

政府采购

招 标 文 件

(综合评分)

货物类

采购项目名称：湘西土家族苗族自治州溶江中学新建教学楼设施
设备采购

采 购 人：湘西土家族苗族自治州溶江中学

政府采购编号：XXZCJC[2026]0026

委托代理编号：WTXY-2026-0001

采购代理机构：湘西州政府采购中心

二〇二六年六月

目 录

第一章 投标邀请（公开招标）.....	2
第二章 投标须知.....	6
第三章 资格审查.....	22
第四章 评标方法及标准.....	24
第五章 采购需求.....	46
第六章 政府采购合同.....	96
第七章 投标文件的组成.....	105

第一章 投标邀请

项目概况

湘西土家族苗族自治州溶江中学新建教学楼设施设备采购的潜在投标人应在《湘西公共资源交易网》（<http://xxzggyjy.cn/>）获取电子招标文件，2026年7月20日09:00（北京时间）前登录湘西州公共资源交易网上传电子投标文件。

一、采购项目基本情况：

- 1、采购项目名称：湘西土家族苗族自治州溶江中学新建教学楼设施设备采购
- 2、政府采购编号：XXZCJC[2026]0026
- 3、采购计划编号：(2026)4331000000001
- 4、采购项目预算：3113200.00元（包一：1890000.00元；包二：663200.00元；包三：360000.00元；包四：200000.00元）
- 5、本项目对应的中小企业划分标准所属行业：工业
- 6、评标方法：☒综合评分法 ☐最低评标价法
- 7、合同定价方式：☐固定总价 ☒固定单价 ☐成本补偿 ☐绩效激励
- 8、合同履行期限：**合同签订后30天内完成供货及安装。**
- 9、本项目分阶段要求投标人提供以下保证：
 - ☐投标保证金：采购项目预算的___/___%；
 - ☐履约保证金：中标金额的___/___%；
 - ☐预付款保证金：预付款的___/___%；
 - ☒履约保证金：合同金额的___5___%。

二、采购需求：

项目名称	包号	技术要求	数量	预算（元）
湘西土家族苗族自治州溶江中学新建教学楼设施设备采购	包一（智慧校园建设及办公设备）	详见第五章“采购需求”	详见第五章“采购需求”	1890000.00元
	包二（办公、学生桌椅及科学实验室设备）	详见第五章“采购需求”	详见第五章“采购需求”	663200.00元
	包三（空调电器）	详见第五章“采购需求”	详见第五章“采购需求”	360000.00元
	包四（净水设备）	详见第五章“采购需求”	详见第五章“采购需求”	200000.00元
合计				3113200.00元
备注：1. 本项目分为 四个包 ，投标人必须对一个完整、独立的包进行投标，不得仅对一个包中的部分品目投标，否则投标无效。 2. 同一投标人最多可投一个包，若超过一包则每个包均作为无效投标处理。				

说明：

1. 节能产品实行强制采购的，需提供国家认证机构出具的、处于有效期内的节能产品证。
2. 同意购买进口产品的，不限制满足采购需求的国内产品参与投标。

三、采购项目需落实的政府采购政策：

- 1、强制采购：政府采购实行强制采购的节能产品。
- 2、优先采购：政府采购鼓励采购节能环保产品。
- 3、支持中小企业：政府采购促进中小企业发展（包括政府采购支持监狱企业发展、政府采购促

进残疾人就业)。

4、采购进口产品：本采购项目 拒绝 进口产品投标。

四、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，即：

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

2、落实政府采购政策需满足的资格要求：

专门面向：☐中小企业 ☐小微企业 ☐监狱企业 ☐福利性单位。

强制分包：大型企业应将采购份额的 $\frac{\quad}{\quad}$ %分包给中小企业。

3、本项目的特定资格要求：无

4、单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的政府采购活动。

5、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，不得再参加此项目的其他采购活动。

6、列入失信被执行人、重大税收违法失信主体名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的，拒绝其参与政府采购活动。

7、联合体响应。本次采购不接受联合体响应。

五、获取招标文件

本项目实行电子交易，有意参加投标者，于 2026 年6月18日至 2026 年7月10日（北京时间）登录《湘西公共资源交易网》（<http://xxzggzyjy.cn/>）获取电子版招标文件。

方式：投标人必须在《湘西公共资源交易网》（<http://xxzggzyjy.cn/>）进行注册登记和办理购买 CA 数字证书。

下载电子采购文件流程：登录《湘西公共资源交易网》→点击“一站式”综合服务系统→点击投标供应商/竞买方登录→CA 数字证书登录→点击“采购业务-选择投标项目”菜单，进入页面→点击“操作”按钮，进入到标段信息页面，点击我要投标→点击“采购业务-采购公告及文件下载”菜单，进入页面→点击“领取”下载按钮，进入详细页面→点击“下载招标文件”按钮，进入文件详细页面进行交易文件下载。

六、电子投标文件递交的截止时间、开标时间及地点

1. 电子投标文件递交的截止时间(即响应截止时间)及开标时间为**2026年7月20日09时00分**。请投标人登录《湘西公共资源交易中心》(<http://xxzggzyjy.cn/>)下载电子投标文件制作工具编制投标文件，投标人应在投标截止时间前通过电子招标投标交易平台上传数据电文形式的电子投标文件。逾期递交的电子投标文件，电子招标投标交易平台予以拒收。

2、投标地点：《湘西公共资源交易中心》(<http://xxzggzyjy.cn/>)。

3、开标时间：2026年7月20日 9 时 00 分（北京时间）。

4、开标地点：湘西土家族苗族自治州公共资源交易中心网站的一站式综合服务系统内不见面

线上开标（请投标人开标前登录系统保持在线，等待开标过程中的投标文件解密）。

5、电子投标文件的解密截止时间：发起解密指令后 30 分钟，请投标人确保投标文件如期解密，投标文件在解密时限内未解密或解密失败，视为撤销其投标文件，开标继续进行。

6、电子投标文件总容量不得超过 200M，单个节点容量不得超过 50M。

七、公告期限：

1、本招标公告在中国湖南政府采购网（www.ccgp-hunan.gov.cn）及《湘西公共资源交易网》（<http://xxzggyjy.cn/>）发。公告期限从本招标公告发布之日起 5 个工作日。

2、在其他媒体发布的招标公告，公告内容以本招标公告指定媒体发布的公告为准；公告期限自本招标公告指定媒体最先发布公告之日起算。

八、其他补充事宜：

1. CA 数字证书办理：

湖南省公共资源交易领域已对接湖南省 CA 证书与电子签章资源共享平台的交易系统将不再支持没有按照国家标准《信息安全技术-安全电子签章密码技术规范》(GB/T 38540-2020)制作的电子印章和 CA 证书。如果您所持有的 CA 证书与电子签章不符合上述国家标准，请联系之前办理的 CA 认证机构进行免费替换符合国家标准的 CA 证书和电子签章。

本项目为电子招投标项目，参与投标均须使用 CA 数字证书登录进行操作，具体办理流程详见《湘西公共资源交易网》(<http://xxzggyjy.cn/>)“服务导航”菜单“CA 办理指南”。数字证书(含电子印章)有关业务流程或电话咨询:4009197888。

2. 注意事项：

2.1 由于对网上招投标操作不熟悉或自身电脑、个人网络等原因导致不能在投标截止时间之前完成电子投标文件上传的，相应责任由投标人自行承担。在使用系统过程中有疑问或困难请及时进行咨询。

2.2 如果开标时出现网络故障、技术故障等情形而影响招投标活动，采购人可采取项目延期、延长电子投标文件解密时间等相应措施，以保障招投标活动的公开、公平和公正，投标人不得对此持有异议。

2.3 开标注意事项：投标人自行完成电子投标文件解密，因投标人自身原因未在规定时间内完成解密或无法解密的投标文件视为撤销其投标文件，相应责任由投标人自行承担。

3. 询问：本项目投标过程中，电子系统使用操作遇到任何问题及时向软件公司咨询，咨询联系方式：0743-8523902。

九、询问及质疑

1. 投标人对政府采购活动事项如有疑问的，可以向采购人或者采购代理机构提出询问。采购人或者采购代理机构将在3个工作日内作出答复。

2. 投标人认为招标文件或采购公告使自己的合法权益受到损害的，可以在获取招标文件之日或招标公告期限届满之日起7个工作日内，按《湖南省财政厅关于印发<政府采购质疑答复和投诉处理操作规程>的通知》(湘财购〔2019〕20号)规定，以书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑。

八、其他补充事宜

1. CA数字证书办理

本项目为电子招投标项目，参与投标均须使用CA数字证书登陆进行操作，请投标人及时办理购买CA及相关事宜，若因CA问题导致的无法投标由投标人自行负责。具体办理流程详见<湘西公共资源

交易网》(<http://ggzyjy.xxz.gov.cn>)“服务导航”菜单“CA办理指南”。数字证书(含电子印章)有关业务流程或电话咨询：0743-8523032。

