

裕民县第三小学实验教学设备采购项目

竞争性谈判文件

(项目编号: RHZC2024-141JZ)

采购人: 裕民县教育和体育局

采购代理机构: 新疆瑞恒中信工程项目管理有限公司

2024年12月

目 录

第一部分	谈判邀请	2
第二部分	供应商须知	5
第三部分	竞争性谈判说明	9
第四部分	提交响应文件的说明	11
第五部分	商务部分	25
第六部分	附 件	33
第七部分	采购需求及技术参数	54

第一部分竞争性谈判公告

项目概况

裕民县第三小学实验教学设备采购项目的潜在供应商应在政采云平台 <https://www.zcygov.cn/> 获取招标文件，并于 2024 年 12 月 13 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：RHZC2024-141JZ

项目名称：裕民县第三小学实验教学设备采购项目

采购方式：竞争性谈判

预算金额（元）：700000.00

最高限价（元）：700000.00

采购需求：

标项名称：裕民县第三小学实验教学设备采购项目

数量： 1

预算金额（元）：700000.00

单位： 批

简要规格描述：实验教学设备采购（以上产品包括供货、运输、验收及质保等，为交钥匙项目，具体采购需求详见谈判文件）

备注：

合同履行期限：标项 1，详见谈判文件

本项目（否）接受联合体投标。

二、申请人的资格要求：

1. 符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条的规定 2、未被“信用中国”（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）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行为记录名单

2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：

3. 本项目的特定资格要求：无

三、获取采购文件

时间：2024 年 12 月 5 日至 2024 年 12 月 10 日（北京时间，法定节假日除外）

地点：登陆政采云平台 <https://www.zcygov.cn/>

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、响应文件提交

截止时间：2024 年 12 月 13 日 11:00（北京时间）

地点：政采云平台 <https://www.zcygov.cn/>

五、响应文件开启

截止时间：2024 年 12 月 13 日 11:00（北京时间）

地点：政采云平台 <https://www.zcygov.cn/>

六、公告期限

自本公告发布之日起 3 个工作日。

七、其他补充事宜

1. 本项目采用全流程不见面电子开评标，投标供应商需要使用 CA 加密设备，供应商可通过新疆数字证书认证中心官网（<https://www.xjca.com.cn/>）或下载“新疆政务通”APP 自行进行申领。

2. 本项目实行网上投标，采用加密电子响应文件（供应商须使用 CA 加密设备通过政采云电子投标客户端制作响应文件）。若供应商参与投标，自行承担投标一切费用。

3. 各供应商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(已在政采云平台其他省份入驻的供应商无需重复注册),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。

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登录客户端进行响应文件制作。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://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。

5. 供应商在开标时须使用制作加密电子响应文件所使用的CA锁及电脑,电脑须提前配置好浏览器(建议使用谷歌浏览器),以便开标时解锁。

6. 供应商对不见面开评标系统的技术操作咨询,可通过<https://edu.zcygov.cn/luban/xinjiang-e-biding>自助查询,也可在政采云帮助中心常见问题解答和操作流程讲解视频中自助查询,网址为:<https://service.zcygov.cn/#/help>，“项目采购”——“操作流程-电子招投标”——“政府采购项目电子交易管理操作指南-供应商”版面获取操作指南,同时对自助查询无法解决的问题可通过钉钉群及政采云在线客服获取服务支持。供应商钉钉群号:供应商钉钉群号:政采云新疆供应商服务十群:33132402、十一群:30213207(如已加入1-9群,无需重复加入,十一个群联动直播),钉钉工具软件具有回放功能,直播培训结束后可在钉钉群中回放观看学习。

7. 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。

八、凡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:裕民县教育和体育局

地址:裕民县

联系方式:0901-6726016

2. 采购代理机构信息

名称:新疆瑞恒中信工程项目管理有限公司

地址:乌鲁木齐市水磨沟区红光山路2888号绿地中心蓝海16楼

联系方式：13899852307

3. 项目联系方式

项目联系人：高志虎

电 话：13899852307

第二部分 供应商须知

供应商须知前附表

序号	项目	内容
1	项目名称及编号	裕民县第三小学实验教学设备采购项目 RHZC2024-141JZ
2	采购人	裕民县教育和体育局
3	采购代理机构	名称：新疆瑞恒中信工程项目管理有限公司 地址：乌鲁木齐市水磨沟区红光山路 2888 号绿地中心蓝海 16 楼 联系方式：高志虎 电话：13899852307
4	资金来源	财政资金
5	采购范围	实验教学设备采购（以上产品包括供货、运输、验收及质保等，为交钥匙项目，具体采购需求详见谈判文件）
6	交货期	15 天
7	质保期	一年
8	采购方式	竞争性谈判（允许二次报价）
9	预算资金	700000.00 元
10	供应商资格条件	<p>1、符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条的规定：</p> <p>（1）具有独立承担民事责任的能力；</p> <p>（2）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；</p> <p>（3）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；</p> <p>（4）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；</p> <p>（5）参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；</p> <p>（6）法律、行政法规规定的其他条件。</p> <p>2、供应商不得为“信用中国网站（www.creditchina.gov.cn）中列入失信被执行人和税收违法黑名单的供应商，不得为中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）政府采购严重违法失信行为记录名单中被财政部门禁止参加政府采购活动的供应商；</p>

序号	项目	内容
		<p>3、单位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。</p> <p>4、本项目不接受联合体谈判。</p> <p>上述资格审查材料，是响应文件的组成部分，供应商须在响应文件中提供，若响应文件中未按规定提供，供应商有可能承担评审时资格审查不通过的风险。</p>
11	响应文件递交截止及开标时间	2024年12月13日11:00时（北京时间）
12	响应文件递交方式	<p>采用不见面开标：</p> <p>响应文件提交时间：同投标截止时间</p> <p>开标地点：政采云远程不见面开标大厅</p> <p>不见面开标默认解密时长：30分钟</p> <p>关于能否延长解密时间的约定：开标现场若发现默认解密时长不足，由采购人决定是否延长解密时长。</p> <p>注：供应商可通过账号密码或CA登录政采云客户端进行投标文件的制作，本项目采用电子版投标文件。</p>
13	资格审查	资格后审
14	联合体	不接受联合体
15	评审方法	最低评标价法
16	响应有效期	90日历日（从响应文件截止之日算起）

序号	项目	内容
17	谈判保证金	<p>谈判保证金金额：14000.00 元</p> <p>账户名：新疆瑞恒中信工程项目管理有限公司</p> <p>开户行：招商银行乌鲁木齐新华北路支行</p> <p>帐号：991903678110901</p> <p>行号：308881029026</p> <p>投保保证金缴纳形式：应当以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交。</p> <p>投标保证金咨询电话：0991-4656096</p> <p>投标保证金递交截止时间：2024 年 12 月 13 日 11:00 时前确认到账；电汇、网银转账须知</p> <p>1.1 投标保证金必须以网银、电汇、银行柜台公对公等转账的形式由投标人的企业基本账户汇出(个体工商户除外)</p> <p>1.2 投标保证金必须在投标截止时间（响应文件提交时间）前缴纳至采购代理机构公司账户，投标人应在投标截止时间前完成保证金缴纳工作。投标人需自行评估因异地、跨行、公休日等因素造成的投标保证金到账延迟风险，并承担相应责任。</p> <p>1.3 投标保证金的提交以采购代理机构公司账户到账时间为准。</p> <p>本项目接受电子（商业保函、政采云电子保函）均可</p> <p>2. 政采云电子保函须知</p> <p>2.1 政采云电子保函形式缴纳投标保证金，在线完成保函的申请、审核、开票、出函等环节；</p> <p>2.2 如采用政采云电子保函形式，可按照以下形式进行在线申请，电子保函申请链接(https://jinrong.zcygov.cn/finance/letter/product/detail?id=30&source=41)，如遇问题可拨打客服电话: 4009039583；</p> <p>2.3 将保函制作到电子投标文件即可。</p>
18	响应文件份数	<p>(1) 正本 1 份，并标明“正本”字样；副本 2 份，并标明“副本”字样；电子档 2 份。</p> <p>正、副本不得采用活页装订。</p>

序号	项目	内容
		须前中标单位开标后提供，邮寄地址新疆乌鲁木齐市水磨沟区 2888 号绿地中心蓝海大厦 16 楼高志虎 13899852307
19	付款方式	签订合同后预付 30%，到货后付至总货款的 80%，货物全部安装完毕验收合格后付至总货款的 100%。
20	最高限价	本次采购设置最高限价，最高限价 700000.00 元，各供应商的报价超出此范围将作废标处理。
21	核心产品	<p>采用最低评标价法的采购项目，提供相同品牌产品的不同供应商参加同一合同项下采购的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；</p> <p>非单一产品采购项目，采购人应当根据采购项目技术构成、产品价格比重等合理确定核心产品，核心产品：智慧黑板</p> <p>多家供应商提供核心产品品牌相同的，按上款规定执行。</p>
22	环境标志、节能产品的约定	列入财政部会同国务院有关部门发布的节能产品、环境标志产品品目清单，优先采购。
23	政府采购政策支持	<p>(1) 促进中小企业发展政策：根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定，本项目供应商所投货物全部由小型或微型企业生产的，将评审报价给予 10% 的扣除。投标人应出具谈判文件中要求的《中小企业声明函》，否则评审时不予认可。供应商应对提交的中小企业声明函的真实性负责，提交的中小企业声明函不真实的，应承担相应的法律责任。</p> <p>注意：货物全部由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标；供应商提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受本办法规定的中小企业扶持政策</p> <p>(2) 监狱企业扶持政策：供应商如为监狱企业将视同小型或微型企业，将该评审报价给予 10% 的扣除。供应商为监狱企业的，应提供由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。供应商应对提交属于监狱企业的证明文件的真实</p>

序号	项目	内 容
		性负责，提交的监狱企业的证明文件不真实的，应承担相应的法律责任。 (3) 残疾人福利性单位视同小型、微型企业。不重复享受政策。
24	所属行业	工业
备注	供应商应认真阅读谈判文件所有的事项、格式、条款等。如供应商没有按照谈判文件要求提交资料，或者响应文件没有对谈判文件做出实质性响应，可能导致其响应文件被认定为无效响应。为节能减排、保护环境，倡议响应文件双面打印。	

第三部分 竞争性谈判说明

1、适用范围

1.1 本谈判文件仅适用于本文件所叙述的新疆瑞恒中信工程项目管理有限公司为采购人采购所需服务的合格供应商（包括制造商和代理商）。

2、竞争性谈判资格

2.1 凡在中华人民共和国境内注册的合法的法人、其他组织或者自然人，且有承担本项目能力的供应商（制造商、代理商）。

2.2 供应商应遵守中华人民共和国法律、法规、规章，符合第一部分“谈判邀请”中“供应商资格条件”中规定的要求。

2.3 供应商拥有一定的技术支持和后续服务能力。

2.4 只有收到谈判邀请、已在采购代理机构领取或购买了谈判文件并登记的供应商方可参加本次竞争性谈判采购活动。

2.5 单位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，不得参加同一合同下的采购活动；为本次采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得参加本次采购活动。

3、定义

下列术语和缩写的定义为：

3.1 “采购方”指采购人和新疆瑞恒中信工程项目管理有限公司。

3.2 “响应方”、“供应商”“报价方”系指有资格提交响应文件的供应商（制造商和代理商）及竞争性谈判代表。

3.3 “货物”系指谈判文件规定的，供应商须向采购人提供的一切设备、附件、备品备件、工具、手册及其它有关资料 and 材料。

3.4 “服务”系指谈判文件规定供应商须承担的保修、技术协助、培训及其他类似的责任。

4、竞争性谈判费用

4.1 无论竞争性谈判结果如何，与参与谈判及与谈判活动有关的所有费用将由供应商自行承担。

4.2 供应商被视为熟悉本采购项目的各种情况以及与履行合同有关的一切情况。

5、竞争性谈判文件的构成

5.1 谈判文件由下述部分组成：

第一部分 谈判邀请

第二部分 供应商须知

第三部分 竞争性谈判说明

第四部分 提交响应文件的说明

第五部分 商务部分

第六部分 附件（响应文件编制顺序及范本格式）

第七部分 采购需求及技术参数

5.2 供应商应认真阅读谈判文件所有的事项、格式、条款和技术规范等。如供应商没有按照谈判文件要求提交全部资料，或者响应文件没有对谈判文件在各方面都做出实质性响应是供应商的风险，并可能导致其响应文件被拒绝。

6、供应商的疑问

6.1 供应商对谈判文件有疑问，并且以书面形式向采购方提出的，采购方对书面疑问将以书面形式予以答复，并将书面答复发给所有领取/购买谈判文件的供应商（答复中不注明问题的来源）。

7、竞争性谈判文件的澄清与修改

7.1 在提交首次响应文件截止之日前，采购方或者谈判小组可以对已发出的谈判文件进行必要的澄清或者修改，澄清或者修改的内容为谈判文件的组成部分。

7.2 澄清或者修改的内容可能影响响应文件编制的，采购方或者谈判小组应当在提交首次响应文件截止之日 3 个工作日前，以书面形式通知所有接收谈判文件的供应商，不足 3 个工作日的，应当顺延提交首次响应文件截止之日。

