

2024年墨玉县技工学校实训能力提升项目

(包一：专业实训设备购置)

项目编号：QXD-MYXCG-2024-004



招 标 文 件

新疆庆信达项目管理有限公司

二〇二四年六月



招标文件（公开招标）

项目名称：2024年墨玉县技工学校实训能力提升项目（包一：专业实训设备购置）

采购单位：墨玉县技工学校

联系人：艾麦尔

电话：0903-6512172

详细地址：墨玉县

招标代理机构：新疆庆信达项目管理有限公司

联系人：郑泽娟

电话：0903-7820626

详细地址：和田市人民街18号玉都国际广场金座703室

目 录

第一部分 采购公告.....	
第二部分 投标人须知.....	
投标人须知前附表.....	
第一章 招 标 书.....	
第二章 评标办法及标准.....	
第三章 采购需求、技术参数、规格.....	
第四章 采购合同范本（仅供参考）.....	
第五章 投标文件内容及格式.....	

特别注意

1. 本项目实行网上投标，采用电子投标文件。若供应商参与投标，自行承担投标一切费用；

2. 各供应商应在开标前应确保成为政采云平台供应商，并完成 CA 数字证书（符合国密标准）申领。因未注册入库、未办理 CA 数字证书等原因造成无法投标或投标失败等后果由供应商自行承担。有意向参与电子开评标供应商，可访问新疆数字证书认证中心官方网站（<https://www.xjca.com.cn/>）或下载“新疆政务通”APP 自行进行申领。如需咨询，请联系新疆 CA 服务热线 0991-2819290；

3. 供应商将政采云电子交易客户端下载、安装完成后，可通过账号密码或 CA 登录客户端进行投标文件的制作。在使用政采云投标客户端时，建议使用 WIN7（64 位）及以上操作系统。客户端请至新疆政府采购网（<http://ccgp-bingtuan.gov.cn/>）下载专区查看，如有问题可拨打政采云客户服务热线 400-881-7190 进行咨询。如因供应商自身原因导致在规定时间内无法正常解密的（如：浏览器故障、未安装相关驱动、网络故障、加密 CA 与解密 CA 不一致等），采购中心/代理机构不予异常处理，视为供应商自动弃标；

4. 供应商在开标时须使用制作加密电子投标文件所使用的 CA 锁及电脑，电脑须提前配置好浏览器（使用谷歌浏览器），并确保开标期间电脑网络环境畅通，以便开标时解锁；

5. 为了保证开评标顺利进行，政采云线上开标功能完全实现，供应商开标所使用的电脑设备须具有视频及语音功能。

第一部分 采购公告

2024年墨玉县技工学校实训能力提升项目公开招标公告

项目概况

2024年墨玉县技工学校实训能力提升项目的潜在投标人应在政采云平台 <https://www.zcygov.cn/> 线上获取招标文件，并于2024年07月15日11:00（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况

项目编号：QXD-MYXCG-2024-004

项目名称：2024年墨玉县技工学校实训能力提升项目

采购方式：公开招标

预算金额：包一：225.72万元；包二：513.42万元；包三：157.30万元；包四：112.25万元；包五：401.00万元；

最高限价（如有）：包一：225.72万元；包二：513.42万元；包三：157.30万元；包四：112.25万元；包五：401.00万元；

资金来源：北京援建资金

采购需求：包一：专业实训设备购置；包二：建筑电气实训教学设备采购；包三：新能源汽车维修实训室教学设备；包四：光伏教学实训室教学设备；包五：师资引进项目；具体内容详见招标文件。

合同履行期限：包1至包4：60日历日；包5：6个月

本项目（否）接受联合体投标

二、供应商的资格要求

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：本项目为非专门面向中小企业（含中型、小型、微型企业）采购项目，将对小型和微型企业产品（含监狱企业、残疾人福利性单位）的价格给予10%的扣除，用扣除后的价格参与评审；

（1）具有有效经年检合格的“三证合一”营业执照；

（2）法定代表人开标应附《法定代表人身份证明书》及身份证复印件，委托代理人开标应附《法定代表人授权委托书》及被委托人身份证复印件；

（3）提供本单位缴纳的近三个月（近三个月是指2024年03月-2024年05月）社保缴纳证明（社保缴费凭证，新成立不足三个月的公司以实际发生的为准）；

（4）投标人需提供2023年度第三方审计机构出具的财务审计报告（2024年新成立公司可不提供）；

（5）提供税务部门出具近三个月（近三个月是指2024年03月-2024年05月）依法缴纳税收的完税证明（需含增值税、印花税等税种；如当月无需缴税需提供税务机关出具的无欠税证明），新成立公司按实际发生提供税务机关出具的无欠税证明；

（6）凡拟参加本次招标项目的投标人，如在“信用中国网（www.creditchina.gov.cn）”被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信名单；“中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）”被列入政府采购严重违法失信行为记录名单；“国家企业信用信息公示系统（<http://www.gsxt.gov.cn>）”列入经营异常名录信息、严重违法失信名单（黑名单）信息（尚在处罚期内的）；“中国裁判文书网（<http://wenshu.court.gov.cn/>）”有行贿受贿犯罪记录的投标企业将拒绝其参与本次政府采购活动；

（7）企业负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同

项下的政府采购活动。否则，皆取消投标资格；

(8) 本项目不接受联合体投标。

3. 本项目的特定资格要求：无

三、获取采购文件

时间：2024年06月24日至2024年07月14日，每天上午00:00至12:00，下午12:00至23:59（北京时间，法定节假日除外）

地点：供应商登陆政采云平台 <https://www.zcygov.cn/> 在线申请获取采购文件

方式：供应商登录政采云平台 <https://www.zcygov.cn/> 在线申请获取采购文件（进入“项目采购”应用，在获取采购文件菜单中选择项目，申请获取采购文件）

售价（元）：0

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

提交投标文件截止时间：2024年07月15日11:00（北京时间）

投标地点：新疆政府采购网政采云平台（www.zcygov.cn）

开标时间：2024年07月15日11:00（北京时间）

开标地点：政采云平台不见面开标大厅（网址：<https://www.zcygov.cn/>）

五、公告期限

自本公告发布之日起5个工作日

六、其他补充事宜

1、投标保证金金额：**包一：20000.00元（大写：贰万元整）；包二：50000.00元（大写：伍万元整）；包三：15000.00元（大写：壹万伍仟元整）；包四：10000.00元（大写：壹万元整）；包五：40000.00元（大写：肆万元整）**；开户名称：墨玉县公共资源交易平台中心，开户银行：墨玉县农村信用合作联社，账号：879010012010178915451【投标保证金缴纳的截止时间为2024年07月15日11点00分（北京时间），缴纳投标保证金时应在付款用途里标明项目名称、用途。投标保证金以进账时间为准，投标人在缴纳投标保证金时，应充分考虑资金在途时间。投标保证金以其进账时间确定其有效性，在规定时间内未进入到指定账户，按否决投标处理。开标前投标单位不需换取保证金收据】；

2、电子保函使用方法：（1）登录新疆维吾尔自治区政府采购网，首页点击“电子保函”直接进入新疆政府采购电子保函申请页，点击【立即申请】；（2）依次完善页面显示的投保人信息（供应商信息），确认您要投保的项目信息，在投标项目选择页面选择您需要投保的项目（可根据项目名称或项目保函进行搜索），选择投保项目后填写被保险人信息及投保内容。服务热线：400-9039583。

3、投标保证金缴纳方式：《关于促进政府采购公平竞争优化营商环境的通知》[财库〔2019〕38号文]。请各投标企业充分考虑当前营商环境情况，选择切实可行的方式缴纳。

4、本项目实行网上投标，采用电子投标文件。若供应商参与投标，自行承担投标一切费用；

5、各供应商应在开标前应确保成为政采云平台供应商，并完成CA数字证书（符合国密标准）申领。因未注册入库、未办理CA数字证书等原因造成无法投标或投标失败等后果由供应商自行承担。有意向参与电子开评标的供应商，可访问新疆数字证书认证中心官方网站（<https://www.xjca.com.cn/>）或下载“新疆政务通”APP自行进行申领。如需咨询，请联系新疆CA服务热线0991-2819290；

6、供应商将政采云电子交易客户端下载、安装完成后，可通过账号密码或CA登录客户端进行投标文件的制作。在使用政采云投标客户端时，建议使用WIN7（64位）及以上操作系统。客户端请至新疆政府采购网（<http://ccgp-bingtuan.gov.cn/>）下载专区查看，如有问题可拨

打政采云客户服务热线 400-881-7190 进行咨询。如因供应商自身原因导致在规定时间内无法正常解密的（如：浏览器故障、未安装相关驱动、网络故障、加密 CA 与解密 CA 不一致等），采购中心/代理机构不予异常处理，视为供应商自动弃标；

7、供应商在开标时须使用制作加密电子投标文件所使用的 CA 锁及电脑，电脑须提前配置好浏览器（使用谷歌浏览器），并确保开标期间电脑网络环境畅通，以便开标时解锁；

8、为了保证开评标顺利进行，政采云线上开标功能完全实现，供应商开标所使用的电脑设备须具有视频及语音功能。

特别提示：

1、采购限额标准以上，200 万元以下的货物和服务采购项目、400 万元以下的工程采购项目，适宜由中小企业提供的，采购人应当专门面向中小企业采购。

2、超过 200 万元的货物和服务采购项目，预留该部分采购项目预算总额的 30%以上专门面向中小企业采购，其中预留给小微企业的比例不低于 60%。

3、超过 400 万元的工程采购项目中适宜由中小企业提供的，预留该部分采购项目预算总额的 40%以上专门面向中小企业采购，其中预留给小微企业的比例不低于 60%。

4、对于未预留份额专门面向中小企业的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，采购人、采购代理机构应当对符合规定的小微企业报价给予 10%~20%（工程项目为 3%~5%）的扣除，用扣除后的价格参加评审。适用招标投标法的政府采购工程建设项目，采用综合评估法但未采用低价优先法计算价格分的，评标时应当在采用原报价进行评分的基础上增加其价格得分的 3%~5%作为其价格分。

5、接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额 30%以上的，采购人、采购代理机构应当对联合体或者大中型企业的报价给予 4%~6%（工程项目为 1%~2%）的扣除，用扣除后的价格参加评审。适用招标投标法的政府采购工程建设项目，采用综合评估法但未采用低价优先法计算价格分的，评标时应当在采用原报价进行评分的基础上增加其价格得分的 1%~2%作为其价格分。

七、对本次招标提出询问，请按以下方式联系

1. 采购人信息

名 称：墨玉县技工学校
地 址：墨玉县
联 系 人：艾麦尔
联系方式：0903-6512172

2. 采购代理机构信息

名 称：新疆庆信达项目管理有限公司
地 址：和田市人民街 18 号玉都国际广场金座 703 室
联系方式：0903-7820626

3. 项目联系方式

项目联系人：郑泽娟
电 话：0903-7820626

4. 同级采购监督部门

名 称：墨玉县财政局
地 址：墨玉县行政服务中心
联 系 人：姚工

联系方式：0903-6565062

第二部分 投标人须知

投标人须知前附表

序号	条款	内容
1	采购人	名称：墨玉县技工学校 联系人：艾麦尔 电话：0903-6512172 地址：墨玉县
2	代理机构	名称：新疆庆信达项目管理有限公司 地址：和田市人民街18号玉都国际广场金座703室 联系人：郑泽娟 电话：0903-7820626
3	项目名称	2024年墨玉县技工学校实训能力提升项目（包一：专业实训设备购置）
4	采购方式	公开招标
5	采购内容	专业实训设备购置。
6	供货期及质保期	供货期：自合同签订之日起60日历日内供货安装完成 质保期：3年
7	采购预算	本项目预算价：225.72万元；此采购预算为最高限价、如超过预算总价或预算单价的报价均为无效报价；投标人的报价明显低于其他投标报价或者明显低于采购预算价，经评标委员会评审认为低于成本价的，视为无效报价，作废标处理。
8	投标保证金	投标保证金的形式：转账、电汇或银行保函（对公转账，从基本账户转入） 投标保证金金额：¥20000.00元（大写：贰万元整） 投标保证金缴纳的开户银行及帐号如下： 开户名称：墨玉县公共资源交易平台中心 开户银行：墨玉县农村信用合作联社 帐号：879010012010178915451 行号：402896300016 联系电话：0903-7863806 备注：1、投标保证金由投标人基本账户汇出，且不得以分公司或个人名义转账。（投标保证金在2024年07月15日11点00分（北京时间）前交纳，超过时间则不予认可。投标保证金以进账时间为准，投标人在缴纳投标保证金时，应充分考虑资金在途时间。投标保证金以其进账时间确定其有效性，在规定时间内未进如到指定账户，否则按废标处理）。为确保投标保证金的及时退还，评标结束后投标企业需提供保证金汇款凭证、开户许可证复印件、收据并注明开户行行号、联系方式（加盖公司鲜红公章）送墨玉县政务服务和公共资源交易中心财务室（联系电话：0903-7863806）。（注：废标项目投标保证金在后续项目再次招标时银行系统不做统计，请投标企业及时办理退款）。 2、电子保函使用方法：（1）登录新疆维吾尔自治区政府采购网，首页点击“电

		<p>子保函”直接进入新疆政府采购电子保函申请页，点击【立即申请】；</p> <p>(2) 依次完善页面显示的投保人信息(供应商信息)，确认您要投保的项目信息，在投标项目选择页面选择您需要投保的项目(可根据项目名称或项目保函进行搜索)，选择投保项目后填写被保险人信息及投保内容。服务热线:400-9039583。</p> <p>3、投标保证金缴纳方式:《关于促进政府采购公平竞争优化营商环境的通知》[财库(2019)38号文]。请各投标企业充分考虑当前营商环境情况，选择切实可行的方式缴纳。</p> <p>退保证金说明: 为了方便各企业投标保证金能在公示期后及时退回，请在开标结束后向墨玉县公共资源交易平台中心提供以下材料:所有复印件上必须加盖公司公章发送至 3681167191@qq.com，联系电话:0903-7863806;</p> <p>(1) 开户许可证复印件或账户基本信息(与缴纳投标保证金账户一致);</p> <p>(2) 该公司缴纳投标保证金回单(加盖公司公章);</p> <p>(3) 该公司所开具的收据;</p> <p>(4) 中标企业应在签订合同后5个工作日内，另行提供;甲方单位关于退付投标保证金证明原件、中标通知书和合同复印件(合同第一部分及质保约定部分)、缴纳履约保证金的收据复印件(不缴纳履约保证金的忽略)。</p>
9	<p>9</p> <p>供应商资格要求</p>	<p>1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定;</p> <p>2. 落实政府采购政策需满足的资格要求: 本项目为非专门面向中小企业(含中型、小型、微型企业)采购项目，将对小型和微型企业产品(含监狱企业、残疾人福利性单位)的价格给予10%的扣除，用扣除后的价格参与评审;</p> <p>(1) 具有有效经年检合格的“三证合一”营业执照;</p> <p>(2) 法定代表人开标应附《法定代表人身份证明书》及身份证复印件，委托代理人开标应附《法定代表人授权委托书》及被委托人身份证复印件;</p> <p>(3) 提供本单位缴纳的近三个月(近三个月是指2024年03月-2024年05月)社保缴纳证明(社保缴费凭证，新成立不足三个月的公司以实际发生的为准);</p> <p>(4) 投标人需提供2023年度第三方审计机构出具的财务审计报告(2024年新成立公司可不提供);</p> <p>(5) 提供税务部门出具近三个月(近三个月是指2024年03月-2024年05月)依法缴纳税收的完税证明(需含增值税、印花税等税种;如当月无需缴税需提供税务机关出具的无欠税证明)，新成立公司按实际发生提供税务机关出具的无欠税证明;</p> <p>(6) 凡拟参加本次招标项目的投标人，如在“信用中国网(www.creditchina.gov.cn)”被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信名单;“中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)”被列入政府采购严重违法失信行为记录名单;“国家企业信用信息公示系统(http://www.gsxt.gov.cn)”列入经营异常名录信息、严重违法失信名单(黑名单)信息(尚在处罚期内的);“中国裁判文书网(http://wenshu.court.gov.cn/)”有行贿受贿犯罪记录的投标企业将拒绝其参与本次政府采购活动;</p> <p>(7) 企业负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，</p>

		不得参加同一合同项下的政府采购活动。否则，皆取消投标资格； (8) 本项目不接受联合体投标。 3. 本项目的特定资格要求：无
10	信用情况	信用记录查询时间及方式： (1) 查询时间：自招标公告发布日期起至开标日期止，超出此时间范围将被视为无效投标。 (2) 查询方式：投标人自行通过“信用中国”、“中国政府采购网”、“国家企业信用信息公示系统”、“中国裁判文书网”查询，并按招标文件要求提供网页查询材料。被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信名单、政府采购严重违法失信行为记录名单、经营异常名录信息、严重违法失信名单（黑名单）信息（尚在处罚期内的）、有行贿受贿犯罪记录的，其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商，其投标文件将被视为无效投标。未提供证明材料的视为不响应招标文件。 (3) 供应商参加政府采购活动时，应当就自己的诚信情况在响应性文件中承诺。 本项目不接受失信企业投标！
11	标前准备	1、本项目实行网上投标，采用电子投标文件。若供应商参与投标，自行承担投标一切费用。 2、各供应商应在开标前应确保成为新疆维吾尔自治区政府采购网正式注册入库供应商，并完成 CA 数字证书申领。因未注册入库、未办理 CA 数字证书等原因造成无法投标或投标失败等后果由供应商自行承担。 3、本项目为电子招投标，投标人需要使用 CA 加密设备，有意向参与新疆区域电子开评标的供应商，请访问新疆数字证书认证中心官方网站 (https://www.xjca.com.cn/) 或下载新疆政务通 APP 自行进行申领。如需咨询，请联系新疆 CA 服务热线 0991-28192904、供应商将政采云电子交易客户端下载、安装完成后，可通过账号密码或 CA 登录客户端进行投标文件制作。在使用政采云投标客户端时，建议使用 WIN7 及以上操作系统。客户端请至新疆政府采购网 (https://www.zcygov.cn/) 下载专区查看，如有问题可拨打政采云客户服务热线 400-881-7190 进行咨询。
12	合同履行期限	60 日历天
13	交货地点	甲方指定地点
14	质量要求	必须达到国家和行业规定标准及招标文件中规定的要求标准，并通过验收。
15	付款方式	与甲方签订合同为准
16	资金来源	北京援建资金
17	投标有效期	90 日历天（从投标截止之日算起）
18	投标人对招标文件提出质疑的时间	提出质疑函的时限：对采购文件提出质疑的，应当在获取采购文件或者采购文件公告期限届满之日起 7 个工作日内提出。 接收质疑函的方式：将 PDF 格式电子版质疑文件加盖公章扫描发送至 3521573009@qq.com 邮箱。 接受质疑的单位：新疆庆信达项目管理有限公司 联系电话：0903-7820626 地址：和田市人民街 18 号玉都国际广场金座 703 室

		注： 供应商认为采购文件、采购过程、中标或者成交结果使自己的权益受到损害的，可以根据中华人民共和国财政部令第94号中第十条，以书面形式向采购人、采购代理机构一次性针对同一采购程序环节提出质疑。
19	招标文件发放	供应商登陆政采云平台 https://www.zcygov.cn/ 在线申请获取采购文件（进入“项目采购”应用，在获取采购文件菜单中选择项目，申请获取采购文件）
20	构成招标文件的其他文件	招标文件的澄清、修改书及有关补充通知为招标文件的有效组成部分。
21	投标截止时间	2024年07月15日11:00（北京时间）
22	递交投标文件的地点及方式	新疆政府采购网政采云平台（ www.zcygov.cn ）；投标人应于2024年07月15日11:00时整之前将电子投标文件上传到“政采云”平台。应按照本项目招标文件和政采云平台的要求编制、加密传输投标文件。供应商在使用系统进行投标的过程中遇到涉及平台使用的任何问题，可致电政采云平台技术支持热线咨询，联系方式：400-881-7190。
23	投标文件解密时间	开标时间后30分钟内（2024年07月15日上午11:00-11:30前）供应商可以登录“政采云”平台，用“项目采购-开标评标”功能进行解密投标文件。若供应商在规定时间内（2024年07月15日上午11:30前）未按时解密的，视为投标文件撤回。
24	评标委员会的组成	评标委员会的构成： <u>7</u> 人或 <u>7</u> 人以上单数组成（其中采购人代表 <u>2</u> 人，评审专家 <u>5</u> 人） 评标专家确定方式：由招标代理机构在开标前 <u>48</u> 小时在政采云专家库中随机抽取此次评标专家。
25	报价	包含所有技术支持，运输、人工、相关辅材、税金、人员培训及相关售后服务等费用。
26	招标代理费	本次招标代理服务费用由中标企业支付，按照《新疆维吾尔自治区招标代理服务收费指导意见》（新建招协[2024]）4号取费标准计取：（100万以下按1.58%计取、100-500万按1.16%计取、500-1000万按0.93%计取、1000-5000万按0.61%计取，按差额定率累进法计算）； 中标企业在领取中标通知书时一次性足额支付！
27	本项目评标办法	综合评分法
28	不予退还保证金的情形	有下列情形之一的，保证金不予退还： （1）供应商在提交投标文件截止时间后撤回投标文件的； （2）供应商在投标文件中提供虚假材料的； （3）除因不可抗力或招标文件认可的情形以外，成交供应商不与采购人签订合同的； （4）供应商与采购人、其他供应商或者采购代理机构恶意串通的； （5）招标文件规定的其他情形。
29	履约保证金	1、履约保证金：交纳金额：3%签约合同价。（以双方签订合同为准）向招标人交纳，中标人未按招标文件约定履约或中标人不履行与招标人订立的合同的，履约保证金不予退还，给招标人造成的损失超过履约保证金数额的，还应当对超过部分予以赔偿；没有提交履约保证金的，应当对招标人的损失承担赔偿责任并被列入本单位黑名单，叁年内不得参

		<p>加本单位所有政府采购招投标活动。</p> <p>2、履约保证金可采用金融系统电子保函。</p>
30	政府采购政策支持	<p>根据（1）财政部、工业和信息化部《关于印发《政府采购促进中小企业发展管理办法》的通知》（财库[2020]46号文）《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库[2022]19号文）；</p> <p>（2）财政部、民政部、中国残疾人联合会《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库[2017]141号）；</p> <p>（3）财政部、司法部《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库[2014]68号文）等有关法律法规执行；</p> <p>价格扣除幅度：本项目不专门面向中小企业采购，按有关规定给予小微企业价格10%的扣除，用扣除完的价格参加评审；</p> <p>（本项目所属行业：工业）</p>
31	关于小微企业报价扣除比例说明	<p>（1）本标项不专门面向中小企业采购。</p> <p>（2）在政府采购活动中，监狱企业视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等政府采购促进中小企业发展的政府采购政策。向监狱企业采购的金额，计入面向中小企业采购的统计数据。</p> <p>（3）在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。向残疾人福利性单位采购的金额，计入面向中小企业采购的统计数据。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。</p>
32	补充说明	<p>（1）所有投标人的报价高于采购预算额度视为无效报价（即作否决投标处理）。</p> <p>（2）所有投标人的报价明显低于其他投标报价或者在设有标底时明显低于标底，使得其投标报价可能低于其个别成本的，应当要求该投标人作出书面说明并提供相应证明材料。投标人不能合理或者不能提供相应证明材料的。</p> <p>（3）更正补充公告请自行登录新疆政府采购网查看下载。</p> <p>（4）投标供应商制作投标文件的CA锁必须和开标解密的CA锁为同一把锁，在解密过程中因为CA锁不同而导致解密失败的，由投标供应商自行承担。</p> <p>（5）招标文件中部分加粗、加下划线、废标、无效标、投标被拒绝字样的条款，为招标的实质性要求和条件，着重提醒各投标人注意，并认真查看招标文件中的每一个条款及要求，因误读招标文件而造成的后果，招标人概不负责。</p> <p>（6）投标文件中如有弄虚作假的内容，其投标文件作废（如假证书、假业绩、隐瞒不良行为记录、夸大荣誉、使用非本单位在职员工的相关证明材料及不符合招标文件规定的条款等）。在签订合同之前，招标人如发现投标人的投标文件有弄虚作假内容，招标人可拒绝与其签订合同。并将其列入政府采购黑名单库。</p> <p>（7）投标人应保证在本项目使用的任何产品和服务（包括部分使用）时，不会产生因第三方提出侵犯其专利权、商标权、著作权或其它知识产权而引起的法律和经济纠纷，如因专利权、商标权、著作权或其它知识产权而引起法律和经济纠纷，由投标人承担所有相关责任的同时不得耽误本项目实施。</p>

备注：如招标文件中前后不一致时，请以投标人须知前附表为准。

第一章 招 标 书

一、总 则

1、适用范围

1.1 本招标文件仅适用于本次招标采购中所叙述项目的货物及服务采购。

2、投标人资格要求：

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：本项目为非专门面向中小企业（含中型、小型、微型企业）采购项目，将对小型和微型企业产品（含监狱企业、残疾人福利性单位）的价格给予 10%的扣除，用扣除后的价格参与评审；

（1）具有有效经年检合格的“三证合一”营业执照；

（2）法定代表人开标应附《法定代表人身份证明书》及身份证复印件，委托代理人开标应附《法定代表人授权委托书》及被委托人身份证复印件；

（3）提供本单位缴纳的近三个月（近三个月是指 2024 年 03 月-2024 年 05 月）社保缴纳证明（社保缴费凭证，新成立不足三个月的公司以实际发生的为准）；

（4）投标人需提供 2023 年度第三方审计机构出具的财务审计报告（2024 年新成立公司可不提供）；

（5）提供税务部门出具近三个月（近三个月是指 2024 年 03 月-2024 年 05 月）依法缴纳税收的完税证明（需含增值税、印花税等税种；如当月无需缴税需提供税务机关出具的无欠税证明），新成立公司按实际发生提供税务机关出具的无欠税证明；

（6）凡拟参加本次招标项目的投标人，如在“信用中国网（www.creditchina.gov.cn）”被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信名单；“中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）”被列入政府采购严重违法失信行为记录名单；“国家企业信用信息公示系统（<http://www.gsxt.gov.cn>）”列入经营异常名录信息、严重违法失信名单（黑名单）信息（尚在处罚期内的）；“中国裁判文书网（<http://wenshu.court.gov.cn/>）”有行贿受贿犯罪记录的投标企业将拒绝其参与本次政府采购活动；

（7）企业负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。否则，皆取消投标资格；

（8）本项目不接受联合体投标。

3. 本项目的特定资格要求：无

3、定义

3.1 “采购人”为 墨玉县技工学校

3.2 “合格投标人”系指报名合格、购买了招标文件、提交了投标文件的投标人，中标后即中标人，签订合同后即为卖方。

3.3 “招标机构”为 新疆庆信达项目管理有限公司

3.4 “货物”系指卖方按合同要求，须向买方提供的一切产品及其它技术资料 and 材料。

3.5 “服务”系指合同规定卖方须承担的技术协助、本地化开发、安装、调试和交付使用后免费维护期内应履行的义务及质量保证服务等其他类似的义务。

3.6 “卖方”系指提供合同货物和服务的法人。

3.7 “买方”系指购买货物的单位。

4、投标费用

4.1 无论投标结果如何，投标人须自行承担所有与参加投标有关的全部费用。

二、招标文件

5、招标文件

5.1 招标文件用以阐明所招标的内容，招标投标程序及合同条款，包括：

5.1.1 招标公告

5.1.2 投标人须知前附表

5.1.3 招标书

5.1.4 总则

5.1.5 采购需求、技术参数、规格

5.1.6 合同条款

5.1.7 投标文件格式

5.2 供应商应认真阅读招标文件中所有的事项、格式、条款和规范等要求，从而对招标文件作出实质性响应。如果没有按照招标文件要求提交全部招标响应文件或资料，没有对招标文件作出实质性响应，其风险应由供应商自行承担。

5.3 招标文件以中文编写。

6、招标文件的澄清

6.1 供应商对招标文件有疑问的，可以向招标代理机构提出询问，招标代理机构将及时做出答复；

6.2 供应商对招标文件有质疑，须在招标响应文件递交截止时间 10 日以前，以书面形式向招标机构提出质疑；招标机构在收到书面质疑后尽快做出答复，并以书面形式通知质疑供应商。

7、招标文件的修改

7.1 对招标文件进行必要的修改，招标代理机构将在投标截止时间 15 日前以书面形式通知所有购买招标文件的供应商。该修改的内容为招标文件的组成部分。

7.2 供应商在规定的时间内未对招标文件提出澄清要求的，招标代理机构将视其为同意。

7.3 在投标截止时间前，招标机构可视具体情况延长招标截止时间，并将变更时间书面通知所有购买招标文件的供应商。

三、投标文件的编写

8. 要求

8.1 供应商应仔细阅读招标文件的所有内容，按招标文件的要求提供招标响应文件，并保证所提供的全部资料的真实性，以使其招标响应对招标文件作出实质性响应，否则，其招标可能被拒绝。

9. 招标语言

9.1 投标人的投标文件以及投标人与招标机构就有关招标活动的所有来往函电均应使用中文。如果投标文件或与投标有关的其它文件、信件及来往函电以其他语言书写，投标人应将其译成中文。

9.2 投标文件中使用的计量单位除招标文件中有特殊规定外，一律使用法定计量单位。

10、投标文件的格式

10.1 投标人应按招标文件提供的格式及投标报价说明完整地填写所提供的产品、服务、数量及价格。

10.2 如投标人认为需要对招标文件的有关内容做详细的阐述而招标文件中提供的投标文件格式又不能满足，投标人可以在投标文件相关格式后另行添加表格或文字，对招标文件的有关内容做详细的阐述。但阐述的内容不能偏离招标文件的实质性内容，且应完整、表达清晰、准确。如果阐述的内容偏离了招标文件的实质性内容，投标文件按废标处理。

11、投标文件由以下部分构成

本项目所涉投标文件格式请详见第五章，未给出的格式请自拟。

投标文件由经济报价部分、商务部分、技术部分及其他部分组成。

注：电子投标文件按政采云平台供应商电子招投标操作指南。建议根据招标文件合格供应商的资格要求、投标文件的编制及资格评审、响应性评审等内容一一关联投标文件按统一格式、顺序编写。

12、投标报价

12.1 报价方应在招标报价表上标明单价和总价。单价和总价要相符。价格不一致时，根据《中华人民共和国财政部令第87号—政府采购货物和服务招标投标管理办法》第五十九条投标文件报价出现前后不一致的，除招标文件另有规定外，按照下列规定修正：

（一）投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准；

（二）大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

（三）单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价；

（四）总价金额与单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

12.2 供应商应在投标报价表中注明其提供的所有货物及其相关工作范围内所在费用的总价，不接受有任何选择性招标报价。

12.3 报价时应对下列几点特别注明：

12.3.1 招标文件中特别要求的备品备件、易损件和专用工具的费用；

12.3.2 招标文件中特别要求的货物的采购、供应、运输、保险费、税费和相关售后服务等费用及其它附带服务的全部费用；

12.3.3 国内供货人提供在中华人民共和国制造的，或已在中华人民共和国境内的国外产地的已经进口的货物的国内投标，其货物的交货价，包括制造、组装该货物所使用的零部件及原材料已付的全部关税、销售税和其他税（其关税和其他税不分别填写，计入货价内即可）。

12.4 算术性修正。算术性修正是指对招标响应文件的报价明细进行校核，并对其算术上和运算上的差错给予修正。修正的原则如下：

12.4.1 当以数字表示的金额与文字表示的金额有差异时，以文字表示的金额为准；

12.4.2 当单价与数量相乘不等于合价时，以单价计算为准。如果单价有明显的小数点位置差错，应以标出的合价为准，同时对单价予以修正；

12.4.3 当各明细部分的价格累计不等于合价时，应以各明细的累计计数为准，修正合价。

12.4.4 按以上原则对算术性差错修正，应取得供应商的同意，并确认修正后最终招标报价。如果供应商拒绝确认，则其招标响应文件将不予以评审并按废标处理，没收其投标担保。

13、投标人应逐条详细阅读招标文件有关要求，表明所提供的货物或服务是否对招标文件做出实质性响应。

14、投标有效期

14.1 投标有效期从实际开标之日起 90 日历天内有效。有效期不足的投标文件将被拒绝。

14.2 如遇特殊情况，在原投标有效期届满之前，招标人可与投标人协商延长投标有效期，并经投标人确认。

14.3 投标人可拒绝接受延期要求而不会导致投标保证金被没收。同意延长有效期的投标人需要相应延长投标保证金的有效期，但不能修改投标文件。

14.4 中标人的投标文件自开标之日起至合同履行完毕止均应保持有效。

15、投标文件的签署、递交、准备和解密时间要求

15.1 投标人应按本招标文件规定的格式和顺序编制、装订投标文件并标注页码，投标文件内容不完整、编排混乱导致投标文件被误读、漏读或者查找不到相关内容的，是投标人的责任。

15.2 投标人应于 2024 年 07 月 15 日 11:00 时整之前将电子投标文件上传到“政采云”平台。应按照本项目招标文件和政采云平台的要求编制、加密传输投标文件。供应商在使用系统进行投标的过程中遇到涉及平台使用的任何问题，可致电政采云平台技术支持热线咨询，联系方式：400-881-7190。

15.3 投标文件须由投标人在规定位置盖章并由法定代表人或法定代表人的授权委托人签署，投标人应写全称。

15.4 投标文件不得涂改，若有修改错漏处，须加盖单位公章或者法定代表人或授权委托人签字或盖章。投标文件因字迹潦草或表达不清所引起的后果由投标人负责。

15.5、本项目实行网上投标，采用电子投标文件。若供应商参与投标，自行承担投标一切费用。

15.6、各供应商应在开标前应确保成为新疆维吾尔自治区政府采购网正式注册入库供应商，并完成 CA 数字证书申领。因未注册入库、未办理 CA 数字证书等原因造成无法投标或投标失败等后果由供应商自行承担。

15.7、本项目为电子招投标，投标人需要使用 CA 加密设备，有意向参与新疆区域电子开评标供应商，请访问新疆数字证书认证中心官方网站 (<https://www.xjca.com.cn/>) 或下载；“新疆政务通”APP 自行进行申领。如需咨询，请联系新疆 CA 服务热线 0991-2819290。

15.8、供应商将政采云电子交易客户端下载、安装完成后，可通过账号密码或 CA 登录客户端进行投标文件制作。在使用政采云投标客户端时，建议使用 WIN7 及以上操作系统。客户端请至新疆政府采购网（<http://www.ccgp-xinjiang.gov.cn/>）下载专区查看，如有问题可拨打政采云客户服务热线 400-881-7190 进行咨询。

15.9 开标时间后 30 分钟内（2024 年 07 月 15 日上午 11:00-11:30 前）供应商可以登录“政采云”平台，用“项目采购-开标评标”功能进行解密投标文件。若供应商在规定时间内（2024 年 07 月 15 日上午 11:30 前）未按时解密的，视为投标文件撤回。

16、投标保证金

16.1 投标保证金数额 详见投标人须知前附表第 8 条。

16.2 投标保证金用于应对本次招标因投标人违规、违约而产生的风险。

16.3 投标人必须于投标截止时间之前（详见投标人须知前附表第 21 条规定）按将投标保证金交纳至规定的帐号，对未按要求提交投标保证金的投标书，招标机构将视为不响应投标予以拒绝。

16.4 2、投标保证金缴纳方式：保证金或电子保函，《关于促进政府采购公平竞争优化营商环境的通知》[财库〔2019〕38 号文]。请各投标企业充分考虑当前营商环境情况，选择切实可行的方式缴纳。

16.5 在招标方规定的投标有效期满之前，招标方将以书面形式 发出《中标通知书》，《中标通知书》一经发出即发生法律效力。

16.6 发生以下情况投标保证金可能被没收：

16.6.1 投标人在投标有效期内撤回投标的；

16.6.2 中标人未能做到：中标后，无正当理由放弃中标资格。

16.6.3 投标人在投标过程中有违反有关法律法规行为的。

四、投标文件的递交

17.1. 投标文件的准备和解密

17.1、本项目实行网上投标，采用电子投标文件。若供应商参与投标，自行承担投标一切费用。

17.2、各供应商应在开标前应确保成为新疆维吾尔自治区政府采购网正式注册入库供应商，并完成CA数字证书申领。因未注册入库、未办理CA数字证书等原因造成无法投标或投标失败等后果由供应商自行承担。

17.3、本项目为电子招投标，投标人需要使用CA加密设备，有意向参与新疆区域电子开评标供应商，请访问新疆数字证书认证中心官方网站（<https://www.xjca.com.cn/>）或下载；“新疆政务通”APP自行进行申领。如需咨询，请联系新疆CA服务热线0991-2819290。

17.4、供应商将政采云电子交易客户端下载、安装完成后，可通过账号密码或CA登录客户端进行投标文件制作。在使用政采云投标客户端时，建议使用WIN7及以上操作系统。客户端请至新疆政府采购网（<http://www.ccgp-xinjiang.gov.cn/>）下载专区查看，如有问题可拨打政采云客户服务热线400-881-7190进行咨询。

17.1.5 开标时间后 30 分钟内（2024 年 07 月 15 日上午 11:00-11:30 前）供应商可以登录“政采云”平台，用“项目采购-开标评标”功能进行解密投标文件。若供应商在规定时间内（2024 年 07 月 15 日上午 11:30 前）未按时解密的，视为投标文件撤回。

17.1.6 因系统（非投标供应商行为）的原因，造成投标供应商未能在规定的解密时限内解密的，请及时与招标代理机构或与新疆政府采购网投标客户端进行联系。

17.1.7 投标文件未按规定上传的，视为其自动放弃投标。

17.2. 投标文件的修改与撤回

17.2.1 投标人在投标截止时间前，可以对所递交的投标文件进行补充、修改或者撤回，并书面通知采购人或者采购代理机构。补充、修改的内容应当按照招标文件要求签署、盖章后，作为投标文件的组成部分。

17.2.2 投标人在投标截止期后不得修改、撤回投标文件。投标人在投标截止期后修改投标文件的，其投标无效。

17.2.3 若供应商在规定的时间内（“投标人须知前附表”中的规定）未能解密的，也将被视为供应商对其投标文件的撤回。

五、开 标

18. 开标

18.1. 开标

18.1.1 本次采用不见面方式网上开标。

18.1.2 开标由招标代理机构主持，招标人、投标人和有关方面代表参加。

18.1.3 开标时，由采购代理机构工作人员当众在不见面开标大厅解密，宣布投标人名称、投标价格和招标文件规定的需要宣布的其他内容。投标人不足3家的，不得开标。

18.1.4 开标时，投标报价以系统显示投标报价为准。

18.1.5 投标人代表对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，应当场提出询问或者回避申请。采购人、采购代理机构对投标人代表提出的询问或者回避申请应当及时处理。

18.1.6 投标人代表在开标过程中未提出异议的，视为认可本次开标及开标过程的全部事宜。

六、评标、定标

19、评标

19.1 评标委员会

19.1.1 评标委员会或评标小组(以下简称评标委员会)的评标工作由招标单位负责组织，具体评标事务由评标委员会负责，并独立履行其法规规定的职责。

19.1.2 评标委员会由招标人和专家库中熟悉相关技术的专家组成，成员人数为7人以上(含7人)的单数，其中熟悉相关技术方面的专家不得少于成员总数的三分之二。评标委员会设负责人的，评标委员会负责人由评标委员会推举产生或者由招标人确定。评标委员会负责人与评标委员会的其他成员有同等的表决权。开标前随机抽取确定，并在招标结果确定前保密。

19.1.3 评标委员会或评标小组负责具体的评标事务，并独立履行以下职责：

19.1.3.1 审查投标文件是否符合招标文件的要求，并作出评价；

19.1.3.2 可以要求投标供应商对投标文件有关事项作出解释或澄清；

19.1.3.3 推荐中标候选供应商名单，或者受招标人委托按照事先确定的最低价的评标办法直接确定中标人；

19.1.3.4 向招标单位或者有关部门报告非法干预评标工作的行为。

19.1.4 评标委员会成员应当履行下列义务：

19.1.4.1 遵纪守法，客观、公正、廉洁地履行职责；

19.1.4.2 按照招标文件规定的评标办法和评标标准进行评标，对评审意见承担个人责任；

19.1.4.3 对评标过程和结果，以及投标人的商业秘密保密；

19.1.4.4 参与评标报告的起草；

19.1.4.5 配合财政部门的投诉处理工作；

19.1.4 .6 配合招标单位答复投标供应商提出的质疑。

19.2 按国家计委等七部委颁发的《评标委员会和评标方法暂行规定》，结合本项目特点，本项目采用综合评分法，综合评分因素的主要因素为价格、技术、财务状况、信誉、业绩、服务以及对招标文件的响应程度等。每一投标人的最终得分为所有评委评分的算数平均值。（总分 100 分：其中商务部分和技术部分占 70 分，投标报价占 30 分），最终合计得分最高的投标人作为第一中标候选人，以此类推确定第二、第三中标候选人。

19.3 评标的依据为招标文件和投标文件。

19.4 评标过程的保密性。开标后，直到授予投标人合同为止，凡是属于审查、澄清、评价和比较的有关资料以及授标建议等均不得向投标人或其他无关的人员透露。

19.5 投标人在评标过程中所进行的试图影响评标结果、有悖于招标规则的活动，可能导致取消其中标资格。

19.6 与招标文件有重大偏离的投标文件将被拒绝。且此重大偏离在开标后不许修改。

评标委员会应当审查每一投标文件是否对招标文件提出的所有实质性要求和条件作出响应。未能在实质上响应招标的投标，将作废标处理。

20、投标人资格审查和投标文件符合性审查

20.1 投标人资格审查指依据法律、法规和招标文件的规定，对投标文件中的资格、资信证明等进行审查，以确定投标人是否具备投标资格；投标文件符合性审查指依据招标文件的规定，从投标文件的有效性、完整性和对招标文件的响应程度进行审查，以确定是否对招标文件的实质性要求作出响应。

20.2 投标人未通过资格审查的不得进入投标文件符合性审查；投标人未通过符合性审查的，不得进入投标文件的综合比较与评价。

20.3 如本项目使用最低评标价法，提供相同品牌相同规格类型产品的不同投标人以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件中评标办法规定的方式确定一个参加评标的投标人；未规定的采取随机抽取方式确定，其他投标无效。

20.4 如本项目使用综合评分法，提供相同品牌相同规格类型产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌同规格类型投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件中评标办法规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格；未规定的采取随机抽取方式确定，其他同

品牌投标人不作为中标候选人。

20.5 如一个分包内包含多种产品的，采购人或采购代理机构将在投标人须知前附表中载明核心产品，多家投标人提供的所有核心产品品牌均相同的，按相关条规定处理。

20.6 投标人所投产品如被列入财政部与国家主管部门颁发的节能产品目录或环境标志产品目录，应提供相关证明，在评标时予以优先采购，具体优先采购办法见第五章评标方法和标准。如采购人所采购产品为政府强制采购的节能产品，投标人所投产品的品牌及型号必须为清单中有效期内产品并提供证明文件，否则其投标将作为**无效投标**被拒绝。

20.7 投标人不良信用记录以采购人或采购代理机构查询结果为准。

20.8 **资格审查及符合性审查标准详见第二章评标办法及标准。**

21、投标文件的澄清

21.1 评标委员会在评标过程中有权随时请投标人就投标文件中含混之处加以澄清或答疑。

21.2 投标人对要求澄清的问题应以书面形式明确答复，并应有法人授权代表的签署。

21.3 投标人的澄清文件是投标文件的组成部分，并取代投标文件中被澄清的部分。

21.4 投标文件的澄清不得改变投标的实质内容。

21.5 如果投标人在投标文件中未对招标文件中的条款或参数要求提出偏离意见或澄清将视同投标人同意招标文件的全部或部分要求。

22、定标

22.1 评标委员会有权选择和拒绝投标人中标，且无需向投标人进行任何有关评标的解释工作。在确定中标人之前，供应商试图在投标文件审查、澄清、比较和评标时对评标委员会、采购人和采购代理机构施加任何影响都可能导致其投标无效。

22.2 招标人根据评标委员会的评标报告，应以排名第一的中标候选人为中标人。排名第一的中标候选人放弃中标或因不可抗力提出不能履行合同，或者招标文件规定应当提交履约保证金而在规定的期限内未能提交的，招标人可以确定排名第二的中标候选人为中标人。排名第二的中标候选人因前款规定的同样原因不能签订合同的，招标人可以确定排名第三的中标候选人为中标人。

23、中标的标准

23.1 资格审查文件完整无缺；

23.2 已交纳投标保证金；

23.3 报价合理，承诺条件优惠；

23.4 投标文件与招标文件无重大偏离；

23.5 有较强的技术力量，能提供完善的技术服务；

23.6 其他；

23.7 在合同签订之前，招标人和招标代理人有权对中标单位的履约能力进行最后审查，审查方式包括询问、调查和实地考察，如发现中标单位提供的投标文件中有虚假或对招标书所要求说明的情况故意隐瞒或虚报，则有权取消其中标资格，其投标保证金不予退回，并在有效期内另行评定中标者。

24、中标通知

24.1 评标结束后，招标人将当众宣布评标结果，并在“新疆政府采购网”（网址：<http://www.ccgp-xinjiang.gov.cn/>）上予以公告。公告有效期1个工作日；

24.2 招标代理机构根据定标结果，在投标有效期届满前，以书面形式向中标单位发出中标通知书。

24.3 招标代理机构将定标结果及时通知未中标单位并退还投标保证金。无需解释落标原因。

24.1 招标人有权在定标之前拒绝任何有不正当行为或扰乱正常招标工作的投标人，由此对投标人造成的损失不负任何责任，同时对此无需做任何解释。

25、付款方式：与甲方签订合同为准。

七、签订合同

26、签订合同

26.1 中标人依据《中标通知书》与采购人签订采购合同，签订时间为《中标通知书》发出之日起7个工作日内。

26.2 中标合同不得转让。合同分包需在投标文件中予以说明，并需经招标人同意。否则，招标人有权取消中标人的中标资格。

26.3 招标人如遇中标人违约，可从候选中标人中重新选定中标人，并签定经济合同。

26.4 合同的制订由招标人、中标人、招标代理机构三方参加，为确保合同双方的利益均等，由招标代理机构在合同制订过程中进行协调。

26.5 合同需经招标人、中标人双方签字盖章后即生效。招标人、中标人亦可自愿申请公证。

27、合同的组成

27.1 下列文件均为合同不可分割部分：

- 27.1.1 专用合同；
- 27.1.2 合同条款；
- 27.1.3 中标通知书；
- 27.1.4 乙方中标的投标文件；
- 27.1.5 招标文件；
- 27.1.6 评标答疑记录。

28、履约保证金

28.1 《中华人民共和国政府采购法实施条例》第四十八条：履约保证金的数额不得超过政府采购合同金额的10%。中标人与招标人签订合同前提交履约保证金，如中标人未按招标文件规定的工期供货、安装和调试完毕，则扣除履约保证金。

28.2 履约保证金（无息）将在乙方履行完成合同所有义务后凭乙方的收款收据在五天内退返乙方。

八、法律责任

29. 法律责任

29.1 投标人有下列情形之一的，处以政府采购项目采购金额千分之五以上千分之十以下的罚款，列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动，并予以公告，有违法所得的，并处没收违法所得，情节严重的，由工商行政管理机关吊销营业执照；构成犯罪的，依法追究刑事责任：

- （一）提供虚假材料谋取中标的；
- （二）采取不正当手段诋毁、排挤其他投标人的；
- （三）与招标人、采购人、其他投标人恶意串通的；
- （四）向招标人、采购人行贿或者提供其他不正当利益的；
- （五）在招标过程中与招标人、采购人进行协商谈判、不按照招标文件、投标文件订立合同，或者与采购人另行订立背离合同实质性内容的协议的；
- （六）拒绝有关部门监督检查或者提供虚假情况的。

投标人有前款第（一）至（五）项情形之一的，中标无效。

29.2 中标人有下列情形之一的，招标人不予退还其交纳的投标保证金；情节严重的，

由财政部门将其列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动，并予以通报：

（一）中标后无正当理由不与采购人签订合同的；

（二）将中标项目转让给他人，或者在投标文件中未说明，且未经招标人同意，将中标项目分包给他人的；

（三）拒绝履行合同义务的。

九、特别提示

30、投标人应认真研读招标文件，充分考虑招标文件中的技术要求和合同条款后编制投标文件。

31、如招标文件中未提供的各类表格样式，投标人可另行设计表格样式，但力求内容完整，表达清晰、准确。

32、本项目实行网上投标，采用电子投标文件。若供应商参与投标，自行承担投标一切费用。

33、各供应商应在开标前应确保成为新疆维吾尔自治区政府采购网正式注册入库供应商，并完成CA数字证书申领。因未注册入库、未办理CA数字证书等原因造成无法投标或投标失败等后果由供应商自行承担。

34、本项目为电子招投标，投标人需要使用CA加密设备，有意向参与新疆区域电子开评标供应商，请访问新疆数字证书认证中心官方网站（<https://www.xjca.com.cn/>）或下载；“新疆政务通”APP自行进行申领。如需咨询，请联系新疆CA服务热线0991-2819290。

35、供应商将政采云电子交易客户端下载、安装完成后，可通过账号密码或CA登录客户端进行投标文件制作。在使用政采云投标客户端时，建议使用WIN7及以上操作系统。客户端请至新疆政府采购网（<http://www.ccgp-xinjiang.gov.cn/>）下载专区查看，如有问题可拨打政采云客户服务热线400-881-7190进行咨询。

36、本招标文件是根据《中华人民共和国招标投标法》规定编制的，解释权属新疆庆信达项目管理有限公司。

十、招标失败条件

34. 出现影响采购公正的违法、违规行为的；

35. 因重大变故，采购任务取消的；

36. 招标响应文件截止时间后，实际参与的供应商不足法定家数的；

37. 最终报价均超过采购预算的；

38. 对招标文件作出实质性响应的供应商不足法定家数的；

十一、质疑及答复

39、质疑的提出

39.1 本采购文件中所称质疑及答复，是指参加本次采购活动的供应商对政府采购活动中的采购文件、采购过程和中标结果向采购方提出质疑，采购方答复质疑的行为。

39.2 供应商认为采购文件、采购过程和中标结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起 7 个工作日内，以书面形式向采购方提出质疑。

39.2.1 供应商应知其权益受到损害之日，是指：

（一）对可以质疑的采购文件提出质疑的，为收到采购文件之日或者采购文件公告期限届满之日；

（二）对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日；

（三）对中标结果提出质疑的，为中标结果公告期限届满之日。

39.3 对可以质疑的采购文件提出质疑的，质疑人为参与本项目的报价方或潜在报价方。可质疑的文件为采购公告以及采购文件（包括属于其组成部分的澄清、修改、补充文件和评审标准、合同文本等）。

39.4 对采购过程和中标结果提出质疑的，质疑人为直接参与本项目的报价方。采购过程，即从采购项目信息公告发布起到中标结果公告止，包括采购文件的发出、提交投标文件、投标文件开启、评审等各个采购程序环节。

39.5 提出质疑应当符合下列条件：

（一）质疑主体应当符合有关规定；

（二）在质疑法定期限内提出；

（三）属于可以提出质疑的政府采购事项受理范围和本项目采购人的管辖权范围；

（四）政府采购法律、法规、规章规定的其他条件。

39.6 提出质疑应当具有明确的请求和提供必要的证明材料。明确的请求，即质疑人在质疑函中提出的，要求采购方对其予以支持的主张。必要的证明材料，即能够证明质疑人的质疑请求成立的必要材料，包括相关证据、依据和其他有关材料。

39.7 质疑人所提供的证明材料应当具有真实性、合法性以及与质疑事项的关联性和证明

力，否则不能作为认定该质疑事项成立的依据。

39.8 质疑人提出质疑时应当提交质疑函。质疑函包括下列内容：

- (一) 提出质疑的质疑人的名称、地址、邮编、联系人及联系电话等；
- (二) 质疑项目的名称、编号；
- (三) 质疑事项；
- (四) 事实依据和证明材料；
- (五) 法律依据；
- (六) 提出质疑的日期。

39.9 质疑函采用实名制。质疑人为自然人的应当由本人签字，并附有效身份证明文件；质疑人为法人或者非法人组织的应当由法定代表人或者负责人签字并加盖公章，并附有效身份证明文件。

39.10 质疑人可以委托代理人进行质疑。代理人应当提交授权委托书。授权委托书应当载明委托代理的具体权限、期限和相关事项。

40、质疑的审查和受理

40.1 采购方在收到质疑函后应当及时审查是否符合质疑受理条件，对符合质疑受理条件的，及时予以受理。

40.2 对不符合质疑受理条件的，分别按照下列不同情形予以处理：

- (一) 质疑函内容不符合规定的，告知质疑人进行修改并重新提出质疑。修改后质疑事项仍不具体、不明确或者最终递交质疑函的时间超过质疑法定期限的，不予受理；
- (二) 质疑主体不符合有关规定的，告知质疑人不予受理；
- (三) 超过质疑法定期限提出质疑的，告知质疑人不予受理；
- (四) 对不属于可以提出质疑的政府采购事项提出质疑的，告知质疑人不予受理；
- (五) 质疑不属于本项目采购方管辖的，告知质疑人向有管辖权的采购人提出质疑；
- (六) 质疑不符合其他条件的，告知质疑人不予受理。

41、质疑的处理和答复

41.1 按照《政府采购质疑和投诉办法（财政部 94 号令）》处理及答复质疑。

41.2 采购方受理质疑后，将及时把质疑函发送给被质疑人，并要求其在一定限期人提交书面答复，同时提供有关证据、依据和相关材料。

41.3 对于质疑事项中涉及的问题较多、情况比较复杂的，为了全面查清事实、取得充分的证据，采购方认为有必要时，可以进行调查取证或者组织质证。

41.4 对评审过程、中标结果提出质疑的，采购方可以组织原评审委员会协助答复质疑。

41.5 质疑处理过程中，质疑人书面申请撤回质疑的，将终止质疑处理程序。

41.6 质疑人拒绝配合采购方依法对质疑进行调查处理的，采购方将按质疑人自动撤回质疑处理；被质疑人拒绝配合采购方依法对质疑进行调查处理的，采购方将视同其认可质疑事项。

41.7 采购方将在正式受理质疑后 7 个工作日内作出答复，但处理质疑需要进行调查取证、组织专家评审、质疑人及被质疑人提交或补正材料等所需时间，不计算在质疑处理期限内。

41.8 采购方经调查、论证、核实，认定质疑不能成立的，继续开展采购活动；认定质疑成立的，按照以下情况处理：

（一）对采购文件提出的质疑未对中标结果构成影响的，继续开展采购活动；对中标结果构成影响但依法通过澄清或者修改可以继续开展采购活动的，澄清或者修改采购文件后继续开展采购活动，否则应当修改采购文件后重新开展采购活动。

（二）对采购过程、中标结果提出的质疑未对中标结果构成影响的，继续开展采购活动；对中标结果构成影响但合格报价方仍不少于 3 家时，依法从合格的中标候选人中另行确定中标报价方，否则将重新开展采购活动。

41.9 采购方将书面答复质疑，质疑答复包括下列内容：

- （一）质疑人名称；
- （二）收到质疑函的日期、质疑项目名称及编号；
- （三）质疑事项、质疑答复的具体内容、事实依据和法律依据；
- （四）告知质疑人依法投诉的权利；
- （五）质疑答复日期。

41.10 质疑人有下列行为之一的，属于虚假、恶意质疑，将由采购方建议财政部门将其列入不良行为记录名单，禁止其 1 至 3 年内参加政府采购活动：

- （一）受理后发现投诉不符合法定受理条件；
- （二）投诉事项缺乏事实依据，投诉事项不成立；
- （三）投诉人捏造事实或者提供虚假材料；
- （四）投诉人以非法手段取得证明材料。证据来源的合法性存在明显疑问，投诉人无法证明其取得方式合法的，视为以非法手段取得证明材料。

(五) 法律法规规定的其他违法情形。

质 疑 函

致：_____

依据政府采购相关法规，我对 _____ 的项目（项目编号： _____ ）评审活动存在疑问，特提出质疑（详见下表）。

我和本人对此质疑函内容的真实性负责，并愿意承担由此引起的相应处理和法律责任。

法定代表人（签字并盖名章）： _____ 身份证号码： _____

固话： _____ 传真： _____

手机： _____

本项目授权委托人（签字并盖名章）： _____ 身份证号码： _____

固话： _____ 传真： _____

手机： _____

公司地址： _____

邮编： _____

质疑人（公章） _____

年 月 日

质疑内容

项目名称： _____

项目编号： _____

具体内容	质疑事项：
	主要内容：
	事实依据：
	适应法规条款：
	佐证材料：

备注：

1、质疑人的法定代表人办理质疑事务的，在提交质疑函（无需填写授权委托人）的同时，还应提交加盖质疑人公章的营业执照副本复印件和法定代表人的身份证复印件。请持身份证原件用于核对。

2、授权本项目评审委托人办理质疑事务的，除提交质疑书、加盖质疑人公章的营业执照副本复印件和法定代表人的身份证复印件外，还应当提交由质疑人出具的明确载明授权委托的具体权限和事项的法定代表人授权委托书以及授权委托人的身份证复印件。

3、“具体的质疑事项及事实依据”一栏填写不下时，质疑人可另附页（A4），但附纸要求加盖质疑人公章。

4、与质疑事项有关的材料应与质疑函合并装订。

5、质疑函一式三份。

42. 投诉及处理

42.1 质疑供应商对采购人、采购代理机构的答复不满意，或者采购人、采购代理机构未在规定时间内作出答复的，可以在答复期满后 15 个工作日内向监督财政部门提起投诉。

42.2 投诉人投诉时，应当提交投诉书和必要的证明材料，并按照被投诉采购人、采购代理机构（以下简称被投诉人）和与投诉事项有关的供应商数量提供投诉书的副本。投诉书应当包括下列内容：

- (1) 投诉人和被投诉人的姓名或者名称、通讯地址、邮编、联系人及联系电话；
- (2) 质疑和质疑答复情况说明及相关证明材料；
- (3) 具体、明确的投诉事项和与投诉事项相关的投诉请求；
- (4) 事实依据；
- (5) 法律依据；
- (6) 提起投诉的日期。

42.3 投诉人为自然人的，应当由本人签字；投诉人为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

42.4 投诉人应当根据规定的信息内容，并按照规定的方式提起投诉。

42.5 投诉人提起投诉应当符合下列条件：

- (1) 提起投诉前已依法进行质疑；
- (2) 投诉书内容符合本办法的规定；
- (3) 在投诉有效期限内提起投诉；
- (4) 同一投诉事项未经财政部门投诉处理；
- (5) 财政部规定的其他条件。

42.6 供应商投诉的事项不得超出已质疑事项的范围，但基于质疑答复内容提出的投诉事项除外。

投诉书范本

一、投诉相关主体基本情况

投诉人：

地 址： 邮编：

法定代表人/主要负责人：

联系电话：

授权代表： 联系电话：

地 址： 邮编：

被投诉人 1：

地 址： 邮编：

联系人： 联系电话：

被投诉人 2

相关供应商：

地 址： 邮编：

联系人： 联系电话：

二、投诉项目基本情况

采购项目名称：

采购项目编号： 包号：

采购人名称：

代理机构名称：

采购文件公告：是/否 公告期限：

采购结果公告：是/否 公告期限：

三、质疑基本情况

投诉人于____年____月____日,向.....提出质疑, 质疑事项为:

.....
采购人/代理机构于____年____月____日,就质疑事项作出了答复/没有在法定期限内作出答复。

四、投诉事项具体内容

投诉事项 1:

事实依据：

法律依据：

投诉事项 2

.....

五、与投诉事项相关的投诉请求

请求：

签字(签章)：

公章：

日期：

投诉书制作说明：

1. 投诉人提起投诉时，应当提交投诉书和必要的证明材料，并按照被投诉人和与投诉事项有关的供应商数量提供投诉书副本。

2. 投诉人若委托代理人进行投诉的，投诉书应按要求列明“授权代表”的有关内容，并在附件中提交由投诉人签署的授权委托书。授权委托书应当载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。

3. 投诉人若对项目的某一分包进行投诉，投诉书应列明具体分包号。

4. 投诉书应简要列明质疑事项，质疑函、质疑答复等作为附件材料提供。

5. 投诉书的投诉事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。

6. 投诉书的投诉请求应与投诉事项相关。

7. 投诉人为自然人的，投诉书应当由本人签字；投诉人为法人或者其他组织的，投诉书应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

第二章 评标办法及标准

一、资格审查程序

1、开标结束后，采购人或采购代理机构将根据《资格审查要求》中的规定，对投标人进行资格审查，并形成资格审查结果。

2、《资格审查要求》中对格式有要求的，除招标文件另有规定外，均为“实质性格式”文件。

3、投标人《资格证明文件》有任何一项不符合《资格审查要求》的，资格审查不合格，其**投标无效**。

4、资格审查合格的投标人不足3家的，不进行评标。

二、资格审查要求

序号	审查因素	审查内容	备注
1	营业执照（三证合一）	是否提供有效经年检合格的“三证合一”营业执照；	
2	法人身份证明或授权委托书	是否提供法定代表人身份证明书及法定代表人身份证复印件或法定代表人授权委托书及授权委托人身份证复印件；	
3	社保证明	是否提供本单位缴纳的近三个月（近三个月是指2024年03月-2024年05月）社保缴纳证明（社保缴费凭证，新成立不足三个月的公司以实际发生的为准）；	
4	审计报告	是否提供2023年度第三方审计机构出具的财务审计报告（2024年新成立公司可不提供）；	
5	完税证明	是否提供税务部门出具近三个月（近三个月是指2024年03月-2024年05月）依法缴纳税收的完税证明（需含增值税、印花税等税种；如当月无需缴税需提供税务机关出具的无欠税证明），新成立公司按实际发生提供税务机关出具的无欠税证明；	
6	投标人信用记录	凡拟参加本次招标项目的投标人，如在“信用中国网（ www.creditchina.gov.cn ）”被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信名单；“中国政府采购网（ www.ccgp.gov.cn ）”被列入政府采购严重违法失信行为记录名单；“国家企业信用信息公示系统（ http://www.gsxt.gov.cn ）”列入经营异常名录信息、严重违法失信名单（黑名单）信息（尚在处罚期内的）；“中国裁判文书网（ http://wenshu.court.gov.cn/ ）”有行贿受贿犯罪记录的投标企业将拒绝其参与本次政府采购活动；	以招标代理机构现场查询为准
7	供应商关系	企业负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。否则，皆取消投标资格（提供承诺书）；	
8	投标保证金	是否按照采购文件要求足额缴纳保证金；	
结论（通过“√”，不通过“×”）（以上评审有任意一项不通过，则不进入下一环节）			

二、评标方法

1 投标文件的符合性审查

1.1 评标委员会对资格审查合格的投标人的投标文件进行符合性审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求。

1.2 评标委员会根据《符合性审查要求》中规定的审查因素和审查内容，对投标人的投标文件是否实质上响应招标文件进行符合性审查，并形成符合性审查评审结果。投标人《商务技术文件》有任何一项不符合《符合性审查要求》要求的**投标无效**。

符合性审查要求

序号	审查因素	审查内容
1	签字、盖章	投标响应文件签字盖章是否满足招标文件要求；
2	响应文件编制	投标响应文件是否按招标文件要求编制，内容是否全面或字迹是否模糊、辨认不清的；
3	响应文件内容	投标文件是否不齐全或者内容虚假的；
4	投标报价	投标人对同一招标项目做出两个或两个以上报价未明确效力；超出预算总价或超出预算单价的。
5	供货期、质保期及培训承诺	投标文件记载的招标项目供货期、质保期及培训承诺是否满足招标文件要求；
6	投标有效期	投标文件中承诺的投标有效期满足招标文件中载明的投标有效期的；
7	商务条款	商务条款是否有偏离情况的；
8	技术条款	技术条款是否有偏离情况的；
9	报价合理性	报价合理，或投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，能够应评标委员会要求在规定时间内证明其报价合理性的；
10	公平竞争	投标人遵循公平竞争的原则，不存在恶意串通，妨碍其他投标人的竞争行为，不存在损害采购人或者其他投标人的合法权益情形的；
11	串通投标	不存在《政府采购货物和服务招标投标管理办法》视为投标人串通投标的情形：(一)不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；(二)不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；(三)不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；(四)不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；(五)不同投标人的投标文件相互混装；(六)不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出；
12	附加条件	投标文件未含有采购人不能接受的附加条件的；
13	其他无效情形	投标人、投标文件不存在不符合法律、法规和招标文件规定的其他无效情形；
结论（通过“√”，不通过“×”）（以上评审有任意一项不通过，则不进入下一环节）		

二、评标标准

序号	评分因素	评分说明	分值权重	
1	投标价格 (30分)	评标基准价=有效投标报价的最低值,有效投标报价等于基准值的得满分,投标报价得分=(评标基准价/投标报价)×30。有效投标报价为通过初步审查的供应商修正后的报价;修正后投标报价:评标委员会以报价一览表中投标报价为基础,对其进行算术修正,依据政府采购政策进行价格扣除后,作为投标报价计算的依据。注:根据《政府采购货物和服务招标投标管理办法》第六十条规定“评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价,有可能影响产品质量或者不能诚信履约的,应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明,必要时提交相关证明材料;投标人不能证明其报价合理性的,评标委员会应当将其作为无效投标处理。	30	
2	商 务 分 (7分)	企 业 信 誉	提供投标人 ISO 系列质量管理体系认证证书、职业健康安全管理体系认证证书、ISO 环境管理体系认证证书复印件盖章的,每提供一个得 1 分,满分 3 分;	3
		业 绩	投标人具有近三年类似项目的业绩。每个业绩得 1 分,满分为 4 分。须提供合同复印件(合同复印件必须包括合同首页、产品内容页、合同金额、甲乙双方签字盖章页、签订时间页)	4
3	技 术 分 (63分)	技 术 指 标 响 应 性	全部满足招标文件需求并响应得 32 分。所提供的一般性参数不满足招标文件要求的,每项扣 0.5 分;扣完为止。其中,标★号项为重要指标,每有一项不满足的扣 1 分;扣完为止。	32
		投 标 产 品 技 术 方 案	1. 投标产品技术总体上先进,整体设计成熟,合理,升级扩展性强,易于管理和维护,运行安全可靠,故障率低得 10 分; 2. 投标产品整体设计基本成熟、合理,具有较好的升级扩展性,比较容易管理和维护,故障率较低为良好,得 8 分; 3. 投标产品整体设计成熟度一般、合理性、升级扩展能力较为一般,得 5 分; 4. 投标产品整体设计成熟度、合理性、升级扩展能力较差得 0 分。	10
		售 后 服 务	对投标人提供的售后服务方案和质量保障措施进行评价,其中: 1. 售后服务方案非常详细,保障措施完善可行,优于招标文件要求的得 8 分; 2. 售后服务方案比较具体,保障措施比较完善可行,能够满足招标文件要求的得 6 分; 3. 售后服务方案的细致程度一般,保障措施的可行性一般,基本满足招标文件要求的得 3 分; 4. 未提供售后服务方案和措施或方案不详细、可行性较差,无法满足招标文件要求的得 0 分。	8

		<p>对投标人提供的培训方案进行评价，其中：</p> <p>1. 培训方案非常详细，保障措施完善可行，优于招标文件要求的得 5 分；</p> <p>2. 培训方案比较具体，保障措施比较完善可行，能够满足招标文件要求的得 3 分；</p> <p>3. 培训方案的细致程度一般，保障措施的可行性一般，基本满足招标文件要求的得 2 分；</p> <p>4. 未提供培训方案或方案不详细、可行性较差，无法满足招标文件要求的得 0 分。</p>	5
		<p>供货和实施周期合理，并提供完整的项目实施方案。</p> <p>1. 方案非常详细，措施完善可行，得 8 分；</p> <p>2. 方案比较具体，措施比较完善可行，得 7 分；</p> <p>3. 方案细致程度一般，措施可行性一般，得 3 分；</p> <p>4. 未提供方案或方案不详细、可行性较差得 0 分。</p>	8
合计			100

第三章 采购内容

一、PLC 编程实训室专业实训教学设备

序号	产品名称	描述	数量
1	智慧黑板 (含支架)	<p>一、整机硬件参数</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 整机采用≥ 86英寸超高清液晶屏，采用A规级别屏体，外部无任何可见内部功能模块连接线。整机采用全金属外壳设计，边角采用弧形设计，副板边框整体折弯无拼缝，主屏和副板表面无尖锐边缘或凸起。 2. 整机采用三拼接平面一体化设计，无推拉式结构及外露连接线，外观简洁整机采用圆边设计，安全防碰伤。整机挂墙后尺寸宽度$\geq 4200\text{mm}$，方便老师操控主机，高度$\geq 1200\text{mm}$，安装好后厚度$\leq 96\text{mm}$。 3. 整机前朝向面板，双侧黑板采用工业级黑色金属材质纳米镀膜，纳米涂层厚度$\geq 26\mu\text{m}$；板面光泽度不高于8°，粗糙度不高于$1.2\mu\text{m}$；面板材质具有耐折弯性，不会因板面弯折表面产生涂层脱落影响书写效果；双侧黑板涂层稳定，一年内板面磨损导致的雾度变化不超过1%，支持教师常用的粉笔、液体粉笔书写，笔记线条清晰；支持磁性材质教具吸附功能。 4. 整机采用全贴合技术（钢化玻璃和液晶显示层无间隙密贴合，无水雾/水汽；减少显示面板与玻璃间的偏光、散射，画面显示更加清晰通透，178°可见屏体图像；视差更小，笔尖与液晶屏距离为0mm，光影偏差为0mm）。（投标时提供符合参数的承诺函，交货时需具有CMA和CNAS资质的第三方检测机构所出具的权威检测报告复印件并加盖厂家公章） 5. 整机屏幕采用主机一体化安装设计，左右副板与主机无需二次连线操作，为了维护方便OPS电脑采用下置设计，无需拆卸左右副板的情况下可拔插电脑。 6. 具备内置2.0声道扬声器，保证音频效果，音箱位于屏幕下方区域，整体功率$\geq 2*15\text{W}$，支持手动系统设置高低音调节声效功能。 7. 整机支持有线和无线网络接入，有线网络传输速率$\geq 1\text{Gbps}$，无线网络和AP热点支持2.4G和5G，蓝牙版本≥ 4.2。支持无线投屏功，支持手机、PAD及电脑无线投屏功能。 8. 为更好的辅助教学，整机具备前置中文丝印标识的物理快捷按键，至少具有；护眼，录屏，白板，电脑，主页，音量-，音量+，电源开关，电脑还原。（投标时提供符合参数的承诺函，交货时需具有CMA和CNAS资质的第三方检测机构所出具的权威检测报告复印件并加盖厂家公章） 9. ★为更好的辅助教学，产品前置按键具有中文丝印标识，接口具备≥ 2路USB 3.0双通道接口，支持Windows及Android双系统识别：≥ 1路USB 2.0接口，≥ 1路前置USB触控输出接口，≥ 1路前置HDMI输入接口，≥ 1路前置Type-C（投标时提供符合参数的承诺函，交货时需具有CMA和CNAS资质的第三方 	1套

		<p>检测机构所出具的权威检测报告复印件并加盖厂家公章)</p> <ol style="list-style-type: none"> 10. 自带嵌入式安卓 (Android) ≥ 11.0 系统, 内存 $\geq 2GB$, 存储 $\geq 32GB$ 该系统下可实现白板书写、Office 软件使用、多媒体播放、电子说明书、网页浏览等功能, 与内置电脑形成双操作系统安全备用, 方便老师操作, 安卓主页 UI 可根据用户喜好自行设置。 11. 整机平均无故障率 (MTBF) ≥ 120000 小时。(投标时提供符合参数的承诺函, 交货时需具备具有 CMA 和 CNAS 资质的第三方检测机构所出具的权威检测报告复印件并加盖厂家公章) 12. 设备支持通过前置面板物理按键一键启动录屏功能, 可将系统中显示的课件。(需提供具有 CMA 和 CNAS 资质的第三方检测机构所出具的权威检测报告复印件并加盖厂家公章) 13. 方便老师书写方便通过前置面板物理按键一键启动电子白板。(投标时提供符合参数的承诺函, 交货时需具备具有 CMA 和 CNAS 资质的第三方检测机构所出具的权威检测报告复印件并加盖厂家公章) 14. 具备前置电脑还原按键, 不需专业人员即可轻松解决电脑系统故障。(投标时提供符合参数的承诺函, 交货时需具备具有 CMA 和 CNAS 资质的第三方检测机构所出具的权威检测报告复印件并加盖厂家公章) 15. 智慧黑板前置具备 Type-C 接口功能。(投标时提供符合参数的承诺函, 交货时需具备具有 CMA 和 CNAS 资质的第三方检测机构所出具的权威检测报告复印件并加盖厂家公章) 16. 屏幕符合防眩目和防划伤全钢化玻璃的相关要求, 可承受 800 克钢球在 1 米高度自由下落的撞击, 4 mm 后全钢化玻璃, 表面硬度 $\geq 7H$, 雾度 $\leq 5\%$; 透光率 $\geq 92\%$。自带嵌入式。(投标时提供符合参数的承诺函, 交货时需具备具有 CMA 和 CNAS 资质的第三方检测机构所出具的权威检测报告复印件并加盖厂家公章) 17. 自动接入信号源时, 可自动跳转到对应通道。 18. 支持减滤蓝光护眼功能, 可通过前置物理功能按键方式一键启用减滤蓝光护眼模式。(投标时提供符合参数的承诺函, 交货时需具备具有 CMA 和 CNAS 资质的第三方检测机构所出具的权威检测报告复印件并加盖厂家公章) 19. 为确保整机系统安全, 可通过童锁、U 盘锁方式锁定屏幕, 通过遥控器按键、组合按键、输入密码以及 U 盘的方式解锁。 20. 电子白板: 具备书写、手势板擦, 放大, 缩小及漫游等功能; 具有笔锋效果, 可调整笔锋变化率, 可设置画笔大小和颜色; 白板页面可无限放大、无限缩小; 页面增加多页, 满足老师板书需要; 通过二维码将白板内容分享到手机、PAD 等手持终端, 便于保存授课内容。 21. 触摸板玻璃具有抗磨性能, 符合 JC/T 2130-2012《移动电子产品视频改版玻璃》标准技术要求。(投标时提供符合参数的承诺函, 交货时需具备具有 CMA 和 CNAS 资质的第三方检测机构所出具的权威检测报告复印件并加盖厂家公章) 	
--	--	---	--

22. 具备抗强光干扰性能，触摸屏在 400LUX 照度的光照下书写功能正常。（投标时提供符合参数的承诺函，交货时需提供具有 CMA 和 CNAS 资质的第三方检测机构所出具的权威检测报告复印件并加盖厂家公章）
23. 具备防辐射功能（辐射骚扰满足 CCC 要求）。（投标时提供符合参数的承诺函，交货时需提供具有 CMA 和 CNAS 资质的第三方检测机构所出具的权威检测报告复印件并加盖厂家公章）
24. 具备抗静电干扰功能，A 级或以上特性。（投标时提供符合参数的承诺函，交货时需提供具有 CMA 和 CNAS 资质的第三方检测机构所出具的权威检测报告复印件并加盖厂家公章）
25. 整机具有防盐雾十级特性。（投标时提供符合参数的承诺函，交货时需提供具有 CMA 和 CNAS 资质的第三方检测机构所出具的权威检测报告复印件并加盖厂家公章）
26. 具备防火安全功能，等级达到 V-0。（投标时提供符合参数的承诺函，交货时需提供具有 CMA 和 CNAS 资质的第三方检测机构所出具的权威检测报告复印件并加盖厂家公章）
27. 表面具有防水特性，产品通过国家 IPX5 防水等级检测。（投标时提供符合参数的承诺函，交货时需提供具有 CMA 和 CNAS 资质的第三方检测机构所出具的权威检测报告复印件并加盖厂家公章）
28. 屏体双侧具备隐藏式常用快捷功能键，操作便捷，功能丰富，满足教学应用需求。
29. 产品视网膜蓝光危害(蓝光加权辐射亮度 LB)符合 IEC62471 标准，LB 限值 \leq 0.13(蓝光危害最大状况下)。（投标时提供符合参数的承诺函，交货时需提供具有 CMA 和 CNAS 资质的第三方检测机构所出具的权威检测报告复印件并加盖厂家公章）
30. 产品具有五指智能手势识别开关黑板背光功能，操作者可在显示区域任意位置，任意信号下，通过五指按压屏幕实现对屏幕的开关，五指实现黑板背光的关闭与开启，触控功能与传统书写功能瞬间切换，切换响应速度 \leq 3ms。（投标时提供符合参数的承诺函，交货时需提供具有 CMA 和 CNAS 资质的第三方检测机构所出具的权威检测报告复印件并加盖厂家公章）
31. 在任意信号通道下，支持一键录屏、一键护眼，全通道屏幕批注、画面截屏、画面半屏，开启浮动菜单、自定义按键、信号源通道自定义等功能，用户可快速切换各种教学应用功能。
32. 产品色彩覆盖率在 NTSC 标准下 \geq 90%，在 Rec. 709 标准色域格式下 \geq 130%；屏幕灰阶 \geq 256 灰阶。（投标时提供符合参数的承诺函，交货时需提供具有 CMA 和 CNAS 资质的第三方检测机构所出具的权威检测报告复印件并加盖厂家公章）
33. 产品 Android 部分可一键进行硬件系统检测(支持无 PC 状况下使用):对系统内存、存储、屏温、触控系统、光感系统、内置电脑、固件版本、屏体信息、故障提示，便于黑板设备安全稳定管理。（投标时提供符合参数的承诺函，交货时

需提供具有 CMA 和 CNAS 资质的第三方检测机构所出具的权威检测报告复印件并加盖厂家公章)

二、电脑配置：

1. 电脑 CPU \geq Intel CoreI5 四代，主频 \geq 2.4 Hz，内存 \geq 8G，硬盘 \geq 256G SSD。
2. 模块化 OPS 主机采用插拔式结构，采用万兆级接口，传输速率 \geq 10Gbps，连接接口针脚数为行业通用的 80pin，为确保电脑散热厚度 \geq 42mm。
3. 输入：USB \geq 6，其中 USB3.0 \geq 2；输出：HDMI \geq 1，VGA \geq 1，RS232 \geq 1，RJ45 \geq 1 且须具有 WI-FI 模块。
4. 具备电脑还原按键，不需专业人员即可轻松解决电脑系统故障。

三、教学软件：

【教学白板】

1. 我的电脑：一键回到 windows 桌面。
2. 智慧白板：白板书写，擦除，基础图形，高级图形，尺规工具，截图，录屏，放大镜，幕布，板中板，视频展台，扫码带走。
3. 教学课件：WPS 备课工具。
4. 名师讲堂：同步国家网课平台资源，在线播放名师录播课程，覆盖 K12 科目。
5. 无线投屏：支持 android, iOS, windows, mac 各端局域网互相投屏。
6. 学生点名：通过后台导入学生名单，在桌面小工具一键调起学生点名，打开即可随机抽选 1~4 位学生回答问题。
7. 计时器：支持顺计时和倒计时，可在桌面一键调起，快速用于教学互动，即时训练的活动。
8. 英语评卷：支持英文作文批改功能，支持以拍照，上传图片，文档方式自动识别英文作文，并进行评测和修改。
9. 微课工具：快速录制屏幕，支持同时录制屏幕，麦克风声音以及摄像头人像画面；录制画面可以自定义区域，录制完成自动存储网盘空间。

【教学资源】

1. 物理实验室：包含初中、高中教学大纲中的实验，初中不少于 150 个，高中不少于 200 个；(大部分实验可直接使用，部分实验需开通 VIP 才能使用，足够用于应标)。
2. 化学实验室：初高中实验数量：初中不少于 100 个实验，高中不少于 200 个实验(部分实验可直接使用，部分实验需开通 VIP 才能使用，足够用于应标)。
3. 中华诗词：通过作者，句子，典籍，成语，句首，句尾等维度查询到上万首中华诗词。
4. 在线词典：包含 8 万个汉字，20 万个词语，囊括汉语词典，康熙字典，成语词典等数字资源库。
5. 历史地图：可以通过时间，地点，人物，历史事件 4 个纬度展示地图信息；支

		<p>持以时间轴方式查看世界历史各阶段地图概况。</p> <p>【集控管理】</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 服务后台：在 Windows、Linux、Android、IOS 等多种不同的操作系统上通过网页浏览器登陆、控制一体机终端设备。 2. 设备监控：支持在手机上查看电脑软硬件信息（包含 CPU，主板，内存，硬盘，显卡，声卡，网卡，系统等）。 3. 远程控制：手机控制电脑，支持远程控制一体机电脑关机、重启、锁定、睡眠、倒计时关机、定时任务。 4. 定时任务：设置闹钟一样简单，为电脑设置定时任务。 5. PPT 助手：把手机变成 PPT 翻页笔，支持 PPT 的播放、退出、翻页功能。 6. 远程巡课：教师可以通过移动端远程获取一体机桌面及摄像头画面监控课室教学状态。 7. 应用管理：远程控制电脑中所有应用的开启与关闭，实时监控应用状态。 8. 文件管理：一键上传文件，在电脑上，任意文件右键，即可一键把文件从 PC 上传发送到手机。 9. 消息通知：一体机开机通知，微信通知 PC 上线情况。 <p>【售后服务工具】</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 扫码反馈：用户使用微信扫描二维码进入小程序反馈平台，提交上传异常问题。 2. 售后预约：售后服务通过小程序，快速预约售后服务。 3. 售后评价：用户通过售后小程序可以进行对产品，售后服务的评价，投诉。 4. 产品手册：用户通过售后小程序可以快速查询产品使用指南。 	
2	可 编 程 变 频 器 电 气 控 制 综 合 实 训 装 置	<p>一、系统构成</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. PLC 可编程控制器实验台； 2. PLC 可编程控制器演示装置； 3. PLC 可编程控制器操作桌； 4. 编程应用软件； 5. PLC 及转接通讯电缆或手动控制器（自备）。 <p>二、PLC 可编程控制器实验台</p> <p>1. 功能、特点</p> <ol style="list-style-type: none"> (1) 实验台包括：交流电源输入区、PLC 主机、LED 发光管、指示灯、输出负载指示、输入模拟开关（按钮和开关）、LED 数码管、蜂鸣器、支流稳压电源 5V1A，24V2A (2)、PLC 输入、输出端口、直流电机、继电器 (3) PLC 主机的输入输出均以引到面板上。输入可以接模拟输入开关、行程开关或光电开关等。输出可以接面板上的指示灯、数码管和继电器、直流电机和蜂鸣器，还可以与演示装置相连接，可应用实际的工业控制。 (4) PLC 主机一般采用日本原装的三菱系列主机。如用户要求时也可配备其他型号主机。 (5) 实验台本身带有 24V2A 的电源。可以直接用于输出负载或与演示装置接口或其它对应装置相连。 (6) PLC 实验台与演示装置之间的连接即可采用自锁紧接插件，单线逐点连接，以提高动手动脑能力，加深了解 PLC 的结构功能，又可通过排线一次性连接，以提 	21 套

高实验连线速度，与其他厂家的单一连接法相比具有绝对优越性。

- (7) 可完成 PLC 控制原理基本实验、应用实验以及用于真正的工业控制。
- (8) 共时性编程知识微应用软件：本装置基于物联网的智慧实验室管理系统，在连接设备层，网络层，物联网平台和 IDM 系统，对三维 CAD 模型的二次开发，并能创建 3D 交互式仿真实训。设备层包括传感器、传统设备仪器和智能设备仪器；网络层包括物联网通信模块和网关；物联网通信模块加设在传统设备仪器上为传统设备仪器构建通信能力并接入网关统一通信协议，所述传感器和智能设备仪器接入网关进行通信协议封装；所述物联网平台通过网络层对不同通信协议进行解析从而对现场设备软件进行统一管理，形成全开放式的模拟仿真电器联调数据模型，可以对各控制环节进行模拟仿真，同时为每个设备建立虚拟镜像并提供统一的 API，通过 IDM 系统与物联网平台进行实验管理和执行操作，实现实验室设备控制非自动化与资源管理非共享化的缺陷。
- (9) ★介于实训系统的特殊性、重要性：为保证系统的稳定性、兼容性以及提供服务的便利性；为确保后期的售后服务质量，投标时提供符合参数的承诺函，交货时提供软件运行界面截图。
- (10) ★产品须具有自主知识产权，为避免纠纷问题，投标时提供符合参数的承诺函，交货时须提供其软件著作权等其他证明材料进行佐证。

2. 实验项目

- (1) 与、或、非逻辑功能实验。
- (2) 定时器、计数器功能实验。
- (3) 跳转、分支功能实验。
- (4) 移位寄存器实验。
- (5) 数据处理功能实验。
- (6) 微分、位操作实验。
- (7) 交通信号灯控制 PLC 自动控制。
- (8) 水塔水位自动控制 PLC 自动控制。
- (9) 自控成型机 PLC 自动控制。
- (10) 自控轧钢机 PLC 自动控制。
- (11) 多种液体自动混合 PLC 自动控制。
- (12) 自动送料装车系统 PLC 自动控制。
- (13) 邮件分拣机 PLC 自动控制。
- (14) 电梯控制 PLC 自动控制。
- (15) 机械手控制 PLC 自动控制。
- (16) 五相步进电机模拟控制 PLC 自动控制。
- (17) 自动饮料售货机 PLC 自动控制。
- (18) 自动洗衣机系统 PLC 自动控制。
- (19) 电镀车间生产系统 PLC 自动控制。
- (20) 加工中心刀具库选择控制 PLC 自动控制。
- (21) LED 数码管实验。
- (22) 天塔之光 PLC 自动控制。
- (23) 增加基础实验内容。

3. 技术参数

- (1) PLC 主机输出电压：直流 24V，电压表指示。
- (2) 利用应用软件编程。
- (3) 电源输入：交流 220V，50Hz。

(4) 电流 $\geq 2A$ ，电流具有过载保护。

PLC 可编程控制器演示装置

该装置是为了配合 PLC 可编程控制器实验台使用而设计的外接演示装置。它由 LED 发光二极管、大型 LED 数码管、直流电机、步进电机等执行机构用其他外围电路模拟实际工业控制过程中的状态，它形象生动的演示了 PLC 的整个执行过程。通过该装置，可以锻炼学生的动手能力，能够形象生动的执行机构验证自己编写程序的正确性，掌握 PLC 的实际应用，增强学生对 PLC 的学习兴趣。该装置在演示屏上位置可任意移动、互换。

演示装置上对 PLC 的输入输出均采用 24V 电源，5V 电源供执行机构中的外围使用，目前每套演示装置主要由十六块演示板组成，它们的型号分别为：

- (1) 交通信号灯控制 PLC 自动控制。
- (2) 水塔水位自动控制 PLC 自动控制。
- (3) 自控成型机 PLC 自动控制。
- (4) 自控轧钢机 PLC 自动控制。
- (5) 多种液体自动混合 PLC 自动控制。
- (6) 自动送料装车系统 PLC 自动控制。
- (7) 邮件分拣机 PLC 自动控制。
- (8) 电梯控制 PLC 自动控制。
- (9) 机械手控制 PLC 自动控制。
- (10) 五相步进电机模拟控制 PLC 自动控制。
- (11) 自动饮料售货机 PLC 自动控制。
- (12) 自动洗衣机系统 PLC 自动控制。
- (13) 电镀车间生产系统 PLC 自动控制。
- (14) 加工中心刀具库选择控制 PLC 自动控制。
- (15) LED 数码管实验。
- (16) PLC 自动控制。

序号	设备名称	规格型号	单位	数量
1	实验屏	喷塑钢结构	台	1
2	实验桌	钢结构	张	1
3	PLC 主机	中心主机	台	1
4	实验桌	全钢结构,台面后成型防火板一次成型	张	1
5	实验凳	ABS 凳面、钢结构	张	2
6	教师椅	五轮转椅	张	1
7	编程线	三菱专用编程线	套	1
8	三相电源供给	高可靠安全手枪插座	组	1
9	直流稳压电源	可调 0~30V 直流电压	组	1
10	脉冲信号源	可提供“单次”或“连续”频率可调的脉冲信号	组	1
11	保护电路	短路漏电保护器	个	1
12	实验连接线	一次成型弹性手枪插线	套	1
13	实验程序(光盘)	(编程软件/PLC 实验程序仿真组态实验程序)	套	1
14	实验指导书		套	1

		15	使用手册		套	1		
		16	实验模块	PLC001 交通信号灯 PLC 自动控制	块	1		
				PLC002 搅拌器的 PLC 自动控制	块	1		
				PLC003LED 数码管显示 PLC 自动控制	块	1		
				PLC004 四层电梯的 PLC 自动控制	块	1		
				PLC005 加工中心刀具库选择控制	块	1		
				PLC006 艺术彩灯造型的 PLC 控制	块	1		
				PLC007 电机的自动控制	块	1		
				PLC009 模拟电视发射塔	块	1		
				PLC010 自动送料装车系统	块	1		
				PLC011 自动售货机	块	1		
				PLC012 自动成型系统	块	1		
				PLC013 水塔自动供水系统	块	1		
				PLC014 邮件自动分拣系统	块	1		
				PLC015 自动洗衣机系统	块	1		
PLC016 电镀系统	块	1						
PLC008 步进电机的 PLC 控制	块	1						
3	实训凳	<p>实训凳：规格：Φ320×450，ABS 全新注塑凳面厚度 6MM，凳面高亮度，光泽度好，美观大方，40*20*1.3mm 椭圆无缝钢管一体折弯成型，钢制四脚，下带 ABS 防水脚垫脚垫。外喷环氧树脂涂层，耐腐蚀耐酸碱。面板采用 PP 新料一体注塑成型，凳面加厚海蓝色。</p> <p>安全防护：托盘与螺杆为焊接连接，避免托盘掉出而造成使用者受伤。</p> <p>螺杆下端进过加固处理，使螺杆在升降过程中，不会因升到最高点而脱落而造成使用者受伤。</p>					42 个	
4	元器件柜	<p>器件柜：1850*850*350mm，上下二层，上层为玻璃对开门，内置二层可调隔板并配专业可调整金属升降架，下层为板式对开门，内设固定式隔板，隔板下设专用钢制支架、铁皮厚度 0.6mm。</p>					2 个	
5	电脑	<p>大于等于 I5, 大于等于 16G 内存 512G 固态硬盘, 大于等于 1080P 的 23.8 寸可视化界面</p>					20 台	

三、电气安装实训室专业教学设备

序号	产品名称	描述	数量
1	智慧黑板 (含支架)	<p>一、整机硬件参数</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 整机采用≥86英寸超高清液晶屏，采用A规级别屏体，外部无任何可见内部功能模块连接线。整机采用全金属外壳设计，边角采用弧形设计，副板边框整体折弯无拼缝，主屏和副板表面无尖锐边缘或凸起。 2. 整机采用三拼接平面一体化设计，无推拉式结构及外露连接线，外观简洁整机采用圆边设计，安全防碰伤。整机挂墙后尺寸宽度≥4200mm，方便老师操控主机，高度≥1200mm，安装好后厚度≤96mm。 3. 整机前朝向面板，双侧黑板采用工业级黑色金属材质纳米镀膜，纳米涂层厚度≥26um；板面光泽度不高于8°，粗糙度不高于1.2μm；面板材质具有耐折弯性，不会因板面弯折表面产生涂层脱落影响书写效果；双侧黑板涂层稳定，一 	1 套

	<p>年内板面磨损导致的雾度变化不超过 1%，支持教师常用的粉笔、液体粉笔书写，笔记线条清晰；支持磁性材质教具吸附功能。</p> <ol style="list-style-type: none"> 4. 整机采用全贴合技术（钢化玻璃和液晶显示层无间隙密贴合，无水雾/水汽；减少显示面板与玻璃间的偏光、散射，画面显示更加清晰通透，178 度可见屏体图像；视差更小，笔尖与液晶屏距离为 0mm，光影偏差为 0mm）。（投标时提供符合参数的承诺函，交货时需具备具有 CMA 和 CNAS 资质的第三方检测机构所出具的权威检测报告复印件并加盖厂家公章） 5. 整机屏幕采用主机一体化安装设计，左右副板与主机无需二次连线操作，为了维护方便 OPS 电脑采用下置设计，无需拆卸左右副板的情况下可拔插电脑。 6. 具备内置 2.0 声道扬声器，保证音频效果，音箱位于屏幕下方区域，整体功率 $\geq 2 \times 15W$，支持手动系统设置高低音调节声效功能。 7. 整机支持有线和无线网络接入，有线网络传输速率 $\geq 1Gbps$，无线网络和 AP 热点支持 2.4G 和 5G，蓝牙版本 ≥ 4.2。支持无线投屏功，支持手机、PAD 及电脑无线投屏功能。 8. 为更好的辅助教学，整机具备前置中文丝印标识的物理快捷按键，至少具有；护眼，录屏，白板，电脑，主页，音量-，音量+，电源开关，电脑还原。（投标时提供符合参数的承诺函，交货时需具备具有 CMA 和 CNAS 资质的第三方检测机构所出具的权威检测报告复印件并加盖厂家公章） 9. 为更好的辅助教学，产品前置按键具有中文丝印标识，接口具备 ≥ 2 10. 路 USB 3.0 双通道接口，支持 Windows 及 Android 双系统识别：≥ 1 路 USB 2.0 接口，≥ 1 路前置 USB 触控输出接口，≥ 1 路前置 HDMI 输入接口，≥ 1 路前置 Type-C（投标时提供符合参数的承诺函，交货时需具备具有 CMA 和 CNAS 资质的第三方检测机构所出具的权威检测报告复印件并加盖厂家公章） 11. 自带嵌入式安卓（Android）≥ 11.0 系统，内存 $\geq 2GB$，存储 $\geq 32GB$ 该系统下可实现白板书写、Office 软件使用、多媒体播放、电子说明书、网页浏览等功能，与内置电脑形成双操作系统安全备用，方便老师操作，安卓主页 UI 可根据用户喜好自行设置。 12. 整机平均无故障率（MTBF）≥ 120000 小时。（投标时提供符合参数的承诺函，交货时需具备具有 CMA 和 CNAS 资质的第三方检测机构所出具的权威检测报告复印件并加盖厂家公章） 13. 设备支持通过前置面板物理按键一键启动录屏功能，可将系统中显示的课件。（投标时提供符合参数的承诺函，交货时需具备具有 CMA 和 CNAS 资质的第三方检测机构所出具的权威检测报告复印件并加盖厂家公章） 14. 方便老师书写方便通过前置面板物理按键一键启动电子白板。（投标时提供符合参数的承诺函，交货时需具备具有 CMA 和 CNAS 资质的第三方检测机构所出具的权威检测报告复印件并加盖厂家公章） 15. 具备前置电脑还原按键，不需专业人员即可轻松解决电脑系统故障。（投标时提供符合参数的承诺函，交货时需具备具有 CMA 和 CNAS 资质的第三方检测机构所 	
--	---	--

		<p>出具的权威检测报告复印件并加盖厂家公章)</p> <p>16. 智慧黑板前置具备 Type-C 接口功能。(投标时提供符合参数的承诺函, 交货时需提供具有 CMA 和 CNAS 资质的第三方检测机构所出具的权威检测报告复印件并加盖厂家公章)</p> <p>17. 屏幕符合防眩目和防划伤全钢化玻璃的相关要求, 可承受 800 克钢球在 1 米高度自由下落的撞击, 4 mm 后全钢化玻璃, 表面硬度 $\geq 7H$, 雾度 $\leq 5\%$; 透光率 $\geq 92\%$。自带嵌入式。(投标时提供符合参数的承诺函, 交货时需提供具有 CMA 和 CNAS 资质的第三方检测机构所出具的权威检测报告复印件并加盖厂家公章)</p> <p>18. 自动接入信号源时, 可自动跳转到对应通道。</p> <p>19. ★支持减滤蓝光护眼功能, 可通过前置物理功能按键方式一键启用减滤蓝光护眼模式。(投标时提供符合参数的承诺函, 交货时需提供具有 CMA 和 CNAS 资质的第三方检测机构所出具的权威检测报告复印件并加盖厂家公章)</p> <p>20. 为确保整机系统安全, 可通过童锁、U 盘锁方式锁定屏幕, 通过遥控器按键、组合按键、输入密码以及 U 盘的方式解锁。</p> <p>21. 电子白板: 具备书写、手势板擦, 放大, 缩小及漫游等功能; 具有笔锋效果, 可调整笔锋变化率, 可设置画笔大小和颜色; 白板页面可无限放大、无限缩小; 页面增加多页, 满足老师板书需要; 通过二维码将白板内容分享到手机、PAD 等手持终端, 便于保存授课内容。</p> <p>22. 触摸板玻璃具有抗磨性能, 符合 JC/T 2130-2012《移动电子产品视频改版玻璃》标准技术要求。(投标时提供符合参数的承诺函, 交货时需提供具有 CMA 和 CNAS 资质的第三方检测机构所出具的权威检测报告复印件并加盖厂家公章)</p> <p>23. 具备抗强光干扰性能, 触摸屏在 400LUX 照度的光照下书写功能正常。(投标时提供符合参数的承诺函, 交货时需提供具有 CMA 和 CNAS 资质的第三方检测机构所出具的权威检测报告复印件并加盖厂家公章)</p> <p>24. 具备防辐射功能(辐射骚扰满足 CCC 要求)。(投标时提供符合参数的承诺函, 交货时需提供具有 CMA 和 CNAS 资质的第三方检测机构所出具的权威检测报告复印件并加盖厂家公章)</p> <p>25. 具备抗静电干扰功能, A 级或以上特性。(投标时提供符合参数的承诺函, 交货时需提供具有 CMA 和 CNAS 资质的第三方检测机构所出具的权威检测报告复印件并加盖厂家公章)</p> <p>26. 整机具有防盐雾十级特性。(投标时提供符合参数的承诺函, 交货时需提供具有 CMA 和 CNAS 资质的第三方检测机构所出具的权威检测报告复印件并加盖厂家公章)</p> <p>27. 具备防火安全功能, 等级达到 V-0。(投标时提供符合参数的承诺函, 交货时需提供具有 CMA 和 CNAS 资质的第三方检测机构所出具的权威检测报告复印件并加盖厂家公章)</p>	
--	--	--	--

28. 表面具有防水特性，产品通过国家 IPX5 防水等级检测。（投标时提供符合参数的承诺函，交货时需提供具有 CMA 和 CNAS 资质的第三方检测机构所出具的权威检测报告复印件并加盖厂家公章）
29. 屏体双侧具备隐藏式常用快捷功能键，操作便捷，功能丰富，满足教学应用需求。
30. 产品视网膜蓝光危害(蓝光加权辐射亮度 LB)符合 IEC62471 标准，LB 限值 \leq 0.13(蓝光危害最大状况下)。（投标时提供符合参数的承诺函，交货时需提供具有 CMA 和 CNAS 资质的第三方检测机构所出具的权威检测报告复印件并加盖厂家公章）
31. 产品具有五指智能手势识别开关黑板背光功能，操作者可在显示区域任意位置，任意信号下，通过五指按压屏幕实现对屏幕的开关，五指实现黑板背光的关闭与开启，触控功能与传统书写功能瞬间切换，切换响应速度 \leq 3ms。（投标时提供符合参数的承诺函，交货时需提供具有 CMA 和 CNAS 资质的第三方检测机构所出具的权威检测报告复印件并加盖厂家公章）
32. 在任意信号通道下，支持一键录屏、一键护眼，全通道屏幕批注、画面截屏、画面半屏，开启浮动菜单、自定义按键、信号源通道自定义等功能，用户可快速切换各种教学应用功能。
33. 产品色彩覆盖率在 NTSC 标准下 \geq 90%，在 Rec. 709 标准色域格式下 \geq 130%；屏幕灰阶 \geq 256 灰阶。（投标时提供符合参数的承诺函，交货时需提供具有 CMA 和 CNAS 资质的第三方检测机构所出具的权威检测报告复印件并加盖厂家公章）
34. 产品 Android 部分可一键进行硬件系统检测(支持无 PC 状况下使用):对系统内存、存储、屏温、触控系统、光感系统、内置电脑、固件版本、屏体信息、故障提示，便于黑板设备安全稳定管理。（投标时提供符合参数的承诺函，交货时需提供具有 CMA 和 CNAS 资质的第三方检测机构所出具的权威检测报告复印件并加盖厂家公章）

二、电脑配置：

1. 电脑 CPU \geq Intel CoreI5 四代，主频 \geq 2.4 Hz，内存 \geq 8G，硬盘 \geq 256G SSD。
2. 模块化 OPS 主机采用插拔式结构，采用万兆级接口，传输速率 \geq 10Gbps，连接接口针脚数为行业通用的 80pin，为确保电脑散热厚度 \geq 42mm。
3. 输入：USB \geq 6，其中 USB3.0 \geq 2；输出：HDMI \geq 1，VGA \geq 1，RS232 \geq 1，RJ45 \geq 1 且须具有 WI-FI 模块。
4. 具备电脑还原按键，不需专业人员即可轻松解决电脑系统故障。

三、教学软件：

【教学白板】

1. 我的电脑：一键回到 windows 桌面。
2. 智慧白板：白板书写，擦除，基础图形，高级图形，尺规工具，截图，录屏，放大镜，幕布，板中板，视频展台，扫码带走。
3. 教学课件：WPS 备课工具。

4. 名师讲堂：同步国家网课平台资源，在线播放名师录播课程，覆盖 K12 科目。
5. 无线投屏：支持 android, iOS, windows, mac 各端局域网互相投屏。
6. 学生点名：通过后台导入学生名单，在桌面小工具一键调起学生点名，打开即可随机抽选 1~4 位学生回答问题。
7. 计时器：支持顺计时和倒计时，可在桌面一键调起，快速用于教学互动，即时训练的活动。
8. 英语评卷：支持英文作文批改功能，支持以拍照，上传图片，文档方式自动识别英文作文，并进行评测和修改。
9. 微课工具：快速录制屏幕，支持同时录制屏幕，麦克风声音以及摄像头人像画面；录制画面可以自定义区域，录制完成自动存储云盘空间。

【教学资源】

1. 物理实验室：包含初中、高中教学大纲中的实验，初中不少于 150 个，高中不少于 200 个；（大部分实验可直接使用，部分实验需开通 VIP 才能使用，足够用于应标）。
2. 化学实验室：初高中实验数量：初中不少于 100 个实验，高中不少于 200 个实验（部分实验可直接使用，部分实验需开通 VIP 才能使用，足够用于应标）。
3. 中华诗词：通过作者，句子，典籍，成语，句首，句尾等维度查询到上万首中华诗词。
4. 在线词典：包含 8 万个汉字，20 万个词语，囊括汉语词典，康熙字典，成语词典等数字资源库。
5. 历史地图：可以通过时间，地点，人物，历史事件 4 个纬度展示地图信息；支持以时间轴方式查看世界历史各阶段地图概况。

【集控管理】

1. 服务后台：在 Windows、Linux、Android、IOS 等多种不同的操作系统上通过网页浏览器登陆、控制一体机终端设备。
2. 设备监控：支持在手机上查看电脑软硬件信息（包含 CPU，主板，内存，硬盘，显卡，声卡，网卡，系统等）。
3. 远程控制：手机控制电脑，支持远程控制一体机电脑关机、重启、锁定、睡眠、倒计时关机、定时任务。
4. 定时任务：设置闹钟一样简单，为电脑设置定时任务。
5. PPT 助手：把手机变成 PPT 翻页笔，支持 PPT 的播放、退出、翻页功能。
6. 远程巡课：教师可以通过移动端远程获取一体机桌面及摄像头画面监控课室教学状态。
7. 应用管理：远程控制电脑中所有应用的开启与关闭，实时监控应用状态。
8. 文件管理：一键上传文件，在电脑上，任意文件右键，即可一键把文件从 PC 上传发送到手机。
9. 消息通知：一体机开机通知，微信通知 PC 上线情况。

