

江西省政府采购公开招标文件

(货物类)

项目名称：都昌中等职业学校蔡岭分校设备采购项目

项目编号： JJCX-26001

九江昌鑫咨询招标咨询有限公司

江西·都昌



使用说明

为进一步优化我省政府采购营商环境，提高招标文件编制质量和采购工作效率，促进政府采购活动的公开、公平和公正进行，根据政府采购有关法律法规及政策要求，协会同有关单位研究制定了《江西省政府采购项目公开招标文件示范文本（货物类）（2024版）》（以下简称《示范文本》）。现根据使用情况及新政策要求，修订为2025年第2版，供各单位在我省政府采购项目中使用。

一、适用范围

《示范文本》适用于江西省采用公开招标方式采购的政府采购货物项目。

二、填写规则

条款中以空格和下划横线“ ”形式标记的部分，为采购人或采购代理机构需要填写的内容。采购人或采购代理机构应根据采购项目具体特点和实际需要进行填写，确实没有需要填写的，在空格或下划横线“ ”中用“/”标记。条款中以□形式标记的内容，为采购人或采购代理机构需要确定的选项。编制招标文件时，适用于本项目的选项标记为☑，不适用于本项目的选项标记为□。

三、提示条款

《示范文本》中“（ ）”形式标记的斜体内容，属于提示编制招标文件的注意事项，招标文件发出前，有关提示内容应予以删除。

四、编制注意事项

（一）对于不允许偏离的实质性要求和条件，采购人或采购代理机构应当在招标文件中规定并以醒目的方式标明。

（二）为避免招标文件编制过程中出现的相同内容在文件中前后不一致等错误，招标文件尽量做到相同内容只出现一次，其他章节涉及有关内容的，以标明条款号引用的方式体现。

（三）采购人或采购代理机构可根据法律法规、政府采购政策文件等更新情况、或项目具体特点，对示范文本适当进行更新或调整。

（四）地市采购人或采购代理机构使用《示范文本》时，要结合当地政策，调整文件部份内容，以便适用于本地。

（五）请全省各级预算单位、采购代理机构认真组织好《示范文本》的使用，使用中有任何意见建议，请及时与江西省政府采购协会联系。我们将及时总结经验，以进一步修订完善《示范文本》。

目录

| | |
|---|----|
| 第一章 投标邀请 | 3 |
| 一、项目基本情况 | 3 |
| 二、投标人的资格要求 | 3 |
| 四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点 | 4 |
| 五、公告期限 | 4 |
| 七、对本次招标提出询问，请按以下方式联系 | 5 |
| 第二章 投标人须知 | 6 |
| 一、投标人须知前附表 | 6 |
| 二、招 标 | 12 |
| 1. 适用范围 | 12 |
| 2. 定义 | 12 |
| 3. 合格投标人 | 12 |
| 4. 投标费用 | 12 |
| 5. 投标人代表 | 13 |
| 6. 招标文件的构成 | 13 |
| 7. 投标人应当提交的资格、资信证明文件 | 13 |
| 8. 为落实政府采购政策，采购标的需满足的要求，以及投标人须提供的证明材料 | 14 |
| 9. 采购需求标准 | 17 |
| 10. 招标文件的修改 | 17 |
| 三、投 标 | 18 |
| 11. 投标文件的编制 | 18 |
| 12. 投标文件计量单位 | 18 |
| 14. 投标文件的构成 | 19 |
| 15. 投标报价 | 19 |
| 16. 投标保证金 | 20 |
| 17. 投标有效期 | 20 |
| 18. 投标文件的递交 | 21 |
| 19. 分包的规定 | 21 |
| 20. 恶意串通等行为的处理及串通投标情形的认定 | 22 |
| 四、开标 | 22 |
| 21. 开标 | 22 |
| 五、评标 | 23 |
| 22. 评标 | 23 |
| 23. 评标方法和评标标准 | 25 |
| 六、意外情况的情形和处理 | 25 |
| 24. 意外情况的情形 | 25 |
| 25. 意外情况的处理 | 26 |
| 七、中标和合同 | 26 |
| 26. 中标人的确定 | 26 |
| 27. 中标结果公告 | 26 |
| 28. 履约保证金 | 26 |
| 29. 签订合同 | 26 |
| 八、询问和质疑 | 27 |
| 九、其他事项 | 28 |
| 第三章拟签订的合同文本 | 28 |
| 第四章投标文件格式 | 28 |
| 格式 1. 投标书 | 28 |
| 格式 2. 开标一览表 | 34 |
| 格式 3. 分项报价表 | 34 |

| | |
|---|-----|
| 格式 4. 开标一览明细表..... | 35 |
| 格式 6. 商务条件响应/偏离表..... | 37 |
| 格式 7. 投标人应当提交的资格证明文件..... | 38 |
| 格式 7-1 江西省政府采购供应商资格信用承诺函..... | 38 |
| 1、具有独立承担民事责任的能力的资格证明文件..... | 40 |
| 2、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的证明文件..... | 40 |
| 3、具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明文件..... | 40 |
| 4、有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的证明文件..... | 40 |
| 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的证明文件..... | 40 |
| 6、法律、行政法规规定的其他条件的证明文件..... | 41 |
| 格式 7-2 法定代表人授权书..... | 42 |
| 格式 7-3 投标人的资格声明..... | 43 |
| 格式 7-4 投标保证金凭证..... | 44 |
| 格式 7-5 制造商出具的授权函（适用于进口产品参加投标）..... | 45 |
| 格式 7-6 联合体协议（适用于联合体投标）..... | 46 |
| 8. 为落实政府采购政策投标人须提供的证明材料..... | 48 |
| 格式 8-1 中小企业声明（货物）..... | 48 |
| 格式 8-2 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..... | 54 |
| 格式 8-3 残疾人福利性单位声明函..... | 55 |
| 格式 8-4 采购的产品如属于政府强制采购节能产品的，投标文件中必须提供国家确 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（原件扫描件）..... | 55 |
| 格式 8-5 本国产品标准要求..... | 57 |
| 格式 8-6 关于符合本国产品标准的成本占比承诺函【如适用】..... | 58 |
| 9. 技术文件..... | 59 |
| 10. 与技术、商务等评审计分有关的资料..... | 60 |
| 第五章 货物需求表..... | 61 |
| 第六章 评标方法..... | 102 |
| 一、 符合性审查..... | 102 |
| 二、 评分标准..... | 102 |



第一章 投标邀请

都昌中等职业学校蔡岭分校设备采购项目的潜在投标人应在江西省公共资源交易平台确认并获取招标文件，并于2026年05月06日10点00分（北京时间）前提交投标文件。

一、项目基本情况

项目编号：JJCX-26001

项目名称：都昌中等职业学校蔡岭分校设备采购项目

预算金额：4012000元人民币

最高限价：3811400元人民币

采购需求：

| 采购条目编号 | 采购条目名称 | 数量 | 单位 | 采购预算 (元人民币) |
|-------------------|------------------------|----|----|----------------|
| 都购[2026]F10100094 | 都昌中等职业学校蔡岭分校 设备采购项目 | 1 | 批 | 4012000 |

合同履行期限：合同签订之日起至合同履行完毕

本项目是否接受联合体投标： 是 否

二、投标人的资格要求

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定：

- 1.1 具有独立承担民事责任的能力；
- 1.2 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- 1.3 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- 1.4 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- 1.5 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；
- 1.6 法律、行政法规规定的其他条件。

2. 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采购活动。为本采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的，不得参加本项目的政府采购活动。

3. 供应商被“信用中国”网站列入失信被执行人或重大税收违法案件当事人名

单、或被“中国政府采购网”网站列入政府采购严重违法失信行为记录名单（处罚期限尚未届满的）的，不得参加本项目的政府采购活动。

4. 落实政府采购政策需满足的资格要求：

4.1 中小企业政策

本项目不专门面向中小企业采购。

4.2 如本项目采购的产品属于政府强制采购节能产品的，投标文件中必须提供《参与实施政府采购节能产品认证机构名录》中的对应产品认证机构出具的节能产品认证证书；

4.3 本项目的特定资格要求：无

三、获取招标文件

时间：2026 年 04 月 03 日至 2026 年 04 月 14 日，每天上午 08:00 至 12:00，下午 14:00 至 18:00（北京时间，法定节假日除外）

地点：江西省公共资源交易平台（网址：<https://www.jxsggzy.cn>）

方式：网上确认和下载招标文件。（详见其他补充事宜）

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

2026 年 05 月 06 日 10 点 00 分（北京时间）

地点：电子投标文件上传至江西省公共资源交易平台，本项目采用“不见面开标”系统开标。

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. 潜在投标人必须在江西省公共资源交易平台（网址：<https://www.jxsggzy.cn>）注册并办理江西省 CA 数字证书和电子签章。具体要求详见“江西省公共资源交易平台-服务指南-投标单位”（网址：<https://www.jxsggzy.cn>）。潜在投标人未使用本单位 CA 数字证书在江西省公共资源交易平台下载招标文件的，视为未获取招标文件，不得参加本项目的

投标活动；

2. 本项目采用“不见面开标”系统开标，投标人无需到达开标现场，投标人应在投标截止时间前1小时内进入江西省公共资源交易平台-不见面开标大厅进行线上签到（具体操作详见《江西省公共资源交易中心不见面开标系统投标人操作手册（政府采购）》（网址：<https://www.jxsggzy.cn>）。注意事项详见招标文件第二章；投标人应仔细阅读有关不见面开标的内容，如有疑问请联系新点工作人员，联系电话：400-998-0000；

3. 本项目采购国内产品，不允许提供进口产品参与采购活动；

4. 本项目需要落实的政府采购政策：节约能源，保护环境，促进中小企业发展，支持监狱、戒毒企业发展，促进残疾人就业等政府采购政策（不适用者除外）。

5. 本项目是否采用远程异地评标： 是 否

七、对本次招标提出询问，请按以下方式联系

1. 采购人信息

名称：都昌县教育体育局

地址：都昌县工业园新妙湖大道1号

联系人：吴先生

联系方式：13879287992

2. 采购代理机构信息

名称：九江昌鑫招标咨询有限公司

地址：都昌县口腔产业园E栋3楼

联系人：石先生

联系电话：0792-5555006

邮箱：jjcxzb21@163.com



第二章 投标人须知

一、投标人须知前附表

本表是对投标人须知的具体补充和修改，如有矛盾，均以本表为准。

标记☑的选项意为适用于本项目，标记☐的选项意为不适用于本项目。

| 条款号 | 条目 | 内 容 |
|-------|-----------|--|
| 1.1 | 项目名称及项目编号 | 详见“第一章 投标邀请” |
| 2.1 | 采购人 | 详见“第一章 投标邀请” |
| 2.2 | 采购代理机构 | 详见“第一章 投标邀请” |
| 3.2.1 | 联合体投标 | 本项目是否接受联合体投标：详见“第一章 投标邀请” (接受联合体投标的，除联合体协议和招标文件特殊要求外，招标文件中要求盖章或签字处仅需联合体牵头单位盖章或签字。) |
| 7 | 资格、资信证明文件 | 投标人应当提交的资格、资信证明文件 (1) 合格的投标人资格证明文件：详见第四章 投标文件格式“资格证明文件”。 (2) 信用查询：采购人或者采购代理机构在资格审查结束前，对投标人进行信用查询。 ①查询渠道：通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）进行查询； ②查询截止时点：资格审查结束前； ③查询记录和证据留存方式：在查询网站中直接打印查询记录，截图另存为电子文档作为评审资料保存； ④信用信息的使用规则：对被列入失信被执行人、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及其他不符合《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，拒绝其参与政府采购活动。两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个投标人的身份共同参加政府采购活动的 |

| | | |
|-----|----------|---|
| | | <p>，应当对所有联合体成员进行信用记录查询，联合体成员存在不良信用记录（被列入失信被执行人、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及其他不符合《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）的，视同联合体存在不良信用记录。（如在上述网站查询结果均显示没有相关记录，视为不存在上述不良信用记录）</p> |
| 8 | 落实政府采购政策 | <p>本项目采购的标的物对应的制造商是中小企业的，中小企业划分标准所属行业为：<u>工业</u></p> |
| 8.6 | 本国产品政策 | <p>本国产品标准适用于货物，包括政府采购货物项目和服务项目中涉及的货物。适用本国产品标准的货物具体是指《政府采购品目分类目录》中的货物类产品：但不包括其中的房屋和构筑物，文物和陈列品，图书和档案，特种动植物，农林牧渔业产品，矿与矿物，电力、城市燃气、蒸汽和热水、水，食品、饮料和烟草原料，无形资产。</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 适用</p> <p>单一产品采购包。既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对本国产品给予价格评审优惠，对本国产品的报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。（证明材料提供《关于符合本国产品标准的声明函》或财政部会同有关部门规定的有关证明文件（如有），格式详见第四章。）</p> <p>多产品采购包。投标人为本采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该投标人提供的全部产品成本之和的比例达到80%以上时，依法对该投标人提供的全部产品给予价格评审优惠，即对该投标人提供的全部产品的总报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审，未达到80%的，不享受价格评审优惠。（证明材料提供《关于符合本国产品标准的声明函》或财政部会同有关部门规定的有关证明文件（如有）、《关于符合本国产品标准的成本占比承诺函》，格式详见第四章）</p> <p>★未提供《关于符合本国产品标准的声明函》或财政部会同有关</p> |

人应当熟练的操作新点系统且在项目开评标期间保持在线状态，随时通过“不见面开标”系统接收评标委员会的询标等信息，并在“互动交流”中对询标内容进行回复（自询标内容发出起 20 分钟内完成回复），否则视为放弃解释说明的权利且完全认可专家的意见，因业务不熟悉而导致的一切后果由投标人自行承担。

3.1 投标人需提前调试所用电脑环境，下载安装视频播放控件、谷歌浏览器和驱动安装包，（下载地址：<https://ggzy.jiangxi.gov.cn/fwzn/007001/007001003/20230504/0e883d3d-bca0-434c-a898-f1ff4bb446b1.html>）并检查耳机、麦克风、摄像头是否正常，网络是否稳定，谷歌浏览器是否能正常使用。

3.2 投标人应仔细阅读“江西省公共资源不见面询标操作手册”或观看“不见面询标操作视频（供应商端）”（下载地址：同上），熟练掌握不见面询标操作指南，确保询标顺利进行。

3.3 投标人应全程保持在线状态，当手机收到评审专家询标时系统发出的短信通知或语音通知后，应立即在不见面开标大厅响应询标指令。

3.4 如投标人需进行相关系统演示的，应点击[**屏幕共享**]，开启桌面共享，分享桌面屏幕实现演示。

3.5 如投标人提供相关材料的，需要在评审专家发起[**文字质询**]后，投标人进入文字询标，或上传相关附件材料。

3.6 如有需要，评审专家会通过[**标书共享**]功能，将评审专家电脑桌面的响应文件或采购文件内容展示给投标人查看。

3.7 投标人未在线或不接收评审专家询标指令，后果由投标人自行承担。

3.8 投标人在使用询标系统过程中有建议意见或需要技术支持的请联系省公共资源交易集团，联系电话：0791-88862156（工作日上午：9：00-12：00下午13：30-17：30）。

4、投标人对开标过程和评标结果有异议的，可将异议内容以书面

| | | | | |
|-----------|---------------|--|-----------|------|
| | | <p>形式提出并加盖单位公章后扫描上传至本项目不见面开标大厅“开标异议文字提问”栏中。</p> <p>5、投标人应仔细阅读江西省公共资源交易平台 (https://www.jxsggzy.cn) 有关不见面开标的内容, 如有疑问请联系新点工作人员, 联系电话: 400-998-0000。</p> | | |
| 23.1 | 评标方法 | <p><input checked="" type="checkbox"/>综合评分法</p> <p>对小型、微型企业和监狱企业、残疾人福利性单位的报价给予 <u>10%</u> 比例的扣除, 用扣除后的价格参与评审。</p> <p>产品属于《节能产品政府采购品目清单》、《环境标志产品政府采购品目清单》范围的, 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。</p> | | |
| 23.2 | 评标标准 | 详见招标文件第六章评标方法 | | |
| 28.1 | 履约保证金 | 履约保证金金额: 无 | | |
| 31.6 | 询问、质疑 联系方式 | <p>1、对招标文件质疑</p> <p>接收部门: <u>九江昌鑫招标咨询有限公司</u></p> <p>联系电话: <u>0792-5555006</u></p> <p>通讯地址: <u>都昌县口腔产业园E栋3楼</u></p> <p>电子邮箱: <u>jjcxzb21@163.com</u></p> <p>邮政编码: <u>332600</u></p> <p>2、对招标过程、中标结果质疑</p> <p>接收部门: <u>九江昌鑫招标咨询有限公司</u></p> <p>联系电话: <u>0792-5555006</u></p> <p>通讯地址: <u>都昌县口腔产业园E栋3楼</u></p> <p>电子邮箱: <u>jjcxzb21@163.com</u></p> <p>邮政编码: <u>332600</u></p> | | |
| 32 | 采购代理 服务费 | <p>采购代理服务费以采购人和代理机构的约定为准。</p> <p>采购代理服务费: 向中标人收取采购代理服务费, 采购代理服务费按差额定率累进法计算收取, 收费标准如下表所列:</p> <p>收费标准 = 中标金额 × 相应的收费费率</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%; text-align: center;">中标金额 (万元)</td> <td style="width: 50%; text-align: center;">收费费率</td> </tr> </table> | 中标金额 (万元) | 收费费率 |
| 中标金额 (万元) | 收费费率 | | | |

| | | | |
|---|---|---------|------|
| | | 100以下 | 1.5% |
| | | 100-500 | 1.1% |
| | 单位名称：九江昌鑫招标咨询有限公司 开 户 行：九江银行都昌支行 账 户：727279700000008602 | | |
| 已签订政府采购合同的且有融资需求企业，可在金融服务系统发起政采贷业务需求申请。 | | | |



二、招 标

1. 适用范围

1.1 本招标文件仅适用于本“投标邀请”中所述货物和附属售后服务的采购。

2. 定义

2.1 采购人：详见“投标人须知前附表”。

2.2 采购代理机构：详见“投标人须知前附表”。

2.3 投标人：是指响应招标、参加投标竞争的法人、其他组织或者自然人。

3. 合格投标人

3.1 投标人的资格条件：详见“第一章 投标邀请”。

3.2 联合体投标

3.2.1 是否接受联合体投标：详见“投标人须知前附表”。

3.2.2 两个以上的自然人、法人或者其他组织可以组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加政府采购。以联合体形式进行政府采购的，参加联合体的供应商均应当具备投标人的资格条件，并应当向采购人提交联合协议，载明联合体各方承担的工作和义务。联合体各方应当共同与采购人签订采购合同，就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。否则，将导致其**投标无效**。

（适用于联合体投标）

3.2.3 联合体各方均应当满足相应的资格条件，项目中有特定资质要求的，联合体当中承担此项工作的供应商必须具备相应的资质。联合体中标后，必须由联合体中具备“相应”资质的供应商承担，否则将承担违约责任，并赔偿因违约给采购人造成的一切损失。

3.2.4 以联合体参加投标的，联合体中有同类资质的投标人按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。**（适用于联合体投标）**

3.2.5 联合体各方不得再单独参加或者与其他投标人另外组成联合体参加同一合同项下的政府采购活动。**（适用于联合体投标）**

4. 投标费用

4.1 投标人应自行承担所有与准备和参加投标有关的全部费用。不论投标的结果如何，采购代理机构均无义务和责任承担这些费用。

5. 投标人代表

5.1 指全权代表投标人参加投标活动并签署投标文件的人。如果投标人代表不是法定代表人，须持有《法定代表人授权书》。

6. 招标文件的构成

6.1 要求提供的货物和附属服务、招标过程和合同条款在招标文件中均有说明。

招标文件共六章，各章的内容如下：

第一章 投标邀请

第二章 投标人须知

第三章 拟签订的合同文本

第四章 投标文件格式

第五章 货物需求表及采购需求

第六章 评标标准

6.2 除非有特殊要求，招标文件不单独提供招标货物和附属售后服务使用地的自然环境、气候条件、公用设施等情况，投标人被视为熟悉上述与履行合同有关的一切情况。

7. 投标人应当提交的资格、资信证明文件

7.1 具有独立承担民事责任的能力的资格证明文件；

7.2 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的证明文件；

7.3 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明文件；

7.4 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的证明文件；

7.5 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的证明文件；

7.6 法定代表人授权书；（格式详见“第四章投标文件格式 7-2”）

7.7 投标人的资格声明；（格式详见“第四章投标文件格式 7-3”）

7.8 投标保证金凭证；（格式详见“第四章投标文件格式 7-4”）

7.9 制造商出具的授权函或投标人与制造商的经销协议、代理协议（格式详见“第四章投标文件格式 7-5”，招标文件另有规定的从其规定）；（适用于进口产品）

7.10 联合体协议；（格式详见“第四章投标文件格式 7-6”）（适用于联合体投标）

7.11 本项目的特定资格证明材料。

8. 为落实政府采购政策，采购标的需满足的要求，以及投标人须提供的证明材料

8.1 中小企业参加投标

8.1.1 中小企业（含中型、小型、微型企业，下同）应当符合以下条件：

（1）在中华人民共和国境内依法设立，符合国务院批准的中小企业划分标准（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；

（2）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；本项所称货物不包括使用大型企业注册商标的货物；

（3）小型、微型企业提供中型企业制造的货物的，视同为中型企业；

（4）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；

（5）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；（适用于联合体投标）

（6）组成联合体或者接受分包合同的中小企业与联合体内其他企业、分包企业之间不得存在直接控股、管理关系。（适用于涉及中小企业的联合体投标或者允许合同分包的采购项目）

8.1.2 供应商提供的货物为中小企业制造的，投标时提供招标文件规定的《中小企业声明函》（格式详见“第四章投标文件格式 8-1”），并对声明函的真实性负责，未提供不予享受预留份额、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。投标人提供的《中小企业声明函》与事实不符的，依照《政府采购法》第七十七条第一款的规定追究法律责任。

8.2 监狱企业参加投标

8.2.1 监狱企业应当符合以下条件

监狱企业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。

8.2.2 监狱企业参加投标须提供的证明材料

监狱企业参加政府采购活动时，提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件（格式详见“第四章投标文件格式 8-2”），未提供不予享受预留份额、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。

8.3 残疾人福利性单位参加投标

8.3.1 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：

- （1）安置的残疾人占本单位在职职工人数的比例不低于 25%（含 25%），并且安置的残疾人人数不少于 10 人（含 10 人）；
- （2）依法与安置的每位残疾人签订了一年以上（含一年）的劳动合同或服务协议；
- （3）为安置的每位残疾人按月足额缴纳了基本养老保险、基本医疗保险、失业保险、工伤保险和生育保险等社会保险费；
- （4）通过银行等金融机构向安置的每位残疾人，按月支付了不低于单位所在区县适用的经省级人民政府批准的月最低工资标准的工资；
- （5）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）。

8.3.2 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者服务协议的雇员人数。

8.3.3 残疾人福利性单位参加投标须提供的证明材料：

- （1）符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，提供《残疾人福利性单位声明函》（格式详见“第四章投标文件格式 8-3”），并对声明函的真实性负责，未提供不予享受预留份额、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；

(2) 投标人提供的《残疾人福利性单位声明函》与事实不符的，依照《政府采购法》第七十七条第一款的规定追究法律责任。

本项目是否专门面向中小企业预留采购份额见第一章“投标邀请”。采购标对应的中小企业划分标准所属行业见第二章“投标人须知前附表”。

8.4 对小型和微型企业、监狱企业、残疾人福利性单位产品参加投标享受的政策。

8.4.1 非专门面向中小企业采购的项目，小微企业报价给予价格扣除优惠，用扣除后的价格参加评审。（适用于非专门面向中小企业。对于专门面向中小企业采购的项目或者采购包，不再执行价格评审优惠，享受政策内容详见第二章“投标人须知前附表”）

8.4.2 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促进中小企业发展的政府采购政策。

8.4.3 残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等政府促进中小企业发展的政府采购政策。福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

8.4.4 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几家小微企业分包，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联合体协议合同总金额 30%以上的，可给予联合体价格扣除优惠，用扣除后的价格参加评审。（适用于非专门面向中小企业采购且允许联合体投标或合同分包的项目，如专门面向中小企业采购不享受价格评审优惠。）

联合体各方均为小型、微型企业的，联合体视同为小型、微型企业。（适用于联合体投标）

组成联合体的大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织，与小型、微型企业之间不得存在投资关系。（适用于联合体投标）

8.5 节能产品、环境标志产品参加投标

8.5.1 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、发展改革委、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。

- 8.5.2 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）。
- 8.5.3 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，则投标人所投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**彩色扫描件，否则投标无效。**
- 8.5.4 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六章《评标方法》（如涉及）。
- 8.5.5 招标文件对节能产品、环境标志产品另有规定的从其规定。