2. 注意事项

2.1 由于对网上招投标操作不熟悉或自身电脑、个人网络等原因导致不能在投标截止时间之前完成电子投标文件上传的，相应责任由投标人自行承担。在使用系统过程中有疑问或困难请及时进行咨询。

2.2 请务必按招标文件要求通过数字证书进行加密并签章。

2.3 如果开标时出现网络故障、技术故障等情形而影响招标会议活动的，采购人和采购代理机构可采取项目延期、延长电子投标文件解密时间等相应措施，以保障开标会议活动的公开、公平和公正，投标人不得对此持有异议。

2.4 开标注意事项：投标人自行完成投标文件解密，因投标人自身原因未在规定时间内完成解密或无法解密的投标文件视为撤销其投标文件，相应责任由投标人自行承担。

2.5 本项目响应过程中，电子投标系统使用操作遇到任何问题及时向软件部门咨询，咨询联系方式：0743-8523902。如因不会操作所造成的响应失败或损失由投标人自行负责！电子投标文件总容量不得超过200M，单个节点容量不得超过50M。

九、投标说明：

1、本公告选项：☒表示选择 ☐表示未选择

2、投标人参与政府采购活动，无需向采购人、代理机构、交易平台缴纳任何费用。

十、采购项目联系人姓名和电话

1、联系人姓名：

2、电 话：

十一、采购人、采购代理机构的名称、地址和联系方式

1、采购人信息

名 称：湘西土家族苗族自治州溶江中学

联系人：葛健

电 话：15074377659

地 址：吉首市湘西经济开发区学院东路32号

2、采购代理机构信息

名 称：湘西州政府采购中心

联 系 人：韩肖

地 址：吉首市吉凤街道州行政中心政务服务大楼四楼

电 话：0743-8523690

第二章投标须知

第一节投标须知前附表

条款号	条款名称	编列内容规定
一、说明		
第1.1款	采购项目	湘西土家族苗族自治州溶江中学新建教学楼设施设备采购 政府采购编号：XXZCJC[2026]0026 采购计划编号：(2026)433100000001
第1.2款	采购预留份额	否
第2.1款	采购人名称、地址、电话、联系人	名称：湘西土家族苗族自治州溶江中学 联系人：葛健 电话：15074377659 地址：吉首市湘西经济开发区学院东路32号
第2.2款	采购代理机构名称、地址、电话、联系人	名称：湘西州政府采购中心 地址：吉首市吉凤街道州行政中心政务服务大楼四楼 联系人：韩肖 电话：0743-8523690
第3.1款	投标人资格条件	1、满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定，即： (1)具有独立承担民事责任的能力； (2)具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度； (3)具有履行合同所必需的设备和专业技术能力； (4)有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录； (5)参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录； ； (6)法律、行政法规规定的其他条件。 2、本项目的特定资格要求：无 3、单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的政府采购活动。 4、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，不得再参加此项目的其他采购活动 5、列入失信被执行人、重大税收违法失信主体名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的，拒绝其参与政府采购活动。 6、联合体投标。本次招标 <u>不接受</u> (接受或不接受)联合体投标。接受联合体投标的，联合体应当具备下列条件： <u> / </u>
第3.2款	是否接收联合体形式	不接受
第5.1款	招标文件提供期限	2026年6月18日至2026年7月10日（北京时间）。

第5.2款	组织现场考察或者召开答疑会	采购人不组织
二、招标文件		
第7.4款	非实质性偏离的范围和幅度	包一允许偏离，≤20项；包二不允许偏离。
第9.1款	招标公告指定媒体	湖南省政府采购网www.ccgp-hunan.gov.cn 湘西公共资源交易网 http://xxzggzyjy.cn/
第13.2款	采购项目预算、最高限价	采购预算：3113200.00元（包一：1890000.00元；包二：663200.00元；包三：360000.00元；包四：200000.00元） 本项目每个包的投标报价不得超过对应包的采购预算或最高限价（如有设定）否则将视为无效投标。
第13.8款	投标报价的其他要求	1、评标委员会认为投标供应商的报价明显低于其他通过符合性审查投标供应商的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标供应商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。 2、评审中出现下列情形之一的，评审委员会应当启动异常低价投标（响应）审查程序： ①投标（响应）报价低于全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值65%的，即投标（响应）报价小于全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值×65%； ②投标（响应）报价低于通过符合性审查的次低报价供应商投标（响应）报价65%的，即投标（响应）报价小于通过符合性审查的次低报价供应商投标（响应）报价×65%； ③投标（响应）报价低于采购项目最高限价65%的，即投标（响应）报价小于采购项目最高限价×65%； ④评审委员会基于专业判断，认为供应商报价过低，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的其他情形。 评审委员会启动异常低价投标（响应）审查后，属于前述第1项至第4项情形的，应当要求相关供应商在评审现场合理的时间内对投标（响应）价格作出解释，提供项目具体成本测算等与报价合理性相关的书面说明及必要的证明材料，包括但不限于原材料成本、人工成本、制造费用等，给予相关供应商的合理时间一般不少于30分钟。其中，属于第3项情形，供应商已随投标（响应）文件一并提交相关书面说明及必要的证明材料的，在评审现场可不再重复提交。 评审委员会依据专业经验，参考同类项目中标（成交）价格、类似产品市场价格水平、行业人工费用标准、国家有关部门指导行业协会发布的行业平均成本等情况，对报价合理性进行判断。投标（响应）供应商不能提供书面说明、证明材料，或者提供的书面说明、证明材料不能证明其报价合理性的，评审委员会应当将其作为无效投标（响应）处理。 3、投标总报价包括所需货物购置费、税费、运输费、运输所需辅助材料费、装车费、保险费、付款方式导致的资金占用利息费、产品质量验收检验检测所需的一切费用、其它相关服务及售后服务费等，如一旦中标，在项目实施中出现任何遗漏，均由中标人免费提供，采购人不再支付其它任何费用。

第14.1款	投标人应提供资格审查资料	按资格审查表要求提供
第16.1款	投标有效期	90日（日历日）
第17.1款	投标保证金	不要求提供
第18.1款	分包	不允许
第19.1款	投标文件份数	在交易中心系统提交电子投标文件一份。中标人在领取中标通知书时，须递交两份纸质版（不分正副本，至少包含一份原件或彩色扫描件）胶装完好的投标文件以供存档，否则不予办理相关手续。
四、投标文件的递交		
第21.1款	投标截止时间及 投标地点	投标截止时间：2026年7月20日09时00分（北京时间） 投标地点：湘西公共资源交易网的指定栏目 开标地点：湘西自治州公共资源交易中心四楼不见面开标室（吉首市吉凤街道州行政中心政务服务大楼） 说明：1. 电子投标文件通过数字证书进行加密并签章。未按要求加密和数字证书认证的投标文件，电子开标软件将无法接受，采购代理机构不予受理。 2. 投标人应在招标文件规定的投标截止时间前将电子投标文件上传到湘西公共资源交易网的指定栏目（投标文件上传具体操作可查看操作手册《政府集中采购投标文件制作操作指南》，有疑问请联系0743-8523902）。逾期通过网络传输递交至到湘西公共资源交易网的投标文件，系统将自动拒收，视为放弃投标。
第21.2款	涉嫌围标、串标情形	根据湘西自治州公共资源交易中心大数据分析系统异常预警机制，凡出现电子投标文件投标文件制作机器码、文件创建标识码、IP地址雷同的，均属于涉嫌围标、串标情形，有关监管部门将根据异常预警具体情况依法进行处理。
五、开标、资格审查和评标		
第24.1（1）款	需要宣布的其他内容	交易平台系统提供的内容
第24.1（2）款	解密时限	投标人使用生成投标文件的CA数字证书进行解密。 解密时限：发出解密指令后30分钟内，投标文件在解密时限内未解密或解密失败，视为撤销其投标文件，开标继续进行。
第27.1款	评审委员会的组建	评审委员会组成：5人； 评审专家确定方式：通过湖南省政府采购专家库随机抽取。
六、中标信息公布		

第28.2款	中标候选人并列时确定中标人的方式	1、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并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。 2、得分且投标报价相同的并列排名第一的中标候选人，根据技术评价项得分由高到低的顺序排列。
第29.3款	接收质疑函的联系方式、联系电话和通讯地址	1. 投标人认为采购文件、采购过程、中标或者成交结果使自己的权益受到损害的，应当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和采购代理机构一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。 2. 采购人信息 名称：湘西土家族苗族自治州溶江中学 联系人：葛健 电话：15074377659 地址：吉首市湘西经济开发区学院东路32号 3. 采购代理机构信息 名称：湘西州政府采购中心 联系人：韩肖 电话：0743-8523690 地址：吉首市吉凤街道州行政中心政务服务大楼四楼
七、合同签订		
第31.1款	履约担保	合同金额5%
八、政府采购政策		
第33.1款	优先采购	非强制采购的节能产品、环境标志产品评审时按招标文件第四章第一节有关规定对该部分产品给予一定比例的价格折扣或者加分。
第33.2款	强制采购	纳入财政部会同国务院有关部门发布的节能产品政府采购品目清单，实施政府强制采购的（品目清单标注符号产品），投标人投标产品应当取得国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书，否则其投标无效。
第33.8款	采购进口产品	拒绝进口产品参加投标
九、其他规定		
第35.1（1）项	合同预付款的支付比例和支付条件	不支持
第35.1（2）项	履约保证金	合同金额的5%