【售后服务工具】

1. 扫码反馈：用户使用微信扫描二维码进入小程序反馈平台，提交上传异常问题。

		<p>2. 售后预约：售后服务通过小程序，快速预约售后服务。</p> <p>3. 售后评价：用户通过售后小程序可以进行对产品，售后服务的评价，投诉。</p> <p>4. 产品手册：用户通过售后小程序可以快速查询产品使用指南。</p>																					
2	电气安装与维修实训考核装置	<p>用钢制网孔板和钢制专用型材组接而成，安装有自锁式脚轮，方便移动和使用。装置表面喷塑，色彩稳重。装置配有专用电源台。装置设计高度以人站在一级人字梯即可方便操作的高度，既安全又能使使用者感受到施工现场环境。横向、丛向宽度合适，可以模拟现场线路的转向布置。网孔板可以方便拆下。为方便隐蔽工程施工，工业铝型材制框架仿建筑隔断，带有穿管孔，使用扎带固定线管，在穿出网孔板时可以使用壁疏引出导线穿入明装底盒。配套的PVC管弯管器，可方便的对PVC管弯成90度。可进行电工安装。如桥架安装、PVC管安装、吊灯、白炽灯座、日光灯、开关、插座、配电箱、控制箱等，装置还包含有交流异步电动机、直流电动机、步进电机、温度控制器、电偶、PLC、变频器触摸屏等控制与受控对象。该系统每个操作组配套一可移动式工具车和元件柜，便于对元件的保管和安装施工。从根本上解决了学校在普通墙面上进行的安装培训的使用不方便、实训范围窄的问题。具有组装灵活方便的特点，可以根据学校的实际教学条件组成，2人组、单面、度组合是基于2个0.8米的基本组合单元，辅助配有0.2米、0.4米的组合单元，形成不同的长度组合，以满足不同的教学场地。可以为水电安装工等有电气安装要求的各岗位群提供实训考核。</p> <p>一、技术参数</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 工作电源：三相五线 供电 AC 380 V/220 V ±7.5% 50 Hz； 2. 工作环境：用绝缘地板（或使用绝缘地毯）； 3. 实训装置主网孔板尺寸：长（mm）×宽（mm）=798×768； 4. 实训装置材料：钢板。 5. 最大功率消耗 ≤1.5KW 6. 安全保护措施：具有接地保护、过流、过载、漏电保护功能，符合相关的国家标准。 7. 隐藏式智享管理固态套装：利用网络、通讯、信息和图形图像处理技术将数据及控制命令深度融合，以互联互通技术为基础，加强波形成像技术、传感器参数、曲线数值等，数字化计算机信息管理和自动报警等系统性功能，整体提升产品的综合管理能力、安全保障能力和指导操控能力。利用数字化技术，解决现有设备之间连接、集成、融合问题。采用计算机通讯网络、图形图像、数据神经网络分析、控制等技术，使计算机网络和设备外部接口实现集中联动控制显示。对多台设备进行集中控制，把目标区域内的数据资源和控制资源通过集成平台优化管理，满足监测和预警。 <p>★介于实训系统的特殊性、重要性：为保证系统的稳定性、兼容性以及提供服务的便利性；为确保后期的售后服务质量，投标时提供符合参数的承诺函，交货时提供软件运行界面截图。</p> <p>★产品须具有自主知识产权，为避免纠纷问题，投标时提供符合参数的承诺函，交货时须提供其软件著作权等其他证明材料进行佐证。</p> <p>二、配置</p> <p>1. 配电箱部分</p> <table border="1" data-bbox="336 1850 1358 2029"> <thead> <tr> <th>序号</th> <th>名称</th> <th>单位</th> <th>数量</th> <th>备注（说明）</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>三相四线有功电能表</td> <td>只</td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>隔离开关</td> <td>套</td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>按钮标牌框</td> <td>只</td> <td>3</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	序号	名称	单位	数量	备注（说明）	1	三相四线有功电能表	只	1		2	隔离开关	套	1		3	按钮标牌框	只	3		6套
序号	名称	单位	数量	备注（说明）																			
1	三相四线有功电能表	只	1																				
2	隔离开关	套	1																				
3	按钮标牌框	只	3																				

4	铝合金安装导轨	条	1	长度：210 mm
5	指示灯	只	3	红、绿、黄各 1 只
6	配电箱箱体	只	1	含接地排、接零排
7	剩余电流动作断路器	只	4	
8	空气开关	只	2	

2. 照明套件

序号	名称	规格	单位	数量
1	日光灯管	18W	只	1
2	节能灯	9W	只	2
3	螺口平灯头		只	2
4	声光控自动开关	86 型	只	1
5	一插	118 型	只	1
6	二插	118 型	只	1
7	一开	118 型	只	1
8	二开	86 型	只	2
9	一开	86 型	只	2
10	一插	86 型	只	2
11	触摸开关	86 型	只	1
12	三极带接地插头		只	1
13	一位白板	86 型	只	2
14	塑料圆木		套	1
15	明盒	86 型	只	4
16	明盒	118 型	只	3
17	明盒	86 型 加深	只	2
18	电子灯架	20W	只	1
19	明装式配电箱	PZ30-15	只	1
20	漏电型空气开关	1P+N C10A	只	2
21	漏电型空气开关	1P+N C16A	只	2
22	空气开关	1P C6A	只	2
23	空气开关	1P C10A	只	2
24	空气开关	2P C32A	只	1

3. 电气控制箱

序号	名称	单位	数量	备注(说明)
1	塑料外壳式断路器	只	1	
2	接触器	只	5	
3	辅助触头	只	4	
4	可编程控制器	只	1	
5	扩展模块	只	1	
6	变频器	只	1	
7	时间继电器	只	1	
		只	1	

8	热继电器	只	3	0.4A(调节范围 0.25 ~ 0.4A)2只,0.63A(调节范围 0.4~0.63A)1只
9	温度控制器(温控仪)	只	1	
10	接线端子排	条	2	
11	开关电源	只	1	触摸屏用
12	触摸屏	只	1	7寸彩色屏
13	安装导轨	条	1	
14	安装螺丝	套	20	
		个	20	
		套	20	
15	控制箱箱体	只	1	含接地排、接零排
16	按钮	只	10	启动停止各5只(红、绿)、 配急停按钮1只
	急停开关	只	1	
17	指示灯	只	5	红色
18	标志牌	只	25	用于指示灯和开关标识
19	选择开关	只	2	3档开关
		只	2	2档开关
20	数据线	条	1	
		条	1	

4. 电机模块

序号	名称	单位	数量	备注
1	三相交流异步电动机	只	1	
2	三相交流异步电动机	只	1	
3	三相交流异步电动机(双速 60W)	只	1	
4	它励直流电动机	只	1	
5	电机单元支架	套	2	
6	开关电源	只	1	步进驱动器用
7	两相混合式步进电机	只	1	
8	交流伺服电机	只	1	

5. 传感器模块

序号	名称	单位	数量	备注(说明)
1	行程开关	只	4	
2	电容式传感器	只	1	
3	电感式传感器	只	1	

4	光电式传感器	只	1	
5	温度传感器	只	1	
	温度实验模块	块	1	
6	护线圈	只	4	
7	接线端子排	条	1	
		条	2	
8	导线	米	2.8	黄、绿各 1.4 米
9	螺丝	套	8	
		套	16	

6. 线路器材

序号	名称	规格/型号	单位	数量	备注(说明)
1	PVC 线管	Φ16 A 型	根	3	3m
		Φ20 A 型	根	2	3m
2	PVC 壁疏	Φ16	只	20	
		Φ20	只	20	
3	U 型平头管卡	Φ16	只	30	
		Φ20	只	30	
4	PVC 平线槽	20×10 A 型	根	2	
		40×20 A 型	根	2	
		60×40 A 型	根	2	
5	PVC 线槽终端头	20×10	只	2	
		40×20	只	2	
		60×40	只	2	
6	行线槽	25×30	根	2	2m/根
7	绝缘导线	RV1.5 mm ²	盘	1	红色
		RV1.5 mm ²	盘	1	黄绿双色
		RV2.5 mm ²	盘	1	黄绿双色
		RV0.75 mm ²	盘	3	黑色 2 盘、蓝色 1 盘
		BV2.5 mm ²	盘	5	黄、绿、红、蓝、双色各 1 盘
7	绝缘导线	BV1.5 mm ²	盘	3	红、蓝、双色各 1 盘
8	五芯电缆	RV5*0.75 mm ²	m	10	
9	三极带接地插头	K-88	只	1	16A
10	U 型绝缘端子	SV1.25-4	只	1000	红色
		SV2-5L	只	500	蓝色
11	管形绝缘端子	E-1008	只	1000	黑色
		TE1008/双线插针	只	1000	黑色
12	缠绕带	Φ10	包	1	10m/包
13	扎带	3×100mm	包	1	500 只/包

		14	异型号码管	1.5mm2	卷	1	白色	
		15	电线电缆保护软管	Φ20	m	4	黑色	
		16	电线电缆保护软管	Φ16	m	4	黑色	
		17	保护软管接头	Φ20	个	2	黑色	
		18	保护软管接头	Φ16	个	2	黑色	
		19	自攻螺丝	Φ6×15	只	200	安装螺丝,配平垫、弹垫若干	
				Φ6×25	只	60		
		20	接地排	5孔	条	4	专用(外接地干线)	
		21	塑料绝缘胶布		盘	1	黑色	
		22	护线圈	配Φ30的孔	个	10	配电箱及电气箱用	
				配Φ25的孔	个	4	照明配电箱用	
				配Φ8的孔	个	2	日光灯开孔用	
	23	桥架		50×30×500	根	4	500mm/根	
					50×30×300	根	4	300mm/根
					50×30×200	根	4	200mm/根
					50×30×150	根	4	150mm/根
			附件1	水平90°弯 100×100×30mm	只	4		
			附件2	水平45°弯 100×100×30mm	只	4		
			附件3	水平三通 100×100×30mm	只	2		
			附件4	桥架带孔封头 (端面)孔径Φ23	只	4		
			附件5	水平四通 100×100×30mm	只	2		
			附件6	垂直等径下弯通(阴角) 100×100×30mm	只	2		
			附件7	垂直等径上弯通(阳角) 100×100×30mm	只	2		
		附件8	线槽支架(托臂)1	只	5			
		附件9	线槽支架(托臂)2	只	15			
		附件10	角钢立柱(桥架吊杆) 100×260×20mm	只	8			
		附件11	垂直等径右上弯通	只	2			

	附件 12	垂直等径左上弯通	只	2	
	附件 13	垂直等径右下弯通	只	2	
	附件 14	垂直等径左下弯通	只	2	
	附件 15	上边垂直等径三通	只	2	
	附件 16	连接板 10×20×100mm	只	40	
	附件 17	垂直等径变向弯通	只	4	
	附件 18	连接螺丝（专用）	套	150	M5×10 每套带 自锁螺帽 1 只
	附件 19	铜制接地螺丝（专用）	套	80	M5×15 每套带 帽 1 只、平垫 2 只
	附件 20	盖板安装卡	只	100	
24	PVC 直通	Φ16	只	2	
		Φ20	只	2	
25	PVC 弯通	Φ16	只	2	
		Φ20	只	2	
26	多孔板插子		个	20	
27	塔型橡胶圈	Φ30	个	4	
28	答题器支架		个	1	
29	安全连线	40 条/包	包	1	
30	智能答题器		个	1	
31	U 型绝缘端子	SV2-5L 黑色	只	20	用于电气箱断 路器引线
32	O 型绝缘端子	RV 2-5 蓝色	只	100	用于桥架接地线

7. 工具

序号	名称	规格/型号	单位	数量	备注（说明）
1	尖嘴钳	6 寸	把	1	
2	剥线钳		把	1	
3	压线钳	HS-30J	把	1	压冷压端子
4	压线钳	HS-06WF	把	1	压插针
5	钢丝钳	DL2006	把	1	
6	一字螺丝刀	3 寸	把	1	
7	十字螺丝刀	3 寸	把	1	
8	一字螺丝刀	2×75	把	1	
9	十字螺丝刀	2×75	把	1	
10	测电笔		把	1	
11	数字万用表	MY60	只	1	
12	铝合金人字梯	1.5 米	付	1	

13	锉刀	8寸	根	1	
14	钢卷尺	3m	只	1	
15	电工刀		把	1	
16	钢角尺	300mm	把	1	
17	钢直尺	300mm	把	1	
18	活动扳手	6寸	把	1	
19	六角扳手		套	1	7件套
20	钢锯架	10寸 可调	架	1	
21	钢锯条	配套	条	3	
22	弹簧弯管器	Φ16	根	1	
23	弹簧弯管器	Φ20	根	1	
24	电源插板		只	2	
25	安全标牌	160×200mm	张	1	必须戴安全帽
26	安全标牌	160×200mm	张	1	止步高压危险
27	安全标牌	160×200mm	张	1	当心落物
28	安全标牌	160×200mm	张	1	禁止合闸有人工作
29	安全标牌	160×200mm	张	1	当心触电
30	电气安装与维修实训考核装置实训指导书		本	1	

其他

序号	名称	规格/型号	单位	数量	备注(说明)
1	电气安装与维修实训装置台架(2人组标准配置)	长×宽×高=2006mm × 1003mm × 2410mm	组	1	采用工业铝型材框架结构,配置网孔板,外包彩色钢制门框。
2	元件存放柜		个	1	
3	可移动工具台		辆	1	带重载自锁脚轮。
4	电加热器(电热源)		只	1	
5	配电箱	明装式	只	1	
6	漏电型空气开关		只	2	1P+N
7	空气开关		只	2	1P
8	机床挂板	车床电路无线考核挂箱	套	1	配无线液晶考核答题器及教师考核软件

			磨床电路无线考核挂箱	套	1		
			万能铣床电路无线考核挂箱	套	1		
			镗床电路无线考核挂箱	套	1		
	9	机床挂板支架	专用	块	1		
	10	绝缘地毯		m ²	1	1m×3m 两块	
3	元器件柜	器件柜：1850*850*350mm,上下二层，上层为玻璃对开门，内置二层可调隔板并配专业可调整金属升降架，下层为板式对开门，内设固定式隔板，隔板下设专用钢制支架、铁皮厚度 0.6mm。					2 个

四、酒店管理 with 旅游实训室

序号	产品名称	描述	数量
(1) 酒店客房服务			
1	电子门牌、叮咚门铃	触摸屏:10点电容触摸 配置:2G运行内存+16G储存内存 液晶屏尺寸:10.1寸 屏幕分辨率:1280*800 屏幕亮度:500CD 通讯:有线网络/4G/WIFI/蓝牙 提示灯:红绿蓝三色 材质:铝合金+钣金+钢化玻璃 安装方式:壁挂 工作参数:电压12V,电流3A,工作温度负10-65度,湿度20-90% 外漏接口:1路USB,1路RJ45带POE,1路485	1 套
2	有线强电门磁	尺寸:90mm 探测距离:2m 报警时间:0.3s 报警方式:蜂鸣器 工作电压:5v 安装方式:外贴 工作电流:≤200mA	1 个
3	客房门锁	开锁方式:指纹、密码、刷卡等 锁芯等级:c级 饰面颜色:黑色 电池寿命:20000小时 动态功耗:200μA 工作电压:9V	1 把
4	二联体开关	额定电压:12V/24V/220V 额定电流:10A 面板材质:铝板 开关次数:100000	1 个

		电寿命:100000 额定发热电流:10A 最高电压:220V 产品规格:86*86 工作温度:-20~55℃ 开关行程:2mm	
5	四联体开关	材质:铸铝材质 电压:220V 安装方式:暗装	1个
6	五孔插座	孔位数:5个 颜色:白色 外形尺寸类型:86型 额定电流:10A 壳体材质:ABS 导电体材质:紫铜	20个
7	电视/网络插座	孔位数:5个 颜色:白色 外形尺寸类型:86型 额定电流:10A 壳体材质:ABS 导电体材质:紫铜	1个
8	电话/网络插座	孔位数:5个 颜色:白色 外形尺寸类型:86型 额定电流:10A 壳体材质:ABS 导电体材质:紫铜	1个
9	USB五孔插座	孔位数:5个 颜色:白色 外形尺寸类型:86型 额定电流:10A 壳体材质:ABS 导电体材质:紫铜	1个
10	智能窗帘套装	工艺:智能 颜色:白色 材质:铝合金 功能:电动 安装码:皮带.滑轮.滑车 控制元件:电机.遥控器 安装方式:侧装.顶装 升降开合方式:上下升降 轨道开合方式:左右开合	1套
11	高灵敏人体红外	工作温度:0℃~80℃ 传感器类型:静止人体感应	1个

		电压: 3.3V±0.3V 或 5.0V±0 应用: 检测静止人体 重量: 50 克 输出类型: SDA	
12	客房圆桌沙发	流行元素: 拼色元素 填充物: 海绵 结构工艺: 木质工艺 是否可定制: 是 附加功能: 可移动 皮革饰面工艺: 皮质	1 套
13	床、床垫及床头板	床架: 120*200*20cm+床脚 7CM 材质: 实木内架, 面布: 酒店专用棉麻防火防菌阻燃面布, 中间层: 15mm 厚海绵 密度: 20+/-1kg/m ³ 底层: 18kg/m ² 克每平方纯白环保防螨无纺布, 第一层 10mm 黄麻, 密度: 28+/-1kg/m ³ 。 床垫: 120*200*22CM, 材质: 面布: 酒店专用棉麻防火防菌阻燃面布, 中间层: 15mm 厚海绵 密度: 20+/-1kg/m ³ 底层: 18kg/m ² 克每平方纯白环保防螨无纺布, 第一层 10mm 黄麻, 密度: 28+/-1kg/m ³ , , 1,550-1,700 N/m ² 符合 GB10564-89 and GB4357-89, 钢线口径 2.2mm, 弹簧口径, 中径 35mm 上下口径 71mm, 弹簧高度 180+/-1mm, 边框线口径 5.0mm, 边框拉力 1,400-1,550N/m ² , 抗拉标准符合 YB/T5220-1993。	2 张
14	备品储存柜 (大衣柜)	尺寸: 180cm 风格: 新中式、欧式、美式、全系列 规格: 1800mm 加工方式: 定制	1 个
15	工作台	100 厘米×200 厘米, 高 75 厘米, 材质: 防火棉+加厚 PVC 面, 多层夹板 2 厘米厚, 40mm*40mm 铁管, T 字型镶嵌式 PVC 防撞边, 桌脚内收折叠;	1 个
16	床头柜	长 45 厘米×宽 45 厘米, 高 55 厘米, 误差 0.5 厘米, 实木颗粒板;	1 个
17	中式床上用品	床单: 280 厘米*200 厘米 (缩水前尺寸: 288 厘米*206 厘米), 100%精梳棉高支高密 80 支纱 / 400 针, 丝光全工艺白色贡缎纹, 两头 2.5 厘米折边, 两侧 1 厘米折边; 被套: 235 厘米*185 厘米*5 厘米 (缩水前尺寸: 247 厘米*200 厘米), 100%精梳棉高支高密 80 支纱 / 400 针, 丝光全工艺白色贡缎纹, 三边 5 厘米法式飞边; 被芯: 230 厘米*180 厘米, 重 2.6 千克, 填充物为羽绒棉; 枕套: 48 厘米*78 厘米+15*5 厘米 (含 5 厘米法式飞边) (缩水前尺寸: 88 厘米*58 厘米), 100%精梳棉高支高密 80 支纱 / 400 针, 丝光全工艺白色贡缎纹, 四边 5 厘米法式飞边, 于背面距离边缘 15 厘米为枕套开口; 枕芯: 75 厘米*45 厘米, 重 1.35 千克, 填充物为羽绒棉, 含绒量 30%;	2 套
18	吸尘器	材质: 不锈钢 类别: 干湿两用吸尘器 规格: 40*40*68 重量: 12kg 容量: 15L 高度: 68	1 个
19	全自动洗衣机	最大洗涤量: 100kg 滚筒材质: 304 不锈钢 排水时间: 6min 最大噪声 v: 2dB	1 个

		加温时间:8min	
20	窗帘	窗帘形式:布艺窗帘 幅宽:2.4mm 开启方式:对开 门幅:2.4mm 面料次成分:80	1套
21	清洁剂、清洁用具	主要成分:表面活性剂, 抑菌剂, 香精等 规格:5L/桶, 25L/桶 特点:低泡低残留配方, 无须过水 优势:不损伤釉面	1套
22	行李柜	材质:冷轧钢 风格:简约 特点:大容量空间, 智能存储	1套
23	电视机柜	颜色:原木色灰色白色 加工方式:机械加工 柜体面板厚度:定制	1个
24	电视机	规格:55寸 色彩:16.7m 可视度:178° 分辨率:1920×1080 亮度:300cd/m ² 对比度:5000:1 显示比例:16:9 输入端口:HDMI/VGA 整机功率:70W 安装深度:120mm	1个
25	写字台、靠背椅	框架:金属骨架 内部填充物:海绵 颜色:榉木 布料:麻绒	1台
26	花洒	风格:现代简约 规格:灰色一套 mm 功能:喷雾, 气泡, LED 发光, 自动上水, 雨淋 净重:4739 产品类别:花洒/淋浴器 安装型式:挂壁式 工艺:镀铬 工作温度:常温	10套
27	智能马桶	冲水方式:虹吸式 冲水量:4.5L 坑距:300-400mm 排水方式:地排式 材质:陶瓷 最小坑距:300mm/400mm	1个

		结构形式:一体式 承重范围:200kg	
28	洗脸盆	材质:陶瓷 花色:白釉 加工方式:来样定制 孔数:1F 是否支持龙头开孔:是 面盆类别:一体陶瓷盆 类型:单盆 风格:现代简约	25 个
29	大理石台	颜色:定制 材质:大理石 类型:花岗岩测量台 等级:一级	1 个
30	净身台	材质:大理石 类型:花岗岩测量台 等级:一级	1 张
31	床头灯	电压:220 风格:欧式 光源个数:1 灯光颜色:暖光 白光 照射面积:1-3 平方米 灯身材质:优质全铜+进口云石 适用面积:1-3 平方米	1 个
32	落地灯	电源电压:220V 风格:简约 功率:100W 光通量:9000lm 类型:落地灯 色温:4000K 灯体材质:航空铝+铁艺+PC	1 个
33	台灯	功率:12W 颜色:白色、粉色、蓝色 色温:4000K 光效:75lm/W 显色指数:Ra>98 R9>90 产品材质:ABS+铝合金+五金	1 个
34	床褥	面料成分:磨毛 面料含量:100% 填充物:羽丝绒 适用对象:通用 是否可机洗:是 是否褪色:否 是否起球:否	2 个

35	大浴巾	重量:680g 克重:90 尺码:70*140 颜色:白色 吸水性:优良	2条
36	小浴巾	重量:680g 克重:90 颜色:白色 吸水性:优良	2条
37	面巾	材质:棉 克重:150g 主成分:棉 主成分含量:99.99	2条
38	地巾	颜色:白色 吸水性:8秒 次成分:聚酯纤维(涤纶) 含量:100% 材料:棉或化纤 优点:防滑、吸水、保暖、吸尘	2条
39	方巾	材质:纯棉 颜色:白色 适用人群:所有 适合季节:四季 包装工艺:简装 主面料成分:棉 克重:20-100g 吸水性:10-15s 纱线规格:14支,21支	2条
40	浴袍	工艺:纯棉浴衣 制作工艺:割绒 颜色:可定制 风格:简约舒适 适用人群:通用 材质:棉 款式:常规 纱线工艺:单纱	2条
41	漱口水杯	厚度:0.1mm 容量:500毫升 长度:1.2mm 重量:0.25g 加工工艺:简约 主体直径:0.2mm	2个
42	洗漱套装	功能:清洁 适用对象:成人	20套

		类型：一次性洗漱沐浴套装	
43	卫浴室地胶垫	材料：橡胶 材质：天然橡胶 厚度：8mm 拉伸强度：90MPa 耐压：15kv	1 个
44	地毯	材质：可选 等级：1 风格：现代简约 工艺：自动化与智能化生产 功能：隔音 厚度：3mm 户外面料：纺织 花色：可选 类别：建材家具 面料次成分：涤纶 面料主成分：尼龙 黏胶方式：胶合剂	60 平方米
45	拖鞋	鞋底材质：SPU 适用性别：中性/男女均可 鞋面材质：SPU 适用人群类型：成人 拖鞋种类：套趾拖鞋	2 双
46	一次性拖鞋	面料：珊瑚绒 尺寸：29*11cm 鞋底：10mm 款式：全包 适用人群：成人	20 双
47	茶杯	适用场所：家居、办公室、茶社 工艺：高温烧制 材质：陶瓷 容量：380ml	2 个
48	烟灰缸	颜色：可定制 风格：简欧 现代 适用场所：广泛 容量：可定制 重量：18KG 尺寸：10cm	1 个
49	热水器	电压/频率：220V/50Hz 产品尺寸：长 600mm；宽 340mm；高 340mm 内胆材质：搪瓷 最大容积：40L 加热方式：单管加热 防水等级：IPX4	5 套

50	电热水壶	电源线长：0.65m 额定功率：1500W 产品净重：0.9kg 额定电压：220V 容量：1.8L	1 个
51	电话机	直流电阻： $\leq 350 \Omega$ 振铃声级： $\geq 70 \text{dB(A)}$ 电源：3 节 5 号干电池 外形尺寸：228mm×180mm×104mm 重量：约 800g 去电：最大 16 组 8 位，内部进行动态存储，最长可存储 32 位 来电：最大 52 组 8 位，与单键、自动 IP 进行全动态存储	1 套
52	壁画	定制	2 张

(2) 虚拟客房系统实训室

1	星级酒店客房服务虚拟教学实训系统	<p>本产品根据国际酒店管理的新形势和新特点，对酒店的客房服务部门工作人员的岗位职责和操作技能实现数字化模拟教学。该课程软件分为场景仿真模块、岗位操作教学模块、业务流程教学模块三个部分，教学内容涵盖楼层服务人员基本工作和服务、客房设备用品与安全管理、客房部公共区域服务、洗衣房服务、服务中心服务等。</p> <p>1. 客户基础知识模块：</p> <p>1.1 本产品通过概貌图形式，并以触点链接平面板书形式表现客房部概述的知识点，并配有语音讲解；</p> <p>1.2 本产品在三维仿真客房部经理办公室场景下，以触点链接图文并茂的平面板书讲解客房部的组织结构知识内容；</p> <p>1.3 本产品在三维仿真客房部经理办公室、楼层服务台、公共区域、洗衣房、仓库等场景下，以触点链接图文并茂的平面板书讲解客房部的岗位职责与素质要求的知识内容；</p> <p>1.4 本产品在三维仿真客房部单人间、大床间、双床间、三人间、普通套间、豪华套间、复式套间、总统套间等场景下，以触点链接图文并茂的平面板书讲解客房类型与设备用品的知识内容；</p> <p>1.5 本产品通过概貌图触点链接平面板书形式表现客房的等级标准和客房部与其他部门的业务关系的知识点，并配有语音讲解；</p> <p>1.6 本产品以三维虚拟仿真的形式表现客房经理办公室、客房楼层工作间、清洁用品房、仓库、布件房、洗衣房和客房类型中的单人间、大床间、双床间、三人间、普通套间、豪华套间、复式套间、总统套间的内容及客房部经理、楼层主管、公共区域主管、洗衣房主管、楼层助理管家、仓库管理员、楼层管理员、楼层服务员、楼层清洁员工作人员岗位环境。</p> <p>2. 客房部的服务技能实训模块： 该模块通过三维建模真实模拟客房迎接服务各工作情景，可在三维空间中主动操作点击触点按钮，通过弹出信息点内容深入学习各知识点内容，并通过动画设计来还原相关知识点工作情景，逐步演示，或以图文并茂的设计平面板书表现，且针对知识点具体内容进行详细配图可视化讲解，以及简单的文字讲解。</p> <p>2.1 本产品在三维仿真客房部豪华套房、总统套房、楼层服务台场景下，以触点链接动画或图文并茂的平面板书讲解迎客准备的了解客情、检查客房等知识内容；</p> <p>2.2 本产品在三维仿真建模客房部豪华套房、总统套房、楼层服务台场景下，以触点链接动画或图文并茂的平面板书讲解迎接服务中的引领宾客服务和介绍情况等知识内容；</p> <p>2.3 本产品在三维仿真客房部清洁用品房、豪华套房、总统套房、大床房、单人房场景</p>	1 套
---	------------------	---	-----

		<p>下，以触点链接动画或图文并茂的平板书讲解客房清洁保养服务和卧室的清扫的知识内容；</p> <p>2.4 本产品在三维仿真客房部总统套房、豪华套房、复式套房、普通套房、客房小酒吧、楼层服务台、洗衣房等场景下，以触点链接动画或图文并茂的平板书讲解对客服务中的擦鞋服务、租借物品服务、托婴服务等知识内容；</p> <p>2.5 本产品在三维仿真建模客房部饭店客房楼层大堂、公用卫生间、清洁用品房场景下，以触点链接动画或图文并茂的平板书讲解公共区域服务的饭店大堂的清洁保养和墙面的清洁保养知识内容；</p> <p>2.6 本产品在概貌图中以触点链接图文并茂的平板书形式表现客房设备用品管理中的客房运营系统的基本设施设备、客房设备用品管理的方法、客房设备的选择、客房设备的保养、建立客房设备档案、客房日用品的控制、布件管理、客房部成本费用控制、客房营业费用的日常控制等知识点，并配有语音讲解；</p> <p>2.7 本产品在概貌图中以触点链接图文并茂的平板书形式表现客房安全服务与管理中客房安全的含义、客房安全管理的基本任务、客房安全设施的配备、客房防火工作、客房防盗工作、客房其他事故的处理与防范等知识点，并配有语音讲解；</p> <p>3 客房部典型案例分析模块：</p> <p>3.1 以动画或图文并茂的平板书演示的方式展示客房清洁保养服务、公共区域服务、对客服务和客房安全服务与管理四个知识要点的案例，并配有语音介绍；</p> <p>4. 编辑功能：</p> <p>4.1 教师可以结合自身教学经验，通过编辑功能对各个素材进行增加、删除、修改；可以对素材的显示顺序进行调整，包括调整素材显示的起始时间和播放时间等等；可以增加或删除、置换各种素材，从而形成符合自己授课风格的可视化教材。</p>	
--	--	--	--

2	台式电脑	性能优于等于 12 代 I7 内存 16G 硬盘 256G SSD + 1T 机械 独立显卡 4G 显示器：23.8 寸； （含鼠标，键盘，）	5 台
---	------	--	-----

(3) 旅游 VR 实训室

序号	设备名称		
----	------	--	--

1	智能交互一体机	<p>一、显示要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 显示尺寸：≥86英寸，采用 LED 背光源 A 规屏防眩光玻璃。 2. 显示分辨率：3840(H)×2160(V)；亮度：≥350 cd/m²；对比度：5000：1；响应速度：8ms；可视角度：≥178°。 3. 整机功耗≤450W,关闭状态能效≤0.03，整机须符合国家一级能效标准。 4. 灰度：最大 128 灰阶，128 灰阶为渐变状态。 <p>二、整机要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 为更好的辅助教学，整机具备前置中文丝印标识的物理快捷按键,至少具有；护眼，录屏，白板，电脑，主页，音量-，音量+，电源开关，电脑还原。（投标时提供符合参数的承诺函，交货时需需提供具有 CMA 和 CNAS 资质的第三方检测机构所出具的权威检测报告复印件并加盖厂家公章） 2. 为更好的辅助教学，产品前置按键具有中文丝印标识，接口具备≥2路 USB 3.0 接口，≥1路 USB 2.0 接口，≥1路前置 USB TOUCH 接口，≥1路前置 HDMI 输入接口，≥1路前置 Type-C。（投标时提供符合参数的承诺函，交货时需需提供具有 CMA 和 CNAS 资质的第三方检测机构所出具的权威检测报告复印件并加盖厂家公章） 3. 具有前置朝向音箱，保证音频效果，音箱位于屏幕下方区域，整体功率≥2*15W，支持手动系统设置高低音调节声效功能。使用外接 VGA 或 HDMI 等设备时，信号源可以自动切换至相应设备。 4. 整机电视开关、电脑开关和节能待机键三合一，并具有开关可以选择是否启用，操作便捷。在节能待机状态下可通过敲击重新唤醒屏幕。 5. 整机采用十点或以上触摸点数，触摸分辨率需达到 32767×32767,书写屏采用全钢化玻璃，防划防撞能承受重物撞击。 6. 屏幕符合防爆和防划伤全钢化玻璃的相关要求，可承受 800 克钢球在 1 米高度自由下落的撞击，4 mm后全钢化玻璃，表面硬度不低于 7H，雾度≤5%；透光率不低 92%。自带嵌入式。（投标时提供符合参数的承诺函，交货时需需提供具有 CMA 和 CNAS 资质的第三方检测机构所出具的权威检测报告复印件并加盖厂家公章） <p>三、系统性能及功能要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 自带嵌入式安卓（Android）11.0 或以上系统，内存 2GB 以上，存储 32GB 以上，在该系统下可实现白板书写、Office 软件使用、多媒体播放、电子说明书、网页浏览等功能，与内置电脑形成双操作系统安全备用，方便老师操作，安卓主页 UI 可根据用户喜好自行设置。 2. 手势板擦：在嵌入式系统下白板须实现多点书写状态下识别拳头或手掌为板擦，且能够实现根据接触面积识别手势板擦的大小。 3. 在嵌入式安卓操作系统下，能对 TV 多媒体 USB 所读取到的课件文件进行自动归类，可快速分类查找文档、音乐、视频、图片等文件，其中必须可以进行 Office 文档的检索，可识别 Word、excel、PPT 等文档，检索后可直接在界面中打开。 4. 整机在任意通道下，可通过手势在整机下方任意位置迅速调出中控便捷菜单，且菜单调取及操作各功能触摸速度小于 3ms，响应无延迟，具有返回操作、一键主页、任务预览、菜单设置、音量加减、亮度调整、一键白板、全通道屏幕批注、截图，至少具有一个自定义键；并且便捷菜单具备中文提示，可以轻敲隐藏，不用时不占用显示面积。 5. 智能温度监控：整机体内温度监控功能，支持温度条根据温度范围显示不同警 	3 套
---	---------	--	-----

示颜色：整机温度 45℃ 以下时，显示绿色；整机温度达到 45℃~65℃ 时，显示橙色；整机温度达到 65℃ 以上时，显示红色。当设备温度达到 85℃ 以上时，为确保使用者和设备的安全将自动弹出预警关机倒计时提示，倒计时结束时将直接关机。

6. 智能待机唤醒：脱离遥控器及实体按键，实现触摸式节能待机及轻敲唤醒（防止按键损坏和遥控丢失）。
7. 智能遥控功能：具备电视遥控功能和电脑键盘常用的 F1—F12 功能键及 Alt+F4、Alt+Tab、Space、Enter、windows 等快捷按键，可实现一键开启交互白板软件、PPT 上下翻页、一键锁定/解锁触及整机实体按键、一键黑屏等功能。
8. 产品外接电脑时，可自动识别信号源，并且可供用户选择是否切换输入信号源画面，不接受强制切换。
9. 信号源记忆功能：设备可设置开机默认通道，在任意通道关机时可实现设置的默认通道开机，也可设置关机信号源记忆为开机开机信号源功能。
10. 自动节能功能：当设备在长时间处于无信号接收状态且无人操作时，将会自动黑屏待机，节省能耗。
11. 信号源智能返回功能：当信号源切换后，切换后的信号源状态如果切断或处于无信号状态下，信号源可自动返回上一通道。
12. 自定义数字密码锁屏：可通过遥控器或前置组合按键锁定/解锁触摸操作及按键使用，且可通过触摸菜单锁定/解锁触摸操作及按键使用，触摸方式需要输入密码解锁，不接受无密码方式触摸解锁，可以自定义修改锁屏密码，有效保护老师教学内容。
13. 整机具有待机节能功能，需具有触摸、遥控、前置按键多种方式开启一键节能功能。
14. 单独听：在黑屏状态下，可进行音频播放，有助于语音类教学学生精力更集中，可按键唤醒，五指按压触屏唤醒。
15. 悬浮菜单：悬浮菜单可通过单指或多指调用到屏幕任意位置，可根据教师教学需要设置常用菜单；悬浮菜单可自行开启或关闭。
16. 在嵌入式安卓操作系统下，支持对文件进行自动归类，可快速分类查找 office 文档、音乐、视频、图片、应用等文件，检索后可直接在界面中打开。
17. 系统互动白板支持不同背景颜色。
18. 整机支持温度监控功能，可实时监测整机温度值，并可在安卓主页显示温度情况，能够根据温度变化显示不同颜色进行提示。
19. 整机平均无故障率（MTBF）不低于 120000 小时。（投标时提供符合参数的承诺函，交货时需需提供具有 CMA 和 CNAS 资质的第三方检测机构所出具的权威检测报告复印件并加盖厂家公章）
20. 安卓系统提供全通道状态下浮动快捷菜单，可快速呼唤出常用应用功能，提供内置电脑、白板软件、定时器等快速进入功能，同时可由用户自行添加应用功能，同时浮动快捷菜单可随意拖动显示屏任意位置。
21. 无线投屏和控制：大屏接收端提供下载客户端二维码，支持四画面投屏显示及。
22. 整机内置扬声器采用缝隙发声技术，喇叭采用孔式开口设计，不大于 5.8mm；在 100%音量下，可做到 1 米处声压级 $\geq 80\text{db}$ ，10 米处声压级 $\geq 70\text{dB}$ 。
23. 屏幕具有防遮挡、抗污点功能，触摸接收器在单点或多点红外发射点遮挡后仍不影响正常书写。
24. 产品具备防辐射功能（辐射骚扰满足 CCC 要求）（投标时提供符合参数的承诺

函，交货时需需提供具有 CMA 和 CNAS 资质的第三方检测机构所出具的权威检测报告复印件并加盖厂家公章)

25. 设备支持通过前置面板物理按键一键启动录屏功能，可将屏幕中显示的课件、音频内容与老师人声同时录制。(投标时提供符合参数的承诺函，交货时需需提供具有 CMA 和 CNAS 资质的第三方检测机构所出具的权威检测报告复印件并加盖厂家公章)
26. 方便老师书写方便通过前置面板物理按键一键启动电子白板。(投标时提供符合参数的承诺函，交货时需需提供具有 CMA 和 CNAS 资质的第三方检测机构所出具的权威检测报告复印件并加盖厂家公章)
27. 具备前置电脑还原按键，不需专业人员即可轻松解决电脑系统故障。(投标时提供符合参数的承诺函，交货时需需提供具有 CMA 和 CNAS 资质的第三方检测机构所出具的权威检测报告复印件并加盖厂家公章)
28. 具备前置一键开启护眼防蓝光功能，保障用户健康使用护眼效果。(投标时提供符合参数的承诺函，交货时需需提供具有 CMA 和 CNAS 资质的第三方检测机构所出具的权威检测报告复印件并加盖厂家公章)
29. 前置具备 Type-C 接口功能。(投标时提供符合参数的承诺函，交货时需需提供具有 CMA 和 CNAS 资质的第三方检测机构所出具的权威检测报告复印件并加盖厂家公章)
30. 为确保整机系统安全，可通过童锁、U 盘锁方式锁定屏幕，通过遥控器按键、组合按键、输入密码以及 U 盘的方式解锁。
31. 支持半屏模式，支持一个按键将屏幕下移一半，方便老师操作。
32. 具备悬浮菜单，手势菜单可自定义应用和功能。
33. 32、4K 书写电子白板：具备书写、手势板擦，放大，缩小及漫游等功能，具有笔锋效果，参考汉字行书字体笔锋效果，可开启或关闭；支持大小笔自动识别，大小笔可提前设置不同颜色、粗细；白板页面可无限放大、无限缩小；页面加载最多可以到 100 页，满足老师板书需要；通过二维码将白板内容分享到手机、PAD 等手持终端，便于保存授课内容。
34. 触摸板玻璃具有抗磨性能，符合 JC/T 2130-2012《移动电子产品视频改版玻璃》标准技术要求。(投标时提供符合参数的承诺函，交货时需需提供具有 CMA 和 CNAS 资质的第三方检测机构所出具的权威检测报告复印件并加盖厂家公章)
35. 具备抗强光干扰性能，触摸屏在 400LUX 照度的光照下书写功能正常。(投标时提供符合参数的承诺函，交货时需需提供具有 CMA 和 CNAS 资质的第三方检测机构所出具的权威检测报告复印件并加盖厂家公章)
36. 具备防辐射功能(辐射骚扰满足 CCC 要求)。(投标时提供符合参数的承诺函，交货时需需提供具有 CMA 和 CNAS 资质的第三方检测机构所出具的权威检测报告复印件并加盖厂家公章)
37. 具备抗静电干扰功能，A 级或以上特性。(投标时提供符合参数的承诺函，交货时需需提供具有 CMA 和 CNAS 资质的第三方检测机构所出具的权威检测报告复印件并加盖厂家公章)
38. 整机具有防盐雾十级特性。(投标时提供符合参数的承诺函，交货时需需提供具有 CMA 和 CNAS 资质的第三方检测机构所出具的权威检测报告复印件并加盖厂家公章)
39. 具备防火安全功能，等级达到 V-0。(投标时提供符合参数的承诺函，交货时需需提供具有 CMA 和 CNAS 资质的第三方检测机构所出具的权威检测报告复印件并加盖厂家公章)

40. 表面具有防水特性，产品通过国家 IPX5 防水等级检测。（投标时提供符合参数的承诺函，交货时需需提供具有 CMA 和 CNAS 资质的第三方检测机构所出具的权威检测报告复印件并加盖厂家公章）
41. 屏体双侧具备隐藏式常用快捷功能键，操作便捷，功能丰富，满足教学应用需求。
42. 产品视网膜蓝光危害(蓝光加权辐射亮度 LB)符合 IEC62471 标准，LB 限值 \leq 0.13(蓝光危害最大状况下)。（投标时提供符合参数的承诺函，交货时需需提供具有 CMA 和 CNAS 资质的第三方检测机构所出具的权威检测报告复印件并加盖厂家公章）
43. 产品具有五指智能手势识别开关背光功能，操作者可在显示区域任意位置，任意信号下，通过五指按压屏幕实现对屏幕的开关，五指实现背光的关闭与开启，触控功能与传统书写功能瞬间切换，切换响应速度 \leq 3ms。（投标时提供符合参数的承诺函，交货时需需提供具有 CMA 和 CNAS 资质的第三方检测机构所出具的权威检测报告复印件并加盖厂家公章）
44. 在任意信号通道下，支持一键录屏、一键护眼，全通道屏幕批注、画面截屏、画面半屏，开启浮动菜单、自定义按键、信号源通道自定义等功能，用户可快速切换各种教学应用功能。
45. 产品色彩覆盖率在 NTSC 标准下不低于 90%，在 Rec. 709 标准色域格式下不低于 130%；屏幕最高灰阶 256 灰阶。（投标时提供符合参数的承诺函，交货时需需提供具有 CMA 和 CNAS 资质的第三方检测机构所出具的权威检测报告复印件并加盖厂家公章）
46. 产品 Android 部分可一键进行硬件系统检测(支持无 PC 状况下使用):对系统内存、存储、截屏文件夹、屏温、触控系统、光感系统、内置电脑、固件版本、屏体信息、设备名称等提供直观的状态、故障提示，可手动进行红外效准，便于设备安全稳定管理。（投标时提供符合参数的承诺函，交货时需需提供具有 CMA 和 CNAS 资质的第三方检测机构所出具的权威检测报告复印件并加盖厂家公章）
47. 整机支持有线和无线网络接入，有线网络传输速率 \geq 1Gbps，无线模块，Wi-Fi 支持 IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/ax，支持 Wi-Fi5；支持蓝牙 Bluetooth 5.0，可主动发现蓝牙外设从而连接。
48. 产品具有温度监控、安卓录屏功能、半屏功能。（投标时提供符合参数的承诺函，交货时需需提供具有 CMA 和 CNAS 资质的第三方检测机构所出具的权威检测报告复印件并加盖厂家公章）
49. 智能护眼：整机支持纸质护眼模式，可以在任意通道任意画面任意软件所有显示内容下实现画面纹理的实时调整，支持透明度、色温调节。
50. 投票器：支持扫描二维码发起单选，多选投票，投票结束可查看投票结果。
51. 触摸锁定：整机在任意通道下，支持实现触摸锁定及解锁，触摸锁定时整机无法被触控操作，需解锁后对整机进行操作。
52. 触摸屏具有防遮挡功能，触摸接收器在单点或多点遮挡后仍能正常操作与书写。
53. 支持应用软件密码锁功能，可锁定任何选择的应用软件，可自定义解锁密码。
54. 整机具有智能手势识别功能，系统在任意信号源通道下可智能识别触摸框侧边的手势滑动并调用相应功能：音量调节和亮度调节。
55. 支持通道自动跳转功能，如整机处于正常使用状态，HDMI 信号接入时，能自动识别并切换到对应的 HDMI 信号源通道，且断开后能回到上一通道；且通道支

持自定义名称功能。

56. 笔颜色切换功能：老师在嵌入式系统上选中笔迹后，可选择不同颜色，对笔迹进行换色，区别各类内容，突出重点。并可自定义笔颜色，实现任意颜色选择。
57. 在不配置 PC 状态下，可实现白板书写、OFFICE 文件处理、PDF 文件播放、PPT 课件播放、多媒体播放、网页浏览，与内置/外接电脑形成双系统冗余备份。
58. 在不配置 PC 状态下，具有倒计时，计时器，当前时间、时区设置等功能，满足日常需求。
59. 在任意信号通道下，支持一键录屏、一键护眼，全通道屏幕批注、画面截屏、画面半屏，开启浮动菜单、自定义按键、信号源通道自定义等功能，用户可快速切换各种教学应用功能。

四、电脑配置：

1. 电脑 CPU 不低于 Intel CoreI5，内存 $\geq 8G$ ，硬盘 $\geq 256G$ SSD。
2. 模块化 OPS 主机采用插拔式结构，采用万兆级接口，传输速率 $\geq 10Gbps$ ，连接接口针脚数为行业通用的 80pin，为确保电脑散热厚度不低于 42mm。
3. 输入：USB 接口 ≥ 6 ，其中 USB3.0 接口 ≥ 2 ；输出：HDMI ≥ 1 ，VGA ≥ 1 ，RS232 ≥ 1 ，RJ45 ≥ 1 且须具有 WI-FI 模块。
4. 具备电脑还原按键，不需专业人员即可轻松解决电脑系统故障。

六、教学软件：

【教学白板】

1. 我的电脑：一键回到 windows 桌面。
2. 智慧白板：白板书写，擦除，基础图形，高级图形，尺规工具，截图，录屏，放大镜，幕布，板中板，视频展台，扫码带走。
3. 教学课件：WPS 备课工具。
4. 名师讲堂：同步国家网课平台资源，在线播放名师录播课程，覆盖 K12 科目。
5. 无线投屏：支持 android, iOS, windows, mac 各端局域网互相投屏。
6. 学生点名：通过后台导入学生名单，在桌面小工具一键调起学生点名，打开即可随机抽选 1~4 位学生回答问题。
7. 计时器：支持顺计时和倒计时，可在桌面一键调起，快速用于教学互动，即时训练的活动。
8. 英语评卷：支持英文作文批改功能，支持以拍照，上传图片，文档方式自动识别英文作文，并进行评测和修改。
9. 微课工具：快速录制屏幕，支持同时录制屏幕，麦克风声音以及摄像头人像画面；录制画面可以自定义区域，录制完成自动存储云盘空间。

【教学资源】

1. 物理实验室：包含初中、高中教学大纲中的实验，初中不少于 150 个，高中不少于 200 个；（大部分实验可直接使用，部分实验需开通 VIP 才能使用，足够用于应标）。
2. 化学实验室：初高中实验数量：初中不少于 100 个实验，高中不少于 200 个实验（部分实验可直接使用，部分实验需开通 VIP 才能使用，足够用于应标）。
3. 中华诗词：通过作者，句子，典籍，成语，句首，句尾等维度查询到上万首中华诗词。
4. 在线词典：包含 8 万个汉字，20 万个词语，囊括汉语词典，康熙字典，成语词典等数字资源库。
5. 历史地图：可以通过时间，地点，人物，历史事件 4 个纬度展示地图信息；支持以时间轴方式查看世界历史各阶段地图概况。

		<p>【集控管理】</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 服务后台：在 Windows、Linux、Android、IOS 等多种不同的操作系统上通过网页浏览器登陆、控制一体机终端设备。 2. 设备监控：支持在手机上查看电脑软硬件信息（包含 CPU，主板，内存，硬盘，显卡，声卡，网卡，系统等）。 3. 远程控制：手机控制电脑，支持远程控制一体机电脑关机、重启、锁定、睡眠、倒计时关机、定时任务。 4. 定时任务：设置闹钟一样简单，为电脑设置定时任务。 5. PPT 助手：把手机变成 PPT 翻页笔，支持 PPT 的播放、退出、翻页功能。 6. 远程巡课：教师可以通过移动端远程获取一体机桌面及摄像头画面监控课堂教学状态。 7. 应用管理：远程控制电脑中所有应用的开启与关闭，实时监控应用状态。 8. 文件管理：一键上传文件，在电脑上，任意文件右键，即可一键把文件从 PC 上传发送到手机。 9. 消息通知：一体机开机通知，微信通知 PC 上线情况。 <p>【售后服务工具】</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 扫码反馈：用户使用微信扫描二维码进入小程序反馈平台，提交上传异常问题。 2. 售后预约：售后服务通过小程序，快速预约售后服务。 3. 售后评价：用户通过售后小程序可以进行对产品，售后服务的评价，投诉。 4. 产品手册：用户通过售后小程序可以快速查询产品使用指南。 	
2	多媒体讲台	<ol style="list-style-type: none"> 1. 材料及加工工艺：全钢质多媒体讲台，显示器盖板部位采用 1.2mm 冷轧钢板，经数控加工一次成型，其他部位采用 0.8-1.0mm 冷轧钢板整体液压拉伸成型，无缝，整体造型设计以人为本，边角圆弧过渡，表面平整性优越，工艺精湛，高贵大方。 2. 生产工艺：所有钢板表面经除油、打磨、防腐、防锈、钝化处理静电喷塑，塑面经久耐用。 3. 展台轨道：采用进口静音钢珠承重轨道，轨道采用合金钢材厚度 1.5 mm 一次性模压成型。 	1 台
3	教师机	<p>处理器：I9；</p> <p>内存：≥32G 内存，不低于 4 个插槽支持最小扩展 128G；</p> <p>硬盘：≥512GB SSD M.2 NVMe 固态+1000G 机械硬盘；</p> <p>显卡：显存≥8GB 高性能独立显卡；</p> <p>声卡：集成声卡；</p> <p>网卡：≥板载 2500M 以太网卡；</p> <p>键鼠：USB 抗菌键盘鼠标；</p> <p>机箱容积：≥17L 支持免工具拆卸机箱；</p> <p>接口：≥8 个 USB 接口，至少 4 个 USB3.2；接口：≥1 个 TYPE-C 接口、集成≥5 个音频接口，集成 1 个 VGA 接口，1 个 HDMI 接口，1 个 DP 接口；</p> <p>显示器：23.8 英寸同品牌高清显示器；</p> <p>电源：≥500W 电源。</p>	1 套
4	可移动学生桌椅	<p>桌子：异形会议桌，自由组合 可拆卸 移动；智慧教室课桌，每单张≥1000mm*550mm*25mm（长、宽、厚），钢架材质 35mm 圆管，管壁厚≥1.0mm，不拆卸，不拼接，不需要移动</p>	20 套

		椅子:背胶采用优质 PP+纤维压制成型.分内外胶 通过扣花连接架子是 28 直径足 1.5 厚管经过开料、弯管、冲孔、烧焊、打磨、喷漆成型带 PU 万向轮扶手采用塑胶压制成型,可以调节写字板采用铝合金连接件成型、带笔槽、水杯扣坐板采用华宇优质弹力布饰面,定型海绵+坐胶壳。	
5	功放	1. 2U 机型, 铝合金面板, 表面磨砂工艺氧化处理; 整机保护功能: 峰值限幅, 短路, 过热, 软启动, 频率响应 20Hz-20KHz, $\pm 0.5\text{dB}$; 2. 总谐波失真 $\leq 0.5\%$, 1KHz, 1/3 Rrte Power ,8 Ω ; 信噪比: $\geq 118\text{dB}$; 通道分离度(串音)1 kHz: $>80\text{dB}$; 输入连接器: XLR 公母; 输出连接器: Speakon 座+接线柱; 输入阻抗: 10K Ω , BALANCE/20K Ω ; 3. 功放保护方式: 削峰压限、直流、过热、软启动; 4. 冷却方式: 无级调速风扇, 气流由前到后; 5. 电源规格: 交流 220-240V 50-60Hz。	1 台
6	音箱	系统类型:10"; 频响范围:45Hz-18KHz; 三分频音箱承受功率:150W; 编程处理功率:300W ; 灵敏度:93dB; 阻抗:8 Ohms; 低音单元:10"; 中音单元:3"; 高音单元:3"。	2 只
7	无线话筒	无线手持话筒配有 2 只。规格: 自动选择频率; 在 18MHz 带宽中有 90 个可选频率 1/4 波长天线,微处理器-分集接收控制。	1 套
8	鹅颈话筒	规格简述: 电容式,专业环保(无须电池或直流电供电),超心型,灵敏度高,失真度: $\leq 0.1\%$ 。	1 套
9	时序电源	1. 显示屏开关电源 工作温度 -25°C - $+70^{\circ}\text{C}$ 。 2. 低温启动特性 @ -40°C -25°C , 220Vac 输入,热机 5 分钟, 带载 40A。短路保护可长期短路, 消除短路后自动恢复工作。 3. 额定输出电流范围 0~40.0A	1 套
(4) 应用支撑系统			
1	导游讲解虚拟现实智能 AI 实训系统	<p>【运行环境】</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 系统须基于 JAVA 技术和 B/S 架构等便于后期维护的数据开发, 客户端无人数量限制, 易安装易维护, 便于教学顺利开展 2. 系统数据库基于 MySQL 或同类数据库、服务器环境基于 linux 或 windows 等主流操作系统。 3. 软件提以上的安装版本: SaaS 版本及本地服务器部署。 <p>【系统功能】</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 系统至少包括导游教学过程中的模拟导游练习模块、导游技能竞赛模块、导游考证模块、导游教学资源、导游讲解作品展示、导游讲解视频 DIY 等功能模块; 2. 要求系统至少提供 400 个国内外旅游目的地城市名片, 所有旅游城市名片内容, 且城市名片至少包括: 旅游目的地简介、历史沿革、行政区划、地理环境、人口、政治、经济、社会事业、交通运输、历史文化、风景名胜、著名人物、城市荣誉、对外交流等内容, 旅游目的地攻略包括: 目的地概况、行前须知、适合旅行的季节、安全事项、交通、住宿、景区、购物、美食推荐、旅游线路推 	1 套

荐、当地民俗、禁忌、特产、文创商品、治安、医疗等内容，上述所有内容必须能够进行实时在线更新，要求所有内容图文并茂，排版精美，以富媒体形式展现，攻略中至少包含图片、文字、视频等，为学生的学习实训提供立体化的教学资源。

3. 要求系统中具有景点的 VR 实景教学资源采用导游带团走线过程中的 360 度全景行进拍摄的实景格式，将并具有配套的标准导游词讲解语音和导游词文本，学生可以通过学习标准的讲解后，直接在该页面创作导游词并进行讲解训练，学生创作的导游词要求以字幕的形式滚动显示在景区 VR 场景中，学生可控制开启和关闭字幕功能，且要求系统支持可以将学生的整个讲解过程录制成完整的讲解视频，讲解视频以三分屏的形式囊括学生讲解时的肢体动作视频和讲解语音、导游词字幕以及同步的 VR 全景画面。
4. 要求系统具备普通话导游讲解 AI 智能评价功能，学校进行模拟讲解室，系统可实时从学生讲解的完整性、流畅性、声韵、调型等维度对学生的讲解内容进行客观的智能评分，智能评分合格的学生则可将其创作的导游词及讲解录音和录像通过系统提交给教师进行主观评价或分享至系统优秀作品展示模块由同班、同校及使用本系统的其他同学或教师进行主观点评。
5. 系统具备与全国导游技能大赛导游词创作比赛环节赛项规程一致的实训功能，学生可从系统提供的 80 个旅游文化元素与 10 个旅游团型随机抽取导游词创作要求，在规定的时间内完成导游词创作及导游讲解，且要求系统内置与院校旅游管理专业教师合作编制的 80 个旅游文化元素及 10 个团型的不同组合创作不同风格的导游词范例不少于 800 篇，要求导游词结构严谨、内容翔实，符合全国导游技能大赛要求；
6. 系统具备旅游英语口语测试实训功能，依据全国导游技能大赛旅游英语口语测试题库范围及旅游英语课程实际内容，提供不少于 120 个旅游英语口语实训场景，实训方式包括跟读、人机智能对话，人机智能对话可调换角色，且系统支持对学生旅游英语口语测试环节的实训通过流利度、完整度、准确度及音节发音等方面进行全维度测评，并生成测评报告；
7. 系统具备自选景点讲解模块，学生可从本地读取 ppt 文件与对应讲解文档上传到系统进行播放，学生可根据 ppt 内容进行讲解录制，录制完成后可共享给教师、同学、及其他院校的学生进行点评，或保存至草稿箱内。
8. 系统具有学校所在地及全国其他省市导游考试科目五导游服务能力考试大纲规定的导游服务能力知识问答环节题库，要求题库质量及数量符合最新导游考试大纲规定，内容翔实，且学生可通过一键抽取知识问答题目进行模拟考试，且要求相关知识问答题库根据导游考试大纲的变化对进行实时更新；
9. 系统具备导游讲解视频 DIY 的功能，学生可通过借助系统自带工具提取全景图片或从本地上传图片与视频的方式制作 DIY 图集，可对图集内的图片进行时间上单独设置或整体设置的把控，也可通过系统计时器的方式进行连贯性的计时，精准的确定每个图片的展示时长，对单个图片或视频上传对应的导游词生成字幕，选择合适的背景音乐与转场样式，全部设置完成后可进行预览，无问题后生成完整视频文件，进行模拟讲解，整个讲解过程可通过录制功能进行录音录像，并可将整个讲解过程生成完整的讲解视频。
10. 要求系统作品展示模块分为我的作品与优秀作品两个模块，学生录制创作的各种类型作品均保存在我的作品内，可进行分享、编辑、查看等。优秀作品内展示学生之间分享作品，有教师特别推荐，供学生学习、借鉴、提高。
11. 要求系统具备实训安排及教学互动功能，教师可发布实训任务，发布的任务在

		<p>学生端通过消息模式弹窗显示,学生接受任务后教师端显示已参与和未参与实训的人数以及学生参与实训的状态,并且教师及其他同学进行多种形式的教学互动,如:互动点评等;</p> <p>12. 系统具有在线考试系统完备功能,可以进行自动、手动组卷考试,也可自行进行刷题训练。题目类型包括,单选、多选和判断、填空、语音等多种类型。可实现在考试时间范围内答题,系统提示考试剩余时间,答题卡显示答题记录,题目索引可以导航到需要作答的题目,学生可进行单题或多题模式选择、标记试题、收藏试题、查看解析、题目笔记、提交试卷、查看错题集等操作,这些功能用于满足在教师指导下的学生训练考试。练习题或模拟试卷提交后,系统自动评分并进行成绩记录和分析统计。</p> <p>13. 教师端抽查功能:教师可以选择任何一个学生进行教学实训任务的抽查,被抽查的学生根据教学实训任务要求开展实训,实训过程可全程直播和录制,教师可将学生参与实训的全过程分享至所有学生屏幕,同时教师也可将学生实训的全过程通过系统向全国范围内使用该设备的其他院校师生进行转播,或将学生实训全过程进行录制后上传至智能评价系统,可按需要以班级、学校、平台等不同方式向使用系统的用户发起点评和投票邀请。</p> <p>14. 导游资格考试培训课程视频教学资源库:</p> <p>15. 要求系统提供根据最新的教材内容提供已制作完成的培训视频教学资源,课程资源所包含的内容必须为版权视频,非网络视频和版权有争议的教学视频,提供同步语音讲解,语速控制在每分钟 220 至 260 字之间,图像清晰稳定、无跳帧、无黑屏、播放流畅、构图合理、声音清楚,且声音与画面同步,符合学生认知特点,视频内容符合导游课程的教学目标要求。具体视频教学资源应至少包括如下内容:科目一《政策与法律法规》、科目二《导游业务》、科目三《全国导游基础知识》、科目四《地方导游基础知识》,科目五《导游服务能力》,对应教材逐章逐节的专家讲解视频合计不少于 300 节,单个视频内容平均时长不低于 30 分钟。</p> <p>16. 系统支持教师上传教学课程讲解视频、试题、实训案例等资料,学生可通过各种终端(PC、平板、手机端)进行在线学习,并将学习结果及时反馈至教师,教师可查看所在班级学生对各知识点掌握及学习进度情况。</p>	
2	VR 教学体验资源库	<p>(一) 景点资源库 (提供如下景点资源供学校选取 50 个用于教学)</p> <p>景点资源一:</p> <p>新疆维吾尔自治区导游考试景区 720 度全景实景资源库 (至少包括但不限于如下讲解点): (小计: 17 个)</p> <p>1. 天山天池景区 (至少包括但不限于如下讲解点): 知识点: 景区大门、白杨沟、天池石门、闻涛亭、西小天池、西小天池源头、五十盘天、大锅底坑、灯杆山、马牙山、小锅底坑、海西观景台、福寿观、福寿观-凌霄殿、福寿观-钟楼、福寿观-鼓楼、福寿观-财神殿、福寿观-文昌殿、福寿观-娘娘殿、福寿观-八仙殿、福寿观-三清殿、东岸靓女、西岸鳄鱼、王母庙、王母祖殿、王母庙观音殿、王母庙吕祖殿、达摩险境、聚仙宫、定海神针、东小天池、东小天池瀑布源头;</p> <p>2. 喀纳斯景区 (至少包括但不限于如下讲解点): 知识点: 大门简介、贾登裕、驼颈湾、花楸谷、卧龙湾、月亮湾、圣泉、神仙湾、鸭泽湖、图瓦老村、泰加林廊道、吐鲁克岩画、观鱼亭、喀纳斯湖、禾木村</p> <p>3. 吐鲁番葡萄沟景区 (至少包括但不限于如下讲解点): 知识点: 葡萄沟大门、葡萄沟瀑布、木卡姆长廊-葡萄沟石碑、游客中心、西部酒城、乐器表演、贵宾</p>	1 套

长廊、民族歌舞苑、干晾房；

4. 那拉提旅游风景区（至少包括但不限于如下讲解点）：知识点：大门简介、天界台、游牧人家、天成台、天神台、塔吾萨尼、乌孙古墓、天鹅泉、盘龙古道；
5. 可可托海景区（至少包括但不限于如下讲解点）：知识点：可可苏里、三号矿坑、地质博物馆、飞来峰、景区标志性大门、富龟石、白桦林、石门、神钟山、佛龕、瀑布沟、巨蟒出海、小钟山、象鼻峰、骆驼峰、神鹰峰、季兰德温泉、喀拉卓勒瀑布；
6. 博斯腾湖景区（至少包括但不限于如下讲解点）：知识点：简介、金沙滩、大河口（西海渔村）、孔雀海滩、白鹭洲、海莲世界、莲花湖；
7. 天山大峡谷景区（至少包括但不限于如下讲解点）：知识点：简介（大峡谷航拍）、碧龙湾、照壁山、乔亚草场、天鹅湖、天门、石门、神驼峰、哈熊沟；
8. 泽普县金湖杨景区（至少包括但不限于如下讲解点）：知识点：简介、二桥映雪、赛马场、恐龙馆、峥嵘岁月回忆馆、知青记忆文化苑、知青林、胡杨王、长寿民俗文化村、金湖泛舟、州岛晨曦；
9. 巴音布鲁克景区（至少包括但不限于如下讲解点）：知识点：简介（草原航拍）、天鹅湖、巴润寺、九曲十八弯、同心岛、土尔扈特部；
10. 喀什古城景区（至少包括但不限于如下讲解点）：知识点：景区简介、开城仪式、艾提尔清真寺、吾斯塘博依千年古街、阿图什巷、帽子街、阿热亚路、坎土曼巴扎、维吾尔庭院艺术；
11. 喀拉峻景区（至少包括但不限于如下讲解点）：知识点：简介、猎鹰台、鲜花台、阔克苏大峡谷、九曲十八弯、鳄鱼湾、人体草原、索道、石泉；
12. 世界魔鬼城景区（至少包括但不限于如下讲解点）：知识点：大门、孔雀迎宾、雄鹰展翅、海狮望月、阿拉伯城堡、狮身人面像、天马长啸、潘多拉魔盒、泰坦尼克号、天下粮仓、《苏武牧羊》拍摄地、世纪之钟、《七剑下天山》拍摄地、天安门、布达拉宫、天坛、《冰山下的来客》拍摄地、望天成龙、魔鬼夫妻、《卧虎藏龙》外景地、《卧虎藏龙》拍摄地、桂林山水、大地之父、豆蔻年华、天山雪豹、断桥、净坛使者、烽火台；
13. 白沙湖景区（兵团）（至少包括但不限于如下讲解点）：知识点：简介、185团团部、夫妻哨所、鸣沙山、红叶林、白沙湖、白桦林；
14. 新疆生产建设兵团军垦博物馆（兵团）（至少包括但不限于如下讲解点）：知识点：简介、石河子市地理位置、军垦博物馆的创立、博物馆的介绍、博物馆内的陈列；
15. 库尔班·吐鲁木纪念馆（至少包括但不限于如下讲解点）：知识点：简介（库尔班·吐鲁木纪念馆航拍）、库尔班吐鲁木故居、拖拉机简介、库尔班吐鲁木纪念馆；
16. 江布拉克（天山麦海、汉疏勒城、麻沟梁村、天山怪坡、花海子、江布拉克大峡谷、雪岭云杉、民族风情园、体育健身休闲步道、三道扁、马）至少包括但不限于如下讲解点）：知识点：简介、耿恭台、刀条岭、鞍山、黑涝坝；
17. 塔什库尔干帕米尔高原风光（至少包括但不限于如下讲解点）：知识点：简介、盖孜峡谷-红山、白沙山、卡拉库里湖、慕士塔格峰、石头城、金草滩、塔吉克民风民俗；

青海省景区 720 度全景实景资源库（至少包括但不限于如下讲解点）：（小计：26 个）

1. 茶卡盐湖（至少包括但不限于如下讲解点）：景区大门、挖盐轮、盐山盐晶雕塑、天空之境广场、穆瑶洛桑玛女神像、盐雕《一代天骄成吉思汗》、盐雕《卧

- 佛》、盐帝制盐、西王母、茶卡盐湖、运盐主题雕塑；
2. 黄河大峡谷及 108 塔（至少包括但不限于如下讲解点）：景区入口、大坝、108 塔、大峡谷；
 3. 金银滩原子城（至少包括但不限于如下讲解点）：原子城纪念园、原子城纪念馆、浮雕墙、爆轰试验场；
 4. 二郎剑景区（至少包括但不限于如下讲解点）：青海湖车拍、二郎剑景区大门、风马四缘、演艺中心、诗歌广场、藏族部落、西王母、经幡、码头广场、鱼雷发射基地、六字真言石；
 5. 仙女湾景区（至少包括但不限于如下讲解点）：仙女湾大门、三牲拉则、湿地栈道、祭海台；
 6. 互助土族故土园（至少包括但不限于如下讲解点）：游客中心、彩虹部落、十八洞沟老油坊、世义德酒坊、土司驯马场、安召广场、土族老庄廓、多士代老水磨、土司府、生产生活展示馆、土司大祭坛、土族服饰展示馆、宗教展示馆、非物质文化遗产传承保护中心、吐谷浑大营、彩虹门、小庄民俗村、纳顿庄园、青稞酒文化博物馆、西部土族民俗文化村、酿酒厂资料厅、酿酒车间、蒸馏车间、灌装车间、储存车间；
 7. 扎龙沟景区（至少包括但不限于如下讲解点）：三跌瀑布、银练瀑布、将军遗盔、倾斜岩层、月牙瀑布、深山采药老人、石林、页岩、灯盏石、壶穴、绿翠瀑布、卧牛石-莲花瀑布、童子拜佛、二郎神哮天犬、药水泉瀑布；
 8. 藏医药博物馆（至少包括但不限于如下讲解点）：大门口、一层大厅、藏医史展厅、藏药标本展厅、古籍文献展厅、曼唐和外科器械展厅、彩绘大观展厅、天文历算展厅、药师佛千佛殿、风俗展厅、书法展厅；
 9. 老爷山（至少包括但不限于如下讲解点）：景区大门、关帝庙、登山步道、感应寺、景观长廊、蟾蜍望月、玉皇殿、民族祥和塔；
 10. 孟达天池（至少包括但不限于如下讲解点）：孟达天池正门、陇南杨、龙盘石、天池、天池瀑布；
 11. 瞿昙寺（至少包括但不限于如下讲解点）：山门、左碑亭、右碑亭、金刚殿、白塔、瞿昙殿、护法殿、宝光殿、回廊、隆国殿；
 12. 人民公园（至少包括但不限于如下讲解点）：景区大门、西花房、江河源广场、游乐园、东湖、西湖、孙中山纪念碑、中山亭；
 13. 佑宁寺（至少包括但不限于如下讲解点）：佑宁寺、小经堂、大经堂、弥勒殿；
 14. 塔尔寺（至少包括但不限于如下讲解点）：八宝塔、护法殿、大经堂、医明经院、释迦佛殿、依怙殿、大金瓦殿、弥勒佛殿、九间殿、遍知殿、时轮经院、藏经楼、密宗经院、金刚坛城、度母殿；
 15. 东关清真大寺（至少包括但不限于如下讲解点）：简介、前三门、中五门、中庭、大殿；
 16. 阿尼玛卿雪山（至少包括但不限于如下讲解点）：大门、亥勒晓玛河流阶地、阴阳柯河峡谷、阿尼玛卿雪山；
 17. 金银滩（至少包括但不限于如下讲解点）：原子城纪念园、原子城纪念馆、浮雕墙、爆轰试验场；
 18. 夏琼寺（至少包括但不限于如下讲解点）：简介、文物、人文历史、景观；
 19. 卓尔山（至少包括但不限于如下讲解点）：烽火台、民族团结祥和塔、天境石、情人岩、千兵崖、天境广场；
 20. 浪士当景区（至少包括但不限于如下讲解点）：生肖十二盘、龙泉湖、浪士当部落、德仙湖、胡勒瀑布、神龙潭瀑布、门岗瀑布、森林睡佛、杜鹃园；

21. 丹葛尔古城（至少包括但不限于如下讲解点）：火祖阁、迎春门、丹噶尔演艺厅、镇海协营、文庙、、厅署、仁记商行、城隍庙、明清老街、拱海门；
22. 祁连风光旅游景区（至少包括但不限于如下讲解点）：阿柔大寺、祁连草原、黑河大峡谷、冰沟林海、阿米东索、峨堡古城；
23. 坎布拉（至少包括但不限于如下讲解点）：大门、坎布拉圣湖、氧吧小径、小瑶池、丹霞晨曦、灵山秀水、李家峡水库；
24. 日月山（至少包括但不限于如下讲解点）：祥瑞风马、转经长廊、古道博物馆、分界石碑、唐蕃古道、公主泉、文成公主庙、文成公主像、回望石、日月双亭；
25. 青海省博物馆（至少包括但不限于如下讲解点）：廉政文化博物馆、青海省十二五经济社会发展成就展、藏传佛教唐卡艺术展、藏传佛教金铜造像艺术展、江河源文明、非物质文化遗产；
26. 隆务寺（至少包括但不限于如下讲解点）：简介、马头明王殿、大经堂、文殊千佛殿、吉祥天母殿、夏日仓灵塔殿、时轮学院大经堂、夏日仓活佛行宫、妙善如意殿、弥勒殿；

景点资源二：

全国分省著名景点 VR 教学资源库

北京（5家）八达岭—慕田峪长城旅游区、奥林匹克公园、明十三陵景区、故宫博物院、颐和园景区

天津（2家）天津古文化街旅游区、盘山风景名胜区

河北（3家）唐山市清东陵景区、承德避暑山庄及周围寺庙景区、秦皇岛市山海关景区

山西（4家）大同市云冈石窟、忻州市雁门关景区、忻州市五台山风景名胜区、晋中市平遥古城景区

内蒙古（6家）赤峰市阿斯哈图石林旅游区、鄂尔多斯响沙湾旅游景区、鄂尔多斯成吉思汗陵旅游区、元上都遗址、大青山、阿尔山天池园区（提供景区演示视频，每个景区场景数不低于十五个）

辽宁（3家）本溪市本溪水洞景区、大连金石滩景区、鞍山市千山景区

吉林（2家）长春市世界雕塑公园旅游景区、长白山景区

黑龙江（3家）哈尔滨市太阳岛景区、漠河北极村旅游区、黑河五大连池景区

上海（2家）上海东方明珠广播电视塔、上海科技馆

浙江（4家）杭州市千岛湖风景名胜区、杭州市西湖风景名胜区、舟山市普陀山风景名胜区、金华市东阳横店影视城景区

安徽（3家）黄山市皖南古村落—西递宏村、池州市九华山风景区、黄山市黄山风景区

福建（3家）南平市武夷山风景名胜区、福建土楼（永定·南靖）、厦门市鼓浪屿风景名胜区

江西（3家）吉安市井冈山风景旅游区、上饶市三清山旅游景区、庐山风景名胜区

山东（3家）泰安市泰山景区、济宁市曲阜明故城（三孔）旅游区、烟台市蓬莱阁旅游区（三仙山—八仙过海）

河南（3家）安阳市殷墟景区、洛阳市龙门石窟景区、登封市嵩山少林景区

湖北（3家）武汉市黄鹤楼公园、十堰市武当山风景区、神农架旅游区

湖南（3家）张家界武陵源—天门山旅游区、湘潭市韶山旅游区、长沙市岳麓山·橘子洲旅游区

广东（3家）江门市开平碉楼文化旅游区、韶关市丹霞山景区、广州市长隆旅游度假区

		<p>广西（3家）桂林市两江四湖·象山景区、桂林市漓江景区、北海市涠洲岛南湾鳄鱼山景区</p> <p>海南（3家）三亚市南山文化旅游区、分界洲岛旅游区、三亚市蜈支洲岛旅游区</p> <p>重庆（3家）武隆喀斯特旅游区(天生三桥.仙女山.芙蓉洞)、大足石刻景区、巫山小三峡-小小三峡</p> <p>四川（3家）乐山市乐山大佛景区、乐山市峨眉山景区、阿坝州黄龙景区</p> <p>贵州（3家）安顺市黄果树大瀑布景区、铜仁市梵净山旅游区、黔南州荔波樟江景区</p> <p>江苏（3家）：濠河、溱湖、云龙湖</p> <p>云南（3家）丽江市丽江古城景区、丽江市玉龙雪山景区、迪庆州香格里拉普达措景区</p> <p>西藏（17家）拉萨市大昭寺、拉萨布达拉宫景区、林芝市雅鲁藏布大峡谷旅游景区、冈仁波钦峰、墨脱、鲁朗、布久拉康 措木及日、昌珠寺、卡定沟、梅里雪山、米堆冰川、南伊沟、然乌湖、萨迦寺、松赞干布出生地、小昭寺（提供景区演示视频，每个景区场景数不低于十五个）</p> <p>陕西（3家）西安市秦始皇兵马俑博物馆、延安市延安革命纪念地景区、西安大雁塔·大唐芙蓉园景区</p> <p>甘肃（3家）嘉峪关市嘉峪关文物景区、敦煌鸣沙山月牙泉景区、张掖市七彩丹霞景区</p> <p>青海（18家）西宁市塔尔寺景区、青海湖景区、浦宁之珠、藏娘佛塔、察尔汗盐湖、尕朵觉悟神山、尕尔寺、将军楼公园、坎布拉、抗灾博物馆、柳湾彩陶博物馆、门源芬芳浴、门源观花台、青海隆宝国家级自然保护区、瞿昙寺、日月山、石经城、玉树赛马场（提供景区演示视频，每个景区场景数不低于十五个）</p> <p>宁夏（3家）中卫市沙坡头旅游景区、银川镇北堡西部影视城、银川市灵武水洞沟旅游区</p>	
--	--	---	--

(5) 酒店中餐服务实训室

1	圆桌、椅子	中餐圆形餐台：高度为：75厘米，直径180厘米 餐椅：高93厘米，椅面40厘米*40厘米	6套
2	中餐宴会摆台用品	餐巾（口布）、防滑圆托盘（含托盘垫）、花盆（含插好仿真花） 餐碟（骨碟）、汤碗、味碟、汤勺、筷架、筷子，公筷（含筷套） 席面更，公勺（长柄勺）、水杯（414ML）、葡萄酒杯（14CL） 白酒杯（2.6CL）、牙签、菜单、桌号牌、公筷公勺架 折叠餐巾花专用大盘、服务巾（斟酒用）、净手小毛巾、酒瓶、漏斗	6套
3	备餐台	100厘米×200厘米，高75厘米，4厘米*4厘米加厚铁管，T字型镶嵌式PVC防撞边，桌脚内收可折叠可调节高度	6张
4	餐车、置物架、收纳筐	餐车：长95厘米，宽50厘米，高95厘米 置物架：100厘米×200厘米、高75厘米	6套
5	学员工装	功能：吸湿排汗 主面料成分：棉 主面料成分的含量：65% 颜色：多色可选	50套
6	工作台桌裙	100厘米×200厘米，高75厘米	6套
7	储物柜	定制；	50个

(6) 客房服务实训室

1	床及床垫	床垫:120*200*22CM 床架:120*200*20cm+床脚 7CM	8 套
2	床上用品	床单:280 厘米*200 厘米 (缩水前尺寸: 288 厘米*206 厘米), 100%精梳棉高支高密 80 支纱 / 400 针, 丝光全工艺白色贡缎纹, 两头 2.5 厘米折边, 两侧 1 厘米折边; 被套:235 厘米*185 厘米*5 厘米 (缩水前尺寸: 247 厘米*200 厘米), 100%精梳棉高支高密 80 支纱 / 400 针, 丝光全工艺白色贡缎纹, 三边 5 厘米法式飞边; 被芯:230 厘米*180 厘米, 重 2.6 千克, 填充物为羽绒棉; 枕套:48 厘米*78 厘米+15*5 厘米 (含 5 厘米法式飞边)(缩水前尺寸: 88 厘米*58 厘米), 100%精梳棉高支高密 80 支纱 / 400 针, 丝光全工艺白色贡缎纹, 四边 5 厘米法式飞边, 于背面距离边缘 15 厘米为枕套开口; 枕芯:75 厘米*45 厘米, 重 1.35 千克, 填充物为羽绒棉, 含绒量 30%	8 套
3	床头柜	长 45 厘米×宽 45 厘米, 高 55 厘米, 误差 0.5 厘米	8 个
4	工作台	100 厘米×200 厘米, 高 75 厘米	8 个
5	工作台桌裙	100 厘米×200 厘米	90 张
6	储物柜子	定制;	40 个

五、电子商务实训室

(1) 农村电商新零售体验中心

序号	仪器设备名称	参数	数量
1	超市货架	双面主架五层长 900*宽 690*高 1800mm*5 层板 (含底板)	3 组
2	电脑	英特尔 i7 处理器; 双通道内存: ≥16G DDR4; 本地存储: ≥1T SSD; USB 接口, 4*USB2.0, 2*USB3.0; 显示接口: 1 个 VGA+1 个 HDMI; 耳机接口 1 对; 千兆电口 1 个; 显示器: ≥23.8 寸, LED 宽屏, USB 防水键盘、鼠标;	1 台

(2) 新媒电商直播营销实训室:

序号	仪器设备名称	参数	数量
1	直播台 (含座椅)	1. 尺寸: 长宽高 1200* 600* 750mm。 2. 材料: 钢木结合。 3. 颜色: 常规	1 套
2	选品货架	1. 展示架, 4 层 2. 实木结构 3. 长 140cm, 宽 30cm, 高 120cm	1 组

(3) 电商数字运营综合实训室

序号	仪器设备名称	参数	数量
1	键盘鼠标	USB 键盘鼠标	1 套
2	教师电脑机	英特尔 i7 处理器; 双通道内存: ≥16G DDR4; 本地存储: ≥1T SSD; USB 接口, 4*USB2.0, 2*USB3.0; 显示接口: 1 个 VGA+1 个 HDMI; 耳机接口 1 对; 千兆电口 1 个; 显示器: ≥23.8 寸, LED 宽屏, USB 防水键盘、鼠标。	1 台

(4) 电子商务商品采编实训室

序号	仪器设备名称	参数	数量
1	电脑	英特尔 i7 处理器, 双通道内存: $\geq 16\text{G}$ DDR4; 本地存储: $\geq 1\text{T}$ SSD; USB 接口, 4*USB2.0, 2*USB3.0; 显示接口: 1 个 VGA+1 个 HDMI; 耳机接口 1 对; 千兆电口 1 个; 显示器: ≥ 23.8 寸, LED 宽屏, USB 防水键盘、鼠标。	1 台

一、项目名称

2024年墨玉县技工学校实训能力提升项目（包一：专业实训设备购置）

二、采购内容

项目预算控制价：225.72万元，包括仪器设施设备款、辅助材料费用、装卸、税费、施工、运输、保管、保险、组装、搬运、安装调试、培训及售后服务等费用。

三、付款方式：与甲方签订合同为准

四、合同签订：公示结束后，取得中标通知书及时签订合同，如不按时签订合同视为自愿放弃，若中标或者成交后无正当理由拒不与采购人签订政府采购合同的按照《政府采购实施条例》第七十二条和《采购法》的四十六条规定依法追究。

五、供货/完工时限

合同签订日期开始在60日历日内，投标方负责依照约定时间向甲方指定地点供货，全部货物须按时安装调试完毕，因不可抗拒原因影响交货日就按照《中华人民共和国民法典》有关条款处理。如：在规定时间内投标方不能按时供货、安装、调试完毕，采购方有权按合同违约条款规定执行。

六、供货要求

（一）投标方应对技术参数逐条响应，注明品牌型号。如投标清单未标明品牌型号视为无效标。

（二）设备交付后，投标方要到现场对设备进行安装、调试。保证设备正常运行，并对学校相关教师进行线下培训，确保相关人员熟练对所掌握设施设备的使用方法。

（三）质量保证期为3年（验收合格之日起），在保证期内，若有设备非人为损坏，投标方负责免费维修或更换，并承担与维修和更换相关的运费、安装、调试、税费、培训、保险及售后服务等全部费用。

（四）投标方所提供的货物必须是原厂生产的、全新的、未使用过的（包括零部件），并完全符合原厂质量检测标准、国家质量检测标准、消防标准、国家环保标准以及合同规定的质量规格和性能要求。投标方不按本合同约定提交货物所产生的任何费用由投标方负责。

（五）投标方向甲方提供的设施和服务应当满足甲方的项目要求以及建设项目的目的，达到投标文件所述的各项参数要求及技术指标，并且符合国家的相关技术规范或要求。

（六）在质保期内投标方应当提供7x24小时电话支持服务，投标方接到甲方保修通知后2小时内响应，24小时内排除故障，对于质保期内不能修复的产品/部件，投标方应在7天内免费更换备品备件，若投标方拖延，甲方可另行委托他

人维修、更换，费用由投标方负担；质保期届满后，投标方对本合同项下货物提供终身维修服务，且维修时只收取所需维修部件的成本费，服务内容应与质保期内的要求相一致。

（七）若因货物缺陷或投标方服务质量等问题造成甲方或任何人员人身、财产损害的，投标方应承担有关责任并作出相应赔偿，在实施项目过程中，由投标方负责所有人员（施工队工人）人身安全、环境安全、场地安全等情况。

（八）投标方保证向甲方交付的货物、软件、技术及资料等，不会侵犯任何第三人的专利权、著作权、商标权、商业秘密、其他知识产权或者其他民事权利。

（九）投标方应严格按照投标文件（合同）中规定的产品品牌名称、规格型号、数量和质量提供相应的产品及服务。

（十）投标方因包装不妥在运输过程中发生丢失损坏的，由投标方承担完全责任，应承担由于其包装或防护措施不完善而造成的任何损失或费用。

（十一）成交后，投标方法定代表人本人不能到现场时，项目负责人（经办人）务必携带授权委托书，否则采购方拒绝签订合同。

（十二）实训室设备建设完成之后，投标人需提供专业实训室所对应的行业技工院校工学一体化骨干教师专家库人员至少5人，组成专家团队进行对学校专业教师进行培训（提供承诺书，格式自拟）未提供按否决投标处理。

温馨提示：1.各投标供应商一律不得删除或更改采购方提供的规格参数、数量及主要配置、功能等，如供应商需特殊备注，可加行进行备注。2.若投标供应商提供虚假材料谋取中标、成交的；采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商的；严格按照《政府采购法》的第七十七条规定依法追究法律责任。3.为有助于投标人选择投标产品，项目说明中提供了推荐品牌（或型号）、参考品牌（或型号）等，但这些品牌（或型号）仅供参考，并无限制性。投标人可以选择性能不低于推荐（或参考）的品牌（或型号）的其他品牌产品，但投标时应当提供有关技术证明材料，未提供的可能导致投标无效；

七、验收标准

投标方所提供的货物安装调试完成并且运行正常后，由投标方、第三方、相关学校和采购主管单位共同按投标文件所约定的货物清单及功能要求对货物品牌、功能、外观、规格、数量、配件及安装调试后的使用性能、运行状况及其他进行验收，投标方必须在验收现场提供必要的技术支持。投标方所供产品的品牌、型号、规格、技术参数、质量未达到验收标准，甲方有权要求投标方换货，投标方自行承担调换货物所产生的一切费用。

第四章 采购合同范本（仅供参考）

一、合同格式

政府采购合同

项目名称：_____

项目编号：_____

合同编号：_____

甲 方：_____

乙 方：_____

_____ (甲方) 所需 _____ (项目名称) 经 {同供应商须知前附表} 以 _____ (项目编号) 招标文件在国内以公开招标方式进行采购。经评标委员会确定 _____ (乙方) 为中标人。甲、乙双方根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》等相关法律以及本项目招标文件的规定, 经平等协商达成合同如下:

一、合同文件

本合同所附下列文件是构成本合同不可分割的部分:

- (一) 本项目招标文件
- (二) 中标人投标文件
- (三) 合同格式、合同条款
- (四) 中标人在评标过程中做出的有关澄清、说明或者补正文件
- (五) 中标通知书
- (六) 本合同附件

二、合同的范围和条件

本合同的范围和条件应与上述合同文件的规定相一致。

三、货物、数量及规格

本合同所提供的货物、数量及规格详见合同货物清单(同招标文件及投标文件中报价明细表, 下同)。

四、合同金额

根据上述合同文件要求, 合同金额为人民币 _____ 元, 大写: _____。(分项价格详见合同货物清单)。

乙方开户单位:

开户银行:

帐号:

五、付款途径

国库集中支付 甲方支付 国库与甲方共同支付

财政性资金 _____ 元 自筹性资金 _____ 元

属国库集中支付的财政性资金, 甲方应按合同约定的付款期限, 及时向财政部门报送资金支付申请, 财政部门对支付申请审核无误后, 将货款直接支付至乙方账户。

六、付款方式

付款方式：

七、交付日期、地点

1、交付日期：_____

2、交付地点：_____

八、履约保证金

履约保证金在项目交付验收合格无质量问题后，填写《项目验收单》和资金往来收款收据交采购人后 20 个工作日内退还。

九、合同生效

本合同经甲乙双方签字盖章，乙方提交履约保证金后生效。

十、合同保存

本合同一式_____份，甲方_____份，乙方_____份。

甲 方：

单位名称(公章)：

法定代表人或授权代理人：(签字)

电 话：

签订日期：

乙 方：

单位名称(公章)：

法定代表人或授权代理人：(签字)

电 话：

签订日期：

二、合同条款

甲方在本项目所需货物和服务由{同供应商须知前附表第3项}在国内进行公开招标，经评标委员会评定，确定乙方为中标人。甲乙双方根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》等相关法律法规以及本项目招标文件的规定，经平等协商达成合同如下：

一、定义

除非另有特别解释或说明，在本合同及与本合同相关的，双方另行签署的其他文件（包括但不限于本合同的附件）中，下述词语均依如下定义进行解释：

1、“合同”指甲乙双方签署的，与本项目相关的协议、附件、附录和其他一切文件，还包括招标文件、投标文件中的相关内容及其有效补充文件。

2、“附件”是指与本合同的订立、履行有关的，经甲乙双方认可的，对本合同约定的内容进行细化、补充、修改、变更的文件、图纸、音像制品等资料。

3、“货物”指合同货物清单（附件1）（同投标文件中货物明细表，下同）中所规定的硬件、软件、安装材料、备件及专用器具、文件资料等内容。

4、“服务”指根据合同规定乙方应承担的与供货有关的辅助服务，包括（但不限于）合同货物的乙方付费办妥清关、乙方付费运输、保险、安装、测试、调试、培训、维修、提供技术指导和支持、保修期外的维护以及其他类似的义务。

5、“检验”指按照本合同约定的标准对合同货物进行的检测与查验。

6、“项目验收单”指甲、乙双方验收完成后由合同双方签署的最终验收确认书。

7、“技术资料”指安装、调试、使用、维修合同货物所应具备的产品使用说明书或使用指南、操作手册、维修指南、服务手册、电路图、产品演示等文件。

8、“保修期”指自验收单签署之日起，乙方免费对所卖给甲方货物更换整件或零部件，维修、保养及技术支持、产品升级并以自担费用方式保证项目正常运行的时期。

9、“第三人”是指本合同双方以外的任何中国境内、外的自然人、法人或其他经济组织。

10、“法律、法规”是指由中国有关部门制定的法律、行政法规、地方性法规、规章及其他规范性文件以及经全国人民代表大会常务委员会批准的中国缔结、参加的国际条（公）约的有关规定。

11、“招标文件”指采购代理机构发布的本项目招标文件。

12、“投标文件”指乙方按照本项目招标文件的要求编制和投递，并最终经采购代理机构接收的投标文件。

二、货物、数量及规格

本合同所提供的货物、数量及规格详见合同货物清单（同招标文件及投标文件中报价明细表）。

三、合同价格

1、合同金额详见合同格式。

2、除有另行规定外，本合同价格包括设备金额及运输、财产保险及第三方损害赔偿保险、安装、调试、及安装位置调整布置、使用环境形成或恢复以及相关服务等费用，是在项目交付前、交付时所发生或引起的本合同相关的全部成本、费用等，以及依约在交付后所需承担的维修、保养、技术支持、产品升级等售后服务价格的总和，且为完税后价格。

3、合同货物详细目录及销售价格详见合同格式附件 1 合同货物清单（同投标文件中报价明细表）。

四、付款

1、双方因本合同发生的一切费用均以人民币结算及支付。

2、双方的帐户名称、开户银行及帐号以本合同提供的为准。

3、付款途径：按照招标文件第二部分“投标人须知前附表”规定。

4、付款方式：按照招标文件第二部分“投标人须知前附表”规定。

5、如乙方根据本合同约定有责任向甲方支付违约金、赔偿金时，甲方有权直接从上述付款中扣除该等款项并于事后通知乙方，该情形下应当视为甲方已经依约履行了合同义务，而所扣乙方的款项金额未达到乙方依照其责任所应当向甲方支付的金额时，乙方仍应向甲方补足。同时，若乙方对甲方的扣款有异议而不能协商解决时，乙方应依照本合同关于解决争议的约定方式解决。但存在或解决相关争议的期间，乙方不得停滞或减缓其合同的履行，否则对因停滞或减缓合同的履行所引起的任何及所有责任均应当全部给予赔偿。

6、甲方直接与乙方付款结算，采购代理机构不对其付款承担连带责任或任何其它责任，在任何情形下乙方亦只能直接向甲方追索而不应当向采购代理机构追索。

五、交付

1、乙方负责办理运输和保险，将货物运抵交货地点。有关运输、保险和装卸等一切相关的费用由乙方承担。

2、货物应运至甲方指定地点，并卸至甲方指定位置，开箱清点及初步检验时双方应派人员参加。

3、所有货物运抵现场并且安装完毕经检验合格交付甲方，该日期为交付日期。双方签

署交付收货单后为交付完毕。交付完毕货物所有权发生转移，此前货物毁坏的风险由乙方承担。

4、交付日期：按照招标文件第二部分“投标人须知前附表”的规定。

5、交付地点：按照招标文件第二部分“投标人须知前附表”的规定。

六、包装和标记

1、乙方交付的所有合同货物应具有适于运输的坚固包装，并且乙方应根据合同货物的不同特性和要求采取防潮、防雨、防锈、防震、防腐等保护措施，以确保合同货物安全无损地送达交货地点。

2、凡由于乙方对合同货物包装不善、标记不明、防护措施不当或在合同货物装箱前保管不良，致使合同货物遭到损坏或丢失，乙方应负责免费修理或更换，并承担由此给甲方造成的一切损失。

七、质量标准和检验方式

1、乙方应保证提供给甲方的合同货物是货物生产厂商原造的，全新、未使用过的，是用一流的工艺和优质材料制造而成的，并完全符合本项目招标文件规定的质量、性能和规格的要求。

2、乙方提供给甲方的合同货物应通过货物制造厂商的出厂检验，并提供质量合格证书。乙方承诺提供给甲方的合同货物的技术规范应与本项目招标文件中《采购需求》部分中的规定及投标文件中《技术规范偏离表》（如果被采购人接受）相一致，同时，乙方提供的货物质量应符合中华人民共和国相关标准及相应的技术规范、本次采购相关文件中的全部相关要求及相关标准及相应的技术规范中之较高者。

3、乙方保证提供的货物、服务符合中华人民共和国国家及行业的安全质量标准、环保标准中之较高者；若货物、服务来源于中华人民共和国境外，还要同时符合货物来源国的官方、行业及生产厂商的安全质量标准、环保标准中之较高者。上述标准为已发布的且在货物、服务交付时有效的最新版本的标准；当货物来源于中华人民共和国境外时，产品必须附有原产地证明、中华人民共和国商检机构的检验证明、合法进货渠道证明及海关完税证明，此外，有关技术资料中须附有全文翻译的中文文本。

4、乙方应保证所提供的货物经正确安装、合理操作和维护保养在其使用寿命期内具有令甲方满意的性能，并对由于合同货物的设计、工艺或材料的缺陷而发生的任何故障负责。

5、乙方提供的货物抵达甲方指定地点后的开箱清点及初步检验，应依据乙方提供的开箱要求和环境要求进行。乙方应在收到甲方的验货通知后到现场参加开箱清点及初步检验，

开箱清点及初步检验时双方均应派员参加，并签署《采购项目验收单》，以此作为乙方履约进度的依据。

6、甲方对合同货物的数量、规格和质量的检验，应依据本项目招标文件中的有关规定进行。

7、若检验时发现货物数量不足、规格与合同要求不符或开箱时虽然货物外包装完好无损，但箱内货物短缺或损伤，双方应签署书面形式证明，乙方应根据该证明及时补足或更换。

8、本合同各相关条款中凡与乙方责任或义务相关及由乙方原因所引起涉及各项货物、零件、部件、配件及资料的更、换、补、退等情形，所发生相关的任何价款、成本、费用，包括但不限于运输、安装、服务、维修、调试等，以及保险、税、费等，均应当由乙方承担。

八、技术服务和保修责任

1、乙方对合同货物、服务的保修期按照招标文件第二部分“投标人须知前附表”第30项的规定。若厂家规定的保修期或合同货物主要部件的保修期长于本合同保修期，应适用其保修期。（在本次采购文件所规定的期限中，若有不同期限自动适用其中期限较长者）。本合同项下货物的免费保修期或与质量相关的其它期限均自按照本合同约定方式完成最终验收并由甲方签署了项目验收单之日起算。

2、如因甲方在使用中自行变更货物的硬件或软件而引起的缺陷，或因甲方人员维护不当而损坏的货物或零部件，乙方不负保修责任，乙方应按照或比照本合同相关条款规定提供更换或修理服务，由此引起的合理费用由甲方负担。

3、如因乙方提供的货物硬件或软件有缺陷、服务达不到要求，或乙方提供的技术资料有错误，或乙方在现场的技术人员指导有错误而使合同货物不能达到合同规定的指标和技术性能，乙方应负责按本合同相关条款规定修理或更换，使货物运行指标和技术性能以及相关服务达到合同规定，由此引起的全部费用由乙方承担。若以上原因导致或引起甲方损失及导致或引起第三方受到损害的，全部赔偿责任均应由乙方承担。

4、在免费保修期内，如果由于乙方更换、修理和续补货物或更换服务，而造成本合同不得不停止运行，保修期应依照停止运行的实际时间加以延长，如因此给甲方造成损失，乙方应负责赔偿。

5、在免费保修期届满后，乙方保证继续为甲方提供设备的维修服务，甲方应按乙方提供的不差于任何第三方的优惠价格向乙方支付相关费用，乙方保证在合同货物使用期内以不高于本合同货物、相关配件及服务的价格，并且不差于任何第三方的优惠价格，向甲方提供备品、备件及维修服务。

6、本合同签订后及货物使用中，如涉及增加或改进安全性的软件升级问题，无论甲方是否知晓或是否向乙方提出，乙方均应当在其刚开始应用该等软件时的第一时间内，立即主动地、无条件地给与免费更新并调试完好。

7、若由于甲方提出增加并不涉及安全性的新功能而引起的软件升级，相关成本费由甲方承担，乙方不得赚取利润或拒绝、拖延。

8、若由于乙方增加并不涉及安全性的新功能引起软件升级，而且甲方愿意增加该新功能时，由双方协商解决。

9、乙方保证，乙方依据本合同提供的货物、服务及相关的软件和技术资料，乙方均已得到有关知识产权的权利人的合法授权，如发生涉及到专利权、著作权、商标权等争议，乙方负责处理，并承担由此引起的全部法律及经济责任。

九、违约责任

1、对本合同的任何违反均构成违约。当一方认为对方的违约属于严重违约时，若按照相关法律规定或按照通常的理解或认识，确属对合同的履行有重大影响，则应当被认为属于严重违约。若双方对某一违约是否属于严重违约仍有争议，可以由争议解决机构裁决认定。

2、若乙方未如期按照合同约定交付合同货物或提供服务、补足或更换货物，或乙方未能履行合同规定的任何其他义务时，甲方有权直接向乙方发出违约通知书，乙方应按照甲方选择的下列一种或多种方式承担赔偿责任及违约责任：

1) 在甲方同意延长的期限内交付全部货物、提供服务并承担由此给甲方造成的直接损失及甲方因此产生的对第三方的责任。

2) 在甲方规定的时间内，用符合合同规定的规格、质量和性能要求的新零件、部件或货物来更换有缺陷的零件、部件和货物，或修补缺陷部分以达到合同规定的要求，乙方应承担由此发生的相关费用并承担由此给甲方造成的直接损失及甲方因此产生的对第三方的责任。此时，相关货物的质量保修期也应相应延长。

3) 根据货物、服务低劣程度、损坏程度以及使甲方所遭受的损失及甲方因此产生的对第三方的责任，经双方商定降低货物、服务的价格或赔偿甲方所遭受的损失及甲方因此产生的对第三方的责任。

4) 按合同规定的同种货币将甲方所退货物已支付的货款全部退还给甲方，并承担由此发生的直接损失和相关费用及甲方因此产生的对第三方的责任。

5) 甲方有权部分或全部解除合同并要求乙方赔偿由此造成的损失及甲方因此产生的对第三方的责任。此时甲方可采取必要的补救措施，相关费用由乙方承担。

6) 此外, 上述情形下甲方为采取必要的补救措施或因防止损失扩大而支出的合理费用应由乙方承担。

3、如果乙方在收到甲方的违约通知书 5 个工作日内未作答复也没有按照甲方选择的方式承担违约责任, 则甲方有权从尚未支付的合同价款中扣回相当于甲方选择的方式计算的索赔金额。如果这些金额不足以补偿, 甲方有权向乙方提出不足部分的赔偿要求。

4、除有另行约定外, 甲方如延期付款, 每逾期 1 日, 按应付金额 0.3% 支付违约金; 乙方如延期交付, 每延迟 1 日, 按应交付货物总额 0.3% 支付违约金。

5、当违约行为给对方造成损失时, 若违约金不足以弥补全部损失, 违约方还应当赔偿对方因此所受全部损失。当构成严重违约时, 对方可以单方面决定解除或终止合同履行, 违约方同时还应当承担违约或赔偿责任。

7、以上各项交付的违约金并不影响违约方履行合同的各项义务。

十、不可抗力

1、不可抗力指下列事件: 战争、动乱、瘟疫、严重火灾、洪水、地震、风暴或其他自然灾害, 以及本合同各方不可预见、不可防止并不能避免或克服的一切其他因素及事件。

2、任何一方因不可抗力不能履行本合同规定的全部或部分义务, 该方应尽快通知另一方, 并须在不可抗力发生后三日内以书面形式向另一方提供详细情况报告及不可抗力对履行本合同的影响程度的说明。就上述不可抗力的发生须由受到不可抗力影响的一方负责同时提供由公证机关做出的公证证明。

3、发生不可抗力事件, 任何一方均不对因不可抗力无法履行或迟延履行本合同义务而使另一方蒙受的任何损失承担责任。但遭受不可抗力影响的一方有责任尽可能及时采取适当或必要措施减少或消除不可抗力的影响。遭受不可抗力影响的一方对因未尽本项责任而造成的相关损失承担责任。

4、合同各方应根据不可抗力对本合同履行的影响程度, 协商确定是否终止本合同, 或是继续履行本合同。

十一、联系方式

1、合同双方发出与本合同有关的通知或回复, 应以专人送递、传真或特快专递方式发出; 如果以专人送递或特快专递发送, 以送达至对方的住所地或通讯联络地为送达; 如果以传真方式发送, 发件人在收到传真报告后视为送达; 如果采用电话或电子邮件的方式, 则应在发送后由对方以书面方式予以确认。

2、合同双方发出的与本合同有关的通知或回复均应发至招标文件与投标文件中的通讯

地址，一方变更通讯地址或帐号，应自变更之日起3个工作日内，将变更后的地址通知对方。变更方不履行通知义务的，应对此造成的一切后果承担法律责任。

3、上述发出通知、回复的费用由发出一方承担。

十二、保密条款

1、任何一方对其获知的本合同及附件中其他各方的商业秘密和国家秘密负有保密义务。

2、在下列情形下：当发布中标公告和其他公告时，当国家机关调查、审查、审计时，以及其他符合法律规定的情形下，无须事先征求乙方同意而可以披露关于采购过程、合同文本、签署情况的资料、乙方的名称及地址、采购内容的有关信息以及补充条款等，但应当在合理的必要范围内。对任何已经公布过的内容或与之内容相同的资料，以及乙方已经泄露或公开的，无须再承担保密责任。

3、此外的其他情形下，除非法律、法规另有规定或得到本合同之其他各方的书面许可，任何一方不得向第三人泄露前款规定的商业秘密和国家秘密。保密期限自任何一方获知该商业秘密和国家秘密之日起至本条规定的秘密成为公众信息之日止。

十三、合同的解释

1、任何一方对本合同及其附件的解释均应遵循诚实信用原则，依照本合同签订时有效的中国法律、法规以及通常的理解进行。

2、本合同标题仅供查阅方便，并非对本合同的诠释或解释；本合同中以日表述的时间期限均指自然日。

3、对本合同的任何解释均应以书面做出。

十四、合同的终止

1、本合同因下列原因而终止：

- 1) 本合同正常履行完毕；
- 2) 合同双方协议终止本合同的履行；
- 3) 不可抗力事件导致本合同无法履行或履行不必要；
- 4) 任何一方行使解除权，解除本合同。

2、对本合同终止有过错的一方应赔偿另一方因合同终止而受到的损失。对合同终止双方均无过错的，则各自承担所受到的损失。

十五、法律适用

1、本合同及附件的订立、效力、解释、履行、争议的解决等适用本合同签订时有效的中华人民共和国法律、法规的有关规定。

2、在本合同履行期间，因中华人民共和国法律、法规、政策的变化致使本合同的部分条款相冲突、无效或失去可强制执行效力时，双方同意将密切合作，尽快修改本合同中相冲突或无效或失去强制执行效力的有关条款。

十六、权利的保留

1、任何一方没有行使其权利或没有就违约方的违约行为采取任何行动，不应被视为是对其权利的放弃或对追究另一方违约责任权利的放弃。任何一方放弃针对违约方的某种权利，或放弃追究违约方的某种责任，不应视为对其他权利或追究其他责任的放弃。

2、如果本合同部分条款依据现行有关法律、法规被确认为无效或无法履行，且该部分无效或无法履行的条款不影响本合同其他条款效力的，本合同其他条款继续有效；同时，合同双方应根据现行有关法律、法规对该部分无效或无法履行的条款进行调整，使其依法成为有效条款，并尽量符合本合同所体现的原则和精神。

十七、争议的解决

1、合同双方应通过友好协商解决因解释、执行本合同所发生的和本合同有关的一切争议。如果经协商不能达成协议，可以采用以下方式解决（按照招标文件第二部分“投标人须知前附表”第31项的规定）：向甲方所在地人民法院起诉。

2、本合同甲、乙双方一致认为，本合同仅属于甲、乙双方之间的协议，任何争议均只应当按照本合同的约定方式处理，任何情形下采购代理机构均不应当成为该等争议的当事人，无论该等仲裁或诉讼均不得针对采购代理机构提起。

3、在争议解决期间，除了诉讼或仲裁进行过程中正在解决的那部分问题外，合同其余部分应继续履行。

十八、合同的生效

本合同经甲乙双方法定代表人或授权代理人签字加盖单位公章，乙方按时、足额提交履约保证金，政府采购中心备案后生效。

十九、其他约定事项

1、本合同中的附件均为本合同不可分割的部分，与本合同具有相同的法律效力。

2、不得将合同转让给第三人，有关分包事项或服务委托等须事先取得甲方和采购代理机构书面同意并且须遵守相关法律、法规；有关联合投标须在本次招标允许的情况下并须符合本次招标的全部规定。

3、本合同一式_____份，具有同等法律效力。

第五章 投标文件内容及格式

正本/副本

_____ (项目名称)

_____ (项目编号)

投 标 文 件

投标单位名称：(加盖公章)

投标单位地址：_____

法定代表人(签字或盖章)：_____

投标单位联系电话：_____

年 月 日

目 录

(格式自拟)

一、投 标 函

致_____（采购单位名称）：

收到你们的_____（招标文件编号）_____（项目名称），
经认真研究，我们决定参加投标。

- 1、按照招标文件中的一切要求，提供招标货物的采购、供应、安装、运输装卸费、保险费、税费和相关售后服务等费用。投标总价为¥：_____元人民币，大写_____，明细见投标报价表。
- 2、如果我们的投标书被接受，我们将履行招标文件中规定的每一项义务和要求，按期、按质、按量完成交货。
- 3、我们同意按招标文件的规定，本标书的有效期为开标后_____天。
- 4、我们愿意提供招标人在招标文件中要求的所有资料。
- 5、我们认为你们有选择或拒绝任何投标者中标的权利。我们理解，最低报价不是中标的唯一条件。
- 6、我们愿意按合同履行自己的全部责任。
- 7、我们愿意遵守国家有关规定和招标文件中规定的收费标准，承付中标服务费。
- 8、该项投标在开标后全过程中保持有效，不做任何更改和变动。
- 9、我们同意按招标文件规定，缴纳_____元投标保证金。
- 10 我们保证投标文件中的所有证件和内容真实有效，否则我们愿意承担一切法律责任。
- 11、其他说明。
- 12、所有有关本标书的函电，请按下列地址联系：

投标单位(单位公章)：

法定代表人或其授权委托人（签字或盖章）：

地 址：

电 话：

传 真：

邮政编码：

联 系 人：

年 月 日

二、投标文件真实性和不存在限制投标情形的声明

（采购单位名称）：

我方在此声明，所递交的（项目名称）_____（项目编号）_____的

投标文件（包括有关资料、澄清）真实可信，不存在虚假（包括隐瞒）。我方近三年来在经营活动中没有重大违法记录。

我方承诺，如存在虚假投标行为，我方自愿承担一切法律责任！

投标单位（单位公章）：

法定代表人或其授权委托人（签字或盖章）：

年 月 日

三、开标一览表

项目名称：

项目编号：

序号	内 容	
1	投标人名称	
2	投标总报价 (人民币)	小写： 元 大写： _____
3	供货期	
4	质保期	
5	其他事项申明	
备注		

注：1. 供应商严格按照规定的格式填写；投标总价为优惠后报价，并作为评审及定标的依据。

2. 开标一览表中投标总报价大小应写一致，如不一致以大写为准。

3. 任何有选择或有条件的投标总价或明细表中某一项填写多个报价，均将导致投标被拒绝。

投标单位（单位公章）：

法定代表人或其授权委托人（签字或盖章）：

年 月 日

投标报价明细表

项目名称：

项目编号：

金额单位：元

序号	名称	规格型号	技术参数	单位	数量	单价	品牌	产地	备注
合计：						元			

（此表可延长）

注：1. 合计金额应为各分项价格之和。

2. 请各投标人根据投标方案，在本表中详细写明所有产品规格、主要技术参数、数量、投标报价、总价及产地。

3. 投标报价必须包含货物、安装、调试、技术支持、运输、保险、售后服务、培训及其它必需服务的报价。若为服务项目，请列明报价构成。

投标单位（单位公章）：

法定代表人或其授权委托人（签字或盖章）：

年 月 日

四、法定代表人身份证明、法定代表人授权委托书

(一) 法定代表人身份证明

(采购单位名称):

兹有_____同志为_____公司法定代表人，代表我公司办理一切社会公
务事宜，具有法律效力。

附法定代表人基本情况:

姓名: _____ 性别: _____ 年龄: _____ 职务: _____

身份证号码: _ _____

通讯地址: _____

电话号码: _____ 邮政编码: _____

粘贴法定代表人身份证复印件（正面）	粘贴法定代表人身份证复印件（反面）
-------------------	-------------------

投标单位（单位公章）:

法定代表人（签字或盖章）:

年 月 日

注：正面国徽、反面人像

(二) 法定代表人授权委托书

(采购单位名称):

本授权委托书声明：我系_____（投标人名称）的法定代表人，
现授权委托_____（投标人名称）的_____（授权委托人名称）为我的
代理人，以_____（投标人名称）的名义参加招标项目的投标活动。代理人在参
加整个招标投标活动所签署的一切文件和处理与之相关的一切事物，我均予承认。

代理人：_____性别：_____年龄：_____

部 门：_____职务：_____

本授权书自出具之日起生效。

粘贴法定代表人身份证复印件（正面）	粘贴法定代表人身份证复印件（反面）
-------------------	-------------------

粘贴授权委托人身份证复印件（正面）	粘贴授权委托人身份证复印件（反面）
-------------------	-------------------

投标单位（单位公章）：_____

法定代表人（签字或盖章）：

授权委托人（签字）：

年 月 日

注：正面国徽、反面人像

五、投标保证金缴纳凭证

(投标保证金缴纳凭证，复印件加盖公章)

六、商务条款偏离表

项目名称：

项目编号：

序号	招标文件 条目号	招标文件的 商务条款	投标文件的 商务条款	响应与偏离	说明
1					
2					
3					
.....					