9. 采购需求标准

9.1 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，则其具体要求见第五章《采购需求》。

9.2 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，则具体要求见第五章《采购需求》。

10. 招标文件的修改

10.1 采购代理机构可以对已发出的招标文件进行必要澄清或者修改，澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购代理机构在投标截止时间至少15日前，在原公告发布媒体上发布更正公告，上传答疑澄清文件。不足15日的，采购代理机构应当顺延提交投标文件的截止时间。

10.2 已下载招标文件的投标人必须在江西省公共资源交易平台上下载答疑澄清文件。投标人因未下载答疑澄清文件、由此可能引起的投标文件递交失败、

解密失败、内容缺失等相关后果由投标人自行承担。

10.3 当招标文件和澄清文件在同一内容的表述上不一致时，以最后发出的文件为准。

10.4 更正或者修改的内容是招标文件的组成部分，并对投标人具有约束力。

三、投 标

11. 投标文件的编制

11.1 投标人应当按照招标文件的要求编制投标文件。投标文件应当对招标文件提出的要求和条件做出明确响应。

11.2 招标文件中注明不可以采购进口产品的（见“第一章 投标邀请”），不允许提供进口产品参与采购活动。提供进口产品参与采购活动的，**被视为投标无效。**

12. 投标文件计量单位

12.1 投标文件中所使用的计量单位，除招标文件中有特殊要求外，均应采用国家法定计量单位。

13. 提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投标的，参加评标、获得中标人推荐资格的认定

13.1 采用最低评标价法的采购项目，提供相同品牌产品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投标人须知前附表规定的方式确定一个参加评标的投标人，其他投标无效。

13.2 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，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，由采购人或者采购人委托评标委员会按照投标人须知前附表规定的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获得中标人推荐资格。

13.3 非单一产品采购项目，多家投标人提供的核心产品品牌相同的，依据招标

文件规定的评分办法，按13.1 或13.2 条规定处理。核心产品见“投标人须知前附表”。

14. 投标文件的构成

14.1 投标文件应由下列部分构成。（格式详见“第四章 投标文件格式”）

- (1) 投标书
- (2) 开标一览表
- (3) 分项报价表
- (4) 开标一览表明细表
- (5) 技术需求响应/偏离表
- (6) 商务条件响应/偏离表
- (7) 投标人应当提交的资格、资信证明文件
- (8) 为落实政府采购政策投标人须提供的证明材料
- (9) 技术文件
- (10) 其他资料

14.2 投标人应编写投标文件目录及页码。

15. 投标报价

15.1 所有投标均以人民币报价，报价内容包含招标文件规定的货物附属售后服务，标准附件，备品备件，专用工具，安装、调试、检验，培训，技术服务，运至最终目的地的运费和保险费等一切相关费用。

15.2 投标人要按开标一览表（统一格式）和分项报价表（统一格式）、开标一览表明细表的内容填写产品单价、总价及其他事项。投标总价中不得包含招标文件要求以外的内容，否则，在评标时不予核减。若投标人不同意，投标无效。

15.3 投标总价中如缺漏招标文件所要求的内容，投标人中标后须提供，且中标价以投标报价为准。若投标人不同意，**投标无效。**

15.4 投标人所报的投标价在合同执行过程中是固定不变的，不得以任何理由予以变更。投标人应对所有招标内容进行投标，且只提供最优方案一套，投标人提交任何包含价格调整要求的投标将按非实质性响应投标，**投标无效。**

15.5 投标人如需用外汇购入某些投标货物，须折合人民币（包含进口环节税）

计入总报价中。

15.6 最低报价不能作为中标的保证。

16. 投标保证金

- 16.1 投标人须在投标文件递交截止时间之前向采购代理机构提交投标保证金，并作为其投标文件的一部分，详见“投标人须知前附表”。联合体投标的，可以由联合体中的一方或者共同提交投标保证金，以一方名义提交投标保证金的，对联合体各方均具有约束力。（适用联合体投标）
- 16.2 任何未按“投标人须知第16.1条”要求提交投标保证金的投标文件，投标无效。
- 16.3 自中标通知书发出之日起5个工作日内退还未中标人的投标保证金，自采购合同签订之日起5个工作日内退还中标人的投标保证金。
- 16.4 投标人在投标截止时间前撤回已提交的投标文件的，采购代理机构应当自投标截止之日起5个工作日内，退还已收取的投标保证金，但因投标人自身原因导致无法及时退还的除外。
- 16.5 下列任何情况发生时，投标保证金不予退：
- (1) 投标人在投标有效期内撤销其投标；
 - (2) 中标人未按招标文件所述规定签订合同；
 - (3) 中标人未按招标文件规定支付采购代理服务费；
 - (4) 中标人未按招标文件规定提交履约保证金；（如要求提供履约保证金）
 - (5) 投标人提供虚假材料谋取中标。

17. 投标有效期

- 17.1 投标有效期从提交投标文件的截止之日起算。投标文件中承诺的投标有效期应不少于招标文件中载明的投标有效期。并在投标文件中承诺的投标有效期内保持有效。招标文件中载明的投标有效期详见“投标人须知前附表”，投标有效期不足的投标，**投标无效**。
- 17.2 在特殊情况下，采购代理机构可延长投标有效期。延长投标有效期在江西省政府采购网以及江西省公共资源交易平台发布，延期函以网上公告的形式通知所有已参加投标的投标人。已参加投标的投标人应以书面形式答复采购代理机构，同意延长有效期的投标人不能修改其投标文件，有关投标保证金的

规定在投标有效期的延长期内继续有效。

18. 投标文件的递交

18.1 投标截止时间

18.1.1 投标截止时间详见“第一章 投标邀请”。

18.1.2 电子版投标文件必须在招标文件规定的投标截止时间前上传到江西省公共资源交易平台，**否则投标无效。**

18.1.3 采购代理机构推迟投标截止时间，在江西省政府采购网以及江西省公共资源交易平台发布延期公告，延期函以网上公告的形式通知所有已下载招标文件的投标人。在这种情况下，采购代理机构、采购人和投标人受投标截止时间制约的所有权利和义务均应延长至新的投标截止时间。

18.2 迟交的投标文件

18.2.1 在投标截止时间以后送达的CA数字证书，采购代理机构将拒绝接收。（**适用于见面开标方式**）

18.2.2 未在投标截止时间前进行网上在线签到的，视为投标无效。（**适用于不见面开标方式**）

18.3 投标文件的修改和撤回

18.3.1 在投标截止时间前，投标人修改或撤回投标文件的，投标人可以在江西省公共资源交易平台上重新上传修改后的投标文件或撤回其投标。

18.3.2 投标有效期期满这段时间内，投标人不得撤销其投标，否则不予退还其缴纳的投标保证金。

18.4 原件及样品递交要求：招标文件要求提供材料原件、样品佐证的，所提供的物品必须在投标文件递交截止时间前递交至开标地点，逾期不予接收。具体要求详见“投标须知前附表”

19. 分包的规定

19.1 本项目是否允许分包：详见“投标人须知前附表”。

19.2 在中标后将中标项目的非主体、非关键性工作分包的，应当在投标文件中载明分包承担主体，分包承担主体应当具备相应资质条件且不得再次分包。（**适用于允许分包**）

19.3 依据《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定享受扶持政策获得政府采购合同的，小微企业不得将合同分包给大中型企业，中型企业不得将合同分包给大型企业。（适用于允许分包）

20. 恶意串通等行为的处理及串通投标情形的认定

20.1 投标人应当遵循公平竞争的原则，不得恶意串通，不得妨碍其他投标人的竞争行为，不得损害采购人或者其他投标人的合法权益。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，并书面报告本级财政部门。

20.2 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从同一单位或者个人的账户转出。

20.3 投标人在政府采购项目中存在以下情形之一的，其**投标无效**：

- (1) 不同投标人电子投标文件的创建标识码信息相同的；
- (2) 不同投标人上传或编制电子投标文件的机器码(计算机网卡MAC 地址、主板序列号、CPU 序列号、硬盘序列号)等硬件信息相同的；
- (3) 不同投标人上传电子投标文件的计算机IP地址相同且不能提供合理说明的；
- (4) 政府采购法律法规规定的其他恶意串通、视同串通投标情形的。

四、开标

21. 开标

21.1 开标：本项目开标方式及开标注意事项详见第二章“投标人须知前附表”。

21.2 开标由采购代理机构主持，邀请投标人参加。评标委员会成员不得参加开标活动。

21.3 投标人未在规定时间内使用 CA 数字证书完成解密投标文件的，**投标无效**。

21.4 开标时，采购代理机构将宣读投标人名称、投标报价以及其他内容。

投标人不足 3 家的，不得开标。

- 21.5 开标过程应当由采购代理机构负责记录，并随采购文件一并存档。投标人代表对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，应当场提出询问或者回避申请。采购人、采购代理机构对投标人代表提出的询问或者回避申请应当及时处理。投标人未参加开标的，视同认可开标结果。

五、评标

22. 评标

- 22.1 公开招标采购项目开标结束后，采购人或者采购代理机构应当依法对投标人的资格进行审查。

合格投标人不足 3 家的，不得评标。

22.2 评标委员会

评标由依照有关法规组建的评标委员会负责。

- 22.3 评标委员会应当对符合资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。

- 22.4 对于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，评标委员会应当以书面形式要求投标人做出必要的澄清、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。

- 22.5 评标委员会应当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。

- 22.6 评标委员会根据全体评标成员签字的原始评标记录和评标结果编写评标报告。

- 22.7 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：

(1) 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) 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；
- (3) 单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价；
- (4) 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价按照投标人的澄清、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的规定经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

22.8 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，应当要求其在询标环节规定的合理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**。

22.9 投标人存在下列情况之一的，**投标无效**：

- (1) 未按照招标文件的规定提交投标保证金的；
- (2) 投标文件未按招标文件要求签署、盖章的；
- (3) 不具备招标文件中规定的资格要求的；
- (4) 报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；
- (5) 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；
- (6) 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

22.10 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。

22.11 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。

- 22.12 评标委员会决定投标的实质性响应，只根据投标本身的真实无误的内容，评审工作不依据外部的证据，但投标有不真实不正确的内容时除外。

23. 评标方法和评标标准

23.1 评标方法，见“投标人须知前附表”。

23.1.1 采用综合评分法的，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，按节能产品、环境标志产品金额占投标报价比例（简称“比例”）由高到低顺序排列；得分、投标报价及比例相同的，由评标委员会随机抽取。

23.1.2 采用最低评标价法的，评标结果按投标报价由低到高顺序排列。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。投标报价相同的按节能产品、环境标志产品金额占投标报价比例（简称“比例”）由高到低顺序排列；投标报价及比例相同的，由评标委员会随机抽取。

23.2 评标标准。（评标标准详见“第六章评标标准”）

六、意外情况的情形和处理

24. 意外情况的情形

24.1 因客观原因造成电子化政府采购系统无法正常运行或者无法保证采购活动信息安全，应采取意外情况的处理措施。意外情况包括以下情形：

- （1）网络系统及其他设备发生故障，导致无法访问网站或无法使用电子化政府采购系统的；
- （2）电子化政府采购系统的软件或网络数据库出现错误，导致无法正常操作的；
- （3）电子化政府采购系统发现有安全漏洞，有潜在泄密危险的；
- （4）其他无法保证采购活动正常进行的。

25. 意外情况的处理

25.1 出现24.1情况，故障当日（工作时间内）可排除的，电子化政府采购恢复进行；如故障当日无法排除的，采购活动终止，重新组织采购活动。

七、中标和合同

26. 中标人的确定

26.1 采购人应当自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。

27. 中标结果公告

27.1 中标人确定后，采购代理机构在江西省公共资源交易平台（网址：<https://www.jxsggzy.cn>）和江西省政府采购网（网址：<http://www.ccgp-jiangxi.gov.cn/web/>）上公告中标结果，中标公告期限为1个工作日。

28. 履约保证金

28.1 中标人在与采购人签订采购合同时，应向采购人提交“投标人须知前附表”规定的履约保证金。

28.2 履约保证金用于补偿因中标人不能完成其合同义务而使采购人蒙受的损失。

29. 签订合同

29.1 中标人应按中标通知书规定的时间与采购人签订合同，否则按拒绝签订合同处理。

29.2 招标文件、中标人的投标文件及评标过程中有关澄清文件均为签订合同的依据。

29.3 中标通知书是合同的一个组成部分。

29.4 采购人与中标人应当根据合同约定依法履行合同义务。

政府采购合同的履行、违约责任和解决争议的方法等适用《中华人民共和国民法典》。

29.5 采购人应当加强对中标人的履约管理，并按照采购合同约定，及时向中标人支付采购资金。对于中标人违反采购合同约定的行为，采购人应当及时处理，依法追究其违约责任。

- 29.6 合同履行中，采购人需追加与合同标的相同的货物的，在不改变合同其他条款的前提下，可以与中标人协商签订补充合同，但所有补充合同的采购金额不得超过原合同采购金额的百分之十。
- 29.7 中标人拒绝与采购人签订合同的，采购人可以按照评审报告推荐的中标候选人名单排序，确定下一候选人为中标人，也可以重新开展政府采购活动；拒绝签订政府采购合同的中标人视为撤销投标文件，不予退还其缴纳的投标保证金。
- 29.8 中标人与采购人签订合同后两个工作日内，将采购合同彩色扫描件交予采购代理机构，以便退还投标保证金。

八、询问和质疑

30. 询问

- 30.1 投标人对政府采购活动事项有疑问的，可以向采购人或者采购代理机构提出询问，采购代理机构应当在3个工作日内对投标人依法提出的询问做出答复。

31. 质疑

- 31.1 投标人认为招标文件、招标过程、中标结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起7个工作日内，以书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑。

(1) 对可以质疑的招标文件提出质疑的，为收到招标文件之日或者招标文件公告期限届满之日起7个工作日内；

(2) 对招标过程提出质疑的，为各招标程序环节结束之日起7个工作日内；

(3) 对中标结果提出质疑的，为中标结果公告期限届满之日起7个工作日内。

- 31.2 投标人应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。

- 31.3 提出质疑的投标人应当是参与所质疑项目采购活动的投标人。

- 31.4 潜在投标人已依法获取其可质疑的招标文件的，可以对该文件提出质疑。

- 31.5 投标人提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料。质疑函应当包括下列内容（根据当地监管部门要求调整格式要求）：

(一) 投标人的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；

(二) 质疑项目的名称、编号；

(三) 具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；

- (四) 事实依据;
- (五) 必要的法律依据;
- (六) 提出质疑的日期。

投标人为自然人的,应当由本人签字;投标人为法人或者其他组织的,应当由法定代表人、主要负责人,或者其授权代表签字或者盖章,并加盖公章。并同时提供下载招标文件的凭证。

31.6 质疑函接收方式

详见“投标人须知前附表”

九、其他事项

32. 采购代理服务费用

- 32.1 如为中标人支付采购代理服务费,中标人在领取中标通知书时须按“投标人须知前附表”规定的收费标准,向采购代理机构缴纳采购代理服务费。
- 32.2 采购代理服务费采用银行转账、支票、汇票、本票等非现金形式交纳。
- 32.3 中标人如未按本须知“第 32.1 条”规定办理,采购代理机构将按本须知“第 16.5 条”规定不予退还其投标保证金。

33. 适用法律

- 33.1 采购代理机构及投标人的一切招标投标活动均适用于《中华人民共和国政府采购法》及相关规定。

34. 解释权

- 34.1 本招标文件是根据国家有关法律、法规以及政府采购管理有关规定编制,招标文件的最终解释权属于采购人、采购代理机构。



第三章 拟签订的合同文本（参考格式）

政府采购合同编号：_____

签订地点：_____

_____(甲方名称)_____(以下简称甲方)和_____(乙方名称)_____(以下简称乙方)

根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》和有关法律法规，遵循平等、自愿、公平和诚实信用原则，同意按照下面的条款和条件订立本政府采购合同，共同信守。

一、政府采购合同文件

本政府采购合同所附下列文件是构成本政府采购合同不可分割的部分：

1. 招标文件；
2. 招标文件的更正公告、变更公告；
3. 中标人提交的投标文件；
4. 政府采购合同条款；
5. 中标通知书；
6. 政府采购合同的其它附件。

二、政府采购合同范围和条件

本政府采购合同的范围和条件与上述政府采购合同文件的规定相一致。

三、政府采购合同标的

本政府采购合同的标的和数量为政府采购合同货物清单(同投标文件中投标产品价格明细表)中所列货物及相关服务。

四、政府采购合同金额

根据上述政府采购合同文件要求，政府采购合同的总金额为人民币（大写）：_____，即RMB_____。该合同总价是货物设计、制造、包装、仓储、运输、安装及验收合格之前及保修期内备品备件发生的所有含税费用。本合同执行期间合同总价不变。

| 序号 | 货物名称 | 规格型号 | 单位 | 数量 | 单价 | 单项合计 |
|----|------|------|----|----|----|------|
| | | | | | | |

注：存在分项产品的必须清晰列明分项产品明细，包括名称、数量、分项报价等，并作为合同组成部分。

五、付款方式及条件

1. 付款时间：_____
2. 付款方式：_____
3. 付款条件：_____

六、交货时间和交货地点

1. 交货时间：_____
2. 交货地点：_____

七、售后服务

1. 乙方应为甲方提供免费培训服务，并指派专人负责与甲方联系售后服务事宜。主要培训内容为货物的基本结构、性能、主要部件的构造及处理，日常使用操作、保养与管理、常见故障的排除、紧急情况的处理等，如甲方未使用过同类型货物，乙方还需就货物的功能对乙方进行相应的技术培训，培训地点主要在货物安装现场或由甲方安排。

2. 质量保证期为：_____；质保期自甲方在货物质量验收单上签字之日起计算，保修费用计入总价。

3. 质量保证期内，乙方负责对其提供的货物整机进行维修和系统维护，不再收取任何费用，但不可抗力（如火灾、雷击等）造成的故障除外。

4. 货物故障报修的响应时间为：工作期间（星期一至星期五 8：00-18：00）为_____小时；非工作期间为_____小时；售后服务电话：_____。

5. 若货物故障在检修_____工作小时后仍无法排除，乙方应在_____小时内免费提供不低于故障货物规格型号档次的备用货物供甲方使用，直至故障货物修复。

6. 所有货物保修服务方式均为乙方上门保修，即由乙方派员到货物使用现场维修，由此产生的一切费用均由乙方承担。

7. 保修期后的货物维护由双方协商再定。

八、验收要求

乙方完全履行合同义务后，甲方或甲方的最终用户按照上述政府采购合同文件列明的标准进行验收，验收不合格的，乙方需按照**第九条第4款**的约定承担相应违约责任。

九、违约责任

1. 甲方无正当理由拒收货物、拒付货款的，由甲方向乙方偿付合同总价的_____的违约金。

2. 甲方应在合同规定时间内向乙方支付货款，每逾期一天甲方向乙方偿付欠款总额的滞纳金，累计滞纳金总额不超过欠款总额的_____。

3. 乙方逾期供货的，每逾期一天向甲方支付逾期供货金额_____%的违约金，逾期_____日的，甲方有权单方面解除本协议。

4. 乙方交付的货物不符合约定的，乙方无条件更换符合约定的货物，并按照最终提供合格货物的日期遵照前款承担违约责任，更换一次货物后仍不符合约定的，甲方有权单方面解除本协议。

5. 甲方逾期付款的，每逾期一天向乙方支付逾期金额_____%的违约金，逾期_____日的，乙方有权单方面解除本协议。

十、争议解决

双方因履行本协议而产生的争议，应友好协商解决，如果协商或调解不能解决争议，则提请仲裁委员会按照其仲裁规则进行仲裁或任何一方可向甲方所在地的人民法院提起诉讼。

十一、合同生效

本政府采购合同经双方授权代表签字盖章后生效。

甲方（公章）：

乙方（公章）：

法定代表人或授权代表人（签字）：

法定代表人或授权代表人（或自然人）

（签字）：

地址：

地址：

联系人：

联系人：

电话：

电话：

传真：

传真：

日期：_____年_____月_____日

日期：_____年_____月_____日



第四章 投标文件格式

投标文件

项目名称:

项目编号:

投标人（签章）



格式 1. 投标书

致： _____

根据贵方为(项目名称)项目招标采购货物及有关服务的投标邀请(项目编号)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)提交下述文件(电子版上传到江西省公共资源交易平台)：

- 1、投标书(含自然人投标)
- 2、开标一览表
- 3、分项报价表
- 4、开标一览明细表
- 5、技术需求响应/偏离表
- 6、商务条件响应/偏离表
- 7、投标人应当提交的资格、资信证明文件
- 8、为落实政府采购政策投标人须提供的证明材料
- 9、技术文件
- 10、其他资料
- 11、提交的投标保证金，金额为_____/_____。

据此函，签字代表宣布同意如下：

1. 所附开标一览表中规定的应提交和交付的货物投标总价为(用文字和数字表示的投标总价)_____。
2. 投标人将按招标文件的规定履行合同责任和义务。
3. 投标人已详细审查全部招标文件，包括其他相关澄清、更正等相关资料。我们完全理解并同意放弃对这方面有不明及误解的权利。
4. 本投标有效期为从提交投标文件截止之日起_90_天。
5. 如果在规定的开标时间后，投标人在投标有效期内撤销投标，投标保证金不予退还。
6. 投标人同意提供按照贵方可能要求的与其投标有关的一切数据或资料，完全理解贵方不一定接受最低价的投标或收到的任何投标。
7. 与本投标有关的一切正式往来信函请寄：

地址： _____

电话： _____

电子邮件： _____

投标人盖章： _____

法定代表人或授权代表(或自然人)签字或签章： _____

日期：_____年_____月_____日



格式 2. 开标一览表

投标人按照**新点投标文件制作格式**编制

格式 3. 分项报价表

投标人按照**新点投标文件制作格式**编制



格式 4. 开标一览明细表

投标人名称:

项目编号 (包号):

| 序号 | 名称 | 制造商、品牌 | 规格、型号 | 产地 | 数量 | 单价 (元) | 总价 (元) | 是否属于中小微企业、监狱企业或残疾人福利性单位 | 是否属于品目清单内的节能产品 | 是否属于品目清单内的环境标志产品 | 备注 |
|-----------|----|--------|-------|----|----|-----------|--------|-------------------------|----------------|------------------|----|
| 1 | | | | | | | | 填表须知: 详见注 1 | 填表须知: 详见注 2 | 填表须知: 详见注3 | |
| 2 | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| 合 计: (大写) | | | | | | 人民币: (小写) | | | | | |

注: 1、中、小、微企业、监狱或残疾人福利性单位产品须在明细表中注明, 并在投标文件中提供相应证明材料, 否则产生的一切后果由 投标人承担。

2、属于《节能产品政府采购品目清单》的产品备注说明, 同时提供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彩色扫描件, 未提供证书彩色扫描件的一切不利后果由投标人承担。(不属于节能产品不需提供)

3、属于《环境标志产品政府采购品目清单》的产品备注说明, 同时提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书彩色扫描件, 未提供证书彩色扫描件的一切不利后果由投标人承担。(不属于环境标志产品不需提供)

4、招标文件对节能产品另有规定的从其规定。

5、**咨询费:** 前期专项支出咨询费人民币15900元, 开标一览明细表中须单列。

投标人盖章:

法定代表人或授权代表 (或自然人) 签字或签章:





格式 7. 投标人应当提交的资格证明文件

格式 7-1 江西省政府采购供应商资格信用承诺函

致（采购人或政府采购代理机构）：_____

单位名称（自然人姓名）：_____

统一社会信用代码（身份证号码）：_____

法定代表人（负责人）：_____

联系地址和电话：_____

我单位（本人）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、公正和诚实信用等原则，依法诚信经营，并郑重承诺：

（一）我单位（本人）符合采购文件要求以及《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件：

- 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、符合法律、行政法规规定的其他条件。

（二）我单位（本人）未被列入严重失信主体名单、失信被执行人、税收违法黑名单（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。

我单位（本人）对本承诺函及所承诺事项的真实性、合法性及有效性负责，并已知

晓如所作信用承诺不实，可能涉嫌《中华人民共和国政府采购法》第七十七条第一款第（一）项规定的“提供虚假材料谋取中标、成交”违法情形。经调查属实的，自觉接受政府采购行政监管部门按照《中华人民共和国政府采购法》第七十七条：“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，由市场监管部门吊销营业执照；构成犯罪的，依法追究刑事责任”处理。

供应商名称（单位公章）：_____

或自然人（签字）：_____

_____年____月____日

注：

- 1、我单位（本人）专指参加政府采购活动的供应商（含自然人）。
- 2、供应商须在投标文件中按此模板提供承诺函，既未提供上述承诺函又未提供对应事项证明材料的，视为未实质响应招标文件要求，按无效投标处理。
- 3、采购人可以在公告中标结果后、签订政府采购合同前，核实中标供应商所作信用承诺事项的真实性。

