

浙川县第一高级中学附属学校教学设备及其
校园安防设备采购项目

采 购 文 件

项目名称： 浙川县第一高级中学附属学校教学设备及其校园安防
设备采购项目

项目编号： 浙财招标采购2024-177

采购人： 浙川县第一高级中学附属学校

采购代理机构： 河南天翔工程咨询有限公司

目 录

第一章 公开招标公告

第二章 采购需求

第三章 投标人须知

第四章 开、评标程序、评标方法和评标标准

第五章 政府采购合同（草案）

第六章 投标文件格式

第一章 公开招标公告

浙川县第一高级中学附属学校教学设备及其校园安防设备采购项目 -公开招标公告

项目概况

浙川县第一高级中学附属学校教学设备及其校园安防设备采购项目招标项目的潜在投标人应在**浙川县公共资源交易中心** (<http://ggzy.jy.xichuan.gov.cn/>) 获取招标文件，并于**2024年12月10日09时00分**（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况

- 1、项目编号：浙财招标采购-2024-177
- 2、项目名称：浙川县第一高级中学附属学校教学设备及其校园安防设备采购项目
- 3、采购方式：公开招标
- 4、预算金额：4,974,580.00元
最高限价：4974580元

序号	包号	包名称	包预算（元）	包最高限价（元）
1	浙财招标采购-2024-177-1	浙川县第一高级中学附属学校教学设备及其校园安防设备采购项目第1标段	440380	440380
2	浙财招标采购-2024-177-2	浙川县第一高级中学附属学校教学设备及其校园安防设备采购项目第2标段	2154298	2154298
3	浙财招标采购-2024-177-3	浙川县第一高级中学附属学校教学设备及其校园安防设备采购项目第3标段	610000	610000
4	浙财招标采购-2024-177-4	浙川县第一高级中学附属学校教学设备及其校园安防设备采购项目第4标段	1480802	1480802
5	浙财招标采购-2024-177-5	浙川县第一高级中学附属学校教学设备及其校园安防设备采购项目第5标段	289100	289100

5、采购需求（包括但不限于标的的名称、数量、简要技术需求或服务要求等）

5.1、招标内容：浙川县第一高级中学附属学校教学设备及其校园安防设备采购项目（详见采购需求采购清单）

5.2、项目地点：浙川县第一高级中学附属学校校内

5.3、质量要求：合格，符合国家及行业相关规范和标准

5.4、供货期：合同签订后30日历天

5.5、质保期：自验收合格之日起1年

6、合同履行期限：30日历天

7、本项目是否接受联合体投标：否

8、是否接受进口产品：否

9、是否专门面向中小企业：否

二、申请人资格要求：

1、满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

2、落实政府采购政策满足的资格要求：

本项目执行促进中小型企业发展政策（残疾人福利性企业、监狱企业视同小微企业）

3、本项目的特定资格要求

3.1、投标人须符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条的规定，应具有有效的营业执照、税务登记证、组织机构代码证，或有效的三证合一的营业执照，具有履行合同所必需的设备和专业技术能力。

3.2、根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库[2016]125号）的规定，对列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商，不得参与本项目采购活动；供应商需提供信用报告，信用报告应通过“信用中国”网站

（www.creditchina.gov.cn）下载，信用报告生成日期需在本招标公告发布之后，供应商应通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）查询“失信被执行人”、“重大税收违法失信主体”，中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）查询“政府采购严重违法失信行为记录名单”渠道查询自身信用记录，查询时间需在本招标公告发布之后。

3.3、供应商需提供无行贿犯罪记录承诺函（承诺对象包括：供应商、法定代表人、授权委托人），并对其真实性负责，若承诺不实，造成的后果由供应商自行负责。经公检法司、纪检监察、行政监督部门查证“以向招标人或者评标委员会成员行贿的手段谋取中标的”投标企业不得参与本项目投标。

3.4、本项目不接受联合体投标，不得分包转包。

3.5、本项目实行资格后审，审查内容以投标截止时间前填报上传的企业诚信库信息为准，过期更改的诚信库信息不作为本项目评审依据。诚信库上传

信息必须内容齐全，真实有效，原件扫描件清晰可辨。否则，由此造成应得分而未得分或资格审查不合格等情况的，由供应商自行承担责任。

三、获取招标文件

1. 时间：2024年11月15日 至 2024年12月09日，每天上午09:00至12:00，下午12:00至17:30（北京时间，法定节假日除外。）

2. 地点：淅川县公共资源交易中心（<http://ggzyjy.xichuan.gov.cn/>）

3. 方式：使用普通电子交易系统的，登录淅川县公共资源交易中心（<http://ggzyjy.xichuan.gov.cn/>），注册后凭办理的企业身份认证锁（CA数字证书）登录会员系统按网上提示下载招标文件（*.nyzf格式）及资料（操作程序详见南阳市公共资源交易中心网站下载专区），电子交易系统技术支持电话：400-998-0000，CA数字证书技术支持电话：15672779650。

潜在投标人登录淅川县公共资源交易中心（<http://ggzyjy.xichuan.gov.cn/>）参与招标项目，可直接下载采购文件。

4. 售价：0元

四、投标截止时间及地点

1. 时间：2024年12月10日09时00分（北京时间）

2. 地点：淅川县公共资源交易中心（<http://ggzyjy.xichuan.gov.cn/>）

五、开标时间及地点

1. 时间：2024年12月10日09时00分（北京时间）

2. 地点：该项目需要使用不见面开标，供应商无需前往现场来参与投标。各供应商根据手册要求，提前做好相关准备工作。附件：操作手册地址（下载专区中自行下载）、不见面开标大厅地址

<https://ggzyjy.nanyang.gov.cn/BidOpening/bidhall/nanyang/login.html>

六、发布公告的媒介及招标公告期限

本次招标公告在《河南省政府采购网》《中国招标投标公共服务平台》、《河南省电子招标投标公共服务平台》、《淅川县公共资源交易中心》上发布，招标公告期限为五个工作日。

七、其他补充事宜

1、企业诚信库注册

本项目只接受南阳市公共资源电子交易平台中已加入企业诚信库的企业投标，未入库的投标人请及时办理入库手续。入库办理请参见南阳市公共资源交易中心网站<https://ggzyjy.nanyang.gov.cn>下载专区《诚信库申报操作手册》，企业办理诚信库不收取任何费用，不需携带原件到南阳市公共资源交易中心进行审核。因未及时办理入库手续导致无法投标的，责任自负。

2、办理CA数字证书

投标人完成企业诚信库注册后，必须办理CA数字证书方可在网上办理招投标相关业务。CA数字证书办理请参见南阳市公共资源交易中心网站下载专区《CA办理所需资料》。

3、因投标人无需现场参与开标，所有准备工作需要自行到位。开标过程中如遇到紧急事项，可在不见面开标大厅中进行提出异议或文字交流，严重问题可拨打技术支持电话400-998-0000。

4、不见面开标过程中，各投标人应在解密指令发出后30分钟内完成投标文件的解密。如遇特殊情况，解密时间可延迟30分钟。

5、本项目为电子评标项目，投标人须提供电子投标文件，电子投标文件需要使用投标文件制作工具制作，制作工具及操作手册可在南阳市公共资源交易中心网站“下载专区”中下载。

6、请各潜在投标人在获取文件后及时关注网站更新信息，若因其他原因未能及时看到网上更新信息而造成的损失，采购人及采购代理机构将不负任何责任。

电子交易系统技术支持电话：400-998-0000

CA数字证书技术电话：详见淅川县公共资源交易中心网站首页CA办理和咨询

7、监督部门：淅川县财政局

监督部门代码：11411326006042033B

地址：淅川县金河镇

联系人：姚先生

联系电话：0377-60668835

八、凡对本次招标提出询问，请按照以下方式联系

1. 采购人信息

名称：淅川县第一高级中学附属学校

地址：淅川县崇德路

联系人：白女士

联系方式：15738828510

2. 采购代理机构信息（如有）

名称：河南天翔工程咨询有限公司

地址：南阳市淅川县金兰湾B区南门63号

联系人：朱女士

联系方式：13333601765

3. 项目联系方式

项目联系人：朱女士

联系方式：13333601765

第二章 采购需求

第一标段清单及参数

序号	类别	备注
1	教师公寓	
2	党建室	
3	社团活动室	
4	综合楼六楼	

一、教师公寓

序号	名称	规格	数量	单位
1	教师公寓 单人床含 单床头柜	床 1、规格：长200CM*150CM*40CM, 2、选用优质三聚氰胺基材，经国家绿色环保认证，通过国家E1级环保标准，经防虫、防腐等化学处理，强度高、刚性好、不变形、比重合理，达到国际握钉力测试标准，甲醇释放量<1.5mg/L，符合国家E1级甲醛释放标准。 3、五金配件为高档配件，安装快捷简便，持久耐用。 4、采用厚度为1mm的PVC全自动设备封边工艺光滑且密封性良好，粘贴紧密\不离胶，耐磨耐用。 床垫 采用海南优质80MM厚椰棕，经过高温处理，除螨、绿色环保，甲醛释放量≤1.5含水率≤10%，面料国标床垫专用麻布，透气度好 床头柜 1、规格：480 mm *400mm *500mm。 2、选用优质三聚氰胺基材，经国家绿色环保认证，通过国家E1级环保标准，经防虫、防腐等化学处理，强度高、刚性好、不变形、比重合理，达到国际握钉力测试标准，甲醇释放量<1.5mg/L，符合国家E1级甲醛释放标准。 3、五金配件为高档配件，安装快捷简便，持久耐用。	140	套
2	教师公寓 衣柜	800mm*600mm*2000mm，桌面板材厚度16mm优质环保三聚氰胺板，耐磨、耐脏、耐高温，达到GB18580-2001标准。2、对开门内设挂衣杆及层板，设计合理。3、封边：优质1.5mmPVC封边，表面光滑。;4、拉手：采用铝合金拉手，经久耐用。5、结构与配件：各板件之间采用优质五金联接件连接，牢固耐用	140	组
3	晾衣架	规格：长200CM*高160CM,采用优质不锈钢，管 Φ 30MM, 厚1.5MM可折叠，受压力达80KG, 高频焊接，机械抛光焊接处手感无毛刺	70	个

二、党建室

序号	名称	规格	数量	单位
1	椭圆会议桌	800CM*180CM*76CM胡桃木色，经防潮、防虫、防腐处理；基材：采用环保级实木板，经防潮、防虫、防腐处理；甲醛含量 $\leq 5.0\text{mg}/100\text{g}$ ，密度为 $0.75\text{g}/\text{cm}^3$ ，吸水厚度膨胀率为3.9%，含水率7.5%，表面结合强度1.6MPa。油漆：油漆采用PU聚酯漆，底漆采用不饱和树脂漆，采用5底3面的油漆工艺；面漆挥发性有机化合物（VOC）含量403g/L, 甲醛、二甲苯、乙苯含量总为7.8%，面漆，色泽均匀，光滑耐磨，木纹清晰	1	套
2	会议桌	120CM*40CM*76CM胡桃色，木皮厚度0.7mm，经防潮、防虫、防腐处理；基材：采用环保E1级中密度纤维板，经防潮、防虫、防腐处理；甲醛含量 $\leq 5.0\text{mg}/100\text{g}$ ，密度为 $0.75\text{g}/\text{cm}^3$ ，吸水厚度膨胀率为3.9%，含水率7.4%，表面结合强度1.6MPa。油漆：油漆采用PU聚酯漆，底漆采用PE不饱和树脂漆，采用5底3面的油漆工艺；面漆挥发性有机化合物（VOC）含量403g/L, 甲醛、二甲苯、乙苯含量总为7.8%，面漆，色泽均匀，主次分明，木纹清晰；五金配件：采用优质锁具、五金配件	20	张
3	会议椅	面料：1. 选用优质西皮。2. 橡木扶手符合GB/T 16799-2008《家具用皮革》，厚度 $\geq 1.1\text{mm}$ ，革身平整、柔软、丰满有弹性；正面革不裂面、无管皱，主要部位无松面。涂饰革涂饰均匀，不掉浆。撕裂力 $\geq 56\text{N}$ ，摩擦色牢度光面光面革干擦（600次）、湿擦（260次）、碱性汗液（80次）均达到 ≥ 4 级，气味干态、湿态的测试达到2级，禁用偶氮染料的含量 $\leq 30\text{mg}/\text{kg}$ 、游离甲醛含量 $\leq 20\text{mg}/\text{kg}$ ，经液态浸色及防潮，防污等工艺处理、油漆选用优质环保油漆，经5层8道工序，产品美观无气味。	40	把

5	单人沙发	长105CM深度85CM高90CM面料：1. 选用优质西皮。2. 橡木扶手符合GB/T 16799-2008《家具用皮革》，厚度 $\geq$ 1.1mm，革身平整、柔软、丰满有弹性；正面革不裂面、无管皱，主要部位无松面。涂饰革涂饰均匀，不掉浆。撕裂力 $\geq$ 56N，摩擦色牢度光面光面革干擦（600次）、湿擦（260次）、碱性汗液（80次）均达到 $\geq$ 4级，气味干态、湿态的测试达到2级，禁用偶氮染料的含量 $\leq$ 30mg/kg、游离甲醛含量 $\leq$ 20mg/kg，经液态浸色及防潮，防污等工艺处理、油漆选用优质环保油漆，经5层8道工序，产品美观无气味。	20	位
---	------	---	----	---

三、社团活动室

序号	名称	规格	数量	单位
1	组合桌	直径2米*高0.76米，可组合可单独分开使用，桌面采用免漆多层板，双贴面E1级环保三聚氰胺板，耐磨耐脏，达到GB18580-2001标准班抽到18MM, 优质PVC封边，主体钢架，腿镀锌管直径50MM，厚1.5MM，横梁3*4方管厚度1.2MM，酸洗磷化后采用二保焊，机械抛光，聚酯喷塑，高温加热，耐磨不褪色，无毛刺造型美观。	10	组
2	椅子	规格：长570mm宽580mm高990mm 1) 面料：高档进口三明治网布，有弹性, 提供缓冲保护、有优越的透气性 2) 框架：优质弓形钢质框架、符合人体工程学。 3) 坐垫海绵：采用高弹原生海绵，软硬适中，回弹性能好，拉伸强度 ≥ 110 （国际标准 ≥ 85 ），压缩永久变形率 $\leq 5.5\%$ （国际标准 $\leq 10\%$ ）。老化实验，在100摄氏度环境下持续放置22小时，表面无粘性，密度 $\geq 45\text{kg/m}^3$ 。 4)、优质金属脚架、结构坚固、受力均匀，承重150kg以上。	60	把

四、综合楼六楼

序号	名称	规格	数量	单位
1	办公桌	长160cm*宽60cm*高76cm贴面：胡桃木色，胡桃木皮，木皮厚度0.7mm，经防潮、防虫、防腐处理；基材：采用环保E1级高密度纤维板，经防潮、防虫、防腐处理；甲醛含量≤5.0mg/100g，密度为0.75g/cm³，吸水厚度膨胀率为3.9%，含水率7.5%，表面结合强度1.6MPa。油漆：油漆采用PU聚酯漆，底漆采用不饱和树脂漆，采用5底3面的油漆工艺；面漆挥发性有机化合物（VOC）含量403g/L，甲醛、二甲苯、乙苯含量总为7.8%，面漆，色泽均匀，光滑耐磨，木纹清晰；五金配件：采用优质锁具、五金配件，带移动小柜	6	张
2	办公椅	规格：长570mm宽580mm高990mm 1）面料：高档进口三明治网布，有弹性，提供缓冲保护、有优越的透气性 2）框架：优质弓形钢质框架、符合人体工程学。 3）坐垫海绵：采用高弹原生海绵，软硬适中，回弹性能好，拉伸强度≥110（国际标准≥85），压缩永久变形率≤5.5%（国际标准≤10%）。老化实验，在100摄氏度环境下持续放置22小时，表面无粘性，密度≥45kg/m³。 4）、优质金属脚架、结构坚固、受力均匀，承重150kg以上。	12	把
3	办公沙发	长200CM深度85CM高90CM面料：1. 选用优质西皮。2. 橡木扶手符合GB/T 16799-2008《家具用皮革》，厚度≥1.1mm，革身平整、柔软、丰满有弹性；正面革不裂面、无管皱，主要部位无松面。涂饰革涂饰均匀，不掉浆。撕裂力≥56N，摩擦色牢度光面光面革干擦（600次）、湿擦（260次）、碱性汗液（80次）均达到≥4级，气味干态、湿态的测试达到2级，禁用偶氮染料的含量≤30mg/kg、游离甲醛含量≤20mg/kg，经液态浸色及防潮，防污等工艺处理、油漆选用优质环保油漆，经5层8道工序，产品美观无气味。	6	套
4	茶水柜	长100cm*宽80cm*高76cm贴面：胡桃木色，胡桃木皮，木皮厚度0.7mm，经防潮、防虫、防腐处理；基材：采用环保E1级高密度纤维板，经防潮、防虫、防腐处理	6	个
5	档案柜	文件柜金属结构，柜体尺寸（宽深高）：850mm*390mm*1800mm。 基本要求如下： 主要采用0.4mm冷轧钢板， 上下结构，上部镶装2mm厚浮法玻璃对开门，两棚三格；下部对开门，一棚两格	12	个
6	教师办公室办公桌	长140cm*宽60cm*高76cm贴面：胡桃木色，胡桃木皮，木皮厚度0.7mm，经防潮、防虫、防腐处理；基材：采用环保E1级高密度纤维板，经防潮、防虫、防腐处理；甲醛含量≤5.0mg/100g，密度为0.75g/cm³，吸水厚度膨胀率为3.9%，含水率7.5%，表面结合强度1.6MPa。油漆：油漆采用PU聚酯漆，底漆采用不饱和树脂漆，采用5底3面的油漆工艺；面漆挥发性有机化合物（VOC）含量403g/L，甲醛、二甲苯、乙苯含量总为7.8%，面漆，色泽均匀，光滑耐磨，木纹清晰；五金配件：采用优质锁具、五金配件	96	张
7	办公椅	规格：长570mm宽580mm高990mm 1）面料：高档进口三明治网布，有弹性，提供缓冲保护、有优越的透气性 2）框架：优质弓形钢质框架、符合人体工程学。 3）坐垫海绵：采用高弹原生海绵，软硬适中，回弹性能好，拉伸强度≥110（国际标准≥85），压缩永久变形率≤5.5%（国际标准≤10%）。老化实验，在100摄氏度环境下持续放置22小时，表面无粘性，密度≥45kg/m³。 4）、优质金属脚架、结构坚固、受力均匀，承重150kg以上。	96	把

第二标段采购内容及参数1

序号	设备名称	品牌型号	数量	单位
考场（教室）巡查监控前端				
1	红外高清半球摄像机	1、★符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范（2017版）》相关技术规范； 2、采用高性能两百万像素1/2.7英寸CMOS图像传感器，低照度效果好，图像清晰度高； 3、可输出200万(1920*1080)@25fps； 4、支持H.264、H.265、MPEG-4视频编码格式； 5、★支持智能红外功能，红外夜视距目标轮廓可达50米； 6、支持走廊模式，宽动态，3D降噪，强光抑制，背光补偿，数字水印，适用不同监控环境； 7、支持ROI，SMART H.264/H.265，灵活编码，适用不同带宽和存储环境； 8、支持虚焦侦测，区域入侵，绊线入侵，场景变更，外部报警，音频检测，电压检测； 9、支持PS系统流和TS传输流的封装；	60	台
2	电源	DC12V，4A	60	个
3	支架	定制支架	60	个
4	拾音器	1、高保真拾音器专为公检法、教育等行业同步监控录音而设计。 2、采用UniGuard射频干扰(RFI)屏蔽技术，防止射频干扰，抑制环境周边的杂音。 3、采用“天坛回音壁”原理的微孔设计，精确计算声音反射角度达到最佳。 4、采用回声消除凹腔有效减少空旷房间的严重回音，提供清晰及高质量音频信号输出。 5、采用杜比定向逻辑环绕声系统，内置高速语音处理单元，两级动态降噪处理。 6、美国KaBoni大型镀金震膜电容咪头，100平方内高保真、高灵敏、噪音低。 7、内置AGC及DTS降噪信号微处理电路，自动调节高强度声音和瞬间冲击音。 8、内置ClearSpeech技术高速DSP数字信号处理器，彻底消除“嘶嘶”电子噪音。 9、拾音器内置雷击保护、电源极性反接保护，静电防护和电源保护模块 监听面积 10~100平方米（可调） 音频传输 3000米 频率响应 20Hz ~ 20kHz 指向特性 全指向性 灵敏度 -34dB	60	只
5	配电箱	定制配电箱	60	个
考点保密室				

序号	设备名称	品牌型号	数量	单位
1	红外高清半球摄像机	1、★符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范（2017版）》相关技术规范； 2、采用高性能两百万像素1/2.7英寸CMOS图像传感器，低照度效果好，图像清晰度高； 3、可输出200万(1920*1080)@25fps； 4、支持H.264、H.265、MPEG-4视频编码格式； 5、★支持智能红外功能，红外夜视距目标轮廓≥50米； 6、支持走廊模式，宽动态，3D降噪，强光抑制，背光补偿，数字水印，适用不同监控环境； 7、支持ROI，SMART H.264/H.265，灵活编码，适用不同带宽和存储环境； 8、支持虚焦侦测，区域入侵，绊线入侵，场景变更，外部报警，音频检测，电压检测； 9、支持PS系统流和TS传输流的封装； 以上加★参数需提供第三方权威检测报告加以佐证	2	台
2	电源	DC12V，4A	2	个
3	支架	定制支架	2	个
4	拾音器	1、高保真拾音器专为公检法、教育等行业同步监控录音而设计。 2、采用UniGuard射频干扰(RFI)屏蔽技术，防止射频干扰，抑制环境周边的杂音。 3、采用“天坛回音壁”原理的微孔设计，精确计算声音反射角度达到最佳。 4、采用回声消除凹腔有效减少空旷房间的严重回音，提供清晰及高质量音频信号输出。 5、采用杜比定向逻辑环绕声系统，内置高速语音处理单元，两级动态降噪处理。 6、美国KaBoni大型镀金震膜电容咪头，100平方内高保真、高灵敏、噪音低。 7、内置AGC及DTS降噪信号微处理电路，自动调节高强度声音和瞬间冲击音。 8、内置ClearSpeech技术高速DSP数字信号处理器，彻底消除“嘶嘶”电子噪音。 9、拾音器内置雷击保护、电源极性反接保护，静电防护和电源保护模块 监听面积 10~100平方米（可调） 音频传输 3000米 频率响应 20Hz ~ 20kHz 指向特性 全指向性 灵敏度 -34dB 动态范围 104dB（1KHz at Max dB SPL） 输出阻抗 600 ~ 1000欧姆非平衡 麦 克 风 电容咪头	2	只
5	配电箱	连接方式 一条引线（红色电源正 白色音频正 黑色公共地） 定制配电箱	2	个
考务办公室 （试卷分发）				

序号	设备名称	品牌型号	数量	单位
1	红外高清半球摄像机	1、★符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范（2017版）》相关技术规范； 2、采用高性能两百万像素1/2.7英寸CMOS图像传感器，低照度效果好，图像清晰度高； 3、可输出200万(1920*1080)@25fps； 4、支持H.264、H.265、MPEG-4视频编码格式； 5、★支持智能红外功能，红外夜视距目标轮廓≥50米； 6、支持走廊模式，宽动态，3D降噪，强光抑制，背光补偿，数字水印，适用不同监控环境； 7、支持ROI，SMART H.264/H.265，灵活编码，适用不同带宽和存储环境； 8、支持虚焦侦测，区域入侵，绊线入侵，场景变更，外部报警，音频检测，电压检测； 9、支持PS系统流和TS传输流的封装； 10、以上加★参数需提供第三方权威检测报告加以佐证。	2	台
2	电源	DC12V，4A	2	个
3	支架	定制支架	2	个
4	拾音器	1、高保真拾音器专为公检法、教育等行业同步监控录音而设计。 2、采用UniGuard射频干扰(RFI)屏蔽技术，防止射频干扰，抑制环境周边的杂音。 3、采用“天坛回音壁”原理的微孔设计，精确计算声音反射角度达到最佳。 4、采用回声消除凹腔有效减少空旷房间的严重回音，提供清晰及高质量音频信号输出。 5、采用杜比定向逻辑环绕声系统，内置高速语音处理单元，两级动态降噪处理。 6、美国KaBoni大型镀金震膜电容咪头，100平方内高保真、高灵敏、噪音低。 7、内置AGC及DTS降噪信号微处理电路，自动调节高强度声音和瞬间冲击音。 8、内置ClearSpeech技术高速DSP数字信号处理器，彻底消除“嘶嘶”电子噪音。 9、拾音器内置雷击保护、电源极性反接保护，静电防护和电源保护模块 监听面积 10~100平方米（可调） 音频传输 3000米	2	只
5	配电箱	定制配电箱	2	个
视频监控室				