注：1、应与招标文件要求的实质性条款对应填写，如投标企业填写无偏离或此表空白，则视为完全响应招标文件。

2、本表如填写不完，可以续页。

投标单位（单位公章）：

法定代表人或其授权委托人（签字或盖章）：

年 月 日

七、货物技术规范偏离表

项目名称：

项目编号：_____

序号	货物名称及编号	数量	招标文件技术规范、要求	投标文件对应规范	偏差	备注

说明：如投标人提交的货物技术规范与招标文件的要求存在偏离，需逐项填写《货物技术规范偏离表》。

投标单位（单位公章）：_____

法定代表人或其授权委托人（签字或盖章）：_____

年 月 日

本地化服务一览表

供应商名称			
本地化服务形式	<input type="checkbox"/> 在本地具有分支机构 <input type="checkbox"/> 在本地具有固定的合作伙伴 <input type="checkbox"/> 在本地注册成立		
以下本地注册的公司无需填写			
本地化服务地点 及联系方式		负责人及联系方式 (附身份证号码)	
服务人员名单及联系方式 (附身份证号码):			
其他有关证明文件说明 (如营业执照等):			
备注: 具有合作伙伴的应填写合作伙伴的相关资料, 并提供双方的合作协议以及合作伙伴的营业执照等证明文件。			

投标单位 (单位公章):

法定代表人或其授权委托人 (签字或盖章):

年 月 日

八、近三年业绩及相关证明

项目名称：

项目编号：

序号	项目名称	项目单位名称	项目内容	合同金额	项目单位联系人及联系方式	供货时间	备注

注：1. 以上业绩需附相关证明材料（具体详见评标标准），否则专家在评审时将不予采信；

2. 项目内容请详细说明所承担的具体采购内容；

投标单位（单位公章）：

法定代表人或其授权委托人（签字或盖章）：

年 月 日

九、拟投入的项目组人员表

拟派项目组人员一览表

序号	姓名	年龄	负责事项	身份证号	联系电话	备注
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
...						

注：以上需附相关证明材料（具体详见评标标准），否则专家在评审时将不予采信；

十、投标人的资格审查材料

1★提供有效经年检合格的“三证合一”营业执照；

2★提供本单位缴纳的近三个月（近三个月是指2024年03月-2024年05月）社保缴纳证明（社保缴费凭证，新成立不足三个月的公司以实际发生的为准）；

3★需提供2023年度第三方审计机构出具的财务审计报告（2024年新成立公司可不提供）；

4★提供税务部门出具近三个月（近三个月是指2024年03月-2024年05月）依法缴纳税收的完税证明（需含增值税、印花税等税种；如当月无需缴税需提供税务机关出具的无欠税证明），新成立公司按实际发生提供税务机关出具的无欠税证明；

十一、投标单位（供应商）承诺书

承诺书（1）

我公司承诺在_____（项目编号、项目名称）招标活动中，不给予国家工作人员以及中介机构工作人员及其亲属各种形式的商业贿赂（包括送礼金礼品、有价证券、购物券、回扣、佣金、咨询费、劳务费、赞助费、宣传费、支付旅游费用、报销各种消费凭证、宴请、娱乐等），如有上述行为，我公司及项目参与人员愿意按照《反不正当竞争法》的有关规定接受处罚。

投标单位（单位公章）：

法定代表人或其授权委托人（签字或盖章）：

年 月 日

承诺书（2）

我公司承诺在参加本次_____（项目编号、项目名称）投标前三年内，
无以下行为：

重大违法行为；

商业贿赂行为；

政府采购法《第七十七条》，列入不良行为记录名单的各种行为；

如有上述行为，我公司及项目参与人员自愿放弃本次项目的投标、报价资格，若为
预中标、成交人，也自愿放弃中标、成交资格。

投标单位（单位公章）：

法定代表人或其授权委托人（签字或盖章）：

年 月 日

十二、中小企业声明函

中小企业声明函（如是）

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加_____（单位名称）的_____（项目名称）采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1. （标的名称），属于（工业）；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元¹，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

2. （标的名称），属于（工业）；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

.....

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标单位（单位公章）：

年 月 日

¹ 从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。

监狱企业声明函（如是）

本公司郑重声明，根据《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库[2014]68号）的规定，本公司为监狱企业。即，本公司同时满足以下条件：

1. 根据《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库[2014]68号）规定的标准，本公司是由司法部认定的为罪犯、戒毒人员提供生产项目和劳动对象，且全部产权属于司法部监狱管理局、戒毒管理局、直属煤矿管理局，各省、自治区、直辖市监狱管理局、戒毒管理局，各地（设区的市）监狱、强制隔离戒毒所、戒毒康复所，以及新疆生产建设兵团监狱管理局、戒毒管理局的企业。

2. 本公司参加_____项目（项目编号：_____）采购活动时提供的是本企业的产品（包括由本企业承担的工程和提供的服务），或者提供的是其他监狱企业制造的产品。

本公司对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

附件：省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。

投标单位（单位公章）：

法定代表人或其授权委托人（签字或盖章）：

年 月 日

残疾人福利性单位声明函（如是）

本单位郑重声明，根据《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库[2017]141号）的规定，本单位为残疾人福利性单位。即，本单位同时满足以下条件：

1. 安置的残疾人占本单位在职职工人数的比例不低于 25%（含 25%），并且安置的残疾人人数不少于 10 人（含 10 人）；
2. 本单位依法与安置的每位残疾人签订了一年以上（含一年）的劳动合同或服务协议；
3. 本单位为安置的每位残疾人按月足额缴纳了基本养老保险、基本医疗保险、失业保险、工伤保险和生育保险等社会保险费；
4. 本单位通过银行等金融机构向安置的每位残疾人，按月支付了不低于单位所在区县适用的经省级人民政府批准的月最低工资标准的工资；
5. 本单位参加 项目（项目编号： ）采购活动时提供的是本单位的产品（包括由本单位承担的工程和提供的服务），或者提供的是其他残疾人福利性单位制造的产品。

本公司对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

附件：近三个月依法为安置残疾人缴纳社会保障资金的证明文件。

投标单位（单位公章）：

法定代表人或其授权委托人（签字或盖章）：

年 月 日

十三、网站截图

凡拟参加本次招标项目的投标人，如在“信用中国网（www.creditchina.gov.cn）”被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信名单；“中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）”被列入政府采购严重违法失信行为记录名单；“国家企业信用信息公示系统（<http://www.gsxt.gov.cn>）”列入经营异常名录信息、严重违法失信名单（黑名单）信息（尚在处罚期内的）；“中国裁判文书网（<http://wenshu.court.gov.cn/>）”有行贿受贿犯罪记录的投标企业将拒绝其参与本次政府采购活动。

（注：提供四个网站查询结果截图）

十四、售后服务方案

包括但不限于（具体详见评标标准，否则评审专家在评审时将不予采信）：

投标人认为更有利于此次投标的其它资料；

十五、供货方案

包括但不限于（具体详见评标标准，否则评审专家在评审时将不予采信）：

投标人认为更有利于此次投标的其它资料；

十六、应急处理能力

包括但不限于（具体详见评标标准，否则评审专家在评审时将不予采信）：

投标人认为更有利于此次投标的其它资料；

十七、实质性优惠条件

包括但不限于（具体详见评标标准，否则评审专家在评审时将不予采信）：

投标人认为更有利于此次投标的其它资料；

十八、供应商自行编写的技术文件

包括但不限于（具体详见评标标准，否则评审专家在评审时将不予采信）：

投标人认为更有利于此次投标的其它资料；

十九、投标人认为需要提供的其他资料

（投标人认为更有利于此次投标的其它资料，可在此附件中提交或填写）

注 意 事 项

- 1、投标人对所附表格中要求的资料和询问应做出肯定的回答。
- 2、投标文件的签字人应保证他所做的声明及对一切问题的回答的真实性和准确。
- 3、投标人提供的投标文件将由招标人使用，并据此进行评价和判断，确定投标人的能力。
- 4、投标人提交的投标文件将给予保密，但不退还。

中小企业划分标准

工业和信息化部、国家统计局、发展改革委、财政部等四部门《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号）规定中小企业划型标准如表所示：

农、林、牧、 渔业	营业收入 20000 万元以下的为中小微型企业。	
	中型	500 万元-20000 万元
	小型	50 万元-500 万元
	微型	50 万元以下
工业 (包括采矿业, 制 造业, 电力、热力、 燃气及水生产和供 应业)	从业人员 1 000 人以下或营业收入 40000 万元以下的为中小微型企业。	
	中型	从业人员 300 人—1 000 人, 且营业收入 2000 万元—40000 万元
	小型	从业人员 20 人—300 人, 且营业收入 300 万元—2 000 万元
	微型	从业人员 20 人以下或营业收入 300 万元以下
建筑业	营业收入 80000 万元以下或资产总额 80000 万元以下的为中小微型企业。	
	中型	营业收入 6000 万元—80000 万元, 且资产总额 5 000 万元—80 000 万元
	小型	营业收入 300 万元—6 000 万元, 且资产总额 300 万—5 000 万元
	微型	营业收入 300 万元以下或资产总额 300 万元以下
批发业	从业人员 200 人以下或营业收入 40 000 万元以下的为中小微型企业。	
	中型	从业人员 20 人—200 人, 且营业收入 5 000 万元—40 000 万元
	小型	从业人员 5 人—20 人, 且营业收入 1 000 万元—5 000 万元
	微型	从业人员 5 人以下或营业收入 1 000 万元以下
零售业	从业人员 300 人以下或营业收入 20 000 万元以下的为中小微型企业。	
	中型	从业人员 50 人—300 人, 且营业收入 500 万元—20 000 万元
	小型	从业人员 10 人—50 人, 且营业收入 100 万元—500 万元
	微型	从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下

交通运输业（不含铁路运输业）	从业人员 1 000 人以下或营业收入 30 000 万元以下的为中小微型企业。	
	中型	从业人员 300 人—1 000 人，且营业收入 3 000 万元—30 000 万元
	小型	从业人员 20 人—300 人，且营业收入 200 万元—3 000 万元
	微型	从业人员 20 人以下或营业收入 200 万元以下
仓储业	从业人员 200 人以下或营业收入 30 000 万元以下的为中小微型企业。	
	中型	从业人员 100 人—200 人，且营业收入 1 000 万元—30 000 万元
	小型	从业人员 20 人—100 人，且营业收入 100 万元—1 000 万元
	微型	从业人员 20 人以下或营业收入 100 万元以下
邮政业	从业人员 1 000 人以下或营业收入 30 000 万元以下的为中小微型企业。	
	中型	从业人员 300 人—1 000 人，且营业收入 2 000 万元—30 000 万元
	小型	从业人员 20 人—300 人，且营业收入 100 万元—2 000 万元
	微型	从业人员 20 人以下或营业收入 100 万元以下
住宿业	从业人员 300 人以下或营业收入 10000 万元以下的为中小微型企业。	
	中型	从业人员 100 人—300 人，且营业收入 2 000 万元—10 000 万元
	小型	从业人员 10 人—100 人，且营业收入 100 万元—2 000 万元
	微型	从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下
餐饮业	从业人员 300 人以下或营业收入 10 000 万元以下的为中小微型企业。	
	中型	从业人员 100—300 人，且营业收入 2 000 万元—10 000 万元
	小型	从业人员 10 人—100 人，且营业收入 100 万元—2 000 万元
	微型	从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下
信息传输业（包括电信、互联网和相关服务）	从业人员 2 000 人以下或营业收入 100 000 万元以下的为中小微型企业。	
	中型	从业人员 100 人—2 000 人，且营业收入 1 000 万元—10 000 万元
	小型	从业人员 10 人—100 人，且营业收入 100 万元—1 000 万元
	微型	从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下
软件和信息	从业人员 300 人以下或营业收入 10000 万元以下的为中小微型企业。	

技术服务业	中型	从业人员 100— 300 人，且营业收入 1 000 万元— 10 000 万元
	小型	从业人员 10 人— 100 人，且营业收入 50 万元— 1 000 万元
	微型	从业人员 10 人以下或营业收入 50 万元以下
房地产开发经营	营业收入 200 000 万元以下或资产总额 10 000 万元以下的为中小微型企业。	
	中型	营业收入 1 000 万元— 200 000 万元，且资产总额 5 000 万元— 10000 万元
	小型	营业收入 100 万元— 1 000 万元，且资产总额 2 000 万元— 5 000 万元
	微型	营业收入 100 万元以下或资产总额 2 000 万元以下的为微型企业
物业管理	从业人员 1 000 人以下或营业收入 5 000 万元以下的为中小微型企业。	
	中型	从业人员 300 人— 1 000 人，且营业收入 1000 万元— 5 000 万元
	小型	从业人员 100 人— 300 人，且营业收入 500 万元— 1 000 万元
	微型	从业人员 100 人以下或营业收入 500 万元以下
租赁和商务服务业	从业人员 300 人以下或资产总额 120 000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且资产总额 8 000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且资产总额 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或资产总额 100 万元以下的为微型企业。	
	中型	从业人员 100 人— 300 人，且资产总额 8 000 万元— 120 000 万元
	小型	从业人员 10 人— 100 人，且资产总额 100 万元— 8 000 万元
	微型	从业人员 10 人以下或资产总额 100 万元以下
其他未列明行业	从业人员 300 人以下的为中小微型企业。	
	中型	从业人员 100— 300 人
	小型	从业人员 10 人— 100 人
	微型	从业人员 10 人以下

2024年墨玉县技工学校实训能力提升项目
(包二：建筑电气实训教学设备采购)

项目编号：QXD-MYXCG-2024-004

招
标
文
件

新疆庆信达项目管理有限公司

二〇二四年六月

招标文件（公开招标）

项目名称：2024年墨玉县技工学校实训能力提升项目（包二：建筑电气实训教学设备采购）

采购单位：墨玉县技工学校

联系人：艾麦尔

电 话：0903-6512172

详细地址：墨玉县

招标代理机构：新疆庆信达项目管理有限公司

联系人：郑泽娟

电 话：0903-7820626

详细地址：和田市人民街18号玉都国际广场金座703室

目 录

第一部分 采购公告.....	
第二部分 投标人须知.....	
投标人须知前附表.....	
第一章 招 标 书.....	
第二章 评标办法及标准.....	
第三章 采购需求、技术参数、规格.....	
第四章 采购合同范本（仅供参考）.....	
第五章 投标文件内容及格式.....	

特别注意

1. 本项目实行网上投标，采用电子投标文件。若供应商参与投标，自行承担投标一切费用；

2. 各供应商应在开标前应确保成为政采云平台供应商，并完成 CA 数字证书（符合国密标准）申领。因未注册入库、未办理 CA 数字证书等原因造成无法投标或投标失败等后果由供应商自行承担。有意向参与电子开评标供应商，可访问新疆数字证书认证中心官方网站（<https://www.xjca.com.cn/>）或下载“新疆政务通”APP 自行进行申领。如需咨询，请联系新疆 CA 服务热线 0991-2819290；

3. 供应商将政采云电子交易客户端下载、安装完成后，可通过账号密码或 CA 登录客户端进行投标文件的制作。在使用政采云投标客户端时，建议使用 WIN7（64 位）及以上操作系统。客户端请至新疆政府采购网（<http://ccgp-bingtuan.gov.cn/>）下载专区查看，如有问题可拨打政采云客户服务热线 400-881-7190 进行咨询。如因供应商自身原因导致在规定时间内无法正常解密的（如：浏览器故障、未安装相关驱动、网络故障、加密 CA 与解密 CA 不一致等），采购中心/代理机构不予异常处理，视为供应商自动弃标；

4. 供应商在开标时须使用制作加密电子投标文件所使用的 CA 锁及电脑，电脑须提前配置好浏览器（使用谷歌浏览器），并确保开标期间电脑网络环境畅通，以便开标时解锁；

5. 为了保证开评标顺利进行，政采云线上开标功能完全实现，供应商开标所使用的电脑设备须具有视频及语音功能。

第一部分 采购公告

2024年墨玉县技工学校实训能力提升项目公开招标公告

项目概况

2024年墨玉县技工学校实训能力提升项目的潜在投标人应在政采云平台 <https://www.zcygov.cn/> 线上获取招标文件，并于2024年07月15日11:00（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况

项目编号：QXD-MYXCG-2024-004

项目名称：2024年墨玉县技工学校实训能力提升项目

采购方式：公开招标

预算金额：包一：225.72万元；包二：513.42万元；包三：157.30万元；包四：112.25万元；包五：401.00万元；

最高限价（如有）：包一：225.72万元；包二：513.42万元；包三：157.30万元；包四：112.25万元；包五：401.00万元；

资金来源：北京援建资金

采购需求：包一：专业实训设备购置；包二：建筑电气实训教学设备采购；包三：新能源汽车维修实训室教学设备；包四：光伏教学实训室教学设备；包五：师资引进项目；具体内容详见招标文件。

合同履行期限：包1至包4：60日历日；包5：6个月

本项目（否）接受联合体投标

二、供应商的资格要求

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：本项目为非专门面向中小企业（含中型、小型、微型企业）采购项目，将对小型和微型企业产品（含监狱企业、残疾人福利性单位）的价格给予10%的扣除，用扣除后的价格参与评审；

（1）具有有效经年检合格的“三证合一”营业执照；

（2）法定代表人开标应附《法定代表人身份证明书》及身份证复印件，委托代理人开标应附《法定代表人授权委托书》及被委托人身份证复印件；

（3）提供本单位缴纳的近三个月（近三个月是指2024年03月-2024年05月）社保缴纳证明（社保缴费凭证，新成立不足三个月的公司以实际发生的为准）；

（4）投标人需提供2023年度第三方审计机构出具的财务审计报告（2024年新成立公司可不提供）；

（5）提供税务部门出具近三个月（近三个月是指2024年03月-2024年05月）依法缴纳税收的完税证明（需含增值税、印花税等税种；如当月无需缴税需提供税务机关出具的无欠税证明），新成立公司按实际发生提供税务机关出具的无欠税证明；

（6）凡拟参加本次招标项目的投标人，如在“信用中国网（www.creditchina.gov.cn）”被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信名单；“中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）”被列入政府采购严重违法失信行为记录名单；“国家企业信用信息公示系统（<http://www.gsxt.gov.cn>）”列入经营异常名录信息、严重违法失信名单（黑名单）信息（尚在处罚期内的）；“中国裁判文书网（<http://wenshu.court.gov.cn/>）”有行贿受贿犯罪记录的投标企业将拒绝其参与本次政府采购活动；

（7）企业负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同

项下的政府采购活动。否则，皆取消投标资格；

(8) 本项目不接受联合体投标。

3. 本项目的特定资格要求：无

三、获取采购文件

时间：2024年06月24日至2024年07月14日，每天上午00:00至12:00，下午12:00至23:59（北京时间，法定节假日除外）

地点：供应商登陆政采云平台 <https://www.zcygov.cn/> 在线申请获取采购文件

方式：供应商登录政采云平台 <https://www.zcygov.cn/> 在线申请获取采购文件（进入“项目采购”应用，在获取采购文件菜单中选择项目，申请获取采购文件）

售价（元）：0

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

提交投标文件截止时间：2024年07月15日11:00（北京时间）

投标地点：新疆政府采购网政采云平台（www.zcygov.cn）

开标时间：2024年07月15日11:00（北京时间）

开标地点：政采云平台不见面开标大厅（网址：<https://www.zcygov.cn/>）

五、公告期限

自本公告发布之日起5个工作日

六、其他补充事宜

1、投标保证金金额：**包一：20000.00元（大写：贰万元整）；包二：50000.00元（大写：伍万元整）；包三：15000.00元（大写：壹万伍仟元整）；包四：10000.00元（大写：壹万元整）；包五：40000.00元（大写：肆万元整）**；开户名称：墨玉县公共资源交易平台中心，开户银行：墨玉县农村信用合作联社，账号：879010012010178915451【投标保证金缴纳的截止时间为2024年07月15日11点00分（北京时间），缴纳投标保证金时应在付款用途里标明项目名称、用途。投标保证金以进账时间为准，投标人在缴纳投标保证金时，应充分考虑资金在途时间。投标保证金以其进账时间确定其有效性，在规定时间内未进入到指定账户，按否决投标处理。开标前投标单位不需换取保证金收据】；

2、电子保函使用方法：（1）登录新疆维吾尔自治区政府采购网，首页点击“电子保函”直接进入新疆政府采购电子保函申请页，点击【立即申请】；（2）依次完善页面显示的投保人信息（供应商信息），确认您要投保的项目信息，在投标项目选择页面选择您需要投保的项目（可根据项目名称或项目保函进行搜索），选择投保项目后填写被保险人信息及投保内容。服务热线：400-9039583。

3、投标保证金缴纳方式：《关于促进政府采购公平竞争优化营商环境的通知》[财库〔2019〕38号文]。请各投标企业充分考虑当前营商环境情况，选择切实可行的方式缴纳。

4、本项目实行网上投标，采用电子投标文件。若供应商参与投标，自行承担投标一切费用；

5、各供应商应在开标前应确保成为政采云平台供应商，并完成CA数字证书（符合国密标准）申领。因未注册入库、未办理CA数字证书等原因造成无法投标或投标失败等后果由供应商自行承担。有意向参与电子开评标的供应商，可访问新疆数字证书认证中心官方网站（<https://www.xjca.com.cn/>）或下载“新疆政务通”APP自行进行申领。如需咨询，请联系新疆CA服务热线0991-2819290；

6、供应商将政采云电子交易客户端下载、安装完成后，可通过账号密码或CA登录客户端进行投标文件的制作。在使用政采云投标客户端时，建议使用WIN7（64位）及以上操作系统。客户端请至新疆政府采购网（<http://ccgp-bingtuan.gov.cn/>）下载专区查看，如有问题可拨

打政采云客户服务热线 400-881-7190 进行咨询。如因供应商自身原因导致在规定时间内无法正常解密的（如：浏览器故障、未安装相关驱动、网络故障、加密 CA 与解密 CA 不一致等），采购中心/代理机构不予异常处理，视为供应商自动弃标；

7、供应商在开标时须使用制作加密电子投标文件所使用的 CA 锁及电脑，电脑须提前配置好浏览器（使用谷歌浏览器），并确保开标期间电脑网络环境畅通，以便开标时解锁；

8、为了保证开评标顺利进行，政采云线上开标功能完全实现，供应商开标所使用的电脑设备须具有视频及语音功能。

特别提示：

1、采购限额标准以上，200 万元以下的货物和服务采购项目、400 万元以下的工程采购项目，适宜由中小企业提供的，采购人应当专门面向中小企业采购。

2、超过 200 万元的货物和服务采购项目，预留该部分采购项目预算总额的 30%以上专门面向中小企业采购，其中预留给小微企业的比例不低于 60%。

3、超过 400 万元的工程采购项目中适宜由中小企业提供的，预留该部分采购项目预算总额的 40%以上专门面向中小企业采购，其中预留给小微企业的比例不低于 60%。

4、对于未预留份额专门面向中小企业的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，采购人、采购代理机构应当对符合规定的小微企业报价给予 10%~20%（工程项目为 3%~5%）的扣除，用扣除后的价格参加评审。适用招标投标法的政府采购工程建设项目，采用综合评估法但未采用低价优先法计算价格分的，评标时应当在采用原报价进行评分的基础上增加其价格得分的 3%~5%作为其价格分。

5、接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额 30%以上的，采购人、采购代理机构应当对联合体或者大中型企业的报价给予 4%~6%（工程项目为 1%~2%）的扣除，用扣除后的价格参加评审。适用招标投标法的政府采购工程建设项目，采用综合评估法但未采用低价优先法计算价格分的，评标时应当在采用原报价进行评分的基础上增加其价格得分的 1%~2%作为其价格分。

七、对本次招标提出询问，请按以下方式联系

1. 采购人信息

名 称：墨玉县技工学校
地 址：墨玉县
联 系 人：艾麦尔
联系方式：0903-6512172

2. 采购代理机构信息

名 称：新疆庆信达项目管理有限公司
地 址：和田市人民街 18 号玉都国际广场金座 703 室
联系方式：0903-7820626

3. 项目联系方式

项目联系人：郑泽娟
电 话：0903-7820626

4. 同级采购监督部门

名 称：墨玉县财政局
地 址：墨玉县行政服务中心
联 系 人：姚工

联系方式：0903-6565062

第二部分 投标人须知

投标人须知前附表

序号	条款	内容
1	采购人	名称：墨玉县技工学校 联系人：艾麦尔 电话：0903-6512172 地址：墨玉县
2	代理机构	名称：新疆庆信达项目管理有限公司 地址：和田市人民街18号玉都国际广场金座703室 联系人：郑泽娟 电话：0903-7820626
3	项目名称	2024年墨玉县技工学校实训能力提升项目（包二：建筑电气实训教学设备采购）
4	采购方式	公开招标
5	采购内容	建筑电气实训教学设备采购。
6	供货期及质保期	供货期：自合同签订之日起60日历日内供货安装完成 质保期：3年
7	采购预算	本项目预算价：513.42万元 ；此采购预算为最高限价、如超过预算总价或预算单价的报价均为无效报价；投标人的报价明显低于其他投标报价或者明显低于采购预算价，经评标委员会评审认为低于成本价的，视为无效报价，作废标处理。
8	投标保证金	投标保证金的形式：转账、电汇或银行保函（对公转账，从基本账户转入） 投标保证金金额：¥50000.00元（大写：伍万元整） 投标保证金缴纳的开户银行及帐号如下： 开户名称：墨玉县公共资源交易平台中心 开户银行：墨玉县农村信用合作联社 帐号：879010012010178915451 行号：402896300016 联系电话：0903-7863806 备注： 1、投标保证金由投标人基本账户汇出，且不得以分公司或个人名义转账。（投标保证金在2024年07月15日11点00分（北京时间）前交纳，超过时间则不予认可。投标保证金以进账时间为准，投标人在缴纳投标保证金时，应充分考虑资金在途时间。投标保证金以其进账时间确定其有效性，在规定时间内未进如到指定账户，否则按废标处理）。为确保投标保证金的及时退还，评标结束后投标企业需提供保证金汇款凭证、开户许可证复印件、收据并注明开户行行号、联系方式（加盖公司鲜红公章）送墨玉县政务服务和公共资源交易中心财务室（联系电话：0903-7863806）。（注：废标项目投标保证金在后续项目再次招标时银行系统不做统计，请投标企业及时办理退款）。 2、电子保函使用方法：（1）登录新疆维吾尔自治区政府采购网，首页点击“电

		<p>子保函”直接进入新疆政府采购电子保函申请页，点击【立即申请】；</p> <p>(2) 依次完善页面显示的投保人信息(供应商信息)，确认您要投保的项目信息，在投标项目选择页面选择您需要投保的项目(可根据项目名称或项目保函进行搜索)，选择投保项目后填写被保险人信息及投保内容。服务热线:400-9039583。</p> <p>3、投标保证金缴纳方式:《关于促进政府采购公平竞争优化营商环境的通知》[财库(2019)38号文]。请各投标企业充分考虑当前营商环境情况，选择切实可行的方式缴纳。</p> <p>退保证金说明: 为了方便各企业投标保证金能在公示期后及时退回，请在开标结束后向墨玉县公共资源交易平台中心提供以下材料:所有复印件上必须加盖公司公章发送至 3681167191@qq.com，联系电话:0903-7863806;</p> <p>(1) 开户许可证复印件或账户基本信息(与缴纳投标保证金账户一致);</p> <p>(2) 该公司缴纳投标保证金回单(加盖公司公章);</p> <p>(3) 该公司所开具的收据;</p> <p>(4) 中标企业应在签订合同后5个工作日内，另行提供;甲方单位关于退付投标保证金证明原件、中标通知书和合同复印件(合同第一部分及质保约定部分)、缴纳履约保证金的收据复印件(不缴纳履约保证金的忽略)。</p>
9	<p>9</p> <p>供应商资格要求</p>	<p>1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定;</p> <p>2. 落实政府采购政策需满足的资格要求: 本项目为非专门面向中小企业(含中型、小型、微型企业)采购项目，将对小型和微型企业产品(含监狱企业、残疾人福利性单位)的价格给予10%的扣除，用扣除后的价格参与评审;</p> <p>(1) 具有有效经年检合格的“三证合一”营业执照;</p> <p>(2) 法定代表人开标应附《法定代表人身份证明书》及身份证复印件，委托代理人开标应附《法定代表人授权委托书》及被委托人身份证复印件;</p> <p>(3) 提供本单位缴纳的近三个月(近三个月是指2024年03月-2024年05月)社保缴纳证明(社保缴费凭证，新成立不足三个月的公司以实际发生的为准);</p> <p>(4) 投标人需提供2023年度第三方审计机构出具的财务审计报告(2024年新成立公司可不提供);</p> <p>(5) 提供税务部门出具近三个月(近三个月是指2024年03月-2024年05月)依法缴纳税收的完税证明(需含增值税、印花税等税种;如当月无需缴税需提供税务机关出具的无欠税证明)，新成立公司按实际发生提供税务机关出具的无欠税证明;</p> <p>(6) 凡拟参加本次招标项目的投标人，如在“信用中国网(www.creditchina.gov.cn)”被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信名单;“中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)”被列入政府采购严重违法失信行为记录名单;“国家企业信用信息公示系统(http://www.gsxt.gov.cn)”列入经营异常名录信息、严重违法失信名单(黑名单)信息(尚在处罚期内的);“中国裁判文书网(http://wenshu.court.gov.cn/)”有行贿受贿犯罪记录的投标企业将拒绝其参与本次政府采购活动;</p> <p>(7) 企业负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，</p>

		不得参加同一合同项下的政府采购活动。否则，皆取消投标资格； (8) 本项目不接受联合体投标。 3. 本项目的特定资格要求：无
10	信用情况	信用记录查询时间及方式： (1) 查询时间：自招标公告发布日期起至开标日期止，超出此时间范围将被视为无效投标。 (2) 查询方式：投标人自行通过“信用中国”、“中国政府采购网”、“国家企业信用信息公示系统”、“中国裁判文书网”查询，并按招标文件要求提供网页查询材料。被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信名单、政府采购严重违法失信行为记录名单、经营异常名录信息、严重违法失信名单（黑名单）信息（尚在处罚期内的）、有行贿受贿犯罪记录的，其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商，其投标文件将被视为无效投标。未提供证明材料的视为不响应招标文件。 (3) 供应商参加政府采购活动时，应当就自己的诚信情况在响应性文件中进行承诺。 本项目不接受失信企业投标！
11	标前准备	1、本项目实行网上投标，采用电子投标文件。若供应商参与投标，自行承担投标一切费用。 2、各供应商应在开标前应确保成为新疆维吾尔自治区政府采购网正式注册入库供应商，并完成 CA 数字证书申领。因未注册入库、未办理 CA 数字证书等原因造成无法投标或投标失败等后果由供应商自行承担。 3、本项目为电子招投标，投标人需要使用 CA 加密设备，有意向参与新疆区域电子开评标的供应商，请访问新疆数字证书认证中心官方网站 (https://www.xjca.com.cn/) 或下载新疆政务通 APP 自行进行申领。如需咨询，请联系新疆 CA 服务热线 0991-28192904、供应商将政采云电子交易客户端下载、安装完成后，可通过账号密码或 CA 登录客户端进行投标文件制作。在使用政采云投标客户端时，建议使用 WIN7 及以上操作系统。客户端请至新疆政府采购网 (https://www.zcygov.cn/) 下载专区查看，如有问题可拨打政采云客户服务热线 400-881-7190 进行咨询。
12	合同履行期限	60 日历天
13	交货地点	甲方指定地点
14	质量要求	必须达到国家和行业规定标准及招标文件中规定的要求标准，并通过验收。
15	付款方式	与甲方签订合同为准
16	资金来源	北京援建资金
17	投标有效期	90 日历天（从投标截止之日算起）
18	投标人对招标文件提出质疑的时间	提出质疑函的时限：对采购文件提出质疑的，应当在获取采购文件或者采购文件公告期限届满之日起 7 个工作日内提出。 接收质疑函的方式：将 PDF 格式电子版质疑文件加盖公章扫描发送至 3521573009@qq.com 邮箱。 接受质疑的单位：新疆庆信达项目管理有限公司 联系电话：0903-7820626 地址：和田市人民街 18 号玉都国际广场金座 703 室

		注： 供应商认为采购文件、采购过程、中标或者成交结果使自己的权益受到损害的，可以根据中华人民共和国财政部令第94号中第十条，以书面形式向采购人、采购代理机构一次性针对同一采购程序环节提出质疑。
19	招标文件发放	供应商登陆政采云平台 https://www.zcygov.cn/ 在线申请获取采购文件（进入“项目采购”应用，在获取采购文件菜单中选择项目，申请获取采购文件）
20	构成招标文件的其他文件	招标文件的澄清、修改书及有关补充通知为招标文件的有效组成部分。
21	投标截止时间	2024年07月15日11:00（北京时间）
22	递交投标文件的地点及方式	新疆政府采购网政采云平台（ www.zcygov.cn ）；投标人应于2024年07月15日11:00时整之前将电子投标文件上传到“政采云”平台。应按照本项目招标文件和政采云平台的要求编制、加密传输投标文件。供应商在使用系统进行投标的过程中遇到涉及平台使用的任何问题，可致电政采云平台技术支持热线咨询，联系方式：400-881-7190。
23	投标文件解密时间	开标时间后30分钟内（2024年07月15日上午11:00-11:30前）供应商可以登录“政采云”平台，用“项目采购-开标评标”功能进行解密投标文件。若供应商在规定时间内（2024年07月15日上午11:30前）未按时解密的，视为投标文件撤回。
24	评标委员会的组成	评标委员会的构成： <u>7</u> 人或 <u>7</u> 人以上单数组成（其中采购人代表 <u>2</u> 人，评审专家 <u>5</u> 人） 评标专家确定方式：由招标代理机构在开标前 <u>48</u> 小时在政采云专家库中随机抽取此次评标专家。
25	报价	包含所有技术支持，运输、人工、相关辅材、税金、人员培训及相关售后服务等费用。
26	招标代理费	本次招标代理服务费用由中标企业支付，按照《新疆维吾尔自治区招标代理服务收费指导意见》（新建招协[2024]）4号取费标准计取：（100万以下按1.58%计取、100-500万按1.16%计取、500-1000万按0.93%计取、1000-5000万按0.61%计取，按差额定率累进法计算）； 中标企业在领取中标通知书时一次性足额支付！
27	本项目评标办法	综合评分法
28	不予退还保证金的情形	有下列情形之一的，保证金不予退还： （1）供应商在提交投标文件截止时间后撤回投标文件的； （2）供应商在投标文件中提供虚假材料的； （3）除因不可抗力或招标文件认可的情形以外，成交供应商不与采购人签订合同的； （4）供应商与采购人、其他供应商或者采购代理机构恶意串通的； （5）招标文件规定的其他情形。
29	履约保证金	1、履约保证金：交纳金额：3%签约合同价。（以双方签订合同为准）向招标人交纳，中标人未按招标文件约定履约或中标人不履行与招标人订立的合同的，履约保证金不予退还，给招标人造成的损失超过履约保证金数额的，还应当对超过部分予以赔偿；没有提交履约保证金的，应当对招标人的损失承担赔偿责任并被列入本单位黑名单，叁年内不得参

		<p>加本单位所有政府采购招投标活动。</p> <p>2、履约保证金可采用金融系统电子保函。</p>
30	政府采购政策支持	<p>根据（1）财政部、工业和信息化部《关于印发《政府采购促进中小企业发展管理办法》的通知》（财库[2020]46号文）《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库[2022]19号文）；</p> <p>（2）财政部、民政部、中国残疾人联合会《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库[2017]141号）；</p> <p>（3）财政部、司法部《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库[2014]68号文）等有关法律法规执行；</p> <p>价格扣除幅度：本项目不专门面向中小企业采购，按有关规定给予小微企业价格10%的扣除，用扣除完的价格参加评审；</p> <p>（本项目所属行业：工业）</p>
31	关于小微企业报价扣除比例说明	<p>（1）本标项不专门面向中小企业采购。</p> <p>（2）在政府采购活动中，监狱企业视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等政府采购促进中小企业发展的政府采购政策。向监狱企业采购的金额，计入面向中小企业采购的统计数据。</p> <p>（3）在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。向残疾人福利性单位采购的金额，计入面向中小企业采购的统计数据。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。</p>
32	补充说明	<p>（1）所有投标人的报价高于采购预算额度视为无效报价（即作否决投标处理）。</p> <p>（2）所有投标人的报价明显低于其他投标报价或者在设有标底时明显低于标底，使得其投标报价可能低于其个别成本的，应当要求该投标人作出书面说明并提供相应证明材料。投标人不能合理或者不能提供相应证明材料的。</p> <p>（3）更正补充公告请自行登录新疆政府采购网查看下载。</p> <p>（4）投标供应商制作投标文件的CA锁必须和开标解密的CA锁为同一把锁，在解密过程中因为CA锁不同而导致解密失败的，由投标供应商自行承担。</p> <p>（5）招标文件中部分加粗、加下划线、废标、无效标、投标被拒绝字样的条款，为招标的实质性要求和条件，着重提醒各投标人注意，并认真查看招标文件中的每一个条款及要求，因误读招标文件而造成的后果，招标人概不负责。</p> <p>（6）投标文件中如有弄虚作假的内容，其投标文件作废（如假证书、假业绩、隐瞒不良行为记录、夸大荣誉、使用非本单位在职员工的相关证明材料及不符合招标文件规定的条款等）。在签订合同之前，招标人如发现投标人的投标文件有弄虚作假内容，招标人可拒绝与其签订合同。并将其列入政府采购黑名单库。</p> <p>（7）投标人应保证在本项目使用的任何产品和服务（包括部分使用）时，不会产生因第三方提出侵犯其专利权、商标权、著作权或其它知识产权而引起的法律和经济纠纷，如因专利权、商标权、著作权或其它知识产权而引起法律和经济纠纷，由投标人承担所有相关责任的同时不得耽误本项目实施。</p>

备注：如招标文件中前后不一致时，请以投标人须知前附表为准。

第一章 招 标 书

一、总 则

1、适用范围

1.1 本招标文件仅适用于本次招标采购中所叙述项目的货物及服务采购。

2、投标人资格要求：

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：本项目为非专门面向中小企业（含中型、小型、微型企业）采购项目，将对小型和微型企业产品（含监狱企业、残疾人福利性单位）的价格给予 10%的扣除，用扣除后的价格参与评审；

（1）具有有效经年检合格的“三证合一”营业执照；

（2）法定代表人开标应附《法定代表人身份证明书》及身份证复印件，委托代理人开标应附《法定代表人授权委托书》及被委托人身份证复印件；

（3）提供本单位缴纳的近三个月（近三个月是指 2024 年 03 月-2024 年 05 月）社保缴纳证明（社保缴费凭证，新成立不足三个月的公司以实际发生的为准）；

（4）投标人需提供 2023 年度第三方审计机构出具的财务审计报告（2024 年新成立公司可不提供）；

（5）提供税务部门出具近三个月（近三个月是指 2024 年 03 月-2024 年 05 月）依法缴纳税收的完税证明（需含增值税、印花税等税种；如当月无需缴税需提供税务机关出具的无欠税证明），新成立公司按实际发生提供税务机关出具的无欠税证明；

（6）凡拟参加本次招标项目的投标人，如在“信用中国网（www.creditchina.gov.cn）”被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信名单；“中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）”被列入政府采购严重违法失信行为记录名单；“国家企业信用信息公示系统（<http://www.gsxt.gov.cn>）”列入经营异常名录信息、严重违法失信名单（黑名单）信息（尚在处罚期内的）；“中国裁判文书网（<http://wenshu.court.gov.cn/>）”有行贿受贿犯罪记录的投标企业将拒绝其参与本次政府采购活动；

（7）企业负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。否则，皆取消投标资格；

（8）本项目不接受联合体投标。

3. 本项目的特定资格要求：无

3、定义

3.1 “采购人”为 墨玉县技工学校

3.2 “合格投标人”系指报名合格、购买了招标文件、提交了投标文件的投标人，中标后即中标人，签订合同后即为卖方。

3.3 “招标机构”为 新疆庆信达项目管理有限公司

3.4 “货物”系指卖方按合同要求，须向买方提供的一切产品及其它技术资料 and 材料。

3.5 “服务”系指合同规定卖方须承担的技术协助、本地化开发、安装、调试和交付使用后免费维护期内应履行的义务及质量保证服务等其他类似的义务。

3.6 “卖方”系指提供合同货物和服务的法人。

3.7 “买方”系指购买货物的单位。

4、投标费用

4.1 无论投标结果如何，投标人须自行承担所有与参加投标有关的全部费用。

二、招标文件

5、招标文件

5.1 招标文件用以阐明所招标的内容，招标投标程序及合同条款，包括：

5.1.1 招标公告

5.1.2 投标人须知前附表

5.1.3 招标书

5.1.4 总则

5.1.5 采购需求、技术参数、规格

5.1.6 合同条款

5.1.7 投标文件格式

5.2 供应商应认真阅读招标文件中所有的事项、格式、条款和规范等要求，从而对招标文件作出实质性响应。如果没有按照招标文件要求提交全部招标响应文件或资料，没有对招标文件作出实质性响应，其风险应由供应商自行承担。

5.3 招标文件以中文编写。

6、招标文件的澄清

6.1 供应商对招标文件有疑问的，可以向招标代理机构提出询问，招标代理机构将及时做出答复；

6.2 供应商对招标文件有质疑，须在招标响应文件递交截止时间 10 日以前，以书面形式向招标机构提出质疑；招标机构在收到书面质疑后尽快做出答复，并以书面形式通知质疑供应商。

7、招标文件的修改

7.1 对招标文件进行必要的修改，招标代理机构将在投标截止时间 15 日前以书面形式通知所有购买招标文件的供应商。该修改的内容为招标文件的组成部分。

7.2 供应商在规定的时间内未对招标文件提出澄清要求的，招标代理机构将视其为同意。

7.3 在投标截止时间前，招标机构可视具体情况延长招标截止时间，并将变更时间书面通知所有购买招标文件的供应商。

三、投标文件的编写

8. 要求

8.1 供应商应仔细阅读招标文件的所有内容，按招标文件的要求提供招标响应文件，并保证所提供的全部资料的真实性，以使其招标响应对招标文件作出实质性响应，否则，其招标可能被拒绝。

9. 招标语言

9.1 投标人的投标文件以及投标人与招标机构就有关招标活动的所有来往函电均应使用中文。如果投标文件或与投标有关的其它文件、信件及来往函电以其他语言书写，投标人应将其译成中文。

9.2 投标文件中使用的计量单位除招标文件中有特殊规定外，一律使用法定计量单位。

10、投标文件的格式

10.1 投标人应按招标文件提供的格式及投标报价说明完整地填写所提供的产品、服务、数量及价格。

10.2 如投标人认为需要对招标文件的有关内容做详细的阐述而招标文件中提供的投标文件格式又不能满足，投标人可以在投标文件相关格式后另行添加表格或文字，对招标文件的有关内容做详细的阐述。但阐述的内容不能偏离招标文件的实质性内容，且应完整、表达清晰、准确。如果阐述的内容偏离了招标文件的实质性内容，投标文件按废标处理。

12、投标文件由以下部分构成

本项目所涉投标文件格式请详见第五章，未给出的格式请自拟。

投标文件由经济报价部分、商务部分、技术部分及其他部分组成。

注：电子投标文件按政采云平台供应商电子招投标操作指南。建议根据招标文件合格供应商的资格要求、投标文件的编制及资格评审、响应性评审等内容一一关联投标文件按统一格式、顺序编写。

12、投标报价

12.1 报价方应在招标报价表上标明单价和总价。单价和总价要相符。价格不一致时，根据《中华人民共和国财政部令第87号—政府采购货物和服务招标投标管理办法》第五十九条投标文件报价出现前后不一致的，除招标文件另有规定外，按照下列规定修正：

（一）投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准；

（二）大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

（三）单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价；

（四）总价金额与单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

12.2 供应商应在投标报价表中注明其提供的所有货物及其相关工作范围内所在费用的总价，不接受有任何选择性招标报价。

12.3 报价时应对下列几点特别注明：

12.3.1 招标文件中特别要求的备品备件、易损件和专用工具的费用；

12.3.2 招标文件中特别要求的货物的采购、供应、运输、保险费、税费和相关售后服务等费用及其它附带服务的全部费用；

12.3.3 国内供货人提供在中华人民共和国制造的，或已在中华人民共和国境内的国外产地的已经进口的货物的国内投标，其货物的交货价，包括制造、组装该货物所使用的零部件及原材料已付的全部关税、销售税和其他税（其关税和其他税不分别填写，计入货价内即可）。

12.4 算术性修正。算术性修正是指对招标响应文件的报价明细进行校核，并对其算术上和运算上的差错给予修正。修正的原则如下：

12.4.1 当以数字表示的金额与文字表示的金额有差异时，以文字表示的金额为准；

12.4.2 当单价与数量相乘不等于合价时，以单价计算为准。如果单价有明显的小数点位置差错，应以标出的合价为准，同时对单价予以修正；

12.4.3 当各明细部分的价格累计不等于合价时，应以各明细的累计计数为准，修正合价。

12.4.4 按以上原则对算术性差错修正，应取得供应商的同意，并确认修正后最终招标报价。如果供应商拒绝确认，则其招标响应文件将不予以评审并按废标处理，没收其投标担保。

13、投标人应逐条详细阅读招标文件有关要求，表明所提供的货物或服务是否对招标文件做出实质性响应。

14、投标有效期

14.1 投标有效期从实际开标之日起 90 日历天内有效。有效期不足的投标文件将被拒绝。

14.2 如遇特殊情况，在原投标有效期届满之前，招标人可与投标人协商延长投标有效期，并经投标人确认。

14.3 投标人可拒绝接受延期要求而不会导致投标保证金被没收。同意延长有效期的投标人需要相应延长投标保证金的有效期，但不能修改投标文件。

14.4 中标人的投标文件自开标之日起至合同履行完毕止均应保持有效。

15、投标文件的签署、递交、准备和解密时间要求

15.1 投标人应按本招标文件规定的格式和顺序编制、装订投标文件并标注页码，投标文件内容不完整、编排混乱导致投标文件被误读、漏读或者查找不到相关内容的，是投标人的责任。

15.2 投标人应于 2024 年 07 月 15 日 11:00 时整之前将电子投标文件上传到“政采云”平台。应按照本项目招标文件和政采云平台的要求编制、加密传输投标文件。供应商在使用系统进行投标的过程中遇到涉及平台使用的任何问题，可致电政采云平台技术支持热线咨询，联系方式：400-881-7190。

15.3 投标文件须由投标人在规定位置盖章并由法定代表人或法定代表人的授权委托人签署，投标人应写全称。

15.4 投标文件不得涂改，若有修改错漏处，须加盖单位公章或者法定代表人或授权委托人签字或盖章。投标文件因字迹潦草或表达不清所引起的后果由投标人负责。

15.5、本项目实行网上投标，采用电子投标文件。若供应商参与投标，自行承担投标一切费用。

15.6、各供应商应在开标前应确保成为新疆维吾尔自治区政府采购网正式注册入库供应商，并完成 CA 数字证书申领。因未注册入库、未办理 CA 数字证书等原因造成无法投标或投标失败等后果由供应商自行承担。

15.7、本项目为电子招投标，投标人需要使用 CA 加密设备，有意向参与新疆区域电子开评标供应商，请访问新疆数字证书认证中心官方网站 (<https://www.xjca.com.cn/>) 或下载；“新疆政务通”APP 自行进行申领。如需咨询，请联系新疆 CA 服务热线 0991-2819290。

15.8、供应商将政采云电子交易客户端下载、安装完成后，可通过账号密码或 CA 登录客户端进行投标文件制作。在使用政采云投标客户端时，建议使用 WIN7 及以上操作系统。客户端请至新疆政府采购网 (<http://www.ccgp-xinjiang.gov.cn/>) 下载专区查看，如有问题可拨打政采云客户服务热线 400-881-7190 进行咨询。

15.9 开标时间后 30 分钟内（2024 年 07 月 15 日上午 11:00-11:30 前）供应商可以登录“政采云”平台，用“项目采购-开标评标”功能进行解密投标文件。若供应商在规定时间内（2024 年 07 月 15 日上午 11:30 前）未按时解密的，视为投标文件撤回。

16、投标保证金

16.1 投标保证金数额 详见投标人须知前附表第 8 条。

16.2 投标保证金用于应对本次招标因投标人违规、违约而产生的风险。

16.3 投标人必须于投标截止时间之前（详见投标人须知前附表第 21 条规定）按将投标保证金交纳至规定的帐号，对未按要求提交投标保证金的投标书，招标机构将视为不响应投标予以拒绝。

16.4 2、投标保证金缴纳方式：保证金或电子保函，《关于促进政府采购公平竞争优化营商环境的通知》[财库〔2019〕38 号文]。请各投标企业充分考虑当前营商环境情况，选择切实可行的方式缴纳。

16.5 在招标方规定的投标有效期满之前，招标方将以书面形式 发出《中标通知书》，《中标通知书》一经发出即发生法律效力。

16.6 发生以下情况投标保证金可能被没收：

16.6.1 投标人在投标有效期内撤回投标的；

16.6.2 中标人未能做到：中标后，无正当理由放弃中标资格。

16.6.3 投标人在投标过程中有违反有关法律法规行为的。

四、投标文件的递交

17.1. 投标文件的准备和解密

17.1、本项目实行网上投标，采用电子投标文件。若供应商参与投标，自行承担投标一切费用。

17.2、各供应商应在开标前应确保成为新疆维吾尔自治区政府采购网正式注册入库供应商，并完成CA数字证书申领。因未注册入库、未办理CA数字证书等原因造成无法投标或投标失败等后果由供应商自行承担。

17.3、本项目为电子招投标，投标人需要使用CA加密设备，有意向参与新疆区域电子开评标供应商，请访问新疆数字证书认证中心官方网站（<https://www.xjca.com.cn/>）或下载；“新疆政务通”APP自行进行申领。如需咨询，请联系新疆CA服务热线0991-2819290。

17.4、供应商将政采云电子交易客户端下载、安装完成后，可通过账号密码或CA登录客户端进行投标文件制作。在使用政采云投标客户端时，建议使用WIN7及以上操作系统。客户端请至新疆政府采购网（<http://www.ccgp-xinjiang.gov.cn/>）下载专区查看，如有问题可拨打政采云客户服务热线400-881-7190进行咨询。

17.1.5 开标时间后 30 分钟内（2024 年 07 月 15 日上午 11:00-11:30 前）供应商可以登录“政采云”平台，用“项目采购-开标评标”功能进行解密投标文件。若供应商在规定时间内（2024 年 07 月 15 日上午 11:30 前）未按时解密的，视为投标文件撤回。

17.1.6 因系统（非投标供应商行为）的原因，造成投标供应商未能在规定的解密时限内解密的，请及时与招标代理机构或与新疆政府采购网投标客户端进行联系。

17.1.7 投标文件未按规定上传的，视为其自动放弃投标。

17.2. 投标文件的修改与撤回

17.2.1 投标人在投标截止时间前，可以对所递交的投标文件进行补充、修改或者撤回，并书面通知采购人或者采购代理机构。补充、修改的内容应当按照招标文件要求签署、盖章后，作为投标文件的组成部分。

17.2.2 投标人在投标截止期后不得修改、撤回投标文件。投标人在投标截止期后修改投标文件的，其投标无效。

17.2.3 若供应商在规定的时间内（“投标人须知前附表”中的规定）未能解密的，也将被视为供应商对其投标文件的撤回。

五、开 标

18. 开标

18.1. 开标

18.1.1 本次采用不见面方式网上开标。

18.1.2 开标由招标代理机构主持，招标人、投标人和有关方面代表参加。

18.1.3 开标时，由采购代理机构工作人员当众在不见面开标大厅解密，宣布投标人名称、投标价格和招标文件规定的需要宣布的其他内容。投标人不足3家的，不得开标。

18.1.4 开标时，投标报价以系统显示投标报价为准。

18.1.5 投标人代表对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，应当场提出询问或者回避申请。采购人、采购代理机构对投标人代表提出的询问或者回避申请应当及时处理。

18.1.6 投标人代表在开标过程中未提出异议的，视为认可本次开标及开标过程的全部事宜。

六、评标、定标

19、评标

19.1 评标委员会

19.1.1 评标委员会或评标小组(以下简称评标委员会)的评标工作由招标单位负责组织，具体评标事务由评标委员会负责，并独立履行其法规规定的职责。

19.1.2 评标委员会由招标人和专家库中熟悉相关技术的专家组成，成员人数为7人以上(含7人)的单数，其中熟悉相关技术方面的专家不得少于成员总数的三分之二。评标委员会设负责人的，评标委员会负责人由评标委员会推举产生或者由招标人确定。评标委员会负责人与评标委员会的其他成员有同等的表决权。开标前随机抽取确定，并在招标结果确定前保密。

19.1.3 评标委员会或评标小组负责具体的评标事务，并独立履行以下职责：

19.1.3.1 审查投标文件是否符合招标文件的要求，并作出评价；

19.1.3.2 可以要求投标供应商对投标文件有关事项作出解释或澄清；

19.1.3.3 推荐中标候选供应商名单，或者受招标人委托按照事先确定的最低价的评标办法直接确定中标人；

19.1.3.4 向招标单位或者有关部门报告非法干预评标工作的行为。

19.1.4 评标委员会成员应当履行下列义务：

19.1.4.1 遵纪守法，客观、公正、廉洁地履行职责；

19.1.4.2 按照招标文件规定的评标办法和评标标准进行评标，对评审意见承担个人责任；

19.1.4.3 对评标过程和结果，以及投标人的商业秘密保密；

19.1.4.4 参与评标报告的起草；

19.1.4.5 配合财政部门的投诉处理工作；

19.1.4 .6 配合招标单位答复投标供应商提出的质疑。

19.2 按国家计委等七部委颁发的《评标委员会和评标方法暂行规定》，结合本项目特点，本项目采用综合评分法，综合评分因素的主要因素为价格、技术、财务状况、信誉、业绩、服务以及对招标文件的响应程度等。每一投标人的最终得分为所有评委评分的算数平均值。（总分 100 分：其中商务部分和技术部分占 70 分，投标报价占 30 分），最终合计得分最高的投标人作为第一中标候选人，以此类推确定第二、第三中标候选人。

19.3 评标的依据为招标文件和投标文件。

19.4 评标过程的保密性。开标后，直到授予投标人合同为止，凡是属于审查、澄清、评价和比较的有关资料以及授标建议等均不得向投标人或其他无关的人员透露。

19.5 投标人在评标过程中所进行的试图影响评标结果、有悖于招标规则的活动，可能导致取消其中标资格。

19.6 与招标文件有重大偏离的投标文件将被拒绝。且此重大偏离在开标后不许修改。

评标委员会应当审查每一投标文件是否对招标文件提出的所有实质性要求和条件作出响应。未能在实质上响应招标的投标，将作废标处理。

20、投标人资格审查和投标文件符合性审查

20.1 投标人资格审查指依据法律、法规和招标文件的规定，对投标文件中的资格、资信证明等进行审查，以确定投标人是否具备投标资格；投标文件符合性审查指依据招标文件的规定，从投标文件的有效性、完整性和对招标文件的响应程度进行审查，以确定是否对招标文件的实质性要求作出响应。

20.2 投标人未通过资格审查的不得进入投标文件符合性审查；投标人未通过符合性审查的，不得进入投标文件的综合比较与评价。

20.3 如本项目使用最低评标价法，提供相同品牌相同规格类型产品的不同投标人以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件中评标办法规定的方式确定一个参加评标的投标人；未规定的采取随机抽取方式确定，其他投标无效。

20.4 如本项目使用综合评分法，提供相同品牌相同规格类型产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌同规格类型投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件中评标办法规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格；未规定的采取随机抽取方式确定，其他同

品牌投标人不作为中标候选人。

20.5 如一个分包内包含多种产品的，采购人或采购代理机构将在投标人须知前附表中载明核心产品，多家投标人提供的所有核心产品品牌均相同的，按相关条规定处理。

20.6 投标人所投产品如被列入财政部与国家主管部门颁发的节能产品目录或环境标志产品目录，应提供相关证明，在评标时予以优先采购，具体优先采购办法见第五章评标方法和标准。如采购人所采购产品为政府强制采购的节能产品，投标人所投产品的品牌及型号必须为清单中有效期内产品并提供证明文件，否则其投标将作为**无效投标**被拒绝。

20.7 投标人不良信用记录以采购人或采购代理机构查询结果为准。

20.8 **资格审查及符合性审查标准详见第二章评标办法及标准。**

21、投标文件的澄清

21.1 评标委员会在评标过程中有权随时请投标人就投标文件中含混之处加以澄清或答疑。

21.2 投标人对要求澄清的问题应以书面形式明确答复，并应有法人授权代表的签署。

21.3 投标人的澄清文件是投标文件的组成部分，并取代投标文件中被澄清的部分。

21.4 投标文件的澄清不得改变投标的实质内容。

21.5 如果投标人在投标文件中未对招标文件中的条款或参数要求提出偏离意见或澄清将视同投标人同意招标文件的全部或部分要求。

22、定标

22.1 评标委员会有权选择和拒绝投标人中标，且无需向投标人进行任何有关评标的解释工作。在确定中标人之前，供应商试图在投标文件审查、澄清、比较和评标时对评标委员会、采购人和采购代理机构施加任何影响都可能导致其投标无效。

22.2 招标人根据评标委员会的评标报告，应以排名第一的中标候选人为中标人。排名第一的中标候选人放弃中标或因不可抗力提出不能履行合同，或者招标文件规定应当提交履约保证金而在规定的期限内未能提交的，招标人可以确定排名第二的中标候选人为中标人。排名第二的中标候选人因前款规定的同样原因不能签订合同的，招标人可以确定排名第三的中标候选人为中标人。

23、中标的标准

23.1 资格审查文件完整无缺；

23.2 已交纳投标保证金；

23.3 报价合理，承诺条件优惠；

23.4 投标文件与招标文件无重大偏离；

23.5 有较强的技术力量，能提供完善的技术服务；

23.6 其他；

23.7 在合同签订之前，招标人和招标代理人有权对中标单位的履约能力进行最后审查，审查方式包括询问、调查和实地考察，如发现中标单位提供的投标文件中有虚假或对招标书所要求说明的情况故意隐瞒或虚报，则有权取消其中标资格，其投标保证金不予退回，并在有效期内另行评定中标者。

24、中标通知

24.1 评标结束后，招标人将当众宣布评标结果，并在“新疆政府采购网”（网址：<http://www.ccgp-xinjiang.gov.cn/>）上予以公告。公告有效期1个工作日；

24.2 招标代理机构根据定标结果，在投标有效期届满前，以书面形式向中标单位发出中标通知书。

24.3 招标代理机构将定标结果及时通知未中标单位并退还投标保证金。无需解释落标原因。

24.1 招标人有权在定标之前拒绝任何有不正当行为或扰乱正常招标工作的投标人，由此对投标人造成的损失不负任何责任，同时对此无需做任何解释。

25、付款方式：与甲方签订合同为准。

七、签订合同

26、签订合同

26.1 中标人依据《中标通知书》与采购人签订采购合同，签订时间为《中标通知书》发出之日起7个工作日内。

26.2 中标合同不得转让。合同分包需在投标文件中予以说明，并需经招标人同意。否则，招标人有权取消中标人的中标资格。

26.3 招标人如遇中标人违约，可从候选中标人中重新选定中标人，并签定经济合同。

26.4 合同的制订由招标人、中标人、招标代理机构三方参加，为确保合同双方的利益均等，由招标代理机构在合同制订过程中进行协调。

26.5 合同需经招标人、中标人双方签字盖章后即生效。招标人、中标人亦可自愿申请公证。

27、合同的组成

27.1 下列文件均为合同不可分割部分：

- 27.1.1 专用合同；
- 27.1.2 合同条款；
- 27.1.3 中标通知书；
- 27.1.4 乙方中标的投标文件；
- 27.1.5 招标文件；
- 27.1.6 评标答疑记录。

28、履约保证金

28.1 《中华人民共和国政府采购法实施条例》第四十八条：履约保证金的数额不得超过政府采购合同金额的10%。中标人与招标人签订合同前提交履约保证金，如中标人未按招标文件规定的工期供货、安装和调试完毕，则扣除履约保证金。

28.2 履约保证金（无息）将在乙方履行完成合同所有义务后凭乙方的收款收据在五天内退返乙方。

八、法律责任

29. 法律责任

29.1 投标人有下列情形之一的，处以政府采购项目采购金额千分之五以上千分之十以下的罚款，列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动，并予以公告，有违法所得的，并处没收违法所得，情节严重的，由工商行政管理机关吊销营业执照；构成犯罪的，依法追究刑事责任：

- （一）提供虚假材料谋取中标的；
- （二）采取不正当手段诋毁、排挤其他投标人的；
- （三）与招标人、采购人、其他投标人恶意串通的；
- （四）向招标人、采购人行贿或者提供其他不正当利益的；
- （五）在招标过程中与招标人、采购人进行协商谈判、不按照招标文件、投标文件订立合同，或者与采购人另行订立背离合同实质性内容的协议的；
- （六）拒绝有关部门监督检查或者提供虚假情况的。

投标人有前款第（一）至（五）项情形之一的，中标无效。

29.2 中标人有下列情形之一的，招标人不予退还其交纳的投标保证金；情节严重的，

由财政部门将其列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动，并予以通报：

（一）中标后无正当理由不与采购人签订合同的；

（二）将中标项目转让给他人，或者在投标文件中未说明，且未经招标人同意，将中标项目分包给他人的；

（三）拒绝履行合同义务的。

九、特别提示

30、投标人应认真研读招标文件，充分考虑招标文件中的技术要求和合同条款后编制投标文件。

31、如招标文件中未提供的各类表格样式，投标人可另行设计表格样式，但力求内容完整，表达清晰、准确。

32、本项目实行网上投标，采用电子投标文件。若供应商参与投标，自行承担投标一切费用。

33、各供应商应在开标前应确保成为新疆维吾尔自治区政府采购网正式注册入库供应商，并完成CA数字证书申领。因未注册入库、未办理CA数字证书等原因造成无法投标或投标失败等后果由供应商自行承担。

34、本项目为电子招投标，投标人需要使用CA加密设备，有意向参与新疆区域电子开评标供应商，请访问新疆数字证书认证中心官方网站（<https://www.xjca.com.cn/>）或下载：“新疆政务通”APP自行进行申领。如需咨询，请联系新疆CA服务热线0991-2819290。

35、供应商将政采云电子交易客户端下载、安装完成后，可通过账号密码或CA登录客户端进行投标文件制作。在使用政采云投标客户端时，建议使用WIN7及以上操作系统。客户端请至新疆政府采购网（<http://www.ccgp-xinjiang.gov.cn/>）下载专区查看，如有问题可拨打政采云客户服务热线400-881-7190进行咨询。

36、本招标文件是根据《中华人民共和国招标投标法》规定编制的，解释权属新疆庆信达项目管理有限公司。

十、招标失败条件

34. 出现影响采购公正的违法、违规行为的；

35. 因重大变故，采购任务取消的；

36. 招标响应文件截止时间后，实际参与的供应商不足法定家数的；

37. 最终报价均超过采购预算的；

38. 对招标文件作出实质性响应的供应商不足法定家数的；

十一、质疑及答复

39、质疑的提出

39.1 本采购文件中所称质疑及答复，是指参加本次采购活动的供应商对政府采购活动中的采购文件、采购过程和中标结果向采购方提出质疑，采购方答复质疑的行为。

39.2 供应商认为采购文件、采购过程和中标结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起 7 个工作日内，以书面形式向采购方提出质疑。

39.2.1 供应商应知其权益受到损害之日，是指：

（一）对可以质疑的采购文件提出质疑的，为收到采购文件之日或者采购文件公告期限届满之日；

（二）对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日；

（三）对中标结果提出质疑的，为中标结果公告期限届满之日。

39.3 对可以质疑的采购文件提出质疑的，质疑人为参与本项目的报价方或潜在报价方。可质疑的文件为采购公告以及采购文件（包括属于其组成部分的澄清、修改、补充文件和评审标准、合同文本等）。

39.4 对采购过程和中标结果提出质疑的，质疑人为直接参与本项目的报价方。采购过程，即从采购项目信息公告发布起到中标结果公告止，包括采购文件的发出、提交投标文件、投标文件开启、评审等各个采购程序环节。

39.5 提出质疑应当符合下列条件：

（一）质疑主体应当符合有关规定；

（二）在质疑法定期限内提出；

（三）属于可以提出质疑的政府采购事项受理范围和本项目采购人的管辖权范围；

（四）政府采购法律、法规、规章规定的其他条件。

39.6 提出质疑应当具有明确的请求和提供必要的证明材料。明确的请求，即质疑人在质疑函中提出的，要求采购方对其予以支持的主张。必要的证明材料，即能够证明质疑人的质疑请求成立的必要材料，包括相关证据、依据和其他有关材料。

39.7 质疑人所提供的证明材料应当具有真实性、合法性以及与质疑事项的关联性和证明

力，否则不能作为认定该质疑事项成立的依据。

39.8 质疑人提出质疑时应当提交质疑函。质疑函包括下列内容：

- (一) 提出质疑的质疑人的名称、地址、邮编、联系人及联系电话等；
- (二) 质疑项目的名称、编号；
- (三) 质疑事项；
- (四) 事实依据和证明材料；
- (五) 法律依据；
- (六) 提出质疑的日期。

39.9 质疑函采用实名制。质疑人为自然人的应当由本人签字，并附有效身份证明文件；质疑人为法人或者非法人组织的应当由法定代表人或者负责人签字并加盖公章，并附有效身份证明文件。

39.10 质疑人可以委托代理人进行质疑。代理人应当提交授权委托书。授权委托书应当载明委托代理的具体权限、期限和相关事项。

40、质疑的审查和受理

40.1 采购方在收到质疑函后应当及时审查是否符合质疑受理条件，对符合质疑受理条件的，及时予以受理。

40.2 对不符合质疑受理条件的，分别按照下列不同情形予以处理：

- (一) 质疑函内容不符合规定的，告知质疑人进行修改并重新提出质疑。修改后质疑事项仍不具体、不明确或者最终递交质疑函的时间超过质疑法定期限的，不予受理；
- (二) 质疑主体不符合有关规定的，告知质疑人不予受理；
- (三) 超过质疑法定期限提出质疑的，告知质疑人不予受理；
- (四) 对不属于可以提出质疑的政府采购事项提出质疑的，告知质疑人不予受理；
- (五) 质疑不属于本项目采购方管辖的，告知质疑人向有管辖权的采购人提出质疑；
- (六) 质疑不符合其他条件的，告知质疑人不予受理。

41、质疑的处理和答复

41.1 按照《政府采购质疑和投诉办法（财政部 94 号令）》处理及答复质疑。

41.2 采购方受理质疑后，将及时把质疑函发送给被质疑人，并要求其在一定限期人提交书面答复，同时提供有关证据、依据和相关材料。

41.3 对于质疑事项中涉及的问题较多、情况比较复杂的，为了全面查清事实、取得充分的证据，采购方认为有必要时，可以进行调查取证或者组织质证。

41.4 对评审过程、中标结果提出质疑的，采购方可以组织原评审委员会协助答复质疑。

41.5 质疑处理过程中，质疑人书面申请撤回质疑的，将终止质疑处理程序。

41.6 质疑人拒绝配合采购方依法对质疑进行调查处理的，采购方将按质疑人自动撤回质疑处理；被质疑人拒绝配合采购方依法对质疑进行调查处理的，采购方将视同其认可质疑事项。

41.7 采购方将在正式受理质疑后 7 个工作日内作出答复，但处理质疑需要进行调查取证、组织专家评审、质疑人及被质疑人提交或补正材料等所需时间，不计算在质疑处理期限内。

41.8 采购方经调查、论证、核实，认定质疑不能成立的，继续开展采购活动；认定质疑成立的，按照以下情况处理：

（一）对采购文件提出的质疑未对中标结果构成影响的，继续开展采购活动；对中标结果构成影响但依法通过澄清或者修改可以继续开展采购活动的，澄清或者修改采购文件后继续开展采购活动，否则应当修改采购文件后重新开展采购活动。

（二）对采购过程、中标结果提出的质疑未对中标结果构成影响的，继续开展采购活动；对中标结果构成影响但合格报价方仍不少于 3 家时，依法从合格的中标候选人中另行确定中标报价方，否则将重新开展采购活动。

41.9 采购方将书面答复质疑，质疑答复包括下列内容：

- （一）质疑人名称；
- （二）收到质疑函的日期、质疑项目名称及编号；
- （三）质疑事项、质疑答复的具体内容、事实依据和法律依据；
- （四）告知质疑人依法投诉的权利；
- （五）质疑答复日期。

41.10 质疑人有下列行为之一的，属于虚假、恶意质疑，将由采购方建议财政部门将其列入不良行为记录名单，禁止其 1 至 3 年内参加政府采购活动：

- （一）受理后发现投诉不符合法定受理条件；
- （二）投诉事项缺乏事实依据，投诉事项不成立；
- （三）投诉人捏造事实或者提供虚假材料；
- （四）投诉人以非法手段取得证明材料。证据来源的合法性存在明显疑问，投诉人无法证明其取得方式合法的，视为以非法手段取得证明材料。

(五) 法律法规规定的其他违法情形。

质 疑 函

致：_____

依据政府采购相关法规，我对 _____ 的项目（项目编号：_____）评审活动存在疑问，特提出质疑（详见下表）。

我和本人对此质疑函内容的真实性负责，并愿意承担由此引起的相应处理和法律责任。

法定代表人（签字并盖名章）： 身份证号码：

固话： 传真：

手机：

本项目授权委托人（签字并盖名章）： 身份证号码：

固话： 传真：

手机：

公司地址：

邮编：

质疑人（公章）

年 月 日

质疑内容

项目名称： _____

项目编号： _____

具体内容	质疑事项：
	主要内容：
	事实依据：
	适应法规条款：
	佐证材料：

备注：

1、质疑人的法定代表人办理质疑事务的，在提交质疑函（无需填写授权委托人）的同时，还应提交加盖质疑人公章的营业执照副本复印件和法定代表人的身份证复印件。请持身份证原件用于核对。

2、授权本项目评审委托人办理质疑事务的，除提交质疑书、加盖质疑人公章的营业执照副本复印件和法定代表人的身份证复印件外，还应当提交由质疑人出具的明确载明授权委托的具体权限和事项的法定代表人授权委托书以及授权委托人的身份证复印件。

3、“具体的质疑事项及事实依据”一栏填写不下时，质疑人可另附页（A4），但附纸要求加盖质疑人公章。

4、与质疑事项有关的材料应与质疑函合并装订。

5、质疑函一式三份。

42. 投诉及处理

42.1 质疑供应商对采购人、采购代理机构的答复不满意，或者采购人、采购代理机构未在规定时间内作出答复的，可以在答复期满后 15 个工作日内向监督财政部门提起投诉。

42.2 投诉人投诉时，应当提交投诉书和必要的证明材料，并按照被投诉采购人、采购代理机构（以下简称被投诉人）和与投诉事项有关的供应商数量提供投诉书的副本。投诉书应当包括下列内容：

- (1) 投诉人和被投诉人的姓名或者名称、通讯地址、邮编、联系人及联系电话；
- (2) 质疑和质疑答复情况说明及相关证明材料；
- (3) 具体、明确的投诉事项和与投诉事项相关的投诉请求；
- (4) 事实依据；
- (5) 法律依据；
- (6) 提起投诉的日期。

42.3 投诉人为自然人的，应当由本人签字；投诉人为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

42.4 投诉人应当根据规定的信息内容，并按照规定的方式提起投诉。

42.5 投诉人提起投诉应当符合下列条件：

- (1) 提起投诉前已依法进行质疑；
- (2) 投诉书内容符合本办法的规定；
- (3) 在投诉有效期限内提起投诉；
- (4) 同一投诉事项未经财政部门投诉处理；
- (5) 财政部规定的其他条件。

42.6 供应商投诉的事项不得超出已质疑事项的范围，但基于质疑答复内容提出的投诉事项除外。

投诉书范本

一、投诉相关主体基本情况

投诉人：

地 址： 邮编：

法定代表人/主要负责人：

联系电话：

授权代表： 联系电话：

地 址： 邮编：

被投诉人 1：

地 址： 邮编：

联系人： 联系电话：

被投诉人 2

相关供应商：

地 址： 邮编：

联系人： 联系电话：

二、投诉项目基本情况

采购项目名称：

采购项目编号： 包号：

采购人名称：

代理机构名称：

采购文件公告：是/否 公告期限：

采购结果公告：是/否 公告期限：

三、质疑基本情况

投诉人于____年____月____日,向.....提出质疑, 质疑事项为:

.....
采购人/代理机构于____年____月____日,就质疑事项作出了答复/没有在法定期限内作出答复。

四、投诉事项具体内容

投诉事项 1：

事实依据：

法律依据：

投诉事项 2

.....

五、与投诉事项相关的投诉请求

请求：

签字(签章)：

公章：

日期：

投诉书制作说明：

1. 投诉人提起投诉时，应当提交投诉书和必要的证明材料，并按照被投诉人和与投诉事项有关的供应商数量提供投诉书副本。

2. 投诉人若委托代理人进行投诉的，投诉书应按要求列明“授权代表”的有关内容，并在附件中提交由投诉人签署的授权委托书。授权委托书应当载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。

3. 投诉人若对项目的某一分包进行投诉，投诉书应列明具体分包号。

4. 投诉书应简要列明质疑事项，质疑函、质疑答复等作为附件材料提供。

5. 投诉书的投诉事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。

6. 投诉书的投诉请求应与投诉事项相关。

7. 投诉人为自然人的，投诉书应当由本人签字；投诉人为法人或者其他组织的，投诉书应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

第二章 评标办法及标准

一、资格审查程序

1、开标结束后，采购人或采购代理机构将根据《资格审查要求》中的规定，对投标人进行资格审查，并形成资格审查结果。

2、《资格审查要求》中对格式有要求的，除招标文件另有规定外，均为“实质性格式”文件。

3、投标人《资格证明文件》有任何一项不符合《资格审查要求》的，资格审查不合格，其**投标无效**。

4、资格审查合格的投标人不足3家的，不进行评标。

二、资格审查要求

序号	审查因素	审查内容	备注
1	营业执照（三证合一）	是否提供有效经年检合格的“三证合一”营业执照；	
2	法人身份证明或授权委托书	是否提供法定代表人身份证明书及法定代表人身份证复印件或法定代表人授权委托书及授权委托人身份证复印件；	
3	社保证明	是否提供本单位缴纳的近三个月（近三个月是指2024年03月-2024年05月）社保缴纳证明（社保缴费凭证，新成立不足三个月的公司以实际发生的为准）；	
4	审计报告	是否提供2023年度第三方审计机构出具的财务审计报告（2024年新成立公司可不提供）；	
5	完税证明	是否提供税务部门出具近三个月（近三个月是指2024年03月-2024年05月）依法缴纳税收的完税证明（需含增值税、印花税等税种；如当月无需缴税需提供税务机关出具的无欠税证明），新成立公司按实际发生提供税务机关出具的无欠税证明；	
6	投标人信用记录	凡拟参加本次招标项目的投标人，如在“信用中国网（ www.creditchina.gov.cn ）”被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信名单；“中国政府采购网（ www.ccgp.gov.cn ）”被列入政府采购严重违法失信行为记录名单；“国家企业信用信息公示系统（ http://www.gsxt.gov.cn ）”列入经营异常名录信息、严重违法失信名单（黑名单）信息（尚在处罚期内的）；“中国裁判文书网（ http://wenshu.court.gov.cn/ ）”有行贿受贿犯罪记录的投标企业将拒绝其参与本次政府采购活动；	以招标代理机构现场查询为准
7	供应商关系	企业负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。否则，皆取消投标资格（提供承诺书）；	
8	投标保证金	是否按照采购文件要求足额缴纳保证金；	
结论（通过“√”，不通过“×”）（以上评审有任意一项不通过，则不进入下一环节）			

二、评标方法

2 投标文件的符合性审查

1.1 评标委员会对资格审查合格的投标人的投标文件进行符合性审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求。

1.2 评标委员会根据《符合性审查要求》中规定的审查因素和审查内容，对投标人的投标文件是否实质上响应招标文件进行符合性审查，并形成符合性审查评审结果。投标人《商务技术文件》有任何一项不符合《符合性审查要求》要求的**投标无效**。

符合性审查要求

序号	审查因素	审查内容
1	签字、盖章	投标响应文件签字盖章是否满足招标文件要求；
2	响应文件编制	投标响应文件是否按招标文件要求编制，内容是否全面或字迹是否模糊、辨认不清的；
3	响应文件内容	投标文件是否不齐全或者内容虚假的；
4	投标报价	投标人对同一招标项目做出两个或两个以上报价未明确效力；超出预算总价或超出预算单价的。
5	供货期、质保期及培训承诺	投标文件记载的招标项目供货期、质保期及培训承诺是否满足招标文件要求；
6	投标有效期	投标文件中承诺的投标有效期满足招标文件中载明的投标有效期的；
7	商务条款	商务条款是否有偏离情况的；
8	技术条款	技术条款是否有偏离情况的；
9	报价合理性	报价合理，或投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，能够应评标委员会要求在规定时间内证明其报价合理性的；
10	公平竞争	投标人遵循公平竞争的原则，不存在恶意串通，妨碍其他投标人的竞争行为，不存在损害采购人或者其他投标人的合法权益情形的；
11	串通投标	不存在《政府采购货物和服务招标投标管理办法》视为投标人串通投标的情形：(一)不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；(二)不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；(三)不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；(四)不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；(五)不同投标人的投标文件相互混装；(六)不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出；
12	附加条件	投标文件未含有采购人不能接受的附加条件的；
13	其他无效情形	投标人、投标文件不存在不符合法律、法规和招标文件规定的其他无效情形；
结论（通过“√”，不通过“×”）（以上评审有任意一项不通过，则不进入下一环节）		

二、评标标准

序号	评分因素	评分说明	分值权重	
1	投标价格 (30分)	评标基准价=有效投标报价的最低值,有效投标报价等于基准值的得满分,投标报价得分=(评标基准价/投标报价)×30。有效投标报价为通过初步审查的供应商修正后的报价;修正后投标报价:评标委员会以报价一览表中投标报价为基础,对其进行算术修正,依据政府采购政策进行价格扣除后,作为投标报价计算的依据。注:根据《政府采购货物和服务招标投标管理办法》第六十条规定“评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价,有可能影响产品质量或者不能诚信履约的,应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明,必要时提交相关证明材料;投标人不能证明其报价合理性的,评标委员会应当将其作为无效投标处理。	30	
2	商 务 分 (7分)	企 业 信 誉	提供投标人 ISO 系列质量管理体系认证证书、职业健康安全管理体系认证证书、ISO 环境管理体系认证证书复印件盖章的,每提供一个得 1 分,满分 3 分;	3
		业 绩	投标人具有近三年类似项目的业绩。每个业绩得 1 分,满分为 4 分。须提供合同复印件(合同复印件必须包括合同首页、产品内容页、合同金额、甲乙双方签字盖章页、签订时间页)	4
3	技 术 分 (63分)	技 术 指 标 响 应 性	全部满足招标文件需求并响应得 32 分。所提供的一般性参数不满足招标文件要求的,每项扣 0.5 分;扣完为止。其中,标★号项为重要指标,每有一项不满足的扣 1 分;扣完为止。	32
		投 标 产 品 技 术 方 案	1. 投标产品技术总体上先进,整体设计成熟,合理,升级扩展性强,易于管理和维护,运行安全可靠,故障率低得 10 分; 2. 投标产品整体设计基本成熟、合理,具有较好的升级扩展性,比较容易管理和维护,故障率较低为良好,得 8 分; 3. 投标产品整体设计成熟度一般、合理性、升级扩展能力较为一般,得 5 分; 4. 投标产品整体设计成熟度、合理性、升级扩展能力较差得 0 分。	10
		售 后 服 务	对投标人提供的售后服务方案和质量保障措施进行评价,其中: 1. 售后服务方案非常详细,保障措施完善可行,优于招标文件要求的得 8 分; 2. 售后服务方案比较具体,保障措施比较完善可行,能够满足招标文件要求的得 6 分; 3. 售后服务方案的细致程度一般,保障措施的可行性一般,基本满足招标文件要求的得 3 分; 4. 未提供售后服务方案和措施或方案不详细、可行性较差,无法满足招标文件要求的得 0 分。	8

		<p>对投标人提供的培训方案进行评价，其中：</p> <p>1. 培训方案非常详细，保障措施完善可行，优于招标文件要求的得 5 分；</p> <p>2. 培训方案比较具体，保障措施比较完善可行，能够满足招标文件要求的得 3 分；</p> <p>3. 培训方案的细致程度一般，保障措施的可行性一般，基本满足招标文件要求的得 2 分；</p> <p>4. 未提供培训方案或方案不详细、可行性较差，无法满足招标文件要求的得 0 分。</p>	5
		<p>供货和实施周期合理，并提供完整的项目实施方案。</p> <p>1. 方案非常详细，措施完善可行，得 8 分；</p> <p>2. 方案比较具体，措施比较完善可行，得 7 分；</p> <p>3. 方案细致程度一般，措施可行性一般，得 3 分；</p> <p>4. 未提供方案或方案不详细、可行性较差得 0 分。</p>	8
合计			100
<p>备注：对于评标办法中的“技术参数响应程度”评审条款，本项目技术参数中要求的证明材料投标文件中不作强制要求，技术参数中要求的证明材料在供货时随货提供，否则取消中标资格，且按弄虚作假行为处理，投标人在投标文件中自行承诺。</p>			

第四章 采购内容

1.1、基础电工实训室专业实训教学设备

序号	产品名称	描述	数量
1	智慧黑板 (含支架)	<p>一、整机硬件参数</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 整机采用≥ 86英寸超高清液晶屏，采用A规级别屏体，外部无任何可见内部功能模块连接线。整机采用全金属外壳设计，边角采用弧形设计，副板边框整体折弯无拼缝，主屏和副板表面无尖锐边缘或凸起。 2. 整机采用三拼接平面一体化设计，无推拉式结构及外露连接线，外观简洁整机采用圆边设计，安全防碰伤。整机挂墙后尺寸宽度$\geq 4200\text{mm}$，方便老师操控主机，高度$\geq 1200\text{mm}$，安装好后厚度$\leq 96\text{mm}$。 3. 整机前朝向面板，双侧黑板采用工业级黑色金属材质纳米镀膜，纳米涂层厚度$\geq 26\mu\text{m}$；板面光泽度不高于8°，粗糙度不高于$1.2\mu\text{m}$；面板材质具有耐折弯性，不会因板面弯折表面产生涂层脱落影响书写效果；双侧黑板涂层稳定，一年内板面磨损导致的雾度变化不超过1%，支持教师常用的粉笔、液体粉笔书写，笔记线条清晰；支持磁性材质教具吸附功能。 4. ★整机采用全贴合技术（钢化玻璃和液晶显示层无间隙密贴合，无水雾/水汽；减少显示面板与玻璃间的偏光、散射，画面显示更加清晰通透，178°可见屏体图像；视差更小，笔尖与液晶屏距离为0mm，光影偏差为0mm）。（投标时提供符合参数的承诺函，交货时需具有CMA和CNAS资质的第三方检测机构所出具的权威检测报告复印件并加盖厂家公章，） 5. 整机屏幕采用主机一体化安装设计，左右副板与主机无需二次连线操作，为了维护方便OPS电脑采用下置设计，无需拆卸左右副板的情况下可拔插电脑。 6. 具备内置2.0声道扬声器，保证音频效果，音箱位于屏幕下方区域，整体功率$\geq 2*15\text{W}$，支持手动系统设置高低音调节声效功能。 7. 整机支持有线和无线网络接入，有线网络传输速率$\geq 1\text{Gbps}$，无线网络和AP热点支持2.4G和5G，蓝牙版本≥ 4.2。支持无线投屏功，支持手机、PAD及电脑无线投屏功能。 8. 为更好的辅助教学，整机具备前置中文丝印标识的物理快捷按键，至少具有：护眼，录屏，白板，电脑，主页，音量-，音量+，电源开关，电脑还原。（投标时提供符合参数的承诺函，交货时需具有CMA和CNAS资质的第三方检测机构所出具的权威检测报告复印件并加盖厂家公章） 9. ★为更好的辅助教学，产品前置按键具有中文丝印标识，接口具备≥ 2 10. 路USB 3.0双通道接口，支持Windows及Android双系统识别：≥ 1路USB 2.0接口，≥ 1路前置USB触控输出接口，≥ 1路前置HDMI输入接口，≥ 1路前置Type-C（投标时提供符合参数的承诺函，交货时需具有CMA和CNAS资质的第三方检测机构所出具的权威检测报告复印件并加盖厂家公章） 	1套

11. 自带嵌入式安卓 (Android) ≥ 11.0 系统, 内存 $\geq 2\text{GB}$, 存储 $\geq 32\text{GB}$ 该系统下可实现白板书写、Office 软件使用、多媒体播放、电子说明书、网页浏览等功能, 与内置电脑形成双操作系统安全备用, 方便老师操作, 安卓主页 UI 可根据用户喜好自行设置。
12. 整机平均无故障率 (MTBF) ≥ 120000 小时。(投标时提供符合参数的承诺函, 交货时需提供具有 CMA 和 CNAS 资质的第三方检测机构所出具的权威检测报告复印件并加盖厂家公章)
13. 设备支持通过前置面板物理按键一键启动录屏功能, 可将系统中显示的课件。(投标时提供符合参数的承诺函, 交货时需提供具有 CMA 和 CNAS 资质的第三方检测机构所出具的权威检测报告复印件并加盖厂家公章)
14. 方便老师书写方便通过前置面板物理按键一键启动电子白板。(投标时提供符合参数的承诺函, 交货时需提供具有 CMA 和 CNAS 资质的第三方检测机构所出具的权威检测报告复印件并加盖厂家公章)
15. 具备前置电脑还原按键, 不需专业人员即可轻松解决电脑系统故障。(投标时提供符合参数的承诺函, 交货时需提供具有 CMA 和 CNAS 资质的第三方检测机构所出具的权威检测报告复印件并加盖厂家公章)
16. 智慧黑板前置具备 Type-C 接口功能。(投标时提供符合参数的承诺函, 交货时需提供具有 CMA 和 CNAS 资质的第三方检测机构所出具的权威检测报告复印件并加盖厂家公章)
17. 屏幕符合防眩目和防划伤全钢化玻璃的相关要求, 可承受 800 克钢球在 1 米高度自由下落的撞击, 4 mm 后全钢化玻璃, 表面硬度 $\geq 7\text{H}$, 雾度 $\leq 5\%$; 透光率 $\geq 92\%$ 。自带嵌入式。(投标时提供符合参数的承诺函, 交货时需提供具有 CMA 和 CNAS 资质的第三方检测机构所出具的权威检测报告复印件并加盖厂家公章)
18. 自动接入信号源时, 可自动跳转到对应通道。
19. ★支持减滤蓝光护眼功能, 可通过前置物理功能按键方式一键启用减滤蓝光护眼模式。(投标时提供符合参数的承诺函, 交货时需提供具有 CMA 和 CNAS 资质的第三方检测机构所出具的权威检测报告复印件并加盖厂家公章)
20. 为确保整机系统安全, 可通过童锁、U 盘锁方式锁定屏幕, 通过遥控器按键、组合按键、输入密码以及 U 盘的方式解锁。
21. 电子白板: 具备书写、手势板擦, 放大, 缩小及漫游等功能; 具有笔锋效果, 可调整笔锋变化率, 可设置画笔大小和颜色; 白板页面可无限放大、无限缩小; 页面增加多页, 满足老师板书需要; 通过二维码将白板内容分享到手机、PAD 等手持终端, 便于保存授课内容。
22. ★触摸板玻璃具有抗磨性能, 符合 JC/T 2130-2012《移动电子产品视频改版玻璃》标准技术要求。(投标时提供符合参数的承诺函, 交货时需提供具有 CMA 和 CNAS 资质的第三方检测机构所出具的权威检测报告复印件并加盖厂家公章)
23. 具备抗强光干扰性能, 触摸屏在 400LUX 照度的光照下书写功能正常。(投标时

	<p>提供符合参数的承诺函，交货时需具备具有 CMA 和 CNAS 资质的第三方检测机构所出具的权威检测报告复印件并加盖厂家公章)</p> <p>24. ★具备防辐射功能(辐射骚扰满足 CCC 要求)。(投标时提供符合参数的承诺函，交货时需具备具有 CMA 和 CNAS 资质的第三方检测机构所出具的权威检测报告复印件并加盖厂家公章)</p> <p>25. 具备抗静电干扰功能，A 级或以上特性。(投标时提供符合参数的承诺函，交货时需具备具有 CMA 和 CNAS 资质的第三方检测机构所出具的权威检测报告复印件并加盖厂家公章)</p> <p>26. 整机具有防盐雾十级特性。(投标时提供符合参数的承诺函，交货时需具备具有 CMA 和 CNAS 资质的第三方检测机构所出具的权威检测报告复印件并加盖厂家公章)</p> <p>27. 具备防火安全功能，等级达到 V-0。(投标时提供符合参数的承诺函，交货时需具备具有 CMA 和 CNAS 资质的第三方检测机构所出具的权威检测报告复印件并加盖厂家公章)</p> <p>28. 表面具有防水特性，产品通过国家 IPX5 防水等级检测。(投标时提供符合参数的承诺函，交货时需具备具有 CMA 和 CNAS 资质的第三方检测机构所出具的权威检测报告复印件并加盖厂家公章)</p> <p>29. 屏体双侧具备隐藏式常用快捷功能键，操作便捷，功能丰富，满足教学应用需求。</p> <p>30. 产品视网膜蓝光危害(蓝光加权辐射亮度 LB)符合 IEC62471 标准，LB 限值\leq0.13(蓝光危害最大状况下)。(投标时提供符合参数的承诺函，交货时需具备具有 CMA 和 CNAS 资质的第三方检测机构所出具的权威检测报告复印件并加盖厂家公章)</p> <p>31. 产品具有五指智能手势识别开关黑板背光功能，操作者可在显示区域任意位置，任意信号下，通过五指按压屏幕实现对屏幕的开关，五指实现黑板背光的关闭与开启，触控功能与传统书写功能瞬间切换，切换响应速度\leq3ms。(投标时提供符合参数的承诺函，交货时需具备具有 CMA 和 CNAS 资质的第三方检测机构所出具的权威检测报告复印件并加盖厂家公章)</p> <p>32. 在任意信号通道下，支持一键录屏、一键护眼，全通道屏幕批注、画面截屏、画面半屏，开启浮动菜单、自定义按键、信号源通道自定义等功能，用户可快速切换各种教学应用功能。</p> <p>33. 产品色彩覆盖率在 NTSC 标准下\geq90%，在 Rec. 709 标准色域格式下\geq130%；屏幕灰阶\geq256 灰阶。(投标时提供符合参数的承诺函，交货时需具备具有 CMA 和 CNAS 资质的第三方检测机构所出具的权威检测报告复印件并加盖厂家公章)</p> <p>34. 产品 Android 部分可一键进行硬件系统检测(支持无 PC 状况下使用):对系统内存、存储、屏温、触控系统、光感系统、内置电脑、固件版本、屏体信息、故障提示，便于黑板设备安全稳定管理。(投标时提供符合参数的承诺函，交货时需具备具有 CMA 和 CNAS 资质的第三方检测机构所出具的权威检测报告复印件并</p>	
--	--	--

加盖厂家公章)

二、电脑配置:

1. 电脑 CPU \geq Intel CoreI5 四代, 主频 \geq 2.4 Hz, 内存 \geq 8G, 硬盘 \geq 256G SSD。
2. 模块化 OPS 主机采用插拔式结构, 采用万兆级接口, 传输速率 \geq 10Gbps, 连接接口针脚数为行业通用的 80pin, 为确保电脑散热厚度 \geq 42mm。
3. 输入: USB \geq 6, 其中 USB3.0 \geq 2; 输出: HDMI \geq 1, VGA \geq 1, RS232 \geq 1, RJ45 \geq 1 且须具有 WI-FI 模块。
4. 具备电脑还原按键, 不需专业人员即可轻松解决电脑系统故障。

三、教学软件:

【教学白板】

1. 我的电脑: 一键回到 windows 桌面。
2. 智慧白板: 白板书写, 擦除, 基础图形, 高级图形, 尺规工具, 截图, 录屏, 放大镜, 幕布, 板中板, 视频展台, 扫码带走。
3. 教学课件: WPS 备课工具。
4. 名师讲堂: 同步国家网课平台资源, 在线播放名师录播课程, 覆盖 K12 科目。
5. 无线投屏: 支持 android, iOS, windows, mac 各端局域网互相投屏。
6. 学生点名: 通过后台导入学生名单, 在桌面小工具一键调起学生点名, 打开即可随机抽选 1~4 位学生回答问题。
7. 计时器: 支持顺计时和倒计时, 可在桌面一键调起, 快速用于教学互动, 即时训练的活动。
8. 英语评卷: 支持英文作文批改功能, 支持以拍照, 上传图片, 文档方式自动识别英文作文, 并进行评测和修改。
9. 微课工具: 快速录制屏幕, 支持同时录制屏幕, 麦克风声音以及摄像头人像画面; 录制画面可以自定义区域, 录制完成自动存储云盘空间。

【教学资源】

1. 物理实验室: 包含初中、高中教学大纲中的实验, 初中不少于 150 个, 高中不少于 200 个; (大部分实验可直接使用, 部分实验需开通 VIP 才能使用, 足够用于应标)。
2. 化学实验室: 初高中实验数量: 初中不少于 100 个实验, 高中不少于 200 个实验 (部分实验可直接使用, 部分实验需开通 VIP 才能使用, 足够用于应标)。
3. 中华诗词: 通过作者, 句子, 典籍, 成语, 句首, 句尾等维度查询到上万首中华诗词。
4. 在线词典: 包含 8 万个汉字, 20 万个词语, 囊括汉语词典, 康熙字典, 成语词典等数字资源库。
5. 历史地图: 可以通过时间, 地点, 人物, 历史事件 4 个纬度展示地图信息; 支持以时间轴方式查看世界历史各阶段地图概况。

【集控管理】

1. 服务后台: 在 Windows、Linux、Android、IOS 等多种不同的操作系统上通过网页浏览器登陆、控制一体机终端设备。

		<ol style="list-style-type: none"> 2. 设备监控：支持在手机上查看电脑软硬件信息（包含 CPU，主板，内存，硬盘，显卡，声卡，网卡，系统等）。 3. 远程控制：手机控制电脑，支持远程控制一体机电脑关机、重启、锁定、睡眠、倒计时关机、定时任务。 4. 定时任务：设置闹钟一样简单，为电脑设置定时任务。 5. PPT 助手：把手机变成 PPT 翻页笔，支持 PPT 的播放、退出、翻页功能。 6. 远程巡课：教师可以通过移动端远程获取一体机桌面及摄像头画面监控课室教学状态。 7. 应用管理：远程控制电脑中所有应用的开启与关闭，实时监控应用状态。 8. 文件管理：一键上传文件，在电脑上，任意文件右键，即可一键把文件从 PC 上传发送到手机。 9. 消息通知：一体机开机通知，微信通知 PC 上线情况。 <p>【售后服务工具】</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 扫码反馈：用户使用微信扫描二维码进入小程序反馈平台，提交上传异常问题。 2. 售后预约：售后服务通过小程序，快速预约售后服务。 3. 售后评价：用户通过售后小程序可以进行对产品，售后服务的评价，投诉。 4. 产品手册：用户通过售后小程序可以快速查询产品使用指南。 	
2	电气装配实训装置	<p>一、装置概述</p> <p>本设备由钢板作制作的多功能安装板（网孔板）设备和电源装置等组成。实训时选择的各种元件、器件和部件，可方便地安装在网孔板上，方便灵活。</p> <p>根据教学和实训的需要，选择不同的元件、器件和部件，可进行不同课程模块，不同项目的实训，本设备适用范围广，可完成的教学内容和实训项目多。使用完毕的元件、器件和部件，从设备上拆下，集中保管，损坏和丢失少。一个实训场所，可以完成几个专业的教学和实训，经济适用。</p> <p>设备配备漏电保护、过载和电路保护，保障人身安全和设备使用安全。</p> <p>灵活、可靠、安全、经济适用，是本设备的特点。对实训场所不多、教学经费投入受限制的学校，本设备是一种理想的职业教育实训设备。</p> <p>本设备由实训屏（内置电源）、实训桌、储物柜三大部分组成。以 30mm×30mm 成型方钢作为设备主要框架材料；实训屏、地盘采用焊接连接、关键部位采用三角筋用内六角螺钉加固连接，表面经高温喷塑处理，美观大方且有效起到防锈绝缘的作用；由两条 35mm×35mm 铝合金型材及滑槽组成网孔板固定机构；固定机构的下方是铁制双工位电源箱，每工位电源箱的布局依次为电源保护装置、电源指示装置、电源输出；实训桌桌面采用 25mm 麻灰色高密度层压板封边特制，有效提高绝缘等级；实验桌底部装有至少 4 个导向轮，方便设备移动；</p> <p>储物柜采用标准结构和抽屉式，左侧有 3 层抽屉，用于存放工具以及实训资料；右侧的双拉门式设计，可同时存放两块通用挂板。设备储物柜的位置可根据需要灵活调整，外形尺寸为：1300mm×600mm×510mm。</p> <p>二、技术指标</p>	20 套

1. 外型：整体尺寸 1680mm×750mm×1630mm；
2. 设备的材料：钣金、铝合金结构；
3. 电源输入：三相 AC 380V ±10% 50HZ 三相五线；
4. 固定交流输出：三相五线 380V 接插式 2 组、220V 接插式 2 组、220V 插座式 4 组；
5. 可调直流输出：0~24V/2A 连续可调 2 组（带有指针电压、指针电流表实时监控电源变化）；
6. 接口及仪表：指针式电压表 2 只，时刻监控电网电压变化；
7. 保护：熔断器作短路保护，断路器具有过载保护，漏电开关具有漏电保护功能，漏电保护动作电流≤30mA。

三、实训项目举例

1. 照明电路安装连接实训；
2. 日光灯连接实训；
3. 单相电能表的应用；
4. 电动机点动与连续转动电路连接实训；
5. 按钮联锁的电动机正、反转电路连接实训；
6. 接触器联锁的电动机正、反转电路连接实训；
7. 接触器和按钮双重联锁的电动机正、反转电路连接实训；
8. 两地控制的电动机控制电路的安装；
9. 按钮切换的 Y—△启动控制电路的连接实训；
10. 时间继电器切换的 Y—△启动控制电路的连接实训；
11. 电动机往返行程控制电路连接实训；
12. 电动机顺序启动控制电路连接实训；
13. 电动机定时运转控制电路连接实训；
14. 按钮切换的双速电动机控制电路连接实训；
15. 时间继电器切换的双速电动机控制电路连接实训。