4、提供营业执照；



说明：如供应商提供了《江西省政府采购供应商资格信用承诺函》的，视同提供了满足“《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定”的证明文件，未提供《江西省政府采购供应商资格信用承诺函》的，须提供下列项证明文件，证明其满足“《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定”。如为联合体投标的，联合体各方均应提供满足“《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定”的证明文件。

1、具有独立承担民事责任的能力的资格证明文件

如投标人是企业的（包括合伙企业）应提供有效的“企业法人营业执照”或“营业执照”；如投标人是事业单位的应提供“事业单位法人证书”；如投标人是非企业专业服务机构的应提供执业许可证等证明文件；投标人是个体工商户的应提供有效的“个体工商户营业执照”、组织机构代码证证明文件（实行“统一社会信用代码”的不需单独提供组织机构代码证）；如投标人是自然人的，应提供有效的自然人的身份证明（中国公民）。

2、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的证明文件

投标人是法人的，提供开标前二个年度内任一年度经审计的财务状况报告，或在开标前三个月内其基本开户银行出具的资信证明；其他组织和自然人，没有经审计的财务报告，可以提供在开标前三个月内银行出具的资信证明；个体工商户提供开标前三个月中国人民银行征信中心开具个人信用报告。

3、具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明文件

投标人提供具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺函。

4、有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的证明文件

税务登记证（实行“统一社会信用代码”的不需单独提供）和开标前六个月内任意一个月的企业缴税凭证或证明；
开标前六个月内任意一个月的缴纳社会保障资金的凭证或当地社会保障局出具的缴纳明细。依法免税或不需要缴纳社会保障资金的投标人，应当提供相关文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金。

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的证明文件

参加政府采购前三年内，在经营活动中没有重大违法记录承诺函；重大违法记录，是指投标人因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可

证或者执照、较大罚款等行政处罚。

6、法律、行政法规规定的其他条件的证明文件

提供材料说明：提供满足法律、行政法规规定的其他条件的承诺函（格式自拟）。

备注：本项目对特定资格要求有规定并需要提供证明材料的，从其规定，与本条款不冲突。



格式 7-2 法定代表人授权书

致：采购代理机构名称

_____（投标人全称）法定代表人 _____ 授权 _____（全权代表姓名）为全权代表，参加贵处组织的 _____（项目编号）项目招标活动，全权代表我方处理招标活动中的一切事宜。

法定代表人签字或签章：

投标人盖章：

日期：_____年____月____日

附：

全权代表姓名：

职 务：

电 话：

详细通讯地址：

电 子 邮 箱：



附：法定代表人及全权代表身份证原件扫描件（正、反面）

说明：法定代表人参加采购，不用提供授权书。提供法定代表人身份证原件扫描件（正、反面）

格式 7-3 投标人的资格声明

(参考格式)

致：采购代理机构名称

为响应贵方(项目名称、项目编号)投标邀请，下述签字人愿参与投标，提供采购需求一览表和技术规格规定的货物和有关服务，提交下述文件并声明全部说明是真实的和正确的。

1. 下述签字人在证书中证明本资格文件中的内容是真实的和正确的；
2. 我方没有单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，参加本项目采购活动的情形；
3. 我方没有为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的情形。

投标人代表（或自然人）签字或签章：_____

投标人盖章：_____

日 期：_____



格式 7-4 投标保证金凭证

附：投标人盖章的保证金凭证扫描件或截图

本项目保证金应当采用支票、汇票、本票、网上银行支付或者金融机构、担保机构出具的保函、保险公司出具的保证保险等非现金形式交纳。

1、采用银行电汇、转账、网上银行形式：

保证金交至招标文件规定的账户，并在投标文件中提供交纳保证金凭证原件扫描件或截图：

2、采用保函形式：

2.1 采用银行保函的，须为供应商基本账户（投标文件中提供开户许可复印件）或江西省辖区内商业银行营业网点出具的不可撤销、见索即付的独立保函；采用专业担保机构出具保函的，须为担保机构出具的不可撤销、见索即付的独立保函；

2.2 采用银行、保证保险的电子保单的形式需通过银行、保险公司官方网站（无需授权）验证查询；采用专业担保机构出具的保函需通过官方网站验证查询，如以上渠道未能验证查询到的，视为无效保函；

2.3 保函有效期须不少于投标有效期，否则视为不满足要求；

2.4 保函保证担保范围须包含采购文件约定的不予退还投标保证金的情形，否则视为不满足要求。

3、采用其他形式缴纳保证金的，需提供符合国家规定的相应凭证。

未提供保证金凭证、或提供的保证金凭证及资料不满足上述要求的，视为未缴纳保证金。



格式 7-5 制造商出具的授权函（适用于进口产品参加投标）

（注：本格式仅作为“制造商出具的授权函”格式，如是“制造商的授权代理商出具的授权函”请参照本格式另行制定，招标文件另有规定的从其规定）

致：采购代理机构

我们(制造商名称)，主要营业地点设在(制造商地址)。我们获悉按中华人民共和国法律成立的,主要营业地点设在(投标人地址)的(投标人名称)将以我方的产品对贵公司的招标项目进行投标，我们特作如下说明：

(1) 同意(投标人名称)在中华人民共和国境内以(制造商名称)的(产品名称、型号)参加贵公司有关(项目名称、项目编号)招标，并在中标后向我方购买相关产品。

(2) (投标人名称)在中标后，将按照与采购人签订的合同承担责任。

(3) 我们将依法承担制造商的责任。

我方于____年____月____日签署本文件，(投标人名称)于____年____月____日接受此件，以此为证。

投标人名称：

签字人职务：

签字人姓名：

签字人签名或签章：

制造商名称：

签字人职务：

签字人姓名：

签字人签名或签章：



格式 7-6 联合体协议（适用于联合体投标）

联合协议应当载明联合体各方承担的工作和义务，联合体协议各方均应当签章。



格式 7-7 本项目的其它特定资格证明材料

(如属于特定行业项目, 供应商应当具备特定行业法定准入要求。)

特别说明:

应当提交的资格证明文件均为原件原色扫描件, 未提交或不满足要求均视为无效投标。文件另有具体要求的从其规定。



8. 为落实政府采购政策投标人须提供的证明材料

格式 8-1 中小企业声明（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〕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_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

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

.....

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。



企业名称（盖章）：

日期：_____年_____月_____日

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



《中小企业声明函》填写指引及风险提示：

（一）填写指引：

1、投标人在填写时请依照招标文件提供的格式和内容填写，**不得随意变更格式。**

2、《中小企业声明函》由投标人根据所提供货物的制造商实际情况填写，不符合要求的投标人可以不填写或直接删除本格式。

3、填写需参考的相关文件：（1）《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库【2020】46号）、《关于中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业【2011】300号文，详见下述附表）

4、具体要求：

（1）第一处，在“单位名称”“项目名称”下划线处填写本采购项目的采购人名称和项目名称。

（2）第二处，在“标的名称”下划线处填写本项目采购具体品目的名称，如是单品目，直接填写项目名称或品目名称。在“采购文件中明确的所属行业”中填写本招标文件第二章“投标人须知前附表”中列明的行业，一定要按照招标文件明确的内容进行填写。

（3）第三处，在“企业名称”下划线处如实填写制造商名称，在“从业人员”“营业收入”“资产总额”下划线处如实填写制造商的相关信息，数据务必向制造商进行核实；如是多品目，须填写每一品目的制造商信息。

（4）第四处在“中型企业、小型企业、微型企业”下划线处如实依照300号文确定企业类型并填写制造商所属的类型。

（5）填写内容应一一对应，不能漏填或误填。

5、允许联合体参加或合同分包的项目，《中小企业声明函》中需填写联合体协议或签订分包意向协议中的中小企业（或小微企业）相关信息，并在“项目名称”部分标明联合体中中小企业（或小微企业）承担的具体内容或者中小企业的具体合同分包内容。

（二）风险提示

1、投标人填写《中小企业声明函》的，必须如实填报，中标人享受了招标文件规定的中小企业扶持政策的，《中小企业声明函》随中标结果公开，接受社会监督。

2、投标人提供的货物制造商本身为中小企业，但存在属于大企业的分支机构或

控股股东为大企业或与大企业的负责人为同一人的情形，也不享受招标文件规定的中小企业扶持政策。

3、投标人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，不享受招标文件规定的中小企业扶持政策。

4、投标人提供声明函内容不实的，属于提供虚假材料谋取中标，依照《中华人民共和国政府采购法》等国家有关规定追究相应责任。



附表

中小企业划型标准规定 (工信部联企业〔2011〕300号)

——(摘要)

一、本规定适用的行业包括:

农、林、牧、渔业,工业(包括采矿业,制造业,电力、热力、燃气及水生产和供应业),建筑业,批发业,零售业,交通运输业(不含铁路运输业),仓储业,邮政业,住宿业,餐饮业,信息传输业(包括电信、互联网和相关服务),软件和信息技术服务业,房地产开发经营,物业管理,租赁和商务服务业,其他未列明行业(包括科学研究和技术服务业,水利、环境和公共设施管理业,居民服务、修理和其他服务业,社会工作,文化、体育和娱乐业等)。

二、各行业划型标准为:

(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。

三、本规定适用于在中华人民共和国境内依法设立的各种所有制和各种组织形式的企业。个体工商户和本规定以外的行业，参照本规定进行划型。

四、本规定的中型企业标准上限即为大型企业标准的下限，国家统计部门据此制定大中小微型企业的统计分类。国务院有关部门据此进行相关数据分析，不得制定与本规定不一致的企业划型标准。



格式 8-2 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



注：1、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格式由出具单位提供；

2、未提供不予享受预留份额、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。

格式 8-3 残疾人福利性单位声明函

残疾人福利性单位声明函

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



格式 8-4 采购的产品如属于政府强制采购节能产品的，投标文件中必须提供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（原件扫描件）

（不属于品目清单的产品无需提供，文件另有规定的从其规定）



格式 8-5 本国产品标准要求

关于符合本国产品标准的声明函（如适用）

本公司（单位）郑重声明，根据《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34号）的规定，本公司（单位）提供的以下产品属于本国产品。具体情况如下：

1. （产品名称1）1，生产厂为（厂名）2，厂址为（生产厂址）。（产品名称1）的中国境内生产的组件成本占比 \geq （规定比例）3。（产品名称1）的（关键组件）4在中国境内生产。（产品名称1）的（关键工序）5在中国境内完成。

2. （产品名称2），生产厂为（厂名），厂址为（生产厂址）。（产品名称2）的中国境内生产的组件成本占比 \geq （规定比例）。（产品名称2）的（关键组件）在中国境内生产。（产品名称2）的（关键工序）在中国境内完成。

.....

本公司（单位）对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，愿承担相应法律责任。

公司（单位）名称（盖章）：

日期：年 月 日

- 1、产品如有型号，请在“产品名称”栏一并填写。
- 2、生产厂名与厂址应与生产厂营业执照载明的相关信息保持一致。
- 3、该产品的中国境内生产的组件成本占比相关要求实施前，“规定比例”栏可不填，下同。
- 4、该产品的关键组件要求实施前，“关键组件”栏可不填，下同。
- 5、该产品的关键工序要求实施前，“关键工序”栏可不填，下同。
- 6、风险提示：随中标、成交结果同时公告中标供应商提供的《声明函》或有关证明文件。投标人提供虚假《声明函》、虚假证明文件谋取中标、成交的，依照《中华人民共和国政府采购法》等法律法规规定追究相应责任。

格式 8-6 关于符合本国产品标准的成本占比承诺函【如适用】

关于符合本国产品标准的成本占比承诺函（如适用）

| 项目 | 填写内容 |
|--|------------------------------|
| 符合本国产品标准的投标产品成本之和 比例= $\frac{\text{符合本国产品标准的投标产品成本之和}}{\text{提供的全部产品成本之和}} * 100\%$ | $\underline{\hspace{2cm}}$ % |

本公司(单位)填写、盖章与签署视为对表格内容真实、准确、完整的正式承诺。如存在任何虚假、误导性陈述或重大遗漏，本公司(单位)愿承担由此产生的一切法律后果及责任。

公司（单位）名称（盖章）：

日期：年 月 日

注：

1、单一产品投标(响应)可不填写此函，如果所投采购包所有产品均为本国产品并已经填写《关于符合本国产品标准的声明函》可不填写此函。

2、根据《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发(2025)34号)的规定，当采购项目或采购包中含有多种产品供应商对其提供的符合本国产品标准的产品成本之和占其提供的全部产品成本之和比例是否达到80%作出承诺，该比例达到80%以上，依法对其全部产品总报价给予20%的价格扣除，未达到80%，不享受价格评审优惠。

9. 技术文件

内容包括：

- 1、货物的技术规格与功能的详细说明
- 2、主要外购件、配套件的型号规格和制造商明细表
- 3、标准附件、备品备件和专用工具等
- 4、投标人认为需要说明的其他内容（投标人视需要自行编写）



10. 与技术、商务等评审计分有关的资料



第五章 货物需求表及采购需求

一、货物需求表

| | |
|----------|---------------------------|
| 名称 内容 | 都昌中等职业学校蔡岭分校设备采购项目 |
| 数量 | 1批 |
| 交货期 | 合同签订后30日内完成货物的安装、调试并交付使用。 |
| 交货地点 | 采购人指定地点 |
| 安装地点 | 采购人指定地点 |
| 备注 | 本项目为交钥匙项目 |




二、采购需求

(一) 技术需求


| 1、学生宿舍楼生活及教学设备清单 | | | 数量 | 单位 |
|------------------|--|---|-----|----|
| 序号 | 名称 | 参数要求 | | |
| 1 | <p>学生双层床铺</p>  | <p>1、床架规格：2000mm*900mm*1800mm（±10mm）（长*宽*高）</p> <p>2、立柱：床脚横截面为外圆内方闭合C型管，规格为75mm*75mm，壁厚1.2mm，侧窄边宽度为45mm。</p> <p>3、床横梁：采用闭合b型管，横截面规格100mm*40mm*28mm；壁厚1.2mm，正面有三根加强筋及花纹，底端为圆弧形预防碰伤，上端放床板空隙为20mm*12mm，床梁内侧分别有5个一次冲压成型的矩形孔位，规格为30mm*25mm用于安装5根床换（床铺支撑），且矩形孔设有与床换连接固定挂钩使床梁和床换整体链接，挂钩规格为13mm*8mm。</p> <p>4、短横梁及后拉杆：选用优质方管 50mm*25mm，材料厚度为1.0mm；</p> <p>5、前护栏：采用优质方管 25mm*25mm*1.0 mm。</p> <p>6、侧护栏：采用优质方管 25mm*25mm*1.0 mm，数量不少于 3 根，焊接而成。</p> <p>7、床板支撑：采用优质方管 30mm*20mm 制作，每个床位不低于 5 根，材料厚度为 1.0mm。</p> <p>8、楼梯：采用 25 的方管 1.0 mm.横杆用 20 的方管 1.0 mm 并焊接一次冲压防滑踏板、并带加强筋。爬梯上下端与横梁连接用螺杆螺母。</p> <p>9、连接挂件处：经冲床冲压成 L 型，需有三个链接卡口，成型后尺寸为 215*30*30（mm）材质厚度为 2.0mm 。</p> <p>10、含安装</p> | 240 | 张 |
| 2 | <p>寝室书桌</p>  | <p>1、桌面：采用抗贝特二体成型防水板，耐高温、防水性佳。</p> <p>2、尺寸：宽400mm*长1200mm*高750mm（±5mm），台面厚12mm。</p> <p>3、桌子钢架：40*40*1.2mm方管</p> <p>4、抽屉：采用木质抽屉。</p> <p>5、含安装</p> | 110 | 张 |
| 3 | <p>寝室座凳</p>  | <p>1、尺寸：宽240mm*长340mm*高450mm（±5mm）。</p> <p>2、材质：采用18mm高密度板热压防火板，PP工程塑料注塑包边一次成型。</p> <p>3、椅子钢架尺寸：采用30*60*1.2mm钢管焊接而成</p> <p>4、含安装</p> | 220 | 把 |
| 4 | <p>寝室塑料置物架</p>  | <p>1、板材厚度：侧板 22mm，顶板 30mm，底板 30mm，门板 30mm，前后防水底座支架 50mm，</p> <p>2、柜：单门高：320 mm，宽 320 mm，深 420mm。安装整体尺寸高：370mm，宽：320mm，深度：420mm。</p> <p>1、门板与双板结合</p> <p>2、底座为50毫米。</p> <p>3、整体为全塑 ABS，无任何 PVC 等其他塑料，且无任何五金件，无任何螺丝钉。</p> <p>4、柜门中间使用不干胶材质号牌，即不褪色，防水。</p> <p>5、门板与侧板连结使用高强度尼龙合页。</p> <p>6、含安装</p> | 480 | 个 |


| | | | | |
|---|--|---|---|---|
| 5 | <p>无障碍学生床铺</p>  | <p>规格：长1900mm*宽1200mm*高400mm(±10mm)</p> <p>2、含床垫</p> <p>3、工艺要求：床头床尾框架采用椭圆型带倒挂榫卯结构设计，榫卯处采用水基型胶粘剂装斗粘合；床立柱与长横梁采用螺栓及螺帽连接固定；所有棱角处圆弧处理。</p> <p>4、材质要求：主体材质采用优质橡胶木，木材外观无贯通裂缝、无孔洞、无虫蛀、无腐朽材、无树脂囊、无明显死节；</p> <p>5、床立柱：采用70mm*40mm橡胶木木方；</p> <p>6、长横梁：采用120mm*30mm橡胶木木方；</p> <p>7、床头靠背：框架横料采用47mm*30mm橡胶木木方，框架竖料采用47mm*25mm橡胶木木方，框架上连接一块18mm厚橡胶木指接板；</p> <p>8、床尾：上横档采用80mm*25mm橡胶木木方，下横档采用47mm*25mm橡胶木木方，竖料采用70mm*25mm橡胶木木方，上下横档中间镶入一块18mm厚橡胶木接板；</p> <p>9、床板支撑：采用≥40mm*30mm实木木方制作，每个床位不低于2根。</p> <p>10、床板：采用15mm厚杉木板，经烘干、正反双面抛光处理，拼接缝隙应小于5mm，床板背面需有3根≥40*30mm实木木方横杠加固。</p> <p>11、含安装。</p> | 4 | 张 |
| 6 | <p>宿管员床铺</p>  | <p>1、规格：长1900mm*宽1200mm*高400mm(±10mm)</p> <p>2、含床垫</p> <p>3、工艺要求：床头床尾框架采用椭圆型带倒挂榫卯结构设计，安全美观，榫卯处采用水基型胶粘剂装斗粘合，稳固耐用；床立柱与长横梁采用螺栓及螺帽连接固定；所有棱角处圆弧处理，防止磕碰受伤。</p> <p>4、材质要求：主体材质采用优质橡胶木，木材外观无贯通裂缝、无孔洞、无虫蛀、无腐朽材、无树脂囊、无明显死节；</p> <p>5、床立柱：采用70mm*40mm橡胶木木方；</p> <p>6、长横梁：采用120mm*30mm橡胶木木方；</p> <p>7、床头靠背：框架横料采用47mm*30mm橡胶木木方，框架竖料采用47mm*25mm橡胶木木方，框架上连接一块18mm厚橡胶木接板；</p> <p>8、床尾：上横档采用80mm*25mm橡胶木木方，下横档采用47mm*25mm橡胶木木方，竖料采用70mm*25mm橡胶木木方，上下横档中间镶入一块18mm厚橡胶木接板；</p> <p>9、床板支撑：采用≥40mm*30mm实木木方制作，每个床位不低于2根。</p> <p>10、床板：采用15mm厚杉木板，经烘干、正反双面抛光处理，拼接缝隙应小于5mm，床板背面需有3根≥40*30mm实木木方横杠加固</p> <p>11、含安装</p> | 2 | 张 |
| 7 | <p>办公桌椅</p>  | <p>办公桌： 1200*600*750 (mm) (±10mm)，尺寸可根据实际情况微调。</p> <p>1、基材：优质中密度纤维板，台面厚度为 25mm，经过耐酸碱、防虫、防腐等特殊处理，符合国家环保要求。</p> <p>2、饰面：天然实木皮饰面，厚度为 0.6mm。</p> <p>3、油漆：采用水性环保油漆工艺、全封闭式喷涂、全自动无尘喷漆工艺。</p> <p>4、封边：实木皮封边条。</p> <p>椅子： 宽430*深410*高880 (mm) (±10mm)</p> <p>1、面料：西皮饰面；</p> <p>2、海绵：高密度高回弹原生发泡绵；</p> | 2 | 套 |

| | | | | |
|----|--|--|----|---|
| | | <p>3、内架：优质实木内架；</p> <p>4、支撑脚：实木脚支撑；</p> <p>5、工艺：椅背依人体工程学设计。</p> | | |
| 8 | <p>大1.5匹空调挂机</p>  | <p>1、空调类型：壁挂式/挂式</p> <p>2、制冷剂：R32</p> <p>3、循环风量（m³/h）：≥750</p> <p>4、室内机低风挡噪音（dB）：≤20</p> <p>5、室内机高风挡噪音（dB）：≤41</p> <p>6、电辅助加热输入功率（W）：≥1000</p> <p>7、变频机能效比（APF）：≥5.3</p> <p>8、空调技术：变频</p> <p>9、安装及辅材</p> <p>注：须提供所投产品节能产品认证证明材料。</p> | 55 | 台 |
| 9 | <p>洗衣机</p>  | <p>1、类型：波轮</p> <p>2、额定容量：12KG</p> <p>3、尺寸：590*580*950mm（±10mm）（深，宽，高）</p> <p>4、内桶直径：460mm（±10mm）</p> <p>5、内桶材质：不锈钢</p> <p>6、模式：单脱水，快速，标准，大物洗</p> <p>7、含安装及辅材</p> | 20 | 台 |
| 10 | <p>窗帘</p>  | <p>1、窗洞大小：宽：0.55m，高：1.7m，遮光防水阻燃卷帘上轨材质：铝合金，内装。根据窗洞大小定制。</p> <p>2、防水：材料本身防水防霉</p> <p>3、甲醛含量：无甲醛；pH值：4.0~9.0；</p> <p>4、可萃取的重金属：铅≤1.0mg/kg，汞≤0.02mg/kg，铬≤0.02mg/kg</p> <p>5、断裂强力：经向≥1800，纬向≥950N</p> <p>6、水洗尺寸变化率：≤1.0%</p> <p>7、遮光率：≥100%</p> <p>8、防紫外性能：UPF>40；T（UVA）AV<5%</p> <p>9、耐皂洗色牢度：变色≥4级，沾色≥4级；</p> <p>10、耐水色牢度：变色≥4级，沾色≥4级；</p> <p>11、耐光色牢度：≥4级；</p> <p>12、可分解致癌芳香胺染料：禁用；</p> <p>13、异味：无</p> <p>14、转动系统配件</p> <p>卷管及下杆材质：采用高强度铝合金型材 6063、T5；壁厚1.0mm；</p> <p>15、卷帘支座及拉珠：外塑材质为 PBT+30%PC，外形尺寸不小于 90mm×110mm。拉珠采用 POM 优质工程塑料，抗紫外线，耐磨、耐老化性能优异，拉珠颜色与面料相配 色用手及面颊接触，无毛刺感。</p> <p>16、含安装。</p> | 60 | 副 |
| 11 | <p>窗帘</p>  | <p>1、窗洞大小：宽：1m，高：1.5m，采用阻燃面料，铝合金罗马杆，1.6倍折叠。窗帘高：2.7米，安装离地高度根据现场情况调整。洗后不褪色，不缩水。</p> <p>2、≥280克/m²。</p> <p>3、其他符合以下要求：</p> <p>（1）甲醛含量（mg/kg）：≤300；</p> <p>（2）异味：无异味；</p> <p>（3）可分解致癌芳香胺染料（mg/kg）：禁用；</p> <p>（4）抗紫外线：符合GB/T 18830-2009标准UPF值：≥50；</p> | 50 | 副 |

| | | | | |
|----|--|--|----|---|
| | | <p>(5) 防火等级符合以下要求:</p> <p>①续燃时间:≤5s;</p> <p>②阴燃时间:≤5s;</p> <p>③损毁长度:≤150mm; (颜色及花型根据采购人要求定制);</p> <p>(6) 绵质有纺布带, 高密加厚, 防晒, 耐老化, 规格8cm。</p> <p>(7) 罗马杆外径直径规格: ≥30mm, 罗马杆整体壁厚: ≥1.7 mm, 罗马杆重量≥290g/m 符合相关规定</p> <p>(8) 其它安装相关需要的辅材, 已经包含所有窗帘布和所需材料的价格。窗帘款式、颜色应为业主指定。</p> <p>(9) 含安装。</p> <p>(10) 洗后不褪色, 不缩水。</p> | | |
| 12 | <p>窗帘 (靠外墙)</p>  | <p>1、窗洞大小: 宽: 1.55m, 高: 1.75m, 采用阻燃面料, 铝合金罗马杆, 1.6倍折叠。窗帘高: 2.7米, 安装离地高度根据现场情况调整。</p> <p>2、≥280克/m²。</p> <p>3、其他符合以下要求:</p> <p>(1) 甲醛含量(mg/kg): ≤300;</p> <p>(2) 异味: 无异味;</p> <p>(3) 可分解致癌芳香胺染料 (mg/kg): 禁用;</p> <p>(4) 抗紫外线:符合GB/T 18830-2009标准UPF值:≥50;</p> <p>(5) 防火等级符合以下要求:</p> <p>①续燃时间:≤5s;</p> <p>②阴燃时间:≤5s;</p> <p>③损毁长度:≤150mm; (颜色及花型根据采购人要求定制);</p> <p>(6) 绵质有纺布带, 高密加厚, 防晒, 耐老化, 规格8cm。</p> <p>(7) 罗马杆外径直径规格: ≥30mm, 罗马杆整体壁厚: ≥1.7 mm, 罗马杆重量≥290g/m 符合相关规定</p> <p>(8) 其它安装相关需要的辅材, 已经包含所有窗帘布和所需材料的价格。窗帘款式、颜色应业指定。</p> <p>(9) 含安装。</p> <p>(10) 洗后不褪色, 不缩水。</p> | 60 | 副 |