7.3 对谈判文件必要的澄清或者修改将以书面形式通知所有接收谈判文件的供应商，并对其具有约束力。供应商在收到上述通知后，应立即向采购代理机构回函确认。

8、支付费用

8.1 成交人须在确定成交之日起 3 日内向采购代理机构支付服务费。

8.2 参照发改价格〔2015〕299 号文件收取代理服务费，服务费由成交人向代理机构支付，以成交金额的 1.5%收取。

采购代理收费标准

9、谈判文件的约束力

9.1 供应商一旦参加竞争性谈判会议，即被认为接受了本谈判文件中的所有条款和规定。

9.2 供应商如认为本谈判文件含有倾向性或排斥潜在供应商的条款而使自己的权益受到损害的，请以书面形式向采购方提出，否则，将视为对本谈判文件要求无任何异议，并不得因此在谈判会开始后提出任何异议。

9.3 本谈判文件由新疆瑞恒中信工程项目管理有限公司负责解释。

第四部分 提交响应文件的说明

第一章 对供应商的资质要求

1、竞争性谈判资质

1.1 供应商必须提交能够证明其具有履行本次采购合同能力的资质证明文件，作为响应文件的一部分。

1、符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条的规定：

- (1) 具有独立承担民事责任的能力；
- (2) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- (3) 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- (4) 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- (5) 参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；
- (6) 法律、行政法规规定的其他条件。

2、供应商不得为“信用中国网站（www.creditchina.gov.cn）中列入失信被执行人和税收违法黑名单的供应商，不得为中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）政府采购严重违法失信行为记录名单中被财政部门禁止参加政府采购活动的供应商；

3、单位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。除单一来源采购项目外，为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。

4、本项目不接受联合体谈判。

说明：上述资格审查材料，是响应文件的组成部分，供应商须在响应文件中提供，若响应文件中未按规定提供，供应商有可能承担评审时资格审查不通过的风险。

1.2 所有资格证明文件，谈判结束后，可根据供应商的需要退回原件（针对本采购项目的特定授权原件不予退还）。

1.3 联合体中有同类资质的供应商按照联合体分工承担相同工作的，应当按照资质等级较低的供应商确定资质等级。

以联合体形式进行政府采购的，联合体各方不得再单独参加或者与其他供应商另外组成联合体参加同一合同项下的政府采购活动。

联合体各方之间应当签订共同提交响应文件的协议，明确约定联合体各方承担的工作和相应的责任，并将共同协议连同响应文件一并提交。

第二章 响应文件的编写

2、报价范围及响应文件中语言和计量单位的使用

2.1 谈判文件中规定分包的，供应商可就其中的一个包或几个包提交响应文件，但不得将一个包中的内容拆开响应。

2.2 供应商提交的响应文件以及供应商与采购方就有关竞争性谈判的所有来往函电均应以简体中文书写。供应商提交的证明文件和印制的资料可以用另一种语言，但应附有中文翻译本，并以中文翻译本为准。

2.3 响应文件中所使用的计量单位，除谈判文件中有特殊要求外，应采用中华人民共和国法定计量单位。

3、响应文件的组成

3.1 供应商应完整地按谈判文件提供的响应文件格式填写响应文件，响应文件应包括以下内容：

- (1) 承诺函
- (2) 法定代表人身份证明书原件
- (3) 谈判报价一览表
- (4) 产品分项报价表
- (5) 供应商资质证明文件复印件
- (6) 近三年（2021年1月1日以后）同类项目业绩表
- (7) 商务条款偏离表
- (8) 所投产品的相关技术/证明资料（官网截图、相关检测报告、产品手册、产品说明书或技术白皮书等证明材料）
- (9) 技术参数偏离表
- (10) 技术支持、售后服务承诺详述
- (11) 关于资格的声明函
- (12) 反商业贿赂承诺书
- (13) 中小企业声明函、监狱企业证明材料、残疾人福利性单位证明材料
- (14) 供应商企业简介及说明
- (15) 保证金凭证复印件
- (16) 采购文件技术需求、合同特殊条款中要求提交的文件、资料等。

上述 3.1 条外，响应文件还应包括本须知第 4 条的所有文件。

4、证明货物的合格性和符合谈判文件规定的文件

4.1 供应商应提交证明文件,证明其拟供的合同项下的货物和服务的合格性符合谈判文件规定。该证明文件是响应文件的一部分。

4.2 上款所述的证明文件,可以是文字资料、图纸和数据,它包括:

(1) 货物主要技术指标和性能的详细说明。

(2) 货物从采购人或使用单位开始使用至谈判文件规定的保质期内正常、连续地使用所必须的备件和专用工具清单,包括备件和专用工具的货源及现行价格。

(3) 对照谈判文件技术规格,逐条说明所提供货物和服务已对谈判文件的技术规格做出了实质性的响应,或申明与技术规格条文的偏差和例外。

(4) 根据项目需求和特点,还应包含项目实施整体方案、项目进度计划、项目人员配备、售后服务承诺等有关内容。

(5) 供应商应注意采购单位在技术规格中指出设备的标准,以及参照的牌号或分类号仅起说明作用,并没有任何限制性。供应商在响应文件中可以选用替代标准、牌号或分类号,但这些替代要实质上相当于或优于技术规格的要求。

5、响应文件格式

5.1 供应商应按谈判文件中要求提供的响应文件格式认真编写响应文件,供应商不得缺少或留空任何谈判文件要求填写的表格或提交的资料。**如谈判文件没有提供格式的,供应商可自行设置。**

技术参数、服务内容偏离表要求逐条对应填写,有具体参数或文字描述,否则视为不响应文件。

5.2 供应商应将响应文件按规定的顺序编排、并应编制目录、逐页标注连续页码,且装定成册。**不得采用活页装订,**否则其响应文件将被视为无效。

6、谈判报价

6.1 所有报价均以人民币报价。**供应商的报价均不得超过采购项目预算金额,否则其报价无效。**

6.2 供应商应按谈判文件中规定的谈判报价表格式填写所报货物的单价和总价,报价如果出现单价与总价不符的,以单价为准。谈判文件对每种货物只允许有一个报价,谈判小组不接受有任何选择的报价。

6.3 报价表中的所报总价应已包括供应商若最终成交,应缴纳的与所报货物和服务相关的所有税费。

6.4 报价总价包括供应商为完成本项目所发生的一切费用。供应商估算错误或漏项的风险均由供应商承担。

6.5 供应商应对谈判文件项目需求书中的所有项目进行应答和报价,不得分拆只选择部分项目

报价，供应商未经采购人同意不得将本项目分包或转包。

6.6 为保证公平竞争，根据相关法律法规规定，供应商不得以低于企业自身经营成本报价，若谈判小组认为其报价有可能低于企业自身经营成本，且该供应商的响应文件内所附资料不能做出合理解释或说明时，谈判小组可以通过澄清或少数服从多数的原则，投票确定其报价是否有效。

9、竞争性谈判有效期

9.1 谈判响应文件从谈判文件开启之日起，响应文件的有效期为 90 天（如不满足将导致其报价被拒绝）。

9.2 在特殊情况下，采购人可与供应商协商延长响应文件的有效期。

10、响应文件的签署及规定

10.1 供应商应通过电子响应文件制作工具严格按招标文件要求制作响应文件，在投标截止时间前完成上传经过数字证书电子签章并加密的响应文件（加密和解密须用同一把数字证书）。供应商在投标截止时间前，可以对其所递交的响应文件进行修改并重新上传，但以投标截止时间前最后一次上传的响应文件为有效响应文件。

投标截止时间以政采云中心交易平台显示的时间为准，逾期系统将自动关闭，未完成上传的响应文件视为逾期送达，将被拒绝。

10.2 如果供应商未按上述要求密封及加写标记，采购代理机构对响应文件的误投和提前启封概不负责。对由此造成提前开封的响应文件，采购代理机构有权予以拒绝，并退回供应商。

10.3 是否采用不见面开标方式详见供应商须知前附表，若本项目采用不见面开标，提供电子响应文件 U 盘、纸质响应文件详见须知前附表。

11、谈判保证金

11.1 供应商应按照“供应商须知前附表”的规定提交谈判保证金，并作为其响应文件的一部分。

11.2 谈判保证金是为了保护采购单位免遭因供应商的行为蒙受损失而要求的，不接受以现金形式提交的保证金。

11.3 有下列情形之一的，保证金不予退还：

- (1) 供应商在提交响应文件截止时间后撤回响应文件的；
- (2) 供应商在响应文件中提供虚假材料的；
- (3) 除因不可抗力或谈判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) 成交后未按规定缴纳采购代理服务费的；

(6) 采购文件规定的其他情形。

11.4 供应商为联合体的，可以由联合体中的一方或者多方共同交纳保证金，其交纳的保证金对联合体各方均具有约束力。

11.5 凡没有按规定交纳谈判保证金的，将被视为非实质性响应文件予以拒绝。

11.6 成交供应商的谈判保证金，在与采购人签订合同后5个工作日内退还，未成交供应商的谈判保证金，将于成交通知书发出之日起5个工作日内退还。

11.7 我公司工作日（上午 10:30-13:30，下午 16:00-18:30 北京时间）办理退还保证金，供应商应及时与我公司财务部联系办理退还保证金的事宜，联系电话: 0991-4656096，我公司不退还现金。备注：成交供应商在退还谈判保证金的同时，必须提供采购合同的复印件。

第三章 响应文件的递交

12、响应文件的密封与标记

12.1 供应商应将响应文件的“正本”，所有“副本”密封装在一起，且标明“正本”“副本”字样。响应文件电子文档（必须是响应文件正本加盖公章的扫描件光盘或U盘）2份。

须前中标单位开标后提供，邮寄地址新疆乌鲁木齐市水磨沟区 2888 号绿地中心蓝海大厦 16 楼高志虎 13899852307

12.4 投标截止时间以政采云中心交易平台显示的时间为准，逾期系统将自动关闭，未完成上传的响应文件视为逾期送达，将被拒绝。

13、提交响应文件截止时间

13.1 供应商应按谈判文件规定的提交响应文件截止日期、时间和地点，将响应文件密封递交政采云平台。

13.2 在递交响应文件截止时间后上传的响应文件为无效文件，采购方有权拒收并退回。

13.3 采购方有权按本须知的规定，通过修改谈判文件延长提交响应文件截止时间。在此情况下，采购方和供应商受提交响应文件截止时间制约的所有权利和义务均应延长至新的截止期。

14、响应文件的修改和撤销

14.1 上传响应文件以后，如果供应商要进行修改或撤回响应文件，须在政采云平台操作，供应商对响应文件的修改或撤回通知应按本须知规定编制。采购人和采购代理机构将予以接收，并视为响应文件的组成部分，否则修改后的响应文件或撤回行为无效。

14.2 供应商不得在谈判开始至响应文件有效期期满前撤销响应文件，否则采购方将不予退还其谈判保证金。

第四章 谈判及评审

15、谈判会议

15.1 本次谈判按谈判文件中规定的时间和地点进行谈判，并邀请所有供应商的法定代表人或其委托代理人参加谈判会。

15.2 由采购人开启解密后，进行记录。

15.3 供应商在提交的首次响应文件中的报价以不公开的方式，在开启现场不予以公布。该报价只允许有一个报价，任何有选择性的报价将不予接受。

15.5 谈判文件约定的提交响应文件时间截止后，提交响应文件的供应商不足三家时，按照政府采购相关规定处理。

15.6 供应商代表对谈判会议过程有疑义，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。

16、组建谈判小组

16.1 按照《政府采购非招标采购方式管理办法》有关规定依法组建谈判小组，负责本项目评审工作。

16.2 谈判小组由采购人代表和评审专家共 3 人及 3 人以上单数组成。达到公开招标数额的项目，谈判小组应该由 5 人以上单数组成。

17、资格审查

17.1 谈判小组依据法律法规和采购文件中规定的内容，对供应商的资格（提交的资格证明材料）进行审查。未通过资格审查的供应商不能进入下一阶段评审；通过资格审查的供应商不足 3 家的，不得进入下一阶段评审。

17.2 采购人或采购代理机构将在递交响应文件截止时间前一个工作日至资格性审查的期间内查询供应商的信用记录。供应商存在不良信用记录的，其响应将被认定为**无效响应**。

17.2.1 不良信用记录指：供应商在中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）被入政府采购严重违法失信行为记录名单、在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）被列入失信被执行人、税收违法黑名单。

以联合体形式参加采购活动的，联合体任何成员存在以上不良信用记录的，联合体响应文件将被认定为**无效响应**。

17.2.2 谈供应商不良信用记录以采购人或采购代理机构查询结果为准。

18、符合性审查

18.1 符合性检查是指依据采购文件的规定，从响应文件的有效性和完整性对采购文件的响应程度进行审查，以确定是否对采购文件的实质性要求做出响应。未通过符合性审查的供应商不能进