四、配置清单

1. 主要部分

序号	名称	单位	数量
1	电气装配实训装置	台	1
2	电气元件（附件1）	套	2
3	实训电机	台	1
		台	1
		台	1
4	安全连线	套	1
5	常用工具	套	1
6	电力拖动仿真教学实训考核软件	套	1
7	机床模拟 考核软件	套	1

8	隐藏式智享管理固态套装（一个教室一套）	套	1
9	网孔板	块	2
10	警示标志	块	2
11	凳子	个	2
12	实验说明书 书	套	1

附件 1：电气元件两套清单

序号	名称	型号与规格	单位	数量
1	三相漏电开关	3P+N D6A	只	2
2	三相熔断器	3P 32A	只	4
3	交流接触器	220V	只	8
4	中间继电器	AC220V	只	4
5	时间继电器	AC220V 通电型	只	2
6	时间继电器	AC220V 断电型	只	2
7	热继电器	0.25-0.4A	只	2
8	单向电能表	220V 0.5 (2) A	只	2
9	综合支架	内置按钮 6 只、2 个万能转换开关、2 只指示灯 4 只、急停 1 只、转换开关 1 只，选择开关 2 只、3 只大功率电阻电阻、卷线架 1 只	只	2
10	行程开关		只	8
11	线槽导线		米	4
12	接线端		只	6
13	硬线	1 平方	卷	2
14	软线	0.75 平方	25 米/ 卷	4
15	导轨	200mm	条	10
16	灯开开关	86 型 4 开	只	2
17	灯泡	AC220V/40W	只	4
18	明盒	86 型	个	2
19	塑料原木	Φ100mm	只	4
20	辅助触头组	F4-22	只	8

3	实训凳	<p>实训凳：规格：Φ320×450，ABS 全新注塑凳面厚度 6MM，凳面高亮度，光泽度好，美观大方，40*20*1.3mm 椭圆无缝钢管一体折弯成型，钢制四脚，下带 ABS 防水脚垫脚垫。外喷环氧树脂涂层，耐腐蚀耐酸碱。面板采用 PP 新料一体注塑成型，凳面加厚海蓝色。</p> <p>安全防护：托盘与螺杆为焊接连接，避免托盘掉出而造成使用者受伤。</p> <p>螺杆下端经过加固处理，使螺杆在升降过程中，不会因升到最高点而脱落而造成使用者受伤。</p>	40 个
4	元器件柜	<p>器件柜：1850*850*350mm，上下二层，上层为玻璃对开门，内置二层可调隔板并配专业可调整金属升降架，下层为板式对开门，内设固定式隔板，隔板下设专用钢制支架、铁皮厚度 0.6mm。</p>	2 个

建筑施工实训室专业教学设备

(1) 砌筑工培训实操区			
序号	设备名称	描述	数量
1	搅拌机	<p>混凝土搅拌机：</p> <ol style="list-style-type: none"> ≥400 升（大轮），带正反转； 电压：220V，电源方式：交流电； 水泥搅拌量：≥375kg； 电机转速：≥1420/min，调速方式：无极变速； 净重：≥98KG； 出料方式：倾斜出料； 加大车轮可当车斗，铜芯电机。 	5 台
2	电子秤	<ol style="list-style-type: none"> 量程：200kg； 精度：10g 精度/30g 起称； 内置蓄电池，秤脚可调节； 自带数显屏。 	5 台
3	翻斗车	<ol style="list-style-type: none"> 双轮翻斗车； 料斗为加厚钢板材质； 特点：超强载重、搬运方便。 	5 辆
4	水沟、沉淀池	需根据实训场地实际情况和需求进行实施。	2 套
5	高压冲洗枪	<ol style="list-style-type: none"> 进水介质：常温清水； 电机功率：2.5 KW； 额定电流：15A； 转速：≥2800R/min； 额定电压：≥220V 50HZ； 最大压力：≥12Mpa 1450psi； 最大流量：≥15L/min； 水最高温度：50° C。 	6 套
6	清洗池	需根据实训场地实际情况和需求进行实施。	2 套
7	水、电安装	需根据实训场地实际情况和需求进行实施。	2 套
8	工业吸尘器	<ol style="list-style-type: none"> 容量：35L； 	5 套

		<ul style="list-style-type: none"> 2. 电压：220V； 3. 真空度：约 18Kpa； 4. 功率：1600W； 5. 过滤系统：4 层； 6. 频率：50Hz； 7. 电线噪音：约 81dB。 	
9	卷尺	<ul style="list-style-type: none"> 1. ABS 材质外壳，钢卷尺，自动锁定； 2. 长度 5m。 	30 套
10	水平尺	质量控制、长度 1000mm	30 套
11	灰桶	<ul style="list-style-type: none"> 1. 材质：牛筋盛灰桶； 2. $\geq 310*240\text{mm}$（12L 容量）。 	30 套
12	砖刀	砌砖用、锰钢打造、 $\geq 350\text{mm}*80\text{mm}$	30 套
13	皮数杆	<ul style="list-style-type: none"> 1. 砌筑质量控制用，调节杆为铝合金，拉杆及底座是不锈钢定制； 2. 高度 2 米。 	30 套
14	线垂	重量不少于 200g，线长 4.4 米	30 套
15	墨斗	<ul style="list-style-type: none"> 1. 卷线方式：自动式卷线墨斗； 2. 线长 15 米； 3. 配墨汁。 	30 套
16	红外线水准仪	<ul style="list-style-type: none"> 1. 望远镜倍率：32X； 2. 每公里往返测标准偏差：1.0mm； 3. 安平精度：$\pm 0.3''$； 4. 补偿器工作范围：$\pm 15'$； 5. 望远镜成像：正像； 6. 物镜口径：40mm； 7. 视场角：$1^{\circ} 20'$； 8. 乘常数/加常数：100/0； 9. 度盘分度值：360° 或 400gon； 10. 圆水准泡精度：$8' / 2\text{mm}$； 11. 配三角支架。 	30 套
17	勾缝工具	勾缝、圆、方形 200mm*8mm	30 套
18	砌砖线	棉质砌砖线	30 卷
19	铁锹	<ul style="list-style-type: none"> 1. 方铲铁锹； 2. 1.2 米木柄。 	30 套
20	砖块	<ul style="list-style-type: none"> 1. 规格：240mm*115mm*53mm（尺寸误差：国标允许 2 毫米内）； 2. 形状：多孔砖（16 孔）； 3. 材质：环保新型材料； 4. 10000 块。 	30 套
21	锯齿抹子	<ul style="list-style-type: none"> 1. 锯齿抹子； 2. 0.15 米木柄。 	30 把
22	电动切割机	<ul style="list-style-type: none"> 1. 额定输入功率：2000W； 2. 额定电压：220V； 3. 额定频率：50Hz； 4. 空载转速 4100r/min； 5. 最大锯深 90°：85mm（$\pm 2\text{mm}$） 	3 套

		6. 最大锯深 45° : 60mm (±2mm) 7. 最大锯角: 50° ; 8. 净重: 6.5KG; 9. 含石材切割锯片 (适配本切割机机型)。	
23	砂浆存放槽	1. 黑色特大加厚灰槽; 2. 尺寸 76*51*21cm。	3 套

(2) 架子工培训实操区设备

序号	设备名称	描述	数量
1	红外线水准仪	1. 望远镜倍率: 32 倍; 2. 每公里往返测标准偏差: 1.0mm; 3. 安平精度: ±0.3"; 4. 补偿器工作范围: ± 15'; 5. 望远镜成像: 正像; 6. 物镜口径: 40mm; 7. 视场角: 1° 20'; 8. 乘常数/加常数: 100/0; 9. 度盘分度值: 360° 或 400gon; 10. 圆水准泡精度: 8' /2mm; 11. 配三角支架。	26 套
2	实训钢管	1. 材质: 镀锌钢管; 2. 长度: 3 米; 3. 壁厚 3.5mm, 直径 48mm, 通体黄漆; 4. 数量满足≥2000*4000*4000 脚手架尺寸的组装。	30 套
3	实训扣件	1. 电镀锌扣件, 1KG 规格; 2. 配套钢管尺寸, 通体红漆。	26 套
4	安全网	密目安全网	26 张
5	竹跳板	竹制跳板, 尺寸≥180*40*5cm	26 套
6	钢管保护套	PE 材质, 能够与实训钢管配套	26 套
7	活动扳手	碳钢 12 寸活动扳手	26 套
8	钢丝钳	铭钒钢+TPR 材质, 剪切范围: 铁线 2mm, 铜线 3mm	26 套
9	电动扳手	1. 无刷式电动扳手; 2. 空载转速:0-2800r/min; 3. 电池电压: 21V; 4. 冲击频率:0-3200; 5. 螺丝直径:4-22mm.	26 套
10	垫脚槽钢	垫脚槽钢材质为 Q235 材质, 满足日常教学实训要求	26 套
11	钢管底座	铝合金钢管底座, 能够匹配实训钢管的尺寸	26 套
12	墨斗	塑料外壳, 线长 8m, 自动收线	26 套
13	扎丝	直径 0.9mm 4 公斤/捆	26 包
14	安全带	五点式安全带, 双大钩 1.8 米长度	26 套

(3) 抹灰工、镶贴工培训实操区设备

序号	设备名称	描述	单位
1	抹灰、镶贴	1. 需根据实训考核需求制作抹灰、镶贴样板。	5 套

	样板	<p>2. 抹灰样板需在工位载体墙上涂抹一层砂浆或其他材料，以形成平滑、坚固的表面。用于展示抹灰的质量标准和施工方法。抹灰样板应体现墙面的平整度、垂直度、水平度等要求，以确保整体抹灰工作的质量。</p> <p>3. 镶贴样板将瓷砖、石材等饰面材料粘贴到墙面，展示镶贴材料的选择、排版、粘贴方法等，以及最终的镶贴的效果</p> <p>4. 设备配套学习系统及资源要求：设备配套相关学习系统，安装蓝牙信标，蓝牙信标周围发送自己特有的 ID，当学生持安装有实训学习系统的智能设备靠近时，系统根据蓝牙信号，判断当前的设备，软件中显示当前设备信息，同时系统自动获取对应（抹灰、镶贴样板）的实训任务书、图纸、工艺、视频等教学资源，点击相应内容可进入相应模块，方便学生自主学习和实训。</p>	
2	铝合金刮尺 (45 度角)	<p>1. 材质：铝合金</p> <p>2. 可充当大铲刀，大抹泥刀，靠尺使用</p> <p>3. 适用范围：墙体水平位置拉直，测量墙体是否倾斜等，大面积批灰刮腻子，墙面找平，房顶地面找平</p>	33 把
3	铝合金刮尺 (直角)	<p>1. 材质：铝合金</p> <p>2. 可充当大铲刀，大抹泥刀，靠尺使用</p> <p>3. 适用范围：墙体水平位置拉直，测量墙体是否倾斜等，大面积批灰刮腻子，墙面找平，房顶地面找平</p>	33 把
4	水平尺	<p>1. 材质：铝合金</p> <p>2. 长度：500mm</p>	33 把
5	线垂	<p>1. 线长度$\geq 6m$</p> <p>2. 重量$\geq 300g$</p>	33 个
6	灰桶	高 $\geq 15cm$ ，上直径 $\geq 27.5cm$ ，下直径 $\geq 19.5cm$ ，	33 个
7	铁锹	23*15cm (长*宽)，钢材，手柄木质	33 把
8	灰斗	<p>1. 规格：大号黑色</p> <p>2. 直径$\geq 40cm$</p>	33 个
9	托灰板	大号，尺寸 $\geq 28*15cm$	33 个
10	抹泥板	大号光面，尺寸 $\geq 34*14cm$	33 个
11	阴阳角工具	<p>1. 不锈钢阳角器</p> <p>2. 不锈钢阴角器</p>	33 套
12	工位载体墙	<p>1. 设置砖砌基础原始墙体，画黄色工位线，工位与工位之间留 1-2m 宽通道</p> <p>2. 工位载体墙需要既能满足抹灰实操练习，也能满足镶贴实操练习</p> <p>3. 设备配套学习系统及资源要求：设备配套相关学习系统，安装蓝牙信标，蓝牙信标周围发送自己特有的 ID，当学生持安装有实训学习系统的智能设备靠近时，系统根据蓝牙信号，判断当前的设备，软件中显示当前设备信息，同时系统自动获取对应（抹灰、镶贴样板）的实训任务书、图纸、工艺、视频等教学资源，点击相应内容可进入相应模块，方便学生自主学习和实训。</p>	33 套
13	皮锤	总长 $\geq 36cm$ ，手柄长度 $\geq 28cm$ ，锤头高度 $\geq 6cm$	33 个
14	胶泥	具有良好的附着力，满足教学实训工位要求。	33 套
15	瓷砖	白色 300mm \times 600mm，20 块；300mm \times 300mm，20 块；灰色 300mm \times 600mm，20 块，白色 600mm \times 600mm，20 块	33 套
16	齿形刮板	橡胶手柄，钢齿	33 个
17	墨斗	塑料外壳，线长 8m，自动收线	33 个
18	瓷砖吸盘	1. 主体材质：工程塑料	33 个

		2. 吸盘材质：橡胶 3. 吸盘直径：120mm	
19	电动搅拌机	1. 用于拌制瓷砖胶沙 2. 6档调速开关 3. 总长度不小于83cm 4. 纯铜电机，方向盘式双手柄	33套
20	手提切割机	1. 额定输入功率：2000W； 2. 额定电压：220V； 3. 额定频率：50Hz； 4. 空载转速 $\geq 4100\text{r/min}$ ； 5. 最大锯深 $\geq 90^\circ$ ：85mm（ $\pm 2\text{mm}$ ） 6. 最大锯深 $\geq 45^\circ$ ：60mm（ $\pm 2\text{mm}$ ） 7. 最大锯角： 50° ；	33套
21	手动切割机	1. 电源：220V~240V 2. 功率：85W 3. 带锯往复速：180~330 电子式无段变速 4. 工作台尺寸：200mmX200mm，可45°倾斜。 5. 喉深：150mm 6. 工件高度：1~80mm 7. 体积：395x280x495mm(长X宽X高)重量：8.1KG 8. 连续使用时间：15分钟 9. 切割能力：软木80mm，硬木50mm，铁10mm 铝20mm 10. 配置冷却装置； 11. 配套切割瓷砖的专用锯条，	33套
22	人工安装调试培训费用	人工安装调试培训费用	1项
(4) 裱糊工培训实操区设备			
1	裱糊样板区	1. 需能够展示裱糊工艺效果的样品或模板。 2. 展现实训区的裱糊工艺。 3. 备配套学习系统及资源要求：设备配套相关学习系统，安装蓝牙信标，蓝牙信标周围发送自己特有的ID，当学生持安装有实训学习系统的智能设备靠近时，系统根据蓝牙信号，判断当前的设备，软件中显示当前设备信息，同时系统自动获取对应（裱糊样板）的实训任务书、工艺、视频等教学资源，点击相应内容可进入相应模块，方便学生自主学习和实训。 1. 挂纸架：弹簧伸缩式。 4. 分纸架：不锈钢。 5. 工作范围： $\geq 30\text{cm}$ 。 6. 用途：壁纸涂胶体。	4套
2	壁纸上胶机	1. 调温功能：旋钮调温 2. 风速档位： ≥ 2 档 3. 发热丝：双发热丝 4. 温度范围： $\geq 50\text{--}500^\circ\text{C}$ 5. 出风孔径： $\geq 35\text{mm}$	28套
3	热风枪	1. 材质：PVC	55套

		2. 边尺寸: $\geq 6\text{cm}$, 底面尺寸: $\geq 15.5\text{cm}$	
4	刮板	细毛滚芯, 手柄长 $\geq 150\text{mm}$, 滚刷长*宽 $\geq 230*60\text{mm}$	55 套
5	滚筒	1. 平角压轮 2. 木柄+不锈钢轮	55 套
6	平角压轮	1. 阴角压轮 2. 木柄+塑料轮	55 套
7	阴角压轮	1. 阳角压轮 2. 木柄+塑料轮	55 套
8	阳角压轮	1. 刀壳材质 ABS 2. 高品质塑料推手 3. 带刀片收纳槽	55 套
9	墙纸刀	刀片硬度: HRC58-62	55 套
10	墙纸刀片	1. 尺寸: 2 寸 2. 木柄+不锈钢刀头	55 套
11	2 寸铲刀	1. 尺寸: 6 寸 2. 木柄+不锈钢刀头	55 套
12	6 寸铲刀	木柄+毛刷	55 套
13	毛刷	1. 尺寸: $\geq 500\text{mm}$ 2. 不锈钢材质	55 套
14	钢直尺	1. 涤纶材料 2. 尺寸: $\geq 220*200*140\text{mm}$	55 套
15	工具腰包	1. 刷胶壁纸 2. 尺寸 $\geq 10\text{m}^2$	55 套
16	实训壁纸	1. 使用部位: 各类壁纸、墙布、贴画、窗帘等 2. 产品类型: 可调制需兑水调节 3. 产品特点: 强粘结力、不发黑、施工简便、施工面积大、使用年限更久	55 套
17	壁纸胶	1. 主要成分: 丙烯酸乳液、助剂、水等 2. 兑水量: 1: 0.5(胶: 水) 兑水 3. 使用范围: 适用于墙纸、墙布、装饰板材基面的隔潮	55 套
18	基膜	黑色丁晴手套	55 套
19	手套	需根据实训需求制作实训载体	55 套
20	实训载体	油灰刀: 长柄长 113mm, 刀长*宽 92*75mm; 羊毛刷: 手柄 205mm, 刷毛长*宽 71*37mm; 砂纸架: 长*宽*厚-190*90*6mm; 滚筒托盘: 长*宽*高-360*270*60mm; 美纹纸胶带: 长*宽*厚-13m*20mm*0.12mm; 遮蔽膜: 长*宽*厚-17m*550mm*0.01mm	16 套
21	实训工具箱	1. 需能够展示裱糊工艺效果的样品或模板。 2. 展现实训区的裱糊工艺。 3. 备配套学习系统及资源要求: 设备配套相关学习系统, 安装蓝牙信标, 蓝牙信标周围发送自己特有的 ID, 当学生持安装有实训学习系统的智能设备靠近时, 系统根据蓝牙信号, 判断当前的设备, 软件中显示当前设备信息, 同时系统自动获取对应(裱糊样板)的实训任务书、工艺、视频等教学资源, 点击相应内容可进入相应模块, 方便学生自主学习和实训。	55 套

1.2、建筑及装修

第二部分：装修设备

购置 8#、9#实训楼装修材料设备 1 项

装修材料采购清单			
序号	名称	单位	数量
一	9#楼二楼-(酒店管理与旅游实训室)		
1	减震体轻钢龙骨	m2	1651.98
2	12mm 防火石膏板	m2	4230.00
3	50mm 厚岩棉板	m2	1200.00
4	壁纸	m2	1450.00
5	塑料踢脚线 120mm	m	2300.00
6	木地板	m2	1500.00
7	吊顶龙骨	m2	1500.00
8	矿棉板	m2	1500.00
9	抗震支架	副	12.00
10	电缆桥架 200*100	m	200.00
11	配电箱	套	2.00
12	镀锌钢管 DN15	m	750.00
13	镀锌钢管 DN20	m	1000.00
14	电线 BV2.5mm2	m	3500.00
15	电线 BV4mm2	m	3300.00
16	电线 BV6mm2	m	1200.00
17	五孔插座	个	32.00
18	空调插座	个	6.00
19	双管荧光灯	个	135.00
20	应急吸顶灯	个	32.00
21	A 型消防应急照明灯具	个	19.00
22	接线盒	个	224.00
23	RVV-2X1mm2	m	650.00
24	CAT6 类	m	650.00

25	监控主机	套	1
26	弱电监控箱	套	2
27	摄像机室内	套	16.00
二	9#楼三楼-(电子商务实训室、实训教室)		
1	减震体轻钢龙骨	m2	1651.98
2	12mm 防火石膏板	m2	4230.00
3	50mm 厚岩棉板	m2	1200.00
4	壁纸	m2	1450.00
5	塑料踢脚线 120mm	m	2300.00
6	木地板	m2	1500.00
7	吊顶龙骨	m2	1500.00
8	矿棉板	m2	1500.00
9	抗震支架	副	12.00
10	电缆桥架 200*100	m	200.00
11	镀锌钢管 DN15	m	750.00
12	镀锌钢管 DN20	m	1000.00
13	电线 BV2.5mm ²	m	3500.00
14	电线 BV4mm ²	m	3300.00
15	电线 BV6mm ²	m	1200.00
16	五孔插座	个	32.00
17	空调插座	个	6.00
18	双管荧光灯	个	135.00
19	应急吸顶灯	个	32.00
20	A 型消防应急照明灯具	个	19.00
21	接线盒	个	224.00
22	RVV-2X1mm ²	m	650.00
23	CAT6 类	m	650.00
24	摄像机室内	套	16.00
25	弱电监控箱	套	2

26	成品门 1.8*2.4m ²	樘	2.00
三	8#楼三楼-(电工实训室、PLC、编程实训室、电气安装实训室、实训车间)		
1	减震体轻钢龙骨	m ²	1651.98
2	12mm 防火石膏板	m ²	4230.00
3	50mm 厚岩棉板	m ²	1200.00
4	壁纸	m ²	1450.00
5	塑料踢脚线 120mm	m	2300.00
6	木地板	m ²	1500.00
7	吊顶龙骨	m ²	1500.00
8	矿棉板	m ²	1500.00
9	抗震支架	副	12.00
10	电缆桥架 200*100	m	200.00
11	镀锌钢管 DN15	m	750.00
12	镀锌钢管 DN20	m	1000.00
13	电线 BV2.5mm ²	m	3500.00
14	电线 BV4mm ²	m	3300.00
15	电线 BV6mm ²	m	1200.00
16	五孔插座	个	32.00
17	空调插座	个	6.00
18	双管荧光灯	个	135.00
19	应急吸顶灯	个	32.00
20	A 型消防应急照明灯具	个	19.00
21	接线盒	个	224.00
22	RVV-2X1mm ²	m	650.00
23	CAT6 类	m	650.00
24	摄像机室内	套	16.00
25	弱电监控箱	套	2
26	钢制防火门 1.8*2.4m ²	樘	6.00

一、项目名称

2024年墨玉县技工学校实训能力提升项目（包二：建筑电气实训教学设备采购）

二、采购内容

项目预算控制价：513.42万元，包括仪器设施设备款、辅助材料费用、装卸、税费、施工、运输、保管、保险、组装、搬运、安装调试、培训及售后服务等费用。

三、付款方式：与甲方签订合同为准

四、合同签订：公示结束后，取得中标通知书及时签订合同，如不按时签订合同视为自愿放弃，若中标或者成交后无正当理由拒不与采购人签订政府采购合同的按照《政府采购实施条例》第七十二条和《采购法》的四十六条规定依法追究。

五、供货/完工时限

合同签订日期开始在60日历日内，投标方负责依照约定时间向甲方指定地点供货，全部货物须按时安装调试完毕，因不可抗拒原因影响交货日就按照《中华人民共和国民法典》有关条款处理。如：在规定时间内投标方不能按时供货、安装、调试完毕，采购方有权按合同违约条款规定执行。

六、供货要求

（一）投标方应对技术参数逐条响应，注明品牌型号。如投标清单未标明品牌型号视为无效标。

（二）设备交付后，投标方要到现场对设备进行安装、调试。保证设备正常运行，并对学校相关教师进行线下培训，确保相关人员熟练对所掌握设施设备的使用方法。

（三）质量保证期为3年（验收合格之日起），在保证期内，若有设备非人为损坏，投标方负责免费维修或更换，并承担与维修和更换相关的运费、安装、调试、税费、培训、保险及售后服务等全部费用。

（四）投标方所提供的货物必须是原厂生产的、全新的、未使用过的（包括零部件），并完全符合原厂质量检测标准、国家质量检测标准、消防标准、国家环保标准以及合同规定的质量规格和性能要求。投标方不按本合同约定提交货物所产生的任何费用由投标方负责。

（五）投标方向甲方提供的设施和服务应当满足甲方的项目要求以及建设项目的目的，达到投标文件所述的各项参数要求及技术指标，并且符合国家的相关技术规范或要求。

（六）在质保期内投标方应当提供7x24小时电话支持服务，投标方接到甲方保修通知后2小时内响应，24小时内排除故障，对于质保期内不能修复的产品/部件，投标方应在7天内免费更换备品备件，若投标方拖延，甲方可另行委托他

人维修、更换，费用由投标方负担；质保期届满后，投标方对本合同项下货物提供终身维修服务，且维修时只收取所需维修部件的成本费，服务内容应与质保期内的要求相一致。

（七）若因货物缺陷或投标方服务质量等问题造成甲方或任何人员人身、财产损害的，投标方应承担有关责任并作出相应赔偿，在实施项目过程中，由投标方负责所有人员（施工队工人）人身安全、环境安全、场地安全等情况。

（八）投标方保证向甲方交付的货物、软件、技术及资料等，不会侵犯任何第三人的专利权、著作权、商标权、商业秘密、其他知识产权或者其他民事权利。

（九）投标方应严格按照投标文件（合同）中规定的产品品牌名称、规格型号、数量和质量提供相应的产品及服务。

（十）投标方因包装不妥在运输过程中发生丢失损坏的，由投标方承担完全责任，应承担由于其包装或防护措施不完善而造成的任何损失或费用。

（十一）成交后，投标方法定代表人本人不能到现场时，项目负责人（经办人）务必携带授权委托书，否则采购方拒绝签订合同。

（十二）实训室设备建设完成之后，投标人需提供专业实训室所对应的行业技工院校工学一体化骨干教师专家库人员至少5人，组成专家团队进行对学校专业教师进行培训（提供承诺书，格式自拟）未提供按否决投标处理。

温馨提示：1.各投标供应商一律不得删除或更改采购方提供的规格参数、数量及主要配置、功能等，如供应商需特殊备注，可加行进行备注。2.若投标供应商提供虚假材料谋取中标、成交的；采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商的；严格按照《政府采购法》的第七十七条规定依法追究法律责任。3.为有助于投标人选择投标产品，项目说明中提供了推荐品牌（或型号）、参考品牌（或型号）等，但这些品牌（或型号）仅供参考，并无限制性。投标人可以选择性能不低于推荐（或参考）的品牌（或型号）的其他品牌产品，但投标时应当提供有关技术证明材料，未提供的可能导致投标无效；

七、验收标准

投标方所提供的货物安装调试完成并且运行正常后，由投标方、第三方、相关学校和采购主管单位共同按投标文件所约定的货物清单及功能要求对货物品牌、功能、外观、规格、数量、配件及安装调试后的使用性能、运行状况及其他进行验收，投标方必须在验收现场提供必要的技术支持。投标方所供产品的品牌、型号、规格、技术参数、质量未达到验收标准，甲方有权要求投标方换货，投标方自行承担调换货物所产生的一切费用。

第四章 采购合同范本（仅供参考）

一、合同格式

政府采购合同

项目名称：_____

项目编号：_____

合同编号：_____

甲 方：_____

乙 方：_____

_____ (甲方) 所需_____ (项目名称) 经{同供应商须知前附表} 以_____ (项目编号) 招标文件在国内以公开招标方式进行采购。经评标委员会确定_____ (乙方) 为中标人。甲、乙双方根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》等相关法律以及本项目招标文件的规定, 经平等协商达成合同如下:

一、合同文件

本合同所附下列文件是构成本合同不可分割的部分:

- (一) 本项目招标文件
- (二) 中标人投标文件
- (三) 合同格式、合同条款
- (四) 中标人在评标过程中做出的有关澄清、说明或者补正文件
- (五) 中标通知书
- (六) 本合同附件

二、合同的范围和条件

本合同的范围和条件应与上述合同文件的规定相一致。

三、货物、数量及规格

本合同所提供的货物、数量及规格详见合同货物清单(同招标文件及投标文件中报价明细表, 下同)。

四、合同金额

根据上述合同文件要求, 合同金额为人民币 _____元, 大写: _____。(分项价格详见合同货物清单)。

乙方开户单位:

开户银行:

帐号:

五、付款途径

- 国库集中支付 甲方支付 国库与甲方共同支付
- 财政性资金_____元 自筹性资金_____元

属国库集中支付的财政性资金, 甲方应按合同约定的付款期限, 及时向财政部门报送资金支付申请, 财政部门对支付申请审核无误后, 将货款直接支付至乙方账户。

六、付款方式

付款方式：

七、交付日期、地点

1、交付日期：_____

2、交付地点：_____

八、履约保证金

履约保证金在项目交付验收合格无质量问题后，填写《项目验收单》和资金往来收款收据交采购人后 20 个工作日内退还。

九、合同生效

本合同经甲乙双方签字盖章，乙方提交履约保证金后生效。

十、合同保存

本合同一式_____份，甲方_____份，乙方_____份。

甲 方：

乙 方：

单位名称(公章)：

单位名称(公章)：

法定代表人或授权代理人：(签字)

法定代表人或授权代理人：(签字)

电 话：

电 话：

签订日期：

签订日期：

二、合同条款

甲方在本项目所需货物和服务由{同供应商须知前附表第3项}在国内进行公开招标，经评标委员会评定，确定乙方为中标人。甲乙双方根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》等相关法律法规以及本项目招标文件的规定，经平等协商达成合同如下：

一、定义

除非另有特别解释或说明，在本合同及与本合同相关的，双方另行签署的其他文件（包括但不限于本合同的附件）中，下述词语均依如下定义进行解释：

1、“合同”指甲乙双方签署的，与本项目相关的协议、附件、附录和其他一切文件，还包括招标文件、投标文件中的相关内容及其有效补充文件。

2、“附件”是指与本合同的订立、履行有关的，经甲乙双方认可的，对本合同约定的内容进行细化、补充、修改、变更的文件、图纸、音像制品等资料。

3、“货物”指合同货物清单（附件1）（同投标文件中货物明细表，下同）中所规定的硬件、软件、安装材料、备件及专用器具、文件资料等内容。

4、“服务”指根据合同规定乙方应承担的与供货有关的辅助服务，包括（但不限于）合同货物的乙方付费办妥清关、乙方付费运输、保险、安装、测试、调试、培训、维修、提供技术指导和支持、保修期外的维护以及其他类似的义务。

5、“检验”指按照本合同约定的标准对合同货物进行的检测与查验。

6、“项目验收单”指甲、乙双方验收完成后由合同双方签署的最终验收确认书。

7、“技术资料”指安装、调试、使用、维修合同货物所应具备的产品使用说明书或使用指南、操作手册、维修指南、服务手册、电路图、产品演示等文件。

8、“保修期”指自验收单签署之日起，乙方免费对所卖给甲方货物更换整件或零部件，维修、保养及技术支持、产品升级并以自担费用方式保证项目正常运行的时期。

9、“第三人”是指本合同双方以外的任何中国境内、外的自然人、法人或其他经济组织。

10、“法律、法规”是指由中国有关部门制定的法律、行政法规、地方性法规、规章及其他规范性文件以及经全国人民代表大会常务委员会批准的中国缔结、参加的国际条（公）约的有关规定。

11、“招标文件”指采购代理机构发布的本项目招标文件。

12、“投标文件”指乙方按照本项目招标文件的要求编制和投递，并最终经采购代理机构接收的投标文件。

二、货物、数量及规格

本合同所提供的货物、数量及规格详见合同货物清单（同招标文件及投标文件中报价明细表）。

三、合同价格

1、合同金额详见合同格式。

2、除有另行规定外，本合同价格包括设备金额及运输、财产保险及第三方损害赔偿保险、安装、调试、及安装位置调整布置、使用环境形成或恢复以及相关服务等费用，是在项目交付前、交付时所发生或引起的本合同相关的全部成本、费用等，以及依约在交付后所需承担的维修、保养、技术支持、产品升级等售后服务价格的总和，且为完税后价格。

3、合同货物详细目录及销售价格详见合同格式附件 1 合同货物清单（同投标文件中报价明细表）。

四、付款

1、双方因本合同发生的一切费用均以人民币结算及支付。

2、双方的帐户名称、开户银行及帐号以本合同提供的为准。

3、付款途径：按照招标文件第二部分“投标人须知前附表”规定。

4、付款方式：按照招标文件第二部分“投标人须知前附表”规定。

5、如乙方根据本合同约定有责任向甲方支付违约金、赔偿金时，甲方有权直接从上述付款中扣除该等款项并于事后通知乙方，该情形下应当视为甲方已经依约履行了合同义务，而所扣乙方的款项金额未达到乙方依照其责任所应当向甲方支付的金额时，乙方仍应向甲方补足。同时，若乙方对甲方的扣款有异议而不能协商解决时，乙方应依照本合同关于解决争议的约定方式解决。但存在或解决相关争议的期间，乙方不得停滞或减缓其合同的履行，否则对因停滞或减缓合同的履行所引起的任何及所有责任均应当全部给予赔偿。

6、甲方直接与乙方付款结算，采购代理机构不对其付款承担连带责任或任何其它责任，在任何情形下乙方亦只能直接向甲方追索而不应当向采购代理机构追索。

五、交付

1、乙方负责办理运输和保险，将货物运抵交货地点。有关运输、保险和装卸等一切相关的费用由乙方承担。

2、货物应运至甲方指定地点，并卸至甲方指定位置，开箱清点及初步检验时双方应派人员参加。

3、所有货物运抵现场并且安装完毕经检验合格交付甲方，该日期为交付日期。双方签

署交付收货单后为交付完毕。交付完毕货物所有权发生转移，此前货物毁坏的风险由乙方承担。

4、交付日期：按照招标文件第二部分“投标人须知前附表”的规定。

5、交付地点：按照招标文件第二部分“投标人须知前附表”的规定。

六、包装和标记

1、乙方交付的所有合同货物应具有适于运输的坚固包装，并且乙方应根据合同货物的不同特性和要求采取防潮、防雨、防锈、防震、防腐等保护措施，以确保合同货物安全无损地送达交货地点。

2、凡由于乙方对合同货物包装不善、标记不明、防护措施不当或在合同货物装箱前保管不良，致使合同货物遭到损坏或丢失，乙方应负责免费修理或更换，并承担由此给甲方造成的一切损失。

七、质量标准和检验方式

1、乙方应保证提供给甲方的合同货物是货物生产厂商原造的，全新、未使用过的，是用一流的工艺和优质材料制造而成的，并完全符合本项目招标文件规定的质量、性能和规格的要求。

2、乙方提供给甲方的合同货物应通过货物制造厂商的出厂检验，并提供质量合格证书。乙方承诺提供给甲方的合同货物的技术规范应与本项目招标文件中《采购需求》部分中的规定及投标文件中《技术规范偏离表》（如果被采购人接受）相一致，同时，乙方提供的货物质量应符合中华人民共和国相关标准及相应的技术规范、本次采购相关文件中的全部相关要求及相关标准及相应的技术规范中之较高者。

3、乙方保证提供的货物、服务符合中华人民共和国国家及行业的安全质量标准、环保标准中之较高者；若货物、服务来源于中华人民共和国境外，还要同时符合货物来源国的官方、行业及生产厂商的安全质量标准、环保标准中之较高者。上述标准为已发布的且在货物、服务交付时有效的最新版本的标准；当货物来源于中华人民共和国境外时，产品必须附有原产地证明、中华人民共和国商检机构的检验证明、合法进货渠道证明及海关完税证明，此外，有关技术资料中须附有全文翻译的中文文本。

4、乙方应保证所提供的货物经正确安装、合理操作和维护保养在其使用寿命期内具有令甲方满意的性能，并对由于合同货物的设计、工艺或材料的缺陷而发生的任何故障负责。

5、乙方提供的货物抵达甲方指定地点后的开箱清点及初步检验，应依据乙方提供的开箱要求和环境要求进行。乙方应在收到甲方的验货通知后到现场参加开箱清点及初步检验，

开箱清点及初步检验时双方均应派员参加，并签署《采购项目验收单》，以此作为乙方履约进度的依据。

6、甲方对合同货物的数量、规格和质量的检验，应依据本项目招标文件中的有关规定进行。

7、若检验时发现货物数量不足、规格与合同要求不符或开箱时虽然货物外包装完好无损，但箱内货物短缺或损伤，双方应签署书面形式证明，乙方应根据该证明及时补足或更换。

8、本合同各相关条款中凡与乙方责任或义务相关及由乙方原因所引起涉及各项货物、零件、部件、配件及资料的更、换、补、退等情形，所发生相关的任何价款、成本、费用，包括但不限于运输、安装、服务、维修、调试等，以及保险、税、费等，均应当由乙方承担。

八、技术服务和保修责任

1、乙方对合同货物、服务的保修期按照招标文件第二部分“投标人须知前附表”第30项的规定。若厂家规定的保修期或合同货物主要部件的保修期长于本合同保修期，应适用其保修期。（在本次采购文件所规定的期限中，若有不同期限自动适用其中期限较长者）。本合同项下货物的免费保修期或与质量相关的其它期限均自按照本合同约定方式完成最终验收并由甲方签署了项目验收单之日起算。

2、如因甲方在使用中自行变更货物的硬件或软件而引起的缺陷，或因甲方人员维护不当而损坏的货物或零部件，乙方不负保修责任，乙方应按照或比照本合同相关条款规定提供更换或修理服务，由此引起的合理费用由甲方负担。

3、如因乙方提供的货物硬件或软件有缺陷、服务达不到要求，或乙方提供的技术资料有错误，或乙方在现场的技术人员指导有错误而使合同货物不能达到合同规定的指标和技术性能，乙方应负责按本合同相关条款规定修理或更换，使货物运行指标和技术性能以及相关服务达到合同规定，由此引起的全部费用由乙方承担。若以上原因导致或引起甲方损失及导致或引起第三方受到损害的，全部赔偿责任均应由乙方承担。

4、在免费保修期内，如果由于乙方更换、修理和续补货物或更换服务，而造成本合同不得不停止运行，保修期应依照停止运行的实际时间加以延长，如因此给甲方造成损失，乙方应负责赔偿。

5、在免费保修期届满后，乙方保证继续为甲方提供设备的维修服务，甲方应按乙方提供的不差于任何第三方的优惠价格向乙方支付相关费用，乙方保证在合同货物使用期内以不高于本合同货物、相关配件及服务的价格，并且不差于任何第三方的优惠价格，向甲方提供备品、备件及维修服务。

6、本合同签订后及货物使用中，如涉及增加或改进安全性的软件升级问题，无论甲方是否知晓或是否向乙方提出，乙方均应当在其刚开始应用该等软件时的第一时间内，立即主动地、无条件地给与免费更新并调试完好。

7、若由于甲方提出增加并不涉及安全性的新功能而引起的软件升级，相关成本费由甲方承担，乙方不得赚取利润或拒绝、拖延。

8、若由于乙方增加并不涉及安全性的新功能引起软件升级，而且甲方愿意增加该新功能时，由双方协商解决。

9、乙方保证，乙方依据本合同提供的货物、服务及相关的软件和技术资料，乙方均已得到有关知识产权的权利人的合法授权，如发生涉及到专利权、著作权、商标权等争议，乙方负责处理，并承担由此引起的全部法律及经济责任。

九、违约责任

1、对本合同的任何违反均构成违约。当一方认为对方的违约属于严重违约时，若按照相关法律规定或按照通常的理解或认识，确属对合同的履行有重大影响，则应当被认为属于严重违约。若双方对某一违约是否属于严重违约仍有争议，可以由争议解决机构裁决认定。

2、若乙方未如期按照合同约定交付合同货物或提供服务、补足或更换货物，或乙方未能履行合同规定的任何其他义务时，甲方有权直接向乙方发出违约通知书，乙方应按照甲方选择的下列一种或多种方式承担赔偿责任及违约责任：

1) 在甲方同意延长的期限内交付全部货物、提供服务并承担由此给甲方造成的直接损失及甲方因此产生的对第三方的责任。

2) 在甲方规定的时间内，用符合合同规定的规格、质量和性能要求的新零件、部件或货物来更换有缺陷的零件、部件和货物，或修补缺陷部分以达到合同规定的要求，乙方应承担由此发生的相关费用并承担由此给甲方造成的直接损失及甲方因此产生的对第三方的责任。此时，相关货物的质量保修期也应相应延长。

3) 根据货物、服务低劣程度、损坏程度以及使甲方所遭受的损失及甲方因此产生的对第三方的责任，经双方商定降低货物、服务的价格或赔偿甲方所遭受的损失及甲方因此产生的对第三方的责任。

4) 按合同规定的同种货币将甲方所退货物已支付的货款全部退还给甲方，并承担由此发生的直接损失和相关费用及甲方因此产生的对第三方的责任。

5) 甲方有权部分或全部解除合同并要求乙方赔偿由此造成的损失及甲方因此产生的对第三方的责任。此时甲方可采取必要的补救措施，相关费用由乙方承担。

6) 此外, 上述情形下甲方为采取必要的补救措施或因防止损失扩大而支出的合理费用应由乙方承担。

3、如果乙方在收到甲方的违约通知书 5 个工作日内未作答复也没有按照甲方选择的方式承担违约责任, 则甲方有权从尚未支付的合同价款中扣回相当于甲方选择的方式计算的索赔金额。如果这些金额不足以补偿, 甲方有权向乙方提出不足部分的赔偿要求。

4、除有另行约定外, 甲方如延期付款, 每逾期 1 日, 按应付金额 0.3% 支付违约金; 乙方如延期交付, 每延迟 1 日, 按应交付货物总额 0.3% 支付违约金。

5、当违约行为给对方造成损失时, 若违约金不足以弥补全部损失, 违约方还应当赔偿对方因此所受全部损失。当构成严重违约时, 对方可以单方面决定解除或终止合同履行, 违约方同时还应当承担违约或赔偿责任。

7、以上各项交付的违约金并不影响违约方履行合同的各项义务。

十、不可抗力

1、不可抗力指下列事件: 战争、动乱、瘟疫、严重火灾、洪水、地震、风暴或其他自然灾害, 以及本合同各方不可预见、不可防止并不能避免或克服的一切其他因素及事件。

2、任何一方因不可抗力不能履行本合同规定的全部或部分义务, 该方应尽快通知另一方, 并须在不可抗力发生后三日内以书面形式向另一方提供详细情况报告及不可抗力对履行本合同的影响程度的说明。就上述不可抗力的发生须由受到不可抗力影响的一方负责同时提供由公证机关做出的公证证明。

3、发生不可抗力事件, 任何一方均不对因不可抗力无法履行或迟延履行本合同义务而使另一方蒙受的任何损失承担责任。但遭受不可抗力影响的一方有责任尽可能及时采取适当或必要措施减少或消除不可抗力的影响。遭受不可抗力影响的一方对因未尽本项责任而造成的相关损失承担责任。

4、合同各方应根据不可抗力对本合同履行的影响程度, 协商确定是否终止本合同, 或是继续履行本合同。

十一、联系方式

1、合同双方发出与本合同有关的通知或回复, 应以专人送递、传真或特快专递方式发出; 如果以专人送递或特快专递发送, 以送达至对方的住所地或通讯联络地为送达; 如果以传真方式发送, 发件人在收到传真报告后视为送达; 如果采用电话或电子邮件的方式, 则应在发送后由对方以书面方式予以确认。

2、合同双方发出的与本合同有关的通知或回复均应发至招标文件与投标文件中的通讯

地址，一方变更通讯地址或帐号，应自变更之日起3个工作日内，将变更后的地址通知对方。变更方不履行通知义务的，应对此造成的一切后果承担法律责任。

3、上述发出通知、回复的费用由发出一方承担。

十二、保密条款

1、任何一方对其获知的本合同及附件中其他各方的商业秘密和国家秘密负有保密义务。

2、在下列情形下：当发布中标公告和其他公告时，当国家机关调查、审查、审计时，以及其他符合法律规定的情形下，无须事先征求乙方同意而可以披露关于采购过程、合同文本、签署情况的资料、乙方的名称及地址、采购内容的有关信息以及补充条款等，但应当在合理的必要范围内。对任何已经公布过的内容或与之内容相同的资料，以及乙方已经泄露或公开的，无须再承担保密责任。

3、此外的其他情形下，除非法律、法规另有规定或得到本合同之其他各方的书面许可，任何一方不得向第三人泄露前款规定的商业秘密和国家秘密。保密期限自任何一方获知该商业秘密和国家秘密之日起至本条规定的秘密成为公众信息之日止。

十三、合同的解释

1、任何一方对本合同及其附件的解释均应遵循诚实信用原则，依照本合同签订时有效的中国法律、法规以及通常的理解进行。

2、本合同标题仅供查阅方便，并非对本合同的诠释或解释；本合同中以日表述的时间期限均指自然日。

3、对本合同的任何解释均应以书面做出。

十四、合同的终止

1、本合同因下列原因而终止：

- 1) 本合同正常履行完毕；
- 2) 合同双方协议终止本合同的履行；
- 3) 不可抗力事件导致本合同无法履行或履行不必要；
- 4) 任何一方行使解除权，解除本合同。

2、对本合同终止有过错的一方应赔偿另一方因合同终止而受到的损失。对合同终止双方均无过错的，则各自承担所受到的损失。

十五、法律适用

1、本合同及附件的订立、效力、解释、履行、争议的解决等适用本合同签订时有效的中华人民共和国法律、法规的有关规定。

2、在本合同履行期间，因中华人民共和国法律、法规、政策的变化致使本合同的部分条款相冲突、无效或失去可强制执行效力时，双方同意将密切合作，尽快修改本合同中相冲突或无效或失去强制执行效力的有关条款。

十六、权利的保留

1、任何一方没有行使其权利或没有就违约方的违约行为采取任何行动，不应被视为是对其权利的放弃或对追究另一方违约责任权利的放弃。任何一方放弃针对违约方的某种权利，或放弃追究违约方的某种责任，不应视为对其他权利或追究其他责任的放弃。

2、如果本合同部分条款依据现行有关法律、法规被确认为无效或无法履行，且该部分无效或无法履行的条款不影响本合同其他条款效力的，本合同其他条款继续有效；同时，合同双方应根据现行有关法律、法规对该部分无效或无法履行的条款进行调整，使其依法成为有效条款，并尽量符合本合同所体现的原则和精神。

十七、争议的解决

1、合同双方应通过友好协商解决因解释、执行本合同所发生的和本合同有关的一切争议。如果经协商不能达成协议，可以采用以下方式解决（按照招标文件第二部分“投标人须知前附表”第31项的规定）：向甲方所在地人民法院起诉。

2、本合同甲、乙双方一致认为，本合同仅属于甲、乙双方之间的协议，任何争议均只应当按照本合同的约定方式处理，任何情形下采购代理机构均不应当成为该等争议的当事人，无论该等仲裁或诉讼均不得针对采购代理机构提起。

3、在争议解决期间，除了诉讼或仲裁进行过程中正在解决的那部分问题外，合同其余部分应继续履行。

十八、合同的生效

本合同经甲乙双方法定代表人或授权代理人签字加盖单位公章，乙方按时、足额提交履约保证金，政府采购中心备案后生效。

十九、其他约定事项

1、本合同中的附件均为本合同不可分割的部分，与本合同具有相同的法律效力。

2、不得将合同转让给第三人，有关分包事项或服务委托等须事先取得甲方和采购代理机构书面同意并且须遵守相关法律、法规；有关联合投标须在本次招标允许的情况下并须符合本次招标的全部规定。

3、本合同一式_____份，具有同等法律效力。

第五章 投标文件内容及格式

正本/副本

_____ (项目名称)

_____ (项目编号)

投 标 文 件

投标单位名称：(加盖公章)

投标单位地址：_____

法定代表人(签字或盖章)：_____

投标单位联系电话：_____

年 月 日

目 录

(格式自拟)

一、投 标 函

致_____（采购单位名称）：

收到你们的_____（招标文件编号）_____（项目名称），
经认真研究，我们决定参加投标。

- 10、 按照招标文件中的一切要求，提供招标货物的采购、供应、安装、运输装卸费、保险费、税费和相关售后服务等费用。投标总价为¥：_____元人民币，大写_____，明细见投标报价表。
- 11、 如果我们的投标书被接受，我们将履行招标文件中规定的每一项义务和要求，按期、按质、按量完成交货。
- 12、 我们同意按招标文件的规定，本标书的有效期为开标后_____天。
- 13、 我们愿意提供招标人在招标文件中要求的所有资料。
- 14、 我们认为你们有选择或拒绝任何投标者中标的权利。我们理解，最低报价不是中标的唯一条件。
- 15、 我们愿意按合同履行自己的全部责任。
- 16、 我们愿意遵守国家有关规定和招标文件中规定的收费标准，承付中标服务费。
- 17、 该项投标在开标后全过程中保持有效，不做任何更改和变动。
- 18、 我们同意按招标文件规定，缴纳_____元投标保证金。
- 10 我们保证投标文件中的所有证件和内容真实有效，否则我们愿意承担一切法律责任。
- 11、其他说明。
- 12、所有有关本标书的函电，请按下列地址联系：

投标单位(单位公章)：

法定代表人或其授权委托人（签字或盖章）：

地 址：

电 话：

传 真：

邮政编码：

联 系 人：

年 月 日

二、投标文件真实性和不存在限制投标情形的声明

(采购单位名称):

我方在此声明,所递交的(项目名称)_____ (项目编号)_____的

投标文件(包括有关资料、澄清)真实可信,不存在虚假(包括隐瞒)。我方近三年来在经营活动中没有重大违法记录。

我方承诺,如存在虚假投标行为,我方自愿承担一切法律责任!

投标单位(单位公章):

法定代表人或其授权委托人(签字或盖章):

年 月 日

三、开标一览表

项目名称：

项目编号：

序号	内 容	
1	投标人名称	
2	投标总报价 (人民币)	小写： 元 大写： _____
3	供货期	
4	质保期	
5	其他事项申明	
备注		

- 注：**1. 供应商严格按照规定的格式填写；投标总价为优惠后报价，并作为评审及定标的依据。
2. 开标一览表中投标总报价大小应写一致，如不一致以大写为准。
3. 任何有选择或有条件的投标总价或明细表中某一项填写多个报价，均将导致投标被拒绝。

投标单位（单位公章）：

法定代表人或其授权委托人（签字或盖章）：

年 月 日

投标报价明细表

项目名称：

项目编号：

金额单位：元

序号	名称	规格型号	技术参数	单位	数量	单价	品牌	产地	备注
合计：						元			

（此表可延长）

注：1. 合计金额应为各分项价格之和。

2. 请各投标人根据投标方案，在本表中详细写明所有产品规格、主要技术参数、数量、投标报价、总价及产地。

3. 投标报价必须包含货物、安装、调试、技术支持、运输、保险、售后服务、培训及其它必需服务的报价。若为服务项目，请列明报价构成。

投标单位（单位公章）：

法定代表人或其授权委托人（签字或盖章）：

年 月 日

四、法定代表人身份证明、法定代表人授权委托书

(一) 法定代表人身份证明

(采购单位名称):

兹有_____同志为_____公司法定代表人，代表我公司办理一切社会公
务事宜，具有法律效力。

附法定代表人基本情况:

姓名: _____ 性别: _____ 年龄: _____ 职务: _____

身份证号码: _ _____

通讯地址: _____

电话号码: _____ 邮政编码: _____

粘贴法定代表人身份证复印件（正面）	粘贴法定代表人身份证复印件（反面）
-------------------	-------------------

投标单位（单位公章）:

法定代表人（签字或盖章）:

年 月 日

注：正面国徽、反面人像

(三) 法定代表人授权委托书

(采购单位名称):

本授权委托书声明：我系_____（投标人名称）的法定代表人，
现授权委托_____（投标人名称）的_____（授权委托人名称）为我的
代理人，以_____（投标人名称）的名义参加招标项目的投标活动。代理人在参
加整个招标投标活动所签署的一切文件和处理与之相关的一切事物，我均予承认。

代理人：_____性别：_____年龄：_____

部 门：_____职务：_____

本授权书自出具之日起生效。

粘贴法定代表人身份证复印件（正面）	粘贴法定代表人身份证复印件（反面）
-------------------	-------------------

粘贴授权委托人身份证复印件（正面）	粘贴授权委托人身份证复印件（反面）
-------------------	-------------------

投标单位（单位公章）：_____

法定代表人（签字或盖章）：

授权委托人（签字）：

年 月 日

注：正面国徽、反面人像

五、投标保证金缴纳凭证

(投标保证金缴纳凭证，复印件加盖公章)

六、商务条款偏离表

项目名称：

项目编号：

序号	招标文件 条目号	招标文件的 商务条款	投标文件的 商务条款	响应与偏离	说明
1					
2					
3					
.....					

注：1、应与招标文件要求的实质性条款对应填写，如投标企业填写无偏离或此表空白，则视为完全响应招标文件。

2、本表如填写不完，可以续页。

投标单位（单位公章）：

法定代表人或其授权委托人（签字或盖章）：

年 月 日

七、货物技术规范偏离表

项目名称：

项目编号：_____

序号	货物名称及编号	数量	招标文件技术规范、要求	投标文件对应规范	偏差	备注

说明：如投标人提交的货物技术规范与招标文件的要求存在偏离，需逐项填写《货物技术规范偏离表》。

投标单位（单位公章）：_____

法定代表人或其授权委托人（签字或盖章）：_____

年 月 日

本地化服务一览表

供应商名称			
本地化服务形式	<input type="checkbox"/> 在本地具有分支机构 <input type="checkbox"/> 在本地具有固定的合作伙伴 <input type="checkbox"/> 在本地注册成立		
以下本地注册的公司无需填写			
本地化服务地点 及联系方式		负责人及联系方式 (附身份证号码)	
服务人员名单及联系方式 (附身份证号码):			
其他有关证明文件说明 (如营业执照等):			
备注: 具有合作伙伴的应填写合作伙伴的相关资料, 并提供双方的合作协议以及合作伙伴的营业执照等证明文件。			

投标单位 (单位公章):

法定代表人或其授权委托人 (签字或盖章):

年 月 日

九、拟投入的项目组人员表

拟派项目组人员一览表

序号	姓名	年龄	岗位	身份证号	联系电话	备注
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
...						

注：以上需附相关证明材料（具体详见评标标准），否则专家在评审时将不予采信；

十、投标人的资格审查材料

1★提供有效经年检合格的“三证合一”营业执照；

2★提供本单位缴纳的近三个月（近三个月是指2024年03月-2024年05月）社保缴纳证明（社保缴费凭证，新成立不足三个月的公司以实际发生的为准）；

3★提供2023年度第三方审计机构出具的财务审计报告（2024年新成立公司可不提供）；

4★提供税务部门出具近三个月（近三个月是指2024年03月-2024年05月）依法缴纳税收的完税证明（需含增值税、印花税等税种；如当月无需缴税需提供税务机关出具的无欠税证明），新成立公司按实际发生提供税务机关出具的无欠税证明；

十一、投标单位（供应商）承诺书

承诺书（1）

我公司承诺在_____（项目编号、项目名称）招标活动中，不给予国家工作人员以及中介机构工作人员及其亲属各种形式的商业贿赂（包括送礼金礼品、有价证券、购物券、回扣、佣金、咨询费、劳务费、赞助费、宣传费、支付旅游费用、报销各种消费凭证、宴请、娱乐等），如有上述行为，我公司及项目参与人员愿意按照《反不正当竞争法》的有关规定接受处罚。

投标单位（单位公章）：

法定代表人或其授权委托人（签字或盖章）：

年 月 日

承诺书（2）

我公司承诺在参加本次_____（项目编号、项目名称）投标前三年内，
无以下行为：

重大违法行为；

商业贿赂行为；

政府采购法《第七十七条》，列入不良行为记录名单的各种行为；

如有上述行为，我公司及项目参与人员自愿放弃本次项目的投标、报价资格，若为
预中标、成交人，也自愿放弃中标、成交资格。

投标单位（单位公章）：

法定代表人或其授权委托人（签字或盖章）：

年 月 日

十二、中小企业声明函

中小企业声明函（如是）

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加_____（单位名称）的_____（项目名称）采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1. （标的名称），属于（工业）；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元¹，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

2. （标的名称），属于（工业）；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

.....

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标单位（单位公章）：

年 月 日

¹ 从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。

监狱企业声明函（如是）

本公司郑重声明，根据《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库[2014]68号）的规定，本公司为监狱企业。即，本公司同时满足以下条件：

1. 根据《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库[2014]68号）规定的标准，本公司是由司法部认定的为罪犯、戒毒人员提供生产项目和劳动对象，且全部产权属于司法部监狱管理局、戒毒管理局、直属煤矿管理局，各省、自治区、直辖市监狱管理局、戒毒管理局，各地（设区的市）监狱、强制隔离戒毒所、戒毒康复所，以及新疆生产建设兵团监狱管理局、戒毒管理局的企业。

2. 本公司参加_____项目（项目编号：_____）采购活动时提供的是本企业的产品（包括由本企业承担的工程和提供的服务），或者提供的是其他监狱企业制造的产品。

本公司对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

附件：省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。

投标单位（单位公章）：

法定代表人或其授权委托人（签字或盖章）：

年 月 日

残疾人福利性单位声明函（如是）

本单位郑重声明，根据《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库[2017]141号）的规定，本单位为残疾人福利性单位。即，本单位同时满足以下条件：

1. 安置的残疾人占本单位在职职工人数的比例不低于 25%（含 25%），并且安置的残疾人人数不少于 10 人（含 10 人）；
2. 本单位依法与安置的每位残疾人签订了一年以上（含一年）的劳动合同或服务协议；
3. 本单位为安置的每位残疾人按月足额缴纳了基本养老保险、基本医疗保险、失业保险、工伤保险和生育保险等社会保险费；
4. 本单位通过银行等金融机构向安置的每位残疾人，按月支付了不低于单位所在区县适用的经省级人民政府批准的月最低工资标准的工资；
5. 本单位参加 项目（项目编号： ）采购活动时提供的是本单位的产品（包括由本单位承担的工程和提供的服务），或者提供的是其他残疾人福利性单位制造的产品。

本公司对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

附件：近三个月依法为安置残疾人缴纳社会保障资金的证明文件。

投标单位（单位公章）：

法定代表人或其授权委托人（签字或盖章）：

年 月 日

十三、网站截图

凡拟参加本次招标项目的投标人，如在“信用中国网（www.creditchina.gov.cn）”被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信名单；“中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）”被列入政府采购严重违法失信行为记录名单；“国家企业信用信息公示系统（<http://www.gsxt.gov.cn>）”列入经营异常名录信息、严重违法失信名单（黑名单）信息（尚在处罚期内的）；“中国裁判文书网（<http://wenshu.court.gov.cn/>）”有行贿受贿犯罪记录的投标企业将拒绝其参与本次政府采购活动。

（注：提供四个网站查询结果截图）

十四、售后服务方案

包括但不限于（具体详见评标标准，否则评审专家在评审时将不予采信）：

投标人认为更有利于此次投标的其它资料；

十五、供货方案

包括但不限于（具体详见评标标准，否则评审专家在评审时将不予采信）：

投标人认为更有利于此次投标的其它资料；

十六、应急处理能力

包括但不限于（具体详见评标标准，否则评审专家在评审时将不予采信）：

投标人认为更有利于此次投标的其它资料；

十七、实质性优惠条件

包括但不限于（具体详见评标标准，否则评审专家在评审时将不予采信）：

投标人认为更有利于此次投标的其它资料；

十八、供应商自行编写的技术文件

包括但不限于（具体详见评标标准，否则评审专家在评审时将不予采信）：

投标人认为更有利于此次投标的其它资料；

十九、投标人认为需要提供的其他资料

（投标人认为更有利于此次投标的其它资料，可在此附件中提交或填写）

注 意 事 项

- 1、投标人对所附表格中要求的资料和询问应做出肯定的回答。
- 2、投标文件的签字人应保证他所做的声明及对一切问题的回答的真实性和准确。
- 3、投标人提供的投标文件将由招标人使用，并据此进行评价和判断，确定投标人的能力。
- 4、投标人提交的投标文件将给予保密，但不退还。

中小企业划分标准

工业和信息化部、国家统计局、发展改革委、财政部等四部门《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号）规定中小企业划型标准如表所示：

农、林、牧、 渔业	营业收入 20000 万元以下的为中小微型企业。	
	中型	500 万元-20000 万元
	小型	50 万元-500 万元
	微型	50 万元以下
工业 (包括采矿业, 制 造业, 电力、热力、 燃气及水生产和供 应业)	从业人员 1 000 人以下或营业收入 40000 万元以下的为中小微型企业。	
	中型	从业人员 300 人—1 000 人, 且营业收入 2000 万元—40000 万元
	小型	从业人员 20 人—300 人, 且营业收入 300 万元—2 000 万元
	微型	从业人员 20 人以下或营业收入 300 万元以下
建筑业	营业收入 80000 万元以下或资产总额 80000 万元以下的为中小微型企业。	
	中型	营业收入 6000 万元—80000 万元, 且资产总额 5 000 万元—80 000 万元
	小型	营业收入 300 万元—6 000 万元, 且资产总额 300 万—5 000 万元
	微型	营业收入 300 万元以下或资产总额 300 万元以下
批发业	从业人员 200 人以下或营业收入 40 000 万元以下的为中小微型企业。	
	中型	从业人员 20 人—200 人, 且营业收入 5 000 万元—40 000 万元
	小型	从业人员 5 人—20 人, 且营业收入 1 000 万元—5 000 万元
	微型	从业人员 5 人以下或营业收入 1 000 万元以下
零售业	从业人员 300 人以下或营业收入 20 000 万元以下的为中小微型企业。	
	中型	从业人员 50 人—300 人, 且营业收入 500 万元—20 000 万元
	小型	从业人员 10 人—50 人, 且营业收入 100 万元—500 万元
	微型	从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下

交通运输业（不含铁路运输业）	从业人员 1 000 人以下或营业收入 30 000 万元以下的为中小微型企业。	
	中型	从业人员 300 人—1 000 人，且营业收入 3 000 万元—30 000 万元
	小型	从业人员 20 人—300 人，且营业收入 200 万元—3 000 万元
	微型	从业人员 20 人以下或营业收入 200 万元以下
仓储业	从业人员 200 人以下或营业收入 30 000 万元以下的为中小微型企业。	
	中型	从业人员 100 人—200 人，且营业收入 1 000 万元—30 000 万元
	小型	从业人员 20 人—100 人，且营业收入 100 万元—1 000 万元
	微型	从业人员 20 人以下或营业收入 100 万元以下
邮政业	从业人员 1 000 人以下或营业收入 30 000 万元以下的为中小微型企业。	
	中型	从业人员 300 人—1 000 人，且营业收入 2 000 万元—30 000 万元
	小型	从业人员 20 人—300 人，且营业收入 100 万元—2 000 万元
	微型	从业人员 20 人以下或营业收入 100 万元以下
住宿业	从业人员 300 人以下或营业收入 10000 万元以下的为中小微型企业。	
	中型	从业人员 100 人—300 人，且营业收入 2 000 万元—10 000 万元
	小型	从业人员 10 人—100 人，且营业收入 100 万元—2 000 万元
	微型	从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下
餐饮业	从业人员 300 人以下或营业收入 10 000 万元以下的为中小微型企业。	
	中型	从业人员 100—300 人，且营业收入 2 000 万元—10 000 万元
	小型	从业人员 10 人—100 人，且营业收入 100 万元—2 000 万元
	微型	从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下
信息传输业（包括电信、互联网和相关服务）	从业人员 2 000 人以下或营业收入 100 000 万元以下的为中小微型企业。	
	中型	从业人员 100 人—2 000 人，且营业收入 1 000 万元—10 000 万元
	小型	从业人员 10 人—100 人，且营业收入 100 万元—1 000 万元
	微型	从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下
软件和信息	从业人员 300 人以下或营业收入 10000 万元以下的为中小微型企业。	

技术服务业	中型	从业人员 100— 300 人，且营业收入 1 000 万元— 10 000 万元
	小型	从业人员 10 人— 100 人，且营业收入 50 万元— 1 000 万元
	微型	从业人员 10 人以下或营业收入 50 万元以下
房地产开发经营	营业收入 200 000 万元以下或资产总额 10 000 万元以下的为中小微型企业。	
	中型	营业收入 1 000 万元— 200 000 万元，且资产总额 5 000 万元— 10000 万元
	小型	营业收入 100 万元— 1 000 万元，且资产总额 2 000 万元— 5 000 万元
	微型	营业收入 100 万元以下或资产总额 2 000 万元以下的为微型企业
物业管理	从业人员 1 000 人以下或营业收入 5 000 万元以下的为中小微型企业。	
	中型	从业人员 300 人— 1 000 人，且营业收入 1000 万元— 5 000 万元
	小型	从业人员 100 人— 300 人，且营业收入 500 万元— 1 000 万元
	微型	从业人员 100 人以下或营业收入 500 万元以下
租赁和商务服务业	从业人员 300 人以下或资产总额 120 000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且资产总额 8 000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且资产总额 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或资产总额 100 万元以下的为微型企业。	
	中型	从业人员 100 人— 300 人，且资产总额 8 000 万元— 120 000 万元
	小型	从业人员 10 人— 100 人，且资产总额 100 万元— 8 000 万元
	微型	从业人员 10 人以下或资产总额 100 万元以下
其他未列明行业	从业人员 300 人以下的为中小微型企业。	
	中型	从业人员 100— 300 人
	小型	从业人员 10 人— 100 人
	微型	从业人员 10 人以下

2024年墨玉县技工学校实训能力提升项目

(包三：新能源汽车维修实训室教学设备)

项目编号：QXD-MYXCG-2024-004

招

标

文

件

新疆庆信达项目管理有限公司

二〇二四年六月

招标文件（公开招标）

项目名称：2024年墨玉县技工学校实训能力提升项目（包三：新能源汽车
维修实训室教学设备）

采购单位：墨玉县技工学校

联系人：艾麦尔

电 话：0903-6512172

详细地址：墨玉县

招标代理机构：新疆庆信达项目管理有限公司

联系人：郑泽娟

电 话：0903-7820626

详细地址：和田市人民街18号玉都国际广场金座703室

目 录

第一部分 采购公告.....	
第二部分 投标人须知.....	
投标人须知前附表.....	
第一章 招 标 书.....	
第二章 评标办法及标准.....	
第三章 采购需求、技术参数、规格.....	
第四章 采购合同范本（仅供参考）.....	
第五章 投标文件内容及格式.....	

特别注意

1. 本项目实行网上投标，采用电子投标文件。若供应商参与投标，自行承担投标一切费用；

2. 各供应商应在开标前应确保成为政采云平台供应商，并完成 CA 数字证书（符合国密标准）申领。因未注册入库、未办理 CA 数字证书等原因造成无法投标或投标失败等后果由供应商自行承担。有意向参与电子开评标供应商，可访问新疆数字证书认证中心官方网站（<https://www.xjca.com.cn/>）或下载“新疆政务通”APP 自行进行申领。如需咨询，请联系新疆 CA 服务热线 0991-2819290；

3. 供应商将政采云电子交易客户端下载、安装完成后，可通过账号密码或 CA 登录客户端进行投标文件的制作。在使用政采云投标客户端时，建议使用 WIN7（64 位）及以上操作系统。客户端请至新疆政府采购网（<http://ccgp-bingtuan.gov.cn/>）下载专区查看，如有问题可拨打政采云客户服务热线 400-881-7190 进行咨询。如因供应商自身原因导致在规定时间内无法正常解密的（如：浏览器故障、未安装相关驱动、网络故障、加密 CA 与解密 CA 不一致等），采购中心/代理机构不予异常处理，视为供应商自动弃标；

4. 供应商在开标时须使用制作加密电子投标文件所使用的 CA 锁及电脑，电脑须提前配置好浏览器（使用谷歌浏览器），并确保开标期间电脑网络环境畅通，以便开标时解锁；

5. 为了保证开评标顺利进行，政采云线上开标功能完全实现，供应商开标所使用的电脑设备须具有视频及语音功能。

第一部分 采购公告

2024年墨玉县技工学校实训能力提升项目公开招标公告

项目概况

2024年墨玉县技工学校实训能力提升项目的潜在投标人应在政采云平台 <https://www.zcygov.cn/> 线上获取招标文件，并于2024年07月15日11:00（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况

项目编号：QXD-MYXCG-2024-004

项目名称：2024年墨玉县技工学校实训能力提升项目

采购方式：公开招标

预算金额：包一：225.72万元；包二：513.42万元；包三：157.30万元；包四：112.25万元；包五：401.00万元；

最高限价（如有）：包一：225.72万元；包二：513.42万元；包三：157.30万元；包四：112.25万元；包五：401.00万元；

资金来源：北京援建资金

采购需求：包一：专业实训设备购置；包二：建筑电气实训教学设备采购；包三：新能源汽车维修实训室教学设备；包四：光伏教学实训室教学设备；包五：师资引进项目；具体内容详见招标文件。

合同履行期限：包1至包4：60日历日；包5：6个月

本项目（否）接受联合体投标

二、供应商的资格要求

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：本项目为非专门面向中小企业（含中型、小型、微型企业）采购项目，将对小型和微型企业产品（含监狱企业、残疾人福利性单位）的价格给予10%的扣除，用扣除后的价格参与评审；

（1）具有有效经年检合格的“三证合一”营业执照；

（2）法定代表人开标应附《法定代表人身份证明书》及身份证复印件，委托代理人开标应附《法定代表人授权委托书》及被委托人身份证复印件；

（3）提供本单位缴纳的近三个月（近三个月是指2024年03月-2024年05月）社保缴纳证明（社保缴费凭证，新成立不足三个月的公司以实际发生的为准）；

（4）投标人需提供2023年度第三方审计机构出具的财务审计报告（2024年新成立公司可不提供）；

（5）提供税务部门出具近三个月（近三个月是指2024年03月-2024年05月）依法缴纳税收的完税证明（需含增值税、印花税等税种；如当月无需缴税需提供税务机关出具的无欠税证明），新成立公司按实际发生提供税务机关出具的无欠税证明；

（6）凡拟参加本次招标项目的投标人，如在“信用中国网（www.creditchina.gov.cn）”被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信名单；“中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）”被列入政府采购严重违法失信行为记录名单；“国家企业信用信息公示系统（<http://www.gsxt.gov.cn>）”列入经营异常名录信息、严重违法失信名单（黑名单）信息（尚在处罚期内的）；“中国裁判文书网（<http://wenshu.court.gov.cn/>）”有行贿受贿犯罪记录的投标企业将拒绝其参与本次政府采购活动；

（7）企业负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同

项下的政府采购活动。否则，皆取消投标资格；

(8) 本项目不接受联合体投标。

3. 本项目的特定资格要求：无

三、获取采购文件

时间：2024年06月24日至2024年07月14日，每天上午00:00至12:00，下午12:00至23:59（北京时间，法定节假日除外）

地点：供应商登陆政采云平台 <https://www.zcygov.cn/> 在线申请获取采购文件

方式：供应商登录政采云平台 <https://www.zcygov.cn/> 在线申请获取采购文件（进入“项目采购”应用，在获取采购文件菜单中选择项目，申请获取采购文件）

售价（元）：0

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

提交投标文件截止时间：2024年07月15日11:00（北京时间）

投标地点：新疆政府采购网政采云平台（www.zcygov.cn）

开标时间：2024年07月15日11:00（北京时间）

开标地点：政采云平台不见面开标大厅（网址：<https://www.zcygov.cn/>）

五、公告期限

自本公告发布之日起5个工作日

六、其他补充事宜

1、投标保证金金额：**包一：20000.00元（大写：贰万元整）；包二：50000.00元（大写：伍万元整）；包三：15000.00元（大写：壹万伍仟元整）；包四：10000.00元（大写：壹万元整）；包五：40000.00元（大写：肆万元整）**；开户名称：墨玉县公共资源交易平台中心，开户银行：墨玉县农村信用合作联社，账号：879010012010178915451【投标保证金缴纳的截止时间为2024年07月15日11点00分（北京时间），缴纳投标保证金时应在付款用途里标明项目名称、用途。投标保证金以进账时间为准，投标人在缴纳投标保证金时，应充分考虑资金在途时间。投标保证金以其进账时间确定其有效性，在规定时间内未进入到指定账户，按否决投标处理。开标前投标单位不需换取保证金收据】；

2、电子保函使用方法：（1）登录新疆维吾尔自治区政府采购网，首页点击“电子保函”直接进入新疆政府采购电子保函申请页，点击【立即申请】；（2）依次完善页面显示的投保人信息（供应商信息），确认您要投保的项目信息，在投标项目选择页面选择您需要投保的项目（可根据项目名称或项目保函进行搜索），选择投保项目后填写被保险人信息及投保内容。服务热线：400-9039583。

3、投标保证金缴纳方式：《关于促进政府采购公平竞争优化营商环境的通知》[财库〔2019〕38号文]。请各投标企业充分考虑当前营商环境情况，选择切实可行的方式缴纳。

4、本项目实行网上投标，采用电子投标文件。若供应商参与投标，自行承担投标一切费用；

5、各供应商应在开标前应确保成为政采云平台供应商，并完成CA数字证书（符合国密标准）申领。因未注册入库、未办理CA数字证书等原因造成无法投标或投标失败等后果由供应商自行承担。有意向参与电子开评标的供应商，可访问新疆数字证书认证中心官方网站（<https://www.xjca.com.cn/>）或下载“新疆政务通”APP自行进行申领。如需咨询，请联系新疆CA服务热线0991-2819290；

6、供应商将政采云电子交易客户端下载、安装完成后，可通过账号密码或CA登录客户端进行投标文件的制作。在使用政采云投标客户端时，建议使用WIN7（64位）及以上操作系统。客户端请至新疆政府采购网（<http://ccgp-bingtuan.gov.cn/>）下载专区查看，如有问题可拨

打政采云客户服务热线 400-881-7190 进行咨询。如因供应商自身原因导致在规定时间内无法正常解密的（如：浏览器故障、未安装相关驱动、网络故障、加密 CA 与解密 CA 不一致等），采购中心/代理机构不予异常处理，视为供应商自动弃标；

7、供应商在开标时须使用制作加密电子投标文件所使用的 CA 锁及电脑，电脑须提前配置好浏览器（使用谷歌浏览器），并确保开标期间电脑网络环境畅通，以便开标时解锁；

8、为了保证开评标顺利进行，政采云线上开标功能完全实现，供应商开标所使用的电脑设备须具有视频及语音功能。

特别提示：

1、采购限额标准以上，200 万元以下的货物和服务采购项目、400 万元以下的工程采购项目，适宜由中小企业提供的，采购人应当专门面向中小企业采购。

2、超过 200 万元的货物和服务采购项目，预留该部分采购项目预算总额的 30%以上专门面向中小企业采购，其中预留给小微企业的比例不低于 60%。

3、超过 400 万元的工程采购项目中适宜由中小企业提供的，预留该部分采购项目预算总额的 40%以上专门面向中小企业采购，其中预留给小微企业的比例不低于 60%。

4、对于未预留份额专门面向中小企业的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，采购人、采购代理机构应当对符合规定的小微企业报价给予 10%~20%（工程项目为 3%~5%）的扣除，用扣除后的价格参加评审。适用招标投标法的政府采购工程建设项目，采用综合评估法但未采用低价优先法计算价格分的，评标时应当在采用原报价进行评分的基础上增加其价格得分的 3%~5%作为其价格分。

5、接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额 30%以上的，采购人、采购代理机构应当对联合体或者大中型企业的报价给予 4%~6%（工程项目为 1%~2%）的扣除，用扣除后的价格参加评审。适用招标投标法的政府采购工程建设项目，采用综合评估法但未采用低价优先法计算价格分的，评标时应当在采用原报价进行评分的基础上增加其价格得分的 1%~2%作为其价格分。

七、对本次招标提出询问，请按以下方式联系

1. 采购人信息

名 称：墨玉县技工学校
地 址：墨玉县
联 系 人：艾麦尔
联系方式：0903-6512172

2. 采购代理机构信息

名 称：新疆庆信达项目管理有限公司
地 址：和田市人民街 18 号玉都国际广场金座 703 室
联系方式：0903-7820626

3. 项目联系方式

项目联系人：郑泽娟
电 话：0903-7820626

4. 同级采购监督部门

名 称：墨玉县财政局
地 址：墨玉县行政服务中心
联 系 人：姚工

联系方式：0903-6565062

第二部分 投标人须知

投标人须知前附表

序号	条款	内 容
1	采购人	名 称：墨玉县技工学校 联系人：艾麦尔 电 话：0903-6512172 地 址：墨玉县
2	代理机构	名 称：新疆庆信达项目管理有限公司 地 址：和田市人民街 18 号玉都国际广场金座 703 室 联系人：郑泽娟 电 话：0903-7820626
3	项目名称	2024 年墨玉县技工学校实训能力提升项目（包三：新能源汽车维修实训室教学设备）
4	采购方式	公开招标
5	采购内容	新能源汽车维修实训室教学设备。
6	供货期及质保期	供货期：自合同签订之日起 60 日历日内供货安装完成 质保期：3 年
7	采购预算	本项目预算价：157.30 万元； 此采购预算为最高限价、如超过预算总价或预算单价的报价均为无效报价；投标人的报价明显低于其他投标报价或者明显低于采购预算价，经评标委员会评审认为低于成本价的，视为无效报价，作废标处理。

8	投标保证金	<p>投标保证金的形式：转账、电汇或银行保函（对公转账，从基本账户转入）</p> <p>投标保证金金额：¥15000.00元（大写：壹万伍仟元整）</p> <p>投标保证金缴纳的开户银行及帐号如下： 开户名称：墨玉县公共资源交易平台中心 开户银行：墨玉县农村信用合作联社 帐号：879010012010178915451 行号：402896300016 联系电话：0903-7863806</p> <p>备注：1、投标保证金由投标人基本账户汇出，且不得以分公司或个人名义转账。（投标保证金在2024年07月15日11点00分（北京时间）前交纳，超过时间则不予认可。投标保证金以进账时间为准，投标人在缴纳投标保证金时，应充分考虑资金在途时间。投标保证金以其进账时间确定其有效性，在规定时间内未进如到指定账户，否则按废标处理）。为确保投标保证金的及时退还，评标结束后投标企业需提供保证金汇款凭证、开户许可证复印件、收据并注明开户行行号、联系方式（加盖公司鲜红公章）送墨玉县政务服务和公共资源交易中心财务室（联系电话：0903-7863806）。（注：废标项目投标保证金在后续项目再次招标时银行系统不做统计，请投标企业及时办理退款）。</p> <p>2、电子保函使用方法：（1）登录新疆维吾尔自治区政府采购网，首页点击“电子保函”直接进入新疆政府采购电子保函申请页，点击【立即申请】；（2）依次完善页面显示的投保人信息（供应商信息），确认您要投保的项目信息，在投标项目选择页面选择您需要投保的项目（可根据项目名称或项目保函进行搜索），选择投保项目后填写被保险人信息及投保内容。服务热线：400-9039583。</p> <p>3、投标保证金缴纳方式：《关于促进政府采购公平竞争优化营商环境的通知》[财库（2019）38号文]。请各投标企业充分考虑当前营商环境情况，选择切实可行的方式缴纳。</p> <p>退保证金说明：为了方便各企业投标保证金能在公示期后及时退回，请在开标结束后向墨玉县公共资源交易平台中心提供以下材料：所有复印件上必须加盖公司公章发送至3681167191@qq.com，联系电话：0903-7863806；</p> <p>（1）开户许可证复印件或账户基本信息（与缴纳投标保证金账户一致）；</p> <p>（2）该公司缴纳投标保证金回单（加盖公司公章）；</p> <p>（3）该公司所开具的收据；</p> <p>（4）中标企业应在签订合同后5个工作日内，另行提供；甲方单位关于退付投标保证金证明原件、中标通知书和合同复印件（合同第一部分及质保约定部分）、缴纳履约保证金的收据复印件（不缴纳履约保证金的忽略）。</p>
9	供应商资格要求	<p>1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；</p> <p>2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：本项目为非专门面向中小企业（含中型、小型、微型企业）采购项目，将对小型和微型企业产品（含监狱企业、残疾人福利性单位）的价格给予10%的扣除，用扣除后的价格参与评审；</p> <p>（1）具有有效经年检合格的“三证合一”营业执照；</p> <p>（2）法定代表人开标应附《法定代表人身份证明书》及身份证复印件，</p>

		<p>委托代理人开标应附《法定代表人授权委托书》及被委托人身份证复印件；</p> <p>(3) 提供本单位缴纳的近三个月（近三个月是指2024年03月-2024年05月）社保缴纳证明（社保缴费凭证，新成立不足三个月的公司以实际发生的为准）；</p> <p>(4) 投标人需提供2023年度第三方审计机构出具的财务审计报告（2024年新成立公司可不提供）；</p> <p>(5) 提供税务部门出具近三个月（近三个月是指2024年03月-2024年05月）依法缴纳税收的完税证明（需含增值税、印花税等税种；如当月无需缴税需提供税务机关出具的无欠税证明），新成立公司按实际发生提供税务机关出具的无欠税证明；</p> <p>(6) 凡拟参加本次招标项目的投标人，如在“信用中国网（www.creditchina.gov.cn）”被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信名单；“中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）”被列入政府采购严重违法失信行为记录名单；“国家企业信用信息公示系统（http://www.gsxt.gov.cn）”列入经营异常名录信息、严重违法失信名单（黑名单）信息（尚在处罚期内的）；“中国裁判文书网（http://wenshu.court.gov.cn/）”有行贿受贿犯罪记录的投标企业将拒绝其参与本次政府采购活动；</p> <p>(7) 企业负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。否则，皆取消投标资格；</p> <p>(8) 本项目不接受联合体投标。</p> <p>3. 本项目的特定资格要求：无</p>
10	信用情况	<p>信用记录查询时间及方式：</p> <p>(1) 查询时间：自招标公告发布日期起至开标日期止，超出此时间范围将被视为无效投标。</p> <p>(2) 查询方式：投标人自行通过“信用中国”、“中国政府采购网”、“国家企业信用信息公示系统”、“中国裁判文书网”查询，并按招标文件要求提供网页查询材料。被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信名单、政府采购严重违法失信行为记录名单、经营异常名录信息、严重违法失信名单（黑名单）信息（尚在处罚期内的）、有行贿受贿犯罪记录的，其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商，其投标文件将被视为无效投标。未提供证明材料的视为不响应招标文件。</p> <p>(3) 供应商参加政府采购活动时，应当就自己的诚信情况在响应性文件中进行承诺。</p> <p>本项目不接受失信企业投标！</p>
11	标前准备	<p>1、本项目实行网上投标，采用电子投标文件。若供应商参与投标，自行承担投标一切费用。</p> <p>2、各供应商应在开标前应确保成为新疆维吾尔自治区政府采购网正式注册入库供应商，并完成CA数字证书申领。因未注册入库、未办理CA数字证书等原因造成无法投标或投标失败等后果由供应商自行承担。</p> <p>3、本项目为电子招投标，投标人需要使用CA加密设备，有意向参与新疆区域电子开评标的供应商，请访问新疆数字证书认证中心官方网站（https://www.xjca.com.cn/）或下载新疆政务通；APP自行进行申领。如需咨询，请联系新疆CA服务热线</p>

		0991-28192904、供应商将政采云电子交易客户端下载、安装完成后，可通过账号密码或 CA 登录客户端进行投标文件制作。在使用政采云投标客户端时，建议使用 WIN7 及以上操作系统。客户端请至新疆政府采购网 (https://www.zcygov.cn/) 下载专区查看，如有问题可拨打政采云客户服务热线 400-881-7190 进行咨询。
12	合同履行期限	60 日历日
13	交货地点	甲方指定地点
14	质量要求	必须达到国家和行业规定标准及招标文件中规定的要求标准，并通过验收。
15	付款方式	与甲方签订合同为准
16	资金来源	北京援建资金
17	投标有效期	90 日历天（从投标截止之日算起）
18	投标人对招标文件提出质疑的时间	提出质疑函的时限：对采购文件提出质疑的，应当在获取采购文件或者采购文件公告期限届满之日起 7 个工作日内提出。 接收质疑函的方式：将 PDF 格式电子版质疑文件加盖公章扫描发送至 3521573009@qq.com 邮箱。 接受质疑的单位：新疆庆信达项目管理有限公司 联系电话：0903-7820626 地址：和田市人民街 18 号玉都国际广场金座 703 室 注： 供应商认为采购文件、采购过程、中标或者成交结果使自己的权益受到损害的，可以根据中华人民共和国财政部令第 94 号中第十条，以书面形式向采购人、采购代理机构一次性针对同一采购程序环节提出质疑。
19	招标文件发放	供应商登陆政采云平台 https://www.zcygov.cn/ 在线申请获取采购文件（进入“项目采购”应用，在获取采购文件菜单中选择项目，申请获取采购文件）
20	构成招标文件的其他文件	招标文件的澄清、修改书及有关补充通知为招标文件的有效组成部分。
21	投标截止时间	2024 年 07 月 15 日 11:00（北京时间）
22	递交投标文件的地点及方式	新疆政府采购网政采云平台（ www.zcygov.cn ）；投标人应于 2024 年 07 月 15 日 11:00 时整之前将电子投标文件上传到“政采云”平台。应按照本项目招标文件和政采云平台的要求编制、加密传输投标文件。供应商在使用系统进行投标的过程中遇到涉及平台使用的任何问题，可致电政采云平台技术支持热线咨询，联系方式：400-881-7190。
23	投标文件解密时间	开标时间后 30 分钟内（2024 年 07 月 15 日上午 11:00-11:30 前）供应商可以登录“政采云”平台，用“项目采购-开标评标”功能进行解密投标文件。若供应商在规定时间内（2024 年 07 月 15 日上午 11:30 前）未按时解密的，视为投标文件撤回。
24	评标委员会的组成	评标委员会的构成： <u>7</u> 人或 <u>7</u> 人以上单数组成（其中采购人代表 <u>2</u> 人，评审专家 <u>5</u> 人） 评标专家确定方式：由招标代理机构在开标前 <u>48</u> 小时在政采云专家库中随机抽取此次评标专家。

25	报价	包含所有技术支持，运输、人工、相关辅材、税金、人员培训及相关售后服务等费用。
26	招标代理费	本次招标代理服务费用由中标企业支付，按照《新疆维吾尔自治区招标代理服务收费指导意见》（新建招协[2024]）4号取费标准计取：（100万以下按1.58%计取、100-500万按1.16%计取、500-1000万按0.93%计取、1000-5000万按0.61%计取，按差额定率累进法计算）； 中标企业在领取中标通知书时一次性足额支付！
27	本项目评标办法	综合评分法
28	不予退还保证金的情形	有下列情形之一的，保证金不予退还： （1）供应商在提交投标文件截止时间后撤回投标文件的； （2）供应商在投标文件中提供虚假材料的； （3）除因不可抗力或招标文件认可的情形以外，成交供应商不与采购人签订合同的； （4）供应商与采购人、其他供应商或者采购代理机构恶意串通的； （5）招标文件规定的其他情形。
29	履约保证金	1、履约保证金：交纳金额：3%签约合同价。（以双方签订合同为准）向招标人交纳，中标人未按招标文件约定履约或中标人不履行与招标人订立的合同的，履约保证金不予退还，给招标人造成的损失超过履约保证金数额的，还应当对超过部分予以赔偿；没有提交履约保证金的，应当对招标人的损失承担赔偿责任并被列入本单位黑名单，叁年内不得参加本单位所有政府采购招投标活动。 2、履约保证金可采用金融系统电子保函。
30	政府采购政策支持	根据（1）财政部、工业和信息化部《关于印发《政府采购促进中小企业发展管理办法》的通知》（财库[2020]46号文）《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库[2022]19号文）； （2）财政部、民政部、中国残疾人联合会《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库[2017]141号）； （3）财政部、司法部《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库[2014]68号文）等有关法律法规执行； 价格扣除幅度：本项目不专门面向中小企业采购，按有关规定给予小微企业价格10%的扣除，用扣除完的价格参加评审； （本项目所属行业：工业）
31	关于小微企业报价扣除比例说明	（1）本标项不专门面向中小企业采购。 （2）在政府采购活动中，监狱企业视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等政府采购促进中小企业发展的政府采购政策。向监狱企业采购的金额，计入面向中小企业采购的统计数据。 （3）在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。向残疾人福利性单位采购的金额，计入面向中小企业采购的统计数据。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。
32	补充说明	（1）所有投标人的报价高于采购预算额度视为无效报价（即作否决投标处理）。 （2）所有投标人的报价明显低于其他投标报价或者在设有标底时明显低于标底，使得其投标报价可能低于其个别成本的，应当要求该投标人

	<p>作出书面说明并提供相应证明材料。投标人不能合理或者不能提供相应证明材料的。</p> <p>(3) 更正补充公告请自行登录新疆政府采购网查看下载。</p> <p>(4) 投标供应商制作投标文件的 CA 锁必须和开标解密的 CA 锁为同一把锁，在解密过程中因为 CA 锁不同而导致解密失败的，由投标供应商自行承担。</p> <p>(5) 招标文件中部分加粗、加下划线、废标、无效标、投标被拒绝字样的条款，为招标的实质性要求和条件，着重提醒各投标人注意，并认真查看招标文件中的每一个条款及要求，因误读招标文件而造成的后果，招标人概不负责。</p> <p>(6) 投标文件中如有弄虚作假的内容，其投标文件作废（如假证书、假业绩、隐瞒不良行为记录、夸大荣誉、使用非本单位在职员工的相关证明材料及不符合招标文件规定的条款等）。在签订合同之前，招标人如发现投标人的投标文件有弄虚作假内容，招标人可拒绝与其签订合同。并将其列入政府采购黑名单库。</p> <p>(7) 投标人应保证在本项目使用的任何产品和服务（包括部分使用）时，不会产生因第三方提出侵犯其专利权、商标权、著作权或其它知识产权而引起的法律和经济纠纷，如因专利权、商标权、著作权或其它知识产权而引起法律和经济纠纷，由投标人承担所有相关责任的同时不得耽误本项目实施。</p>
--	--

备注：如招标文件中前后不一致时，请以投标人须知前附表为准。

第一章 招 标 书

一、 总 则

1、适用范围

1.1 本招标文件仅适用于本次招标采购中所叙述项目的货物及服务采购。

2、投标人资格要求：

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：本项目为非专门面向中小企业（含中型、小型、微型企业）采购项目，将对小型和微型企业产品（含监狱企业、残疾人福利性单位）的价格给予 10%的扣除，用扣除后的价格参与评审；

(1) 具有有效经年检合格的“三证合一”营业执照；

(2) 法定代表人开标应附《法定代表人身份证明书》及身份证复印件，委托代理人开标应附《法定代表人授权委托书》及被委托人身份证复印件；

(3) 提供本单位缴纳的近三个月（近三个月是指 2024 年 03 月-2024 年 05 月）社保缴纳证明（社保缴费凭证，新成立不足三个月的公司以实际发生的为准）；

(4) 投标人需提供 2023 年度第三方审计机构出具的财务审计报告(2024 年新成立公司可不提供)；

(5) 提供税务部门出具近三个月（近三个月是指 2024 年 03 月-2024 年 05 月）依法缴纳税收的完税证明（需含增值税、印花税等税种；如当月无需缴税需提供税务机关出具的无欠税证明），新成立公司按实际发生提供税务机关出具的无欠税证明；

(6) 凡拟参加本次招标项目的投标人，如在“信用中国网（www.creditchina.gov.cn）”被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信名单；“中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）”被列入政府采购严重违法失信行为记录名单；“国家企业信用信息公示系统（http://www.gsxt.gov.cn）”列入经营异常名录信息、严重违法失信名单（黑名单）信息（尚在处罚期内的）；“中国裁判文书网（http://wenshu.court.gov.cn/）”有行贿受贿犯罪记录的投标企业将拒绝其参与本次政府采购活动；

(7) 企业负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。否则，皆取消投标资格；

(8) 本项目不接受联合体投标。

3. 本项目的特定资格要求：无

3、定义

3.1 “采购人”为 墨玉县技工学校

3.2 “合格投标人”系指报名合格、购买了招标文件、提交了投标文件的投标人，中标后即中标人，签订合同后即卖方。

3.3 “招标机构”为 新疆庆信达项目管理有限公司

3.4 “货物”系指卖方按合同要求，须向买方提供的一切产品及其它技术资料 and 材料。

3.5 “服务”系指合同规定卖方须承担的技术协助、本地化开发、安装、调试和交付使用后免费维护期内应履行的义务及质量保证服务等其他类似的义务。

3.6 “卖方”系指提供合同货物和服务的法人。

3.7 “买方”系指购买货物的单位。

4、投标费用

4.1 无论投标结果如何，投标人须自行承担所有与参加投标有关的全部费用。

二、招标文件

5、招标文件

5.1 招标文件用以阐明所招标的内容，招标投标程序及合同条款，包括：

5.1.1 招标公告

- 5.1.2 投标人须知前附表
- 5.1.3 招标书
- 5.1.4 总则
- 5.1.5 采购需求、技术参数、规格
- 5.1.6 合同条款
- 5.1.7 投标文件格式

5.2 供应商应认真阅读招标文件中所有的事项、格式、条款和规范等要求，从而对招标文件作出实质性响应。如果没有按照招标文件要求提交全部招标响应文件或资料，没有对招标文件作出实质性响应，其风险应由供应商自行承担。

5.3 招标文件以中文编写。

6、招标文件的澄清

6.1 供应商对招标文件有疑问的，可以向招标代理机构提出询问，招标代理机构将及时做出答复；

6.2 供应商对招标文件有质疑，须在招标响应文件递交截止时间 10 日以前，以书面形式向招标机构提出质疑；招标机构在收到书面质疑后尽快做出答复，并以书面形式通知质疑供应商。

7、招标文件的修改

7.1 对招标文件进行必要的修改，招标代理机构将在投标截止时间 15 日前以书面形式通知所有购买招标文件的供应商。该修改的内容为招标文件的组成部分。

7.2 供应商在规定的时间内未对招标文件提出澄清要求的，招标代理机构将视其为同意。

7.3 在投标截止时间前，招标机构可视具体情况延长招标截止时间，并将变更时间书面通知所有购买招标文件的供应商。

三、投标文件的编写

8. 要求

8.1 供应商应仔细阅读招标文件的所有内容，按招标文件的要求提供招标响应文件，并保证所提供的全部资料的真实性，以使其招标响应对招标文件作出实质性响应，否则，其招标可能被拒绝。

9. 招标语言

9.1 投标人的投标文件以及投标人与招标机构就有关招标活动的所有来往函电均应使用

中文。如果投标文件或与投标有关的其它文件、信件及来往函电以其他语言书写，投标人应将其译成中文。

9.2 投标文件中使用的计量单位除招标文件中有特殊规定外，一律使用法定计量单位。

10、投标文件的格式

10.1 投标人应按招标文件提供的格式及投标报价说明完整地填写所提供的产品、服务、数量及价格。

10.2 如投标人认为需要对招标文件的有关内容做详细的阐述而招标文件中提供的投标文件格式又不能满足，投标人可以在投标文件相关格式后另行添加表格或文字，对招标文件的有关内容做详细的阐述。但阐述的内容不能偏离招标文件的实质性内容，且应完整、表达清晰、准确。如果阐述的内容偏离了招标文件的实质性内容，投标文件按废标处理。

13、投标文件由以下部分构成

本项目所涉投标文件格式请详见第五章，未给出的格式请自拟。

投标文件由经济报价部分、商务部分、技术部分及其他部分组成。

注：电子投标文件按政采云平台供应商电子招投标操作指南。建议根据招标文件合格供应商的资格要求、投标文件的编制及资格评审、响应性评审等内容一一关联投标文件按统一格式、顺序编写。

12、投标报价

12.1 报价方应在招标报价表上标明单价和总价。单价和总价要相符。价格不一致时，根据《中华人民共和国财政部令第87号——政府采购货物和服务招标投标管理办法》第五十九条投标文件报价出现前后不一致的，除招标文件另有规定外，按照下列规定修正：

（一）投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准；

（二）大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

（三）单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价；

（四）总价金额与单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

12.2 供应商应在投标报价表中注明其提供的所有货物及其相关工作范围内所在费用的总价，不接受有任何选择性招标报价。

12.3 报价时应对下列几点特别注明：

12.3.1 招标文件中特别要求的备品备件、易损件和专用工具的费用；

12.3.2 招标文件中特别要求的货物的采购、供应、运输、保险费、税费和相关售后服务等费用及其它附带服务的全部费用；

12.3.3 国内供货人提供在中华人民共和国制造的，或已在中华人民共和国境内的国外产地的已经进口的货物的国内投标，其货物的交货价，包括制造、组装该货物所使用的零部件及原材料已付的全部关税、销售税和其他税（其关税和其他税不分别填写，计入货价内即可）。

12.4 算术性修正。算术性修正是指对招标响应文件的报价明细进行校核，并对其算术上和运算上的差错给予修正。修正的原则如下：

12.4.1 当以数字表示的金额与文字表示的金额有差异时，以文字表示的金额为准；

12.4.2 当单价与数量相乘不等于合价时，以单价计算为准。如果单价有明显的小数点位置差错，应以标出的合价为准，同时对单价予以修正；

12.4.3 当各明细部分的价格累计不等于合价时，应以各明细的累计计数为准，修正合价。

12.4.4 按以上原则对算术性差错修正，应取得供应商的同意，并确认修正后最终招标报价。如果供应商拒绝确认，则其招标响应文件将不予以评审并按废标处理，没收其投标担保。

13、投标人应逐条详细阅读招标文件有关要求，表明所提供的货物或服务是否对招标文件做出实质性响应。

14、投标有效期

14.1 投标有效期从实际开标之日起 90 日历天内有效。有效期不足的投标文件将被拒绝。

14.2 如遇特殊情况，在原投标有效期届满之前，招标人可与投标人协商延长投标有效期，并经投标人确认。

14.3 投标人可拒绝接受延期要求而不会导致投标保证金被没收。同意延长有效期的投标人需要相应延长投标保证金的有效期，但不能修改投标文件。

14.4 中标人的投标文件自开标之日起至合同履行完毕止均应保持有效。

15、投标文件的签署、递交、准备和解密时间要求

15.1 投标人应按本招标文件规定的格式和顺序编制、装订投标文件并标注页码，投标文件内容不完整、编排混乱导致投标文件被误读、漏读或者查找不到相关内容的，是投标人的责任。

15.2 投标人应于 2024 年 07 月 15 日 11:00 时整之前将电子投标文件上传到“政采云”平台。应按照本项目招标文件和政采云平台的要求编制、加密传输投标文件。供应商在使用系统进行投标的过程中遇到涉及平台使用的任何问题，可致电政采云平台技术支持热线咨询，

联系方式：400-881-7190。

15.3 投标文件须由投标人在规定位置盖章并由法定代表人或法定代表人的授权委托人签署，投标人应写全称。

15.4 投标文件不得涂改，若有修改错漏处，须加盖单位公章或者法定代表人或授权委托人签字或盖章。投标文件因字迹潦草或表达不清所引起的后果由投标人负责。

15.5、本项目实行网上投标，采用电子投标文件。若供应商参与投标，自行承担投标一切费用。

15.6、各供应商应在开标前应确保成为新疆维吾尔自治区政府采购网正式注册入库供应商，并完成 CA 数字证书申领。因未注册入库、未办理 CA 数字证书等原因造成无法投标或投标失败等后果由供应商自行承担。

15.7、本项目为电子招投标，投标人需要使用 CA 加密设备，有意向参与新疆区域电子开评标的供应商，请访问新疆数字证书认证中心官方网站 (<https://www.xjca.com.cn/>) 或下载；“新疆政务通”APP 自行进行申领。如需咨询，请联系新疆 CA 服务热线 0991-2819290。

15.8、供应商将政采云电子交易客户端下载、安装完成后，可通过账号密码或 CA 登录客户端进行投标文件制作。在使用政采云投标客户端时，建议使用 WIN7 及以上操作系统。客户端请至新疆政府采购网 (<http://www.ccgp-xinjiang.gov.cn/>) 下载专区查看，如有问题可拨打政采云客户服务热线 400-881-7190 进行咨询。

15.9 开标时间后 30 分钟内（2024 年 07 月 15 日上午 11:00-11:30 前）供应商可以登录“政采云”平台，用“项目采购-开标评标”功能进行解密投标文件。若供应商在规定时间内（2024 年 07 月 15 日上午 11:30 前）未按时解密的，视为投标文件撤回。

16、投标保证金

16.1 投标保证金数额 详见投标人须知前附表第 8 条。

16.2 投标保证金用于应对本次招标因投标人违规、违约而产生的风险。

16.3 投标人必须于投标截止时间之前（详见投标人须知前附表第 21 条规定）按将投标保证金交纳至规定的帐号，对未按要求提交投标保证金的投标书，招标机构将视为不响应投标予以拒绝。

16.4 2、投标保证金缴纳方式：保证金或电子保函，《关于促进政府采购公平竞争优化营商环境的通知》[财库〔2019〕38 号文]。请各投标企业充分考虑当前营商环境情况，选择切实可行的方式缴纳。

16.5 在招标方规定的投标有效期满之前，招标方将以书面形式发出《中标通知书》，《中标通知书》一经发出即发生法律效力。

16.6 发生以下情况投标保证金可能被没收：

16.6.1 投标人在投标有效期内撤回投标的；

16.6.2 中标人未能做到：中标后，无正当理由放弃中标资格。

16.6.3 投标人在投标过程中有违反有关法律法规行为的。

四、投标文件的递交

17.1. 投标文件的准备和解密

17.1、本项目实行网上投标，采用电子投标文件。若供应商参与投标，自行承担投标一切费用。

17.2、各供应商应在开标前应确保成为新疆维吾尔自治区政府采购网正式注册入库供应商，并完成CA数字证书申领。因未注册入库、未办理CA数字证书等原因造成无法投标或投标失败等后果由供应商自行承担。

17.3、本项目为电子招投标，投标人需要使用CA加密设备，有意向参与新疆区域电子开评标供应商，请访问新疆数字证书认证中心官方网站（<https://www.xjca.com.cn/>）或下载；“新疆政务通”APP自行进行申领。如需咨询，请联系新疆CA服务热线0991-2819290。

17.4、供应商将政采云电子交易客户端下载、安装完成后，可通过账号密码或CA登录客户端进行投标文件制作。在使用政采云投标客户端时，建议使用WIN7及以上操作系统。客户端请至新疆政府采购网（<http://www.ccgp-xinjiang.gov.cn/>）下载专区查看，如有问题可拨打政采云客户服务热线400-881-7190进行咨询。

17.1.5 开标时间后 30 分钟内（2024 年 07 月 15 日上午 11:00-11:30 前）供应商可以登录“政采云”平台，用“项目采购-开标评标”功能进行解密投标文件。若供应商在规定时间内（2024 年 07 月 15 日上午 11:30 前）未按时解密的，视为投标文件撤回。

17.1.6 因系统（非投标供应商行为）的原因，造成投标供应商未能在规定的解密时限内解密的，请及时与招标代理机构或与新疆政府采购网投标客户端进行联系。

17.1.7 投标文件未按规定上传的，视为其自动放弃投标。

17.2. 投标文件的修改与撤回

17.2.1 投标人在投标截止时间前，可以对所递交的投标文件进行补充、修改或者撤回，并书面通知采购人或者采购代理机构。补充、修改的内容应当按照招标文件要求签署、盖章后，作为投标文件的组成部分。

17.2.2 投标人在投标截止期后不得修改、撤回投标文件。投标人在投标截止期后修改投标文件的，其投标无效。

17.2.3 若供应商在规定的时间内（“投标人须知前附表”中的规定）未能解密的，也将被视为供应商对其投标文件的撤回。

五、开 标

18. 开标

18.1. 开标

18.1.1 本次采用不见面方式网上开标。

18.1.2 开标由招标代理机构主持，招标人、投标人和有关方面代表参加。

18.1.3 开标时，由采购代理机构工作人员当众在不见面开标大厅解密，宣布投标人名称、投标价格和招标文件规定的需要宣布的其他内容。投标人不足3家的，不得开标。

18.1.4 开标时，投标报价以系统显示投标报价为准。

18.1.5 投标人代表对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，应当场提出询问或者回避申请。采购人、采购代理机构对投标人代表提出的询问或者回避申请应当及时处理。

18.1.6 投标人代表在开标过程中未提出异议的，视为认可本次开标及开标过程的全部事宜。

六、评标、定标

19、评标

19.1 评标委员会

19.1.1 评标委员会或评标小组(以下简称评标委员会)的评标工作由招标单位负责组织，具体评标事务由评标委员会负责，并独立履行其法规规定的职责。

19.1.2 评标委员会由招标人和专家库中熟悉相关技术的专家组成，成员人数为7人以上(含7人)的单数，其中熟悉相关技术方面的专家不得少于成员总数的三分之二。评标委员会设负责人的，评标委员会负责人由评标委员会推举产生或者由招标人确定。评标委员会负责人与