2、教学楼教学设备清单



| 序号 | 名称 | 参数要求 | 数量 | 单位 |
|----|--|---|------|----|
| 1 | <p>学生课桌椅</p>  | <p>课桌规格:630*420*800mm (±5mm)</p> <p>课凳规格:340*240*430mm (±5mm)</p> <p>1、桌面采用 630*420*18mm (±5mm) 厚多层优质板, 四周倒圆, 边角不割手。</p> <p>2、桌斗采用 0.8mm 厚优质钢板一次成型斗, 桌斗长 450mm(正面卷边到卷边), 深 330mm 高180mm。</p> <p>3、立柱采用 60*30mm 壁厚 1.2mm椭圆钢管, 立柱高 620 mm, 钢管材料经乙酸盐雾实验, 涂层的耐蚀等级≥8级。</p> <p>4、底脚采用 60*30mm 壁厚 1.2mm 椭圆钢管。</p> <p>5、两立柱之间内空为.465mm, 设有书包斗, 书包斗规格 500*200*150mm。书包斗采用直径16mm 圆管配合辅材 5mm 钢筋焊接而成。</p> <p>6、凳面采用 340*240*18mm 厚多层优质板, 四周倒圆, 边角圆滑不割手。用四颗圆顶穿透螺丝和支架紧密相连。</p> <p>7、课凳支架采用 50*30*1.0mm 厚矩形管焊接而成。</p> <p>8、脚套:工程塑料一次注塑成型, 采用倒挂装置防脱落。</p> <p>9、拼装结构:先进、牢固、可靠。</p> | 1100 | 套 |




| | | | | |
|---|---|--|----|---|
| | | <p>10、钢架颜色:驼灰色,经抛光除油除锈,静电喷塑,高温固化。</p> <p>11、油漆及焊接:钢材表面要经过除油、除锈(要彻底)、酸洗、磷化处理,再用静电喷塑(塑粉颜色为驼灰色),作高温烧烤处理,焊接要求用二氧化碳保护无缝焊接,要求平实满焊,外露部位无毛刺及尖锐棱角,所有金属部件和五金部件应作防锈处理。桌面用优质环保透明聚脂漆。</p> <p>12、配件:采用自攻镙丝隐形安装。产品不生锈,拉力强,有韧性,保证桌面板长期使用不脱落。</p> <p>13、含安装</p> | | |
| 2 | <p>86英寸智慧黑板 (电容屏)</p>  | <p>一、整体参数</p> <p>1.采用三拼接平面一体化设计,各板块间无缝拼合,纯平面设计,两侧副屏可支持普通粉笔、液体粉笔、成膜笔进行板书书写。</p> <p>2.整机屏幕采用86英寸 UHD超高清LED 液晶屏,显示比例16:9,屏幕图像分辨率3840*2160,具备防眩光效果,整机显示屏采用电容触控技术。</p> <p>3.采用双系统支持≥40点触控及书写划线。</p> <p>4.单根网线可实现Android、Windows系统双系统有线网络连通。</p> <p>5.嵌入式系统版本不低于Android 13,内存≥2GB,存储空间≥8GB。</p> <p>6.整机内置2.2声道扬声器,额定总功率≥50W。</p> <p>7.整机背光系统支持DC调光方式,多级亮度调节,拍摄时画面无条纹闪烁。光源稳定无频闪,防止眼睛疲劳。</p> <p>8.整机全通道支持纸质护眼模式。</p> <p>9.整机需具有前置按键,数量不低于6个,包含开关机、护眼、录课、主页、音量+、音量-。</p> <p>10.整机支持蓝牙Bluetooth 5.4标准及以上,Wi-Fi和AP热点工作距离≥12m。</p> <p>11.Wi-Fi制式支持IEEE 802.11g/n/ac/ax;支持版本Wi-Fi6。</p> <p>12.整机上边框内置非独立摄像头,整机摄像头像素≥1200万像素,支持输出3840×2160pix的照片。</p> <p>13.整机内置非独立外扩展的4阵列麦克风,可用于对教室环境音频进行采集,麦克风拾音距离≥12米。</p> <p>14.整机内置Wi-Fi6无线网卡,支持2.4G、5G双频,支持无线设备同时连接数量≥20个。</p> <p>15.整机摄像头支持清点人数、随机抽人;识别所有学生,然后随机抽选,同时显示标记不少于60人。</p> <p>16.整机支持文件传输,整机系统支持手势上滑调出人工智能画质调节模式(AI-PQ),在安卓通道下可根据屏幕内容自动调节画质参数。</p> <p>17.具有悬浮菜单,悬浮菜单可进行自定义分组,可添加互动教学工具、书写白板、系统设置等≥10个应用;悬浮菜单下可调用多种类型的书写笔,可提供≥3种笔色、≥10种粗细笔型。</p> <p>18.前置输入接口至少具备3路USB接口(包含1路Type-C、2路USB3.0)。</p> <p>二、OPS内置电脑</p> <p>1.处理器:CPU:搭载不低于主频率2 GHz。</p> <p>2.内存:16GB DDR4内存或以上配置。</p> <p>3.硬盘:512GB或以上SSD固态硬盘。</p> <p>4.系统:正版操作系统</p> <p>注:须提供所投产品节能产品认证证明材料</p> | 20 | 套 |

| | | | | |
|---|---|---|----|---|
| 3 | 教学软件 | <p>1. 为全体教师配备个人账号，形成一体的信息化教学账号体系；支持通过账号密码登录教师个人账号。</p> <p>2. 支持PPT解析课件、互动云课件和云端资源调用等多种备课方式。</p> <p>3. 可一键插入课件，同时为方便不同学科教师使用，学科工具应支持教师自主设置在首页显示的功能，且该设置在备课和授课端之间可以同步。</p> <p>4. 教学软件需具备一键备课功能和一键生成教学大纲的功能，课件内容支持内容AI重写，可实现对文字内容进行调整。</p> <p>5. 教学软件支持AI功能模块，AI软件需支持AI语音对话，并可将获取的图片、视频等资源插入白板，提高教学效率。AI语音对话具备大模型对话功能，支持≥10轮对话。</p> <p>6. 支持PPT的原生解析，教师可将pptx课件转化为互动教学课件，保留pptx原文件中的文字、图片、表格等对象及动画的可编辑性，并可为课件增加互动教学元素。</p> <p>7. 支持将互动课件导出为pptx、pdf、H5或web链接，在多终端二次编辑。</p> <p>8. 提供教案模板，方便老师撰写教案。</p> <p>9. 白板软件支持设置背景，可以设置为纯色背景、网格背景，也可以自定义图片背景。</p> <p>10. 支持影像上传功能，可对上传的图片进行裁剪、旋转等操作；可上传≥3张照片进行同屏对比。在手机端进行批注时，大屏端会实时同步显示批注内容，方便教师将学生作业等内容上传至大屏进行展示。</p> | 20 | 套 |
| 4 | 壁挂视频展台  | <p>1. 采用≥800万像素摄像头；采用USB五伏电源直接供电，无需额外配置电源适配器。</p> <p>2. A4大小拍摄幅面，1080P动态视频预览达到30帧/秒。</p> <p>3. 支持展台成像画面实时批注。</p> <p>4. 整机采用圆弧式设计，无锐角。</p> <p>5. 展示托板具备LED补光灯；</p> <p>6. 带自动对焦摄像头；外壳在摄像头部分带保护镜片密封，防止灰尘沾染摄像头。</p> <p>7、含安装</p> | 20 | 台 |
| 5 | 集控管理软件 | <p>一、系统架构</p> <p>1. 支持学校管理员在Windows、Linux、Android、IOS等多种不同的操作系统上通过网页浏览器登录进行所有管理指令操作。</p> <p>2. 系统支持多类型设备接入，集中运维。</p> <p>3. 权限管理：支持学校高级管理员添加多位管理员协同管理，并支持为普通管理员分配不同权限，权限支持按系统功能菜单分配。</p> <p>4. 并行管理：支持实时展示不少于20台设备的运行画面，并支持切换画面模式/列表模式，方便管理员根据实际管理需要选择管理模式。</p> <p>5. 分组管理：支持根据设备类型、设备所属年级/场地/自定义分组、设备开关机状态进行分组管理；支持文字检索设备名称，快速定位对应设备进行定向精准管理。</p> <p>二、基础指令</p> <p>6. 大文件传输：支持同时上传大于50MB的文件，并可批量发送至多台设备。</p> <p>7. 循环指令：支持设置即时重启、锁屏/解锁指令。</p> <p>8. 消息通知：支持发送提醒类通知桌面常驻类公告通知，便于快捷发布。</p> | 20 | 套 |

| | | | | |
|---|--|--|----|---|
| | | <p>9. 远程控制：支持远程实时控制设备，可监测设备当前运行界面，并远程操作设备界面。</p> <p>10. 智慧管控：支持设备长时间无人使用时，自动进入屏保、锁屏、息屏、关机状态。</p> <p>11. 软件静默安装：支持用户自主上传官方正版软件，经过人工封装软件后，批量将软件发送至班班通设备安装，整个安装过程完全无感，不影响正常教学。</p> <p>12. 弹窗AI拦截：支持一键开启全校班班通设备的不良弹窗AI拦截过滤能力，设备辅助管理软件实时监测弹出窗口，当有窗口弹出时，会自动使用“不良弹窗AI模型”判断，判断为不良弹窗时，自动拦截该窗口，以保证课堂教学稳定进行。</p> | | |
| 6 | <p>讲台</p>  | <p>一、外型尺寸：1100*780*1000mm（±10mm）</p> <p>二、讲台选用镀锌钢板0.8mm（裸板厚度，光洁平整无锈迹），数控设备精加工制作，表面经脱脂除锈磷化、静电喷塑工艺处理。塑层厚度均匀、抗冲击，经久耐用、美观大方。造型设计以人为本，边角圆弧过渡，无尖锐。</p> <p>1、讲台采用上下分体设计，方便搬运及装卸。</p> <p>2、支持笔记本电脑安装教学。</p> <p>3、讲台左右两边安装橡木扶手，桌面采用镀锌钢板。</p> <p>4、讲桌桌体采用双开式柜门，检修门设计——讲台后检修门采用风窗设计，通风散热。</p> <p>5、为方便学校对讲台进行管理，对上柜讲台采用一把锁，使中控抽屉，键盘抽屉，实物展台抽屉全部用一把锁进行控制。实物展台通过内置弹簧暗销，将显示器盖板翻转下来，将其锁住。</p> <p>6、显示器采用翻转式设计，翻转角度为0-130度，可放置19-24寸显示器，键盘采用翻转式设计，其中采用不锈钢十字铰链，实物展台采用抽拉式设计，隐藏放置于讲桌内。</p> | 20 | 个 |
| 7 | <p>办公椅</p>  | <p>椅子：宽430*深410*高880（mm）（±10mm）</p> <p>1、面料：优质西皮饰面；</p> <p>2、海绵：高密度高回弹原生发泡绵。</p> <p>3、内架：优质实木内架；</p> <p>4、支撑脚：实木脚支撑；</p> <p>5、工艺：椅背依人体工程学设计。</p> | 20 | 把 |
| 8 | <p>电子班级牌</p>  | <p>一、硬件参数</p> <p>1、采用21.5英寸横屏式电容显示屏，支持10点触控，屏幕分辨率≥1920*1080，显示比例16:9。</p> <p>2、整机采用防水防尘结构设计，适用于学校教室半户外环境。</p> <p>3、整机防护等级不低于IP65。</p> <p>4、整机背部与墙面微距全贴合，背面与平整墙面间隙最大处≤2.5mm，保障教学环境的安全性。</p> <p>5、整机正面覆盖防眩光钢化玻璃，可在阳光、白炽灯、日光灯等强光照射下正常使用。</p> <p>6、班牌内置摄像头，可拍摄不低于700W像素的照片，支持不少于5人同时进行人脸识别，可支持学生无卡考勤签到、查看个人课程表、家长留言的个人信息。</p> <p>7、班牌内置全向麦克风，拾音半径不小于0.5m，支持学生语音留言，留言内容同步发送至家长微信。</p> <p>8、内置2.0立体声道功放，支持视频及家长留言的音频播放。</p> <p>9、刷卡器：具有内置IC卡刷卡器，支持14443协议。学生可佩戴相应的终端设备完成刷卡签到、查看个人信息等操作。</p> <p>10、整机具备至少一路RJ45网络接口；具备不少于2路USB接口。</p> | 20 | 个 |

| | | |
|--|--|--|
| | <p>11、整机采用内置天线设计，无任何天线外露。</p> <p>12、整机支持外接门禁及串口接口。</p> <p>13、系统运行内存不低于2GB，存储容量不低于8GB；操作系统版本不低于Android 9.0。</p> <p>14、整机电源采用插墙式电源适配器，适配器无需悬挂，线材上出。</p> <p>15、支持远程开关机功能，远程唤醒待机功耗$\leq 2W$。</p> <p>16、班牌可连接对应场地内的网络摄像头和录播设备，在班牌即可查看教室内的上课画面，实现电子可视化巡课；可在单个班牌切换查看多个班级部署可视化巡课系统的课堂画面。</p> <p>二、管理系统</p> <p>1、系统可在后台发布班牌展示信息内容，支持照片、视频、新闻、公告、电子欢迎横幅等类型，内容支持图文混合排版；信息发布具备定向发布功能，可按照全校、班级等层级进行定向信息推送；系统预置不少于10个电子欢迎横幅主题模板。</p> <p>2、班牌软件和系统支持远程OTA静默升级，无需任何人为操作。</p> <p>3、班牌长时间处于无人操作状态下将自动切换至屏幕保护模式，屏保模式下可选择全校、班级相册轮播、置顶已发布公告等多种内容展示。支持对场地信息、班级名称，当前课程名称、任课教师等内容进行超大字体突出显示。</p> <p>4、班牌内置电子动态二维码供用户提交反馈建议，提交反馈时会自动上报该设备的配置、运行状态等信息。</p> <p>5、支持发布校级重要公告，新增公告内容同步在全校班牌置顶展示。</p> <p>6、电子班牌系统内置超过20套公告模板，可供用户发布公告时套用。</p> <p>7、系统内置50+海报模板（如，欢迎模式，卫生健康，校园风采，通知公告等），用户可以根据自己的需要自定义修改背景及文案。同时可以自定义管理海报分类。</p> <p>8、支持以校级或班级为单位发布事件倒计时，可编辑事件名称和倒计时截止时间，事件剩余时间在班牌实时显示，可同时发布不少于3个事件倒计时。</p> <p>9、支持发布班级值日安排，可在班牌显示当日对应的值日生名单。</p> <p>10、支持在后台查看班牌的开关机、联网情况等运行状态。</p> <p>11、支持对信息发布进行审核权限管理，可同时设置不少于3位审核人，用户进行信息发布时，需由指定用户审核后才可在设备上展示。</p> <p>12、支持信息发布IP白名单管理，可将相关管理人员的办公网络IP地址纳入“IP白名单”，白名单外的IP地址无法获取信息发布权限，便于用户进行对外信息发布口径的统筹管理</p> <p>13、系统提供科目数据库，内置常见学科科目名称，且支持自定义增添科目。</p> <p>14、支持以电子表格形式快速导入或人工创建课程表，具备单科目快速排课功能，可将某科目在课程表中跨日跨时段快速复制，提高录入效率。</p> <p>15、管理员可授权班主任自助管理本班课程表。</p> <p>16、系统支持发布课程作息时间表，可按全校、年级等层级进行分层执行。每天可执行不同的课程作息时间表，便于灵活管理教学作息时间。</p> <p>17、学生、教师可在班牌查看对应课程表；班牌智能高亮标记显示今日课程及当前进行的课程，便于学生教师查看。</p> | |
|--|--|--|

| | | | | |
|----|---|---|----|---|
| | | <p>18、提供课程主题功能，预置常见教学科目的主题风格插图，在查看与课程有关的信息时页面自动匹配当前课程的对应插图，插图数量不少于10个；</p> <p>19、系统提供学生日循环考勤、单次事件考勤、课程考勤等考勤规则模式，可设置考勤事件的名称、起始时间、考勤人员范围。考勤时间段内班牌显示内容自动切换为考勤模式，实时显示应到学生、已到学生的数量及名单。</p> <p>20、班牌支持刷卡、人脸识别等多种考勤方式，学生考勤时班牌可抓拍学生近照，家长可在手机端查看学生的考勤数据。</p> <p>21、人脸识别考勤功能支持离线识别，无网络环境下班牌仍可以进行人脸识别考勤。</p> <p>22、班牌可显示对应场地的历史考勤记录，可按日查看考勤事件的名称、考勤时间、考勤结果，考勤结果按准点、迟到、缺勤、请假等状态分类展示考勤名单，突出标识迟到或缺勤人员。</p> <p>23、学生考勤结果可自动推送至家长手机端，以便家长了解学生的实际考勤行为/状态。支持考勤结束后自动推送考勤结果给班主任/任课老师（若老师不想接收通知也可以关闭通知开关）。</p> <p>24、支持教师授课考勤，教师通过人脸识别或手机扫描所在班级班牌的二维码完成授课考勤。考勤结果支持按日查询，可查看每名教师的打卡时间及考勤状态，总览教师授课出勤准点率等情况。针对指定课程，可设置教师与学生同时进行考勤，也可只对学生或教师单独进行考勤。</p> <p>25、教师可在手机端修改学生的考勤记录（并非使用浏览器打开指定网址）。</p> <p>26、系统提供基础信息库，包含教师、班级、学生、场地、一卡通等数据，支持电子表格批量导入或手工导入。提供考试信息库，包含考场号、场地、考试时间、科目等数据，支持电子表格批量导入或手工导入。提供考试信息库，包含考场号、场地、考试时间、科目等数据，支持电子表格批量导入或手工导入。</p> <p>27、含安装及辅材</p> | | |
| 9 | <p>16口千兆交换机</p>  | <p>1、背板带宽：32Gbps</p> <p>2、包转发率：24Mpps</p> <p>3、MAC地址表：8K</p> <p>4、端口：16个10/100/1000Mbps RJ45端口</p> <p>5、传输模式：全双工/半双工自适应</p> <p>6、功能特性：VLAN 支持基于IEEE 802.1Q协议的MTU VLAN、端口VLAN管理，通过划分VLAN可将内部网络划分为多个局域网QOS 支持基于端口、802.1p、DSCP等优先级管理模式。</p> <p>7、网络管理：支持端口监控功能</p> | 2 | 台 |
| 10 | <p>2匹空调柜机</p>  | <p>1、空调类型：落地式</p> <p>2、制冷剂：R32</p> <p>3、循环风量（m³/h）：≥1400</p> <p>4、室内机低风挡噪音（dB）：≤22</p> <p>5、室内机高风挡噪音（dB）：≤42</p> <p>6、变频机能效比（APF）≥4.5</p> <p>7、空调技术：变频</p> <p>8、含安装及辅材</p> <p>注：须提供所投产品节能产品认证证明材料</p> | 40 | 台 |
| 11 | <p>直饮水机</p> | <p>1、净水流量≥1.0L/min、总净水量≥6000L、热罐容积≥30L、内置蓄水桶（压力桶）容积≥25L</p> | 4 | 台 |

| | | | | |
|----|---|--|----|---|
| |  | <p>2、过滤工艺不得少于五支滤芯，滤芯配置：聚丙烯熔喷滤芯+碳棒滤芯+反渗透膜元件+活性炭滤芯+核心反渗透膜滤芯；</p> <p>3、采用紫外线杀菌方式，内置紫外线消毒器，确保饮水安全；</p> <p>4、额定电压：220V/50Hz；额定功率：2500W-3200W；</p> <p>5、制温开水能力不小于100L/H；</p> <p>6、尺寸：长度（1020-1050mm）×宽度（520-550mm）×高度（1360-1380mm）；</p> <p>7、整机取水高度（出水口距离接水盘）≥370mm，出水口间距≥400mm；</p> <p>8、采用步进式加热，热交换方式，出水为温开水，温开水出水温度可调；</p> <p>9、具有定时或手动进行高温全管路杀菌消毒功能和热胆自清洁排放功能；</p> <p>10、屏幕显示：可显示温度、冲洗、时间，滤芯寿命等，</p> <p>11、具有IOT物联网功能，可在线查询机器滤芯寿命，设置定时开关机、设备消毒，热胆自洁排放水，取水量统计，设置节能时间等；</p> <p>12、3个出水口（供应200人），含辅材、配件及安装。</p> | | |
| 12 | <p>窗帘 (靠走廊过道)</p>  | <p>1、窗洞大小：宽：1.77m，高：1.95m，采用阻燃面料，铝合金罗马杆，1.6倍折叠。安装离地高度根据现场情况调整。</p> <p>2、≥280克/m²。</p> <p>3、其他符合以下要求：</p> <p>(1) 甲醛含量(mg/kg)：≤300；</p> <p>(2) 异味：无异味；</p> <p>(3) 可分解致癌芳香胺染料(mg/kg)：禁用；</p> <p>(4) 抗紫外线：符合GB/T 18830-2009标准UPF值：≥50；</p> <p>(5) 防火等级符合以下要求：</p> <p>①续燃时间：≤5s；</p> <p>②阴燃时间：≤5s；</p> <p>③损毁长度：≤150mm；（颜色及花型根据采购人要求定制）；</p> <p>(6) 绵质有纺布带，高密加厚，防晒，耐老化，规格8cm。</p> <p>(7) 罗马杆外径直径规格：≥30mm，罗马杆整体壁厚：≥1.7 mm，罗马杆重量≥290g/m 符合相关规定</p> <p>(8) 其它安装相关需要的辅材，已经包含所有窗帘布和所需材料的价格。窗帘款式、颜色业主指定。</p> <p>(9) 含安装</p> <p>(10) 洗后不褪色，不缩水。</p> | 40 | 副 |
| 13 | <p>窗帘（靠外墙）</p>  | <p>1、窗洞大小：宽：1.8m，高：2.15m，采用阻燃面料，铝合金罗马杆，1.6倍折叠。窗帘高：2.7米，安装离地高度根据现场情况调整。</p> <p>2、≥280克/m²。</p> <p>3、其他符合以下要求：</p> <p>(1) 甲醛含量(mg/kg)：≤300；</p> <p>(2) 异味：无异味；</p> <p>(3) 可分解致癌芳香胺染料(mg/kg)：禁用；</p> <p>(4) 抗紫外线：符合GB/T 18830-2009标准UPF值：≥50；</p> <p>(5) 防火等级符合以下要求：</p> <p>①续燃时间：≤5s；</p> <p>②阴燃时间：≤5s；</p> <p>③损毁长度：≤150mm；（颜色及花型根据采购人要求定制）；</p> <p>(6) 绵质有纺布带，高密加厚，防晒，耐老化，规格8cm。</p> <p>(7) 罗马杆外径直径规格：≥30mm，罗马杆整体壁厚：≥1.7 mm，罗马杆重量≥290g/m 符合相关规定</p> | 68 | 副 |