第35.2款	样品	1. 样品：投标样品递交： ☒不需要 ☐需要，具体要求如下： （1）样品制作的标准和要求：按招标文件参数要求； （2）是否需要随样品提交相关检测报告： ☐不需要 ☐需要 （3）样品递交时间、地点要求：_____ （4）未中标人样品退还：<u>评审结束后未中标人自行取回样品，样品保管由投标人自行负责；</u> （5）中标人样品封存及退还：<u>评审结束后按采购单位要求封存样品，待项目验收完成后中标人至采购单位办理样品退还相关事宜。</u>
第36.2款	招标代理服务费	不收取。
第36.3款	其他规定	无

第二节 投标须知正文

一、说明

1. 适用范围

1.1 本招标文件仅适用于【投标须知前附表】中所叙述的采购项目。

1.2 【投标须知前附表】规定采购项目或者采购包属于“预留采购份额”的，投标人应当符合本章第38.1款规定，否则，其投标无效。

2. 定义

2.1 采购项目联系人姓名和电话见【投标须知前附表】。

2.2 采购人名称、地址、电话、联系人见【投标须知前附表】。

2.3 采购代理机构名称、地址、电话、联系人见【投标须知前附表】。

2.4 投标人是指响应招标文件要求、参加投标的法人、其他组织或者自然人。

3. 投标人的资格要求

3.1 投标人应当符合【投标须知前附表】规定的投标人资格条件。

3.2 【投标须知前附表】规定接受联合体形式的，投标人除应满足本章第3.1款规定外，还应遵守以下规定：

（1）联合体各方应按招标文件提供的格式签订联合体协议书，明确联合体牵头人和各方权利义务（含承担工作及工作量比例）；

（2）联合体中有同类资质的投标人按照联合体分工承担相同工作的，应当按照资质等级较低的投标人确定资质等级；

（3）以联合体形式参加政府采购活动的，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。

4. 投标费用

4.1 投标人应自行承担所有参与投标的相关费用，不论投标的结果如何，采购人、采购代理机构均无义务和责任承担这些费用。

5. 组织现场考察或者召开答疑会

5.1 采购人、采购代理机构可以在【投标须知前附表】规定的招标文件提供期限截止后，组织已获取招标文件的潜在投标人现场考察或者召开开标前答疑会。

5.2 获取招标文件的潜在投标人应按【投标须知前附表】规定参加现场考察或者答疑会；如不参加，其风险由其自行承担。

5.3 潜在投标人现场考察或者参加答疑会的费用由自己承担，现场考察期间所发生的人身伤害及财产损失由自己负责。

5.4 采购人、采购代理机构不对投标人据此而做出的推论、理解和结论负责。投标人一旦中标，不得以任何借口，提出额外补偿，或延长合同期限的要求。

二、招标文件

6. 招标文件的组成

6.1 招标文件由下列文件组成：

第一章 投标邀请

第二章 投标须知

第三章 资格审查

第四章 评标方法及标准

第五章 采购需求

第六章 政府采购合同

第七章 投标文件的组成

6.2 采购人、采购代理机构在提交投标文件截止时间前对招标文件所作的澄清或者修改，构成招标文件的组成部分。

7. 偏离与实质性响应

7.1 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作出明确响应。

7.2 偏离是指投标文件不响应或者不满足招标文件提出的要求和条件，分为实质性偏离和非实质性偏离。

7.3 除法律、法规和招标文件规定的其他投标无效情形外，招标文件中用“★”符号标明的条款为实质性要求和条件，对其中任何一条的偏离，为实质性偏离，其投标无效。

7.4 投标文件偏离招标文件的非实质性要求和条件，为非实质性偏离。非实质性偏离的范围和幅度应当符合【投标须知前附表】的规定，否则投标无效。

8. 询问

8.1 潜在投标人应仔细阅读和检查招标文件的全部内容。如有疑问，可以向采购人或者采购代理机构提出询问。

9. 招标文件的澄清或者修改

9.1 采购人、采购代理机构对已发出的招标文件进行必要澄清或者修改的，将在【投标须知前附表】规定的招标公告指定媒体上发布澄清或者修改公告。

9.2 澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购人、采购代理机构将在提交投标文件截止时间15 日前，以书面形式通知所有获取招标文件的潜在投标人；不足15日的，将相应延长提交投标文件的截止时间。

9.3 招标文件的提供期限届满后，获取招标文件的潜在投标人不足3 家的，可以顺延提供期限，并在指定媒体上发布修改公告。

9.4 通过电子招标投标交易平台下载招标文件的，请获取招标文件的潜在投标人及时关注招标公告指定媒体发布的澄清或者修改公告，采购人、采购代理机构不再书面通知。

三、投标文件

10. 投标语言

10.1 除专用术语外，投标人提交的投标文件及投标人与采购人、采购代理机构就有关投标的所有

来往函电均使用中文。投标人可以提交其它语言的资料，但应附有中文注释，有差异时以中文为准。

11. 计量单位

11.1 所有计量均采用中华人民共和国法定计量单位。

12. 投标文件的组成

12.1 投标文件由如下内容组成：

第一部分 资格证明文件

一、法定代表人(单位负责人)身份证明

二、投标人提供的资格证明文件

第二部分商务和技术文件

三、投标函

四、开标一览表

五、分项报价

六、采购需求响应

七、商务、合同条款偏离表

八、采购需求偏离表

九、享受政府采购政策优惠的证明资料

十、强制采购或者优先采购产品的证明材料

十一、服务方案

十二、投标服务符合招标文件规定的证明文件

十三、投标人认为需提供的其他资料

12.2 投标人可以编制资格审查索引表、符合性审查索引表、评审索引表，以方便采购人、采购代理机构、评标委员会在资格审查及评审时查阅。

12.3 根据《政府采购法》第四十二条的规定，投标人无论中标与否，其投标文件不予退还。

13. 投标报价

13.1 投标人应以招标文件规定的供货及服务要求、责任范围和合同条件为基础，按第七章“投标文件的组成”的有关规定进行报价。投标人的报价应包括为完成本项目所要求的全部内容可能发生的全部费用和税费、规费、保险费（如果有）等，采购人将不再支付报价以外的任何费用。

13.2 投标人的投标报价不得超过采购项目预算，也不得超过最高限价(如果设定)，否则**其投标无效**。采购项目预算、最高限价见【**投标须知前附表**】。

13.3 投标人应在分项报价明细表中对每项内容给予详细分项报价。

13.4 投标人对采购项目内容只允许有一个投标报价，否则**其投标无效**。

13.5 采购人不接受投标人给予的赠品、回扣或者与采购无关的其他商品、服务。如有赠与行为，其投标无效。

13.6 采用固定价格定价方式的采购项目，投标文件中标明的价格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。任何包含价格调整要求和条件的投标，其投标无效。

13.7 投标人在投标截止时间前修改“开标一览表”中的投标报价的，应同时修改投标文件“分项

报价明细表”“享受政府采购政策优惠的证明资料”以及“联合体协议书”（如果影响）等相关内容。此修改须符合本章第22.1款的有关要求。

13.8 投标报价的其他要求见【投标须知前附表】。

13.9 投标人的价格折扣应当直接在开标一览表的投标报价中给出，即投标报价（包括价格折扣），为折后价格。

14. 投标人的资格证明文件（未进行资格预审的）

14.1 除【投标须知前附表】另有规定外，投标人应按下列规定提供资格证明文件。

（1）法人或者其他组织的营业执照等主体资格证明文件，自然人的身份证明：投标人为法人的，应提交营业执照或法人登记证书的复印件；投标人为非法人组织的，应提交依法登记证书复印件；投标人为个体工商户的，应提交个体工商户营业执照复印件；投标人为自然人的，应提交自然人的身份证明复印件。

（2）投标人是法人代表，提供法定代表人身份证明；投标人不是法人，提供法定代表人身份证明并附授权委托书；

（3）提供湖南省政府采购供应商资格声明(格式)

（4）符合特定资格条件证明材料或者情况说明。

14.2 投标人以联合体形式投标的，除应提交联合协议(格式)外，参加联合体的各方均应提交前款资格证明材料。

14.3 投标人的资格证明文件均应为有效文件并加盖投标人单位章，并按招标文件规定签署。

14. 投标人的资格证明文件（已进行资格预审的）

14.1 被邀请的投标人在提交投标文件前，其资格条件发生变化，影响或者可能影响资格条件的，应随投标文件提供更新或者补充的资格证明资料，以证实其各项条件仍能继续满足本章第3.1款规定的投标人资格条件要求。