评标委员会的其他成员有同等的表决权。开标前随机抽取确定，并在招标结果确定前保密。

19.1.3 评标委员会或评标小组负责具体的评标事务，并独立履行以下职责：

19.1.3.1 审查投标文件是否符合招标文件的要求，并作出评价；

19.1.3.2 可以要求投标供应商对投标文件有关事项作出解释或澄清；

19.1.3.3 推荐中标候选人名单，或者受招标人委托按照事先确定的最低价的评标办法直接确定中标人；

19.1.3.4 向招标单位或者有关部门报告非法干预评标工作的行为。

19.1.4 评标委员会成员应当履行下列义务：

19.1.4.1 遵纪守法，客观、公正、廉洁地履行职责；

19.1.4.2 按照招标文件规定的评标办法和评标标准进行评标，对评审意见承担个人责任；

19.1.4.3 对评标过程和结果，以及投标人的商业秘密保密；

19.1.4.4 参与评标报告的起草；

19.1.4.5 配合财政部门的投诉处理工作；

19.1.4.6 配合招标单位答复投标供应商提出的质疑。

19.2 按国家计委等七部委颁发的《评标委员会和评标方法暂行规定》，结合本项目特点，本项目采用综合评分法，综合评分因素的主要因素为价格、技术、财务状况、信誉、业绩、服务以及对招标文件的响应程度等。每一投标人的最终得分为所有评委评分的算数平均值。（总分 100 分：其中商务部分和技术部分占 70 分，投标报价占 30 分），最终合计得分最高的投标人作为第一中标候选人，以此类推确定第二、第三中标候选人。

19.3 评标的依据为招标文件和投标文件。

19.4 评标过程的保密性。开标后，直到授予投标人合同为止，凡是属于审查、澄清、评价和比较的有关资料以及授标建议等均不得向投标人或其他无关的人员透露。

19.5 投标人在评标过程中所进行的试图影响评标结果、有悖于招标规则的活动，可能导致取消其中标资格。

19.6 与招标文件有重大偏离的投标文件将被拒绝。且此重大偏离在开标后不许修改。

评标委员会应当审查每一投标文件是否对招标文件提出的所有实质性要求和条件作出响应。未能在实质上响应招标的投标，将作废标处理。

20、投标人资格审查和投标文件符合性审查

20.1 投标人资格审查指依据法律、法规和招标文件的规定，对投标文件中的资格、资信

证明等进行审查，以确定投标人是否具备投标资格；投标文件符合性审查指依据招标文件的规定，从投标文件的有效性、完整性和对招标文件的响应程度进行审查，以确定是否对招标文件的实质性要求作出响应。

20.2 投标人未通过资格审查的不得进入投标文件符合性审查；投标人未通过符合性审查的，不得进入投标文件的综合比较与评价。

20.3 如本项目使用最低评标价法，提供相同品牌相同规格类型产品的不同投标人以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件中评标办法规定的方式确定一个参加评标的投标人；未规定的采取随机抽取方式确定，**其他投标无效**。

20.4 如本项目使用综合评分法，提供相同品牌相同规格类型产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌同规格类型投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件中评标办法规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格；未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

20.5 如一个分包内包含多种产品的，采购人或采购代理机构将在投标人须知前附表中载明核心产品，多家投标人提供的所有核心产品品牌均相同的，按相关条规定处理。

20.6 投标人所投产品如被列入财政部与国家主管部门颁发的节能产品目录或环境标志产品目录，应提供相关证明，在评标时予以优先采购，具体优先采购办法见第五章评标方法和标准。如采购人所采购产品为政府强制采购的节能产品，投标人所投产品的品牌及型号必须为清单中有效期内产品并提供证明文件，否则其投标将作为**无效投标**被拒绝。

20.7 投标人不良信用记录以采购人或采购代理机构查询结果为准。

20.8 **资格审查及符合性审查标准详见第二章评标办法及标准。**

21、投标文件的澄清

21.1 评标委员会在评标过程中有权随时请投标人就投标文件中含混之处加以澄清或答疑。

21.2 投标人对要求澄清的问题应以书面形式明确答复，并应有法人授权代表的签署。

21.3 投标人的澄清文件是投标文件的组成部分，并取代投标文件中被澄清的部分。

21.4 投标文件的澄清不得改变投标的实质内容。

21.5 如果投标人在投标文件中未对招标文件中的条款或参数要求提出偏离意见或澄清将视同投标人同意招标文件的全部或部分要求。

22、定标

22.1 评标委员会有权选择和拒绝投标人中标，且无需向投标人进行任何有关评标解释的工作。在确定中标人之前，供应商试图在投标文件审查、澄清、比较和评标时对评标委员会、采购人和采购代理机构施加任何影响都可能导致其投标无效。

22.2 招标人根据评标委员会的评标报告，应以排名第一的中标候选人为中标人。排名第一的中标候选人放弃中标或因不可抗力提出不能履行合同，或者招标文件规定应当提交履约保证金而在规定的期限内未能提交的，招标人可以确定排名第二的中标候选人为中标人。排名第二的中标候选人因前款规定的同样原因不能签订合同的，招标人可以确定排名第三的中标候选人为中标人。

23、中标的标准

23.1 资格审查文件完整无缺；

23.2 已交纳投标保证金；

23.3 报价合理，承诺条件优惠；

23.4 投标文件与招标文件无重大偏离；

23.5 有较强的技术力量，能提供完善的技术服务；

23.6 其他；

23.7 在合同签订之前，招标人和招标代理人有权对中标单位的履约能力进行最后审查，审查方式包括询问、调查和实地考察，如发现中标单位提供的投标文件中有虚假或对招标书所要求说明的情况故意隐瞒或虚报，则有权取消其中标资格，其投标保证金不予退回，并在有效期内另行评定中标者。

24、中标通知

24.1 评标结束后，招标人将当众宣布评标结果，并在“新疆政府采购网”（网址：<http://www.ccgp-xinjiang.gov.cn/>）上予以公告。公告有效期1个工作日；

24.2 招标代理机构根据定标结果，在投标有效期届满前，以书面形式向中标单位发出中标通知书。

24.3 招标代理机构将定标结果及时通知未中标单位并退还投标保证金。无需解释落标原因。

24.1 招标人有权在定标之前拒绝任何有不正当行为或扰乱正常招标工作的投标人，由此对投标人造成的损失不负任何责任，同时对此无需做任何解释。

25、付款方式：与甲方签订合同为准。

七、签订合同

26、签订合同

26.1 中标人依据《中标通知书》与采购人签订采购合同，签订时间为《中标通知书》发出之日起7个工作日内。

26.2 中标合同不得转让。合同分包需在投标文件中予以说明，并需经招标人同意。否则，招标人有权取消中标人的中标资格。

26.3 招标人如遇中标人违约，可从候选中标人中重新选定中标人，并签定经济合同。

26.4 合同的制订由招标人、中标人、招标代理机构三方参加，为确保合同双方的利益均等，由招标代理机构在合同制订过程中进行协调。

26.5 合同需经招标人、中标人双方签字盖章后即生效。招标人、中标人亦可自愿申请公证。

27、合同的组成

27.1 下列文件均为合同不可分割部分：

27.1.1 专用合同；

27.1.2 合同条款；

27.1.3 中标通知书；

27.1.4 乙方中标的投标文件；

27.1.5 招标文件；

27.1.6 评标答疑记录。

28、履约保证金

28.1 《中华人民共和国政府采购法实施条例》第四十八条：履约保证金的数额不得超过政府采购合同金额的10%。中标人与招标人签订合同前提交履约保证金，如中标人未按招标文件规定的工期供货、安装和调试完毕，则扣除履约保证金。

28.2 履约保证金（无息）将在乙方履行完成合同所有义务后凭乙方的收款收据在五天内退返乙方。

八、法律责任

29. 法律责任

29.1 投标人有下列情形之一的，处以政府采购项目采购金额千分之五以上千分之十以下的罚款，列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动，并予以公告，有违法所得的，并处没收违法所得，情节严重的，由工商行政管理机关吊销营业执照；构成犯罪的，依法追究刑事责任：

（一）提供虚假材料谋取中标的；

（二）采取不正当手段诋毁、排挤其他投标人的；

（三）与招标人、采购人、其他投标人恶意串通的；

（四）向招标人、采购人行贿或者提供其他不正当利益的；

（五）在招标过程中与招标人、采购人进行协商谈判、不按照招标文件、投标文件订立合同，或者与采购人另行订立背离合同实质性内容的协议的；

（六）拒绝有关部门监督检查或者提供虚假情况的。

投标人有前款第（一）至（五）项情形之一的，中标无效。

29.2 中标人有下列情形之一的，招标人不予退还其缴纳的投标保证金；情节严重的，由财政部门将其列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动，并予以通报：

（一）中标后无正当理由不与采购人签订合同的；

（二）将中标项目转让给他人，或者在投标文件中未说明，且未经招标人同意，将中标项目分包给他人的；

（三）拒绝履行合同义务的。

九、特别提示

30、投标人应认真研读招标文件，充分考虑招标文件中的技术要求和合同条款后编制投标文件。

31、如招标文件中未提供的各类表格样式，投标人可另行设计表格样式，但力求内容完整，表达清晰、准确。

32、本项目实行网上投标，采用电子投标文件。若供应商参与投标，自行承担投标一切费用。

33、各供应商应在开标前应确保成为新疆维吾尔自治区政府采购网正式注册入库供应商，并完成 CA 数字证书申领。因未注册入库、未办理 CA 数字证书等原因造成无法投标或投标失败等后果由供应商自行承担。

34、本项目为电子招投标，投标人需要使用 CA 加密设备，有意向参与新疆区域电子开评

标的供应商，请访问新疆数字证书认证中心官方网站（<https://www.xjca.com.cn/>）或下载；“新疆政务通”APP 自行进行申领。如需咨询，请联系新疆 CA 服务热线 0991-2819290。

35、供应商将政采云电子交易客户端下载、安装完成后，可通过账号密码或 CA 登录客户端进行投标文件制作。在使用政采云投标客户端时，建议使用 WIN7 及以上操作系统。客户端请至新疆政府采购网（<http://www.ccgp-xinjiang.gov.cn/>）下载专区查看，如有问题可拨打政采云客户服务热线 400-881-7190 进行咨询。

36、本招标文件是根据《中华人民共和国招标投标法》规定编制的，解释权属新疆庆信达项目管理有限公司。

十、招标失败条件

- 34. 出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- 35. 因重大变故，采购任务取消的；
- 36. 招标响应文件截止时间后，实际参与的供应商不足法定家数的；
- 37. 最终报价均超过采购预算的；
- 38. 对招标文件作出实质性响应的供应商不足法定家数的；

十一、质疑及答复

39、质疑的提出

39.1 本采购文件中所称质疑及答复，是指参加本次采购活动的供应商对政府采购活动中的采购文件、采购过程和中标结果向采购方提出质疑，采购方答复质疑的行为。

39.2 供应商认为采购文件、采购过程和中标结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起 7 个工作日内，以书面形式向采购方提出质疑。

39.2.1 供应商应知其权益受到损害之日，是指：

（一）对可以质疑的采购文件提出质疑的，为收到采购文件之日或者采购文件公告期限届满之日；

（二）对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日；

（三）对中标结果提出质疑的，为中标结果公告期限届满之日。

39.3 对可以质疑的采购文件提出质疑的，质疑人为参与本项目的报价方或潜在报价方。可质疑的文件为采购公告以及采购文件（包括属于其组成部分的澄清、修改、补充文件和评审标准、合同文本等）。

39.4 对采购过程和中标结果提出质疑的，质疑人为直接参与本项目的报价方。采购过程，即从采购项目信息公告发布起到中标结果公告止，包括采购文件的发出、提交投标文件、投标文件开启、评审等各个采购程序环节。

39.5 提出质疑应当符合下列条件：

- （一）质疑主体应当符合有关规定；
- （二）在质疑法定期限内提出；
- （三）属于可以提出质疑的政府采购事项受理范围和本项目采购人的管辖权范围；
- （四）政府采购法律、法规、规章规定的其他条件。

39.6 提出质疑应当具有明确的请求和提供必要的证明材料。明确的请求，即质疑人在质疑函中提出的，要求采购方对其予以支持的主张。必要的证明材料，即能够证明质疑人的质疑请求成立的必要材料，包括相关证据、依据和其他有关材料。

39.7 质疑人所提供的证明材料应当具有真实性、合法性以及与质疑事项的关联性和证明力，否则不能作为认定该质疑事项成立的依据。

39.8 质疑人提出质疑时应当提交质疑函。质疑函包括下列内容：

- （一）提出质疑的质疑人的名称、地址、邮编、联系人及联系电话等；
- （二）质疑项目的名称、编号；
- （三）质疑事项；
- （四）事实依据和证明材料；
- （五）法律依据；
- （六）提出质疑的日期。

39.9 质疑函采用实名制。质疑人为自然人的应当由本人签字，并附有效身份证明文件；质疑人为法人或者非法人组织的应当由法定代表人或者负责人签字并加盖公章，并附有效身份证明文件。

39.10 质疑人可以委托代理人进行质疑。代理人应当提交授权委托书。授权委托书应当载明委托代理的具体权限、期限和相关事项。

40、质疑的审查和受理

40.1 采购方在收到质疑函后应当及时审查是否符合质疑受理条件，对符合质疑受理条件的，及时予以受理。

40.2 对不符合质疑受理条件的，分别按照下列不同情形予以处理：

（一）质疑函内容不符合规定的，告知质疑人进行修改并重新提出质疑。修改后质疑事项仍不具体、不明确或者最终递交质疑函的时间超过质疑法定期限的，不予受理；

（二）质疑主体不符合有关规定的，告知质疑人不予受理；

（三）超过质疑法定期限提出质疑的，告知质疑人不予受理；

（四）对不属于可以提出质疑的政府采购事项提出质疑的，告知质疑人不予受理；

（五）质疑不属于本项目采购方管辖的，告知质疑人向有管辖权的采购人提出质疑；

（六）质疑不符合其他条件的，告知质疑人不予受理。

41、质疑的处理和答复

41.1 按照《政府采购质疑和投诉办法（财政部 94 号令）》处理及答复质疑。

41.2 采购方受理质疑后，将及时把质疑函发送给被质疑人，并要求其在一定限期人提交书面答复，同时提供有关证据、依据和相关材料。

41.3 对于质疑事项中涉及的问题较多、情况比较复杂的，为了全面查清事实、取得充分的证据，采购方认为有必要时，可以进行调查取证或者组织质证。

41.4 对评审过程、中标结果提出质疑的，采购方可以组织原评审委员会协助答复质疑。

41.5 质疑处理过程中，质疑人书面申请撤回质疑的，将终止质疑处理程序。

41.6 质疑人拒绝配合采购方依法对质疑进行调查处理的，采购方将按质疑人自动撤回质疑处理；被质疑人拒绝配合采购方依法对质疑进行调查处理的，采购方将视同其认可质疑事项。

41.7 采购方将在正式受理质疑后 7 个工作日内作出答复，但处理质疑需要进行调查取证、组织专家评审、质疑人及被质疑人提交或补正材料等所需时间，不计算在质疑处理期限内。

41.8 采购方经调查、论证、核实，认定质疑不能成立的，继续开展采购活动；认定质疑成立的，按照以下情况处理：

（一）对采购文件提出的质疑未对中标结果构成影响的，继续开展采购活动；对中标结果构成影响但依法通过澄清或者修改可以继续开展采购活动的，澄清或者修改采购文件后继续开展采购活动，否则应当修改采购文件后重新开展采购活动。

（二）对采购过程、中标结果提出的质疑未对中标结果构成影响的，继续开展采购活动；对中标结果构成影响但合格报价方仍不少于 3 家时，依法从合格的中标候选人中另行确定中标报价方，否则将重新开展采购活动。

41.9 采购方将书面答复质疑，质疑答复包括下列内容：

- （一）质疑人名称；
- （二）收到质疑函的日期、质疑项目名称及编号；
- （三）质疑事项、质疑答复的具体内容、事实依据和法律依据；
- （四）告知质疑人依法投诉的权利；
- （五）质疑答复日期。

41.10 质疑人有下列行为之一的，属于虚假、恶意质疑，将由采购方建议财政部门将其列入不良行为记录名单，禁止其 1 至 3 年内参加政府采购活动：

- （一）受理后发现投诉不符合法定受理条件；
- （二）投诉事项缺乏事实依据，投诉事项不成立；
- （三）投诉人捏造事实或者提供虚假材料；
- （四）投诉人以非法手段取得证明材料。证据来源的合法性存在明显疑问，投诉人无法证明其取得方式合法的，视为以非法手段取得证明材料。
- （五）法律法规规定的其他违法情形。

质疑内容

项目名称： _____

项目编号： _____

具体内容	质疑事项：
	主要内容：
	事实依据：
	适应法规条款：
	佐证材料：

备注：

1、质疑人的法定代表人办理质疑事务的，在提交质疑函（无需填写授权委托人）的同时，还应提交加盖质疑人公章的营业执照副本复印件和法定代表人的身份证复印件。请持身份证原件用于核对。

2、授权本项目评审委托人办理质疑事务的，除提交质疑书、加盖质疑人公章的营业执照副本复印件和法定代表人的身份证复印件外，还应当提交由质疑人出具的明确载明授权委托的具体权限和事项的法定代表人授权委托书以及授权委托人的身份证复印件。

3、“具体的质疑事项及事实依据”一栏填写不下时，质疑人可另附页（A4），但附纸要求加盖质疑人公章。

4、与质疑事项有关的材料应与质疑函合并装订。

5、质疑函一式三份。

42. 投诉及处理

42.1 质疑供应商对采购人、采购代理机构的答复不满意，或者采购人、采购代理机构未在规定时间内作出答复的，可以在答复期满后 15 个工作日内向监督财政部门提起投诉。

42.2 投诉人投诉时，应当提交投诉书和必要的证明材料，并按照被投诉采购人、采购代理机构（以下简称被投诉人）和与投诉事项有关的供应商数量提供投诉书的副本。投诉书应当包括下列内容：

- (1) 投诉人和被投诉人的姓名或者名称、通讯地址、邮编、联系人及联系电话；
- (2) 质疑和质疑答复情况说明及相关证明材料；
- (3) 具体、明确的投诉事项和与投诉事项相关的投诉请求；
- (4) 事实依据；
- (5) 法律依据；
- (6) 提起投诉的日期。

42.3 投诉人为自然人的，应当由本人签字；投诉人为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

42.4 投诉人应当根据规定的信息内容，并按照规定的方式提起投诉。

42.5 投诉人提起投诉应当符合下列条件：

- (1) 提起投诉前已依法进行质疑；
- (2) 投诉书内容符合本办法的规定；
- (3) 在投诉有效期限内提起投诉；
- (4) 同一投诉事项未经财政部门投诉处理；
- (5) 财政部规定的其他条件。

42.6 供应商投诉的事项不得超出已质疑事项的范围，但基于质疑答复内容提出的投诉事项除外。

投诉书范本

一、投诉相关主体基本情况

投诉人：

地 址： 邮编：

法定代表人/主要负责人：

联系电话：

授权代表： 联系电话：

地 址： 邮编：

被投诉人 1：

地 址： 邮编：

联系人： 联系电话：

被投诉人 2

相关供应商：

地 址： 邮编：

联系人： 联系电话：

二、投诉项目基本情况

采购项目名称：

采购项目编号： 包号：

采购人名称：

代理机构名称：

采购文件公告：是/否 公告期限：

采购结果公告：是/否 公告期限：

三、质疑基本情况

投诉人于____年____月____日,向.....提出质疑, 质疑事项为:

.....
采购人/代理机构于____年____月____日,就质疑事项作出了答复/没有在法定期限内作出答复。

四、投诉事项具体内容

投诉事项 1：

事实依据：

法律依据：

投诉事项 2

.....

五、与投诉事项相关的投诉请求

请求：

签字(签章)：

公章：

日期：

投诉书制作说明：

1. 投诉人提起投诉时，应当提交投诉书和必要的证明材料，并按照被投诉人和与投诉事项有关的供应商数量提供投诉书副本。

2. 投诉人若委托代理人进行投诉的，投诉书应按要求列明“授权代表”的有关内容，并在附件中提交由投诉人签署的授权委托书。授权委托书应当载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。

3. 投诉人若对项目的某一分包进行投诉，投诉书应列明具体分包号。

4. 投诉书应简要列明质疑事项，质疑函、质疑答复等作为附件材料提供。

5. 投诉书的投诉事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。

6. 投诉书的投诉请求应与投诉事项相关。

7. 投诉人为自然人的，投诉书应当由本人签字；投诉人为法人或者其他组织的，投诉书应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

第二章 评标办法及标准

一、资格审查程序

1、开标结束后，采购人或采购代理机构将根据《资格审查要求》中的规定，对投标人进行资格审查，并形成资格审查结果。

2、《资格审查要求》中对格式有要求的，除招标文件另有规定外，均为“实质性格式”文件。

3、投标人《资格证明文件》有任何一项不符合《资格审查要求》的，资格审查不合格，其**投标无效**。

4、资格审查合格的投标人不足3家的，不进行评标。

二、资格审查要求

序号	审查因素	审查内容	备注
1	营业执照（三证合一）	是否提供有效经年检合格的“三证合一”营业执照；	
2	法人身份证明或授权委托书	是否提供法定代表人身份证明书及法定代表人身份证复印件或法定代表人授权委托书及授权委托人身份证复印件；	
3	社保证明	是否提供本单位缴纳的近三个月（近三个月是指2024年03月-2024年05月）社保缴纳证明（社保缴费凭证，新成立不足三个月的公司以实际发生的为准）；	
4	审计报告	是否提供2023年度第三方审计机构出具的财务审计报告（2024年新成立公司可不提供）；	
5	完税证明	是否提供税务部门出具近三个月（近三个月是指2024年03月-2024年05月）依法缴纳税收的完税证明（需含增值税、印花税等税种；如当月无需缴税需提供税务机关出具的无欠税证明），新成立公司按实际发生提供税务机关出具的无欠税证明；	
6	投标人信用记录	凡拟参加本次招标项目的投标人，如在“信用中国网（ www.creditchina.gov.cn ）”被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信名单；“中国政府采购网（ www.ccgp.gov.cn ）”被列入政府采购严重违法失信行为记录名单；“国家企业信用信息公示系统（ http://www.gsxt.gov.cn ）”列入经营异常名录信息、严重违法失信名单（黑名单）信息（尚在处罚期内的）；“中国裁判文书网（ http://wenshu.court.gov.cn/ ）”有行贿受贿犯罪记录的投标企业将拒绝其参与本次政府采购活动；	以招标代理机构现场查询为准
7	供应商关系	企业负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。否则，皆取消投标资格（提供承诺书）；	
8	投标保证金	是否按照采购文件要求足额缴纳保证金；	
结论（通过“√”，不通过“×”）（以上评审有任意一项不通过，则不进入下一环节）			

二、评标方法

3 投标文件的符合性审查

1.1 评标委员会对资格审查合格的投标人的投标文件进行符合性审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求。

1.2 评标委员会根据《符合性审查要求》中规定的审查因素和审查内容，对投标人的投标文件是否实质上响应招标文件进行符合性审查，并形成符合性审查评审结果。投标人《商务技术文件》有任何一项不符合《符合性审查要求》要求的**投标无效**。

符合性审查要求

序号	审查因素	审查内容
1	签字、盖章	投标响应文件签字盖章是否满足招标文件要求；
2	响应文件编制	投标响应文件是否按招标文件要求编制，内容是否全面或字迹是否模糊、辨认不清的；
3	响应文件内容	投标文件是否不齐全或者内容虚假的；
4	投标报价	投标人对同一招标项目做出两个或两个以上报价未明确效力；超出预算总价或超出预算单价的。
5	供货期及质保期	投标文件记载的招标项目供货期及质保期是否满足招标文件要求；
6	投标有效期	投标文件中承诺的投标有效期满足招标文件中载明的投标有效期的；
7	商务条款	商务条款是否有偏离情况的；
8	技术条款	技术条款是否有偏离情况的；
9	报价合理性	报价合理，或投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，能够应评标委员会要求在规定时间内证明其报价合理性的；
10	公平竞争	投标人遵循公平竞争的原则，不存在恶意串通，妨碍其他投标人的竞争行为，不存在损害采购人或者其他投标人的合法权益情形的；
11	串通投标	不存在《政府采购货物和服务招标投标管理办法》视为投标人串通投标的情形：(一)不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；(二)不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；(三)不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；(四)不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；(五)不同投标人的投标文件相互混装；(六)不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出；
12	附加条件	投标文件未含有采购人不能接受的附加条件的；
13	其他无效情形	投标人、投标文件不存在不符合法律、法规和招标文件规定的其他无效情形；
结论（通过“√”，不通过“×”）（以上评审有任意一项不通过，则不进入下一环节）		

二、评标标准

评分内容	评分因素及分值	评分标准
投标报价 (30分)	投标报价 (30分)	<p>评标基准价=有效投标报价的最低值，有效投标报价等于基准值的得满分，投标报价得分=(评标基准价/投标报价)×30。有效投标报价为通过初步审查的供应商修正后的报价；修正后投标报价：评标委员会以报价一览表中投标报价为基础，对其进行算术修正，依据政府采购政策进行价格扣除后，作为投标报价计算的依据。注：根据《政府采购货物和服务招标投标管理办法》第六十条规定“评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。</p>
技术部分 (38分)	技术参数 (20分)	<p>投标人所投产品完全满足招标文件《项目需求》中的“技术参数”的条款得20分。</p> <p>1-16产品为重要技术条款（需提供产品结构图纸或下料图及产品高清图片（在产品高清图片上标注主要配件名称）等相关证明材料，若不提供或提供资料不能满足其参数要求视为负偏离），每有一项不满足（负偏离）的，扣1分，扣完为止；</p> <p>17-36项产品为普通条款，每负偏离一项扣0.2分，扣完为止。</p>
	功能操作 (18分)	<p>产品“新能源汽车系统虚拟教学平台”、“新能源课程教学资源包”中带★部分提供证明材料，每提供一处得1分，最多得18分。</p>
商务部分 32分	认证证书 (2分)	<p>1、供应商具有质量管理体系认证证书、职业健康安全管理体系认证证书、环境管理体系认证证书，三项证书都提供得1分，缺项或不提供不得分，满分1分。（投标人提供证书扫描件并加盖供应商公章）；</p> <p>2、供应商具有国家级高新技术企业证书得1分，不提供不得分。</p>
	业绩 (5分)	<p>供应商提供自2021年6月1日（以合同签订的时间为准）至今类似项目业绩，包括中标通知书、中标公示截图及合同扫描件，每提供一个业绩得1分，最多5分，未提供或证明材料提供不全不得分。</p>
	实训室规划 (6分)	<p>供应商提供完整的实训室建设方案，方案中提供设计方案和三维布局效果图，根据方案的完整性、合理性、科学性打分：</p> <p>1、方案完整、合理可行、科学有创新，得6分；</p> <p>2、方案较完整、较合理、具备科学，得3分；</p> <p>3、方案内容有欠缺、基本合理可行，得1分；</p> <p>4、不提供不得分。</p>

<p>实施及验收方案 (9分)</p>	<p>1、投标人提供针对本项目的实施方案，包括但不限于项目实施计划、项目组技术力量、项目相关保障措施、项目管理及人员配置齐全等。 方案的科学，完整，合理性强的，得7分； 方案的较为科学，较为完整，合理性一般的，得4分； 方案的不科学，不完整，合理性差的，得2分。 不提供相关方案不得分。</p> <p>2、投标人提供针对本项目的验收方案。 方案的科学，完整，合理性强的，得2分； 方案的较为科学，较为完整，合理性一般的，得1.5分； 方案的不科学，不完整，合理性差的，得1分。 不提供相关方案不得分。</p>
<p>培训方案 (3分)</p>	<p>根据投标人对本项目的培训内容及计划评审： 1、培训方案完善、详细，具有产、教、研、学、训一体化硬件支撑培训内容可行性强，培训大纲科学合理、涉及的培训内容完整，培训资料详实，内容深度适宜的，得3分； 2、培训方案合理、符合项目实际情况，培训大纲、内容资料完整的，得2分； 3、培训方案内容及计划简单、笼统、没有实际意义的，得1分。 不提供相关方案不得分。</p>
<p>售后方案 (4分)</p>	<p>根据投标人针对本项目的售后服务方案评审： 1、售后服务能力强，售后服务方案、承诺及保证完善具体，针对性强，得4分； 2、售后服务能力一般，售后服务方案、承诺及保证基本可行，但缺乏针对性，得2分； 3、售后服务能力差，售后服务方案、承诺及保证可行性较差，得1分。 不提供相关方案不得分。</p>
<p>重难点及突发情况分析 (3分)</p>	<p>针对本次服务工作的重点、难点及有可能发生的突发情况进行分析，是否有针对性的应急管理措施，应对措施是否符合实际进行评审。 1、供应商充分理解本项目，能针对项目分析现状进行系统分析、归纳，以问题导向提出符合项目实际的解决思路，可整体、全面、准确把握本次服务的重点及难点，同时针对突发事件制定详细、合理的工作计划的得3分； 2、供应商对本项目理解不充分，对项目现状分析不到位，对项目实际的解决思路不完善，重点及难点分析不全面，针对突发事件的工作不合理的得2分； 3、供应商对项目无有效的解决思路，重点及难点分析不针对本项目，应对突发事件的工作计划无安排的得1分。 不提供不得分。</p>

第五章 采购内容

1、产品清单

序号	产品名称	单位	数量	备注
1	新能源纯电动汽车动力电池实训平台	台	1	
2	新能源纯电动汽车驱动电机实训平台	台	1	
3	新能源纯电动汽车空调系统实训平台	台	1	
4	新能源纯电动汽车低压电器系统实训平台	台	1	
5	新能源纯电动汽车高压电控系统实训平台	台	1	
6	新能源纯电动汽车转向系统实训平台	台	1	
7	纯电动电池管理系统理实一体化实操平台	台	1	
8	纯电动汽车直流电机、交流电机增扭缓输变频控系统理实一体化实操平台	台	1	
9	纯电动汽车伺服电动自适应助力转向理实一体化实操平台	台	1	
10	纯电动汽车双模自适应空调和暖风舒适系统理实一体化实操平台	台	1	
11	纯电动汽车全车电器模组拆讲理实一体化实操平台	台	1	
12	新能源汽车双模自适应空调和暖风舒适系统理实一体化实操平台	台	1	
13	新能源动力电池系统理实一体化实操平台	台	1	
14	新能源汽车直流电机、交流电机增扭缓输变频控系统理实一体化实操平台	台	1	
15	新能源汽车高压分配控制系统理实一体化实操平台	台	1	
16	新能源汽车全车电器模组拆讲理实一体化实操平台	台	1	
17	混合动力全车电器模组拆讲理实一体化实操平台	台	1	
18	混合动力智控空调模组拆讲理实一体化实操平台	台	1	
19	混合动力智控ESP 电动转向模组拆讲理实一体化实操平台	台	1	
20	混合动力全车油、电动能模组拆讲理实一体化实操平台	台	1	
21	混合动力电池高低压串并管理智控系统 & 电机分控理实一体化实操平台	台	1	
22	大众车系防盗系统理实一体化实操平台	台	2	
23	上汽通用车系防盗理实一体化实操平台	台	1	
24	电子技术实训装置	台	1	
25	维修电工技能与工艺实训台	台	1	
26	电工技术实训装置	台	1	
27	维修电工实训装置	台	1	
28	电动机维修与检测实训台	台	1	
29	汽车基础电子实训台	台	1	
30	发动机解剖运行实训台	台	4	
31	手动座椅解剖实训台	台	2	

32	电动座椅解剖实训台	台	2	
33	新能源汽车系统虚拟教学平台	套	1	
34	新能源课程教学资源包	套	1	
35	新能源实训室文化建设	套	1	
36	师资培训	期	1	

2、产品参数

序号	产品名称	产品参数
1	新能源纯电动汽车动力电池实训平台	<p>一、产品介绍</p> <p>新能源纯电动汽车动力电池实训平台以新能源纯电动汽车车型为基础包含刀片电池组总成、高压连接线束、检测面板。方便学员对动力电池组认知和分析。通过连接驱动电机实训平台及高压控制实训平台，可分析动力电池组的高压上电逻辑。</p> <p>二、功能特点</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 设备框架采用壁厚$\geq 2.5\text{mm}$ 方管作为台架支撑，外部采用$\geq 2\text{mm}$ 优质钢板通过激光切割工艺及数控折弯设备制作而成，保证美观和牢固。测量面板采用$\geq 8\text{mm}$ 透明亚克力镜像 UV 喷涂工艺，设备操作面板符合人机工程学的设计理念，方便学员操作。 2. 动力电池实训平台配备检测端子，学员可通过万用表及示波器分析各系统的电路特点。 3. 设备通过连接专用诊断仪分析动力电池组的单体电压及电池温度等信息。 4. 动力电池包外壳采用透明亚克力制成，可清晰观察电池单体、电池模组的串联方式。 5. 设备主要配件包含：检测面板（检测端子 22 个）、动力电池总成（110 个单体电池串联）、专用连接线束（低压连接线束 1 根长度 4 米，高压连接线束 1 根 4 米）、电池加热器 1 个、动力电池液体连接管路 2 根、设备实训指导书一套（包含 6 项实训内容）。 <p>三、实训项目</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 动力电池低压 12V 电源故障检测与分析。 2. 动力电池低压 12V 地线故障检测与分析。 3. 动力电池互锁信号的故障检测与故障分析。 4. 动力电池绝缘阻值的检测。 5. 动力电池温度、单体电池电压的读取与分析。 6. 动力电池热管理系统的结构认知与分析。 7. 动力电池通信线故障检测与分析。 8. 诊断仪检测故障码、数据流。 <p>四、技术参数</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 高压动力母线电压：DC352V

	<p>2. 动力电池类型：刀片式磷酸铁锂电池</p> <p>3. 动力电池容量：135Ah</p> <p>4. 低压控制工作电压：DC12V</p> <p>5. 外形尺寸：$\geq 1800 \times 1250 \times 780$mm（长×宽×高）</p> <p>6. 工作环境温度：$-20^{\circ}\text{C} \sim +50^{\circ}\text{C}$</p> <p>五、二维码云储存互动教学功能</p> <p>在设备上配备二维码，师生可通过扫描二维码获取本台架的响应课件，课件可包括幻灯片、名师讲座视频等，制作微课内容设计、拍摄，理论项目的微课整体架构应结合实际教学要求，以PPT结合剖析部件展示视频的形式完成，微课时长控制在5-15min分钟，具体时间视具体教学项目内容而定。</p> <p>六、互联网教学系统</p> <p>需由多位拥有维修技术资格证书的工程师组合为汽车行业指导在线维修技术，解决疑难故障点，并进行网络精准诊断，根据汽修专业院校联合开发维修课程体系，为师生服务搭建空中课堂，共建汽车维修资源库。技术人员可在本模块分享高精尖的技术视频、图片、经验及现场直播，使学员能够直接学习到一线从业人员的宝贵技术经验，开阔学员视野、提升学习兴趣；模块内需具备快速筛选功能，学员可点击专业分类查看相应分类下的汽修大咖技术讲解视频或直播；技术人员可在本模块分享高精尖的技术视频、图片、经验及现场直播，使学员能够直接学习到一线从业人员的宝贵技术经验，开阔学员视野、提升学习兴趣；本模块内具备快速筛选功能，学员可点击专业分类查看相应分类下的技术讲解视频或直播。</p>
2	<p>新能源纯电动汽车驱动电机实训平台</p> <p>一、产品介绍</p> <p>驱动电机实训平台以新能源纯电动汽车车型为基础，包含永磁同步驱动电机总成、驱动电机控制器、传动轴、转向节总成、电子驻车系统、冷却系统、制动踏板、加速踏板、换挡机构、组合仪表等，通过操作控制面板可实现驱动电机加速、减速、制动、驻车等功能。各零部件按照原车相对位置固定到平台上，直观展示纯电动汽车驱动电机控制系统及驱动系统结构原理，满足对该系统的结构认知和检测功能。设备配备检测面板，通过检测面板可测量驱动电机相关电路。</p> <p>二、功能特点</p> <p>1. 设备框架采用壁厚≥ 2.5mm 方管作为台架支撑，外部采用≥ 2mm 优质钢板通过激光切割工艺及数控折弯设备制作而成，保证美观和牢固。检测面板立柱及框架底部两侧采用激光镂空工艺并配备LED灯光效果增加设备的科技感，提高学员的学习兴趣。测量面板采用≥ 8mm 透明亚克力镜像UV喷涂工艺，设备操作面板符合人机工程学的设计理念方便学员操作。</p> <p>2. 学员可通过新能源汽车专用解码器对电机控制系统进行读取故障码及清除故障码，读取动态数据流，参数设定等诊断功能。</p> <p>3. 驱动电机实训平台配备检测端子，学员可通过万用表及示波器分析各系统的电路信号特点。</p> <p>4. 设备配备无线故障设置系统，满足对整车控制器的线路断路设置功能。</p> <p>5. 电机控制器上盖采用透明亚克力设计，可清晰观察电机控制器内部结构，包含滤波电容、旋变传感器端口、控制电路、电流传感器等零部件及连接结构。</p> <p>6. 设备加速踏板在保证正常使用的情况下对加速踏板进行限速设计，</p>

防止学员的过度加速，保证设备运行的稳定性。

7. 设备主要配件包含：原厂永磁同步驱动电机总成 1 个、电机控制器 1 个、传动轴 2 个、转向节总成 2 个、制动总泵 1 个、制动分泵 2 个、电子驻车系统 1 套、冷却系统 1 套、制动踏板 1 个、加速踏板 1 个、挂挡机构 1 套、组合仪表 1 个、一键启动开关 1 个、无线故障设置系统 1 套（14 个断路故障）、测量面板（检测端子 41 个）。

三、实训项目

1. 旋变传感器的检测与故障分析。
2. 驱动电机散热水泵的检测与故障分析。
3. 驱动电机控制器 12V 电源线检测与故障分析。
4. 驻车电机控制器 12V 地线的检测与故障分析。
5. 驱动电机温度电路的检测与故障分析。
6. 驱动电机控制器通信电路的检测与故障分析。
7. 换挡机构控制信号的检测与故障分析。
8. 制动开关及加速踏板的检测与故障分析。
9. 传动半轴的拆装与更换；
10. 示波器检测；
11. 诊断仪检测故障码、数据流。

四、技术参数

1. 高压动力电压：DC352V。
2. 低压控制工作电源：DC12V。
3. 电机控制器峰值功率： $\geq 100\text{kW}$
4. 电机控制器冷却方式：水冷
5. 电机控制器防护等级：IP67
6. 驱动电机额定功率： $\geq 35\text{kW}$
7. 驱动电机额定扭矩： $\geq 70\text{N}\cdot\text{m}$
8. 驱动电机最高转速：12100r/min
9. 外形尺寸： $\geq 1900\text{mm}\times 950\text{mm}\times 900\text{mm}$
10. 工作环境温度： $-20^{\circ}\text{C}\sim +50^{\circ}\text{C}$

五、二维码云储存互动教学功能

在设备上配备二维码，师生可通过扫描二维码获取本台架的响应课件，课件可包括幻灯片、名师讲座视频等，制作微课内容设计、拍摄，理论项目的微课整体架构应结合实际教学要求，以 PPT 结合剖析部件展示视频的形式完成，微课时长控制在 5-15min 分钟，具体时间视具体教学项目内容而定。

六、互联网教学系统

需由多位拥有维修技术资格证书的工程师组合为汽车行业指导在线维修技术，解决疑难故障点，并进行网络精准诊断，根据汽修专业院校联合开发维修课程体系，为师生服务搭建空中课堂，共建汽车维修资源库。技术人员可在本模块分享高精尖的技术视频、图片、经验及现场直播，使学员能够直接学习到一线从业人员的宝贵技术经验，开阔学员视野、提升学习兴趣；模块内需具备快速筛选功能，学员可点击专业分类查看相应分类下的汽修大咖技术讲解视频或直播；技术人员可在本模块分享高精尖的技术视频、图片、经验及现场直播，使学员能够直接学习到一线从业人员的宝贵技术经验，开阔学员视野、提升学习兴趣；本模块内具备快速筛选功能，学员可点击专业分类查看相应分类下的技术讲解视频或直播。

3	新能源汽车空调系统实训平台	<p>一、产品介绍</p> <p>纯电动汽车空调系统实训平台以新能源纯电动汽车车型为基础，包含电动压缩机、空调蒸发箱总成、PTC、冷凝器总成、散热风扇、测量面板等。各零部件按照原车相对位置固定到平台上，真实地呈现纯电动汽车空调和暖风系统核心零部件之间的连接控制关系、安装位置和运行参数。满足对纯电动汽车空调系统的结构认知和检测功能。设备配备检测面板，通过检测面板可测量空调系统相关电路。</p> <p>二、功能特点</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 设备框架采用壁厚$\geq 2.5\text{mm}$ 方管作为台架支撑，外部采用$\geq 2\text{mm}$ 优质钢板通过激光切割工艺及数控折弯设备制作而成，保证美观和牢固。检测面板立柱及框架底部两侧采用激光镂空工艺，并配备 LED 灯光效果增加设备的科技感，提高学员的学习兴趣。测量面板采用$\geq 8\text{mm}$ 透明亚克力镜像 UV 喷涂工艺，设备操作面板符合人机工程学的设计理念，方便学员操作。 2. 学员可通过新能源汽车专用解码器对空调系统进行读取故障码及清除故障码，读取动态数据流，参数设定等诊断功能。 3. 实训平台保留与原车功能一致的空调制冷管路系统，能满足空调系统制冷剂的加注及检测。 4. 实训平台配备原车空调触控操作屏幕，满足与原车功能一致的空调操作功能，可实现空调的制冷和制热功能。 5. 实训平台配备检测端子，学员可通过万用表及示波器分析各系统的电路。 6. 实训平台配备手动故障设置盒，可对室内温度、室外温度、空调压力开关等部件进行断路故障设置。 7. 设备主要配件包含：原厂电动压缩机 1 个、空调蒸发箱总成 1 套、PTC 加热驱动器 1 个、冷凝器总成 1 套、空调操作触控屏 1 个、空调控制单元 1 个、散热风扇 1 套、空调管路 1 套、手动故障盒（≥ 10 个断路故障点）。 <p>三、实训项目</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 电动压缩机制冷系统的认知。 2. 电动制热 PTC 系统的结构认知。 3. 压缩机控制电路 12V 电源的检测与故障分析。 4. 压缩机控制电路 12V 地线的检测与故障分析。 5. 蒸发箱温度传感器的检测与故障分析。 6. 制冷剂压力开关的检测与故障分析。 7. 压缩机控制电路通信线的检测与故障分析。 8. PTC 控制电路 12V 电源的检测与故障分析。 9. 空调系统制抽空、检漏、冷剂的加注、冷冻液加注。 10. 诊断仪检测故障码、数据流。 <p>四、技术参数</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 空调压缩机工作电压：DC352V； 2. PTC 驱动器工作电压：DC352V； 3. 低压控制工作电压：DC12V； 4. 外形尺寸：$\geq 1900 \times 950 \times 900\text{mm}$（长$\times$宽$\times$高）； 5. 工作环境温度：$-20^{\circ}\text{C} \sim +50^{\circ}\text{C}$。
---	---------------	---

		<p>五、二维码云储存互动教学功能</p> <p>在设备上配备二维码，师生可通过扫描二维码获取本台架的响应课件，课件可包括幻灯片、名师讲座视频等，制作微课内容设计、拍摄，理论项目的微课整体架构应结合实际教学要求，以PPT结合剖析部件展示视频的形式完成，微课时长控制在5-15min分钟，具体时间视具体教学项目内容而定。</p> <p>六、互联网教学系统</p> <p>需由多位拥有维修技术资格证书的工程师组合为汽车行业指导在线维修技术，解决疑难故障点，并进行网络精准诊断，根据汽修专业院校联合开发维修课程体系，为师生服务搭建空中课堂，共建汽车维修资源库。技术人员可在本模块分享高精尖的技术视频、图片、经验及现场直播，使学员能够直接学习到一线从业人员的宝贵技术经验，开阔学员视野、提升学习兴趣；模块内需具备快速筛选功能，学员可点击专业分类查看相应分类下的汽修大咖技术讲解视频或直播；技术人员可在本模块分享高精尖的技术视频、图片、经验及现场直播，使学员能够直接学习到一线从业人员的宝贵技术经验，开阔学员视野、提升学习兴趣；本模块内具备快速筛选功能，学员可点击专业分类查看相应分类下的技术讲解视频或直播。</p>
4	<p>新能源纯电动汽车低压电器系统实训平台</p>	<p>一、产品简介</p> <p>低压电器系统实训平台以新能源纯电动汽车车型为基础包含灯光系统、舒适系统、车身低压系统等，各零部件按照原车相对位置固定到平台上，直观展示纯电动汽车低压电器系统的结构布局及工作原理，满足对低压电器系统的结构认知和检测功能。设备配备检测面板，通过检测面板可测量各系统的控制电路。</p> <p>二、产品配置/功能</p> <p>1. 设备框架采用壁厚$\geq 2.5\text{mm}$方管作为台架支撑，外部采用$\geq 2\text{mm}$优质钢板通过激光切割工艺及数控折弯设备制作而成，保证美观和牢固。测量面板采用$\geq 8\text{mm}$透明亚克力镜像UV喷涂工艺，设备操作面板符合人机工程学的设计理念，方便学员操作。</p> <p>2. 灯光开关、玻璃升降开关、后视镜开关与检测面板在同一平面进行合理布局，学员在操作开关时方便直观观察各零部件的动作变化，同时又方便使用万用表或示波器对各系统的数据进行检测。</p> <p>3. 学员可通过新能源汽车专用解码器对车身控制器进行读取故障码及清除故障码，读取动态数据流，参数设定等诊断功能。</p> <p>4. 实训平台配备手动故障设置盒，可对前部照明系统、玻璃升降系统、尾部照明系统等进行断路故障设置。</p> <p>5. 设备主要配件包含：原厂前部大灯总成2个、雨刷电机总成1个、玻璃升降电机4个、门锁块4个、外部后视镜2个、室内顶灯2个、扬声器2个、照灯2个、高位制动灯1个、贯穿式尾灯1套、玻璃升降开关4个、组合开关1个、故障设置盒1个（18断路故障点）等。</p> <p>三、实训项目</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 转向灯故障测量和数据分析； 2. 近光灯故障测量和数据分析； 3. 远光灯故障测量和数据分析； 4. 位置灯故障测量和数据分析； 5. 制动灯故障测量和数据分析； 6. 雾灯故障测量和数据分析；

		<p>7. 倒车灯的故障测量和数据分析；</p> <p>8. 阅读灯的故障测量和数据分析；</p> <p>9. 雨刮电路的故障测量和数据分析；</p> <p>10. 洗涤电机电路的故障测量和数据分析；</p> <p>11. 电动后视镜的故障测量和数据分析；</p> <p>12. 玻璃升降电路的故障测量和数据分析；</p> <p>13. 中控门锁电路的故障测量和数据分析；</p> <p>14. 组合开关符号认知；</p> <p>15. 诊断仪检测故障码、数据流。</p> <p>四、技术参数</p> <p>1. 低压控制工作电压：DC12V</p> <p>2. 外形尺寸：$\geq 1800 \times 1350 \times 1100$mm（长$\times$宽$\times$高）</p> <p>3. 工作环境温度：$-20^{\circ}\text{C} \sim +50^{\circ}\text{C}$</p> <p>五、二维码云储存互动教学功能</p> <p>在设备上配备二维码，师生可通过扫描二维码获取本台架的响应课件，课件可包括幻灯片、名师讲座视频等，制作微课内容设计、拍摄，理论项目的微课整体架构应结合实际教学要求，以PPT结合剖析部件展示视频的形式完成，微课时长控制在5-15min分钟，具体时间视具体教学项目内容而定。</p> <p>六、互联网教学系统</p> <p>需由多位拥有维修技术资格证书的工程师组合为汽车行业指导在线维修技术，解决疑难故障点，并进行网络精准诊断，根据汽修专业院校联合开发维修课程体系，为师生服务搭建空中课堂，共建汽车维修资源库。技术人员可在本模块分享高精尖的技术视频、图片、经验及现场直播，使学员能够直接学习到一线从业人员的宝贵技术经验，开阔学员视野、提升学习兴趣；模块内需具备快速筛选功能，学员可点击专业分类查看相应分类下的汽修大咖技术讲解视频或直播；技术人员可在本模块分享高精尖的技术视频、图片、经验及现场直播，使学员能够直接学习到一线从业人员的宝贵技术经验，开阔学员视野、提升学习兴趣；本模块内具备快速筛选功能，学员可点击专业分类查看相应分类下的技术讲解视频或直播。</p>
5	新能源纯电动汽车高压电控系统实训平台	<p>一、产品介绍</p> <p>高压电控系统实训平台以新能源纯电动汽车车型为基础，包含集成电源控制器、充电系统、高压连接线束、专用充电枪、检测面板、故障设置系统等。各零部件按照原车相对位置固定到平台上，直观展示纯电动汽车充配电系统的结构布局及结构原理，满足对充配电系统的结构认知和检测功能。设备配备检测面板，通过检测面板可测量各系统电路。</p> <p>二、功能特点</p> <p>1. 设备框架采用壁厚≥ 2.5mm方管作为台架支撑，外部采用≥ 2mm优质钢板通过激光切割工艺及数控折弯设备制作而成，保证美观和牢固。检测面板立柱及框架底部两侧采用激光镂空工艺并配备LED灯光效果增加设备的科技感，提高学员的学习兴趣。测量面板采用≥ 8mm透明亚克力镜像UV喷涂工艺，设备操作面板符合人机工程学的设计理念，方便学员操作。</p> <p>2. 高压电控系统实训平台冷却管路采用流水灯演示冷却液体的流动方向，散热水箱外部采用金属防护罩保护，防止在实训过程中对散热水箱造成破坏。</p> <p>3. 高压电控系统实训平台配备低压蓄电池断电开关，方便对实训平台</p>

的使用和维护。充配电控制器上盖采用透明亚克力设计可清晰观察内部高压继电器、高压熔断器等部件。

4. 高压电控系统实训平台配备 27 寸一体机，并安装有故障设置软件，可以系统进行无线故障设置，可单个设置，也可多个故障同时设置，并有全部设置故障和全部清除故障等功能。软件界面包含维修资料功能，可查看配套原厂电路图及实训指导书。

5. 高压电控系统实训平台配备原车慢充充电接口与快充充电接口，可对设备进行充电管理，保证设备的正常运行。

6. 电控系统实训平台配备检测端子，学员可通过万用表及示波器分析各系统的电路信号特点。

7. 学员可通过新能源汽车专用解码器对车身控制器进行读取故障码及清除故障码，读取动态数据流，参数设定等诊断功能。

8. 设备主要配件包含：三合一充配电总成 1 个、12V 免维护蓄电池 1 个、散热系统 1 套、27 寸一体机 1 台（内置无线故障设置软件）、慢充充电接口 1 个、直流快充充电接口 1 个等。

三、实训项目

1. 高压配电系统的 12V 电源检测与故障分析。

2. 高低压互锁系统电路检测与分析。

3. 高压熔断器的认知、检测、更换。

4. DC-DC 工作状态检测与解读。

5. 慢充充电系统的故障检测与分析。

6. 快充充电系统的故障检测与分析。

7. 诊断仪检测故障码、数据流。

四、技术参数

1. 高压工作电压：DC352V

2. 充电输入：220V/32A/50Hz

3. DC/DC 输出：13.8V/160A

2. 外形尺寸： $\geq 1900 \times 950 \times 900$ mm（长×宽×高）

3. 工作电压：DC12V

4. 工作环境温度： $-20^{\circ}\text{C} \sim +50^{\circ}\text{C}$

五、二维码云储存互动教学功能

在设备上配备二维码，师生可通过扫描二维码获取本台架的响应课件，课件可包括幻灯片、名师讲座视频等，制作微课内容设计、拍摄，理论项目的微课整体架构应结合实际教学要求，以 PPT 结合剖析部件展示视频的形式完成，微课时长控制在 5-15min 分钟，具体时间视具体教学项目内容而定。

六、互联网教学系统

需由多位拥有维修技术资格证书的工程师组合为汽车行业指导在线维修技术，解决疑难故障点，并进行网络精准诊断，根据汽修专业院校联合开发维修课程体系，为师生服务搭建空中课堂，共建汽车维修资源库。技术人员可在本模块分享高精尖的技术视频、图片、经验及现场直播，使学员能够直接学习到一线从业人员的宝贵技术经验，开阔学员视野、提升学习兴趣；模块内需具备快速筛选功能，学员可点击专业分类查看相应分类下的汽修大咖技术讲解视频或直播；技术人员可在本模块分享高精尖的技术视频、图片、经验及现场直播，使学员能够直接学习到一线从业人员的宝贵技术经验，开阔学员视野、提升学习兴趣；本模块内具备快速筛选

		功能，学员可点击专业分类查看相应分类下的技术讲解视频或直播。
6	新能源纯电动汽车转向系统实训平台	<p>一、产品介绍</p> <p>纯电动汽车动力转向实训平台以新能源纯电动汽车车型为基础，包含转向电机、前桥、前减震器总成、车轮、转向机、转向节等部件。各零部件按照原车相对位置固定到平台上，直观展示纯电动汽车转向系统的结构布局及工作原理，满足对转向系统的结构认知和检测功能，通过检测面板可测量转向控制器相关电路。</p> <p>二、功能特点</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 设备框架采用壁厚$\geq 2.5\text{mm}$方管作为台架支撑，外部采用$\geq 2\text{mm}$优质钢板通过激光切割工艺及数控折弯设备制作而成，保证美观和牢固。框架底部两侧采用激光镂空工艺并配备LED灯光效果增加设备的科技感，提高学员的学习兴趣。测量面板采用$\geq 8\text{mm}$透明亚克力镜像UV喷涂工艺，设备操作面板符合人机工程学的设计理念，方便学员操作。 2. 转向系统实训平台配备检测端子，学员可通过万用表及示波器分析转向系统的电路信号特点，测量面板绘制有转向系统原理图，测量端子采用双路设计，并配有端子跨接器，断开跨接器可检测两侧电压的区别。 3. 学员可通过新能源汽车专用解码器对转向控制器进行读取故障码及清除故障码，读取动态数据流，参数设定等诊断功能。 4. 测量面板配备数字电压表，可实时显示各信号电压，方便学员对信号电压的分析。 5. 设备主要配件包含：原厂转向机1个、前悬挂总成1套、多功能方向盘1个、数字电压表（4个），检测端子≥ 18路（包含断路故障设置功能）等。 <p>三、实训项目</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 纯电动汽车EPS转向助力结构组成、拆装更换流程演示。 2. 纯电动汽车EPS转向助力的结合实物工作过程演示。 3. 纯电动汽车EPS控制器电源开路、地线开路、通信线开路检测与分析。 4. 扭矩传感器的检测与故障分析。 5. 通过新能源汽车专用解码器对电动转向系统读取故障码及清除故障码，读取动态数据流等。 6. 转向系统机械结构的调整与维护。 7. 前轮独立悬挂认知。 8. 诊断仪检测故障码、数据流。 <p>四、技术参数</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 工作电压：DC12V； 2. 外形尺寸：$\geq 1900 \times 1350 \times 1300\text{mm}$（长$\times$宽$\times$高） 3. 工作环境温度：$-20^{\circ}\text{C} \sim +50^{\circ}\text{C}$ <p>五、二维码云储存互动教学功能</p> <p>在设备上配备二维码，师生可通过扫描二维码获取本台架的响应课件，课件可包括幻灯片、名师讲座视频等，制作微课内容设计、拍摄，理论项目的微课整体架构应结合实际教学要求，以PPT结合剖析部件展示视频的形式完成，微课时长控制在5-15min分钟，具体时间视具体教学项目内容而定。</p> <p>六、互联网教学系统</p> <p>需由多位拥有维修技术资格证书的工程师组合为汽车行业指导在线</p>

	<p>维修技术，解决疑难故障点，并进行网络精准诊断，根据汽修专业院校联合开发维修课程体系，为师生服务搭建空中课堂，共建汽车维修资源库。技术人员可在本模块分享高精尖的技术视频、图片、经验及现场直播，使学员能够直接学习到一线从业人员的宝贵技术经验，开阔学员视野、提升学习兴趣；模块内需具备快速筛选功能，学员可点击专业分类查看相应分类下的汽修大咖技术讲解视频或直播；技术人员可在本模块分享高精尖的技术视频、图片、经验及现场直播，使学员能够直接学习到一线从业人员的宝贵技术经验，开阔学员视野、提升学习兴趣；本模块内具备快速筛选功能，学员可点击专业分类查看相应分类下的技术讲解视频或直播。</p>
7	<p>纯电动电池管理系统一体化实操平台</p> <p>一、设备配置</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 设备采用纯电动汽车原装的一体式 BMS 电池管理系统。有被动均衡功能，真实地呈现了三元锂动力电池包核心零部件之间的连接控制关系、安装位置和运行参数，以及高压系统安全注意事项； 2. 原装电池包，电池外壳做透明处理，显示电池内部主要部件，断电后可以方便拆卸，让学员在拆装连线过程掌握高压电池组拆装要点和安全保护；了解分布式电池管理系统，由 1 个电池管理控制器（BMC）、多个电池信息采集器（BIC）和 1 套动力电池采样线组成； 3. 让学员自己在组装连线过程掌握动力电池包工作原理。清晰标注电压采集线，温度采集线，继电器控制线，霍尔电流传感器采集线等逻辑控制关系。BMS 电池管理系统带被动均衡功能，带开关控制保护（单体断线、短路、过压、欠压、过流、过温），与充电机 CAN 通讯，通过 BMS 控制车载充电机工作，估算 SOC（荷电状态）等； <p>二、基本结构</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 设备承重部分采用工业铝型材底框，≥ 4 寸锁止万向地胶轮作为台架移动方式； 2. 设备主要配件包含：原厂电池包； 3. 检测面板一套。 <p>三、技术参数</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 高压动力母线电源：$\geq DC604.8V$； 2. 低压控制工作电源：$DC12V$； 3. 高压电控系统：电机控制器、高压配电箱和车载充电器总成； 4. 控制模块：$\geq IGBT$； 5. 最大输出功率：$\geq 160kW$。 <p>四、二维码云储存互动教学功能</p> <p>在设备上配备二维码，师生可通过扫描二维码获取本台架的响应课件，课件可包括幻灯片、名师讲座视频等，制作微课内容设计、拍摄，理论项目的微课整体架构应结合实际教学要求，以 PPT 结合剖析部件展示视频的形式完成，微课时长控制在 5-15min 分钟，具体时间视具体教学项目内容而定。</p> <p>五、互联网教学系统</p> <p>需由多位拥有维修技术资格证书的工程师组合为汽车行业指导在线维修技术，解决疑难故障点，并进行网络精准诊断，根据汽修专业院校联合开发维修课程体系，为师生服务搭建空中课堂，共建汽车维修资源库。技术人员可在本模块分享高精尖的技术视频、图片、经验及现场直播，使学员能够直接学习到一线从业人员的宝贵技术经验，开阔学员视野、提升学习兴趣；模块内需具备快速筛选功能，学员可点击专业分类查看相应分</p>

		<p>类下的汽修大咖技术讲解视频或直播；技术人员可在本模块分享高精尖的技术视频、图片、经验及现场直播，使学员能够直接学习到一线从业人员的宝贵技术经验，开阔学员视野、提升学习兴趣；本模块内具备快速筛选功能，学员可点击专业分类查看相应分类下的技术讲解视频或直播。</p>
8	纯电动汽车直流电机、交流电机增扭缓输变频控制系统理实一体化实操平台	<p>一、设备配置</p> <p>电动汽车高压电控总成和永磁同步电机；原装配套两级斜齿轮传动变速箱和传动轴；高压动力线和低压控制线与纯电动汽车动力电池和管理系统实训台对接，实训台功能和控制方式与纯电动汽车完全相同；真实地呈现了纯电动汽车电驱动传动系统核心零部件之间的连接控制关系、安装位置和运行参数，以及高压系统安全注意事项。</p> <p>二、基本结构</p> <p>1. 设备承重部分采用工业铝型材底框、采用≥ 4寸锁止万向地胶轮作为台架移动方式；</p> <p>2. 设备主要配件包含：原厂电机、变速箱、散热水箱、散热水泵、挡位控制器、组合仪表、制动踏板、加速踏板。</p> <p>三、功能特点</p> <p>1. 通过实训台学员可检测电机驱动系统的传感器和执行器电压信号等；</p> <p>2. 学员可通过新能源汽车专用解码器多电机控制系统读取故障码及清除故障码，读取动态数据流，参数设定等诊断功能。</p> <p>四、技术参数</p> <p>1. 高压动力母线电源：$\geq DC604.8v$；</p> <p>2. 低压控制工作电源：$DC12V$；</p> <p>3. 冷却方式：水冷；</p> <p>4. 控制模块：$\geq IGBT$；</p> <p>5. 最大输出容量：$\geq 160kW$；</p> <p>6. 最大输出电流：$100A$；</p> <p>7. 防护等级：$\geq IP67$；</p> <p>五、二维码云储存互动教学功能</p> <p>在设备上配备二维码，师生可通过扫描二维码获取本台架的响应课件，课件可包括幻灯片、名师讲座视频等，制作微课内容设计、拍摄，理论项目的微课整体架构应结合实际教学要求，以PPT结合剖析部件展示视频的形式完成，微课时长控制在5-15min分钟，具体时间视具体教学项目内容而定。</p> <p>六、互联网教学系统</p> <p>需由多位拥有维修技术资格证书的工程师组合为汽车行业指导在线维修技术，解决疑难故障点，并进行网络精准诊断，根据汽修专业院校联合开发维修课程体系，为师生服务搭建空中课堂，共建汽车维修资源库。技术人员可在本模块分享高精尖的技术视频、图片、经验及现场直播，使学员能够直接学习到一线从业人员的宝贵技术经验，开阔学员视野、提升学习兴趣；模块内需具备快速筛选功能，学员可点击专业分类查看相应分类下的汽修大咖技术讲解视频或直播；技术人员可在本模块分享高精尖的技术视频、图片、经验及现场直播，使学员能够直接学习到一线从业人员的宝贵技术经验，开阔学员视野、提升学习兴趣；本模块内具备快速筛选功能，学员可点击专业分类查看相应分类下的技术讲解视频或直播。</p>
9	纯电	<p>一、设备配置</p>

	<p>电动汽车伺服电动自适应助力转向理实一体化实操平台</p>	<p>采用纯电动汽车齿轮齿条式电动助力转向系统（EPS）；真实地呈现纯电动汽车 EPS 系统核心零部件之间的连接控制关系、安装位置和运行参数。</p> <p>二、基本结构</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 设备承重部分采用工业铝型材底框、采用≥ 4寸锁止万向地胶轮作为台架移动方式。 2. 设备主要配件包含；扭矩及转角传感器、EPS 电子控制单元、EPS 电机、相关悬挂结构。 <p>三、功能特点</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 通过实训台学员可检测转角传感器、扭矩传感器的电压及波形信号。 2. 学员可通过新能源汽车专用解码器对电动转向系统读取故障码及清除故障码，读取动态数据流，参数设定等诊断功能。 <p>四、技术部分</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. EPS 动力工作电源：$\geq DC12V$； 2. 低压控制工作电源：$\geq DC12V$； 3. EPS 电机功率：$\geq 200W$； <p>五、二维码云储存互动教学功能</p> <p>在设备上配备二维码，师生可通过扫描二维码获取本台架的响应课件，课件可包括幻灯片、名师讲座视频等，制作微课内容设计、拍摄，理论项目的微课整体架构应结合实际教学要求，以 PPT 结合剖析部件展示视频的形式完成，微课时长控制在 5-15min 分钟，具体时间视具体教学项目内容而定。</p> <p>六、互联网教学系统</p> <p>需由多位拥有维修技术资格证书的工程师组合为汽车行业指导在线维修技术，解决疑难故障点，并进行网络精准诊断，根据汽修专业院校联合开发维修课程体系，为师生服务搭建空中课堂，共建汽车维修资源库。技术人员可在本模块分享高精尖的技术视频、图片、经验及现场直播，使学员能够直接学习到一线从业人员的宝贵技术经验，开阔学员视野、提升学习兴趣；模块内需具备快速筛选功能，学员可点击专业分类查看相应分类下的汽修大咖技术讲解视频或直播；技术人员可在本模块分享高精尖的技术视频、图片、经验及现场直播，使学员能够直接学习到一线从业人员的宝贵技术经验，开阔学员视野、提升学习兴趣；本模块内具备快速筛选功能，学员可点击专业分类查看相应分类下的技术讲解视频或直播。</p>
10	<p>纯电动汽车双模自适应空调和暖风舒适系统理实一体化</p>	<p>一、设备配置</p> <p>采用电动汽车自动空调空调和暖风系统；真实地呈现纯电动汽车空调和暖风系统核心零部件之间的连接控制关系、安装位置和运行参数。</p> <p>二、基本结构</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 设备承重部分采用工业铝型材底框、采用≥ 4寸锁止万向地胶轮作为台架移动方式，产品外形易于学生观察测量； 2. 设备主要配件包含；原厂电动空调压缩机，冷凝器，电子膨胀阀，蒸发器总成，空调面板；水泵总成，PTC 加热模块总成。 <p>三、功能特点</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 通过实训台学员可检测电动空调压缩机、电子膨胀阀、PTC 加热模块、风门电机信号； 2. 学员可通过新能源汽车专用解码器检测电动空调系统读取故障码

	实操平台	<p>及清除故障码，读取动态数据流，参数设定等诊断功能；</p> <p>3. 控制台安装有高压 PTC 加热器的部件，能清晰看清高压 PTC 加热器、空调 PTC 线束电缆（高压）等电子器件及相关电路。</p> <p>四、技术参数：</p> <p>1. 空调压缩机工作电源：≥DC604.8v</p> <p>2. 暖风模块工作电源：≥DC604.8V</p> <p>3. 低压控制工作电源：≥DC12V</p> <p>五、二维码云储存互动教学功能</p> <p>在设备上配备二维码，师生可通过扫描二维码获取本台架的响应课件，课件可包括幻灯片、名师讲座视频等，制作微课内容设计、拍摄，理论项目的微课整体架构应结合实际教学要求，以 PPT 结合剖析部件展示视频的形式完成，微课时长控制在 5-15min 分钟，具体时间视具体教学项目内容而定。</p> <p>六、互联网教学系统</p> <p>需由多位拥有维修技术资格证书的工程师组合为汽车行业指导在线维修技术，解决疑难故障点，并进行网络精准诊断，根据汽修专业院校联合开发维修课程体系，为师生服务搭建空中课堂，共建汽车维修资源库。技术人员可在本模块分享高精尖的技术视频、图片、经验及现场直播，使学员能够直接学习到一线从业人员的宝贵技术经验，开阔学员视野、提升学习兴趣；模块内需具备快速筛选功能，学员可点击专业分类查看相应分类下的汽修大咖技术讲解视频或直播；技术人员可在本模块分享高精尖的技术视频、图片、经验及现场直播，使学员能够直接学习到一线从业人员的宝贵技术经验，开阔学员视野、提升学习兴趣；本模块内具备快速筛选功能，学员可点击专业分类查看相应分类下的技术讲解视频或直播。</p>
11	纯电动汽车全车电器模组拆解讲理实一体化实操平台	<p>一、设备配置</p> <p>设备采用原车低压控制系统；包含灯光系统、舒适系统、多媒体娱乐系统等车身低压系统组成。学员可通过新能源汽车专用解码器对低压电器系统进行读取故障码及清除故障码、读取动态数据流、参数设定等诊断功能。</p> <p>二、基本结构</p> <p>1. 设备框架采用工业铝型材拼接，检测面板采用铝塑板 UV 彩印电路图，电路图采用简画式电路图。具有防火、防水、防潮、耐腐蚀、耐磨的功能。框架配备 ABS 材质模具外罩、可移动自由旋转的底脚轮带锁止功能、附 40 公分的手柄组装而成。</p> <p>2. 设备主要配件包含；原厂灯光系统、舒适系统、组合开关、车身电脑、检测面板。</p> <p>3. 实训台面板上绘制线路图；学生按原厂线路图进行测试训练。</p> <p>三、功能特点</p> <p>1. 通过实训台学员可检测灯光系统、门控系统、车身电脑的工作过程。</p> <p>2. 学员可通过新能源汽车专用解码器检测新能源汽车低压系统。读取故障码及清除故障码，读取动态数据流，参数设定等诊断功能。</p> <p>四、二维码云储存互动教学功能</p> <p>在设备上配备二维码，师生可通过扫描二维码获取本台架的响应课件，课件可包括幻灯片、名师讲座视频等，制作微课内容设计、拍摄，理论项目的微课整体架构应结合实际教学要求，以 PPT 结合剖析部件展示视频的形式完成，微课时长控制在 5-15min 分钟，具体时间视具体教学项目</p>

	<p>内容而定。</p> <p>五、互联网教学系统</p> <p>需由多位拥有维修技术资格证书的工程师组合为汽车行业指导在线维修技术，解决疑难故障点，并进行网络精准诊断，根据汽修专业院校联合开发维修课程体系，为师生服务搭建空中课堂，共建汽车维修资源库。技术人员可在本模块分享高精尖的技术视频、图片、经验及现场直播，使学员能够直接学习到一线从业人员的宝贵技术经验，开阔学员视野、提升学习兴趣；模块内需具备快速筛选功能，学员可点击专业分类查看相应分类下的汽修大咖技术讲解视频或直播；技术人员可在本模块分享高精尖的技术视频、图片、经验及现场直播，使学员能够直接学习到一线从业人员的宝贵技术经验，开阔学员视野、提升学习兴趣；本模块内具备快速筛选功能，学员可点击专业分类查看相应分类下的技术讲解视频或直播。</p>
12	<p>新能源汽车双模自适应空调和暖风舒适系统理实一体化实操平台</p> <p>一、产品介绍</p> <p>设备采用原车空调暖风系统和热管理系统，真实呈现纯电动汽车空调暖风系统和热管理系统核心零部件之间的连接控制关系、安装位置和运行参数。</p> <p>二、产品组成</p> <p>1. 设备承重部分底部采用$\geq 40\text{mm} \times 40\text{mm} \times 2\text{mm}$的优质钢管、$\geq 2\text{mm}$钢板经特殊焊接制成，面板采用$\geq 1.2\text{mm}$不锈钢板，坚固美观，设备移动方式采用$\geq 4$寸万向轮，并配置锁止功能。</p> <p>2. 配备检测端子，学员可通过万用表及示波器进行电压测量与数据分析。</p> <p>3. 设备主要配件包含：</p> <ol style="list-style-type: none"> (1) 电动空调压缩机 1 个 (2) 冷凝器 1 个 (3) 散热风扇 1 个 (4) 电子膨胀阀 1 个 (5) 蒸发箱 1 个 (6) 空调面板 1 个 (7) 循环水泵 1 个 (8) PTC 加热模块 1 个 (9) 暖风芯体 1 个 (10) 热交换器 1 个 <p>三、实训项目</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 电动压缩机的认知与检测； 2. PTC 水加热系统及循环水泵的认知与检测； 3. 认知空调制冷与制热的基本原理及风门电机的认知与检测； 4. PTC 电源系统的数据分析和检测； 5. PTC 高压互锁信号的数据分析和检测； 6. PTC 高压母线的结构认知与检测； 7. 电动压缩机系统的数据分析与检测； 8. 电动压缩机互锁信号检测与分析； 9. 电动压缩机高压母线的结构认知与检测； 10. 鼓风机控制系统的结构认知与检测； 11. 鼓风机控制系统的检测与分析；

		<p>12. 空调高低压检测与分析。</p> <p>四、技术参数</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 空调压缩机工作电源：\geqDC 346V 2. 暖风模块工作电源：\geqDC 346V 3. 低压控制工作电源：\geqDC 12V 4. 工作温度：$-20^{\circ} \sim 60^{\circ}$ 5. 外形尺寸(mm)：$\geq 1800 \times 1000 \times 1000$ <p>五、二维码云储存互动教学功能</p> <p>在设备上配备二维码，师生可通过扫描二维码获取本台架的响应课件，课件可包括幻灯片、名师讲座视频等，制作微课内容设计、拍摄，理论项目的微课整体架构应结合实际教学要求，以 PPT 结合剖析部件展示视频的形式完成，微课时长控制在 5-15min 分钟，具体时间视具体教学项目内容而定。</p> <p>六、互联网教学系统</p> <p>需由多位拥有维修技术资格证书的工程师组合为汽车行业指导在线维修技术，解决疑难故障点，并进行网络精准诊断，根据汽修专业院校联合开发维修课程体系，为师生服务搭建空中课堂，共建汽车维修资源库。技术人员可在本模块分享高精尖的技术视频、图片、经验及现场直播，使学员能够直接学习到一线从业人员的宝贵技术经验，开阔学员视野、提升学习兴趣；模块内需具备快速筛选功能，学员可点击专业分类查看相应分类下的汽修大咖技术讲解视频或直播；技术人员可在本模块分享高精尖的技术视频、图片、经验及现场直播，使学员能够直接学习到一线从业人员的宝贵技术经验，开阔学员视野、提升学习兴趣；本模块内具备快速筛选功能，学员可点击专业分类查看相应分类下的技术讲解视频或直播。</p>
13	新能源动力电池系统理实一体化实操平台	<p>一、产品介绍</p> <p>设备采用原车动力电池包（含 BMS 管理系统），最新三元锂动力电池技术。学员可清晰观察电池组的串并联结构、电源分配箱的结构原理。外壳采用透明亚克力板，真实展现动力电池组内部各个传感器和电池的排布方式。</p> <p>二、产品组成</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 设备承重部分底部采用 $\geq 40\text{mm} \times 40\text{mm} \times 2\text{mm}$ 的优质钢管、$\geq 2\text{mm}$ 钢板经特殊焊接制成，坚固美观，设备移动方式采用 ≥ 4 寸万向轮，并配置锁止功能。 2. 配备检测端子，学员可通过万用表及示波器进行电压测量与数据分析。 3. 设备主要配件包含： <ol style="list-style-type: none"> (1) 动力电池组一套 (2) 高压继电器一套 (3) 高压熔断器一个 (4) 电池采集线束一套 (5) 温度传感器一套 (6) 原厂电池管理系统一套 (7) 设备实训指导书一套 4. 电池外罩 1 套：$\geq 8\text{mm}$ 厚透明亚克力。 <p>三、实训项目</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. BMS 电池管理系统的结构认知、控制逻辑和均衡数据分析；

		<p>2. 电池控制单元 BMU 的原理教学、电路分析、故障诊断；</p> <p>3. 电池的连接方式与结构认知；</p> <p>4. 高压母线的认知与绝缘检测；</p> <p>5. 电池温度传感器的认知；</p> <p>6. 电池主正接触器的认知；</p> <p>7. 电池主负接触器的认知；</p> <p>8. 电池充电接触器的认知；</p> <p>9. 高压互锁信号检测；</p> <p>10. 预充接触器的认知。</p> <p>四、技术参数</p> <p>1. 高压动力母线电源：≥DC 346V</p> <p>2. 低压控制工作电源：≥DC 12V</p> <p>3. 工作温度：-20° ~60°</p> <p>4. 外形尺寸(mm)：≥2200×1000×1000</p> <p>5. 动力电池类型：三元锂电池</p> <p>6. 单体电池电压：≥3.6V</p> <p>7. 动力电池包总电压：≥346V</p> <p>8. 动力电池包总容量：≥150AH</p> <p>五、二维码云储存互动教学功能</p> <p>在设备上配备二维码，师生可通过扫描二维码获取本台架的响应课件，课件可包括幻灯片、名师讲座视频等，制作微课内容设计、拍摄，理论项目的微课整体架构应结合实际教学要求，以 PPT 结合剖析部件展示视频的形式完成，微课时长控制在 5-15min 分钟，具体时间视具体教学项目内容而定。</p> <p>六、互联网教学系统</p> <p>需由多位拥有维修技术资格证书的工程师组合为汽车行业指导在线维修技术，解决疑难故障点，并进行网络精准诊断，根据汽修专业院校联合开发维修课程体系，为师生服务搭建空中课堂，共建汽车维修资源库。技术人员可在本模块分享高精尖的技术视频、图片、经验及现场直播，使学员能够直接学习到一线从业人员的宝贵技术经验，开阔学员视野、提升学习兴趣；模块内需具备快速筛选功能，学员可点击专业分类查看相应分类下的汽修大咖技术讲解视频或直播；技术人员可在本模块分享高精尖的技术视频、图片、经验及现场直播，使学员能够直接学习到一线从业人员的宝贵技术经验，开阔学员视野、提升学习兴趣；本模块内具备快速筛选功能，学员可点击专业分类查看相应分类下的技术讲解视频或直播。</p>
14	新能源汽车直流电机、交流电机增扭缓变频控制系	<p>一、产品介绍</p> <p>设备采用原车永磁同步电机：驱动电机最大功率 120KW，峰值扭矩 250N.m；保留原车驱动半轴与制动系统，高压动力线和低压控制线与纯电动汽车动力电池和管理系统实训台对接，实训台功能和控制方式与纯电动汽车完全相同；真实地呈现了纯电动汽车电驱动传动系统核心零部件之间的连接控制关系、安装位置和运行参数，以及高压系统安全注意事项。</p> <p>二、产品组成</p> <p>1. 设备承重部分底部采用 ≥40mm×40mm×2mm 的优质钢管、≥2mm 钢板经特殊焊接制成，面板采用 ≥1.2mm 不锈钢板，坚固美观，设备移动方式采用 ≥4 寸万向轮，并配置锁止功能。</p> <p>2. 配备检测端子，学员可通过万用表及示波器进行电压测量与数据分</p>

<p>统理 实一 体化 实操 平台</p>	<p>析。</p> <p>3. 设备主要配件包含：</p> <p>(1) 水冷式驱动电机 1 台</p> <p>(2) 变速箱 1 台</p> <p>(3) 散热水箱 1 个</p> <p>(4) 散热水泵 1 个（水管连接端采用$\phi 20\text{mm}$透明亚克力管）</p> <p>(5) 档位控制器 1 个</p> <p>(6) 挂挡机构 1 套</p> <p>(7) 组合仪表 1 个</p> <p>(8) 整车控制器 1 个</p> <p>(9) 制动踏板 1 个</p> <p>(10) 加速踏板 1 个</p> <p>4. 驱动轮处安装$\geq 4\text{mm}$厚的亚克力护罩，以防发生危险。</p> <p>三、实训项目</p> <p>1. 驱动电机的结构组成认知；</p> <p>2. 驱动电机的绝缘测量；</p> <p>3. 驱动电机单相波形的测量；</p> <p>4. 驱动电机三相波形的测量；</p> <p>5. 电机与旋变传感器同步信号的测量；</p> <p>6. 驱动电机倒挡波形的测量；</p> <p>7. 驱动电机的失效检测；</p> <p>8. 档位控制器的检测；</p> <p>9. 档位控制器的结构组成认知；</p> <p>10. 档位控制器的数据测量；</p> <p>11. 档位控制器的失效检测；</p> <p>12. 档位控制器的故障诊断与排除；</p> <p>13. 选档系统原理教学。</p> <p>四、技术参数</p> <p>1. 高压动力母线电源：$\geq \text{DC } 346\text{V}$</p> <p>2. 低压控制工作电源：$\geq \text{DC } 12\text{V}$</p> <p>3. 工作温度：$-20^{\circ} \sim 60^{\circ}$</p> <p>4. 外形尺寸(mm)：$\geq 1800 \times 1000 \times 1000$</p> <p>5. 永磁同步电机</p> <p>(1) 额定功率：$\geq 42\text{kW}$</p> <p>(2) 最大功率：$\geq 120\text{kW}$</p> <p>(3) 峰值扭矩：$\geq 250\text{N} \cdot \text{m}$</p> <p>(4) 最高转速：$\geq 12000\text{rpm}$</p> <p>(5) 冷却方式：水冷</p> <p>(6) 防护等级：IP67</p> <p>五、二维码云储存互动教学功能</p> <p>在设备上配备二维码，师生可通过扫描二维码获取本台架的响应课件，课件可包括幻灯片、名师讲座视频等，制作微课内容设计、拍摄，理论项目的微课整体架构应结合实际教学要求，以 PPT 结合剖析部件展示视频的形式完成，微课时长控制在 5-15min 分钟，具体时间视具体教学项目内容而定。</p> <p>六、互联网教学系统</p>
---------------------------------------	---

		<p>需由多位拥有维修技术资格证书的工程师组合为汽车行业指导在线维修技术，解决疑难故障点，并进行网络精准诊断，根据汽修专业院校联合开发维修课程体系，为师生服务搭建空中课堂，共建汽车维修资源库。技术人员可在本模块分享高精尖的技术视频、图片、经验及现场直播，使学员能够直接学习到一线从业人员的宝贵技术经验，开阔学员视野、提升学习兴趣；模块内需具备快速筛选功能，学员可点击专业分类查看相应分类下的汽修大咖技术讲解视频或直播；技术人员可在本模块分享高精尖的技术视频、图片、经验及现场直播，使学员能够直接学习到一线从业人员的宝贵技术经验，开阔学员视野、提升学习兴趣；本模块内具备快速筛选功能，学员可点击专业分类查看相应分类下的技术讲解视频或直播。</p>
15	新能源汽车高压分配控制系统理实一体化实操平台	<p>一、产品介绍</p> <p>设备采用原车电机控制器及车载充电机分配盒，学员可快速掌握纯电动汽车高压分配系统的组成结构，工作原理，高压互锁原理以及慢充的工作原理。</p> <p>二、产品组成</p> <p>1. 设备承重部分底部采用$\geq 40\text{mm} \times 40\text{mm} \times 2\text{mm}$的优质钢管、$\geq 2\text{mm}$钢板经特殊焊接制成，面板采用$\geq 1.2\text{mm}$不锈钢板，坚固美观，设备移动方式采用$\geq 4$寸万向轮，并配置锁止功能。</p> <p>2. 配备检测端子，学员可通过万用表及示波器进行电压测量与数据分析。</p> <p>3. 电脑：≥ 21.5寸一体机、$\geq \text{I3}$处理器、$\geq 8\text{G}$内存、$\geq 128\text{G}$ ssd 硬盘、触摸屏控制、机身净重：$\geq 5.2\text{KG}$、机身尺寸$\geq 508\text{mm} \times 305\text{mm} \times 56\text{mm}$。</p> <p>4. 设备主要配件包含；</p> <p>(1) 原厂电机控制系统一套</p> <p>(2) 车载充电机一套</p> <p>(3) 交流充电口一个</p> <p>(4) 安卓故障设置系统一套</p> <p>(5) 设备实训指导书一套</p> <p>三、实训项目</p> <p>1. 电机控制系统的结构认知和检测；</p> <p>2. 高压母线的结构原理认知和检测；</p> <p>3. 驱动电机温度传感器的信号检测；</p> <p>4. 电机控制器直流高压线绝缘检测；</p> <p>5. 车载充电系统的结构原理认知与检测；</p> <p>6. 交流充电口的结构认知与检测；</p> <p>7. 充电系统信号线路故障诊断；</p> <p>8. CAN 通信线路故障诊断。</p> <p>四、技术参数</p> <p>1. 高压动力母线电源：$\geq \text{DC } 346\text{V}$</p> <p>2. 低压控制工作电源：$\geq \text{DC } 12\text{V}$</p> <p>3. 工作温度：$-20^{\circ} \sim 60^{\circ}$</p> <p>4. 外形尺寸(mm)：$\geq 1500 \times 1000 \times 1000$</p> <p>五、二维码云储存互动教学功能</p> <p>在设备上配备二维码，师生可通过扫描二维码获取本台架的响应课件，课件可包括幻灯片、名师讲座视频等,制作微课内容设计、拍摄，理</p>

		<p>论项目的微课整体架构应结合实际教学要求，以 PPT 结合剖析部件展示视频的形式完成，微课时长控制在 5-15min 分钟，具体时间视具体教学项目内容而定。</p> <p>六、互联网教学系统</p> <p>需由多位拥有维修技术资格证书的工程师组合为汽车行业指导在线维修技术，解决疑难故障点，并进行网络精准诊断，根据汽修专业院校联合开发维修课程体系，为师生服务搭建空中课堂，共建汽车维修资源库。技术人员可在本模块分享高精尖的技术视频、图片、经验及现场直播，使学员能够直接学习到一线从业人员的宝贵技术经验，开阔学员视野、提升学习兴趣；模块内需具备快速筛选功能，学员可点击专业分类查看相应分类下的汽修大咖技术讲解视频或直播；技术人员可在本模块分享高精尖的技术视频、图片、经验及现场直播，使学员能够直接学习到一线从业人员的宝贵技术经验，开阔学员视野、提升学习兴趣；本模块内具备快速筛选功能，学员可点击专业分类查看相应分类下的技术讲解视频或直播。</p>
16	新能源汽车全车电器模组拆解讲理一体化实操平台	<p>一、产品介绍</p> <p>设备采用原车低压控制系统；包含灯光系统、舒适系统、多媒体娱乐系统等车身低压系统组成。学员可通过新能源汽车专用解码器对低压电器系统进行读取故障码及清除故障码、读取动态数据流、参数设定等诊断功能。</p> <p>二、产品组成</p> <p>1. 设备承重部分底部采用$\geq 40\text{mm} \times 40\text{mm} \times 2\text{mm}$的优质钢管、$\geq 2\text{mm}$钢板经特殊焊接制成，面板采用$\geq 1.2\text{mm}$不锈钢板，坚固美观，设备移动方式采用$\geq 4$寸万向轮，并配置锁止功能；</p> <p>2. 配备检测端子，学员可通过万用表及示波器进行电压测量与数据分析；</p> <p>3. 设备主要配件包含：</p> <ul style="list-style-type: none"> (1) 前照灯 2 个 (2) 尾灯 2 个 (3) 组合开关 1 个 (4) 门锁 4 个 (5) 多媒体主机 1 个 (6) 顶灯 2 个 (7) 天窗电机 1 个 (8) 雨刮电机 1 个 (9) 玻璃升降电机 4 个 (10) 车窗开关 4 个 (11) 扬声器 4 个 (12) 喇叭 2 个 (13) 后视镜 2 个 (14) 后视镜开关 1 个 <p>三、实训项目</p> <ul style="list-style-type: none"> 1. 转向灯的检测与数据分析； 2. 近光灯的检测与数据分析； 3. 远光灯的检测与数据分析； 4. 位置灯的检测与数据分析；

		<p>5. 制动灯的检测与数据分析;</p> <p>6. 日行灯的检测与数据分析;</p> <p>7. 倒车灯的检测与数据分析;</p> <p>8. 雾灯的检测与数据分析;</p> <p>9. 雨刮的检测与数据分析;</p> <p>10. 天窗电机的检测与数据分析;</p> <p>11. 中控门锁的检测与数据分析;</p> <p>12. 车窗电机的检测与数据分析。</p> <p>四、技术参数:</p> <p>1. 工作温度: $-20\sim 60^{\circ}$</p> <p>2. 低压控制工作电源: $\geq DC\ 12V$</p> <p>3. 外形尺寸(mm): $\geq 1800\times 1000\times 1000$</p> <p>五、二维码云储存互动教学功能</p> <p>在设备上配备二维码, 师生可通过扫描二维码获取本台架的响应课件, 课件可包括幻灯片、名师讲座视频等, 制作微课内容设计、拍摄, 理论项目的微课整体架构应结合实际教学要求, 以 PPT 结合剖析部件展示视频的形式完成, 微课时长控制在 5-15min 分钟, 具体时间视具体教学项目内容而定。</p> <p>六、互联网教学系统</p> <p>需由多位拥有维修技术资格证书的工程师组合为汽车行业指导在线维修技术, 解决疑难故障点, 并进行网络精准诊断, 根据汽修专业院校联合开发维修课程体系, 为师生服务搭建空中课堂, 共建汽车维修资源库。技术人员可在本模块分享高精尖的技术视频、图片、经验及现场直播, 使学员能够直接学习到一线从业人员的宝贵技术经验, 开阔学员视野、提升学习兴趣; 模块内需具备快速筛选功能, 学员可点击专业分类查看相应分类下的汽修大咖技术讲解视频或直播; 技术人员可在本模块分享高精尖的技术视频、图片、经验及现场直播, 使学员能够直接学习到一线从业人员的宝贵技术经验, 开阔学员视野、提升学习兴趣; 本模块内具备快速筛选功能, 学员可点击专业分类查看相应分类下的技术讲解视频或直播。</p>
17	混合动力全车电器模组拆解讲理一体化实操平台	<p>一、设备配置:</p> <p>1. 采用插电式混动车型全车电器实物为基础, 展示灯光系统、仪表系统、雨刷系统、音响、电动车窗总成等。同时从中控台引出信号到教板上, 教板上绘制原车主要控制单元和接插件端子, 直接在端子上测量驱动系统实时信号。</p> <p>2. 可运行全车电器系统, 展示全车电器系统的组成结构及原理。操纵各种电器开关及按钮, 可真实演示汽车电器各系统的工作过程。面板上绘有彩色喷绘电路图, 学员可直观对照电路图和实物, 认识和分析整车电器各系统的工作原理。</p> <p>3. 面板上安装有检测端子, 可直接在面板上检测整车电器各系统电路元件的电信号, 如电阻、电压、电流、频率、波形信号等。</p> <p>4. 安装有诊断座, 可连接专用或通用型汽车解码器, 对发动机控制单元等进行 ECU 编码、读取故障码、清除故障码、读取数据流、执行元件测试、参数设定、波形分析等自诊断功能。可同时与混动空调系统实训台、混动电动转向实训台、混动总线系统实训台、混动动力实训台、混动 BMS 电池实训台串接实现整车工作运行。</p> <p>二、二维码云储存互动教学功能:</p>

		<p>台架上配备二维码，师生可通过扫描二维码获取本台架的对应教学资源，教学资源有幻灯片、名师讲座视频等，教学资源内容结合实际教学要求，包含“案例引入-教学目标-元件工作原理-故障原因分析”等相关内容，以PPT结合部件剖析展示视频的形式完成，教学资源时长控制在15-25min，具体时间视具体教学项目内容而定。</p> <p>三、互联网教学系统： 采用网络远程讲解实践及操作互动视频讲解，灯光系统、仪表系统、雨刷系统、音响系统、电动车窗总成系统功能和维修技能、保养方法及知识培训，可制作教学资源内容、设计、拍摄，理论项目的教学资源整体架构结合实际教学要求，具体时间视具体教学项目内容而定。</p>
18	混合动力智控空调模组拆讲一体化实操平台	<p>一、设备配置： 1. 采用插电式混动车型空调系统总成，空调控制面板、实验测试面板、安卓故障设置系统、可移动金属台架、温度显示仪表、加热器等。同时从中控台引出信号到教板上，教板上绘制原车主要控制单元和接插件端子，直接在端子上测量驱动系统实时信号。 2. 可模拟自动空调的制冷、制热工作过程。动态显示，通过数字电压表显示空调在不同工况下的动态、静态信号变化； 3. 检测功能：通过实验测试面板和OBD诊断接头，结合故障检测仪可以对空调ECU，温度传感器进行检测和分析。</p> <p>二、常规参数： 1. 外形尺寸(mm)：1950×1150×1100； 2. 重量：350Kg，电源：12V 65AH 220V。</p> <p>三、二维码云储存互动教学功能： 台架上配备二维码，师生可通过扫描二维码获取本台架的对应教学资源，教学资源有幻灯片、名师讲座视频等，可制作教学资源内容设计、拍摄，理论项目的教学资源整体架构结合实际教学要求，包含“案例引入-教学目标-元件工作原理-故障原因分析”等相关内容，以PPT结合部件剖析展示视频的形式完成，教学资源时长控制在15-25min，具体时间视具体教学项目内容而定。</p> <p>四、互联网教学系统： 实践网络互动课内容，围绕通过网络互动进行的主讲教师具备汽车专业高等教师资格证或一级技师证在新能源实训室亲自结合混合动力全车电器模组拆讲实操平台设备，采用高清网络互动教学讲解以下混动电器实训项目内容： 1. 插电式混动自动空调系统组成结构； 2. 在不同工况下的工作原理分析； 3. 数据流的读取和分析； 4. 故障代码的读取和清除； 5. 传感器和执行器的检测、分析、诊断； 6. 可同时与混动全车电器系统实训台、混动电动转向实训台、混动总线系统实训台、混合动力实训台、混动BMS电池实训台串接实现整车工作运行。</p>
19	混合动力智控	<p>一、产品要求： 1. 选用原装插电式混动电动转向EPS系统，通过诊断仪真实地呈现了电动转向EPS系统核心零部件之间的连接控制关系、安装位置和运行参数</p>

	ESP 电 动 转 向 模 组 拆 讲 理 实 一 体 化 实 操 平 台	等 2. 培养学员对原装插电式混动电动转向 EPS 系统故障分析和处理能力，适用于职业院校、培训学校、培训机构等新能源纯电动课程教学和维修实训。 二、功能特点 1. 选用插电式混动原装齿轮齿条式电动助力转向系统 EPS，结合诊断仪数据真实显示掌握电动助力转向工作过程； 2. 配备有故障设置及检测功能，诊断仪检测功能，示波器检测功能口等 三、产品配置： 1. 设备承重部分采用工业铝型材底框、采用 4 寸带锁止万向地胶轮作为台架移动方式。 2. 设备主要配件包含；扭矩及转角传感器、EPS 电子控制单元、EPS 电机、相关悬挂结构、方向盘等 3. 检测面板 四、实训项目： 1. 纯电动汽车 EPS 的结构组成认识、拆装更换流程演示 2. 纯电动汽车 EPS 的结合实物工作原理加深理解； 3. 纯电动汽车转向助力控制功能试验与诊断； 4. 纯电动汽车扭矩传感器与转角传感器检测； 5. 电控转向系统识图及工作逻辑解读 6. 前轮独立悬挂认知、主 SRS 认知 7. 纯电动汽车 EPS 控制电路检测 8. 通过新能源汽车专用解码器对电动转向系统读取故障码及清除故障码，读取动态数据流等 9. 示波器检测功能 10. 方向盘自由转动量检测 五、技术参数： 1. EPS 动力工作电源：≥DC12V； 2. 低压控制工作电源：≥DC12V； 3. EPS 电机功率：≥200W； 4. 尺寸：1800mm×1000mm×1330mm 5. 工作环境温度：-20℃~50℃
20	混 合 动 力 全 车 油 、 电 动 能 模 组 拆 讲 理 实 一 体 化 实 操 平 台	一、设备配置： 1. 采用插电式混动车型油、电动能系统为基础，由台架、控制检测面板两部分组成。适用于新能源混合动力发动机构造与维修实训教学，满足油电混合动力的结构、工作原理及诊断的教学需求。同时从中控台引出信号到教板上，教板上绘制原车主要控制单元和接插件端子，直接在端子上测量驱动系统实时信号。 2. 系统位置分布合理，直观展示汽车混合动力控制系统和相关工作附件的结构组成与工作原理。发动机电控系统元件结构图和电路结构及工作原理图，便于对照实物进发动机电控系统结构组成和电路原理教学。在混合动力系统总成基础上，配备各相关辅助控制系统，各传感器、执行器齐全有效，发动机运行正常，适合做发动机各种工况实训。组合仪表（显示发动机转速、水温、燃油量、电控故障灯、机油压力过低故障灯等）。

		<p>二、检测功能： 外接式检测端子，可直接在面板上进行各传感器、执行器及电控单元的信号检测与分析。可同时与插电式混动全车电器系统实训台、插电式混动空调系统实训台、插电式混动转向系统实训台、插电式混合总线系统实训台、插电式混动 BMS 电池实训台串接实现整车工作运行。</p> <p>三、二维码云储存互动教学功能： 台架上配备二维码，师生可通过扫描二维码获取本台架的对应教学资源，教学资源有幻灯片、名师讲座视频等，可制作教学资源内容设计、拍摄，理论项目的教学资源整体架构结合实际教学要求，包含“案例引入-教学目标-元件工作原理-故障原因分析”等相关内容，以 PPT 结合部件剖析展示视频的形式完成，教学资源时长控制在 15-25min，具体时间视具体教学项目内容而定。</p> <p>四、互联网教学系统： 实践网络互动课，内容采用高清网络互动教学讲解电机总成、电控系统总成、实验测试面板、故障设置系统、原车仪表显示系统、燃油箱教学系统、新能源混合动力发动机构造与维修实训教学等。</p>
21	混合动力高低压串并联智能电控系统及电机分理一体化实训台	<p>一、设备配置： 采用插电式混动车型三元锂动力电池系统，动力电池包总电压：460.8V，总容量 33AH，单体电池 3.7V75AH，串联。学生可清晰观察电池组的串并联结构、总正继电器、总负继电器、预充电阻，电流传感器。</p> <p>二、产品组成： 1. 设备框架采用工业铝型材拼接而成，检测面板采用铝塑板简画式 3D 彩印电路图，电路图具有防火、防水、防潮、耐腐蚀、耐磨的功能。框架配备 ABS 材质模具外罩、可移动自由旋转的底脚轮带锁止功能、附 40 公分的手柄组装而成； 2. 设备主要配件包含：原厂电池管理系统一套、动力电池组一套、高压继电器、高压熔断器、电池采集线束一套、温度传感器、检测面板、同时从中控台引出信号到教板上，教板上绘制原车主要控制单元和接插件端子，直接在端子上测量驱动系统实时信号。 3. 通过连接示教板学员可检测电池电压、电池温度、继电器控制信号。学员可通过新能源汽车专用解码器对电池管理系统读取故障码及清除故障码，读取动态数据流，参数设定等诊断功能。</p> <p>三、技术参数： 1. 高压动力母线电源：DC460.8V； 2. 低压控制工作电源：DC12V； 3. 动力电池类型：环保型三元锂动力电池单体电池：3.7V75AH、动力电池包总电压：460.8V、动力电池包容量：15.2kW·h、完全充放电次数：2000 次； 4. 工作温度：-20° ~60° ； 5. 产品尺寸（mm）：1950mm×1150×1100。</p> <p>四、二维码云储存互动教学功能： 台架上配备二维码，师生可通过扫描二维码获取本台架的对应教学资源，教学资源有幻灯片、名师讲座视频等，可制作教学资源内容设计、拍摄，理论项目的教学资源整体架构结合实际教学要求，包含“案例引入-教学目标-元件工作原理-故障原因分析”等相关内容，以 PPT 结合部件剖</p>

		<p>析展示视频的形式完成，教学资源时长控制在 15-25min，具体时间视具体教学项目内容而定。</p> <p>五、互联网教学系统：</p> <p>采用高清网络互动教学讲解混合动力电池高低压串并管理智控系统 & 电机分控理实一体化实操平台实训项目：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 电池管理系统的检测：电池管理系统的结构组成、动力电池的结构组成、电池管理系统的信号监测、电池管理系统的状态估算； 2. 电压检测单元的检测：电池检测单元的结构组成、电池检测单元的数据测量、电池检测单元的失效检测、电流传感器的故障诊断与排除； 3. 电流传感器的检测：电流传感器的结构组成、电流传感器的数据测量、电流传感器的失效检测、电流传感器的故障诊断与排除； 4. 温度传感器的检测：温度传感器的结构组成、温度传感器的数据测量、温度传感器的失效检测、温度传感器的故障诊断与排除； 5. 绝缘监测模块的检测：绝缘监测模块的结构组成、绝缘监测模块的电路测量、绝缘监测模块的失效检测、绝缘监测模块的故障诊断与排除； 6. 高压控制模块的检测：高压控制模块的结构组成、主正主副继电器的电路测量、预充电系统的电路测量、高压控制模块的失效检测、高压控制模块的故障诊断与排除； 7. 维修开关的检测：维修开关的结构组成、维修开关的数据测量、维修开关的失效检测、维修开关的故障诊断与排除； 8. 可同时与插电式混动全车电器系统实训台、插电式混动空调系统实训台、插电式混动转向系统实训台、插电式混合总线系统实训台、插电式混动动力实训台串接实现整车工作运行。
22	大众车系防盗	<p>一、产品介绍</p> <p>本产品适用于汽车系专业教学使用，通过此实训台能快速掌握大众车型防盗系统的功能结构与工作原理，加快学生对汽车电子防盗与中控防盗系统的认知，属于汽车教学理想的辅助设备。</p> <p>二、产品组成</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 设备整体采用 30mm×30mm 工业铝型材制成，坚固美观，≥4 寸地胶轮作为台架移动方式，面板采用 5mm 厚具有较高的表面硬度和表面光泽以及较好的耐高温性能的铝塑板，表面经特殊工艺喷涂处理。面板上绘制彩色电路图，并安装有检测端子，让师生方便测量与检测； 2. 设备主要配件包含：组合仪表、发动机电脑、车身电脑、门锁、转速传感器等，布局合理，工作运行后可形象观察汽车防盗系统的工作状态，实现原车的功能再现无任何噪音。 <p>三、功能特点</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 通过原车点火开关模拟汽车启动，防盗系统触发时，动态参数变化情况； 2. 通过可调节异步电机进行模拟发动机不同转速，发动机点火、喷油工作状态通过动态指示灯实时显示； 3. 通过原车液晶仪表，LED 灯实时显示防盗系统的动态、静态信号变化； 4. 检测功能，通过实训测试面板进行控制单元针脚，传感器、执行器的电压、电阻检测和分析； 5. 通过 OBD 诊断接头，结合故障检测仪可以进行钥匙匹配，并可对防

		<p>盗系统进行故障码读取、数据流分析等；</p> <p>6. 通过 IC 锁紧器方便进行防盗数据读取修改。</p> <p>四、实训项目</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 汽车电子防盗系统工作原理与组成结构的认知检测； 2. 汽车中控门锁系统工作原理与组成结构的认知检测； 3. 电子钥匙防盗系统的部件匹配，防盗钥匙的增加与删除； 4. 中控门锁系统的匹配； 5. 系统电路的检测、诊断、故障码读取、数据流分析。 <p>五、技术参数</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 工作电源：交流 220V； 2. 工作温度：$\geq -20^{\circ}$ $\sim 60^{\circ}$ ； 3. 外形尺寸(mm)：$\geq 1500 \times 600 \times 1600$。
23	上汽通用车系防盗	<p>一、产品介绍</p> <p>本产品适用于汽车系专业教学使用，通过此实训台能快速掌握上汽通用车系防盗系统的功能结构与工作原理，加快学生对汽车电子防盗与中控防盗系统的认知，属于汽车教学理想的辅助设备。</p> <p>二、产品组成</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 设备整体采用 30mm\times30mm 工业铝型材制成，坚固美观，≥ 3 寸地胶轮作为台架移动方式，面板采用 5mm 厚具有较高的表面硬度和表面光泽以及较好的耐高温性能的铝塑板，表面经特殊工艺喷涂处理。面板上绘制彩色电路图，并安装有检测端子，让师生方便测量与检测。 2. 设备主要配件包含：组合仪表、发动机电脑、车身电脑、驾驶侧门锁、转速传感器等，布局合理，工作运行后可形象观察汽车防盗系统的工作状态，实现原车的功能再现无任何噪音。 <p>三、功能特点</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 通过原车点火开关模拟汽车启动，防盗系统触发时，动态参数变化情况； 2. 通过可调节异步电机进行模拟发动机不同转速，发动机点火、喷油工作状态通过动态指示灯实时显示； 3. 通过原车液晶仪表，数字电压表，LED 灯实时显示防盗系统的动态、静态信号变化； 4. 检测功能，通过实训测试面板进行控制单元针脚，传感器、执行器的电压、电阻检测和分析； 5. 通过 OBD 诊断接头，结合故障检测仪可以进行钥匙匹配，并可对防盗系统进行故障码读取、数据流分析； 6. 通过 IC 锁紧器方便进行防盗数据读取修改。 <p>四、实训项目</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 汽车电子防盗系统工作原理与组成结构的认知检测； 2. 汽车中控门锁系统工作原理与组成结构的认知检测； 3. 电子钥匙防盗系统的部件匹配，防盗钥匙的增加与删除； 4. 中控门锁系统的匹配； 5. 系统电路的检测、诊断、故障码读取、数据流分析。 <p>五、技术参数</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 工作电源：交流 220V； 2. 工作温度：$\geq -20^{\circ}$ $\sim 60^{\circ}$ ；