序号	设备名称	品牌型号	数量	单位
1	红外高清半球摄像机	1、★符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范（2017版）》相关技术规范； 2、采用高性能两百万像素1/2.7英寸CMOS图像传感器，低照度效果好，图像清晰度高； 3、可输出200万(1920*1080)@25fps； 4、支持H.264、H.265、MPEG-4视频编码格式； 5、★支持智能红外功能，红外夜视距目标轮廓可达50米； 6、支持走廊模式，宽动态，3D降噪，强光抑制，背光补偿，数字水印，适用不同监控环境； 7、支持ROI，SMART H.264/H.265，灵活编码，适用不同带宽和存储环境； 8、支持虚焦侦测，区域入侵，绊线入侵，场景变更，外部报警，音频检测，电压检测； 9、支持PS系统流和TS传输流的封装； 10、以上加★参数需提供第三方权威检测报告加以佐证。	2	台
2	电源	DC12V，4A	2	个
3	支架	定制支架	2	个
4	拾音器	1、高保真拾音器专为公检法、教育等行业同步监控录音而设计。 2、采用UniGuard射频干扰(RFI)屏蔽技术，防止射频干扰，抑制环境周边的杂音。 3、采用“天坛回音壁”原理的微孔设计，精确计算声音反射角度达到最佳。 4、采用回声消除凹腔有效减少空旷房间的严重回音，提供清晰及高质量音频信号输出。 5、采用杜比定向逻辑环绕声系统，内置高速语音处理单元，两级动态降噪处理。 6、美国KaBoni大型镀金震膜电容咪头，100平方内高保真、高灵敏、噪音低。 7、内置AGC及DTS降噪信号微处理电路，自动调节高强度声音和瞬间冲击音。 8、内置ClearSpeech技术高速DSP数字信号处理器，彻底消除“嘶嘶”电子噪音。 9、拾音器内置雷击保护、电源极性反接保护,静电防护和电源保护模块 监听面积 10~100平方米（可调） 音频传输 3000米 频率响应 20Hz ~ 20kHz	2	只
5	配电箱	定制配电箱	2	个

序号	设备名称	品牌型号	数量	单位
6	视频监控专用6吋大球机	1、★符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范（2017版）》相关技术规范； 2、支持绊线入侵、区域入侵、穿越围栏、徘徊检测、物品遗留、物品搬移、快速移动、停车、人员聚集检测，支持手动跟踪和报警跟踪两种跟踪方式； 3、具备23倍光学变倍，16倍数字变倍； 4、采用200万像素1/2.8英寸CMOS传感器； 5、支持H.265编码，实现超低码流传输； 6、内置150米红外灯补光，采用倍率与红外灯功率匹配算法，补光效果更均匀； 7、水平方向360°连续旋转，垂直方向-20°~90°自动翻转180°后连续监视，无监视盲区； 8、不少于128个预置位，8条巡航路径，5条巡迹路径； 9、支持1路音频输入和1路音频输出，内置7路报警输入和2路报警输出，一支21吋监视器	1	台
7	监视器		1	台
6	视频监控专用管理器	机型：商用台式 CPU：≥Intel 酷睿 I7 12700 处理器 主板：≥Intel Q670及以上芯片组 内存：≥16G DDR4 3200MHz 内存，提供4个内存槽位 硬盘：≥512G M.2 NVME SSD 显卡：集成高性能显卡及以上 声卡：集成或独立5.1声道声卡，提供至少5个立体声接口 安全特性：USB 端口管理功能，可只识别 USB 键盘鼠标，不识别其他 USB 存储类设备，提供功能截图。生产厂家需通过信息安全服务资质 接口：USB接口≥9个（至少5个USB3.2 接口，其中包含1个USB3.2 GEN1 Type-c接口），VGA 接口≥1 个，HDMI高清接口≥1 个，DP 高清接口≥1 个 扩展槽：1个PCI-E*16、2个PCI-E*4 机箱：塔式标准机箱，顶置提手，大于等于13L，节省空间 键盘及鼠标：防水键盘和光电鼠标，支持键盘开机 显示器：≥23.8寸宽屏液晶，具备低蓝光护眼功能 服务要求：为保证产品的质量的稳定性和可靠性，提供原厂整机三年保修及三年上门服务；生产厂商在当地具有售后服务网点，可提供一周七天不间断服务，提供包含时间和地址的生产厂商官网查询截图；且售后服务体系通过CTEAS完善程度认证证书七星级认证。	1	台
7	视频监控	机型：商用台式 CPU：不低于Intel酷睿I5 12400处理器 主板：Intel B660系列或以上商用芯片组 内存：≥8G DDR4内存，≥2个DIMM插槽 硬盘：≥512G M.2 NVME SSD 显卡：集成高性能显卡或以上 声卡：集成或独立声卡，至少前置2个音频接口 接口：USB3.2接口≥4个，VGA接口≥1个，HDMI或DP高清接口≥1个，串口≥1个 安全特性：USB 端口管理功能，可只识别USB键盘鼠标，不识别其他USB存储类设备，提供功能截图。生产厂家需通过信息安全服务资质 键盘及鼠标：防水键盘和光电鼠标 显示器：≥21.45寸宽屏液晶，具有低蓝光护眼功能 服务要求：为保证产品的质量的稳定性和可靠性，提供原厂整机三年保修	16	台

序号	设备名称	品牌型号	数量	单位
8	监考计算机桌椅	定制	16	套
9	视频监控考生定位系统软件	支持1、4、9分屏巡查、监看，支持用户 任意分组、支持普通高招、成人、研究生考试、计算机等级等不同考试模版设定，支持考生定位、考场定位，支持逻辑考场与物理考场对应关系，支持监控老师、考生数据系统管理。	1	套
巡查指挥监控中心				
1	SIP管理平台	1、★符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范（2017版）》相关技术规范； 2、支持绊线入侵、区域入侵、穿越围栏、徘徊检测、物品遗留、物品搬移、快速移动、停车、人员聚集检测，支持手动跟踪和报警跟踪两种跟踪方式； 3、具备23倍光学变倍，16倍数字变倍； 4、采用200万像素1/2.8英寸CMOS传感器； 5、支持H.265编码，实现超低码流传输； 6、内置150米红外灯补光，采用倍率与红外灯功率匹配算法，补光效果更均匀； 7、水平方向360°连续旋转，垂直方向-20°~90°自动翻转180°后连续监视，无监视盲区； 8、不少于128个预置位，8条巡航路径，5条巡迹路径； 9、支持1路音频输入和1路音频输出，内置7路报警输入和2路报警输出，支持报警联动功能；	1	台
2	转发服务器	1、★符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范（2017版）》相关技术规范； 2、具备实时操作系统Linux，支持国产嵌入式CPU，单颗CPU核心数在6核或以上，本身具有抗病毒和抗攻击能力； 3、支持对关键业务提供向导式帮助功能，具备提示性帮助功能； 4、支持IP、UDP、RTP、RTCP、SIP、TCP/IP、DHCP、PPPOE等网络协议； 5、支持媒体流分发； 6、在千兆网络条件下，转发吞吐量在600Mbps以上； 7、支持多转发分布式部署协同工作，满足大路数高清视频流的转发需求； 8、支持点播、组播、广播； 9、支持访问控制功能，关闭不需要的服务和端口，设置网络地址范围等条件限制终端登录； 10、支持网络拥塞控制等功能； 11、支持视频多路复用； 12、支持视频路由控制； 备注：以上★加参数需提供第三方权威检测报告加以佐证。	1	台

序号	设备名称	品牌型号	数量	单位
3	网络流媒体存储服务器	1、★符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范（2017版）》相关技术规范； 2、嵌入式设备，Linux操作系统； 3、最大支持128路网络视频接入，最大存储码流为768Mbps； 4、支持录像安全管理：支持录像加锁功能，加锁后录像不会被覆盖，并支持录像添加数字水印，支持九宫格图案密码解锁功能； 5、支持数据备份功能：支持USB本地备份、USB DVD刻录机备份、eSata接口同步备份、Web端网络下载备份； 6、运行稳定性：支持设备集群管理方式，当设备故障时备机可替换故障设备工作，故障恢复后可将存储的录像回传会原设备，同时支持双系统切换功能，当一个系统无法正常启动时，另一个操作系统能够正常工作； 7、回放功能：支持秒级回放、即时回放、常规回放、事件回放、智能回放、切片回放、标签回放、外部文件回放、日志回放等多种回放方式； 8、智能检测功能：支持接入的画面绊线入侵、区域入侵、穿越围栏、移动侦测、人脸检测、物品遗留、物品搬移检测，并支持热度图和客流统计； 9、支持16个SATA接口（可热插拔），单盘容量支持不低于8TB，支持Raid0、Raid1、Raid5、Raid6、Raid10、JBOD等多种数据模式；支持独立的eSATA扩展，支持录像和备份； 10、支持断网续传功能，能将前端网络摄像机断网这段时间内SD卡中的录像回传到NVR； 11、支持视频质量诊断，并对条纹、偏色、噪声、失焦等异常现象发出报警； 12、支持16路报警输入、8路报警输出； 13、支持对主码流、子码流分别或同时进行录像，并支持对同一通道主码流 辅码流分配不同的存储空间；	1	台
4	服务器硬盘	服务专用器硬盘8T	10	块
5	视频总机房	55-智能4KLED, USB接口。	1	台

序号	设备名称	品牌型号	数量	单位
6	服务器考生识别终端	CPU : ≥Intel 酷睿 I7 12700 处理器 主板: ≥Intel Q670及以上芯片组 内存: ≥16G DDR4 3200MHz 内存, 提供4个内存槽位 硬盘: ≥512G M.2 NVME SSD 显卡:集成高性能显卡及以上 声卡:集成或独立5.1声道声卡, 提供至少5个立体声接口 安全特性: USB 端口管理功能, 可只识别 USB 键盘鼠标, 不识别其他 USB 存储类设备, 提供功能截图。生产厂家需通过信息安全服务资质 接口:USB接口≥9个(至少5个USB3.2 接口, 其中包含1个USB3.2 GEN1 Type-c接口), VGA 接口≥1 个,HDMI高清接口≥1 个, DP 高清接口≥1 个 扩展槽: 1个PCI-E*16、2个PCI-E*4 机箱: 塔式标准机箱, 顶置提手, 大于等于13L, 节省空间 键盘及鼠标: 防水键盘和光电鼠标, 支持键盘开机 显示器: ≥23.8寸宽屏液晶, 具备低蓝光护眼功能 服务要求: 为保证产品的质量的稳定性和可靠性, 提供原厂整机三年保修及三年上门服务; 生产厂商在当地具有售后服务网点, 可提供一周七天不间断服务, 提供包含时间和地址的生产厂商官网查询截图; 且售后服务体系通过CTEAS完善程度认证证书七星级认证。	1	台
7	天线	室外天线, 安装在考点最高处, 并做好相应的防雷设施。	1	套
8	辅料	馈线、天线、支架安装及配件	1	批
9	机柜	国产2米服务器机柜	2	台
10	视频图像显示终端	55寸液晶(含专用支架)	1	套
11	身份验证服务器	1、应采用B/S架构, 支持通过浏览器对考生身份验证管理系统进行全部操作; 浏览器至少应支持Chrome、Firefox、Edge、360浏览器、IE浏览器11及以上。 2、应支持从省端通过下发的账号信息拉取本考点的考生编排数据。 3、支持通过省端发放的考点考生照片, 导入考生照片。 4、应支持通过WEB界面对身份验证信息打包成身份验证终端设备可直接使用的数据包。 5、应支持通过WEB界面操作, 在管理系统界面利用网络或者打包完成后下载到本地通过U盘导入到身份验证终端设备。 6、支持实时回收身份验证终端设备上的考生验证数据。 7、支持在WEB管理界面中实时显示考生验证信息统计功能。 8、支持通过WEB管理界面对考点所有身份验证终端设备进行统一管理和状态检测。 9、支持通过WEB管理界面将信息推送到身份验证终端设备。 10、支持考点身份验证信息实时上报到省端身份验证平台, 各场次考生身份验证信息可在考试结束后汇总上报给省端。 11、全部考试结束后, 支持导出当前考点的全部考场的身份验证信息压缩包到本地。	1	台
12	网络模块	支持同步或主动创建视频审核和主考账户 支持分配视频审核员审核身份认证终端模块	60	个

序号	设备名称	品牌型号	数量	单位
13	身份认证终端	软件功能如下： 1、应具有考生及监考员身份验证功能、考生体检功能、考务人员证件打印功能，并能适用于河南省普通高招考试、艺考省统考考试、成人高招考试、研究生考试等各类考试中，并能实现与上级招生考试机构系统平台的无缝对接； 2、在联网的情况下，应支持手动获取和自动实时上报身份验证数据，在不联网的情况下，支持离线导入、导出验证数据； 3、应具备入场验证、考务登记、补充拍照的功能，并能够查看验证记录； 4、应具备在同一界面显示当前考场考生的姓名、座位号信息，且能区分考生性别； 5、应具备在同一界面中显示已验证考生的通过或未通过的状态功能； 6、应具备在同一界面中显示所有已登记的缺考或违规的考生功能； 7、应具备在同一界面中显示需补充拍照和已补充拍照考生状态功能； 8、应具备实时统计、显示验证数据上报情况功能； 9、应能通过该设备进行现场拍照，并对考生的照片进行自动人脸识别； 10、应实现体检系统的移动端程序与省体检平台的互联互通。 11、应支持主检医生和体检医生从省体检系统平台获取验证码登录系统。 12、应支持身份证识别或者扫描识别定位考生，并可通过指纹识别和人脸识别对学生进行身份核查。 13、应具备体检信息录入的功能并且能够实时上报体检数据。 14、支持与证件打印系统的数据交互，并且设备在连接打印机的状态下能够采集身份信息和打印考试工作人员的证件照。 硬件配置如下：1、重量≤660g； 2、操作系统为安卓10及以上版本； 3、≥4核ARM架构处理器，主频≥1.6GHz； 4、≥2GB DDR3内存； 5、≥8GB EMMC存储； 6、≥7英寸IPS显示屏，分辨率≥1024*600； 7、≥5点触控，G+G材质触摸屏； 8、≥3.7V/5000mAh锂电池，并至少配置Micro USB充电口； 9、≥500万像素自动对焦摄像头，支持-30°~180°翻转； 10、至少具有802.11b/g/n 2.4G WIFI功能； 11、应具有蓝牙BT4.0功能； 12、应内置扬声器； 13、应内置麦克风； 14、≥1个内置开机指示，≥1个应用指示；	60	台
14	金属探测器	应至少配置 接口 且支持 h 应支持 卡 支持 卡热插拔 支持 考场专用	60	台
15	监考管理服务器	I7Intel Core I3-12100处理器（4核、3.3GHz 主频、12M 缓存） Intel 670系列芯片组 8G DDR4 3200MHz 内存，提供双内存槽位 集成显卡 集成声卡 512G M.2固态硬盘； 集成10/100/1000M以太网卡； 1个PCI-E*16、1个PCI-E*1 槽位 原厂防水键盘、抗菌鼠标； 6个USB接口（其中4个USB 3.2 Gen1）、1*VGA接口、1*HDMI接口（VGA非转接）； 180W 节能电源 机箱7.4L，顶置电源开关键，方便使用； 预装Windows 11正版操作系统	1	台

序号	设备名称	品牌型号	数量	单位
16	交换机	1. 交换容量：≥38Tbps；包转发率：≥7000Mpps；以官网数据最小值为准 2. 主控引擎：2；除电源、主控、交换网板外，机框业务槽位数：≥3； 为利于设备散热，设备为后出风风道设计，提供权威第三方测试报告 为了简化管理，支持纵向虚拟化技术，支持把交换机和AP虚拟为一台设备，支持两层子节点，且子节点接入交换机支持堆叠，提供权威第三方测试报告 支持IGMP Snooping V1,V2,V3；支持PIM-SM/DM/SSM 3. 要求交换机每GE端口和每10GE端口支持200ms大缓存，提供第三方权威测试报告 单台配置：主控板满配，交流电源模块：2个，≥48个千兆光口，≥48千兆电口，要求满配接口后还有1个槽位冗余； 4. 投标产品须是国内外主流厂商产品，所投厂商的交换机产品在中国区市场占有率排名前三	1	台
17	融合核心	三层网管型光网融合交换机（OLT），支持无源分光网络，交换容量496Gbps，包转发率108Mpps，8个1000M/100M SFP/PON复用光口，16个10/100/1000Mbps自适应电口，固化4个SFP+万兆光口，整机最大接入256台光交换机/光AP，推荐接入160台光交换机/光AP，单分光口最大接入32台光交换机/光AP，推荐接入20台光交换机/光AP，支持静态路由、三层聚合口、ACL、端口镜像等功能，支持睿易APP和MACC云平台统一管理	10	台
18	辅材及配件	（设备含RJ45头、电源插排线卡、HDMI线、金属线槽等）	15	套
网络				
1	核心交换机	1. 交换容量：≥38Tbps；包转发率：≥7000Mpps；以官网数据最小值为准 2. 主控引擎：2；除电源、主控、交换网板外，机框业务槽位数：≥3； 为利于设备散热，设备为后出风风道设计，提供权威第三方测试报告 为了简化管理，支持纵向虚拟化技术，支持把交换机和AP虚拟为一台设备，支持两层子节点，且子节点接入交换机支持堆叠，提供权威第三方测试报告 支持IGMP Snooping V1,V2,V3；支持PIM-SM/DM/SSM 3. 要求交换机每GE端口和每10GE端口支持200ms大缓存，提供第三方权威测试报告 单台配置：主控板满配，交流电源模块：2个，≥48个千兆光口，≥48千兆电口，要求满配接口后还有1个槽位冗余； 4. 投标产品须是国内外主流厂商产品，所投厂商的交换机产品在中国区市场占有率排名前三	1	台

序号	设备名称	品牌型号	数量	单位
2	汇聚交换机	、交换容量≥ 1.28 Tbps，包转发率≥ 366Mpps，（若官网指标为X/Y格式，以X值为准）； 2、固化接口：≥ 24 个10/100/1000BASE-T以太网端口，≥ 4 个万兆 SFP+；模块化风扇≥ 2个，支持模块化可插拔双电源，支持1个扩展插槽 3、支持纵向虚拟化，作为纵向子节点零配置即插即用 4、为保证接入性能，要求MAC地址≥ 32K，支持ARP表项≥ 20K，支持IPv4 FIB表项≥ 8K，Ipv6 路由 FIB 表≥ 4K； 5、支持 4K VLAN；支持 Guest VLAN、Voice VLAN；支持基于 MAC/协议/IP 子网/策略/端口的 VLAN；支持 1:1 和 N:1 VLAN Mapping 功能 6、支持 MUX VLAN 功能 7、支持静态路由、RIPv1/2、RIPng、OSPF、OSPFv3、ECMP、ISIS、ISISv6、BGP、BGP4+、VRRP、VRRP6 8、支持 IPv4/IPv6 双协议栈、IPv6 路由协议 RIPng、IPv6 over IPv4 隧道（手工隧道/6to4 隧道/ISATAP 隧道）；支持部署在纯 IPv4 或 IPv6 网络，也支持部署在 IPv4 与 IPv6 共存的网络，充分满足网络从 IPv4 向 IPv6 过渡的需求； 9、支持 PIM DM、PIM SM、PIM SSM；支持 IGMP v1/v2/v3 及 IGMP v1/v2/v3 Snooping 及 IGMP 快速离开机制；支持 MLD v1/v2、MLD v1/v2 Snooping 10、支持 ERPS 以太环保护协议（G.8032），故障倒换时间小于50ms； 11、支持 SNMP v1/v2c/v3、CLI（命令行）、Web 网管、SSHv2.0 等多样化的管理和维护方式；支持 RMON、多日志主机、端口流量统计和网络质量分	3	台
3	接入交换机	1、交换容量≥ 336Gbps，包转发率≥ 51Mpps，若官网有多个值，以最小的值为准 2、≥ 24 个10/100/1000BASE-T以太网端口，4 个千兆SFP，交流供电，自然散热款型 3、支持 4K VLAN、Guest VLAN、Voice VLAN、基于 MAC/协议/IP 子网/策略/端口的 VLAN；支持 GVRP 协议、1:1 和 N:1 VLAN Mapping 功能； 4、支持 IGMP v1/v2/v3 及 IGMP v1/v2/v3 Snooping、PIM DM、PIM SM、PIM SSM 4、支持静态路由，支持 RIP、RIPng 协议 5、业务端口防雷能力≥ 10KV，电源端口防雷能力≥ 6KV 6、支持纵向虚拟化，作为纵向子节点零配置即插即用； 7、提供工信部入网证复印件； 8、支持以太OAM（IEEE 802.3ah/802.1ag），用于快速检测链路故障； 9、支持 ERPS 以太环保护协议（G.8032）提供50ms的快速业务倒换要求； 10、支持MUX VLAN功能 11、支持 802.3az 能效以太网 EEE，节能环保； 12、支持SNMP v1/v2c/v3、CLI（命令行）、Web 网管、SSHv2.0 等多样化的管理和维护方式； 13、支持Telemetry技术，配合网络分析组件通过智能故障识别算法对网络数据进行分析，精准展现网络实时状态，并能及时有效地定界故障以及定位故障发生原因，发现影响用户体验的网络问题，精准保障用户体验，提供技术证明材料	6	台
4	交换机光模块	SFP-GE-LX-SM1310 光模块-eSFP-GE-单模模块(1310nm, 10km, LC)	4	块
5	光纤	单模光纤，12耦芯	500	米

序号	设备名称	品牌型号	数量	单位
6	光纤配件	光端盒、合器、尾纤、分光器3栋楼15台，跳线等配件	1	批
考试听力广播系统				
1	收发器	源拓单纤单模8口收发器，1个10/100/1000Mbps自适应RJ45电口，1个1000Mbps SC光口，最大传输距离3KM，非网管型光纤收发器，成对配套使用	4	套
2	核心机	1、IP网络数字广播控制软件运行的平台，是IP网络广播系统的控制中心； 2、可安装在广播总主控室中或各个分部、分校区的分控中心，对整个广播系统进行实时有效的管理。 详细参数： 1、简易操作触摸屏显示 2、强大自动/手动即时操作功能 3、软件操作平台：WINDOWS98/2000/XP/2003 4、支持多种音乐播放格式，光驱、数字调谐器、USB热插播、硬盘 5、超大容量音乐库存储功能，可编程定时播放输出，具有周循环功能 6、消防报警自动强切广播，区域自动识别 7、可设置多个分控站，实现远程控制及远程寻呼 8、IP网络广播控制中心是系统的核心。采用工控机箱设计，触摸屏显示操控，内置功能强大的智乐普 IP网络广播控制服务器软件，常用节目素材，大容量节目源空间，用户可以根据自己需求下载或制作录制节目。负责音频流点播服务、计划任务处理、终端管理和权限管理等功能。管理节目库资源，为所有网络适配器提供定时播放和实时点播媒体服务，响应各网络适配器的播放请求，为各音频工作站提供数据接口服务。 9、全数字化传输，以局域网或具有独立IP的互联网为主要传输媒介，支持专用百兆网传输，传输距离不受限制，并实现了多网合一。局域网内装有本系统的任意工作站电脑可根据权限大小对系统进行广播，向本系统添加或删除节目。设备型号：智乐普PA-8100A 说明 IP网络广播服务器、工控主机 屏幕颜色 TFT32位真彩色 操控方式 1024*768分辨率液晶电阻式(四线)触摸屏 显示方式 标配12.4寸，可选配15寸屏幕，大屏幕液晶显示、中文菜单 主板 Intel NM10芯片组，X86架构 标准接口 2×PS/2接口；2×串口；1×并口；1×VGA4；3×USB2.0；1×RJ45 硬盘/内存/CPU 硬盘：500G/内存：DDR3 800MHZ 最大支持2GB/CPU :Intel ATOM D525，双核四线程，1.8GHz(因产品不断升级，容量会不断增加) 网卡 Realtek RTL8103EL，100M 话筒输入 MIC话筒600Ω/10MV不平衡(Φ6.5单插口) 系统音频信号失真度 1KHz<0.5% 系统音频信号信噪比：LINE:72dB;MIC:60dB 系统音频信号标准输入电平 LINE:300mV；MIC:5mV 系统音频信号标准输出电平 0dBV 不失真输出功率 ≥10W	1	台
3	寻址话筒	在有网络接入点的地方，接上寻呼话筒，就能对整个IP数字广播进行广播通知，能与任意广播终端进行对讲，能外接音源进行广播等功能。参数： 1、3寸高亮LCD屏(分辨率128*64)，人机操作使用键盘，通过液晶屏显示菜单 2、一个双声道线路输入接口、一个话筒输入接口，内置监听喇叭 3、输入 I P终端机号实现广播或对讲 4、可以按预先设定的多个分区从中任意选择分区，实现对多个终端讲话 5、把终端本身自带线路，实时编码成高音质音频数据流，广播到指定的终端 6、带来电铃声提示和广播钟声话筒功能。 7、能接收其它广播终端寻呼且如多个终端同时寻呼具自动排队功能。	2	台