入下一阶段评审，其响应将被认定为无效响应；通过符合性审查的供应商数量不足3家的，不得作进一步的比较和评价。

19、响应文件的澄清

19.1 在谈判期间，谈判小组可以书面要求供应商对其响应文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容作必要的澄清、说明或补正。供应商的澄清、说明或补正应在谈判小组规定的时间内以书面方式进行，并不得超出响应文件范围或者改变响应文件的实质性内容。供应商拒不进行澄清、说明、补正的，或者不能在规定时间内作出书面澄清、说明、补正的，其响应文件将被作为无效响应处理。

19.1.1 供应商的澄清、说明或者更正应当由法定代表人或其授权代表签字或者加盖公章。供应商为自然人的，应当由本人签字并附身份证明。

19.1.2 供应商的澄清、说明或补正将作为响应文件的一部分。

19.2 响应文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

- (1) 响应文件中报价一览表内容与响应文件中相应内容不一致的，以报价一览表为准；
- (2) 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；
- (3) 单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以报价一览表的总价为准，并修改单价；
- (4) 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价经供应商确认后产生约束力，供应商不确认的，其响应文件将被认定为无效响应。

19.3 谈判小组认为供应商的最后报价明显低于其他通过符合性审查供应商的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在谈判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；供应商不能证明其报价合理性的，谈判小组应当将其作为无效响应处理。

20、谈判

20.1 谈判小组将集中根据采购文件规定的程序、评定成交的标准等事项与实质性响应采购文件要求的供应商分别进行谈判。在谈判中，谈判的任何一方不得透露与谈判有关的其他供应商的技术资料、价格和其他信息。

20.2 在谈判过程中，谈判小组可以根据采购文件和谈判情况，经采购人代表确认后变动采购需求中的技术、服务要求以及合同草案条例等实质性内容。

20.3 对采购文件作出实质性变动是采购文件的有效组成部分，谈判小组将以书面形式同时通知所有参加谈判的供应商。

20.4 供应商应当按照采购文件的变动情况和谈判小组的要求重新提交响应文件，并由其法定

代表人或授权代表签字或者加盖公章。由授权代表签字的，应当附法定代表人授权书。供应商为自然人的，应当由本人签字并附身份证明。

21、最后报价

21.1 谈判结束后，对于采购文件中详细列明采购标的的技术、服务要求的，谈判小组将要求所有继续参加谈判的供应商在规定时间内提交最后报价，且提交最后报价的供应商不少于3家。

21.2 最后报价是供应商响应文件的有效组成部分。

22、响应无效

22.1 在比较与评价之前，根据规定，谈判小组将审查每份响应文件是否实质上响应了采购文件的要求。

22.2 如发现下列情况之一的，其响应文件将被认定为**无效响应**：

- (1) 未按采购文件的规定提交谈判保证金的；
- (2) 未按照采购文件规定要求签署、盖章的；
- (3) 供应商的报价超过了采购文件中规定的预算金额或者最高限价的；
- (4) 不具备采购文件中规定的资格要求的；
- (5) 不符合法规和采购文件中规定的实质性要求的。
- (6) 谈判小组认为供应商的报价明显低于其他通过符合性检查供应商的报价，有可能影响履约的，且供应商未按照规定证明其报价合理性的；
- (7) 响应文件含有采购人不能接受的附加条件的；
- (8) 属于法律、法规和采购文件中规定的其他无效响应情形的。

23、比较与评价

23.1 经符合性审查合格的响应文件，谈判小组将根据规定的最低评标价法，对其技术部分和商务部分作进一步的比较和评价。

最低评标价法，是指质量和服务均能满足采购文件实质性响应要求，且最后报价最低的为成交供应商的评审办法。

24、终止本次谈判

出现下列情形之一的，采购人或采购代理机构应当终止本次竞争性谈判，重新开展采购活动。

- (1) 因情况变化，不再符合规定的竞争性谈判采购方式适用情形的；
- (2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- (3) 在采购过程中符合竞争要求的供应商或者报价未超过采购预算的供应商不足3家的。

(4) 因重大变故，采购任务取消的。

25、成交候选供应商的推荐原则及标准

25.1 一般情况下，采用二轮次报价的方式。

25.2 第二轮次报价采取密封的形式提交。供应商在进行二次报价时，报价应用大写书写，写明供应商名称，并由供应商被授权人签章后，所有供应商的二次报价收集齐全后，采购方将在监标人员的监督下，统一启封并在评审现场唱出二次报价。

25.3 因特殊原因，谈判小组可以确定是否进行更多轮次的谈判和报价。

25.4 谈判结束后，谈判小组应当从质量和服务均能满足采购文件实质性响应要求的供应商中，按照最后报价由低到高的顺序提出 3 名以上成交候选供应商。

26、保密原则

26.1 评审将在严格保密的情况下进行。

26.2 有关人员应当遵守评审工作纪律，不得泄露评审文件、评审情况和评审过程中获悉的国家秘密、商业秘密。

27、评审标准

(1) 资格性审查

序号	评审内容	评审合格标准	供应商名称		
1	具有独立承担民事责任的能力	(1) 法人或者其他组织的有效营业执照等证明文件；自然人需提供身份证明			
2	法定代表人身份证明书或法定代表人授权书	(1) 按采购文件规定的格式填写、签署和盖章； (2) 附完整的法定代表人身份证复印件、被授权人身份证复印件，均加盖公章。			
3	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	(1) 提供会计师事务所出具的 2023 年度财务审计报告复印件或银行在开标日前三个月内开具的资信证明的复印件或财务制度复印件或财务报表复印件； (2) 复印件加盖供应商公章；			

4	具有履行合同所必需的设备和技术能力	提供可充分满足履行合同所需设备和专业技术能力的证明材料或承诺			
5	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	(1) 提供开标前六个月内任意一个月依法缴纳税收证明, 证明材料可以是缴费的银行单据等复印件并加盖公章或免缴纳证明 (2) 提供开标前六个月内任意一个月依法缴纳社保证明, 证明材料可以是缴费的银行单据或社保机构开具的证明等复印件并加盖公章或免缴纳证明			
6	供应商声明函	提供了参加政府采购活动前三年内, 在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 单位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的声明;			
7	信用信息查询	供应商不得为“信用中国网站 (www.creditchina.gov.cn) 中列入失信被执行人和税收违法黑名单的供应商, 不得为中国政府采购网 (www.ccgp.gov.cn) 政府采购严重违法失信行为记录名单中被财政部门禁止参加政府采购活动的供应商			
结论					

注: 符合要求用“√”表示, 不符合用“×”表示, 结论为“合格”或“不合格”, 有任一项不符合要求, 结论为不合格。

(2) 响应文件的符合性审查

序号	评审内容	供应商名称		

1	是否按采购文件的规定提交谈判保证金的；			
2	是否按照采购文件规定要求签署、盖章的；			
3	是否按规定的格式填写，没有内容不全或关键字迹模糊、无法辨认的；			
4	是否满足采购文件规定交货期限及质保期；			
5	投标报价未超过谈判文件中规定的最高限价的，且只有一个有效报价，不接受有选择性的报价；			
6	谈判有效期是否满足采购文件要求；			
7	是否符合法规和采购文件中规定的实质性要求的；			
8	响应文件是否含有采购人不能接受的附加条件的；			
9	供应商名称或组织结构与购买采购文件时是否一致且未一致时提供有效证明的；			
10	是否符合采购文件中规定的技术参数			
11	是否具有不属于法律、法规和采购文件中规定的其他无效响应情形的。			
	结论			

注：符合要求用“√”表示，不符合用“×”表示，结论为“合格”或“不合格”，有任一项不符合要求，结论为不合格。

(3) 响应文件响应程度审查通过的供应商，进入下一步详细评审阶段，未通过响应程度初步审查的供应商，其响应作为无效响应，不进入后期评审阶段。

第五章 确定成交

28、确定成交供应商

采购人在收到评审报告5个工作日内，从评审报告提出的成交候选供应商中，根据质量和服务均能满足采购文件实质性响应要求且最后报价最低的原则确定成交供应商，也可以书面授权谈判小组直接确定成交供应商。

29、采购任务取消

因重大变故采购任务取消时，采购人有权拒绝任何供应商成交，且对受影响的供应商不承担任何责任。

30、成交通知书

30.1 采购人或者采购代理机构应当在成交供应商确定之日起2个工作日内，在媒体上公告成交结果，同时向成交供应商发出成交通知书。

30.2 成交通知书是合同的组成部分。

31、签订合同

31.1 成交供应商应当自发出成交通知书之日起30日内，按照采购文件确定的合同文本以及采购标的、规格型号、采购金额、采购数量、技术和服务要求等事项签订政府采购合同。

31.2 除不可抗力等因素外，成交通知书发出后，采购人改变成交结果，或者成交供应商拒绝签订政府采购合同的，应当承担相应的法律责任。

31.3 采购文件、成交供应商的响应文件及其澄清文件等，均为签订合同的依据。所签订的合同不得对采购文件确定的事项和成交供应商响应文件作实质性修改。采购人不得向成交供应商提出超出采购文件以外的任何不合理的要求，作为签订合同的条件，不得与成交供应商订立背离采购文件确定的合同文本以及采购标的、规格型号、采购金额、采购数量、技术和服务要求等实质性内容的协议。

31.4 成交供应商拒绝与采购人签订合同的，采购人可以按照评审报告推荐的成交候选供应商名单排序，确定下一成交候选供应商为成交供应商，也可以重新开展政府采购活动。拒绝签订政府采购合同的成交供应商不得参加对该项目重新开展的采购活动。

32、履约验收

本项目采购人及其委托的采购代理机构将严格按照政府采购相关法律法规的要求进行验收。

第六章 质疑

33、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。

第五部分 商务部分

第一章 合同一般条款

1、定义

1.1 “合同”系指买方和卖方（以下简称合同双方）已达成的协议，即由双方签订的合同格式文件，包括所有的谈判文件、响应文件、谈判答疑纪录、澄清说明、附件、附录和组成合同的所有其他文件。

1.2 “合同价格”系指根据合同规定，在卖方全面正确地履行合同义务时，买方应支付给卖方的款项。

1.3 “货物”系指卖方按合同要求，须向买方提供的一切货物、备品备件、手册、其它技术资料和其它材料。

1.4 “服务”系指合同规定卖方必须承担的技术协助、培训以及其他类似义务。

1.5 “买方”、“采购人”均系指通过谈判采购，接受合同货物及服务的各行政事业单位、社会团体(采购单位)及社会代理机构。

1.6 “卖方”、“卖方”系指成交后提供合同货物和服务的经济实体。

1.7 “现场”系指将要进行货物送达和运转的地点。

1.8 “验收”系指买方依据国家技术规范及本合同的约定，对内技术规格规定接受合同货物所依据的程序和条件。

2、适用范围

2.1 本合同条款仅适用于本次谈判活动。

3、原产地

3.1 原产地系指货物的生产地，或提供辅助服务的来源地。

4、技术规格和标准

4.1 本合同项下所供货物的技术规格应与本谈判文件技术规格规定的标准相一致。若技术规格中无相应规定，货物则应符合相应的国家标准或有关权威部门最新颁布的相应的正式标准。

5、专利权

5.1 卖方须保障买方在使用其提供的货物、服务及其任何部分时不受到第三方关于侵犯专利权、商标权或工业设计权的指控。任何第三方如果提出侵权指控，卖方须与第三方交涉并承担由此而引起的一切法律责任和费用。

6、包装

6.1 除本合同另有规定之外，提供的全部货物须采用相应标准的保护措施进行包装。这种包装应适于空运和内陆运输，并有良好的防潮、防震、防锈和防野蛮装卸等保护措施，以确保货物安全运抵现场。卖方应承担由于其包装或其防护措施不妥而引起货物锈蚀、损坏和丢失造成的任何损失或费用。

6.2 每件包装应附有详细装箱单和质量证书各两套，一套在包装箱里，一套在包装箱外。

7、运输标记

7.1 卖方应在每一包装箱侧面用不易褪色的油漆以醒目的中文字体标明收货人、目的地、货物的名称、箱数、毛重/净重(公斤)、尺寸(长 x 宽 x 高，以厘米计)等信息。

8、卖方的交货价

8.1 卖方应在合同规定的交货期前_____天以传真或电话等方式通知买方货物名称、数量、包装件数、总毛重、总体积(立方米)和备妥待运日期，同时，卖方应以挂号信寄给买方详细交货清单一式五份，包括合同号、货物名称、规格、数量、总重、总体积(立方米)和每一包装箱的尺寸(长 x 宽 x 高)、单价和总价、备妥待运日期，以及货物在运输和仓储中的特殊要求和注意事项。