| | | (8) 其它安装相关需要的辅材, 已经包含所有窗帘布和所需材料的价格。窗帘款式、颜色业主指定。 (9) 含安装 (10) 洗后不褪色, 不缩水。 | | |
|------------------|---|--|-----|----|
| 3、教学综合楼清单 | | | | |
| 序号 | 名称 | 参数要求 | 数量 | 单位 |
| 1 | 教师办公桌椅  | 办公桌: 1200*600*750 (mm) (± 10 mm)。 1、基材: 优质中密度纤维板, 台面厚度为25mm, 经过耐酸碱、防虫、防腐等特殊处理; 2、饰面: 天然实木皮饰面, 厚度为0.6mm, ; 3、油漆: 采用水性环保油漆工艺。 4、封边: 实木皮封边条。 椅子: 宽430*深410*高880 (mm) (± 10 mm) 1、面料: 西皮饰面, 光泽度好, 易清洁; 2、海绵: 高密度高回弹原生发泡绵, 软硬适中, 久坐不变形。 3、内架: 优质实木内架, 经烘干、防腐、防虫等处理; 4、支撑脚: 实木脚支撑, 耐摩擦, 光泽度好, 防潮, 易于清洁打理; 5、工艺: 椅背依人体工程学设计。 | 120 | 套 |
| 2 | 教学办公电脑  | 1、 处理器: 性能不低于如主频 ≥ 2.5 GHz, 最高睿频 ≥ 4.6 GHz, 核心数 ≥ 10 , 线程数 ≥ 16 。 2、内存: ≥ 16 GB DDR4内存, 双内存槽位。 3、硬盘: ≥ 1 T M.2 NVMe协议固态硬盘。 4、显卡: 集成高性能显卡。 5、声卡: 集成5.1声道声卡, 提供前2后3共5个音频接口。 6、网卡: 集成RTL8111H-CG千兆网卡。 7、电源: 电源功率 ≥ 400 W。 8、键盘和鼠标: 键盘和鼠标。 9、接口: 不少于8个USB3.2 Gen1接口; 2个USB2.0接口+1个USB3.2 Gen2 Type-C接口, 1个DP接口、1个HDMI1.4接口、1个RJ45网口。USB接口可配置管理, 确保数据安全。 10、操作系统: 预装正版操作系统。 11、显示器: ≥ 23.8 英寸液晶显示器, 分辨率不低于1920 \times 1080, 亮度 ≥ 250 尼特。 12、机箱: 标准机箱。 注: 须提供所投显示器和主机产品节能产品认证证明材料 | 125 | 台 |
| 3 | 1.5匹空调挂机  | 1、空调类型: 壁挂式/挂式 2、制冷剂: R32 3、循环风量 (m ³ /h): ≥ 750 4、室内机低风挡噪音 (dB): ≤ 20 5、室内机高风挡噪音 (dB): ≤ 41 6、电辅助加热输入功率 (W): 1000 7、变频机能效比 (APF): ≥ 5.30 8、空调技术: 变频 9、安装及辅材 注: 须提供所投产品节能产品认证证明材料 | 10 | 台 |
| 4 | 2匹空调柜机 | 1、空调类型: 落地式 2、制冷剂: R32 3、循环风量 (m ³ /h): ≥ 1400 | 50 | 台 |

| | | | | |
|---|---|---|----|---|
| |  | <p>4、室内机低风挡噪音 (dB) : ≤ 22</p> <p>5、室内机高风挡噪音 (dB) : ≤ 42</p> <p>6、电辅助加热输入功率 (W) : 2200</p> <p>7、变频机能效比 (APF) : ≥ 4.70</p> <p>8、空调技术: 变频</p> <p>9、含安装及辅材</p> <p>注: 须提供所投产品节能产品认证证明材料</p> | | |
| 5 | <p>黑白激光打印机</p>  | <p>1、处理器 : 不低于266MHz</p> <p>2、标准 (最大) 内存 : 32MB</p> <p>3、LCD显示 : 10字符\times2行 中文液晶显示</p> <p>4、接口类型 : Hi-Speed USB2.0 无线WIFI</p> <p>5、打印幅面 : A4</p> <p>6、打印速度 : 30页/分钟</p> <p>7、打印分辨率 : HQ1200; 600\times600dpi</p> <p>8、打印语言 : GDI</p> <p>9、首页输出时间 : <8.5 秒</p> <p>10、复印速度 (A4) 30页/分钟</p> <p>11、复印分辨率 : 600\times600dpi</p> <p>12、首页复印输出时间 : <10秒</p> <p>13、连续复印 : 1-99页</p> <p>14、缩放比例 : 25%-400%</p> <p>15、扫描元件 : 彩色CIS</p> <p>16、光学分辨率 : 600*2400dpi</p> <p>17、最大分辨率 : 19200\times19200 dpi</p> <p>18、标准纸盘纸张容量 : 250页 (纸盒)+1页 (手动), 输出100页。</p> <p>19、双面打印 : 标配自动双面打印</p> <p>20、支持多台电脑联网打印</p> <p>21、含安装</p> <p>注: 须提供所投产品节能产品认证证明材料</p> | 10 | 台 |
| 7 | <p>彩色级激光打印机</p>  | <p>1、彩色数码多功能一体机, 涵盖功能: 打印、复印、扫描, 处理器不低于800MHz+133MHz</p> <p>2、液晶显示屏: 2行中英文液晶显示屏</p> <p>3、打印速度: 18页/分钟, 黑彩同速, 自动双面打印7面/分钟, 月打印负荷4万页</p> <p>4、打印分辨率: 物理分辨率: 600*600 dpi; 可达分辨率: 2,400dpi (600*2400) quality</p> <p>5、打印语言: PCL5e、PCL5c、PCL6、BR-Script3, PDF Version 1.7, XPS Version 1.0</p> <p>6、首页打印输出时间黑白彩色: 少于15秒</p> <p>7、内存: 512MB</p> <p>8、接口: 高速USB2.0; 支持2.4G/5G无线网络</p> <p>9、复印速度: 18页/分钟, 黑彩同速, 复印分辨率: 600* 600dpi</p> <p>10、扫描: 单面平板扫描, 扫描分辨率 (光学): 1200 *1200dpi (平板扫描)</p> <p>11、标准纸盒输入量: 250页, 纸张输出: 150页 (面朝下) +进纸托板1页</p> <p>12、介质类型: 普通纸, 薄纸, 厚纸, 再生纸, 标签, 信封, 光面纸, 铜版纸 (60-163g/m²), 尺寸: A4/A5/B5/A6/16K</p> | 1 | 台 |




| | | | | |
|----|--|--|----|---|
| | | <p>13、耗材类型：鼓粉分离设计,随机粉盒黑色1000页，彩色1000页； 14、支持仅黑白打印、Mobile connect/Air print、远程打印、静音模式打印、加密打印、安全功能锁、红头文件打印168种红色可供选择 15、含安装 注：须提供所投产品节能产品认证证明材料</p> | | |
| 8 | <p>办公沙发</p>  | <p>1张长沙发+2张短沙发为一组 长沙发尺寸：长1900*宽810*高850（mm）（±10mm） 短沙发尺寸：长1000*宽810*高750（mm）（±10mm） 1、面料：皮质材料，无裂纹，皮面光泽度好，透气性强，柔软而富于韧性 厚度适中，表面无裂纹，无损伤，无剥落，耐撕裂力强，耐磨性强； 2、海绵：采用高密度海绵软硬适中，回弹性能好，抗变形能力强，根据人体工程学原理设计，坐感舒适； 3、框架：橡胶木实木框架。经防腐、防虫化学处理。 4、五金件：五金配件紧密拼接，牢固，间隙细小且均匀，平整无毛刺。</p> | 5 | 组 |
| 9 | <p>办公桌椅</p>  | <p>一、办公桌：1600*800*750（mm）（±10mm） 1、基材：优质中密度纤维板，台面厚度为 25mm，经过耐酸碱、防虫、防腐等特殊处理，抗弯力强、不易变形； 2、饰面：天然实木皮饰面，厚度为 0.6mm，无结疤，无斑点； 3、油漆：采用水性环保油漆工艺、全封闭式喷涂、全自动无尘喷漆工艺。 4、封边：采用优质天然实木皮封边条。</p> <p>二、椅子尺寸：620x570x970mm（±5mm） 1、面料：优质西皮饰面，光泽度好，易清洁； 2、海绵：高密度高回弹原生发泡绵，软硬适中，久坐不变形。 3、内架：优质实木内架，经烘干、防腐、防虫等处理； 4、支撑脚：实木脚支撑，耐摩擦，光泽度好，防潮，易于清洁打理； 5、工艺：椅背依人体工程学设计。 6、扶手带皮。</p> | 5 | 套 |
| 10 | <p>档案柜</p>  | <p>两门档案柜尺寸：1800*850*390mm（±10mm）。 1、基材：采用优质加厚0.8mm冷轧钢板，承重强。 2、饰面：采用环保静电喷塑，及防氧化涂层和耐锈耐磨图层。 3、油漆：全身采用环保油漆工艺、全封闭式喷涂、全自动无尘喷漆工艺；符合释放甲醛、苯及苯系化合物等有毒有害物质质量标准。 4、五金配件：采用实钢锁栓，高强度铰链。</p> | 50 | 个 |
| 11 | <p>窗帘</p>  | <p>1、窗洞大小：宽：1.8m，高：2.15m，采用雪尼尔阻燃面料，铝合金罗马杆，1.6倍折叠。窗帘高：2.7米，安装离地高度根据现场情况调整。 2、其他符合以下要求： （1）甲醛含量（mg/kg）：≤300； （2）异味：无异味； （3）可分解致癌芳香胺染料（mg/kg）：禁用； （4）抗紫外线：符合GB/T 18830-2009标准UPF值：≥50； （5）防火等级符合以下要求： ①续燃时间：≤5s； ②阴燃时间：≤5s；</p> | 77 | 副 |

| | | | | |
|----|---|--|------|----|
| | | <p>③损毁长度:≤150mm; (颜色及花型根据采购人要求定制);</p> <p>(6) 布料高密加厚, 防晒, 耐老化。</p> <p>(7) 罗马杆外径直径规格: ≥30mm, 罗马杆整体壁厚: ≥1.7 mm, 罗马杆重量≥290g/m 符合相关规定</p> <p>(8) 其它安装相关需要的辅材, 已经包含所有窗帘布和所需材料的价格。窗帘款式、颜色应由业主指定。</p> <p>(9) 含安装</p> <p>(10) 洗后不褪色, 不缩水。</p> | | |
| 12 | <p>进门大厅LED全彩显示屏</p>  | <p>1、像素点间距: ≤2.0mm</p> <p>2、像素密度: ≥250,000 Dots/m²</p> <p>3、采用模组尺寸为320*240mm</p> <p>4、刷新率: ≥6000Hz, 支持通过配套控制软件调节刷新率设置选项</p> <p>5、像素构成: 1R、1G、1B; 驱动方式: 恒流驱动; 控制方式: 同步控制系统; 维护方式: 前后双向维护</p> <p>6、封装方式: SMD表贴三合一, 五面黑灯, 表面不反光</p> <p>7、整屏平整度≤0.05mm</p> <p>8、模组平整度≤0.03mm</p> <p>9、水平视角≥175°</p> <p>10、垂直视角≥175°</p> <p>11、灰度等级≥16bit</p> <p>12、白平衡亮度: ≥550cd/m²</p> <p>13、亮度调节: 0-100%亮度可调, 256级手动/自动调节, 屏幕亮度具有随环境照度的变化任意调整功能</p> <p>14、亮度均匀性≥99.5%</p> <p>15、对比度≥11000: 1</p> <p>16、反光率: ≤1%</p> <p>17、峰值功耗≤250W/m²</p> <p>18、平均功耗≤100W/m²</p> <p>19、供电电源: 支持在4.2Vdc-5Vdc范围内能正常工作</p> <p>20、输入电压: 支持宽压输入在96-264VAC, 在该范围内能正常工作。</p> | 8.29 | 平方 |
| 13 | <p>大厅LED视频发送器</p>  | <p>1、采用1U标准机箱, 配置4路千兆网口, 单路网口: 655360像素点, 输出连接LED屏幕;</p> <p>2、支持单机最大带载260万像素点, 最宽3840像素点或最高2000像素点;</p> <p>3、支持2路HDMI1.4、1路DVI、1路VGA、1路U-DISK、1路CVBS视频信号输入;</p> <p>4、支持单画面显示, 画面大小和位置可自由调节; 支持视频信号任意裁剪、切换、缩放; 支持16个场景的保存和调用;</p> <p>为保证产品的运行流畅性, 设备采用高度集成方案, 集发送、视频处理于一体二合一。</p> | 1 | 台 |
| 14 | <p>配电柜</p>  | <p>定制10KW配电柜, 配电柜内装有空气开关、交流接触器等, 配电柜门上还装有旋钮开关和指示灯等。</p> | 1 | 套 |
| 15 | <p>功放音响</p>  | <p>30瓦音柱*2只, 120瓦功放*1台</p> | 1 | 套 |

| | | | | |
|---------|--|---|------|----|
| 16 | 屏体结构 | 定制显示屏钢结构+包边 | 8.51 | 平方 |
| 17 | 辅材 | 安装使用强电电线及网线等 | 1 | 批 |
| 18 | 安装调试 | 安装调试、运输 | 8.51 | 平方 |
| 19 | 无线网卡  | 1、外插式USB无线网卡 2、无线速率： $\geq 280\text{Mbps}$ 3、频率范围：2.4GHz 4、外置天线：有，不可拆卸 5、类型：单频网卡 6、接口：usb | 120 | 块 |
| 20 | 耳机  | 1、线长 ≥ 1.8 米 2、头戴式 3、3.5mm插头接口 4、可调节头梁 | 120 | 个 |
| 1) 小会议室 | | | | |
| 21 | 会议平板  | 1、显示屏尺寸：85英寸（16：9）。 2、显示屏类型：LED液晶显示屏。 3、物理分辨率：3840（H） \times 2160（V）。 4、显示色彩：10bit, 1.07B。 5、刷新率：4K@60HZ。 6、亮度：350cd/m ² 。 7、对比度 $\geq 5000:1$ 。 8、视角（度）178°（水平/垂直）。 9、显示屏防护：4mm 全钢化高防爆白玻璃，表面硬度 $\geq 9\text{H}$ 。 10、背光灯寿命 ≥ 50000 小时。 11、触摸嵌入方式：内置一体式，非外挂式。 12、触摸感应技术：红外感应识别，支持10点同时触摸。 13、书写方式：支持手指、触摸笔及直径 $\geq 5\text{mm}$ 非透明物体（多点操作需 $\geq 8\text{mm}$ ）。 14、光标速度：120点/s。 15、定位精度：90%以上触摸区域为 $\pm 2\text{mm}$ 。 16、通讯接口：B型USB公头。 17、触摸分辨率 32767*32767。 18、计算机响应：系统自动识别，响应时间 $\leq 15\text{ms}$ 。 19、支持图像放大、缩小、旋转 20、其他功能：支持全通道切换触摸、触摸菜单，触摸菜单操作、触摸音量调整、触摸亮度调整、支持睡眠定时、关机记忆、支持触摸一键节能、支持遥控器童锁功能、支持触摸菜单一键关机、支持转接外部设备使用机器自带触摸框功能。 21、外壳及外观铝型材面框角块设计、全金属外壳，坚固耐用，散热性能好；前置按键+前置端口+前置喇叭。 注：须提供所投产品节能产品认证证明材料 | 1 | 套 |
| 22 | 电子滚动显示屏  | 1、像数点间距4.75mm 像素密度 44321Dots/m ² 2、像素构成 1R 灯管封装2020（ ± 10 ） 3、尺寸（长*宽*厚）304*152*14.5mm（具体尺寸根据现场定制） 4、结构特点 灯驱合一 单元板分辨率 64*32=2048Dots 5、输入电压（直流）4.5 \pm 0.1V 最大电流 $\leq 2\text{A}$ 6、单元板功率 $\leq 9\text{W}$ 驱动方式 1/16恒流驱动 | 3.6 | 平方 |

| | | | | |
|----|--|--|----|---|
| | | 7、40A电源带单元板数 10-12张 80A电源带单元板数18-20张 8、含安装使用相关框架,控制卡,电源及电源线 | | |
| 23 | <p>会议桌</p>  | <p>1、尺寸：7000*2000*750mm (±10mm)</p> <p>2、基材：优质中密度纤维板,台面厚度为 50mm,经过耐酸碱、防虫、防腐等特殊处理;</p> <p>3、饰面：天然实木皮饰面,厚度为 0.6mm;</p> <p>4、油漆：采用水性环保油漆工艺。</p> <p>5、封边：采用优质天然实木皮封边条。</p> | 1 | 套 |
| 24 | <p>实木椅</p>  | <p>1、椅子尺寸：620x570x970mm (±10mm)</p> <p>2、面料：优质西皮饰面;</p> <p>3、海绵：高密度高回弹原生发泡绵。</p> <p>4、内架：优质实木内架;</p> <p>5、支撑脚：实木脚支撑,耐摩擦;</p> <p>6、工艺：椅背依人体工程学设计。</p> <p>7、扶手带皮。</p> | 16 | 把 |
| 25 | <p>辅助设施</p> | 600*600*1000机柜,线材、线管、卡扣等辅材 | 1 | 套 |
| 26 | <p>台式电脑及电脑桌</p>  | <p>1.CPU：采用不低于如主频≥2.5 GHz、处理器核数≥6、线程数≥8及三级缓存≥10MB。</p> <p>2.内存：≥16GB 。</p> <p>3.存储：≥512GB M.2 SSD Nvme硬盘。。</p> <p>4.显卡：独立显卡,显存≥2G。</p> <p>5.声卡：集成声卡。</p> <p>6.网卡：集成网卡。</p> <p>7.电源：电源功率≥200W。</p> <p>8.键盘和鼠标：键盘和鼠标。</p> <p>9、接口：不少于4个USB3.2 Gen1接口； 2个USB2.0接口, 1个RJ45网口。</p> <p>10、操作系统：预装正版操作系统。</p> <p>11、显示器：≥23.8英寸液晶显示器,分辨率不低于1920×1080。</p> <p>12、常规配置1200*700*760 (±20mm) 电脑桌一张。</p> <p>注：须提供所投显示器和主机产品节能产品认证证明材料</p> | 1 | 套 |
| 27 | <p>一拖八U段无线鹅颈话筒</p>  | <p>1、技术参数：</p> <p>(1)、接收机系统指标：</p> <p>(2)、频率范围：610~670 MHz</p> <p>(3)、调制方式：FM</p> <p>(4)、可调范围：60MHz</p> <p>(5)、信道数目：400</p> <p>(6)、信道间隔：300KHz</p> <p>(7)、频率稳定度：±0.005%</p> <p>2、无线程式：便携发射器采用1/4波长鞭状天线,手持麦克风内置螺旋天线。</p> <p>3、输出功率：高功率15mW;低功率8mW;杂散抑制：-60dB。</p> <p>4、供电：两节5号(AA)电池。</p> <p>5、使用距离：理想工况下有效使用距离为80米。复杂环境下有效使用距离不小于45米。</p> | 1 | 套 |
| 28 | <p>专业功放</p>  | <p>1、具有四路话筒输入,可独立或统一音量调节,支持48V幻象供电统一控制。</p> <p>2、具有2组辅助线路输入,可独立音量调节,方便连接外部音源设备。</p> | 1 | 台 |

| | | | | |
|----|--|---|-----|----|
| | | <p>3、具有1组混合音频输出，方便连接至其它音频设备。</p> <p>4、专业音效调节，支持高、中、低音独立控制，混响延时、深度。</p> <p>5、音量独立控制。</p> <p>6、双通道信号电平指示灯，工作状态一目了然。</p> <p>7、具有噪声门音质优化，无信号时自动关闭功放输出，降低噪声干扰。</p> <p>8、具有完善保护措施，短路过载高温多重保护装置，智能多级风扇变速散热。</p> <p>9、输出功率：8Ω 2×300W, 4Ω 2×450W</p> <p>10、输出阻抗：4Ω-8Ω</p> <p>11、频率响应：20Hz-20KHz(±2dB)</p> <p>12、保护电路：软启动，输入浪涌限制，输出短路、直流、过载保护、主保险丝保护，开关机哑音保护、射频干扰保护</p> | | |
| 29 | <p>专业音箱</p>  | <p>1、单元配置：LF:8"×1，HF:3"×2</p> <p>2、额定功率：80W</p> <p>3、最大功率：160W</p> <p>4、阻抗：8Ω</p> <p>5、灵敏度：91dB</p> <p>6、最大声压级：104dB</p> <p>7、频率范围：57Hz-18KHz</p> | 2 | 只 |
| | 2)党员活动室 | | | |
| 30 | <p>主席台桌子</p>  | <p>1400*600*760(mm) (±10mm)，尺寸可根据实际情况微调。</p> <p>1、基材：优质中密度纤维板，台面厚度为25mm，经过耐酸碱、防虫、防腐等特殊处理；</p> <p>2、饰面：天然实木皮饰面；</p> <p>3、油漆：采用水性环保油漆工艺。</p> <p>4、封边：采用优质天然实木皮封边条。</p> | 3 | 张 |
| 31 | <p>主席台椅子</p>  | <p>椅子尺寸：620x570x970mm (±10mm)</p> <p>1、面料：优质西皮饰面；</p> <p>2、海绵：高密度高回弹原生发泡绵。</p> <p>3、内架：优质实木内架；</p> <p>4、支撑脚：实木脚支撑；</p> <p>5、工艺：椅背依人体工程学设计。</p> <p>6、扶手带皮。</p> | 6 | 把 |
| 32 | <p>会议桌椅</p>  | <p>会议桌：1400*400*760 (mm) (±10mm)，一桌两椅。</p> <p>1、基材：优质中密度纤维板，台面厚度为 25mm，经过耐酸碱、防虫、防腐等特殊处理；</p> <p>2、饰面：天然实木皮饰面，厚度为 0.6mm；</p> <p>3、油漆：采用水性环保油漆工艺。</p> <p>4、封边：采用优质天然实木皮封边条。</p> <p>椅子：宽430*深410*高880 (mm) (±10mm)</p> <p>1、面料：优质西皮饰面；</p> <p>2、海绵：高密度高回弹原生发泡绵。</p> <p>3、内架：优质实木内架；</p> <p>4、支撑脚：实木脚支撑；</p> <p>5、工艺：椅背依人体工程学设计。</p> | 35 | 套 |
| 33 | <p>电子滚动显示屏</p>  | <p>1、像数点间距4.75mm 像素密度 44321Dots/m²</p> <p>2、像素构成 1R 灯管封装 2020 (±10)</p> <p>3、尺寸(长*宽*厚) 304*152*14.5mm (具体尺寸根据现场需求定制)</p> | 3.6 | 平方 |

| | | | | |
|----|--|---|---|---|
| | | <p>4、结构特点 灯驱合一 单元板分辨率 64*32=2048Dots</p> <p>5、输入电压(直流) 4.5±0.1V 最大电流 ≤2A</p> <p>6、单元板功率 ≤9W 驱动方式 1/16恒流驱动</p> <p>7、40A电源带单元板数 10-12张 80A电源带单元板数 18-20张</p> <p>8、含安装使用相关框架,控制卡,电源及电源线</p> | | |
| 34 | <p>会议平板</p>  | <p>1、显示屏尺寸: 85英寸(16:9)。</p> <p>2、显示屏类型: LED液晶显示屏。</p> <p>3、物理分辨率: 3840(H)×2160(V)。</p> <p>4、显示色彩: 10bit, 1.07B。</p> <p>5、刷新率: 4K@60HZ。</p> <p>6、亮度: 350cd/m²。</p> <p>7、对比度 ≥5000:1。</p> <p>8、视角(度) 178°(水平/垂直)。</p> <p>9、显示屏防护: 4mm 全钢化高防爆白玻璃, 表面硬度≥9H。</p> <p>10、背光灯寿命≥50000小时。</p> <p>11、触摸嵌入方式: 内置一体式, 非外挂式。</p> <p>12、触摸感应技术: 红外感应识别, 支持10点同时触摸。</p> <p>13、书写方式: 支持手指、触摸笔及直径≥5mm 非透明物体(多点操作需≥8mm)。</p> <p>14、光标速度: 120点/s。</p> <p>15、定位精度: 90%以上触摸区域为±2mm。</p> <p>16、通讯接口: B型USB公头。</p> <p>17、触摸分辨率 32767*32767。</p> <p>18、计算机响应: 系统自动识别, 响应时间≤15ms。</p> <p>19、支持图像放大、缩小、旋转</p> <p>20、其他功能 支持全通道切换触摸、触摸菜单, 触摸菜单操作、触摸音量调整、触摸亮度调整、支持睡眠定时、关机记忆、支持触摸一键节能、支持遥控器童锁功能、支持触摸菜单一键关机、支持转接外部设备使用机器自带触摸框功能</p> <p>21、外壳及外观铝型材面框角块设计、全金属外壳, 坚固耐用, 散热性能好; 前置按键+前置端口+前置喇叭。</p> <p>注: 注: 须提供所投产品节能产品认证证明材料</p> | 1 | 套 |
| 35 | <p>一拖八U段无线鹅颈话筒</p>  | <p>1、技术参数:</p> <p>(1)接收机系统指标:</p> <p>(2)频率范围: 610~670 MHz</p> <p>(3)调制方式: FM</p> <p>(4)可调范围: 60MHz</p> <p>(5)信道数目: 400</p> <p>(6)信道间隔: 300KHz</p> <p>(7)频率稳定度: ±0.005%</p> <p>2、无线程式: 佩戴发射器采用1/4波长鞭状天线, 手持麦克风内置螺旋天线</p> <p>3、输出功率: 高功率15mW; 低功率8mW, 杂散抑制: -60dB。</p> <p>4、供电: 两节5号(AA)电池</p> <p>5、使用距离: 理想工况下有效使用距离为80米, 复杂环境下有效使用距离不小于45米</p> | 1 | 套 |
| 36 | <p>专业功放</p>  | <p>1、具有四路话筒输入, 可独立或统一音量调节, 支持48V幻象供电统一控制。</p> <p>2、具有2组辅助线路输入, 可独立音量调节, 方便连接外部音源设备。</p> | 1 | 台 |