15. 投标货物及服务符合招标文件规定的证明文件

15.1 投标人应当提交其拟供的合同项下货物及其服务符合招标文件规定的证明文件,该证明文件作为投标文件的一部分。

15.2 上述证明文件可以是文字资料、图表、数据、证书等资料，包括但不限于：

- （1）货物主要技术指标和性能的详细说明。对有具体参数要求的指标，投标人应提供具体参数值；
- （2）货物的品牌型号、制造商及原产地等说明；
- （3）招标文件第五章“采购需求”要求的其它文件。

16. 投标有效期

16.1 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当不少于【投标须知前附表】中载明的投标有效期。投标有效期不满足要求的，其投标无效。

16.2 投标有效期内投标人撤销投标文件的，投标人应承担招标文件和法律规定的责任。

17. 投标保证金

17.1 招标文件要求投标人提交投标保证金的，投标人应按【投标须知前附表】规定，在提交投标文件的截止时间前提交投标保证金。投标人可以保函、电子增信替代投标保证金。

17.2 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。

17.3 投标保证金的退还按以下规定办理：

(1) 中标投标人的投标保证金，将在政府采购合同签订后5个工作日内退还。

(2) 未中标的投标人的投标保证金，将在中标通知书发出后5个工作日内退还。

(3) 终止招标的。对于已递交投标保证金的，采购人、采购代理机构在终止招标公告发布后5个工作日内退还。

(4) 在投标截止日前撤回投标的，对于已递交投标保证金的，采购人、采购代理机构在收到投标人书面撤回投标通知之日起5个工作日内退还。

17.4 有以下情形之一的，投标保证金将不予退还，上缴国库：

(1) 投标人在招标文件中规定的投标有效期内撤销其投标；

(2) 中标人无正当理由不与采购人订立合同，在签订合同时向采购人提出附加条件，或者不按照招标文件要求提交履约保证金。

18. 分包

18.1 【投标须知前附表】规定投标人分包的，投标人分包承诺不符合招标文件中有关分包规定的，其投标无效。

18.2 投标人应在签订政府采购合同前向采购人提供分包合同，否则，采购人有权拒绝签订采购合同。

18.3 享受中小企业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。

18.4 分包投标人不得再次分包。

19. 投标文件的编制和签署

19.1 电子投标文件数见【投标须知前附表】；

19.2 电子投标文件：投标人应按照电子招标文件要求制作投标文件，并进行电子签名和盖章。

19.3 投标人确认投标后，应从交易平台上下载“电子招标文件制作工具”，并使用此工具编制电子投标文件，否则将可能影响电子投标文件的上传而导致投标无效。

19.4 投标人因自身原因导致电子投标文件无法导入电子评标系统的，该投标文件视为无效投标文件。

19.5 电子招投标文件具有法律效力，若投标文件与招标文件要求不一致，其内容影响中标结果时，责任由投标人自行承担。

四、投标

20. 投标文件的递交

20.1 电子投标文件的密封和标记：

电子投标文件通过数字证书进行加密并签章。未按要求加密和数字证书认证的投标文件，电子开标软件将无法接受，采购代理机构不予受理。

20.2 电子投标文件的提交：

投标人应在招标文件规定的投标截止时间前将电子投标文件上传到指定网站的指定栏目。逾期不予受理。

如遇系统提示“上传未成功”，投标人应及时重新修改文件或系统运维公司联系，查明原因，确保上传无误，因自身原因导致不能上传的，由投标人自行承担责任。

20.3 电子投标文件的修改和撤回：

投标人在招标文件规定的投标截止时间前，可以撤回已上传的投标文件，也可以撤回并修改后再重新上传。在投标截止时间之后，投标人撤回其投标文件的，其投标保证金将不予退还。

21. 投标截止期

21.1 投标人应在【**投标须知前附表**】规定的投标截止时间前将电子投标文件上传到指定网站的指定栏目。

22. 投标文件的修改和撤回

22.1 投标人在招标文件规定的投标截止时间前，可以撤回已上传的投标文件，也可以撤回并修改后再重新上传。在投标截止时间之后，投标人撤回其投标文件的，其投标保证金将不予退还。

23. 串通投标行为

23.1 有下列情形之一的，属于恶意串通，对投标人依照政府采购法第七十七条第一款的规定追究法律责任：

(1) 投标人直接或者间接从采购人或者采购代理机构处获得其他投标人的相关情况并修改其投标文件；

(2) 投标人按照采购人或者采购代理机构的授意撤换、修改投标文件；

(3) 投标人之间协商报价、技术方案等投标文件的实质性内容；

(4) 属于同一集团、协会、商会等组织成员的投标人按照该组织要求协同参加政府采购活动；

(5) 投标人之间事先约定由某一特定投标人中标；

(6) 投标人之间商定部分投标人放弃参加政府采购活动或者放弃中标；

(7) 投标人与采购人或者采购代理机构之间、投标人相互之间，为谋求特定投标人中标或者排斥其他投标人的其他串通行为。

23.2 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。

五、开标、资格审查和评标

24. 开标

24.1 开标程序。采购代理机构在规定的时间内，按下列程序进行开标：

(1) 公布在投标截止时间前递交投标文件的投标人名称以及【**投标须知前附表**】规定需要宣布的

其他内容，投标人不足3家的，不得开标；

(2) 投标人通过电子招标投标交易平台对已递交的电子投标文件进行解密，投标人解密电子投标文件时限见招标文件【投标须知前附表】，采购代理机构批量导入投标文件；

(3) 公布投标人名称、标段名称、保证金、投标报价、开标结果及其他内容；

(4) 投标人确认开标结果；

(5) 采购人在开标记录上确认。

(6) 生成开标记录表，开标结束。

24.2 开标时，出现下列情形之一的，采购代理机构不予受理，不得进入评标：

(1) 经检查数字证书无效的电子投标文件；

(2) 电子投标文件未按招标文件要求上传的；

(3) 投标人未按照投标人须知前附表规定的时间解密电子投标文件的；

(4) 其它违反法律、法规的情形。

24.3 电子招投标的应急措施

电子开标、评标如出现下列情形，导致系统无法正常运行时，可采取应急措施：

(1) 系统服务器发生故障，无法访问或无法使用系统；

(2) 系统的软件或数据库出现错误，不能进行正常操作；

(3) 系统发现有安全漏洞，有潜在的泄密危险；

(4) 病毒发作或受到外来病毒的攻击；

(5) 其他特殊情况。出现上述情况之一时，应采取项目延期、延长、暂停投标文件解密时间等相应措施。

25. 资格审查

25.1 开标结束后，采购人、采购代理机构依法按照第三章“资格审查”规定组织资格审查。

25.2 资格审查结束后，采购人、采购代理机构应将资格审查结果告知评标委员会。资格审查不合格投标人不进入评标；资格审查合格投标人少于3家的，不得评标。

26. 评标委员会

26.1 评标由依法组建的评标委员会负责，评标委员会由采购人代表和评审专家组成。

26.2 评标委员会成员有下列情形之一的，应当回避：

(1) 参加采购活动前三年内，与投标人存在劳动关系，或者担任过投标人的董事、监事，或者是投标人的控股股东或实际控制人；

(2) 与投标人的法定代表人或者负责人有夫妻、直系血亲、三代以内旁系血亲或者近姻亲关系；

(3) 与投标人有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。

26.3 评标委员会负责具体评标事务，并独立履行下列职责：

(1) 审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求；

(2) 要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明；

(3) 对投标文件进行比较和评价；

(4) 确定中标候选人名单，以及根据采购人委托直接确定中标人。

27. 评标

27.1 评标委员会按照第四章“评标方法及标准”规定的评标方法、评审因素、标准和程序以及有关法律、法规及规章对投标文件进行评审。

六、中标信息公布

28. 中标通知书与中标信息公布

28.1 采购代理机构应当在评标结束后2个工作日内将评标报告送采购人。

28.2 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。中标候选人并列的，按照【**投标须知前附表**】规定的方式确定中标人；招标文件未规定的，采取随机抽取的方式确定。

28.3 采购人、采购代理机构应当自采购人确定中标投标人之日起2个工作日内，发出中标通知书，并在招标公告指定媒体上公告中标结果，招标文件随中标结果同时公告，中标结果公告期限为1个工作日。

29. 投标人询问及质疑

29.1 投标人对政府采购活动事项有疑问的，可以向采购人、采购代理机构提出询问。采购人或采购代理机构将在3个工作日内作出答复。

29.2 投标人认为招标文件、采购过程和中标结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起7个工作日内，按照《湖南省财政厅关于印发〈政府采购质疑答复和投诉处理操作规程〉的通知》（湘财购〔2019〕20号）规定，以纸质书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑。投标人应当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。

29.3 投标人提出质疑的，应按照《湖南省财政厅关于印发〈政府采购质疑答复和投诉处理操作规程〉的通知》规定制作、签署、送达。采购人、采购代理机构接收质疑函的联系部门、联系电话和通讯地址见【**投标须知前附表**】。

29.4 采购人、采购代理机构按照《湖南省财政厅关于印发〈政府采购质疑答复和投诉处理操作规程〉的通知》规定进行质疑答复。

29.5 投标人对采购人、采购代理机构的答复不满意，或采购人或采购代理机构未在规定的期限作出答复的，可在答复期满后15个工作日内，按照《湖南省财政厅关于印发〈政府采购质疑答复和投诉处理操作规程〉的通知》规定向采购人同级财政部门提出投诉。