8.2 卖方负责安排自发运地至买方现场的运输，费用包含在合同总价中。

8.3 交货日期以货物到达买方现场为准。

8.4 卖方装运的货物必须符合合同规定的货物名称、型号规格、数量或重量否则，一切后果均由卖方承担。

9、装运通知

9.1 卖方应在货物装运完成 24 小时内以传真或电话通知买方，如果包装件重量超过 20 吨或尺寸达到或超过 12 米长、2.7 米宽和 3 米高，卖方应将其重量或尺寸通知买方。若货物中有易燃品或危险品，卖方也须将详细情况通知买方。

10、保险

10.1 在合同价条件下，由卖方负责办理保险。

11、合同价款的支付方式

11.1 除另有规定者外，货款均由采购人直接向卖方支付。

12、技术资料

12.1 除谈判文件的技术规范书中另有规定的外，卖方应准备与合同货物相符的中文技术资料，并于合同生效后 _____天内寄送到买方，如样本、图纸、操作手册、使用说明、服务手册等。如本条款所述资料寄送不完整或丢失，卖方应在收到买方通知后立即免费另寄。

12.2 上述一套完整的资料应包装好随每批货物一起发运。

13、价格

13.1 除合同中另有规定者外，卖方为其所供货物和服务而要求买方支付的金额应与其谈判报价一致。

14、质量保证

14.1 卖方应保证其提供的货物是全新的、未使用过的，采用的是最佳材料和一流工艺，并在各个方面符合合同规定的质量、规格和性能要求。卖方应保证其货物经过正确安装、合理操作和维护保养，在货物寿命期内运转良好。在规定的质量保证期内，卖方应对由于设计、工艺或材料的缺陷而造成的任何缺陷或故障负责。除合同中另有规定者外，出现上述情况，卖方应在收到买方通知后 30 天内，免费负责更换。对造成的损失买方保留索赔的权利。

15、履约保证金

15.1 成交人在收到《成交通知书》后，合同签订前，卖方须向采购人提供成交金额 % 的履约保证金。

15.2 采购人在收到货物验收合格并能正常投入使用的报告后，采购人在 7 个工作日无息退还履约保证金。

15.3 履约保证金的有效期到供方提供的服务之日止。

16、检验

16.1 卖方应在发货之前，对货物的有关内在和外观质量、规格、性能、数量和重量进行准确和全面的检验，并出具其货物合格的质量证书。

16.2 在合同规定的质量保证期内，如果发现货物的质量或规格与合同规定不符，或证明货物有缺陷，包括潜在的缺陷或使用不合适的原材料等，买方应申请质检部门进行检验，并有权根据检验证书及质量保证条款立即向卖方提出索赔。

17、索赔

17.1 卖方对所供货物与合同约定相一致负完全责任。在买方已于规定的检验和验收测试期限内提出索赔时，卖方应按买方同意的下述一种或多种方法解决索赔事宜：

(1) 卖方同意买方拒收货物并把被拒收货物的金额以合同规定的同类货币还付给买方，卖方负担发生的一切损失和费用，包括利息、银行费用、运输和保险费、检验费、仓储和装卸费以及为保管和保护被拒绝货物所需的其它必要费用。

(2) 根据货物的疵劣和受损程度以及买方遭受损失的金额，经双方同意降低货价。

(3) 更换有缺陷的货物，以达到合同规定的规格、质量和性能，卖方承担一切费用和 risk 并负担买方遭受的一切直接费用。同时卖方应相应延长被更换货物的质量保证期。

17.2 若卖方未能在买方依据合法证据正式提出书面索赔通知的_____天内或买方同意的更长时间内，按买方同意的上述任何一种方式响应和处理索赔事宜，卖方向买方赔偿违约部分金额的%的违约金。

18、延期交货

18.1 如果卖方未能按合同规定的时间按期交货(不可抗力除外)，甲乙双方协商解决。

19、不可抗力

19.1 签约任何一方由于受诸如战争、严重火灾、洪水、台风、地震等不可抗力事故的影响而不能执行合同时，履行合同的期限应予以延长，则延长的期限应相当于事故所影响的时间。不可抗力事故系指买卖双方在缔结合同时不能预见的，并且它的发生及其后果是无法避免和无法克服的事故。

19.2 受阻一方应在不可抗力事故发生后尽快用传真或电传通知对方，并于事故发生后 15 天内将有关部门出具的证明文件用特快专递或挂号信等形式寄给对方审阅确认。一旦不可抗力事故的影响持续 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。

20、仲裁

20.1 在执行本合同中发生的或与本合同有关的争端，双方应通过友好协商解决，经协商在 30 天内不能达成协议时，应提交仲裁。

20.2 仲裁应由买方所在地仲裁机构，根据其仲裁程序和规则进行。

20.3 仲裁裁决为最终决定，并对双方具有约束力。

20.4 除另有裁决外，仲裁费应由败诉方负担。

20.5 在仲裁期间，除正在进行的仲裁部分外，合同其它部分继续执行。

21、违约终止合同

21.1 在补救违约而采取的任何其他措施未能实现的情况下，即在卖方收到买方发出的违约通知后 30 天内(或经买方书面确认的更长时间内)仍未纠正其下述任何一种违约行为，买方可向卖方发出书面违约通知，终止全部或部分合同：

(1) 如果卖方未能在合同规定的期限内或买方准许的任何延期内交付部分或全部货物。

(2) 卖方未能履行合同项下的其它义务。

21.2 一旦买方根据第 21.1 款终止部分或全部合同，买方可以按其认为适当的条件和方式采购类似未交付部分的货物。卖方应承担买方购买类似货物的价格差及额外费用。但是，卖方应继续履行合同中未终止的部分。

22、变更指示

22.1 买方可以随时向卖方发出书面指示，在合同总体范围内对如下一点或几点提出变更：

- (1) 合同项下需为买方特殊制造货物的规格；
- (2) 装运方式和包装方式；
- (3) 交货地点；
- (4) 卖方须提供的服务。

22.2 若上述变更导致了卖方履行合同项下任何部分义务的费用或所需时间的增减，应对合同价格或交货进度进行合理的调整，同时相应地修改合同。卖方必须在接到买方的变更指示后 30 天内根据本款提出调整的实施意见。

23、合同修改

23.1 欲对合同条款做出任何改动或偏离，均须由买卖双方签署书面的合同修改书。

24、转让与分包

24.1 除买方事先同意外，卖方不得部分转让或全部转让其应履行的合同项下的义务。

24.2 卖方应书面通知买方本合同项下所授予的所有分包合同。但该通知不解除卖方承担的本合同项下的任何责任或义务。

25、适用法律

25.1 本合同应按中华人民共和国的相关法律解释。

26、通知

26.1 本合同任何一方给另一方的通知都应以书面或电传、传真的形式发送，而另一方应以书面形式确认并发送到对方明确的地址。

27、合同文件及资料的使用

27.1 除了买、卖方为执行合同所雇人员外，在未经买方同意的情况下，卖方不得将合同、合同中的规定、有关规格、计划、图纸、式样、样本或买方为上述内容向卖方提供的资料透露给任何人。卖方须在对外保密的前提下，对其雇用人员提供有关情况，所提供的情况仅限于执行本合同必不可少的范围内。

27.2 除非执行合同需要，在事先未得到买方同意的情况下，卖方不得将与本合同有关的任何文件和资料给第三方使用。

27.3 除合同本身以外，若买方要求，卖方应于其合同义务履行完毕以后将这些资料(包括所有副本)退还买方。

28、合同生效及其他

28.1 本合同应在买方和卖方签字盖章后生效。

28.2 卖方须按技术规格中的规定，向买方提供与合同项下货物有关的现场技术服务、培训等其他相关服务。

28.3 商务合同应包括买方最后确认的价格条款和付款方式。

28.4 下述文件将作为合同附件，为本合同不可分割的组成部分，并与本合同具有同等效力；

- (1) 谈判文件；
- (2) 成交通知书；
- (3) 成交人的响应文件及谈判过程中的书面答疑记录。

第二章 合同特殊条款

合同特殊条款是对合同一般条款的补充和修改，如果两者之间有不一致之处时，应以特殊条款为准。

1、培训

1.1 成交人有义务对采购人的维修人员及使用人员进行培训，使用人员能够熟练掌握设备的各项功能和操作。

1.2 成交人应对采购人的操作人员、诊断人员进行培训，直到用户熟练或满意为止。

1.3 供应商对上述内容的实现方式、地点、人数、时间在响应文件中应详细说明。

2、检验

2.1 卖方提供的所有货物应符合国际及国内通行的标准，并应附有相应的测试报告和合同证书；

2.2 对于卖方提供的所有货物，买方可按货物的一定比例委托自治区质量监督部门进行抽检，验收合格后，所产生的费用由买方承担，经检验不合格时，所产生的费用由卖方承担。

2.3 具体的国际或国内检验标准按卖方在响应文件中承诺的并经买方确认的规定执行。

3、安装调试

3.1 卖方必须在合同签订后将所有的条件、需买方配合的事项以书面方式通知用户。

3.2 卖方免费负责货物在买方的使用，买方协助开展工作。

3.3 卖方培训专家人员应及时到达买方现场，直至通过验收。

3.4 卖方负责使用(包括错发或运输中)可能损坏的准备。

3.5 上述完成后，买方按相应的卖方在响应文件中所提供的技术指标进行验收。

3.6 卖方如不能按时完成送货工作，应赔偿由此买方造成的所有损失。

3.7 符合中华人民共和国国家有关技术规范要求和技术标准。所有的货物必须保证同时到位。

3.8 最终的测试验收报告由买卖双方代表签字认可后生效。

3.9 如买方需要，卖方应按买方要求进行分批供货。

4、质量保证

4.1 因卖方原因造成买方不能按时使用（根据合同有关条款）所购买服务时，卖方应根据合同规定向买方做出赔偿。

4.2 卖方对合同项下设备提供谈判文件中规定的保修服务，保修期自验收合格双方签字时算起。

4.3 卖方对合同项下产品提供____年及以上免费质保，质保期限自验收合格双方签字时算起。在保修期内，成交人需提供免费的维修零配件及人工。质保期结束后，以当时（或低于）市场价维修。

5、售后服务

5.1 提供给买方详细的设备清单及相应的使用、查询手册。

5.2 在买方发出要求服务通知的 2 小时内，卖方指派的服务人员必须到达买方现场，对设备出现的较大问题，解决时间不应超过 3 个日历日。

5.3 在保修期内，如出现故障，必须在 3 个日历日内完成更换工作。

5.4 由供应商在响应文件中承诺所能提供最好的售后服务内容。

5.5 在保修期内卖方应经常回访，对提供的所有货物进行例行规检查、调整。卖方如遇公司变更或是维修代理权变更，应当及时通知采购人设备管理人员。

6、其他

6.1 技术支持：卖方应提供及时提供资料。

6.2 谈判响应报价：使用地安装调试完成、且验收合格后的交货价。

6.3 谈判响应货币：人民币。

6.4 列出详细的易损件、专用工具的清单，并分项报价（应包括在总价内）。清单内容应包括：名称、数量、单价、总价。

6.5 付款币种及方式：详见须知前附表。

6.6 交货及完成日期：详见须知前附表。

6.7 交货地点：买方指定的地点。

备注：最终合同已与甲方签订合同为准。

第六部分 附 件

正本/副本

裕民县第三小学实验教学设备采购项目

响应文件

项目编号：RHZC2024-141JZ

供应商单位名称：_____（盖公章）

法定代表人或委托代理人：_____（签字或盖章）

二〇二四年 月 日

(一) 承诺函

致：新疆瑞恒中信工程项目管理有限公司：

根据贵方为_____（项目名称）_____项目竞争性谈判的邀请（竞争性谈判文件编号）_____，签字代表（姓名、职务）经正式授权并代表供应商（供应商名称、地址）提交下述文件正本_____份和副本_____份，电子文档_____份。

据此函，签字代表宣布并同意如下：

- 1、所附报价表中规定的应提交和交付的货物和服务总价详见报价一览表。
- 2、供应商将按谈判文件的规定履行合同责任和义务。
- 3、供应商已仔细阅读并理解了谈判文件的全部，包括修改文件。我们完全理解并同意放弃对这方面有不明及误解的权利。
- 4、本项目有效期自竞争性谈判之日起_____个日历日。
- 5、在规定的竞争性谈判时间后，如果在有效期内撤回，同意保证金将被贵方没收。
- 6、供应商同意提供按照贵方可能要求的与其谈判有关的一切数据或资料，完全理解贵方不一定接受最低价的谈判报价或收到的任何谈判的约定。

7、与本谈判有关的一切正式往来信函请寄：

地 址：

电 话：

供应商代表签字：

报 价 方 名 称：

公 章：

年 月 日

(二) 法定代表人身份证明书

单位名称：_____

企业类型：_____

地 址：_____

营业期限：_____

成立时间：_____

姓名：_____ 性别：_____ 年龄：_____ 职务：_____

系 _____ (响应单位名称) _____ 的法定代表人。

特此证明。

供应商：（盖章）

年 月 日

备注：后附法定代表人身份证正反面

(三) 谈判报价一览表

供应商名称:

项目名称:

项目编号/标段号:

序号	名称	谈判报价 (元)	备注
	谈判报价:	小写: 大写	
	交货期:		