| | | | | |
|----------------------|--|---|-----|----|
| | | <p>3、具有1组混合音频输出，方便连接至其它音频设备。</p> <p>4、专业音效调节，支持高、中、低音独立控制，混响延时、深度、</p> <p>5、音量独立控制。</p> <p>6、双通道信号电平指示灯，工作状态一目了然。</p> <p>7、具有噪声门音质优化，无信号时自动关闭功放输出，降低噪声干扰。</p> <p>8、具有完善保护措施，短路过载高温多重保护装置，智能多级风扇变速散热。</p> <p>9、输出功率：8Ω 2×300W, 4Ω 2×450W</p> <p>10、输出阻抗：4Ω-8Ω</p> <p>11、频率响应：20Hz-20KHz (±2dB)</p> <p>12、保护电路：软启动，输入浪涌限制，输出短路、直流、过载保护、主保险丝保护，开关机哑音保护、射频干扰保护</p> | | |
| 37 | <p>专业音箱</p>  | <p>1、单元配置：LF:8"×1, HF:3"×2</p> <p>2、额定功率：80W</p> <p>3、最大功率：160W</p> <p>4、阻抗：8Ω</p> <p>5、灵敏度：91dB</p> <p>6、最大声压级：104dB</p> <p>7、频率范围：57Hz-18KHz</p> | 2 | 只 |
| 38 | 辅助设施等 | 600*600*1000 (±10mm) 机柜，支架、线材、线管、卡扣等辅材 | 1 | 套 |
| 4、阶梯教室及其它物品清单 | | | | |
| 序号 | 名称 | 参数要求 | 数量 | 单位 |
| 1 | <p>主席台桌椅</p>  | <p>一、主席台桌：1400*600*760 (mm) (±10mm) (一桌两椅)。</p> <p>1、基材：优质中密度纤维板，台面厚度为 25mm，经过耐酸碱、防虫、防腐等特殊处理；</p> <p>2、饰面：天然实木皮饰面；</p> <p>3、油漆：采用水性环保油漆工艺；</p> <p>4、封边：采用优质天然实木皮封边条。</p> <p>二、椅子尺寸：620x570x970mm (±10mm)</p> <p>1、面料：优质西皮饰面；</p> <p>2、海绵：高密度高回弹原生发泡绵；</p> <p>3、内架：优质实木内架；</p> <p>4、支撑脚：实木脚支撑；</p> <p>5、工艺：椅背依人体工程学设计。</p> <p>6、扶手带皮。</p> | 6 | 套 |
| 2 | <p>连排椅带写字台</p>  | <p>1. 椅背系统</p> <p>(1) 背海绵：采用高密度冷熟化定型PU海绵。密度为30-35kg/m³。要求手感细腻，柔韧性强，长期使用不易塌陷变形。尺寸规格：长690mm × 宽440mm × 厚75mm (±5mm) ，</p> <p>(2) 背内板：采用优质多层夹板，经模具热压成型，呈符合人体工学的弧线设计。尺寸规格：长680mm×宽430mm×厚8mm (±5mm) 。</p> <p>(3) 背外板：采用优质高密度硬木多层板，经模具热压成型。尺寸规格：长760mm × 宽505mm × 厚20mm (±5mm) 。要求防褪色、抗变形能力强。</p> <p>2. 椅座系统</p> <p>(1) 座海绵：采用高密度冷熟化定型PU海绵。尺寸规格：长500mm×宽450mm × 厚80mm，密度为30-35kg/m³。</p> | 388 | 套 |



| | | | | |
|---|---|---|----|----|
| | | <p>(2) 座外板：采用优质高密度硬木多层板，经模具热压成型。尺寸规格：长420mm × 宽425mm × 厚20mm (±5mm)。</p> <p>3. 扶手与写字板。</p> <p>(1) 扶手面：采用橡木或同等实木材质，表面光滑无毛刺。尺寸规格：长425mm × 宽80mm × 厚30mm (±5mm)。</p> <p>(2) 写字板：采用铝合金模具冲压成型的五金支架与背板角码连接。写字板面板为密度板贴皮工艺，尺寸规格：长265mm × 宽235mm × 厚15mm (±5mm)。</p> <p>4. 五金与脚架</p> <p>(1) 脚架结构：底脚板采用2.0mm优质冷轧钢冲压成型；扶手框架采用1.8mm优质冷轧钢折边焊接，并内置横向加固结构；侧边装饰板采用1.8mm高密度中纤板一次模压成型。</p> <p>(2) 脚轮/脚垫：采用固定脚设计，尺寸规格：长300mm × 宽65mm (±5mm)。</p> <p>(3) 紧固件：地面固定采用防锈静电喷涂内六角膨胀螺丝，具备良好的防锈性能。</p> <p>5. 功能与外观</p> <p>(1) 回位机构：座包内设扭簧与阻尼器（慢回位）结构，确保座板回位平稳、持久耐用，且无噪音。</p> <p>(2) 侧板：采用1.8mm厚高密度中纤板，经模具一次冲压成型。</p> <p>(3) 面料：选用优质腈纶（或涤纶）混纺高级装饰面料，要求具备抗污、耐磨、防褪色等特性。</p> <p>6. 含安装及辅材。</p> | | |
| 3 | <p>6匹风管机</p>  | <p>1、电源(V~/Hz)：380V~/50Hz</p> <p>2、冷媒：R32</p> <p>3、循环风量(m³/h)：≥2500</p> <p>4、电辅热功率：≥2100</p> <p>5、室外高风dB(A)：≤60</p> <p>6、室内机噪音(静音-高风dB(A))：36-46</p> <p>7、含安装及辅材</p> <p>注：须提供所投产品节能产品认证证明材料</p> | 10 | 台 |
| 4 | <p>LED彩色显示屏</p>  | <p>1、像素点间距：≤2.0mm</p> <p>2、像素密度：≥250,000 Dots/m²</p> <p>3、为了提高整屏安装的平整度和安装效率，采用模组尺寸为320*240mm</p> <p>4、刷新率：≥6000Hz，支持通过配套控制软件调节刷新率设置选项</p> <p>5、像素构成：1R、1G、1B；驱动方式：恒流驱动；控制方式：同步控制系统；维护方式：前后双向维护</p> <p>6、封装方式：SMD表贴三合一，五面黑灯，表面不反光</p> <p>7、整屏平整度≤0.05mm</p> <p>8、模组平整度≤0.03mm</p> <p>9、水平视角≥175°</p> <p>10、垂直视角≥175°</p> <p>11、灰度等级≥16bit，可达65536级</p> <p>12、白平衡亮度：≥550cd/m²</p> <p>13、亮度调节：0-100%亮度可调，256级手动/自动调节，屏幕亮度具有随环境照度的变化任意调整功能</p> <p>14、亮度均匀性≥99.5%</p> <p>15、对比度≥11000:1</p> <p>16、反光率：≤1%</p> <p>17、峰值功耗≤250W/m²</p> | 18 | 平米 |

| | | | | |
|----|---|---|-------|----|
| | | <p>18、平均功耗$\leq 100W/m^2$</p> <p>19、供电电源：支持在4.2Vdc-5Vdc范围内能正常工作</p> <p>20、输入电压：支持宽压输入在96-264VAC，在该范围内能正常工作；</p> <p>21、过载试验：根据GB 4943.1-2022标准，进行过载试验，测试结束后，电阻变化量$< 25\%$。未失效</p> <p>22、采用塑钢底壳，通过长玻纤复合材料的定向增强特性与三维网状结构协同作用，量化抗冲击与抗变形性能，直接对标传统材质短板；塑钢底壳抗变形能力较常规料底壳提升$> 29\%$，抗冲击强度$> 84kJ/m^2$</p> <p>23、防列亮电路设计：LED显示屏全彩灯珠采用防列亮电路设计</p> <p>24、支持低压供电，采用智慧节能技术，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60%以上。</p> <p>注：因现场安装结构限制，采用非标尺寸模组。</p> | | |
| 5 | <p>LED视频发送器</p>  | <p>1、采用1U标准机箱，配置12路千兆网口，单路网口；</p> <p>2、支持单机最大带载786万像素点，最宽16384或最高8192像素点；</p> <p>3、支持1路DP1.2、1路HDMI2.0、4路HDMI1.4、1路U-DISK视频信号输入；</p> <p>4、最大支持6窗口显示，同时开6个2K窗口，每个窗口1个图层，图层之间相互覆盖（1个4K输入信号时，同时可再支持4路高清输入，支持5个窗口；2个4K输入信号时，支持2个窗口）；</p> <p>5、支持6画面显示，画面大小和位置可自由调节；支持视频信号任意裁剪、缩放和无缝切换；支持128个场景的保存和调用，场景自动定时轮巡；</p> <p>6、支持亮度自动调节，通过多功能卡配置亮度传感器。</p> | 1 | 台 |
| 6 | <p>配电柜</p>  | 定制20KW配电柜，配电柜内装有空气开关、交流接触器等，配电柜门上还装有旋钮开关和指示灯等。 | 1 | 台 |
| 7 | 屏体结构 | 定制显示屏钢结构+包边 | 18.87 | 平方 |
| 8 | 辅材 | 安装使用强电电线及网线等 | 1 | 批 |
| 9 | 安装调试 | 安装调试、运输 | 18.87 | 平方 |
| 10 | <p>考勤机</p>  | <p>1. 硬件配置</p> <p>（1）显示屏：≥ 3.5英寸 TFT高清真彩显示屏，具备良好的可视角度。</p> <p>（2）处理器：采用双核嵌入式AI处理器，具备专用神经网络加速单元，确保人脸识别高效运行。</p> <p>（3）运行内存：$\geq 256MB$ DDR3。</p> <p>（4）存储容量：$\geq 8GB$ EMMC（或 NAND Flash），用于存储人脸模板及考勤记录。</p> <p>（5）摄像头：≥ 200万像素高清双目摄像头，配合红外补光，确保在暗光环境下成像清晰。</p> <p>（6）通信接口：标配10/100M自适应RJ45网络接口、Micro-USB/Type-C接口（用于调试或数据导出）、DC电源接口。</p> <p>（7）音频输出：内置高保真全频扬声器及高灵敏度麦克风。</p> <p>2. 功能特性</p> <p>（1）识别技术：支持红外双目活体检测技术，有效防止照片、视频等恶意攻击，确保识别安全性。</p> | 1 | 台 |

| | | | | |
|----|---|---|---|---|
| | | <p>(2) 识别能力: 人脸库容量 ≥ 3000人, 离线存储考勤记录 ≥ 12万条。</p> <p>(3) 识别性能: 在1.5米识别距离内, 识别速度 ≤ 0.6秒; 支持多人 (≥ 3人) 同时进入画面并分别提示打卡结果。</p> <p>(4) 工作模式: 支持有线网络 (TCP/IP) 及Wi-Fi无线通信, 支持实时上传考勤数据。</p> <p>(5) 辅助功能: 内置红外补光灯圈, 支持夜间或低照度环境正常工作; 配备物理重置 (Reset) 按键。</p> <p>3. 软件与管理</p> <p>(1) 报表管理: 设备端支持考勤状态查询, 管理后台支持自动生成考勤报表, 并支持Excel/PDF格式一键导出。</p> <p>(2) 移动端: 支持通过手机APP或微信小程序实时查看考勤状态、接收打卡通知。</p> <p>4. 电源与配件</p> <p>(1) 电源适配器: 标配 12V/1A 稳压电源适配器。</p> <p>(2) 安装方式: 标配壁挂底座及支架, 支持多种角度调节安装。</p> | | |
| 11 | <p>无线数字会议主机</p>  | <p>1、在同一环境下最多同时使用20套系统, 每套系统可支持256个代表或一个主席加255个代表。</p> <p>2、具有先进先出、主席专用、限制发言、限时发言功能、具有一键关机功能, 最多允许4个单元同时发言。</p> <p>3、自带4.3英寸彩色显示屏, 直观显示和方便调节系统的各项参数。</p> <p>4、采用三通道多频道设计, A/B座音频天线频率信号和C座控制信道天线信号。</p> <p>5、通过RS-232插口连接视频切换器或连接中控。</p> <p>6、通过RS232/RS485接口直接连接摄像头, 配合USB接口连接电脑软件进行设置, 实现视像自动跟踪联动功能。</p> <p>7、载波频段: UHF640-695MHz (音频传输), UHF430-490MHz (控制信号传输)。</p> <p>8、调制方式: FM</p> <p>9、工作有效距离: 在无遮挡、无干扰环境下≥ 60m。</p> | 1 | 台 |
| 12 | <p>无线主席发言单元</p>  | <p>1. 显示与操作</p> <p>(1) 显示屏: 配备≥ 2.4英寸TFT真彩液晶显示屏, 分辨率$\geq 320 \times 240$, 实时显示话筒工作状态、电池电量、信号强度、单元编号及系统信息。</p> <p>(2) 状态指示: 配备高亮LED环形指示灯, 直观显示话筒开关机、发言、待机状态。</p> <p>(3) 操作按键: 采用实体机械式带灯功能按键, 手感清晰, 操作反馈明确; 右侧电源键支持长按实现通讯连接与单元号设置。</p> <p>2. 功能特性</p> <p>(1) 会议模式: 支持多种会议模式 (如先进先出、后进先出、声控模式等), 并能在屏幕上实时显示当前模式。</p> <p>(2) 发言管理: 屏幕实时显示当前发言人数及排队状态。</p> <p>(3) 主席单元特权: 主席单元配备独立优先权按键, 支持强制切断正在发言的代表单元, 或清空发言队列, 确保会议秩序。</p> <p>(4) 通讯功能: 支持手动/自动通讯通道选择, 屏幕实时显示当前通讯通道号及单元ID号。</p> <p>3. 无线性能</p> <p>(1) 工作频段: UHF 640-695MHz, 支持多通道自动扫频与红外对频功能, 避开干扰频点。</p> | 2 | 支 |

| | | | | |
|----|--|--|---|---|
| | | <p>(2) 振荡方式: 采用PLL相位锁定频率合成技术, 确保频率稳定度。</p> <p>(3) 谐波辐射: $\leq -65\text{dBm}$, 符合国家无线电管理委员会相关标准。</p> <p>(4) 频带宽度: $\geq 30\text{MHz}$, 提供充足的信道容量。</p> <p>4. 电源与续航</p> <p>(1) 供电方式: 内置大容量可充电锂电池组, 电池循环寿命≥ 500次。</p> <p>(2) 续航能力: 满电状态下, 连续工作时间≥ 7小时。</p> <p>(3) 充电性能: 支持通过主机或专用充电座充电, 充电时间≤ 3小时。</p> | | |
| 13 | <p>无线代表发言单元</p>  | <p>1、具有2.4寸TFT彩色显示屏, 分辨率$\geq 320 \times 240$, 能显示话筒的一切状态。</p> <p>2、具有显示会议模式功能。</p> <p>3、具有显示发言人数功能。</p> <p>4、具有显示通讯通道, 单元号, 电池容量的功能。</p> <p>5、右侧电源按键开关长按能实现手动通讯和单元号设置。</p> <p>6、采用实体机械式带灯功能按键。</p> <p>7、采用内置可充电锂电池功能, 满电状态下可为单元供电7小时, 支持通过主机或专用充电座充电, 充电时间≤ 3小时。</p> <p>8、载波频段: UHF640-695MHz, 支持多通道自动扫频与红外对频功能。</p> <p>9、振荡方式: PLL相位锁定频率合成</p> <p>10、谐波辐射: $< -65\text{dBm}$, 符合国家无线电管理委员会相关标准。</p> <p>11、频带宽度: 30MHz</p> | 5 | 支 |
| 14 | <p>话筒充电箱</p>  | <p>1、充电模式是“恒变流型”, 即在蓄电池的端电压低于预设值前, 充电为恒流充电。</p> <p>2、在蓄电池的端电压高于预设值后, 充电电流随蓄电池的电压升高而逐渐减少。</p> <p>3、工作效率快, 能更好的保护电池。</p> <p>4、完善的保护功能: 不过充、不过流, 大幅度减少电池充电的无效发热。</p> <p>5、最大电流: 20A</p> <p>6、输出电压: 5V</p> <p>7、路数: 20路</p> | 1 | 台 |
| 15 | <p>一拖二U段无线手持话筒</p>  | <p>1、LED液晶显示可同时显示RF/AF信号强度, 自动选讯, 可设定频道/频率。</p> <p>2、采用窄带滤波器。</p> <p>3、全新独特ID编码功能。</p> <p>4、天线分集, 接收距离无阻隔理想状态下160米。</p> <p>5、天线座带DC9V供电, 可直接接放大天线使用, 也可接天线放大器主机使用。</p> <p>6、接收机有7档SQ。</p> <p>发射器表面高温烤漆工艺技术, 能在各种恶劣的使用环境下保持表面的美观。</p> <p>7、发射器圆弧边缘设计。</p> <p>8、配套有1台接收主机, 2个手持话筒。</p> <p>9、频道组数: 双频道</p> <p>10、频带宽度: 50MHz</p> <p>11、频率间隔: 125KHz</p> <p>12、可切换频率数: 400组</p> | 1 | 套 |



| | | | | |
|----|--|--|---|---|
| 16 | <p style="text-align: center;">信号放大器</p>  | <ol style="list-style-type: none"> 1、具有放大功能的UHF天线分配系统，通过将一对天线拆分给无线接收机来扩展无线话筒系统的功能。 2、一台分配器主机能为4台双天线的接收机提供信号，或能为2台四天线的接收机提供信号。 3、具有级联端口能够连接到第五个接收机或第二台分配器。 4、具有4组能够输出为无线接收机UHF系统供电的电源接口。 5、天线使用对数周期偶极子阵列提供增强的接收能力。 6、低噪信号放大补偿同轴电缆插入损耗。 7、两点增益选择开关，可选择3或10分贝增益。 8、配套定向天线板配合带有螺纹的集成式支架，可轻松固定在话筒支架上，也可将其悬挂在天花板或墙壁上。： 9、频率范围：450~972MHz 10、噪声指数：<2dB 11、系统阻抗：50Ω | 1 | 套 |
| 17 | <p style="text-align: center;">调音台</p>  | <ol style="list-style-type: none"> 1、纯正的3段均衡器，具准确的音乐控制能力。 2、具一个48V幻象电源总开关，一键控制所有通道幻象电源打开关闭。 3、每通道有增益开关、输入三段均衡高中低、效果、辅助旋钮。 4、每通道具有编组1、2的控制开关。 5、每通道都有独立的静音按钮来控制每路的输入信号开关。 6、每一路通道有独立的PFL（推子前监听）按钮开关，可以监听通道推子前声道信号，而不影响主输出信号。 7、调音台还带有7段均衡器可以统一调节高中低频，优化音乐表现和调整室内声学参数。 8、内置MP3功能，兼容多音频格式，SD/USB接口，可以接SD卡和U盘。 9、具录音功能，可录制任意时段主输出音频信号至SD卡/U盘，具有双轨录放机或CD的输入输出连接莲花接口。 10、标准蓝牙系统，连接蓝牙设备进行音频播放。 11、2路主输出，2路编组输出，1路监听输出，2辅助发送/返回。 60毫米对数型推子电位器和密封控制旋转电位器，精密地调节通道的匹配电平。 12、麦克风输入：10路 13、立体声输入：2组 | 1 | 台 |
| 18 | <p style="text-align: center;">反馈抑制器</p>  | <ol style="list-style-type: none"> 1、采用2寸分辨率为240*320的高清真彩TFT屏，主页面可实时显示电平大小、反馈开启状态、降噪状态、锁屏状态，直观明了。前面板具有动态降噪、反馈抑制、噪声门、锁屏按键可以一键启动或关闭。 2、1个USB Type-A接口，可外接配置电脑。 3、支持3档前级增益调节，物理面板拨码手动操作，分别对应4dB、+12dB、+18dB。 4、物理面板具有输出音量调节旋钮。 5、内置噪声门功能，通过设定阈值可以滤除部分环境噪声。物理面板具有AFC旁路开关。 6、支持AFC自主学习声反馈抑制功能，免调试，非传统陷波方式，传声增益提升12dB。 7、支持ANS动态自适应降噪功能，降噪电平最高达18dB。 8、支持音色可调，具有浑厚模式和明亮模式。 9、提供Peak峰值电平表，监测当前音频信号幅度。 10、支持多麦克风智能混音、具备话筒优选功能。 11、支持自动增益控制功能。 | 1 | 台 |

| | | | | |
|----|---|---|---|---|
| | | <p>12、支持高通和低通滤波器。</p> <p>13、支持均衡器，中心频率和Q值可调节。</p> | | |
| 19 | <p>数字音频处理矩阵</p>  | <p>1、8路平衡式话筒、线路输入/输出，采用凤凰插接线端子。</p> <p>2、麦克风输入和线路输入自由切换，每路输入带48V幻相电源选择。</p> <p>3、直观形象、简洁易懂的图形化软件控制界面，为客户带来快捷、实时的操作体验。</p> <p>4、支持手机、平板控制与分布式云控制，兼容多方平台控制管理，支持windows系统、iOS系统（iPAD、Iphone）以及Andriod系统。</p> <p>5、设备无需光盘，自带安装软件，一台设备对于一个软件版本，解决因为安装光盘丢失以及多个软件版本混乱引起的烦恼。</p> <p>6、自带B/S架构服务端，通过网页浏览器访问，不仅实现了通道控制和场景选择，而且直接提供PC客户端及平台组件的下载链接。</p> <p>7、Eneternet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。</p> <p>8、系统内置锁屏功能，有效避免发生误操作。</p> <p>9、120db的 A/D与D/A转换，最高可达96kHz/48K采样率。</p> <p>DSP音频处理，内置AM自动混音功能、AEC回声消除、AFC自适应反馈消除、ANS噪音消除、自动增益。</p> <p>10、输入每通道：前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、5段参量均衡。</p> <p>11、输出每通道：31段参量均衡器、延时器、分频器、高低通滤波器、限幅器。</p> <p>12、全功能矩阵混音功能，不单单是混音和自动混音功能，还具备混音分量控制功能。</p> <p>13、通道支持拷贝、粘贴、联控功能。</p> <p>14、内置自动摄像跟踪功能。</p> <p>15、支持8~100组场景预设功能。</p> <p>16、具有断电自动保护记忆功能。</p> <p>17、配置RS485接口、标准以太网控制接口、2通道可编程GPIO控制接口（可自定义输入输出）。</p> | 1 | 台 |
| 20 | <p>电源时序器</p>  | <p>1、大电流三芯电源输入缆线，电源输入连接方便，带负载最大电流可达50A。</p> <p>2、配置1只安全空气开关及1个时序开启/关闭按键开关，保障设备安全的同时，又便于操控。</p> <p>3、面板开关设计符合设备安全要求，顺序开启时序通道，逆序关闭时序通道。</p> <p>4、带8个LED指示灯显示，实时查看每个通道的工作状态。</p> <p>5、支持PC端安装软件，通过软件操控修改时间，可设置定时程序，实现无人值守，并且可编辑任意通道的开启或关闭。</p> <p>6、内含CPU控制芯片，可自定义顺序开机和逆序关机，并且可根据使用场所不同，自定义设置开关机间隔时间（0-254秒）。</p> <p>7、后面板带8路多功能标准插座输出，通用于国际多种类型插头。前面板配1路直通220V电源座，2路USB DC 5V座供电接口，用于调试照明或手机/平板充电。</p> <p>8、带485智能化控制接口，具有标准串口控制功能，可连接电脑控制。</p> <p>9、带USB级联输入和输出接口，可拓展更多电源时序器关联控制。</p> <p>10、最大电流：50A</p> <p>11、每通道最大电流：16A</p> <p>12、通道数：8路</p> | 2 | 台 |