七、合同签订

30. 签订合同

30.1 采购人应自中标通知书发出之日起30日内，按中标通知书指定的时间、地点与中标人签订政府采购合同。所签订的合同不得对招标文件确定的事项和中标人投标文件作实质性修改。

30.2 招标文件、中标人的投标文件均为签订合同的依据。

30.3 联合体中标的，联合体各方应当共同与采购人签订合同，就中标项目向采购人承担连带责任。

30.4 中标合同将在招标公告指定媒体上公告，但合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

30.5 中标人应当按照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》。

31. 履约担保

31.1 招标文件要求中标人向采购人提交履约担保的，中标人应按照【投标须知前附表】的规定提交，投标人可以保函、电子增信替代履约担保。联合体中标的，履约担保由联合体各方或联合体中牵头人的名义提交。

31.2 中标人没有按照本章第31.1 款规定提交履约担保的，视为放弃中标，其投标保证金不予退还。

32. 政府采购合同履行中数量的变更

32.1 政府采购合同履行中，采购人需追加与合同标的相同的货物服务的，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。

八、政府采购政策

33. 政府采购政策

33.1 优先采购：

（1）纳入财政部会同国务院有关部门发布的节能产品、环境标志产品政府采购品目清单，实施政府采购优先采购的，评审时按招标文件第四章第一节有关规定对该部分产品给予一定比例的价格折扣或者加分；

33.2 强制采购：

（1）纳入财政部会同国务院有关部门发布的节能产品政府采购品目清单，实施政府强制采购的（品目清单标注 符号产品），投标人投标产品应当取得国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书，否则其投标无效。

33.3 价格评审优惠：

（1）在政府采购活动中，投标人提供的货物、工程或者服务符合下列情形的：（一）在货物采购项目中，货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标；（二）在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业；（三）在服务采购项目中，服务由中小企业承接，即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员；给予一定比例的价格折扣，用扣除后的价格参与评审；

（2）对于经主管预算单位统筹后未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，符合小微企业生产的货物或者提供的服务、工程情形的，给予一定比例的价格折扣，用扣除后的价格参与评审。

接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额30%以上的，给予一定比例的价格折扣，用扣除后的价格参与评审。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；

（3）符合中小企业划分标准的个体工商户视同中小企业，享受评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。

(4) 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促进中小企业发展的政府采购政策。

(5) 与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的中小企业，不享受评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。

(6) 本章第1.2款规定采购项目或者采购包属于“预留采购份额”的，预留部分不再享受本款“价格评审优惠”的小微企业扶持政策。

33.4 政府采购政策交叉与叠加

(1) 投标产品取得两个及以上优先采购产品认证的，评审时只有其中一项产品能享受优先采购优惠（投标人自行选择，并在投标文件中并填报相关信息及数据）

(2) 投标人同时符合小型、微型企业及监狱企业、残疾人福利性单位要求的，评审时只有一种类型享受价格评审优惠政策；

(3) 小型和微型企业的价格评审优惠可以与同时属于“节能产品”、“环境标志产品”中的一项优先采购优惠累加计算。

33.5 在货物采购项目中，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，不享受政府采购中小企业扶持政策。

33.6 投标人符合本章第33.1款、第33.2款、第33.3款规定的，应提供相关证明资料。

(1) 节能产品、环境标志产品：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、环境标志产品认证证书。

(2) 中小企业：货物类采购项目，按《关于印发〈政府采购促进中小企业发展管理办法〉》（财库〔2020〕46号）和《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号）文件规定提供中小企业声明函（格式）；服务类采购项目，按《湖南省财政厅关于政府采购促进中小企业发展的有关措施的通知》（湘财购〔2022〕17号）文件规定提供湖南省政府采购供应商资格声明（格式）。

(3) 监狱企业：按《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）文件规定提供证明文件。

(4) 残疾人福利性单位：按《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）文件规定提供《残疾人福利性单位声明函》（格式）。

33.7 执行中小企业预留采购份额政策的规定：

(1) 预留份额的采购项目或者采购包，应明确该项目或相关采购包专门面向中小企业采购，并作为投标人资格条件。

(2) 要求以联合体形式参加或者合同分包的，应明确联合协议或者分包意向协议中中小企业合同金额应当达到的比例，并作为投标人资格条件。

(3) 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(成员)、分包企业(投标人)之间不得存在直接控股、管理关系。

33.8 采购进口产品

进口产品是指符合《政府采购进口产品管理办法》（财库〔2007〕119号）和《关于政府采购进口

产品管理有关问题的通知》（财办库〔2008〕248号）文件规定的产品。除【投标须知前附表】另有规定外，采购项目拒绝进口产品参加投标。本款规定同意购买进口产品的，不限制满足招标文件要求的国内产品参与投标竞争。

33.9 投标人有融资、担保需求的，可登陆中国湖南政府采购网查询相关银行、担保机构业务。

九、其他规定

34. 招标不足三家处理

34.1 公开招标数额标准以上的采购项目，投标截止后投标人不足3家或者通过资格审查或符合性审查的投标人不足3家的，除采购任务取消情形外，按照以下方式处理：

（1）招标文件存在不合理条款或者招标程序不符合规定的，采购人、采购代理机构改正后依法重新招标；

（2）招标文件没有不合理条款、招标程序符合规定，需要采用其他采购方式采购的，采购人应当依法报财政部门批准。

34.2 属前款第（2）项情形的，评标委员会应出具的招标文件没有不合理条款的论证意见。

35. 需要补充的其他内容

35.1 合同价款支付

（1）招标文件规定支付合同预付款的，采购人应按【投标须知前附表】规定的支付比例和支付条件向符合要求的中标投标人及时支付相应款项，并在政府采购合同中进行明确。

（2）招标文件规定需提交履约保证金的，采购人可以按【投标须知前附表】规定要求中标投标人提交履约保证金，并在政府采购合同中进行明确。

（3）投标人可以保函、电子增信替代预付款担保、履约保证金。

35.2 招标文件需要补充的其他内容见【投标须知前附表】。

第三章 资格审查

1. 资格审查主体

1.1 资格审查主体：采购人、采购代理机构负责资格审查。

2. 资格审查

2.1 资格审查依据法律法规和招标文件的规定，对投标文件中的资格证明文件、投标保证金、投标报价等进行审查，以确定投标人是否具备投标资格。

2.2 采购人、采购代理机构按本章附表1“资格审查表”所列审查项目及审查标准，对投标人资格进行审查。

2.3 在资格审查时，投标人存在下列情况之一的，资格审查不合格，其投标无效：

- (1) 不具备招标文件中规定的资格要求的，或提交的资格证明文件不符合招标文件要求的；
- (2) 联合体投标未提交联合体协议书，或未提交联合体各方资格证明文件的；
- (3) 投标文件的资格证明文件未按照招标文件要求签署、盖章的；
- (4) 未按照招标文件的规定提交投标保证金的；
- (5) 投标报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；
- (6) 法律、法规和招标文件规定的其他投标无效情形的。

2.4 信用记录。开标结束后资格审查时，采购人、采购代理机构将对投标人信用记录进行甄别。

(1) 信用信息查询的查询渠道：信用中国网（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）；

(2) 不良信用记录是指：投标人在“信用中国”网站被列入失信被执行人和重大税收违法失信主体名单，或在“中国政府采购网”网站被列入政府采购严重违法失信行为记录名单。投标人有上述不良信用记录的，其投标无效，其中，列入政府采购严重违法失信行为记录名单的，按处罚结果执行。

(3) 联合体形式投标的，联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。

(4) 信用信息查询记录和证据留存具体方式：采购人、采购代理机构经办人将查询网页截图、打印、签字，作为查询记录和证据，与其他采购文件一并保存。投标人不良信用记录以采购人、采购代理机构查询结果为准。

3. 资格审查结果

3.1 未通过资格审查的投标人，采购人、采购代理机构应当告知其未通过的原因。

3.2 资格审查结束后，采购人、采购代理机构应将资格审查结果告知评标委员会。

附表 1 资格审查表

资格审查表

项目名称：_____

政府采购计划编号：_____

序号	审查项目	审查标准
1	法人或者其他组织的营业执照等主体资格证明 文件，自然人的身份证明	投标人为营利法人的，应提交营业执照的复印件；投标人为依法允许经营的事业单位的，应提交事业单位法人证书复印件；投标人为非法人组织的，应提交依法登记证书复印件；投标人为个体工商户的，应提交个体工商户营业执照复印件；投标人为自然人的，应提交自然人的身份证明复印件。
2	授权代表委托书（授权代表参加投标）	提供法定代表人身份证明或附有法定代表身份证明的授权委托书。
3	湖南省政府采购供应商资格声明(格式)	提供湖南省政府采购供应商资格声明(格式)
4	投标报价	投标报价未超过招标文件中规定的预算金额或最高限价
5	信用记录	查询渠道：信用中国网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）；未被“信用中国”列入失信被执行人和重大税收违法失信主体名单、未被“中国政府采购网”列入政府采购严重违法失信行为记录名单。
6	法律法规和招标文件规定的其他投标无效情形	无法律法规和招标文件规定的其他投标无效情形
7	特定资格条件	特定资格条件符合招标文件要求
8	资格证明文件签署、盖章	资格证明文件按照招标文件要求签署、盖章。
结论	审查结果“合格”或“不合格”	