供应商 (单位盖章):

供应商代表签字:

20____年____月____日

(四) 产品分项报价表

项目名称:

项目编号:

单位: 元

序号	名称	规格 型号	品牌	数量	单价	合价	备注
1							
2							
3							
4							
5							
合计金额				小写:			
				大写:			

注: 此表需详列响应的每种产品

供应商盖章:

供应商代表签字:

日期:

(五) 供应商资质证明文件

(1) (1) 法人或者其他组织的有效的营业执照等证明文件；自然人需提供身份证明

(2) 法定代表人授权书格式

本授权书声明：注册于（地区的名称）的（公司名称），在下面签字的法定代表人（姓名、职务），代表本公司授权在下面签字的（委托代理人的姓名、职务）为本公司的合法代理人，就（项目名称/编号）的采购，以本公司的名义处理一切与之有关的事务。

本授权书于 20__年__月__日签字生效，特此声明。

法定代表人签字：

委托代理人签字：

公 章：

法定代表人身份证正反面复印件	委托代理人身份证正反面复印件
----------------	----------------

授权日期：年 月 日

注：1、法定代表人本人作为公司代理人前来参加竞争性谈判的供应商，可不提供此项证明文件。

2、授权书上须附有法定代表人和委托代理人的居民身份证复印件。

(3) 提供会计师事务所出具的 2023 年度财务审计报告复印件或银行在开标日前三个月内

开具的资信证明的复印件或财务制度复印件或财务报表复印件；

- 说明：1) 供应商须提供开标前三个月内银行出具的资信证明复印件；
- 2) 银行资信证明应能说明该供应商与银行之间业务往来正常，企业信誉良好等；
- 3) 银行出具的存款证明不能替代银行资信证明，存款证明无效；
- 4) 财务制度复印件加盖单位公章；
- 5) 财务报表复印件加盖单位公章。

(4) 具备履行合同所必需的设备和专业技术能力承诺

(5) 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录

供应商应提供开标前六个月内任意一个月的缴纳社会保障资金的有效票据凭证;若供应商逐年

在参加本次项目谈判中，我单位承诺：

1、我单位参与采购活动前三年内在经营活动中没有因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚（如果因违法经营被禁止在一定期限内参加政府采购活动，期限已经届满）

2、与我单位存在“单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系”的其他法人单位信息如下（如有，须填写）：

序号	单位名称	相互关系
1		
2		
..		
.		

3、我单位不是为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商。

若采购人或采购代理机构在本项目采购过程中发现我单位存在违反上述承诺的事项，我单位将自动失去关本项目的成交资格，并承担因此引起的一切后果及虚假响应责任。

供应商：（加盖公章）

供应商授权代表人(签字)：

日期： 年 月 日

(7) 信用信息查询

不得为“信用中国网站（www.creditchina.gov.cn）中列入失信被执行人和税收违法黑名单的供应商，不得为中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）政府采购严重违法失信行为记录名单中被财政部门禁止参加政府采购活动的供应商（以代理机构查询结果为准）

(六) 近三年（2021年1月1日以后）同类项目业绩表

供应商名称（公章）：

项目编号/标段号：

序号	合同名称	采购人	合同金额	合同内容	备注

日期：

(八) 所投产品的相关技术/证明资料(官网截图、相关检测报告、产品手册、产品说明书或技术白皮书等证明材料)

(九) 技术参数偏离表

供应商名称（公章）：

项目编号/标段号：

序号	采购文件 规格条目号	采购文件 规格	响应规格	偏离情况	说明
1					
2					
3					
...					

注：1、供应商应对应谈判文件第六部分技术参数要求的内容给予逐条对应填写。

2、供应商人不能简单复制谈判文件的技术规格条款作为投标规格的应答。应按响应产品填写真实技术参数值，并提供证明材料。没有证明材料佐证的“正偏离”、“无偏离”，评审委员会评审中将不予认可，并可判定投标产品对该条款的投标响应为“负偏离”；若供应商仅是简单复制谈判文件的技术规格作为投标规格的应答，且未能提供有关证明材料证明其响应的真实性，评审委员会将判定为无效投标。

3、表格形式可做适当调整但不得增减实质内容。

供应商代表签字：

日期：

(十) 技术支持、售后服务承诺详述

(十一) 关于资格的声明函

致：新疆瑞恒中信工程项目管理有限公司：

关于贵方 20__年__月__日第（项目编号）竞争性谈判公告关于“_____”的项目，本签字人愿意参加谈判响应，并有能力提供（项目名称）项目中的（分包编号及货物名称）货物及相关服务，并保证所提交的所有文件和说明是真实和准确的。

供应商 供应商名称 签字人姓名、职务：_____

地址：_____ 授权签署本资格文件人： 授权人姓名

传真：_____

邮编：_____ 电话：_____

供应商盖章：_____

20__年__月__日

(十二) 反商业贿赂承诺书

我公司承诺在(项目名称、项目编号、合同包号)采购活动中，不给予国家工作人员以及采购代理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。

报价单位：（盖章）：

法定代表人签字：

20____年__月__日

(十三) 中小企业声明函

本公司郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司参加（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（采购文件中明确的所属行业）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）；

2. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）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。

企业名称（盖章）：

日期：

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（监狱企业参加的）

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。

本公司参加_____单位的_____项目采购活动，采购活动提供本企业（填写制造的货物，由本企业承担工程、提供服务）。

本条所称货物不包括使用大型企业注册商标的货物和服务。

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。

企业名称（盖公章）：

法定代表人（负责人）或其授权代表（签字）：

日期：

残疾人福利性单位证明材料（残疾人福利性单位参加的）

本单位郑重声明，根据《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）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位。

本单位参加（采购代理机构）的（项目名称和采购编号）采购活动，提供本单位的服

务。本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

供应商（盖章）：

供应商授权代表（签字）：

日期：

(十四) 供应商企业简介及说明

(十五) 保证金凭证复印件

(十六) 采购文件技术需求、合同特殊条款中要求提交的文件、资料等

第六部分 采购需求及技术参数

参数中提及的品牌、型号（品目号）、标准、工艺、材料时仅起说明作用，并没有任何限制性。投标人在投标中可以选用替代品牌、型号、标准、材料或工艺，但这些替代要实质上满足或超过招标文件的要求。产品型号仅供参考，允许参数兼容产品投标”。

序号	品名	1、智慧黑板	数量
1	智慧黑板	<p>一、整机要求</p> <p>1、整机正面显示为三块拼接而成的平面黑板，非推拉式结构，采用一体化设计及无缝拼接技术，具有良好的一体性与完整性，整机尺寸长$\geq 4000\text{mm}$，高$\geq 1200\text{mm}$，厚$\geq 90\text{mm}$。中间区域显示屏幕采用不低于 86 英寸 LED 背光液晶面板，图像分辨率 3840*2160，显示比例 16:9。</p> <p>2、中间黑板表面为高强度防眩光书写钢化玻璃，可采用普通粉笔、水溶性粉笔书写、水笔、白板笔等书写，书写效果好，挂粉率高。中间黑板下方支持一体化铝合金型材粉笔槽设计，可用于放置触摸笔、粉笔教学用品。黑板侧边书写板采用专用书写玻璃。</p> <p>3、采用电容触控，支持 HID 免驱技术，表面采用不低于 4mm 厚度玻璃，全贴合技术工艺。</p> <p>5、为方便老师操作，整机需具有前置实体按键实现高频教学应用，包括但不限于电源开关、进入主页、屏幕锁定、屏幕录制、触摸锁定、音量+一等，均具有清晰标识，有效避免教学误操作，为简化操作，以上功能均一键直达，非多个按键组合。</p> <p>6、整机支持节能模式，可设定一定时间无操作后自动进入待机状态，如 5 分钟、10 分钟、30 分钟或其他自定义时间，也可根据实际需求设置为不自动进入节能模式。</p> <p>8、通过前置物理按键实现全通道屏幕录制功能，可在当前显示的任意通道下录制当前显示内容，如切换至其他显示通道，则可录制切换后的显示内容，无缝衔接。</p>	6

- 9、全通道屏幕录制时，可设置录制的声音来源，包括媒体声音或麦克风声音，可设置录制时的分辨率以及保存的路径。
- 10、支持前置按键实现锁屏功能，锁屏后可通过密码或 U 盘进行解锁。
- 11、任意通道下，支持五指熄屏，并同时关闭触摸，避免误触，此功能可开启或关闭，也可使用前置按键熄屏。
- 12、前置非转接接口：USB3.0 \geq 3 个，TYPE-C \geq 1 个，USB 接口均支持 OPS 和安卓双系统下识别，无需区分。
- 13、整机具备前置天线模块，包含 2.4GD 单屏 WiFi 连接、无线热点释放装置，可无线上网；
- 14、支持左右两侧快捷键实现信号源快速切换至安卓、HDMI、OPS 等，也可手势上滑实现信号源快速切换。
- 15、支持左右两侧快捷键实现图像设置，支持多种图像模式包括标准、鲜艳和自然等模式，并支持自定义图像模式，可自定义亮度、对比度、饱和度、清晰度的独立调节，支持色温设置。
- 16、支持护眼模式开启和运动补偿效果开启，改善画面效果。
- 17、支持左右两侧快捷键实现声音设置，可设置标准、会议室、教室等多种模式，并支持自定义声音模式，包括高低音的独立调节。
- 18、整机内置安卓嵌入式系统，采用不低于八核 CPU，系统版本不低于安卓 12.0，内存 2G RAM，存储不低于 16G ROM，安卓主页具有系统状态栏，可显示并设置有线连接、无线连接、无线热点、设置等，状态栏可根据实际使用需求隐藏或展示。
- 19、安卓系统主界面具有常用固定应用教学软件，教师可根据教学实际使用需求，支持对固定应用中软件自定义排序及删除。
- 20、安卓系统主界面具备信号源通道预览窗口，显示对应信号源当前实时画面，包括 OPS、HDMI、等通道，可进入全屏显示。支持隐藏通道预览窗口。

- 21、支持信号源通道的名称自定义设置，可自定义各信号源名称，满足不同场景的使用需求。
- 22、支持自定义开机通道，可设置为安卓、HDMI、OPS、等通道，整机开机时自动进入此通道。
- 23、支持信号源接入跳转功能，整机处于开机使用状态并接入信号源时，可设置自动跳转或者弹窗提示，当设置为弹窗提示时，需手动确认是否跳转。
- 24、支持当前信号源通道无信号时自动跳转至主页，该功能可自主选择关闭或开启。
- 25、支持通道唤醒功能，支持网络唤醒、HDMI 唤醒等多种唤醒方式，当整机处于待机状态时，可通过有线网络或接入 HDMI 实现自动唤醒整机，以上多种唤醒方式可自动选择关闭或开启，并支持自由组合。
- 26、任意通道下，具备罗盘小工具功能，可快速实现返回、进入主页、批注、进入白板、进入设置、进入 OPS、打开文件管理器、多任务等功能。
- 27、罗盘小工具支持设置自动收起时间，可根据实际需要设定为 5 秒、10 秒、15 秒或 20 秒自动隐藏，也可设定为常显示不收起。
- 28、罗盘小工具支持三指长按跟随功能，即在屏幕任意位置三指长按，罗盘可直接变换至该位置，为避免误触，三指长按跟随功能可自主选择关闭或开启。
- 29、支持无线热点功能，可自定义热点名称、热点密码并选择加密方式等，可设定 2.4G 或 5G 频段可选。
- 30、支持全通道批注功能，可在任意通道下实现批注功能，支持白色、黄色、红色、绿色、黑色等不少于 10 种颜色的画笔书写，并可设置笔迹的粗细。支持批注时实现屏幕下移功能。
- 31、支持左右两侧快捷键实现秒表、倒计时、录屏、相机、计算器、冻屏、聚光灯、截屏、锁屏、日历、投票器、幕布、屏幕下移、电源等功能。
- 32、支持文件快传功能，当整机处于网络连接状态，手机等移动设备无需安装任何软件 APP，扫描整机二维码即可将移动设备上的图片、文档等直接发送至整机。

33、支持欢迎墙功能，可快速完成欢迎界面和会议主题设置，全屏显示，支持不少于 14 种模板，可对欢迎文字的字体、大小，颜色进行编辑。

34、支持投票功能，支持高级和快速投票两种方式，可自定义主题或选项个数，学生使用手机等移动设备扫描二维码进行投票，可自动生成投票结果，投票结果可以柱状图或饼状图展示，支持将投票结果导入至白板中。

