墨玉县萨依巴格乡寄宿制学校设备采购项目

项目编号：XYTDZB-GK-2023487号

采 购 人（盖章）：墨玉县教育局

联 系 人：秦老师

电 话： 0903-6514235

详细地址：墨玉县同心路81号

招标代理机构（盖章）：新疆星耀天都项目管理有限责任公司

项目负责人：王先生

电 话：0903-6860585

详细地址：和田市古江巴格乡屯垦西路35号

日 期：2024年1月

目 录

第一部分 采购公告

第二部分 投标人须知

第三部分 评标办法及标准

第四章 采购需求、技术参数、规格

第五章 采购合同范本（仅供参考）

第六章 投标文件内容及格式

墨玉县萨依巴格乡寄宿制学校设备采购项目

公开招标公告

|  |
| --- |
| 项目概况：墨玉县萨依巴格乡寄宿制学校设备采购项目招标项目的潜在投标人应在政采云平台线上获取获取招标文件，并于2024年01月24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：XYTDZB-GK-2023487-02号

项目名称：墨玉县萨依巴格乡寄宿制学校设备采购项目（包二）

采购方式：公开招标

采购预算金额（元）：6643650.00元；

最高限价：包一：898000.00元；包二：2258183.00元；包三：630985.00元；包四：1124482.00元；包五：1732000.00元；

合同履约期限：签订合同之日起30日历天（具体时间以与甲方签订合同为准）

简要规格描述或项目基本概况介绍

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 标项名称 | 数量 | 单位 | 简要规格描述 | 预算金额（万元） | 备注 |
| 1 | 墨玉县萨依巴格乡寄宿制学校设备采购项目（包一） | 1 | 批 | 办公家具等（具体参数详见招标文件） | 89.8 |  |
| 2 | 墨玉县萨依巴格乡寄宿制学校设备采购项目（包二） | 1 | 批 | 电子设备等（具体参数详见招标文件） | 225.8183 |  |
| 3 | 墨玉县萨依巴格乡寄宿制学校设备采购项目（包三） | 1 | 批 | 厨房设备等（具体参数详见招标文件） | 63.0985 |  |
| 4 | 墨玉县萨依巴格乡寄宿制学校设备采购项目（包四） | 1 | 批 | 生活附属及安防设备等（具体参数详见招标文件） | 112.4482 |  |
| 5 | 墨玉县萨依巴格乡寄宿制学校设备采购项目（包五） | 1 | 批 | 教学功能室等（具体参数详见招标文件） | 173.2 |  |

**二、申请人的资格要求：**

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：

2.1 中小企业政策标项1专门面向中小企业；标项2不专门面向中小企业预留采购份额；标项3专门面向中小企业；标项4专门面向中小企业；标项5专门面向中小企业；

采购，

☑本项目不专门面向中小企业预留采购份额。

□本项目专门面向 □中小企业 □小微企业采购。即：提供的货物或服务全部由符合政策要求的中小/小微企业制造、服务全部由符合政策要求的中小/小微企业承接。

□本项目预留部分采购项目预算专门面向中小企业采购。对于预留份额，提供的货物由符合政策要求的中小企业制造、服务由符合政策要求的中小企业承接。预留份额通过以下措施进行：通过合同分包，将预留份额分包给符合政策要求的中小企业承接，分包中中小企业达到40%，其中60%以上专门给小微企业，具体合同分包相关规则如下：（1）投标人不属于中小微企业的，必须将本项目适宜分包内容（分包部分不低于合同金额的40%）分包给一家或者多家具备实施能力的中小企业（其中，分包给小微企业的部分不低于合同金额的60%），提交投标文件时须按格式提供《分包意向协议书》以及按规定填写《中小企业声明函》。

（2）投标人属于中型企业的，必须将本项目适宜分包的内容分包给小微企业，分包给小微企业的部分不低于合同金额的60%。投标时须按格式提供《分包意向协议书》以及《中小企业声明函》。

（3）投标人属于小微企业的，是否采取分包不作强制要求。投标时须按格式提供《中小企业声明函》。如采取合同分包，则只能分包给小微企业，投标时须按格式提供《分包意向协议书》以及各方的《中小企业声明函》。

2.2 其它落实政府采购政策的资格要求

（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）执行；

（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.本项目的特定资格要求：

（1）提供经年审合格（三证合一）的营业执照；

（2）有效的法定代表人身份证明（法人）及身份证 或具有法定效力的法人授权委托书（非法人，须明确 采购项目及包段名称、授权事项、权限、期限等）、 被委托人身份证；

（3）需提供公司近三个月社保证明（缴费凭证及明细）（新成立时间少于3个月的公司，按实际发生提供）；

（4）投标人需提供税务部门出具近三个月依法缴纳税收的完税证明（新成立不足3个月的按实际情况发生提供，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），完税证明日期是指税款缴纳所属日期；

（5）提供2022年度的财务审计报告（2023年8月后成立的公司可不提供但需提供银行出具的近三个月的资信证明）；

（6）提供参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明；

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

（8）本项目不接受联合体投标；

**三、获取招标文件**

时间：2024年1月4日至 2024年1月 23日每天上午00:00至14:00，下午15:30至23:59（法定节假日均可领取）。

 地点：政采云平台（https://www.zcygov.cn/）线上

 方式：投标人登录政采云平台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元

**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01月24日 11:00（北京时间）

投标地点：请登录政采云投标客户端投标

开标时间：2024年01月24日 11:00（北京时间）

开标地点：墨玉县公共资源交易平台中心

**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、本项目实行网上投标，采用电子投标文件。若投标人参与投标，自行承担投标一切费用。

2、各投标人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投标人，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投标人自行承担。

3、投标人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95763进行咨询。如因投标人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，视为投标人自动弃标。

4、投标人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，投标人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 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%。

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、对本次采购提出询问，请按以下方式联系**

1.采购人信息

名 称：墨玉县教育局

地 址：墨玉县同心路81号

联系人：秦老师

联系方式：0903-6514235

2.采购代理机构信息

名 称：新疆星耀天都项目管理有限责任公司

地 址：和田市古江巴格乡屯垦西路35号

联系人：王先生

联系方式：0903-6860585

3.同级财政监管部门

单位名称：墨玉县财政局

地址：墨玉县行政服务中心

联系人：李先生

联系电话：0903-6565453

**特别提醒：**

**1、投标企业采用银行转账或电汇的方式的，投标保证金由投标人账户汇出（投标保证金需一笔汇出，分笔汇出银行系统将不予统计），投标保证金需在2024年01月24日11：00（北京时间）前到账，超过时间则不予认可。投标人须在汇款单备注栏标明：XXX项目XXX包段（标段）或采购项目编号。该项目不换取保证金收据，由银行出具投标企业保证金缴纳情况。晚于规定时间缴纳保证金的企业一切责任将由贵公司自行承担。**

**2、投标企业下载招标文件后请仔细阅读，如对招标文件内容有质疑，投标人应在投标截止7日前按招标文件中载明的邮箱：2013809061@qq.com地址:和田市古江巴格乡屯垦西路35号 ，以书面形式一次提出所有质疑内容通知招标人。招标人认为必要时，将（澄清）修改后的公告发布在新疆政府采购网，敬请投标企业及时关注。在规定期限内投标企业未提出质疑的视为投标企业默认招标文件不存在质疑的相关问题。超过招标文件质疑时间将不再接受投标企业所提出的质疑。**

**3、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）交至墨玉县公共资源交易平台中心财务室办理。（注：废标项目投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），中标企业签订政府采购合同后，携带合同原件一份及以上资料办理退投标保证金事宜。**

**4.电子保函使用方法：1、登录新疆自治区政府采购网，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（投标人信息），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**

**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：墨玉县教育局联系人： 秦老师电 话： 0903-6514235 |
| 2 | 代理机构 | 名 称: 新疆星耀天都项目管理有限责任公司地 址: 和田市古江巴格乡屯垦西路35号 联系人: 王先生电 话: 0903-6860585 |
| 3 | 项目编号及项目名称 | 项目编号：XYTDZB-GK-2023487-02号项目名称：墨玉县萨依巴格乡寄宿制学校设备采购项目（包一） |
| 4 | 项目属性 | 项目属性：🗹货物🞎服务 |
| 5 | 资金来源 | 北京援疆资金 |
| 6 | 预算金额 | 664.365万元 |
| 7 | 采购需求 | 办公家具等（具体参数详见招标文件） |
| 8 | 采购方式 | 公开招标 |
| 9 | 最高限价 | **本项目最高限价为：225.8183万元；高于最高限价的，其投标文件按无效投标处理。** |
| 10 | 投标保证金 | 投标保证金：22000.00元（贰万贰仟元整）；投标保证金的提交形式：转账、 电汇、 保函等非现金形式收款单位：墨玉县公共资源交易平台中心开户行：墨玉县农村信用合作联社帐 号：879010012010178915451墨玉县公共资源交易平台中心财务室电话：0903-7863806注：（1）投标保证金请于2024年01月24日11:00之前（北京时间）前汇至墨玉县公共资源交易平台中心专用账户，各投标企业保证金缴纳只接受企业基本帐户足额对公转帐，其他以私人名义或现金缴纳等存入、汇款方式均视为无效投标保证金，未按规定时间交保证金的投标人不得参加本次投标（以到账时间为准）。（2）电子保函使用方法： 1、登录新疆自治区政府采购网，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 (投标人信息) ，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）投标单位须在汇款单备注栏标明：XXX项目XXX包段（标段）或项目编号。（4）保函承保期限：2024年01月24日-2024年4月23日（90日历天） |
| 11 | 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：《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46 号）本项目专门面向中小企业（含中型、小型、微型企业）；3.本项目的特定资格要求：（1）提供经年审合格（三证合一）的营业执照； （2）有效的法定代表人身份证明（法人）及身份证 或具有法定效力的法人授权委托书（非法人，须明确 采购项目及包段名称、授权事项、权限、期限等）、 被委托人身份证；（3）需提供公司近三个月社保证明（缴费凭证及明细）（新成立时间少于3个月的公司，按实际发生提供）；（4）投标人需提供税务部门出具近三个月依法缴纳税收的完税证明（新成立不足3个月的按实际情况发生提供，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），完税证明日期是指税款缴纳所属日期；（5）提供2022年度的财务审计报告（2023年8月后成立的公司可不提供但需提供银行出具的近三个月的资信证明）；（6）提供参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明；（7）企业负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的政府采购活动的声明函；否则，皆取消投标资格；（8）本项目不接受联合体投标；2.落实政府采购政策需满足的资格要求：2.1 中小企业政策☑本项目不专门面向中小企业预留采购份额。□本项目专门面向 □中小企业 □小微企业采购。即：提供的货物或服务全部由符合政策要求的中小/小微企业制造、服务全部由符合政策要求的中小/小微企业承接。□本项目预留部分采购项目预算专门面向中小企业采购。对于预留份额，提供的货物由符合政策要求的中小企业制造、服务由符合政策要求的中小企业承接。预留份额通过以下措施进行：通过合同分包，将预留份额分包给符合政策要求的中小企业承接，分包中中小企业达到40%，其中60%以上专门给小微企业，具体合同分包相关规则如下：（1）投标人不属于中小微企业的，必须将本项目适宜分包内容（分包部分不低于合同金额的40%）分包给一家或者多家具备实施能力的中小企业（其中，分包给小微企业的部分不低于合同金额的60%），提交投标文件时须按格式提供《分包意向协议书》以及按规定填写《中小企业声明函》。（2）投标人属于中型企业的，必须将本项目适宜分包的内容分包给小微企业，分包给小微企业的部分不低于合同金额的60%。投标时须按格式提供《分包意向协议书》以及《中小企业声明函》。（3）投标人属于小微企业的，是否采取分包不作强制要求。投标时须按格式提供《中小企业声明函》。如采取合同分包，则只能分包给小微企业，投标时须按格式提供《分包意向协议书》以及各方的《中小企业声明函》。 2.2 其它落实政府采购政策的资格要求（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）执行； （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）； |
| 12 | 资格审查 | 资格后审 |
| 13 | 标前准备 | 1、本项目实行网上投标，采用电子投标文件。若投标人参与投标，自行承担投标一切费用。2、各投标人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投标人，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投标人自行承担。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投标人，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货物热线0991-28192904、投标人将新疆政府采购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。在使用新疆政府采购投标客户端时，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，如有问题可拨打新疆政府采购客户货物热线95763进行咨询。 |
| 14 | 信用情况 | 1、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”及“中国政府采购网”查询，并按招标文件要求提供网页材料。被列入失信被执行人、政府采购严重违法失信行为记录名单,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投标人，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）投标人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。 |
| 15 | 交货期 | 签订合同后30日历天完成供货 |
| 16 | 交货地点 | **甲方指定地点** |
| 17 | 质保期 | 自货物验收合格后1年 |
| 18 | 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标准并通过验收 |
| 19 | 付款方式 | **签订合同后支付20%，货物采购、运输、装卸、安装、调试、培训及相关服务完成后支付30%，验收合格后支付47%，履约期满后支付剩余3%（具体以甲乙双方签订合同为准）** |
| 20 | 投标文件有效期 | 自投标截止之日起90个日历日 |
| 21 | 标的所属行业 | 本项目采购标的对应的中小企业划分标准所属行业：**工业，从业人员1000人以下或营业收入40000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员300人及以上，且营业收入2000万元及以上的为中型企业；从业人员20人及以上，且营业收入300万元及以上的为小型企业；从业人员20人以下或营业收入300万元以下的为微型企业。****（1）本项目不专门面向中小企业，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（第六条：（三）按照本办法规** **定预留采购份额无法确保充分供应、充分竞争，或者存在可能影响政府采购目标实现的情形；中小企业以投标人填写的《中小企业声明函》（见投标文件格式）为判定标准，否则不予认定。对小型和微型企业产品的价格给予 10%的价格扣除；****（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。** |
| 22 | 联合体投标 | 不接受 |
| 23 | 考察现场 | 不组织 |
| 24 | 签字盖章 | 投标人必须按照招标文件的规定和要求签字、盖章 |
| 25 | 质疑须知 | 接收质疑函的方式：自招标文件发售时间起的7个工作日内（各潜在投标人如有质疑，请于规定的日期内提出，以书面形式提出质疑，质疑书应列明理由、依据，加盖单位公章递交至新疆星耀天都项目管理有限责任公司或将PDF格式电子版质疑文件加盖公章扫描发送至邮箱：2013809061@qq.com。投标人须对质疑内容的真实性承担责任，由招标人或招标代理机构负责解释。如在规定的日期内未收到任何投标人递交的质疑书，视为投标人可完全响应。）接受质疑的单位：新疆星耀天都项目管理有限责任公司联系电话：0903-6860585地址：和田市古江巴格乡屯垦西路35号注：**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，投标人在法定质疑期内以书面形式向采购人、代理机构一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。** |
| 26 | 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 |
| 27 | 开标时间及投标文件递交截止时间 | 2024年01月24日 11:00（北京时间） |
| 28 | 投标文件递交及开标地点 | 新疆政府采购网政采云平台（www.zcygov.cn） |
| 29 | 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01月24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。投标人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：95763。**开标结束后 7 日内，所有投标人将上传新疆政府采购网政采云平台（www.zcygov.cn）的投标文件使用A4纸胶装成册（1正3副）递交或邮寄至新疆星耀天都项目管理有限责任公司，和田市古江巴格乡屯垦西路35号 。 纸质版必须与电子版投标文件内容一致。（纸质版投标文件由系统生成打印，1正3副，封皮需加盖公章）纸质版投标文件4份、不加密电子版U 盘 3 份、 光盘 3 份。（接受邮寄，不接受到付）** |
| 30 | 投标文件解密时间 | **开标方式：不见面电子开标.****开标时间后30分钟内（2024年01月24日上午11:00-11：30前）投标人可以登录“政采云”平台，用“项目采购-开标评标”功能进行解密投标文件。若投标人在规定时间内（2024年01月24日上午11:30前）未按时解密的，视为投标文件撤回。** |
| 31 | 评标委员会的组成 | 评标委员会构成：5人组成，其中采购人代表1人和专家评委4人；评标专家确定方式：由招标代理在开标前48小时在政采云专家库中随机抽取此次评标专家。 |
| 32 | 投标报价 | **本次采购设置最高限价225.8183.00元，各投标人的报价超出此范围将作废标处理。****（1）投标货币：人民币；****（2）投标人的报价超过本项目的最高限价，按无效投标处理。****（3）投标报价：货物到达交货地点并安装调试完成的包干总价；****（4）投标报价应包括：投标人应在开标一览表中标明其提供的所有货物及相关工作范围内所有费用的总价；** |
| 33 | 招标代理费 | **招标代理服务费由中标单位领取中标通知书时一次性支付,投标人在投标报价时，应考虑招标代理费。**成交投标人在收到成交通知书前，须向新疆星耀天都项目管理有限责任公司支付采购代理费。收费标准：参考文件标准计取。敬请投标人注意！ |
| 34 | 本项目评标办法 | 根据《中华人民共和国政府采购法》及其实施条例、《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》及招标文件，采用综合评分法。 |
| 35 | 低于成本价不正当竞争预防措施 | **在评标过程中，评标委员会认为投标人报价明显低于其他有效投标人报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，评标委员会应当要求其在评标现场合理的时间内提供成本构成书面说明，并提交相关证明材料。投标人书面说明应当按照国家财务会计制度的规定要求，逐项就投标人提供的货物、工程和货物的主营业务成本（应根据供 应商企业类型予以区别）、税金及附加、销售费用、管理费用、财务费用等成本构成事项详细陈述。 投标人书面说明应当签字确认或者加盖公章，否则无效。书面说明的签字确认，投标人为法人的，由其法定代表人或者代理人签字确认；投标人为其他组织的，由其主要负责人或者代理人签字确认；投标人为自然人的，由其本人或者代理人签字确认。 投标人提供书面说明后，评标委员会应当结合采购项目采购需求、专业实际情况、投标人财务状况报告、与其他投标人比较情况等就投标人书面说明进行审查评价。投标人拒绝或者变相拒绝提供有效书面说明或者书面说明不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其投标文件作为无效处理。** |
| 36 | 履约保证金 | 《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或履约保函的数额不得超过政府采购合同金额的 10%。由中标人和采购人协商确定金额，中标人与采购人签订合同前提交履约保证金或履约保函，如中标人未按招标文件规定的期限供货，则扣除履约保证金，且三年内不得参加和田市所有政府采购招投标活动。 |
| 37 | **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）投标人在提交投标文件截止时间后撤回投标文件的；****（2）投标人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，成交投标人不与采购人签订合同的；****（4）投标人与采购人、其他投标人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。** |
| 38 | 利害关系代理人处理 | 2家以上的投标人不得在同一合同项下的采购项目中，同时委托同一个自然人、同一家庭的人员、同一单位的人员作为其代理人，否则，其投标文件作为无效处理。 |
| 39 | 利害关系投标人处理 | 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人不得参加同一合同项下的政府采购活动。采购项目实行资格预审的，单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人可以参加资格预审，但只能由投标人确定其中一家符合条件的投标人参加后续的政府采购活动，否则，其投标文件作为无效处理。 |
| 40 | 政府采购政策支持 | **根据《中华人民共和国政府采购法》、财政部、 工信部《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46 号）、《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》等有关法律法规执行；** **2.落实政府采购政策需满足的资格要求：****☑本项目不专门面向中小企业预留采购份额。****□本项目专门面向 □中小企业 □小微企业 采购。即：提供的货物或服务全部由符合政策要求的中小/小微企业制造、服务全部由符合政策要求的中小/小微企业承接。****□本项目预留部分采购项目预算专门面向中小企业采购。对于预留份额，提供的货物由符合政策要求的中小企业制造、服务由符合政策要求的中小企业承接。预留份额通过以下措施进行： / 。****2.2 其它落实政府采购政策的资格要求****（1）财政部、国家发展改革委、生态环境部、市场监管总局《关于调整优化节能产品、环境标志产****品政府采购执行机制的通知》（财库[2019]9号文）；****（2）财政部、生态环境部《关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知》（财库[2019]18号文）;****（3）财政部、发展改革委《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库[2019]19号文）；****（4）市场监管总局《市场监管总局关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录的公告》（2019年第16号）；****（5）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）执行；****（6）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）；****（7）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）；****（8）财政部、生态环境部、国家邮政局《关于印发《商品包装政府采购需求标准（试行）》、 《快递包装政府采购需求标准（试行）》的通知》（财办库〔2020〕123号）。****注：投标人应当对《中小企业声明函》、监狱企业证明文件、《残疾人福利性单位声明函》的真实性负责，上述材料与事实不符的，依照《政府采购法》第七十七条第一款的规定，处以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，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，中小企业应当提供《中小企业声明函》。** |
| 41 | **关于小微企业报价扣除比例说明** | **1.投标人为非联合体投标的，对其投标货物的制造商为小微型企业的给予10%的扣除，以扣除后的报价参与评审。****2.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40%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%（4%-6%由采购人在幅度范围内确定）的扣除，用扣除后的价格参加评审。****3.监狱企业、残疾人福利性单位视同小型、微型企业。** |
| 42 | 其他说明1 | 特别提醒：1、所有投标人的报价高于本项目（标项）最高限价额度的视为无效报价（即作否决投标处理）。2、相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后报价最低的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，按照随机抽取方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，其他同品牌投标人不作为中标候选人。3、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，由评标委员会认定该投标人以低于成本报价竞标，其投标视为无效标处理。4、更正补充公告请自行登录新疆政府采购网查看下载。5、采购代理机构将拒绝接受未在政采云平台获取招标文件的投标人的投标文件。6、所有投标单位对招标文件中所有条款如有疑问或异议请在开标以书面形式提出，否则不予受理。7、为确保投标保证金的及时退还，结果公示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（加盖公司鲜公章）。（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，投标企业及时办理退款）。**8、本项目资格审查模块由招标代理组织进行。** |
| 43 | 其他说明2 | 1、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。2、投标文件中有弄虚作假的内容，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件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。3、本项目的招标投标活动以及相关当事人须接受财政监督部门依法实施的监督。4、在评标过程中，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，评标委员会应当要求其在评标现场合理的时间内提供成本构成书面说明，并提交相关证明材料。投标人书面说明应当按照国家财务会计制度的规定要求，逐项就投标人提供的货物、工程和服务的成本（应根据投标人企业类型予以区别）、税金及附加、销售费用、管理费用、财务费用等成本构成事项详细陈述。5、投标人书面说明应当签字确认或者加盖公章，否则无效。书面说明的签字确认，投标人为法人的，由其法定代表人或者代理人签字确认；投标人为其他组织的，由其主要负责人或者代理人签字确认；投标人为自然人的，由其本人或者代理人签字确认。6、投标人提供书面说明后，评标委员会应当结合采购项目采购需求、专业实际情况、投标人提供的书面材料等就投标人书面说明进行审查评价。投标人拒绝或者变相拒绝提供有效书面说明或者书面说明不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其投标文件作为无效处理。 |
| 44 | 重要提示 | （1）中标投标人应在规定期限内领取《中标通知书》，若中标投标人未在规定期限内领取《中标通知书》，采购人有权取消中标投标人中标资格，并将相关违约行为报送监管部门，实施信用惩戒； （2）中标投标人应在规定期限内提交履约担保并与采购人签订合同，若中标投标人未能在规定期限内提交履约担保或签订合同，采购人有权取消中标投标人中标资格，并将相关违约行为报送监管部门，实施信用惩戒； （3）合同签订后，中标投标人存在规定时间内不组织人员进场开工，不履行供货、安装或服务义务等情况，采购人有权解除合同，并追究违约责任，同时将相关违约行为报送监管部门，记不良行为记录，实施信用惩戒； （4）中标投标人中标后被监管部门查实存在违法行为，不满足中标条件的，由采购人取消中标资格，并做好项目后续工作； （5）中标投标人在中标项目发生投诉、信访举报案件、履约存在争议时，拒绝协助配合执法部门调查案件的，采购人可以取消其中标资格或解除合同，并追究其违约责任。 |
| 45 | 其他方式采购 | 公开采购数额标准以上的采购项目，投标截止后投标人不足3家或者通过资格审查或符合性审查的投标人不足3家的，除采购任务取消情形外，根据《政府采购货物和服务采购投标管理办法》（中华人民共和国财政部令第87号）第四十三条规定，按照以下方式处理：（1）招标文件存在不合理条款或者采购程序不符合规定的，采购人、采购代理机构改正后依法重新采购；（2）招标文件没有不合理条款、采购程序符合规定，需要采用其他采购方式采购的，采购人应当依法报财政部门批准。 |
| 46 | 质疑 | 投标人认为招标文件、采购过程或中标结果使自己的合法权益受到损害的，应当在知道或者应知其权益受到损害之日起在规定的期限内，以书面或邮件形式一次性向采购人（采购代理机构）提出质疑或投标人对采购人（采购代理机构）的质疑答复不满意或者采购人（采购代理机构）未在规定时间内做出答复的，可以在答复期满后五个工作日内向有关监管部门投诉。**注：根据《中华人民共和国政府采购法》的规定，投标人质疑不得超出公开招标文件、公开招标过程及公开招标结果的范围及时效限制。** |
| 47 | 投诉 | （1）质疑投标人对采购人、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的时间内作出答复的，可以在答复期满后十五个工作日内向同级政府采购监督管理部门投诉。（2）质疑、投诉应当采用书面或邮件形式，质疑书、投诉书均应明确阐述招标文件 、采购过程或中标结果中使自己合法权益受到损害的实质性内容，提供相关事实、依据和证据及其来源或线索，便于有关单位调查、答复和处理。**注：根据《中华人民共和国政府采购法实施条例》的规定，投标人投诉事项不得超出已质疑事项的范围。** |
| 48 | 合同备案 | **1、中标投标人须在中标通知书发出之日起 30 日内与采购人签订合同；****2、中标投标人与采购人签订合同后，2 日历天内将合同扫描件电子版发给新疆星耀天都项目管理有限责任公司：邮箱：2013809061@qq.com；****3 、 本 项 目 政 府 采 购 合同 按 规 定 在 新 疆 政 府 采 购 网（www.ccgp-xinjiang.gov.cn/）予以公告。** |
| 备注：（1）投标人必须认真阅读招标文件中所有的事项、格式、条款和采购需求等。投标人没有按照招标文件要求提交全部资料，或者投标文件没有对招标文件在各方面都做出实质性响应的可能导致其投标无效或被拒绝。（2）投标人需在投标文件截止时间前，将加密投标文件上传至云平台项目采购系统，逾期上传或错误方式投递送达将导致投标无效。（3）**如本《投标须知前附表》相关内容与招标文件中的相关内容如有不一致处，则以本《投标须知前附表》相关内容为准。**（4）投标人应保证在本项目使用的任何产品和货物（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 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供应。(5)**招标文件中部分加“\*”、“★”、“▲”、加粗、加下划线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。** |

**一、** **总 则**

**1、适用范围**

1.1本招标文件适用于墨玉县萨依巴格乡寄宿制学校设备采购项目的招标、投标、评标、定标、验收、合同履约、付款等行为（法律、法规另有规定的，从其规定）。

**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：**

**2.1 中小企业政策**

**☑本项目不专门面向中小企业预留采购份额。**

**□本项目专门面向 □中小企业 □小微企业采购。即：提供的货物或服务全部由符合政策要求的中小/小微企业制造、服务全部由符合政策要求的中小/小微企业承接。**

**□本项目预留部分采购项目预算专门面向中小企业采购。对于预留份额，提供的货物由符合政策要求的中小企业制造、服务由符合政策要求的中小企业承接。预留份额通过以下措施进行：通过合同分包，将预留份额分包给符合政策要求的中小企业承接，分包中中小企业达到40%，其中60%以上专门给小微企业，具体合同分包相关规则如下：（1）投标人不属于中小微企业的，必须将本项目适宜分包内容（分包部分不低于合同金额的40%）分包给一家或者多家具备实施能力的中小企业（其中，分包给小微企业的部分不低于合同金额的60%），提交投标文件时须按格式提供《分包意向协议书》以及按规定填写《中小企业声明函》。**