| | | | | |
|----|--|---|-----|---|
| 21 | <p>专业功放</p>  | <ol style="list-style-type: none"> 1、输入采用平衡XLR输入连接，输出为专业的SPEAKON连接座，保证信号传输的损失和干扰最小。 2、支持STEREO立体声、PARALLEL并机、BRIDGE桥接三种模式选择，可以更为灵活搭配其它设备。 3、支持输入信号幅度0.775V、1.0V、1.4V三挡选择。 4、支持交流保护和直流保护功能。 5、内置削波限幅器。 6、支持高频保护。 7、支持短路保护功能，自动保护重置功能。 8、设有长期限幅器。 9、支持过热保护，输出级操作温度过高，温控连续变速风扇，从前到后的空气流动。 10、输出功率(1KHz, THD<1%, 所有通道驱动)8Ω立体声：2×600W 安全保护系统：直流保护、短路保护、灵敏度过热管理系统、过热保护、输入过载保护、输出过载保护、软启动保护、限幅保护 频率响应(1W 8Ω)：20Hz-20KHz±0.5dB 11、灵敏度(8Ω 1KHz)：0.775V/1V/1.4V | 4 | 台 |
| 22 | <p>专业音箱</p>  | <ol style="list-style-type: none"> 1、精确设计的分频器，优化频率响应及人声部分的中频表现力。 2、14个螺丝吊装孔位，底部35mm的柱形插座，支持吊装、壁挂、落地等多种安装方式。 3、单元组成：低音：12"低音单元铝盆架155磁 4、单元组成：高音：1.75"高音单元115磁 5、频率响应：50Hz-19KHz 6、覆盖角度(-6dB)：90度(H)×60度(V) 7、声压级：128dB 8、标准阻抗：8Ω 9、输入功率：350W(额定) 10、分频点：2.2KHz | 8 | 只 |
| 23 | <p>机柜</p>  | <ol style="list-style-type: none"> 1、600mm宽*600mm深*2000mm高(±10mm) 2、含2块隔板，2个风扇，1个6位普通电源，40套螺丝，4个固定支脚。 3、承载：静载800KG。 4、防护等级：IP20 5、主要材料：SPCC优质冷轧板； 6、厚度：方孔条2.0mm；安装梁1.5mm；其余1.0mm。 7、表面处理：脱脂、酸洗、陶化、静电喷塑。 | 1 | 台 |
| 24 | 天线同轴电缆 | 10米长度射频同轴标准成品线 | 2 | 条 |
| 25 | 音箱线 | RVV 2*2.5 | 280 | 米 |
| 26 | 音箱支架 | <ol style="list-style-type: none"> 1、加厚支架，可有效承重50公斤。 2、支架立柱为35mm直径，可直接连接音箱底座。 3、壁架可调节长度、角度和摆动方向。 4、颜色：黑色。 5、材质：加厚加硬钢板。 6、伸缩方式：可调长度、可调角度，可调方向。 7、最大承重：50KG。 8、固定方式：墙壁平面固定式。 9、壁挂伸缩长度：26-35cm。 | 8 | 只 |
| 27 | 音频线 | 1.8米音频连接线：卡侬公对母延长线 | 10 | 条 |
| 28 | 音频线 | 1.8米音频连接线：卡侬公转裸线延长线 | 8 | 条 |

| | | | | |
|------------------|---|---|----|----|
| 29 | 音频线 | 1.8米音频连接线：3.5转双6.35公延长线 | 1 | 条 |
| 30 | 音频线 | 1.8米音频连接线：卡侬母转裸线延长线 | 2 | 条 |
| 31 | 辅材 | 安装使用PVC管，管卡，插排等 | 1 | 批 |
| 32 |  | <p>1、单个窗洞大小：宽：0.96m，高：2.66m，采用雪尼尔阻燃面料，轨道滑轮安装，拉合顺滑，1.6倍折叠，为使用拉合方便，上层窗户窗帘与下层窗户窗帘可合并，具体根据招标人要求安装。安装离地高度根据现场情况调整。</p> <p>2、其他符合以下要求：</p> <p>(1) 甲醛含量(mg/kg)：≤300；</p> <p>(2) 异味：无异味；</p> <p>(3) 可分解致癌芳香胺染料(mg/kg)：禁用；</p> <p>(4) 抗紫外线：符合GB/T 18830-2009标准UPF值：≥50；</p> <p>(5) 防火等级符合以下要求：</p> <p>①续燃时间：≤5s；</p> <p>②阴燃时间：≤5s；</p> <p>③损毁长度：≤150mm；（颜色及花型根据采购人要求定制）；</p> <p>(6) 布料高密加厚，防晒，耐老化。</p> <p>(7) 其它安装相关需要的辅材，已经包含所有窗帘布和所需材料的价格。窗帘款式、颜色应为业主指定。</p> <p>(8) 含脚手架租赁及人工安装</p> <p>(9) 洗后不褪色，不缩水。</p> | 60 | 副 |
| 5新增校园监控系统 | | | | |
| 序号 | 名称 | 参数要求 | 数量 | 单位 |
| 1 |  | <p>1、1个内置麦克风</p> <p>2、智能补光，支持白光/红外双补光，红外光最远可达50 m，白光最远可达30m。</p> <p>3、传感器类型：1/2.7" Progressive Scan CMOS。</p> <p>4、最低照度：彩色：0.005 Lux。</p> <p>5、宽动态：数字宽动态。</p> <p>6、防补光过曝：支持。</p> <p>7、补光灯类型：智能补光，可切换白光灯、红外灯。</p> <p>8、补光距离：红外光最远可达50 m，白光最远可达30 m。</p> <p>9、视频压缩标准：主码流：H. 265/H. 264/Smart264/Smart265</p> <p>10、子码流：H. 265/H. 264</p> <p>11、网络：1个RJ45 10 M/100 M自适应以太网口</p> <p>12、供电方式：DC：12 V ± 25%；支持防反接保护</p> <p>13、PoE：IEEE 802.3af，Class 3</p> <p>14、电流及功耗：DC：12 V，0.42 A</p> <p>15、PoE：IEEE 802.3af，CLASS 3</p> <p>16、电源接口类型：Ø5.5 mm圆口</p> <p>17、防护：IP67</p> | 90 | 台 |
| 2 |  | <p>1、壁装支架/铝合金</p> <p>2、角度：调整角度：水平：360°，垂直：-45°~45°</p> | 90 | 台 |
| 3 | 球机 | <p>1、传感器类型：1/1.8" Progressive Scan CMOS</p> <p>2、焦距：5.9-188.8mm，≥32倍光学变焦</p> <p>3、补光灯类型：混合光（红外+白光）</p> | 2 | 台 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| |  | <p>4、补光灯距离：红外照射距离：最远可达200 m，白光照射距离：最远可达30 m</p> <p>5、支持防补光过曝：</p> <p>6、网络接口：RJ45网口；自适应10M/100M网络数据</p> <p>7、支持大模型智能事件：基于大模型技术，实现越界侦测、区域入侵侦测、进入/离开区域侦测等智能侦测功能，实现事件触发联动球机进行跟踪。</p> <p>8、支持全结构化：支持细节路混合目标检测，对检测区域内的人、非机动车、车进行同时抓拍上传，人脸人体关联输出，并实现对面脸、人体、车辆结构化属性特征信息提取</p> <p>9、支持混合比对：支持人脸、人体混合检测和人脸比对功能，对检测区域内的人脸、人体进行同时抓拍上传，支持人脸、人体结构化属性特征信息提取；前端存储≥15万张人脸图片进行建模后，对场景中抓拍的人脸进行比对并输出结果</p> <p>10、设备支持大模型Smart事件功能，可检测设备最大水平视场角范围内距离设备80m处的人员，距离设备100m处的机动车；夜晚可检测设备最大水平视场角范围内距离设备50m处的人员；设备可通过平台叠加属性信息（人员属性、车辆属性、报警事件、设备属性等）至全景图中，并可进行场景漫游、标记标绘、视频投影及视图联动</p> <p>11、报警：≥2路报警输入，≥1路报警输出</p> <p>12、音频：≥1路音频输入；≥1路音频输出，线性电平，阻抗：600 Ω</p> <p>13、支持RS-485</p> <p>14、供电方式：DC：36 V</p> <p>15、防护：≥IP66</p> | | |
| 4 | <p>球机支架</p>  | <p>1、材质：铝合金</p> <p>2、角度：水平：360°</p> | 2 | 台 |
| 5 | <p>半球</p>  | <p>1、1个内置麦克风，1个内置扬声器，支持双向语音对讲</p> <p>2、传感器类型：1/2.7" Progressive Scan CMOS</p> <p>3、最大图像尺寸：1920 × 1080</p> <p>4、补光灯类型：红外灯</p> <p>5、补光距离：红外光最远可达10 m</p> <p>6、红外波长范围：850 nm</p> <p>7、视频压缩标准：主码流：H.265/H.264</p> <p>8、子码流：H.265/H.264/MJPEG</p> <p>9、宽动态：120 dB</p> <p>10、网络：1个RJ45 10 M/100 M自适应以太网口</p> <p>11、电流及功耗：DC：12 V，0.58 A，</p> <p>12、PoE：IEEE 802.3af，CLASS 3</p> <p>13、供电方式：DC：12 V ± 25%，支持防反接保护</p> <p>14、电源接口类型：Ø5.5 mm圆口</p> <p>15、防护：IK08</p> | 1 | 台 |
| 6 | <p>网桥</p>  | <p>1、2.4GHz 100米电梯网桥</p> <p>2、组网方式：点对点</p> <p>3、浪涌防护：共模2 kV，差模1 kV</p> <p>4、防水防尘等级：IP41</p> <p>5、供电方式：支持12-24 V非标PoE供电，网线供电距离60 m</p> <p>6、工作场景：机房端/摄像机端</p> | 1 | 对 |

| | | | | |
|---|--|--|---|---|
| | | <p>7、安全模式：WPA2-PSK</p> <p>8、安全机制：隐藏无线网络名称</p> <p>9、设备维护：支持日志查询 支持远程升级 支持配置导入导出 支持默认参数恢复 支持DHCP Client 支持SSH 支持NTP校时</p> | | |
| 7 | <p>智能超脑服务器</p>  | <p>1、接口不低于：2个HDMI接口、2个VGA接口、2个RJ45 千兆网络接口；2个USB2.0接口、2个USB3.0接口、1个RS232接口、1个RS485接口（可接入RS485键盘）、1个eSata接口；1路音频输入接口、2路音频输出接口、16路报警输入接口、9路报警输出接口、1路直流12V输出接口、9个SATA接口；</p> <p>2、接入能力：≥64路H.264、H.265格式高清码流接入</p> <p>3、解码能力：最大支持32×1080P</p> <p>4、显示能力：最大支持8K+1080P、2×4K异源输出</p> <p>5、支持搜索结果按相似度排序展示，根据搜索结果，可一键关联录像片段及以图搜图；</p> <p>6、支持目标抓拍、比对报警；支持以图搜图、按姓名检索、按属性检索</p> <p>7、目标名单库：支持≥16个名单库，总库容≥5万张</p> <p>8、目标抓拍：≥4路视频流（2MP）</p> <p>9、目标比对：≥16路图片流</p> <p>10、支持WEB或平台通过网络接口来调用设备文搜板块，进行文搜及页面展示；文搜支持秒级检索，50W目标数据10s内出结果；文搜首页结果正样本召回率大于80%；支持文搜内容合规性检测，可自动过滤敏感内容，且合规检测算法支持在线升级。</p> <p>11、支持独立的文搜应用展示界面，默认支持全通道录像检索，且通道和时间范围可设；支持自定义选择时间范围，可快速选择1天、3天；支持切片回放，支持按月、日、小时维度进行切片展示，按月最大支持15个切片，按日最大支持12个切片，按时最大支持30个切片。</p> | 1 | 台 |
| 8 | <p>存储服务器</p>  | <p>1、3U机架式16盘位嵌入式网络硬盘录像机，采用短机箱设计，搭载高性能ATX电源</p> <p>2、存储接口：16个SATA接口，可满配12TB硬盘</p> <p>3、视频接口：2×HDMI，2×VGA</p> <p>4、网络接口：2×RJ45 10/100/1000Mbps自适应以太网口</p> <p>5、报警接口：16路报警输入，9路报警输出（其中第9路支持CTRL 12V）</p> <p>6、反向供电：1路DC12V 1A</p> <p>7、串行接口：1路RS-232接口，1路半双工RS-485接口</p> <p>USB接口：2×USB 2.0，2×USB 3.0</p> <p>8、接入能力：64路H.264、H.265格式高清码流接入</p> <p>9、解码能力：最大支持12×1080P</p> <p>10、显示能力：最大支持4K+1080P异源输出</p> | 1 | 台 |
| 9 | <p>显示屏</p>  | <p>1、显示尺寸：≥23.8 inch</p> <p>2、物理分辨率：1920 × 1080</p> <p>3、亮度：250 cd/m²</p> <p>4、可视角：178° (H) / 178° (V)</p> <p>5、对比度：4000 : 1</p> <p>6、刷新率：≥100 Hz</p> <p>7、音视频输入接口：HDMI 1.4 × 1，VGA x 1，Audio IN x 1</p> <p>8、电源：12V 2A 适配器</p> | 2 | 台 |

| | | | | |
|----|---|---|----|---|
| | | <p>9、功耗：$\leq 24\text{ W}$</p> <p>10、待机功耗：$\leq 0.5\text{ W}$</p> <p>注：须提供所投产品节能产品认证证明材料</p> | | |
| 10 | <p>监控专用硬盘</p>  | <p>1、8TB容量，3.5英寸，SATA3.0接口，7200RPM</p> <p>2、空气盘，CMR传统磁记录</p> <p>3、传输速率255 MB/s，流畅存储视频有效防止丢帧</p> <p>4、高级格式（AF）512e扇区技术，保障硬盘扇区4K对齐</p> <p>5、满足数据严苛的7*24小时运行可靠性、安全性的需求</p> <p>6、最大读取速度：255MB/s</p> <p>7、接口传输速率（最大值）：6.0Gb/s</p> <p>8、平均读写功率（W）：11.03W</p> | 18 | 台 |
| 11 | <p>16口POE接入交换机</p>  | <p>1、提供不少于16个千兆PoE电口，2个千兆光口</p> <p>2、交换容量：36 Gbps</p> <p>3、包转发率：26.78 Mpps</p> <p>4、支持IEEE 802.3at/af</p> <p>5、端口最大供电功率：30 W</p> <p>6、整机最大供电功率：125W</p> <p>7、支持6 KV防浪涌（PoE口）</p> <p>8、支持PoE输出功率管理</p> | 6 | 台 |
| 12 | <p>8口POE接入交换机</p>  | <p>1、8个百兆POE电口</p> <p>2、2个百兆电口</p> <p>3、整机最大功率：60W</p> <p>4、单口输出功率：29W</p> <p>5、浪涌防护：网口2KV</p> <p>6、交换容量：2Gbps</p> <p>7、包转发率：1.49Mpps</p> | 3 | 台 |
| 13 | <p>汇聚交换机</p>  | <p>1、二层网管型千兆交换机（24千兆电+4千兆光）</p> <p>2、标准机架高度：1U</p> <p>3、交换容量：336Gbps/3.36Tbps</p> <p>4、包转发率：108/126Mpps</p> <p>5、端口规格：24个10/100/1000Base-T以太网端口</p> <p>6、4个1000Base-X以太网端口</p> <p>7、MAC地址表：支持黑洞MAC地址</p> <p>8、STP：支持STP/RSTP/MSTP</p> <p>9、链路聚合：支持 LACP</p> <p>10、聚合组最大支持8个端口</p> <p>11、支持基于端口速率百分比的风暴抑制</p> <p>12、支持基于PPS的风暴抑制</p> <p>13、端口镜像：支持端口镜像、支持流镜像</p> <p>14、QoS：支持SP/WRR/SP+WRR队列调度</p> <p>15、ACL：支持包过滤功能</p> | 4 | 台 |
| 14 | <p>壁装机柜</p>  | <p>1、室内6U壁装机柜</p> <p>2、前后门材质：前单开玻璃门，后钢板门（不可打开）</p> | 5 | 台 |
| 15 | <p>壁装机柜</p> | <p>1、600*600*768（mm）$\pm 10\text{mm}$</p> <p>2、承载：静载60KG.</p> <p>3、防护等级：IP20</p> <p>4、主要材料：（1）SPCC优质冷轧板；（2）厚度：方孔条1.5mm；其</p> | 4 | 台 |

| |  | 余0.8mm。 5、表面处理：脱脂、酸洗、陶化、静电喷塑。 | | |
|----------------|---|---|------|----|
| 16 | 插排 | 4位无绳插排 | 9 | 个 |
| 17 | 电源线 | RVV2*1.5电源线 | 350 | 米 |
| 18 | 网线 | 不低于6类CAT6 | 5580 | 米 |
| 19 | PVC管 | 直径20 | 960 | 米 |
| 20 | 辅材 | 水晶头、管卡固定配件、软管，绝缘胶布等 | 1 | 批 |
| 21 | 施工费 | 人工安装，钉管，调试。 | 93 | 批 |
| 6校园广播系统 | | | | |
| 机房广播控制设备 | | | | |
| 序号 | 名称 | 参数要求 | 数量 | 单位 |
| 1 | IP网络广播控制中心  | 1、屏幕产品尺寸：≥17.3寸、亮度：350、对比度：600：1 2、操控方式：1920*1080分辨率液晶，电阻式（四线）触摸屏，3、可抽拉隐藏式键盘、滑鼠板 4、视角：可视角度：80/80/60/80（L/R/U/D） 5、机箱：整机铝合金+钢结构 6、处理器：主频≥2.9GHZ，≥六核心，≥十二线程 7、硬盘：1*≥240GB固态硬盘 8、内存：1*≥DDR4/8G内存 | 1 | 台 |
| 2 | IP网络广播控制软件  | 1、具有敏感词过滤功能，设置敏感词后，文字广播时如有敏感词出现会自动过滤。 2、具有呼叫管理功能，可进行快捷呼叫、紧急呼叫、呼叫接驳等设置。 3、具有采播功能，可选择音频采集器不同音频通道进行采集。 4、具有摄像机管理功能，可以控制摄像机方向，并把摄像机画面推送给任务终端。 5、添加用户需填入角色选择、授权状态、移动APP登录权限等信息，并且具有24个权限栏目可供选择。 6、具有系统任务巡查功能，并可灵活指定任意终端进行巡查。支持实时对讲、实时喊话录制生成MP3文件，并保存在服务器指定位置。用于事后追溯。 7、支持实时显示设备工作状态，可以远程查看设备当前执行的任务。 8、设备状态以表格和卡片两种模式呈现。并可根据用户设置自动保存，下次登录自动以保存模式进行呈现。 9、可实时查询系统中正在进行的实时语音广播任务。并且第三人可以根据情况终止任务。 10、可对媒体资源进行管理，可以分类管理音频文件、视频文件、文本文件，不同用户上传的文件可选择公开或私有。 11、定时广播功能，可创建多套广播方案，每套广播方案可以设置不同定时任务，任务广播源可选择文件、文字、采集等类型。 12、文件广播功能，可选择终端和歌曲直接广播，并可以根据使用情况将经常要执行的任务存为预案。 | 1 | 套 |

| | | | | |
|---|---|--|---|---|
| | | <p>13、支持文字广播，可以将文档和输入的文字实时转换为语音广播出去。并支持定制地方方言。</p> <p>14、支持远程设置设备参数：音量、服务器地址、优先级、呼叫转移等。</p> <p>15、支持远程电源管理，可控制电源管理设备启停时间、打开模式、短路输出状态、打开通道等，并可实时查看每个通道打开状态；支持消防联动功能，当消防主机收到触发时，联动设置启动；支持GPS、北斗时钟授时，时间更准确。</p> <p>16、跨网段广播，设备管理，异地寻呼和远程对讲。</p> <p>17、支持多种网络协议：TCP/IP、UDP、RTP、RTCP、RTMP、RTSP、单播、组播。</p> | | |
| 3 | <p>触摸屏远程寻呼终端</p>  | <p>1、设有5.0寸真彩液晶电容式触摸屏操作，800*480分辨率，图形化界面显示，使用方便，显示直观。</p> <p>2、设有红色硬件紧急按键，用于紧急呼叫报警。</p> <p>3、内置3W扬声器用于对讲。</p> <p>4、设有物理全区广播按钮、一键挂断按钮，支持一键全区广播。</p> <p>5、设有强指向性话筒咪杆，可对全区、分区、单个终端进行喊话广播。</p> <p>6、设有音量调节硬件按钮，可用于快捷调节音量。</p> <p>7、具备自动刷新功能，可以实时与服务器保持数据同步。</p> <p>8、支持双向对讲，拨号呼叫，快速呼叫，分区广播功能，并支持来去电记录。</p> <p>9、个性化铃声设计，支持来、去电铃声自定义功能，支持POE供电。</p> <p>10、采用网络通讯协议，支持跨网络广播，可通过平台同一管理，实时接收平台广播。</p> <p>11、支持网管功能，可以对设备的参数进行远程设置。</p> <p>12、网络通讯协议：TCP、UDP、ARP、HTTP、FTP等。</p> <p>13、网络芯片速率：10/100Mbps</p> | 1 | 台 |
| 4 | <p>广播话筒</p>  | <p>1、指向性：心型指向</p> <p>2、换能方式：电容式</p> <p>3、频率响应：40Hz-16KHz</p> <p>4、灵敏度：-45dB±2dB</p> | 1 | 台 |
| 5 | <p>网络音频采集器</p>  | <p>1、设有6路模拟音频输入接口，包括两路MIC，两路XLR，两路RCA，支持将输入的音频信号实时采集到指定的区域或终端播放。</p> <p>2、设有1路RCA输出音频接口，可用于外接音频设备。</p> <p>3、支持通过前端页面对设备主动开启音频采集的区域进行绑定设置。</p> <p>4、支持通过前端页面对设备主动开启音频采集的优先级、音量进行绑定设置。</p> <p>5、支持通过服务器页面进行IP地址、服务器地址等参数设置，并支持远程升级设备固件。</p> <p>6、网络通讯协议：TCP、UDP、ARP、HTTP、FTP等。</p> <p>7、网络芯片速率：10/100/1000Mbps</p> | 1 | 台 |
| 6 | <p>教学CD播放器</p>  | <p>1、带USB接口，支持1G至32G U盘，支持MP3、WMA、APE、FLAC等格式播放。</p> <p>2、具1路音频信号左右声道（L/R）输出。</p> <p>3、支持2路视频输出端口，包含1路视频信号输出和1路色差信号输</p> | 1 | 台 |

| | | | | |
|--------|--|---|----|---|
| | | 出。 4、支持蓝牙连接。 5、支持扩展网络接口，并接入云广播。 6、带红外遥控功能，可配置红外遥控器，完成播放器操作控制。7 、播放类型：CD/VCD/MP3/DVD碟片，U盘。 | | |
| 7 | 网络监听音箱  | 1、支持服务器统一管理。 2、支持接收服务器实时、定时、语音、文件、文字广播任务。 3、标准RJ45网络接口,有以太网口的地方即可接入,支持跨网段和跨路由。 4、网络通讯协议:TCP、UDP、ARP、ICMP、IGMP2。 | 1 | 台 |
| 8 | 电源时序器  | 1、配置1只安全空气开关及1个时序开启/关闭按键开关，保障设备安全的同时，又便于操控。 2、内含CPU控制芯片，可自定义顺序开机和逆序关机，并且可根据使用场所不同，自定义设置开关机间隔时间（0-254秒）。 3、后面板带8路多功能标准插座输出，通用于国际多种类型插头。前面板配1路直通220V电源座，2路USB DC 5V座供电接口，用于调试照明或手机/平板充电。 4、带485智能化控制接口，具有标准串口控制功能，可连接电脑控制。 5、带USB级联输入和输出接口，可拓展更多电源时序器关联控制。 6、通道数：8路。 | 2 | 台 |
| 老教学楼 | | | | |
| 1 | 壁挂音箱  | 1、外框ABS材质，前面铁网。 2、采用二分频设计，内置丝膜高音单元，高低音衔接顺滑，声音清晰柔和。 3、功率：10W/15W | 16 | 只 |
| 2 | 机架式网络功放  | 1、设有1路音源输出，可环接至下一台功放音频输入接口。 2、设有1个复位按键，可恢复出厂设置的IP网段。 3、设有70V、100V定压输出，4-16Ω定阻输出接口，可用于外接定压或定阻扬声器。 4、支持线路安全工作区保护，保证输出负载在短路、过载等任何恶劣环境下安全工作。 5、温度保护，当机器温度过高时，可自动进入保护状态。 6、支持负反馈保护，当峰值信号出现失真、冲击、或线电压严重过压时，能有效地对功放进行保护。 | 1 | 台 |
| 高中教学楼1 | | | | |
| 1 | 壁挂音箱  | 1、外框ABS材质，前面铁网。 2、采用二分频设计，内置丝膜高音单元，高低音衔接顺滑，声音清晰柔和。 3、功率：10W/15W | 14 | 只 |
| 2 | 机架式网络功放  | 1、设有1路音源输出，可环接至下一台功放音频输入接口。 2、设有1个复位按键，可恢复出厂设置的IP网段。 3、设有70V、100V定压输出，4-16Ω定阻输出接口，可用于外接定压或定阻扬声器。 4、支持线路安全工作区保护，保证输出负载在短路、过载等任何恶劣环境下安全工作。 5、温度保护，当机器温度过高时，可自动进入保护状态。 | 1 | 台 |