35、内置虚拟桌面客户端，虚拟系统可显示物理机内存信息，云终端支持关机还原模式

37、安卓系统下具有云盘网盘功能，支持在安卓联网下直接点击客户端应用程序运行打开。

38、智慧黑板系统安卓底层自带集控软件，可实现无 ops 电脑情况下，实现对智慧黑板的远程集中管控操作。

二、课堂教学软件

1. 云盘支持多种打开方式，支持在安卓联网下直接点击客户端应用程序运行打开。

2. 多种登录方式：为使用方全体教师配备个人账号，手机号码注册，支持多种登录方式：账号登录，短信登录，钉钉登录，微信登录，不小于 50G 的个人云空间。

3. 云资源下载到本地的资源数据，在老师账号退出的时候可自动清除，以保证数据权限化管理，黑板随账号变化自动清除之前数据及节省本地存储空间。

4. ★支持在云课件模块中打开对应课件，支持老师实时授课，具有白板、投图、计时、计分牌、聚光灯等，授课功能支持白板功能：选择笔、线宽、橡皮、清屏、图像、撤销、恢复、保存、更多；投图功能：支持 6 张图片同时显示、支持拖拽，旋转、放大操作。已投的图片自动缓存到云盘中，避免系统异常导致图片丢失，同时方便老师当天内反复调用查看，不受硬件显示设备限制。

5. ★在云课件授课模式下支持手势交互，可通过手势滑动快速回到云课件主界面。

云课件在授课模式下，可支持通过按键索引，上下页翻页；不需关闭当前课件，可通过软件一键切换选择到其他云课件。

三、智能备课 1. 备课中心：提供教师个人备课中心，可根据学段、学科、教材版本自动推送相关备课素材与课件，并同步提供对应的同步资源与校本资源；

2. 备课插件：提供基于原生 PPT 与 WPS 的备课插件，非自有格式的备课工具，课件默认

输出格式为 PPT 与 WPS 的默认格式，非专有格式，不改变教师传统备课习惯；

3. 资源导入：实现备课资源与备课插件的无缝结合，方便将图片、视频、互动微件、3D、电子绘本、题库等一键插入到原生 PPT/WPS 内，并能按学段、学科、资源类型、知识点、关键字等关键信息搜索资源；

4. 网络资源：支持一键引入互联网链接资源，搜索链接后可一键将页面插入至 PPT 内，并能够在 ppt 播放状态下进行页面二次跳转；

★5. 教学设计：提供多类型课堂活动模板，如趣味分类、超级分类、翻翻卡、双人 PK、连线题、猜词游戏、趣味素材、选词填空、选择题、判断题、思维导图（思维导图支持多类型模板，如彩色枝丫、鱼尾逻辑、经典思维、逻辑结构、发散思维、组织结构、目录组织、鱼骨图、天盘图）等，提供软件运行功能截图并加盖原厂商公章；

6. 学科工具：提供多类型学科工具，如动态数学画板 GeoGebra、物理实验线图（电学、力学、电磁学、热学、光学、声学）、化学实验线图（仪器、效果、组合）、诗词卡片、函数工具（一次函数、二次函数、幂函数、指数函数、对数函数、三角函数）等，提供软件运行功能截图并加盖原厂商公章；

★7. 共享中心：支持教师将备课内容（课件、微课、板书等）一键分享至校本资源库、其他教师与学生，并即时查看学生预习情况，包括已学习人数与名单、未学习人数与名单、平均学习率、平均看懂率、平均学习次数、平均学习时长、看懂人数、未懂人数、未反馈人数等，提供软件运行功能截图并加盖原厂商公章；

8. 协同备课 提供在线协同备课软件，可实现教研组在线多人协同备课，备课记录与修改轨迹实时保存与共享，并可在线查看相关协同记录；

9. 数据同步 支持备课资源同步更新，备课完成后将资源或课件一键同步上传至个人云盘（校本空间），保持数据同步；

★10. 提供具有智能备课工具功能的计算机软件著作权登记证书

二. 授课功能

1. 课本授课 支持将校本统一教材、教辅资料、校本教材、经典阅读等资源按学科、年级、册别、出版社进行归类，配套的教学资源一键下载并与教材知识点关联并内置于教材知识点对应位置，支持拖动至对应教材知识点任意位置；支持按资源名称快捷搜索相

关资源，并能实现同步导入与编辑；

2. 白板授课：提供多学科主题模板（拼音田字格、田字格、米字格、四线格、坐标系、小方格、日字格、五线谱、篮球场、足球场、白板等），可在白板任意位置进行原笔迹书写、批注、擦除、拖动等；

3. 课件授课：支持一键调取本机、个人网盘与学校网盘内的教学课件，并实现教学课件文档的手势识别（多级放大、滑动翻页、缩略图等），播放过程中可实现自由批注与笔迹内容同步保存；

4. 讲评授课：支持一键调取学生线上作业与考试报告进行讲评，可查看班级全体、学生个体每题的答题情况，并就典型答题进行展示、分享、多个学生的答题对比讲评；

5. 移动授课：支持任意 Windows/Android/iOS 移动终端移动投屏授课，远程授权大屏登录个人账号、远程推送并遥控 PPT、调用白板、批注讲解、拍照讲解、实物展台、全息投屏等；

三. 教学工具

1. 全屏书写：支持任意教学环境下（白板讲解、PPT 讲解、视频播放等）进行全屏原笔迹书写，笔迹流畅无延迟并自带笔锋，完美高度还原粉笔书写体验与效果；

2. 无限板书：无需二次点击、翻页或跳转，在当前白板页面可通过双指拖动实现无限板书，并对板书进行自由缩放，缩放比例在 50%-200%之间；支持板书笔迹留存，并可实现白板内容擦除、区域擦除、清空、撤销等；

3. 播放讲解：支持打开可视化交互式 PPT/电子绘本，基于插件式 PPT 实现任意拖放、移动，即时判断对错、反馈答题结果；

4. 讲解助手：提供画笔（三种笔形、四种粗细、自定义颜色）、板擦（区域擦除、撤销、清空）、聚焦、放大镜、计时、录制视频、幕布、计时器等基础教学工具，其中聚焦功能实现文字识别，方便复制、编辑画面内的文字；

5. 学科工具：提供多学科的学科工具，如平面图形、立体图形、尺规、量角器、函数工具、英文词典、算盘、计数器、数学动图、诗词卡片、仿真实验、构图助手、GeoGebra、立体截面等，其中尺规和平面图形支持角度和长度的数字标注，化学仪器包括加热、计量、分离、收集、干燥等，物理仪器包括磁学、电学、光学、力学、热学、

声学等，立体图形支持多种展开模式，并可进行自由填充颜色、旋转、删除等操作；

★6. 学科资源 支持一键调取多学科资源，方便教师日常授课，资源须包含如下知识点：小学数学（图形与几何、数与代数、统计与规律）、小学科学（生命科学、物质科学、地球与宇宙科学、技术与工程）、初中数学（代数、几何、函数、统计概率）、初中物理（声光热能、力与运动、电与磁）、初中化学（科学探究、身边的化学物质、物质的化学变化、化学与社会发展、物质构成的奥秘）、初中地理（自然地理、中国地理、世界地理）、初中生物（生物圈、植物、人体、动物与微生物、生命的延续）等，提供软件系统功能截图并加盖原厂商公章；

7. 智能云白板：支持将教师板书同步保存至云端，并按时间、班级、来源等条件进行归档，可随时随地按需进行再次调取并进行二次编辑（非 JPG 格式与 PDF 格式）；支持将板书内容同步分享至学生，云端存储的板书内容可同步删除或批量导出至本地；

8. 智能工具板：基于即时手写智能识别的智能工具板，可实现中英文智能转写、智能搜索、图形识别与函数识别等功能，智能工具板内的所有板书记录可同步保存至智能云白板；

（1）中英文智能转写：支持将手写的中英文字词自动识别并转写为标准印刷体，字体大小可无级放大；支持对中文生字的手写识别并可实现读音、笔顺、笔画、偏旁部首、组词；

（2）中英文智能识别：支持画圈搜索手写的中英文字词，实时搜索互联网资源；

（3）图形识别：支持将教师手写的图形自动识别为标准规范图形，并自由缩放、调整图形的比例大小，支持对图形的任意拖动、复制等功能；

9. 作业讲评：支持一键调取作业、考试报告进行讲评，可在线查看班级全体、学生个体每题的答题情况，并通过答题概览快速定位题目进行讲解，客观题可查看每个选项的作答人数和作答学生列表，主观题可查看各分数段的得分人数和作答学生列表，点击查看学生作答详情，并可对优秀和典型答题进行展示、讲评和分享；支持讲评的同时根据学生的作业/考试的得分率进行针对性练习、举一反三等；

10. 课堂实录：支持基于任意授课场景/界面下进行课堂实录，录制过程中可随时暂停、结束，可以收起录制按钮不影响授课画面，也可根据教师的需要选择视频画质和音

		<p>频来源 录制结束后生成 MP4 格式视频文件，一键保存到本地和网盘，并分享到班级和学生；</p> <p>12. 窗口切换：支持任何界面一键返回桌面，支持一键自由切换最近打开的窗口；</p> <p>四. 班级管理</p> <p>1. 授课登录：支持教师通过个人账号、微信授权或二维码等方式进行身份识别快速登录授课；登录后，即时进入上课模式，并自动获取云端课件；支持课件云同步功能，课件上的所有修改、操作均可同步保存至云端；</p> <p>2. 班级管理 支持教师设置班级信息，包括学段、年级、班级名称；支持设置学生信息，包括学生姓名、学生所属分组等信息；</p> <p>3. 支持设置是否开启多人书写、板书美颜级别（低、中、高）、是否开启手势板擦等；支持设置节能模式，可自由设置设定时间内无人操作自动关机等功能。</p>	
2	内 置 OPS 电 脑	<p>1. 采用兆芯 KX-U6780A 芯片 CPU ，处理器核数≥ 8核，主频≥ 2.7GHz，内存：8GB DDR4 内存或以上配置，硬盘：1Tb 或以上 SSD 固态硬盘；预装正版统信 UOS-1070 教育版操作系统，CPU 和操作系统应当符合中国信息安全测评中心、国家保密科技测评中心发布的《安全可靠测评结果公告（2023 年第 1 号）》、《安全可靠测评结果公告（2024 年第 1 号）》结果。</p> <p>2. 采用插拔式模块电脑结构，接口严格遵循 Intel 相关 80pin 接口规范，易拆卸维修，与大屏无单独连接线。</p> <p>3. 具有独立非外扩展的视频输出接口：≥ 1路 HDMI 。具有独立非外扩展的电脑 USB 接口：≥ 6路 USB，其中 USB3.0≥ 4，USB2.0≥ 2。RJ45≥ 1、HDMI Out≥ 1、Line Out≥ 1、Mic In≥ 1。</p> <p>4. 具备独立显卡，显存容量≥ 2G</p>	6

3	视频展台	<p>1. 展台机身采用环保高级 ABS 塑胶材质，机身和底板托板均采用圆弧流线型设计，边角圆弧避免碰撞，整机厚度不超过 4CM，支持壁挂安装方式，采用背部 USB3.0 接口分离式接线，USB 单线供电和信号传输一体，带隐藏式穿线槽，可以自由左右外部出线前置 2 路 USB 扩展口，可以连接鼠标或者优盘使用，摄像头支臂与 USB 拓展主板均可以正面拆装，方便维护；机身内置底部储物盒，带自动弹力扣锁加机械旋钮锁，双重保护设备安全，使用轻巧方便；</p> <p>2. 整机采用 1300 万物理像素自动定焦高清摄像头设计，画面解析度 1300TV 线，使画面展示更加清晰，可以投射 A4 画幅；</p> <p>3. 图像色彩：24 位及以上，图像真彩 256 色可调节，拍摄画面 A4；</p> <p>4. 光源补偿：LED 长寿命三级开关触摸可调光源补偿灯光；</p> <p>5. 输出最大分辨率 4208*3120，可以进行其他分辨率多种选择调节；</p>	6
4	操作系统	<p>统信操作系统，1. 系统内核：Linux 内核版本不低于 4.19，提供系统截屏证明。</p> <p>2. 支持开发者模式，用以限制 root、sudo 权限和安装未签名的软件，提供系统截屏证明。</p> <p>3. 云端服务：提供云同步功能，支持本机配置轻松同步到云端，提供系统截屏证明。</p> <p>4. 支持保障安全升级的自动</p> <p>5. 主备双根分区，在系统升级后支持回滚到之前的状态，提供系统截屏证明。</p> <p>6. 支持 2K 及以上高分屏应用，提供系统截屏证明。</p> <p>7. 语音服务：提供智能语音助手功能，并支持语音和文字输入，提供系统截屏证明。</p> <p>8. 安全中心：提供基于白名单的 U 盘管控方式，提供截图证明。</p> <p>9. 浏览器：操作系统与预装浏览器为同一厂商，无需额外购置第三方浏览器</p> <p>10. 提供三年标准售后服务</p>	6