**（2）投标人属于中型企业的，必须将本项目适宜分包的内容分包给小微企业，分包给小微企业的部分不低于合同金额的60%。投标时须按格式提供《分包意向协议书》以及《中小企业声明函》。**

**（3）投标人属于小微企业的，是否采取分包不作强制要求。投标时须按格式提供《中小企业声明函》。如采取合同分包，则只能分包给小微企业，投标时须按格式提供《分包意向协议书》以及各方的《中小企业声明函》。**

**2.2 其它落实政府采购政策的资格要求**

**（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）执行；**

**（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.本项目的特定资格要求：**

**（1）提供经年审合格（三证合一）的营业执照；**

**（2）有效的法定代表人身份证明（法人）及身份证 或具有法定效力的法人授权委托书（非法人，须明确 采购项目及包段名称、授权事项、权限、期限等）、 被委托人身份证；**

**（3）需提供公司近三个月社保证明（缴费凭证及明细）（新成立时间少于3个月的公司，按实际发生提供）；**

**（4）投标人需提供税务部门出具近三个月依法缴纳税收的完税证明（新成立不足3个月的按实际情况发生提供，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），完税证明日期是指税款缴纳所属日期；**

**（4）提供2022年度的财务审计报告（2023年8月后成立的公司可不提供但需提供银行出具的近三个月的资信证明）；**

**（5）提供参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明；**

**（6）企业负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的政府采购活动的声明函；否则，皆取消投标资格；**

**（7）提供有效的中小企业声明函。**

**（8）本项目不接受联合体投标；**

**3、定义**

1.招标采购单位系指组织本次招标的代理机构（“招标人”）和采购单位。

2.“投标人”系指向招标方提交投标文件的单位或个人。

3.“产品”系指供方按招标文件规定，须向招标人提供的一切服务及其它有关技术资料和材料。

4.“服务”系指招标文件规定投标人须承担的技术协助、校准、培训、技术指导以及其他类似的义务。

5.“项目”系指投标人按招标文件规定向招标人提供的产品和服务。

6.“书面形式”包括信函、传真、电报等。

7.“▲”系指实质性要求条款。

**4、投标费用**

 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。

**5、招标方式**

本次招标采用公开招标方式进行。

**6、联合体投标**

1联合体各方均应当满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件，并在投标文件中提供联合体各方的相关证明材料。

2联合体各方之间应签订共同投标协议书并在投标文件中提交，明确约定联合体各方承担的工作和相应的责任。联合体各方签订共同投标协议书后，不得再以自己名义单独在同一项目（采购包）中投标，也不得组成新的联合体参加同一项目（采购包）投标，若违反规定则其参与的所有投标将视为无效投标。

3联合体应以联合协议中确定的牵头方名义登录云平台项目采购系统进行项目投标，录入联合体所有成员单位的全称并使用成员单位的电子印章进行联投确认，联合体名称需与共同投标协议书签署方一致。对于需交投标保证金的，以牵头方名义缴纳。

4联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。

5联合体各方均应满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件。根据《中华人民共和国政府采购法实施条例》第二十二条，联合体中有同类资质的投标人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投标人确定资质等级。

6联合体各方应当共同与采购人签订采购合同，就合同约定的事项对采购人承担连带责任。

▲**本项目不接受联合体投标。**

**7、转包与分包**

1.本项目不允许转包。

2.本项目不分包。

3.投标人应仔细阅读招标文件的所有内容，按照招标文件的要求提交投标文件，并对所提供的全部资料的真实性承担法律责任。

4.投标人在投标活动中提供任何虚假材料,其投标无效，并报监管部门查处；中标后发现的,中标人须依照《中华人民共和国消费者权益保护法》第49条之规定双倍赔偿招标人，且民事赔偿并不免除违法投标人的行政与刑事责任。

**8、质疑和投诉**

1.投标人认为招标文件、招标过程或中标结果使自己的合法权益受到损害的，应当在知道或者应知其权益受到损害之日起七个工作日内，以书面形式向招标人、招标代理机构提出质疑。投标人对招标采购单位的质疑答复不满意或者招标采购单位未在规定时间内作出答复的，可以在答复期满后十五个工作日内向招标人投诉。

2.质疑、投诉应当采用书面形式，质疑书、投诉书均应明确阐述招标文件、招标过程或中标结果中使自己合法权益受到损害的实质性内容，提供相关事实、依据和证据及其来源或线索，便于有关单位调查、答复和处理。

**9、纪律与保密事项**

1投标人不得相互串通投标报价，不得妨碍其他投标人的公平竞争，不得损害采购人或其他投标人的合法权益，投标人不得以向采购人、评标委员会成员行贿或者采取其他不正当手段谋取中标。

2在确定中标投标人之前，投标人不得与采购人就投标价格、投标方案等实质性内容进行谈判，也不得私下接触评标委员会成员。

3在确定中标投标人之前，投标人试图在投标文件审查、澄清、比较和评价时对评标委员会、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。

4获得本招标文件者，须履行本项目下保密义务，不得将因本次项目获得的信息向第三人外传，不得将招标文件用作本次投标以外的任何用途。

5由采购人向投标人其它资料，均为保密资料，仅被用于它所规定的用途。除非得到采购人的同意，不能向任何第三方透露。开标结束后，应采购人要求，投标人应归还所有从采购人处获得的保密资料。

6采购人或采购代理机构有权将投标人提供的所有资料向有关政府部门或评审小组披露。

7在采购人或采购代理机构认为适当时、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，采购人或采购代理机构无须事先征求投标人同意而可以披露关于采购过程、合同文本、签署情况的资料、投标人的名称及地址、响应文件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，以及投标人已经泄露或公开的，无须再承担保密责任。

1. **招标文件**

**1、招标文件的构成。本招标文件由以下部份组成：**

第一章 招标公告

第二章 投标人须知

第三章 评标办法及标准

第四章 招标需求

第五章 合同主要条款

第六章 投标文件格式

**2、投标人的风险**

投标人没有按照招标文件要求提供全部资料，或者投标人没有对招标文件在各方面作出实质性响应是投标人的风险，并可能导致其投标为无效标。

**3、招标文件的澄清与修改**

1.招标代理机构必须以书面形式答复投标人要求澄清的问题，并将不包含问题来源的答复书面通知所有购买招标文件的投标人；除书面答复以外的其他澄清方式及澄清内容均无效。

2.招标文件澄清、答复、修改、补充的内容为招标文件的组成部分。当招标文件与招标文件的答复、澄清、修改、补充通知就同一内容的表述不一致时，以最后发出的书面文件为准。

3.招标文件的澄清、答复、修改或补充都应该通过本代理机构以法定形式发布，招标人非通过本机构，不得擅自澄清、答复、修改或补充招标文件。

**三、投标文件的编写**

**投标文件的组成**

1、投标文件由报价部分、商务部分、技术部分组成。

2、投标单位应按招标文件的要求提供招标文件，并保证所有材料的真实性，以确保其投标对招标文件做出实质性的响应。

3、招标文件使用的计量单位，应采用国家法定的计量单位。

4、投标人所递交的投标文件应包含以下文件：

**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主要包括：**

一、投 标 函

二、投标文件真实性和不存在限制投标情形的声明

三、开标一览表

四、联合体协议书；

五、法定代表人身份证明、法定代表人授权委托书

六、投标保证金回单或电子保函凭证表

七、技术规格功能要求偏离表

八、商务条款偏离表

九、本项目人员配置一览表

十、最近三年同类项目业绩表

十一、投标人基本情况表

十二、质量保证书

十三、售后货物承诺书

十四、产品保证供货有效证明

十五、符合《政府采购法》第二十二条规定的条件

十六、投标单位（投标人）反商业贿赂承诺书

十七、中小企业声明函(货物)

十八、售后服务方案

十九、培训服务方案

二十、配件供应能力及承诺

二十一、服务方案

二十二、投标人实施方案

二十三、不参与围标串标承诺书

二十四、提供材料真实性承诺书

二十五、投标人认为需要提供的其他资料

▲注：法定代表人授权委托书、投标声明书、投标函、投标报价一览表必须由法定代表人签名或盖章并加盖单位公章。

**投标文件的语言及计量**

▲1.投标文件以及投标方与招标方就有关投标事宜的所有来往函电，均应以中文汉语书写。除签名、盖章、专用名称等特殊情形外，以中文汉语以外的文字表述的投标文件视同未提供。

▲2.投标计量单位，招标文件已有明确规定的，使用招标文件规定的计量单位；招标文件没有规定的，应采用中华人民共和国法定计量单位（货币单位：人民币元），否则视同未响应。

**投标报价**

▲1 报价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。

▲2 投标人应在投标报价表中标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报价。

▲3报价时应对下列几点特别注明：

3.1招标文件中特别要求的验收、税费和相关售后服务等费用及其它附带服务的全部费用。

▲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：

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；

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；

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。

4.4 按以上原则对算术性差错修正，应取得投标人的同意，并确认修正后最终招标报价。如果投标人拒绝确认，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。

▲5 投标文件只允许有一个报价，有选择的或有条件的报价将不予接受。

▲6 招标代理服务费由中标单位支付，投标单位在报价时请考虑。

**投标文件的有效期**

▲1.自投标截止日起 90 天投标文件应保持有效。有效期不足的投标文件将被拒绝。

 2.在特殊情况下，招标人可与投标人协商延长投标书的有效期，这种要求和答复均以书面形式进行。

 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。

 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。

**投标保证金**

▲1.投标人须按规定提交投标保证金或电子保函。否则，其投标将被拒绝。

2.保证金形式：转账、汇款（必须从基本账户转出）、电子保函。

3.未中标人的投标保证金在公示期截止后退还。

4.中标人的投标保证金在中标通知书发出签订正式采购合同，需提供一份合同原件及相关材料办理退还投标保证金事宜。

5.保证金不计息。

6.投标人有下列情形之一的，投标保证金将不予退还：

（1）投标人在投标有效期内撤回投标文件的；

（2）投标人在投标过程中弄虚作假，提供虚假材料的；

（3）中标人无正当理由不与招标人签订合同的；

（4）其他严重扰乱招投标程序的。

**投标文件的签署和递交**

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、上传不完整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。

2.投标人应于2024年01月24日11：00（北京时间）前将电子投标文件上传到“新疆政府采购”平台。应按照本项目招标文件和新疆政府采购平台的要求编制、加密传输投标文件。投标人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，可致电新疆政府采购平台技术支持热线咨询，联系方式：95763。

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。

4.投标文件应严格响应招标文件要求，有表述不清所引起的后果由投标人负责。

5、本项目实行网上投标，采用电子投标文件。若投标人参与投标，自行承担投标一切费用。

6、各投标人应在开标前应确保成为正式注册入库投标人，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投标人自行承担。

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投标人，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

8、投标人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。

9、开标时间后30分钟内投标人可以登录“政采云”平台，用“项目采购-开标评标”功能进行解密投标文件。若投标人在规定时间内未按时解密的，视为投标文件撤回。

10、因系统（非投标投标人行为）的原因，造成投标投标人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。

11、投标文件未按规定上传的，视为其自动放弃投标。

**投标文件的修改、撤回与撤销**

1在提交投标文件截止时间前，投标人可以修改或撤回未解密的电子投标文件，并于提交投标文件截止时间前将修改后重新生成的电子投标文件上传至系统，到达投标文件提交截止时间后，将不允许修改或撤回。

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。

**3若投标人在规定的时间内（“投标人须知前附表”的中规定）未能解密的，也将被视为投标人对其投标文件的撤回。**

**投标文件的解密**

到达开标时间后，投标人需携带并使用制作该投标文件的同一数字证书参加开标解密，投标人须在采购代理机构规定的时间内完成投标文件解密，投标人未携带数字证书或其他非系统原因导致的逾期未解密投标文件，将作无效投标处理。

**投标有效期**

1投标有效期内投标人撤销投标文件的，采购人或者采购代理机构可以不退还投标保证金（如有）。采用投标保函方式替代保证金的，采购人或者采购代理机构可以向担保机构索赔保证金。

2出现特殊情况需延长投标有效期的，采购人或采购代理机构可于投标有效期满之前要求投标人同意延长有效期，要求与答复均以书面形式通知所有投标人。投标人同意延长的，应相应延长其投标保证金（如有）的有效期，但不得要求或被允许修改或撤销其投标文件；投标人可以拒绝延长有效期，但其投标将会被视为无效，拒绝延长有效期的投标人有权收回其投标保证金（如有）。采用投标保函方式替代保证金的，投标有效期超出保函有效期的，采购人或者采购代理机构应提示投标人重新开函，未获得有效保函的投标人其投标将会被视为无效。

**投标无效的情形**

实质上没有响应招标文件要求的投标将被视为无效投标。投标人不得通过修正或撤消不合要求的偏离或保留从而使其投标成为实质上响应的投标，但经评标委员会认定属于投标人疏忽、笔误所造成的差错，应当允许其在评标结束之前进行修改或者补正（可以是复印件、传真件等，原件必须加盖单位公章）。修改或者补正投标文件必须以书面形式进行，并应在中标结果公告之前查核原件。限期内不补正或经补正后仍不符合招标文件要求的，应认定其投标无效。投标人修改、补正投标文件后，不影响评标委员会对其投标文件所作的评价和评分结果。

1投标文件未按照招标文件要求签署、盖章；

2不符合招标文件中规定的资格要求；

3投标报价超过招标文件中规定的预算金额或最高限价；

4投标文件含有采购人不能接受的附加条件；

5有关法律、法规和规章及招标文件规定的其他无效情形。

1. **开 标**

**（一）开标准备**

招标代理机构将在规定的时间和地点进行开标，投标投标人无需到场，但应按照招标文件要求按时参与网上投标文件解密。（本项目实行网上投标，采用电子投标文件。若投标人参与投标，自行承担投标一切费用；各投标人应在开标前应确保成为新疆政府采购网正式注册入库投标人，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投标人自行承担；投标人将新疆政府采购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。在使用新疆政府采购投标客户端时，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，如有问题可拨打新疆政府采购客户服务热线95763进行咨询。）

**（二） 开标程序：**

1.1 开标程序

招标工作人员按招标公告规定的时间进行开标，由采购人或者采购代理机构工作人员宣布投标人名称、解密情况，投标价格和招标文件规定的需要宣布的其他内容（以开标一览表要求为准）。开标分为现场电子开标和远程电子开标两种。

采用远程电子开标的：投标人的法定代表人或其授权代表应当按照本招标公告载明的时间和模式等要求参加开标。在投标截止时间前30分钟，应当登录云平台开标大厅进行签到，并且填写授权代表的姓名与手机号码。若因签到时填写的授权代表信息有误而导致的不良后果，由投标人自行承担。

开标时，投标人应当使用编制本项目（采购包）电子投标文件时加密所用数字证书在开始解密后按照代理机构规定的时间内完成电子投标文件的解密，如遇不可抗力等其他特殊情况，采购代理机构可视情况延长解密时间。投标人未携带数字证书或其他非系统原因导致的在规定时间内未解密投标文件，将作无效投标处理。（采用远程电子开标的，各投标人在参加开标以前须自行对使用电脑的网络环境、驱动安装、客户端安装以及数字证书的有效性等进行检测，确保可以正常使用）。

1.2开标异议

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。投标人未参加开标的，视同认可开标结果。

1.3 投标截止时间后，投标人不足须知前附表中约定的有效投标人家数的，不得开标。同时，本次采购活动结束。

1.4开标时出现下列情况的，视为投标无效处理：

（1）经检查数字证书无效的；

（2）因投标人自身原因，未在规定时间内完成电子投标文件解密的；

（3）如需使用备用电子投标文件解密时，在规定的解密时间内无法提供备用电子投标文件或提供的备用电子投标文件与加密的电子投标文件版本不一致（即两份文件不是通过投标客户端同时加密生成的）。

### 五、资格审查

1、资格审查

1.资格审查小组由采购人组成。

2.资格审查小组在开标结束后评标开始前对投标企业的资格进行审查，如果投标文件中有一项未通过上述审查标准，资格审查小组将认定整个投标文件不响应招标文件而予以废标，并且不允许投标人通过修改或撤销其不符合要求的差异或保留，使之成为具有响应性的投标。

###  六、评标

**（一）组建评标委员会**

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。

本项目评标委员会构成: 5 人组成，其中采购人代表 1 人和专家评委4人:评标专家确定方式: 由招标代理在开标前 48 小时在政采云专家库中随机抽取此次评标专家。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。

**（二）评标的方式**

本项目采用不公开方式评标，评标的依据为《中华人民共和国政府采购法》、《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》、《政府采购非招标采购方式管理办法--财政部第74号令》及招标文件，采用综合评分法。

**（三）评标原则**

2.1评标活动遵循公平、公正、科学和择优的原则，以招标文件和投标文件为评标的基本依据，并按照招标文件规定的评标方法和评标标准进行评标。

2.2评标委员会必须公平、公正、客观，不带任何倾向性和启发性；不得向外界透露任何与评标有关的内容；任何单位和个人不得干扰、影响评标的正常进行；评标委员会及有关工作人员不得私下与投标人接触。

2.2具体评标事项由评标委员会负责，并按招标文件的规定办法进行评审。

2.3合格投标人不足须知前附表中约定的有效投标人家数的，不得评标。

**（四）评标应遵守下列评标纪律：**

（1）评标情况不得私自外泄，有关信息由新疆星耀天都项目管理有限责任公司统一对外发布。

（2）对新疆星耀天都项目管理有限责任公司或投标人提供的要求保密的资料，不得摘记翻印和外传。

（3）不得收受投标投标人或有关人员的任何礼物，不得串联鼓动其他人袒护某投标人。若与投标人存在利害关系，则应主动声明并回避。

（4）全体评委应按照招标文件规定进行评标，一切认定事项应查有实据且不得弄虚作假。

（5）评标委员会各成员应当独立对每个投标人的投标文件进行评价，并对评价意见承担个人责任。评审过程中，不得发表倾向性言论。

※对违反评标纪律的评委，将取消其评委资格，对评标工作造成严重损失者将予以通报批评乃至追究法律责任。

**（五）评标程序**

1. 本项目采用综合评分法,是指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人的评标方法。（最低报价不是中标的唯一依据。）

2. 评标的依据为招标文件和投标文件。

3. 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。

4. 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。

5.对投标文件的符合性审查和响应性确定

6.开标后招标人将审查投标文件的完整性、准确性以及保证金提交、文件签署情况。在审查时，（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）总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。若投标人拒绝接受上述修正，其投标将可能被拒绝。

7. 在对投标文件进行详细评估之前，评标委员会将审查每一份投标文件是否对招标文件的要求作出了实质性的响应。实质性响应的投标文件应该是与招标文件的全部条款、条件和技术规格相符，而没有重大偏离。

8.招标人判断投标文件的响应性是基于投标文件本身而不靠外部证据。

9.招标人将拒绝被定为非响应性的投标，投标人不能通过修正或撤消不符之处而使其投标成为响应性投标。

**（六）澄清问题的形式**

对投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会可要求投标人作出必要的澄清、说明或者纠正。投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，由其授权代表签字或盖章确认，并不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

**（七）错误修正**

投标文件如果出现计算或表达上的错误，修正错误的原则如下：

1.投标报价一览表总价与投标报价明细表汇总数不一致的，以投标报价一览表为准；

2.投标文件的大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

3.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；

4.对不同文字文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

按上述修正错误的原则及方法调整或修正投标文件的投标报价，投标人同意并签字确认后，调整后的投标报价对投标人具有约束作用。如果投标人不接受修正后的报价，则其投标将作为无效投标处理。

**（八）有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效**

1不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；

2不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

3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；

4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；

5不同投标人的投标文件相互混装；

6不同投标人的投标保证金或购买电子保函支付款为从同一单位或个人的账户转出；

7投标人上传的电子投标文件使用该项目其他投标人的数字证书加密的或加盖该项目的其他投标人的电子印章的。

 说明：在评标过程中发现投标人有上述情形的，评标委员会应当认定其投标无效。同时，项目评审时被认定为串通投标的投标人不得参加该合同项下的采购活动。

**（九）评标过程的监控**

### 本项目评标过程实行录像监控、照片记录，且由监标人员进行现场监督，评标过程中所发生的试图影响评标结果的不公正活动，可能导致其投标被拒绝。

### 七、定标

**确定中标人：**本项目由招标人根据评标结果排名第一位的候选人为中标人。

**中标公告：**中标投标人确定之日起2个工作日内，采购人或采购代理机构将在新疆政府采购网(http://www.ccgp-xinjiang.gov.cn/)上以公告的形式发布中标结果，中标公告的公告期限为1个工作日。中标公告同时作为采购代理机构通知除中标投标人外的其他投标人没有中标的书面形式，采购代理机构不再以其它方式另行通知。

**中标通知书：**中标通知书在发布中标公告时，同步发除中标通知书至中标投标人。中标通知书发出后，采购人不得违法改变中标结果，中标投标人不得放弃中标。中标投标人放弃中标的，应当依法承担相应的法律责任。

**项目废标处理：**根据《中华人民共和国政府采购法》第三十六条及招标文件的约定，本项目或分包下列情况出现将作废标处理：

（1）符合专业资格条件的投标人或者对招标文件作实质响应的有效投标人不足三家的（说明：使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算） 。

（2）出现影响采购公正的违法、违规行为的。

（3）投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的。

（4）因重大变故，采购任务取消的。

对废标的采购项目，评标委员会应出具采购文件是否存在不合理条款的论证意见。

**终止公告：**项目废标后，采购人或采购代理机构将在新疆政府采购网(http://www.ccgp-xinjiang.gov.cn/)、上发布终止公告，终止公告的公告期限为1个工作日。

**八、签定合同**

**1.合同签订**

1.1采购人应当自《中标通知书》发出之日起三十日内，按照招标文件和中标投标人投标文件的约定，与中标投标人签订合同。所签订的合同不得对招标文件和中标投标人投标文件作实质性修改。超过30天尚未完成政府采购合同签订的政府采购项目，采购人应当登录新疆政府采购网，填报未能依法签订政府采购合同的具体原因、整改措施和预计签订合同时间等信息。

1.2采购人不得提出试用合格等任何不合理的要求作为签订合同的条件，且不得与中标投标人私下订立背离合同实质性内容的协议。

1.3采购人应当自政府采购合同签订之日起2个工作日内，将政府采购合同在省级以上人民政府财政部门指定的媒体上公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

1.4采购人应当自政府采购合同签订之日起2个工作日内，登录新疆政府采购网上传政府采购合同扫描版，如实填报政府采购合同的签订时间。依法签订的补充合同，也应在补充合同签订之日起2个工作日内公开并备案采购合同。

**2.合同的履行**

2.1政府采购合同订立后，合同各方不得擅自变更、中止或者终止合同。政府采购合同需要变更的，采购人应将有关合同变更内容，以书面形式报政府采购监督管理机关备案；因特殊情况需要中止或终止合同的，采购人应将中止或终止合同的理由以及相应措施，以书面形式报政府采购监督管理机关备案。

2.2政府采购合同履行中，采购人需追加与合同标的相同的货物、工程或者服务的，在不改变合同其他条款的前提下，可以与中标投标人签订补充合同，但所补充合同的采购金额不得超过原采购金额的10%。依法签订的补充合同，也应在补充合同签订之日起2个工作日内登录新疆政府采购网上传备案。

2.3有融资要求的中标投标人可根据自身情况，在新疆政府采购网上自行选择金融机构及其融资产品，凭政府采购中标通知书或政府采购合同向金融机构提出融资申请。

**九、法律责任**

**1.法律责任**

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。

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。

**十、部分提醒**

31、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。

32、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。

33、本项目实行网上投标，采用电子投标文件。若投标人参与投标，自行承担投标一切费用。

34、各投标人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投标人，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投标人自行承担。

35、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投标人，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

 36、投标人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95763进行咨询。

37、本招标文件是根据《中华人民共和国政府采购法》及相关的法律法规规定编制的，解释权属新疆星耀天都项目管理有限责任公司。

**十一、重新招标和其他方式采购**

1.重新招标

1.1在招标采购中，出现下列情形之一的，应当在废标后重新招标：

　（1）符合专业条件的投标人或者对招标文件作实质响应的投标人不足三家的；

　（2）出现影响采购公正的违法、违规行为的；

　（3）投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；

　（4）因重大变故，采购任务取消的。

1.2如果排名第一、二的中标候选人，直至排名第三的中标候选人因不可抗力或自身原因放弃中标结果，本次招标宣布失败。招标人应依法按规定重新组织招标。

2其他方式采购

2.1需要采取其他方式采购的，应当在采购活动开始前获得设区的市、自治州以上人民政府采购监督管理部门或者政府有关部门批准。

**十二、质疑及答复、投诉**

**1、质疑的提出**

1.1 本采购文件中所称质疑及答复，是指参加本次采购活动的投标人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一次性提出质疑，采购方答复质疑的行为。

1.2 投标人认为采购文件、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，以书面形式一次性向采购方提出质疑。

1.3投标人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。

1.4 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）。

1.5 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。

1.6 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。

1.7 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。

1.8 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。

1.9 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。

1.10 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。

1.11 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。

**2、质疑的审查和受理**

2.1 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。

2.2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。

**3、质疑的处理和答复**

3.1 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。

3.2 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。

3.3 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。

3.4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。

3.5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。

3.6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。

3.7 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。

3.8 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。

3.9 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。

3.10 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。

附件：质疑函范本

质疑函

一、质疑投标人基本信息

质疑投标人：

地址： 邮编：

联系人： 联系电话：

授权代表：

联系电话：

地址： 邮编：

二、质疑项目基本情况

质疑项目的名称：

质疑项目的编号： 包号：

采购人名称：

采购文件获取日期：

三、质疑事项具体内容

质疑事项 1：

事实依据：

法律依据：

质疑事项 2

……

签字(签章)： 日期：

质疑函制作说明：

1.投标人提出质疑时，应提交质疑函和必要的证明材料。

2.质疑投标人若委托代理人进行质疑的，质疑函应按要求列明 “授权代表”的有关内容，并在附件中提交由质疑投标人签署的授权 委托书。授权委托书应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.质疑投标人若对项目的某一分包进行质疑，质疑函中应列明具 体分包号。

4.质疑函的质疑事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律 依据。

5.质疑函的质疑请求应与质疑事项相关。

6.质疑投标人为自然人的，质疑函应由本人签字；质疑投标人为 法人或者其他组织的，质疑函应由法定代表人、主要负责人，或者其 授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

附件：投诉书范本

投诉书

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：

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/采购代理机构于 年 月 日，就质疑 事项做出了答复/没有在法定期限内做出答复。

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

……

签字(签章)：

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投标人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，投诉书中应列明具体分 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。

1. **资格审查**

**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**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 资格性评审 | 序号 | 评审内容 | 评审方法 |
| 通过 | 不通过 |
| 1 | 提供经年审合格（三证合一）的营业执照； |  |  |
| 2 | 有效的法定代表人身份证明（法人）及身份证 或具有法定效力的法人授权委托书（非法人，须明确 采购项目及包段名称、授权事项、权限、期限等）、 被委托人身份证； |  |  |
| 3 | 需提供公司近三个月社保证明（缴费凭证及明细）（新成立时间少于3个月的公司，按实际发生提供）； |  |  |
| 4 | 投标人需提供税务部门出具近三个月依法缴纳税收的完税证明（新成立不足3个月的按实际情况发生提供，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），完税证明日期是指税款缴纳所属日期； |  |  |
| 5 | 提供2022年度的财务审计报告（2023年8月后成立的公司可不提供但需提供银行出具的近三个月的资信证明）； |  |  |
| 6 | 提供参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明； |  |  |
| 7 | 投标人是否提供投标保证金缴纳凭证或电子保函； |  |  |
|  | 8 | 企业负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的政府采购活动的声明函；否则，皆取消投标资格； |  |  |
| **评标程序、评标方法和评标标准****一、评标方法**1. 投标文件的符合性审查
	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。
	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** |
| 符合性评审 | 1 | 投标报价高于设定的采购最高限价的； |  |  |
| 2 | 投标报价为唯一报价，有不同报价时是否明确有效力的报价； |  |  |
| 3 | 投标文件是否不齐全或者内容虚假的； |  |  |
| 4 | 投标文件应由企业法人或法人授权代表在凡规定签字处 签字并加盖电子签章； |  |  |
| 5 | 改变招标文件提供的清单中的计量单位、数量的； |  |  |
| 6 | 格式填写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； |  |  |
| 7 | 实质性条款的响应是否有不符合招标文件中规定的其他实质性要求； |  |  |
| 8 | 评标委员会共同确定有实质上不响应招标文件要求的； |  |  |
| 9 | 是否存在法律、法规和招标文件规定的其他无效情形； |  |  |
| 10 | 投标文件载明的技术规格等，不符合招标文件要求的； |  |  |
| 11 | 不满足招标文件实质性要求的其他情形。 |  |  |
| 12 | 交货期是否满足采购文件规定交货期限； |  |  |
| **注：以上有一项不通过结论为不通过，投标人将拒绝进行下一阶段评审！****请投标人特别注意！** |