序号	设备名称	品牌型号	数量	单位
4	监听器	功能特点：内置嵌入式网络语音解码模块、双通道输出功放，提高设备使用稳定性；具备智能电源管理功能，设备采用内置CPU判断功放的运行状态，在无工作状态时功放自动进入休眠状态，待机功率$\leq 0.2W$，当有播放任务时，功放自动启动。音箱带有远程音量调节功能，音箱同时有本地手动调音旋钮。终端音箱在自动启动和播放任务的时候，自动将音量调节到系统设定的默认状态。音量自动调节默认值分别可制定为背景音乐音量、紧急广播音量和消防广播音量等。设备具备全数字高音、低音和主音量调节，调节更加清晰、灵活准确。任意接收来自服务器的广播节目，包括寻呼、消防警报、电话自动强插等。一线多用：充分利用校园网络资源，避免重复架设线路，可挂接在校园网络到达的任何地方，真正实现广播、计算机网络的多网合一，支持跨网关、互联网。带本地音频输入：将外接音频（卡座、CD、笔记本、话筒等）送入网络音箱本地线路、话筒接口实现本地扩音。音箱具有远程升级功能，产品程序更新无须现场升级，通过网络远程更新、方便快捷。具有独立IP地址，可以单独接收服务器的个性化定时播放节目。数字音频输入、高保真音质、对人声、音乐都有还原真实的放大特性。ABS高级工程塑料外壳材质，做工精致，抗摔防震。带电源指示灯、数据运行灯等指示，工作状态一目了然。网络主音箱带辅助音频输出接口、可以挂接一只副箱。	1	台
5	控制器	IP无线摇控定时控制器产品概述： 1、标准机柜式设计，氧化铝拉丝面板，做工精细，美观细腻耐用。 2、具有一路电源控制接口，可外接电脑等设备；配合网口远程控制，能对广播工控主机、控制电脑实现定时开关。 3、具有一路10/100M RJ45网络接口，可与电脑相连或直接接入网络中，能接受数字IP网络广播对讲控制软件的控制。 4、具有一个RS232串口控制口，可与电脑相连，实现无线遥控等功能，也可控制其他受控设备，如电源时序器等设备，能够编程外控多台电源时序器实现对所有广播终端设备进行集中供电，定时开关。 5、具有一路无线遥控接收信号，可配置无线遥控器，遥控器具有12个按键，可对每个按键进行自定义，实现对服务器广播节目进行无线遥控，无线遥控距离可达1000米（无障碍）。可实现任意时间、任意数量终端、任意音量、任意任务的播放、停止等功能；用于远程控制节目无线遥控播放。 6、通过PC软控接口，可控制广播服务器的定时开关机功能。 7、具有短路输出接口，可通过短路控制外接的其它设备。	1	台
6	交换机	24个千兆电口，交换机容量48Gbps，包转发率36Mpps，非网管型交换机，机架式，可安装机柜内	4	台

序号	设备名称	品牌型号	数量	单位
7	转换转换器	IP网络转换器，产品用途： 1、机架式IP网络音频编、解码终端机，带LCD显示屏、带按键。 2、终端机本地可外接音源及话筒，同时可远程点播、U盘点播、录音等，适用于配置在本地需任意播放音频信号、广播的环境，如学校操场分控中心、田径场分控中心、报告厅、以及各分区弱电设备柜处，可外控多台功率放大器，并自动管理它们的电源。 产品概述： 1、标准机柜式设计，高亮LCD显示屏，人机操作使用遥控键盘，人性化人机操作界面。 2、音频采用硬解码形式，内置硬件编解码芯片，实现本地实时信号采集功能以及音频解码功能。 3、具有接收广播呼叫、广播功能：通过电脑可对单个或多个IP终端、分区、全区进行广播。 4、标配红外遥控器及面板集成19位操作按键，可点播服务器中音频文件，控制节目的快进、快退，播放、暂停及书签设置；顺序、循环等多种播放模式。 5、具有1路本地话筒、1路本地线路输入接口、1路线路输出接口，自带2×20W功放，能外接定阻音箱。 6、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。 7、终端内置智能电源管理功能，能外接周边设备，如功放等设备，根据声音自动开启或关闭外接功率放大器的电源。 8、具有短路接口：可以设置终端使用过程中输出一个短路控制信号。 9、具有三级信号优先功能，高级别可打断低级别的广播。 10、标配1路USB接口，支持U盘播放和录音，能将本地的内容进行实时录制。 11、支持全双工双向对讲，自带回声消除功能。 12、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。 13、终端机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，用户可根据各个分区具体情况，来任意设定在任务结束后，多长时间关闭功放，以方便用户举行各类活动。 14、具有终端馈送功能，可直接通过终端本地操作或通过IP广播软件操作将本终端的声音通过网络传送到其它指定的一个或多个终端。	4	台
8	音箱	有线模块 备加 个 每个 35W豪华音箱采用全频设计，流线型外观，声音辐射角度大，工程塑料外壳。功率（100V）：20W。最大功率：22W。喇叭单元 6.5"×1，频率响应：130-16KHz。灵敏度:92dB±3dB。防护等级：IP×5防尘喇叭单元:6.5寸+小高音 尺寸:260*200*94mm	60	个

序号	设备名称	品牌型号	数量	单位
9	功放	功耗：1200W 产品尺寸：486*485*134MM 输出方式：120V/240V 输出功率：1000W 1500W 2000W 1、标准3U机箱，铝合金面板，抽手设计，方便美观。 2、2路话筒输入（MIC1、2）MIC2话筒具有最高优先权，3路线路输入（AUX1、2）每一通道均可调节音量。 3、1路线路输出可接功放以扩展功率。 4、设有高音（TREBLE）和低音（BASS）独立调节。 5、机器异常工作保护警告功能：当输入信号过大、负载过重、线路短路时，对应的指示灯闪烁提示，有极高的可靠性。 6、内置USB接口MP3解码器，兼容MP3/WAV音乐播放格式。 7、完善的温度保护：大电流高速风扇，工作噪音低，散热效果佳，当机器温度升高时，温度保护电路会启动风扇，风扇的转速随温度的升高而自动提高。 8、设有8路分区开关选择按钮。 9、单机即为一套完备的小广播系统。	1	台
10	终端	1、上架式设计，3寸高亮LCD屏(分辨率128*64),人机操作使用遥控键盘，通过液晶屏显示菜单； 2、自带10/100M网络接口；一个双声道线路输入接口、一个话筒输入接口，双声道音频输出接口。 3、配置了遥控器，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、循环等多种播放模式； 4、能脱离网络独立运行，如应用在多媒体教室中，既可作为广播的终端机，也能当作多媒体教室的功放音箱使用，无需再重复配置，当教室在使用终端机音箱讲课时，当有广播下课铃等信号广播时，终端机自动切换到广播状态，广播完毕后，又可作为多媒体教室教学使用。 5、具有USB接口，支持U盘播放和录音。 6、音频文件支持MP3, WMA, OGG, 等格式，广播最高可位速率：192K/S(44.1, 16)，点播最高可位速率320K/S(44.1, 16)，音频硬解码； 7、具有2个可用的RJ45网络交换机接口，接口无输入输出之分； 8、支持全双工双向对讲, 自带回声消除功能； 9、功放后控接口：具有功放软开启关闭控制接口，自动控制功放电源的开和关； 10、具有终端馈送演讲功能，能将任意一个终端的声音通过网络馈送到其它指定的一个或多个终端； 11、机架终端能设置待机时间长短—时间可从—1—99分钟之间任意设定	1	台

序号	设备名称	品牌型号	数量	单位
	IP广播软件	数字IP网络广播主控软件：通过广播软件系统，可以设定多个分区，可将任意多个终端设定到一个分区，且单个终端可跨分区设定。定时节目广播：可以按预先定制的任务对一个或多个终端定时广播音乐。文件广播：可临时创建多个文件广播任务，对任意终端进行广播。终端演讲：可任意指定一个终端做为广播音源，把此终端本身自带的线路、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。实时采播将外接音频（卡座、收音机、话筒等）接入电脑声卡或外配的音频编码终端，实时编码成数字音频流广播到其它任意多个终端，多个音频编码终端可同时工作。远程寻呼：通过网络寻呼话筒或PC机工作站软件，能对任意终端实现广播寻呼。支持跨越Internet网的远程寻呼。资源点播：可自由点播广播服务器的资源文件，全中文目录显示操作简单，可快进、快退、复读和多种播放模式，支持多种音乐格式。U盘播放、录音：U盘识别能强，支持FAT16, FAT32文件系统，高音质CD级别(44.1K, 16位)录音。终端全双工双向对讲：寻呼话筒与终端之间，终端与终端之间可以实现双向对讲功能，且终端自带回声消除功能。功放电源控制、网络信号点扩振。终端可自动控制外接功放电源的开和关，终端可选配多口交换机 进行网络信号点扩展	1	套
线缆及辅助材料 注考点必须采取独立供电				
1	电源线总电	BVR2*62*6国标纯铜 ZR-KVV 2*6. 的参数包括以下内容： - 导体材料：铜芯。 - 绝缘材料：聚氯乙烯（PVC）。 - 护套材料：聚氯乙烯（PVC）。 - 额定电压：450/750V。 - 导体线芯长期工作温度：70℃或105℃。 - 敷设环境温度：不低于0℃。 - 允许弯曲半径：无铠装电缆应不低于电缆外径的6倍，铠装或铜带电缆应不低于电缆外径的12倍，软电缆不低于电缆外径的6倍 12。 - ZR-KVV 2*6的应用场景：适用于工矿企业、能源交通部门等，用于控制、保护线路等场合，特别是在信号干扰较大的地区 1。主要用于固定场合，如室内、电缆沟和管道中 2。 - ZR-KVV 2*6的型号解释： - ZR：阻燃型电缆。 - KVV：铜芯聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套控制电缆。	1200	米
2	电源线主干	RVV2*42*4国标纯铜ZR-KVV 2*4的参数包括以下内容： - 导体材料：铜芯。 - 绝缘材料：聚氯乙烯（PVC）。 - 护套材料：聚氯乙烯（PVC）。 - 额定电压：450/750V。 - 导体线芯长期工作温度：70℃或105℃。 - 敷设环境温度：不低于0℃。 - 允许弯曲半径：无铠装电缆应不低于电缆外径的6倍，铠装或铜带电缆应不低于电缆外径的12倍，软电缆不低于电缆外径的6倍 12。 - ZR-KVV 2*4的应用场景：适用于工矿企业、能源交通部门等，用于控制、保护线路等场合，特别是在信号干扰较大的地区 1。主要用于固定场合，如室内、电缆沟和管道中 2。 - ZR-KVV 2*2.4的型号解释： - ZR：阻燃型电缆。 - KVV：铜芯聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套控制电缆	1000	米

序号	设备名称	品牌型号	数量	单位
3	电源线 身份认证 供电	RVV2*1.5ZR-KVV 2*1.5阻燃控制软电缆的参数如下： - 型号：ZR-KVV 2*1.5 - 适用电压：450/750V或0.6/1KV - 导体材质：铜丝 - 绝缘材质：聚氯乙烯（PVC） - 护套材质：聚氯乙烯（PVC） - 屏蔽方式：铜丝编织屏蔽 - 工作温度：长期工作温度为70℃，敷设环境温度不低于0℃ - 弯曲半径：无铠装电缆应不低于电缆外径的6倍，铠装或铜带屏蔽电缆应不低于电缆外径的12倍，屏蔽软电缆应不低于电缆外径的6倍 12 使用特性 - 阻燃性能：具有卓越的阻燃性能，能在火灾等极端情况下有效遏制火势蔓延，保障生命安全 3 - 耐候性和抗腐蚀性：在复杂多变的工业环境中表现出色，确保数据传输的准确无误 3 应用场景 - 控制、信号、保护及测量系统接线：适用于额定电压450/750V及以下0.6/1KV及以下控制、信号、保护及测量系统接线之用 12 执行标准 - GB8734、GB9330《塑料绝缘控制电缆》 - GB/T 5023-2008《额定电压450/750V及以下聚氯乙烯绝缘控制电缆》 - IEC60502《额定电压1-30KV挤包绝缘电力电缆及附件》 1	1200	米
4	音频线	RVV2*1ZR-KVV 2*1.0阻燃控制软音频电缆的参数如下： - 型号：ZR-KVV 2*1.0 - 适用电压：450/750V或0.6/1KV - 导体材质：铜丝 - 绝缘材质：聚氯乙烯（PVC） - 护套材质：聚氯乙烯（PVC） - 屏蔽方式：铜丝编织屏蔽 - 工作温度：长期工作温度为70℃，敷设环境温度不低于0℃ - 弯曲半径：无铠装电缆应不低于电缆外径的6倍，铠装或铜带屏蔽电缆应不低于电缆外径的12倍，屏蔽软电缆应不低于电缆外径的6倍 12 使用特性 - 阻燃性能：具有卓越的阻燃性能，能在火灾等极端情况下有效遏制火势蔓延，保障生命安全 3 - 耐候性和抗腐蚀性：在复杂多变的工业环境中表现出色，确保数据传输的准确无误 3 应用场景 - 控制、信号、保护及测量系统接线：适用于额定电压450/750V及以下0.6/1KV及以下控制、信号、保护及测量系统接线之用 12 执行标准 - GB8734、GB9330《塑料绝缘控制电缆》 - GB/T 5023-2008《额定电压450/750V及以下聚氯乙烯绝缘控制电缆》 - IEC60502《额定电压1-30KV挤包绝缘电力电缆及附件》 1	3000	米

序号	设备名称	品牌型号	数量	单位
5	网线	超五类双绞线1. 网络速度：如果需要高速网络连接，选择CAT6或CAT7网线；如果网络需求较低，可以选择CAT5E网线 2. 网络距离：根据实际距离选择合适长度的网线，避免因长度过短或过长导致信号衰减 3. 网络环境：不同的网络环境适用不同的网络线材，如铜芯或铝芯 4. 价格：不同型号、不同长度、不同规格的8芯网线价格不同，根据自己的实际需求选择价格适中的网线	55	箱
6	考场专用视频+拾音线	纯铜8+2符合线8+2复合线指的是PS1082T交换机的10个端口，包括支持PoE的整机尺寸280x180x35mm，重量2kg，工作温度0-40℃，工作湿度10%-90%，PoE脚位1/2+、3/6-	55	箱
6	辅料	50*25合金线槽	1800	米
7	网络机柜	壁挂式75机柜	15	台
8	终端机柜	图腾35机柜	10	台
9	机房机柜	图腾加深专用机柜	2	台
10	高考专网路由	固化8个千兆电口，2个千兆光口，2个万兆光口，标准1U设备，支持6G带宽，推荐带机终端1200台，内置状态检测防火墙，支持Easy/IPSec/SSL VPN, 支持Web认证、本地服务器认证，支持应用流控、支持整网管理应用会话抑制、应用控制、URL阻断，支持应用路由、策略路由等多类型路由，支持云平台和APP管理 支持硬盘扩展 支持威胁情报库授权	1	台

第二标段采购内容及参数2

序号	设备名称	品牌型号	数量	单位
1	监控杆	140*76*2 50+2.5	24	根
2	管网	监控，广播开挖预埋线管+人工	2600	米
3	摄像机	1、接口 网络接口：RJ45网口， 自适应10M/100M网络数据 SD卡扩展：内置Micro SD卡插槽，支持Micro SD/Micro SDHC/Micro SDXC卡（最大支持512GB） 2、网络 网络存储：NAS（NFS，SMB/ CIFS） 支持协议： IPv4/IPv6;HTTP;HTTPS;802.1x;Qos;FTP;UPnP;SNMP;DNS;DDNS;NTP;RTSP;TCP/IP;UDP;IGMP;ICMP;DHCP;PPPoE;Bonjour;SMTP;RTCP;RTP;WebSocket;WebSockets 接口协议：ISAPI;海康SDK;第三方管理平台接入;GB/T28181协议;软件集成的开放式API;ISUP;开放型网络视频接口 最大取流路数：20路 用户管理：32个 安全管理：授权的用户名和密码;以及MAC地址绑定;HTTPS加密;IEEE 802.1x网络访问控制;IP地址过滤 客户端：支持iVMS-4200客户端 浏览器：IE11, Chrome 80+, Firefox 80+, Safari 13+, Edge 89+ 3、补光 补光灯类型：红外补光 补光灯距离：150 m 4、一般规范 使用环境说明：1、请勿将设备使用在振动或冲击环境下，如车载、动车、船舶、港口塔吊、大型采矿机械上等； 2、请勿将设备使用在强腐蚀、强酸、高盐碱地区，如海上岛屿、海上平台、海上船舶、化工、熏蒸、海边（5公里以内）等特殊腐蚀环境； 3、请勿将设备应用在强电磁干扰环境，如广播塔天线主发射方向、变电站合闸区、电网输电线近区、轨道受电弓、雷达、医用核磁共振、4G/5G/FM基站天线附近等强电磁干扰高频辐射环境； 4、请勿将设备使用在极热、极冷、多尘或者长时间高湿度等环境下，参考工作温湿度要求； 供电方式：DC36V 电流及功耗：最大功耗：24 W（其中除雾加热1.6W，补光灯9W） 工作温湿度：-30℃-65℃；湿度小于90% 恢复出厂设置：支持 除雾：加热玻璃除雾 材质：铝合金ADC12	52	台
4	球形摄像机	1、接口 网络接口：RJ45网口， 自适应10M/100M网络数据 SD卡扩展：内置Micro SD卡插槽，支持Micro SD/Micro SDHC/Micro SDXC卡	5	台
5	适配器	24V6A专用适配器	5	个
6	适配器	2A12V专用电源	52	个
7	光纤	2芯单模皮线光缆	4000	米
8	视频线	室外8+2复合线.5 2. 规格:铜芯非屏蔽双绞线	5200	米

		3. 线缆对数:4对8+2” 复合线指的是PS1082T交换机的10个端口， 包括支持PoE的整机尺寸280x180x35mm， 重量2kg， 工作温度0-40℃， 工作湿度10%-90%， PoE脚位1/2+、 3/6-		
9	录像机	、视频参数 视频输出：1路HDMI， 1路VGA HDMI输出：4K（3840*2160）/30Hz 2K（2560*1440）/60Hz 4K录像专用盘	1	台
10	硬盘	4K录像专用盘	8	块
11	音柱	输入电压：70 / 100V； 灵敏度：95db； 频响：160HZ-15KHZ、160HZ-16KHZ内 置扬声器单元：6.5寸+强磁高音号角， 6级防水， 尺寸大小：高宽厚 =1015*205*145mm	16	个
12	音频线	2*1.5	3000	米
13	机柜	室外防水机柜	57	个
14	机柜	1米音响专用机柜	1	台
15	交换机	1、交换容量≥1.28 Tbps， 包转发率≥366Mpps， （若官网指标为X/Y格式， 以X值为准）； 2、固化接口： ≥24 个10/100/1000BASE-T以太网端口， ≥4 个万兆 SFP+； 模块化风扇≥2个， 支持模块化可插拔双电源， 支持1个扩展插槽 3、支持纵向虚拟化， 作为纵向子节点零配置即插即用 4、为保证接入性能， 要求MAC地址≥32K， 支持ARP表项≥20K， 支持IPv4 FIB表项≥8K， Ipv6 路由 FIB 表≥4K； 5、支持 4K VLAN； 支持 Guest VLAN、Voice VLAN； 支持基于 MAC/协议/IP子网/策略/端口的 VLAN； 支持 1:1 和 N:1 VLAN Mapping 功能 6、支持 MUX VLAN 功能 7、支持静态路由、RIPv1/2、RIPng、OSPF、OSPFv3、ECMP、ISIS、ISISv6、BGP、BGP4+、VRRP、VRRP6 8、支持 IPv4/IPv6 双协议栈、IPv6 路由协议 RIPng、IPv6 over IPv4 隧道（手工隧道/6to4 隧道/ISATAP 隧道）； 支持部署在纯 IPv4 或 IPv6 网络， 也支持部署在 IPv4 与 IPv6 共存的网络， 充分满足网络从 IPv4 向 IPv6 过渡的需求； 9、支持 PIM DM、PIM SM、PIM SSM； 支持 IGMP v1/v2/v3 及 IGMP v1/v2/v3 Snooping 及 IGMP 快速离开机制； 支持 MLD v1/v2、MLD v1/v2 Snooping 10、支持 ERPS 以太环保护协议（G.8032）， 故障倒换时间小于50ms； 11、支持 SNMP v1/v2c/v3、CLI（命令行）、Web 网管、SSHv2.0 等多样化的管理和维护方式； 支持 RMON、多日志主机、端口流量统计和网络质量分析， 便于网络优化和改造； 12、支持 Telemetry 技术， 配合网络分析组件通过智能故障识别算法对网络数据进行分析， 精准展现网络实时状态， 并能及时有效地定界故障以及定位故障发生原因， 发现影响用户体验的网络问题， 精准保障用户体验；	1	台
16	机柜	2米机柜光设备机柜	1	台
17	配线架		6	个
18	AP	AP传输器	1	台

19	配电箱	室外防水配电箱	58	个
音响部分				
	功放	2000W定组8通道功放功耗：1200W 产品尺寸：486*485*134MM 输出方式：120V/240V 输出功率：1000W 1500W 2000W 1、标准3U机箱，铝合金面板，抽手设计，方便美观。 2、2路话筒输入（MIC1、2）MIC2话筒具有最高优先权，3路线路输入（AUX1、2）每一通道均可调节音量。 3、1路线路输出可接功放以扩展功率。 4、设有高音（TREBLE）和低音（BASS）独立调节。 5、机器异常工作保护警告功能：当输入信号过大、负载过重、线路短路时，对应的指示灯闪烁提示，有极高的可靠性。 6、内置USB接口MP3解码器，兼容MP3/WAV音乐播放格式。 7、完善的温度保护：大电流高速风扇，工作噪音低，散热效果佳，当机器温度升高时，温度保护电路会启动风扇，风扇的转速随温度的升高而自动提高。 8、设有8路分区开关选择按钮。 9、单机即为一套完备的小广播系统。	1	台
20	终端	IP控制终端机1、上架式设计，3寸高亮LCD屏(分辨率128*64), 人机操作使用遥控键盘，通过液晶屏显示菜单； 2、自带10/100M网络接口；一个双声道线路输入接口、一个话筒输入接口，双声道音频输出接口。 3、配置了遥控器，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、循环等多种播放模式； 4、能脱离网络独立运行，如应用在多媒体教室中，既可作为广播的终端机，也能当作多媒体教室的功放音箱使用，无需再重复配置，当教室在使用终端机音箱讲课时，当有广播下课铃等信号广播时，终端机自动切换到广播状态，广播完毕后，又可作为多媒体教室教学使用。 5、具有USB接口，支持U盘播放和录音。 6、音频文件支持MP3, WMA, OGG, 等格式，广播最高可位速率：192K/S (44.1, 16)，点播最高可位速率320K/S (44.1, 16)，音频硬解码； 7、具有2个可用的RJ45网络交换机接口，接口无输入输出之分； 8、支持全双工双向对讲，自带回声消除功能； 9、功放后控接口：具有功放软开启关闭控制接口，自动控制功放电源的开和关； 10、具有终端馈送演讲功能，能将任意一个终端的声音通过网络馈送到其它指定的一个或多个终端； 11、机架终端能设置待机时间长短，时间可从：1—99分钟之间任意设定，用户可根据各个分区具体情况，来任意设定在任务结束后，多长时间关闭功放，以方便用户举行各类活动。	1	台