5	板式软件	<p>wps 2019 fot Linnx 专业增强版。办公软件需要支持多种不同风格界面（包通用功能 1. 文字，表格，演示三个组件均支持在输出 OFD 时可设置输出范围和嵌入字体。输出范围”支持根据需要仅输出对应的页、工作表或者幻灯片，提高导出效率。 “嵌入字体”是指在导出 OFD 文件时，将当前流式文档中用到的字体嵌入到 OFD 文件中，保证在公文流转的过程中即使当前机器缺少相应字体，也能正确排版显示。2. 文字、表格、演示均内置了浏览器。文件内的超链接可以用内置浏览器打开，也可以电快的访问链接内容，减少调用外置浏览器过程中的耗时，并且在同一应用界面内切换方便，风格统一。此功能也可以设置为外置浏览器打开，满足不同应用场景的需要 。3. 文字、表格、演示二个组件均支持丰富的公式元素、支持更多设置，可以满足各种场景公式编写需求。公式元素包括 9 种常用的预设函数：三角恒等式、二次公式、二次项定理、勾股定理等 8 大类公式符号：基础数学、希腊字世、字符类符号、运算符、箭头、求反关系运算符、手写体、几何学；提供 11 类函数结构：分数、极限和对数、运算符等公式选项包含公式的通用设置，比如显示方式和排版位置，每种函数也提供特有的设置项，比如针对大型运算符，支持改变极限符号位置、显示下限、显示上限、拉伸 N 元运算符，需要更改公式显示效果时，不需要重新插入，只需更改对应的设置项即可 。4. 文字、表格、演示均支持以对象形式在文档中插入 doc、xls、ppt、docx、xlsx、pptx、ofd、pdf、压缩包等格式的文档，满足 office 相同组件或不同组件之间文档目互引用的场景，双击该对象时可以打开该文件的原始程序进行编辑，方便快捷。同时避免文档在不同平台流转时，无法查看历史文档中文档附件的问题。5. 文字、表格、演示均支持“文档拆分合并”功能。实现对 wps、doc、docx、ppt、pptx、xls、xlsx、pdf 格式的文档进行合并和拆分，且可自定义不同合并和拆分方式包括合并范围、输出名称、输出目录、拆分范围等，帮助用户快速整合文档资料。6. 文字、表格、演示均支持文本识别功能，可以截取系统内的图片或 PDF 中的文字，进行提取识别，方便用户将已经识别的字符直接添加入文档内，不需要再手动输入；文字模块：1. 文字组件，支持智能识别目录。自动识别正文的段落结构，生成对应目录，节省手动</p>	6
6	杀毒软件	<p>终端安全防护，版本 V10.0. 基础功能：病毒日志，支持查看终端上的病毒扫描日志，包括扫描时间、扫描结果，并显示扫描详情（扫描用时、扫描项目总数、使用引擎</p>	6

		等信息)；防护日志，支持查看终端上的防护日志，包括时间、文件路径、防护说明、处理结果；防病毒：反病毒引擎，至少提供 4 种防病毒引擎，实现多引擎防护。	
序号	名称	2、音乐室等设备	数量
1	电子琴	<p>4.3 英寸彩色液晶显示屏</p> <p>850 种音色，包括 73 种超清晰音色，27 种兆级音色，和 43 组特效/鼓组音色</p> <p>415 种伴奏型，其中包含 372 种专业伴奏型，32 种音乐会伴奏型，10 种 DJ 伴奏型和 1 种自由演奏伴奏型</p> <p>100MB 用于安装扩展数据的内置存储空间</p> <p>重音和齐奏功能让伴奏型强化您的演奏</p> <p>支持麦克风输入并兼容 Rec'nShare 应用</p> <p>为快速和便捷设置而设计的演奏列表和注册记忆功能</p>	4
2	数码照相机	<p>全画幅微单相机专业级 RF24-105 STM 镜头 视频拍摄能力：4K 60P，4K 30P，1080</p> <p>120P 像素：2000-3000 万类型：单镜头套装 RAW 照片输出：14bit 镜头卡口：专业级滤</p> <p>镜直径：77mm 传感器尺寸：全画幅 适用场景：人物摄影，静物拍摄，风光摄影</p>	1
3	头戴式耳麦	<p>头戴式耳麦，有麦克风插头接口，USB 类型，耳机佩戴方式，头戴式特色功能，主动降噪，通话功能，支持音乐振膜类型，动圈，语音听力，学生麦克风二合一网课办公</p> <p>教育培训学习，立体音效。</p>	100
4	大鼓	<p>尺寸：12 寸鼓皮，鼓面直径约为 40CM，高度约为 22CM</p> <p>配件：含架子和鼓棒</p>	12
5	小鼓	8 寸 木鼓腔 高 17cm 直径 26cm	24
6	大镲	尺寸：40CM 材质：黄铜	12
7	小镲	材质：黄铜；尺寸：8 寸，约 20cm	10
8	小号	<p>调性：C 调；材质：黄铜管体；表面处理：漆金处理；尺寸：管径：11.6mm，口径：</p> <p>207mm；配件：配手套，清洁布</p>	35
9	鼓号队服装	140cm10 件、150cm20 件、160cm30 件、170cm10 件	70

10	指挥棒	长度约 42cm 黑檀手柄	3
11	多边形 磁性拼 接条	由 6 根拼接条、6 个塑料脚钉组成，每根拼接条的尺寸为 100mm*100mm*2mm。拼接条一端为 $\Phi 4$ mm 的插孔，插孔与插脚应配合紧密，无脱落现象。	50
12	磁性立 方体空 间概念 教具	数学教具木质或橡胶等其他材质，无毒，边长不小于 5 厘米	50
13	小方格 磁铁	方形，边长不小于 60cm*80cm	5
14	磁性几 何图形 片	1、包括正方形、长方形、直角三角形、等边三角形、平行四边形、梯形、圆形； 材料为厚度不小于 1mm 的 PVC。	5
15	磁性方 向板	数学磁性学具位置与方向，边长不小于 50cm	5
16	圆柱圆 锥面积、 体积演 示器	规格：圆柱形态直径： ≥ 10 cm 高： ≥ 15 cm。材质：强韧性环保塑料，无味。 圆柱体、体积表面积演示器：8 等分 2 个，可拼成直径 100*150mm 的圆柱体	50
17	磁性平 行四边 形面积 演示器	磁性，演示用	5
18	数独棋 盘	81 格木质棋盘	40

19	量角器	<p>1、演示用；木质，直角度分度线应为 $0^{\circ} \sim 180^{\circ}$ 和 $180^{\circ} \sim 0^{\circ}$ 双向标度，最小分度值应为 1°，双向角度标度中间有划线槽；</p> <p>2、在半圆的直径边应有直尺，直尺的最小分度值宜为 1cm；半圆直径应为 500mm~510mm。</p> <p>★3、参照 JY0001-2003《教学仪器设备产品的一般质量要求》标准，满足以下 3 项要求：</p> <p>★3-1、教学仪器设备产品的外观要造型美观、色彩协调、规整光洁。表面不应有明显的擦伤、划痕和碰撞的坑疤；</p> <p>★3-2、漆层附着牢固，不脱落，表面平整光滑、色调美观、薄厚均匀，不应有流疤、龟裂、皱皮、剥落和露底。美术漆层应花纹清楚，裂纹层不应露出底漆；</p> <p>★3-3、木质件应平整清洁，无霉变、虫眼、死节、树脂漆（明子）和明显变形。且其检测结果均为与标准要求一致。</p> <p>★4、参照 GB21027-2020《学生用品的安全通用要求》标准，可迁移元素 mg/kg（锑、钡、铬、汞、砷、镉、铅、硒）其检测结果为涂层均未检出。</p> <p>★5、投标人需提供带 CMA 和 CNAS 标志的国家级检测报告复印件</p>	1
20	圆规	<p>1、演示用；木制，圆规两脚张开松紧应可调，一脚端部可夹普通粉笔，另一脚端部能在黑板定位。</p> <p>★2、参照 JY0001-2003《教学仪器设备产品的一般质量要求》标准，满足以下 4 项要求：</p> <p>★2-1、教学仪器设备产品的外观要造型美观、色彩协调、规整光洁。表面不应有明显的擦伤、划痕和碰撞的坑疤；</p> <p>★2-2、漆层附着牢固，不脱落，表面平整光滑、色调美观、薄厚均匀，不应有流疤、龟裂、皱皮、剥落和露底。美术漆层应花纹清楚，裂纹层不应露出底漆；</p> <p>★2-3、塑料件表面应平整清洁，不应有划痕、溶迹、缩迹，不应有气泡、烧粉和夹生，边缘不应有毛刺、变形、破边和凹凸不平，不应有明显的浇口飞边；</p> <p>★2-4、木质件应平整清洁，无霉变、虫眼、死节、树脂漆（明子）和明显变形。且其检测结果均为与标准要求一致。</p> <p>★3、参照 GB21027-2020《学生用品的安全通用要求》标准，可迁移元素 mg/kg（锑、</p>	1

		钡、铬、汞、砷、镉、铅、硒) 其检测结果为塑料均未检出。 ★4、投标人需提供带 CMA 和 CNAS 标志的国家级检测报告复印件	
序号	名称	3、实验教学	数量
1	钢尺	钢直尺：300 mm，1 mm，0 mm~50 mm 分度值 0.5 mm，其余分度值为 1 mm；材料为 1Cr18Ni9、1Cr13 或其他类似性能材料，硬度应不低于 342HV；刻度面平面度误差应 ≤0.25 mm，允许误差应 ≤±0.15 mm；需有计量器具制造许可证标志	48
2	垫圈	四氟 O 型密封圈，无毒，内径不小于 10cm	100
3	导线	4 平方铜芯线	100
4	烧杯	玻璃，50 mL	100
5	烧杯	玻璃，100 mL	100
6	烧杯	玻璃，250 mL	100
7	烧杯	玻璃，500 mL	100
8	酒精灯	玻璃，150mL	50
9	漏斗	玻璃，60mm	60
10	滴管	产品为 90mm 的直形滴管，上部套有吸液用的橡皮头。	50
11	镊子	304 不锈钢，平头，长 125 mm，钢板厚 1.2 镊子前部应有防滑脱锯齿状	60
12	石棉网	金属网尺寸 ≥125 mm×125 mm，0.8 mm 钢丝制成，石棉材料不易脱落，石棉网边缘钢丝应作简单处理	50
13	玻璃棒	Φ5mm~6mm，粗细均匀，两端烧结使其光滑	60
14	培养皿	玻璃，直径 90 mm	60
15	蒸发皿	瓷，直径 100mm	60

16	酒精	浓度 95%，工业，500mL	20
17	碘伏	用于表面消毒和培养皿的灭菌，重量不低于 500 克	4
18	载玻片	无色透明，平整	6
19	盖玻片	无色透明，平整	6
20	植物根尖纵切拨片标本	植物根尖纵切 单位：片	2
21	木本双子叶植物茎横切拨片标本	木本双子叶植物茎横切 单位：片	2
22	草本植物茎横切拨片标本	草本植物茎横切 单位：片	2
23	洋葱表皮拨片标本	洋葱表皮装片 单位：片	2
24	叶片横切拨片标本	叶片横切 单位：片	2
25	叶片气孔装片	叶片气孔装片 单位：片	2
26	动物表	动物表皮细胞装片 单位：片	2

	皮细胞装片		
27	蛙卵细胞切片	蛙卵细胞切片 单位：片	2
28	骨细胞切片	骨细胞切片 单位：片	2
29	口腔粘膜细胞装片	口腔粘膜细胞装片 单位：片	2
30	人血细胞装片	人血细胞装片 单位：片	2
31	仪器车	<p>(一)适用范围、规格：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 适用于中学及小学实验室转运实验所需器材用。 2. 手推式。 <p>(二)技术要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 产品结构：整体采用钢管做车架，有两层托盘，每层托盘三周有护栏围杆，四底脚有万向轮，小车两端有推拉扶手。 2. 尺寸不小于：(长)600mm×(宽)400mm×(高)800mm，车体加载 30Kg 重物后，应推拉灵活，车体无变形。 3. 每层托盘有防振结构。 4. 车体底脚万向轮转动灵活，结实耐用。 5. 表面不应有明显的凹痕、裂缝、变形等缺陷。表面涂镀层应均匀，不应起泡、龟裂、脱落和磨损。金属零部件不应有锈蚀及其他机械损伤。 	2

32	学生显微镜	<p>(一)适用范围、规格:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 适用于中学生物及小学科学实验教学用。 2. 规格: XSP 系列, 显微镜的构件须是纯金属制造。 <p>(二)技术要求:</p> <ol style="list-style-type: none"> 3. 单筒, 总放大倍数: 200×。 4. 物镜消色差 16×, 目镜倍数 12.5X. 总放大倍数目 镜 物 镜 200× 5. 调焦范围:>40mm, 装有限位装置, 能防止物镜碰击试样切片. 6. 载物台面积:80mm×80mm 7. 光源: 反光镜一面为平面, 一面为凹面. 室内、自然光源。 8. 光学系统成像应清晰, 零件表面无明显缺陷。 9. 显微镜物镜各传动、转动部分应舒适灵活, 无过紧过松及急跳现象。 10. 显微镜的外表应美观。刻度、刻字及铭牌应清晰明显。电镀表面不应有脱落和斑点, 漆面不得有碰伤痕迹, 零件表面应光洁, 无毛刺, 平整美观。 	48
33	水槽	圆水槽: ϕ 240mm*120mm	24
34	水槽	圆水槽: ϕ 270mm×140mm	24
35	三角架	三脚架: 铁质, 环内径 75 mm, 高 150 mm	48
36	温度计	红液, (0~100)℃	100
37	耳朵模型	耳解剖模型: 6 倍自然大, 应完整显示外耳道、鼓膜、听小 骨、鼓室、咽鼓管、鼓膜张肌、乳突窦、前庭、 骨半规管、耳蜗、前庭窗、蜗窗、前庭蜗神经 等结构	2
38	药品柜	<ol style="list-style-type: none"> 1、规格: 500*1000*2000mm 2、材质: PP 材质 3、柜体 侧板, 顶板及底板采用增强型 PP 材质, 一次注塑成型。表面做磨砂处理, 结构紧密, 耐腐蚀性强。 4、上柜门: 采用增强型 PP 材质一次注塑成型, 外嵌 5mm 钢化烤漆玻璃, 中间玻璃做镂空处理, 透明可视。 5、下柜门: 采用增强型 PP 材质一次注塑成型。 	6