1. 投标文件有关事项的澄清或者说明

2.1评标过程中，评标委员会将以书面形式要求投标人对其投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，作出必要的澄清、说明或者补正。投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字。投标人的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。澄清文件将作为投标文件内容的一部分。

2.2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，有权要求该投标人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；若投标人不能证明其报价合理性，评标委员会将其作为**无效投标处理**。

2.3投标报价须包含招标文件全部内容，如分项报价表有缺漏视为已含在其他各项报价中，将不对投标总价进行调整。评标委员会有权要求投标人在评标现场合理的时间内对此进行书面确认，投标人不确认的，视为将一个采购包中的内容拆开投标，其投标无效。

2.4投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

2.4.1招标文件对于报价修正是否另有规定：

□有，具体规定为：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

□无，按下述2.4.2-2.4.7项规定修正。

2.4.2单独递交的开标一览表（报价表）与投标文件中开标一览表（报价表）内容不一致的，以单独递交的开标一览表（报价表）为准；

2.4.3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；

2.4.4大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

2.4.5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；

2.4.6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。

2.4.7同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价经投标人书面确认后产生约束力，投标人不确认的，其**投标无效**。

2.5落实政府采购政策的价格调整：只有符合第二章《投标人须知》规定情形的，可以享受中小企业扶持政策，用扣除后的价格参加评审；否则，评标时价格不予扣除。

2.5.1对于未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，对小微企业报价给予10%的扣除，用扣除后的价格参加评审。

2.5.2对于未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，且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%以上的联合体或者大中型企业的报价给予4%的扣除，用扣除后的价格参加评审。

2.5.3组成联合体或者接受分包的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策。

2.5.4价格扣除比例对小型企业和微型企业同等对待，不作区分。

2.5.5中小企业参加政府采购活动，应当按照招标文件给定的格式出具《中小企业声明函》。

2.5.6监狱企业提供了由省级以上监狱管理局（北京市含教育矫治局）、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的，视同小微企业。

2.5.7残疾人福利性单位按招标文件要求提供了《残疾人福利性单位声明函》（见附件）的，视同小微企业。

2.5.8若投标人同时属于小型或微型企业、监狱企业、残疾人福利性单位中的两种及以上，将不重复享受小微企业价格扣减的优惠政策。

3投标文件的比较和评价

3.1评标委员会将按照招标文件中规定的评标方法和标准，对符合性审查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价；未通过符合性审查的投标文件不得进入比较与评价。

3.2评标方法和评标标准

3.2.1本项目采用的评标方法为：

☑综合评分法，指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人的评标方法，见《评标标准》，招标文件中没有规定的评标标准不得作为评审的依据。

□最低评标价法，指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且投标报价最低的投标人为中标候选人的评标方法。

3.2.2采用最低评标价法时，提供相同品牌产品（单一产品或核心产品品牌相同）的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照下述方法确定一个参加评标的投标人，其他投标无效。

🞎随机抽取

□其他方式，具体要求：\_\_\_\_\_

3.2.3非政府强制采购的节能产品或环境标志产品，依据品目清单和认证证书实施政府优先采购。优先采购的具体规定（如涉及）\_\_\_\_\_。

3.2.4关于无线局域网认证产品政府采购清单中的产品，优先采购的具体规定（如涉及）\_\_\_\_\_。

4确定中标候选人名单

4.1采用综合评分法时，提供相同品牌产品（单一产品或核心产品品牌相同）且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，评标委员会按照下述规定确定一个投标人获得中标人推荐资格，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

🗹随机抽取

□其他方式，具体要求：\_\_\_\_\_

4.2采用综合评分法时，评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的，按技术指标优劣顺序排列,如果这些指标都相同，由评标委员会集体讨论确定排名。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。评分分值计算保留小数点后两位，第三位四舍五入。

4.3采用最低评标价法时，评标结果按本章2.4、2.5调整后的投标报价由低到高顺序排列。投标报价相同的，按技术指标优劣顺序排列,如果这些指标都相同，由评标委员会集体讨论确定排名。投标文件满足招标文件全部实质性要求且投标报价最低的投标人为排名第一的中标候选人。

4.4评标委员会要对评分汇总情况进行复核，特别是对排名第一的、报价最低的、投标或响应文件被认定为无效的情形进行重点复核。

4.5评标委员会将根据各投标人的评标排序，依次推荐本项目（各采购包）的中标候选人，起草并签署评标报告。本项目（各采购包）评标委员会共（各）推荐1名中标候选人。

5报告违法行为

5.1评标委员会在评标过程中发现投标人有行贿、提供虚假材料或者串通等违法行为时，有向采购人、采购代理机构或者有关部门报告的职责。

**评标标准打分表**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **评分因素** | **评分点** | **评分标准** |
| 详细评审 | 价格评审（40分） | 投标报价 （40分） | 满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：投标报价得分＝（评标基准价/投标报价）×分值。 |
| 商务标技术标评审（60分） | 供培训工作和进度计划（5分） | 1、投标企业需提供培训工作和进度计划，2、投标企业需提供培训内容和培训保证措施，提供一条得2.5分，满分5分，不提供不得分。每缺少一项扣2.5分，扣完为止。 |
| 质量保证措施（5分） | 1、投标企业需提供质量保证措施：制定完全满足招标要求的质量保证措施，提供一条得2.5分，满分5分，不提供不得分。2、每缺少一项扣2.5分。扣完为止。 |
| 项目实施方案（12分） | 评标委员会根据投标文件对项目实施方案的完整性、技术要求说明情况，重点是货物技术参数、功能的叙述，优点特点介绍详细，描述清晰；项目实施方案符 合规定、切合实际等方面情况进行打分；（满分 3分）（2）根据本项目具体特点及实际需求、货物质量、各个阶段进度、紧急保障措施及运储、方案等方面情况 进行打分；（满分3分） （3）根据本项目实际情况，对运输方案、货物调配、货物交接、清单安排等方面情况进行打分；（满分3分） （4）供货期安排须详细阐述从货物发货时间、货物交接等各个阶段时间安排。不可预见突发处理时间，完工验收时间等进行合理计划等方面情况进行打分，供货期安排方案 合理等方面情况进行打分，（满分 3 分）（满分12 分，不提供不得分） |
| 保证措施及售后服务（10分） | 投标企业需产品供货商售后服务体系完善，提供相关的印证材料或承诺 （满分 2 分） 服务承诺：接到故障电话后 2 小时内能抵达现场并解除 故障得 2 分；4 小时内抵达现场并解除故障得 1 分；6 小时内 抵达现场并解除故障得 0.5 分；其余情形不得分；（满分 2 分） 质保期：优于招标文件要求，即：超过招标文件要求的 质保期 2 年以上的得 2 分，超过招标文件要求的质保期 1年 以上的得 1 分，不满足采购单位免费质保期要求的为无效投标；（满分 2 分） 货物包退包换承诺（满分 2 分） 违约处罚承诺（满分 2 分）；（满分 10 分，不提供不得分） |
| 类似项目业绩（8分） | 投标企业近三年（2020年至今）完成的类似项目（类似项目是指在类型、性能功能等类似的）货物业绩，需提供合同及中标通知书复印件，每有一项得2分，最高得8分（如提供虚假业绩资料一经查出做否决投标处理）； |
| 技术方案及售后服务方案（4分） | 根据投标人①项目技术实施方案②质量管理措施、安全管理措施③服务人员团队及技术实力（投标企业须提供服务人员身份证、劳动合同）④售后服务方案等进行评比，每一项得1分，最多得 4分。 |
| 合理化建议（4分） | 投标人对本项目的合理化建议：提供一条得1分，满分4分，不提供不得分。 |
| 企业的承诺、优惠性条件（6 分） | 针对本项目的需求及实际情况，承诺有相关优惠条件。评委根据优惠程度有 承诺、有优惠一项或一条得 1 分，最多3分。对工期承诺早完成一天得 0.5 分，最多 3 分；无优惠条件或承诺不得分。 |
| 应急预案及应急措施（6分） | 关于临时突发性特殊状况，针对本项目制定合理完善的应急预案和应急措施：提供一条得3分，满分6分，不提供不得分。 |
| 合计100分注：1、计算过程中，算术平均值保留2位小数（百分比亦取2位小数），第三位小数四舍五入。2、投标人的最终得分为：所有评委对其评分的算术平均值。 |

**一、成交：**

1、评审结果报告由评审小组全体成员签字确认。

2、采购人根据评审结果报告中推荐的成交候选人确定成交投标人，以复函通知采购代理机构。

**二、特殊情况的处理**

评审过程中，若出现本评审方法以外的特殊情况时，将暂停评审，待评审小组商榷后，再进行评定。

1. **采购需求、技术参数、规格**

|  |
| --- |
| **智慧录播直播课堂** |
| **序号** | **设备名称** | **详细参数** | **数量** | **单位** |
| 1 | 高清互动终端（录播服务器） | 1、主机须采用嵌入式DSP硬件架构，Linux操作系统，能够7\*24小时稳定工作；2、主机须采用金属机箱，设备高度≤1U；3、主机须支持4K视频编码、4K视频合成HDMI输出、可兼容RTSP/H.323/SIP等多种协议，无需借助外围设备实现不少于同等设备四方音视频互动；4、主机须支持视频录制、视频直播、视频点播、视频定时上传、导播管理、存储、视频无缝切换等功能；5、主机须具有视频输入接口：≥3路3G/HD-SDI、≥1路HDMI、≥1路VGA、≥1路YPBPR/CVBS/S-VIDEO信号复用输入，视频输出接口：≥1路HDMI输出；≥1路VGA输出，音频接口：≥2路麦克风接入，自带幻象电源；≥3路立体声线路接入；≥4路线路输出其中1路3.5mm本地耳机监听接口；6、主机须具有≥5路RS232/RS485/RS422控制接口，≥4路USB接口，其中≥1路支持USB3.0，≥1路RJ45网络接口，≥2路无线天线扩展接口；7、主机须支持H.264SVC/HP/ BP MP/视频编码算法；AAC/G.711音频编码格式；可录制MP4格式视频文件。视频编码码流：56Kbps～16Mbps可调，音频采样率8-48Hz可调，音频编码码率8-320kbps可调；8、主机须内置音频处理器模块：支持混音编组、自动反馈抑制AFC、自动回声消除AEC、自动噪声消除ANC； 9、主机须具有内置存储：支持≥2路SATA硬盘接口，硬盘容量≥1TB，可实现≥7路码流实时存储能力，可通过网页及本地导播实现对单个视频文件查看、下载、与删除等功能；10、主机须具有录制及运动图像检测功能，能够智能识别接入ppt画面的动态变化；11、主机须支持码率信息在页面显示，实现数据流的有效监管；12、产品与地区智慧教育云平台实现对接，实现全地区直播。 | 2 | 台 |
| 2 | 录播系统 | 1、录播系统安装在终端内，支持远程和本地导播模式，远程导播须兼容多种内核的浏览器；2、系统集画面预监、切换，云台控制，音频监听，直播/录制、暂停等控制，字幕、LOGO校徽、直播监视、导播，点播，系统设置等功能；3、视频预览显示：≥6路高清视频的实时预览显示，可以SDI/HDMI/远程互动混合同时输入；4、录制方式须支持手动导播切换控制或与自动跟踪系统无缝组合，实现全自动录制；5、系统须支持实时显示录制信息，包括录制时长、视频分辨率、主机IP等信息；并能够显示硬盘容量；6、系统须支持至少6路通道的实时预监功能；云台控制界面：≥6个预置位设置及云台控制；7、系统须支持电影模式录制、电影与资源模式同录两种录制模式。电影模式和资源模式同录时，资源模式在后台工作；8、系统须支持手动、全自动导播模式，导播模式可以任意切换；9、手动导播模式须支持画面预监、直播输出监视、视频切换、音频调整、录制模式切换等功能；支持手动云台PTZ控制，老师视频和学生视频均支持≥6个预置位设置；10、资源和电影模式界面统一，一键开启电影和资源模式录制即可实现同时录制PGM和资源录制；11、系统须自带点播功能；12、系统须支持手动添加课程信息、字幕、片头、片尾等功能，以增强课件感染力；13、系统须支持≥6种切换特效；14、系统须支持远程FTP上传/下载视频文件，方便用户不需要进入现场就能导出和拷贝终端内视频文件；15、系统须支持TS组播推流； 16、产品与地区智慧教育云平台实现对接，实现全地区直播。 | 2 | 套 |
| 3 | 课堂直播系统 | 1、系统须支持NGINX、FMS流媒体服务；2、系统须支持直播数据的实时推流；3、系统须支持PC端和移动端的在线观看；4、系统须支持二维码扫描分享直播内容，可通过微信进行分享直播；5、产品要求提供相关软件著作权及第三方检测机构出具的检测报告。 | 2 | 套 |
| 4 | 智能导播系统 | 1、系统须支持自定义添加Logo图标；2、系统须支持单播模式，1个预览（PVW）和1个播出（PGM）；3、系统须支持音量大小的图形化显示；4、导播输出分辨率：支持≥1080P 显示；5、系统须支持切换直播画面：手动/半自动/全自动；6、系统须支持多路自适应SDI/DVI/VGA/HDMI信号输入及导播显示；7、导播预览通道，须支持根据需要进行通道名称的编辑，在输入源通道窗口内可切换选择输入的SDI信号；8、分屏模式须支持单画面、双分屏、3分屏、4分屏及6分屏模式；9、系统须支持多路声音输入输出控制；10、系统须支持添加导播字幕：自定义字幕输入（推流/编码/录制均显示）和支持预设路字幕输入（推流/编码/录制均显示）；11、系统须支持添加台标，固定和自定义台标位置显示；12、系统须支持OSD信息输入输出及信息更改；13、系统须支持VISCA、PELCO-P、PELCO-D串口、波特率、云台地址码的设置；14、系统须支持云台操作：上、下、左、右、左上、左下、右上及右下、调焦、聚焦、光圈、预置位、云台速度； | 2 | 套 |
| 5 | 课件实时录制系统 | 1、视频录制的编码须采用H.264编码；2、音频录制的编码须采用AAC编码；3、录制的文件格式支持MP4或flv等常用格式；4、系统须支持标准的RTMP、RTSP流数据的打包处理；5、系统须支持高清码率和标清码率的流数据保存，并可以实现同时直播；6、系统须支持直播过程电影与资源模式实时录制；7、产品要求提供相关软件著作权及第三方检测机构出具的检测报告。 | 2 | 套 |
| 6 | 互动教学系统 | 1、系统须支持远端音视频数据的解码，并高清显示播放；2、要求网络延时小，非网络延时＜1s；3、须具备音视频数据的唇音同步；4、系统须支持SIP和RTMP协议通讯，可以与主流视频会议厂家进行通讯，具有较好的兼容性；5、产品要求提供相关软件著作权及第三方检测机构出具的检测报告。6、产品与地区智慧教育云平台实现对接，实现全地区直播。 | 2 | 套 |
| 7 | 教师信息采集终端 | 1、终端须采用一体化集成设计：内置全景摄像机，可实现全景摄像机和跟踪摄像机的一体化融合；2、终端须采用先进的人体检测、锁定和跟踪图像处理、分析算法，要求目标跟踪稳、准、快；3、要求不受其它运动目标或投影仪等干扰的影响；4、多路高清视频接口同时输出图像:≥SDI接口/两个网络接口,可同时输出≥4路高清图像；5、要求跟踪设置参数简单：通过网线连接摄像机即可实现跟踪参数设置；6、须具有画面自适应功能：根据跟踪目标的远近，跟踪摄像机自动变倍，图像始终保持合适的大小和比例；动作灵敏度可调节，跟踪目标小幅移动不会造成摄像机的误操作；7、要求终端具有很强的环境适应性：跟踪老师效果不受教室大小、形状和座席布置的影响；8、终端须具有超宽动态曝光功能：避免投影仪等强光背景下跟踪目标变暗的问题；9、要求图像传感器≥1/2.8英寸，分辨率≥1080p30fps；10、要求具有超广角变倍镜头：≥12X光学变倍镜头；11、要求具有先进的自动聚焦算法使得快速、准确、稳定地完成自动聚焦；12、要求具有音频输入接口：须支持≥16000、32000、44100、48000采样频率，须支持标准的AAC、MP3、PCM音频编码；13、要求终端采用高精度步进电机以及精密电机驱动控制器，确保云台低速运行平稳，并且无噪声；14、须具有多种视频压缩标准：支持标准的H.265/H.264视频压缩；15、须具有多种网络协议：须支持标准的ONVIF、GB/T28181、RTSP、RTMP协议，支持RTMP推送模式；16、须具有低功耗休眠功能：支持低功耗休眠/唤醒，休眠时功耗低≤于400mW。 | 2 | 台 |
| 8 | 图像跟踪系统软件 | 1、系统软件须支持自动锁定识别目标，抗干扰能力强大，不受光线、声音、电磁等外在的环境影响，设计合理，连接结构简单，实现全自动的定位功能；2、目标生成与识别率≥97%；3、须采用“先到位后切换”策略避免推拉画面；4、系统软件须具有内置光照补偿，自动适应光照变化；5、系统须具有伪目标自动消除功能，解决影子、大物体位移对跟踪的影响；6、目标定位精度在全区域内≤0.1m；7、系统软件须具有专业图像遮挡判别功能，能全方位无死角覆盖；8、系统须具有智能防抖技术，保证跟踪快速准确，画面稳定平滑；9、系统须内置≥20种教学场景判断，保证镜头切换满足专业标准；10、设置人性化镜头保护时间，从根源杜绝各类“垃圾镜头”；11、≥10种跟踪、切换模式；12、须同时支持自动、手动云台控制； | 2 | 套 |
| 9 | 全景智能分析系统 | 1、≥1/2.7＂ Progressive Scan CMOS，分辨率帧率可达到1920\*1080@60fps视场角：≥水平105°2、支持多种视频信号输出1080P60/50/30/25/59.94/29.97、1080I60/50/95.94、720P60/50/30/25；3、须支持SDI、RJ45视频接口，须支持双声道3.5mm线性输入；4、须支持H.265/H.264视频压缩，须支持AAC、MP3、PCM音频压缩；须支持1920x1080分辨率60帧/秒压缩；须支持2路1920x1080分辨率30帧/秒压缩；5、照度≥0.5Lux(F1.8, AGC ON)；超低照度0.01Lux/F1.0（彩色），0.005Lux/F1.0（黑白）特写相机6、须支持2D﹠3D-QE数字降噪、背光补偿、宽动态、自动白平衡、自动聚焦、电子快门；7、信噪比：大于55dB。8、具备学生学习状态行为分析系统9、要求具有智能识别、学生点名考勤功能10、为保证效果，要求与高清互动终端（录播服务器）为同一品牌。11、分析数据可在地区智慧教育云平台进程呈现 | 2 | 台 |
| 10 | 学习行为分析系统 | 1、搭配教室里的全景智能分析系统,对图片中人脸进行智能建模和分析，实现课堂学生考勤及其他业务应用；2、支持H.264编码前端自适应接入；3、支持重要录像文件加锁保护功能；4、单独人脸建模：支持40张/S人脸建模性能,；5、单独行为分析：80人/S的行为分析性能；6、为保证效果，要求与高清互动终端（录播服务器）为同一品牌。7、分析数据可在地区智慧教育云平台进程呈现； | 2 | 套 |
| 11 | 中控 | 中控主机要求1、主机高度≤1U机箱，主机前面板设置有红外学习指示灯、状态指示与红外接收窗口；2、主机支持≥4X2VGA切换、4X2 VIDEO切换、7X2 AUDIO切换，≥2路话筒输入并可独立调节；3、主音量与话筒音量有“加、减、静音”控制功能；4、≥2路IO接口编程，可方便连接IC卡或电子锁等外接设备；5、≥4路独立红外控制接口；6、≥2路可编程232端口，可以控制相关设备，控制协议自定义；7、独立的系统电源管理功能，所有设备供电都由中控管理；面板要求：1、LCD显示屏,触屏解析度≥480×272像素；2、触屏尺寸≥4.3〞/10.9cm对角线；3、具有场景设置功能；4、具有矩阵控制功能；5、满足智慧教室录制；为保证效果，要求与高清互动终端（录播服务器）为同一品牌。 | 2 | 台 |
| 12 | 功放 | 1、≥两组音源输入及两路话筒输入；2、额定功率：2×60W/8Ω ；3、频率响应： 20Hz-20KHz +1/-3dB ；4、额定输入灵敏度：线路 -12dB±1dB ，话筒 -34dB±1dB ；5、线路输出： L/R ≥0dB ；6、失真度： ≤0.5% ；7、信噪比（A计权）：≥80dB ；8、额定电源电压：交流220V /50Hz ；9、为保证效果，要求与高清互动终端（录播服务器）为同一品牌。 | 2 | 台 |
| 13 | 音箱 | 1、额定/峰值功率：≥60W / 240 W 2、额定阻抗：8Ω3、特性灵敏度：89dB/W/m4、输出声压级：107dB/W/m(Continues)113dB/W/m(Peak)5、额定频率范围: 80~ 18KHz6、扬声器单元： LF: ≥6.5英寸 HF: ≥3 英寸纸盆高音8、箱体材料：中密度纤维板9、为保证效果，要求与高清互动终端（录播服务器）为同一品牌。 | 2 | 对 |
| 14 | 智能液晶电视 | 一、硬件技术参数要求：显示屏参数：1、尺寸≥55英寸；2、显示比例：16:9；3、背光类型：DLED；4、最佳分辨率≥1920X1080@60Hz；5、点距≤0.63mmX0.63mm；6、可视面积≥1209.6mmX680.4mm；7、可视角度≥H:176°，V：176°；8、屏模组中心亮度≥300cd/㎡；9、整机中心亮度≥240cd/㎡，整机带亮度自适应软件；10、对比度≥4000:1；11、相应时间≤8ms；12、色彩度≥16.7M；13、色域≥70%；整机参数要求：1、CPU：≥ARM Cortex A7；2、GPU：≥Mali-400MP2/双核；3、RAM≥4GB；4、ROM≥512MB；5、电源输入：AC 100-240V；6、额定功率≤130W；7、待机功率≤0.5W；8、彩色系统：PAL;NTSC;SECAM；9、伴音系统：D/K,I,M,B/G；10、遥控类型：RC-A12-CH-10，支持硬开关模式；11、支持WIFI连接模式，支持自动识别和搜索信号源；12、信号接口：≥HDMI1.4×3、≥USB2.0×2、≥RJ-45网络网口×1；17、安全标准（一类产品）：耐压强度2.5KV DC/60s，漏电流≤3.5mA(264V AC/60s)，对地保护电阻≤100mΩ(25A DC/60s)，防火等级：UL94-HB75；二、软件技术参数要求：1、内置安卓系统≥4.4版本；2、内置USB接口，即插即用，支持图片、音乐、视频等。 | 2 | 台 |
| 15 | 交互式多媒体液晶触摸一体机+尺寸相适应静电绿板（含多媒体交互书写软件） | 一、显示要求：1、显示尺寸：≥75英寸，采用LED背光源A规屏；2、显示分辨率支持4K；亮度：≥450 cd/m2；可视角度：≥178°；3、整机功耗≤450W,关闭状态能效≤0.03；4、灰度：最大128灰阶，128灰阶为渐变状态。二、整机要求：1、铝合金外框，在节能待机状态下可通过敲击重新唤醒屏幕。前置设计，喇叭≥2×15W，≥8个按键,其中前置接口须有VGA、Audio、PC-USB3.0、TV-USB2.0、HDMI、TOUCH；2、≥2路HDMI输入、1路VGA输入、1路VGA输出、1块SD卡、1路RJ45输入等常用端口；3、为方便触摸，整机触摸区域必须大于显示区域15mm，且整机窄边框设计；4、整机面板采用≥4mm防撞钢化玻璃；5、整机采用十点以上触摸点数，触摸分辨率需≥32767×32767。三、便捷功能及稳定性要求：1、自带嵌入式安卓（Android）5.0或以上系统，内存1GB以上，存储4GB以上，在该系统下可实现白板书写、办公软件软件使用、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，其中必须可以进行办公软件文档的检索，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1s，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、一键投屏、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、智能温度图像采集：整机具有温度保护，温度过高时整机自动关机，保护整机；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、侧拉菜单：通过手势可以从侧面调出全菜单，具有信号源选择、显示参数设置、图像设置、功能设置等全触摸操作；9、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；10、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信号源功能；11、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；12、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；13、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，触摸方式需要求输入密码解锁，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；14、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。15、单独听功能：在黑屏的状态下，可以正常输出音频内容；16、文件自动归类，整机可自动将老师U盘的视频、音乐、文档进行自动归类；17、支持U盘解锁功能，保证童锁状态下无关人员无法随意操作，需使用时则插入U-Key即可解锁；18、产品具有智能感应环境光和灯光变化并自动调节屏幕亮度来达到在不同光照环境下的最佳显示效果，有效保护师生视力的同时强化节能功能；19、整机支持温度图像采集功能，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；20、安卓主页可预览多个信号源通道内容，支持四个以上信号源通道画面显示，并可以进行选定通道的快速进入，此功能可通过菜单实现开关操作；21、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、一键投影、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；22、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。四、电脑配置：1、CPU≥Intel Core I5四代，主频≥3.3 Hz，内存≥8G，硬盘≥500G；2、模块化OPS主机采用插拔式结构，内部Inter标准80pin接口（拒绝厂商专有接口），无任何外接电源线和信号线，方便检测维护；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； | 2 | 套 |
| 16 | 绿板 | 1、选用高强度、高密度、强吸音之七层3A瓦楞纸板或高强度、高密度聚苯乙烯泡沫板，厚度12mm以上；2、规格尺寸：≥4000\*1200mm（W\*H） | 2 | 套 |
| 17 | 音频模块 | 1、频率响应 (20Hz-20kHz @ +4dBu)；2、麦克风通道 +0/-2dB；3、线路输入通道 +0/-0.5dB，THD +N (1kHz @ +4dBu)；4、麦克风通道 ＜ 0.009%；5、线路输入通道 ＜ 0.007%；6、等效噪声(20Hz-0kHz, 22dB gain ) ＜-84dBu；7、动态范围 (20Hz-20kHz, 0dB): ＞ 105dB；最大输入电平： 1、麦克风通道 -2dBu；2、线路输入通道 20dBu；3、最大输出电平（平衡） 20dBu；最大增益：1、麦克风通道 50dB；2、线路输入通道 0dB；输入阻抗 1、麦克风通道 330欧姆；2、线路输入通道 20千欧姆；3、输出阻抗 400欧姆；4、采样率 48KHZ；5、A/D-D/A转换器 24比特；6、幻象电源 +48 VDC。7、为保证效果，要求与高清互动终端（录播服务器）为同一品牌。 | 2 | 套 |
| 18 | 麦克风 | 1、音头：电容式拾音头2、指 向 性：超窄指向3、频率响应：30Hz-20KHz4、灵 敏 度： －39dB±3dB(0dB=1V/Pa)5、输出阻抗:200Ω6、最大承受声压:140dB（at1KHz≤1% THD）7、等效声压级：15dBA8、动态范围(典型):128dB，1KHz于最高声压9、信 噪 比:≥80dB（1KHz/1Pa）10、供电：幻像供电 48V11、为保证效果，要求与高清互动终端（录播服务器）为同一品牌。 | 4 | 只 |
| 19 | 壁挂机柜 | 19英寸标准壁挂式机柜高度≥9U。 | 2 | 台 |
| 20 | 电源线 | 国标，规格≥2\*1.0平方，可满足安装需求。 | 2 | 批 |
| 21 | 视频线 | 国标，规格≥SYV75-5-1，可满足安装需求。 | 2 | 批 |
| 22 | 网线 | 国标，规格≥超五类，可满足安装需求。 | 2 | 批 |
| 23 | 话筒线 | 国标，规格≥128编，可满足安装需求。 | 2 | 批 |
| 24 | 音响线 | 国标，规格≥2根\*100芯，可满足安装需求。 | 2 | 批 |

|  |
| --- |
| **计算机教室** |
| **序号** | **设备名称** | **详细参数** | **数量** | **单位** |
| 1 | 学生机 | 1. 机型 国内自主品牌商用台式机。 2.CPU&主板 CPU 单核主频≥3.8GHz 核心数≥43.扩展槽 ≥1个PCI-E\*16，1个PCI-E\*1，1个PCI。4.内存 ≥8G DDR4 2666MHz 。 5.显卡 ≥高性能集成显卡。6.接口 ≥10个USB接口，前6后4（前置4\*USB3.1），串口一个。 7.标准声卡 集成HD Audio，支持5.1声道。 8.硬盘 ≥128GB TLC-NVME SSD+1TB HDD 7200RM。9.显示器 ≥21.5吋 宽屏LED低蓝光护眼显示器 10.网卡 10/100/1000M以太网卡。 11.键盘 PS/2防水抗菌键盘, 鼠标 USB光电抗菌鼠标。 12.操作系统 预装正版Windows操作系统。 13.电源 节能电源、110/220V 不高于210W。 14.机箱 顶置提手，置顶开关 15.随机应用 原厂智能云教室部署软件（含安装介质、授权、支持跨网段部署、离线部署、P2P传输、多镜像备份、部署），网络同传。 16.服务及资质 要求针对主机主要部件提供五年保修及上门服务（官网可查）
 | 96 | 套 |
| 2 | 教师机 | 1.机型 国内品牌商用台式机。 2.CPU&主板 ≥八核CPU 主频≥3.4GHz，≥PRO560芯片组及以上 。 3.扩展槽 ≥1个PCI-E\*16，≥2个PCI-E\*1, ≥1个PCI。 4.内存 ≥8G DDR4 2400MHz，双插槽 。 5.显卡 高性能独立显卡，显存2G。 6.接口 8个USB接口，前4后4（前置2\*USB3.1 G2,2\*USB3.1 G1），串口一个，支持读卡器。 7.硬盘 ≥1TB SATA 7200硬盘； 8.显示器 ≥21.5吋 宽屏LED低蓝光护眼显示器 。 9.键鼠 PS/2防水抗菌键盘、USB光电抗菌鼠标。 10.操作系统 预装正版WIN10中文版（64BIT）。 11.电源 110/220V 节能电源 ≤210WES-SXL。 12.机箱 标准MATX立式机箱，顶置开关。 13.随机应用 智能云教室软件，网络同传。 14.整机认证 要求针对主机主要部件提供5年保修及5年上门服务（400电话可查）。 | 2 | 套 |
| 3 | 交换机 | 1.配置≥48口10/100/1000M自适应端口，≥1个100/1000M SFP光口（非复用）；3.支持配置IPv4静态路由≥28条、IPv6配置静态路由≥12条；支持IPv4/IPv6 静态路由、RIP、RIPng、OSPFv2、OSPFv3、Routing Policy；4.支持4K 802.1Q 、protocol VLAN、QINQ、IGMP Snooping v1/v2/v3、堆叠、端口镜像；5.符合国家低碳环保等政策要求，支持802.3az高效节能以太网络（EEE）技术；6.交换机机柜一台。 | 2 | 台 |
| 4 | 稳压电源、配电箱 | 1. 输出功率：30KVA；
2. 输入电压范围：320V～450VAC；
3. 额定输出相电压：220V±1%(最好时为 220V±0.5%)；
4. 额定频率：50HZ±5%；
5. 响应速度：20 ms ～100ms；
6. 功率因素：³0.9；
7. 过电压保护：相电压高于 250±5V；
8. 电气强度：交流 1500V，60 秒无击穿，无飞弧；
9. 过载能力：过载 20%不允许超过 1 分钟；
10. 负载效应：£1%；
11. 环境温度：-10℃～+45℃相对湿度£80%（40℃时）；
12. 噪声：满负荷工作£60dB；
13. 尖峰抑制：3us 尖峰脉冲输入衰减量 32dB；
14. 使用环境：具有防强雷干扰功能；
15. 绝缘电阻：³2MΩ；