		3. 外形尺寸(mm): $\geq 1500 \times 600 \times 1600$ 。
24	电子技术实训装置	<p>一、产品简介</p> <p>在总结国内电工实验设备基础上采用成熟的技术推出的新型实验装置,综合目前我国大学本科、专科、中专及职校"电路分析"、"电工基础"、"电工学"、"模拟电子技术"、"数字电路"、"电机控制"、"继电器接触控制"及"电力拖动"等课程实验大纲的要求而研制,特别适用于高等院校现有实验设备的更新换代,及中专、职校等新建或扩建实验室,迅速开设实验课提供了理想的实验设备。</p> <p>二、操作台的特点</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 主要由实训桌、实训元器件组成,操作方便、更换便捷、易扩展功能或开发新实验; 2. 操作台只需 220V 的交流电源即可投入使用,且占地面积小,节约用房、减少基建投资; 3. 技能培训用的控制线路和小电机可模拟工厂各类机械的电力拖动系统、并可满足维修电工的安装、调试、故障分析及排除等技能训练要求; 4. 操作内容的选择具有典型性、实用性,操作台装了漏电保护,对培训者的安全起到了保护作用。 <p>三、操作台的技术参数:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 输入电压三相四线制 2. 工作环境环境温度范围: $-5 \sim 40^{\circ}\text{C}$ 3. 外形尺寸长\times宽\times高=$1500\text{mm} \times 700\text{mm} \times 1500\text{mm}$
25	维修电工技能与工艺实训台	<p>一、操作台的特点:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 主要由实训桌、软质面板、实训元器件组成,操作方便、更换便捷、易扩展功能或开发新实验; 2. 操作台只需三相四线的交流电源即可投入使用,且占地面积小,节约用房、减少基建投资; 3. 操作内容的选择具有典型性、实用性,操作台装了漏电保护,对培训者的安全起到了保护作用。 <p>二、操作台的技术参数:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 输入电压三相四线制 $380\text{V} \pm 10\%$ 50Hz 2. 工作环境环境温度范围: $-5 \sim 40^{\circ}\text{C}$ 3. 装置容量交流温度$<1.50\text{KA}$ 直流:励磁电源 $<0.5\text{A}$ 电枢电源: $<2\text{A}$ 4. 外形尺寸长\times宽\times高:$1500\text{mm} \times 600\text{mm} \times 1800\text{mm}$
26	电工技术实训装置	<p>一、产品简介</p> <p>工作电压: $380\text{V} \pm 10\%$ 50Hz 装置容量交流温度: $<1.50\text{KA}$ 直流:励磁电源$<0.5\text{A}$ 电枢电源: $<2\text{A}$</p> <p>二、操作台的特点:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 主要由实训桌、实训元器件组成,操作方便、更换便捷、易扩展功能或开发新实验; 2. 操作台只需三相四线的交流电源即可投入使用,且占地面积小,节约用房、减少基建投资;

		<p>3. 技能培训用的控制线路和小电机可模拟工厂各类机械的电力拖动系统、并可满足维修电工的安装、调试、故障分析及排除等技能训练要求；</p> <p>4. 操作内容的选择具有典型性、实用性，操作台装了漏电保护，对培训者的安全起到了保护作用。</p> <p>5. 操作台的技术参数：</p> <p>(1) 输入电压三相四线制</p> <p>(2) 工作环境环境温度范围为-5~40℃</p> <p>(3) 外形尺寸长×宽×高=15000mm×7000mm×1500mm</p>
27	维修电工实训装置	<p>一、产品简介</p> <p>工作电压：380V ± 10 50Hz</p> <p>装置容量交流温度：<1.50KA</p> <p>直流：励磁电源<0.5A</p> <p>电枢电源：<2A</p> <p>二、操作台的特点：</p> <p>1. 主要由实训桌、实训元器件组成，操作方便、更换便捷、易扩展功能或开发新实验；</p> <p>2. 操作台只需三相四线的交流电源即可投入使用，且占地面积小，节约用房、减少基建投资；</p> <p>3. 技能培训用的控制线路和小电机可模拟工厂各类机械的电力拖动系统、并可满足维修电工的安装、调试、故障分析及排除等技能训练要求；</p> <p>4. 操作内容的选择具有典型性、实用性，操作台装了漏电保护，对培训者的安全起到了保护作用。</p> <p>5. 操作台的技术参数：</p> <p>(1) 输入电压三相四线制</p> <p>(2) 工作环境环境温度范围为-5~40℃</p> <p>(3) 外形尺寸长×宽×高=15000mm×7000mm×1500mm</p>
28	电动机维修与检测实训台	<p>一、产品简介</p> <p>工作电压：380V ± 10 50Hz</p> <p>装置容量交流温度：<1.50KA</p> <p>直流：励磁电源<0.5A</p> <p>二、操作台的特点</p> <p>1. 主要由实训桌、直流、交流电机、励磁电阻部件、可调电阻、开关等部件组成，操作方便、实用性强、便于进行测量与运转操作；</p> <p>2. 操作台只需三相四线的交流电源即可投入使用，且占地面积小，节约用房、减少基建投资；</p> <p>3. 技能培训用的控制线路和小电机可模拟工厂各类机械的电力拖动系统、检测多种类型电机的运转情况，检测电机运转方式不同锁变阻的电阻、电流、电压的各项数值，直观的观察全范围的电机状态；</p> <p>4. 操作内容的选择具有典型性、实用性，操作台装了漏电保护，急停、启动与停止按钮，对培训者的安全进行保护；</p> <p>三、操作台的技术参数：</p> <p>1. 输入电压三相四线制</p> <p>2. 工作环境环境温度范围为-20~40℃</p> <p>3. 外形尺寸长×宽×高=15000mm×7000mm×1500mm</p>

29	汽车基础电子实训台	<p>一、产品简介</p> <p>产品规格：1460×520×1800 工作电压：VC/220V,DC/12V 工作功率：220/1.5KW,12V/40A 工作频率：50/60HZ</p> <p>本实训考核装置采用大众车系原车全车电器系统的元件组合做成，主要有基础八大模块，每个模块上面为原车线路图，下面为接线端子，可根据线路图把接线端子用连接线连接起来，完成一个完整的系统，从而达到学员最佳的实训效果，主要八大模块包括以下：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 串并联电路模块 2) 应急电路模块 3) 水温传感器 4) 温控开关模块 5) 燃油液位传感器 6) 车窗模块 7) 雨刷模块 8) 中控锁模块 <p>功能可配模块：发动机电控系统模块；舒适系统模块；安全系统模块等。车窗系统模块。</p> <p>二、功能特点</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 每个模块上有接线检测端子和原厂对应的电路原理图，学生可对照电路原理图进行各个模块的线路连接实训，以锻炼学生实际动手和分析电路的能力； 2. 落地式结构：最大限度降低了实训台的占地面积、空间浪费和实训室工位数量的紧缺性； 3. 八个系统结构：台架共可同时容纳多个系统，每个系统可独立运行，可单独实验及接线； 4. 独立模块化：根据实训内容需要，灵活调换各种实训模块，实现快速方便，一台多用的效果； 5. 每个模块的线路难易程度不同，教师可根据模块线路的难易程度对学生进行不同等级的实训考核； 6. 台架采用全铝合金架构，外表美观大方，架构可随时解体； 7. 整体台架带有滚轮，方便设备的移动。
30	发动机解剖运行实训台	<p>一、产品介绍：</p> <p>产品采用直列4缸、直列6缸、V型6缸发动机各一台进行深层次解剖。</p> <p>展示功能：发动机大面积合理的深层次解剖，用不同的颜色分别标识不同的系统和部件，充分展示发动机和附件的外部 and 内部细节结构。</p> <p>二、功能特点：</p> <p>低速驱动使所有运动机件都可进行低速运转，可直观观察到发动机部件的运动过程和各个系统之间的关联。</p> <p>箱式移动柜美观大方，重心布局合理，方便移动教学；自带用电安全保护装置，具有较高的安全系数。</p> <p>三、技术参数：</p> <p>采用数控线切割加工，剖切面平整。采用研磨、高压水砂喷射等工艺，使铁件和铝合金恢复原色，历久常新；剖切面采用磷化、烤漆等工艺，确保颜色亮丽过渡自然，漆面坚固不易掉色。钢架结构采用无缝焊接，金属表面采用高温喷塑处理，漆面坚固，并带有脚轮自锁装置。</p>

31	手动座椅解剖	该设备采用原汽车手动座椅为基础，进行半解剖长处理，充分展示具座椅的组成结构和工作过程。适用于中高等职业院校、普通教育类学院和培训机构对汽车手动座椅理论和维修实训的教学需要。
32	电动座椅解剖	该设备采用原汽车电动座椅为基础，进行半解剖长处理，充分展示具有记忆功能的汽车电动座椅的组成结构和工作过程。适用于中高等职业院校、普通教育类学院和培训机构对汽车电动座椅理论和维修实训的教学需要。
33	新能源汽车系统虚拟教学平台	<p>一、系统功能：</p> <p>1.1. 模式选择：可以使用“课堂教学、强化训练、模拟考核”三种模式。</p> <p>1.2. 课堂教学：可对需拆装零部件本体、使用工具等进行高亮提醒。</p> <p>1.3. 强化训练：无任何操作提示。</p> <p>1.4. 任务选择：可以选择动力蓄电池系统结构认知、动力蓄电池系统分解与组装等任务。</p> <p>1.5. 信息显示：可以对操作人员的基本信息进行展示。</p> <p>1.6. 设置功能：可以通过设置功能对声音及场景旋转操作打开或关闭设置。</p> <p>1.7. 退出功能：可直接点击退出按钮退出系统，为防止误操作点击退出按钮后系统会进一步确认是否需要退出系统。</p> <p>1.8. 返回功能：可直接点击返回按钮返回功能选项菜单，为防止误操作点击返回按钮后系统会进一步确认是否需要返回系统菜单。</p> <p>二、系统结构认知：</p> <p>2.1. 动力蓄电池系统结构：</p> <p>2.2. 动力蓄电池至少包含动力蓄电池模组、动力蓄电池管理系统、动力蓄电池箱体、整车热量管理系统等四部分组成。</p> <p>2.3. 动力蓄电池模组功用原理至少包含动力蓄电池模块1（模组正极端子板、模组负极端子板、动力蓄电池模块上盖、电池组、仿真蓄电池、塑料侧板、动力蓄电池模块冷却条、动力蓄电池模块绝缘条、正极支架、负极盖板、动力蓄电池电池单元连接板、橡胶模、动力蓄电池模块下盖）、动力蓄电池模块2、动力蓄电池模块3、动力蓄电池模块4、单体电池（电池单元盖、阴极、电解质、阳极、隔板、绝缘层、单体电池罐）、电池模块等不少于24个功用原理动画。</p> <p>★2.4. 单体电池至少包含电池单元盖、阴极、电解质、阳极、隔板、绝缘层、单体电池罐等七个部分组成。（提供投标人承诺满足参数的承诺函）</p> <p>★2.5. 动力蓄电池模组1至少包含模组正极端子板、模组负极端子板、动力蓄电池模块上盖、电池组、仿真蓄电池、塑料侧板、动力蓄电池模块冷却条、动力蓄电池模块绝缘条、正极支架、负极盖板、动力蓄电池电池单元连接板、橡胶模、动力蓄电池模块下盖等十三个部分组成。（提供投标人承诺满足参数的承诺函）</p> <p>2.6. 动力蓄电池管理系统功用原理至少包含动力蓄电池管理器、动力蓄电池系统低压控制线束、开关装置、高压汇流条总成、高压电路保护装置、动力蓄电池模组监测系统、高压线路总成、充电口连接器、快充接触器总成、变流系统总成等不少于34个功用原理动画。</p> <p>2.7. 动力蓄电池管理器至少包含动力蓄电池管理器上盖、动力蓄电池</p>

管理器电路板、动力蓄电池管理器底盖等三个部分组成。

2.8. 动力蓄电池系统低压控制线束至少包含充电连接器低压线束连接器、左侧温度传感器线束连接器、正极开关线束连接器、正极开关线圈线束连接器、左侧温度传感器线束连接器、高压快充控制器线束连接器、分流系统线束连接器、电机控制器互锁线束连接器、空调系统高压互锁线束连接器、右侧温度传感器线束连接器、负极开关线束连接器、负极开关线圈线束连接器、高温熔断器线束连接器、红色圈圈线束连接器、变流系统线束连接器、动力蓄电池控制器线束连接器、分流系统线束连接器、主控制器线束连接器、副控制器线束连接器、正负级开关高压采样线束连接器、快充接触器高压采样线束连接器、高温熔断器控制线束连接器等二十二个部分组成。

2.9. 开关装置至少包含负极开关、正极开关等两个部分组成。

★2.10. 高压汇流条总成至少包含正极汇流条、负极汇流条、充电口汇流条、正极开关装置汇流条、高温负极汇流条、高温正极汇流条、右前方蓄电池模块汇流条、左前方蓄电池模块汇流条、汇流条罩盖等九个部分组成。（提供投标人承诺满足参数的承诺函）

2.11. 高压电路保护装置至少包含变流系统保险丝、空调压缩机高压电路保险丝、空调 PTC 高压电路保险丝、高温保险丝、分流总成、扼流总成、磁心总成等七个部分组成。

2.12. 动力蓄电池模组监测系统至少包含动力蓄电池 PCB 检测条状电缆、动力蓄电池传感器模块等两个部分组成。

2.13. 高压线路总成至少包含空调系统高压线束、慢充充电高压线束、变流系统高压线束、驱动电机高压接插件等四个部分组成。

2.14. 动力蓄电池箱体至少包含底部框架总成、顶盖总成、后方顶部检修盖、底板总成、通风总成等五个部分组成。

2.15. 底部框架总成至少包含底部框架、加强托架总成、纵向支撑框架、中央支撑框架总成、底部通道框架、绝缘垫。

2.16. 顶盖总成至少包含动力蓄电池上盖、顶盖密封件、NVH 泡沫垫等三个部分组成。

★2.17. 整车热量管理系统至少包含冷却液储液罐、冷却液泵 P1、冷却液泵 P2、流向控制阀、散热器、深冷器、换热器、动力蓄电池模块冷却条、充电系统变流系统水冷块、驱动系统逆变器冷却水道、自动驾驶系统车载电脑水冷块、冷却液管路、驱动系统机械部件润滑冷却总成、冷却风扇等十四个部分组成。（提供投标人承诺满足参数的承诺函）

2.18. 冷却液储液罐上至少包含动力蓄电池冷却液泵安装口、驱动系统冷却液泵安装口、散热器出水口、换热器出水口、散热器入水口、变流系统入水口、动力蓄电池出水口、动力蓄电池入水口。

2.19. 冷却液泵 P1 是驱动系统冷却液泵，至少包含冷却液入口、冷却液出口。

2.20. 冷却液泵 P2 是动力蓄电池冷却液泵，至少包含冷却液入口、冷却液出口。

2.21. 流向控制阀至少包含流向控制阀执行器、切换阀等两个部分组成。

2.22. 散热器至少包含散热器壳体、散热器芯、散热器风门控制电机、散热器风门、空调冷凝器等五个部分组成。

	<p>2.23. 散热器芯上至少包含冷却液入口、冷却液出口。</p> <p>2.24. 空调冷凝器上至少包含冷媒入口、冷媒出口。</p> <p>2.25. 深冷器上至少包含冷却液入口、冷却液出口、空调冷媒入口、空调冷媒出口。</p> <p>2.26. 换热器上至少包含机油入口、机油出口、冷却液入口、冷却液出口。</p> <p>2.27. 动力蓄电池电池模组冷却条上至少包含冷却液入口、冷却液出口。</p> <p>2.28. 充电系统变流系统水冷块上至少包含冷却液入口、冷却液出口。</p> <p>2.29. 驱动系统逆变器冷却水道上至少包含冷却液入口、冷却液出口。</p> <p>2.30. 自动驾驶系统车载电脑水冷块上至少包含冷却液入口、冷却液出口。</p> <p>★2.31. 冷器液管路至少包含散热器进水管、散热器出水管、动力蓄电池冷却液入水管、动力蓄电池冷却液出水管、动力蓄电池冷却液管路、变流系统冷却液入水管、变流系统冷却液出水管、驱动系统换热器冷却液入水管、驱动系统换热器冷却液出水管、自动驾驶系统车载电脑入水管、自动驾驶系统车载电脑出水管等十一个部分组成。（提供投标人承诺满足参数的承诺函）</p> <p>2.32. 驱动系统机械部件润滑冷却总成至少包含机油泵、机油泵滤网、机油滤清器、机油管路、换热器、磁铁、插入轴等七个部分组成。</p> <p>2.33. 机油泵上至少包含机油入口、机油出口、机油辅助出口。</p> <p>2.34. 机油滤清器上至少包含机油入口、机油出口。</p> <p>2.35. 机油管路至少包含轴承盖机油入口、换热器机油出口、电机壳体机油入口、换热器机油入口、机油滤清器机油出口、机油挡板。</p> <p>2.36. 换热器至少包含机油入口、机油出口、冷却液入口、冷却液出口。</p> <p>2.37. 结构展示：可以通过鼠标、触摸屏交互操作对零件进行 360° 旋转，可以通过鼠标中键或双指触摸进行缩放操作达到更清晰直观的观看零件结构。</p> <p>★2.38. 结构目录：可以采用树状目录对总成结构进行系统划分，采用总分的形式学习总成结构组成。（投标时提供投标人承诺满足参数的承诺函）</p> <p>★2.39. 组成：可以选择组成，以爆炸的方式展示当前零件的组成部件；字幕显示：可以显示该零件组成字幕，字幕会需有配音。（投标时提供投标人承诺满足参数的承诺函）</p> <p>2.40. 系统功用：可以选择总成后点击功用，系统以文字或动画形式展示系统功用流程。包括电流走向和热量转换过程。</p> <p>2.41. 系统电路：可以选择系统后点击电路，可对模组电池连接方式、动力蓄电池管理系统、PDCV 位置 2 的热量管理流程进行图示。</p> <p>2.42. 部件讲解：可以对部件的知识点进行讲解，教师可对讲解的内容进行编辑修改，并自动转换成语音。</p> <p>2.43. 结构爆炸：可以按照零件拆装方式对结构总成进行爆炸展示，学习总成分解流程及结构组成。</p> <p>2.44. 标签选中：可以选中标签后，该标签对应的模型高亮显示，再次点击标签取消高亮显示，部件标签教师可对内容进行修改，并自动保存。</p>
--	--

	<p>三、动力蓄电池系统分解与组装：</p> <ol style="list-style-type: none"> 3.1. 充电口连接器拆装 3.2. 后方顶部检修盖拆装 3.3. 动力蓄电池管理器拆装 3.4. 变流器冷却水管拆装 3.5. 低压线束总成拆装 3.6. 高温保险丝熔断器拆装 3.7. 分类总成拆装 3.8. 高压保险丝拆装 3.9. 变流系统高压线束总成拆装 3.10. 扼流总成拆装 3.11. 慢充充电高压电缆拆装 3.12. 快充接触器拆装 3.13. 变流系统总成拆装 3.14. 正负极开关装置拆装 3.15. 正负极汇流条拆装 3.16. 高温正极汇流条拆装 <p>3.17. 系统选择：可以对实训内容的系统进行筛选，如可筛选动力系统、全部等，以方便老师直观的选择实训任务。</p> <p>3.18. 类型选择：可以对实训内容的类型进行筛选，如可筛选拆、装、全部等，以方便老师直观的选择实训任务。</p> <p>3.19. 难度选择：可以将实训任务进行简单、一般、困难三个难度等级的分类，选择简单后只显示简单难度的任务，选择一般显示一般难度的任务，选择困难只显示困难难度的任务，选择全部则显示所有实训任务。</p> <p>3.20. 已选择：可以点击已选择则显示老师已经选择的实训任务</p> <p>3.21. 任务选择：可以根据教学计划随意选择实训任务，不受限于流程的连贯或断续。</p> <p>3.22. 点击开始：可以选择好实训任务后，点击开始，进行实训操作。</p> <p>3.23. 拆装目录：可以根据老师选择的实训任务自动生成拆装目录，并将拆装步骤细化到系统最小颗粒总成，并同时显示完成该步骤的动作数量。</p> <p>★3.24. 拆装步骤：可以提供详细完整的拆装工艺流程步骤，流程与维修手册一致，指导学生进行拆装训练。（投标时提供投标人承诺满足参数的承诺函）</p> <p>3.25. 步骤语音播报：可以对每个拆装步骤都会有语音提醒，语音文件老师可通过编辑文字进行修改，系统自动转换成语音。</p> <p>3.26. 目标视角：可以点击目标视角按钮，自动跳转至当前步骤最佳视角。视角包括</p> <p>3.27. 自动操作：可以点击自动操作按钮，并设置自动操作的相关设置，自动操作状态下，零部件自动根据当前自动操作设计，执行对应操作。</p> <p>3.28. 操作速度设置：可以设置操作动画的播放速度，可设置正常1倍速、2倍速。</p> <p>★3.29. 步骤跳转：可以点击任意步骤目录，来进行针对性的实训操作，且可重复选择该步骤进行重复训练。（投标时提供投标人承诺满足参数的承诺函）</p>
--	---

	<p>3.30. 零件台：可以将拆卸下的零件放置至零件台。</p> <p>3.31. 部件提示：可以对工具台上的工具、零件桌上零部件可通过鼠标移动进行该部件的名称高亮显示。</p> <p>3.32. 工具台：工具台上包含工具 1 套、专用个工具若干。三种定扭扳手适应不同螺栓对紧固时扭力的要求，同时提供两种型号的角度规，满足螺栓紧固角度要求。</p> <p>★3.33. 工具组合：可以在满足组合条件下，通过工具台按钮，对工具进行组合，工具的组合与现实一致，可支持 5 个或 5 个以上组合成一个工具。（投标时提供投标人承诺满足参数的承诺函）</p> <p>3.34. 工具分解：可以将组合好的工具可以用工具台上的分解按钮，分解工具。</p> <p>3.35. 工具调整：可以对正在使用的工进行扭矩、角度等方面的调整。</p> <p>3.36. 工具提示：可以高亮显示当前步骤需要使用的工具，提示功能可由教师设置开启或关闭。</p> <p>3.37. 工具音效：为让使用者更真实的进行实训操作，在工具使用时，会有对应的工具使用声音。</p> <p>★3.38. 拆卸提示：可以拆卸零件高亮显示，提示当前可拆卸零件。（投标时投标人承诺满足参数的承诺函）</p> <p>3.39. 拆卸提示：当前可拆卸零件高亮显示，提示当前可拆卸零件。</p> <p>3.40. 零件安装：可以在虚拟的车上或台架上对零件进行安装操作。</p> <p>3.41. 安装提示：当前可安装零件高亮显示，提示当前可安装零件。</p>
34	<p>新能源课程教学资源包</p> <p>一、教学资源系统配置</p> <p>1. 对标精品课程标准，结合汽车教具设备的研发、生产、维保等实际生产情况，拥有行业丰富经验的课程双师型开发团队，配套课程实况录制教学视频，引入教具设备制造及维修企业新技术、新工艺、新规范，编制视频直播、录播脚本。</p> <p>1.1. 视频文件 MP4 格式，实物相应配套教具设备内容设计符合配套设备的教学内容，画面简洁清晰。</p> <p>1.2. 技术说明：视频画幅宽高比为 16:9，初步分辨率设定为 1920X1080 高清/或 1280x720p 标清流媒体使用；视频帧率为 30 帧/秒；高清流畅观看体验；视频压缩采用 H264/H265 编码。</p> <p>1.3. 影视级专业高 4k 摄像机无损拍摄、特定专业影棚场地、多机位拍摄、保证特写、中景、大景、场景切换。</p> <p>1.4. 三基色专业影视级补光灯及 $\geq 5000\text{K}$ 色温面光灯。</p> <p>1.5. 专业级无线麦克风收音、可实现一拖一、一拖二、实时监听收音优良。</p> <p>1.6. 设计拍摄场景、道具、仪容仪表、工具、服装统一规范。专业一体式提词器及翻页笔灵活操作。画面拍摄风格符合时代审美。</p> <p>1.7. 视频码流率：动态码流的最低码率 $\geq 1300\text{Kb}$，扫描方式采用逐行扫描；音频压缩采用 AAC(mp3) 格式，采样率 48KHz。</p> <p>1.8. 音频码流率 128Kbps（恒定）；音频信噪比 50db；电平指数 -2kb-8kb 声音无明显失真、音量过冲；声音和画面同步，无交流声或其他杂音等缺陷。</p> <p>1.9. 声道：保证一轨道、同期声，第二声道音乐音效，画面白平衡正确，无明显偏色，多机拍摄的镜头衔接处无明显色差，转场效果溶解过渡</p>

统一画面不跳动，片头与片尾≤8秒，效果透明度≤40。

1. 10. 字幕要求：字幕符合该国家语言标准，字幕采用 SRT 格式。大标题提示准确颜色风格元素统一，无生硬画面比例失调，标题正确引导；字幕位置统一。

2. 提供在线平台部署，根据学校需求，定制化服务。支持移动在线学习及院校老师定制直播教学资源，包括多端登陆；支持基于班级的学习管理和统计，包括管理层级设置、学生资料导入增减；支持制作教学资源、视频、动画、图片、ppt、文档、题库的导入和导出；支持现有的资源库，以及根据需要可以随时增添内容，可以充分利于在线的资源库，将资源导入到 word 或 ppt，生成个性化教学辅助方案材料；每个课程内容根据教学实际情况进行设计，包括 PPT 课件、电子教材、授课视频、笔记四部分组成，让学生从课前、课中、课后进行不间断学习和巩固。

★3. 账户中心可对个人信息进行便捷管理，个人设置由个人信息、安全设置、学习币账户、我的订单组成。（投标时提供该功能截图或者提供投标人承诺满足参数的承诺函）

★①个人设置：可对当前用户昵称及头像进行便捷管理；（投标时提供该功能截图或者提供投标人承诺满足参数的承诺函）

★②安全设置：可对当前用户密码进行便捷管理；（投标时提供该功能截图或者提供投标人承诺满足参数的承诺函）

★③学习币账户：可查看我的消费记录及收入记录，并对达人币或虚拟货币进行充值；（投标时提供该功能截图或者提供投标人承诺满足参数的承诺函）

★④我的订单：可查看我已购买的资源，并对资源进行便捷管理、查找、查看。（投标时提供该功能截图或者提供投标人承诺满足参数的承诺函）

★4. 我的学习：由我的课程、我的班级、我的直播、我的题库、我的问答、我的话题、我的笔记、我的作业、我的考试、我的小组、我的证书、我的错题本十二个模块组成。（投标时提供该功能截图或者提供投标人承诺满足参数的承诺函）

二、云端教学资源平台：

1. 系统采用 PHP+Vue.js 精心打造，旨在为学生和教师提供卓越的学习体验。

2. 多台服务器协同工作，通过 Nginx 实现负载均衡，同时支持上万人实时在线观看，提升网校的响应速度，结合布局全球 CDN 服务，确保了全球用户都能享受到快速、稳定的页面响应，同时极大地提升了系统的抗灾能力。

3. 在数据库层面，采用 MySQL 与 Redis 的完美结合，构建了冷热双保险体系。MySQL 作为数据存储的核心，确保了数据的稳定性和可靠性；而 Redis 以其超高的响应速度，助力系统高效运行。为进一步提升性能，实现了数据库读写分离，减轻了 MySQL 的负载压力。同时，Redis 定期清理冗余数据，保持数据精简。

4. 借助 Bootstrap 布局，系统支持自适应布局，无论是在桌面、平板还是手机设备上，都能为用户提供出色的视觉效果，此外，还运用了丰富的图表 (echarts) 技术，直观地展示用户数据。

5. 由多位拥有维修技术资格证书的工程师组合为汽车行业指导在线

		<p>维修技术，解决疑难故障点，并进行网络精准诊断，根据汽修专业院校联合开发维修课程体系，为师生服务搭建空中课堂，共建汽车维修资源库。技术人员可在本模块分享高精尖的技术视频、图片、经验及现场直播，使学员能够直接学习到一线从业人员的宝贵技术经验，开阔学员视野、提升学习兴趣；本模块内具备快速筛选功能，学员可点击专业分类查看相应分类下的汽修大咖技术讲解视频或直播；技术人员可在本模块分享高精尖的技术视频、图片、经验及现场直播，使学员能够直接学习到一线从业人员的宝贵技术经验，开阔学员视野、提升学习兴趣；本模块内具备快速筛选功能，学员可点击专业分类查看相应分类下的技术讲解视频或直播。</p> <p>6. 专业课程体系配备有完整的教学资源，教学资源类型包含：章节简介、实操视频、实战照片、教学资料、章节测试，丰富的教学资源可为学员提供全方位的教学辅助；总时长 10000 分钟。</p> <p>★1) 在线平台有：电控燃油系统概述、发动机系统检修系列、燃油表的结构原理与检测、发动机燃油系统控制、自动变速器系列、天窗电机拆装、汽车电器系列课程（基本结构、电气基础、发动机与电源系统、启动系统、点火系统、照明信号电路、汽车辅助电器、汽车仪表等）等系列课程。（投标时提供该功能截图或者提供投标人承诺满足参数的承诺函）</p>
35	新能源实训室文化建设	<ol style="list-style-type: none"> 1. 尺寸：≥600mm×800mm 2. 材质：软膜灯箱 3. 内容：汽车文化、新能源汽车发展史等介绍，实训中心标示及设备文化墙≥50 m²。
36	师资培训	<ol style="list-style-type: none"> 1. 理论培训+技能实操+平台直播+生产孵化：学员培训需可参与研发、生产全过程。 2. 培训师资专业老师、新能源汽车主机厂工程师、教具研发中心工程师等理实经验丰富的实战团队组成。 3. 为保证老师获得足够技能提升能力，供应商基地配备直播厅及线上数字化教研资源。 4. 实训中心应保证培训基地≥2000 平方米，并能提供智能网联设备、氢能、军用车系、蔚来、理想、小鹏、比亚迪、吉利车系、特斯拉车系等实操设备供培训使用。（以上要求中标方在签合同之前需到采购方远程展示或采购人到中标方实地查看后，如不符合参数要求按无效投标处理）

注：投标方投标前应认真阅读招标要求标准的所有内容，如果投标书未满足采购要求标准，责任由投标方负责。

一、项目名称

2024年墨玉县技工学校实训能力提升项目（包三：新能源汽车维修实训室教学设备）

二、采购内容

项目预算控制价：157.30万元，包括仪器设施设备款、辅助材料费用、装卸、税费、施工、运输、保管、保险、组装、搬运、安装调试、培训及售后服务等费用。

三、付款方式：与甲方签订合同为准

四、合同签订：公示结束后，取得中标通知书及时签订合同，如不按时签订合同视为自愿放弃，若中标或者成交后无正当理由拒不与采购人签订政府采购合同的按照《政府采购实施条例》第七十二条和《采购法》的四十六条规定依法追究。

五、供货/完工时限

合同签订日期开始在60日历日内，投标方负责依照约定时间向甲方指定地点供货，全部货物须按时安装调试完毕，因不可抗拒原因影响交货日就按照《中华人民共和国民法典》有关条款处理。如：在规定时间内投标方不能按时供货、安装、调试完毕，采购方有权按合同违约条款规定执行。

六、供货要求

（一）投标方应对技术参数逐条响应，注明品牌型号。如投标清单未标明品牌型号视为无效标。

（二）设备交付后，投标方要到现场对设备进行安装、调试。保证设备正常运行，并对学校相关教师进行线下培训，确保相关人员熟练对所掌握设施设备的使用方法。

（三）质量保证期为3年（验收合格之日起），在质量保证期内，若有设备非人为损坏，投标方负责免费维修或更换，并承担与维修和更换相关的运费、安装、调试、税费、培训、保险及售后服务等全部费用。

（四）投标方所提供的货物必须是原厂生产的、全新的、未使用过的（包括零部件），并完全符合原厂质量检测标准、国家质量检测标准、消防标准、国家环保标准以及合同规定的质量规格和性能要求。投标方不按本合同约定提交货物所产生的任何费用由投标方负责。

（五）投标方向甲方提供的设施设备和服 务应当满足甲方的项目要求以及建设项目的目的，达到投标文件所述的各项参数要求及技术指标，并且符合国家的相关技术规范或要求。

（六）在质保期内投标方应当提供7x24小时电话支持服务，投标方接到甲方保修通知后2个小时内响应，24个小时内排除故障，对于质保期内不能修复的产品/部件，投标方应在7天内免费更换备品备件，若投标方拖延，甲方可另行委托他人维修、更换，费用由投标方负担；质保期届满后，投标方对本合同项下货物提

供终身维修服务，且维修时只收取所需维修部件的成本费，服务内容应与质保期内的要求相一致。

（七）若因货物缺陷或投标方服务质量等问题造成甲方或任何人员人身、财产损害的，投标方应承担有关责任并作出相应赔偿，在实施项目过程中，由投标方负责所有人员（施工队工人）人身安全、环境安全、场地安全等情况。

（八）投标方保证向甲方交付的货物、软件、技术及资料等，不会侵犯任何第三人的专利权、著作权、商标权、商业秘密、其他知识产权或者其他民事权利。

（九）投标方应严格按照投标文件（合同）中规定的产品品牌名称、规格型号、数量和质量提供相应的产品及服务。

（十）投标方因包装不妥在运输过程中发生丢失损坏的，由投标方承担全部责任，应承担由于其包装或防护措施不完善而造成的任何损失或费用。

（十一）成交后，投标方法定代表人本人不能到现场时，项目负责人（经办人）务必携带授权委托书，否则采购方拒绝签订合同。

温馨提示：1.各投标供应商一律不得删除或更改采购方提供的规格参数、数量及主要配置、功能等，如供应商需特殊备注，可加行进行备注。2.若投标供应商提供虚假材料谋取中标、成交的；采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商的；严格按照《政府采购法》的第七十七条规定依法追究法律责任。3.为有助于投标人选择投标产品，项目说明中提供了推荐品牌（或型号）、参考品牌（或型号）等，但这些品牌（或型号）仅供参考，并无限制性。投标人可以选择性能不低于推荐（或参考）的品牌（或型号）的其他品牌产品，但投标时应当提供有关技术证明材料，未提供的可能导致投标无效；

七、验收标准

投标方所提供的货物安装调试完成并且运行正常后，由投标方、第三方、相关学校和采购主管单位共同按投标文件所约定的货物清单及功能要求对货物品牌、功能、外观、规格、数量、配件及安装调试后的使用性能、运行状况及其他进行验收，投标方必须在验收现场提供必要的技术支持。投标方所供产品的品牌、型号、规格、技术参数、质量未达到验收标准，甲方有权要求投标方换货，投标方自行承担调换货物所产生的一切费用。

第四章 采购合同范本（仅供参考）

一、合同格式

政府采购合同

项目名称：_____

项目编号：_____

合同编号：_____

甲 方：_____

乙 方：_____

_____ (甲方) 所需_____ (项目名称) 经{同供应商须知前附表} 以_____ (项目编号) 招标文件在国内以公开招标方式进行采购。经评标委员会确定_____ (乙方) 为中标人。甲、乙双方根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》等相关法律以及本项目招标文件的规定, 经平等协商达成合同如下:

一、合同文件

本合同所附下列文件是构成本合同不可分割的部分:

- (一) 本项目招标文件
- (二) 中标人投标文件
- (三) 合同格式、合同条款
- (四) 中标人在评标过程中做出的有关澄清、说明或者补正文件
- (五) 中标通知书
- (六) 本合同附件

二、合同的范围和条件

本合同的范围和条件应与上述合同文件的规定相一致。

三、货物、数量及规格

本合同所提供的货物、数量及规格详见合同货物清单(同招标文件及投标文件中报价明细表, 下同)。

四、合同金额

根据上述合同文件要求, 合同金额为人民币 _____元, 大写: _____。(分项价格详见合同货物清单)。

乙方开户单位:

开户银行:

帐号:

五、付款途径

- 国库集中支付 甲方支付 国库与甲方共同支付
- 财政性资金_____元 自筹性资金_____元

属国库集中支付的财政性资金, 甲方应按合同约定的付款期限, 及时向财政部门报送资金支付申请, 财政部门对支付申请审核无误后, 将货款直接支付至乙方账户。

六、付款方式

付款方式：

七、交付日期、地点

1、交付日期：_____

2、交付地点：_____

八、履约保证金

履约保证金在项目交付验收合格无质量问题后，填写《项目验收单》和资金往来收款收据交采购人后 20 个工作日内退还。

九、合同生效

本合同经甲乙双方签字盖章，乙方提交履约保证金后生效。

十、合同保存

本合同一式_____份，甲方_____份，乙方_____份。

甲 方：

乙 方：

单位名称(公章)：

单位名称(公章)：

法定代表人或授权代理人：(签字)

法定代表人或授权代理人：(签字)

电 话：

电 话：

签订日期：

签订日期：

二、合同条款

甲方在本项目所需货物和服务由{同供应商须知前附表第3项}在国内进行公开招标，经评标委员会评定，确定乙方为中标人。甲乙双方根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》等相关法律法规以及本项目招标文件的规定，经平等协商达成合同如下：

一、定义

除非另有特别解释或说明，在本合同及与本合同相关的，双方另行签署的其他文件（包括但不限于本合同的附件）中，下述词语均依如下定义进行解释：

1、“合同”指甲乙双方签署的，与本项目相关的协议、附件、附录和其他一切文件，还包括招标文件、投标文件中的相关内容及其有效补充文件。

2、“附件”是指与本合同的订立、履行有关的，经甲乙双方认可的，对本合同约定的内容进行细化、补充、修改、变更的文件、图纸、音像制品等资料。

3、“货物”指合同货物清单（附件1）（同投标文件中货物明细表，下同）中所规定的硬件、软件、安装材料、备件及专用器具、文件资料等内容。

4、“服务”指根据合同规定乙方应承担的与供货有关的辅助服务，包括（但不限于）合同货物的乙方付费办妥清关、乙方付费运输、保险、安装、测试、调试、培训、维修、提供技术指导和支持、保修期外的维护以及其他类似的义务。

5、“检验”指按照本合同约定的标准对合同货物进行的检测与查验。

6、“项目验收单”指甲、乙双方验收完成后由合同双方签署的最终验收确认书。

7、“技术资料”指安装、调试、使用、维修合同货物所应具备的产品使用说明书或使用指南、操作手册、维修指南、服务手册、电路图、产品演示等文件。

8、“保修期”指自验收单签署之日起，乙方免费对所卖给甲方货物更换整件或零部件，维修、保养及技术支持、产品升级并以自担费用方式保证项目正常运行的时期。

9、“第三人”是指本合同双方以外的任何中国境内、外的自然人、法人或其他经济组织。

10、“法律、法规”是指由中国有关部门制定的法律、行政法规、地方性法规、规章及其他规范性文件以及经全国人民代表大会常务委员会批准的中国缔结、参加的国际条（公）约的有关规定。

11、“招标文件”指采购代理机构发布的本项目招标文件。

12、“投标文件”指乙方按照本项目招标文件的要求编制和投递，并最终经采购代理机构接收的投标文件。

二、货物、数量及规格

本合同所提供的货物、数量及规格详见合同货物清单（同招标文件及投标文件中报价明细表）。

三、合同价格

1、合同金额详见合同格式。

2、除有另行规定外，本合同价格包括设备金额及运输、财产保险及第三方损害赔偿保险、安装、调试、及安装位置调整布置、使用环境形成或恢复以及相关服务等费用，是在项目交付前、交付时所发生或引起的本合同相关的全部成本、费用等，以及依约在交付后所需承担的维修、保养、技术支持、产品升级等售后服务价格的总和，且为完税后价格。

3、合同货物详细目录及销售价格详见合同格式附件 1 合同货物清单（同投标文件中报价明细表）。

四、付款

1、双方因本合同发生的一切费用均以人民币结算及支付。

2、双方的帐户名称、开户银行及帐号以本合同提供的为准。

3、付款途径：按照招标文件第二部分“投标人须知前附表”规定。

4、付款方式：按照招标文件第二部分“投标人须知前附表”规定。

5、如乙方根据本合同约定有责任向甲方支付违约金、赔偿金时，甲方有权直接从上述付款中扣除该等款项并于事后通知乙方，该情形下应当视为甲方已经依约履行了合同义务，而所扣乙方的款项金额未达到乙方依照其责任所应当向甲方支付的金额时，乙方仍应向甲方补足。同时，若乙方对甲方的扣款有异议而不能协商解决时，乙方应依照本合同关于解决争议的约定方式解决。但存在或解决相关争议的期间，乙方不得停滞或减缓其合同的履行，否则对因停滞或减缓合同的履行所引起的任何及所有责任均应当全部给予赔偿。

6、甲方直接与乙方付款结算，采购代理机构不对其付款承担连带责任或任何其它责任，在任何情形下乙方亦只能直接向甲方追索而不应当向采购代理机构追索。

五、交付

1、乙方负责办理运输和保险，将货物运抵交货地点。有关运输、保险和装卸等一切相关的费用由乙方承担。

2、货物应运至甲方指定地点，并卸至甲方指定位置，开箱清点及初步检验时双方应派人员参加。

3、所有货物运抵现场并且安装完毕经检验合格交付甲方，该日期为交付日期。双方签

署交付收货单后为交付完毕。交付完毕货物所有权发生转移，此前货物毁坏的风险由乙方承担。

4、交付日期：按照招标文件第二部分“投标人须知前附表”的规定。

5、交付地点：按照招标文件第二部分“投标人须知前附表”的规定。

六、包装和标记

1、乙方交付的所有合同货物应具有适于运输的坚固包装，并且乙方应根据合同货物的不同特性和要求采取防潮、防雨、防锈、防震、防腐等保护措施，以确保合同货物安全无损地送达交货地点。

2、凡由于乙方对合同货物包装不善、标记不明、防护措施不当或在合同货物装箱前保管不良，致使合同货物遭到损坏或丢失，乙方应负责免费修理或更换，并承担由此给甲方造成的一切损失。

七、质量标准和检验方式

1、乙方应保证提供给甲方的合同货物是货物生产厂商原造的，全新、未使用过的，是用一流的工艺和优质材料制造而成的，并完全符合本项目招标文件规定的质量、性能和规格的要求。

2、乙方提供给甲方的合同货物应通过货物制造厂商的出厂检验，并提供质量合格证书。乙方承诺提供给甲方的合同货物的技术规范应与本项目招标文件中《采购需求》部分中的规定及投标文件中《技术规范偏离表》（如果被采购人接受）相一致，同时，乙方提供的货物质量应符合中华人民共和国相关标准及相应的技术规范、本次采购相关文件中的全部相关要求及相关标准及相应的技术规范中之较高者。

3、乙方保证提供的货物、服务符合中华人民共和国国家及行业的安全质量标准、环保标准中之较高者；若货物、服务来源于中华人民共和国境外，还要同时符合货物来源国的官方、行业及生产厂商的安全质量标准、环保标准中之较高者。上述标准为已发布的且在货物、服务交付时有效的最新版本的标准；当货物来源于中华人民共和国境外时，产品必须附有原产地证明、中华人民共和国商检机构的检验证明、合法进货渠道证明及海关完税证明，此外，有关技术资料中须附有全文翻译的中文文本。

4、乙方应保证所提供的货物经正确安装、合理操作和维护保养在其使用寿命期内具有令甲方满意的性能，并对由于合同货物的设计、工艺或材料的缺陷而发生的任何故障负责。

5、乙方提供的货物抵达甲方指定地点后的开箱清点及初步检验，应依据乙方提供的开箱要求和环境要求进行。乙方应在收到甲方的验货通知后到现场参加开箱清点及初步检验，

开箱清点及初步检验时双方均应派员参加，并签署《采购项目验收单》，以此作为乙方履约进度的依据。

6、甲方对合同货物的数量、规格和质量的检验，应依据本项目招标文件中的有关规定进行。

7、若检验时发现货物数量不足、规格与合同要求不符或开箱时虽然货物外包装完好无损，但箱内货物短缺或损伤，双方应签署书面形式证明，乙方应根据该证明及时补足或更换。

8、本合同各相关条款中凡与乙方责任或义务相关及由乙方原因所引起涉及各项货物、零件、部件、配件及资料的更、换、补、退等情形，所发生相关的任何价款、成本、费用，包括但不限于运输、安装、服务、维修、调试等，以及保险、税、费等，均应当由乙方承担。

八、技术服务和保修责任

1、乙方对合同货物、服务的保修期按照招标文件第二部分“投标人须知前附表”第30项的规定。若厂家规定的保修期或合同货物主要部件的保修期长于本合同保修期，应适用其保修期。（在本次采购文件所规定的期限中，若有不同期限自动适用其中期限较长者）。本合同项下货物的免费保修期或与质量相关的其它期限均自按照本合同约定方式完成最终验收并由甲方签署了项目验收单之日起算。

2、如因甲方在使用中自行变更货物的硬件或软件而引起的缺陷，或因甲方人员维护不当而损坏的货物或零部件，乙方不负保修责任，乙方应按照或比照本合同相关条款规定提供更换或修理服务，由此引起的合理费用由甲方负担。

3、如因乙方提供的货物硬件或软件有缺陷、服务达不到要求，或乙方提供的技术资料有错误，或乙方在现场的技术人员指导有错误而使合同货物不能达到合同规定的指标和技术性能，乙方应负责按本合同相关条款规定修理或更换，使货物运行指标和技术性能以及相关服务达到合同规定，由此引起的全部费用由乙方承担。若以上原因导致或引起甲方损失及导致或引起第三方受到损害的，全部赔偿责任均应由乙方承担。

4、在免费保修期内，如果由于乙方更换、修理和续补货物或更换服务，而造成本合同不得不停止运行，保修期应依照停止运行的实际时间加以延长，如因此给甲方造成损失，乙方应负责赔偿。

5、在免费保修期届满后，乙方保证继续为甲方提供设备的维修服务，甲方应按乙方提供的不差于任何第三方的优惠价格向乙方支付相关费用，乙方保证在合同货物使用期内以不高于本合同货物、相关配件及服务的价格，并且不差于任何第三方的优惠价格，向甲方提供备品、备件及维修服务。

6、本合同签订后及货物使用中，如涉及增加或改进安全性的软件升级问题，无论甲方是否知晓或是否向乙方提出，乙方均应当在其刚开始应用该等软件时的第一时间内，立即主动地、无条件地给与免费更新并调试完好。

7、若由于甲方提出增加并不涉及安全性的新功能而引起的软件升级，相关成本费由甲方承担，乙方不得赚取利润或拒绝、拖延。

8、若由于乙方增加并不涉及安全性的新功能引起软件升级，而且甲方愿意增加该新功能时，由双方协商解决。

9、乙方保证，乙方依据本合同提供的货物、服务及相关的软件和技术资料，乙方均已得到有关知识产权的权利人的合法授权，如发生涉及到专利权、著作权、商标权等争议，乙方负责处理，并承担由此引起的全部法律及经济责任。

九、违约责任

1、对本合同的任何违反均构成违约。当一方认为对方的违约属于严重违约时，若按照相关法律规定或按照通常的理解或认识，确属对合同的履行有重大影响，则应当被认为属于严重违约。若双方对某一违约是否属于严重违约仍有争议，可以由争议解决机构裁决认定。

2、若乙方未如期按照合同约定交付合同货物或提供服务、补足或更换货物，或乙方未能履行合同规定的任何其他义务时，甲方有权直接向乙方发出违约通知书，乙方应按照甲方选择的下列一种或多种方式承担赔偿责任及违约责任：

1) 在甲方同意延长的期限内交付全部货物、提供服务并承担由此给甲方造成的直接损失及甲方因此产生的对第三方的责任。

2) 在甲方规定的时间内，用符合合同规定的规格、质量和性能要求的新零件、部件或货物来更换有缺陷的零件、部件和货物，或修补缺陷部分以达到合同规定的要求，乙方应承担由此发生的相关费用并承担由此给甲方造成的直接损失及甲方因此产生的对第三方的责任。此时，相关货物的质量保修期也应相应延长。

3) 根据货物、服务低劣程度、损坏程度以及使甲方所遭受的损失及甲方因此产生的对第三方的责任，经双方商定降低货物、服务的价格或赔偿甲方所遭受的损失及甲方因此产生的对第三方的责任。

4) 按合同规定的同种货币将甲方所退货物已支付的货款全部退还给甲方，并承担由此发生的直接损失和相关费用及甲方因此产生的对第三方的责任。

5) 甲方有权部分或全部解除合同并要求乙方赔偿由此造成的损失及甲方因此产生的对第三方的责任。此时甲方可采取必要的补救措施，相关费用由乙方承担。

6) 此外, 上述情形下甲方为采取必要的补救措施或因防止损失扩大而支出的合理费用应由乙方承担。

3、如果乙方在收到甲方的违约通知书 5 个工作日内未作答复也没有按照甲方选择的方式承担违约责任, 则甲方有权从尚未支付的合同价款中扣回相当于甲方选择的方式计算的索赔金额。如果这些金额不足以补偿, 甲方有权向乙方提出不足部分的赔偿要求。

4、除有另行约定外, 甲方如延期付款, 每逾期 1 日, 按应付金额 0.3% 支付违约金; 乙方如延期交付, 每延迟 1 日, 按应交付货物总额 0.3% 支付违约金。

5、当违约行为给对方造成损失时, 若违约金不足以弥补全部损失, 违约方还应当赔偿对方因此所受全部损失。当构成严重违约时, 对方可以单方面决定解除或终止合同履行, 违约方同时还应当承担违约或赔偿责任。

7、以上各项交付的违约金并不影响违约方履行合同的各项义务。

十、不可抗力

1、不可抗力指下列事件: 战争、动乱、瘟疫、严重火灾、洪水、地震、风暴或其他自然灾害, 以及本合同各方不可预见、不可防止并不能避免或克服的一切其他因素及事件。

2、任何一方因不可抗力不能履行本合同规定的全部或部分义务, 该方应尽快通知另一方, 并须在不可抗力发生后三日内以书面形式向另一方提供详细情况报告及不可抗力对履行本合同的影响程度的说明。就上述不可抗力的发生须由受到不可抗力影响的一方负责同时提供由公证机关做出的公证证明。

3、发生不可抗力事件, 任何一方均不对因不可抗力无法履行或迟延履行本合同义务而使另一方蒙受的任何损失承担责任。但遭受不可抗力影响的一方有责任尽可能及时采取适当或必要措施减少或消除不可抗力的影响。遭受不可抗力影响的一方对因未尽本项责任而造成的相关损失承担责任。

4、合同各方应根据不可抗力对本合同履行的影响程度, 协商确定是否终止本合同, 或是继续履行本合同。

十一、联系方式

1、合同双方发出与本合同有关的通知或回复, 应以专人送递、传真或特快专递方式发出; 如果以专人送递或特快专递发送, 以送达至对方的住所地或通讯联络地为送达; 如果以传真方式发送, 发件人在收到传真报告后视为送达; 如果采用电话或电子邮件的方式, 则应在发送后由对方以书面方式予以确认。

2、合同双方发出的与本合同有关的通知或回复均应发至招标文件与投标文件中的通讯

地址，一方变更通讯地址或帐号，应自变更之日起3个工作日内，将变更后的地址通知对方。变更方不履行通知义务的，应对此造成的一切后果承担法律责任。

3、上述发出通知、回复的费用由发出一方承担。

十二、保密条款

1、任何一方对其获知的本合同及附件中其他各方的商业秘密和国家秘密负有保密义务。

2、在下列情形下：当发布中标公告和其他公告时，当国家机关调查、审查、审计时，以及其他符合法律规定的情形下，无须事先征求乙方同意而可以披露关于采购过程、合同文本、签署情况的资料、乙方的名称及地址、采购内容的有关信息以及补充条款等，但应当在合理的必要范围内。对任何已经公布过的内容或与之内容相同的资料，以及乙方已经泄露或公开的，无须再承担保密责任。

3、此外的其他情形下，除非法律、法规另有规定或得到本合同之其他各方的书面许可，任何一方不得向第三人泄露前款规定的商业秘密和国家秘密。保密期限自任何一方获知该商业秘密和国家秘密之日起至本条规定的秘密成为公众信息之日止。

十三、合同的解释

1、任何一方对本合同及其附件的解释均应遵循诚实信用原则，依照本合同签订时有效的中国法律、法规以及通常的理解进行。

2、本合同标题仅供查阅方便，并非对本合同的诠释或解释；本合同中以日表述的时间期限均指自然日。

3、对本合同的任何解释均应以书面做出。

十四、合同的终止

1、本合同因下列原因而终止：

- 1) 本合同正常履行完毕；
- 2) 合同双方协议终止本合同的履行；
- 3) 不可抗力事件导致本合同无法履行或履行不必要；
- 4) 任何一方行使解除权，解除本合同。

2、对本合同终止有过错的一方应赔偿另一方因合同终止而受到的损失。对合同终止双方均无过错的，则各自承担所受到的损失。

十五、法律适用

1、本合同及附件的订立、效力、解释、履行、争议的解决等适用本合同签订时有效的中华人民共和国法律、法规的有关规定。

2、在本合同履行期间，因中华人民共和国法律、法规、政策的变化致使本合同的部分条款相冲突、无效或失去可强制执行效力时，双方同意将密切合作，尽快修改本合同中相冲突或无效或失去强制执行效力的有关条款。

十六、权利的保留

1、任何一方没有行使其权利或没有就违约方的违约行为采取任何行动，不应被视为是对其权利的放弃或对追究另一方违约责任权利的放弃。任何一方放弃针对违约方的某种权利，或放弃追究违约方的某种责任，不应视为对其他权利或追究其他责任的放弃。

2、如果本合同部分条款依据现行有关法律、法规被确认为无效或无法履行，且该部分无效或无法履行的条款不影响本合同其他条款效力的，本合同其他条款继续有效；同时，合同双方应根据现行有关法律、法规对该部分无效或无法履行的条款进行调整，使其依法成为有效条款，并尽量符合本合同所体现的原则和精神。

十七、争议的解决

1、合同双方应通过友好协商解决因解释、执行本合同所发生的和本合同有关的一切争议。如果经协商不能达成协议，可以采用以下方式解决（按照招标文件第二部分“投标人须知前附表”第31项的规定）：向甲方所在地人民法院起诉。

2、本合同甲、乙双方一致认为，本合同仅属于甲、乙双方之间的协议，任何争议均只应当按照本合同的约定方式处理，任何情形下采购代理机构均不应当成为该等争议的当事人，无论该等仲裁或诉讼均不得针对采购代理机构提起。

3、在争议解决期间，除了诉讼或仲裁进行过程中正在解决的那部分问题外，合同其余部分应继续履行。

十八、合同的生效

本合同经甲乙双方法定代表人或授权代理人签字加盖单位公章，乙方按时、足额提交履约保证金，政府采购中心备案后生效。

十九、其他约定事项

1、本合同中的附件均为本合同不可分割的部分，与本合同具有相同的法律效力。

2、不得将合同转让给第三人，有关分包事项或服务委托等须事先取得甲方和采购代理机构书面同意并且须遵守相关法律、法规；有关联合投标须在本次招标允许的情况下并须符合本次招标的全部规定。

3、本合同一式_____份，具有同等法律效力。

第五章 投标文件内容及格式

正本/副本

_____ (项目名称)

_____ (项目编号)

投 标 文 件

投标单位名称：(加盖公章)

投标单位地址：_____

法定代表人(签字或盖章)：_____

投标单位联系电话：_____

年 月 日

目 录

(格式自拟)

一、投 标 函

致_____（采购单位名称）：

收到你们的_____（招标文件编号）_____（项目名称），
经认真研究，我们决定参加投标。

- 19、 按照招标文件中的一切要求，提供招标货物的采购、供应、安装、运输装卸费、保险费、税费和相关售后服务等费用。投标总价为¥：_____元人民币，大写_____，明细见投标报价表。
- 20、 如果我们的投标书被接受，我们将履行招标文件中规定的每一项义务和要求，按期、按质、按量完成交货。
- 21、 我们同意按招标文件的规定，本标书的有效期为开标后_____天。
- 22、 我们愿意提供招标人在招标文件中要求的所有资料。
- 23、 我们认为你们有选择或拒绝任何投标者中标的权利。我们理解，最低报价不是中标的唯一条件。
- 24、 我们愿意按合同履行自己的全部责任。
- 25、 我们愿意遵守国家有关规定和招标文件中规定的收费标准，承付中标服务费。
- 26、 该项投标在开标后全过程中保持有效，不做任何更改和变动。
- 27、 我们同意按招标文件规定，缴纳_____元投标保证金。
- 10 我们保证投标文件中的所有证件和内容真实有效，否则我们愿意承担一切法律责任。
- 11、其他说明。
- 12、所有有关本标书的函电，请按下列地址联系：

投标单位(单位公章)：

法定代表人或其授权委托人（签字或盖章）：

地 址：

电 话：

传 真：

邮政编码：

联 系 人：

年 月 日

二、投标文件真实性和不存在限制投标情形的声明

（采购单位名称）：

我方在此声明，所递交的（项目名称）_____（项目编号）_____的

投标文件（包括有关资料、澄清）真实可信，不存在虚假（包括隐瞒）。我方近三年来在经营活动中没有重大违法记录。

我方承诺，如存在虚假投标行为，我方自愿承担一切法律责任！

投标单位（单位公章）：

法定代表人或其授权委托人（签字或盖章）：

年 月 日

三、开标一览表

项目名称：

项目编号：

序号	内 容	
1	投标人名称	
2	投标总报价 (人民币)	小写： 元 大写： _____
3	供货期	
4	质保期	
5	其他事项申明	
备注		

- 注：**1. 供应商严格按照规定的格式填写；投标总价为优惠后报价，并作为评审及定标的依据。
 2. 开标一览表中投标总报价大小应写一致，如不一致以大写为准。
 3. 任何有选择或有条件的投标总价或明细表中某一项填写多个报价，均将导致投标被拒绝。

投标单位（单位公章）：

法定代表人或其授权委托人（签字或盖章）：

年 月 日

投标报价明细表

项目名称：

项目编号：

金额单位：元

序号	名称	规格、型号	技术参数	单位	数量	单价	品牌	产地	备注
合计：						元			

（此表可延长）

注：1. 合计金额应为各分项价格之和。

2. 请各投标人根据投标方案，在本表中详细写明所有产品规格、主要技术参数、数量、投标报价、总价及产地。

3. 投标报价必须包含货物、安装、调试、技术支持、运输、保险、售后服务、培训及其它必需服务的报价。若为服务项目，请列明报价构成。

投标单位（单位公章）：

法定代表人或其授权委托人（签字或盖章）：

年 月 日

四、法定代表人身份证明、法定代表人授权委托书

(一) 法定代表人身份证明

(采购单位名称):

兹有_____同志为_____公司法定代表人，代表我公司办理一切社会公
务事宜，具有法律效力。

附法定代表人基本情况：

姓名：_____性别：_____年龄：_____ 职务：_____

身份证号码：_ _____

通讯地址：_____

电话号码：_____ 邮政编码：_____

粘贴法定代表人身份证复印件（正面）	粘贴法定代表人身份证复印件（反面）
-------------------	-------------------

投标单位（单位公章）：

法定代表人（签字或盖章）：

年 月 日

注：正面国徽、反面人像

(四) 法定代表人授权委托书

(采购单位名称):

本授权委托书声明：我系_____（投标人名称）的法定代表人，
现授权委托_____（投标人名称）的_____（授权委托人名称）为我的
代理人，以_____（投标人名称）的名义参加招标项目的投标活动。代理人在参
加整个招标投标活动所签署的一切文件和处理与之相关的一切事物，我均予承认。

代理人：_____性别：_____年龄：_____

部 门：_____职务：_____

本授权书自出具之日起生效。

粘贴法定代表人身份证复印件（正面）	粘贴法定代表人身份证复印件（反面）
-------------------	-------------------

粘贴授权委托人身份证复印件（正面）	粘贴授权委托人身份证复印件（反面）
-------------------	-------------------

投标单位（单位公章）：_____

法定代表人（签字或盖章）：

授权委托人（签字）：

年 月 日

注：正面国徽、反面人像

五、投标保证金缴纳凭证

(投标保证金缴纳凭证，复印件加盖公章)

六、商务条款偏离表

项目名称：

项目编号：

序号	招标文件 条目号	招标文件的 商务条款	投标文件的 商务条款	响应与偏离	说明
1					
2					
3					
.....					

注：1、应与招标文件要求的实质性条款对应填写，如投标企业填写无偏离或此表空白，则视为完全响应招标文件。

2、本表如填写不完，可以续页。

投标单位（单位公章）：

法定代表人或其授权委托人（签字或盖章）：

年 月 日

七、货物技术规范偏离表

项目名称：

项目编号：_____

序号	货物名称及编号	数量	招标文件技术规范、要求	投标文件对应规范	偏差	备注

说明：如投标人提交的货物技术规范与招标文件的要求存在偏离，需逐项填写《货物技术规范偏离表》。

投标单位（单位公章）：_____

法定代表人或其授权委托人（签字或盖章）：_____

年 月 日

本地化服务一览表

供应商名称			
本地化服务形式	<input type="checkbox"/> 在本地具有分支机构 <input type="checkbox"/> 在本地具有固定的合作伙伴 <input type="checkbox"/> 在本地注册成立		
以下本地注册的公司无需填写			
本地化服务地点 及联系方式		负责人及联系方式 (附身份证号码)	
服务人员名单及联系方式 (附身份证号码):			
其他有关证明文件说明 (如营业执照等):			
备注: 具有合作伙伴的应填写合作伙伴的相关资料, 并提供双方的合作协议以及合作伙伴的营业执照等证明文件。			

投标单位 (单位公章):

法定代表人或其授权委托人 (签字或盖章):

年 月 日

九、拟投入的项目组人员表

拟派项目组人员一览表

序号	姓名	年龄	岗位	身份证号	联系电话	备注
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
...						

注：以上需附相关证明材料（具体详见评标标准），否则专家在评审时将不予采信；

十、投标人的资格审查材料

1★提供有效经年检合格的“三证合一”营业执照；

2★提供本单位缴纳的近三个月（近三个月是指2024年03月-2024年05月）社保缴纳证明（社保缴费凭证，新成立不足三个月的公司以实际发生的为准）；

3★提供2023年度第三方审计机构出具的财务审计报告（2024年新成立公司可不提供）；

4★提供税务部门出具近三个月（近三个月是指2024年03月-2024年05月）依法缴纳税收的完税证明（需含增值税、印花税等税种；如当月无需缴税需提供税务机关出具的无欠税证明），新成立公司按实际发生提供税务机关出具的无欠税证明；

十一、投标单位（供应商）承诺书

承诺书（1）

我公司承诺在_____（项目编号、项目名称）招标活动中，不给予国家工作人员以及中介机构工作人员及其亲属各种形式的商业贿赂（包括送礼金礼品、有价证券、购物券、回扣、佣金、咨询费、劳务费、赞助费、宣传费、支付旅游费用、报销各种消费凭证、宴请、娱乐等），如有上述行为，我公司及项目参与人员愿意按照《反不正当竞争法》的有关规定接受处罚。

投标单位（单位公章）：

法定代表人或其授权委托人（签字或盖章）：

年 月 日

承诺书（2）

我公司承诺在参加本次_____（项目编号、项目名称）投标前三年内，
无以下行为：

重大违法行为；

商业贿赂行为；

政府采购法《第七十七条》，列入不良行为记录名单的各种行为；

如有上述行为，我公司及项目参与人员自愿放弃本次项目的投标、报价资格，若为
预中标、成交人，也自愿放弃中标、成交资格。

投标单位（单位公章）：

法定代表人或其授权委托人（签字或盖章）：

年 月 日

十二、中小企业声明函

中小企业声明函（如是）

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加_____（单位名称）的_____（项目名称）采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1. （标的名称），属于（工业）；制造商为_____（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元¹，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

2. （标的名称），属于（工业）；制造商为_____（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

.....

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标单位（单位公章）：

年 月 日

¹ 从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。

监狱企业声明函（如是）

本公司郑重声明，根据《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库[2014]68号）的规定，本公司为监狱企业。即，本公司同时满足以下条件：

1. 根据《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库[2014]68号）规定的标准，本公司是由司法部认定的为罪犯、戒毒人员提供生产项目和劳动对象，且全部产权属于司法部监狱管理局、戒毒管理局、直属煤矿管理局，各省、自治区、直辖市监狱管理局、戒毒管理局，各地（设区的市）监狱、强制隔离戒毒所、戒毒康复所，以及新疆生产建设兵团监狱管理局、戒毒管理局的企业。

2. 本公司参加_____项目（项目编号：_____）采购活动时提供的是本企业的产品（包括由本企业承担的工程和提供的服务），或者提供的是其他监狱企业制造的产品。

本公司对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

附件：省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。

投标单位（单位公章）：

法定代表人或其授权委托人（签字或盖章）：

年 月 日

残疾人福利性单位声明函（如是）

本单位郑重声明，根据《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库[2017]141号）的规定，本单位为残疾人福利性单位。即，本单位同时满足以下条件：

1. 安置的残疾人占本单位在职职工人数的比例不低于 25%（含 25%），并且安置的残疾人人数不少于 10 人（含 10 人）；
2. 本单位依法与安置的每位残疾人签订了一年以上（含一年）的劳动合同或服务协议；
3. 本单位为安置的每位残疾人按月足额缴纳了基本养老保险、基本医疗保险、失业保险、工伤保险和生育保险等社会保险费；
4. 本单位通过银行等金融机构向安置的每位残疾人，按月支付了不低于单位所在区县适用的经省级人民政府批准的月最低工资标准的工资；
5. 本单位参加 项目（项目编号： ）采购活动时提供的是本单位的产品（包括由本单位承担的工程和提供的服务），或者提供的是其他残疾人福利性单位制造的产品。

本公司对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

附件：近三个月依法为安置残疾人缴纳社会保障资金的证明文件。

投标单位（单位公章）：

法定代表人或其授权委托人（签字或盖章）：

年 月 日

十三、网站截图

凡拟参加本次招标项目的投标人，如在“信用中国网（www.creditchina.gov.cn）”被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信名单；“中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）”被列入政府采购严重违法失信行为记录名单；“国家企业信用信息公示系统（<http://www.gsxt.gov.cn>）”列入经营异常名录信息、严重违法失信名单（黑名单）信息（尚在处罚期内的）；“中国裁判文书网（<http://wenshu.court.gov.cn/>）”有行贿受贿犯罪记录的投标企业将拒绝其参与本次政府采购活动。

（注：提供四个网站查询结果截图）

十四、供应商自行编写的技术文件

包括但不限于（具体详见评标标准，否则评审专家在评审时将不予采信）：

投标人认为更有利于此次投标的其它资料；

十五、投标人认为需要提供的其他资料

（投标人认为更有利于此次投标的其它资料，可在此附件中提交或填写）

注 意 事 项

- 1、投标人对所附表格中要求的资料和询问应做出肯定的回答。
- 2、投标文件的签字人应保证他所做的声明及对一切问题的回答的真实性和准确。
- 3、投标人提供的投标文件将由招标人使用，并据此进行评价和判断，确定投标人的能力。
- 4、投标人提交的投标文件将给予保密，但不退还。

中小企业划分标准

工业和信息化部、国家统计局、发展改革委、财政部等四部门《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号）规定中小企业划型标准如表所示：

农、林、牧、 渔业	营业收入 20000 万元以下的为中小微型企业。	
	中型	500 万元-20000 万元
	小型	50 万元-500 万元
	微型	50 万元以下
工业 (包括采矿业, 制造业, 电力、热力、 燃气及水生产和供应业)	从业人员 1 000 人以下或营业收入 40000 万元以下的为中小微型企业。	
	中型	从业人员 300 人—1 000 人, 且营业收入 2000 万元—40000 万元
	小型	从业人员 20 人—300 人, 且营业收入 300 万元—2 000 万元
	微型	从业人员 20 人以下或营业收入 300 万元以下
建筑业	营业收入 80000 万元以下或资产总额 80000 万元以下的为中小微型企业。	
	中型	营业收入 6000 万元—80000 万元, 且资产总额 5 000 万元—80 000 万元
	小型	营业收入 300 万元—6 000 万元, 且资产总额 300 万—5 000 万元
	微型	营业收入 300 万元以下或资产总额 300 万元以下
批发业	从业人员 200 人以下或营业收入 40 000 万元以下的为中小微型企业。	
	中型	从业人员 20 人—200 人, 且营业收入 5 000 万元—40 000 万元
	小型	从业人员 5 人—20 人, 且营业收入 1 000 万元—5 000 万元
	微型	从业人员 5 人以下或营业收入 1 000 万元以下
零售业	从业人员 300 人以下或营业收入 20 000 万元以下的为中小微型企业。	
	中型	从业人员 50 人—300 人, 且营业收入 500 万元—20 000 万元
	小型	从业人员 10 人—50 人, 且营业收入 100 万元—500 万元
	微型	从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下

交通运输业（不含铁路运输业）	从业人员 1 000 人以下或营业收入 30 000 万元以下的为中小微型企业。	
	中型	从业人员 300 人—1 000 人，且营业收入 3 000 万元—30 000 万元
	小型	从业人员 20 人—300 人，且营业收入 200 万元—3 000 万元
	微型	从业人员 20 人以下或营业收入 200 万元以下
仓储业	从业人员 200 人以下或营业收入 30 000 万元以下的为中小微型企业。	
	中型	从业人员 100 人—200 人，且营业收入 1 000 万元—30 000 万元
	小型	从业人员 20 人—100 人，且营业收入 100 万元—1 000 万元
	微型	从业人员 20 人以下或营业收入 100 万元以下
邮政业	从业人员 1 000 人以下或营业收入 30 000 万元以下的为中小微型企业。	
	中型	从业人员 300 人—1 000 人，且营业收入 2 000 万元—30 000 万元
	小型	从业人员 20 人—300 人，且营业收入 100 万元—2 000 万元
	微型	从业人员 20 人以下或营业收入 100 万元以下
住宿业	从业人员 300 人以下或营业收入 10000 万元以下的为中小微型企业。	
	中型	从业人员 100 人—300 人，且营业收入 2 000 万元—10 000 万元
	小型	从业人员 10 人—100 人，且营业收入 100 万元—2 000 万元
	微型	从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下
餐饮业	从业人员 300 人以下或营业收入 10 000 万元以下的为中小微型企业。	
	中型	从业人员 100—300 人，且营业收入 2 000 万元—10 000 万元
	小型	从业人员 10 人—100 人，且营业收入 100 万元—2 000 万元
	微型	从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下
信息传输业（包括电信、互联网和相关服务）	从业人员 2 000 人以下或营业收入 100 000 万元以下的为中小微型企业。	
	中型	从业人员 100 人—2 000 人，且营业收入 1 000 万元—10 000 万元
	小型	从业人员 10 人—100 人，且营业收入 100 万元—1 000 万元
	微型	从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下
软件和信息	从业人员 300 人以下或营业收入 10000 万元以下的为中小微型企业。	

技术服务业	中型	从业人员 100— 300 人，且营业收入 1 000 万元— 10 000 万元
	小型	从业人员 10 人— 100 人，且营业收入 50 万元— 1 000 万元
	微型	从业人员 10 人以下或营业收入 50 万元以下
房地产开发经营	营业收入 200 000 万元以下或资产总额 10 000 万元以下的为中小微型企业。	
	中型	营业收入 1 000 万元— 200 000 万元，且资产总额 5 000 万元— 10000 万元
	小型	营业收入 100 万元— 1 000 万元，且资产总额 2 000 万元— 5 000 万元
	微型	营业收入 100 万元以下或资产总额 2 000 万元以下的为微型企业
物业管理	从业人员 1 000 人以下或营业收入 5 000 万元以下的为中小微型企业。	
	中型	从业人员 300 人— 1 000 人，且营业收入 1000 万元— 5 000 万元
	小型	从业人员 100 人— 300 人，且营业收入 500 万元— 1 000 万元
	微型	从业人员 100 人以下或营业收入 500 万元以下
租赁和商务服务业	从业人员 300 人以下或资产总额 120 000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且资产总额 8 000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且资产总额 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或资产总额 100 万元以下的为微型企业。	
	中型	从业人员 100 人— 300 人，且资产总额 8 000 万元— 120 000 万元
	小型	从业人员 10 人— 100 人，且资产总额 100 万元— 8 000 万元
	微型	从业人员 10 人以下或资产总额 100 万元以下
其他未列明行业	从业人员 300 人以下的为中小微型企业。	
	中型	从业人员 100— 300 人
	小型	从业人员 10 人— 100 人
	微型	从业人员 10 人以下

2024年墨玉县技工学校实训能力提升项目
(包四：光伏教学实训室教学设备)

项目编号：QXD-MYXCG-2024-004

招
标
文
件

新疆庆信达项目管理有限公司

二〇二四年六月

招标文件（公开招标）

项目名称：2024年墨玉县技工学校实训能力提升项目（包四：光伏教学实训室教学设备）

采购单位：墨玉县技工学校

联系人：艾麦尔

电话：0903-6512172

详细地址：墨玉县

招标代理机构：新疆庆信达项目管理有限公司

联系人：郑泽娟

电话：0903-7820626

详细地址：和田市人民街18号玉都国际广场金座703室

目 录

第一部分 采购公告.....	
第二部分 投标人须知.....	
投标人须知前附表.....	
第一章 招 标 书.....	
第二章 评标办法及标准.....	
第三章 采购需求、技术参数、规格.....	
第四章 采购合同范本（仅供参考）.....	
第五章 投标文件内容及格式.....	

特别注意

1. 本项目实行网上投标，采用电子投标文件。若供应商参与投标，自行承担投标一切费用；

2. 各供应商应在开标前应确保成为政采云平台供应商，并完成 CA 数字证书（符合国密标准）申领。因未注册入库、未办理 CA 数字证书等原因造成无法投标或投标失败等后果由供应商自行承担。有意向参与电子开评标的供应商，可访问新疆数字证书认证中心官方网站（<https://www.xjca.com.cn/>）或下载“新疆政务通”APP 自行进行申领。如需咨询，请联系新疆 CA 服务热线 0991-2819290；

3. 供应商将政采云电子交易客户端下载、安装完成后，可通过账号密码或 CA 登录客户端进行投标文件的制作。在使用政采云投标客户端时，建议使用 WIN7（64 位）及以上操作系统。客户端请至新疆政府采购网（<http://ccgp-bingtuan.gov.cn/>）下载专区查看，如有问题可拨打政采云客户服务热线 400-881-7190 进行咨询。如因供应商自身原因导致在规定时间内无法正常解密的（如：浏览器故障、未安装相关驱动、网络故障、加密 CA 与解密 CA 不一致等），采购中心/代理机构不予异常处理，视为供应商自动弃标；

4. 供应商在开标时须使用制作加密电子投标文件所使用的 CA 锁及电脑，电脑须提前配置好浏览器（使用谷歌浏览器），并确保开标期间电脑网络环境畅通，以便开标时解锁；

5. 为了保证开评标顺利进行，政采云线上开标功能完全实现，供应商开标所使用的电脑设备须具有视频及语音功能。

第一部分 采购公告

2024年墨玉县技工学校实训能力提升项目公开招标公告

项目概况

2024年墨玉县技工学校实训能力提升项目的潜在投标人应在政采云平台 <https://www.zcygov.cn/> 线上获取招标文件，并于2024年07月15日11:00（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况

项目编号：QXD-MYXCG-2024-004

项目名称：2024年墨玉县技工学校实训能力提升项目

采购方式：公开招标

预算金额：包一：225.72万元；包二：513.42万元；包三：157.30万元；包四：112.25万元；包五：401.00万元；

最高限价（如有）：包一：225.72万元；包二：513.42万元；包三：157.30万元；包四：112.25万元；包五：401.00万元；

资金来源：北京援建资金

采购需求：包一：专业实训设备购置；包二：建筑电气实训教学设备采购；包三：新能源汽车维修实训室教学设备；包四：光伏教学实训室教学设备；包五：师资引进项目；具体内容详见招标文件。

合同履行期限：包1至包4：60日历日；包5：6个月

本项目（否）接受联合体投标

二、供应商的资格要求

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：本项目为非专门面向中小企业（含中型、小型、微型企业）采购项目，将对小型和微型企业产品（含监狱企业、残疾人福利性单位）的价格给予10%的扣除，用扣除后的价格参与评审；

（1）具有有效经年检合格的“三证合一”营业执照；

（2）法定代表人开标应附《法定代表人身份证明书》及身份证复印件，委托代理人开标应附《法定代表人授权委托书》及被委托人身份证复印件；

（3）提供本单位缴纳的近三个月（近三个月是指2024年03月-2024年05月）社保缴纳证明（社保缴费凭证，新成立不足三个月的公司以实际发生的为准）；

（4）投标人需提供2023年度第三方审计机构出具的财务审计报告（2024年新成立公司可不提供）；

（5）提供税务部门出具近三个月（近三个月是指2024年03月-2024年05月）依法缴纳税收的完税证明（需含增值税、印花税等税种；如当月无需缴税需提供税务机关出具的无欠税证明），新成立公司按实际发生提供税务机关出具的无欠税证明；

（6）凡拟参加本次招标项目的投标人，如在“信用中国网（www.creditchina.gov.cn）”被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信名单；“中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）”被列入政府采购严重违法失信行为记录名单；“国家企业信用信息公示系统（<http://www.gsxt.gov.cn>）”列入经营异常名录信息、严重违法失信名单（黑名单）信息（尚在处罚期内的）；“中国裁判文书网（<http://wenshu.court.gov.cn/>）”有行贿受贿犯罪记录的投标企业将拒绝其参与本次政府采购活动；

（7）企业负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同

项下的政府采购活动。否则，皆取消投标资格；

(8) 本项目不接受联合体投标。

3. 本项目的特定资格要求：无

三、获取采购文件

时间：2024年06月24日至2024年07月14日，每天上午00:00至12:00，下午12:00至23:59（北京时间，法定节假日除外）

地点：供应商登陆政采云平台 <https://www.zcygov.cn/> 在线申请获取采购文件

方式：供应商登录政采云平台 <https://www.zcygov.cn/> 在线申请获取采购文件（进入“项目采购”应用，在获取采购文件菜单中选择项目，申请获取采购文件）

售价（元）：0

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

提交投标文件截止时间：2024年07月15日11:00（北京时间）

投标地点：新疆政府采购网政采云平台（www.zcygov.cn）

开标时间：2024年07月15日11:00（北京时间）

开标地点：政采云平台不见面开标大厅（网址：<https://www.zcygov.cn/>）

五、公告期限

自本公告发布之日起5个工作日

六、其他补充事宜

1、投标保证金金额：**包一：20000.00元（大写：贰万元整）；包二：50000.00元（大写：伍万元整）；包三：15000.00元（大写：壹万伍仟元整）；包四：10000.00元（大写：壹万元整）；包五：40000.00元（大写：肆万元整）**；开户名称：墨玉县公共资源交易平台中心，开户银行：墨玉县农村信用合作联社，账号：879010012010178915451【投标保证金缴纳的截止时间为2024年07月15日11点00分（北京时间），缴纳投标保证金时应在付款用途里标明项目名称、用途。投标保证金以进账时间为准，投标人在缴纳投标保证金时，应充分考虑资金在途时间。投标保证金以其进账时间确定其有效性，在规定时间内未进入到指定账户，按否决投标处理。开标前投标单位不需换取保证金收据】；

2、电子保函使用方法：（1）登录新疆维吾尔自治区政府采购网，首页点击“电子保函”直接进入新疆政府采购电子保函申请页，点击【立即申请】；（2）依次完善页面显示的投保人信息（供应商信息），确认您要投保的项目信息，在投标项目选择页面选择您需要投保的项目（可根据项目名称或项目保函进行搜索），选择投保项目后填写被保险人信息及投保内容。服务热线：400-9039583。

3、投标保证金缴纳方式：《关于促进政府采购公平竞争优化营商环境的通知》[财库（2019）38号文]。请各投标企业充分考虑当前营商环境情况，选择切实可行的方式缴纳。

4、本项目实行网上投标，采用电子投标文件。若供应商参与投标，自行承担投标一切费用；

5、各供应商应在开标前应确保成为政采云平台供应商，并完成CA数字证书（符合国密标准）申领。因未注册入库、未办理CA数字证书等原因造成无法投标或投标失败等后果由供应商自行承担。有意向参与电子开评标的供应商，可访问新疆数字证书认证中心官方网站（<https://www.xjca.com.cn/>）或下载“新疆政务通”APP自行进行申领。如需咨询，请联系新疆CA服务热线0991-2819290；

6、供应商将政采云电子交易客户端下载、安装完成后，可通过账号密码或CA登录客户端进行投标文件的制作。在使用政采云投标客户端时，建议使用WIN7（64位）及以上操作系统。客户端请至新疆政府采购网（<http://ccgp-bingtuan.gov.cn/>）下载专区查看，如有问题可拨

打政采云客户服务热线 400-881-7190 进行咨询。如因供应商自身原因导致在规定时间内无法正常解密的（如：浏览器故障、未安装相关驱动、网络故障、加密 CA 与解密 CA 不一致等），采购中心/代理机构不予异常处理，视为供应商自动弃标；

7、供应商在开标时须使用制作加密电子投标文件所使用的 CA 锁及电脑，电脑须提前配置好浏览器（使用谷歌浏览器），并确保开标期间电脑网络环境畅通，以便开标时解锁；

8、为了保证开评标顺利进行，政采云线上开标功能完全实现，供应商开标所使用的电脑设备须具有视频及语音功能。

特别提示：

1、采购限额标准以上，200 万元以下的货物和服务采购项目、400 万元以下的工程采购项目，适宜由中小企业提供的，采购人应当专门面向中小企业采购。

2、超过 200 万元的货物和服务采购项目，预留该部分采购项目预算总额的 30%以上专门面向中小企业采购，其中预留给小微企业的比例不低于 60%。

3、超过 400 万元的工程采购项目中适宜由中小企业提供的，预留该部分采购项目预算总额的 40%以上专门面向中小企业采购，其中预留给小微企业的比例不低于 60%。

4、对于未预留份额专门面向中小企业的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，采购人、采购代理机构应当对符合规定的小微企业报价给予 10%~20%（工程项目为 3%~5%）的扣除，用扣除后的价格参加评审。适用招标投标法的政府采购工程建设项目，采用综合评估法但未采用低价优先法计算价格分的，评标时应当在采用原报价进行评分的基础上增加其价格得分的 3%~5%作为其价格分。

5、接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额 30%以上的，采购人、采购代理机构应当对联合体或者大中型企业的报价给予 4%~6%（工程项目为 1%~2%）的扣除，用扣除后的价格参加评审。适用招标投标法的政府采购工程建设项目，采用综合评估法但未采用低价优先法计算价格分的，评标时应当在采用原报价进行评分的基础上增加其价格得分的 1%~2%作为其价格分。

七、对本次招标提出询问，请按以下方式联系

1. 采购人信息

名 称：墨玉县技工学校
地 址：墨玉县
联 系 人：艾麦尔
联系方式：0903-6512172

2. 采购代理机构信息

名 称：新疆庆信达项目管理有限公司
地 址：和田市人民街 18 号玉都国际广场金座 703 室
联系方式：0903-7820626

3. 项目联系方式

项目联系人：郑泽娟
电 话：0903-7820626

4. 同级采购监督部门

名 称：墨玉县财政局
地 址：墨玉县行政服务中心
联 系 人：姚工

联系方式：0903-6565062

第二部分 投标人须知

投标人须知前附表

序号	条款	内容
1	采购人	名称：墨玉县技工学校 联系人：艾麦尔 电话：0903-6512172 地址：墨玉县
2	代理机构	名称：新疆庆信达项目管理有限公司 地址：和田市人民街18号玉都国际广场金座703室 联系人：郑泽娟 电话：0903-7820626
3	项目名称	2024年墨玉县技工学校实训能力提升项目（包四：光伏教学实训室教学设备）
4	采购方式	公开招标
5	采购内容	光伏教学实训室教学设备。
6	供货期及质保期	供货期：自合同签订之日起60日历日内供货安装完成 质保期：3年
7	采购预算	本项目预算价：112.25万元 ；此采购预算为最高限价、如超过预算总价或预算单价的报价均为无效报价；投标人的报价明显低于其他投标报价或者明显低于采购预算价，经评标委员会评审认为低于成本价的，视为无效报价，作废标处理。
8	投标保证金	投标保证金的形式：转账、电汇或银行保函（对公转账，从基本账户转入） 投标保证金金额：¥10000.00元（大写：壹万元整） 投标保证金缴纳的开户银行及帐号如下： 开户名称：墨玉县公共资源交易平台中心 开户银行：墨玉县农村信用合作联社 帐号：879010012010178915451 行号：402896300016 联系电话：0903-7863806 备注： 1、投标保证金由投标人基本账户汇出，且不得以分公司或个人名义转账。（投标保证金在2024年07月15日11点00分（北京时间）前交纳，超过时间则不予认可。投标保证金以进账时间为准，投标人在缴纳投标保证金时，应充分考虑资金在途时间。投标保证金以其进账时间确定其有效性，在规定时间内未进如到指定账户，否则按废标处理）。为确保投标保证金的及时退还，评标结束后投标企业需提供保证金汇款凭证、开户许可证复印件、收据并注明开户行行号、联系方式（加盖公司鲜红公章）送墨玉县政务服务和公共资源交易中心财务室（联系电话：0903-7863806）。（注：废标项目投标保证金在后续项目再次招标时银行系统不做统计，请投标企业及时办理退款）。 2、电子保函使用方法：（1）登录新疆维吾尔自治区政府采购网，首页点击“电

	<p>子保函”直接进入新疆政府采购电子保函申请页，点击【立即申请】；</p> <p>(2) 依次完善页面显示的投保人信息(供应商信息)，确认您要投保的项目信息，在投标项目选择页面选择您需要投保的项目(可根据项目名称或项目保函进行搜索)，选择投保项目后填写被保险人信息及投保内容。服务热线:400-9039583。</p> <p>3、投标保证金缴纳方式:《关于促进政府采购公平竞争优化营商环境的通知》[财库(2019)38号文]。请各投标企业充分考虑当前营商环境情况，选择切实可行的方式缴纳。</p> <p>退保证金说明: 为了方便各企业投标保证金能在公示期后及时退回，请在开标结束后向墨玉县公共资源交易平台中心提供以下材料:所有复印件上必须加盖公司公章发送至 3681167191@qq.com，联系电话:0903-7863806;</p> <p>(1) 开户许可证复印件或账户基本信息(与缴纳投标保证金账户一致);</p> <p>(2) 该公司缴纳投标保证金回单(加盖公司公章);</p> <p>(3) 该公司所开具的收据;</p> <p>(4) 中标企业应在签订合同后5个工作日内，另行提供;甲方单位关于退付投标保证金证明原件、中标通知书和合同复印件(合同第一部分及质保约定部分)、缴纳履约保证金的收据复印件(不缴纳履约保证金的忽略)。</p>
9	<p>9 供应商资格要求</p> <p>1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定;</p> <p>2. 落实政府采购政策需满足的资格要求: 本项目为非专门面向中小企业(含中型、小型、微型企业)采购项目，将对小型和微型企业产品(含监狱企业、残疾人福利性单位)的价格给予10%的扣除，用扣除后的价格参与评审;</p> <p>(1) 具有有效经年检合格的“三证合一”营业执照;</p> <p>(2) 法定代表人开标应附《法定代表人身份证明书》及身份证复印件，委托代理人开标应附《法定代表人授权委托书》及被委托人身份证复印件;</p> <p>(3) 提供本单位缴纳的近三个月(近三个月是指2024年03月-2024年05月)社保缴纳证明(社保缴费凭证，新成立不足三个月的公司以实际发生的为准);</p> <p>(4) 投标人需提供2023年度第三方审计机构出具的财务审计报告(2024年新成立公司可不提供);</p> <p>(5) 提供税务部门出具近三个月(近三个月是指2024年03月-2024年05月)依法缴纳税收的完税证明(需含增值税、印花税等税种;如当月无需缴税需提供税务机关出具的无欠税证明)，新成立公司按实际发生提供税务机关出具的无欠税证明;</p> <p>(6) 凡拟参加本次招标项目的投标人，如在“信用中国网(www.creditchina.gov.cn)”被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信名单;“中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)”被列入政府采购严重违法失信行为记录名单;“国家企业信用信息公示系统(http://www.gsxt.gov.cn)”列入经营异常名录信息、严重违法失信名单(黑名单)信息(尚在处罚期内的);“中国裁判文书网(http://wenshu.court.gov.cn/)”有行贿受贿犯罪记录的投标企业将拒绝其参与本次政府采购活动;</p>

		<p>(7) 企业负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。否则，皆取消投标资格；</p> <p>(8) 本项目不接受联合体投标。</p> <p>3. 本项目的特定资格要求：无</p>
10	信用情况	<p>信用记录查询时间及方式：</p> <p>(1) 查询时间：自招标公告发布日期起至开标日期止，超出此时间范围将被视为无效投标。</p> <p>(2) 查询方式：投标人自行通过“信用中国”、“中国政府采购网”、“国家企业信用信息公示系统”、“中国裁判文书网”查询，并按招标文件要求提供网页查询材料。被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信名单、政府采购严重违法失信行为记录名单、经营异常名录信息、严重违法失信名单（黑名单）信息（尚在处罚期内的）、有行贿受贿犯罪记录的，其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商，其投标文件将被视为无效投标。未提供证明材料的视为不响应招标文件。</p> <p>(3) 供应商参加政府采购活动时，应当就自己的诚信情况在响应性文件中进行承诺。</p> <p>本项目不接受失信企业投标！</p>
11	标前准备	<p>1、本项目实行网上投标，采用电子投标文件。若供应商参与投标，自行承担投标一切费用。</p> <p>2、各供应商应在开标前应确保成为新疆维吾尔自治区政府采购网正式注册入库供应商，并完成 CA 数字证书申领。因未注册入库、未办理 CA 数字证书等原因造成无法投标或投标失败等后果由供应商自行承担。</p> <p>3、本项目为电子招投标，投标人需要使用 CA 加密设备，有意向参与新疆区域电子开评标供应商，请访问新疆数字证书认证中心官方网站 (https://www.xjca.com.cn/) 或下载新疆政务通 APP 自行进行申领。如需咨询，请联系新疆 CA 服务热线 0991-28192904、供应商将政采云电子交易客户端下载、安装完成后，可通过账号密码或 CA 登录客户端进行投标文件制作。在使用政采云投标客户端时，建议使用 WIN7 及以上操作系统。客户端请至新疆政府采购网 (https://www.zcygov.cn/) 下载专区查看，如有问题可拨打政采云客户服务热线 400-881-7190 进行咨询。</p>
12	合同履行期限	60 日历日
13	交货地点	甲方指定地点
14	质量要求	必须达到国家和行业规定标准及招标文件中规定的要求标准，并通过验收。
15	付款方式	与甲方签订合同为准
16	资金来源	北京援建资金
17	投标有效期	90 日历天（从投标截止之日算起）
18	投标人对招标文件提出质疑的时间	<p>提出质疑函的时限：对采购文件提出质疑的，应当在获取采购文件或者采购文件公告期限届满之日起 7 个工作日内提出。</p> <p>接收质疑函的方式：将 PDF 格式电子版质疑文件加盖公章扫描发送至 3521573009@qq.com 邮箱。</p> <p>接受质疑的单位：新疆庆信达项目管理有限公司</p> <p>联系电话：0903-7820626</p>

		地址：和田市人民街18号玉都国际广场金座703室 注：供应商认为采购文件、采购过程、中标或者成交结果使自己的权益受到损害的，可以根据中华人民共和国财政部令第94号中第十条，以书面形式向采购人、采购代理机构一次性针对同一采购程序环节提出质疑。
19	招标文件发放	供应商登陆政采云平台 https://www.zcygov.cn/ 在线申请获取采购文件（进入“项目采购”应用，在获取采购文件菜单中选择项目，申请获取采购文件）
20	构成招标文件的 其他文件	招标文件的澄清、修改书及有关补充通知为招标文件的有效组成部分。
21	投标截止时间	2024年07月15日 11:00（北京时间）
22	递交投标文件的 地点及方式	新疆政府采购网政采云平台（ www.zcygov.cn ）；投标人应于2024年07月15日11:00时整之前将电子投标文件上传到“政采云”平台。应按照本项目招标文件和政采云平台的要求编制、加密传输投标文件。供应商在使用系统进行投标的过程中遇到涉及平台使用的任何问题，可致电政采云平台技术支持热线咨询，联系方式：400-881-7190。
23	投标文件 解密时间	开标时间后30分钟内（2024年07月15日上午11:00-11:30前）供应商可以登录“政采云”平台，用“项目采购-开标评标”功能进行解密投标文件。若供应商在规定时间内（2024年07月15日上午11:30前）未按时解密的，视为投标文件撤回。
24	评标委员 会的组成	评标委员会的构成： <u>7</u> 人或 <u>7</u> 人以上单数组成（其中采购人代表 <u>2</u> 人，评审专家 <u>5</u> 人） 评标专家确定方式：由招标代理机构在开标前 <u>48</u> 小时在政采云专家库中随机抽取此次评标专家。
25	报价	包含所有技术支持，运输、人工、相关辅材、税金、人员培训及相关售后服务等费用。
26	招标代理费	本次招标代理服务费用由中标企业支付，按照《新疆维吾尔自治区招标代理服务收费指导意见》（新建招协[2024]）4号取费标准计取：（100万以下按1.58%计取、100-500万按1.16%计取、500-1000万按0.93%计取、1000-5000万按0.61%计取，按差额定率累进法计算）； 中标企业在领取中标通知书时一次性足额支付！
27	本项目评标办法	综合评分法
28	不予退还保证金 的情形	有下列情形之一的，保证金不予退还： （1）供应商在提交投标文件截止时间后撤回投标文件的； （2）供应商在投标文件中提供虚假材料的； （3）除因不可抗力或招标文件认可的情形以外，成交供应商不与采购人签订合同的； （4）供应商与采购人、其他供应商或者采购代理机构恶意串通的； （5）招标文件规定的其他情形。
29	履约保证金	1、履约保证金：交纳金额：3%签约合同价。（以双方签订合同为准）向招标人交纳，中标人未按招标文件约定履约或中标人不履行与招标人订立的合同的，履约保证金不予退还，给招标人造成的损失超过履约保证金数额的，还应当对超过部分予以赔偿；没有提交履约保证金的，应

		<p>当对招标人的损失承担赔偿责任并被列入本单位黑名单,叁年内不得参加本单位所有政府采购招投标活动。</p> <p>2、履约保证金可采用金融系统电子保函。</p>
30	政府采购政策支持	<p>根据（1）财政部、工业和信息化部《关于印发《政府采购促进中小企业发展管理办法》的通知》（财库[2020]46号文）《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库[2022]19号文）；</p> <p>（2）财政部、民政部、中国残疾人联合会《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库[2017]141号）；</p> <p>（3）财政部、司法部《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库[2014]68号文）等有关法律法规执行；</p> <p>价格扣除幅度：本项目不专门面向中小企业采购，按有关规定给予小微企业价格 10%的扣除，用扣除完的价格参加评审；</p> <p>（本项目所属行业：工业）</p>
31	关于小微企业报价扣除比例说明	<p>（1）本标项不专门面向中小企业采购。</p> <p>（2）在政府采购活动中，监狱企业视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等政府采购促进中小企业发展的政府采购政策。向监狱企业采购的金额，计入面向中小企业采购的统计数据。</p> <p>（3）在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。向残疾人福利性单位采购的金额，计入面向中小企业采购的统计数据。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。</p>
32	补充说明	<p>（1）所有投标人的报价高于采购预算额度视为无效报价（即作否决投标处理）。</p> <p>（2）所有投标人的报价明显低于其他投标报价或者在设有标底时明显低于标底，使得其投标报价可能低于其个别成本的，应当要求该投标人作出书面说明并提供相应证明材料。投标人不能合理或者不能提供相应证明材料的。</p> <p>（3）更正补充公告请自行登录新疆政府采购网查看下载。</p> <p>（4）投标供应商制作投标文件的 CA 锁必须和开标解密的 CA 锁为同一把锁，在解密过程中因为 CA 锁不同而导致解密失败的，由投标供应商自行承担。</p> <p>（5）招标文件中部分加粗、加下划线、废标、无效标、投标被拒绝字样的条款，为招标的实质性要求和条件，着重提醒各投标人注意，并认真查看招标文件中的每一个条款及要求，因误读招标文件而造成的后果，招标人概不负责。</p> <p>（6）投标文件中如有弄虚作假的内容，其投标文件作废（如假证书、假业绩、隐瞒不良行为记录、夸大荣誉、使用非本单位在职员工的相关证明材料及不符合招标文件规定的条款等）。在签订合同之前，招标人如发现投标人的投标文件有弄虚作假内容，招标人可拒绝与其签订合同。并将其列入政府采购黑名单库。</p> <p>（7）投标人应保证在本项目使用的任何产品和服务（包括部分使用）时，不会产生因第三方提出侵犯其专利权、商标权、著作权或其它知识产权而引起的法律和经济纠纷，如因专利权、商标权、著作权或其它知识产权而引起法律和经济纠纷，由投标人承担所有相关责任的同时不得耽误本项目实施。</p>

备注：如招标文件中前后不一致时，请以投标人须知前附表为准。

第一章 招 标 书

一、总 则

1、适用范围

1.1 本招标文件仅适用于本次招标采购中所叙述项目的货物及服务采购。

2、投标人资格要求：

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：本项目为非专门面向中小企业（含中型、小型、微型企业）采购项目，将对小型和微型企业产品（含监狱企业、残疾人福利性单位）的价格给予 10%的扣除，用扣除后的价格参与评审；

（1）具有有效经年检合格的“三证合一”营业执照；

（2）法定代表人开标应附《法定代表人身份证明书》及身份证复印件，委托代理人开标应附《法定代表人授权委托书》及被委托人身份证复印件；

（3）提供本单位缴纳的近三个月（近三个月是指 2024 年 03 月-2024 年 05 月）社保缴纳证明（社保缴费凭证，新成立不足三个月的公司以实际发生的为准）；

（4）投标人需提供 2023 年度第三方审计机构出具的财务审计报告（2024 年新成立公司可不提供）；

（5）提供税务部门出具近三个月（近三个月是指 2024 年 03 月-2024 年 05 月）依法缴纳税收的完税证明（需含增值税、印花税等税种；如当月无需缴税需提供税务机关出具的无欠税证明），新成立公司按实际发生提供税务机关出具的无欠税证明；

（6）凡拟参加本次招标项目的投标人，如在“信用中国网（www.creditchina.gov.cn）”被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信名单；“中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）”被列入政府采购严重违法失信行为记录名单；“国家企业信用信息公示系统（<http://www.gsxt.gov.cn>）”列入经营异常名录信息、严重违法失信名单（黑名单）信息（尚在处罚期内的）；“中国裁判文书网（<http://wenshu.court.gov.cn/>）”有行贿受贿犯罪记录的投标企业将拒绝其参与本次政府采购活动；

（7）企业负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。否则，皆取消投标资格；

（8）本项目不接受联合体投标。

3. 本项目的特定资格要求：无

3、定义

3.1 “采购人”为 墨玉县技工学校

3.2 “合格投标人”系指报名合格、购买了招标文件、提交了投标文件的投标人，中标后即中标人，签订合同后即卖方。

3.3 “招标机构”为 新疆庆信达项目管理有限公司

3.4 “货物”系指卖方按合同要求，须向买方提供的一切产品及其它技术资料 and 材料。

3.5 “服务”系指合同规定卖方须承担的技术协助、本地化开发、安装、调试和交付使用后免费维护期内应履行的义务及质量保证服务等其他类似的义务。

3.6 “卖方”系指提供合同货物和服务的法人。

3.7 “买方”系指购买货物的单位。

4、投标费用

4.1 无论投标结果如何，投标人须自行承担所有与参加投标有关的全部费用。

二、招标文件

5、招标文件

5.1 招标文件用以阐明所招标的内容，招标投标程序及合同条款，包括：

5.1.1 招标公告

5.1.2 投标人须知前附表

5.1.3 招标书

5.1.4 总则

5.1.5 采购需求、技术参数、规格

5.1.6 合同条款

5.1.7 投标文件格式

5.2 供应商应认真阅读招标文件中所有的事项、格式、条款和规范等要求，从而对招标文件作出实质性响应。如果没有按照招标文件要求提交全部招标响应文件或资料，没有对招标文件作出实质性响应，其风险应由供应商自行承担。

5.3 招标文件以中文编写。

6、招标文件的澄清

6.1 供应商对招标文件有疑问的，可以向招标代理机构提出询问，招标代理机构将及时做

出答复；

6.2 供应商对招标文件有质疑，须在招标响应文件递交截止时间 10 日以前，以书面形式向招标机构提出质疑；招标机构在收到书面质疑后尽快做出答复，并以书面形式通知质疑供应商。

7、招标文件的修改

7.1 对招标文件进行必要的修改，招标代理机构将在投标截止时间 15 日前以书面形式通知所有购买招标文件的供应商。该修改的内容为招标文件的组成部分。

7.2 供应商在规定的时间内未对招标文件提出澄清要求的，招标代理机构将视其为同意。

7.3 在投标截止时间前，招标机构可视具体情况延长招标截止时间，并将变更时间书面通知所有购买招标文件的供应商。

三、投标文件的编写

8. 要求

8.1 供应商应仔细阅读招标文件的所有内容，按招标文件的要求提供招标响应文件，并保证所提供的全部资料的真实性，以使其招标响应对招标文件作出实质性响应，否则，其招标可能被拒绝。

9. 招标语言

9.1 投标人的投标文件以及投标人与招标机构就有关招标活动的所有来往函电均应使用中文。如果投标文件或与投标有关的其它文件、信件及来往函电以其他语言书写，投标人应将其译成中文。

9.2 投标文件中使用的计量单位除招标文件中有特殊规定外，一律使用法定计量单位。

10、投标文件的格式

10.1 投标人应按招标文件提供的格式及投标报价说明完整地填写所提供的产品、服务、数量及价格。

10.2 如投标人认为需要对招标文件的有关内容做详细的阐述而招标文件中提供的投标文件格式又不能满足，投标人可以在投标文件相关格式后另行添加表格或文字，对招标文件的有关内容做详细的阐述。但阐述的内容不能偏离招标文件的实质性内容，且应完整、表达清晰、准确。如果阐述的内容偏离了招标文件的实质性内容，投标文件按废标处理。

14、投标文件由以下部分构成

本项目所涉投标文件格式请详见第五章，未给出的格式请自拟。

投标文件由经济报价部分、商务部分、技术部分及其他部分组成。

注：电子投标文件按政采云平台供应商电子招投标操作指南。建议根据招标文件合格供应商的资格要求、投标文件的编制及资格评审、响应性评审等内容一一关联投标文件按统一格式、顺序编写。

12、投标报价

12.1 报价方应在招标报价表上标明单价和总价。单价和总价要相符。价格不一致时，根据《中华人民共和国财政部令第87号—政府采购货物和服务招标投标管理办法》第五十九条投标文件报价出现前后不一致的，除招标文件另有规定外，按照下列规定修正：

（一）投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准；

（二）大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

（三）单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价；

（四）总价金额与单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

12.2 供应商应在投标报价表中注明其提供的所有货物及其相关工作范围内所在费用的总价，不接受有任何选择性招标报价。

12.3 报价时应对下列几点特别注明：

12.3.1 招标文件中特别要求的备品备件、易损件和专用工具的费用；

12.3.2 招标文件中特别要求的货物的采购、供应、运输、保险费、税费和相关售后服务等费用及其它附带服务的全部费用；

12.3.3 国内供货人提供在中华人民共和国制造的，或已在中华人民共和国境内的国外产地的已经进口的货物的国内投标，其货物的交货价，包括制造、组装该货物所使用的零部件及原材料已付的全部关税、销售税和其他税（其关税和其他税不分别填写，计入货价内即可）。

12.4 算术性修正。算术性修正是指对招标响应文件的报价明细进行校核，并对其算术上和运算上的差错给予修正。修正的原则如下：

12.4.1 当以数字表示的金额与文字表示的金额有差异时，以文字表示的金额为准；

12.4.2 当单价与数量相乘不等于合价时，以单价计算为准。如果单价有明显的小数点位置差错，应以标出的合价为准，同时对单价予以修正；

12.4.3 当各明细部分的价格累计不等于合价时，应以各明细的累计计数为准，修正合价。

12.4.4 按以上原则对算术性差错修正，应取得供应商的同意，并确认修正后最终招标报

价。如果供应商拒绝确认，则其招标响应文件将不予以评审并按废标处理，没收其投标担保。

13、投标人应逐条详细阅读招标文件有关要求，表明所提供的货物或服务是否对招标文件做出实质性响应。

14、投标有效期

14.1 投标有效期从实际开标之日起 90 日历天内有效。有效期不足的投标文件将被拒绝。

14.2 如遇特殊情况，在原投标有效期届满之前，招标人可与投标人协商延长投标有效期，并经投标人确认。

14.3 投标人可拒绝接受延期要求而不会导致投标保证金被没收。同意延长有效期的投标人需要相应延长投标保证金的有效期，但不能修改投标文件。

14.4 中标人的投标文件自开标之日起至合同履行完毕止均应保持有效。

15、投标文件的签署、递交、准备和解密时间要求

15.1 投标人应按本招标文件规定的格式和顺序编制、装订投标文件并标注页码，投标文件内容不完整、编排混乱导致投标文件被误读、漏读或者查找不到相关内容的，是投标人的责任。