21	调音台	24路信号输入（16路MIC单通道输入、2组立体声、1组返回、声卡/MP3+光纤），内置压限器，噪声门，高低通，4段参数均衡，延时，声像平衡调节，12路信号输出（LR主输出，8编组输出，2辅助输出），4路独立效果器，17个100MM电动推子，内置声卡，4个快捷场景模式调用键，脚踏开关接口，光纤输入/输出，多轨数字录音。7寸触摸屏，支持有线网口调节（或外接路由器无线调节）	1	台
22	处理器	音频处理功能特点： ③96KHz采样频率，32-bit DSP处理器，24-bit A/D及D/A转换； ③有2输入4输出、有2输入6输出、有2输入8输出、有3输入6输出、有4输入6输出、有4输入8输出多种型号选择，可灵活组合多种分频模式，高、低通分频点均可达20Hz~20KHz； ③可通过USB, WIFI, RS485，INTERNET互联网连接电脑； ③直接用面板的功能键和拔轮进行功能设置或是连接电脑通过PC控制软件来控制，均十分方便、直观和简洁； ③单机可存储30种用户程序； ③可通过面板的SYSTEM按键来设定密码锁定面板控制功能，以防止参数被修改； ③每个输入和输出均有6段独立的参量均衡，调节增益范围可达±20dB，同时输出通道的均衡还可选择Lo-shelf和Hi-shelf两种斜坡方式； ③2×24 LCD蓝色背光显示功能设置，6段LED显示输入/输出的精确数字电平表、哑音及编辑状态； ③每个输入和输出均有延时和相位控制及哑音设置，延时最长可达1000ms，延时单位可选择毫秒(ms)、米(m)、英尺(ft)三种； ③输出通道还可控制增益、压限及选择输入通道信号，并能将某通道的所有参数复制到另外一个通道并能进行联动控制； ③可以通过USB接口或RS485接口连接中控来控制矩阵和通道的哑音 ③可以分功能锁定，实现数据保密 ③输入通道可调噪声门 ③可通过WIFI连接电脑，并能通过互联网实现远程控制	1	台
23	电源时序器	•铝合金面板。 •8路单独控制，方便直观，你关掉任何一路电源数字显示电路，即时知道当前工作电压。 •电子锁功能，防止别人误操作机器。 •串联控制端口，能同时几台电源时序器串联起来操作。 •配有12V照明供电端口LAMP。 产品参数： •电源插座各路输出最大电流：10A •通道控制：8路 •通道间隔切换时间：2秒 •电源：AC220V/50-60HZ	2	台

24	话筒	1、真分集一拖二无线手持话筒，具有红外线自动对频、导频功能 四天线信号加强接收。 2、高保真声音传输电路，专属咪芯，确保声音的清晰度和还原性。 3、手咪采用目前最先进的升压电路，有效延长了电池的使用时间，4-6小时。 *4、接收机带有一路控制输出（配套电源时序器），话筒控制整套周边设备电源开、关，真正实现无人值守效果。 5、在接收机上使用多重静噪控制电路，有效防止外部信号干扰。300个信道（A通道1-150，B通道151-300），多套使用时不串频、不掉频。可在同一场合同时使用20套。 6、采用ATC红外对频方式，智能连接，无需繁琐操作，只需轻松一按，即可完成发射机与接收机频道同步，使用方便。 7、没有开关冲击声，确保后级功放及扬声器的安全。 8、发射手咪与接收机均带LCD液晶显示，手持带电池用电量显示，工作状态一目了然。 9、采用内置音量旋钮，减少误操作导致的音量设置改变。接收机设有按键锁定功能，防止使用误操作。 10、具备独立的平衡（XLR卡侬）输出及非平衡（6.3mm插座）的混合输出接口 11、收方式:二次变频超外差,选择最强信号通道 振荡方式:PLL锁相环（输出功率:12dBm(16mW)/5dBm(3.2mW)(HI/LO转换) 12、频频率:第一中频:110MHz,第二中频:10.7MHz 13、频率范围:600-900MHZ 14、最大频道数:300 15、频带宽度:150MHz 16、接收灵敏度:-105 17、信噪比:>105dB(A) 18、失真度:<0.5% 19、音频输出电平:8dBu max 20、电源要求:12-16V直流,电流500MA,由外接电源供电 21、使用温度:摄氏零下18度到摄氏50度 22、电源要求:2节AA型碱性或可充电电池 电池使用时间:>8H(碱性)	2	套
----	----	---	---	---

25	放大器	8通道天线分配器，一套系统实现距大可能，满足多套接收机叠机使用需求。 1、低噪放大电路设计，信号稳定有效增强使用距离至300米。 2、4通道低损耗天线分配电路设计,套单频道自动选讯接收机可共同一对天线。 3、高频中周、低噪音宽带电路放大设计，使通道分离度更高。 4、采用高动态低杂讯之主动元件及主动回馈稳流偏压的最新设计，具有超低内调失真特性。 5、能在多频道同时使用排除混频干扰，共输出增益约等于1 6、360度信号接收复杂地形安装更省心，信号覆盖更全面。 7、四个话筒电源输出口，工程话筒安装更便捷。 8、BNC接头,保证连接可靠性。 全指向宽频天线 1、全指向接收天线,能有效减少其他设备对接收机的干扰，360度信号接收。 2、高增益设计，能有效增加接收距离，使无线麦克风接收信号更加稳定。 3、宽频带，接收频段覆盖整个UHF通道（470-960MHZ），通用性更强。 4、全指向天线接收板可固定在墙面上，或者使用集成式可旋转支架固定在墙面支架上。 5、适合于：舞台演出工程、学校公共广播、操场、室内隔墙使用。 技术参数 天线输入阻抗：50 Ω 天线输出阻抗：50 Ω 天线输入插座：BNC 天线输出插座：BNC 增益：内置3dB/10dB可调 带宽：500MHz 供电：DC12-18V 3000Ma 有源宽频天线：2块 二分十六天线分配器：1台 BNC双头连接线（50CM）：8条（可选配TNC连接线） 天线主机到耳朵高频连接线（3米）：2条（标配3米，可选配10米/20米/25米/30米） 电源线：4条 电源：1个	1	台
26	时序器	1、IP网络广播工控服务器、主控电脑的定时开关设备，同时配置了无线遥控器，可对广播任务进行无线遥控。 2、可通过网络外控电源时序器，实现对整套IP网络广播设备的定时开关电源，如可通过网络控制机房的音源、调音台以及各教室终端机的集中电源控制。 产品概述： 1、标准机柜式设计，氧化铝拉丝面板，做工精细，美观细腻耐用。 2、具有一路电源控制接口，可外接电脑等设备；配合网口远程控制，能对广播工控主机、控制电脑实现定时开关。 3、具有一路10/100M RJ45网络接口，可与电脑相连或直接接入网络中，能接受数字IP网络广播对讲控制软件的控制。 4、具有一个RS232串口控制口，可与电脑相连，实现无线遥控等功能，也可控制其他受控设备，如电源时序器等设备，能够编程外控多台电源时序器实现对所有广播终端设备进行集中供电，定时开关。 5、具有一路无线遥控接收信号，可配置无线遥控器，遥控器具有12个按键，可对每个按键进行自定义，实现对服务器广播节目进行无线遥控，无线遥控距离可达1000米（无障碍）。可实现任意时间、任意数量终端、任意音量、任意任务的播放、停止等功能；用于远程控制节目无线遥控播放。 6、通过PC软控接口，可控制广播服务器的定时开关机功能。 7、具有短路输出接口,可通过短路控制外接的其它设备。	1	台

27	音柱	输入电压：70 / 100V；灵敏度：95db；频响：160HZ-15KHZ、160HZ-16KHZ内置扬声器单元：6.5寸+强磁高音号角，6级防水，尺寸大小：高宽厚=1015*205*145mm	15	支
28	前置放大器	*10路输入（5路话筒、3路线路、2路紧急输入）带MP3蓝牙播放器,紧急广播信号输入接口，消防24V控制接口，4路节目源输出接口，话筒输入：不平衡输入：阻抗1K欧姆，输入电平-52DB,线路输入：输入阻抗20K欧姆，输入电平-20DB,节目输出：额定输出+4DB,最大输出+-12DB,噪声电平：折合到输入端《=-118DB,有高低音调节功能，不设高通滤波器。	1	台
29	收发器	1个10/100/1000Mbps自适应RJ45电口，1个1000Mbps SC光口，最大传输距离3KM，非网管型光纤收发器，成对配套使用。	57	对
30	音频线	2*1.5国标防水	3000	米
校园照明				
31	4米庭院等	总高度：4米 材质：镀锌铁材主杆：130-85mm壁厚：1.5mm光源：30WLED主光源	92	套
32	草坪灯	总高度：0.6米 材质：铝型材 光源：220V12W 膨胀螺丝安装，无需地笼	51	套
33	埋地射灯	光源：9W 电压：24V 需根据实际安装情况自配变压器	30	套
34	金卤灯	1000W暖光	6	套

35	6米中杆灯	总高度：6米 材质：Q235钢材热镀锌喷塑处理 口径：60/130mm 壁厚：2mm 光源：2*160W LED投光灯	33	套
36	地龙	立杆预埋地龙，钢与钢筋混凝土	179	个
37	线材	主电源供电线，ZR-KVV 2*16电缆的详细参数如下： - 导体材料：铜导体 - 绝缘层材料：聚氯乙烯（PVC） - 护套材料：聚氯乙烯（PVC） - 结构：由内而外的组成部分分别为导体、绝缘层、填充层、护套层 - 执行标准：GB 9330-88 - 额定电压：一般为0.6/1KV，或35kv以下 - 工作温度：长期工作温度不超过70℃，敷设温度不低于0℃；短路时（最长持续时间不超过5秒）电缆导体的允许温度为160℃ - 允许弯曲半径：不小于电缆外径的10倍 - 用途：主要用于敷设在室内、电缆沟、管道等要求阻燃的固定场合 ZR-KVV 2*16的型号解释： - ZR：阻燃型电缆。 - KVV：铜芯聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套控制电缆。 2*416：表示两芯，每芯截面为16mm²	2960	米

38	线材	2*6国标纯铜 ZR-KVV 2*6.的参数包括以下内容： 导体材料：铜芯。 绝缘材料：聚氯乙烯（PVC）。 护套材料：聚氯乙烯（PVC）。 额定电压：450/750V。 导体线芯长期工作温度：70℃或105℃。 敷设环境温度：不低于0℃。 允许弯曲半径：无铠装电缆应不低于电缆外径的6倍，铠装或铜带电缆应不低于电缆外径的12倍，软电缆不低于电缆外径的6倍 12。 ZR-KVV 2*6的应用场景： 适用于工矿企业、能源交通部门等，用于控制、保护线路等场合，特别是在信号干扰较大的地区 1。 主要用于固定场合，如室内、电缆沟和管道中 2。 ZR-KVV 2*6的型号解释： ZR：阻燃型电缆。 KVV：铜芯聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套控制电缆。	2400	米
39	线材	2*4国标纯铜 ZR-KVV 2*4.的参数包括以下内容： 导体材料：铜芯。 绝缘材料：聚氯乙烯（PVC）。 护套材料：聚氯乙烯（PVC）。 额定电压：450/750V。 导体线芯长期工作温度：70℃或105℃。 敷设环境温度：不低于0℃。 允许弯曲半径：无铠装电缆应不低于电缆外径的6倍，铠装或铜带电缆应不低于电缆外径的12倍，软电缆不低于电缆外径的6倍 12。 ZR-KVV 2*4的应用场景： 适用于工矿企业、能源交通部门等，用于控制、保护线路等场合，特别是在信号干扰较大的地区 1。 主要用于固定场合，如室内、电缆沟和管道中 2。 ZR-KVV 2*4.的型号解释： ZR：阻燃型电缆。 KVV：铜芯聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套控制电缆。	2800	米

40	线材	2*2.5国标纯铜 ZR-KVV 2*2.5的参数包括以下内容： 导体材料：铜芯。 绝缘材料：聚氯乙烯（PVC）。 护套材料：聚氯乙烯（PVC）。 额定电压：450/750V。 导体线芯长期工作温度：70℃或105℃。 敷设环境温度：不低于0℃。 允许弯曲半径：无铠装电缆应不低于电缆外径的6倍，铠装或铜带电缆应不低于电缆外径的12倍，软电缆不低于电缆外径的6倍 12。 ZR-KVV 2*2.5的应用场景： 适用于工矿企业、能源交通部门等，用于控制、保护线路等场合，特别是在信号干扰较大的地区 1。 主要用于固定场合，如室内、电缆沟和管道中 2。 ZR-KVV 2*2.5的型号解释： ZR：阻燃型电缆。 KVV：铜芯聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套控制电缆。	2800	米
41	地埋管线	32mm刚性阻燃管	3500	米
42	地埋管线	40mm刚性阻燃管	2900	米
43	地埋管线	25mm刚性阻燃管	1650	米
44	开挖	开挖机械费用	1	批
45	填埋	人工填埋	1	批
46	消防信号控制	ZR-KVV 24*1.0控制电缆的主要参数包括其规格、电压等级、导体材质和绝缘材料等。 规格和电压等级 规格：24芯，每芯直径为1.0毫米。 电压等级：450/750V 12。 导体材质和绝缘材料 导体材质：铜芯。 绝缘材料：聚氯乙烯（PVC）绝缘 12。 应用场景 应用场景：适用于敷设在室内、电缆沟、管道等要求阻燃的固定场合 2。 价格信息 价格：大约在5.20元每米左右 3。 这些参数和价格信息可以帮助您更好地了解和使用ZR-KVV 24*1.0控制电缆。	2850	米

	消防 控制线	ZR-KVV 30*1.0控制电缆的主要参数包括： 额定电压：交流额定电压450/750V。 使用温度：最高工作温度为70℃，最低环境温度为-40℃（固定敷设）或-15℃（非固定敷设）。 安装敷设温度：电缆安装敷设温度应不低于0℃。 弯曲半径：非铠装电缆的允许弯曲半径为电缆外径的6倍，铜带屏蔽或钢带铠装电缆的允许弯曲半径为电缆外径的12倍 1。 ZR-KVV控制电缆的用途和执行标准： 用途：适用于交流额定电压450/750V及以下的自动控制或监测系统、电器仪表连接等场合用传输线。 执行标准：执行GB9330-88标准，阻燃性能试验执行GB12666-90标准 1。 这些参数和标准确保了ZR-KVV 30*1.0控制电缆在各种应用场景中的稳定性和安全性。	350	米
47	穿线	人工穿线	1	批
48	混凝土	C30混凝土	50	方
49	预埋工费用	机械和人工费用	1	批
50	阻燃管	20mm阻燃管	3000	米
51	路灯时控，光控机柜	不锈钢12回路室外防水路灯定时控制柜（定制）	2	台
南大门照明				
52	合金线槽	1.名称:弱电线槽（水平）规格:150*100 3.材质:金属	50	米
53	双绞线	1名称:CAT.5 2.规格:铜芯非屏蔽双绞线 3.线缆对数:4对 4.敷设方式:桥架 敷设	500	米
54	摄像机	最高分辨率可达2304 × 1296 @25 fps，在该分辨率下可输出实时图像 支持背光补偿，强光抑制，3D数字降噪，数字宽动态 支持移动侦测（支持人形检测）与异常侦测 采用高效阵列红外灯，使用寿命长，红外照射距离最远可达30 m 1个内置麦克风	2	台

		符合IP67防尘防水设计，可靠性高300万高清半球摄像机1. 名称:彩色固定 半球摄像机(网络 型)		
55	摄像机	1、接口 网络接口: RJ45网口, 自适应10M/100M网络数据 SD卡扩展: 内置Micro SD卡插槽, 支持Micro SD/Micro SDHC/Micro SDXC卡 (最大支持512GB) 2、网络 网络存储: NAS (NFS, SMB/ CIFS) 支持协议: IPv4/IPv6;HTTP;HTTPS;802.1x;Qos;FTP;UPnP;SNMP;DNS;DDNS;NTP;RTSP;TCP/IP;UDP;IGMP;ICMP;DHCP;PPPoE;Bonjour;SMTP;RTCP;RTP;WebSocket;WebSockets 接口协议: ISAPI;海康SDK;第三方管理平台接入;GB/T28181协议;软件集成的开放式API;ISUP;开放型网络视频接口 最大取流路数: 20路 用户管理: 32个 安全管理: 授权的用户名和密码;以及MAC地址绑定;HTTPS加密;IEEE 802.1x网络访问控制;IP地址过滤 客户端: 支持iVMS-4200客户端 浏览器: IE11, Chrome 80+, Firefox 80+, Safari 13+, Edge 89+ 3、补光 补光灯类型: 红外补光 补光灯距离: 150 m 4、一般规范 使用环境说明: 1、请勿将设备使用在振动或冲击环境下, 如车载、动车、船舶、港口塔吊、大型采矿机械上等; 2、请勿将设备使用在强腐蚀、强酸、高盐碱地区, 如海上岛屿、海上平台、海上船舶、化工、熏蒸、海边(5公里以内)等特殊腐蚀环境; 3、请勿将设备应用在强电磁干扰环境, 如广播塔天线主发射方向、变电站合闸区、电网输电线近区、轨道受电弓、雷达、医用核磁共振、4G/5G/FM基站天线附近等强电磁干扰高频辐射环境; 4、请勿将设备使用在极热、极冷、多尘或者长时间高湿度等环境下, 参考工作温湿度要求; 供电方式: DC36V 电流及功耗: 最大功耗: 24 W (其中除雾加热1.6W, 补光灯9W) 工作温湿度: -30℃-65℃;湿度小于90%	4	台

56	6吋球形摄像机	1、接口 网络接口：RJ45网口， 自适应10M/100M网络数据 SD卡扩展： 内置Micro SD卡插槽， 支持Micro SD/Micro SDHC/Micro SDXC卡（最大支持512GB） 2、网络 网络存储： NAS （NFS, SMB/ CIFS） 支持协议： IPv4/IPv6;HTTP;HTTPS;802.1x;Qos;FTP;UPnP;SNMP;DNS;DDNS;NTP;RTSP;TCP/IP;UDP;IGMP;ICMP;DHCP;PPPoE;Bonjour;SMTP;RTCP;RTP;WebSocket;WebSockets 接口协议： ISAPI;海康SDK;第三方管理平台接入;GB/T28181协议;软件集成的开放式API;ISUP;开放型网络视频接口 最大取流路数：20路 用户管理：32个 安全管理：授权的用户名和密码;以及MAC地址绑定;HTTPS加密;IEEE 802.1x网络访问控制;IP地址过滤 客户端：支持iVMS-4200客户端 浏览器：IE11, Chrome 80+, Firefox 80+, Safari 13+, Edge 89+ 3、补光 补光灯类型：红外补光 补光灯距离：150 m 4、一般规范 使用环境说明：1、请勿将设备使用在振动或冲击环境下，如车载、动车、船舶、港口塔吊、大型采矿机械上等； 2、请勿将设备使用在强腐蚀、强酸、高盐碱地区，如海上岛屿、海上平台、海上船舶、化工、熏蒸、海边（5公里以内）等特殊腐蚀环境； 3、请勿将设备应用在强电磁干扰环境，如广播塔天线主发射方向、变电站合闸区、电网输电线近区、轨道受电弓、雷达、医用核磁共振、4G/5G/FM基站天线附近等强电磁干扰高频辐射环境； 4、请勿将设备使用在极热、极冷、多尘或者长时间高湿度等环境下，参考工作温湿度要求； 供电方式：DC36V 电流及功耗：最大功耗：24 W（其中除雾加热1.6W，补光灯9W） 工作温湿度：-30℃-65℃；湿度小于90%	1	台
57	适配器	24V6A专用适配器	1	个
58	适配器	2A12V专用电源	6	个
59	线槽	1. 名称:弱电线槽 （水平）规格:30*15 . 材质:PVC合金	100	米
60	视频线	8+2复合线.5 2. 规格:铜芯非屏蔽双绞线 3. 线缆对数:4对8+2” 复合线指的是PS1082T交换机的10个端口， 包括支持PoE的整机尺寸280x180x35mm，重量2kg，工作温度0-40℃， 工作湿度10%-90%，PoE脚位1/2+、3/6-	600	米
61	交换机	24个千兆电口，交换机容量48Gbps，包转发率36Mpps，非网管型交换机，机架式，可安装机柜内	1	台
62	机柜	1米音响专用机柜	1	台

63	AP	AP路由	4	台
64	交换机	16口，非网管，千兆，机架式，16个POE供电口，2个上联口，POE输出功率240W，POE看门狗10口，	1	台
65	融合核心(OLT)	三层网管型光网融合交换机（OLT），支持无源分光网络，交换容量496Gbps，包转发率108Mpps，8个1000M/100M SFP/PON复用光口，16个10/100/1000Mbps自适应电口，固化4个SFP+万兆光口，整机最大接入256台光交换机/光AP，推荐接入160台光交换机/光AP，单分光口最大接入32台光交换机/光AP，推荐接入20台光交换机/光AP，支持静态路由、三层聚合口、ACL、端口镜像等功能，支持睿易APP和MACC云平台统一管理	1	台
66	分光器	2进32出光分路器，均分型，SC类型，铁壳，可单品上架，可多台组合上架	1	个
67	配线架	2进16出光分路器，均分型，SC类型，铁壳，可单品上架，可多台组合上架	2	个
68	信息插座	86网络明装插座	6	个
69	庭院灯	4米LED豪华灯西门+3个南门6个	9	个
70	中杆灯	6米LED中杆灯西门2个南门2个	4	个
71	电源线	2*4国标纯铜ZR-KVV 2*4的参数包括以下内容： 导体材料：铜芯。 绝缘材料：聚氯乙烯（PVC）。 护套材料：聚氯乙烯（PVC）。 额定电压：450/750V。 导体线芯长期工作温度：70℃或105℃。 敷设环境温度：不低于0℃。 允许弯曲半径：无铠装电缆应不低于电缆外径的6倍，铠装或铜带电缆应不低于电缆外径的12倍，软电缆不低于电缆外径的6倍 12。 ZR-KVV 2*4的应用场景： 适用于工矿企业、能源交通部门等，用于控制、保护线路等场合，特别是在信号干扰较大的地区 1。 主要用于固定场合，如室内、电缆沟和管道中 2。 ZR-KVV 2*2.4的型号解释： ZR：阻燃型电缆。 KVV：铜芯聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套控制电缆	300	米
72	PE管	32PE地埋管（阻燃）	200	米
73	地龙	钢筋预埋地龙	13	个
74	混凝土	路灯预埋	10	方
75	机械费	开挖机械费用+人工	1	批

76	移动外网路由	★体系架构 ★采用无阻塞交换架构，提供官网URL链接及截图 ★支持多核CPU，要求提供设备支持多核CPU的截图	1	台
77	接入交换机	业务槽位数 模块插槽≥8个 16个千兆电口，交换机容量32Gbps，包转发率24Mpps，非网管型交换机，机架式，	2	台
78	光纤收发器	1个10/100/1000Mbps自适应RJ45电口，1个1000Mbps SC光口，最大传输距离3KM，非网管型光纤收发器，成对配套使用。	4	对
79	机柜	网路35机柜	2	台
80	辅材	电源排插，电源线，尾欠等	1	批
81	操场高杆灯 埋线	3*6国标软铜线缆ZR-KVV 3*6控制电缆的详细参数如下： 导体材料：高纯度无氧铜（99.9%） 1。 绝缘材料：聚乙烯/PVC 70度聚氯乙烯绝缘材料 1。 适用范围：适用于额定电压450/750V及以下或0.6/1kV及以下控制、信号、保护及测量系统接线之用 1。 颜色：黑色 1。 ZR-KVV 3*6的型号解释： ZR：阻燃型电缆。 KVV：铜芯聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套控制电缆。 3*6：表示三芯，每芯截面为4mm²。	800	米

第二标段采购内容及参数3				
序号	名称	参数	数量	单位
1	纯铜国标双绞线	基本参数：CLAN 六类非屏蔽双绞线 电缆/双绞线类型:六类非屏蔽双绞线 适用范围:机房布线系统 传输速率：1000Mbps 段长度:100米，箱包装长度:305米，六类非屏蔽双绞线的性能描述 100 Ω ,250MHz ，23AWG；线缆内部带十字线芯；绿色 PVC 和 LSZH 线缆符合 UL94V-0 等级；	40	箱
2	专用模块	1.名称:TD-高考专网插座，2.规格:6类RJ45信息插座，3.安装方式:明装 4.底盒材质、规格 :86型	60	个
3	合金线槽	1.名称:弱电线槽（水平）规格:30*15，3.材质:PVC合金	1200	米

第三标段采购清单及参数

序号	名称	详细参数	数量	单位
1	电动平开侧转门（北门）	1、规格长9.17m，高1.8m 2、24V交流电机防撞 3、门排为铝合金材质，无焊接。采用整体拼装结构。 4、工作功率 150W，电机采用无刷霍尔系统控制，开/关门可减速缓冲调节功能 5、无线遥控有效距离≥45米，支持开、关、停等功能 6、支持防爬功能 7、支持防碰功能 8、支持防夹功能	2	樘
2	电动平开小门（北门）	1、规格长1.5m高1.8m 2、材质为铝合金材质，表面经氧化或者高温烤漆处理 3、支持红外控制系统和防夹功能 4、门体驱动部份，行星齿轮电机驱动机构，支持智能化控制	2	套
3	人脸识别机（北门）	7寸触摸屏，可联网可脱机，屏幕分辨率≥1024*600，最远人脸识别距离≥1.5m，支持人体身高1.2m-2m，人脸比对时间<0.2s/人，人脸验证准确率≥99%，标配人脸识别、刷卡(IC)功能	4	台
4	智能伸缩平移门（西门）	1、规格长13.7m高1.8m 2、门体多片平移重叠收缩结构，具有伸缩门和平移门双重功能，可重叠伸缩、可平移 3、材质：门排采用铝合金材质，铝合金型材受力构壁厚≥3mm，装饰构件壁厚≥1mm 4、金属零部件表面应做防锈处理，镀层或涂层应均匀无斑剥现象 5、门体底盘宽，抗风；可自动拉伸、折叠收缩；净空范围内无需预埋路轨。 6、门体前显示屏，支持运行时滚动显示提示信息功能 7、24V电机，配24V电机系统 8、备用蓄电池，停电可来回行走 ≥10次以上 9、安全功能：支持红外防撞、防爬报警、防夹伤、防碰、紧急停止、手动离合、漏电保护安全防护功能 10、支持智能功能：门禁、指纹门禁、人脸识别、车牌识别、地感、消防报警	1	樘