16、品牌：国内知名品牌。配电箱：100A 三相 32A2P 五个 16 回路配电箱，空气开关、漏电保护装置。 | 2 | 套 |
| 5 | 老师控制桌 | 1、双层左右平推讲台。钢板结合，豪华美观大方，操作舒适，做工精细。可轻轻推开或单边推开使用，防盗、防火、防静电的全钢结构设计，外形美观大方，选用优质冷轧钢板，表面经酸洗处理，磷化防腐防锈后静电喷塑，坚固耐用；2. 使用方便,一把锁控制,只需一把钥匙（或一张ID卡）打开一把锁后，就能打开讲台所有门（检修门除外），讲台边角圆弧过度，人性化设计；3. 设计美观耐用，关闭讲台键盘紧贴盖板自然垂落,台面有足够空间放置鼠标; 右抽屉放置实物展示台,抽拉台面平整,可作为平台使用，可放置笔记本电脑、教学仪器等;4. 台面空间可支持各式中控台，可加装接口板，外接电插座，方便便携设备的使用；5. 讲台内大容量的内部空间设计，内置双层可调物架，讲台内可放置电脑主机、键盘鼠标、中控系统、15—19寸各式显示屏、无线话筒、录音机、录像机、DVD机、音频功放等多媒体设备。6. 讲台柜门设计美观实用，右抽屉关闭，放置主机和教学用具的柜门被锁住，增加防盗功能；7. 布线设计简洁,具有完备的外置设备接口，不仅使讲台内部空间规划有序.而且预留了未来教学应用管理的扩容升级空间。颜色分类: 1.4米 浅灰色 常规包装尺寸: 1400\*720\*1000 | 2 | 套 |
| 6 | 老师椅子 | 设计元素: 拼接面料材质: 其他颜色分类: 时尚款竖条Z脚（多色任选） 时尚款竖条圆盘（多色任选） 时尚款竖条滑轮（多色任选） 豪华款竖条Z脚（多色任选） 豪华款竖条圆盘（多色任选） 豪华款竖条滑轮（多色任选） 15格超大升级款Z脚（颜色留言） 15格超大升级款圆盘（颜色留言） 15格超大升级款滑轮（颜色留言） 12格Z脚（颜色留言） 9格圆盘（颜色留言） 12格滑轮（颜色留言） 9格Z脚（颜色留言） 12格圆盘（颜色留言） 9格滑轮（黑色） 6格Z脚（棕色）限购1件是否可定制: 否产地: 浙江省城市: 湖州市材质: 其他是否可升降: 是是否可躺: 否是否可旋转: 是是否支持人体工程学: 是五星脚材质: 钢制脚扶手类型: 固定扶手 无扶手 | 2 | 套 |
| 7 | 学生桌 | 1400\*600\*760产品外形尺寸的极限偏差宽±2mm、深±2mm、高±1mm；各部分使用的材料：专用铝合金框架：立柱采用45\*45mm，壁厚2.0mm (或以上)的铝合金型材方柱，横梁采用25\*35MM，壁厚2.0mm (或以上)的铝合金型材方柱，内装16mm优质三聚氰胺双面板四周1mmPVC封边，连接处采用锌合金连插件，表面经纯环氧树脂塑粉高温固化处理具有较强的耐蚀性及承重性。桌面：使用25mm优质三聚氰胺双饰面板（或基材为25mm优质高密度纤维板，双贴0.6m防火板），其他部分采用16mm优质三聚氰胺双饰面板，其表面硬度高、耐磨、耐刮、耐酸碱阻燃等性能好。板材截面进行2mm厚PVC封边。可调脚：采用ABS工程塑料模具成型制作而成，高度为50mm与地面有一定空隙可调（脚垫）具有高度可调、耐磨、防潮、耐腐蚀等特点。 椅子:技术要求：产品外形尺寸的极限偏差宽±2mm、深±2mm、高±1mm。产品执行标准：座椅防火 GB17927-1999、金属烤漆 QB/T1951.2-1994, 所用材料――高密度聚乙烯（HDPE）符合GB/T 11116-89标准；各部分使用的材料：椅面：采用先进的液压模压技术，由高密度聚乙烯（HDPE）塑胶射出一体成型，分子量分布均匀，载重结构合理，抗冲击、防老化、防褪色。颜色备选。椅架：采用Φ25mm优质焊管，壁厚为1.5mm 的国标钢管，在椅面靠背后面用Φ20mm优质圆管炜弯做加固，在座面底部有四根连接梁，材料为Φ20mm优质圆管 | 48 | 张 |
| 8 | 机柜 | 27U国际标准机柜；前门带透气孔门条(钢化玻璃)，后门高密度网;尺寸：1400\*600\*1000 | 2 | 个 |
| 9 | 学生椅 | 规格：360\*260\*420mm，材质：橡胶木实木，双档，环保清水漆5遍，表面光滑。 | 100 | 把 |
| 10 | 铁线槽 | 40\*60\*1.4 铁线槽(1.4M/条,槽足 1.0,盖足 1.0)； 40\*80\*1.4 铁线槽(1.4M/条,槽足 1.0,盖足 1.0)； 40\*100\*1.4 铁线槽(2M/条,槽足 1.2,盖足 1.2)； 适量 | 2 | 批 |
| 11 | PVC线槽 | 40\*60\*2 铁线槽(2M/根)；40\*80\*2 铁线槽(2M/根)；40\*100\*2 铁线槽(2M/根) 适量 |
| 12 | 网线 | 产品适用 100Base-TX/超 6 类双绞线 /传输速率 1000Mbps/产品用途说明:网络工程 适量 |
| 13 | 电源线 | 纯铜/外观主要颜色：红、蓝、绿、黄 适量  |
| 14 | 水晶头 | 镀金层厚度 30U/针脚：8 针/产品用途说明:网络工程 适量 |
| 15 | 插线板 | 支持最高电压(V) 250/最高电流(A)10/插孔个数(个) 至少 6 孔，其中三插孔不得少于 4个/线长(M)：3.0，国内知名品牌。 |

|  |
| --- |
| **教师专用计算机** |
| **序号** | **设备名称** | **详细参数** | **单位** | **数量** |
| 1 | 教师机 | 1.机型 国内品牌商用台式机。 2.CPU&主板 ≥八核CPU 主频≥3.4GHz。 3.扩展槽 ≥1个PCI-E\*16，≥2个PCI-E\*1, ≥1个PCI。 4.内存 ≥8G DDR4 2400MHz，双插槽 。 5.显卡 高性能独立显卡，显存2G。 6.接口 8个USB接口，前4后4（前置2\*USB3.1 G2,2\*USB3.1 G1），串口一个，支持读卡器。 7.硬盘 ≥1TB SATA 7200硬盘； 8.显示器 ≥21.5吋 宽屏LED低蓝光护眼显示器 。 9.键鼠 PS/2防水抗菌键盘、USB光电抗菌鼠标。 10.操作系统 预装正版WIN10中文版（64BIT）。 11.电源 110/220V 节能电源 ≤210WES-SXL。 12.机箱 标准MATX立式机箱，顶置开关。 13.随机应用 智能云教室软件，网络同传。 14.整机认证 要求针对主机主要部件提供3年保修及5年上门服务（400电话可查）。 | 台 | 25 |

|  |
| --- |
| **班班通** |
| **序号** | **名称** | **产品技术参数** | **数量** | **单位** |
| 1 | 65寸触摸教学设备 | 一、总体要求1. 整机采用一体设计，外部无任何可见内部功能模块连接线。2. 整机外壳采用金属材质，屏幕采用不大于4mm防眩钢化玻璃保护，表面硬度不低于莫氏8级。整机具备抗强光干扰性能，在100KLUX照度的光照下保证书写功能正常。3. 为便于老师快速调用相关功能，屏体正面设置不少于6个前置物理按键。且整机具备至少1路HDMI接口及2路前置USB接口与1路前置Type-c接口，且整机前置物理按键和接口均丝印有相应标识，方便教学操作。4. 交互平板前置物理按键，可通过此物理按键快速调用录屏功能，同步录制屏幕中的画面和声音，并自动保存成为标准格式视频，方便老师导出。。注：A规屏证明（液晶屏原厂证明）,平均无故障率MTBF大于或等于十万小时以上检测报告。二、显示模块及整机性能要求1. LED液晶屏体：A规屏，显示尺寸≥65英寸，显示比例16:9，物理分辨率：3840×2160。屏体亮度≥350cd/M2,对比度≥6000：1，最大可视角度≥178度。2. 整机Android系统版本不低于Android9.0，内存不低于2GB，存储空间不低于8GB。3.内置摄像头，像素≥500万；一键录屏：设备支持通过前置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；内置全向麦克风阵列；不接受模块化外部摄像头拼接具备摄像头工作指示灯。4. 为防止学生操作设备进行无关教学的活动，设备需支持触摸锁定及按键锁定，锁定后无法随意自由操作，为防止学生私自解除触摸锁定功能，设备使用时需插入USB key、加密狗等形式进行解锁，拒绝通过前置按键直接解锁。5. 整机具备前置喇叭，保证课堂音视频素材播放效果；输出功率≥50。6. 采用红外触控技术。支持20点触控，支持多人同时书写和擦除。7.为便于不同操作习惯的老师进行设备操作。需支持锁定屏幕触摸和整机前置按键，可通过遥控器、十指长按屏幕5秒、软件菜单实现该功能，也可通过前置面板的物理按键以组合按键的形式进行锁定/解锁。三、电脑模块：Intel i5CPU； 内存：8GB DDR4笔记本内存或以上配置；硬盘：256GB或以上SSD固态硬盘。模块采用抽拉内置式模块化电脑，抽拉内置式，PC模块可插入整机，可实现无单独接线的插拔。基于后期维护便捷性考虑，PC模块支持不断电情况下热插拔。为方便后期老师的拓展性需求，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USB3.0接口和Type接口。四、病毒库1. 病毒库提供针对Zip,RAR，PDF等30余种教学常用文件格式的扫描，病毒特征库包含不少于370万个病毒的特征码，可侦测到携带勒索病毒的软件和文件，支持在线实时更新。2. 支持查看设备基本信息，包括系统名称、CPU、内存、硬盘、显卡、屏幕、摄像头、网卡信息等。3. 支持对外接移动存储设备进行即时病毒检查，确保教学安全。4. 支持对系统盘进行垃圾清理、大文件迁移，释放系统盘空间占用，提升设备运行速度。五、备课软件（软件需与设备为同一生产厂家）1. 软件菜单功能按钮/图标配备明确中文标识，可添加不小于3个自定义功能按键，可自定义常用软件功能如：荧光笔、幕布、时钟、截图、量角器、圆规、直尺、微课工具等；2. 支持免登录直接使用本地教学工具，支持账号、扫码登录；3. 易用的文本编辑功能，支持文本输入并可快速设置字体、大小、颜色、粗体、斜体、下划线、删除线、上标、下标、项目符号等复杂文本的输入，可对文本的对齐、行间距、透明度等进行设置，方便用户编辑文字；4. 提供校本资源库功能，方便教师一键将网盘资源分享至校本资源，支持在校本资源上传课件素材，课件素材需关联到对应的教材章节，支持将课件资源一键分享给其他教师。5. 提供插入形状功能不低于20种，可自定义图形填充色、边框颜色、边框粗细、边框样式、透明度、可添加文字；6. 思维导图：提供多种思维导图模板满足不同演示需求；7. 教学软件支持本地打开或在线下载个人网盘、校本资源库资源进行教学课件播放，实现PPT的原生态播放；支持PPT文档手势识别（多指放大、滑动翻页、缩略图），播放过程中可实现自由批注与笔迹内容同步保存。8. 同时支持安卓、ios移动客户端一键扫码连接大屏，实现投屏授课功能，支持教师利用手机移动设备在教室任意位置对智能交互一体机上的 PPT 课件进行翻页控制，支持远程将个人网盘资源推送至大屏并遥控PPT，支持PPT板书批注及清空笔迹，同时支持微信扫码拍照上传及移动客户端拍照上传，支持将移动端摄像头画面实时同步至大屏并根据手机摆放方向自动旋屏展示，支持将手机桌面同步投屏至大屏上，并支持切换窗口模式，自由调整窗口大小。六、设备控制平台1. 为便于学校进行设备管理，提供设备统一管理平台，Windows、Linux、Android、IOS等多种操作系统通过网页浏览器登陆操作，提供多种智能身份识别方式：支持通过账号登录方式，方便用户使用。支持管理员移动端进行设备管理，免安装并支持Android、IOS等多种移动操作系统，便于远程管理及告警信息通知。2. 平台支持对全校智慧教室的教学信息化设备进行集中运维管理和策略部署，支持与交互智能教学设备、学生智能终端等教学设备的系统对接。3. 为管理者更好的管控设备，管理平台实时监测已连接的交互智能设备状态，支持不少于10台设备的略缩预览以及单设备全屏查看；可远程监测交互智能设备开关机状态、CPU温度、CPU使用率、硬盘空间、硬盘使用状况、内存容量、内存使用率、受控端系统版本、设备ID等设备数据。4. 基于实际教学场景需要，软件需支持远程设备控制，包括开关机、文件下发、软件安装、发布公告通知等，教学软件还可设置静默自动更新，不打断课堂教学节奏。5. 为方便学校管理者巡课，平台通过一体机内置摄像头即可快速开启远程在线巡课，并可设置值守轮训功能，自动轮循一体机及教室学生画面。6. 为满足智慧校园设备管理的扩展需要，支持对学生个人学习终端进行远程控制，包括更改壁纸、网络黑/白名单、控制端口权限、查看设备电量等信息功能。七、信息化教学应用能力培训服务培训内容：1.培训涵盖包含不小于10个单元，按天进行课程计划拆分；2.提供教师公开课展示平台，支持开放多人联动教研系统、学员听评热力图等技术，分析点评教师设备使用情况；  其他要求1.提供整机性能检测报告。2.报价需含推拉黑板成套，两边推拉，四块组合设计，一体机镶入黑板中，置于轨道中间，尺寸与所配一体机吻合。组合推拉式教学板整体结构尺寸标准：≥1200mm\*4000mm,黑板整体厚度须小于180mm，一体机四周均有档墙板，不能露墙。3. 整机提供同一厂家的3C认证、CQC节能认证、OPS提供3C认证。4. 所投产品（OPS）符合中华人民共和国无线电管理规定和技术标准，提供无线电发射设备型号核准证明。 | 30 | 台 |

|  |
| --- |
| **校园监控** |
| **序号** | **设备名称** | **参数** | **数量** | **单位** |
| **一、前端设备** |
| 1 | 半球型摄像机 | 200万 1/2.7" CMOS 红外阵列海螺型网络摄像机调节角度: 水平：0°~360°，垂直：0°~75°，旋转：0°~360°最低照度: 彩色：0.01 Lux @（F1.2，AGC ON），0 Lux with IR宽动态: 数字宽动态焦距&视场角: 2.8mm，水平视场角：104.9°，垂直视场角：58.2°，对角视场角：123.2°4mm，水平视场角：81.3°，垂直视场角：43.6°，对角视场角：96.9°6 mm，水平视场角：50.9°，垂直视场角：29.3°，对角视场角：58.1°8 mm，水平视场角：39.4°，垂直视场角：21.7°，对角视场角：45.6°补光距离: 最远可达30 m补光灯类型: 红外灯防补光过曝: 支持红外波长范围: 850 nm最大图像尺寸: 1920 × 1080 视频压缩标准: 主码流：H.265/H.264网络: 1个RJ45 10 M/100 M自适应以太网口音频: 1个内置麦克风启动和工作温湿度: -30 ℃~60 ℃，湿度小于95%（无凝结）存储温湿度: -30 ℃~60 ℃，湿度小于95%（无凝结）供电方式: DC：12 V ± 25%，支持防反接保护；PoE：802.3af，Class 3设备重量: 300 g产品尺寸: Ø110 × 93 mm包装尺寸: 145 × 145 × 128 mm带包装重量: 440 g电流及功耗: DC：12 V，0.4 A，最大功耗：5 W；PoE：802.3af，36 V~57 V，0.2 A~0.15 A，最大功耗：6.5 W电源接口类型: Ø5.5 mm圆口防护: IP66 | 86 | 台 |
| 2 | 半球型摄像机支架 | 半球型摄像机安装支架 | 45 | 个 |
| 3 | 电子督学半球摄像机 | 200万 1/2.7" CMOS ICR星光级半球型网络摄像机最低照度: 彩色：0.01 Lux @（F1.2，AGC ON），0 Lux with IR宽动态: 120 dB调节角度: 水平：0°~355°，垂直：0°~75°焦距&视场角: 2.8 mm，水平视场角：107.1°，垂直视场角：57°，对角线视场角：127.6°4 mm，水平视场角：87.6°，垂直视场角：44.4°，对角线视场角：104.9°6 mm，水平视场角：53.9°，垂直视场角：28.8°，对角线视场角：62.8°8 mm，水平视场角：40.9°，垂直视场角：22.5°，对角线视场角：47.4°补光灯类型: 红外灯补光距离: 最远可达30 m最大图像尺寸: 1920 × 1080视频压缩标准: 主码流：H.265/H.264网络存储: 支持NAS（NFS，SMB/CIFS均支持），支持Micro SD(即TF卡)/Micro SDHC/Micro SDXC卡（最大256 GB）网络: 1个RJ45 10 M/100 M自适应以太网口音频: 1路输入（Line in），1路输出（Line out）报警: 1路输入，1路输出（报警输出最大支持DC12 V，30 mA）复位: 支持产品尺寸: Ø110.8 × 84.7 mm包装尺寸: 134 × 134 × 108 mm设备重量: 520 g带包装重量: 720 g启动和工作温湿度: -30 ℃~60 ℃，湿度小于95%（无凝结）电流及功耗: DC：12 V，0.4 A，最大功耗：5 W供电方式: DC：12 V ± 25%电源接口类型: Ø5.5 mm圆口防护: IP67，IK10 | 26 | 台 |
| 4 | 拾音器 | 监听面积：110㎡/6m 传输距离：>1000m指向性：全指向频率响应：300Hz-8000Hz灵敏度：-10.0dB～+10.0dB 信噪比：60dB 最大输出电平：2.8Vrms/8Vpp输出动态范围：74dB～90dB静态噪声电平：0.08mVrms～0.54mVrms 等效噪声级：32dB-A SPL驻极体灵敏度：-40dB驻极体最大承受声压：120dB SPL输出阻抗：50Ω非平衡 | 26 | 台 |
| 5 | 筒型摄像机 | 200万 1/2.7" CMOS ICR 红外阵列筒型网络摄像机最低照度: 彩色：0.01 Lux @（F1.2，AGC ON），0 Lux with IR宽动态: 数字宽动态焦距&视场角: 4 mm，水平视场角：81.3°，垂直视场角：43.6°，对角视场角：96.9°6 mm，水平视场角：50.9°，垂直视场角：29.3°，对角视场角：58.1°8 mm，水平视场角：39.4°，垂直视场角：21.7°，对角视场角：45.6°12 mm，水平视场角：24.6°，垂直视场角：13.9°，对角视场角：28.1°红外波长范围: 850 nm防补光过曝: 支持补光灯类型: 红外灯补光距离: 最远可达50 m最大图像尺寸: 1920 × 1080视频压缩标准: 主码流：H.265/H.264音频: 1个内置麦克风网络: 1个RJ45 10 M/100 M自适应以太网口启动及工作温湿度: -30 ℃~60 ℃，湿度小于95%（无凝结）存储温湿度: -30 ℃~60 ℃，湿度小于95%（无凝结）供电方式: DC：12 V ± 25%，支持防反接保护；PoE：802.3af，Class 3电流及功耗: DC：12 V，0.4 A，最大功耗：5 W；PoE：802.3af，36 V~57 V，0.2 A~0.15 A，最大功耗：6.5 W电源接口类型: Ø5.5 mm圆口产品尺寸: 87.1 × 83.7 × 171.7 mm包装尺寸: 216 × 121 × 118 mm设备重量: 350 g带包装重量: 510 g防护: IP66 | 28 | 台 |
| 6 | 筒型摄像机支架 | 筒型摄像机安装支架 | 28 | 个 |
| 7 | 摄像机电源适配器 | 输出电压：12VDC输出电压容差：±1%额定输出电流：2A输出电流范围：0~2A | 140 | 个 |
| **二、网络传输设备** |
| 1 | 24口交换机 | 全网管三层交换机，机架式，24个千兆电口，4个千兆光口，交换容量：336Gbps/3.36Tbps，包转发率：51Mpps/126Mpps，1U高度，19英寸宽，工作温度：0℃～45℃，满负荷功耗24W；支持RIP/OSPF/VRRP，IPv6，VLAN，流量控制，ACL，QoS，端口镜像，环网RRPP/ERPS、支持SNMP V1/V2c/V3网管。 | 5 | 台 |
| 2 | 16口交换机 | 16口千兆二层非网管型交换机机架式• 提供16个10/100/1000M自适应RJ45电口1个千兆SFP光口• 支持IEEE802.3、IEEE802.3u、IEEE802.3x• 全千兆网络设计• 线速转发、无阻塞设计• 存储转发交换方式• 超过10万小时的平均无故障时间• -10~45℃宽温工作范围• 坚固式高强度金属外壳• 无风扇设计可靠性高 | 3 | 台 |
| 4 | 8口交换机 | • 提供8个10/100/1000M自适应RJ45电口1个千兆SFP光口 | 10 | 台 |
| 5 | 千兆光纤收发器 | 提供1个1.25G上联光口+1个10/100/1000M自适应网口，实现网路尤其是视频信息的安全传输和交换；无阻塞存储-转发交换模式，所有端口可同时全线速工作在全双工状态；流控方式：全双工采用IEEE 802.3x标准，半双工采用Back pressure标准；完善的设备运行状态指示，每个光口、电口都具备独立的运行指示灯，极大的便利了设备开通；添加防雷设计，适用于环境恶劣，传输可靠性要求场合；工作温度：-20℃~+70℃ | 12 | 台 |
| 6 | 光纤收发器机框 | 2U 19英寸机架式；电源输入：AC 220V；电源输出：DC 5V；配置：双电源冗余备份，双风扇散热，14槽位 | 1 | 台 |
| 7 | ODF机架 | 12芯ODF机架 | 3 | 台 |
| 8 | 防水箱 | 900型室外设备防水箱 | 5 | 个 |
| 9 | 机柜 | 9U 挂墙机柜黑 | 7 | 个 |
| 10 | 插板 | 插孔数量:八位输出线长度:全长1.5米额定电压:250V额定电流:10A额定功率:2500W | 12 | 个 |
| **三、网络、供电链路** |
| 1 | 网线 | 护套颜色：蓝色/灰色成品外径：5.4±0.2导体材质：99.99%纯铜导体直径：24AWG导体绝缘外径：0.9±0.05mm芯数：4\*2特性阻抗：100±15Ω导体间介电强度，DC，1min：1Kv/1min工作电容最大值：≤5.6nF/100m单根导体最大电阻：≤9.38Ω/100m线对直流电阻不平衡性：≤2.5%敷设弯曲半径：建议敷设弯曲半径>5倍线缆外径敷设拉力：建议敷设时短期拉力<110N使用拉力：建议使用时长期拉力<20N施工温度： 0～40℃使用温度： -10～60℃ | 7200 | 米 |
| 2 | 电源线 | 芯数 2截面 1.0颜色 黑色包装长度 200m品名 RVV导体材质 铜导体结构 软结构绝缘材料 聚氯乙烯护套材料 聚氯乙烯(PVC)屏蔽类型 非屏蔽 | 3100 | 米 |
| 3 | 主电缆 | 2\*4平方国标电缆 | 170 | 米 |
| 5 | 尾纤 | SC-SC、SC-LC | 12 | 条 |
| 7 | 终端盒 | 8口尾纤终端盒 | 4 | 个 |
| **五、机房存储、监控平台控制部分** |
| 2 | 网络硬盘录像机 | 硬件规格：2U标准机架式2个HDMI，2个VGA,HDMI+VGA组内同源8盘位，可满配10T硬盘2个千兆网口2个USB2.0接口、1个USB3.0接口1个eSATA接口支持RAID0、1、5、10，支持全局热备盘报警IO：16进4出（可选配8出）软件性能：输入带宽：320M32路H.264、H.265混合接入最大支持16×1080P解码支持H.265、H.264解码Smart 2.0/整机热备/ANR/智能检索/智能回放/车牌检索/人脸检索/热度图/客流量统计/分时段回放/超高倍速回放/双系统备份 | 5 | 台 |
| 3 | 硬盘 | 设备类型：监控硬盘接口类型：STAT容量：8TB转数：7200rpm缓存：256MB | 32 | 块 |
| 4 | 落地机柜 | 42U落地服务器机柜 | 1 | 个 |
| 6 | ODF机架 | 48芯ODF机架 | 1 | 台 |
| **六、监控室显示、控制部分** |
| 3 | 55寸监视器 | 55寸监控监视器 | 1 | 台 |
| 4 | 壁挂支架 | 监视器壁挂支架 | 1 | 套 |
| 6 | HDMI高清线 | 10米 | 1 | 条 |
| **七、配套设备设施** |
| 3 | PVC管材 | φ25PVC A型管 | 300 | 米 |
| 4 | 辅材 | 水晶头、软管、螺丝、钉子等 | 1 | 项 |