采购人（签字）：_____

采购代理机构（签字）：_____

日 期： 年 月 日

注：

- 1、上述内容合格用“√”表示，不合格用“×”表示；
- 2、在结论栏中填写“合格”或“不合格”。
- 3、以上内容有一项不合格的，则初步评审的综合评定结果为不合格。
- 4、结论为“不合格”的投标人不得进入实质性评价打分程序。

第四章评标方法及标准

第一节评标方法及标准前附表

条款号	条款名称	编列内容规定
第1.2款	评标因素和标准	评标方法及标准
第3.4款	非单一产品采购项目的核心产品	见采购需求
第4.2款	投标文件报价出现前后不一致的修正	(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 4.1 款要求，经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。
第5.2 (1) 项	相同品牌产品评审得分相同的规定	/
第5.3 (1) 款	价格评审优惠	非专门面向中小企业采购，给予小型和微型企业（含监狱企业、残疾人福利性单位）产品的价格给予10%-20%的扣除，用扣除后的价格参与评审，本项目具体扣除比例为10%。给予联合体4%-6%的价格扣除，本项目具体扣除比例为/%（本项目不接受联合体投标）。 招标投标同时符合小型、微型企业及监狱企业、残疾人福利性单位要求的，评审时只有一种类型享受价格评审优惠政策。 (1) 中小企业：按《关于印发〈政府采购促进中小企业发展管理办法〉的通知》（财库〔2020〕46 号）规定，提供《小型、微型企业声明函》（格式）。 (2) 监狱企业：按《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）文件规定提供证明文件（复印件）。 (3) 残疾人福利性单位：按《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）文件规定提供《残疾人福利性单位声明函》（格式）。 (4) 中小企业其他规定：本次采购标的按中小企业划分标准（工信部企业〔2011〕300号）。
第5.3 (2) 款	优先采购	(1) 招标投标提供的产品取得两个及以上优先采购产品认证的，评审时只有其中一项产品能够享受优先采购优惠（招标投标自行选择，并在响应文件中并填报相关信息及数据） (2) 小型和微型企业的价格评审优惠可以与同时属于“节能产品”、“环境标志产品”的优先采购优惠累加计算。

第6.1款	中标候选人并列的确定中标人的方式	评标方法及标准中标候选人并列的(得分且投标报价相同的),按照评标方法及标准中技术部分得分从高到低排序,技术部分得分相同的按照评标方法及标准中商务部分从高到低排序,以此类推,若都相同,由评标委员会采用随机抽取形式确定中标人。
-------	------------------	---

第二节 评标方法及标准

1. 评标方法

1.1 综合评分法，指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人的评标方法。

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

1.3 本采购项目评标方法见本章第一节【评标方法及标准前附表】。

2. 评标程序

2.1 评标程序分为投标文件符合性审查、澄清有关问题、比较和评价、推荐中标候选人。

3. 投标文件的符合性审查

3.1 资格审查结束后，评标委员会依法按照本章第三节“投标文件的符合性审查”规定进行投标文件符合性审查。

3.2 符合性审查合格投标人少于3家的，应予废标。

3.3 单一产品采购项目：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，按一家投标人计算。提供不同品牌产品的投标人不足三家的，应予废标。

3.4 非单一产品采购项目：采购人或者采购代理机构将在【评标方法及标准前附表】中载明核心产品。多家投标人提供的核心产品品牌相同的，视为相同品牌，按本章本节第3.3款规定处理。

4. 投标文件的澄清

4.1 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，应当通过《湘西公共资源交易网》<http://ggzyjy.xx.gov.cn/>要求投标人作出必要的澄清、说明或者补正采用《湘西公共资源交易网》<http://ggzyjy.xx.gov.cn/>交换数据电文，投标人在评标委员会规定的时间内提交澄清、说明或补正的数据电文，在评标期间，投标人用单位“CA证书”登录《湘西公共资源交易网》<http://ggzyjy.xx.gov.cn/>，自行查看、接受澄清、说明或补正内容，未按要求提交澄清、说明或补正的，视为自动放弃澄清说明，相应责任由投标人自行负责。

4.2 投标文件的投标报价出现前后不一致的，除【评标方法及标准前附表】另有规定外，按照下列规定修正：

- (1) 投标文件中开标一览表内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表为准；
- (2) 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；
- (3) 单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以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。

4.3 投标文件报价同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价由投标人代表签字或者加盖单位公章确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

4.4 投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，并加盖单位公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字，并按评标委员会的通知要求递交。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。

4.5 有效的书面澄清材料，是投标文件的补充材料，成为投标文件的组成部分。

4.6 评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为投标无效处理。

5. 投标文件的比较与评价

5.1 评标委员会依法按照本章第三节“投标文件的比较与评价”规定，对资格性检查和符合性检查合格的投标文件进行比较和评价。

5.2 单一产品采购项目：

综合评分法：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，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，按照【评标方法及标准前附表】规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

5.3 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，视为相同品牌，按本章本节第5.2款规定处理。

5.4 政府采购政策：

（1）价格评审优惠：评审时按【评标方法及标准前附表】及第二章“投标须知”的相关规定给予相应比例的价格折扣。

（2）优先采购：评审时按【评标方法及标准前附表】及第二章“投标须知”的相关规定给予相应比例的价格折扣或者加分。

6. 推荐中标候选人

6.1 综合评分法：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并列，按【评标方法及标准前附表】规定的方式确定中标人；招标文件未规定的，采取随机抽取的方式确定。

7. 编写评标报告

7.1 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。

7.2 评标委员会成员对需要共同认定的事项存在争议的，应当按照少数服从多数的原则作出结论。持不同意见的评标委员会成员应当在评标报告上签署不同意见及理由，否则视为同意评标报告。

8. 评标报告复核

8.1 汇总结束后，评标委员会应当进行复核，特别要对拟推荐为中标候选投标人的、报价最低的、投标文件被认定为无效的等进行重点复核。

8.2 汇总完成后，除下列情形外，任何人不得修改评标结果：

- （1）分值汇总计算错误的；
- （2）分项评分超出评分标准范围的；
- （3）评标委员会成员对客观评审因素评分不一致的；

(4) 经评标委员会认定评分畸高、畸低的。

8.3 评标报告签署前，经复核发现存在以上情形之一的，评标委员会应当当场修改评标结果，并在评标报告中记载；评标报告签署后，采购人或者采购代理机构发现存在以上情形之一的，应当组织原评标委员会进行重新评审。重新评审改变评标结果的，书面报告本级财政部门。

9. 停止评标

9.1 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、采购代理机构沟通并作书面记录。采购人、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。

10. 废标

10.1 根据有关法律法规和招标文件的有关规定，如出现下列情况之一的，应予以废标：

- (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采购项目预算，采购人不能支付的；
- (4) 因重大变故，采购任务取消的。

11. 重新组建评标委员会进行评标

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

- (1) 评标委员会组成不符合《政府采购货物和服务招标投标管理办法》规定的；
- (2) 有《政府采购货物和服务招标投标管理办法》第六十二条第一至五项情形的；
- (3) 评标委员会及其成员独立评标受到非法干预的；
- (4) 有政府采购法实施条例第七十五条规定的违法行为的。

11.2 有违法违规行为的原评标委员会成员不得参加重新组建的评标委员会。

第三节 投标文件的符合性审查

1. 符合性审查

1.1 评标委员会应按本章本节附表1“符合性审查表”所列审查项目及审查标准，对符合资格条件的投标人的投标文件进行符合性审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求。

(1) 依据招标文件的规定，从投标文件的有效性、完整性和对招标文件的响应程度进行审查，以确定是否对招标文件的实质性要求作出响应。评标委员会判断投标文件的响应性只根据投标文件的内容，而不依据外部的证据。

(2) 投标人不得通过修正或撤销不合要求的偏离从而使其投标成为实质上响应的投标。

1.2 未通过符合性审查的投标人，其投标将被认定为投标无效，不能进入下一阶段评审。通过符合性审查的投标人数量不足3家的，不得作进一步的比较和评价。

2. 投标无效

2.1 投标人存在下列情况之一的，符合性审查不合格，投标无效：

(1) 投标文件中商务技术文件未按照招标文件规定要求签署、盖章的；

(2) 投标文件没有对招标文件的实质性要求和条件作出响应，或者对招标文件的偏离超出招标文件规定的偏离范围和幅度；

(3) 投标有效期不足的；

(4) 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；

(5) 不符合本节第1.1款规定符合性审查标准的；

(6) 法律、法规和招标文件规定的其他投标无效情形的。

2.2 在评标过程中发现投标人有不遵循公平竞争的原则，恶意串通，妨碍其他投标人的竞争行为，损害采购人或者其他投标人的合法权益的，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。