| | | | | |
|--------|--|---|----|---|
| | | 6、支持负反馈保护，当峰值信号出现失真、冲击、或线电压严重过压时，能有效地对功放进行保护。 | | |
| 高中教学楼2 | | | | |
| 1 | 壁挂音箱  | 1、外框ABS材质，前面铁网。 2、采用二分频设计，内置丝膜高音单元，高低音衔接顺滑，声音清晰柔和。 3、功率：10W/15W | 14 | 只 |
| 2 | 机架式网络功放  | 1、设有1路音源输出，可环接至下一台功放音频输入接口。 2、设有1个复位按键，可恢复出厂设置的IP网段。 3、设有70V、100V定压输出，4-16Ω定阻输出接口，可用于外接定压或定阻扬声器。 4、支持线路安全工作区保护，保证输出负载在短路、过载等任何恶劣环境下安全工作。 5、温度保护，当机器温度过高时，可自动进入保护状态。 6、支持负反馈保护，当峰值信号出现失真、冲击、或线电压严重过压时，能有效地对功放进行保护。 | 1 | 台 |
| 科技楼 | | | | |
| 1 | 壁挂音箱  | 1、外框ABS材质，前面铁网。 2、采用二分频设计，内置丝膜高音单元，高低音衔接顺滑，声音清晰柔和。 3、功率：10W/15W | 25 | 只 |
| 2 | 机架式网络功放  | 1、设有1路音源输出，可环接至下一台功放音频输入接口。 2、设有1个复位按键，可恢复出厂设置的IP网段。 3、设有70V、100V定压输出，4-16Ω定阻输出接口，可用于外接定压或定阻扬声器。 4、支持线路安全工作区保护，保证输出负载在短路、过载等任何恶劣环境下安全工作。 5、温度保护，当机器温度过高时，可自动进入保护状态。 6、支持负反馈保护，当峰值信号出现失真、冲击、或线电压严重过压时，能有效地对功放进行保护。 | 1 | 台 |
| 3 | 室外防水音柱  | 1、采用铝镁合金制作的外壳，可抵挡日晒、风吹、雨淋。 2、功率：120W（额定）/160W（峰值） 3、输入：100V | 4 | 只 |
| 4 | 机架式网络功放  | 1、设有1路音源输出，可环接至下一台功放音频输入接口。 2、设有1个复位按键，可恢复出厂设置的IP网段。 3、设有7个指示灯（3电平指示，1保护指示，1失真指示，1电源指示，1网络状态）可实时显示设备工作状态，直观方便。 4、设有70V、100V定压输出，4-16Ω定阻输出接口，可用于外接定压或定阻扬声器。 5、支持线路安全工作区保护，保证输出负载在短路、过载等任何恶劣环境下安全工作。 6、支持温度保护，当机器温度过高时，可自动进入保护状态。 7、支持负反馈保护，当峰值信号出现失真、冲击、或线电压严重过压时，能有效地对功放进行保护。 8、设有高频渲染电路，可对线间变压器所造成的高频进行渲染调音，高频信号纤细亮丽。 | 10 | 台 |

| | | | | |
|-------|--|---|----|---|
| | | 9、设有高倍频程低音切除电路，在不损失音质的情况下去除有安全隐患的超低频成份，保证升压系统安全工作。 | | |
| 新建宿舍 | | | | |
| 1 | 室外防水音柱  | 1、采用铝镁合金制作的外壳，可抵挡日晒、风吹、雨淋。 2、功率：60W（额定）/80W（峰值） 3、输入：100V。 | 2 | 只 |
| 2 | 机架式网络功放  | 1、设有1路音源输出，可环接至下一台功放音频输入接口。 2、设有1个复位按键，可恢复出厂设置的IP网段。 3、设有7个指示灯（3电平指示，1保护指示，1失真指示，1电源指示，1网络状态）可实时显示设备工作状态，直观方便。 4、设有70V、100V定压输出，4-16Ω定阻输出接口，可用于外接定压或定阻扬声器。 5、支持线路安全工作区保护，保证输出负载在短路、过载等任何恶劣环境下安全工作。 6、支持温度保护，当机器温度过高时，可自动进入保护状态。 7、支持负反馈保护，当峰值信号出现失真、冲击、或线电压严重过压时，能有效地对功放进行保护。 8、设有高频渲染电路，可对线间变压器所造成的高频进行渲染调音，高频信号纤细亮丽。 9、设有高倍频程低音切除电路，在不损失音质的情况下去除有安全隐患的超低频成份，保证升压系统安全工作。 | 1 | 台 |
| 新建综合楼 | | | | |
| 1 | 室外防水音柱  | 1、采用铝镁合金制作的外壳，可抵挡日晒、风吹、雨淋。 2、功率：60W（额定）/80W（峰值） 3、输入：100V | 4 | 只 |
| 2 | 机架式网络功放  | 1、设有1路音源输出，可环接至下一台功放音频输入接口。 2、设有1个复位按键，可恢复出厂设置的IP网段。 3、设有7个指示灯（3电平指示，1保护指示，1失真指示，1电源指示，1网络状态）可实时显示设备工作状态，直观方便。 4、设有70V、100V定压输出，4-16Ω定阻输出接口，可用于外接定压或定阻扬声器。 5、支持线路安全工作区保护，保证输出负载在短路、过载等任何恶劣环境下安全工作。 6、支持温度保护，当机器温度过高时，可自动进入保护状态。 7、支持负反馈保护，当峰值信号出现失真、冲击、或线电压严重过压时，能有效地对功放进行保护。 8、设有高频渲染电路，可对线间变压器所造成的高频进行渲染调音，高频信号纤细亮丽。 9、设有高倍频程低音切除电路，在不损失音质的情况下去除有安全隐患的超低频成份，保证升压系统安全工作。 | 1 | 台 |
| 新建教学楼 | | | | |
| 1 | 壁挂音箱  | 1、外框ABS材质，前面铁网。 2、采用二分频设计，内置丝膜高音单元，高低音衔接顺滑，声音清晰柔和。 3、功率：10W/15W | 20 | 只 |

| | | | | |
|-----|--|---|---|---|
| 2 | <p>机架式网络功放</p>  | <ol style="list-style-type: none"> 1、设有1路音源输出，可环接至下一台功放音频输入接口。 2、设有1个复位按键，可恢复出厂设置的IP网段。 3、设有7个指示灯（3电平指示，1保护指示，1失真指示，1电源指示，1网络状态）可实时显示设备工作状态，直观方便。 4、设有70V、100V定压输出，4-16Ω定阻输出接口，可用于外接定压或定阻扬声器。 5、支持线路安全工作区保护，保证输出负载在短路、过载等任何恶劣环境下安全工作。 6、支持温度保护，当机器温度过高时，可自动进入保护状态。 7、支持负反馈保护，当峰值信号出现失真、冲击、或线电压严重过压时，能有效地对功放进行保护。 8、设有高频渲染电路，可对线间变压器所造成的高频进行渲染调音，高频信号纤细亮丽。 9、设有高倍频程低音切除电路，在不损失音质的情况下去除有安全隐患的超低频成份，保证升压系统安全工作。 | 1 | 台 |
| 运动场 | | | | |
| 1 | <p>室外防水音柱</p>  | <ol style="list-style-type: none"> 1、采用铝镁合金制作的外壳，可抵挡日晒、风吹、雨淋。 2、功率：120W（额定）/160W（峰值）。 | 8 | 只 |
| 2 | <p>一拖二U段无线手持话筒</p>  | <ol style="list-style-type: none"> 1、LED液晶显示可同时显示RF/AF信号强度，自动选讯，可设定频道/频率。 2、采用窄带滤波器。 3、全新独特ID编码功能。 4、天线分集，接收距离无阻理想状态下160米。 5、天线座带DC9V供电，可直接接放大天线使用，也可接天线放大器主机使用。 6、接收机有7档SQ。 7、发射器表面高温烤漆工艺技术，能在各种恶劣的使用环境下保持表面的美观。 8、发射器圆弧边缘设计。 9、配套有1台接收主机，2个手持话筒。 10、频道组数：双频道 11、频带宽度：50MHz 12、频率间隔：125KHz 13、可切换频率数：400组 | 1 | 套 |
| 3 | <p>天线放大器</p>  | <ol style="list-style-type: none"> 1、具有放大功能的UHF天线分配系统，通过将一对天线拆分给无线接收机来扩展无线话筒系统的功能。 2、一台分配器主机能为4台双天线的接收机提供信号，或能为2台四天线的接收机提供信号。 3、具有级联端口能够连接到第五个接收机或第二台分配器。 4、具有4组能够输出为无线接收机UHF系统供电的电源接口。 5、天线使用对数周期偶极子阵列提供增强的接收能力。 6、低噪信号放大补偿同轴电缆插入损耗。 7、两点增益选择开关，可选择3或10分贝增益。 8、配套定向天线板配合带有螺纹的集成式支架，可轻松固定在话筒支架上，也可将其悬挂在天花板或墙壁上。： 10、频率范围：450~972MHz | 1 | 套 |

| | | | | |
|------|--|--|------|---|
| | | 11、噪声指数：<2dB 12、系统阻抗：50Ω | | |
| 4 | 机架式网络解码器  | 1、工业级2.0英寸LCD显示屏，可以清晰显示大多数点阵图案和机器工作状态 2、具有USB接口，支持本地播放U盘MP3节目，通过面板按钮可实现播放任意一首歌曲和播放上一曲、下一曲、暂停、停止等功能。 3、1路话筒（MIC）输入接口，具有独立的音量调节。4路短路输出信号。1路线路输出，实现外接功率放大器扩音。 4、具备电源时序器功能，4路受控220V/1000W电源输出端口，内置智能电源管理，无音乐或呼叫时，自动切断输出座电源，有信号时自动打开输出座电源。 5、数字化产品，扩容方便，不受地理位置限制，无需增加机房管理设备，采用共网免线路施工的设计理念，安装简便 6、支持广播系统对终端进行远程固件升级，无需到终端本地升级，减轻维护人员工作强度。 7、网络通讯协议：TCP、UDP、ARP、HTTP、FTP等。 | 1 | 台 |
| 5 | 纯后级广播功放  | 1、设有4路音源输入接口，2路标准线路输入接口，1路标准话筒输入接口，1路紧急火警话筒输入接口，火警输入具有最高优先级。 2、线路输入与话筒输入均具有独立音量旋钮调节音量大小。 3、设有1路音源输出接口，可环接至下一台功放音频输入接口。 4、设有70V、100V定压输出，4-16Ω定阻输出接口，可用于外接定压或定阻扬声器。 5、内置D类功率放大电路，损耗小，放大效率高。 6、采用高集成度数字芯片替代传统变压器，高数字化电路集成，绿色稳定，体积小巧轻便。 7、设有高频渲染电路，可对线间变压器所造成的高频进行渲染调音，高频信号纤细亮丽。 8、设有高倍频程低音切除电路，在不损失音质的情况下去除有安9、全隐患的超低频成份，保证升压系统安全工作。 | 1 | 台 |
| 辅助材料 | | | | |
| 1 | 机柜  | 1、600mm宽*600mm深*2000mm高 2、含2块隔板，2个风扇，1个6位普通电源，4个固定支脚。 3、承载：静载800KG。 4、防护等级：IP20 5、主要材料：SPCC优质冷轧板； 6、厚度：方孔条2.0mm；安装梁 1.5mm；其余1.0mm。 7、表面处理：脱脂、酸洗、陶化、静电喷塑。 | 1 | 台 |
| 2 | 网线 | 不低于6类CAT6 | 400 | 米 |
| 3 | 广播主干线 | RVV2*2.5 | 360 | 米 |
| 4 | 广播支干线 | RVV2*1.5 | 4350 | 米 |
| 5 | 管材 | 直径25 | 1740 | 米 |
| 6 | 音频线 | 1.8米音频连接线：3.5转双莲花公延长线 | 1 | 条 |
| 7 | 音频线 | 1.8米音频连接线：莲花头公对公延长线 | 2 | 条 |
| 8 | 辅材 | 水晶头、管道固定配件、软管、绝缘胶布等 | 1 | 批 |
| 9 | 施工费 | 人工安装，钉管，调试。 | 87 | 批 |

注1：以上图片只是示意参考，以上所有技术要求均为实质性条款，投标人必须完全

满足或优于，否则投标无效。

注2：如本项目中涉及《节能产品政府采购品目清单》中规定的属实行政府强制采购产品的，无论招标文件是否特别指明，投标人均需投报节能产品，须在响应文件中附具有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，否则将视为无效响应。

注3：投标人所投广播系统应充分考虑现有校园广播系统设备、线路、分区及点位布局，确保与原有功放、音箱、广播分区、传输线路等无缝衔接、稳定兼容，不得因系统升级导致原有设备无法正常使用。

注4：本招标文件提出的是最低限度的要求，投标人的方案应达到或优于本招标文件要求，且符合国家有关标准和规范要求。所列设备清单为项目的主要设备，不足部分由中标人自行全盘综合考虑并补齐，采购人如有未描述的细节，中标人应予以全部承担并自行解决，所有费用包含在中标金额中。

（二）商务条件

1. 付款方式：

全部货物安装调试完成经相关部门(或组织相关技术专家)验收合格后付至合同金额的97%，余款待项目运行满一年后且无质量问题，质保期满后付至合同金额的100%。

2. 质保期：

本项目所涉及货物如无特殊说明自试用期满且验收合格之日起算质保期一年，产品制造原厂质保超过一年的按制造厂商规定执行；中标人承诺质保期超出一年质保期的以实际响应质保期为准。质保期满后维修只收取材料成本费。

3. 交付时间：合同签订后30日内完成货物的安装、调试并交付使用。

4. 交货地点：采购人指定地点。

5. 报价方式：

5.1 以人民币报价，投标报价应包括货物、材料、运输、转运、辅材、安装、调试、验收、培训、税金、代理服务费所有费用均包含在投标总价中。

5.2 咨询费：前期专项支出人民币15900.00元须包含在投标总价中。

6. 货物交付安装要求

（1）投标人所投设备必须为原厂原装，符合国家有关质量标准的货物(交付时附出厂证)。

(2) 到采购人安装地点作免费安装调试，进行操作试验，直至运行正常，须确保安装质量符合相关标准和要求，直到通过验收。

(3) 投标人应保证，采购人在中华人民共和国使用中标人所提供的设备或设备的任何一部分时，免受第三方提出的侵犯其专利权、商标权或工业设计权的起诉。

(4) 中标人交货时，须提供设备的全部资料，如产品合格证、装箱单、使用说明书、易损件清单、备品备件清单、出厂检验报告、质量保证书、产品现行完好标准、货物技术参数测试方法、标准操作规程、维护保养规程等。

7. 验收要求

(1) 设备运抵采购人指定地点后，由采购人和中标人组织相关人员共同对到货的设备进行检查，双方确认后开始安装；

(2) 交付验收标准：依据招标文件和投标文件内容进行验收；

(3) 投标人须为验收提供必需的设备、工具及其他便利条件，并承担验收产生的相关费用。

(4) 在验收过程中发现数量不足或有质量、技术等问题，中标人应负责按照采购人的要求采取补足、更换或退货等措施妥善处理，并承担由此发生的一切费用和损失；

(5) 对于不合格的设备，中标人必须在 5 个工作日内及时完成更换并重新对更换设备进行验收。

8. 质量保证：

(1) 质量保证期：所有货物提供 1 年的免费质量保修期，免费质量保证期自合同货物最终验收合格并经采购人签署验收文件之日起，在质保期内设备按相关规定如需计量检测所产生的费用由中标人承担。

(2) 投标人应保证货物是全新，未使用过的，并完全符合合同规定的质量、规格和性能的要求。并且所提供的货物经正确安装、正常运转和保养在其使用寿命期内应具有满意的性能。在货物质量保证期之内，供应商人应对由于设计、工艺或材料的缺陷而发生的任何不足或故障负责。

(3) 到采购人安装地点作免费安装，须确保安装质量符合相关标准和要求，直到通过验收。

(4) 质保期内设备出现故障，中标人免费上门维修或更换有缺陷的零部件及服务（人为因素或不可抗力造成的事故除外）。

(5) 故障响应：提供7x24免费售后服务热线，发生故障随时响应。若运用通讯工具不能解决问题，接到维修通知后2小时内到达现场并解除故障。如果2小时内不能修复，需要提供备品备件，保障采购方的正常使用及相关设备的正常运行，备件的主要产品应不低于目前设备的技术指标。

(6) 培训：为保证项目交付后的正常运行使用，中标人为采购人或使用部门的技术人员进行现场免费培训及技术支持，培训人数、培训时间和培训地点与采购人协商确定。

9、其它要求

(1) 本项目涉及到现场安装、施工调试，必须注意施工安全（防火、防触电等），施工时必须做好安全防护措施，必须做到安全施工、文明施工。

(2) 如在货物拆除、地面开挖、安装过程中损坏墙面、路面，必须做好墙面、路面修补和恢复。中标人（乙方）必须贯彻落实项目实施人员的安全规范和安全意识，且须为参与本项目实施人员办理雇主责任险或相关商业保险，中标人（乙方）必须安排经过专业培训并持有相应资格证的实施人员为采购人（甲方）进行本项目的实施，所有实施人员必须持证上岗，因中标人（乙方）实施人员引起设备、人员事故，造成的一切后果均由乙方承担。

(3) 中标后，采购人有权要求中标人提供采购文件中所要求的产品检测报告及相关佐证材料原件核查，中标人须保证投标文件中提供的材料均真实有效，若存在提供虚假证明材料、虚假响应等情形的，采购人将依据政府采购法律法规上报监管部门并追究其相应法律责任；一切不利后果由中标人自行承担。

(4) 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，可要求其在评标的合理的时间内在不见面开标系统内提供书面说明扫描件，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。具体事项严格按照江西省财政厅赣财规[2025]5号文件《江西省财政厅关于推动解决政府采购异常低价问题相关工作的通知》要求执行。

注：以上商务条件必须完全响应或优于，否则视为无效投标。

第六章 评标方法

一、符合性审查

不符合下列情况之一的，其投标将作无效投标处理

- (1) 通过电子化政府采购系统提交的投标文件须正常打开；
- (2) 须提交开标一览表、分项报价表、开标一览表明细，开标一览表明细表中应列出分项报价；
- (3) 须提交唯一固定报价；
- (4) 报价不得超过政府采购项目预算；
- (5) 投标有效期应满足招标文件要求；
- (6) 应按招标文件“第四章格式”的规定提供资格证明文件；
- (7) 应按招标文件要求签字、签章，签字（签章）人应有法定代表人的有效授权；
- (8) 响应内容不得与事实不符或虚假投标；
- (9) 没有招标文件规定的其它无效投标情形。

二、评分标准

采用综合评分法，由评标委员会按照以下评审内容，对资格性和符合性审查合格的投标文件进行价格、技术和商务综合比较与评价。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。**满分50分。**

| （一）价格部分（19分）（权重不低于总分值的30%） | | |
|----------------------------|---|-----|
| 评分点 | 评审内容 | 分值 |
| 报价 | 价格分采用低价优先法计算，即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下列公式计算： $\text{投标报价得分} = (\text{评标基准价} / \text{投标报价}) * 19\%$ 注：（1）对小型和微型企业的报价给予 <u>10%</u> 比例的扣除，用扣除后的价格参与评审。（适用于非专门面向中小企业，如专门面向中小企业此项可删除） （2）监狱企业、残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受评审中价格扣除等政府促进中小企业发展的政府采购政策。 | 19分 |
| （二）技术部分（20分） | | |
| 评分点 | 评审内容 | 分值 |

| | | |
|---------------|--|-------|
| 技术指标及要求 | 完全响应招标文件“第五章货物需求表及采购需求”（一）技术需求中所有实质性条款，任何一项不满足投标无效。 评审依据：技术需求响应/偏离表。 | 符合性审查 |
| 项目 | 评审内容 | 分值 |
| 86英寸智慧黑板（电容屏） | 1. 所投 86 英寸智慧黑板（电容屏）整机内置 2.2 声道扬声器，额定总功率≥70W。满足得 3 分，不提供或不满足不得分。 2. 投标人所投 86 英寸智慧黑板（电容屏）整机摄像头像素≥4800 万像素。满足得 3 分，未提供或不满足的不得分。 1-2 评审依据：具有 CMA 标志的第三方专业检测机构出具的检测报告并加盖投标人公章。 | 6 分 |
| 监控系统 | 所投监控系统球机设备可检测设备最大水平视场角范围内距离设备≥100m 处的人员，距离设备≥150m 处的机动车；夜晚可检测设备最大水平视场角范围内距离设备≥70m 处的人员；设备可通过平台叠加属性信息，满足的得 2 分，未提供或不满足的不得分。 评审依据：具有 CMA 标志第三方专业检测机构出具的检测报告并加盖投标人公章。 | 2 分 |
| LED 彩色显示屏 | 1. 所投 LED 彩色显示屏依据 GB 4943.1-2022 标准，进行过载试验，测试结束后，电阻变化量≤20%。未失效。全部满足的得 1 分。 2. 所投 LED 彩色显示屏支持低压供电，采用智慧节能技术，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 65%以上。全部满足的得 1 分。 评审依据：具有 CMA 标志第三方专业检测机构出具的检测报告并加盖投标人公章。 | 2 分 |
| 项目实施方案 | 对投标人针对本项目的实施方案进行评分，内容包括但不限于：①人员安排与调配、②进度计划及保障措施、③质量保证措施、④应急处理措施、⑤安装施工调试方案。方案包括以上 5 项内容，每小项得 2 分；每小项内容存在 1 处【不相适应】得 1.5 分；每小项内容存在 2 处【不相适应】得 1 分；每小项内容存在 3 处【不相适应】或未提供不得分。本项满分 10 分。 （注：“不相适应”是指存在不适用项目实际情况的情形、具体实施措施不完善、凭空编造、套用其它项目方案、存在逻辑漏洞、内容前后不一致、涉及的规范及标准错误、地点区域错误、内容缺失、科学原理错误以及不可能实现的夸大情形、与本项目的实际情况不相符等类似情况，此处“等”为等外的含义。） 评审依据：项目实施方案并加盖投标人公章。 | 10 分 |

| (三) 商务部分 (11分) | | |
|----------------|---|-------|
| 评分点 | 评审内容 | 分值 |
| 商务条件 | <p>完全响应招标文件“第五章货物需求表及采购需求”（二）商务条件中所有实质性条款，任何一项不满足投标无效。</p> <p>评审依据：商务条件响应/偏离表。</p> | 符合性审查 |
| 履约能力 | <p>2023年（以合同签订时间为准）以来，投标人承担过（教学办公电脑或学生课桌椅或智慧黑板或监控设备或广播系统类项目），每有一个得1分，最高得2分。</p> <p>评审依据：中标通知书扫描件和官网截图佐证，同时提供相关合同扫描件证明。</p> | 2分 |
| 质保期 | <p>投标人承诺在满足商务条件的基础上，质保期每增加6个月得1.5分，本项最高3分。</p> <p>评审依据：提供售后服务承诺函并加盖投标人公章佐证。</p> | 3分 |
| 售后服务方案 | <p>对投标人针对本项目的售后服务方案进行评分，内容应包括但不仅限于如下：①售后服务内容；②运维服务流程；③应急服务响应措施；④服务响应时间；方案包括以上4项内容，每小项得1.5分；每小项内容存在1处【错误】得1分；每小项内容存在2处【错误】得0.5分；每小项内容存在3处【错误】或未提供不得分。本项满分6分。</p> <p>（注：【错误】情形是指：标准规范等描述错误的内容；存在套用其他项目方案不适用本项目实际情况的情形；存在项目名称、实施地点与本项目不一致；内容不符合相关国家或行业规范要求、缺少关键点，前后内容相矛盾情形；存在不可能实现的夸大情形；内容简略或简单复制本项目采购需求、表述不清晰不符合采购需求的情形）</p> <p>评审依据：售后服务方案并加盖投标人公章。</p> | 6分 |