|  |
| --- |
| **IP广播系统** |
| **序号** | **设备或材料名称** | **技术参数** | **单位** | **数量** |
| **1、主控设备** |
| 1 | 数字化IP网络广播主机 | 15.6寸触摸屏操作 ，标准TCP/IP网络协议，系统软件包带有服务器软件、分控软件等多个部分；系统可在同网段或跨网关的局域网内以及Internet网上使用。即在总部配置上相关的设备及软件，可以通过INTERNET网对各分部进行远程广播通知等功能，支持多级服务器(适合广域网大型项目)。 2、负责音频流点播服务、计划任务处理、工作站分控软件管理和权限管理等功能。为工作站分控软件提供数据接口服务；为所有数字IP网络广播音频终端提供自动打铃、定时播放和实时点播服务，响应各终端、远程寻呼终端的播放请求，实现无人值守功能，系统能根据广播音频信号的有无可以自动关闭、开启各个节点上的功放。3、MEDSOME IP网络广播音频服务器控制软件可将传统音频资源，转换成数字节目存储到系统服务器的节目库中（可以容纳万首节目），方便用户今后任意利用和同时使用，可设定按每周、每天、每天定时播放4、系统软件具有双保险功能，可设置主服务器以及备份服务器，当主服务器故障时，备份服务器可自动接替主服务器进行工作，提高了系统的稳定、可靠性。5、系统软件具有广播监听功能、报警联动、无线远程控制、电话接入控制、节目源和数据不受限制、站点无限，扩容简便。6、带有检测功能，可以实时监测任意一个终端节点的使用状态。7、系统支持模拟音源实时输入，将模拟音源实时数字化，实现任意多路实时采播。8、系统具有传统和网络广播两套系统共存功能，当网络广播出现故障时，可自动切换到模拟系统进行广播，音箱仍然利用IP网络广播系统的音箱，无需再布置。9、系统具有全双工双向对讲、对讲自动录音、对讲日志、网络话筒自动排队、来电提醒、占线等待及转接等功能。10、具有远程分控讲话、分区自由点播、网上电台转播、寻呼对讲录音功能。11、系统具有终端馈送演讲功能：可任意指定一个终端做为广播音源，把此终端本身自带线路、话筒音源实时编码成数字音频流广播到其它任意多个终端。12、系统可以同时向各个网络节点传送多路音频，可以外接传统音源信号与文件音源相结合的形式进行传输，局域网内每路音频所占用带宽不大于100KBPS，软件支持WINDOWS支持的所有音频格式（MP3、WAV等）。13、系统具有消防联动报警功能，能接收并处理消防中心信号，按照预先设置，使广播系统发出报警语音的软件；可支持临层、全区报警、分区报警等多种报警模式；14、客户端分控软件利用IP网络（局域网、广域网）远程登录到服务器，实现远程管理。主要完成音频实时采播、节目资源管理和定时编排播放功能，通过授权在分控软件上可以直接对服务器的广播定时任务进行编辑、修改。将话筒接入工作站分控电脑声卡，可以实时采集压缩后广播到各数字音频终端，不需广播主控室人工干预；远程管理服务器的节目库，可以将制作的音频节目上传，远程添加删除文件。15、软件可设置户外型带LED显示屏IP终端空闲时显示的文字，可设置三幅文字循环显示。16、能实现断网定时播放、自动打铃功能，同时能将IP网络定时任务文件定时更新到各IP终端机本地自带的SD卡中，确保IP终端本地的定时任务及时更新。17、具有频道设置管理功能，即可对带外控操作面板的IP终端设置相应频道号及设置各频道音频文件等功能。18、软件具有日常模式和考试模式功能，在考试模式下，可以禁止用户登记以及用户编辑修改程序。 | 1 | 台 |
| 2 | IP网络广播管理软件 | 含服务器软件、采编软件、工作站软件；强插报警功能，含加密狗，加密保护软件和程序 | 1 | 套 |
| 3 | 控制器 | 1.设备采用标准机柜式设计，自动实现卫星自动校时，使用地球同步卫星作为校时基准，与格林威治时间误差小于0.1秒。2.液晶显示屏可显示日期、时间、信号强度及本机IP地址。（需提供第三方检测结构出具的检验报告）3.自动实现卫星自动校时，自适应全球时区，根据时区自动切换显示语音。4.可设定为自动获取IP地址功能，支持广播系统对终端进行远程固件升级。5.支持与公共广播系统对接作为校时系统，保障公共广播系统和定时任务准确性。 | 1 | 台 |
| 4 | 网络节目定时器 | 1.标准机柜式设计，设有十路可编辑定时控制电源，最大用电量2500W。2.大屏幕液晶显示屏，图形化界面，操作简单。可显示10路电源状态指示、日期、星期、时间、下一步程序的信息等。（提供界面截图佐证此功能）3.具备1路钟声输出接口，1路报警短路信号输入接口。4.具备1路触发控制短路信号输出接口，可触发报警器等设备。5.设有短路触发输出接口，可控制十六位电源时序器开关，扩展定时电源插座。6.支持将一星期内某一天的程序拷贝到其它的某一天或某几天。7.断电程序不丢失，来电自动恢复运行。8.存储容量大，可进行多步编程定时控制电源。 | 1 | 台 |
| 5 | 16路受控电源管理器 | 微电脑处理芯片；16路电源；支持自动开关机具有紧急自动开启功能。 | 1 | 台 |
| 6 | IP网络调音台 | 产品用途：1、上柜式安装，专业调音台设计，具有7寸触摸显示屏。2、IP网络调音台可外接音源及话筒输入，可本地或网络同步输出，适用于配置在广播站，操场，分控中心，控制中心，管理中心等多个重点领域。产品概述：1、12路IP调音台，独特的上柜式安装设计，高档金属面板，美观大气。2、具有7.1寸电容触摸屏，液晶显示，个性化人机操作界面，简单易懂。3、采用高速工业级芯片，嵌入式处理器，运行稳定可靠。4、具有4组单声道输入接口和独立的增益调节旋钮，4组8路立体声输入接口和平衡调节旋钮，同时每组均具有三段均衡调节和单独推子调节,各设独立开关按钮，方便操作。5、具有多路立体声音频输出(适合各种类型插头)，同时支持录音输出和监听输出，并带有输出选择按钮。6、具有终端馈送功能，可直接通过本机操作或软件操作，将本地输入音源、存储音源传送到网络的其它一个或多个终端中。7、具有RJ45网络接口，有以太网口的地方即可接入，可实现跨局域网、跨广域网的使用。8、具有一路紧急强切接口，通过话筒可实现对全区紧急喊话，方便插入紧急通知等，且可对话筒音量进行调节控制。9、具有2路USB接口，1个SD卡插槽，同时支持外接鼠标操作。10、具有TF卡插口，短路输入输出接口，短路接口可触发消防报警功能或触发自定义快捷键功能。11、具有数、模同步混音功能，可将服务器中的数字信号与调音台模拟信号进行混音后同步输入到网络中直接进行播放。12、具有本地自定义8\*4组和服务器自定义8\*4组编程快捷键，可任意设置的自定义快捷键高达64个，可实现一键开启本地或网络对广播系统中其任意终端广播讲话或音乐播放的功能，方便快捷。13、可自定义开启屏幕加锁功能，防止误操作，同时具有1-99分钟待机时长，节能环保。 | 1 | 台 |
| 7 | 话筒 | MIC-103采用新型底座，频率响应宽广，音质清晰透明，噪音低。频率响应宽广，音质清晰透明，噪音低，话筒ON/OFF超长寿命、锁式亚音开关，有音乐提示功能，话筒开启时，音头红色工作指示灯发亮，鹅颈与底座可分开式，适用于大型会议，公众传播户外演讲等场合。 | 1 | 套 |
| 8 | 数控带显示屏DVD/MP3播放器 | PHILIPS机芯；CD/VCD专用解码芯片；可播放CD/DVD/MP3/CD-ROM;特色公共广播专用MONO 声道；VFD显示，支持U盘播放； | 1 | 台 |
| 9 | 数控调谐器 | AM/FM自动搜索，自动记忆SANYAO 模块，石英锁相；特设公共广播专用MONO声道；可储存20个电台，20个电台直选功能； | 1 | 台 |
| 10 | IP网络寻呼话筒 | 1、高亮LCD屏(分辨率128\*64),人机操作使用键盘，人性化人机操作界面，通过液晶显示屏进行显示操作； 2、可对各点、各区域及所有区域进行广播；3、能与各终端、IP寻呼话筒实现全双工双向对讲功能，输入ＩＰ终端机号即可实现全双工双向对讲；4、自带27个按键（含数字键、功能键、菜单键、快捷键等），可通过按键实现对各终端、各分区、全区进行广播和操作，操作简单快捷；5、内置2W全频监听扬声器，声音清晰、洪亮；6、具有电钟声提示和广播钟声话筒的功能；7、支持外接耳机、免提通话功能，同时具有接收广播功能；8、本地配置有高灵敏度拾音麦克风，具有一路本地线路输入，一路音频辅助输出接口，能外接有源音箱或外接功放设备；9、能将本地线路、话筒等音频信号，实时编码成高音质音频数据流，广播到指定的终端；10、当接收到多个寻呼终端对讲时，具有自动排队功能；11、能直接远程对各终端播放MP3音频文件；12、DC12V直流供电接口。 | 2 | 台 |
| 11 | IP网络监听音箱 | 1、一体化壁挂式设计，木质箱体，精致美观，工艺考究，尽显高档气质； 2、集IP网络音频解码、数字功放、音箱于一体，音频采用硬解码形式，集成IP网络硬件解码模块，可接收来自服务3、器远程传送的音乐进行实时播放，同时能接收单向广播呼叫功能；4、采用高速工业级双核(ARM+DSP)芯片，启动时间≤1秒；5、内置立体声功率放大器，输出阻抗/功率：8Ω/2\*20W，音质达到CD级；6、具有1路话筒输入、1路立体声线路输入、1路音频线路输出接口；7、具有1路RJ45 10/100M网络接口，直接接入网络即可使用；8、具有1组辅音箱输出接口，能外接辅音箱（定阻）；9、具有高音、低音、总音量调节旋纽，实现本地灵活调节功能；10、具有本地线路输入、话筒输入调节旋纽，在本地可直接对外接的音源及话筒灵活调整节；11、能通过IP网络广播软件对音量进行远程任意调节；12、内置6.5寸低音+2.5寸高音高保真喇叭单元；13、待机功率小于2W，满足国家环保节能认证的标准；14、有以太网口的地方即可接入，支持跨网段和跨路由。 | 1 | 对 |
| 12 | IP网络消防报警矩阵 | 1．32路消防报警采集接口，可任意扩展路数；2．自动发送报警信息到服务器，执行播放任务，可任意设置进行邻层报警、全区报警；3．报警语音文件预存储在IP网络广播服务器中，无需再配置报警语音发生器，能对报警音乐任意设定，报警矩阵具有地址拨码功能，一套系统中可以任意添加多台报警矩阵；4．各路具有LED报警指示；5．具有两种报警采集触发方式，高、低电平方式以供用户选择；6．标配2个10/100M RJ45网络交换机接口，接口无输入输出之分，直接接入网络中，能接受IP广播控制软件的控制；7．有以太网口地方即可接入,支持跨网段和路由；8．待机功率小于2W，满足国家环保节能认证的标准；9．一键本机全区报警功能；10．支持协议：TCP/IP、UPP，IGMP（组播）。 | 1 | 台 |
| 13 | 机柜 | 42U标准机柜 | 1 | 台 |
| 14 | 交换机 | 二层网管交换机，交换容量192Gbps，包转发率42Mpps，24口10/100/1000Mbps自适应电口交换机，固化4个SFP千兆光口，支持VLAN、ACL、端口镜像、端口聚合等功能，支持MACC云平台统一管理。 | 1 | 台 |
| **2、前端设备** |
| **教学楼** |  |  |  |
| 1 | IP网络功放终端 | 1.设备采用标准19英寸机架设计，带有≥3.4英寸LCD显示屏，支持红外遥控器点播服务器节目库任意内容，可控制播放/暂停。2.内置1路网络硬件音频解码模块，具有1路RJ45网络接口，100Mbps传输速率。3.支持1路线路输入和1路话筒输入接口，可独立调节音量；具有1路EMC输入接口，具有最高优先级；支持高低音调节电位器控制；具有1路音频输出接口。4.具有1路三线制强切输出接口，无需强切电源。5.集成模拟功放，功率≥350W；支持定阻(4-16Ω)或定压（70V、100V）方式输出6.支持通过后台软件对终端进行远程固件升级。7.频率响应范围80Hz～16KHz，谐波失真≤1%，信噪比＞65dB。8.支持状态灯显示，包括电平指示灯、保护指示灯、待机指示灯等。 | 4 | 台 |
| 2 | IP网络功放终端 | 1.设备采用标准19英寸机架设计，带有≥3.4英寸LCD显示屏，支持红外遥控器点播服务器节目库任意内容，可控制播放/暂停。2.内置1路网络硬件音频解码模块，具有1路RJ45网络接口，100Mbps传输速率。3.支持1路线路输入和1路话筒输入接口，可独立调节音量；具有1路EMC输入接口，具有最高优先级；支持高低音调节电位器控制；具有1路音频输出接口。4.具有1路三线制强切输出接口，无需强切电源。5.集成模拟功放，功率≥350W；支持定阻(4-16Ω)或定压（70V、100V）方式输出6.支持通过后台软件对终端进行远程固件升级。7.频率响应范围80Hz～16KHz，谐波失真≤1%，信噪比＞65dB。8.支持状态灯显示，包括电平指示灯、保护指示灯、待机指示灯等。 | 2 | 台 |
| 3 | 壁挂音箱 | （6寸喇叭单元1个,1.5寸高音1个） ABS塑料外壳，金属网罩 ， 70-100V 10W 尺寸:197 \* 105\* 275mm | 85 | 只 |
| 4 | 室外全天候音柱 | 大功率全天候音柱（6寸喇叭单元4个,2.5寸高音1个） 70-100V 120W尺寸：1000\*192\*162mm | 6 | 只 |
| 5 | 交换机 | 16口千兆网关交换机（固化2个SFP千兆光口） | 1 | 台 |
| 6 | IP网络功放终端. | 1.设备采用标准19英寸机架设计，带有≥3.4英寸LCD显示屏，支持红外遥控器点播服务器节目库任意内容，可控制播放/暂停。2.内置1路网络硬件音频解码模块，具有1路RJ45网络接口，100Mbps传输速率。3.支持1路线路输入和1路话筒输入接口，可独立调节音量；具有1路EMC输入接口，具有最高优先级；支持高低音调节电位器控制；具有1路音频输出接口。4.具有1路三线制强切输出接口，无需强切电源。5.集成模拟功放，功率≥350W；支持定阻(4-16Ω)或定压（70V、100V）方式输出6.支持通过后台软件对终端进行远程固件升级。7.频率响应范围80Hz～16KHz，谐波失真≤1%，信噪比＞65dB。8.支持状态灯显示，包括电平指示灯、保护指示灯、待机指示灯等。 | 3 | 台 |
| 7 | IP网络功放终端 | 1.设备采用标准19英寸机架设计，带有≥3.4英寸LCD显示屏，支持红外遥控器点播服务器节目库任意内容，可控制播放/暂停。2.内置1路网络硬件音频解码模块，具有1路RJ45网络接口，100Mbps传输速率。3.支持1路线路输入和1路话筒输入接口，可独立调节音量；具有1路EMC输入接口，具有最高优先级；支持高低音调节电位器控制；具有1路音频输出接口。4.具有1路三线制强切输出接口，无需强切电源。5.集成模拟功放，功率≥350W；支持定阻(4-16Ω)或定压（70V、100V）方式输出6.支持通过后台软件对终端进行远程固件升级。7.频率响应范围80Hz～16KHz，谐波失真≤1%，信噪比＞65dB。8.支持状态灯显示，包括电平指示灯、保护指示灯、待机指示灯等。 | 2 | 台 |
| 8 | 壁挂音箱 | （6寸喇叭单元1个,1.5寸高音1个） ABS塑料外壳，金属网罩 ， 70-100V 10W 尺寸:197 \* 105\* 275mm | 60 | 只 |
| 9 | 室外全天候音柱 | 大功率全天候音柱（6寸喇叭单元4个,2.5寸高音1个） 70-100V 120W尺寸：1000\*192\*162mm | 6 | 只 |
| 10 | 交换机 | 16口千兆网关交换机（固化2个SFP千兆光口） | 1 | 台 |
| **食堂** |  |  |  |
| 1 | IP网络功放终端 | 1.设备采用标准19英寸机架设计，带有≥3.4英寸LCD显示屏，支持红外遥控器点播服务器节目库任意内容，可控制播放/暂停。2.内置1路网络硬件音频解码模块，具有1路RJ45网络接口，100Mbps传输速率。3.支持1路线路输入和1路话筒输入接口，可独立调节音量；具有1路EMC输入接口，具有最高优先级；支持高低音调节电位器控制；具有1路音频输出接口。4.具有1路三线制强切输出接口，无需强切电源。5.集成模拟功放，功率≥350W；支持定阻(4-16Ω)或定压（70V、100V）方式输出6.支持通过后台软件对终端进行远程固件升级。7.频率响应范围80Hz～16KHz，谐波失真≤1%，信噪比＞65dB。8.支持状态灯显示，包括电平指示灯、保护指示灯、待机指示灯等。 | 1 | 台 |
| 2 | 壁挂音箱 | （6寸喇叭单元1个,1.5寸高音1个） ABS塑料外壳，金属网罩 ， 70-100V 10W 尺寸:197 \* 105\* 275mm | 4 | 只 |
| 3 | 室外全天候音柱 | 大功率全天候音柱（6寸喇叭单元4个,2.5寸高音1个） 70-100V 120W尺寸：1000\*192\*162mm | 1 | 只 |
| 4 | 交换机 | 16口千兆网关交换机（固化2个SFP千兆光口） | 1 | 台 |
| 5 | IP网络功放终端 | 1.设备采用标准19英寸机架设计，带有≥3.4英寸LCD显示屏，支持红外遥控器点播服务器节目库任意内容，可控制播放/暂停。2.内置1路网络硬件音频解码模块，具有1路RJ45网络接口，100Mbps传输速率。3.支持1路线路输入和1路话筒输入接口，可独立调节音量；具有1路EMC输入接口，具有最高优先级；支持高低音调节电位器控制；具有1路音频输出接口。4.具有1路三线制强切输出接口，无需强切电源。5.集成模拟功放，功率≥350W；支持定阻(4-16Ω)或定压（70V、100V）方式输出6.支持通过后台软件对终端进行远程固件升级。7.频率响应范围80Hz～16KHz，谐波失真≤1%，信噪比＞65dB。8.支持状态灯显示，包括电平指示灯、保护指示灯、待机指示灯等。 | 1 | 台 |
| 6 | 壁挂音箱 | （6寸喇叭单元1个,1.5寸高音1个） ABS塑料外壳，金属网罩 ， 70-100V 10W 尺寸:197 \* 105\* 275mm | 8 | 只 |
| 7 | 室外全天候音柱 | 大功率全天候音柱（6寸喇叭单元4个,2.5寸高音1个） 70-100V 120W尺寸：1000\*192\*162mm | 2 | 只 |
| 8 | 交换机 | 16口千兆网关交换机（固化2个SFP千兆光口） | 1 | 台 |
| **综合楼** |  |  |  |
| 1 | IP网络功放终端. | 1.设备采用标准19英寸机架设计，带有≥3.4英寸LCD显示屏，支持红外遥控器点播服务器节目库任意内容，可控制播放/暂停。2.内置1路网络硬件音频解码模块，具有1路RJ45网络接口，100Mbps传输速率。3.支持1路线路输入和1路话筒输入接口，可独立调节音量；具有1路EMC输入接口，具有最高优先级；支持高低音调节电位器控制；具有1路音频输出接口。4.具有1路三线制强切输出接口，无需强切电源。5.集成模拟功放，功率≥350W；支持定阻(4-16Ω)或定压（70V、100V）方式输出6.支持通过后台软件对终端进行远程固件升级。7.频率响应范围80Hz～16KHz，谐波失真≤1%，信噪比＞65dB。8.支持状态灯显示，包括电平指示灯、保护指示灯、待机指示灯等。 | 2 | 台 |
| 2 | IP网络功放终端. | 1.设备采用标准19英寸机架设计，带有≥3.4英寸LCD显示屏，支持红外遥控器点播服务器节目库任意内容，可控制播放/暂停。2.内置1路网络硬件音频解码模块，具有1路RJ45网络接口，100Mbps传输速率。3.支持1路线路输入和1路话筒输入接口，可独立调节音量；具有1路EMC输入接口，具有最高优先级；支持高低音调节电位器控制；具有1路音频输出接口。4.具有1路三线制强切输出接口，无需强切电源。5.集成模拟功放，功率≥350W；支持定阻(4-16Ω)或定压（70V、100V）方式输出6.支持通过后台软件对终端进行远程固件升级。7.频率响应范围80Hz～16KHz，谐波失真≤1%，信噪比＞65dB。8.支持状态灯显示，包括电平指示灯、保护指示灯、待机指示灯等。 | 2 | 台 |
| 3 | 壁挂音箱. | （6寸喇叭单元1个,1.5寸高音1个） ABS塑料外壳，金属网罩 ，70-100V 10W 尺寸:197 \* 105\* 275mm | 35 | 只 |
| 4 | 室外全天候音柱. | 大功率全天候音柱（6寸喇叭单元4个,2.5寸高音1个） 70-100V 120W 尺寸：1000\*192\*162mm | 4 | 只 |
| 5 | 交换机. | 16口千兆网关交换机（固化2个SFP千兆光口） | 1 | 台 |
| **宿舍楼** |  |  |  |
| 1 | IP网络功放终端 | 1.设备采用标准19英寸机架设计，带有≥3.4英寸LCD显示屏，支持红外遥控器点播服务器节目库任意内容，可控制播放/暂停。2.内置1路网络硬件音频解码模块，具有1路RJ45网络接口，100Mbps传输速率。3.支持1路线路输入和1路话筒输入接口，可独立调节音量；具有1路EMC输入接口，具有最高优先级；支持高低音调节电位器控制；具有1路音频输出接口。4.具有1路三线制强切输出接口，无需强切电源。5.集成模拟功放，功率≥350W；支持定阻(4-16Ω)或定压（70V、100V）方式输出6.支持通过后台软件对终端进行远程固件升级。7.频率响应范围80Hz～16KHz，谐波失真≤1%，信噪比＞65dB。8.支持状态灯显示，包括电平指示灯、保护指示灯、待机指示灯等。 | 2 | 台 |
| 2 | 室外全天候音柱 | 大功率全天候音柱（6寸喇叭单元4个,2.5寸高音1个） 70-100V 120W 尺寸：1000\*192\*162mm | 2 | 只 |
| 3 | 壁挂音箱 | （6寸喇叭单元1个,1.5寸高音1个） ABS塑料外壳，金属网罩 ， 70-100V 10W 尺寸:197 \* 105\* 275mm | 16 | 只 |
| 4 | 交换机 | 16口千兆网关交换机（固化2个SFP千兆光口） | 2 | 台 |
| 5 | IP网络功放终端. | 1.设备采用标准19英寸机架设计，带有≥3.4英寸LCD显示屏，支持红外遥控器点播服务器节目库任意内容，可控制播放/暂停。2.内置1路网络硬件音频解码模块，具有1路RJ45网络接口，100Mbps传输速率。3.支持1路线路输入和1路话筒输入接口，可独立调节音量；具有1路EMC输入接口，具有最高优先级；支持高低音调节电位器控制；具有1路音频输出接口。4.具有1路三线制强切输出接口，无需强切电源。5.集成模拟功放，功率≥350W；支持定阻(4-16Ω)或定压（70V、100V）方式输出6.支持通过后台软件对终端进行远程固件升级。7.频率响应范围80Hz～16KHz，谐波失真≤1%，信噪比＞65dB。8.支持状态灯显示，包括电平指示灯、保护指示灯、待机指示灯等。 | 2 | 台 |
| 6 | 室外全天候音柱. | 大功率全天候音柱（6寸喇叭单元4个,2.5寸高音1个） 70-100V 120W尺寸：1000\*192\*162mm | 4 | 只 |
| 7 | 壁挂音箱. | （6寸喇叭单元1个,1.5寸高音1个） ABS塑料外壳，金属网罩 ， 70-100V 10W 尺寸:197 \* 105\* 275mm | 16 | 只 |
| 8 | 交换机. | 16口千兆网关交换机（固化2个SFP千兆光口） | 2 | 台 |
| **风雨活动室** |  |  |  |
| 1 | IP网络功放终端. | 1.设备采用标准19英寸机架设计，带有≥3.4英寸LCD显示屏，支持红外遥控器点播服务器节目库任意内容，可控制播放/暂停。2.内置1路网络硬件音频解码模块，具有1路RJ45网络接口，100Mbps传输速率。3.支持1路线路输入和1路话筒输入接口，可独立调节音量；具有1路EMC输入接口，具有最高优先级；支持高低音调节电位器控制；具有1路音频输出接口。4.具有1路三线制强切输出接口，无需强切电源。5.集成模拟功放，功率≥350W；支持定阻(4-16Ω)或定压（70V、100V）方式输出6.支持通过后台软件对终端进行远程固件升级。7.频率响应范围80Hz～16KHz，谐波失真≤1%，信噪比＞65dB。8.支持状态灯显示，包括电平指示灯、保护指示灯、待机指示灯等。 | 1 | 台 |
| 2 | 室外全天候音柱. | 大功率全天候音柱（6寸喇叭单元4个,2.5寸高音1个） 70-100V 120W尺寸：1000\*192\*162mm | 2 | 只 |
| 3 | 壁挂音箱. | （6寸喇叭单元1个,1.5寸高音1个） ABS塑料外壳，金属网罩 ， 70-100V 10W 尺寸:197 \* 105\* 275mm | 6 | 只 |
| 4 | 交换机. | 16口千兆网关交换机（固化2个SFP千兆光口） | 1 | 台 |
| **报告厅** |  |  |  |
| 1 | IP网络功放终端. | 1.设备采用标准19英寸机架设计，带有≥3.4英寸LCD显示屏，支持红外遥控器点播服务器节目库任意内容，可控制播放/暂停。2.内置1路网络硬件音频解码模块，具有1路RJ45网络接口，100Mbps传输速率。3.支持1路线路输入和1路话筒输入接口，可独立调节音量；具有1路EMC输入接口，具有最高优先级；支持高低音调节电位器控制；具有1路音频输出接口。4.具有1路三线制强切输出接口，无需强切电源。5.集成模拟功放，功率≥350W；支持定阻(4-16Ω)或定压（70V、100V）方式输出6.支持通过后台软件对终端进行远程固件升级。7.频率响应范围80Hz～16KHz，谐波失真≤1%，信噪比＞65dB。8.支持状态灯显示，包括电平指示灯、保护指示灯、待机指示灯等。 | 1 | 台 |
| 2 | 室外全天候音柱. | 大功率全天候音柱（6寸喇叭单元4个,2.5寸高音1个） 70-100V 120W尺寸：1000\*192\*162mm | 2 | 只 |
| 3 | 壁挂音箱. | （6寸喇叭单元1个,1.5寸高音1个） ABS塑料外壳，金属网罩 ， 70-100V 10W 尺寸:197 \* 105\* 275mm | 6 | 只 |
| 4 | 交换机. | 16口千兆网关交换机（固化2个SFP千兆光口） | 1 | 台 |
| **室外** |  |  |  |
| 1 | IP网络功放终端 | 1.设备采用标准19英寸机架设计，带有≥3.4英寸LCD显示屏，支持红外遥控器点播服务器节目库任意内容，可控制播放/暂停。2.内置1路网络硬件音频解码模块，具有1路RJ45网络接口，100Mbps传输速率。3.支持1路线路输入和1路话筒输入接口，可独立调节音量；具有1路EMC输入接口，具有最高优先级；支持高低音调节电位器控制；具有1路音频输出接口。4.具有1路三线制强切输出接口，无需强切电源。5.集成模拟功放，功率≥350W；支持定阻(4-16Ω)或定压（70V、100V）方式输出6.支持通过后台软件对终端进行远程固件升级。7.频率响应范围80Hz～16KHz，谐波失真≤1%，信噪比＞65dB。8.支持状态灯显示，包括电平指示灯、保护指示灯、待机指示灯等。 | 3 | 台 |
| 2 | 室外全天候音柱 | 大功率全天候音柱（6寸喇叭单元4个,2.5寸高音1个） 70-100V 120W尺寸：1000\*192\*162mm | 7 | 只 |
| 3 | 交换机 | 16口千兆网关交换机（固化2个SFP千兆光口） | 1 | 台 |
| 4 | 一拖二真分集无线麦克风 | 接收机1、工作频率：500-980MHz2、采用微电脑CPU控制3、PLL锁相环频率合成技术4、32/96频道自由选择,液晶数字显示5、红外对频 6、S/N信噪比:>105dB7、T.H.D失真:<0.5%8、频率响应:40Hz-18KHz9、杂讯锁定静噪控制+音码导航锁定静噪控制10、音频动态扩展及自动电平控制电路11、音频输出电平数码电位器控制13、发射器电池电量实时在接收机显示屏上显示 发射器1、工作频率:500-980MHz 采用微电脑CPU控制2、PLL锁相环频率合成技术 32/96频道自由选择多功能LCD,特有音频/射频电平显示,电池电压显示红外线对频3、频率稳定度：±0.0024、拾音头增益调整旋钮:-20dB至+35dB5、FM 最大调制频率偏：±45KHz RF6、射频输出功率：高10mW / 低5mW7、高次谐波：低于主波基准60dB以上8、锌铝合金结构(OK-2H/3H)9、全铝合金结构(OK-5H/66H)10、使用电池：2节AA电池-可连续使用约8小时特设充电接口 | 2 | 套 |
| 5 | 天线放大器 | 提供使用2-4台UHF无线系列或其他系列各种自动选讯接收机的多頻道系统，共用一对天线，以简化天线装配工程，提升接收距离及效能。采用高动态低难讯之主动元件及主动回馈稳流偏压的\*\*\*设计，具有超低內调失真特性，能在多频道同时使用排除混频干扰，其输出增益约等于1。天线输入插座可以直接配置适用频带范围內的各种单竿天线、同轴天线、延长天线组及对数定向天线组。天线输入接座具有供应强波器的电源，可直接连接具有天线强波器的延长天线组及內建强波器的对数定向天线组。技术参数：频率范围：500-950MHz输入截断点：+22dBm噪声比：4.0dB Type(Center Band)增益：+6-9dB(Center Band)输出阻抗：15dB min阻抗：50Ω 指向频宽：450MHz插座：TNC female | 2 | 套 |
| 6 | 话筒天线 | 主机含 | 2 | 套 |
| 7 | 网络音频终端（机架式） | 1．两路输入：麦克风输入，本地音频输入；两路输出：音频输出，短路触发输出；2．标配2路10/100M RJ45网络交换机接口，接口无输入输出之分；支持DHCP自动获取IP地址；3．配备了3.4寸LCD显示屏，集成19位数字和功能按键，可点播服务器中音频文件，可轻松控制节目的快进、快退，播放、暂停及书签设置；具有顺序、循环、复读等多种播放模式；4．自带2\*20W功放，可接定阻音箱，自带一路电源接口给外部设备供电，可定时开关，最大负荷1500W；5．通过麦克风接口可实现全双工双向对讲，使终端与终端实现通话，自带回声消除功能；6．支持电话广播，短信转语音广播功能；7．本终端能任意设置待机时间长短，时间可从：1—99分钟之间任意设定，符合国家节能环保及实际使用需求；8．终端具有远程优先功能，能实现自动强插功能，实现分级优先、紧急播音等；高级别可以打断低级别广播；9．具有终端馈送功能，可直接通过终端本地操作或通过IP广播软件操作将能将任意一个终端的声音通过网络传送到其它指定的一个或多个终端；10．带USB接口，可接U盘播放曲目，具有本地内容实时录音功能；11．可选配定压备份功能、断网自动打铃、24V强切功能，可选配红外遥控器，支持遥控操作。 | 1 | 台 |
| 8 | 纯后级广播功率放大器 | 70V～100V定压输出和4～16欧定阻输出；智能短路过热保护RCA插口和XLR插口供方便地环接（3U机箱）功率为1000W | 1 | 台 |
| 9 | 豪华室外全天候音柱 | 大功率全天候音柱（6寸喇叭单元4个,2.5寸高音1个） 70-100V 120W尺寸：1000\*192\*162mm | 3 | 只 |
| 10 | 前置放大器 | 10路输入(5路MIC,3路AUX),音量独立调节,3级优先功能,高低音调节 | 1 | 台 |
| **前端机柜等设备** |  |  |  |
| 1 | 前端设备机柜 | 6U 挂墙机柜黑 | 8 | 套 |
| 2 | 前端设备机柜 | 9U 挂墙机柜黑 | 3 | 套 |
| **辅助材料** |  |  |  |
| 1 | 音频连接线 | 1.8米音频连接线：莲花（RCA）-莲花（RCA） | 7 | 根 |
| 2 | 音频连接线 | 1.8米音频连接线：莲花（RCA）-6.35话筒插头 | 6 | 根 |
| 3 | 音频连接线 | 1.8米音频连接线：3.5（耳机插头）-双莲花（RCA） | 6 | 根 |
| 4 | 音频连接线 | 1.8米音频连接线：6.35话筒插头-6.35话筒插头 | 4 | 根 |
| 5 | 水晶头 | 六类网络水晶头6类8芯Cat6电脑网线RJ45连接器8P8C可搭配安普网线 工程级六类水晶头（100个/盒）1盒 | 1 | 1 |
| 6 | 网线 | 六类网线 非屏蔽 纯铜线芯 千兆网线 工程家装专用网线 灰色 100米 | 3 | 箱 |
| 7 | 室外光缆 | GYTA-12B | 1200 | 米 |
| 8 | 光缆熔接 | 光缆熔接 | 20 | 芯 |
| 9 | 喇叭线（室内） | RVV2\*1.5，200米/卷，黑色 | 14 | 卷 |
| 10 | 喇叭线（室外） | RVV2\*2.5，200米/卷，黑色 | 11 | 卷 |
| 11 | 电源线 | 电源线RVVP电线电缆 国标纯铜环保 RVV3\*1.5 200米 | 1 | 批 |
| 12 | 镀锌线管 | DN=25mm，厚度：1.8mm，每支钢管通常定尺长度为3000mm | 1 | 批 |
| 13 | 其它辅助材料（绝缘胶布、排插等） | 提供参考，需另购买 | 1 | 批 |
| 14 | 音响安装 | 设备安装、调试 | 1 | 项 |