15.2 投标人应于 2024 年 07 月 15 日 11:00 时整之前将电子投标文件上传到“政采云”平台。应按照本项目招标文件和政采云平台的要求编制、加密传输投标文件。供应商在使用系统进行投标的过程中遇到涉及平台使用的任何问题，可致电政采云平台技术支持热线咨询，联系方式：400-881-7190。

15.3 投标文件须由投标人在规定位置盖章并由法定代表人或法定代表人的授权委托人签署，投标人应写全称。

15.4 投标文件不得涂改，若有修改错漏处，须加盖单位公章或者法定代表人或授权委托人签字或盖章。投标文件因字迹潦草或表达不清所引起的后果由投标人负责。

15.5、本项目实行网上投标，采用电子投标文件。若供应商参与投标，自行承担投标一切费用。

15.6、各供应商应在开标前应确保成为新疆维吾尔自治区政府采购网正式注册入库供应商，并完成 CA 数字证书申领。因未注册入库、未办理 CA 数字证书等原因造成无法投标或投标失败等后果由供应商自行承担。

15.7、本项目为电子招投标，投标人需要使用 CA 加密设备，有意向参与新疆区域电子开评标供应商，请访问新疆数字证书认证中心官方网站 (<https://www.xjca.com.cn/>) 或下

载；“新疆政务通”APP 自行进行申领。如需咨询，请联系新疆 CA 服务热线 0991-2819290。

15.8、供应商将政采云电子交易客户端下载、安装完成后，可通过账号密码或 CA 登录客户端进行投标文件制作。在使用政采云投标客户端时，建议使用 WIN7 及以上操作系统。客户端请至新疆政府采购网（<http://www.ccgp-xinjiang.gov.cn/>）下载专区查看，如有问题可拨打政采云客户服务热线 400-881-7190 进行咨询。

15.9 开标时间后 30 分钟内（2024 年 07 月 15 日上午 11:00-11:30 前）供应商可以登录“政采云”平台，用“项目采购-开标评标”功能进行解密投标文件。若供应商在规定时间内（2024 年 07 月 15 日上午 11:30 前）未按时解密的，视为投标文件撤回。

16、投标保证金

16.1 投标保证金数额 详见投标人须知前附表第 8 条。

16.2 投标保证金用于应对本次招标因投标人违规、违约而产生的风险。

16.3 投标人必须于投标截止时间之前（详见投标人须知前附表第 21 条规定）按将投标保证金交纳至规定的帐号，对未按要求提交投标保证金的投标书，招标机构将视为不响应投标予以拒绝。

16.4 2、投标保证金缴纳方式：保证金或电子保函，《关于促进政府采购公平竞争优化营商环境的通知》[财库〔2019〕38 号文]。请各投标企业充分考虑当前营商环境情况，选择切实可行的方式缴纳。

16.5 在招标方规定的投标有效期满之前，招标方将以书面形式 发出《中标通知书》，《中标通知书》一经发出即发生法律效力。

16.6 发生以下情况投标保证金可能被没收：

16.6.1 投标人在投标有效期内撤回投标的；

16.6.2 中标人未能做到：中标后，无正当理由放弃中标资格。

16.6.3 投标人在投标过程中有违反有关法律法规行为的。

四、投标文件的递交

17.1. 投标文件的准备和解密

17.1、本项目实行网上投标，采用电子投标文件。若供应商参与投标，自行承担投标一切费用。

17.2、各供应商应在开标前应确保成为新疆维吾尔自治区政府采购网正式注册入库供应商，并完成CA数字证书申领。因未注册入库、未办理CA数字证书等原因造成无法投标或投标失败等后果由供应商自行承担。

17.3、本项目为电子招投标，投标人需要使用CA加密设备，有意向参与新疆区域电子开评标供应商，请访问新疆数字证书认证中心官方网站（<https://www.xjca.com.cn/>）或下载；“新疆政务通”APP自行进行申领。如需咨询，请联系新疆CA服务热线0991-2819290。

17.4、供应商将政采云电子交易客户端下载、安装完成后，可通过账号密码或CA登录客户端进行投标文件制作。在使用政采云投标客户端时，建议使用WIN7及以上操作系统。客户端请至新疆政府采购网（<http://www.ccgp-xinjiang.gov.cn/>）下载专区查看，如有问题可拨打政采云客户服务热线400-881-7190进行咨询。

17.1.5 开标时间后 30 分钟内（2024 年 07 月 15 日上午 11:00-11:30 前）供应商可以登录“政采云”平台，用“项目采购-开标评标”功能进行解密投标文件。若供应商在规定时间内（2024 年 07 月 15 日上午 11:30 前）未按时解密的，视为投标文件撤回。

17.1.6 因系统（非投标供应商行为）的原因，造成投标供应商未能在规定的解密时限内解密的，请及时与招标代理机构或与新疆政府采购网投标客户端进行联系。

17.1.7 投标文件未按规定上传的，视为其自动放弃投标。

17.2. 投标文件的修改与撤回

17.2.1 投标人在投标截止时间前，可以对所递交的投标文件进行补充、修改或者撤回，并书面通知采购人或者采购代理机构。补充、修改的内容应当按照招标文件要求签署、盖章后，作为投标文件的组成部分。

17.2.2 投标人在投标截止期后不得修改、撤回投标文件。投标人在投标截止期后修改投标文件的，其投标无效。

17.2.3 若供应商在规定的时间内（“投标人须知前附表”中的规定）未能解密的，也将被视为供应商对其投标文件的撤回。

五、开 标

18. 开标

18.1. 开标

18.1.1 本次采用不见面方式网上开标。

- 18.1.2 开标由招标代理机构主持，招标人、投标人和有关方面代表参加。
- 18.1.3 开标时，由采购代理机构工作人员当众在不见面开标大厅解密，宣布投标人名称、投标价格和招标文件规定的需要宣布的其他内容。投标人不足3家的，不得开标。
- 18.1.4 开标时，投标报价以系统显示投标报价为准。
- 18.1.5 投标人代表对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，应当场提出询问或者回避申请。采购人、采购代理机构对投标人代表提出的询问或者回避申请应当及时处理。
- 18.1.6 投标人代表在开标过程中未提出异议的，视为认可本次开标及开标过程的全部事宜。

六、评标、定标

19、评标

19.1 评标委员会

19.1.1 评标委员会或评标小组(以下简称评标委员会)的评标工作由招标单位负责组织，具体评标事务由评标委员会负责，并独立履行其法规规定的职责。

19.1.2 评标委员会由招标人和专家库中熟悉相关技术的专家组成，成员人数为7人以上(含7人)的单数，其中熟悉相关技术方面的专家不得少于成员总数的三分之二。评标委员会设负责人的，评标委员会负责人由评标委员会推举产生或者由招标人确定。评标委员会负责人与评标委员会的其他成员有同等的表决权。开标前随机抽取确定，并在招标结果确定前保密。

19.1.3 评标委员会或评标小组负责具体的评标事务，并独立履行以下职责：

19.1.3.1 审查投标文件是否符合招标文件的要求，并作出评价；

19.1.3.2 可以要求投标供应商对投标文件有关事项作出解释或澄清；

19.1.3.3 推荐中标候选供应商名单，或者受招标人委托按照事先确定的最低价的评标办法直接确定中标人；

19.1.3.4 向招标单位或者有关部门报告非法干预评标工作的行为。

19.1.4 评标委员会成员应当履行下列义务：

19.1.4.1 遵纪守法，客观、公正、廉洁地履行职责；

19.1.4.2 按照招标文件规定的评标办法和评标标准进行评标，对评审意见承担个人责任；

19.1.4.3 对评标过程和结果，以及投标人的商业秘密保密；

19.1.4.4 参与评标报告的起草；

19.1.4.5 配合财政部门的投诉处理工作；

19.1.4 .6 配合招标单位答复投标供应商提出的质疑。

19.2 按国家计委等七部委颁发的《评标委员会和评标方法暂行规定》，结合本项目特点，本项目采用综合评分法，综合评分因素的主要因素为价格、技术、财务状况、信誉、业绩、服务以及对招标文件的响应程度等。每一投标人的最终得分为所有评委评分的算数平均值。（总分 100 分：其中商务部分和技术部分占 70 分，投标报价占 30 分），最终合计得分最高的投标人作为第一中标候选人，以此类推确定第二、第三中标候选人。

19.3 评标的依据为招标文件和投标文件。

19.4 评标过程的保密性。开标后，直到授予投标人合同为止，凡是属于审查、澄清、评价和比较的有关资料以及授标建议等均不得向投标人或其他无关的人员透露。

19.5 投标人在评标过程中所进行的试图影响评标结果、有悖于招标规则的活动，可能导致取消其中标资格。

19.6 与招标文件有重大偏离的投标文件将被拒绝。且此重大偏离在开标后不许修改。

评标委员会应当审查每一投标文件是否对招标文件提出的所有实质性要求和条件作出响应。未能在实质上响应招标的投标，将作废标处理。

20、投标人资格审查和投标文件符合性审查

20.1 投标人资格审查指依据法律、法规和招标文件的规定，对投标文件中的资格、资信证明等进行审查，以确定投标人是否具备投标资格；投标文件符合性审查指依据招标文件的规定，从投标文件的有效性、完整性和对招标文件的响应程度进行审查，以确定是否对招标文件的实质性要求作出响应。

20.2 投标人未通过资格审查的不得进入投标文件符合性审查；投标人未通过符合性审查的，不得进入投标文件的综合比较与评价。

20.3 如本项目使用最低评标价法，提供相同品牌相同规格类型产品的不同投标人以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件中评标办法规定的方式确定一个参加评标的投标人；未规定的采取随机抽取方式确定，**其他投标无效。**

20.4 如本项目使用综合评分法，提供相同品牌相同规格类型产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌同规格类型投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件中评标办法规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格；未规定的采取随机抽取方式确定，其他同

品牌投标人不作为中标候选人。

20.5 如一个分包内包含多种产品的，采购人或采购代理机构将在投标人须知前附表中载明核心产品，多家投标人提供的所有核心产品品牌均相同的，按相关条规定处理。

20.6 投标人所投产品如被列入财政部与国家主管部门颁发的节能产品目录或环境标志产品目录，应提供相关证明，在评标时予以优先采购，具体优先采购办法见第五章评标方法和标准。如采购人所采购产品为政府强制采购的节能产品，投标人所投产品的品牌及型号必须为清单中有效期内产品并提供证明文件，否则其投标将作为**无效投标**被拒绝。

20.7 投标人不良信用记录以采购人或采购代理机构查询结果为准。

20.8 **资格审查及符合性审查标准详见第二章评标办法及标准。**

21、投标文件的澄清

21.1 评标委员会在评标过程中有权随时请投标人就投标文件中含混之处加以澄清或答疑。

21.2 投标人对要求澄清的问题应以书面形式明确答复，并应有法人授权代表的签署。

21.3 投标人的澄清文件是投标文件的组成部分，并取代投标文件中被澄清的部分。

21.4 投标文件的澄清不得改变投标的实质内容。

21.5 如果投标人在投标文件中未对招标文件中的条款或参数要求提出偏离意见或澄清将视同投标人同意招标文件的全部或部分要求。

22、定标

22.1 评标委员会有权选择和拒绝投标人中标，且无需向投标人进行任何有关评标的解释工作。在确定中标人之前，供应商试图在投标文件审查、澄清、比较和评标时对评标委员会、采购人和采购代理机构施加任何影响都可能导致其投标无效。

22.2 招标人根据评标委员会的评标报告，应以排名第一的中标候选人为中标人。排名第一的中标候选人放弃中标或因不可抗力提出不能履行合同，或者招标文件规定应当提交履约保证金而在规定的期限内未能提交的，招标人可以确定排名第二的中标候选人为中标人。排名第二的中标候选人因前款规定的同样原因不能签订合同的，招标人可以确定排名第三的中标候选人为中标人。

23、中标的标准

23.1 资格审查文件完整无缺；

23.2 已交纳投标保证金；

23.3 报价合理，承诺条件优惠；

23.4 投标文件与招标文件无重大偏离；

23.5 有较强的技术力量，能提供完善的技术服务；

23.6 其他；

23.7 在合同签订之前，招标人和招标代理人有权对中标单位的履约能力进行最后审查，审查方式包括询问、调查和实地考察，如发现中标单位提供的投标文件中有虚假或对招标书所要求说明的情况故意隐瞒或虚报，则有权取消其中标资格，其投标保证金不予退回，并在有效期内另行评定中标者。

24、中标通知

24.1 评标结束后，招标人将当众宣布评标结果，并在“新疆政府采购网”（网址：<http://www.ccgp-xinjiang.gov.cn/>）上予以公告。公告有效期1个工作日；

24.2 招标代理机构根据定标结果，在投标有效期届满前，以书面形式向中标单位发出中标通知书。

24.3 招标代理机构将定标结果及时通知未中标单位并退还投标保证金。无需解释落标原因。

24.1 招标人有权在定标之前拒绝任何有不正当行为或扰乱正常招标工作的投标人，由此对投标人造成的损失不负任何责任，同时对此无需做任何解释。

25、付款方式：与甲方签订合同为准。

七、签订合同

26、签订合同

26.1 中标人依据《中标通知书》与采购人签订采购合同，签订时间为《中标通知书》发出之日起7个工作日内。

26.2 中标合同不得转让。合同分包需在投标文件中予以说明，并需经招标人同意。否则，招标人有权取消中标人的中标资格。

26.3 招标人如遇中标人违约，可从候选中标人中重新选定中标人，并签定经济合同。

26.4 合同的制订由招标人、中标人、招标代理机构三方参加，为确保合同双方的利益均等，由招标代理机构在合同制订过程中进行协调。

26.5 合同需经招标人、中标人双方签字盖章后即生效。招标人、中标人亦可自愿申请公证。

27、合同的组成

27.1 下列文件均为合同不可分割部分：

- 27.1.1 专用合同；
- 27.1.2 合同条款；
- 27.1.3 中标通知书；
- 27.1.4 乙方中标的投标文件；
- 27.1.5 招标文件；
- 27.1.6 评标答疑记录。

28、履约保证金

28.1 《中华人民共和国政府采购法实施条例》第四十八条：履约保证金的数额不得超过政府采购合同金额的10%。中标人与招标人签订合同前提交履约保证金，如中标人未按招标文件规定的工期供货、安装和调试完毕，则扣除履约保证金。

28.2 履约保证金（无息）将在乙方履行完成合同所有义务后凭乙方的收款收据在五天内退返乙方。

八、法律责任

29. 法律责任

29.1 投标人有下列情形之一的，处以政府采购项目采购金额千分之五以上千分之十以下的罚款，列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动，并予以公告，有违法所得的，并处没收违法所得，情节严重的，由工商行政管理机关吊销营业执照；构成犯罪的，依法追究刑事责任：

- （一）提供虚假材料谋取中标的；
- （二）采取不正当手段诋毁、排挤其他投标人的；
- （三）与招标人、采购人、其他投标人恶意串通的；
- （四）向招标人、采购人行贿或者提供其他不正当利益的；
- （五）在招标过程中与招标人、采购人进行协商谈判、不按照招标文件、投标文件订立合同，或者与采购人另行订立背离合同实质性内容的协议的；
- （六）拒绝有关部门监督检查或者提供虚假情况的。

投标人有前款第（一）至（五）项情形之一的，中标无效。

29.2 中标人有下列情形之一的，招标人不予退还其交纳的投标保证金；情节严重的，

由财政部门将其列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动，并予以通报：

（一）中标后无正当理由不与采购人签订合同的；

（二）将中标项目转让给他人，或者在投标文件中未说明，且未经招标人同意，将中标项目分包给他人的；

（三）拒绝履行合同义务的。

九、特别提示

30、投标人应认真研读招标文件，充分考虑招标文件中的技术要求和合同条款后编制投标文件。

31、如招标文件中未提供的各类表格样式，投标人可另行设计表格样式，但力求内容完整，表达清晰、准确。

32、本项目实行网上投标，采用电子投标文件。若供应商参与投标，自行承担投标一切费用。

33、各供应商应在开标前应确保成为新疆维吾尔自治区政府采购网正式注册入库供应商，并完成CA数字证书申领。因未注册入库、未办理CA数字证书等原因造成无法投标或投标失败等后果由供应商自行承担。

34、本项目为电子招投标，投标人需要使用CA加密设备，有意向参与新疆区域电子开评标供应商，请访问新疆数字证书认证中心官方网站（<https://www.xjca.com.cn/>）或下载：“新疆政务通”APP自行进行申领。如需咨询，请联系新疆CA服务热线0991-2819290。

35、供应商将政采云电子交易客户端下载、安装完成后，可通过账号密码或CA登录客户端进行投标文件制作。在使用政采云投标客户端时，建议使用WIN7及以上操作系统。客户端请至新疆政府采购网（<http://www.ccgp-xinjiang.gov.cn/>）下载专区查看，如有问题可拨打政采云客户服务热线400-881-7190进行咨询。

36、本招标文件是根据《中华人民共和国招标投标法》规定编制的，解释权属新疆庆信达项目管理有限公司。

十、招标失败条件

34. 出现影响采购公正的违法、违规行为的；

35. 因重大变故，采购任务取消的；

36. 招标响应文件截止时间后，实际参与的供应商不足法定家数的；

37. 最终报价均超过采购预算的；

38. 对招标文件作出实质性响应的供应商不足法定家数的；

十一、质疑及答复

39、质疑的提出

39.1 本采购文件中所称质疑及答复，是指参加本次采购活动的供应商对政府采购活动中的采购文件、采购过程和中标结果向采购方提出质疑，采购方答复质疑的行为。

39.2 供应商认为采购文件、采购过程和中标结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起 7 个工作日内，以书面形式向采购方提出质疑。

39.2.1 供应商应知其权益受到损害之日，是指：

（一）对可以质疑的采购文件提出质疑的，为收到采购文件之日或者采购文件公告期限届满之日；

（二）对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日；

（三）对中标结果提出质疑的，为中标结果公告期限届满之日。

39.3 对可以质疑的采购文件提出质疑的，质疑人为参与本项目的报价方或潜在报价方。可质疑的文件为采购公告以及采购文件（包括属于其组成部分的澄清、修改、补充文件和评审标准、合同文本等）。

39.4 对采购过程和中标结果提出质疑的，质疑人为直接参与本项目的报价方。采购过程，即从采购项目信息公告发布起到中标结果公告止，包括采购文件的发出、提交投标文件、投标文件开启、评审等各个采购程序环节。

39.5 提出质疑应当符合下列条件：

（一）质疑主体应当符合有关规定；

（二）在质疑法定期限内提出；

（三）属于可以提出质疑的政府采购事项受理范围和本项目采购人的管辖权范围；

（四）政府采购法律、法规、规章规定的其他条件。

39.6 提出质疑应当具有明确的请求和提供必要的证明材料。明确的请求，即质疑人在质疑函中提出的，要求采购方对其予以支持的主张。必要的证明材料，即能够证明质疑人的质疑请求成立的必要材料，包括相关证据、依据和其他有关材料。

39.7 质疑人所提供的证明材料应当具有真实性、合法性以及与质疑事项的关联性和证明

力，否则不能作为认定该质疑事项成立的依据。

39.8 质疑人提出质疑时应当提交质疑函。质疑函包括下列内容：

- (一) 提出质疑的质疑人的名称、地址、邮编、联系人及联系电话等；
- (二) 质疑项目的名称、编号；
- (三) 质疑事项；
- (四) 事实依据和证明材料；
- (五) 法律依据；
- (六) 提出质疑的日期。

39.9 质疑函采用实名制。质疑人为自然人的应当由本人签字，并附有效身份证明文件；质疑人为法人或者非法人组织的应当由法定代表人或者负责人签字并加盖公章，并附有效身份证明文件。

39.10 质疑人可以委托代理人进行质疑。代理人应当提交授权委托书。授权委托书应当载明委托代理的具体权限、期限和相关事项。

40、质疑的审查和受理

40.1 采购方在收到质疑函后应当及时审查是否符合质疑受理条件，对符合质疑受理条件的，及时予以受理。

40.2 对不符合质疑受理条件的，分别按照下列不同情形予以处理：

- (一) 质疑函内容不符合规定的，告知质疑人进行修改并重新提出质疑。修改后质疑事项仍不具体、不明确或者最终递交质疑函的时间超过质疑法定期限的，不予受理；
- (二) 质疑主体不符合有关规定的，告知质疑人不予受理；
- (三) 超过质疑法定期限提出质疑的，告知质疑人不予受理；
- (四) 对不属于可以提出质疑的政府采购事项提出质疑的，告知质疑人不予受理；
- (五) 质疑不属于本项目采购方管辖的，告知质疑人向有管辖权的采购人提出质疑；
- (六) 质疑不符合其他条件的，告知质疑人不予受理。

41、质疑的处理和答复

41.1 按照《政府采购质疑和投诉办法（财政部 94 号令）》处理及答复质疑。

41.2 采购方受理质疑后，将及时把质疑函发送给被质疑人，并要求其在一定限期人提交书面答复，同时提供有关证据、依据和相关材料。

41.3 对于质疑事项中涉及的问题较多、情况比较复杂的，为了全面查清事实、取得充分的证据，采购方认为有必要时，可以进行调查取证或者组织质证。

41.4 对评审过程、中标结果提出质疑的，采购方可以组织原评审委员会协助答复质疑。

41.5 质疑处理过程中，质疑人书面申请撤回质疑的，将终止质疑处理程序。

41.6 质疑人拒绝配合采购方依法对质疑进行调查处理的，采购方将按质疑人自动撤回质疑处理；被质疑人拒绝配合采购方依法对质疑进行调查处理的，采购方将视同其认可质疑事项。

41.7 采购方将在正式受理质疑后 7 个工作日内作出答复，但处理质疑需要进行调查取证、组织专家评审、质疑人及被质疑人提交或补正材料等所需时间，不计算在质疑处理期限内。

41.8 采购方经调查、论证、核实，认定质疑不能成立的，继续开展采购活动；认定质疑成立的，按照以下情况处理：

（一）对采购文件提出的质疑未对中标结果构成影响的，继续开展采购活动；对中标结果构成影响但依法通过澄清或者修改可以继续开展采购活动的，澄清或者修改采购文件后继续开展采购活动，否则应当修改采购文件后重新开展采购活动。

（二）对采购过程、中标结果提出的质疑未对中标结果构成影响的，继续开展采购活动；对中标结果构成影响但合格报价方仍不少于 3 家时，依法从合格的中标候选人中另行确定中标报价方，否则将重新开展采购活动。

41.9 采购方将书面答复质疑，质疑答复包括下列内容：

- （一）质疑人名称；
- （二）收到质疑函的日期、质疑项目名称及编号；
- （三）质疑事项、质疑答复的具体内容、事实依据和法律依据；
- （四）告知质疑人依法投诉的权利；
- （五）质疑答复日期。

41.10 质疑人有下列行为之一的，属于虚假、恶意质疑，将由采购方建议财政部门将其列入不良行为记录名单，禁止其 1 至 3 年内参加政府采购活动：

- （一）受理后发现投诉不符合法定受理条件；
- （二）投诉事项缺乏事实依据，投诉事项不成立；
- （三）投诉人捏造事实或者提供虚假材料；
- （四）投诉人以非法手段取得证明材料。证据来源的合法性存在明显疑问，投诉人无法证明其取得方式合法的，视为以非法手段取得证明材料。

(五) 法律法规规定的其他违法情形。

质 疑 函

致：_____

依据政府采购相关法规，我对 _____ 的项目（项目编号： _____ ）评审活动存在疑问，特提出质疑（详见下表）。

我和本人对此质疑函内容的真实性负责，并愿意承担由此引起的相应处理和法律责任。

法定代表人（签字并盖名章）： _____ 身份证号码： _____

固话： _____ 传真： _____

手机： _____

本项目授权委托人（签字并盖名章）： _____ 身份证号码： _____

固话： _____ 传真： _____

手机： _____

公司地址： _____

邮编： _____

质疑人（公章） _____

年 月 日

质疑内容

项目名称： _____

项目编号： _____

具体内容	质疑事项：
	主要内容：
	事实依据：
	适应法规条款：
	佐证材料：

备注：

1、质疑人的法定代表人办理质疑事务的，在提交质疑函（无需填写授权委托人）的同时，还应提交加盖质疑人公章的营业执照副本复印件和法定代表人的身份证复印件。请持身份证原件用于核对。

2、授权本项目评审委托人办理质疑事务的，除提交质疑书、加盖质疑人公章的营业执照副本复印件和法定代表人的身份证复印件外，还应当提交由质疑人出具的明确载明授权委托的具体权限和事项的法定代表人授权委托书以及授权委托人的身份证复印件。

3、“具体的质疑事项及事实依据”一栏填写不下时，质疑人可另附页（A4），但附纸要求加盖质疑人公章。

4、与质疑事项有关的材料应与质疑函合并装订。

5、质疑函一式三份。

42. 投诉及处理

42.1 质疑供应商对采购人、采购代理机构的答复不满意，或者采购人、采购代理机构未在规定时间内作出答复的，可以在答复期满后 15 个工作日内向监督财政部门提起投诉。

42.2 投诉人投诉时，应当提交投诉书和必要的证明材料，并按照被投诉采购人、采购代理机构（以下简称被投诉人）和与投诉事项有关的供应商数量提供投诉书的副本。投诉书应当包括下列内容：

- (1) 投诉人和被投诉人的姓名或者名称、通讯地址、邮编、联系人及联系电话；
- (2) 质疑和质疑答复情况说明及相关证明材料；
- (3) 具体、明确的投诉事项和与投诉事项相关的投诉请求；
- (4) 事实依据；
- (5) 法律依据；
- (6) 提起投诉的日期。

42.3 投诉人为自然人的，应当由本人签字；投诉人为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

42.4 投诉人应当根据规定的信息内容，并按照规定的方式提起投诉。

42.5 投诉人提起投诉应当符合下列条件：

- (1) 提起投诉前已依法进行质疑；
- (2) 投诉书内容符合本办法的规定；
- (3) 在投诉有效期限内提起投诉；
- (4) 同一投诉事项未经财政部门投诉处理；
- (5) 财政部规定的其他条件。

42.6 供应商投诉的事项不得超出已质疑事项的范围，但基于质疑答复内容提出的投诉事项除外。

投诉书范本

一、投诉相关主体基本情况

投诉人：

地 址： 邮编：

法定代表人/主要负责人：

联系电话：

授权代表： 联系电话：

地 址： 邮编：

被投诉人 1：

地 址： 邮编：

联系人： 联系电话：

被投诉人 2

相关供应商：

地 址： 邮编：

联系人： 联系电话：

二、投诉项目基本情况

采购项目名称：

采购项目编号： 包号：

采购人名称：

代理机构名称：

采购文件公告：是/否 公告期限：

采购结果公告：是/否 公告期限：

三、质疑基本情况

投诉人于____年____月____日,向.....提出质疑, 质疑事项为:

.....
采购人/代理机构于____年____月____日,就质疑事项作出了答复/没有在法定期限内作出答复。

四、投诉事项具体内容

投诉事项 1：

事实依据：

法律依据：

投诉事项 2

.....

五、与投诉事项相关的投诉请求

请求：

签字(签章)：

公章：

日期：

投诉书制作说明：

1. 投诉人提起投诉时，应当提交投诉书和必要的证明材料，并按照被投诉人和与投诉事项有关的供应商数量提供投诉书副本。

2. 投诉人若委托代理人进行投诉的，投诉书应按要求列明“授权代表”的有关内容，并在附件中提交由投诉人签署的授权委托书。授权委托书应当载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。

3. 投诉人若对项目的某一分包进行投诉，投诉书应列明具体分包号。

4. 投诉书应简要列明质疑事项，质疑函、质疑答复等作为附件材料提供。

5. 投诉书的投诉事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。

6. 投诉书的投诉请求应与投诉事项相关。

7. 投诉人为自然人的，投诉书应当由本人签字；投诉人为法人或者其他组织的，投诉书应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

第二章 评标办法及标准

一、资格审查程序

1、开标结束后，采购人或采购代理机构将根据《资格审查要求》中的规定，对投标人进行资格审查，并形成资格审查结果。

2、《资格审查要求》中对格式有要求的，除招标文件另有规定外，均为“实质性格式”文件。

3、投标人《资格证明文件》有任何一项不符合《资格审查要求》的，资格审查不合格，其**投标无效**。

4、资格审查合格的投标人不足3家的，不进行评标。

二、资格审查要求

序号	审查因素	审查内容	备注
1	营业执照（三证合一）	是否提供有效经年检合格的“三证合一”营业执照；	
2	法人身份证明或授权委托书	是否提供法定代表人身份证明书及法定代表人身份证复印件或法定代表人授权委托书及授权委托人身份证复印件；	
3	社保证明	是否提供本单位缴纳的近三个月（近三个月是指2024年03月-2024年05月）社保缴纳证明（社保缴费凭证，新成立不足三个月的公司以实际发生的为准）；	
4	审计报告	是否提供2023年度第三方审计机构出具的财务审计报告（2024年新成立公司可不提供）；	
5	完税证明	是否提供税务部门出具近三个月（近三个月是指2024年03月-2024年05月）依法缴纳税收的完税证明（需含增值税、印花税等税种；如当月无需缴税需提供税务机关出具的无欠税证明），新成立公司按实际发生提供税务机关出具的无欠税证明；	
6	投标人信用记录	凡拟参加本次招标项目的投标人，如在“信用中国网（ www.creditchina.gov.cn ）”被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信名单；“中国政府采购网（ www.ccgp.gov.cn ）”被列入政府采购严重违法失信行为记录名单；“国家企业信用信息公示系统（ http://www.gsxt.gov.cn ）”列入经营异常名录信息、严重违法失信名单（黑名单）信息（尚在处罚期内的）；“中国裁判文书网（ http://wenshu.court.gov.cn/ ）”有行贿受贿犯罪记录的投标企业将拒绝其参与本次政府采购活动；	以招标代理机构现场查询为准
7	供应商关系	企业负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。否则，皆取消投标资格（提供承诺书）；	
8	投标保证金	是否按照采购文件要求足额缴纳保证金；	
结论（通过“√”，不通过“×”）（以上评审有任意一项不通过，则不进入下一环节）			

二、评标方法

4 投标文件的符合性审查

1.1 评标委员会对资格审查合格的投标人的投标文件进行符合性审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求。

1.2 评标委员会根据《符合性审查要求》中规定的审查因素和审查内容，对投标人的投标文件是否实质上响应招标文件进行符合性审查，并形成符合性审查评审结果。投标人《商务技术文件》有任何一项不符合《符合性审查要求》要求的**投标无效**。

符合性审查要求

序号	审查因素	审查内容
1	签字、盖章	投标响应文件签字盖章是否满足招标文件要求；
2	响应文件编制	投标响应文件是否按招标文件要求编制，内容是否全面或字迹是否模糊、辨认不清的；
3	响应文件内容	投标文件是否不齐全或者内容虚假的；
4	投标报价	投标人对同一招标项目做出两个或两个以上报价未明确效力；超出预算总价或超出预算单价的。
5	供货期、质保期及培训承诺	投标文件记载的招标项目供货期、质保期及培训承诺是否满足招标文件要求；
6	投标有效期	投标文件中承诺的投标有效期满足招标文件中载明的投标有效期的；
7	商务条款	商务条款是否有偏离情况的；
8	技术条款	技术条款是否有偏离情况的；
9	报价合理性	报价合理，或投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，能够应评标委员会要求在规定时间内证明其报价合理性的；
10	公平竞争	投标人遵循公平竞争的原则，不存在恶意串通，妨碍其他投标人的竞争行为，不存在损害采购人或者其他投标人的合法权益情形的；
11	串通投标	不存在《政府采购货物和服务招标投标管理办法》视为投标人串通投标的情形：(一)不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；(二)不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；(三)不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；(四)不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；(五)不同投标人的投标文件相互混装；(六)不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出；
12	附加条件	投标文件未含有采购人不能接受的附加条件的；
13	其他无效情形	投标人、投标文件不存在不符合法律、法规和招标文件规定的其他无效情形；
结论（通过“√”，不通过“×”）（以上评审有任意一项不通过，则不进入下一环节）		

二、评标标准

序号	评分因素	评分说明	分值权重	
1	投标价格 (30分)	评标基准价=有效投标报价的最低值,有效投标报价等于基准值的得满分,投标报价得分=(评标基准价/投标报价)×30。有效投标报价为通过初步审查的供应商修正后的报价;修正后投标报价:评标委员会以报价一览表中投标报价为基础,对其进行算术修正,依据政府采购政策进行价格扣除后,作为投标报价计算的依据。注:根据《政府采购货物和服务招标投标管理办法》第六十条规定“评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价,有可能影响产品质量或者不能诚信履约的,应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明,必要时提交相关证明材料;投标人不能证明其报价合理性的,评标委员会应当将其作为无效投标处理。	30	
2	商 务 部 (7 分)	企 业 信 誉	提供投标人 ISO 系列质量管理体系认证证书、职业健康安全管理体系认证证书、ISO 环境管理体系认证证书复印件盖章的,每提供一个得 1 分,满分 3 分;	3
		业 绩	投标人具有近三年类似项目的业绩。每个业绩得 1 分,满分为 4 分。须提供合同复印件(合同复印件必须包括合同首页、产品内容页、合同金额、甲乙双方签字盖章页、签订时间页)	4
3	技 术 部 分 (63 分)	技 术 指 标 响 应 性	全部满足招标文件需求并响应得 32 分。所提供的一般性参数不满足招标文件要求的,每项扣 0.5 分;扣完为止。其中,标★号项为重要指标,每有一项不满足的扣 1 分;扣完为止。	32
		投 标 产 品 技 术 方 案	1. 投标产品技术总体上先进,整体设计成熟,合理,升级扩展性强,易于管理和维护,运行安全可靠,故障率低得 10 分; 2. 投标产品整体设计基本成熟、合理,具有较好的升级扩展性,比较容易管理和维护,故障率较低为良好,得 8 分; 3. 投标产品整体设计成熟度一般、合理性、升级扩展能力较为一般,得 5 分; 4. 投标产品整体设计成熟度、合理性、升级扩展能力较差得 0 分。	10
		售 后 服 务	对投标人提供的售后服务方案和质量保障措施进行评价,其中: 1. 售后服务方案非常详细,保障措施完善可行,优于招标文件要求的得 8 分; 2. 售后服务方案比较具体,保障措施比较完善可行,能够满足招标文件要求的得 6 分; 3. 售后服务方案的细致程度一般,保障措施的可行性一般,基本满足招标文件要求的得 3 分; 4. 未提供售后服务方案和措施或方案不详细、可行性较差,无法满足招标文件要求的得 0 分。	8

		<p>对投标人提供的培训方案进行评价，其中：</p> <p>1. 培训方案非常详细，保障措施完善可行，优于招标文件要求的得 5 分；</p> <p>2. 培训方案比较具体，保障措施比较完善可行，能够满足招标文件要求的得 3 分；</p> <p>3. 培训方案的细致程度一般，保障措施的可行性一般，基本满足招标文件要求的得 2 分；</p> <p>4. 未提供培训方案或方案不详细、可行性较差，无法满足招标文件要求的得 0 分。</p>	5
		<p>供货和实施周期合理，并提供完整的项目实施方案。</p> <p>1. 方案非常详细，措施完善可行，得 8 分；</p> <p>2. 方案比较具体，措施比较完善可行，得 7 分；</p> <p>3. 方案细致程度一般，措施可行性一般，得 3 分；</p> <p>4. 未提供方案或方案不详细、可行性较差得 0 分。</p>	8
合计			100
<p>备注：对于评标办法中的“技术参数响应程度”评审条款，本项目技术参数中要求的证明材料投标文件中不作强制要求，技术参数中要求的证明材料在供货时随货提供，否则取消中标资格，且按弄虚作假行为处理，投标人在投标文件中自行承诺。</p>			

第六章 采购内容

序号	设备名称	品牌型号	数量	单位
1	光伏拆装实训平台	详见产品性能参数	22	台
2	光伏发电实训系统	详见产品性能参数	2	台
3	光伏并网控制柜系统	详见产品性能参数	2	台
4	模拟负荷投切控制系统	详见产品性能参数	1	台
5	远程电力监控调度系统	详见产品性能参数	2	台
6	光伏电站系统设计仿真软件	详见产品性能参数	1	套
7	监控视屏及主控台集中控制系统	详见产品性能参数	2	套
8	户外光伏电缆桥架	详见产品性能参数	1	套
9	光伏教学资源平台(含硬件)	详见产品性能参数	1	套

性能参数

序号	设备名称	配置或技术指标要求	数量
1	光伏拆装实训平台	<p>一、光伏组件：（4 块）</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 最大功率：$\geq 150\text{W}$； 2. 效率：23%，最大功率点工作电压 VMPP：18V； 3. 最大功率点工作电流 IMPP：8.33A； 4. 短路电流 Isc：DC9.17A； 5. 路电压 Voc：DC21.6V； 6. 效率：$\geq 18\%$； 7. 组件工作温度：$-40^{\circ}\text{C} \sim +85^{\circ}\text{C}$； 8. 标称组件工作温度 (NMOT)：$42 \pm 2^{\circ}\text{C}$； 9. 峰值功率 (Pmax) 温度系数：$-0.34\%/^{\circ}\text{C}$； 10. 开路电压 (Voc) 温度系数：$-0.26\%/^{\circ}\text{C}$； 11. 短路电流 (Isc) 温度系数：$0.050\%/^{\circ}\text{C}$； 12. 最大系统电压：1500VDC (IEC)； 13. 玻璃：3.2mm, 高透、AR 涂层热强化玻璃； 14. 封装材料：EVA； 15. 边框：35mm 铝边框； 16. 接线盒：防护等级 IP68； 17. 电缆：光伏专用电缆。 <p>二、光伏支架</p> <p>结构类型：固定倾角安装；材质：镀锌 C 型钢。</p> <p>三、光伏并网逆变器</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 空载输入电压范围：符合要求； 2. 推荐光伏组件功率范围 (W)：符合要求； 3. MPPT 工作范围 (V)：符合要求； 4. 光伏模式交流峰值输出功率：符合要求； 5. 具备直流极性反接保护、交流输出过流保护、交流输出过压保护、接地故障监测、电网监测、漏电流监测、浪涌保护、交流短路保护。 <p>四、教学资源库：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 《光伏发电系统材料》课程教学内容：针对光伏发电系统 柜对系统柜内元器件的认知，根据原理图及接线图对系统柜进行接线； 2. 《光伏组件安装》课程教学内容：布式小型光伏电站系统 施工让学员以现场施工工程师的身份根据提供的项目说明书、施工图纸和材料到现场进行小型电站的模拟施工，提高学员的实践能力 and 动手能力； 3. 《光伏电站》课程教学内容：光伏电站体验让学员以主动学习的方式了解不同类型的光伏电站系统、学习各组成设备的物理特性与作用； 4. 《光伏产品检测标准与认证》课程教学内容：光伏组件质量检测让学员学习根据 IEC61215 标准使用各种检测设备对组件； 5. 进行质量检测，从而了解组件根据 IEC61215 检测标准的检测要求； 	22 套

		<p>五、光伏拆装专用工具箱</p> <p>主要包含所需的安装工具，如安装调试工具、压线钳、螺丝刀、剥线钳、尖嘴钳、万用表、绝缘手套等。</p> <p>六、辅材：光伏电缆、压接头、焊锡丝等。</p>	
2	光伏发电实训系统	<p>一、光伏组件（总功率$\geq 1.5\text{KW}$）</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 最大功率：$\geq 550\text{W}$； 2. 最大功率点工作电压 VMPP：41.8V； 3. 最大功率点工作电流 IMPP：13.04A； 4. 短路电流 Isc：DC13.93A； 5. 开路电压 Voc：DC49.75V； 6. 效率：23%； 7. 组件工作温度：$-40^{\circ}\text{C} \sim +85^{\circ}\text{C}$； 8. 标称组件工作温度(NMOT)：$42 \pm 2^{\circ}\text{C}$； 9. 峰值功率(Pmax)温度系数：$-0.34\%/^{\circ}\text{C}$； 10. 开路电压(Voc)温度系数：$-0.26\%/^{\circ}\text{C}$； 11. 短路电流(Isc)温度系数：$0.050\%/^{\circ}\text{C}$； 12. 最大系统电压：1500VDC(IEC)； 13. 玻璃：3.2mm,高透、AR 涂层热强化玻璃； 14. 封装材料：EVA； 15. 边框：35mm 铝边框； 16. 接线盒：防护等级 IP68； 17. 电缆：4.0mm²,光伏专用电缆。 <p>二、光伏支架：支架钢材采用热镀锌优质碳钢型材，可以满足 11 级风（30 米/秒），厚度$\geq 2\text{mm}$，支架尺寸按照项目实施地点的光照角度合理设计，具有防腐，防锈功能。</p> <p>三、太阳能光伏发电系统的连接电缆线主要包括（但不仅限于）</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 组件间的串联电缆连接线； 2. 组件到直流汇线箱的电缆连接线； 3. 直流汇线箱到直流控制箱的电缆连接线； 4. 直流控制箱到逆变器的电缆连接线； 5. 逆变器到交流控制柜的电缆连接线； 6. 交流控制柜到离网点的电缆连接线； 7. 由逆变器到配电柜的电缆连接线。 <p>四、智能汇流箱</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 输入路数：10 路（具体路数根据设计要求定制）； 2. 最高输出电压：DC1000V； 3. 额定电流：15A/组串； 4. 温度/湿度：$-25 \sim +60^{\circ}\text{C}$、湿度 95%； 5. 海拔：$\leq 2000\text{m}$ ($>2000\text{m}$ 相关元器件需做降容处理)； 6. 绝缘电阻：$\geq 100\text{M}\Omega$； 7. 机壳防护等级：IP65； 8. 反应时间：800ms； 9. 测量精度：电流测量 0.5 级，电压测量 1 级； 10. 1RS485 通讯：RS485/Modbus-RTU 协议，4800/9600/19200/38400bps 	2 套

		<p>11. 辅助电源：自取电（可接受 200~1000VDC 的宽范围输入电压）</p> <p>12. 无线：空旷空间 500m；</p> <p>五、防雷接地：本系统防雷构成分为防直击雷、防感应雷。</p> <p>1. 防直击雷设计：本系统太阳能光伏组件的金属紧固件和屋面敷设电缆桥架均与建筑避雷带或防雷引下线可靠连接；</p> <p>2. 防感应雷设计：为防止感应雷给系统设备造成损坏，安装防雷保护装置。</p> <p>六、桥架：用于楼顶及配电房等场地的铺设。</p> <p>七、墩基础：采用 C30 混凝土浇筑。</p> <p>八、隐藏式智享管理固态套装：利用网络、通讯、信息和图形图像处理技术将数据及控制命令深度融合，以互联互通技术为基础，加强波形成像技术、传感器参数、曲线数值等，数字化计算机信息管理和自动报警等系统性功能，整体提升产品的综合管理能力、安全保障能力和指导操控能力。利用数字化技术，解决现有设备之间连接、集成、融合问题。采用计算机通讯网络、图形图像、数据神经网络分析、控制等技术，使计算机网络和设备外部接口实现集中联动控制显示。对多台设备进行集中控制，把目标区域内的数据资源和控制资源通过集成平台优化管理，满足监测和预警。</p> <p>★介于实训系统的特殊性、重要性：为保证系统的稳定性、兼容性以及提供服务的便利性；为确保后期的售后服务质量，投标时提供软件运行界面截图或者提供投标人满足参数的承诺函。</p> <p>九、配套安全措施。</p>	
3	光伏并网控制柜系统	<p>一、并网逆变器：最大直流输入功率：12000W；最大直流输入电压：1100V；启动电压：160V；额定电压：650V；直流输入电压范围：140V-1000V；各 MPPT 最大输入电流：15/30A；额定交流输出功率：12000W；最大交流输出电流：20A；额定输出电压：220V/380V；电网频率/范围：50Hz/±5Hz；功率因数>0.99；THDi<3%；最大效率：98.6%；具备：直流极性反接保护、交流输出过流保护、交流输出过压保护、接地故障监测、电网监测、漏电流监测、浪涌保护、交流短路保护。</p> <p>二、触摸屏：内核：Cortex-A8 CPU（主频 600MHz）；内存：128M；触摸类型：四线电阻式触摸屏；串行接口：RS232/RS485；以太网口：10/100M 自适应；电磁兼容：工业三极。</p> <p>三、系统材质与尺寸：钢板厚度：2mm；前门采用透明钢化玻璃设计，带缓冲器；后门采用双开门设计，底部装置过滤网；两边侧板可拆卸；柜体尺寸≥：800×800×1956(mm)。</p> <p>四、智能电参数测试仪要求是一款多功能带触摸屏操作显示一体的多功能交直流电参数测试仪。除测量交直流电压、电流外，还支持计量功能（包括功率、功率因数、频率等数据）；支持交流宽频（0-2MHz）真有效值测试；数据存储功能，每个表头数据可以保存 10 组且断电不清除。本产品主要用来学校实验室数据测量。（整个实验室提供 1 套）</p> <p>1. 数模双显功能：同时用数字和模拟两种方式显示，点击自动显示放大；</p> <p>2. 4 工业触摸屏操作显示：尺寸：7 英寸；高亮度 TFT 液晶显示屏；LED 背光；显示颜色：真彩 65535 色；分辨率 800×480；液晶屏亮度 200cd/m²；触摸屏：电阻式；</p>	2 套

		<p>3. 数据存贮功能: 每个表头可以存贮 10 组数据, 方便实验记录;</p> <p>4. 教师计算机监控功能: 教师可选择监控、调取任意学生台的实时数据, 方便实验室管理;</p> <p>5. 通讯方式: 无线通讯;</p> <p>6. 密码登陆管理, 可修改学生台地址;</p> <p>7. 自动量程切换, 自动超量程报警功能;</p> <p>8. 测试范围及精度:</p> <p>(1) 直流电压表: 0-2V, 0.5%, 0.001V</p> <p>(2) 直流电压表: 1-400V, 0.5%, 0.01V</p> <p>(3) 直流电流表: 0-5A, 0.5%, 0.001A</p> <p>(4) 直流功率表: 0-200W, 1%, 0.1W</p> <p>(5) 交流电压表: 0-2V, 0.5%, 0.001V</p> <p>(6) 交流电压表: 1-400V, 0.5%, 0.01V</p> <p>(7) 交流电流表: 0-5A, 0.5%, 0.001A</p> <p>(8) 交流功率表: 0-200W, 1%, 1W</p> <p>(9) 功率因数表: 0-1, 1%, 0.001 (10) 交流频率表: 0-75Hz, 1%, 0.01Hz</p> <p>(11) 交流真有效值表: 0-2V, 0.5%, 0.001V</p> <p>(12) 交流真有效值表: 0-30V, 0.5%, 0.1mV</p>	
4	模拟负荷投切控制系统	<p>模拟负荷投切控制柜由交流接触器、中间继电器、转换开关、指示灯、铝壳电阻、三相电抗器、电容器、绕线电阻、压敏电阻、交流风扇、接线端子等组成。负荷是微电网系统中的重要组成部分, 负荷的特性、容量以及组成结构是微电网系统设计的重要依据, 模拟负荷的投切可以方便模拟微电网系统的带载特性、电能质量、能量管理和继电保护功能。</p> <p>一、系统参数</p> <p>1. 三相电能表: 输入电压 380V; 频率 45-65Hz; 电流电压 0.5 级; 频率 0.05H; 输出模拟量 4~20mA、0-20 mA、0~5V 等; 通讯 RS485 Modbus-RTU 协议; 供电电源电压范围 AC85~265V; 工作环境湿度 《93%RH, 不结露, 海拔 《2500m;</p> <p>2. 交流接触器: 主触点数量: 3 对; 额定电流: 9A; 线圈电压: AC220V; 带辅助触点;</p> <p>3. 断路器: 3P/C10; 4P/C63;</p> <p>4. 直流中间继电器: 2 组常闭常开触点; 额定电压: AC250V; 线圈电压: DC24V;</p> <p>5. 电抗器: 258mH;</p> <p>6. 铝壳电阻: 600W/160R;</p> <p>7. 绕线制动电阻: 200W/1.5K;</p> <p>8. 碳通量模拟系统: 每个模拟系统点位拥有高速数字量接入和 MODBUS/RTU 信号接入, 至少具备 1 个 RS485 接口和 LAN 数据接口; 每个点位具有 $1hm^2 * H$ (hm^2 和 H 呈反比例函数关系) 的仿真 (可设定温度影响参数); 具有 NEP 模型仿真、NPP 模型仿真、Rh 模型仿真、生物量模型仿真、异养呼吸速率模型等仿真;</p> <p>9. 系统材质与尺寸: 钢板厚度: 2mm; 前门采用透明钢化玻璃设计,</p>	1 套

	<p>带缓冲器；后门采用双开门设计，底部装置过滤网；两边侧板可拆卸；柜体尺寸≥：800×800×1956(mm)；</p> <p>10. ★技能高考实操考核系统（投标时提供测试报告或者提供投标人满足参数的承诺函）</p> <p>依据中华人民共和国劳动和劳动安全行业标准（LD/T81.2—2006）《“维修电工”职业技能实训和鉴定设备技术规范》与教育部有关专业教学大纲而设计研制，包括可编程控制器在内的26个项目，每个项目又根据需要设有：实训目的、实训器件、器件布局、I/O分配、T型图、电路连接、通电运行等多种模块，基本涵盖了国家维修电工中级、高级和技师鉴定考核对于可编程控制器和变频器的应知应会全部要求。软件以技能为核心，项目为引领，任务为驱动，职场环境为背景，操作步骤为主线，以学生交互训练为主体，具有三维可视化、智能化、全交互的特点，集职业性、情境性、过程性、交互性和灵活性于一身，性价比极高。该软件不仅可以作为实训教学应用，其大量的原理动画演示也可以作为助教型软件素材应用于课堂教学环节。为电气自动化、机电一体化等电工电子专业的技能实训、鉴定信息化、现代化提供了丰富不可或缺的教学资源。</p> <p>二、系统安全</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 系统采用专网访问方式，全部数据不能出现在公网，保障数据安全。 2. 接口安全：接口请求数据进行了 token 验证加密，所有的密码都进行了加密操作，双重加密，保证账号信息不会在任何地方明文出现。所有保存的数据，只能通过本系统后台查看，不对外提供任何接口，保证本地数据的安全性。 3. 数据安全：所有数据支持实时双备份，导出数据库以及 Excel 文件，保障数据不会丢失。 <p>三、系统实施：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 厂商或制造商负责基础操作系统及数据库的安装和调试。 2. 实操考核评价系统永久无限制授权； 3. 系统支持电脑和手持终端安卓系统或国产系统，支持多浏览器兼容； 4. 手持设备支持二维码或人脸拍照的功能；系统支持打分、修改、删除等操作可追溯功能；支持本地和网络服务器同时存储数据的功能，支持离线保存，联网自动上传的功能；支持敏感信息数据加密；支持历史数据具有哈希值，具有防篡改数据的功能，保证信息安全； 5. 系统支持使用二代身份证刷卡检核考生信息，快速实现现场实操抽签与考生信息的绑定，并生成现场检录记录表； 6. 系统支持考题的命题、组卷，可对算分、统分规则进行设置；
--	--

		<p>7. 系统并发数不低于 500 用户同时在线；</p> <p>8. 提供原厂售后服务，提供实地压力测试、人员操作培训、考试前后驻场实施服务。</p> <p>四、考务管理系统</p> <p>1. 系统可设置不同的账号类型（系统管理员、抽签检录员、检录员、实操评分管理员等），不同的账号登录有不同的权限及功能，防止数据误操作；</p> <p>2. 系统可设置考场名称、人数；可设置监考考官、评分考官，检录考官等；可以分场次、分项目灵活设置考官，支持单独场次、单独考场进行设置，支持分批导入考官；</p> <p>3. 系统支持统计报表查询，可按条件筛选查看和生成考试成绩报表并支持成绩导出。支持大屏显示考试实时信息功能等；</p> <p>五、排考系统</p> <p>1. 系统支持 Excel 表格批量导入考生报名信息表，支持逐条增加/删除/修改考生信息；</p> <p>2. 系统支持按天排考。对于有特殊需求的学校，可以根据学校手动排考到指定考试日期，可以调节某个考生在某个日期考试，对于其他参考学校场次，系统提供自动排考功能，保证考生不错排、不漏排、不重排。如遇不可抗力原因，需要顺延排考，系统支持随机安排并生成考试相关信息；</p> <p>3. 系统支持按考试项目排考。考试项目可以根据预设数据进行自动或者手动排考，保证考生不错排、不漏排、不重排，根据考试安排时间，自动排考，保证排考合理性，保证考生有足够准备时间，保证考试顺利进行；</p> <p>4. 系统支持查看历史记录功能。可以查看历史排考记录，包括历史年份的记录；</p> <p>5. 系统支持准考证排版功能。根据要求对准考证进行排版，提供打印和导出 pdf 功能，保证数据准确性，保证信息不出现错误、漏项；</p> <p>6. 系统支持导出报表功能。支持导出考生排考信息表、机考签到信息表、考生信息核分表等；</p> <p>六、抽签检录系统</p> <p>1. 系统支持连接身份证阅读器。支持使用二代身份证刷卡检录考生信息，支持检录结果报表的导出及打印；</p> <p>2. 系统可进行检录设置，对当前的考试专业、日期、时间及考场等进行设置；</p> <p>3. 系统可实现考生检录，通过刷身份证对考生进行检录，核验该考生是否在本考场考试，核验成功打印检录单，核验失败则提</p>	
--	--	--	--

		<p>示未找到该考生信息；</p> <p>4. 系统支持抽考实操项目抽签，支持考生检录时同步抽签确定抽考项目；</p> <p>5. 系统可实现缺考登记，将未进行检录的考生标记为缺考考生。</p> <p>七、无线评分系统</p> <p>1. 系统能在安卓系统、国产系统下进行安装使用；</p> <p>2. 系统可用评分移动终端扫描考生准考证二维码识别考生信息、可进行考生评分并将评分结果上传至数据库服务器；</p> <p>3. 考评员在评分完成后，系统支持成绩确认单打印；并支持考官电子手写签名，该签字确认单生成对应图片文件，并自动传入服务器。数据在终端和服务器均要有数据备份；</p> <p>4. 对不合理的评分（评分超限、漏评、同一组同一考生同一项目不同考官评分差异超过一定阈值等）现象，系统具有不予接受并发出提示信息的功能；</p> <p>5. 系统支持考评员对缺考、舞弊等情况的学生进行标记；</p> <p>6. 系统支持“考评员只查看自己评分记录”的功能。</p>	
5	远程电力监控调度系统	<p>远程电力监控系统由计算机和远程监控软件组成。监控软件通过以太网连接能量管理控制模块，远程对各终端设备进行实时遥测、遥信、遥控和遥调功能，实现微电网的智能化控制与管理，有效调节微电网的电能质量和功率平衡调度。</p> <p>通过对电网的控制与保护、能量优化管理、后台运行监控等来对整个微电网运行状态进行集中监测、控制和优化，从而保证微电网的稳态安全、经济运行、可靠供电的能量管理系统。</p>	1套
6	光伏电站系统设计仿真软件	<p>计算安装倾角、组串数、间距、发电量、电缆选型、设备选型，还可以自动生成电气原理图等等。</p> <p>1. 彩钢瓦结构计算与评估（用于光伏项目前期评估）功能；</p> <p>2. 加屋面、山地、平地安装容量的评估功能；</p> <p>3. 系统容配比将不再内定，转由用户自行配置定义；</p> <p>4. 增加光伏组件库；</p> <p>5. 收益计算功能，内部收益率计算功能；</p> <p>6. 报告导出功能；</p> <p>7. 光伏支架结构计算功能；</p> <p>8. 租赁费用评估功能；</p> <p>9. 气象数据点；</p> <p>10. 维保费用、电量直销收益参数；</p> <p>11. 水泵选择功能、项目共享功能；</p> <p>12. 并网储能配置功能；</p> <p>13. 新增型钢截面特性查找功能；</p> <p>14. 并网系统新增建模功能，自动生成电池布置图、财务经济计算；</p> <p>15. 项目信息导入导出功能；</p> <p>16. 电池板首年和逐年衰减参数；</p>	1套

		<ul style="list-style-type: none"> 17. 新增 3D 建模功能（可以自动排布电池板，阴影仿真，导出 cad 图纸等等）； 18. 增加光伏布板图识别功能，可以根据光伏布板图生成原理图、计算发电量等等；光伏+储能设计功能； 19. 增加储能设计功能； 20. 修复自动生成支架详细图及檩条图的错误； 21. 优化根据用电量推算光伏安装功率的算法； 22. 优化电池板、逆变器、储能逆变器、水泵数据库数据显示效果。 	
7	<p>监控视屏及 主控台集中 控制系统</p>	<ul style="list-style-type: none"> 1. 智能交互平板显示尺寸\geq86 英寸，分辨率：3840*2160，采用红外触控技术，在双系统下均支持 20 点同时触控及书写； 2. 交互平板功率\leq350W，且符合 GB21520-2015 能源 1 级要求； 3. 交互平板表面玻璃采用高强度钢化玻璃，硬度可达莫氏 7 级，高于石墨 1-9H 硬度； 4. 智能交互平板显示部分需采用高色域覆盖技术，NTSC 色域标准下覆盖率不低于 95%； 5. 为方便外接信号源的输入，设备至少 1 路前置 HDMI 接口（非转接），2 路前置 USB3.0 接口，一路前置 Type-C 接口； 6. 为方便用户进行各类设置和操作，设备前置按键不少于 8 个，可实现音量加减、窗口关闭、触控开关等功能。（须提供 CMA 或 CNAS 认证测机构出具的检测报告并加盖厂家公章）； 7. 无需打开智能平板背板，前置接口面板和前置按键面板支持单独前拆 8. ★2.0 声道音箱，采用针孔阵列发声设计，2 个前置 20W 中高音箱，且为保证高人声还原度，谐振频率低于 260Hz。（提供测试报告或者提供投标人承诺函）； 9. 采用物理减滤蓝光设计，无需其他操作即可实现防蓝光，且设备具备智能护眼组合功能，通过扫描设备自带的二维码可获取检测机构的认证证书； 10. 为满足教学场景使用需求，支持屏幕下移，屏幕下移后仍可进行触控、书写等操作； 11. ★智能交互平板 Android 主板具备四核 CPU，内存不小于 2G，Android 系统不低于 11.0，主页提供不少于 5 个应用程序，也可替代其他应用程序；（提供测试报告或者提供投标人承诺函） 12. ★一体化 2D 降噪 4K 摄像头，支持 1300W 有效像素的视频采集，视角在 120° 的范围下，畸变不大于 5%，支持搭配 AI 软件实现自动点名点数功能；（提供测试报告或者提供投标人承诺函） 13. 内置 4 阵列麦克风，拾音角度 180°，全向拾音距离最大可达 12 米； 14. 通过多指滑动屏幕，可快速实现 Windows 与鸿 U 系统界面的切换； 15. 整机可一键进行硬件自检，包括对系统内存、存储、触控系统、光感系统、内置电脑、屏体信息、主板型号、CPU 型号、CPU 使用率、设备名称等进行状态提示、及故障提示。 16. ★智能平板具备前置电脑还原按键，不需专业人员即可轻松解决电脑系统故障，为避免误碰按键采用针孔式设计，并有配有 	1 套

		<p>中文标识；（提供测试报告或者提供投标人承诺函）</p> <p>17. 本地安卓白板软件具备面积识别功能，通过接触交互设备的面积大小实现智能擦除、粗细笔迹书写；</p> <p>18. 智能节电，在无操作或无信号输入 15 分钟时，出现关机提示倒计时；在无操作或无信号输入 30 分钟时，自动关机；</p> <p>19. 通过五指抓取屏幕任意位置可调出多任务处理窗口，并对正在运行的应用进行浏览、快速切换或结束进程；</p> <p>20. 交互平板处于关机通电状态，外接电脑、机顶盒等设备接入交互平板时，交互平板可识别到外接设备的输入信号后自动开机；</p> <p>21. 在任意信号源下，从屏幕下方任意位置向上滑动，可调出快捷设置菜单；无需切换系统，可快速调节 Android 系统的设置；</p> <p>22. 整机采用 OPS-C 标准的 80pin 针口设计，方便用户后续自主升级维护或对接第三方智慧教室类插拔电脑产品；</p> <p>23. 插拔式模块化电脑，采用英特尔酷睿第 11 代处理器，Windows 10 系统，8G 运行内存，256G 固态硬盘存储，Intel® HD Graphics 630 核显，集成高清晰立体音效声卡，1000M 网卡，5 路 USB 接口 1 路 HDMI 接口。</p>	
8	户外施工天数	此项目部分为户外光伏发电结合学校实际需要，在楼顶或一楼按照光伏发电实施。	1 项
9	户外光伏电缆桥架	<ol style="list-style-type: none"> 1. 防腐防锈桥架； 2. 桥架做工精细，表面光滑无毛刺，无凸起； 3. 304 不锈钢； 4. 热浸锌。 	1 组
10	调试培训费用	<p>包含但不限于以下</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 所有设备的在学校指定地点调试成最佳模式； 2. 所有设备以及和设备有关的课程培训。 	1 项
11	光伏教学资源平台（含硬件）	<ol style="list-style-type: none"> 1. 可对课程内容进行编辑：比如对课程目录、章节进行添加、编辑、排序和删除，支持图文、音频、视频、PPT 等文档格式混编和混排； 2. ★平台内置 Web 3D 可视化编辑器，用户可自行在平台上制作个性化的教学课件内容，并且自己建三维模型及制作三维动画，或对平台现有的三维型和动画进行编辑修改。须提供视频演示利用内置 Web3D 可视化编辑器新建三维模型及三维动画；（提供功能截图或者提供投标人承诺函） 3. ★采用基于 Web3D 虚拟现实三维互动技术，能实现智能互动拆装及虚拟仿真实验操作、能够智能判断用户在 3D 场景中的操作，并做出实时智能反应。用户可以对所有的三维元器件模型、元器件物理属性参数等进行修改编辑或自行制作。须提供视频演示平台能实现智能互动拆装及仿真实验操作、能够智能判断用户在 3D 场景中的任何操作，并做出实时智能反应。如在虚拟拆装中，用户可选择工具对任何部件进行拆装，并能够自动检测用户拆装的部件并做出相应的反应；（提供功能截图或者提供投标人承诺函） 4. ★教学资源中的三维模型具有数据量小的特点，如至少含有 500 个以上零部件的逼真设备或三维虚拟实训场景的三维模型数据 	1 套

		<p>量小于 1MB，（投标时提供投标人承诺函），能够满足大量虚拟仿真三维模型的快速通过互联网传送到学生终端计算机的效果，并实现与三维仿真场景的实时互动操作。须视频演示模型文件给专家评委查看小于 1MB 的；（提供功能截图或者提供投标人承诺函）</p> <p>5. 平台具有虚拟现实三维互动教学平台与引擎，教师可根据教学需要对平台上的所有教学资源及三维互动资源进行个性化修改或二次开发。须提供视频演示修改平台已有的三维模型及三维动画。（提供功能截图或者提供投标人承诺函）</p>	
--	--	---	--

注：投标方投标前应认真阅读招标要求标准的所有内容，如果投标书未满足采购要求标准，责任由投标方负责

一、项目名称

2024 年墨玉县技工学校实训能力提升项目（包四：光伏教学实训室教学设备）

二、采购内容

项目预算控制价：112.25 万元，包括仪器设施设备款、辅助材料费用、装卸、税费、施工、运输、保管、保险、组装、搬运、安装调试、培训及售后服务等费用。

三、付款方式：与甲方签订合同为准

四、合同签订：公示结束后，取得中标通知书及时签订合同，如不按时签订合同视为自愿放弃，若中标或者成交后无正当理由拒不与采购人签订政府采购合同的按照《政府采购实施条例》第七十二条和《采购法》的四十六条规定依法追究。

五、供货/完工时限

合同签订日期开始在 60 日历日内，投标方负责依照约定时间向甲方指定地点供货，全部货物须按时安装调试完毕，因不可抗拒原因影响交货日就按照《中华人民共和国民法典》有关条款处理。如：在规定时间内投标方不能按时供货、安装、调试完毕，采购方有权按合同违约条款规定执行。

六、供货要求

（一）投标方应对技术参数逐条响应，注明品牌型号。如投标清单未标明品牌型号视为无效标。

（二）设备交付后，投标方要到现场对设备进行安装、调试。保证设备正常运行，并对学校相关教师进行线下培训，确保相关人员熟练对所掌握设施设备的使用方法。

（三）质量保证期为 3 年（验收合格之日起），在质量保证期内，若有设备非人为损坏，投标方负责免费维修或更换，并承担与维修和更换相关的运费、安装、调试、税费、培训、保险及售后服务等全部费用。

（四）投标方所提供的货物必须是原厂生产的、全新的、未使用过的（包括零部件），并完全符合原厂质量检测标准、国家质量检测标准、消防标准、国家环保标准以及合同规定的质量规格和性能要求。投标方不按本合同约定提交货物所产生的任何费用由投标方负责。

（五）投标方向甲方提供的设施和服务应当满足甲方的项目要求以及建设项目的目的，达到投标文件所述的各项参数要求及技术指标，并且符合国家的相关技术规范或要求。

（六）在质保期内投标方应当提供 7x24 小时电话支持服务，投标方接到甲方保修通知后 2 个小时内响应，24 个小时内排除故障，对于质保期内不能修复的产品/部件，投标方应在 7 天内免费更换备品备件，若投标方拖延，甲方可另行委托他人维修、更换，费用由投标方负担；质保期届满后，投标方对本合同项下货物提供终身维修服务，且维修时只收取所需维修部件的成本费，服务内容应与质保期内的要求相一致。

（七）若因货物缺陷或投标方服务质量等问题造成甲方或任何人员人身、财产损害的，投标方应承担有关责任并作出相应赔偿，在实施项目过程中，由投标方负责所有人员（施工队工人）人身安全、环境安全、场地安全等情况。

（八）投标方保证向甲方交付的货物、软件、技术及资料等，不会侵犯任何第三人的专利权、著作权、商标权、商业秘密、其他知识产权或者其他民事权利。

（九）投标方应严格按照投标文件（合同）中规定的产品品牌名称、规格型号、数量和质量提供相应的产品及服务。

（十）投标方因包装不妥在运输过程中发生丢失损坏的，由投标方承担完全责任，应承担由于其包装或防护措施不完善而造成的任何损失或费用。

（十一）成交后，投标方法定代表人本人不能到现场时，项目负责人（经办人）务必携带授权委托书，否则采购方拒绝签订合同。

（十二）实训室设备建设完成之后，投标人需提供专业实训室所对应的行业技工院校工学一体化骨干教师专家库人员至少 5 人，组成专家团队进行对学校专业教师进行培训（提供承诺书，格式自拟）未提供按否决投标处理。

温馨提示：1.各投标供应商一律不得删除或更改采购方提供的规格参数、数量及主要配置、功能等，如供应商需特殊备注，可加行进行备注。2.若投标供应商提供虚假材料谋取中标、成交的；采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商的；严格按照《政府采购法》的第七十七条规定依法追究法律责任。3.为有助于投标人选择投标产品，项目说明中提供了推荐品牌（或型号）、参考品牌（或型号）等，但这些品牌（或型号）仅供参考，并无限制性。投标人可以选择性能不低于推荐（或参考）的品牌（或型号）的其他品牌产品，但投标时应当提供有关技术资料，未提供的可能导致投标无效；

七、验收标准

投标方所提供的货物安装调试完成并且运行正常后，由投标方、第三方、

相关学校和采购主管单位共同按投标文件所约定的货物清单及功能要求对货物品牌、功能、外观、规格、数量、配件及安装调试后的使用性能、运行状况及其他进行验收，投标方必须在验收现场提供必要的技术支持。投标方所供产品的品牌、型号、规格、技术参数、质量未达到验收标准，甲方有权要求投标方换货，投标方自行承担调换货物所产生的一切费用。

第四章 采购合同范本（仅供参考）

一、合同格式

政府采购合同

项目名称：_____

项目编号：_____

合同编号：_____

甲 方：_____

乙 方：_____

_____ (甲方) 所需 _____ (项目名称) 经 {同供应商须知前附表} 以 _____ (项目编号) 招标文件在国内以公开招标方式进行采购。经评标委员会确定 _____ (乙方) 为中标人。甲、乙双方根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》等相关法律以及本项目招标文件的规定, 经平等协商达成合同如下:

一、合同文件

本合同所附下列文件是构成本合同不可分割的部分:

- (一) 本项目招标文件
- (二) 中标人投标文件
- (三) 合同格式、合同条款
- (四) 中标人在评标过程中做出的有关澄清、说明或者补正文件
- (五) 中标通知书
- (六) 本合同附件

二、合同的范围和条件

本合同的范围和条件应与上述合同文件的规定相一致。

三、货物、数量及规格

本合同所提供的货物、数量及规格详见合同货物清单(同招标文件及投标文件中报价明细表, 下同)。

四、合同金额

根据上述合同文件要求, 合同金额为人民币 _____ 元, 大写: _____。(分项价格详见合同货物清单)。

乙方开户单位:

开户银行:

帐号:

五、付款途径

- 国库集中支付 甲方支付 国库与甲方共同支付
- 财政性资金 _____ 元 自筹性资金 _____ 元

属国库集中支付的财政性资金, 甲方应按合同约定的付款期限, 及时向财政部门报送资金支付申请, 财政部门对支付申请审核无误后, 将货款直接支付至乙方账户。

六、付款方式

付款方式：

七、交付日期、地点

1、交付日期：_____

2、交付地点：_____

八、履约保证金

履约保证金在项目交付验收合格无质量问题后，填写《项目验收单》和资金往来收款收据交采购人后 20 个工作日内退还。

九、合同生效

本合同经甲乙双方签字盖章，乙方提交履约保证金后生效。

十、合同保存

本合同一式_____份，甲方_____份，乙方_____份。

甲 方：

乙 方：

单位名称(公章)：

单位名称(公章)：

法定代表人或授权代理人：(签字)

法定代表人或授权代理人：(签字)

电 话：

电 话：

签订日期：

签订日期：

二、合同条款

甲方在本项目所需货物和服务由{同供应商须知前附表第3项}在国内进行公开招标，经评标委员会评定，确定乙方为中标人。甲乙双方根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》等相关法律法规以及本项目招标文件的规定，经平等协商达成合同如下：

一、定义

除非另有特别解释或说明，在本合同及与本合同相关的，双方另行签署的其他文件（包括但不限于本合同的附件）中，下述词语均依如下定义进行解释：

1、“合同”指甲乙双方签署的，与本项目相关的协议、附件、附录和其他一切文件，还包括招标文件、投标文件中的相关内容及其有效补充文件。

2、“附件”是指与本合同的订立、履行有关的，经甲乙双方认可的，对本合同约定的内容进行细化、补充、修改、变更的文件、图纸、音像制品等资料。

3、“货物”指合同货物清单（附件1）（同投标文件中货物明细表，下同）中所规定的硬件、软件、安装材料、备件及专用器具、文件资料等内容。

4、“服务”指根据合同规定乙方应承担的与供货有关的辅助服务，包括（但不限于）合同货物的乙方付费办妥清关、乙方付费运输、保险、安装、测试、调试、培训、维修、提供技术指导和支持、保修期外的维护以及其他类似的义务。

5、“检验”指按照本合同约定的标准对合同货物进行的检测与查验。

6、“项目验收单”指甲、乙双方验收完成后由合同双方签署的最终验收确认书。

7、“技术资料”指安装、调试、使用、维修合同货物所应具备的产品使用说明书或使用指南、操作手册、维修指南、服务手册、电路图、产品演示等文件。

8、“保修期”指自验收单签署之日起，乙方免费对所卖给甲方货物更换整件或零部件，维修、保养及技术支持、产品升级并以自担费用方式保证项目正常运行的时期。

9、“第三人”是指本合同双方以外的任何中国境内、外的自然人、法人或其他经济组织。

10、“法律、法规”是指由中国有关部门制定的法律、行政法规、地方性法规、规章及其他规范性文件以及经全国人民代表大会常务委员会批准的中国缔结、参加的国际条（公）约的有关规定。

11、“招标文件”指采购代理机构发布的本项目招标文件。

12、“投标文件”指乙方按照本项目招标文件的要求编制和投递，并最终经采购代理机构接收的投标文件。

二、货物、数量及规格

本合同所提供的货物、数量及规格详见合同货物清单（同招标文件及投标文件中报价明细表）。

三、合同价格

1、合同金额详见合同格式。

2、除有另行规定外，本合同价格包括设备金额及运输、财产保险及第三方损害赔偿保险、安装、调试、及安装位置调整布置、使用环境形成或恢复以及相关服务等费用，是在项目交付前、交付时所发生或引起的本合同相关的全部成本、费用等，以及依约在交付后所需承担的维修、保养、技术支持、产品升级等售后服务价格的总和，且为完税后价格。

3、合同货物详细目录及销售价格详见合同格式附件 1 合同货物清单（同投标文件中报价明细表）。

四、付款

1、双方因本合同发生的一切费用均以人民币结算及支付。

2、双方的帐户名称、开户银行及帐号以本合同提供的为准。

3、付款途径：按照招标文件第二部分“投标人须知前附表”规定。

4、付款方式：按照招标文件第二部分“投标人须知前附表”规定。

5、如乙方根据本合同约定有责任向甲方支付违约金、赔偿金时，甲方有权直接从上述付款中扣除该等款项并于事后通知乙方，该情形下应当视为甲方已经依约履行了合同义务，而所扣乙方的款项金额未达到乙方依照其责任所应当向甲方支付的金额时，乙方仍应向甲方补足。同时，若乙方对甲方的扣款有异议而不能协商解决时，乙方应依照本合同关于解决争议的约定方式解决。但存在或解决相关争议的期间，乙方不得停滞或减缓其合同的履行，否则对因停滞或减缓合同的履行所引起的任何及所有责任均应当全部给予赔偿。

6、甲方直接与乙方付款结算，采购代理机构不对其付款承担连带责任或任何其它责任，在任何情形下乙方亦只能直接向甲方追索而不应当向采购代理机构追索。

五、交付

1、乙方负责办理运输和保险，将货物运抵交货地点。有关运输、保险和装卸等一切相关的费用由乙方承担。

2、货物应运至甲方指定地点，并卸至甲方指定位置，开箱清点及初步检验时双方应派人员参加。

3、所有货物运抵现场并且安装完毕经检验合格交付甲方，该日期为交付日期。双方签

署交付收货单后为交付完毕。交付完毕货物所有权发生转移，此前货物毁坏的风险由乙方承担。

4、交付日期：按照招标文件第二部分“投标人须知前附表”的规定。

5、交付地点：按照招标文件第二部分“投标人须知前附表”的规定。

六、包装和标记

1、乙方交付的所有合同货物应具有适于运输的坚固包装，并且乙方应根据合同货物的不同特性和要求采取防潮、防雨、防锈、防震、防腐等保护措施，以确保合同货物安全无损地送达交货地点。

2、凡由于乙方对合同货物包装不善、标记不明、防护措施不当或在合同货物装箱前保管不良，致使合同货物遭到损坏或丢失，乙方应负责免费修理或更换，并承担由此给甲方造成的一切损失。

七、质量标准和检验方式

1、乙方应保证提供给甲方的合同货物是货物生产厂商原造的，全新、未使用过的，是用一流的工艺和优质材料制造而成的，并完全符合本项目招标文件规定的质量、性能和规格的要求。

2、乙方提供给甲方的合同货物应通过货物制造厂商的出厂检验，并提供质量合格证书。乙方承诺提供给甲方的合同货物的技术规范应与本项目招标文件中《采购需求》部分中的规定及投标文件中《技术规范偏离表》（如果被采购人接受）相一致，同时，乙方提供的货物质量应符合中华人民共和国相关标准及相应的技术规范、本次采购相关文件中的全部相关要求及相关标准及相应的技术规范中之较高者。

3、乙方保证提供的货物、服务符合中华人民共和国国家及行业的安全质量标准、环保标准中之较高者；若货物、服务来源于中华人民共和国境外，还要同时符合货物来源国的官方、行业及生产厂商的安全质量标准、环保标准中之较高者。上述标准为已发布的且在货物、服务交付时有效的最新版本的标准；当货物来源于中华人民共和国境外时，产品必须附有原产地证明、中华人民共和国商检机构的检验证明、合法进货渠道证明及海关完税证明，此外，有关技术资料中须附有全文翻译的中文文本。

4、乙方应保证所提供的货物经正确安装、合理操作和维护保养在其使用寿命期内具有令甲方满意的性能，并对由于合同货物的设计、工艺或材料的缺陷而发生的任何故障负责。

5、乙方提供的货物抵达甲方指定地点后的开箱清点及初步检验，应依据乙方提供的开箱要求和环境要求进行。乙方应在收到甲方的验货通知后到现场参加开箱清点及初步检验，

开箱清点及初步检验时双方均应派员参加，并签署《采购项目验收单》，以此作为乙方履约进度的依据。

6、甲方对合同货物的数量、规格和质量的检验，应依据本项目招标文件中的有关规定进行。

7、若检验时发现货物数量不足、规格与合同要求不符或开箱时虽然货物外包装完好无损，但箱内货物短缺或损伤，双方应签署书面形式证明，乙方应根据该证明及时补足或更换。

8、本合同各相关条款中凡与乙方责任或义务相关及由乙方原因所引起涉及各项货物、零件、部件、配件及资料的更、换、补、退等情形，所发生相关的任何价款、成本、费用，包括但不限于运输、安装、服务、维修、调试等，以及保险、税、费等，均应当由乙方承担。

八、技术服务和保修责任

1、乙方对合同货物、服务的保修期按照招标文件第二部分“投标人须知前附表”第30项的规定。若厂家规定的保修期或合同货物主要部件的保修期长于本合同保修期，应适用其保修期。（在本次采购文件所规定的期限中，若有不同期限自动适用其中期限较长者）。本合同项下货物的免费保修期或与质量相关的其它期限均自按照本合同约定方式完成最终验收并由甲方签署了项目验收单之日起算。

2、如因甲方在使用中自行变更货物的硬件或软件而引起的缺陷，或因甲方人员维护不当而损坏的货物或零部件，乙方不负保修责任，乙方应按照或比照本合同相关条款规定提供更换或修理服务，由此引起的合理费用由甲方负担。

3、如因乙方提供的货物硬件或软件有缺陷、服务达不到要求，或乙方提供的技术资料有错误，或乙方在现场的技术人员指导有错误而使合同货物不能达到合同规定的指标和技术性能，乙方应负责按本合同相关条款规定修理或更换，使货物运行指标和技术性能以及相关服务达到合同规定，由此引起的全部费用由乙方承担。若以上原因导致或引起甲方损失及导致或引起第三方受到损害的，全部赔偿责任均应由乙方承担。

4、在免费保修期内，如果由于乙方更换、修理和续补货物或更换服务，而造成本合同不得不停止运行，保修期应依照停止运行的实际时间加以延长，如因此给甲方造成损失，乙方应负责赔偿。

5、在免费保修期届满后，乙方保证继续为甲方提供设备的维修服务，甲方应按乙方提供的不差于任何第三方的优惠价格向乙方支付相关费用，乙方保证在合同货物使用期内以不高于本合同货物、相关配件及服务的价格，并且不差于任何第三方的优惠价格，向甲方提供备品、备件及维修服务。

6、本合同签订后及货物使用中，如涉及增加或改进安全性的软件升级问题，无论甲方是否知晓或是否向乙方提出，乙方均应当在其刚开始应用该等软件时的第一时间内，立即主动地、无条件地给与免费更新并调试完好。

7、若由于甲方提出增加并不涉及安全性的新功能而引起的软件升级，相关成本费由甲方承担，乙方不得赚取利润或拒绝、拖延。

8、若由于乙方增加并不涉及安全性的新功能引起软件升级，而且甲方愿意增加该新功能时，由双方协商解决。

9、乙方保证，乙方依据本合同提供的货物、服务及相关的软件和技术资料，乙方均已得到有关知识产权的权利人的合法授权，如发生涉及到专利权、著作权、商标权等争议，乙方负责处理，并承担由此引起的全部法律及经济责任。

九、违约责任

1、对本合同的任何违反均构成违约。当一方认为对方的违约属于严重违约时，若按照相关法律规定或按照通常的理解或认识，确属对合同的履行有重大影响，则应当被认为属于严重违约。若双方对某一违约是否属于严重违约仍有争议，可以由争议解决机构裁决认定。

2、若乙方未如期按照合同约定交付合同货物或提供服务、补足或更换货物，或乙方未能履行合同规定的任何其他义务时，甲方有权直接向乙方发出违约通知书，乙方应按照甲方选择的下列一种或多种方式承担赔偿责任及违约责任：

1) 在甲方同意延长的期限内交付全部货物、提供服务并承担由此给甲方造成的直接损失及甲方因此产生的对第三方的责任。

2) 在甲方规定的时间内，用符合合同规定的规格、质量和性能要求的新零件、部件或货物来更换有缺陷的零件、部件和货物，或修补缺陷部分以达到合同规定的要求，乙方应承担由此发生的相关费用并承担由此给甲方造成的直接损失及甲方因此产生的对第三方的责任。此时，相关货物的质量保修期也应相应延长。

3) 根据货物、服务低劣程度、损坏程度以及使甲方所遭受的损失及甲方因此产生的对第三方的责任，经双方商定降低货物、服务的价格或赔偿甲方所遭受的损失及甲方因此产生的对第三方的责任。

4) 按合同规定的同种货币将甲方所退货物已支付的货款全部退还给甲方，并承担由此发生的直接损失和相关费用及甲方因此产生的对第三方的责任。

5) 甲方有权部分或全部解除合同并要求乙方赔偿由此造成的损失及甲方因此产生的对第三方的责任。此时甲方可采取必要的补救措施，相关费用由乙方承担。

6) 此外, 上述情形下甲方为采取必要的补救措施或因防止损失扩大而支出的合理费用应由乙方承担。

3、如果乙方在收到甲方的违约通知书 5 个工作日内未作答复也没有按照甲方选择的方式承担违约责任, 则甲方有权从尚未支付的合同价款中扣回相当于甲方选择的方式计算的索赔金额。如果这些金额不足以补偿, 甲方有权向乙方提出不足部分的赔偿要求。

4、除有另行约定外, 甲方如延期付款, 每逾期 1 日, 按应付金额 0.3% 支付违约金; 乙方如延期交付, 每延迟 1 日, 按应交付货物总额 0.3% 支付违约金。

5、当违约行为给对方造成损失时, 若违约金不足以弥补全部损失, 违约方还应当赔偿对方因此所受全部损失。当构成严重违约时, 对方可以单方面决定解除或终止合同履行, 违约方同时还应当承担违约或赔偿责任。

7、以上各项交付的违约金并不影响违约方履行合同的各项义务。

十、不可抗力

1、不可抗力指下列事件: 战争、动乱、瘟疫、严重火灾、洪水、地震、风暴或其他自然灾害, 以及本合同各方不可预见、不可防止并不能避免或克服的一切其他因素及事件。

2、任何一方因不可抗力不能履行本合同规定的全部或部分义务, 该方应尽快通知另一方, 并须在不可抗力发生后三日内以书面形式向另一方提供详细情况报告及不可抗力对履行本合同的影响程度的说明。就上述不可抗力的发生须由受到不可抗力影响的一方负责同时提供由公证机关做出的公证证明。

3、发生不可抗力事件, 任何一方均不对因不可抗力无法履行或迟延履行本合同义务而使另一方蒙受的任何损失承担责任。但遭受不可抗力影响的一方有责任尽可能及时采取适当或必要措施减少或消除不可抗力的影响。遭受不可抗力影响的一方对因未尽本项责任而造成的相关损失承担责任。

4、合同各方应根据不可抗力对本合同履行的影响程度, 协商确定是否终止本合同, 或是继续履行本合同。

十一、联系方式

1、合同双方发出与本合同有关的通知或回复, 应以专人送递、传真或特快专递方式发出; 如果以专人送递或特快专递发送, 以送达至对方的住所地或通讯联络地为送达; 如果以传真方式发送, 发件人在收到传真报告后视为送达; 如果采用电话或电子邮件的方式, 则应在发送后由对方以书面方式予以确认。

2、合同双方发出的与本合同有关的通知或回复均应发至招标文件与投标文件中的通讯

地址，一方变更通讯地址或帐号，应自变更之日起3个工作日内，将变更后的地址通知对方。变更方不履行通知义务的，应对此造成的一切后果承担法律责任。

3、上述发出通知、回复的费用由发出一方承担。

十二、保密条款

1、任何一方对其获知的本合同及附件中其他各方的商业秘密和国家秘密负有保密义务。

2、在下列情形下：当发布中标公告和其他公告时，当国家机关调查、审查、审计时，以及其他符合法律规定的情形下，无须事先征求乙方同意而可以披露关于采购过程、合同文本、签署情况的资料、乙方的名称及地址、采购内容的有关信息以及补充条款等，但应当在合理的必要范围内。对任何已经公布过的内容或与之内容相同的资料，以及乙方已经泄露或公开的，无须再承担保密责任。

3、此外的其他情形下，除非法律、法规另有规定或得到本合同之其他各方的书面许可，任何一方不得向第三人泄露前款规定的商业秘密和国家秘密。保密期限自任何一方获知该商业秘密和国家秘密之日起至本条规定的秘密成为公众信息之日止。

十三、合同的解释

1、任何一方对本合同及其附件的解释均应遵循诚实信用原则，依照本合同签订时有效的中国法律、法规以及通常的理解进行。

2、本合同标题仅供查阅方便，并非对本合同的诠释或解释；本合同中以日表述的时间期限均指自然日。

3、对本合同的任何解释均应以书面做出。

十四、合同的终止

1、本合同因下列原因而终止：

- 1) 本合同正常履行完毕；
- 2) 合同双方协议终止本合同的履行；
- 3) 不可抗力事件导致本合同无法履行或履行不必要；
- 4) 任何一方行使解除权，解除本合同。

2、对本合同终止有过错的一方应赔偿另一方因合同终止而受到的损失。对合同终止双方均无过错的，则各自承担所受到的损失。

十五、法律适用

1、本合同及附件的订立、效力、解释、履行、争议的解决等适用本合同签订时有效的中华人民共和国法律、法规的有关规定。

2、在本合同履行期间，因中华人民共和国法律、法规、政策的变化致使本合同的部分条款相冲突、无效或失去可强制执行效力时，双方同意将密切合作，尽快修改本合同中相冲突或无效或失去强制执行效力的有关条款。

十六、权利的保留

1、任何一方没有行使其权利或没有就违约方的违约行为采取任何行动，不应被视为是对其权利的放弃或对追究另一方违约责任权利的放弃。任何一方放弃针对违约方的某种权利，或放弃追究违约方的某种责任，不应视为对其他权利或追究其他责任的放弃。

2、如果本合同部分条款依据现行有关法律、法规被确认为无效或无法履行，且该部分无效或无法履行的条款不影响本合同其他条款效力的，本合同其他条款继续有效；同时，合同双方应根据现行有关法律、法规对该部分无效或无法履行的条款进行调整，使其依法成为有效条款，并尽量符合本合同所体现的原则和精神。

十七、争议的解决

1、合同双方应通过友好协商解决因解释、执行本合同所发生的和本合同有关的一切争议。如果经协商不能达成协议，可以采用以下方式解决（按照招标文件第二部分“投标人须知前附表”第31项的规定）：向甲方所在地人民法院起诉。

2、本合同甲、乙双方一致认为，本合同仅属于甲、乙双方之间的协议，任何争议均只应当按照本合同的约定方式处理，任何情形下采购代理机构均不应当成为该等争议的当事人，无论该等仲裁或诉讼均不得针对采购代理机构提起。

3、在争议解决期间，除了诉讼或仲裁进行过程中正在解决的那部分问题外，合同其余部分应继续履行。

十八、合同的生效

本合同经甲乙双方法定代表人或授权代理人签字加盖单位公章，乙方按时、足额提交履约保证金，政府采购中心备案后生效。

十九、其他约定事项

1、本合同中的附件均为本合同不可分割的部分，与本合同具有相同的法律效力。

2、不得将合同转让给第三人，有关分包事项或服务委托等须事先取得甲方和采购代理机构书面同意并且须遵守相关法律、法规；有关联合投标须在本次招标允许的情况下并须符合本次招标的全部规定。

3、本合同一式_____份，具有同等法律效力。

第五章 投标文件内容及格式

正本/副本

_____ (项目名称)

_____ (项目编号)

投 标 文 件

投标单位名称：(加盖公章)

投标单位地址：_____

法定代表人(签字或盖章)：_____

投标单位联系电话：_____

年 月 日

目 录

(格式自拟)

一、投 标 函

致_____（采购单位名称）：

收到你们的_____（招标文件编号）_____（项目名称），
经认真研究，我们决定参加投标。

- 28、 按照招标文件中的一切要求，提供招标货物的采购、供应、安装、运输装卸费、保险费、税费和相关售后服务等费用。投标总价为¥：_____元人民币，大写_____，明细见投标报价表。
- 29、 如果我们的投标书被接受，我们将履行招标文件中规定的每一项义务和要求，按期、按质、按量完成交货。
- 30、 我们同意按招标文件的规定，本标书的有效期为开标后_____天。
- 31、 我们愿意提供招标人在招标文件中要求的所有资料。
- 32、 我们认为你们有选择或拒绝任何投标者中标的权利。我们理解，最低报价不是中标的唯一条件。
- 33、 我们愿意按合同履行自己的全部责任。
- 34、 我们愿意遵守国家有关规定和招标文件中规定的收费标准，承付中标服务费。
- 35、 该项投标在开标后全过程中保持有效，不做任何更改和变动。
- 36、 我们同意按招标文件规定，缴纳_____元投标保证金。
- 10 我们保证投标文件中的所有证件和内容真实有效，否则我们愿意承担一切法律责任。
- 11、其他说明。
- 12、所有有关本标书的函电，请按下列地址联系：

投标单位(单位公章)：

法定代表人或其授权委托人（签字或盖章）：

地 址：

电 话：

传 真：

邮政编码：

联 系 人：

年 月 日

二、投标文件真实性和不存在限制投标情形的声明

（采购单位名称）：

我方在此声明，所递交的（项目名称）_____（项目编号）_____的

投标文件（包括有关资料、澄清）真实可信，不存在虚假（包括隐瞒）。我方近三年来在经营活动中没有重大违法记录。

我方承诺，如存在虚假投标行为，我方自愿承担一切法律责任！

投标单位（单位公章）：

法定代表人或其授权委托人（签字或盖章）：

年 月 日

三、开标一览表

项目名称：

项目编号：

序号	内 容	
1	投标人名称	
2	投标总报价 (人民币)	小写： 元 大写： _____
3	供货期	
4	质保期	
5	其他事项申明	
备注		

注：1. 供应商严格按照规定的格式填写；投标总价为优惠后报价，并作为评审及定标的依据。

2. 开标一览表中投标总报价大小应写一致，如不一致以大写为准。

3. 任何有选择或有条件的投标总价或明细表中某一项填写多个报价，均将导致投标被拒绝。

投标单位（单位公章）：

法定代表人或其授权委托人（签字或盖章）：

年 月 日

投标报价明细表

项目名称：

项目编号：

金额单位：元

序号	名称	规格型号	技术参数	单位	数量	单价	品牌	产地	备注
合计：				元					

（此表可延长）

注：1. 合计金额应为各分项价格之和。

2. 请各投标人根据投标方案，在本表中详细写明所有产品规格、主要技术参数、数量、投标报价、总价及产地。

3. 投标报价必须包含货物、安装、调试、技术支持、运输、保险、售后服务、培训及其它必需服务的报价。若为服务项目，请列明报价构成。

投标单位（单位公章）：

法定代表人或其授权委托人（签字或盖章）：

年 月 日

四、法定代表人身份证明、法定代表人授权委托书

(一) 法定代表人身份证明

(采购单位名称):

兹有_____同志为_____公司法定代表人，代表我公司办理一切社会公
务事宜，具有法律效力。

附法定代表人基本情况：

姓名：_____性别：_____年龄：_____ 职务：_____

身份证号码：_ _____

通讯地址：_____

电话号码：_____ 邮政编码：_____

粘贴法定代表人身份证复印件（正面）	粘贴法定代表人身份证复印件（反面）
-------------------	-------------------

投标单位（单位公章）：

法定代表人（签字或盖章）：

年 月 日

注：正面国徽、反面人像

(五) 法定代表人授权委托书

(采购单位名称):

本授权委托书声明：我系_____（投标人名称）的法定代表人，
现授权委托_____（投标人名称）的_____（授权委托人名称）为我的
代理人，以_____（投标人名称）的名义参加招标项目的投标活动。代理人在参
加整个招标投标活动所签署的一切文件和处理与之相关的一切事物，我均予承认。

代理人：_____性别：_____年龄：_____

部 门：_____职务：_____

本授权书自出具之日起生效。

粘贴法定代表人身份证复印件（正面）	粘贴法定代表人身份证复印件（反面）
-------------------	-------------------

粘贴授权委托人身份证复印件（正面）	粘贴授权委托人身份证复印件（反面）
-------------------	-------------------

投标单位（单位公章）：_____

法定代表人（签字或盖章）：

授权委托人（签字）：

年 月 日

注：正面国徽、反面人像

五、投标保证金缴纳凭证

(投标保证金缴纳凭证，复印件加盖公章)

六、商务条款偏离表

项目名称：

项目编号：

序号	招标文件 条目号	招标文件的 商务条款	投标文件的 商务条款	响应与偏离	说明
1					
2					
3					
.....					

注：1、应与招标文件要求的实质性条款对应填写，如投标企业填写无偏离或此表空白，则视为完全响应招标文件。

2、本表如填写不完，可以续页。

投标单位（单位公章）：

法定代表人或其授权委托人（签字或盖章）：

年 月 日

七、货物技术规范偏离表

项目名称：

项目编号：_____

序号	货物名称及编号	数量	招标文件技术规范、要求	投标文件对应规范	偏差	备注

说明：如投标人提交的货物技术规范与招标文件的要求存在偏离，需逐项填写《货物技术规范偏离表》。

投标单位（单位公章）：_____

法定代表人或其授权委托人（签字或盖章）：_____

年 月 日

本地化服务一览表

供应商名称			
本地化服务形式	<input type="checkbox"/> 在本地具有分支机构 <input type="checkbox"/> 在本地具有固定的合作伙伴 <input type="checkbox"/> 在本地注册成立		
以下本地注册的公司无需填写			
本地化服务地点 及联系方式		负责人及联系方式 (附身份证号码)	
服务人员名单及联系方式 (附身份证号码):			
其他有关证明文件说明 (如营业执照等):			
备注: 具有合作伙伴的应填写合作伙伴的相关资料, 并提供双方的合作协议以及合作伙伴的营业执照等证明文件。			

投标单位 (单位公章):

法定代表人或其授权委托人 (签字或盖章):

年 月 日

九、拟投入的项目组人员表

拟派项目组人员一览表

序号	姓名	年龄	岗位	身份证号	联系电话	备注
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
...						

注：以上需附相关证明材料（具体详见评标标准），否则专家在评审时将不予采信；

十、投标人的资格审查材料

1★提供有效经年检合格的“三证合一”营业执照；

2★提供本单位缴纳的近三个月（近三个月是指2024年03月-2024年05月）社保缴纳证明（社保缴费凭证，新成立不足三个月的公司以实际发生的为准）；

3★提供2023年度第三方审计机构出具的财务审计报告（2024年新成立公司可不提供）；

4★提供税务部门出具近三个月（近三个月是指2024年03月-2024年05月）依法缴纳税收的完税证明（需含增值税、印花税等税种；如当月无需缴税需提供税务机关出具的无欠税证明），新成立公司按实际发生提供税务机关出具的无欠税证明；

十一、投标单位（供应商）承诺书

承诺书（1）

我公司承诺在_____（项目编号、项目名称）招标活动中，不给予国家工作人员以及中介机构工作人员及其亲属各种形式的商业贿赂（包括送礼金礼品、有价证券、购物券、回扣、佣金、咨询费、劳务费、赞助费、宣传费、支付旅游费用、报销各种消费凭证、宴请、娱乐等），如有上述行为，我公司及项目参与人员愿意按照《反不正当竞争法》的有关规定接受处罚。

投标单位（单位公章）：

法定代表人或其授权委托人（签字或盖章）：

年 月 日

承诺书（2）

我公司承诺在参加本次_____（项目编号、项目名称）投标前三年内，
无以下行为：

重大违法行为；

商业贿赂行为；

政府采购法《第七十七条》，列入不良行为记录名单的各种行为；

如有上述行为，我公司及项目参与人员自愿放弃本次项目的投标、报价资格，若为
预中标、成交人，也自愿放弃中标、成交资格。

投标单位（单位公章）：

法定代表人或其授权委托人（签字或盖章）：

年 月 日

十二、中小企业声明函

中小企业声明函（如是）

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加_____（单位名称）的_____（项目名称）采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1. （标的名称），属于（工业）；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元¹，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

2. （标的名称），属于（工业）；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

.....

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标单位（单位公章）：

年 月 日

¹ 从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。

监狱企业声明函（如是）

本公司郑重声明，根据《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库[2014]68号）的规定，本公司为监狱企业。即，本公司同时满足以下条件：

1. 根据《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库[2014]68号）规定的标准，本公司是由司法部认定的为罪犯、戒毒人员提供生产项目和劳动对象，且全部产权属于司法部监狱管理局、戒毒管理局、直属煤矿管理局，各省、自治区、直辖市监狱管理局、戒毒管理局，各地（设区的市）监狱、强制隔离戒毒所、戒毒康复所，以及新疆生产建设兵团监狱管理局、戒毒管理局的企业。

2. 本公司参加_____项目（项目编号：_____）采购活动时提供的是本企业的产品（包括由本企业承担的工程和提供的服务），或者提供的是其他监狱企业制造的产品。

本公司对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

附件：省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。

投标单位（单位公章）：

法定代表人或其授权委托人（签字或盖章）：

年 月 日

残疾人福利性单位声明函（如是）

本单位郑重声明，根据《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库[2017]141号）的规定，本单位为残疾人福利性单位。即，本单位同时满足以下条件：

1. 安置的残疾人占本单位在职职工人数的比例不低于 25%（含 25%），并且安置的残疾人人数不少于 10 人（含 10 人）；
2. 本单位依法与安置的每位残疾人签订了一年以上（含一年）的劳动合同或服务协议；
3. 本单位为安置的每位残疾人按月足额缴纳了基本养老保险、基本医疗保险、失业保险、工伤保险和生育保险等社会保险费；
4. 本单位通过银行等金融机构向安置的每位残疾人，按月支付了不低于单位所在区县适用的经省级人民政府批准的月最低工资标准的工资；
5. 本单位参加 项目（项目编号： ）采购活动时提供的是本单位的产品（包括由本单位承担的工程和提供的服务），或者提供的是其他残疾人福利性单位制造的产品。

本公司对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

附件：近三个月依法为安置残疾人缴纳社会保障资金的证明文件。

投标单位（单位公章）：

法定代表人或其授权委托人（签字或盖章）：

年 月 日

十三、网站截图

凡拟参加本次招标项目的投标人，如在“信用中国网（www.creditchina.gov.cn）”被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信名单；“中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）”被列入政府采购严重违法失信行为记录名单；“国家企业信用信息公示系统（<http://www.gsxt.gov.cn>）”列入经营异常名录信息、严重违法失信名单（黑名单）信息（尚在处罚期内的）；“中国裁判文书网（<http://wenshu.court.gov.cn/>）”有行贿受贿犯罪记录的投标企业将拒绝其参与本次政府采购活动。

（注：提供四个网站查询结果截图）

十四、售后服务方案

包括但不限于（具体详见评标标准，否则评审专家在评审时将不予采信）：

投标人认为更有利于此次投标的其它资料；

十五、供货方案

包括但不限于（具体详见评标标准，否则评审专家在评审时将不予采信）：

投标人认为更有利于此次投标的其它资料；

十六、应急处理能力

包括但不限于（具体详见评标标准，否则评审专家在评审时将不予采信）：

投标人认为更有利于此次投标的其它资料；

十七、实质性优惠条件

包括但不限于（具体详见评标标准，否则评审专家在评审时将不予采信）：

投标人认为更有利于此次投标的其它资料；

十八、供应商自行编写的技术文件

包括但不限于（具体详见评标标准，否则评审专家在评审时将不予采信）：

投标人认为更有利于此次投标的其它资料；

十九、投标人认为需要提供的其他资料

（投标人认为更有利于此次投标的其它资料，可在此附件中提交或填写）

注 意 事 项

- 1、投标人对所附表格中要求的资料和询问应做出肯定的回答。
- 2、投标文件的签字人应保证他所做的声明及对一切问题的回答的真实性和准确。
- 3、投标人提供的投标文件将由招标人使用，并据此进行评价和判断，确定投标人的能力。
- 4、投标人提交的投标文件将给予保密，但不退还。

中小企业划分标准

工业和信息化部、国家统计局、发展改革委、财政部等四部门《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号）规定中小企业划型标准如表所示：

农、林、牧、 渔业	营业收入 20000 万元以下的为中小微型企业。	
	中型	500 万元-20000 万元
	小型	50 万元-500 万元
	微型	50 万元以下
工业 (包括采矿业, 制 造业, 电力、热力、 燃气及水生产和供 应业)	从业人员 1 000 人以下或营业收入 40000 万元以下的为中小微型企业。	
	中型	从业人员 300 人—1 000 人, 且营业收入 2000 万元—40000 万元
	小型	从业人员 20 人—300 人, 且营业收入 300 万元—2 000 万元
	微型	从业人员 20 人以下或营业收入 300 万元以下
建筑业	营业收入 80000 万元以下或资产总额 80000 万元以下的为中小微型企业。	
	中型	营业收入 6000 万元—80000 万元, 且资产总额 5 000 万元—80 000 万元
	小型	营业收入 300 万元—6 000 万元, 且资产总额 300 万—5 000 万元
	微型	营业收入 300 万元以下或资产总额 300 万元以下
批发业	从业人员 200 人以下或营业收入 40 000 万元以下的为中小微型企业。	
	中型	从业人员 20 人—200 人, 且营业收入 5 000 万元—40 000 万元
	小型	从业人员 5 人—20 人, 且营业收入 1 000 万元—5 000 万元
	微型	从业人员 5 人以下或营业收入 1 000 万元以下
零售业	从业人员 300 人以下或营业收入 20 000 万元以下的为中小微型企业。	
	中型	从业人员 50 人—300 人, 且营业收入 500 万元—20 000 万元
	小型	从业人员 10 人—50 人, 且营业收入 100 万元—500 万元
	微型	从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下

交通运输业（不含铁路运输业）	从业人员 1 000 人以下或营业收入 30 000 万元以下的为中小微型企业。	
	中型	从业人员 300 人—1 000 人，且营业收入 3 000 万元—30 000 万元
	小型	从业人员 20 人—300 人，且营业收入 200 万元—3 000 万元
	微型	从业人员 20 人以下或营业收入 200 万元以下
仓储业	从业人员 200 人以下或营业收入 30 000 万元以下的为中小微型企业。	
	中型	从业人员 100 人—200 人，且营业收入 1 000 万元—30 000 万元
	小型	从业人员 20 人—100 人，且营业收入 100 万元—1 000 万元
	微型	从业人员 20 人以下或营业收入 100 万元以下
邮政业	从业人员 1 000 人以下或营业收入 30 000 万元以下的为中小微型企业。	
	中型	从业人员 300 人—1 000 人，且营业收入 2 000 万元—30 000 万元
	小型	从业人员 20 人—300 人，且营业收入 100 万元—2 000 万元
	微型	从业人员 20 人以下或营业收入 100 万元以下
住宿业	从业人员 300 人以下或营业收入 10000 万元以下的为中小微型企业。	
	中型	从业人员 100 人—300 人，且营业收入 2 000 万元—10 000 万元
	小型	从业人员 10 人—100 人，且营业收入 100 万元—2 000 万元
	微型	从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下
餐饮业	从业人员 300 人以下或营业收入 10 000 万元以下的为中小微型企业。	
	中型	从业人员 100—300 人，且营业收入 2 000 万元—10 000 万元
	小型	从业人员 10 人—100 人，且营业收入 100 万元—2 000 万元
	微型	从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下
信息传输业（包括电信、互联网和相关服务）	从业人员 2 000 人以下或营业收入 100 000 万元以下的为中小微型企业。	
	中型	从业人员 100 人—2 000 人，且营业收入 1 000 万元—10 000 万元
	小型	从业人员 10 人—100 人，且营业收入 100 万元—1 000 万元
	微型	从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下
软件和信息	从业人员 300 人以下或营业收入 10000 万元以下的为中小微型企业。	

技术服务业	中型	从业人员 100— 300 人，且营业收入 1 000 万元— 10 000 万元
	小型	从业人员 10 人— 100 人，且营业收入 50 万元— 1 000 万元
	微型	从业人员 10 人以下或营业收入 50 万元以下
房地产开发经营	营业收入 200 000 万元以下或资产总额 10 000 万元以下的为中小微型企业。	
	中型	营业收入 1 000 万元— 200 000 万元，且资产总额 5 000 万元— 10000 万元
	小型	营业收入 100 万元— 1 000 万元，且资产总额 2 000 万元— 5 000 万元
	微型	营业收入 100 万元以下或资产总额 2 000 万元以下的为微型企业
物业管理	从业人员 1 000 人以下或营业收入 5 000 万元以下的为中小微型企业。	
	中型	从业人员 300 人— 1 000 人，且营业收入 1000 万元— 5 000 万元
	小型	从业人员 100 人— 300 人，且营业收入 500 万元— 1 000 万元
	微型	从业人员 100 人以下或营业收入 500 万元以下
租赁和商务服务业	从业人员 300 人以下或资产总额 120 000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且资产总额 8 000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且资产总额 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或资产总额 100 万元以下的为微型企业。	
	中型	从业人员 100 人— 300 人，且资产总额 8 000 万元— 120 000 万元
	小型	从业人员 10 人— 100 人，且资产总额 100 万元— 8 000 万元
	微型	从业人员 10 人以下或资产总额 100 万元以下
其他未列明行业	从业人员 300 人以下的为中小微型企业。	
	中型	从业人员 100— 300 人
	小型	从业人员 10 人— 100 人
	微型	从业人员 10 人以下

2024年墨玉县技工学校实训能力提升项目

(包五：师资引进项目)

项目编号：QXD-MYXCG-2024-004

招 标 文 件

新疆庆信达项目管理有限公司

二〇二四年六月

招标文件（公开招标）

项目名称：2024年墨玉县技工学校实训能力提升项目（包五：师资引进项目）

采购单位：墨玉县技工学校

联系人：艾麦尔

电话：0903-6512172

详细地址：墨玉县

招标代理机构：新疆庆信达项目管理有限公司

联系人：郑泽娟

电话：0903-7820626

详细地址：和田市人民街18号玉都国际广场金座703室

目 录

第一部分 采购公告.....	
第二部分 投标人须知.....	
投标人须知前附表.....	
第一章 招 标 书.....	
第二章 评标办法及标准.....	
第三章 采购需求、技术参数、规格.....	
第四章 采购合同范本（仅供参考）.....	
第五章 投标文件内容及格式.....	