		<p>6、层板：配三块活动层板，层板为增强型 PP 材质一次注塑成型，层板加强筋为整体抽芯工艺，抽芯处加入两根 1.2mm 厚方管，承重不低于 20 公斤。美观耐用。层板可以抽取，自由组合各层空间。上部隔板上放有阶梯板，方便放置药品。</p> <p>7、门把手：采用增强型 PP 材质一次注塑成型，美观耐用。</p> <p>8、门铰链：用增强型 PP 材质一次注塑成型，内嵌隐藏安装方便，耐腐蚀。</p> <p>9、仪器柜内部无可视金属材料</p> <p>10、柜体预留通风系统，可以与通风管路连接。</p>	
序号	名称	4、蓝靛紫小学扎染劳技教室（48 人版）	数量
1	学生临摹马鞍桌	<p>1. 古典式设计，喷漆处理，圆弧桌腿；</p> <p>2. 规格：≥1400mm×600mm×750mm（双人位）；</p> <p>3. ★甲醛释放量≤0.4mg/L，符合 GB/T3324-2017&GB18584-2001 标准，保护学生安全；（需提供第三方权威检测机构出具的符合 GB18584-2001 标准且含有 CNAS 和 CMA 标志的甲醛（含可溶性重金属）释放量检测报告复印件并加盖厂家公章）</p> <p>4. 配实木凳子，尺寸：≥42cm×23cm×44cm，跟临摹台面颜色和图案纹理一致；</p>	48
2	教师中控条案	<p>1. 尺寸：≥180cmX80cmX80cm；</p> <p>2. 外观设计：古典款式设计，实木框架结构，圆弧桌腿，喷漆处理，圆弧倒角设计，保护师生安全；</p> <p>3. 配备实木方凳 1 个，尺寸≥45cm×35cm×25cm；</p> <p>4. 配备教师书法专用套装：大号上品兼毫，锋长 5.0cm，口径 1.2cm，杆长 24cm；中号上品兼毫，锋长 4.4cm，口径 1.0cm，杆长 24cm；小号上品兼毫，3.8cm，口径 0.9cm，杆长 24cm；中号上品狼毫，锋长 4.3cm，口径 1.0cm，杆长 24cm；小号上品狼毫，锋长 3.5cm，口径 0.9cm，杆长 24cm；灵飞经小楷，锋长 1.9cm，口径 0.5cm，杆长 20cm；青瓷五只笔山 10cm×2.6cm×3.6cm；青瓷水滴，9.4cm×3.3cm；青瓷印尼 7.2cm×3.6cm；锦鲤笔洗 6.4cm×3.2cm；澄泥砚 15cm×10cm×2.0cm；四两松烟墨条 11.5cm×3.2cm×1.1cm；镇尺一对 17.5cm×4.1cm×2.1cm；</p>	1
序号	名称	4、蓝靛紫小学扎染劳技教室（48 人版）	数量

1	缝纫机	ABS+SPCC 材质，净重 2.14KG，28.5*13*24cm，8 种花样，针迹长 2.8*3.4mm，宽 3.8*4.4mm。脚踏式开关，最多可吃透 6 层轻薄布料。	6
2	水槽	优质 PE 塑料，无毒无味，32.5*24.5*9.5cm。盛放清水或染液。	24
3	大染箱	PP 材质，47*35*27cm，透明、加厚、带轮，方便移动。用于给布幔等大型扎染作品染色。	6
4	电熨斗	蒸汽电熨斗，1400W。快速平整扎染作品。	6
5	高级环保扎染染料	包括蓝色 3 瓶，黄色、红色、紫色、绿色各 1 瓶，每瓶 500g。是进行扎染创作的主要染料。	3
6	植物染料套装	共 6 种纯植物染料，其中橙红木 80 克，黄香花 50 克，蓝雀花 30 克，娘惹花 35 克，高粱壳 100 克，山茄 50 克	12
7	竹夹子套装	规格：6*1.2CM，是进行夹染创作的主要工具。	20 0
8	铁夹子	宽 11.5cm，不锈钢材质，是教师进行夹染创作的重要工具。	10 0
9	G 形夹	夹口 2 寸，铸铁加厚材质，是教师进行夹染创作的重要工具。	50
10	夹紧器	总长 12cm，开口 0-5cm，夹持力度 10KG。	50
11	F 夹	长 37.8cm，工具钢材质，夹持范围 20cm。是夹染制作的重要工具。	12
12	蜡染套装	融蜡器 1 台，安全恒温、控温灵活、操作简单，是适合学员使用的基础蜡染设备。温度范围 0-200 度。含混合蜡 450 克。	6
		画蜡板套装，每套含铝合金画蜡板 1 块（20*30cm）、1 寸铲刀 1 把。	
		靛蓝粉染料 1 包，含 50 克靛蓝粉染料。	
13	蜡染模 板	21×29.5cm，PET 材质，植物图案，是辅助蜡染创作的工具。	48
14	小屏风	优质橡木。150*150cm，可同时展示 8 幅正方形小扎染作品和 4 幅长方形大扎染作	6

		品。	
5、课程与服务系列			
1	电子版 教学资源	涵盖初级、中级、高级课程、教学课件、参考资料等。	
2	安装培 训	包括1天教室安装布置，半天时间（约3小时）的教师培训服务。	
序号	产 品 名称	6、书法教室	数量
1	学生临 摹马鞍 桌	1. 古典式设计，喷漆处理，圆弧桌腿； 2. 规格：≥1400mm×600mm×750mm（双人位）； 3. ★甲醛释放量≤0.4mg/L，符合 GB/T3324-2017&GB18584-2001 标准，保护学生安全； （需提供第三方权威检测机构出具的符合 GB18584-2001 标准且含有 CNAS 和 CMA 标志的甲醛（含可溶性重金属）释放量检测报告复印件并加盖厂家公章） 4. 配实木凳子，尺寸：≥42cm×23cm×44cm，跟临摹台面颜色和图案纹理一致；	48
2	教师中 控条案	1. 尺寸：≥180cmX80cmX80cm； 2. 外观设计：古典款式设计，实木框架结构，圆弧桌腿，喷漆处理，圆弧倒角设计，保护师生安全； 3. 配备实木方凳1个，尺寸≥45cm×35cm×25cm； 4. 配备教师书法专用套装：大号上品兼毫，锋长5.0cm，口径1.2cm，杆长24cm；中号上品兼毫，锋长4.4cm，口径1.0cm，杆长24cm；小号上品兼毫，3.8cm，口径0.9cm，杆长24cm；中号上品狼毫，锋长4.3cm，口径1.0cm，杆长24cm；小号上品狼毫，锋长3.5cm，口径0.9cm，杆长24cm；灵飞经小楷，锋长1.9cm，口径0.5cm，杆长20cm；青瓷五只笔山10cm×2.6cm×3.6cm；青瓷水滴，9.4cm×3.3cm；青瓷印尼7.2cm×3.6cm；锦鲤笔洗6.4cm×3.2cm；澄泥砚15cm×10cm×2.0cm；四两松烟墨条11.5cm×3.2cm×	1

		<p>1.1cm; 镇尺一对 17.5cm×4.1cm×2.1cm;</p>	
<p>3</p>	<p>中 控 系 统</p>	<p>1、支持分体控制教室内电源：大屏幕、学生终端、音响等设备；</p> <p>2、通过中控系统直接控制书法直播系统、大屏等软硬件系统 软件基于多点触控技术，大图标中文标识，贴合老师使用习惯，适配学校现有多媒体教学设备触控使用（液晶触控一体机或投影电子白板）；</p> <p>3、教师端支持账号、密码登录操作或无账号、无密码操作，支持一键返回教学系统主页面功能，教学系统一键在线更新功能，教学系统一键最小化功能，系统内控制教师端直接关机功能，系统内控制教师端直接重启功能；退出教师端功能和设置功能；内含系统使用说明功能，方便教师在日常使用中查看学习；</p> <p>4、教师软件提供侧边栏和下边栏，侧边栏可自动隐藏，方便老师使用；提供悬浮快捷菜单，位置可自由移动；</p> <p>5、系统模块支持操作记忆功能，可对上一系统模块的操作进行记忆保存，保持老师授课的连续性和一致性；</p> <p>6、控制系统硬件规格：</p> <p>机型：信创台式机；处理器：型号：兆芯 kxUb6780A，处理器主频≥3.0GHz、核心≥8个、C86 架构；主板：与 CPU 配套主板，主板铭牌与整机同品牌，具备故障诊断模块，实现故障报警检测功能。内存：≥8GBDDR42666MHz，≥4 个内存扩展槽、硬盘：≥512GBSSD 硬盘，预留 3.5 英寸 SATA 硬盘仓位；音频：集成 5.1 声道声卡，≥5 个音频接口（前 2 后 3）网卡：集成千兆网卡，具备网络唤醒功能；I/O 扩展槽：≥2 个 PCIex16+1 个 PCIex8+1 个 PCIex1；、I/O 扩展接口：≥9 个 USB3.0+2 个 USB2.0，≥1 个串口+1 个 RJ-45 千兆网口键盘鼠标：USB 接口防泼溅键盘、光电鼠标；电源：≥200W 电源；BIOS：简体中文 BIOS，支持端口管控，USB 智能屏蔽技术，仅识别键盘鼠标，可以设置无法读取其他 USB 设备，保证使用安全性、机箱：体积≤10L 操作系统：麒麟操作系</p>	<p>1</p>

		<p>统，版本号：V10，预装正版桌面操作系统三年版，预装三年正版 WPS, 预装数据处理软件，预装三年版杀毒软件</p>	
4	教师专用触摸教育显示终端	<p>显示器 ≥23.5 英寸液晶显示器，分辨率≥1920x1080、VGA+HDMI 接口带原厂 HDMI 线缆、VESA 标准安装孔；保修服务：三年第二工作日上门免费保修服务, 7*24 小时 400 在线服务；提供专属大客户技术服务经理+一年两次服务报告显示</p> <p>背光源:LED 背光；</p> <p>可视角度:H:178° ， V:178° ；</p> <p>显示技术:IPS 高清显示技术；</p> <p>防水:屏表面支持防水功能；</p> <p>接口:USB2.0；DC12V 接口；HDMI；DVI 接口；VGA 接口；</p> <p>触控技术:电磁技术，支持电磁笔书写；</p> <p>电磁笔 1 支。板书专用手写屏规格。</p> <p>配备教师专用书写垫；</p>	1

5	三目书 法演示 仪	<p>1. 整体采用铝合金金属架构, 嵌入式无底座设计;</p> <p>2. 提供 3 台摄像机, 正面摄像机、侧面摄像机和特写摄像机, 可自由旋转从不同角度进行拍摄, 拍摄幅面可以达到 A2 幅面 (A4 幅面的 4 倍);</p> <p>3. 接口要求: 支持 USB2.0; 可采用 USB 供电, 线材不外漏;</p> <p>4. 主摄像头:</p> <p>①采用 60 帧每秒 200 万高清像素摄像机, 分辨率最高可达到 1920×1080;</p> <p>②支持 20 倍光学变焦, 可视距离可达 50m 范围;</p> <p>③镜头焦距支持 5.9mm~94.5mm, 支持手动或自动聚焦;</p> <p>5. 其他摄像头</p> <p>①尺寸≤550mm×350mm×600mm;</p> <p>②采用无畸变镜头, 视场水平角度 $H \geq 75^\circ$, 对角 $D \geq 92^\circ$;</p> <p>③摄像机可提供的有效像素 ≥ 800 万 (8MP), 内置麦克风;</p> <p>④可提供 4K 高清分辨率 3840*2160, 每秒 ≥ 30 帧;</p>	2
---	-----------------	--	---

(提供完整的检测报告或技术白皮书或产品彩页或功能截图等证明文件) 注: 如采购需求中有明确要求提供证明材料 (佐证材料) 的, 则以采购需求要求的为准提供相关证明材料; 未响应或未按要求提供证明材料或提供的证明材料无法证明满足采购需求技术参数要求的, 均视为不响应)