|  |
| --- |
| **多媒体报告厅** |
| **序号** | **设备或材料名称** | **技术参数** | **数量** | **单位** |
| 1 | 室内全彩 | 规格P3.0室内表贴节能全彩LED屏1、像素点间距 3.0mm2、像素构成 1R、1G、1B3、像素密度 单元大小为320mm×160mm的像素密度≥105625 Dots/m2 4、显示效果：4K超清显示、色温均匀性好、亮度均匀性好，对比度高、色域广5、驱动方式：恒流驱动6、供电方式：支持电源均流DC4.2V～DC5V，供电支持电源双输出电压DC2.8V/DC3.8V7、整屏平整度：≤0.04mm8、模组平整度：≤0.03mm9、拼接缝：≤0.03mm10、白平衡亮度：≥600Cd/m²11、亮度均匀性：≥99%12、色度均匀性：±0.001Cx、Cy内13、色温：800-18000K14、水平视角：≥170°15、垂直视角：≥170°16、对比度：≥8000：117、刷新率：≥1920Hz18、像素失控率：<1/10000019、发光点中心偏距：＜0.8%20、峰值功耗：≤300W/m²21、平均功耗：≤120W/m²22、最大电流：≤5A23、电流增益：电流增益调节范围：1%～199%，电流增益调节级别≥8位24、具有列下消隐功能、倍频刷新率提升2/4/8倍、低灰偏色改善25、色温为6500K时，100%、75%、50%、25%四档电平白场调节色温误差≤200K26、PCB板材采用玻璃化温度≥150℃的覆铜板；PCB板采用FR-4材质，电路采用多层设计，符合CQC13-471301-2018国家标准"27、每个灯芯的波长误差值在±1nm以内，每个灯芯的亮度误差在5%以内28、具有H2S宽动态处理技术，解决主控机二次重复播放时的衰减等现象29、屏幕表面光反射率：照度=10Lux/5600K条件下， 显示屏屏幕表面光反射率 （单位面积反射亮度）＜3.0cd/m²30、绝缘电阻：在器具输入插座端或者电源引入端子与外壳裸露金属部件之间的绝缘电阻在正常大气条件下应≥100MΩ，湿热条件下应≥2MΩ31、抗拉强度：≥230Mpa32、屈服强度：≥170Mpa33、灰度等级：采用14bit技术34、采用EPWM 灰阶控制技术提升低灰视觉效果，100%亮度时，14bit灰度；70%亮度，14bit灰度；50%亮度，14bit灰度；20%亮度，12bit灰度，显示画面无单列或单行像素失控现象；支持0-100%亮度时，8-14bits灰度自定义设置35、支持鬼影消除、首行暗亮消除、低灰偏色补偿、低灰均匀性、低灰横条纹消除、慢速开启、十字架消除、去坏点、毛毛虫消除、余辉消除、亮度缓慢变亮功能36、抗电强度：在器具输入插座端与屏正面之间施加试验电压3kv/50Hz，保持1min，不应出现飞弧和击穿现象37、LED显示屏图像质量主观评价优、支持4K超清技术、HDR高动态光照渲染技术；符合LED显示屏绿色健康分级认证技术38、具有多点测温系统、通讯检测、电源检测、可实现远程监督控制，对可能发生的潜在故障记录日志，并向操作员发出警报信息39、具有单点亮度校正，校正后亮度损失≤8%；具有颜色校正功能，具有灰度校正，支持模组校正，具有校正数据存储及自动回读功能40、可实现LED单点检测，通讯检测、温度检测、电源检测、温度监控等功能。41、数据备份：数据记忆储存于LED显示模块箱体中，更换箱体设备时，无需重新设定参数42、产品采用高端芯片，可智能调节正常工作与睡眠状态下的节能效果（动态节能，智能息屏），开启智能节电功能比没有开启节能45%以上43、防护性能：具有防静电、防电磁干扰、防腐蚀、防霉菌、防虫、防潮、抗震动、抗雷击等功能；具有电源过压、过流、断电保护、分布上电措施、防护等级达到IP6044、LED显示屏通过在正常环境下168h不间断运行无故障的老化测试45、使用寿命：≥100000h46、均无故障时间：MTBF平均无故障时间≥20000h；MTTR平均修复时间≤4分钟47、屏幕温升：最高亮度（白平衡）持续工作4小时，模组表面温升小于20K48、为确保屏体在不同的环境下仍可正常启动工作，要求投标人所投LED显示屏须通过零下40℃和高温80℃的环境运行12h产品能正常工作。49、支持自动GAMMA校正技术，14bit自动调节，通过构造非线性校正曲线和色坐标变换系数矩阵实现了显示效果的不断改善，各项重要指标如色彩还原性、色温调节范围、亮度均匀性、色度均匀性、刷新率、换帧频率等，均符合广电级标准50、光生物安全检测：无危害类：8h（30000s）曝辐中不造成光化学紫外危害（ES），并在16min（1000s）内不造成近紫外危害（EUVA），并在2.8h（10000s）内不造成对视网膜蓝光危害（LB）并在10s内不造成对视网膜热危害（LR），且在1000s内不造成对眼睛的红外辐射危害（EIR）51、盐雾：盐雾10级52、阻燃：PCB板、防火保护外壳及内部其他元器件均达到V-0等级53、产品通过 GB/T9254-2008《信息技术设备的无线电骚扰限值和测量方法》试验，辐射干扰检测结果符合标准规范要求，符合ClassB限值要求。在30-230MHz频率范围内，峰值限值 dB≤40μV/m；在230-1000MHz频率范围内，峰值限值 dB≤47μV/m54、支持一键点屏技术，开机后自动识别系统连接，无需重置系统配置55、箱体防护等级：IK1056、抗震实验：显示屏通过YD 5083-2005标准抗震测试，测试结果满足抗震10级57、防呆设计：模组电源接口采用 4P 接插头，免工具维护,同时有防呆设计58、摩尔纹抑制功能：显示屏支持抑制摩尔纹功能，减轻摩尔纹视觉主观效果80%59、高海拔工作试验：5000米海拔环境下，产品可正常工作60、表面硬度：具备划痕性能技术,表面硬度≥15H61、浪涌 （冲击）抗扰度：LED 显示屏通过符合 GB/T17626.5-2008 标准的浪涌 （冲击）抗扰度试验62、具备防蓝光护眼功能，蓝光辐射能量≤20%。蓝光辐射能量值对人眼视网膜无伤害，LED显示屏蓝光辐亮度≤80W.m-2.sr-1,符合肉眼观看标准。63、IPX6滑石粉密度：2KG/m3网孔径75um使用次数：小于20次，实验时间8H。试验后检查样品无进尘现象。屏幕防尘等级符合IP6X（防尘）64、产品符合TIRT-GK-JS-55-2020《显示设备显示性能视觉健康认证技术规范第5部分：室内图像显示系统显示屏》技术标准65、要求投标人所投LED显示屏支持DVI、VGA输入、支持HDMI视频输入、支持视频PAL/NTSC制式自适应、支持复合视频信号、支持USB输入、支持IP输入、支持CVBS/DP/HDBASE输入、支持光纤/网络等接口输入。66、所投LED显示屏产品在1×105～1×109Ω技术要求下满足点对点电阻（A面）≤3.52×108；点对点电阻（B面）≤2.28×108；并且在（±1000-±100V）≤2S的技术要求下满足静电电压衰减期值：（+V：0.26S,-V：0.31S）67、所投LED显示屏的灯管耐焊耐热：灯珠引脚无氧化,焊接正常,灯珠胶体正常,点亮正常；灯管抗静电(ESD)测试：HBM模式:ESD>2000V,灯珠点亮无异常；灯管红墨水试验：纯红墨水常温浸泡24h,无渗透,灯管气密性良好。68、为不影响屏体周边人员的健康，要求投标人所投LED显示屏在正常工作中，显示屏1m范围内，前后左右4个位置噪音不大于1.4dB；所投LED显示屏观看舒适度需符合：“人眼视觉舒适度(VICO)1级，基本无疲劳感。需提供第三方检测机构出具的检测报告复印件。69、所投产品具备高光效集成线路控制系统、集成泛光灯线路控制系统70、所投产品支持坏点逐级校正检测71、提供LED显示屏老化测试软件。72、所投产品支持屏幕智能组态电源检测 | 328 | 张 |
| 2 | 电源 | 输出：直流电压： 4.2V额定电流： 50A 峰值电流55Ａ电流范围 ：0～50A额定功率： 250W纹波与噪声： 小于200mVp-p输出电压可选： 5V\4.5V\4.2V电压精度： ±2.0%线性调整率： ±0.5%负载调整率： ±2%启动、上升时间： 2000ms，50ms/230VAC 负载100%保持时间（Typ）： 20ms/230VAC 负载100%输入： 电压范围： 176～264VAC频率范围： 47～63HZ功率因数： （Typ） PF≥0.5效率（Typ）： ≥88.3%电流： 230VAC ＜3A浪涌电流（Typ）： <80A/230VAC泄漏电流： <1mA/230VAC保护： 过负载保护： 110～135% rated短路保护： 输出端短路后电源长时间保护，消除短路后可自动恢复输出。过电压保护： 限压型，额定电压的110%～140%（6.5Ｖ时200纳秒保护）　环境： 工作温度： -30℃～+70℃ (AC 230V)(参考负载温度降额曲线)工作湿度： 20～90%RH不凝固储存温度： -40℃~85℃; 10%~95%RH 不凝露储存湿度： 10～95%RH 不凝固温度系数： ±0.03%/℃（0～50℃）耐振动： 10～500Hz，2G，10min/周期，X、Y、Z方向各60min安全规定： 设计参考GB4943-2001，UL1012　ＧＢ17625.1-201　ＧＢ4943.1-2011　ＧＢ/Ｔ9254-2008(Ａ级)　 | 54 | 台 |
| 3 | 接收卡 | 集成HUB75，无需再配转接板，更方便，成本更低；•减少接插连接件，减少故障点，故障率更低；•支持常规芯片实现高刷新、高灰度、高亮度；•全新灰度引擎，低灰度表现更佳；•细节处理更完美，可消除单元板设计引起的某行偏暗、低灰偏红、鬼影等问题；•支持高精度的色度、亮度一体化逐点校正；•支持所有常规芯片、PWM芯片、士兰芯片、灯饰芯片；•支持静态到64扫之间的任意扫描类型；•支持任意抽点，支持数据组偏移，可轻松实现各种异型屏、球形屏、创意显示屏；•支持任意抽行抽列；•单卡支持16组RGB信号输出；•支持超大带载面积；•支持DC 3.8V~5.5V超宽工作电压； | 36 | 张 |
| 4 | 视频处理器 | 1.设备具有1路DVI输入和3路HDMI1.4输入2.设备具有音频输入输出，可接受电脑等设备的输入音频以及可输出音频至音响等设备，可进行HDMI音频解析输出。3.支持最大带载720万像素点，最宽可达8192点，或最高可达4096点4.设备支持单路最大输入分辨率1920×1200@60Hz，支持分辨率任意设置5.支持12路千兆网口输出，支持单机或双机冗余备份6.支持视频源任意切换、裁剪，拼接，缩放7.支持3画面显示，窗口位置、大小可自由调节8.支持HDCP1.4协议的高带宽数字内容保护技术9.双USB2.0高速通讯接口，用于电脑调试和主控间任意级联。10.支持RS232串口协议控制11.支持亮度、色温调节，支持对比度、色调、饱和度调节。12.支持低亮高灰，能有效地保持低亮下灰阶的完整显示 | 1 | 台 |
| 5 | 长排线 | 16P排线 | 324 | 根 |
| 6 | 箱体 | 定制箱体 | 54 | 个 |
| 7 | 显示屏钢结构及包边 | 1、钢结构：钢架构件（含接合板）采用Q235B钢制作，结构用钢应符合《GB700-88》规定的Q235要求，保证其抗拉强度、伸长率、屈服点，碳、硫、磷的极限含量；2、焊条：手工焊：Q235连接用E43系列焊条；3、自动焊：Q235连接用H08系列焊条；4、要求：抗风8级 抗震7级； | 17.47 | ㎡ |
| 8 | 配电柜 | 定制配电柜 | 1 | 台 |
| 9 | 电缆 | 1、类型：强电材料2、特征描述：动力电缆YJV- 0.6/1kV－4\*10+1\*6 | 50 | 米 |
| 10 | 软件 | 显示屏控制软件 | 1 | 套 |
| 11 | 专业音箱 | 产品特点1.频率响应范围广，55Hz-20KHz2.10寸两分频全频专业扩声音箱。3.采用1只10寸中低音喇叭单元和1只1.4"环形聚乙烯振膜压缩高音单元。4.灵敏度98dB(1M/1W )，具有最大声压级（额定/峰值）：123dB/129dB5.15mm夹板箱体制作，质量轻，耐磨喷漆处理，外贴防尘网棉。6.内置高品质电容和电感，精确设计的分频器优化人声部分的中频表现力。7.多个螺丝吊装孔位，一个口径35 mm的柱杆插座，多种安装方式。8.具有动态范围大，音频宽广，高音清晰，中音柔和，低音丰富有力。9.使用范围：剧场，KTV房，高档会议室及多功能厅等场所。技术参数1.阻抗:8Ω2.额定功率:300W3.覆盖角度:(H)80°(V)60°4.尺寸:高510×宽325×深300 mm5.重量:15.2Kg | 2 | 只 |
| 12 | 支架 | 固定面板孔位尺寸（长\*宽）： 140mm\*65mm箱体固定面板孔位尺寸（长\*宽）： 128mm\*70mm设备面板尺寸：160mm\*90mm重量：0.93Kg | 2 | 只 |
| 13 | 专业功放 | 产品特点：1.机箱：1U机箱。2.输出功率立体声@8Ω：500W×2；立体声@4Ω：850W×2；桥接@8Ω：1700W3.功放类型：采用最新D类数字功放设计方案，失真小，效率高。4.电源：电源采用开关电源技术，效率高，有效的抑制电源谐波，达到欧盟绿色电源标准。5.开机软启动，防止开机时向电网吸收大电流，干扰其它用电设备。6.智能控制强制散热设计，风机噪音小，散热效率高等特点。 7.输入灵敏度：2.2dBu(1V)/8.2dBu(2V)；输入阻抗：10KΩ 8.频率响应(@1W功率下)：20Hz-20KHz/±1dB @8Ω9.信噪比（A计权）：≥100dB10.THD+N(@1/8功率下) ：≤0.01%11.智能削峰限幅器，控制功率模块及扬声器系统在安全范围内工作。 12.具备标准XLR输入接口，和LINK输出口，简洁的接口更加方便不同用户需求。13.具有单声道、立体声、桥接三种模式可选择切换。14.具有：过压保护，欠压保护，过流保护，直流保护，输出短路保护，温控风扇等功能。产品参数：1.分离度(@1KHz) ：≥80dB2.阻尼系数(@1KHz) ：≥200@ 8 ohms 3.输入电压：~220V/50Hz4.最大功耗：1200W5.产品尺寸(L\*W\*H)：484\*255\*446.产品重量：4.6kg | 1 | 台 |
| 14 | 专业音箱 | 产品特点1.频率响应范围广，60Hz-20KHz2.8寸两分频全频专业扩声音箱。3.采用1只8寸中低音喇叭单元和1只1.4"环形聚乙烯振膜压缩高音单元。4.灵敏度96dB(1M/1W )，具有最大声压级（额定/峰值）：119dB/126dB5.15mm夹板箱体制作，质量轻，耐磨喷漆处理，外贴防尘网棉。6.内置高品质电容和电感，精确设计的分频器优化人声部分的中频表现力。7.多个螺丝吊装孔位，多种安装方式。8.具有动态范围大，音频宽广，高音清晰，中音柔和，低音丰富有力。9.使用范围：剧场，KTV房，高档会议室及多功能厅等场所。技术参数1.阻抗:8Ω2.额定功率:200W3.覆盖角度:(H)80°(V)60°4.尺寸:高440 x 宽243 x 深243 mm5.重量:9.6Kg | 2 | 只 |
| 15 | 支架 | 固定面板孔位尺寸（长\*宽）： 140mm\*65mm箱体固定面板孔位尺寸（长\*宽）： 128mm\*70mm设备面板尺寸：160mm\*90mm重量：0.93Kg | 2 | 只 |
| 16 | 专业功放 | 产品特点：1.机箱：1U机箱。2.输出功率立体声@8Ω：350W×2；立体声@4Ω：600W×23.功放类型：采用最新D类数字功放设计方案，失真小，效率高。4.电源：电源采用开关电源技术，效率高，有效的抑制电源谐波，达到欧盟绿色电源标准。5.开机软启动，防止开机时向电网吸收大电流，干扰其它用电设备。6.智能控制强制散热设计，风机噪音小，散热效率高等特点。 7.输入灵敏度：2.2dBu(1V)；输入阻抗：10KΩ 8.频率响应(@1W功率下)：20Hz-20KHz/±1dB @8Ω9.信噪比（A计权）：≥93dB10.THD+N(@1/8功率下) ：≤0.01%11.智能削峰限幅器，控制功率模块及扬声器系统在安全范围内工作。 12.具备标准XLR输入接口，和LINK输出口，简洁的接口更加方便不同用户需求。13.具有：过压保护，欠压保护，过流保护，直流保护，输出短路保护，温控风扇等功能。产品参数：1.分离度(@1KHz) ：≥80dB2.阻尼系数(@1KHz) ：≥200@ 8 ohms 3.输入电压：~220V/50Hz4.最大功耗：850W5.产品尺寸(L\*W\*H)：484\*206\*446.产品重量：3.8kg | 1 | 台 |
| 17 | 专业音箱 | 产品特点1、频率响应范围广，60Hz-20KHz2、采用10寸中低音喇叭单元和1.4"压缩高音单元；3、灵敏度达98dB(1M/1W )，具有最大声压级（额定/峰值）：123dB/129dB4、箱体采用12mm夹板制作，质量轻；5、音箱经过耐磨喷漆处理，外贴防尘网棉；6、精确设计的分频器优化人声部分的中频表现力；7、箱体多边型结构，可根据场地需求，调整返听角度。产品参数1、阻抗:8Ω2、额定功率:300W3、峰值功率:1200W4、覆盖角度:(H)80°(V)60°5、尺寸（H×W×D）:340×510×380 mm6、重量:17.5Kg | 2 | 只 |
| 18 | 专业功放 | 产品特点：1.机箱：1U机箱。2.输出功率立体声@8Ω：500W×2；立体声@4Ω：850W×2；桥接@8Ω：1700W3.功放类型：采用最新D类数字功放设计方案，失真小，效率高。4.电源：电源采用开关电源技术，效率高，有效的抑制电源谐波，达到欧盟绿色电源标准。5.开机软启动，防止开机时向电网吸收大电流，干扰其它用电设备。6.智能控制强制散热设计，风机噪音小，散热效率高等特点。 7.输入灵敏度：2.2dBu(1V)/8.2dBu(2V)；输入阻抗：10KΩ 8.频率响应(@1W功率下)：20Hz-20KHz/±1dB @8Ω9.信噪比（A计权）：≥100dB10.THD+N(@1/8功率下) ：≤0.01%11.智能削峰限幅器，控制功率模块及扬声器系统在安全范围内工作。 12.具备标准XLR输入接口，和LINK输出口，简洁的接口更加方便不同用户需求。13.具有单声道、立体声、桥接三种模式可选择切换。14.具有：过压保护，欠压保护，过流保护，直流保护，输出短路保护，温控风扇等功能。产品参数：1.分离度(@1KHz) ：≥80dB2.阻尼系数(@1KHz) ：≥200@ 8 ohms 3.输入电压：~220V/50Hz4.最大功耗：1200W5.产品尺寸(L\*W\*H)：484\*255\*446.产品重量：4.6kg | 1 | 台 |
| 19 | 音频处理器 | 产品用途：主要应用于各种扩声系统等多方面，内置反馈抑制、回声消除、噪声消除等功能，还原高品质声音。产品特点：1.面板具有2.19英寸液晶显示屏，支持显示设备网络信息、实时电平、通道静音状态、矩阵混音状态。2.集成多种音频处理技术、高性能高集成的数字音频处理器，采用DSP音频处理技术，3.输入通道8路，支持平衡式话筒/线路，采用裸线接口端子，平衡接法，具有前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、5段参量均衡、AM自动混音功能、AFC自适应反馈消除、AEC回声消除、ANC噪声消除4.输出通道8路，支持平衡式线路输出，采用裸线接口端子，平衡接法，31段图示均衡器、延时器、分频器、高低通滤波器、限幅器5.具备USB接口，支持多媒体存储，可进行播放或存储录播6.具有双向RS-232接口，用于控制外部设备和中控控制7.具有1个RS-485接口，方便实现自动摄像跟踪功能8.配置8通道可编程GPIO控制接口（可自定义输入输出）9.提供24bit/48kHz卓越的高品质声音。10.支持断电自动保护记忆功能，支持通道拷贝、粘贴、联控功能11.Enternet多用途数据传输及控制端口。12.通过浏览器访问设备，自带Windows系统软件。13.手机/平板APP选配，方便进行操作控制。产品参数：1.频率响应 20Hz-20kHz2.数/模动态范围(A-计权) 120dB3.模/数动态范围(A-计权) 120dB4.采样率 48K5.幻象供电 DC 48V6.最大输出电平 +24dBu，平衡7.最大输入电平 +24dBu，平衡8.输入阻抗(平衡式) 20KΩ9.最大输出阻抗（平衡式) 100Ω10.总谐波失真+噪声 ＜0.002% @1KHz ,4dBu11.通道隔离度 1kHz，100dB12.输入共模抑制 60Hz，80dB13.工作温度 0℃-40℃14.工作电源 AC110V-220V,50Hz/60Hz15.电源功耗 <40W16.尺寸(宽x深x高) 482×258×45(mm)17.产品重量：2.0kg | 1 | 台 |
| 20 | 调音台 | 产品用途专业音响系统调音台，适用于各类演出场所、各类会议场所、学校、智能大厦、工矿企业及个人使用。产品特点1.8路Mic输入其中6路为MIC和LINE联合输入接口，2路Stereo输入，4路RCA输入。2.内置带48V幻象电源话筒输入接口。3.内置1组主混音断点插入、6路断点插入接口，可连接额外的处理器（压缩器、EQ、去唇齿声器、滤波器）。4.11个总线（8个Mono输出总线，2个Stereo输出总线，1个Stereo监听总线）；5.具有2组Stereo主输出端口、4路编组输出端口、4路辅助输出端口、1组Stereo监听输出端口、1个耳机监听输出端口、2个效果输出端口。6.具有6cm行程的高精密碳膜推子13个。7.内置USB声卡模块及接口，支持连接电脑进行音乐播放和声音录音。8.内置MP3播放器。支持1个USB接口接U盘播放音乐。9.自带24bit DSP效果器，拥有预设效果100种。产品参数：1.频响：20Hz-20kHz，±2dB2.失真度：<0.03% at+0dB,22Hz-22KHz A-weighted3.灵敏度：+21dB~-30dB4.信噪比：<-100dBr A-weighted5.电源：AC 100-240V 50/60Hz开关电源6.功耗：30W7.尺寸（L×W×H）：438×431×81mm8.重量：6.7Kg | 1 | 台 |
| 21 | 无线话筒 | 产品特点1.接收机振荡模式采用先进的锁相环频率合成（PLL）、微电脑CPU控制系统。2.采用自动选讯接收方式。3.支持自动追锁和手动调整接收机工作频道 。4.支持200个频道数目，避免断频现象和延长接收距离5.有效使用距离为空旷100-150米。6.抗干扰能力强，抑制由外部带来的噪音干扰及同频干扰。7.具有自动扫频功能，可自动搜索无干扰频率，作为接收机的使用频率。产品参数接收器指标1.工作温度：-10°C +50°C（不承诺电池的工作温度）2.灵敏度：12dBuV(80dBS/N)3.天线输入：BNC插座/（50Ω）4.振荡方式：锁相环（PLL）频率合成5.电源：DC 12V-1A6.尺寸(LxWxH)：420mmx159mmx43mm7.重量：2.785 Kg 发射器指标1.输出功率：大功率30mW 2.天线：手持麦克风内置螺旋天线3.抑制：-60dB4.拾音头：动圈式5.使用电池：两节AA碱性电池系统指标1.频率范围：530-580MHz，640-690MHz2.信道数目：200个预置频道，通道间隔250kHz3.最大频偏：±48kHz4.音频频率响应：50Hz-16.5kHz5.频道间隔：250 KHz6.频率稳定度：±0.005%7.综合信噪比：105dB8.信号杂讯比：>105dB(1KHz-A)9.相邻信道抑制：≥70dB10.系统配套：1台主机+2个手持无线话筒 | 2 | 套 |
| 22 | 天线分配器 | 产品说明1.天线接收频段广，可接收频率范围：450MHz -950MHz；总增益：0dB，±2dB2.支持天线供电，+12V DC/0.1A 中央点为正极3.直流输出：12V DC/3A（MAX）\*4组 中央点为正极4.提供2进8出的天线信号分配器设备。5.两路天线信号接收到分配器的天线输入端。6.两路信号输出到下一台分配器的天线输入端进行级联。产品参数1.输入/出阻抗：50Ω2.连接器端口：BNC 3.电源：100-240V AC，50/60Hz，12V DC/3A4.尺寸：产品尺寸428\*177\*45.2mm；5.包装尺寸：520\*475\*90 mm6.重量：净重：2.9kg；毛重：3.36kg | 1 | 台 |
| 23 | 话筒天线 | 产品说明1.天线具有防腐蚀、抗紫外线、防震及轻型的特点。2.天线支持在不同环境下可长时间及稳定工作。3.天线接收频段广，可接收450-950MHZ的频率。4.此壁挂天线在有源的状态下，天线在其面向180度接收角度范围广，比指向性天线覆盖的范围广。5.支持180度指向。6.极化方式：垂直产品参数1.驻波比：≤2.02.输入阻抗：50Ω3.放大器底噪：＜3.6dB4.增益：18db(典型)5.前后比：≥25dB6.接头类型：BNC7.供电方式：BNC，8-12V DC8.电流：0.04A9.尺寸：产品尺寸178\*207.3\*44.5mm；10.包装尺寸：425\*365\*75mm11.重量：净重：1.14kg；毛重：1.43kg | 1 | 套 |
| 24 | 支架 | 高度：160-200mm 重量：0.23kg | 2 | 个 |
| 25 | 支架 | 高度：980-1680mm 斜杠：550-900mm 重量：1.5kg | 2 | 个 |
| 26 | 抑制器 | 产品说明：1.输入通道及插座：2路XLR与TRS多功能座模拟输入2.输出通道及插座：2路XLR公座+2路TRS公座 模拟输出3.处理器：高性能DSP处理，40-bit DPS处理器（400兆主频），提供32-bit/48kHz卓越的高品质声音。4.操作软件安装环境： XP/Windows7、8、10等系统。5.具有丰富的音频处理功能：陷波器，移频器，噪声门，限幅器，分频器和均衡器。6.陷波器：具有48个陷波器状态LED指示灯实时显示，每通道12个静态+12个动态陷波器。7.具有双通道直通，一键重置陷波点配置功能。8.滤波器：24个每通道9.分频器具有巴特沃斯，贝塞尔，林克威治-瑞利三种类型及多种倍频程。10.均衡器支持31段图示均衡器和8段参量均衡器。11.显示屏：具有一个2英寸IPS真彩显示屏，分辨率320\*240。支持中英文切换显示。12.支持4个场景切换。13.具有断电自动保护记忆功能。14.Enternet 多用途数据传输及控制端口，可以支持实时管理单台及多台设备。15.具有设备定位功能。16.啸叫寻找与抑制方式：全自动式陷波17.具有恢复出厂设置功能。产品参数：1.处理器：48kHz采样频率，40-bit DSP处理器；32-bit A/D及D/A转换2.输入范围：≤+20dBu3.频率响应：20Hz-20kHz（±0.5dB）4.信噪比：≥103dB@1kHz 20dBu（A计权）5.失真度：<0.012% OUTPUT=0dBu/1kHz6.通道分离度：>82dB(1kHz)7.Q值范围：10-508.频率分辨率：1Hz9.啸叫寻找时间：0.1—0.5S10.FFT长度：102411.传声增益：4—8dB12.系统增益：0dB13.输入阻抗：平衡：20KΩ14.输出阻抗：平衡：100Ω15.产品尺寸（LxDxH）：484X206X44 mm16.产品净重：2.4kg | 1 | 台 |
| 27 | 电源管理器 | 产品介绍1.提供8个电源开关通道，单通道的最大电流为10A，总输入电流容量为30A2.单通道的最大负载功率为2.2Kw，总负载功率为6Kw。3.当船型开关处于off位置时，通过+24V直流信号上电远程控制通道设备开关。支持配置CH1和CH2通道为受控或不受控状态。4.具有控制ALARM端口导通以起到级联控制ALARM功能。5.输入采用大功率线码式电源连接器。 6.输出类型为多功能插座，具有1路USB输出接口可接LED灯。7.每路动作延时时间为 1秒。产品参数1.额定输出电压 ：~220V 50Hz 2.供电电源 ：VAC　50/60Hz 30A 3.尺寸（LxWxH）：484 x 295 x 44mm4.重量：4.2Kg5.机箱:标准1U机箱设计 | 2 | 台 |
| 28 | 变压器 | 产品介绍：1．具备2路输入、2路输出，工业标准接线端子。2．隔离静噪抗干扰器，消除“嗡”音和“嗞”音“超大电流声” | 8 | 只 |
| 29 | 话筒地插盒 | 卡农免焊接母地插全铜面板120型防水地板地面插座 | 2 | 个 |
| 30 | 音箱墙插盒 | 二位音响插座专业舞台4芯音响NL4FC音箱插头墙插 | 2 | 个 |
| 31 | 86底盒 | 86型安装底盒/暗盒暗装底盒 | 2 | 套 |
| 32 | 固定染色灯 | 1.功率:165W2.额定电压：AC110V～240V,50～60Hz3.通道：4/8通道(二种通道模式可选)4.透镜角度：25°(15°、45°可选)5.发光角度：可调节角度6.色温校正：3200K～7200K线性调节7.光源：54×3WLED(R14G14B14W12)8.平均寿命：50000H9.频闪：独立电子频闪1-25Hz10.混色：RGBW(红绿蓝白)线性混色，1670万种颜色（0-100%饱和度可调），内置宏功能11.电子调光：0-100%独立电子线性调光，摄像视频真实无闪烁，主从自走自动同步功能，控台正常控制自走永久同步12.液晶显示菜单：调用各种场景，内置程序可以直接调用执行13.控制模式：多种声控、DMX512、内置程序自走、主从联机模式，支持RDM协议及程序在线更新功能14.防护等级：防火V-1，防护IP2015.声控灵敏度：65-130dB16.工作环境：-20℃~40℃17.内置NTC温度控测功能，当LED工作过热时，智能降低LED的输出功率过温保护功能功能 | 5 | 台 |
| 33 | 影视灯 | 1. 总功率：200W2. 额定电压：AC100-240V / 50-60HZ3. 光源：采用522颗5050/0.4W四合一LED光源4. 光源寿命：十万小时5. 色温：2700-6500K可调，CRI≥80，TLCI≥806. 颜色：RGBW无限混色7. 通道：4通道、8通道可选8. 控制：DMX或手动，可单独色温手动调选9. 控制信号：DMX10. 调光：16比特以上0-100%无抖动平滑线性调光11. 产品尺寸：559\*334\*150mm12. 包装尺寸：650\*480\*230mm13. 重量：10.2kg14. 环境湿度：﹣25℃-40℃15. 带RDM功能/通过DMX数据线升级软件 | 4 | 台 |
| 34 | 固定染色灯 | 1.功率:165W2.额定电压：AC110V～240V,50～60Hz3.通道：4/8通道(二种通道模式可选)4.透镜角度：25°(15°、45°可选)5.发光角度：可调节角度6.色温校正：3200K～7200K线性调节7.光源：54×3WLED(R14G14B14W12)8.平均寿命：50000H9.频闪：独立电子频闪1-25Hz10.混色：RGBW(红绿蓝白)线性混色，1670万种颜色（0-100%饱和度可调），内置宏功能11.电子调光：0-100%独立电子线性调光，摄像视频真实无闪烁，主从自走自动同步功能，控台正常控制自走永久同步12.液晶显示菜单：调用各种场景，内置程序可以直接调用执行13.控制模式：多种声控、DMX512、内置程序自走、主从联机模式，支持RDM协议及程序在线更新功能14.防护等级：防火V-1，防护IP2015.声控灵敏度：65-130dB16.工作环境：-20℃~40℃17.内置NTC温度控测功能，当LED工作过热时，智能降低LED的输出功率过温保护功能功能 | 5 | 台 |
| 35 | 摇头灯 | 1.采用高精度玻璃光学透镜（3层镀膜），二组透镜2.采用16个固定图案片+1个白光,,单向流水，速度可调，任意定位功能。3.内置14个颜色片+1个白光，双向彩虹效果，速度可调，任意定位功能。4.内置十六面旋转棱镜+6排镜，棱镜正反向旋转，可叠加，速度可调。5.陀螺仪：陀螺仪功能打开，Y轴自动补偿校准，自动对焦：3-25.5米自动对焦。6.色温:8000K。7.智能散热：采用风向引流与温度智能监控技术，根据灯具不同位置的温度高低，自动驱动灯具里面不同部位的冷却风扇，对灯具部件进行有效的冷却。8.通道:14/17 DMX512通道9.采用PHILIPS 250灯泡10.采用2.5°光束角度 | 4 | 台 |
| 36 | 固定染色灯 | 1.功率:165W2.额定电压：AC110V～240V,50～60Hz3.通道：4/8通道(二种通道模式可选)4.透镜角度：25°(15°、45°可选)5.发光角度：可调节角度6.色温校正：3200K～7200K线性调节7.光源：54×3WLED(R14G14B14W12)8.平均寿命：50000H9.频闪：独立电子频闪1-25Hz10.混色：RGBW(红绿蓝白)线性混色，1670万种颜色（0-100%饱和度可调），内置宏功能11.电子调光：0-100%独立电子线性调光，摄像视频真实无闪烁，主从自走自动同步功能，控台正常控制自走永久同步12.液晶显示菜单：调用各种场景，内置程序可以直接调用执行13.控制模式：多种声控、DMX512、内置程序自走、主从联机模式，支持RDM协议及程序在线更新功能14.防护等级：防火V-1，防护IP2015.声控灵敏度：65-130dB16.工作环境：-20℃~40℃17.内置NTC温度控测功能，当LED工作过热时，智能降低LED的输出功率过温保护功能功能 | 4 | 台 |
| 37 | 影视灯 | 1. 总 功 率：240W2. 光源功率：200W3. 输入电压：AC100-240V/50-60Hz4. 调光方式：DMX信号调光或手动按键调光5. 控制通道：1通道6. 光 源：56颗（3030)或（3535）3-5W白光LED光源7. 色 温：3200K或5600K8. 显色指数：Ra>929. 调焦方式：手动旋钮滑动调焦10. 出光角度：10°-20°范围可调11. 内尺寸：840\*290\*280mm12. 包装尺寸：990\*305\*315mm13. 净重/毛重：14.75kg / 16.75kg14. 防护等级：IP2015. 工作环境：0℃~40℃(32°- 104°F) | 6 | 台 |
| 38 | 控台 | 1.输入电压：AC90-240V/50-60Hz，额定功率： 75W2.采用功能强大的ARM系统：不易档机，不易损坏系统 ；3.内置一个7寸电容触摸屏，全中文显示，全触摸操作。快捷触屏操控，可触摸屏和键盘同时操作；4.2个DMX 512输出端口，1024个DMX通道。5.支持三种灯具类型模式：（电脑灯，LED灯，调光器）可一键快速切换，现场应用。6.开机即用：无需灯库也可直接操作,兼容传统操作方式； 具有现场快速制作灯库功能（只要有灯有电，有无说明书，都能做灯库）让你可以随时在控台上编写灯库；并支持使用R20灯库。（可存储200个灯库）7.支持手写式命名做标识，内容易记，易找；8.手绘快速编程方式，可迅速编制复杂多变渐变场景效果，和简单的灯具位置排布效果;强大的CMY/RGB调色板可立即混出指定颜色输出,提升了效率及效果。9.走灯程序有四种运行模式： 循环模式,手动触发模式,音乐触发模式,播放器触发模式；每个程序序可设置三种输出模式：循环模式、顺序模式、交叉模式。10.播放器模式下声光同步控制： 该模式下，可通过MH-Player同步播放器软件实现音频或视频与灯光效果完全同步工作，同时可支持双向控制（即：播放器软件可操控台，控台也可操控播放器软件）；11.音乐触发模式下：通过外部输入的音频信号触发控台，实现同步走灯效果。 12.控台内置时间码程序编辑功能，可以方便快速编辑简易灯光秀。13.100个走灯程序或场景,可同时运行20个场景或程序,最多输出20个图形; 14.气氛程序键可让您即兴输出渲染气氛的程序; 可让你在任何时候实现快速插入程序或场景输出。15.200个可编辑分组功能,可实现快速选灯与选属性; 80个可编辑内置素材。16.内置图形： 有30个可自主编辑图形（通过手绘功能绘制创意图形）和20个内置图形;每个图形都会生成4种输出模式(即图形运行的方式)。 内置灯光流水效果程序, 可实现流水跑灯效果；17.快捷易用的图形发生器，分类的内置图形以图片式显示，更易使用,更加直观，方便用户对电脑灯进行图形轨迹控制使用，如画圆、8字、波浪等多种效果。图形参数（如：速度 大小、展开、方向）均可独立设置。18.支持U盘数据：备份与还原，可以有效保存现场数据.19.有自带内置说明书：帮助您现场应用； 20.全中文和全英文显示和面板可选（需订购时注明）；21.专业工作灯，适合室内外演出使用。 | 1 | 台 |
| 39 | 数字硅箱 | 1.额定功率：12路×4KW. 每个回路最大输出功率可达4kW2.供电：三相五线制AC380V±10％，频率50Hz±5％3.硅箱的核心器件可控硅芯片采用原装进口材料，性能稳定可靠，良好的散热装置和强制风冷与智能环保控制系统相结合，高效的抗干扰扼流圈抗干扰能力极强,噪音小,电流上升时间220us-450us； 起始回路设定，预热值设定4.调光曲线可设为线性或开关状态，开关值为50%，开关状态下输入的亮度值大于或等于50%时对应输出回路满输出，否则无输出5.信号接口：数字双DMX-512(1990)6.整机重量:14.6Kg7.外形尺寸：L523×W487×H139mm | 1 | 台 |
| 40 | 信号放大器 | 1.输入输出光电隔离 。 2.具有8路独立放大驱动输出。 3.信号放大整形功能，延长信号传输距离。 4.增强数据总线接入设备数量的能力。 | 1 | 台 |
| 41 | 配件 | 规格：28mm厚；重量：228g；承重：50Kg；卡管；40-58mm | 16 | 个 |
| 42 | 配件 | 规格：30mm厚；重量：480g；承重：150Kg；卡管；40-52mm | 20 | 个 |
| 43 | 配件 | 规格：4mm；长度：80mm；承重：150Kg | 30 | 条 |
| 44 | 灯杆 | DN40的钢管，外径是48.3mm，壁厚为3.5mm，内径=外径-壁厚44.8mm | 120 | 米 |
| 45 | 电源线 | 电源线RVVP电线电缆 国标纯铜环保 RVV3\*2.5 | 500 | 米 |
| 46 | 机柜 | 42U，600\*800\*2000mm | 1 | 套 |
| 47 | 音频连接线 | 1.8米-卡农头（母）\*1，线径：0.3mm | 2 | 根 |
| 48 | 音频连接线 | 1.8米-卡农头（公）\*1，线径：0.3mm | 8 | 根 |
| 49 | 音频连接线 | 1.8米-6.35话筒插头\*1，线径：0.3mm | 2 | 根 |
| 50 | 音频连接线 | 卡侬头（母）-卡侬头（公） | 6 | 根 |
| 51 | 音频连接线 | 3.5（耳机插头）-双6.35话筒插头 | 2 | 根 |
| 52 | 音频连接线 | 6.35话筒插头-6.35话筒插头 | 2 | 根 |
| 53 | 音频连接线 | 6.35话筒插头-卡侬头（公） | 2 | 根 |
| 54 | 线材 | 音频线带屏蔽RVVP2\*0.5 | 400 | 米 |
| 55 | 线材 | 金银组合喇叭线 | 400 | 米 |
| 56 | 线材 | 1.分辨率:3840\*2160，60Hz2.屏蔽:铝箔+编织+地线 3.外被: PVC 4.线芯: 镀锡铜5.支持HDMI 2.0版本6.规格：长度2米7.HDMI头大小：20\*26\*10.5mm，线径：7.3mm | 10 | 条 |
| 57 | 线材 | 1.分辨率:3840\*2160，30Hz2.屏蔽:铝箔+编织+地线 3.外被: PVC 4.线芯: 镀锡铜5.支持HDMI 2.0版本6.规格：长度15米7.HDMI头大小：20\*26\*10.5mm，线径：8mm | 5 | 条 |
| 58 | 线材 | 六类非屏蔽网线 无氧铜千兆网线，100米/卷 | 600 | 卷 |
| 59 | 线材 | 铜芯护套线RVV3\*1.5 | 400 | 米 |
| 60 | JDG线管 | DN=32mm，厚度：1.05mm，每支钢管通常定尺长度为3000mm | 1 | 批 |
| 61 | 辅材 | 水晶头、膨胀螺丝、、铁丝、桥架、6.35单插头、3.5单插头、RCA莲花头、卡农头（公、母）、绝缘胶布、剥线钳、排插、空开等辅材 | 1 | 批 |
| 62 | 礼堂椅 | 座距：中对中（礼堂椅左边扶手中间到右边扶手中间）570mm，坐垫离地高度：450mm；座椅总高度：980-1000mm1、椅架：采用国际优质铝合金浇铸成型经二氧保护、酸洗磷化后静电喷粉。2、坐背软包：靠背(海绵最厚点厚度10CM)：海绵密度可达45-55千克/立方米，聚氨脂高回弹一次定型海绵外覆专业座椅面料。内衬精压胶合板，背板为1.6cm厚多层板一次成型，上部宽度为450mm，下部宽度为515mm，高度770mm，上环保净味漆，美观大方，不变形。3、座背软包：座垫(海绵最厚点厚度15CM)：海绵密度可达45-55千克/立方米，聚氨脂高回弹定型海绵外覆专业座椅面料。使座椅在长时间使用下不变形，坐垫木板为1.3cm厚多层板一次成型，宽度为420mm，长度为420mm，上环保净味漆，采用独特的吸音设计，具有完美的全场吸音效果。4、回复机构：采用弹簧或阻尼回复，回复匀速无噪音，10秒内回复到位。5、扶手板：采用实木加工成型，外履喷漆。采用脱水干燥缓冲处理，外履环保喷漆后能有效的耐磨、耐污、不易退色。6、面料：麻布，颜色可选。抗静电，不起球，耐磨擦、不褪色安全环保，可做阻燃。7、写字板：高强度冷轧钢大刀铰链支架，配多层书写板，两边使用铝条封边。8、固定装置：膨胀螺丝固定，采用膨胀螺丝不突出外扣胶塞，安全美观。 | 200 | 位 |
| 63 | 主席台会议桌 | 主席台实木桌椅10人位 （每组2人位） | 5 | 组 |
| 64 | 主席台会议椅 | 配套软座会议椅 | 10 | 把 |
| 65 | 发言桌 | 发言桌 | 1 | 套 |
| 66 | 空调 | 5匹 | 2 | 台 |
| 66 | 舞台装修 | 舞台搭建、装修 | 1 | 项 |
|  备注： 1、上述技术指标中凡有品牌描述或指向某品牌均为参考指标，但所投产品参数不得低于上述要求。2、货物的供应、运输、装卸、安装、调试、使用操作培训和相关服务等。3、税费、运输、保险费及安装调试费的其它费用均含在单项报价中。 |