5	智能空降门 (西门)	1、规格长 4.95 米*高1.5 米 2、机箱采用一体式结构设计，箱体钢板厚度 $\geq 2.5\text{mm}$ 3、支持压力波防砸功能，遇人或物自动起杆，橡胶脚撑，落地缓冲、减震，竖杆间距 $\leq 120\text{MM}$ 4、电机24V伺服电机（转速1300rpm、功率300W、带编码器）	2	台
6	A车牌识别机 (西门)	1、机箱，采用 $\geq 1.5\text{mm}$ 厚的板材折弯焊接，烤漆 2、机箱正面为一体化钢化玻璃，球形摄像机和补光灯安装机箱内部整体美观；带箱盖，灯光装饰板 3、摄像机；球型摄像机，像素 ≥ 300 万，可识别普通蓝牌、单双层黄牌、新能源、警车、新武警、新 军牌、新使馆、教练车、港澳进出大陆车牌、应急车牌、特殊车牌，识别率 $\geq 99\%$ 4、显示屏；LED单红显示屏 5、补光灯；12V 电压电源	2	台
7	电动平开小门 (西门)	1、规格长1.8m高1.8m 2、材质为铝合金材质，表面经氧化或者高温烤漆处理 3、支持红外控制系统和防夹功能 4、门体驱动部份，行星齿轮电机驱动机构，支持智能化控制	1	套
8	人脸识别机 (西门)	7 寸触摸屏，可联网可脱机，屏幕分辨率 $\geq 1024*600$ ，最远人脸识别距离 $\geq 1.5\text{m}$ ，支持人体身高1.2m-2m，人脸比对时间 $< 0.2\text{s}/\text{人}$ ，人脸验证准确率 $\geq 99\%$ ，标配人脸识别、刷卡(IC)功能	2	台
9	岗亭 (西门)	1、规格长3m*宽2m*高2.8m 2、框架；镀锌方管：立柱 $\geq 80*80*1.2\text{mm}$ /横撑 $\geq 80*40*1.2\text{mm}$ / $\geq 40*40*1.2\text{mm}$ 3、外墙；支持优质镀锌板百折 4、顶部；顶层：支持优质镀锌板咬合覆盖、刷防锈漆、平铺引流设计；中性硅酮胶密封；顶部隔热层： ≥ 40 公分中空隔热层、镀锌方钢骨架支撑；室内吊顶：支持优质 PVC 吊顶 5、底部；镀锌方钢焊接骨架（加环保防锈漆）；底部防潮层：支持水泥板；地板装饰：支持花纹铝板 6、门；支持定制半封板半玻璃门/外部防锈喷漆处理 7、窗：支持铝合金定制窗 8、玻璃：支持浮法 $\geq 5\text{mm}$ 厚钢化玻璃 9、门锁：支持静音锁 10、配电系统：照明；支持内嵌式 LED 节能圆灯；插座、开关、漏电保护器；暗敷电线：全铜		

(

10	电动平开侧转门（南门）	1、规格长6.1m，高1.8m 2、24V交流电机防撞 3、门排为铝合金材质，无焊接。采用整体拼装结构。 4、工作功率 150W，电机采用无刷霍尔系统控制，开/关门可减速缓冲调节功能 5、无线遥控有效距离 ≥ 45 米，支持开、关、停等功能 6、支持防爬功能 7、支持防碰功能 8、支持防夹功能	1	樘
11	电动平开小门（南门）	1、规格长1.8m高1.8m 2、材质为铝合金材质，表面经氧化或者高温烤漆处理 3、支持红外控制系统和防夹功能 4、门体驱动部份，行星齿轮电机驱动机构，支持智能化控制	1	套
12	人脸识别机（南门）	7寸触摸屏，可联网可脱机，屏幕分辨率 $\geq 1024*600$ ，最远人脸识别距离 ≥ 1.5 m，支持人体身高1.2m-2m，人脸比对时间 < 0.2 s/人，人脸验证准确率 $\geq 99\%$ ，标配人脸识别、刷卡(IC)功能	2	台
13	岗亭（南门）	1、规格长3m*宽2m*高2.8m 2、框架：镀锌方管：立柱 $\geq 80*80*1.2$ mm/横撑 $\geq 80*40*1.2$ mm/ $\geq 40*40*1.2$ mm 3、外墙：支持优质镀锌板百折 4、顶部：顶层：支持优质镀锌板咬合覆盖、刷防锈漆、平铺引流设计；中性硅酮胶密封；顶部隔热层： ≥ 40 公分中空隔热层、镀锌方钢骨架支撑；室内吊顶：支持优质 PVC 吊顶 5、底部：镀锌方钢焊接骨架（加环保防锈漆）；底部防潮层：支持水泥板；地板装饰：支持花纹铝板 6、门：支持定制半封板半玻璃门/外部防锈喷漆处理 7、窗：支持铝合金定制窗 8、玻璃：支持浮法 ≥ 5 mm 厚钢化玻璃 9、门锁：支持静音锁 10、配电系统：照明：支持内嵌式 LED 节能圆灯；插座、开关、漏电保护器；暗敷电线：全铜线（ 2.5^2 、 4.0^2 ） 11、工作台：支持不锈钢工作台（配备抽拉式抽屉）；空调架、空调孔	1	台

第四标段采购清单及参数

序号	类别	备注
1	阶梯教室	
2	党建室设备	
3	心理咨询接待室	
4	情绪宣泄室	
5	心理咨询室	
6	舞蹈室	
7	书法教室	
8	计算机教室	

阶梯教室				
序号	名称	规格	数量	单位
1	阶梯教室软包椅	1. 产品尺寸；背高1000mm,座高450mm,扶手高 620mm,整椅深度590mm,座深 450mm,座内净宽490mm,整椅宽度（中对中）570mm,前后排间距≥900mm 。写字板打开整椅尺寸为780mm。 2. 最大承受；座垫最大承受150kg,椅背承受最大冲击力 100kg,扶手最大承受200kg。 3. 海绵质量；椅座为45kg/m2冷发泡聚氨脂定型, 靠背为40kg/m2冷发泡聚氨脂定型。 4. 海绵外覆高级麻绒面料, 不起皱, 不脱丝, 耐磨, 防污不褪色。 5. 座背外板为优质硬木多层板贴木皮热压成型, 成型板表面用高环聚氨酯油漆, 靠背厚度部低于16mm, 座底木板候度不低于12mm,并带有吸音设计, 保证会场或影视厅在不同上座率的吸音量一致。 6. 扶手为为ABS工程塑精细制作, 带旋转式写字板, 为ABS工程塑料经模具注射成型, 旋转部分采用特有的定位装置, 支撑件为铝合金ADC12经模具压铸成型, 旋转件为304号不锈钢精铸、数控加工而成。尺寸为300mm*260mm*9mm。 7. 扶手框与脚架连为一体, 采用优质铝合金ADC12经模具压铸成型, 表面经过抛光与静电喷塑, 长度597.4mm,宽度404.3mm,厚度60mm。左右两侧配有侧板。 8. 座垫回复功能；座垫翻起是采用阻尼慢回弹设计和弹簧扭力设计两种, 弹簧采用优质弹簧钢60SiCrMn经热处理与防锈电镀处理而制成, 弹簧经处理后防止了疲劳的产生, 从而保证了弹簧在15万次正常使用情况下无故障。阻尼器采用的日本进口阻尼油也保证了产品质量的稳定性与8万次的使用寿命。此回复机构采用了可调式回复设计, 在弹簧和阻尼器的作用下座包的回复速度可以通过此机构人性化的调节。	217	组
2	前排桌	120CM*30CM*76CM 厚度1.8MM,桌面采用优质实木多层板, 经大型热压成型PVC封边, 桌腿为椭圆形立柱20MM*50MM*0.8MM,采用喷砂、磷化等处理, 焊接光滑无毛刺。	116	张
3	全彩电子屏共两块	1、像数密度 ≥160000Dots/m² 2、像数点间距 ≤2.5mm 3、套件材料：采用聚碳和玻璃纤维材质 4、LED显示屏所使用的PCB和其他元器件防火阻燃均达V-0等级 5、输入电压（直流）≤ 4.5V 6、亮度 ≥640cd/m² 7、亮度均匀性 ≥0.99 8、屏幕水平/垂直视角 ≥170度 9、模组平整度≤0.3mm 10、灰度等级 14bits 11、对比度≥8700 :1 12、亮度为10%时,刷新率可达3840Hz 13、色温：800K-18000K可调 14、画面延时≤500ns 15、驱动芯片具有动态节能, 智能息屏功能, 开启智能节能功能比没有开启节能 45%以上 16、1m范围内噪音≤1.5dB 17、平均无故障时间 ≥2万小时 18、投标产品具有智能除湿功能, 通过预热灯珠蒸发掉灯珠内部湿气 19、投标产品具有摩尔纹抑制功能, 减轻摩尔纹视觉主观效果80% 20、投标产品符合抗震 10级要求 21、投标产品经过光生物安全检测 22、投标产品通过视觉健康认证 23、VICO指数≤1 24、投标产品具备划痕性能技术, 表面硬度 ≥15H 25、投标产品通过灯管ESD测试 26、采用网线传导加扰技术, 使用时无需配置, 接上电源后即可实现各端口的网线传导加扰, 防止传输信息的丢失泄密及防止劫持相关设备 1-26项参数 提供由CNAS（中国合格评定国家认可委员会）、ILAC-MRA（国际实验室认可合作组织）、CMA认可标志的第三方专业机构出具的检测报告复印件, 并加盖制造厂商公章 1. 投标LED显示屏制造厂商具备有国家认定的企业技术中心资质 （提供证书复印件加盖制造厂商公章）。 2. 投标LED显示屏制造厂商是全国产品和服务质量诚信示范企业 （提供证明文件复印件并加盖制造厂商公章）。 3. LED显示屏制造厂商获得根据GB/T27922-2011《商品售后服务评价体系》规定的五星级售后服务认证证书（提供证明文件复印件并加盖制造厂商公章）。 4. 投标LED显示屏制造厂商是国家级绿色工厂 （提供证明文件复印件并加盖制造厂商公章）。 5. 投标LED显示屏制造厂商具有国军标认证证书 （提供证明文件复印件并加盖制造厂商公章）。 6. 投标LED显示屏制造厂商具有两化融合管理体系认证证书 （提供证明文件复印件并加盖制造厂商公章）。	42	平方

4	处理器	1. 最大1920X1200@60Hz 输入分辨率 2. 最大带载390万像素，6路千兆网口输出 3. 最宽8192像素点或最高4096像素点 4. 支持4路信号输入：1xHDMI1.4，2xDVI，1xSDI 5. 支持单机或双机冗余备份 6. 支持1路独立音频输入，1路独立音频输出 7. 支持3画面显示，位置、大小可自由调节 8. 支持视频信号任意切换，裁剪，拼接，缩放 9. 支持HDCP高带宽数字内容保护技术 10. 支持亮度和色温调节 11. 支持低亮高灰，能有效地保持低亮下灰阶的完整显示 12. 确保产品质量可靠，提供厂家3C认证证书。 ★13. 支持设备间和网口间冗余备份多台控制器及控制器间任意网口指定备份其他区域控制范围内容，需提供具有CMA、CNAS、ilac-MRA认证标识的第三方厂家检测报告，并加盖供应商公章； ★14. 不正当操作导致控制器内部设置错乱，可一键恢复出厂标准设置，需提供具有CMA、CNAS、ilac-MRA认证标识的第三方厂家检测报告，并加盖供应商公章； ▲15. 支持自动倍频、2倍频、3倍频，采用独特的倍频算法，针对视频源信号小于30hz可启用2倍频，小于20hz可启用3倍频，可以将输入信号转成60Hz信号输出，提高画面显示效果，信号最高帧率可达100Hz，需提供具有CMA、CNAS、ilac-MRA认证标识的第三方厂家检测报告，并加盖供应商公章； ▲16. 支持屏幕除湿功能，通过自定义设置预热屏幕减少屏幕水汽，可以减少死灯、短路、暗亮等问题，延长显示屏使用寿命，需提供具有CMA、CNAS、ilac-MRA认证标识的第三方厂家检测报告，并加盖供应商公章； ▲17. 视频控制设备可支持EUT的连接方法，需提供具有CMA、CNAS、ilac-MRA认证标识的第三方厂家检测报告，并加盖供应商公章； ★18. 为确保产品控制显示效果，需提供LED大屏幕播放控制软件和LED大屏幕专业校正软件著作权证书	2	台
5	音箱	标称灵敏度（1W@1m）：94dB 最大声压级：116dB@200W（119dB@400W） 频率带宽（-10dB）：40Hz—18KHz 标称指向性（-6dB）：100°H×70°V 换能器配置：铁氧体高频驱动器3"纸盆高音×2 铁氧体低频驱动器10"×1 分频模式：被动式两分频 连接器：红黑接线柱 箱体材质：15mm（0.6"）中纤板 颜色：默认为黑色聚脲喷涂，可按要求订制其他颜色 产品尺寸：W520mm*D306mm*H307mm 重量（净重/毛重每只）：10.3kg	8	支
6	功放	1、两通道专业纯后级功率放大器；带显示屏可以显示温度音量大小，保护功能。2、PK系列是一套高性能的功率放大器，专门为对声音要求极高的系统所设计。3、PK系列主要有6个型号的产品，可提供第通道从300W至1000W的输出功率选择，选择范围宽广。提供一整套完善的专业系统，增强了使用的性能和设备的机动性。4、四大输入保护：软启动、过流保护、过载和短路保护，热敏传感变压器保护；六大输出保护：输出晶体管总保护，体整限制控制大动态失真，输出端适中保护，输出端直流保护，过热保护，设备开关扬声器自动静音。	8	台
7	电源时序器	8路大功率输出； 专业高品质继电器； 微电脑程序控制，更精确，更可靠； 万能插座，更方便； 带输入滤波器插座； 宽电源输入，180-240V正常工作	2	台

8	反馈抑制器	简介： ●它采用回音抵消和消除混响的算法，有效滤除房间混响，从而实现消除声学反馈的目的。 ●任何使用情况下都可获得6dB的增益最高达12dB ●超宽频响电路技术，无变音，无金属尾音，强力抑制啸叫。 ●数字移频技术，超强防啸叫，声音圆润稳定，无发飘和发干等现象。 ●内置32位DSP软件算法，线路设计稳定性能好，受温度和外界干扰很小。 ●可根据应用场合定制合适音频频谱，从而大幅度提升系统增益。 特性和优点： ●带液晶显示屏可直观显示当时音频的频谱与工作状态 ●十路卡侬口输入,每路麦克风独立幻像48V开关 ●前置麦克风输出总音量调节 ●每路麦克风独立增益调节 ●MUSIC输入RCA口 ●AUX输入RCA口 ●AUX输出RCA口 ●独具录播音频RCA 输出口 ●输入灵敏度-32dB -56dB ●两路OUTPUT音频输出 ●OUTPUT输出音调前置调节 技术参数： ●供电方式:AC 220V/50Hz ●消耗功率:<30W ●采样频率:48KHz~ ●频率响应 :125Hz 15KHz ●失真：<0.1% @ 1KHz ●信噪比 :>90dB ●输入阻抗：20K Ω ●输出阻抗（平衡）：200 Ω ●信号延时 :<1 1ms ●温度范围 :~10 55℃ ●重量：4kg ●尺寸：480×266×44mm	2	台
9	调音台	产品特点 5个带有Denon专业麦克风前置放大器的XLR输入 动态压缩（通道1-2） 每通道带有3段EQ和2路aux发送 带有静音开关和LED的60mm推杆 USB音频连接与电平控制 100个工作室级数码效果 平衡XLR，平衡/非平衡6.35输出 主输出或监听输出带9段图示EQ 耳机带独立电平控制 USB接口，可为灯具或移动设备充电	2	台
10	一拖四无线会议话筒	使用UHF 530MHz-669.7MHz频段，应用PLL频率合成锁相环技术，频率可调，发射功率可调，避免干扰频率。 ◆ 集成中央处理器CPU的总线控制，配合数字液晶界面显示，操作自如，性能出众。 ◆ 采用多级窄带高频及中频选频滤波，充分消除干扰信号。 ◆ 采用音频压缩—扩展技术，噪音大大减少，动态范围加大。 ◆ 设有回输啸叫抑制减弱功能，能有效减少回输啸叫。 ◆ 接收机采用多级高频放大，具有良好的灵敏度。 ◆ 多重噪音监测电路，特设ID身份码验证系统，使之具有抗干扰特性。 ◆ 选用优质晶片及零部件，使本机音质极为出色。 ◆ 空阔最大使用范围100米以上，理想空阔使用范围60米。 ◆ 可任意选配手咪、头戴、领夹。 技术参数： 接收机 ◆ 载波频率：530MHz-589.7MHz / 610MHz-669.7MHz ◆ 电源适配器使用电压：AC110V-230V 50Hz/60Hz（请按标注使用） ◆ 直流输入电压：DC12—DC15V 1500mA ◆ 消耗功率：13W ◆ S/N信噪比：≥95dB ◆ T.H.D失真：<0.5% ◆ 频率响应：60Hz -16KHz 发射机 ◆ 载波频率：530MHz-669.7MHz ◆ 发射功率：10dBm ◆ 输入音频调制信号选择：MIC IN电容咪输入（内供电）LINE IN音频线路输入 ◆ 调制方式：FM ◆ 最大调制度：±45KHz ◆ 高次谐波：低于主波基准60dB以上 ◆ 使用电池电压：3V（2节AA1.5V碱性电池） ◆ 连续使用时间：8小时	2	套
11	机柜	标准的U条/有方孔和功牙（配有相应数量的螺丝、垫片、螺母等）	2	个

12	四周吸音板	国标吸音板	520	平方
13	舞台	9.8M*3.5M镀锌管搭架，焊接接牢固不晃荡，专用舞台板，木地板饰面，铝合金包边	34.3	平方
14	主席台桌	140CM*70CM*76CM胡桃木色，经防潮、防虫、防腐处理；基材：采用环保级实木板，经防潮、防虫、防腐处理； 甲醛含量≤5.0mg/100g，密度为0.75g/cm³， 吸水厚度膨胀率为3.9%，含水率7.5%，表面结合强度1.6MPa。油漆：油漆采用PU聚酯漆，底漆采用不饱和树脂漆，采用5底3面的油漆工艺；面漆挥发性有机化合物（VOC）含量403g/L, 甲醛、二甲苯、乙苯含量总为7.8%，面漆，色泽均匀，光滑耐磨，木纹清晰	6	张
15	演讲台	胡桃木色，经防潮、防虫、防腐处理；基材：采用环保级实木板，经防潮、防虫、防腐处理； 甲醛含量≤5.0mg/100g，密度为0.75g/cm³， 吸水厚度膨胀率为3.9%，含水率7.5%，表面结合强度1.6MPa。油漆：油漆采用PU聚酯漆，底漆采用不饱和树脂漆，采用5底3面的油漆工艺；面漆挥发性有机化合物（VOC）含量403g/L, 甲醛、二甲苯、乙苯含量总为7.8%，面漆，色泽均匀，光滑耐磨，木纹清晰	2	个

党建室设备

序号	名称	规格	数量	单位
1	移动一体机	一、整机要求 有效显示尺寸≥98英寸,分辨率:3840*2160亮度≥500cd/m2,对比度≥5000:1, NTSC色域≥93%,灰度最高支持256级,可视角度≥178°,双通道显示可达4K60Hz,响应时间≤6ms. 安卓嵌入式系统≥Android 11安卓配置采用采用CPU≥4核,;内存≥4GB DDR3,储存≥32GB. 红外触控技术,支持windows与Android双系统20点触控,可多人同时书写与擦除.有效识别高度≤1.5mm,最小识别直径≤1mm,定位精度≤1mm,书写首点响应时间≤8ms,连续响应时间≤4ms,书写延迟时间≤20ms,具有防强光干扰功能,在照度400KLUX(勒克司)环境下仍能正常工作. 整机具备至少 1组前置按键,实现开关机。 支持一键整机开关机、电脑开关机、节能待机三键合一。关机状态下轻按按键即可整机开机。开机状态下轻按按键即可进入节能息屏,在不关闭整机电源的情况下,可实现一键关闭或开启液晶屏背光,实现单独听功能,节能降低功耗≥95%。开机状态下长按按键可实现整机关机。 整机提供前置输入接口,接口不少于1路前置HDMI、3路USB触摸接口、1路TOUCH接口、1路TYPE-C接口(Windows和Android系统均能被识别,无需分区)为了避免灰尘堵塞接口造成接口损坏,需具有保护接口设计。 整机内置非独立摄像头,摄像头像素≥1300万,摄像头视场角≥105°,≥8阵列式拾音麦克风,具备回声消除、强降噪功能,拾音距离≥10米。 整机采用≤4mm钢化防眩光玻璃,具有耐磨损、防刮擦、抗冲击力,且碎裂时具有防碎片飞溅能力,透光率≥93%,光泽度(AG)面80±15,雾度4%-10%,钢化玻璃硬度≥4.1GPa,钢化玻璃表面应力≥100MPa. 整机内置音响系统,前置双音箱设计,扬声器功率≥2*15W,支持硬件高清解码技术,支持DTS音效解码和杜比音效,内置手动开关,可手动开启和关闭DTS音效.支持2.1立体环绕声解码,音量调到最高100级。 整机具备windows和Android双系统,只需要连接一根网线,即可实现双系统同时上网. 整机无线模块支持802.11 b/g/n/ac,支持2.4G/5G双频段,采用多天线设计,通信距离最高可达30米,支持≥50个终端接入, WIFI双模块,在上网同时也不影响无线投屏功能的使用。 内置蓝牙模块,能连接外部蓝牙音箱播放音频,也能接收外部手机通过蓝牙发送的文件。 液晶模组背光采用低蓝光LED灯珠,支持手动开启或关闭低蓝光护眼模式,减少蓝光为眼睛的刺激,蓝光透过率≤65% 二、内置模块化电脑要求 OPS采用采用标准OPS-C 80pin接口, Intel第8代处理器i5及以上配置,内存: ≥8GB, 硬盘SSD: ≥256GB , 内置Windows10专业版操作系统, 采用2.4G&5G双频双天线WiFi模块, 网口支持10M/100M/1000M, 内置蓝牙。显示分辨率可达3840*2160, 同时屏幕刷新率可达60Hz。 OPS具有独立非外扩展的电脑USB接口: 电脑上USB接口≥6个, 其中≥4个USB3.0接口, 具有独立非外扩展的视频输出接口: ≥1路HDMI; ≥1路DP。	1	台
2	窗帘	综合楼12M*2.8M定制高精密,密度达到99%以上,全遮光窗帘布艺,高温定型	10	个
3	窗帘	综合楼9M*2.8M定制高精密,密度达到99%以上,全遮光窗帘布艺,高温定型	50	个
4	窗帘	宿舍楼4.2M*2.8M定制高精密,密度达到99%以上,全遮光窗帘布艺,高温定型	72	个
5	窗帘	教室窗帘蓝色12M*2.8M定制高精密,密度达到99%以上,全遮光窗帘布艺,高温定型	60	个

心理咨询接待室

序号	名称	规格	数量	单位
1	电脑	台式一体机I5 8G 512G 24寸	1	台
2	心理咨询软件	1、测评功能：本测评系统可以单机使用，也支持局域网内多台计算机同时在线测评。内置多个心理量表可以在测评之前根据实际情况选择合适的量表进行测评，测评结果自动分析形成，无需人工计分，系统会自动保存分析测试结果，形成被测人员的测评报告和心理档案，测试报告可以导出或者打印为pdf文档，打印格式可以根据个人喜欢在系统内部进行调整。测试结果可以单独导出，也可以对整体数据进行统计，可按照部门、班级、性别、用户名等信息进行导出，团体数据可以导出为word文档或者excel文档进行数据分析。测评结果图文结合，针对测评结果有具体的症状分析、辅导建议，可以有效帮助心理咨询师来诊断和指导。	1	个