附表1 符合性审查表

符合性审查表

项目名称：

政府采购计划编号：

序号	审查项目	审查标准
1	投标文件中商务技术文件签署、盖章	投标文件中商务技术文件按照招标文件规定要求签署、盖章
2	投标文件响应程度	投标文件对招标文件的实质性要求和条件做出响应，和对招标文件的偏离未超出招标文件规定的偏离范围和幅度
3	商务和技术投标文件是否满足招标文件中“★”号标注的实质性条款	商务和技术投标文件满足招标文件中“★”号标注的实质性条款
4	投标有效期	投标有效期满足招标文件要求
5	投标文件是否含有采购人不能接受的附加条件	投标文件未含有采购人不能接受的附加条件
6	法律、法规和招标文件规定的其他投标无效情形的	无法律、法规和招标文件规定的其他投标无效情形
结论	审查结果“合格”或“不合格”	

评委签名：

日期：_____年_____月_____日

第四节投标文件的比较与评价（综合评分法）

1. 综合评分法

1.1 综合评分法，指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人的评标方法。

1.2 评标因素：评审因素的设定应当与投标人所提供货物服务的质量相关，包括投标报价、技术或者服务水平、履约能力、售后服务等，但不包括第一章投标人的资格要求。本采购项目的评标因素和标准见本章本节附表1“评标方法及标准表”。

1.3 未通过符合性审查的投标文件不得进入比较与评价。

2. 投标报价的算术修正及政府采购政策调整

2.1 如果有算术错误，投标报价将按本章第二节第4.2款、第4.3款规定进行算术修正。

2.2 需落实政府采购政策（价格评审优惠）的，按第二章“投标须知”及本章第二节第5.4（1）项的相关规定进行价格调整。

2.3 按本章本节第2.1款、第2.2款规定，以修正或调整后的价格确定投标人的投标报价和评标基准价，用于投标报价评价。

3. 投标报价评价

3.1 投标报价评价：价格分应当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（报价权重分）。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：

投标报价得分=（评标基准价修正或调整 / 投标报价修正或调整） ×100×报价权值

4. 技术、商务等评分项响应评价及政府采购政策加分

4.1 技术、商务等评分项响应评分。按本章本节附表1“评标方法及标准表”规定的评标因素和标准，对技术、商务等评分项计算得分。

4.2 需落实政府采购政策（优先采购）的，按第二章33.1和33.4款、本章第二节第5.4（2）项以及本节附表1“评标方法及标准表”的相关规定进行技术、价格、商务项得分(加分)计算。

5. 评标总得分

5.1 评标总得分为投标报价、商务、技术等评分项得分(含优先采购政策加分)之和。

评标总得分= $F_1 \times A_1 + F_2 \times A_2 + \dots + F_n \times A_n$

F_1 、 F_2 …… F_n 分别为各项评审因素的得分；

A_1 、 A_2 、…… A_n 分别为各项评审因素所占的权重（ $A_1 + A_2 + \dots + A_n = 1$ ）。

5.2 评分分值计算保留小数点后两位，小数点后第三位“四舍五入”。

5.3 评标时，评标委员会成员应当独立对满足招标文件全部实质性要求投标人的投标文件进行评价、评分，然后汇总每个投标人每项评分因素的得分。每个投标人的最终得分为所有评标委员会成员评分的算术平均值。

6. 中标候选人的推荐方法

6.1 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并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。

6.2 得分且投标报价相同的并列，按本章第二节规定确定中标候选人。

附表1 评标方法及标准表

包一评标方法及标准表
包一权值表

序号	项目	权值的取值
1	报价 (A1)	0.30
2	技术 (A2)	0.50
3	商务 (A3)	0.20
合计		1.0

包一附表1.1 投标报价评审标准表

评标因素 (权重分)	分值	评标标准
价格评价 项 (A1) 权数取值 0.30	100 分	经评标委员会一致认定满足招标文件要求，且以扣除价格后投标价格最低的投标总报价作为评标基准价，其价格得分计为 100 分。其他投标人的价格得分统一按公式计算： 投标报价得分=（评标基准价调整 / 投标报价调整）×100×价格权值 （1）若投标供应商的报价超过最高限价，则为无效报价，按无效投标处理； （2）评标委员会认为投标供应商的报价明显低于其他通过资格审查投标供应商的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标供应商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。 （3）评审中出现下列情形之一的，评审委员会应当启动异常低价投标（响应）审查程序： ①投标（响应）报价低于全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值 65%的，即投标（响应）报价小于全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值×65%； ②投标（响应）报价低于通过符合性审查的次低报价供应商投标（响应）报价 65%的，即投标（响应）报价小于通过符合性审查的次低报价供应商投标（响应）报价×65%； ③投标（响应）报价低于采购项目最高限价 65%的，即投标（响应）报价小于采购项目最高限价×65%； ④评审委员会基于专业判断，认为供应商报价过低，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的其他情形。 评审委员会启动异常低价投标（响应）审查后，属于前述第 1 项至第 4 项情形的，应当要求相关供应商在评审现场合理的时间内对投标（响应）价格作出解释，提供项目具体成本测算等与报价合理性相关的书面说明及必要的证明材料，包括但不限于原材料成本、人工成本、制造费用等，给予相关供应商的合理时间一般不少于 30 分钟。其中，属于第 3 项情形，供应商已随投标（响应）文件一并提交相关书面说明及必要的证明材料的，在评审现场可不再重复提交。 评审委员会依据专业经验，参考同类项目中标（成交）价格、类似产品市场价格水平、行业人工费用标准、国家有关部门指导行业协会发布的行业平均成本等情况，对报价合理性进行判断。投标（响应）供应商不能提供书面说明、证明材料，或者提供的书面说明、证明材料不能证明其报价合理性的，评审委员会应当将其作为无效投标（响应）处理。

		采购人、采购代理机构应当为评审委员会在评审现场及时获取同类项目中标（成交）价格、类似产品市场价格水平、行业人工费用标准、国家有关部门指导行业协会发布的行业平均成本等相关信息资料提供便利。评审委员会借助互联网等渠道查询相关信息的，应当严格遵守评审工作纪律，不得实施影响评审公正的行为。	
商务评价 项（A2） 权数取值 0.20	100 分	类似业绩 （30 分）	投标人提供自 2022 年以来（以签订合同时间为准）类似项目业绩的，每个计 15 分，最多计 30 分。 （注：投标文件中提供中标/成交通知书或者合同扫描件并加盖投标人公章作评审依据；提供的证明材料模糊不清的或者未提供的不予计分。）
		售后服务能力 及保障措施 （70 分）	1、评标委员会依据提供的售后服务方案：至少包括①售后服务计划；②售后人员配备；③售后响应时间；④售后及维护服务内容响应；⑤售后服务工作流程；方案按以下两项内容进行累积计分：40 分 （1）整体服务方案及措施包含以上 5 项内容的计 30 分，每缺少 1 项内容扣 6 分； （2）每有一处有缺陷、不可行、不清晰、不合理的每处扣 2 分，扣完为 10 分止。 注：不满足是指方案中项目名称或其他项目信息与需求不符、涉及的技术规范标准等与国家或行业或招标文件要求不一致、表述错误。有缺陷、不可行、不清晰、不合理是指内容不完整、照搬采购需求、未贴合采购需求、非专门针对本项目或者不适用本项目、套用其他项目方案、内容前后矛盾、存在歧义、逻辑混乱、无条理性、方案内容空洞等。
			为保障售后服务的时效性，对售后服务响应按以下标准计分。 1、投标人售后服务响应时间 1 小时内技术人员赶到现场并承诺 24 小时内解决问题的计 10 分； 2、投标人售后服务响应时间 4 小时内技术人员赶到现场并承诺 72 小时内解决问题的计 5 分； 3、超过以上时限的不计分。 （注：投标文件中提供相关承诺函并加盖投标人公章，格式自拟，否则不予计分）
			承诺中标后在项目所在地设立售后服务机构且安排专业维保人员的计 10 分。（注：提供承诺函并加盖投标人公章，格式自拟，未提供的不予计分。） 投标人提供针对本项目保证至少四年质保的同时承诺 7*24 小时售后服务响应，且在 24 小时内无法解决故障的情况下提供备机的，计 10 分。 （注：投标文件中提供相关承诺函并加盖投标人公章，格式自拟，否则不予计分）
技术评价 项（A3） 权数取值 0.50	100 分	技术指标要求 （15 分）	投标人货物指标响应完全符合招标文件技术规范要求且完全满足（或优于）技术性能要求的计 15 分，一项不满足扣 1 分，扣完 15 分为止。
		产品综合实力 （50 分）	1. 所投智慧黑板产品制造商获得软件过程能力及成熟度评估（SPCA）认证等级 5 的计 25 分；等级 4 的计 15 分；等级 3 及以下的计 5 分。（注：投标文件中提供证书或具备 CNAS 认证权威机构检验中心所出具的检测报告扫描件加盖公章，上述证书或检测报告须在有效期内，否则不予计分） 2. 所投智慧黑板产品通过由中国标准化研究院制定的