合同编号：

**第五章政府采购合同参考范本**

**项目编码：**

**合同编码：**

**【2024年】**

**甲方(需方)：墨玉县教育局**

**乙方(供方)：中标单位名称**

**项目名称**

**甲方(需方)：墨玉县教育局**

**乙方(供方)：中标单位名称**

**项目编码：**

**合同编码：**

**采购方式：**

**资金来源：**

甲方印花税：完税凭证号 ；缴纳税额： ；缴纳时间： 年 月 日；

乙方印花税：完税凭证号 ；缴纳税额： ；缴纳时间： 年 月 日；

采购方作为本合同的需方，中标人是本合同的供方，按合同相关条款履行其义务。双方宗旨是严格履行合同。根据《中华人民共和国民法典》及相关法律法规、招标文件、投标文件及相关文件的有关条款为基础，双方达成如下协议：

1. **报价一览表：**

**合同价款： （大写：\*\*\*元整）。**

合同总金额包含备品、备件、专用工具、安装、调试、检验、技术培训及技术资料和运输保险、税费、售后服务等一切费用。

**2、交（提）货方式、时间**

双方签订合同之日起内按照甲方指定的地点进行供货，并完成所采购全部产品的安装调试及验收工作。

**3、付款方式**

（1）乙方按照合同约定清单上的设备、组件配送到甲方指定地点，由甲、乙双方共同验收，签字确认，乙方向甲方提供相关证明材料，甲方向乙方支付合同总价的80%设备款；

乙方将货物安装完毕、验收完成并向甲方提供验收合格证明后，验收合格证书上应有甲、乙双方授权代表的签字或盖章，甲方向乙方支付合同总价的17%设备款（如乙方根据实际情况，没有向甲方要求支付第一笔80%货物款，乙方将所货物安装调试及质量验收完成并向甲方提供验收合格证明，甲方向乙方一次性支付合同总价的97%设备款）；

剩余的3%设备款（剩余的3%设备款，需大于财务审计报告总金额的3%设备款，如剩余的设备款未达到财务审计报告总金额的3%设备款，甲方预留财务审计报告总金额的3%设备款或乙方向甲方支付不到财务审计报告总金额的3%设备款部分）为质保金，质保期满后，如没有质量问题的情况下，乙方向甲方提供相关证明材料，剩余的设备款甲方向乙方一次性付清尾款（无息）。

（2）所有货物验收合格后，乙方向甲方提供验收合格证明后，甲方无息退还乙方履约保证金。如乙方交付的货物未通过验收或货物质量不能达到甲方招标质量要求的，甲方拒绝退还履约保证金。

（3）如甲方因发生资金相关手续原因没能按照以上方式与乙方达成协议后，甲方采用其他付款方式向乙方进行付款。

（4）甲方向乙方支付设备款进度不影响合同约定交货、安装调试及验收期限。

（5）乙方应在向甲方付款前，向甲方开具等额、正规的增值税发票，否则甲方有权拒绝付款，并不因此承担违约责任。

（6）以转账方式支付货款时，甲方将货款汇至乙方提供的指定账户，如乙方提供的以下银行账户有变动，应提前以书面形式通知甲方，取得甲方书面认可后方可执行。

**4、现场交货条件下，乙方要求付款应提交下列单证和文件。**

（1）中标通知书原件；

（2）合同原件；

（3）使用单位交接（初验）单原件；

（4）质量技术监督部门认可的检测报告书或验收单（支付第二笔时需提交）；

（5）金额为有关合同货物价格的发票原件（包含票据号、金额及数量的统计表）；

（6）开户许可证复印件；

**5、质量要求和技术标准**

质量条款可细分为产品质量、包装质量、技术资料质量等内容。（质量要求和技术标准应按招标文件要求一致。）

（1）乙方提供的货物（含备品配件、专用工具等）必须是合同约定的厂家生产的全新、表面和内部均无瑕疵的货物。未经甲方书面许可，乙方不得以任何形式更换生产厂家或标的物。

（2）乙方所提供的全部商品，应符合国家或者商品销售当地有关部门关于商品商标、标签、标识、卫生、安全、环保、保质期及知识产权等要求。

（3）乙方应采取相应措施对货物进行包装，确保货物在正常运输和装卸条件下安全无损地到达合同指定地点。包装物不计价、不返还。包装箱应由乙方注明生产厂家、生产许可证号、货物批准文号、生产批号、生产日期等。

**6、验收**

乙方送货时应提供相应的《商品订货单》或发货清单与相应检验证书等，否则甲方有权拒收；货物到货后7日内，甲、乙双方对实际交付货物的外观质量、数量、品种、型号或规格进行初步检验，验收结果经双方确认后，双方负责验收的代表人员必须按规定，将验收交接单上的事项对照本合同填好验收结果签名并加盖公章（乙方供货、调试、安装完毕之后并投入正常使用之前，必须3个工作日内，邀请甲方进行验收。）