特别注意

1. 本项目实行网上投标，采用电子投标文件。若供应商参与投标，自行承担投标一切费用；

2. 各供应商应在开标前应确保成为政采云平台供应商，并完成 CA 数字证书（符合国密标准）申领。因未注册入库、未办理 CA 数字证书等原因造成无法投标或投标失败等后果由供应商自行承担。有意向参与电子开评标的供应商，可访问新疆数字证书认证中心官方网站（<https://www.xjca.com.cn/>）或下载“新疆政务通”APP 自行进行申领。如需咨询，请联系新疆 CA 服务热线 0991-2819290；

3. 供应商将政采云电子交易客户端下载、安装完成后，可通过账号密码或 CA 登录客户端进行投标文件的制作。在使用政采云投标客户端时，建议使用 WIN7（64 位）及以上操作系统。客户端请至新疆政府采购网（<http://ccgp-bingtuan.gov.cn/>）下载专区查看，如有问题可拨打政采云客户服务热线 400-881-7190 进行咨询。如因供应商自身原因导致在规定时间内无法正常解密的（如：浏览器故障、未安装相关驱动、网络故障、加密 CA 与解密 CA 不一致等），采购中心/代理机构不予异常处理，视为供应商自动弃标；

4. 供应商在开标时须使用制作加密电子投标文件所使用的 CA 锁及电脑，电脑须提前配置好浏览器（使用谷歌浏览器），并确保开标期间电脑网络环境畅通，以便开标时解锁；

5. 为了保证开评标顺利进行，政采云线上开标功能完全实现，供应商开标所使用的电脑设备须具有视频及语音功能。

第一部分 采购公告

2024年墨玉县技工学校实训能力提升项目公开招标公告

项目概况

2024年墨玉县技工学校实训能力提升项目的潜在投标人应在政采云平台 <https://www.zcygov.cn/> 线上获取招标文件，并于2024年07月15日11:00（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况

项目编号：QXD-MYXCG-2024-004

项目名称：2024年墨玉县技工学校实训能力提升项目

采购方式：公开招标

预算金额：包一：225.72万元；包二：513.42万元；包三：157.30万元；包四：112.25万元；包五：401.00万元；

最高限价（如有）：包一：225.72万元；包二：513.42万元；包三：157.30万元；包四：112.25万元；包五：401.00万元；

资金来源：北京援建资金

采购需求：包一：专业实训设备购置；包二：建筑电气实训教学设备采购；包三：新能源汽车维修实训室教学设备；包四：光伏教学实训室教学设备；包五：师资引进项目；具体内容详见招标文件。

合同履行期限：包1至包4：60日历日；包5：6个月

本项目（否）接受联合体投标

二、供应商的资格要求

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：本项目为非专门面向中小企业（含中型、小型、微型企业）采购项目，将对小型和微型企业产品（含监狱企业、残疾人福利性单位）的价格给予10%的扣除，用扣除后的价格参与评审；

（1）具有有效经年检合格的“三证合一”营业执照；

（2）法定代表人开标应附《法定代表人身份证明书》及身份证复印件，委托代理人开标应附《法定代表人授权委托书》及被委托人身份证复印件；

（3）提供本单位缴纳的近三个月（近三个月是指2024年03月-2024年05月）社保缴纳证明（社保缴费凭证，新成立不足三个月的公司以实际发生的为准）；

（4）投标人需提供2023年度第三方审计机构出具的财务审计报告（2024年新成立公司可不提供）；

（5）提供税务部门出具近三个月（近三个月是指2024年03月-2024年05月）依法缴纳税收的完税证明（需含增值税、印花税等税种；如当月无需缴税需提供税务机关出具的无欠税证明），新成立公司按实际发生提供税务机关出具的无欠税证明；

（6）凡拟参加本次招标项目的投标人，如在“信用中国网（www.creditchina.gov.cn）”被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信名单；“中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）”被列入政府采购严重违法失信行为记录名单；“国家企业信用信息公示系统（<http://www.gsxt.gov.cn>）”列入经营异常名录信息、严重违法失信名单（黑名单）信息（尚在处罚期内的）；“中国裁判文书网（<http://wenshu.court.gov.cn/>）”有行贿受贿犯罪记录的投标企业将拒绝其参与本次政府采购活动；

（7）企业负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同

项下的政府采购活动。否则，皆取消投标资格；

(8) 本项目不接受联合体投标。

3. 本项目的特定资格要求：无

三、获取采购文件

时间：2024年06月24日至2024年07月14日，每天上午00:00至12:00，下午12:00至23:59（北京时间，法定节假日除外）

地点：供应商登陆政采云平台 <https://www.zcygov.cn/> 在线申请获取采购文件

方式：供应商登录政采云平台 <https://www.zcygov.cn/> 在线申请获取采购文件（进入“项目采购”应用，在获取采购文件菜单中选择项目，申请获取采购文件）

售价（元）：0

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

提交投标文件截止时间：2024年07月15日11:00（北京时间）

投标地点：新疆政府采购网政采云平台（www.zcygov.cn）

开标时间：2024年07月15日11:00（北京时间）

开标地点：政采云平台不见面开标大厅（网址：<https://www.zcygov.cn/>）

五、公告期限

自本公告发布之日起5个工作日

六、其他补充事宜

1、投标保证金金额：**包一：20000.00元（大写：贰万元整）；包二：50000.00元（大写：伍万元整）；包三：15000.00元（大写：壹万伍仟元整）；包四：10000.00元（大写：壹万元整）；包五：40000.00元（大写：肆万元整）**；开户名称：墨玉县公共资源交易平台中心，开户银行：墨玉县农村信用合作联社，账号：879010012010178915451【投标保证金缴纳的截止时间为2024年07月15日11点00分（北京时间），缴纳投标保证金时应在付款用途里标明项目名称、用途。投标保证金以进账时间为准，投标人在缴纳投标保证金时，应充分考虑资金在途时间。投标保证金以其进账时间确定其有效性，在规定时间内未进入到指定账户，按否决投标处理。开标前投标单位不需换取保证金收据】；

2、电子保函使用方法：（1）登录新疆维吾尔自治区政府采购网，首页点击“电子保函”直接进入新疆政府采购电子保函申请页，点击【立即申请】；（2）依次完善页面显示的投保人信息（供应商信息），确认您要投保的项目信息，在投标项目选择页面选择您需要投保的项目（可根据项目名称或项目保函进行搜索），选择投保项目后填写被保险人信息及投保内容。服务热线：400-9039583。

3、投标保证金缴纳方式：《关于促进政府采购公平竞争优化营商环境的通知》[财库（2019）38号文]。请各投标企业充分考虑当前营商环境情况，选择切实可行的方式缴纳。

4、本项目实行网上投标，采用电子投标文件。若供应商参与投标，自行承担投标一切费用；

5、各供应商应在开标前应确保成为政采云平台供应商，并完成CA数字证书（符合国密标准）申领。因未注册入库、未办理CA数字证书等原因造成无法投标或投标失败等后果由供应商自行承担。有意向参与电子开评标的供应商，可访问新疆数字证书认证中心官方网站（<https://www.xjca.com.cn/>）或下载“新疆政务通”APP自行进行申领。如需咨询，请联系新疆CA服务热线0991-2819290；

6、供应商将政采云电子交易客户端下载、安装完成后，可通过账号密码或CA登录客户端进行投标文件的制作。在使用政采云投标客户端时，建议使用WIN7（64位）及以上操作系统。客户端请至新疆政府采购网（<http://ccgp-bingtuan.gov.cn/>）下载专区查看，如有问题可拨

打政采云客户服务热线 400-881-7190 进行咨询。如因供应商自身原因导致在规定时间内无法正常解密的（如：浏览器故障、未安装相关驱动、网络故障、加密 CA 与解密 CA 不一致等），采购中心/代理机构不予异常处理，视为供应商自动弃标；

7、供应商在开标时须使用制作加密电子投标文件所使用的 CA 锁及电脑，电脑须提前配置好浏览器（使用谷歌浏览器），并确保开标期间电脑网络环境畅通，以便开标时解锁；

8、为了保证开评标顺利进行，政采云线上开标功能完全实现，供应商开标所使用的电脑设备须具有视频及语音功能。

特别提示：

1、采购限额标准以上，200 万元以下的货物和服务采购项目、400 万元以下的工程采购项目，适宜由中小企业提供的，采购人应当专门面向中小企业采购。

2、超过 200 万元的货物和服务采购项目，预留该部分采购项目预算总额的 30%以上专门面向中小企业采购，其中预留给小微企业的比例不低于 60%。

3、超过 400 万元的工程采购项目中适宜由中小企业提供的，预留该部分采购项目预算总额的 40%以上专门面向中小企业采购，其中预留给小微企业的比例不低于 60%。

4、对于未预留份额专门面向中小企业的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，采购人、采购代理机构应当对符合规定的小微企业报价给予 10%~20%（工程项目为 3%~5%）的扣除，用扣除后的价格参加评审。适用招标投标法的政府采购工程建设项目，采用综合评估法但未采用低价优先法计算价格分的，评标时应当在采用原报价进行评分的基础上增加其价格得分的 3%~5%作为其价格分。

5、接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额 30%以上的，采购人、采购代理机构应当对联合体或者大中型企业的报价给予 4%~6%（工程项目为 1%~2%）的扣除，用扣除后的价格参加评审。适用招标投标法的政府采购工程建设项目，采用综合评估法但未采用低价优先法计算价格分的，评标时应当在采用原报价进行评分的基础上增加其价格得分的 1%~2%作为其价格分。

七、对本次招标提出询问，请按以下方式联系

1. 采购人信息

名 称：墨玉县技工学校

地 址：墨玉县

联 系 人：艾麦尔

联系方式：0903-6512172

2. 采购代理机构信息

名 称：新疆庆信达项目管理有限公司

地 址：和田市人民街 18 号玉都国际广场金座 703 室

联系方式：0903-7820626

3. 项目联系方式

项目联系人：郑泽娟

电 话：0903-7820626

4. 同级采购监督部门

名 称：墨玉县财政局

地 址：墨玉县行政服务中心

联 系 人：姚工

联系方式：0903-6565062

第二部分 投标人须知

投标人须知前附表

序号	条款	内 容
1	采购人	名 称：墨玉县技工学校 联系人：艾麦尔 电 话：0903-6512172 地 址：墨玉县
2	代理机构	名 称：新疆庆信达项目管理有限公司 地 址：和田市人民街18号玉都国际广场金座703室 联系人：郑泽娟 电 话：0903-7820626
3	项目名称	2024年墨玉县技工学校实训能力提升项目（包五：师资引进项目）
4	采购方式	公开招标
5	采购内容	师资引进项目。
6	服务期限	6个月
7	采购预算	本项目预算价：401.00万元； 此采购预算为最高限价、如超过预算总价或预算单价的报价均为无效报价；投标人的报价明显低于其他投标报价或者明显低于采购预算价，经评标委员会评审认为低于成本价的，视为无效报价，作废标处理。
8	投标保证金	投标保证金的形式：转账、电汇或银行保函（对公转账，从基本账户转入） 投标保证金金额：¥40000.00元（大写：肆万元整） 投标保证金缴纳的开户银行及帐号如下： 开户名称：墨玉县公共资源交易平台中心 开户银行：墨玉县农村信用合作联社 帐 号：879010012010178915451 行 号：402896300016 联系电话：0903-7863806 备注： 1、投标保证金由投标人基本账户汇出，且不得以分公司或个人名义转账。（投标保证金在2024年07月15日11点00分（北京时间）前交纳，超过时间则不予认可。投标保证金以进账时间为准，投标人在缴纳投标保证金时，应充分考虑资金在途时间。投标保证金以其进账时间确定其有效性，在规定时间内未进如到指定账户，否则按废标处理）。为确保投标保证金的及时退还，评标结束后投标企业需提供保证金汇款凭证、开户许可证复印件、收据并注明开户行行号、联系方式（加盖公司鲜红公章）送墨玉县政务服务和公共资源交易中心财务室（联系电话：0903-7863806）。（注：废标项目投标保证金在后续项目再次招标时银行系统不做统计，请投标企业及时办理退款）。 2、电子保函使用方法：（1）登录新疆维吾尔自治区政府采购网，首页点击“电

	<p>子保函”直接进入新疆政府采购电子保函申请页，点击【立即申请】；</p> <p>(2) 依次完善页面显示的投保人信息(供应商信息)，确认您要投保的项目信息，在投标项目选择页面选择您需要投保的项目(可根据项目名称或项目保函进行搜索)，选择投保项目后填写被保险人信息及投保内容。服务热线:400-9039583。</p> <p>3、投标保证金缴纳方式:《关于促进政府采购公平竞争优化营商环境的通知》[财库(2019)38号文]。请各投标企业充分考虑当前营商环境情况，选择切实可行的方式缴纳。</p> <p>退保证金说明: 为了方便各企业投标保证金能在公示期后及时退回，请在开标结束后向墨玉县公共资源交易平台中心提供以下材料:所有复印件上必须加盖公司公章发送至 3681167191@qq.com，联系电话:0903-7863806;</p> <p>(1) 开户许可证复印件或账户基本信息(与缴纳投标保证金账户一致);</p> <p>(2) 该公司缴纳投标保证金回单(加盖公司公章);</p> <p>(3) 该公司所开具的收据;</p> <p>(4) 中标企业应在签订合同后5个工作日内，另行提供;甲方单位关于退付投标保证金证明原件、中标通知书和合同复印件(合同第一部分及质保约定部分)、缴纳履约保证金的收据复印件(不缴纳履约保证金的忽略)。</p>
9	<p>9 供应商资格要求</p> <p>1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定;</p> <p>2. 落实政府采购政策需满足的资格要求: 本项目为非专门面向中小企业(含中型、小型、微型企业)采购项目，将对小型和微型企业产品(含监狱企业、残疾人福利性单位)的价格给予10%的扣除，用扣除后的价格参与评审;</p> <p>(1) 具有有效经年检合格的“三证合一”营业执照;</p> <p>(2) 法定代表人开标应附《法定代表人身份证明书》及身份证复印件，委托代理人开标应附《法定代表人授权委托书》及被委托人身份证复印件;</p> <p>(3) 提供本单位缴纳的近三个月(近三个月是指2024年03月-2024年05月)社保缴纳证明(社保缴费凭证，新成立不足三个月的公司以实际发生的为准);</p> <p>(4) 投标人需提供2023年度第三方审计机构出具的财务审计报告(2024年新成立公司可不提供);</p> <p>(5) 提供税务部门出具近三个月(近三个月是指2024年03月-2024年05月)依法缴纳税收的完税证明(需含增值税、印花税等税种;如当月无需缴税需提供税务机关出具的无欠税证明)，新成立公司按实际发生提供税务机关出具的无欠税证明;</p> <p>(6) 凡拟参加本次招标项目的投标人，如在“信用中国网(www.creditchina.gov.cn)”被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信名单;“中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)”被列入政府采购严重违法失信行为记录名单;“国家企业信用信息公示系统(http://www.gsxt.gov.cn)”列入经营异常名录信息、严重违法失信名单(黑名单)信息(尚在处罚期内的);“中国裁判文书网(http://wenshu.court.gov.cn/)”有行贿受贿犯罪记录的投标企业将拒绝其参与本次政府采购活动;</p>

		<p>(7) 企业负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。否则，皆取消投标资格；</p> <p>(8) 本项目不接受联合体投标。</p> <p>3. 本项目的特定资格要求：无</p>
10	信用情况	<p>信用记录查询时间及方式：</p> <p>(1) 查询时间：自招标公告发布日期起至开标日期止，超出此时间范围将被视为无效投标。</p> <p>(2) 查询方式：投标人自行通过“信用中国”、“中国政府采购网”、“国家企业信用信息公示系统”、“中国裁判文书网”查询，并按招标文件要求提供网页查询材料。被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信名单、政府采购严重违法失信行为记录名单、经营异常名录信息、严重违法失信名单（黑名单）信息（尚在处罚期内的）、有行贿受贿犯罪记录的，其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商，其投标文件将被视为无效投标。未提供证明材料的视为不响应招标文件。</p> <p>(3) 供应商参加政府采购活动时，应当就自己的诚信情况在响应性文件中进行承诺。</p> <p>本项目不接受失信企业投标！</p>
11	标前准备	<p>1、本项目实行网上投标，采用电子投标文件。若供应商参与投标，自行承担投标一切费用。</p> <p>2、各供应商应在开标前应确保成为新疆维吾尔自治区政府采购网正式注册入库供应商，并完成 CA 数字证书申领。因未注册入库、未办理 CA 数字证书等原因造成无法投标或投标失败等后果由供应商自行承担。</p> <p>3、本项目为电子招投标，投标人需要使用 CA 加密设备，有意向参与新疆区域电子开评标的供应商，请访问新疆数字证书认证中心官方网站 (https://www.xjca.com.cn/) 或下载新疆政务通 APP 自行进行申领。如需咨询，请联系新疆 CA 服务热线 0991-28192904、供应商将政采云电子交易客户端下载、安装完成后，可通过账号密码或 CA 登录客户端进行投标文件制作。在使用政采云投标客户端时，建议使用 WIN7 及以上操作系统。客户端请至新疆政府采购网 (https://www.zcygov.cn/) 下载专区查看，如有问题可拨打政采云客户服务热线 400-881-7190 进行咨询。</p>
12	合同履行期限	6 个月
13	服务地点	甲方指定地点
14	服务要求	合格
15	付款方式	与甲方签订合同为准
16	资金来源	北京援建资金
17	投标有效期	90 日历天（从投标截止之日算起）
18	投标人对招标文件提出质疑的时间	<p>提出质疑函的时限：对采购文件提出质疑的，应当在获取采购文件或者采购文件公告期限届满之日起 7 个工作日内提出。</p> <p>接收质疑函的方式：将 PDF 格式电子版质疑文件加盖公章扫描发送至 3521573009@qq.com 邮箱。</p> <p>接受质疑的单位：新疆庆信达项目管理有限公司</p> <p>联系电话：0903-7820626</p> <p>地址：和田市人民街 18 号玉都国际广场金座 703 室</p>

		注： 供应商认为采购文件、采购过程、中标或者成交结果使自己的权益受到损害的，可以根据中华人民共和国财政部令第94号中第十条，以书面形式向采购人、采购代理机构一次性针对同一采购程序环节提出质疑。
19	招标文件发放	供应商登陆政采云平台 https://www.zcygov.cn/ 在线申请获取采购文件（进入“项目采购”应用，在获取采购文件菜单中选择项目，申请获取采购文件）
20	构成招标文件的 其他文件	招标文件的澄清、修改书及有关补充通知为招标文件的有效组成部分。
21	投标截止时间	2024年07月15日 11:00（北京时间）
22	递交投标文件的 地点及方式	新疆政府采购网政采云平台（ www.zcygov.cn ）；投标人应于2024年07月15日11:00时整之前将电子投标文件上传到“政采云”平台。应按照本项目招标文件和政采云平台的要求编制、加密传输投标文件。供应商在使用系统进行投标的过程中遇到涉及平台使用的任何问题，可致电政采云平台技术支持热线咨询，联系方式：400-881-7190。
23	投标文件 解密时间	开标时间后30分钟内（2024年07月15日上午11:00-11:30前）供应商可以登录“政采云”平台，用“项目采购-开标评标”功能进行解密投标文件。若供应商在规定时间内（2024年07月15日上午11:30前）未按时解密的，视为投标文件撤回。
24	评标委员 会的组成	评标委员会的构成： <u>7</u> 人或 <u>7</u> 人以上单数组成（其中采购人代表 <u>2</u> 人，评审专家 <u>5</u> 人） 评标专家确定方式：由招标代理机构在开标前 <u>48</u> 小时在政采云专家库中随机抽取此次评标专家。
25	报价	包含所有技术支持，人工、税金、人员培训及相关售后服务等费用。
26	招标代理费	本次招标代理服务费用由中标企业支付，按照《新疆维吾尔自治区招标代理服务收费指导意见》（新建招协[2024]）4号取费标准计取：（100万以下按1.58%计取、100-500万按1.16%计取、500-1000万按0.93%计取、1000-5000万按0.61%计取，按差额定率累进法计算）； 中标企业在领取中标通知书时一次性足额支付！
27	本项目评标办法	综合评分法
28	不予退还保证金 的情形	有下列情形之一的，保证金不予退还： （1）供应商在提交投标文件截止时间后撤回投标文件的； （2）供应商在投标文件中提供虚假材料的； （3）除因不可抗力或招标文件认可的情形以外，成交供应商不与采购人签订合同的； （4）供应商与采购人、其他供应商或者采购代理机构恶意串通的； （5）招标文件规定的其他情形。
29	履约保证金	1、履约保证金：交纳金额：3%签约合同价。（以双方签订合同为准）向招标人交纳，中标人未按招标文件约定履约或中标人不履行与招标人订立的合同的，履约保证金不予退还，给招标人造成的损失超过履约保证金数额的，还应当对超过部分予以赔偿；没有提交履约保证金的，应当对招标人的损失承担赔偿责任并被列入本单位黑名单，叁年内不得参加本单位所有政府采购招投标活动。

		2、履约保证金可采用金融系统电子保函。
30	政府采购政策支持	<p>根据（1）财政部、工业和信息化部《关于印发《政府采购促进中小企业发展管理办法》的通知》（财库[2020]46号文）《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库[2022]19号文）；</p> <p>（2）财政部、民政部、中国残疾人联合会《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库[2017]141号）；</p> <p>（3）财政部、司法部《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库[2014]68号文）等有关法律法规执行；</p> <p>价格扣除幅度：本项目不专门面向中小企业采购，按有关规定给予小微企业价格10%的扣除，用扣除完的价格参加评审；</p> <p>（本项目所属行业：其他未列明行业）</p>
31	关于小微企业报价扣除比例说明	<p>（1）本标项不专门面向中小企业采购。</p> <p>（2）在政府采购活动中，监狱企业视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等政府采购促进中小企业发展的政府采购政策。向监狱企业采购的金额，计入面向中小企业采购的统计数据。</p> <p>（3）在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。向残疾人福利性单位采购的金额，计入面向中小企业采购的统计数据。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。</p>
32	补充说明	<p>（1）所有投标人的报价高于采购预算额度视为无效报价（即作否决投标处理）。</p> <p>（2）所有投标人的报价明显低于其他投标报价或者在设有标底时明显低于标底，使得其投标报价可能低于其个别成本的，应当要求该投标人作出书面说明并提供相应证明材料。投标人不能合理或者不能提供相应证明材料的。</p> <p>（3）更正补充公告请自行登录新疆政府采购网查看下载。</p> <p>（4）投标供应商制作投标文件的CA锁必须和开标解密的CA锁为同一把锁，在解密过程中因为CA锁不同而导致解密失败的，由投标供应商自行承担。</p> <p>（5）招标文件中部分加粗、加下划线、废标、无效标、投标被拒绝字样的条款，为招标的实质性要求和条件，着重提醒各投标人注意，并认真查看招标文件中的每一个条款及要求，因误读招标文件而造成的后果，招标人概不负责。</p> <p>（6）投标文件中如有弄虚作假的内容，其投标文件作废（如假证书、假业绩、隐瞒不良行为记录、夸大荣誉、使用非本单位在职员工的相关证明材料及不符合招标文件规定的条款等）。在签订合同之前，招标人如发现投标人的投标文件有弄虚作假内容，招标人可拒绝与其签订合同。并将其列入政府采购黑名单库。</p> <p>（7）投标人应保证在本项目使用的任何产品和服务（包括部分使用）时，不会产生因第三方提出侵犯其专利权、商标权、著作权或其它知识产权而引起的法律和经济纠纷，如因专利权、商标权、著作权或其它知识产权而引起法律和经济纠纷，由投标人承担所有相关责任的同时不得耽误本项目实施。</p>

备注：如招标文件中前后不一致时，请以投标人须知前附表为准。

第一章 招 标 书

一、 总 则

1、适用范围

1.1 本招标文件仅适用于本次招标采购中所叙述项目的货物及服务采购。

2、投标人资格要求：

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：本项目为非专门面向中小企业（含中型、小型、微型企业）采购项目，将对小型和微型企业产品（含监狱企业、残疾人福利性单位）的价格给予 10%的扣除，用扣除后的价格参与评审；

（1）具有有效经年检合格的“三证合一”营业执照；

（2）法定代表人开标应附《法定代表人身份证明书》及身份证复印件，委托代理人开标应附《法定代表人授权委托书》及被委托人身份证复印件；

（3）提供本单位缴纳的近三个月（近三个月是指 2024 年 03 月-2024 年 05 月）社保缴纳证明（社保缴费凭证，新成立不足三个月的公司以实际发生的为准）；

（4）投标人需提供 2023 年度第三方审计机构出具的财务审计报告（2024 年新成立公司可不提供）；

（5）提供税务部门出具近三个月（近三个月是指 2024 年 03 月-2024 年 05 月）依法缴纳税收的完税证明（需含增值税、印花税等税种；如当月无需缴税需提供税务机关出具的无欠税证明），新成立公司按实际发生提供税务机关出具的无欠税证明；

（6）凡拟参加本次招标项目的投标人，如在“信用中国网（www.creditchina.gov.cn）”被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信名单；“中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）”被列入政府采购严重违法失信行为记录名单；“国家企业信用信息公示系统（<http://www.gsxt.gov.cn>）”列入经营异常名录信息、严重违法失信名单（黑名单）信息（尚在处罚期内的）；“中国裁判文书网（<http://wenshu.court.gov.cn/>）”有行贿受贿犯罪记录的投标企业将拒绝其参与本次政府采购活动；

（7）企业负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。否则，皆取消投标资格；

(8) 本项目不接受联合体投标。

3. 本项目的特定资格要求：无

3、定义

3.1 “采购人”为 墨玉县技工学校

3.2 “合格投标人”系指报名合格、购买了招标文件、提交了投标文件的投标人，中标后即中标人，签订合同后即卖方。

3.3 “招标机构”为 新疆庆信达项目管理有限公司

3.4 “货物”系指卖方按合同要求，须向买方提供的一切产品及其它技术资料 and 材料。

3.5 “服务”系指合同规定卖方须承担的技术协助、本地化开发、安装、调试和交付使用后免费维护期内应履行的义务及质量保证服务等其他类似的义务。

3.6 “卖方”系指提供合同货物和服务的法人。

3.7 “买方”系指购买货物的单位。

4、投标费用

4.1 无论投标结果如何，投标人须自行承担所有与参加投标有关的全部费用。

二、招标文件

5、招标文件

5.1 招标文件用以阐明所招标的内容，招标投标程序及合同条款，包括：

5.1.1 招标公告

5.1.2 投标人须知前附表

5.1.3 招标书

5.1.4 总则

5.1.5 采购需求、技术参数、规格

5.1.6 合同条款

5.1.7 投标文件格式

5.2 供应商应认真阅读招标文件中所有的事项、格式、条款和规范等要求，从而对招标文件作出实质性响应。如果没有按照招标文件要求提交全部招标响应文件或资料，没有对招标文件作出实质性响应，其风险应由供应商自行承担。

5.3 招标文件以中文编写。

6、招标文件的澄清

6.1 供应商对招标文件有疑问的，可以向招标代理机构提出询问，招标代理机构将及时做出答复；

6.2 供应商对招标文件有质疑，须在招标响应文件递交截止时间 10 日以前，以书面形式向招标机构提出质疑；招标机构在收到书面质疑后尽快做出答复，并以书面形式通知质疑供应商。

7、招标文件的修改

7.1 对招标文件进行必要的修改，招标代理机构将在投标截止时间 15 日前以书面形式通知所有购买招标文件的供应商。该修改的内容为招标文件的组成部分。

7.2 供应商在规定的时间内未对招标文件提出澄清要求的，招标代理机构将视其为同意。

7.3 在投标截止时间前，招标机构可视具体情况延长招标截止时间，并将变更时间书面通知所有购买招标文件的供应商。

三、投标文件的编写

8. 要求

8.1 供应商应仔细阅读招标文件的所有内容，按招标文件的要求提供招标响应文件，并保证所提供的全部资料的真实性，以使其招标响应对招标文件作出实质性响应，否则，其招标可能被拒绝。

9. 招标语言

9.1 投标人的投标文件以及投标人与招标机构就有关招标活动的所有来往函电均应使用中文。如果投标文件或与投标有关的其它文件、信件及来往函电以其他语言书写，投标人应将其译成中文。

9.2 投标文件中使用的计量单位除招标文件中有特殊规定外，一律使用法定计量单位。

10、投标文件的格式

10.1 投标人应按招标文件提供的格式及投标报价说明完整地填写所提供的产品、服务、数量及价格。

10.2 如投标人认为需要对招标文件的有关内容做详细的阐述而招标文件中提供的投标文件格式又不能满足，投标人可以在投标文件相关格式后另行添加表格或文字，对招标文件的有关内容做详细的阐述。但阐述的内容不能偏离招标文件的实质性内容，且应完整、表达清晰、准确。如果阐述的内容偏离了招标文件的实质性内容，投标文件按废标处理。

15、投标文件由以下部分构成

本项目所涉投标文件格式请详见第五章，未给出的格式请自拟。

投标文件由经济报价部分、商务部分、技术部分其他部分组成。

注：电子投标文件按政采云平台供应商电子招投标操作指南。建议根据招标文件合格供应商的资格要求、投标文件的编制及资格评审、响应性评审等内容一一关联投标文件按统一格式、顺序编写。

12、投标报价

12.1 报价方应在招标报价表上标明单价和总价。单价和总价要相符。价格不一致时，根据《中华人民共和国财政部令第87号—政府采购货物和服务招标投标管理办法》第五十九条投标文件报价出现前后不一致的，除招标文件另有规定外，按照下列规定修正：

（一）投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准；

（二）大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

（三）单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价；

（四）总价金额与单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

12.2 供应商应在投标报价表中注明其提供的所有货物及其相关工作范围内所在费用的总价，不接受有任何选择性招标报价。

12.3 报价时应对下列几点特别注明：

12.3.1 招标文件中特别要求的备品备件、易损件和专用工具的费用；

12.3.2 招标文件中特别要求的货物的采购、供应、运输、保险费、税费和相关售后服务等费用及其它附带服务的全部费用；

12.3.3 国内供货人提供在中华人民共和国制造的，或已在中华人民共和国境内的国外产地的已经进口的货物的国内投标，其货物的交货价，包括制造、组装该货物所使用的零部件及原材料已付的全部关税、销售税和其他税（其关税和其他税不分别填写，计入货价内即可）。

12.4 算术性修正。算术性修正是指对招标响应文件的报价明细进行校核，并对其算术上和运算上的差错给予修正。修正的原则如下：

12.4.1 当以数字表示的金额与文字表示的金额有差异时，以文字表示的金额为准；

12.4.2 当单价与数量相乘不等于合价时，以单价计算为准。如果单价有明显的小数点位置差错，应以标出的合价为准，同时对单价予以修正；

12.4.3 当各明细部分的价格累计不等于合价时，应以各明细的累计计数为准，修正合价。

12.4.4 按以上原则对算术性差错修正，应取得供应商的同意，并确认修正后最终招标报价。如果供应商拒绝确认，则其招标响应文件将不予以评审并按废标处理，没收其投标担保。

13、投标人应逐条仔细阅读招标文件有关要求，表明所提供的货物或服务是否对招标文件做出实质性响应。

14、投标有效期

14.1 投标有效期从实际开标之日起 90 日历天内有效。有效期不足的投标文件将被拒绝。

14.2 如遇特殊情况，在原投标有效期届满之前，招标人可与投标人协商延长投标有效期，并经投标人确认。

14.3 投标人可拒绝接受延期要求而不会导致投标保证金被没收。同意延长有效期的投标人需要相应延长投标保证金的有效期，但不能修改投标文件。

14.4 中标人的投标文件自开标之日起至合同履行完毕止均应保持有效。

15、投标文件的签署、递交、准备和解密时间要求

15.1 投标人应按本招标文件规定的格式和顺序编制、装订投标文件并标注页码，投标文件内容不完整、编排混乱导致投标文件被误读、漏读或者查找不到相关内容的，是投标人的责任。

15.2 投标人应于 2024 年 07 月 15 日 11:00 时整之前将电子投标文件上传到“政采云”平台。应按照本项目招标文件和政采云平台的要求编制、加密传输投标文件。供应商在使用系统进行投标的过程中遇到涉及平台使用的任何问题，可致电政采云平台技术支持热线咨询，联系方式：400-881-7190。

15.3 投标文件须由投标人在规定位置盖章并由法定代表人或法定代表人的授权委托人签署，投标人应写全称。

15.4 投标文件不得涂改，若有修改错漏处，须加盖单位公章或者法定代表人或授权委托人签字或盖章。投标文件因字迹潦草或表达不清所引起的后果由投标人负责。

15.5、本项目实行网上投标，采用电子投标文件。若供应商参与投标，自行承担投标一切费用。

15.6、各供应商应在开标前应确保成为新疆维吾尔自治区政府采购网正式注册入库供应商，并完成 CA 数字证书申领。因未注册入库、未办理 CA 数字证书等原因造成无法投标或投标失败等后果由供应商自行承担。

15.7、本项目为电子招投标，投标人需要使用 CA 加密设备，有意向参与新疆区域电子开

评标的供应商，请访问新疆数字证书认证中心官方网站（<https://www.xjca.com.cn/>）或下载；“新疆政务通”APP 自行进行申领。如需咨询，请联系新疆 CA 服务热线 0991-2819290。

15.8、供应商将政采云电子交易客户端下载、安装完成后，可通过账号密码或 CA 登录客户端进行投标文件制作。在使用政采云投标客户端时，建议使用 WIN7 及以上操作系统。客户端请至新疆政府采购网（<http://www.ccgp-xinjiang.gov.cn/>）下载专区查看，如有问题可拨打政采云客户服务热线 400-881-7190 进行咨询。

15.9 开标时间后 30 分钟内（2024 年 07 月 15 日上午 11:00-11:30 前）供应商可以登录“政采云”平台，用“项目采购-开标评标”功能进行解密投标文件。若供应商在规定时间内（2024 年 07 月 15 日上午 11:30 前）未按时解密的，视为投标文件撤回。

16、投标保证金

16.1 投标保证金数额 详见投标人须知前附表第 8 条。

16.2 投标保证金用于应对本次招标因投标人违规、违约而产生的风险。

16.3 投标人必须于投标截止时间之前（详见投标人须知前附表第 21 条规定）按将投标保证金交纳至规定的帐号，对未按要求提交投标保证金的投标书，招标机构将视为不响应投标予以拒绝。

16.4 2、投标保证金缴纳方式：保证金或电子保函，《关于促进政府采购公平竞争优化营商环境的通知》[财库〔2019〕38 号文]。请各投标企业充分考虑当前营商环境情况，选择切实可行的方式缴纳。

16.5 在招标方规定的投标有效期满之前，招标方将以书面形式 发出《中标通知书》，《中标通知书》一经发出即发生法律效力。

16.6 发生以下情况投标保证金可能被没收：

16.6.1 投标人在投标有效期内撤回投标的；

16.6.2 中标人未能做到：中标后，无正当理由放弃中标资格。

16.6.3 投标人在投标过程中有违反有关法律法规行为的。

四、投标文件的递交

17.1. 投标文件的准备和解密

17.1、本项目实行网上投标，采用电子投标文件。若供应商参与投标，自行承担投标一切费用。

17.2、各供应商应在开标前应确保成为新疆维吾尔自治区政府采购网正式注册入库供应商，并完成CA数字证书申领。因未注册入库、未办理CA数字证书等原因造成无法投标或投标失败等后果由供应商自行承担。

17.3、本项目为电子招投标，投标人需要使用CA加密设备，有意向参与新疆区域电子开评标供应商，请访问新疆数字证书认证中心官方网站（<https://www.xjca.com.cn/>）或下载；“新疆政务通”APP自行进行申领。如需咨询，请联系新疆CA服务热线0991-2819290。

17.4、供应商将政采云电子交易客户端下载、安装完成后，可通过账号密码或CA登录客户端进行投标文件制作。在使用政采云投标客户端时，建议使用WIN7及以上操作系统。客户端请至新疆政府采购网（<http://www.ccgp-xinjiang.gov.cn/>）下载专区查看，如有问题可拨打政采云客户服务热线400-881-7190进行咨询。

17.1.5 开标时间后 30 分钟内（2024 年 07 月 15 日上午 11:00-11:30 前）供应商可以登录“政采云”平台，用“项目采购-开标评标”功能进行解密投标文件。若供应商在规定时间内（2024 年 07 月 15 日上午 11:30 前）未按时解密的，视为投标文件撤回。

17.1.6 因系统（非投标供应商行为）的原因，造成投标供应商未能在规定的解密时限内解密的，请及时与招标代理机构或与新疆政府采购网投标客户端进行联系。

17.1.7 投标文件未按规定上传的，视为其自动放弃投标。

17.2. 投标文件的修改与撤回

17.2.1 投标人在投标截止时间前，可以对所递交的投标文件进行补充、修改或者撤回，并书面通知采购人或者采购代理机构。补充、修改的内容应当按照招标文件要求签署、盖章后，作为投标文件的组成部分。

17.2.2 投标人在投标截止期后不得修改、撤回投标文件。投标人在投标截止期后修改投标文件的，其投标无效。

17.2.3 若供应商在规定的时间内（“投标人须知前附表”中的规定）未能解密的，也将被视为供应商对其投标文件的撤回。

五、开 标

18. 开标

18.1. 开标

18.1.1 本次采用不见面方式网上开标。

- 18.1.2 开标由招标代理机构主持，招标人、投标人和有关方面代表参加。
- 18.1.3 开标时，由采购代理机构工作人员当众在不见面开标大厅解密，宣布投标人名称、投标价格和招标文件规定的需要宣布的其他内容。投标人不足3家的，不得开标。
- 18.1.4 开标时，投标报价以系统显示投标报价为准。
- 18.1.5 投标人代表对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，应当场提出询问或者回避申请。采购人、采购代理机构对投标人代表提出的询问或者回避申请应当及时处理。
- 18.1.6 投标人代表在开标过程中未提出异议的，视为认可本次开标及开标过程的全部事宜。

六、评标、定标

19、评标

19.1 评标委员会

19.1.1 评标委员会或评标小组(以下简称评标委员会)的评标工作由招标单位负责组织，具体评标事务由评标委员会负责，并独立履行其法规规定的职责。

19.1.2 评标委员会由招标人和专家库中熟悉相关技术的专家组成，成员人数为7人以上(含7人)的单数，其中熟悉相关技术方面的专家不得少于成员总数的三分之二。评标委员会设负责人的，评标委员会负责人由评标委员会推举产生或者由招标人确定。评标委员会负责人与评标委员会的其他成员有同等的表决权。开标前随机抽取确定，并在招标结果确定前保密。

19.1.3 评标委员会或评标小组负责具体的评标事务，并独立履行以下职责：

19.1.3.1 审查投标文件是否符合招标文件的要求，并作出评价；

19.1.3.2 可以要求投标供应商对投标文件有关事项作出解释或澄清；

19.1.3.3 推荐中标候选供应商名单，或者受招标人委托按照事先确定的最低价的评标办法直接确定中标人；

19.1.3.4 向招标单位或者有关部门报告非法干预评标工作的行为。

19.1.4 评标委员会成员应当履行下列义务：

19.1.4.1 遵纪守法，客观、公正、廉洁地履行职责；

19.1.4.2 按照招标文件规定的评标办法和评标标准进行评标，对评审意见承担个人责任；

19.1.4.3 对评标过程和结果，以及投标人的商业秘密保密；

19.1.4.4 参与评标报告的起草；

19.1.4.5 配合财政部门的投诉处理工作；

19.1.4 .6 配合招标单位答复投标供应商提出的质疑。

19.2 按国家计委等七部委颁发的《评标委员会和评标方法暂行规定》，结合本项目特点，本项目采用综合评分法，综合评分因素的主要因素为价格、技术、财务状况、信誉、业绩、服务以及对招标文件的响应程度等。每一投标人的最终得分为所有评委评分的算数平均值。（总分 100 分：其中商务部分和技术部分占 90 分，投标报价占 10 分），最终合计得分最高的投标人作为第一中标候选人，以此类推确定第二、第三中标候选人。

19.3 评标的依据为招标文件和投标文件。

19.4 评标过程的保密性。开标后，直到授予投标人合同为止，凡是属于审查、澄清、评价和比较的有关资料以及授标建议等均不得向投标人或其他无关的人员透露。

19.5 投标人在评标过程中所进行的试图影响评标结果、有悖于招标规则的活动，可能导致取消其中标资格。

19.6 与招标文件有重大偏离的投标文件将被拒绝。且此重大偏离在开标后不许修改。

评标委员会应当审查每一投标文件是否对招标文件提出的所有实质性要求和条件作出响应。未能在实质上响应招标的投标，将作废标处理。

20、投标人资格审查和投标文件符合性审查

20.1 投标人资格审查指依据法律、法规和招标文件的规定，对投标文件中的资格、资信证明等进行审查，以确定投标人是否具备投标资格；投标文件符合性审查指依据招标文件的规定，从投标文件的有效性、完整性和对招标文件的响应程度进行审查，以确定是否对招标文件的实质性要求作出响应。

20.2 投标人未通过资格审查的不得进入投标文件符合性审查；投标人未通过符合性审查的，不得进入投标文件的综合比较与评价。

20.3 如本项目使用最低评标价法，提供相同品牌相同规格类型产品的不同投标人以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件中评标办法规定的方式确定一个参加评标的投标人；未规定的采取随机抽取方式确定，其他投标无效。

20.4 如本项目使用综合评分法，提供相同品牌相同规格类型产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌同规格类型投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件中评标办法规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格；未规定的采取随机抽取方式确定，其他同

品牌投标人不作为中标候选人。

20.5 如一个分包内包含多种产品的，采购人或采购代理机构将在投标人须知前附表中载明核心产品，多家投标人提供的所有核心产品品牌均相同的，按相关条规定处理。

20.6 投标人所投产品如被列入财政部与国家主管部门颁发的节能产品目录或环境标志产品目录，应提供相关证明，在评标时予以优先采购，具体优先采购办法见第五章评标方法和标准。如采购人所采购产品为政府强制采购的节能产品，投标人所投产品的品牌及型号必须为清单中有效期内产品并提供证明文件，否则其投标将作为**无效投标**被拒绝。

20.7 投标人不良信用记录以采购人或采购代理机构查询结果为准。

20.8 **资格审查及符合性审查标准详见第二章评标办法及标准。**

21、投标文件的澄清

21.1 评标委员会在评标过程中有权随时请投标人就投标文件中含混之处加以澄清或答疑。

21.2 投标人对要求澄清的问题应以书面形式明确答复，并应有法人授权代表的签署。

21.3 投标人的澄清文件是投标文件的组成部分，并取代投标文件中被澄清的部分。

21.4 投标文件的澄清不得改变投标的实质内容。

21.5 如果投标人在投标文件中未对招标文件中的条款或参数要求提出偏离意见或澄清将视同投标人同意招标文件的全部或部分要求。

22、定标

22.1 评标委员会有权选择和拒绝投标人中标，且无需向投标人进行任何有关评标的解释工作。在确定中标人之前，供应商试图在投标文件审查、澄清、比较和评标时对评标委员会、采购人和采购代理机构施加任何影响都可能导致其投标无效。

22.2 招标人根据评标委员会的评标报告，应以排名第一的中标候选人为中标人。排名第一的中标候选人放弃中标或因不可抗力提出不能履行合同，或者招标文件规定应当提交履约保证金而在规定的期限内未能提交的，招标人可以确定排名第二的中标候选人为中标人。排名第二的中标候选人因前款规定的同样原因不能签订合同的，招标人可以确定排名第三的中标候选人为中标人。

23、中标的标准

23.1 资格审查文件完整无缺；

23.2 已交纳投标保证金；

23.3 报价合理，承诺条件优惠；

23.4 投标文件与招标文件无重大偏离；

23.5 有较强的技术力量，能提供完善的技术服务；

23.6 其他；

23.7 在合同签订之前，招标人和招标代理人有权对中标单位的履约能力进行最后审查，审查方式包括询问、调查和实地考察，如发现中标单位提供的投标文件中有虚假或对招标书所要求说明的情况故意隐瞒或虚报，则有权取消其中标资格，其投标保证金不予退回，并在有效期内另行评定中标者。

24、中标通知

24.1 评标结束后，招标人将当众宣布评标结果，并在“新疆政府采购网”（网址：<http://www.ccgp-xinjiang.gov.cn/>）上予以公告。公告有效期1个工作日；

24.2 招标代理机构根据定标结果，在投标有效期届满前，以书面形式向中标单位发出中标通知书。

24.3 招标代理机构将定标结果及时通知未中标单位并退还投标保证金。无需解释落标原因。

24.1 招标人有权在定标之前拒绝任何有不正当行为或扰乱正常招标工作的投标人，由此对投标人造成的损失不负任何责任，同时对此无需做任何解释。

25、付款方式：与甲方签订合同为准。

七、签订合同

26、签订合同

26.1 中标人依据《中标通知书》与采购人签订采购合同，签订时间为《中标通知书》发出之日起7个工作日内。

26.2 中标合同不得转让。合同分包需在投标文件中予以说明，并需经招标人同意。否则，招标人有权取消中标人的中标资格。

26.3 招标人如遇中标人违约，可从候选中标人中重新选定中标人，并签定经济合同。

26.4 合同的制订由招标人、中标人、招标代理机构三方参加，为确保合同双方的利益均等，由招标代理机构在合同制订过程中进行协调。

26.5 合同需经招标人、中标人双方签字盖章后即生效。招标人、中标人亦可自愿申请公证。

27、合同的组成

27.1 下列文件均为合同不可分割部分：

- 27.1.1 专用合同；
- 27.1.2 合同条款；
- 27.1.3 中标通知书；
- 27.1.4 乙方中标的投标文件；
- 27.1.5 招标文件；
- 27.1.6 评标答疑记录。

28、履约保证金

28.1 《中华人民共和国政府采购法实施条例》第四十八条：履约保证金的数额不得超过政府采购合同金额的10%。中标人与招标人签订合同前提交履约保证金，如中标人未按招标文件规定的工期供货、安装和调试完毕，则扣除履约保证金。

28.2 履约保证金（无息）将在乙方履行完成合同所有义务后凭乙方的收款收据在五天内退返乙方。

八、法律责任

29. 法律责任

29.1 投标人有下列情形之一的，处以政府采购项目采购金额千分之五以上千分之十以下的罚款，列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动，并予以公告，有违法所得的，并处没收违法所得，情节严重的，由工商行政管理机关吊销营业执照；构成犯罪的，依法追究刑事责任：

- （一）提供虚假材料谋取中标的；
- （二）采取不正当手段诋毁、排挤其他投标人的；
- （三）与招标人、采购人、其他投标人恶意串通的；
- （四）向招标人、采购人行贿或者提供其他不正当利益的；
- （五）在招标过程中与招标人、采购人进行协商谈判、不按照招标文件、投标文件订立合同，或者与采购人另行订立背离合同实质性内容的协议的；
- （六）拒绝有关部门监督检查或者提供虚假情况的。

投标人有前款第（一）至（五）项情形之一的，中标无效。

29.2 中标人有下列情形之一的，招标人不予退还其交纳的投标保证金；情节严重的，

由财政部门将其列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动，并予以通报：

（一）中标后无正当理由不与采购人签订合同的；

（二）将中标项目转让给他人，或者在投标文件中未说明，且未经招标人同意，将中标项目分包给他人的；

（三）拒绝履行合同义务的。

九、特别提示

30、投标人应认真研读招标文件，充分考虑招标文件中的技术要求和合同条款后编制投标文件。

31、如招标文件中未提供的各类表格样式，投标人可另行设计表格样式，但力求内容完整，表达清晰、准确。

32、本项目实行网上投标，采用电子投标文件。若供应商参与投标，自行承担投标一切费用。

33、各供应商应在开标前应确保成为新疆维吾尔自治区政府采购网正式注册入库供应商，并完成CA数字证书申领。因未注册入库、未办理CA数字证书等原因造成无法投标或投标失败等后果由供应商自行承担。

34、本项目为电子招投标，投标人需要使用CA加密设备，有意向参与新疆区域电子开评标供应商，请访问新疆数字证书认证中心官方网站（<https://www.xjca.com.cn/>）或下载；“新疆政务通”APP自行进行申领。如需咨询，请联系新疆CA服务热线0991-2819290。

35、供应商将政采云电子交易客户端下载、安装完成后，可通过账号密码或CA登录客户端进行投标文件制作。在使用政采云投标客户端时，建议使用WIN7及以上操作系统。客户端请至新疆政府采购网（<http://www.ccgp-xinjiang.gov.cn/>）下载专区查看，如有问题可拨打政采云客户服务热线400-881-7190进行咨询。

36、本招标文件是根据《中华人民共和国招标投标法》规定编制的，解释权属新疆庆信达项目管理有限公司。

十、招标失败条件

34. 出现影响采购公正的违法、违规行为的；

35. 因重大变故，采购任务取消的；

36. 招标响应文件截止时间后，实际参与的供应商不足法定家数的；

37. 最终报价均超过采购预算的；

38. 对招标文件作出实质性响应的供应商不足法定家数的；

十一、质疑及答复

39、质疑的提出

39.1 本采购文件中所称质疑及答复，是指参加本次采购活动的供应商对政府采购活动中的采购文件、采购过程和中标结果向采购方提出质疑，采购方答复质疑的行为。

39.2 供应商认为采购文件、采购过程和中标结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起 7 个工作日内，以书面形式向采购方提出质疑。

39.2.1 供应商应知其权益受到损害之日，是指：

（一）对可以质疑的采购文件提出质疑的，为收到采购文件之日或者采购文件公告期限届满之日；

（二）对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日；

（三）对中标结果提出质疑的，为中标结果公告期限届满之日。

39.3 对可以质疑的采购文件提出质疑的，质疑人为参与本项目的报价方或潜在报价方。可质疑的文件为采购公告以及采购文件（包括属于其组成部分的澄清、修改、补充文件和评审标准、合同文本等）。

39.4 对采购过程和中标结果提出质疑的，质疑人为直接参与本项目的报价方。采购过程，即从采购项目信息公告发布起到中标结果公告止，包括采购文件的发出、提交投标文件、投标文件开启、评审等各个采购程序环节。

39.5 提出质疑应当符合下列条件：

（一）质疑主体应当符合有关规定；

（二）在质疑法定期限内提出；

（三）属于可以提出质疑的政府采购事项受理范围和本项目采购人的管辖权范围；

（四）政府采购法律、法规、规章规定的其他条件。

39.6 提出质疑应当具有明确的请求和提供必要的证明材料。明确的请求，即质疑人在质疑函中提出的，要求采购方对其予以支持的主张。必要的证明材料，即能够证明质疑人的质疑请求成立的必要材料，包括相关证据、依据和其他有关材料。

39.7 质疑人所提供的证明材料应当具有真实性、合法性以及与质疑事项的关联性和证明

力，否则不能作为认定该质疑事项成立的依据。

39.8 质疑人提出质疑时应当提交质疑函。质疑函包括下列内容：

- (一) 提出质疑的质疑人的名称、地址、邮编、联系人及联系电话等；
- (二) 质疑项目的名称、编号；
- (三) 质疑事项；
- (四) 事实依据和证明材料；
- (五) 法律依据；
- (六) 提出质疑的日期。

39.9 质疑函采用实名制。质疑人为自然人的应当由本人签字，并附有效身份证明文件；质疑人为法人或者非法人组织的应当由法定代表人或者负责人签字并加盖公章，并附有效身份证明文件。

39.10 质疑人可以委托代理人进行质疑。代理人应当提交授权委托书。授权委托书应当载明委托代理的具体权限、期限和相关事项。

40、质疑的审查和受理

40.1 采购方在收到质疑函后应当及时审查是否符合质疑受理条件，对符合质疑受理条件的，及时予以受理。

40.2 对不符合质疑受理条件的，分别按照下列不同情形予以处理：

- (一) 质疑函内容不符合规定的，告知质疑人进行修改并重新提出质疑。修改后质疑事项仍不具体、不明确或者最终递交质疑函的时间超过质疑法定期限的，不予受理；
- (二) 质疑主体不符合有关规定的，告知质疑人不予受理；
- (三) 超过质疑法定期限提出质疑的，告知质疑人不予受理；
- (四) 对不属于可以提出质疑的政府采购事项提出质疑的，告知质疑人不予受理；
- (五) 质疑不属于本项目采购方管辖的，告知质疑人向有管辖权的采购人提出质疑；
- (六) 质疑不符合其他条件的，告知质疑人不予受理。

41、质疑的处理和答复

41.1 按照《政府采购质疑和投诉办法（财政部 94 号令）》处理及答复质疑。

41.2 采购方受理质疑后，将及时把质疑函发送给被质疑人，并要求其在一定限期人提交书面答复，同时提供有关证据、依据和相关材料。

41.3 对于质疑事项中涉及的问题较多、情况比较复杂的，为了全面查清事实、取得充分的证据，采购方认为有必要时，可以进行调查取证或者组织质证。

41.4 对评审过程、中标结果提出质疑的，采购方可以组织原评审委员会协助答复质疑。

41.5 质疑处理过程中，质疑人书面申请撤回质疑的，将终止质疑处理程序。

41.6 质疑人拒绝配合采购方依法对质疑进行调查处理的，采购方将按质疑人自动撤回质疑处理；被质疑人拒绝配合采购方依法对质疑进行调查处理的，采购方将视同其认可质疑事项。

41.7 采购方将在正式受理质疑后 7 个工作日内作出答复，但处理质疑需要进行调查取证、组织专家评审、质疑人及被质疑人提交或补正材料等所需时间，不计算在质疑处理期限内。

41.8 采购方经调查、论证、核实，认定质疑不能成立的，继续开展采购活动；认定质疑成立的，按照以下情况处理：

（一）对采购文件提出的质疑未对中标结果构成影响的，继续开展采购活动；对中标结果构成影响但依法通过澄清或者修改可以继续开展采购活动的，澄清或者修改采购文件后继续开展采购活动，否则应当修改采购文件后重新开展采购活动。

（二）对采购过程、中标结果提出的质疑未对中标结果构成影响的，继续开展采购活动；对中标结果构成影响但合格报价方仍不少于 3 家时，依法从合格的中标候选人中另行确定中标报价方，否则将重新开展采购活动。

41.9 采购方将书面答复质疑，质疑答复包括下列内容：

- （一）质疑人名称；
- （二）收到质疑函的日期、质疑项目名称及编号；
- （三）质疑事项、质疑答复的具体内容、事实依据和法律依据；
- （四）告知质疑人依法投诉的权利；
- （五）质疑答复日期。

41.10 质疑人有下列行为之一的，属于虚假、恶意质疑，将由采购方建议财政部门将其列入不良行为记录名单，禁止其 1 至 3 年内参加政府采购活动：

- （一）受理后发现投诉不符合法定受理条件；
- （二）投诉事项缺乏事实依据，投诉事项不成立；
- （三）投诉人捏造事实或者提供虚假材料；
- （四）投诉人以非法手段取得证明材料。证据来源的合法性存在明显疑问，投诉人无法证明其取得方式合法的，视为以非法手段取得证明材料。
- （五）法律法规规定的其他违法情形。

质 疑 函

致：_____

依据政府采购相关法规，我对 _____ 的项目（项目编号：_____）评审活动存在疑问，特提出质疑（详见下表）。

我和本人对此质疑函内容的真实性负责，并愿意承担由此引起的相应处理和法律责任。

法定代表人（签字并盖名章）： 身份证号码：

固话： 传真：

手机：

本项目授权委托人（签字并盖名章）： 身份证号码：

固话： 传真：

手机：

公司地址：

邮编：

质疑人（公章）

年 月 日

质疑内容

项目名称： _____

项目编号： _____

具体内容	质疑事项：
	主要内容：
	事实依据：
	适应法规条款：
	佐证材料：

备注：

1、质疑人的法定代表人办理质疑事务的，在提交质疑函（无需填写授权委托人）的同时，还应提交加盖质疑人公章的营业执照副本复印件和法定代表人的身份证复印件。请持身份证原件用于核对。

2、授权本项目评审委托人办理质疑事务的，除提交质疑书、加盖质疑人公章的营业执照副本复印件和法定代表人的身份证复印件外，还应当提交由质疑人出具的明确载明授权委托的具体权限和事项的法定代表人授权委托书以及授权委托人的身份证复印件。

3、“具体的质疑事项及事实依据”一栏填写不下时，质疑人可另附页（A4），但附纸要求加盖质疑人公章。

4、与质疑事项有关的材料应与质疑函合并装订。

5、质疑函一式三份。

42. 投诉及处理

42.1 质疑供应商对采购人、采购代理机构的答复不满意，或者采购人、采购代理机构未在规定时间内作出答复的，可以在答复期满后 15 个工作日内向监督财政部门提起投诉。

42.2 投诉人投诉时，应当提交投诉书和必要的证明材料，并按照被投诉采购人、采购代理机构（以下简称被投诉人）和与投诉事项有关的供应商数量提供投诉书的副本。投诉书应当包括下列内容：

- (1) 投诉人和被投诉人的姓名或者名称、通讯地址、邮编、联系人及联系电话；
- (2) 质疑和质疑答复情况说明及相关证明材料；
- (3) 具体、明确的投诉事项和与投诉事项相关的投诉请求；
- (4) 事实依据；
- (5) 法律依据；
- (6) 提起投诉的日期。

42.3 投诉人为自然人的，应当由本人签字；投诉人为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

42.4 投诉人应当根据规定的信息内容，并按照规定的方式提起投诉。

42.5 投诉人提起投诉应当符合下列条件：

- (1) 提起投诉前已依法进行质疑；
- (2) 投诉书内容符合本办法的规定；
- (3) 在投诉有效期限内提起投诉；
- (4) 同一投诉事项未经财政部门投诉处理；
- (5) 财政部规定的其他条件。

42.6 供应商投诉的事项不得超出已质疑事项的范围，但基于质疑答复内容提出的投诉事项除外。

投诉书范本

一、投诉相关主体基本情况

投诉人：

地 址： 邮编：

法定代表人/主要负责人：

联系电话：

授权代表： 联系电话：

地 址： 邮编：

被投诉人 1：

地 址： 邮编：

联系人： 联系电话：

被投诉人 2

相关供应商：

地 址： 邮编：

联系人： 联系电话：

二、投诉项目基本情况

采购项目名称：

采购项目编号： 包号：

采购人名称：

代理机构名称：

采购文件公告：是/否 公告期限：

采购结果公告：是/否 公告期限：

三、质疑基本情况

投诉人于____年____月____日,向.....提出质疑, 质疑事项为:

.....
采购人/代理机构于____年____月____日,就质疑事项作出了答复/没有在法定期限内作出答复。

四、投诉事项具体内容

投诉事项 1：

事实依据：

法律依据：

投诉事项 2

.....

五、与投诉事项相关的投诉请求

请求：

签字(签章)：

公章：

日期：

投诉书制作说明：

1. 投诉人提起投诉时，应当提交投诉书和必要的证明材料，并按照被投诉人和与投诉事项有关的供应商数量提供投诉书副本。

2. 投诉人若委托代理人进行投诉的，投诉书应按要求列明“授权代表”的有关内容，并在附件中提交由投诉人签署的授权委托书。授权委托书应当载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。

3. 投诉人若对项目的某一分包进行投诉，投诉书应列明具体分包号。

4. 投诉书应简要列明质疑事项，质疑函、质疑答复等作为附件材料提供。

5. 投诉书的投诉事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。

6. 投诉书的投诉请求应与投诉事项相关。

7. 投诉人为自然人的，投诉书应当由本人签字；投诉人为法人或者其他组织的，投诉书应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

第二章 评标办法及标准

一、资格审查程序

1、开标结束后，采购人或采购代理机构将根据《资格审查要求》中的规定，对投标人进行资格审查，并形成资格审查结果。

2、《资格审查要求》中对格式有要求的，除招标文件另有规定外，均为“实质性格式”文件。

3、投标人《资格证明文件》有任何一项不符合《资格审查要求》的，资格审查不合格，其**投标无效**。

4、资格审查合格的投标人不足3家的，不进行评标。

二、资格审查要求

序号	审查因素	审查内容	备注
1	营业执照（三证合一）	是否提供有效经年检合格的“三证合一”营业执照；	
2	法人身份证明或授权委托书	是否提供法定代表人身份证明书及法定代表人身份证复印件或法定代表人授权委托书及授权委托人身份证复印件；	
3	社保证明	是否提供本单位缴纳的近三个月（近三个月是指2024年03月-2024年05月）社保缴纳证明（社保缴费凭证，新成立不足三个月的公司以实际发生的为准）；	
4	审计报告	是否提供2023年度第三方审计机构出具的财务审计报告（2024年新成立公司可不提供）；	
5	完税证明	是否提供税务部门出具近三个月（近三个月是指2024年03月-2024年05月）依法缴纳税收的完税证明（需含增值税、印花税等税种；如当月无需缴税需提供税务机关出具的无欠税证明），新成立公司按实际发生提供税务机关出具的无欠税证明；	
6	投标人信用记录	凡拟参加本次招标项目的投标人，如在“信用中国网（ www.creditchina.gov.cn ）”被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信名单；“中国政府采购网（ www.ccgp.gov.cn ）”被列入政府采购严重违法失信行为记录名单；“国家企业信用信息公示系统（ http://www.gsxt.gov.cn ）”列入经营异常名录信息、严重违法失信名单（黑名单）信息（尚在处罚期内的）；“中国裁判文书网（ http://wenshu.court.gov.cn/ ）”有行贿受贿犯罪记录的投标企业将拒绝其参与本次政府采购活动；	以招标代理机构现场查询为准
7	供应商关系	企业负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。否则，皆取消投标资格（提供承诺书）；	
8	投标保证金	是否按照采购文件要求足额缴纳保证金；	
结论（通过“√”，不通过“×”）（以上评审有任意一项不通过，则不进入下一环节）			

二、评标方法

5 投标文件的符合性审查

1.1 评标委员会对资格审查合格的投标人的投标文件进行符合性审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求。

1.2 评标委员会根据《符合性审查要求》中规定的审查因素和审查内容，对投标人的投标文件是否实质上响应招标文件进行符合性审查，并形成符合性审查评审结果。投标人《商务技术文件》有任何一项不符合《符合性审查要求》要求的，**投标无效**。

符合性审查要求

序号	审查因素	审查内容
1	签字、盖章	投标响应文件签字盖章是否满足招标文件要求；
2	响应文件编制	投标响应文件是否按招标文件要求编制，内容是否全面或字迹是否模糊、辨认不清的；
3	响应文件内容	投标文件是否不齐全或者内容虚假的；
4	投标报价	投标人对同一招标项目做出两个或两个以上报价未明确效力；超出预算总价或超出预算单价的；
5	服务期限	投标文件记载的招标项目服务期限是否满足招标文件要求；
6	投标有效期	投标文件中承诺的投标有效期满足招标文件中载明的投标有效期的；
7	商务条款	商务条款是否有偏离情况的；
8	报价合理性	报价合理，或投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，能够应评标委员会要求在规定时间内证明其报价合理性的；
9	公平竞争	投标人遵循公平竞争的原则，不存在恶意串通，妨碍其他投标人的竞争行为，不存在损害采购人或者其他投标人的合法权益情形的；
10	串通投标	不存在《政府采购货物和服务招标投标管理办法》视为投标人串通投标的情形：(一)不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；(二)不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；(三)不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；(四)不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；(五)不同投标人的投标文件相互混装；(六)不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出；
11	附加条件	投标文件未含有采购人不能接受的附加条件的；
12	其他无效情形	投标人、投标文件不存在不符合法律、法规和招标文件规定的其他无效情形；
结论（通过“√”，不通过“×”）（以上评审有任意一项不通过，则不进入下一环节）		

二、评标标准

类别	评分因素	分值	评分标准	说明
			价格：10 分 商务及技术：90 分	
价格评分标准	投标报价	10	<p>(1) 评标基准价：满足招标文件要求且投标价格最低的有效投标报价为评标基准价。</p> <p>(2) 投标报价得分= (评标基准价/投标报价) ×100×10%</p> <p>(3) 报价得分计算结果按四舍五入规则保留小数点后两位数字。对符合规定的小微企业报价给予 10% 的扣除，用扣除后的价格参加评审。</p>	投标报价超过采购预算价的按否决投标处理
商务及技术评分标准	企业资质	10	<p>1、投标人近三年有协办或承办相关院校技能大赛的，提供一个得 2 分（须提供证明材料），最多得 4 分，未提供证明材料的不得分。</p> <p>2、投标人近三年获得过相关教学成果奖，提供一个得 2 分最多得 6 分。</p>	证明文件需为原件扫描件并加盖公章以清晰为准，不提交不得分
	项目需求分析、总体规划与安排	15	<p>1. 综合考虑投标人对项目提供详尽的项目需求分析以及清晰的内容描述，对本项目培训工作的总体认识、理解和培训课程的整体规划内容全面、具体清晰、课程安排合理，得 15 分；</p> <p>2. 对本项目的需求分析明确，描述清晰，总体认识程度和内容符合项目要求，整体规划能够满足项目实施，内容较为全面、较为具体、较为清晰、课程安排较为合理，得 7 分；</p> <p>3. 对本项目的需求分析和内容进行描述不具体，基本符合项目实际内容，对项目有总体认识和规划内容不够全面、不够具体、不够清晰、课程安排不够合理，得 4 分；</p> <p>不提供不得分。</p>	根据需求提供必要的证明材料
	服务人员及团队配置	15	<p>1、提供合理的人员配置方案，项目服务团队有副高级职称或高级技工证的，每人得 2 分，最多得 8 分（须提供相关证书证明文件、身份证明）；若项目服务团队有正高级职称或高级技师证的，每人得 3 分，最多得 12 分（须提供相关证书证明文件、身份证明）；</p> <p>2、对本项目岗前培训拟配备的授课教师，主要人员有正高级职称或高级技师证的每增加 1 人得 1 分，最多得 3 分，须提供相关证书证明文件、身份证明及经验业绩等证明文件。</p>	
	应急响应措施	10	投标人需结合本项目实际，对突发性事件预估合理性、全面度、可操作性，提出应急预案（包括：①人员安全防护、②人员突发各类疾病、③交通安全、④紧急情况应急措施、⑤食物中	

		<p>毒等)。</p> <p>1、应急预案方案充分、考虑项目需求特点,风险点合理可行、启动预案的条件措施得当并及时有效得 10 分;</p> <p>2、应急预案方案较合理,启动预案的条件措施满足多种特殊情形需求得 6 分;</p> <p>3、应急预案方案一般,基本满足招标需求得 3 分;</p> <p>4、应急预案未提供不得分。</p>	
	培训方案	15	<p>根据本项目采购需求安排合理程度,是否理论与实践相结合、培训课程及时、授课方式、培训时间安排科学合理、内容紧凑及提供特色服务方案等整体实施方案进行综合评价。</p> <p>项目实施整体实施方案思路清晰、专业性强、特色服务方案有利于项目实施的得 15 分;</p> <p>项目实施整体实施方案较科学、合理,满足服务需求的得 10 分;</p> <p>项目实施整体方案一般、针对性一般得 5 分;</p> <p>项目实施整体方案较弱、针对性较弱得 1 分;</p> <p>未提供不得分</p>
	服务质量保证措施	13	<p>针对本项目服务质量保证措施:</p> <p>1、有完整合理的实施保障计划及措施,实施服务合理、服务响应及时、满足采购需求的,经综合比较:内容详细、科学、合理、切实可行,完全满足项目需求的得 13 分;</p> <p>2、服务质量保证措施较科学、合理,满足服务需求的得 9 分;</p> <p>3、服务质量保证措施部分满足项目需求的得 6 分;</p> <p>4、服务质量保证措施简单,内容编制混乱的得 3 分;</p> <p>5、不提供或者其他情况不得分。</p>
	合理化建议与特色亮点服务	12	<p>投标人每提供一个有利于项目实施、内容清晰完善且被评标小组认可的合理化建议与服务的得 6 分,最多得 12 分。无相关承诺或承诺不符合项目实际此项不得分。</p>

第七章 采购内容

序号	专业类别	单位	数量	岗位	基本课时	备注
1	基础电工	人	5	骨干教师	1000 课时/年	
2	电气安装	人	5	骨干教师	1000 课时/年	
3	PLC 编程	人	5	骨干教师	1000 课时/年	
4	酒店管理	人	5	骨干教师	1000 课时/年	
5	电子商务	人	5	骨干教师	1000 课时/年	
6	建筑施工	人	5	骨干教师	1000 课时/年	
7	新能源汽车维修	人	5	骨干教师	1000 课时/年	
8	光伏教学	人	5	骨干教师	1020 课时/年	

如超过预算总价或预算单价的报价均为无效报价；投标人的报价明显低于其他投标报价或者明显低于采购预算价，经评标委员会评审认为低于成本价的，视为无效报价，作否决投标处理。

采购需求

从疆内外引进 40 名教师，专业为以下 8 个专业：基础电工、电气安装、PLC 编程、酒店管理、电子商务、建筑工程、新能源汽车维修、光伏教学专业。

每个专业 5 名教师，主要以高校应届本科及以上学历以上优秀毕业生，疆内外大型企业引进专业能力突出、技艺高超的专业工人，社会上的能工巧匠、技艺大师等到学校讲授实操课程。

3. 基础电工、电气安装、PLC 编程、酒店管理、电子商务、建筑工程、新能源汽车维修 7 个专业每位教师每年授课 1000 课时，35 名教师授课合计 35000 课时，光伏教学专业每位老师每年授课 1020 课时，5 位教师合计 5100 课时。

4. 引进的 40 名教师需岗前培训，时间 8-15 天，岗前培训由中标方自己组织，采购方参与配合，每天培训按 8 课时计算，计入招标需求课时内。培训结束前整理成果总结，时间 10-15 天，成果整理期间，每天按 8 课时计算，计入招标需求课时内，整理资料包括相关视频课程资料。

5. 授课对象为技工学校的教师、学生和农牧民等。

6. 培训内容：

(1) 岗前培训:对新入职的教师进行岗前培训,使其尽快熟悉学校的教育教学环境和要求,掌握基本的教育教学方法和技能。主要内容包括:学校基本情况介绍、教育教学理念与方法、课程设置与教学内容、教学组织与管理、学生管理与服务、教育法律法规等。

(2) 在职培训:定期组织教师参加各类培训班、研讨会、学术会议等形式的在职培训,提高教师的教育教学能力和专业素养。主要内容包括:教育教学理论与实践课程改革与创新、学科发展与前沿动态、教育技术应用、教育评价与质量保障等。

(3) 信息技术培训:加强教师的信息技术培训,提高教师运用现代信息技术进行教育教学的能力。主要内容包括:计算机基础知识与操作技能、网络教育资源的检索与利用、多媒体教学设计与制作、在线教育平台的应用、移动学习资源的开发与利用等。

(4) 专业技能培训:根据教师的专业特点和发展方向,开展针对性的专业技能培训,提高教师的专业素质和实践能力,主要内容包括:实验操作技能、实训基地建设与管理、专业技能竞赛与指导、职业技能鉴定与认证等。

7. 40 名教师引进标准:

(1) 政治立场坚定、遵纪守法、具有良好的职业道德和敬业精神;具备较高的学历层次和专业素质;具有一定的教育教学经验和实践能力;具备较强的组织协调能力和团队合作精神等。

(2) 主要以高校应届本科及以上学历以上优秀毕业生,疆内外大型企业引进专业能力突出、技艺高超的专业工人,社会上的能工巧匠、技艺大师等到学校讲授实操课程

8. 考核评价:引进的 40 名教师中需要 5 名管理人员,参与整个过程的管理,管理人员可适当调整代课数量,每天按 8 课时计入采购文件课时数,管理包含:

(1) 过程管理:加强对教师教学过程的管理,确保教学质量。

(2) 通过听课评课、教学检查、教学督导等方式,对教师的教学工作进行全面、细致的检查和指导,发现问题及时纠正,提高教学质量。

第四章 合同条款及格式

合同主要条款（仅供参考）

合同编号：

专业服务名称

服务合同

甲 方：

乙 方：

签约地点：

签约时间：_____年__月__日

有效期限：_____年__月__日至_____年__月__日

甲乙双方依据《中华人民共和国民法典》，本着友好合作、平等互利的原则，经协商一致，签署《_____》，约定如下：

一 术语定义

本合同下列术语应解释为：

1. “服务”指本合同所约定的乙方应当履行的任务、交付的成果，具体内容
由本合同及附件规定。

2. “现场”指本合同项下甲方指定的服务交付的现场，由本合同及附件
约定。

3. “远程”指上述“现场”之外的地点，包括但不限于乙方办公所在地。

4. “咨询”指乙方为甲方开展的分析与设计服务，不包括甲方工作中的
日常管理或事务工作。

5. “指导”或“辅导”，指以提供理论、方法、示例、模板、培训、答
疑、讨论为主要形式的服务，不包含提供甲方最终使用成果的服务。

6. “第三方”，除甲乙双方之外的第三方机构，包括但不限于甲乙双
方的其他合作方、甲乙双方的上下级及其他平级机构。

二 委托服务名称

该委托服务属于服务

三 委托服务内容

甲方委托乙方就以下内容提供服务：

(1)

(2)

(3)

上述服务对应的具体内容、书面成果，详见本合同附件的具体约定。

上述服务对应的具体内容、书面成果，详见本合同附件工作内容说明书
的具体约定。如有变更、或超出约定范围的新增内容，甲方需向乙方另行签
署协议采购、或按照双方约定的变更流程执行。

四 委托服务方式

乙方通过现场和远程两种形式提供服务和成果物。本合同所述的现场为
甲方的办公地点，远程工作地点包括但不限于乙方办公地点。

现场工作主要包括：面对面调研和意见征询、服务相关问题和方案的讨论和会议、培训及集中答疑辅导、现场的检查与问题诊断、成果物的评审。

远程工作主要包括：信息搜集与整理、文案撰写校验与排版、乙方内部研讨论证与知识库查询、基于电话邮件即时通讯工具的沟通答疑辅导。

服务期限自起至止，不超过本合同有效期限。如需延迟服务起始日期或结束日期，双方需另行签署书面备忘录或补充协议。

甲乙双方将组建联合项目组，并分别指派双方项目负责人，并于服务正式启动一周内，制定服务工作计划，具体的工作地点、时间、人员安排，以双方制定的服务工作计划为准；服务工作计划的调整，以双方项目负责人的书面确认为准。甲方指定为项目负责人，乙方指定为项目负责人。

五 委托服务计划

双方约定，服务交付整体计划如下，具体时间计划，以双方项目组负责人在启动及过程中达成的书面工作计划为准：

序号	阶段	起始标志	结束标志	起始日期	结束日期

上述每一个阶段都将是后续一个阶段工作开展的基础。任一阶段工作如需启动，甲方应对乙方提交的阶段工作启动申请予以书面确认，在得到甲方的书面确认之前，乙方有权暂不启动该阶段工作。任一阶段工作结束后，甲方应对乙方提交的阶段工作确认申请予以书面确认，在得到甲方的书面确认之前，乙方有权暂不启动下一个阶段的工作，直至甲方予以书面确认。如甲方确认准予乙方启动

七 双方权力和义务

在服务交付过程中，甲乙双方分别对以下事项负责：

甲方负责：（1）及时按照乙方要求的标准，提供业务数据、办公场所及设备乙方开展工作的必要条件；（2）及时组织相关的会议、汇报、培训，并协调安排与其他相关单位的工作协作；（3）如涉及与其他第三方的协同或协作，应及时协调相关部门或机构配合、提供数据、组织会议和沟通交流，并承担其他相关部门或机构因配合而发生的费用；（4）及时按照约定的方式，确认服务工作范围和需求、确认乙方每个阶段的工作。

乙方负责：（1）按协议要求提供服务，及时将成果物交付甲方；（2）按照双方确认的服务工作计划，开展服务工作；（3）组织培训并提供必要的文档，以实现甲方人员对成果物的掌握；（4）协调乙方内部人力、技术、知识资源，以确保服务的质量和进度保障。

八 知识产权和保密

1. 合同各方应对在合同履行过程中取得的相关资料、文件采取保密措施，

未经对方书面准许，任何一方不得向第三方提交本项目相关的资料、文件。

2. 调研、咨询、系统开发及维护过程中，乙方不得泄漏甲方涉及工作机密的事项，如触犯国家有关法律法规，需承担相应的法律责任。

3. 甲方向乙方提供的任何书面资料、文件和信息，在乙方服务结束后，乙方均应及时归还甲方，如属于电子文档的，应及时删除。

4. 上述第三方，包括双方各自的上下级、关联协作单位/部门/法人实体等机构及其人员。其中，本合同服务范围之内的机构，不视为第三方；但向该机构所公开的资料文件，仅限于该机构及其人员为了开展本合同而需要的本项目的部分资料 and 文件。

5. 如本协议任何一方为履行本协议项下的义务需要第三方提供协助，并且此第三方在提供协助时必须了解或接触本协议项下的保密信息，则在征得保密信息所有权人同意并且此第三方已经以书面方式同意承担本协议中规定的全部保密义务的前提下，本协议任何一方可以将保密信息提供给此第三方。

6. 合同一方违反保密义务的，责任方应承担相应责任。

7. 该保密义务在本合同期满、解除或终止后仍然有效。

8. 除本协议规定外，未经对方事先同意，任何一方不得擅自使用、复制对方拥有知识产权的内容。

九 成果归属

按照行业惯例，本合同约定服务的专利申请权、知识产权、著作权申请权、产品登记

权，归乙方所有。本合同的签署和履行并不表明这些权利的转让。为保证甲方能够在本合同约定范围内使用服务及相关的知识产权，乙方同意以普通许可的方式授权甲方使用。

没有甲方事先书面同意，乙方不得将由甲方或代表甲方提供的有关本合同及本合同约定服务范围内的任何资料提供给与履行本合同无关的任何其他人。

十 违约责任

本合同正式签订生效后，任何一方不履行或不完全履行本合同约定条款的，即构成违约。任何一方不履行本合同，应当向另一方支付等于合同总额 5%的违约金。如乙方不能在规定的日期内提供服务及相应成果物，乙方应向甲方缴纳违约金，每延期一周，违约金为合同金额的 5%；其中：

(1) 因甲方未能及时对甲方需求、或乙方上一阶段的工作予以书面确认，而导致乙方未能及时启动本阶段工作，除外；

(2) 因甲方未能及时向乙方提供本阶段工作所需要的前提条件（如，合格的硬件、规范的业务数据、计划中的会议沟通培训等），除外；

(3) 因甲方逾期付款导致乙方暂停工作的，除外；

(4) 因甲方雇佣合同范围之外的第三方实施，与本合同服务内容关联的工作拖延的，除外；

(5) 因服务内容变更，导致服务时间延长的，除外；

(6) 不可抗力，或本合同签署时乙方无法合理地预见而又超出其能力控制范围的原因，除外。

若甲方无正当理由拒绝接收产品或拒绝接受服务，甲方应向乙方缴纳违约金，每延期一周，违约金为合同金额的 5%；若甲方未能按期向乙方付款，应每天按逾期付款金额的 0.5% 支付利息，同时乙方有权暂停服务，直至甲方支付全部的逾期服务费及逾期利息，其中：

(1) 因乙方未能及时提供相关支付依据（如，合同等），而导致甲方不能及时启动支付流程，除外；

(2) 因乙方未能及时开具发票，而导致甲方未能及时启动支付流程，除外。双方支付违约金的上限，均为合同金额的 5%。

因乙方原因导致知识产权或专利纠纷，从而导致甲方不能正常使用乙方提供的产品的，乙方须全额退还甲方已经支付的款项。

如果发生违约事件，履约方要求违约方支付违约金时，应当以书面方式通知违约方，内容包括违约事件、违约金、支付时间和方式等。

十一 合同的解除和终止

合同生效后，未经双方协商一致，任何一方不得随意解除或终止本合同。若甲方以上级单位、政策、或主要领导变动为由，导致的合同解除或终止，甲方应承担违约责任。

合同解除或终止的，甲方应按乙方提交的已完成工作量，支付乙方服务费用。

有下列情形之一的，合同一方可以解除本合同：

- (1) 客观情况发生变化，使合同履行已无必要，经甲乙双方协商一致 的；
- (2) 因不可抗力，使合同不能实际履行的。

因不可抗力而解除合同的，提出解除合同的一方应当在不可抗力发生后 30 个工作日内以书面形式通知合同各方，并提供相应的证据（如，公证机关 的不能履行或不能全部履行本合同的证明手续）。

十二 不可抗力

签约双方任何一方由于不可抗力事件的影响而不能执行合同时，履行合 同的期限应予延长，其延长的期限应相当于事件所影响的时间。不可抗力事 件系指甲乙双方在缔结合同时 所不能预见的，并且它的发生及其后果是无法 避免和无法克服的事件，诸如但不限于战争、严重火灾、洪水、台风、地震 等。

受影响一方应在不可抗力事件发生后尽快用书面形式通知对方，并于不 可抗力事件发生后十四（14）天内将有关当局出具的证明文件用特快专递或挂号信寄给对方审阅确认。一旦不可抗力事件的影响持续一百二十天（120）天以上，双方应通过友好协商在合理的时间内达成进一步履行合同的协议。

因一方迟延履行合同后发生不可抗力的，不能免除迟延履行方的相应责任。

十三 争议解决

因执行本合同所发生的或与本合同有关的一切争议，双方应通过友好协 商解决。如果协商不能解决，则采用如下方式解决：

- 双方同意由仲裁委员会仲裁。
- 向人民法院起诉，约定甲方住所地人民法院管辖。

十四 合同附件

本合同包括以下合同附件：

- (1)
- (2)
- (3)

十五 其他

本合同约定的服务结束后，如仍需要乙方提供服务，则双方另行商议，或签署补充协议、或另行签订合同。

由于服务范围、或信息系统的需求变更，根据实际情况，双方经协商一致后，可以书面方式对相关费用和工期进行相应调整。

本合同未尽事宜、合同条款的修订更改或补充，双方以书面签订补充协议，经双方确认并签署的补充协议，与本合同具有同等法律效力。

本合同所有附件均为合同的有效组成部分，经甲乙双方盖章生效后，与本合同具有同等法律效力。

本合同一式七份，甲乙双方各执两份，采购主管部门一份，交易中心一份，代理机构一份，具有同等法律效力。

甲方：

乙方：

代表：

代表：

日期：

日期：

第五章 投标文件内容及格式

正本/副本

_____ (项目名称)

_____ (项目编号)

投 标 文 件

投标单位名称：(加盖公章)

投标单位地址：_____

法定代表人（签字或盖章）：_____

投标单位联系电话：_____

年 月 日

目 录

(格式自拟)

一、投 标 函

致_____（采购单位名称）：

收到你们的_____（招标文件编号）_____（项目名称），
经认真研究，我们决定参加投标。

- 37、 按照招标文件中的一切要求，提供招标货物的采购、供应、安装、运输装卸费、保险费、税费和相关售后服务等费用。投标总价为¥：_____元人民币，大写_____，明细见投标报价表。
- 38、 如果我们的投标书被接受，我们将履行招标文件中规定的每一项义务和要求，按期、按质、按量完成交货。
- 39、 我们同意按招标文件的规定，本标书的有效期为开标后_____天。
- 40、 我们愿意提供招标人在招标文件中要求的所有资料。
- 41、 我们认为你们有选择或拒绝任何投标者中标的权利。我们理解，最低报价不是中标的唯一条件。
- 42、 我们愿意按合同履行自己的全部责任。
- 43、 我们愿意遵守国家有关规定和招标文件中规定的收费标准，承付中标服务费。
- 44、 该项投标在开标后全过程中保持有效，不做任何更改和变动。
- 45、 我们同意按招标文件规定，缴纳_____元投标保证金。
- 10 我们保证投标文件中的所有证件和内容真实有效，否则我们愿意承担一切法律责任。
- 11、其他说明。
- 12、所有有关本标书的函电，请按下列地址联系：

投标单位(单位公章)：

法定代表人或其授权委托人（签字或盖章）：

地 址：

电 话：

传 真：

邮政编码：

联 系 人：

年 月 日

二、投标文件真实性和不存在限制投标情形的声明

（采购单位名称）：

我方在此声明，所递交的（项目名称）_____（项目编号）_____的

投标文件（包括有关资料、澄清）真实可信，不存在虚假（包括隐瞒）。我方近三年来在经营活动中没有重大违法记录。

我方承诺，如存在虚假投标行为，我方自愿承担一切法律责任。

投标单位（单位公章）：

法定代表人或其授权委托人（签字或盖章）：

年 月 日

三、开标一览表

项目名称	
项目编号	
服务内容	包含引进技工学校专业技术教师，改善教学质量，提升专业指导的针对性。目前学校人才引进空间不足，学校核定编制数与学校所承担的社会功能定位严重不匹配，受编制数量限制，高技能人才引进学校的空间严重不足；抽（借）调教师占比过高，学校现有教师 451 人，抽（借）调教师占教师总数的 76%，时间在 2-6 年不等，人员的不稳定性导致学校专业教师团队建设难度大引进各专业师资团队，为学校的后期发展和教学质量提升做基础性准备；
投标总价 (人民币)	小写： 元 大写：
服务期限	
备注	

- 注：**1. 供应商严格按照规定的格式填写；投标总价为优惠后报价，并作为评审及定标的依据。
2. 开标一览表中投标总报价大小应写一致，如不一致以大写为准。
3. 任何有选择或有条件的投标总价或明细表中某一项填写多个报价，均将导致投标被拒绝。

投标单位（单位公章）：

法定代表人或其授权委托人（签字或盖章）：

年 月 日

报价明细表

序号	专业类别	单位	数量	岗位	基本课时	每课时/人 (元)	备注	
1	基础电工	人	5	骨干教师	1000 课时/年			
2	电气安装	人	5	骨干教师	1000 课时/年			
3	PLC 编程	人	5	骨干教师	1000 课时/年			
4	酒店管理	人	5	骨干教师	1000 课时/年			
5	电子商务	人	5	骨干教师	1000 课时/年			
6	建筑施工	人	5	骨干教师	1000 课时/年			
7	新能源汽车维修	人	5	骨干教师	1000 课时/年			
8	光伏教学	人	5	骨干教师	1020 课时/年			
合计:		元						

投标单位（单位公章）:

法定代表人或其授权委托人（签字或盖章）:

年 月 日

四、法定代表人身份证明、法定代表人授权委托书

(一) 法定代表人身份证明

(采购单位名称):

兹有_____同志为_____公司法定代表人，代表我公司办理一切社会公
务事宜，具有法律效力。

附法定代表人基本情况：

姓名：_____性别：_____年龄：_____ 职务：_____

身份证号码：_ _____

通讯地址：_____

电话号码：_____ 邮政编码：_____

粘贴法定代表人身份证复印件（正面）	粘贴法定代表人身份证复印件（反面）
-------------------	-------------------

投标单位（单位公章）：

法定代表人（签字或盖章）：

年 月 日

注：正面国徽、反面人像

(六) 法定代表人授权委托书

(采购单位名称):

本授权委托书声明：我系_____（投标人名称）的法定代表人，
现授权委托_____（投标人名称）的_____（授权委托人名称）为我的
代理人，以_____（投标人名称）的名义参加招标项目的投标活动。代理人在参
加整个招标投标活动所签署的一切文件和处理与之相关的一切事物，我均予承认。

代理人：_____性别：_____年龄：_____

部 门：_____职务：_____

本授权书自出具之日起生效。

粘贴法定代表人身份证复印件（正面）	粘贴法定代表人身份证复印件（反面）
-------------------	-------------------

粘贴授权委托人身份证复印件（正面）	粘贴授权委托人身份证复印件（反面）
-------------------	-------------------

投标单位（单位公章）：_____

法定代表人（签字或盖章）：

授权委托人（签字）：

年 月 日

注：正面国徽、反面人像

五、投标保证金缴纳凭证

(投标保证金缴纳凭证，复印件加盖公章)

六、商务条款偏离表

项目名称：

项目编号：

序号	招标文件 条目号	招标文件的 商务条款	投标文件的 商务条款	响应与偏离	说明
1					
2					
3					
.....					

注：1、应与招标文件要求的实质性条款对应填写，如投标企业填写无偏离或此表空白，则视为完全响应招标文件。

2、本表如填写不完，可以续页。

投标单位（单位公章）：

法定代表人或其授权委托人（签字或盖章）：

年 月 日

七、关于资格的声明函

_____(采购单位名称)_____：

关于贵方_____年_____月_____日发出的_____项目招标文件，

本投标方愿意参加投标，并证明资格文件中中和所要求的说明是真实和准确无误的。

本投标方对可能要求的进一步的资格资料表示理解和同意，并同意按贵方的要求提供任何有关资料。

投标单位（单位公章）：

法定代表人或其授权委托人（签字或盖章）：

年 月 日

投标供应商反商业贿赂承诺书

在_____项目名称（_____项目编号）招标活动中，我公司承诺如下：

1、不给予国家工作人员及其亲属各种形式的商业贿赂（包括送礼金礼品、有偿证券、购物券、回扣、佣金、咨询费、劳务费、赞助费、宣传费、支付旅游费用、报销各种消费凭证、宴请、娱乐等）；

2、不与投标供应商相互勾结私下协议，弄虚作假，搞假招标、陪标、串通投标，明招暗定，暗箱操作。

3、我公司法人及项目参与人员有亲戚担任业主方副科级以上领导职务时，自愿放弃此次投标权。

如有上述行为，一经发现，我公司及项目参与人员愿意按照《政府采购法》、《招标投标法》、《反不正当竞争法》的有关规定接受处罚。

投标单位（单位公章）：

法定代表人或其授权委托人（签字或盖章）：

年 月 日

九、项目负责人及实施团队人员名单简历表

姓名		性别	
职务		职称	
毕业学校、专业			
身份证号		拟在本项目任职	
执业资格证		执业资格证书号	

注：以上需附相关证明材料（具体详见评标标准），否则专家在评审时将不予采信；

投标单位（单位公章）：

法定代表人或其授权委托人（签字或盖章）：

年 月 日

投标人基本情况表

投 标 人 概 况	公司名称			
	地址			
	经营范围			
	成立时间		经济性质	
	法定代表人		联系电话	
	注册资金		技术人员数	
	资产总额		净资产	
	工商登记号		税务登记号	
	是否依法纳税		是否参加社保	
	近三年公司 业绩、信誉			
	单位优势及特点：			

说明：本表后应附有投标供应商营业执照、单位简介。

投标单位（单位公章）：

法定代表人或其授权委托人（签字或盖章）：

年 月 日

十、投标人的资格审查材料

1★提供有效经年检合格的“三证合一”营业执照；

2★提供本单位缴纳的近三个月（近三个月是指2024年03月-2024年05月）社保缴纳证明（社保缴费凭证，新成立不足三个月的公司以实际发生的为准）；

3★提供2023年度第三方审计机构出具的财务审计报告（2024年新成立公司可不提供）；

4★提供税务部门出具近三个月（近三个月是指2024年03月-2024年05月）依法缴纳税收的完税证明（需含增值税、印花税等税种；如当月无需缴税需提供税务机关出具的无欠税证明），新成立公司按实际发生提供税务机关出具的无欠税证明；

十一、投标单位（供应商）承诺书

承诺书（1）

我公司承诺在_____（项目编号、项目名称）招标活动中，不给予国家工作人员以及中介机构工作人员及其亲属各种形式的商业贿赂（包括送礼金礼品、有价证券、购物券、回扣、佣金、咨询费、劳务费、赞助费、宣传费、支付旅游费用、报销各种消费凭证、宴请、娱乐等），如有上述行为，我公司及项目参与人员愿意按照《反不正当竞争法》的有关规定接受处罚。

投标单位（单位公章）：

法定代表人或其授权委托人（签字或盖章）：

年 月 日

承诺书（2）

我公司承诺在参加本次_____（项目编号、项目名称）投标前三年内，
无以下行为：

重大违法行为；

商业贿赂行为；

政府采购法《第七十七条》，列入不良行为记录名单的各种行为；

如有上述行为，我公司及项目参与人员自愿放弃本次项目的投标、报价资格，若为
预中标、成交人，也自愿放弃中标、成交资格。

投标单位（单位公章）：

法定代表人或其授权委托人（签字或盖章）：

年 月 日

十二、中小企业声明函

中小企业声明函（如是）

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加_____（单位名称）的_____（项目名称）采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1. （标的名称），属于（其他未列明行业）；制造商为_____（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元¹，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

2. （标的名称），属于（其他未列明行业）；制造商为_____（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

.....

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标单位（单位公章）：

年 月 日

¹ 从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。

监狱企业声明函（如是）

本公司郑重声明，根据《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库[2014]68号）的规定，本公司为监狱企业。即，本公司同时满足以下条件：

1. 根据《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库[2014]68号）规定的标准，本公司是由司法部认定的为罪犯、戒毒人员提供生产项目和劳动对象，且全部产权属于司法部监狱管理局、戒毒管理局、直属煤矿管理局，各省、自治区、直辖市监狱管理局、戒毒管理局，各地（设区的市）监狱、强制隔离戒毒所、戒毒康复所，以及新疆生产建设兵团监狱管理局、戒毒管理局的企业。

2. 本公司参加_____项目（项目编号：_____）采购活动时提供的是本企业的产品（包括由本企业承担的工程和提供的服务），或者提供的是其他监狱企业制造的产品。

本公司对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

附件：省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。

投标单位（单位公章）：

法定代表人或其授权委托人（签字或盖章）：

年 月 日

残疾人福利性单位声明函（如是）

本单位郑重声明，根据《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库[2017]141号）的规定，本单位为残疾人福利性单位。即，本单位同时满足以下条件：

1. 安置的残疾人占本单位在职职工人数的比例不低于 25%（含 25%），并且安置的残疾人人数不少于 10 人（含 10 人）；
2. 本单位依法与安置的每位残疾人签订了一年以上（含一年）的劳动合同或服务协议；
3. 本单位为安置的每位残疾人按月足额缴纳了基本养老保险、基本医疗保险、失业保险、工伤保险和生育保险等社会保险费；
4. 本单位通过银行等金融机构向安置的每位残疾人，按月支付了不低于单位所在区县适用的经省级人民政府批准的月最低工资标准的工资；
5. 本单位参加 项目（项目编号： ）采购活动时提供的是本单位的产品（包括由本单位承担的工程和提供的服务），或者提供的是其他残疾人福利性单位制造的产品。

本公司对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

附件：近三个月依法为安置残疾人缴纳社会保障资金的证明文件。

投标单位（单位公章）：

法定代表人或其授权委托人（签字或盖章）：

年 月 日

十三、网站截图

凡拟参加本次招标项目的投标人，如在“信用中国网（www.creditchina.gov.cn）”被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信名单；“中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）”被列入政府采购严重违法失信行为记录名单；“国家企业信用信息公示系统（<http://www.gsxt.gov.cn>）”列入经营异常名录信息、严重违法失信名单（黑名单）信息（尚在处罚期内的）；“中国裁判文书网（<http://wenshu.court.gov.cn/>）”有行贿受贿犯罪记录的投标企业将拒绝其参与本次政府采购活动。

（注：提供四个网站查询结果截图）

十四、服务方案

包括但不限于（具体详见评标标准，否则评审专家在评审时将不予采信）：

投标人认为更有利于此次投标的其它资料；

十五、服务承诺

包括但不限于（具体详见评标标准，否则评审专家在评审时将不予采信）：

投标人认为更有利于此次投标的其它资料；

十六、应急措施

包括但不限于（具体详见评标标准，否则评审专家在评审时将不予采信）：

投标人认为更有利于此次投标的其它资料；

十七、食宿餐饮方案

包括但不限于（具体详见评标标准，否则评审专家在评审时将不予采信）：

投标人认为更有利于此次投标的其它资料；

十八、供应商自行编写的技术文件

包括但不限于（具体详见评标标准，否则评审专家在评审时将不予采信）：

投标人认为更有利于此次投标的其它资料；

十九、投标人认为需要提供的其他资料

（投标人认为更有利于此次投标的其它资料，可在此附件中提交或填写）

注 意 事 项

- 1、投标人对所附表格中要求的资料和询问应做出肯定的回答。
- 2、投标文件的签字人应保证他所做的声明及对一切问题的回答的真实性和准确。
- 3、投标人提供的投标文件将由招标人使用，并据此进行评价和判断，确定投标人的能力。
- 4、投标人提交的投标文件将给予保密，但不退还。

中小企业划分标准

工业和信息化部、国家统计局、发展改革委、财政部等四部门《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号）规定中小企业划型标准如表所示：

农、林、牧、 渔业	营业收入 20000 万元以下的为中小微型企业。	
	中型	500 万元-20000 万元
	小型	50 万元-500 万元
	微型	50 万元以下
工业 (包括采矿业, 制 造业, 电力、热力、 燃气及水生产和供 应业)	从业人员 1 000 人以下或营业收入 40000 万元以下的为中小微型企业。	
	中型	从业人员 300 人—1 000 人, 且营业收入 2000 万元—40000 万元
	小型	从业人员 20 人—300 人, 且营业收入 300 万元—2 000 万元
	微型	从业人员 20 人以下或营业收入 300 万元以下
建筑业	营业收入 80000 万元以下或资产总额 80000 万元以下的为中小微型企业。	
	中型	营业收入 6000 万元—80000 万元, 且资产总额 5 000 万元—80 000 万元
	小型	营业收入 300 万元—6 000 万元, 且资产总额 300 万—5 000 万元
	微型	营业收入 300 万元以下或资产总额 300 万元以下
批发业	从业人员 200 人以下或营业收入 40 000 万元以下的为中小微型企业。	
	中型	从业人员 20 人—200 人, 且营业收入 5 000 万元—40 000 万元
	小型	从业人员 5 人—20 人, 且营业收入 1 000 万元—5 000 万元
	微型	从业人员 5 人以下或营业收入 1 000 万元以下
零售业	从业人员 300 人以下或营业收入 20 000 万元以下的为中小微型企业。	
	中型	从业人员 50 人—300 人, 且营业收入 500 万元—20 000 万元
	小型	从业人员 10 人—50 人, 且营业收入 100 万元—500 万元

	微型	从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下
交通运输业（不含铁路运输业）	从业人员 1 000 人以下或营业收入 30 000 万元以下的为中小微型企业。	
	中型	从业人员 300 人—1 000 人，且营业收入 3 000 万元—30 000 万元
	小型	从业人员 20 人—300 人，且营业收入 200 万元—3 000 万元
	微型	从业人员 20 人以下或营业收入 200 万元以下
仓储业	从业人员 200 人以下或营业收入 30 000 万元以下的为中小微型企业。	
	中型	从业人员 100 人—200 人，且营业收入 1 000 万元—30 000 万元
	小型	从业人员 20 人—100 人，且营业收入 100 万元—1 000 万元
	微型	从业人员 20 人以下或营业收入 100 万元以下
邮政业	从业人员 1 000 人以下或营业收入 30 000 万元以下的为中小微型企业。	
	中型	从业人员 300 人—1 000 人，且营业收入 2 000 万元—30 000 万元
	小型	从业人员 20 人—300 人，且营业收入 100 万元—2 000 万元
	微型	从业人员 20 人以下或营业收入 100 万元以下
住宿业	从业人员 300 人以下或营业收入 10000 万元以下的为中小微型企业。	
	中型	从业人员 100 人—300 人，且营业收入 2 000 万元—10 000 万元
	小型	从业人员 10 人—100 人，且营业收入 100 万元—2 000 万元
	微型	从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下
餐饮业	从业人员 300 人以下或营业收入 10 000 万元以下的为中小微型企业。	
	中型	从业人员 100—300 人，且营业收入 2 000 万元—10 000 万元
	小型	从业人员 10 人—100 人，且营业收入 100 万元—2 000 万元
	微型	从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下
信息传输业（包括电信、互联网和相关服务）	从业人员 2 000 人以下或营业收入 100 000 万元以下的为中小微型企业。	
	中型	从业人员 100 人—2 000 人，且营业收入 1 000 万元—10 000 万元
	小型	从业人员 10 人—100 人，且营业收入 100 万元—1 000 万元
	微型	从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下

软件和信息技术服务业	从业人员 300 人以下或营业收入 10000 万元以下的为中小微型企业。	
	中型	从业人员 100— 300 人，且营业收入 1 000 万元— 10 000 万元
	小型	从业人员 10 人— 100 人，且营业收入 50 万元— 1 000 万元
	微型	从业人员 10 人以下或营业收入 50 万元以下
房地产开发经营	营业收入 200 000 万元以下或资产总额 10 000 万元以下的为中小微型企业。	
	中型	营业收入 1 000 万元— 200 000 万元，且资产总额 5 000 万元— 10000 万元
	小型	营业收入 100 万元— 1 000 万元，且资产总额 2 000 万元— 5 000 万元
	微型	营业收入 100 万元以下或资产总额 2 000 万元以下的为微型企业
物业管理	从业人员 1 000 人以下或营业收入 5 000 万元以下的为中小微型企业。	
	中型	从业人员 300 人— 1 000 人，且营业收入 1000 万元— 5 000 万元
	小型	从业人员 100 人— 300 人，且营业收入 500 万元— 1 000 万元
	微型	从业人员 100 人以下或营业收入 500 万元以下
租赁和商务服务业	从业人员 300 人以下或资产总额 120 000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且资产总额 8 000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且资产总额 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或资产总额 100 万元以下的为微型企业。	
	中型	从业人员 100 人— 300 人，且资产总额 8 000 万元— 120 000 万元
	小型	从业人员 10 人— 100 人，且资产总额 100 万元— 8 000 万元
	微型	从业人员 10 人以下或资产总额 100 万元以下
其他未列明行业	从业人员 300 人以下的为中小微型企业。	
	中型	从业人员 100— 300 人
	小型	从业人员 10 人— 100 人
	微型	从业人员 10 人以下