心理咨询宣泄室

序号	名称	规格	数量	单位
1	仿真宣泄人	1、产品简介：智能仿真型宣泄人1个（男：185cm）：外观设计采用拥抱击打部分及机身稳定部分组成，高度以及大小符合中小學生以及成人使用，金属支架结构；身高185cm（可根据适用对象选择具体的版本）内部填充环保材料，012无缝对接闭合，仿真人外形，真人服装。智能语音开关：产品通电后无需打开操作电源开关，通过直接多触点震动芯片感应即可启动机器进入工作状态。远程语音采集传感器：语音感应采集传感技术；语音感应最佳距离10cm-20cm，工作电压4.5V，内置语音储存芯片，可存储，可删除，可播放。 2、头部为仿真真人设计，仿真真人皮肤，采用医疗级PVC发泡海绵，无毒无味，手感舒适。五官轮廓清晰，棱角分明，细节设计逼真，眼睛部位包括眉毛、眼睑、眼珠等。整体一体成型，增加了仿真性和耐用性，采用进口高缓冲材料，一次性磨具成型，大大提高了宣泄手感，在宣泄的同时可以很好的保护来访者。 3、底座采用稳定型圆柱底座，底座尺寸约：直径70CM,高20CM，稳定安全美观；可注沙，底座语音操作控制系统内置自定义电路板模块可实现录音功能、其内部安装有4寸方型纸盆45磁4欧5W外放喇叭以及PCB板，尺寸约为：4.5cmX6.5cm，PCB板上设置有振动感应芯片和语音播报芯片以及主控制器，布线密度高，体积小，重量轻。 4、智能仿真型宣泄人发声系统默认6种不同的求饶声，并内置有语音自定义存储器为来访者录制自己的宣泄语，来访者可连续录制7段自定义语音，并可以随机播放，电路板5V安全电压供电，简易安全。 5、护手套2对（可有效的缓冲打击时的撞击，采用了轻型耐用材料） 6、摔打宣泄球4个（橡胶） 7、立式宣泄球1个（立式不倒，外层高级仿皮材料，高度可调节。） 8、宣泄挂图4张（高清晰画质、永不退色，） 9、宣泄室制度1张（高清晰画质、永不退色，） 10、充气宣泄棒2根（长80cm，锥型） 11、情绪宣泄随动套装（随时随地操作，多方法多角度随动宣泄，让宣泄方式更多元，更随心）	4	个
2	立体沙袋	1.8米直径35CM,表面优质皮革，填充高弹海绵，底座可注水、注砂	4	个
3	速度球	球形优质皮革，高弹海绵填充，不锈钢立杆搭配高弹弹簧，底座塑胶平稳性好，回弹性强	4	个
4	拳击手套	表面优质皮革，填充高弹海绵	16	双
5	宣泄墙	宣泄墙的作用主要体现在保护来访者、宣泄和美化宣泄室的作用。对于情绪较为激动的来访者，宣泄室表面用宣泄墙进行保护，有一定的柔和性，一定程度上可以减少来访者受伤的程度。同时宣泄墙内部为EVA材质，兼具柔软性和高回弹性，可以在佩戴手套的情况下，直接击打宣泄墙，被击打部位在一定时间内可以自行回弹恢复至最初的状态，这一优点是海绵无法比拟的。建议室内宣泄墙的高度为1.8米。 新型环保EVA材质表面为PU皮面料,EVA无毒，具有良好的缓冲、抗震、隔音、防潮、保护等作用。 规格：30*50*3（长*宽*厚CM）可以有效的保护来访者，隔绝噪音，宣泄等作用。在一定数量情况下，颜色，厚度可根据客户要求定做。	90	平方

6	专用地板	PVC发泡地板，厚度4.0MM	40	平方
7	宣泄棒	优质塑胶	6	根
8	呐喊宣泄仪	1、包含9大常见的情绪宣泄主题，如缓解人际交往压力、释放工作学习压力、提高环境适应能力、调节压抑忧郁心情、脱离情感失败阴影等，主题切换通过触控屏完成。 2、每个主题下都有适用的高清语音引导，帮助宣泄者建立正确的信念，提高管理情绪能力；引导声男女可随意切换，音量大小自主调节。 3、若宣泄者需要平静宣泄方式，可在控制面板上选择冥想放松音乐减压主题，帮助平复心情。 4、系统智能分析宣泄者的行为（呐喊分贝值、持续的时间、频率及其变化），并通过数码管显示具体数值，判断出其情绪宣泄的程度，并进行有针对性的、智能化的正向语音引导、激励。 5、10级LED灯柱，随呐喊的音量、频率不同，LED灯柱灯亮的个数也不同，帮助显示不同的呐喊效果。 6、点击帮助按钮，系统将自动播放操作语音，帮助用户学习了解操作流程。 7、当宣泄使用一定时间后语音提醒，并伴有呼吸训练，帮助平复心情，防止过度宣泄。 8、宣泄完成后自动生成宣泄报告，基于宣泄最大值、平均值等，得出心理疏导建议。 9、宣泄者在30秒内无宣泄行为，系统会智能判断并语音询问，若5秒内未响应，则自动结束本次宣泄训练，进入待机状态；距离机器1米有人即可开机。 10、机身高192CM，长75CM，宽40CM，符合人体高度设计，方便用户使用，机身采用优质冷轧钢板材质，模块化结构；表面金属喷塑工艺处理；面板采用高端亚克力，运用最新UV平板打印工艺制作而成，底部采用超纤皮防护设计，在用户情绪激动时也能保护用户人身安全。 11、高灵敏度声音传声器，最大呼喊分贝$\geq 120\text{DB}$。	1	台

心理咨询室

序号	名称	规格	数量	单位
1	心理咨询沙盘	一、1个沙盘（57*72*7cm）沙箱尺寸约：长72cm×宽57cm×深7cm(内径尺寸)，沙箱架高70cm。沙盘采用高密度纤维板，专用三底两面环保漆；内侧底与边框、底部为蓝色，外部为实木色012，表面光滑不伤手、防水、耐磨不掉色。	3	组
2	沙具柜	沙具架规格：150cm×30cm×100cm，整体采用高密度纤维板，表面采用胶合板、经三聚氰胺贴面，再整体合成。柜体采用5层8阶设计，既美观又便于分类摆放选取沙具。	3	组
3	沙具	沙具（宗教类、风车、灯塔等标志类、公共标识类、交通工具类、公共建筑类、桥栅栏类、日月等自然物类、贝壳山石类、现实中人物类、空想人物类虚拟人物、恐龙怪兽类、家具、日用品类、水生动物、野生动物类、家禽家畜类、草坪类、植物类、军队类）	3000	个
4	音乐放松椅	人体通过听觉传导通路感知空气传播的音乐声波。音乐和人的身体都是一种特殊的共振系统，此款放松系统将特定的震动按摩技术结合在专业的放松和脑波等音乐中，运用震动按摩技术，对臀部、背部等部位震动按摩，在音频播放的过程中，放大音频信号，放大特定音乐触感，最终达到增强基础音乐放松治疗的效果。 尺寸：长100CM×宽98CM×高100CM(椅背收起)长165CM×宽100CM×高80CM（椅背展开）（长宽高误差不超过3CM） 1、特殊音乐震动按摩功能； 2、内置式高端定点震动按摩功能+高端品质音响； 3、支持iphone/ipod/ipad及其他设备播放； 4、15寸高清显示器，可播放多种格式文件；支持SD卡音乐播放； 5、蓝牙播放； 6、自动升降功能，分设小腿架和背靠架各单独升降及起坐、躺卧，自动起坐复位；同时小腿架水平伸缩功能，机械手自动复位功能。 7、专业减压音乐\视频\影视\知识等学习包，心理学专业指导推荐使用。	4	台

5	心理测评仪	心理健康自助接待预约系统提供专业、全面的心理自助方案，搭建心理科普、心理自助、心理健康活动宣传、心理减压调节的一体化自助式操作平台。 一、尺寸：32寸全新LED屏 ;分辨率：1920*1080 触摸方式：电容 二、系统功能特点 系统包含心理悦读、情绪调节、心理音乐、心理影院、心理游戏、心理故事、心理辅导、心理科普、有声读物等24个心理相关栏目，多个训练调节主题。 1. 心理悦读：不40篇心理文章的阅读； 2. 情绪调节：不少于40篇情绪调节的文章； 3. 心理音乐：不少于9类，总量不少于40首；管理员可以自定义添加； 4. 心理影院：电影赏析包含真人类、动漫类；管理员也可以自主上传添加； 5. 心理游戏：不少于六类专业心理游戏，总数量不少于15个； 6. 注意力训练：包含注意力集中、注意力及视觉反应、注意力及运动反应训练； 7. 心理辅导：不少于40篇心理辅导类文章； 8. 心理预约：选择具体的时间、地点、相关问题及心理老师进行预约； 9. . 心理咨询师：介绍心理中心咨询（辅导）师基本情况； 10. 团辅方案：系统内置不低于80种专业的心理团辅教案供管理员参考使用； 11. 心理图片：给人带来趣味的同时，使人们正确学会悦纳自己，建立正确认识； 12. 心理故事不少于35篇； 13. 心理效应简介不少于100个； 14. 放松助手：心理减压及放松方法，包括肌肉放松法、腹式呼吸法等； 15. 心理实验：不少于30个心理实验； 16. 心理专家：不少于90位著名心理学家的介绍； 17. 心理学名词：200个以上心理学专业名词解释； 18. 人际交往：. 不少于30个人际交往主题指导； 19. 心理学书籍：推荐不少于40部经典心理学著作； 20. . 心理科普：涉及潜能开发、个性、潜意识、幸福感、情绪、生命教育等内容； 21有声读物以音频与文字共同呈现； 22. 电影赏析：不少于20部心理类赏析电影； 23. 自我成长不低于30篇自我成长类文章； 24. 单位介绍：可以以图文并茂的方式或视频的方式展示自己的单位风采。	1	套
	合计			

舞蹈室

序号	名称	规格	数量	单位
1	舞蹈把杆	柳桉木机械拆圆，防腐处理，刷清漆，直径6CM, 不锈钢标准架固定	24	米
2	舞蹈镜	木工板打底，黑钛金不锈钢包边，不变形，清晰度高	19.2	平方
3	舞蹈压腿球	优质高弹塑胶，直径60CM充气型	6	个
4	舞蹈木地板	12.8米*8.4米，实木绿色环保无气味，耐磨度强	108	平方
5	舞蹈室文化	UV打印、PVC雕刻	1	项

书法教室

序号	产品名称	技术参数	单位	数量
1	书法教学系统	（一）专递同步互动录播直播 1. 提供多种视频模式选择，包括单摄像头画面、左右画面、画中画及三目画面等视频模式，可以从正面和侧面清楚的看到中锋和侧锋的运笔轨迹；提供摄像头画面可一键切换功能； 2. 可以录制屏幕操作的所有过程，本功能支持在所有教师端功能模块下直接使用，支持查看历史文件，历史文件显示文件名称、录制时间以及录制时长； 3. 提供一键录制和一键截图并进行保存，提供历史回看查询功能，可对之前录制或截屏内容进行查询； 4. 支持修改图片、音频、视频文件名称，支持通过第三方软件编辑音频、视频功能； （二）碑帖大全系统 1. 提供中国自先秦秦代时期至近现代时期高清碑帖，包括篆书、隶书、草书、行书、楷书、甲骨文及金文等多种字体； （三）五体教学系统 1. 提供单字视频、点画偏旁和教学视频三大视频模块； 2. 单字视频可提供楷书（赵体、颜体、欧体）、篆书、隶书等多种书体；点画偏旁可提供楷书的欧体、颜体、赵体、柳体，隶书的曹全碑和篆书的峰山碑，分为笔画和偏旁两个部分，每个课时提供1个点画偏旁和2个相关例字的教学视频，支持实时显示当前课程所在路径； （四）软笔硬笔字帖制作系统 1. 提供硬笔和软笔楷书(颜、欧、柳、赵)、行书、隶书和篆书等书体； 2. 提供单字和多字的智能搜索功能，搜索出的软笔碑帖单字可提供作者、书体或来源出处，并可按书体、作者进行二次筛选，提供保存搜索历史记录和一键清空历史记录功能； 3. 生成好的字帖可提供整体放大、缩小和随意摆放功能，如连接打印机，支持一键打印生成纸质字帖；支持保存功能，可任意修改文件名称及保存路径； （五）课堂讲义教材资料库系统 1. 提供系统课件，系统课件是以图片、文本、视频等组合成的多媒体智能课件；系统课件支持字帖、碑帖、单钩、双钩、动画、视频等内容可以一键切换； 2. 系统课件提供包括欧体、赵体、多宝塔碑上、多宝塔碑下、柳体、隶书、篆书和勤礼碑在内的8套书法课件不少于650课时； 3. 系统课件支持手势翻页及点击翻页；支持查看例字的笔顺、笔画、偏旁部首、组词、发音，字体分解动画，字体笔顺分解； （六）书法字典系统 1. 提供单字、多字搜索，文本复制搜索，可复制整段文字进行搜索；可提供前置搜索条件，通过正文搜索、落款搜索、印章搜索、书体筛选（行书、楷书、隶书、草书、篆书）、作者搜索和筛选、碑帖名称搜索和筛选，可自由创作作品的正文、落款及印章，系统可提供三种印章模式，可自由选择使用，印章支持放大、缩小及自由移动功能，可以生成自己的专属作品； 2. 提供历史调取查看功能，可自由选择调取查看自己保存过的作品，支持手势放大、缩小和自由移动； （七）语文库 1. 完全同步部编版1-6年级小学语文教材，并按各年级的课后生字表顺序进行课时排列； 2. 涵盖了楷书的欧体、颜体、赵体，隶书、篆书和铅笔、粉笔（粉笔楷书、粉笔行书）、钢笔、中性笔等多种软笔书体和硬笔种类； 3. 所有视频均由专业书法家书写高清拍摄录制，配有教学音频讲解和字幕注，包含重点剖析、注意事项、笔画笔顺示范等；支持视频动态批注，可在播放视频的过程中选用不同颜色和不同笔触的画笔进行批注讲解，并在批注过程中不影响视频播放； 4. 例字视频可一键切换至直播演示内进行书写示范，同时显示例字视频；视频支持快速、正常、慢速三种播放速度模式。支持一键关闭、一键锁屏防误触、一键循环播放、一键全屏或非全屏播放、一键暂停、手势控制音量等功能； 5. 提供一键切换至字帖排版功能，便于学生观看学习视频后书写练习；提供一键切换书写示范功能，录播直播界面显示单字视频，可进行对比直播教学。 （八）背景音乐系统 1. 系统平台有独立的音乐播放器，支持导入音乐文件播放，操作简单。支持导入音乐。 2. 可在后台播放，不影响软件操作，播放视频时自动暂停。可实现一键暂停/播放，音量加减，循环播放，操作简单。	套	1

2	学生临摹 马鞍桌	1. 古典式设计，喷漆处理，圆弧桌腿； 2. 规格：≥1400mm×600mm×750mm（双人位）； 3. 甲醛释放量≤0.4mg/L，符合GB/T3324-2017&GB18584-2001标准，保护学生安全； 4. 配实木凳子，尺寸：≥42cm×23cm×44cm，跟临摹台面颜色和图案纹理一致；	张	28
3	教师中控 条案	1. 尺寸：≥180cmX80cmX80cm； 2. 外观设计：古典款式设计，实木框架结构，圆弧桌腿，喷漆处理，圆弧倒角设计，保护师生安全； 3. 配备实木方凳1个，尺寸≥45cm×35cm×25cm； 4. 配备教师书法专用套装：大号上品兼毫，锋长5.0cm，口径1.2cm，杆长24cm；中号上品兼毫，锋长4.4cm，口径1.0cm，杆长24cm；小号上品兼毫，3.8cm，口径0.9cm，杆长24cm；中号上品狼毫，锋长4.3cm，口径1.0cm，杆长24cm；小号上品狼毫，锋长3.5cm，口径0.9cm，杆长24cm；灵飞经小楷，锋长1.9cm，口径0.5cm，杆长20cm；青瓷五只笔山10cm×2.6cm×3.6cm；青瓷水滴，9.4cm×3.3cm；青瓷印尼7.2cm×3.6cm；锦鲤笔洗6.4cm×3.2cm；澄泥砚15cm×10cm×2.0cm；四两松烟墨条11.5cm×3.2cm×1.1cm；镇尺一对17.5cm×4.1cm×2.1cm；	套	1
4	中控系统	1. 支持分体控制教室内电源：大屏幕、学生终端、音响等设备； 2. 通过中控系统直接控制书法直播系统、大屏等软硬件系统；软件基于多点触控技术，大图标中文标识，贴合老师使用习惯，适配学校现有多媒体教学设备触控使用（液晶触控一体机或投影电子白板）； 3. 教师端支持账号、密码登录操作或无账号、无密码操作，支持一键返回教学系统主页面功能，教学系统一键在线更新功能，教学系统一键最小化功能，系统内控制教师端直接关机功能，系统内控制教师端直接重启功能；退出教师端功能和设置功能；内含系统使用说明功能，方便教师在日常使用中查看学习； 4. 教师软件提供侧边栏和下边栏，侧边栏可自动隐藏，方便老师使用；提供悬浮快捷菜单，位置可自由移动； 5. 系统模块支持操作记忆功能，可对上一系统模块的操作进行记忆保存，保持老师授课的连续性和一致性； 6. 控制系统硬件规格： CPU：酷睿I5； 内存：8G； 硬盘：256固态+1T机械； 7. 板书专用手写屏规格： 显示尺寸：21.5英寸（16:9）； 分辨率：1920*1080；亮度≥200cd/m2； 背光源：LED背光； 可视角度：H:178°，V:178°； 显示技术：IPS高清显示技术； 防水：屏表面支持防水功能； 接口：USB2.0；DC12V接口；HDMI；DVI接口；VGA接口； 触控技术：电磁技术，支持电磁笔书写； 电磁笔1支。 配备教师专用鼠标垫。	套	1

5	教师专用触摸教育显示终端	1) 需采用一体化设计, 无外接主机, 基于Android或IOS系统开发, 方便后续远程升级; 内置≥3Wx2 (8Ω) 音箱和4.0蓝牙功能; 可采用传统的毛笔和宣纸进行高清临摹的书写和绘画; 2) 需镶嵌于教师中控桌内且与桌面齐平, 屏幕与边框处于同一水平面, 无明显凹凸; 3) 临摹屏需采用21.5英寸ADS超宽视角液晶技术和外置钢化玻璃全贴合技术, 屏幕显示尺寸: ≥45cm×25cm; 4) 可视角度需≥170°, 表面硬度需达到6H级别, 承重水平需达到87kg以上且无裂痕, 保证了在临摹按压时无水波纹的产生, 同时需支持防水耐磨功能, 可承受100000次以上的自然摩擦且无划痕, 确保使用效果和临摹效果; 5) 系统要求不低于: CPU四核; 内存不低于2+16G, 操作系统不低于Android7.0; 6) 可提供护眼功能, 屏幕钢化玻璃下方内置光源感应器清晰可见, 铺上宣纸遮蔽光源感应器后, 屏幕会自动将亮度调整到最高以保证字帖清晰度, 未遮蔽时亮度自动降低至260nit以下, 保护视力; 7) 可提供智能锁屏功能, 支持在任意界面, 覆盖宣纸临摹时自动锁屏, 拿掉宣纸自动解锁, 无需手动点击锁屏或解锁按钮; 8) 接口要求: RJ45接口、TF接口、USB接口、Micro USB接口、耳机接口和DC12V接口, 支持WiFi-802.11b/g/n; 所有接口机身一体化, 无外接; 9) 无须借助外网直接触控操作4套软件系统: 历代碑帖系统、历代篆刻系统、诗词赏析和书法字典四大模块。①历代碑帖系统: 包含先秦到近现代的碑帖资源, 任意碑帖放大缩小不变形不失真, 可直接用手指书写临摹或者覆盖宣纸用真笔真墨临摹; 支持拼音、汉字、作者、年代查询碑帖; 支持屏幕智能手写识别输入。②历代篆刻资源: 印章不低于3500个, 任意印章可以放大, 锁屏, 可直接用手指书写临摹或者覆盖宣纸进行临摹; 支持拼音、汉字、作者、年代查询碑帖; 支持屏幕智能手写识别输入。③诗词赏析系统: 精选的古诗词、文言文、名句、对联; 支持菜单搜索, 可通过作者、朝代、人名、类别、形式、字数进行一键查询; 支持简体繁体一键切换; 支持放大缩小功能; 支持一键切换进入书法字典查询集字创作; 支持屏幕智能手写识别输入。④书法字典系统: 提供专业的集字创作工具, 内置单字不少于13万个, 支持用宣纸、毛笔传统的方式进行高清临摹; 支持单字、多字搜索, 可自由更改集字内容的书体及作者, 也可对其中单字书体进行切换; 支持草书、行书、楷书、隶书、篆书等多种书体查询, 可按字名、书体进行搜索例字; 支持屏幕智能手写识别输入。	台	1
6	三目书法演示仪	1. 整体采用铝合金金属架构, 嵌入式无底座设计; 2. 提供3台摄像机, 正面摄像机、侧面摄像机和特写摄像机, 可自由旋转从不同角度进行拍摄, 拍摄幅面可以达到A2幅面 (A4幅面的4倍); 3. 接口要求: 支持USB2.0; 可采用USB供电, 线材不外漏; 4. 主摄像头: ①采用60帧每秒200万高清像素摄像机, 分辨率最高可达到1920×1080; ②支持20倍光学变焦, 可视距离可达50m范围; ③镜头焦距支持5.9mm 94.5mm, 支持手动或自动聚焦; 5. 其他摄像头 ①尺寸≤550mm×350mm×600mm; ②采用无畸变镜头, 视场水平角度H≥75°, 对角D≥92°; ③摄像机可提供的有效像素≥800万 (8MP), 内置麦克风; ④可提供4K高清分辨率3840*2160, 每秒≥30帧;	台	1
7	毛毡	书法专用毛毡	张	56
8	墨汁	250g墨汁	瓶	56
9	毛笔	专用毛笔, 兼毫中锋	支	56
10	镇尺	专用实木镇尺, 尺寸≥长20cm×宽4cm×高2cm	对	56
11	临摹专用纸	书法专用临摹纸, 100张/包, 吸墨性好, 且不透墨。	包	56
12	陶瓷笔洗	陶瓷笔洗	个	56

13	笔架	山字形实木笔架	个	56
14	墨盒	石质螺纹砚台	个	56
15	系统安装 调试	由生产方负责产品的安装、调试和培训服务。为了设备配套的兼容性和后期系统维护、升级的可行性，产品安装前需用户提前配备带有互联网功能的相关教室。	套	1

计算机教室

序号	产品名称	技术参数	单位	数量
1	服务器	英特尔®酷睿I7 处理器 16GB DDR4内存, 256+1T,无光驱+21.5英寸显示器	台	3
2	多媒体管理软件	管理60台电脑，服务器远程操控	套	3
3	电线	6平方铜线	米	900
4	电线	4平方铜线（接插排）	米	600
5	电料辅材	管，白软管，黄蜡管，平安卡，端子，电胶布等	批	3
6	网线	六类千兆	箱	9
7	水晶头	六类千兆	盒	3
8	交换机	千兆24	台	6
9	交换机	千兆16	台	3
10	动力柜	一个总开，三个分开，一个金属动力柜	个	3
11	机柜	0.75米普通机柜	个	3
12	线槽	钢制50*50mm	米	72
13	插排	额定电压220V、额定电流10A、孔位数≥3位、支持儿童防触电功能	个	60
14	地槽	不锈钢定制	根	9
15	安装，集成调试		次	3
16	教师演讲台	规格： 1150*780*1000（长宽高）MM；讲桌主体材料采用0.8-1.0-1.5mm冷轧钢板。讲桌采用钢木结合构造，桌体上部分采用圆弧设计。讲台整体设计符合人体力学原理，提供左右海南橡木实木扶手，供使用者扶用。工艺：脱脂、磷化、静电喷塑、溜平固化，重点部位须采用一次冲压成型技术；所有钣金部分均采用激光切割加工，所有尖角倒圆角不小于R3，保证使用者和维护者不划伤。	台	3
17	计算机教室桌椅	尺寸： 650*580*750mm，材质款式要求：板材采用E1级高密度三聚氰胺饰面实木颗粒板 材，要求板面光滑平整， 防划伤、高强耐磨,集中耐高温200℃， 桌面厚度25mm， 板材截面用优质PVC封边， 厚度不低于1.5mm；桌腿及其他板材厚度 16mm，板材截面用优质同色PVC封边， 厚度不低于1.0mm，用高温机器自动粘贴，修边光滑平整， 无棱角， 且经过抛光处理。桌面下方预留走线槽， 可在桌面下打开， 方便 检修， 装机后外部看不到线；电脑桌背板高度不低于400mm，尺寸： 320*240*420mm，钢木结合；架体部分采用2.5*2.5mm方管焊接，厚度不低于 1.0mm，经酸洗、磷化、防锈处理采用高压静电喷涂而成； 凳面采用与电脑桌同色16mm 厚度三聚氰胺贴面面板；	套	220