若验收不合格或验收发现货物有与合同约定、投标文件、招标文件等文件规定不符之处，乙方应在2日内负责处理，否则视为默认甲方提出的异议及处理意见。因此产生的延期供货责任依据本合同第九条约定处理。甲方对货物外观和数量的检验不视为对货物质量的确认。

部分设备根据甲方要求，乙方必须5个工作日内，自行跟技术监督部门进行联系并邀请甲方、质量技术监督（或有资质的第三方）等部门进行质量检测、设备质量验收。如已供的设备因各种原因无法进行质量验收或质量验收不合格，一切后果由乙方承担）。在验收通过后，由乙方收集验收、签收、合格证、检测报告等有关质量、数量的文件资料，共计4套。（若原件数量不足可提供彩印件加盖公章）

**7、质量保证**

合同货物质保期要求均为货物经最终验收合格按乙方的投标文件约定执行，在质量保证期内货物运行发生故障时，乙方在接到甲方故障通知后响应时间、故障排除均为投标文件约定执行。

甲方指定联系人： ；联系方式：

乙方指定联系人： ；联系方式：

**8、知识产权**

乙方须保障甲方在使用该货物或其任何一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等知识产权的指控。如果任何第三方提出侵权指控与甲方无关，乙方须与第三方交涉并承担可能发生的责任与一切费用。如甲方因此而遭致损失的，乙方应赔偿该损失，且乙方应承担（20）万元/次的违约金。

**9、违约责任**

（1）如果乙方未能按合同规定的时间内足额交货（因甲方原因或者不可抗力除外），在乙方书面同意支付延期交货违约金的条件下，甲方有权选择同意延长交货期还是不予延长交货期，甲方同意延长交货期的，延期交货的时间由双方另行确定。延期交货违约金的支付甲方有权从未付的合同货款中扣除。延期交货违约金为每迟交1天，按迟交货中标价额的1‰计算。但是，延期交货违约金的支付总额不得超过迟交货物中标价的10％，超过10%时甲方有权单方解除此合同，若因此给甲方造成损失的，还应赔偿甲方所受的损失，甲方有权向有关单位申请处理乙方。

如果乙方未能按双方另行确定的延期交货期内足额交货的（因甲方原因或者不可抗力除外），每逾期1天，按迟交货中标价额的1‰向甲方支付逾期交货的违约金。逾期交货违约金的支付甲方有权从未付的合同货款中予以扣除。若乙方逾期交货达30天（含30天）以上的，甲方有权单方解除本合同，乙方仍应按上述约定支付延期交货违约金。若因此给甲方造成损失的，还应赔偿甲方所受的损失，甲方有权向有关单位申请处理乙方。

若乙方不能交货的（因甲方原因或者不可抗拒的因素除外）或交货不合格从而影响甲方正常使用的，乙方应向甲方偿付合同金额的10％的违约金。违约金不足以补偿损失的，甲方有权要求乙方赔偿损失，甲方有权向有关单位申请处理乙方。乙方所供货物质量不符合有关规定而造成后果的， 因此产生的赔偿责任由乙方全部承担，且乙方应承担20万元违约金。

（2）因乙方提供的货物存在质量问题等原因，致使甲方或第三方因此遭受人身或财产损失，由此产生的赔偿责任由乙方承担，且乙方应赔偿甲方20万元违约金。

（3）若发生退货情形，乙方未按甲方要求退还已支付货款的，乙方除应立即退还货款外，还应承担（20）万元违约金。

（4）乙方出现违反本合同约定或违反投标文件、招标文件等内容时，甲方有权要求乙方立即整改，并有权要求乙方承担20万元/次的违约金。

（5）乙方交付的货物与合同要求不符，甲方有权拒绝接收，所有费用由乙方承担，逾期不到货，每逾期一日应承担当批次货物对应价款每日万分之五的违约金。逾期超过10天，甲方有权单方解除合同。

（6）乙方确认甲方发出的订单通知后拒绝供货的，应承担违约责任。乙方拒绝供货，每发生一次此种情形，乙方应承担【】元违约金。乙方拒绝供货超过2次或违约金达到5000元，甲方有权解除合同，并有权要求乙方承担【】元违约金。

（7）乙方除不可抗力因素外，应按照本合同约定完成项下义务，否则视为乙方违约，甲方有权拒付费用，并有权要求乙方赔偿由此造成的全部损失。

**10、违约终止合同**

（1）在补救违约而采取的任何其他措施未能实现的情况下，即在守约方发出的违约通知后10天内（或经守约方书面确认的更长时间内），违约方仍未纠正其下述任何一种违约行为，守约方有权向违约方发出书面解约通知，提前解除本合同。

（2）除本合同另有约定外，违约方未能如约履行合同项下的任何义务守约方可单方解除本合同。

（3）经双方协商一致或因不可抗力不能实现合同目的时可以书面形式解除合同。

（4）甲方有证据表明乙方丧失或可能丧失商业信誉或履行义务能力的，甲方有权单方面解除本合同，并要求乙方退回已付款、支付合同总价款20%的违约金。

**11、不可抗力**

因不可抗力造成违约的，遭受不可抗力一方应及时向对方通报不能履行或不能完全履行的理由，并在随后取得有关主管机关证明后的15日内向另一方提供不可抗力发生以及持续期间的充分证据。基于以上行为，允许遭受不可抗力一方延期履行、部分履行或者不履行合同，并根据情况可部分或全部免于承担违约责任。

本合同中的不可抗力指人为不能预见、不能避免并不能克服的客观情况。包括（但不限于）：自然灾害如地震、台风、洪水、火灾；重大传染病问题、政府行为、法律规定、其适用的变化、国家规定节假日前后导致的物流停运（乙方务必书面申请延迟交货并书面申请写清楚延迟供货日期）或者其他任何无法预见、避免或者控制的事件。

1. **合同纠纷处理方式：**

因本合同或与本合同有关的一切事项发生争议，由双方友好协商解决。协商不成的，任何一方可在和田市人民法院提起诉讼。违约方/败诉方应承担为解决本次争议而产生的合理费用，包括但不限于诉讼费、律师费、鉴定费、保全费、保全担保费等费用。

**13、质保期、范围、保修条件及方式**

设备质保期为  年，自货物验收合格之日起算。质保期限之内出现任何质量问题由乙方负责 调换、维修。如出现非质量问题或者因人为原因、不可抗力等导致的问题，维修的材料费由甲方承担（甲方可指示具体签收货物的学校代为支付），乙方提供免费维修。免费保修期到后维修收取材料费，只收服务费（服务费具体签收货物的学校与投标人协商并自行承担）。质保期内，若乙方拖延或拒不履行质保义务，甲方有权寻找第三方进行调换、维修，由此产生的费用由乙方承担，甲方有权从保证金中扣除。

**14、通知及送达**

双方关于本合同履行及相关事宜的通知，应当按照本合同尾部载明的地址发出。通知一般以对方或授权代表签名或者盖章确认为准。如果以特快专递或者挂号信形式寄送的，自发出之日起第四日视为送达之日。在合同有效期内，任何一方的联系方式发生变更的，应当及时书面通知对方，否则应承担因此产生的不利后果。双方因本合同发生纠纷的，本合同尾部双方确认的地址可作为司法机关诉讼送达法律文书的地址。

 **15、其他约定**

本招标项目的招标文件、中标人的投标文件以及相关的澄清确认函（如果有的话）均为本合同不可分割的一部分，与本合同具有同等法律效力。

本合同未尽事宜，由双方另行商定，并以书面形式补充。补充协议与本合同具有同等效力。本补充协议未涉及的内容，以原合同的约定为准；补充协议与本合同不一致的，以补充协议为准。

**16、本合同一式陆份，甲方执肆份、乙方执贰份，经双方法定代表人或授权代表签字并加盖公章后生效。**

甲 方： 墨玉县教育局 乙方：

单位地址：墨玉县同心路81号 单位地址：

法定代表人： 法定代表人：

分管领导： 委托代理人：

科室主任： 联系电话：

经 办 人： 银行账号：

电 话： 开户地址：

签订日期： 年 月 日

**第五章 投标文件内容及格式**

 正本

 （项目名称）

 招标文件编号：

**投 标 文 件**

投标人：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_（盖单位章）

地 址：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

法定代表人：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_（签字或盖章）

联系人：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

联系电话：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 年 月 日

**目 录**

**一、投 标 函**

致：（采购人） :

根据贵方为项目招标的投标邀请项目编号，授权签字代表（姓名、职务）经正式授权并代表投标人（投标人名称、地址）对此项目进行投标。据此函，签字代表宣布并同意如下：

1、所附明细报价表中规定的应提交和交付的货物和货物投标总价为（注明币种，并用文字和数字表示的投标单价总价）。

2、我方同意在本项目招标文件中规定的开标日起 遵守本投标文件中的承诺且在此期限期满之前均具有约束力。

3、我方承诺已经具备《中华人民共和国政府采购法》中规定的参加政府采购活动的投标人应当具备的条件：

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. 参加此项采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录。

4、按招标文件要求提供和交付的货物和货物的投标报价详见投标报价表。

5、保证忠实地执行双方所签订的合同，并承担合同规定的责任和义务。

6、遵守招标文件的规定，对交付的货物数量、规格、技术参数、货物等保证做到响应性的一一对应。否则，愿意承担违约的处罚。

7、如果在开标后规定的投标有效期内撤回投标，我方的投标保证金可被贵方没收。

8、我方完全理解贵方不一定接受最低价的投标或收到的任何投标。

9、我方愿意向贵方提供任何与本项投标有关的数据、情况和技术资料。若贵方需要，我方愿意提供我方作出的一切承诺的证明材料。

10、我方已详细审核全部投标文件，包括“修改投标文件”（如有的话）、参考资料及有关附件，确认无误。

11、我方承诺接受招标文件中合同部分的全部条款且无任何异议。

12、我方将严格遵守《中华人民共和国政府采购法》的有关规定，若有下列情形之一的，将被处以采购金额5‰以上10‰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；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：

1. 提供虚假材料谋取中标、成交的；
2. 采取不正当手段诋毁、排挤其他投标人的；
3. 与采购人、其它投标人或者采购代理机构恶意串通的；
4. 向采购人、采购代理机构行贿或者提供其他不正当利益的；
5. 未经采购代理机构同意，在采购过程中与采购人进行协商谈判的；
6. 拒绝有关部门监督检查或提供虚假情况的。

13.其他

与本投标有关的一切正式往来信函请寄：

地　　　　　址：　　　　　　　　　　邮编：

电　　　　　话：　　　　　　　　　　传真：

投标人名称（单位公章）：

投标人代表签字：

**注：除可填报项目外，对本投标函的任何修改将被视为非实质性响应投标，从而导致该投标被拒绝。**

年 月 日

**二、投标文件真实性和不存在限制投标情形的声明**

墨玉县教育局：

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）

投标单位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：

|  |  |
| --- | --- |
| 投标人名称 |  |
| 投标报价（元） | 大写：人民币\_\_\_\_\_\_元小写：￥ 元 |
| 质量要求 |  |
| 交货地点 |  |
| 供货期/服务项目负责人 |  |
| 保证金缴纳方式 |  |
| 备注 | 1. 以人民币计算（含税），投标人应在开标一览表中标明其提供的所有货物及相关工作范围内所有费用的总价。

2、任何有选择或有条件的投标总价或表中某一包填写多个报价，均将导致投标被拒绝；3、报价为含税金额，税票为增值税专用发票。4、大写标注：壹、贰、叁、肆、伍、陆、柒、捌、玖、拾、佰、仟、万、亿。 |

注：1、本表格式不得更改，投标单位只能按要求填报，否则将被视为无效。

2、投标一览表中投标单价总报价大小应写一致，如不一致以大写为准。

3、以上报价含一切费用,是指货物经验收交付采购人使用的价格。

投标单位：（单位公章）

投标单位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：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 标的名称 | 规格及要求 | 单位 | 数量 | 品牌、型号、产地 | 单价（元） | 总价（元） | 备注 |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |   |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 合计（元） |  |

（报价项目填报不下的，可自行扩展）

注：1、若获得中标资格并与采购人签署供货合同，由于报价遗漏面造成在供货、等工作中出现费用的增加，均由中标投标人自行承担，采购人将不再支付任何额外费用。

**2、**投标人必须填写报价明细表且明细表中需包含采购需求表中所有内容，否则将导致投标被拒绝。

3、投标报价明细表中的“投标总价”应等于“开标一览表”中的“投标总价”。

投标单位（公章）：

投标单位法定代表人或其授权委托人（签字或盖章）：

年 月 日

**四、联合体协议书（如是）**

 （所有成员单位名称）自愿组成联合体，共同参加 （项目名称）投标。现就联合体投标事宜订立如下协议。

1、 （某成员单位名称）为牵头人。

2、联合体牵头人合法代表联合体各成员负责本招标项目投标文件编制和合同谈判活动，并代表联合体提交和接收相关的资料、信息及指示，并处理与之有关的一切事务，负责合同实施阶段的主办、组织和协调工作。

3、联合体将严格按照招标文件的各项要求，递交投标文件，履行合同，并对外承担连带责任。

4、联合体各成员单位内部的职责分工如下： 。

5、本协议书自签署之日起生效，合同履行完毕后自动失效。

6、本协议书一式 份，联合体成员和招标人各执 份。

注：本协议书由委托代理人签字的，应附法定代表人签字的授权委托书。

牵头人名称： （盖章）

法定代表人或其委托代理人： （签字或盖章）

成员一名称： （盖章）

法定代表人或其委托代理人： （签字或盖章）

成员二名称： （盖章）

法定代表人或其委托代理人： （签字或盖章）

……

 年 月 日

**五、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

投标单位名称：

单位性质：

地址：

成立时间： 年 月 日

经营期限：

姓名： 性别： 年龄： 职务： 系 （投标单位名称） 的法定代表人。

特此证明。

 法人身份证复印件 反面

法人身份证复印件 正面

投标单位名称（单位公章）：

法定代表人或其授权委托人（签字或盖章）：

日期： 年 月 日

1. 法定代表人授权委托书

致： 发包人名称 ：

本人 姓名 系 （投标单位全称） 的法定代表人授权我公司 （投标单位代表姓名） 为投标单位代表，代表本公司参加贵司组织的 项目名称、招标编号 ）招标活动，全权代表本公司处理招标的一切事宜，包括但不限于：投标、参与开标、谈判、签约等。投标单位代表在投标过程中所签署的一切文件和处理与之有关的一切事务，本公司均予以认可并对此承担责任。投标人代表无转委托权。特此授权。

本授权书自出具之日起生效。

授权代表身份证复印件正面

 法人身份证复印件正面

 法人身份证复印件反面

 授权代表身份证复印件反面

代理人： （签字） 性别 ： 年龄：\_\_\_\_\_\_\_

身份证号码： 职务：

投标单位： （盖章）

法定代表人： （签字或盖章）

授权委托日期： 年 月 日

**六、投标保证金（投标保证金银行转账单复印件）**

（采购单位名称） ：

 （投标人全称) 参加贵方组织的(项目编号/项目名称)项目采购活动。按招标文件的规定，已递交人民币（大写） 　　 元的投标保证金。

投标人名称：

投标人开户银行：

投标人银行帐号：

|  |
| --- |
|  票 据 复 印 件（清晰复印件） |

注：请投标投标人认真填写银行信息，并要求与银行凭证的相关信息一致。

投标人：(公章)

投标投标人法定代表人或法定代表人授权代表：（签字或盖章）

 年 月 日

**七、技术规格功能要求偏离表**

项目名称：

项目编号：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 招标文件规格功能要求条目号 | 招标文件要求规格 | 投标规格功能 | 偏离 | 说明 |
| 1 |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |  |
| …… |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

**注**：1、应与招标文件要求逐条对应填写。

2、本表如填写不完，可以续页。

投标单位（公章）：

投标单位法定代表人或其授权委托人（签字或盖章）：

年 月 日

## 八、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 | 说明 |
| 1 |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |
| …… |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

**注**：1、本项目商务条款至少包括但不限于：服务期、采购内容、投标保证金响应、投标文件有效期、履约保证金等，投标人必须按招标文件给定的条款填写，否则视为不响应招标。

2、招标文件条目号指投标须知所对应项目名称。

投标单位（公章）：

投标单位法定代表人或其授权委托人（签字或盖章）：

年 月 日

**九、项目实施人员一览表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 项目组所任职务 | 姓名 | 性别 | 年龄 | 学 历 | 专业 | 从事本工作时间 |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |  |  |  |
| 6 |  |  |  |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |  |  |  |

**注：1、“项目实施人员”指投标单位针对该项目实施所配备的人员。**

**2、后附本单位项目人员相关证明材料复印件（后期项目实施人员需与本表人员一致）。**

**3、表格不够填写可添加。如本表格不适合投标人的实际情况，可自行制表填写。**

**十、投标投标人近三年同类项目业绩**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 采购人 | 货物名称、规格 | 合同金额 | 运行状况 | 履约情况、采购人评价 |
| 1 |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |  |
| 6 |  |  |  |  |  |
| 7 |  |  |  |  |  |
| 8 |  |  |  |  |  |

**说明：**

**1、所提供的近三年（投标截止之日起往前推算）业绩证明材料。**

**2、业绩证明材料包括：中标通知书或合同（否则其业绩不予认可）。**

**十一、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 | 合同总额： 万元，合同履行情况： |
| 单位优势及特点： |

说明：本表后应附有投标人营业执照、单位简介。

投标单位名称（单位公章）：

法定代表人或其授权委托人（签字或盖章）：

日期： 年 月 日

**十二、质量保证书**

**格式自拟**

要求：

1、未发生产品质量事故和用户使用的事故;

2、保证产品各项指数符合招标文件要求，不发生质量问题等。

投标单位（公章）：

投标单位法定代表人或其授权委托人（签字或盖章）：

年 月 日

**十三、售后货物承诺书**

**格式自拟**

投标单位（公章）：

投标单位法定代表人或其授权委托人（签字或盖章）：

年 月 日

### **十四、产品保证供货有效证明**

**格式自拟**

投标单位（公章）：

投标单位法定代表人或其授权委托人（签字或盖章）：

年 月 日

### **十五、符合《政府采购法》第二十二条规定的条件**

**1.满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；**

**（1）提供经年审合格（三证合一）的营业执照；**

**（2）有效的法定代表人身份证明（法人）及身份证 或具有法定效力的法人授权委托书（非法人，须明确 采购项目及包段名称、授权事项、权限、期限等）、 被委托人身份证；**

**（3）需提供公司近三个月社保证明（缴费凭证及明细）（新成立时间少于3个月的公司，按实际发生提供）；**

**（4）投标人需提供税务部门出具近三个月依法缴纳税收的完税证明（新成立不足3个月的按实际情况发生提供，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），完税证明日期是指税款缴纳所属日期；**

**（4）提供2022年度的财务审计报告（2023年8月后成立的公司可不提供但需提供银行出具的近三个月的资信证明）；**

**（5）提供参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明；**

**（6）企业负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的政府采购活动的声明函；否则，皆取消投标资格；**

**（7）提供有效的中小企业声明函。**

**（8）本项目不接受联合体投标；**

十六、投标单位（投标人）反商业贿赂承诺书

我单位承诺在 （项目名称）公开招标活动中，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，我单位及项目参与人员愿意按照《政府采购法》、《反不正当竞争法》的有关规定接受处罚。

投标单位名称：（盖章）

法定代表人：（签字或盖章）

项目经办人：

 日 期： 年 月 日

十七、中小企业声明函(货物)

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（采购文件中明确的所属行业）；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）；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：

**JY企业声明函（如有）**

【不属于JY企业的无需填写、递交】

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。

根据上述标准，我公司属于JY企业的理由为： 。

本公司为参加（ 项目名称 ） （项目编号： ）采购活动提供本企业提供货物。

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。

投标人名称（盖章）：

日期： 年 月 日

**残疾人福利性单位声明函（如有）**

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，且本单位参加\_\_\_\_\_\_单位的\_\_\_\_\_\_项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供货物），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

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。

 单位名称（盖章）：

 日 期：

扶持政策说明：

1、根据财政部、工业和信息化部制定的《政府采购促进中小企业发展暂行办法》和转发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暂行办法》的通知（浙财采监[2012]11号），对小型或微型企业的投标报价给予10%的扣除，并用扣除后的价格计算价格评分。

2、监狱企业视同小微企业，参加本项目投标的，享受小微企业同等的价格扣除。【注：提供《监狱企业声明函》及其相关的充分的证明材料】。

3、残疾人福利性单位参加投标【提供《残疾人福利性单位声明函》】，视为小型、微型企业，享受小微企业政策扶持。

**节能、环保产品证明（如有）**

致：采购人名称 ：

    现附上  （节能、环保产品产品目录）     证明文件（可在 网站名称 网站进行查询）复印件，该证件真实有效。

注：节能、环保产品须提供“财政部、国家发展改革委公布的节能、环保产品清单目录”并在有效期内的复印件或影印件，并能在投标人提供的网站上查询到相关内容（未提供查询网站，或在其提供的查询网站上查询不到相关内容的，将不予认可），由投标人加盖公章并注明“与原件一致”。

                                   投标人（加盖公章）：

 投标人代表（签字）：

 日 期：    年   月  日

**虚假应标承担责任声明（统一格式）**

致：采购人/采购代理机构

我公司承诺：所提供的投标文件（包括一切技术资料、技术承诺、商务承诺等）均真实有效，若在项目招标过程中（包括开评审、中标公示过程）及履行合同期间（包括验收过程）发现我公司提供的货物（或产品）与投标文件不一致，或发现我公司提供了不真实的投标文件（虚假材料） ）），我公司愿意承担一切法律责任并认可采购人或采购代理机构作出的取消中标资格、罚没保证金等决定。

特此声明。

投标人名称（盖章）：

投标人授权代表(签字或签章)：

日期：

**十八、售后服务方案**

**（根据项目实际情况编写， 格式自拟）**

投标单位（公章）：

投标单位法定代表人或其授权委托人（签字或盖章）：

年 月 日

**十九、培训服务方案**

**（根据项目实际情况编写， 格式自拟）**

投标单位（公章）：

投标单位法定代表人或其授权委托人（签字或盖章）：

年 月 日

**二十、配件供应能力及承诺**

**（根据项目实际情况编写， 格式自拟）**

投标单位（公章）：

投标单位法定代表人或其授权委托人（签字或盖章）：

年 月 日

**二十一、服务方案**

**（根据项目实际情况编写， 格式自拟）**

投标单位（公章）：

投标单位法定代表人或其授权委托人（签字或盖章）：

年 月 日

**二十二、投标人实施方案**

**（根据项目实际情况编写， 格式自拟）**

投标单位（公章）：

投标单位法定代表人或其授权委托人（签字或盖章）：

年 月 日

**二十三、不参与围标串标承诺书**

 我公司在参与 项目招投标过程中，自觉遵守《中华人民共和国政府采购法》和《中华人民共和国政府采购实施条例》以及自治区、地、市招标投标管理的有关规定。就本次投标，我公司郑重承诺如下：

（一）不与其他投标企业存在任何关联关系；

（二）不组织、不参与任何串通投标的行为；

（三）不以他人名义投标，不组织、不参与以其他弄虚作假的方式参加投标的行为；

（四）不出让或出租资格、资质证书参加投标，不组织、不参与类似违法违规行为。

（五）积极主动检举、揭发和配合相关部门调查串通投标等违法违规行为。

我公司对以上承诺内容的真实性和履约性负责，如有违诺，自愿承担一切违法违规后果。

特此承诺。

投标单位名称：（盖章）

法定代表人：（签字盖章）

项目经办人：

 日 期： 年 月 日

## 二十四、提供材料真实性承诺书

 （采购人） :

鉴于 （投标人名称） （以下称“我方”）于 年＿月＿日参加 （项目名称） 标段的投标，我方在响应文件中提供的企业资质、各类证书、业绩材料、近年财务状况等资料复印件的真实性、合法性、有效性做保证，绝无弄虚作假。我方如被查实在本项目招标投标活动中提交的材料存在弄虚作假行为，本人承担直接责任人员法律责任，接受相应行政处罚和失信惩戒。并同意将递交的投标保证金没收。

承诺人：（企业名称）

法定代表人或授权委托人：（签字或盖章）

联系电话：

日 期： 年 月 日

**二十五、投标人认为需要提供的其他资料**

##

**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、招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、投标人提供的招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、投标人提交的文件将给予保密，但不退还。

### 中小企业划分标准

中华人民共和国政府采购法》、财政部、 工信部《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财 库〔2020〕46 号）规定中小企业划型标准规定如下所示：

（一）农、林、牧、渔业。营业收入20000万元以下的为中小微型企业。其中，营业收入500万元及以上的为中型企业，营业收入50万元及以上的为小型企业，营业收入50万元以下的为微型企业。

（二）工业。从业人员1000人以下或营业收入40000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员300人及以上，且营业收入2000万元及以上的为中型企业；从业人员20人及以上，且营业收入300万元及以上的为小型企业；从业人员20人以下或营业收入300万元以下的为微型企业。

（三）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。其中，营业收入6000万元及以上，且资产总额5000万元及以上的为中型企业；营业收入300万元及以上，且资产总额300万元及以上的为小型企业；营业收入300万元以下或资产总额300万元以下的为微型企业。

（四）批发业。从业人员200人以下或营业收入40000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员20人及以上，且营业收入5000万元及以上的为中型企业；从业人员5人及以上，且营业收入1000万元及以上的为小型企业；从业人员5人以下或营业收入1000万元以下的为微型企业。

（五）零售业。从业人员300人以下或营业收入20000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员50人及以上，且营业收入500万元及以上的为中型企业；从业人员10人及以上，且营业收入100万元及以上的为小型企业；从业人员10人以下或营业收入100万元以下的为微型企业。

（六）交通运输业。从业人员1000人以下或营业收入30000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员300人及以上，且营业收入3000万元及以上的为中型企业；从业人员20人及以上，且营业收入200万元及以上的为小型企业；从业人员20人以下或营业收入200万元以下的为微型企业。

（七）仓储业。从业人员200人以下或营业收入30000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员100人及以上，且营业收入1000万元及以上的为中型企业；从业人员20人及以上，且营业收入100万元及以上的为小型企业；从业人员20人以下或营业收入100万元以下的为微型企业。

（八）邮政业。从业人员1000人以下或营业收入30000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员300人及以上，且营业收入2000万元及以上的为中型企业；从业人员20人及以上，且营业收入100万元及以上的为小型企业；从业人员20人以下或营业收入100万元以下的为微型企业。

（九）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。其中，从业人员100人及以上，且营业收入2000万元及以上的为中型企业；从业人员10人及以上，且营业收入100万元及以上的为小型企业；从业人员10人以下或营业收入100万元以下的为微型企业。

（十）餐饮业。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。其中，从业人员100人及以上，且营业收入2000万元及以上的为中型企业；从业人员10人及以上，且营业收入100万元及以上的为小型企业；从业人员10人以下或营业收入100万元以下的为微型企业。

（十一）信息传输业。从业人员2000人以下或营业收入100000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员100人及以上，且营业收入1000万元及以上的为中型企业；从业人员10人及以上，且营业收入100万元及以上的为小型企业；从业人员10人以下或营业收入100万元以下的为微型企业。

（十二）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。其中，从业人员100人及以上，且营业收入1000万元及以上的为中型企业；从业人员10人及以上，且营业收入50万元及以上的为小型企业；从业人员10人以下或营业收入50万元以下的为微型企业。

（十三）房地产开发经营。营业收入200000万元以下或资产总额10000万元以下的为中小微型企业。其中，营业收入1000万元及以上，且资产总额5000万元及以上的为中型企业；营业收入100万元及以上，且资产总额2000万元及以上的为小型企业；营业收入100万元以下或资产总额2000万元以下的为微型企业。

（十四）物业管理。从业人员1000人以下或营业收入5000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员300人及以上，且营业收入1000万元及以上的为中型企业；从业人员100人及以上，且营业收入500万元及以上的为小型企业；从业人员100人以下或营业收入500万元以下的为微型企业。

（十五）租赁和商务服务业。从业人员300人以下或资产总额120000万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8000万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。

（十六）其他未列明行业。从业人员300人以下的为中小微型企业。其中，从业人员100人及以上的为中型企业；从业人员10人及以上的为小型企业；从业人员10人以下的为微型企业。