第五标段采购清单及参数

序号	名称	规格	数量	单位
1	纯饮水机（商用机）	容量≥1T,前置砂钢过滤系统，带水质实时显示系统，流量监测、原水泵、原水压力显示、膜前压力显示等。 控制方式 LED显示，微电脑控制 电源 AC220V/50Hz/1.5KW 产水量 0.5T/小时（12吨水/天） 前置过滤 20寸PP棉滤芯*2+20寸活性炭滤芯*2 净化程序 五级RO过滤 水质标准 水质达到国家直饮水标准 工作压力 0.7-0.9Mpa 增压装置 EVP2-9 后置杀菌 紫外线或臭氧 供水装置 恒压供水	4	台
2	纯净水箱	1000L 304不锈钢材质，氩弧焊接机械打磨抛光。不锈钢厚度1.0MM	4	台
3	原水箱	1000L 304不锈钢材质，氩弧焊接机械打磨抛光。不锈钢厚度1.0MM	4	台
4	变频供水泵	纯铜电机，不锈钢泵头，功率220V,智能开关缺水保护，稳定水流，无惧严寒	4	台
5	开水器	外观尺寸：600*470*1790MM,食品级PP气囊，开水器:1、过滤加热一体2、全不锈钢板材汽车级烤漆工艺3、定时开关机4、水温可调、304不锈钢内胆5、缺水防干烧，6、节能省电。出水方式触摸按键出水，水箱容量60L,供水量开水60L/H,直饮水40-60L/H,功率3KW,适用人数90-120人，净水器：PP棉+UDF(前置颗粒碳)+CTO(后置活性炭+400GRO反渗透膜+小T33 400G增压泵安全电源。	35	台

1、技术要求（见附件）

2、商务要求：

（1）采购时间：2024 年 11 月份。

（2）采购方式：公开招标

（3）预算金额：497.458 万元

（4）交货期：合同签订后 30 日历天内

（5）付款条件：包 1-包 5：甲乙双方根据合同约定；

（6）质保期：包 1-包 5 质保期为一年；

（7）投标人资格要求：见采购公告

（8）包装及运输：中标人通过合适的包装和运输方式将货物运抵招标人指定地点，并对货物的质量和完整性负责

（9）售后服务：中标人负责货物的安装和调试，并进行有关使用方面的技术指导 and 培训；保证维修零配件的供应并负责维修服务，并提供定期维护、定期保养

（10）保险：中标人对货物质量和运输全程负责，可根据货物及实际情况自行决定是否购买保险。

第三章 投标人须知

投标人须知表

条款名称	内容
项目属性	☐ 服务 ☒ 货物
科研仪器设备	是否属于科研仪器设备采购项目： ☐ 是 ☒ 否
现场考察	☒ 不组织 ☐ 组织，考察时间：____年____月____日____点____分 考察地点：____。
开标前答疑会	☒ 不召开 ☐ 召开，召开时间：____年____月____日____点____分 召开地点：____。
中小企业	1、本项目采购标的按照中小企业划分标准属于：____ ☐ 本项目专门面向中小企业采购。 ☒ 本项目小微企业价格折扣比例 <u>20</u> %。 2、中标供应商享受《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定的中小企业扶持政策的，采购人、采购代理机构将随中标结果公开中标供应商的《中小企业声明函》。
投标报价	投标报价的特殊规定： ☒ 无 ☐ 有，具体情形：____
招标控制价	本项目招标控制价总价为：4974580 元； 第一标段控制价：44380元； 第二标段控制价：2154298元； 第三标段控制价：610000元； 第四标段控制价：1480802元； 第五标段控制价：289100元； 超出该控制价的投标人报价为无效报价，做无效标处理。
投标有效期	开标之日起60日历日
投标文件数量	电子投标文件：1份
投标截止时间	2024 年 12 月 10 日 09 点 00 分（北京时间）
开标时间	2024 年 12 月 10 日 09 点 00 分（北京时间）
核心产品	无

评标方法	☒ 综合评分法 ☐ 最低评标价法
确定中标人	采购人是否委托评标委员会直接确定中标人： ☐ 是 ☒ 否 推荐3名中标候选人
代理费	☐ 集中采购机构不收费 收费对象： ☐ 采购人 ☒ 中标人 收费标准：本项目代理服务费参照《河南省招标代理服务收费指导意见》豫招协[2023]002号文规定向中标人收取。

投标人须知

一、说明

1. 采购人、采购代理机构、投标人、联合体

1.1 采购人、采购代理机构：指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织及其委托的采购代理机构。本项目采购人、采购代理机构见第一章《公开招标公告》。

1.2 投标人（也称供应商、申请人）：指向采购人提供货物、工程或者服务的法人、其他组织或者自然人。

1.3 联合体：指两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加政府采购。

2. 资金来源、项目属性、科研仪器设备采购、核心产品

2.1 资金来源为财政性资金 497.458 万元。

2.2 项目属性见《投标人须知表》。

2.3 是否属于科研仪器设备采购见《投标人须知表》。

2.4 核心产品见《投标人须知表》。

3. 现场考察、开标前答疑会

3.1 若《投标人须知表》中规定了组织现场考察、召开开标前答疑会，则投标人应按要求在规定的的时间和地点参加。

3.2 由于未参加现场考察或开标前答疑会而导致对项目实际情况不了解，影响投标文件编制、投标报价准确性、综合因素响应不全面等问题的，由投标人自行承担不利评审后果。

4. 政府采购政策（包括但不限于下列具体政策要求）

4.1 采购本国货物、工程和服务

4.1.1 政府采购应当采购本国货物、工程和服务。但有《中华人民共和国政府采购法》第十条规定情形的除外。

4.1.2 本项目如接受非本国货物、工程、服务参与投标，则具体要求见第二章《采购需求》。

4.1.3 进口产品指通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品，包括已经进入中国境内的进口产品。关于进口产品的相关规定依据《政府采购进口产品管理办法》（财库〔2007〕119号文）、《关于政府采购进口产品管理有关问题的通知》（财办库〔2008〕248号文）法》（财库〔2007〕119号文）、《关于政府采购进口产品管理有关问题的通知》（财办库〔2008〕248号文）以及南阳市财政局的具体规定。

4.2 中小企业、监狱企业及残疾人福利性单位

4.2.1 中小企业定义：

中小企业是指在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的中小企业划分标准确定的中型企业、小型企业和微型企业，但与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。关于中小企业的相关规定依据《中华人民共和国中小企业促进法》《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）、《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）、《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号）执行。

供应商提供的货物、工程或者服务符合下列情形的，享受中小企业扶持政策：

（1）在货物采购项目中，货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标；

（2）在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业；

（3）在服务采购项目中，服务由中小企业承接，即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员。

在货物采购项目中，供应商提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受中小企业扶持政策。

以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。

4.2.2 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。监狱企业定义：是指由司法部认定的为罪犯、戒毒人员提供生产项目和劳动对象，且全部产权属于司法部监狱管理局、戒毒管理局、直属煤矿管理局，各省、自治区、直辖市监狱管理局、戒毒管理局，各地（设区的市）监狱、强制隔离戒毒所、戒毒康复所，以及新疆生产建设兵团监狱管理局、戒毒管理局的企业。

4.2.3 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。残疾人福利性单位定义：享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位应当同时满足以下条件：

4.2.3.1 安置的残疾人占本单位在职职工人数的比例不低于25%（含25%），并且安置的残疾人人数不少于10人（含10人）；

4.2.3.2 依法与安置的每位残疾人签订了一年以上（含一年）的劳动合同或服务协议；

4.2.3.3 为安置的每位残疾人按月足额缴纳了基本养老保险、医疗、失业、工伤和生育等社会保险费；

4.2.3.4 通过银行等金融机构向安置的每位残疾人，按月支付了不低于单位所在区县的月最低工资标准的工资；

4.2.3.5 提供本单位制造的货物、承担的工程或者服务（以下简称产品），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）；

4.2.3.6 前款所称残疾人是指法定劳动年龄内，持有《中华人民共和国残疾人证》或者《中华人民共和国残疾军人证（1至8级）》的自然人，包括具有劳动条件和劳动意愿的精神残疾人。在职职工人数是指与残疾人福利性单位建立劳动关系并依法签订劳动合同或服务协议的雇员人数。

4.2.4 本项目是否专门面向中小企业预留采购份额见第一章《招标公告》。

4.2.5 采购标的对应的中小企业划分标准所属行业见《投标人须知表》。

4.2.6 小微企业价格评审优惠的政策调整：见第四章《开、评标程序、评标方法和评标标准》。

4.3 政府采购节能产品、环境标志产品

4.3.1 政府采购节能产品、环境标志产品实施品目清单管理。财政部、中华人民共和国国家发展和改革委员会、生态环境部等部门根据产品节能环保性能、技术水平和市场成熟程度等因素，确定实施政府优先采购和强制采购的产品类别及所依据的相关标准规范，以品目清单的形式发布并适时调整。依据品目清单和认证证书实施政府优先采购和强制采购。

4.3.2 采购人拟采购的产品属于品目清单范围的，采购人及其委托的采购代理机构依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购。关于政府采购节能产品、环境标志产品的相关规定依据《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）。

4.3.3 如本项目采购产品属于实施政府强制采购品目清单范围的节能产品，则投标人所报产品必须获得国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书，**否则投标无效；**

4.3.4 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见第四章《开、评标程序、评标方法和评标标准》（如涉及）。

4.4 正版软件

4.4.1 依据《财政部、中华人民共和国国家发展和改革委员会、信息产业部关于印发无线局域网产品政府采购实施意见的通知》（财库〔2005〕366号），采购无线局域网产品和含有无线局域网功能的计算机、通信设备、打印机、复印机、投影仪等产品的，优先采购符合国家无线局域网安全标准（GB 15629.11/1102）并通过国家产品认证的产品。财政部、中华人民共和国国家发展和改革委员会、信息产业部根据政府采购改革进展和无线局域网产品技术及市场成熟等情况，从国家指定的认证机构认证的生产厂商和产品型号中确定优先采购的产品，并以无线局域网认证产品政府采购清单（以下简称清单）的形式公布。清单中新

增认证产品厂商和型号，由财政部、中华人民共和国国家发展和改革委员会、信息产业部以文件形式确定、公布并适时调整。

4.4.2 各级政府部门在购置计算机办公设备时，必须采购预装正版操作系统软件的计算机产品，相关规定依据《国家版权局、信息产业部、财政部、国务院机关事务管理局关于政府部门购置计算机办公设备必须采购已预装正版操作系统软件产品的通知》（国权联〔2006〕1号）、《国务院办公厅关于进一步做好政府机关使用正版软件工作的通知》（国办发〔2010〕47号）、《财政部关于进一步做好政府机关使用正版软件工作的通知》（财预〔2010〕536号）。

4.5 网络安全专用产品

4.5.1 所投产品属于列入《网络关键设备和网络安全专用产品目录》的网络安全专用产品，应当在国家互联网信息办公室会同工业和信息化部、公安部、国家认证认可监督管理委员会统一公布和更新的符合要求的网络关键设备和网络安全专用产品清单中。

4.6 采购需求标准

4.6.1 商品包装、快递包装政府采购需求标准（试行）为助力打好污染防治攻坚战，推广使用绿色包装，根据财政部关于印发《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），本项目如涉及商品包装和快递包装的，则其具体要求见第二章《采购需求》。

4.6.2 绿色数据中心政府采购需求标准（试行）

为加快数据中心绿色转型，根据财政部、生态环境部、工业和信息化部关于印发《绿色数据中心政府采购需求标准（试行）》的通知（财库〔2023〕7号），本项目如涉及绿色数据中心，则具体要求见第二章《采购需求》。

5. 投标费用

投标人应自行承担所有与准备和招标有关的费用，无论招标的结果如何，采购人或采购代理机构在任何情况下均无承担这些费用的义务和责任。

6. 采购范围及适用法律

6.1 本次招标适用的法律、法规为《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》《政府采购货物和服务招标投标管理办法》《中华人民共和国民法典》以及其他相关政府采购法律法规。

6.2 “监督管理部门”是指 淅川县财政局。

6.3 “货物”指投标人按招标文件规定，须向采购人提供的与本次招标相关的 /。

6.4 “服务”指招标文件规定投标人应承担的 / 服务。

二、招标文件

7. 招标文件构成

7.1 招标文件包括以下部分：

第一章 公开招标公告

第二章 采购需求

第三章 投标人须知

第四章 开、评标程序、评标方法和评标标准

第五章 政府采购合同（草案）

第六章 投标文件格式

7.2 投标人应认真阅读招标文件的全部内容。投标人应按照招标文件要求提交投标文件并保证所提供的全部资料的真实性，并对招标文件做出实质性响应，否则投标无效。

8. 对招标文件的澄清或修改

8.1 采购人或采购代理机构对已发出的招标文件进行必要澄清或者修改的，将在原公告发布媒体上发布更正公告，不得改变采购标的和资格条件。

8.2 澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分，并对所有获取招标文件的潜在投标人具有约束力。澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，将在投标截止时间至少15日前，以交易系统线上形式（必须在原公告发布媒体上发布公告）通知所有获取招标文件的潜在投标人；不足15日的，将顺延提交投标文件的截止时间和开标时间。

8.3 政府采购项目实行网上受理，开标前所有信息保密。因此，发布的一切公告信息（包括招标公告、更正公告、澄清公告、延期公告等）均在“河南省政府采购网”“南阳市公共资源交易中心网”发布，请潜在投标供应商随时查询有

关公告信息。若因潜在投标供应商没有及时查看到公告信息而造成的投标失误，责任自负。

8.4 投标人应关注是否有发布最新的澄清更正公告和更正的最新招标文件（电子答疑文件），如有则需下载最新的招标文件，并在此基础上制作最新的投标文件并上传。

三、投标文件的编制

9. 投标范围、投标文件中计量单位的使用及投标语言

9.1 本项目如划分采购包，投标人可以对本项目的其中一个采购包进行投标，也可同时对多个采购包进行投标。投标人应当对所投采购包对应第二章《采购需求》所列的全部内容进行投标，不得将一个采购包中的内容拆分投标，否则其对该采购包的投标将被认定为无效投标。

9.2 除招标文件有特殊要求外，本项目投标所使用的计量单位，应采用中华人民共和国法定计量单位。

9.3 除专用术语外，投标文件及来往函电均应使用中文书写。必要时专用术语应附有中文解释。投标人提交的支持资料和已印制的文献可以用外文，但相应内容应附有中文翻译本，在解释投标文件时以中文翻译本为准。未附中文翻译本或翻译本中文内容明显与外文内容不一致的，其不利后果由投标人自行承担。

10. 投标文件构成

10.1 投标人应当按照招标文件的要求编制投标文件。投标文件应由《开标一览表及资格证明文件》、《商务技术文件》两部分构成。投标文件的部分格式要求，见第六章《投标文件格式》。如有漏项或评标委员会认为其投标文件有明显缺陷的，造成的后果由投标人自己承担。

10.2 对于招标文件中标记了实质性格式文件的，投标人不得改变格式中给定的文字所表达的含义，不得删减格式中的实质性内容，不得对应当填写的空格不填写或不实质性响应，否则投标无效。未标记实质性格式的文件和招标文件未提供格式的内容，可由投标人自行编写。

10.3 电子投标文件应使用CA数字证书或企业电子营业执照生成并在截止时间前上传其加密版本，根据招标文件中规定的下载平台要求，具体详见《投标文件制作工具操作手册》或《电子营业执照应用平台系统操作手册-投标单位》。否则，被视为无效投标文件，将被平台系统拒绝。

10.4 第四章《开评标程序、评标方法和评标标准》中涉及的证明文件。

10.5 对照第二章《采购需求》，说明所提供货物和服务已对第二章《采购需求》做出了响应，或申明与第二章《采购需求》的偏差和例外。如第二章《采购需求》中要求提供证明文件的，投标人应当按具体要求提供证明文件。

10.6 投标人编制投标文件时，涉及营业执照、资质、业绩、财务、社保、纳税及各类证书、报告等内容，必须是原件的扫描件。

10.7 投标人认为应附的其他材料。

11. 投标报价

11.1 所有投标均以人民币报价。

11.2 投标人的报价应包括为完成本项目所发生的一切费用和税费，采购人将不再支付报价以外的任何费用。投标人的报价应包括但不限于下列内容，招标文件中有特殊规定的，从其规定。

（1）投标货物及标准附件、备品备件、专用工具等的出厂价（包括已在中国国内的进口货物完税后的仓库交货价、展室交货价或货架交货价）和运至最终目的地的运输费和保险费，安装调试、检验、技术服务、培训、质量保证、售后服务、税费等；报价时应详细列出所投产品的生产厂商、品牌、型号、单价、数量、总价等。

（2）服务项目按照招标文件要求完成本项目的全部相关费用。

11.3 采购人不得向供应商索要或者接受其给予的赠品、回扣或者与采购无关的其他商品、服务。

11.4 投标人不能提供任何有选择性或可调整的报价（招标文件另有规定的除外），否则其投标无效。

11.5 本次招标设有预算，投标人报价超过预算的，评标委员会将不予评议。

11.6 评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合

理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

12. 投标有效期

12.1 投标文件应在本招标文件《投标人须知表》中规定的投标有效期内保持有效，投标有效期少于招标文件规定期限的，其投标无效。中标人的投标有效期延长至项目验收合格之日。

12.2 特别情况下，采购代理机构、采购人可于投标有效期满之前要求投标人同意延长有效期，要求与答复均为书面形式。投标人可以拒绝上述要求。对于同意该要求的投标人，既不要求也不允许其修改投标文件。

13. 投标文件的签署、盖章

13.1 电子投标文件必须在规定签章处电子签章或手写签字后扫描上传进投标文件。

13.2 招标文件要求盖章的内容，一般通过CA或电子营业执照加盖电子签章。

四、投标文件的提交

14. 投标文件的提交

14.1 电子投标文件的提交是指使用南阳市公共资源交易中心网上交易系统或南阳市公共资源电子营业执照应用平台系统在投标截止时间前完成制作软件生成的加密电子投标文件的上传。未在投标截止时间前完成上传的，视为逾期提交。逾期提交的投标文件，招标人不予受理。

14.2 采购人及采购代理机构拒绝接受通过电子交易平台以外任何形式提交的投标文件。

15. 投标截止时间

投标人应在招标文件要求的投标文件截止时间前，将电子投标文件提交至电子交易平台。

16. 投标文件的修改与撤回

16.1 在招标文件规定的投标截止时间前，投标人可以修改或撤回已上传的电子投标文件，最终电子投标文件以投标截止时间前完成上传至南阳市电子

交易平台系统最后一份解密投标文件为准。投标截止时间之后，投标人不得修改或撤回电子投标文件。

第四章 开、评标程序、评标方法和评标标准

一、开标

1. 采购人或采购代理机构按招标公告中规定的时间开标，本项目使用不见面开标，投标人无需到开标现场。

2. 开标：

2.1 投标人解密：投标人制作电子投标文件时，必须使用本单位企业数字证书或电子营业执照进行加密，投标人在开标前须自行检查数字证书或电子营业执照的有效性。在解密时间到达后，系统做出解密提示，请各投标人自行解密即可。开标解密时未在规定时间内（30分钟）内进行解密的视为撤销其投标文件（因电子开标系统原因除外）。

2.2 唱标。查看唱标信息（系统不提供语音在线播放，该页面停留1分钟供投标人查看，如无异议视为同意）。招标（采购）人、监督人员需要关注开标过程中，投标人随时在线提出的异议、问题沟通等信息，并及时做好答复工作。

2.3 宣布开标结束。

二、资格审查

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. 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。

3. 资格审查合格的投标人不足3家的，不进行评标。

资格审查要求

序号	审查因素	审查内容	备注
1	满足第一章《招标公告》投标人资格要求	1. 注册于中华人民共和国境内，具有独立承担民事责任能力； 2. 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度； 3. 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力； 4. 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录； 5. 参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录； 6. 根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库〔2016〕125号）的规定，对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商，拒绝参与本项目政府采购活动【查询渠道：“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）】，查询时间为发布公告之日起到投标截止时间； 7. 遵守国家有关法律、法规、规章。	投标人为企业（包括合伙企业、个体工商户）的，应提供有效的营业执照； 投标人为事业单位的，应提供有效的事业单位法人证书； 投标人是非企业机构的，应提供有效的执业许可证、登记证书等证明文件； 投标人是自然人的，应提供有效的自然人身份证明。 分支机构参加投标的，应提供该分支机构或其所属法人/其他组织的相应证明文件；同时还应提供其所属法人/其他组织出具的授权其参与本项目的授权书（格式自拟，须加盖其所属法人/其他组织的公章）；对于银行、保险、石油石化、电力、电信等行业的分支机构，可以提供上述授权，也可以提供其所属法人/其他组织的有关文件或制度等能够证明授权其独立开展业务的证明材料。
2	中小企业政策	具体要求见第一章《招标公告》	

2-1	中小企业证明文件	当本项目（包）涉及预留份额专门面向中小企业采购，此时须在《资格证明文件》中提供。 1、投标人单独投标的，应提供《中小企业声明函》或《残疾人福利性单位声明函》或由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。 2、如招标文件要求以联合体形式参加，则联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业具体情况须在《中小企业声明函》或《残疾人福利性单位声明函》或由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件中如实填报，且满足招标文件关于预留份额的要求。	格式见《投标文件格式》
3	本项目的其他资格要求	如有，见第一章《招标公告》	

说明：按照南阳市财政局《关于在政府采购活动中施行供应商资格信用承诺制的通知》宛财购〔2023〕4号的要求，对于市本级政府采购项目，全部实施供应商资格信用承诺，投标人在投标时，按照规定提供“南阳市政府采购供应商信用承诺函”（详见附件）的，无需再提交序号1中1-5项证明材料”。投标人在中标后，应将上述由信用承诺书替代的证明材料提交采购人或采购代理机构，证明材料将随公告一并公示。

三、评标委员会

1. 采购人、采购代理机构将根据《中华人民共和国政府采购法》的规定和招标采购项目的特点组建评标委员会，评标委员会由采购人代表和评审专家组成，成员人数应当为5人，其中经济与技术评审专家不得少于成员总数的三分之二。

2. 采购人应当从省级以上财政部门设立的政府采购评审专家库，通过随机方式抽取专家。对技术复杂、专业性强的采购项目，通过随机方式难以确定合

适评审专家的，经主管预算单位同意，采购人可以自行选定相应领域的评审专家。但在中标结果公告评审专家名单时，对自行选定的评审专家做出标注。

3. 评标委员会应当严格遵守评审纪律，现场签订评审委员会评审承诺书，并按照客观、公正、审慎的原则，根据采购文件规定的评审程序、评审方法和评审标准进行独立评审。

4. 评标委员会应当在评审报告上签字，对自己评审意见承担法律责任。

5. 评审专家未完成评审工作擅自离开评审现场，或者在评审活动中有违法违规行为的，不得获取劳务报酬和报销异地评审差旅费。评审专家以外的其他人员不得获取评审劳务报酬。

6. 评标委员会发现招标文件存在歧义、重大缺陷导致评标工作无法进行，或者招标文件内容违反国家有关强制性规定的，应当停止评标工作，与采购人或者采购代理机构沟通并作书面记录。采购人或者采购代理机构确认后，应当修改招标文件，重新组织采购活动。

7. 评标委员会或者其成员存在下列情形导致评标结果无效的，采购人、采购代理机构可以重新组建评标委员会进行评标，并书面报告本级财政部门，但采购合同已经履行的除外：

（1）评标委员会组成不符合本办法规定的；

（2）政府采购货物和服务招标投标管理办法（87号令）第六十二条第一至五项情形的；

（3）评标委员会及其成员独立评标受到非法干预的；

（4）有政府采购法实施条例第七十五条规定的违法行为的。

有违法违规行为的原评标委员会成员不得参加重新组建的评标委员会。

8. 评审活动结束后，按照《河南省政府采购评审专家劳务报酬支付标准》的通知(豫财购〔2017〕9号)的规定，发放劳务报酬。

四、投标文件的审查

1. 投标文件的符合性审查

1.1 评标委员会对资格审查合格的投标人的投标文件进行符合性审查，以确定其

是否满足招标文件的实质性要求。

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

符合性审查要求

序号	审查因素	审查内容
1	授权委托书	按招标文件要求提供授权委托书。
2	投标完整性	未将一个采购包中的内容拆分投标； 投标人对所投招标文件中所列的所有内容进行投标。
3	投标报价	投标报价未超过招标文件中规定的项目/采购包预算金额或者项目/采购包最高限价。
4	报价唯一性	投标文件未出现可选择性或可调整的报价（招标文件另有规定的除外）。
5	投标有效期	投标文件中承诺的投标有效期满足招标文件中载明的投标有效期的。
6	实质性格式	标记为实质性格式的文件均按招标文件要求提供且签署、盖章的。
7	报价的修正（如有）	不涉及报价修正，或投标文件报价出现前后不一致时，投标人对修正后的报价予以确认。（如有）
8	报价合理性	报价合理，或投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，能够应评标委员会要求在规定时间内证明其报价合理性的。
9	☒ 交货时间 ☐ 服务期限	是否符合招标要求。
10	☒ 质保期 ☐ 服务质量	是否符合招标要求。
11	公平竞争	投标人遵循公平竞争的原则，不存在恶意串通，妨碍其他投标人的竞争行为，不存在损害采购人或者其他投标人的合法权益情形的。

12	串通投标	不存在《政府采购货物和服务招标投标管理办法》视为投标人串通投标的情形：（一）不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；（二）不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；（三）不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；（四）不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；（五）不同投标人的投标文件相互混装；
		（六）不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出；不存在南阳市财政局关于防范供应商串通投标促进政府采购公平竞争的通知（宛财购〔2022〕3号）投标人串通投标的情形： （一）不同供应商的电子投标（响应）文件上传的计算机网卡MAC地址、CPU序列号和硬盘序列号等硬件信息相同的；（二）不同供应商的投标（响应）文件由同一电子设备编制、打印、加密或上传；（三）不同供应商的投标（响应）文件由同一电子设备打印、复印；（四）不同供应商的投标（响应）文件由同一人送达或分发，或者不同供应商的联系人为同一人或不同联系人的联系电话一致的；（五）不同供应商的投标（响应）文件内容存在两处以上细节错误一致；（六）不同供应商的法定代表人、委托代理人、项目经理、项目负责人等由同一单位缴纳社会保险或者领取报酬的；（七）不同供应商投标（响应）文件中的法定代表人或负责人签名出自同一人之手；（八）其他涉嫌串通的情形。
13	附加条件	投标文件未含有采购人不能接受的附加条件的。
14	其他无效情形	投标人、投标文件不存在不符合法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

2. 技术审查

☒ 货物类，审查投标设备的技术指标、技术性能或产品技术说明、项目供货方案、培训计划和强制节能产品证明文件等是否符合招标要求。

☐ 服务类，审查服务方案、人员配备方案及人员基本情况等是否符合招标要求。

3. 评标委员会将通过审查确定每一投标人是否对招标文件做出了实质性响应

实质性响应的投标是指投标符合招标文件的所有条款、条件和要求，而无重大偏离和保留。重大偏离和保留是指影响到招标文件规定的范围、质量和性

能，或限制了采购人的权利和投标人的义务的规定，而纠正这些偏差将影响到其它提交实质性响应投标的投标人的公平竞争地位。评标委员会判断投标文件的响应性仅基于投标文件本身内容而不靠外部证据。评标委员会将拒绝被确定为非实质性响应的投标人，投标人不得通过修正或撤销不符之处而使其投标成为实质性响应的投标。

4. 投标文件的澄清

4.1 为了有助于对投标文件进行审查、评估和比较，评标委员会有权向投标人质疑，请投标人澄清、说明或补正其投标内容。投标人须按照采购人或采购代理机构通知的时间、地点、方式指派法定代表人（负责人）或授权代表进行澄清、说明或补正。

4.2 澄清、说明或补正要求。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，评标委员会应当以系统内线上或书面形式要求投标人作出必要的澄清、说明或补正。投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，由其法定代表人（负责人）或授权代表签字，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。

4.3 投标人的澄清、说明或补正文件是投标文件的组成部分，并取代投标文件中被澄清、说明或补正的部分。

五. 评标方法和评标标准

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。

多家投标人提供的核心产品品牌相同且通过资格审查、符合性审查的，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。

☐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评标方法。

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。

☐其他方式，具体要求：_____。

2. 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. 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： 优先选择报价低的 。

4.2 采用综合评分法时，投标人的排名按得分顺序从高到低排列；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。

4.3 采用最低评标价法时，评标结果按照投标报价由低到高顺序排列。投标报价相同的并列。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（采购包）评标委员会共推荐 3 名中标候选人。

5. 报告违法行为

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。

6. 确定中标人

☐ 根据采购人授权，评委会根据排名顺序直接确定排名第一的中标候选人为中标人。

☒ 采购人应当在收到评标报告之日起5个工作日内，在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人。

7. 投标人存在下列情况之一的，投标无效：

- （1）投标文件未按招标文件要求签署、盖章的；
- （2）不具备招标文件中规定的资格要求的；
- （3）报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；
- （4）投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；
- （5）不符合应提交投标文件资料数量要求的；
- （6）开标解密时未在规定时间内（30分钟）内进行解密成功的视为撤销其投标文件（因电子开标系统原因除外）；

(7) 电子投标文件未使用电子营业执照认证并加密的;

(8) 未在投标截止时间前完成上传的;

(9) 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

8. 在招标采购中, 出现下列情形之一的, 应予废标:

(1) 符合专业条件的供应商或者对招标文件作实质性响应的供应商不足三家的;

(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预算金额, 采购人不能支付的;

(4) 因重大变故, 采购任务取消的。

废标后, 应当在指定媒体发布公告, 将废标理由通知所有投标人。

评分标准

条款号		评分因素	评分标准 缺项或不响应均得0分
2.2.4 (1)	投标报价 (满分30分)	投标报价 (30分)	1、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。其余各投标人的投标报价得分=评标基准价÷投标报价×30 分。 2. 价格扣除: 供应商为小微企业的, 则给予总报价20%的扣除, 用扣除后的价格参与评审。参加投标的中小企业, 应当按照《政府采购促进中小企业发展管理办法》(财库〔2020〕46号)的规定提供《中小企业声明函》(依据国务院批准的中小企业划分标准确定的中型企业、小型企业和微型企业, 但与大企业的负责人为同一人, 或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外)。 根据财政部司法部《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)和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)规定, 本项目对监狱企业、残疾人福利企业作为

			供应商所提供的服务的给予10%的扣除。 【供应商需提供中小企业认定证书或监狱企业、残疾人福利企业相关证明文件】，否则不予认可。 同一供应商（包括联合体），小微企业、监狱、残疾人福利企业价格扣除优惠只享受一次，不得重复享受。
2.2.4 (2)	技术部分 (50分)	投标文件对采购需求的响应程度（30分）	投标产品技术参数、性能及产品功能全部满足招标文件要求得基本分30分；若投标产品技术指标与招标要求有负偏离，但负偏离不影响实质性响应，评委按照每一处负偏离0.5分，扣完为止。
		供货方案（10分）	供货方案包括但不限于供统一进行送货到指定地点的实施办法；保证按时供货的措施；因产品质量问题引起纠纷时提供的应急解决方案等 第一档：方案、措施及承诺特别全面、合理、可行、可实施性强，有详细的方案及措施，能较好的满足本项目要求的得10分； 第二档：方案各方面安排较合理，方案及措施简单、可实践实施的得7分； 第三档：方案各方面安排较差、产品退换货方案及措施实践实施性较差的得3分； 第四档：有方案，但内容与本项目实际不符，无操作性的得1分； 第五档：没有或完全不满足不得分。
		人员培训方案（10分）	第一档：对使用部门的人员有制定培训计划，所供产品手册简单易懂，能较好的满足本项目要求的得10分； 第二档：对使用部门的人员有培训计划，能够提供产品手册，可实践实施的得7分； 第三档：对使用部门的人员培训计划实践实施性较差的得3分； 第四档：有人员培训方案，但内容与本项目实际不符，无操作性的得1分； 第五档：没有或完全不满足不得分
2.2.4 (3)	综合部分 (20分)	售后服务承诺（10分）	售后服务包括但不限于售后服务计划；常见问题解决方案；产品退换货的方案及措

			施等 第一档：服务方案、措施及承诺特别全面、合理、可行、可实施性强，有详细的产品退换货方案及措施，能较好的满足本项目要求的得 10 分； 第二档：服务方案各方面安排较合理，产品退换货方案及措施简单、可实践实施的得 7 分； 第三档：服务方案各方面安排较差、均为通用性的说明，产品退换货方案及措施实践实施性较差得 3 分； 第四档：有服务方案，但内容与本项目实际不符，无操作性的得 1 分； 第五档：没有完全不满足不得分。
		业绩（6分）	提供2019年以来已完成的相同或类似项目业绩合同，每提供1份得2分，最高得6分， 没有不得分。（评审时审验合同扫描件）
		投标文件符合性响应程度（4分）	投标文件符合招标文件所有条款条件，制作规范最多得4分；若投标文件与招标文件要求有偏离，但不影响到实质性响应，有一项细微偏差扣1分， 直至该项分值扣完为止。
备注： 投标人综合得分等于以上五项的汇总得分。 评标委员会对各投标人的得分进行汇总，计算过程中评委个人分值按四舍五入保留三位小数， 最终结果按四舍五入保留两位小数。以各评标委员会打分的算术平均值作为该投标人的最终得分			

备注：严格执行《南阳市政府采购负面清单》，根据实际项目需要设置科学合理的评分因素及分值。

六. 中标通知及签订合同

1. 中标通知

1.1 中标人被正式确定后，将在“河南省政府采购网”和“南阳市公共资源交易中心网”上公告中标结果，同时向中标人发出《中标通知书》。

1.2 《中标通知书》将作为签订合同的依据之一。

1.3 《中标通知书》发放办法：政府采购项目通过“南阳市公共资源交易中心公共服务平台或电子营业执照应用平台”向中标人发出电子《中标通知书》后，中标供应商可登录南阳市公共资源交易平台会员系统或电子营业执照应用平台，自行打印加盖电子签章的《中标通知书》。

2. 签订合同

2.1 中标供应商打印《中标通知书》后及时与采购人签订政府采购合同。合同签订后，采购人应通过“河南省电子化政府采购系统”（www.hngp.gov.cn）合同管理栏目上传合同原件扫描件完成备案。

2.2 招标文件、投标文件、答疑及澄清文件，均为签订合同的依据。

七. 质疑与答复

1. 根据《政府采购质疑和投诉办法》（中华人民共和国财政部第94号令）的有关规定，供应商认为采购文件、采购过程、中标或者成交结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起7个工作日内，以交易系统线上或书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑。供应商须在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。

2. 质疑函须按照财政部门发布的质疑函范本格式编制，质疑事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。

3. 接收质疑的方式：

3.1 在线接收，请质疑人上传质疑函原件扫描件到南阳市公共资源交易系统或南阳市公共资源电子营业执照应用平台并电话通知到项目负责人。

3.2 书面提交，请质疑人将质疑函原件送达或邮寄至采购单位联系人和采购代理机构项目负责人，联系方式及地址详见采购公告。

4. 超出法定质疑期的、重复提出的、分次提出的或内容、形式不符合《政府采购质疑和投诉办法》的，采购人和采购代理机构可以拒收，质疑供应商将依法承担不利后果。

5. 采购人和采购代理机构在收到质疑函后7个工作日内作出答复，并以书面形式通知质疑供应商和其他有关供应商。

八、相关注意事项

1. 开标及询标时，投标人法定代表人（负责人）或授权代表务必携带有效的身份证明，否则产生的不利后果由投标人自行承担。

2. 各投标人应保证：投标文件中涉及到的所有内容，不会出现因第三方提出侵权而引发法律及经济纠纷，不论何种情况下若发生此类情况，其相应责任由投标人自行承担。

3. 3开标、评标期间，投标人不得向评委询问评标情况，不得进行旨在影响评标结果的活动。

4. 为了保证评标的公正性，除询标外，评委不得与投标人交换意见。无论评标工作结束与否，参与评标的任何人均不得私下向外透露评标中的任何情况。

5. 投标人应本着公平竞争的原则参与投标，不得用任何方式对其它投标人恶意攻击。

6. 投标人如有违反上述要求或违反国家法律、法规的行为，无论评标结果如何，其投标资格将被取消。

河南省政府采购合同融资政策告知函

各供应商：

欢迎贵公司参与河南省政府采购活动！

政府采购合同融资是河南省财政厅支持中小微企业发展，针对参与政府采购活动的供应商融资难、融资贵问题推出的一项融资政策。贵公司若成为本次政府采购项目的中标成交供应商，可持政府采购合同向金融机构申请贷款，无需抵押、担保，融资机构将根据《河南省政府采购合同融资工作技术方案》（豫财购〔2017〕10号），按照双方自愿的原则提供便捷、优惠的贷款服务。

贷款渠道和提供贷款的金融机构，可在河南省政府采购网“河南省政府采购合同融资平台”查询联系。

为更大力度激发市场活力和社会创造力，增强发展动力，进一步加强政府采购合同线上融资一站式服务（简称“政采贷”），有需求的供应商，可按上述通知要求办理政采贷。

第五章 政府采购合同(草案)

说明：

1. 合同类型按照中华人民共和国民法典规定的典型合同类别，结合采购标的的实际情况确定。合同文本应当符合中华人民共和国民法典及《政府采购需求管理办法》（财库〔2021〕22号）的要求，包含法定必备条款和采购需求的所有内容，并至少包括以下内容：标的名称，采购标的质量、数量（规模），履行时间（期限）、地点和方式，包装方式，价款或者报酬、付款进度安排、资金支付方式，验收、交付标准和方法，质量保修范围和保修期，违约责任与争议解决的方法等。

2. 合同条款中应规定，乙方完全遵守《中华人民共和国妇女权益保障法》中关于劳动和社会保障权益的有关要求。

3. 对于通过预留采购项目、预留专门采购包等措施签订的采购合同，应当明确标注本合同为中小企业预留合同。

4. 政府采购合同设定预付款支付方式的，预付款支付比例原则上不低于合同金额的50%；对于中小企业，预付款支付比例原则上不低于合同金额的70%。

5. 政府采购合同应当约定资金支付的方式、时间和条件，明确逾期支付资金的违约责任。对于满足合同约定支付条件的，采购人应当自收到发票后1日内将资金支付到合同约定的供应商账户，不得以机构变动、人员更替、政策调整等为由延迟付款，不得将采购文件和合同中未规定的义务作为向供应商付款的条件。

6. 采购文件对商品包装和快递包装提出具体要求的，政府采购合同应当载明对政府采购供应商提供产品及相关快递服务的具体包装要求和履约验收相关条款，必要时要求中标、成交供应商在履约验收环节出具检测报告。

7. 当采购项目涉及数据中心相关设备、运维服务时，采购需求应当符合《绿色数据中心政府采购需求标准（试行）》（财库〔2023〕7号）的有关要求，并在合同中明确对相关指标的验收方式和违约责任。

第六章 投标文件格式

投标人编制文件须知

1. 投标人按照本部分的顺序编制投标文件（资格证明文件）、投标文件（商务技术文件），编制中涉及格式资料的，应按照本部分提供的内容和格式（所有表格的格式可扩展）填写提交。
2. 全部声明和问题的回答及所附材料必须是真实的、准确的和完整的。

一、资格证明文件格式

1.开标一览表 (如有包号自行添加行)

1.1货物类开标一览表格式

开标一览表

项目名称	
标段	
项目编号	
投标人	
投标报价	大写：（¥： ）
供货期	
质保期	年
备注	

注：“开标一览表”报总价。

投标人（公章）：法定代表人（负责人）或授权代表（签字）：

日期：____年____月____日

2. 授权书格式

法定代表人（负责人）授权委托书

委托单位：

地址：法定代表人（负责人）：

授权代表姓名：性别：出生日期：年月日

所在单位：职务：

身份证：现住：

兹委托参加项目事宜，并授权其全权办理以下事宜：

- 1、参加投标活动；
- 2、签订与中标事宜有关的合同。

授权代表在办理上述事宜过程中以其自己的名义所签署的所有文件我均予以承认。

授权代表无转委权。

委托期限：至上述事宜处理完毕止。

委托单位（公章）：

法定代表人（负责人）（签字）：

授权代表（签字）：

日期：____年____月____日

附：法定代表人（负责人）的身份证及授权代表的身份证

3. 资格声明函格式

关于资格的声明函

采购人或代理机构名称：

关于贵方编号为公开招标，本签字人愿意参加投标，提供“采购内容及要求”中规定的服务，并证明提交的下列文件和说明是准确的真实的。

- 1、由市场监管局签发的我方工商营业执照副本。
- 2、法定代表人（负责人）授权书。
- 3、法定代表人（负责人）或授权代表身份证（答疑时出示原件）。
- 4、公司地址、联系电话、传真等。
- 5、法定代表人（负责人）或授权代表的联系电话。
- 6、招标项目要求的其他文件。
- 7、本签字人确认资格文件中的说明是真实的、准确的。

投标人（公章）：法定代表人（负责人）或授权代表（签字）：

日期：____年____月____日

说明：供应商承诺不实的，依据《中华人民共和国政府采购法》第七十七条供虚假材料谋取中标、成交的“有关规定予以处理。

4. 承诺函格式

投标人承诺函

采购人或代理机构名称：

很荣幸能参与项目编号为项目的投标。

我代表（投标人名称），在此作如下承诺：

1、完全理解和接受本项目招标文件的一切规定和要求；

2、我方递交的投标文件中所有的资料均为真实的、准确的，无任何虚假内容。若存在有虚假内容，我方愿意承担法律责任。

3、若中标，我方将按照招标文件的具体规定与采购人签订供货安装调试或服务合同，并且严格按合同履行义务，按时交付使用，保证设备或服务符合招标文件要求，并提供优质服务。如果在合同执行过程中，发现问题，我方一定尽快对其进行调整，并承担相应的经济责任；

4、若中标，本承诺将成为合同不可分割的一部分，与合同具有同等的法律效力。

5、我方同意招标文件所附的合同文本作为与采购方签约的合同文本，非经双方一致同意，不得改变原合同文本的条款。

6、我方保证，严格遵守《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》《政府采购货物和服务招标投标管理办法》及其他相关法律法规的规定，若有违反上述法律法规的行为，愿意接受处罚并承担相应的法律责任。

投标人（公章）：法定代表人（负责人）或授权代表（签字）：

日期：____年____月____日

5. 营业执照副本或其他资格证明文件
6. 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺
7. 依法缴纳税收和社会保障资金的缴费凭证(提供近半年内任意三个月的有效凭证)
8. 良好的商业信誉和健全的财务会计制度的证明文件

说明：（1）提供本单位上年度经会计师事务所出具的审计报告或本公司出具的财务报表或提供银行出具的证明文件。银行出具的证明文件应能说明该投标人与银行之间业务往来正常，企业信誉良好等。（2）投标人提供企业有关财务会计制度。
9. 投标人出具参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录的书面声明（加盖单位公章）

10. 投标人诚信承诺书

诚信承诺书

为维护市场公平竞争，营造诚实守信的公共资源交易环境，本公司郑重承诺：

1、本次投标在电子投标文件中的所有信息均真实有效，提交的材料无任何伪造、修改或虚假成份，材料所述内容均为本公司真实拥有。若违反本承诺，一经查实，本公司愿意接受公开通报，自愿退出所有正在进行的交易项目，按照《中华人民共和国政府采购法》第七十七条和《中华人民共和国政府采购法实施条例》等相关法律规定，主动接受处罚，并承担相应法律责任；

2、本公司在参加本项目过程中严格遵守各项诚信廉洁规定，如有违反，自愿按规定接受处罚。

承诺人法定名称（盖章）：

承诺人法定地址：

授权代表（签字或盖章）：

电话：

日期：____年____月____日

11. 投标人出具信用记录查询结果网页截图

12. 其他资格证明

按照南阳市财政局《关于在政府采购活动中施行供应商资格信用承诺制的通知》宛财购〔2023〕4号的要求，对于市本级政府采购项目，全部实施供应商资格信用承诺，投标人在投标时，按照规定提供“南阳市政府采购供应商信用承诺函”（详见附件）的，无需再提交上述5-9项证明材料”。投标人在中标后，应将上述由信用承诺书替代的证明材料提交采购人或采购代理机构，证明材料将随公告一并公示。

南阳市政府采购供应商信用承诺函

致（采购人或采购代理机构）：

单位名称：

统一社会信用代码：

法定代表人：

联系地址和电话：

我单位自愿参加本次政府采购活动，严格遵守《中华人民共和国政府采购法》及相关法律法规，坚守公开、公平、公正和诚实信用的原则，依法诚信经营，无条件遵守本次政府采购活动的各项规定。并且郑重承诺，本单位符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件：

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

我单位保证上述承诺事项的真实性，如有弄虚作假或其他违法违规行为，愿意承担一切法律责任，并承担因此所造成的一切损失。

投标人（企业电子章）：

法定代表人或授权代表（签字或电子印章）：

日期：____年____月____日

注：

1、投标人须在投标文件中按此模板提供承诺函，未提供视为未实质性响应招标文件要求，按无效投标处理。

2、投标人的法定代表人或者授权代表的签字或盖章应真实、有效，如由授权代表签字或盖章的，应提供“法定代表人授权书”。

二、商务技术文件格式

1.投标书格式

投标书

致：采购人或采购代理机构

根据贵方招标编号为（ ）的公开招标公告，签字代表（全名、职务）经正式授权并代表投标人（投标人名称、地址）提交电子投标文件一份，并对之负法律责任。

投标文件组成资格证明文件第1至__项，商务技术文件第1至__项。

据此函，签字代表宣布同意如下：

- 1、所附服务报价为以开标一览表为准。
- 2、如果我们的投标书被接受，我们将履行招标文件中规定的每一项要求，按期、按质、按量履行合同。
- 3、我方愿按《中华人民共和国政府采购法》和《中华人民共和国民法典》履行我方的全部责任。
- 4、我方已详细审查全部招标文件，包括修改文件以及全部参考资料和有关附件。我们完全理解并同意放弃对这方面有不明及误解的权力。
- 5、本投标自开标之日起有效期为60天。

地址：

电话（传真）：

法定代表人（负责人）或授权代表（签字）：

投标人名称（公章）：

日期：____年____月____日

2、投标分项报价一览表（适用于货物）

投标分项报价一览表

投标人名称（公章）：

项目编号：

序号	设备名称	品牌型号	规格、技术指标	生产厂家	单位	数量	投标单价	小计（元）	交货安装时间
1									
2									
3									
4									
⋮									
⋮									
⋮									
投标报价金额合计（大写）：									

法定代表人（负责人）或授权代表（签字）： 日期： ____年____月____日

- 3. 主要设备技术指标及技术性能说明（适用于货物）
- 4. 项目供货方案、培训计划等（适用于货物）
- 5. 技术偏差情况（适用于货物）

技术规格偏离表

项目名称：

项目编号：

序号	货物名称	招标规格	投标规格	偏离	说明

投标人（公章）： 法定代表人（负责人）或授权代表（签字）：
 日期： ____年____月____日

6. 商务偏差表格式

商务偏差表

项目名称： 项目编号：

序号	招标文件 商务条款	投标文件商务 条款	偏差描述	结论

投标人（公章）： 法定代表人（负责人）或授权代表（签字）：

日期： ____年____月____日

7. 售后服务计划（适用于货物）

8. 投标人业绩

9. 节能产品、环境标志产品明细表（适用于货物）

节能产品明细表

序 号	设 备 名 称	品 牌 型 号	制 造 商 名 称	节 字 标 志 认 证 证 书 号	国 家 节 能 产 品 认 证 证 书 有 效 截 止 日 期	数 量	单 价	总 价

法定代表人（负责人）或被授权人（签字或盖章）：

投标人（盖章）：

日期：____年____月____日

环境标志产品明细表

序 号	设 备 名 称	品 牌 型 号	制 造 商 名 称	中 国 环 境 标 志 认 证 证 书 编 号	认 证 证 书 有 效 截 止 日 期	数 量	单 价	总 价

法定代表人（负责人）或授权代表（签字）：

投标人（盖章）：

日期：____年____月____日

填报要求：

1. 本表的设备名称、品牌型号、金额应与货物分项报价一览表一致。
2. 节能产品是指财政部和国家发展和改革委员会公布的《节能产品政府采购品目清单》中的产品。投标人须在投标文件中附该产品节能证书，否则评标委员会有权不予认可。

3. 环境标志产品是指财政部、生态环境部发布的《环境标志产品政府采购品目清单》中的产品。投标人须在投标文件中附该产品环保证书，否则评委委员会有权不予认可。

4. 请投标人正确填写本表，所填内容将作为评审的依据。其内容或数据应与对应的证明资料相符。

5. 没有相关产品可不提供本表。

11. 中小企业、监狱企业或残疾人福利性单位声明函（对于专门面向中小企业采购的项目必须提供，不专门面向的项目可选择提供）

中小企业声明函(货物)格式

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〕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）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____，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

2. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员____人，营业收入为____万元，资产总额为____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

.....

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：____年____月____日

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

残疾人福利性单位声明函格式

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（请进行选择）：

☐不属于符合条件的残疾人福利性单位。

☐属于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/提供服务），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：____年____月____日

监狱企业声明函格式

本企业郑重声明，根据《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），本企业_____（是、不是）监狱企业。后附省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业证明文件。

本企业对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：____年____月____日

12. 招标文件要求的其它材料及投标人认为有必要提供的材料