			视觉舒适度（VICO）体系认证，达到视觉舒适度 A 级或以上标准的计 25 分；达到视觉舒适度 B 级的，计15 分。 （注：投标文件中提供认证证书或具备 CNAS 认证权威机构检验中心所出具的检测报告扫描件加盖公章，上述证书或检测报告须在有效期内，否则不予计分）
		项目实施方案 案 (35 分)	根据投标供应商针对本项目提供项目实施方案，进行横向比较。包括但不限于①整体项目总体部署；②项目进度计划安排；③质量保障措施；④安全文明施工方案及措施；⑤产品使用培训方案等； （1）项目实施方案包含以上 5 项内容的计 15 分，每缺少 1 项内容扣 3 分； （2）每有一处有缺陷、不可行、不清晰、不合理的每处扣 2 分，扣完为 20 分止。未提供方案或者方案有明显漏洞或错误的，不计分。 注：不满足是指方案中项目名称或其他项目信息与需求不符、涉及的技术规范标准等与国家或行业或招标文件要求不一致、表述错误。有缺陷、不可行、不清晰、不合理是指内容不完整、照搬采购需求、未贴合采购需求、非专门针对本项目或者不适用本项目、套用其他项目方案、内容前后矛盾、存在歧义、逻辑混乱、无条理性、方案内容空洞等。
A 优先采购加分	优先采购加分 (A 优先采购加分)	采购产品为《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》内的：对于技术和价格分，应分别给予总分值 4 %的加分。	
Σ	A ₁ +A ₂ +A ₃ +A 优先采购加分 (保留 2 位小数，第 3 位四舍五入)		

其它说明：

1、投标人参与政府采购应提供真实有效的证明材料，应当诚信守法、公平竞争。（包括但不限于虚假技术参数响应、虚假制造商产品彩页、虚假业绩、虚假证书等）、隐瞒失信信息等谋取中标的行为，一经发现，将取消中标资格并报行政监管部门严肃查处。

2、推荐中标候选人计算方法具体解释

1) 投标人的综合得分为：所有评标委员会成员对其的评标的综合得分；

2) 计算过程中，计算结果保留2位小数，第三位小数四舍五入。

3) 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并列。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为第一中标候选人。

3、相同品牌产品评审得分相同的规定

1) 评审后得分最高的同品牌投标人获得中标投标人推荐资格，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

2) 得分且投标报价相同的并列，由采购人或者采购人委托评标委员会按照随机抽取方式确定一个投标人获得中标投标人推荐资格。

4、推荐的中标候选人数

最终得分排名前三名的为中标候选人，第一名的为中标投标人。

包二评标方法及标准表
包二权值表

序号	项目	权值的取值
1	报价 (A1)	0.30
2	技术 (A2)	0.55
3	商务 (A3)	0.15
合计		1.0

包二附表1.1 投标报价评审标准表

评标因素 (权重分)	分值	评标标准
价格评价 项 (A1) 权数取值 0.30	100 分	经评标委员会一致认定满足招标文件要求，且以扣除价格后投标价格最低的投标总报价作为评标基准价，其价格得分计为 100 分。其他投标人的价格得分统一按公式计算： 投标报价得分=（评标基准价调整 / 投标报价调整）×100×价格权值 （1）若投标供应商的报价超过最高限价，则为无效报价，按无效投标处理； （2）评标委员会认为投标供应商的报价明显低于其他通过资格审查投标供应商的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标供应商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。 （3）评审中出现下列情形之一的，评审委员会应当启动异常低价投标（响应）审查程序： ①投标（响应）报价低于全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值 65%的，即投标（响应）报价小于全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值×65%； ②投标（响应）报价低于通过符合性审查的次低报价供应商投标（响应）报价 65%的，即投标（响应）报价小于通过符合性审查的次低报价供应商投标（响应）报价×65%； ③投标（响应）报价低于采购项目最高限价 65%的，即投标（响应）报价小于采购项目最高限价×65%； ④评审委员会基于专业判断，认为供应商报价过低，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的其他情形。 评审委员会启动异常低价投标（响应）审查后，属于前述第 1 项至第 4 项情形的，应当要求相关供应商在评审现场合理的时间内对投标（响应）价格作出解释，提供项目具体成本测算等与报价合理性相关的书面说明及必要的证明材料，包括但不限于原材料成本、人工成本、制造费用等，给予相关供应商的合理时间一般不少于 30 分钟。其中，属于第 3 项情形，供应商已随投标（响应）文件一并提交相关书面说明及必要的证明材料的，在评审现场可不再重复提交。 评审委员会依据专业经验，参考同类项目中标（成交）价格、类似产品市场价格水平、行业人工费用标准、国家有关部门指导行业协会发布的行业平均成本等情况，对报价合理性进行判断。投标（响应）供应商不能提供书面说明、证明材料，或者提供的书面说明、证明材料不能证明其报价合理性的，评审委员会应当将其作为无效投标（响应）处理。 采购人、采购代理机构应当为评审委员会在评审现场及时获取同类项目中标（成交）价格、类似产品市场价格水平、行业人工费用标准、国家有关部门指导行业

		协会发布的行业平均成本等相关信息资料提供便利。评审委员会借助互联网等渠道查询相关信息的，应当严格遵守评审工作纪律，不得实施影响评审公正的行为。	
商务评价项 (A2) 权数取值 0.15	100分	类似业绩 (100分)	投标人提供自 2022 年以来（以签订合同时间为准）类似项目业绩的，每个计 25 分，最多计 100 分。 （注：投标文件中提供中标/成交通知书或者合同扫描件并加盖投标人公章作评审依据；提供的证明材料模糊不清的或者未提供的不予计分。）
技术评价项 (A3) 权数取值 0.55	100分	项目实施方案 (30分)	根据投标供应商针对本项目提供项目实施方案，进行横向比较。包括但不限于①整体项目总体部署；②项目进度计划安排；③安全文明施工方案及措施；④产品使用培训方案等； （1）项目实施方案包含以上 4 项内容的计 20 分，每缺少 1 项内容扣 5 分； （2）每有一处有缺陷、不可行、不清晰、不合理的每处扣 1 分，扣完为 10 分止。未提供方案或者方案有明显漏洞或错误的，不计分。 （注：不满足是指方案中项目名称或其他项目信息与需求不符、涉及的技术规范标准等与国家或行业或招标文件要求不一致、表述错误。有缺陷、不可行、不清晰、不合理是指内容不完整、照搬采购需求、未贴合采购需求、非专门针对本项目或者不适用本项目、套用其他项目方案、内容前后矛盾、存在歧义、逻辑混乱、无条理性、方案内容空洞等。
		质量保证措施 (30分)	根据投标供应商针对本项目提供项目质量保证措施，进行横向比较。包括但不限于①原材料质量控制措施；②生产过程质量管控措施；③成品出厂检验及环保安全保障包装；④运输及现场交付保障措施等； （1）项目实施方案包含以上 4 项内容的计 20 分，每缺少 1 项内容扣 5 分； （2）每有一处有缺陷、不可行、不清晰、不合理的每处扣 1 分，扣完为 10 分止。未提供方案或者方案有明显漏洞或错误的，不计分。 （注：不满足是指方案中项目名称或其他项目信息与需求不符、涉及的技术规范标准等与国家或行业或招标文件要求不一致、表述错误。有缺陷、不可行、不清晰、不合理是指内容不完整、照搬采购需求、未贴合采购需求、非专门针对本项目或者不适用本项目、套用其他项目方案、内容前后矛盾、存在歧义、逻辑混乱、无条理性、方案内容空洞等。
		售后服务能力及保障措施 (40分)	1、评标委员会依据提供的售后服务方案：至少包括①售后服务计划；②售后人员配备；③售后响应时间；④售后及维护服务内容响应；⑤售后服务工作流程；方案按以下两项内容进行累积计分：30 分； （1）整体服务方案及措施包含以上 5 项内容的计 15 分，每缺少 1 项内容扣 3 分； （2）每有一处有缺陷、不可行、不清晰、不合理的每处扣 3 分，扣完为 15 分止。 注：不满足是指方案中项目名称或其他项目信息与需求不符、涉及的技术规范标准等与国家或行业或招标文件要求不一致、表述错误。有缺陷、不可行、不清晰、不合理是指内容不完整、照搬采购需求、未贴合采购需求、非专门针对本项目或者不适用本项目、套用其他项目方案、内容前后矛盾、存在歧义、逻辑混乱、

		无条理性、方案内容空洞等。
		为保障售后服务的时效性，对售后服务响应按以下标准计分。 1、投标人售后服务响应时间 1 小时内技术人员赶到现场并承诺 24 小时内解决问题的计 10 分； 2、投标人售后服务响应时间 4 小时内技术人员赶到现场并承诺 72 小时内解决问题的计 5 分； 3、超过以上时限的不计分。 （注：投标文件中提供相关承诺函并加盖投标人公章，格式自拟，否则不予计分）
A ₁ 优先采购加分	优先采购加分（A ₁ 优先采购加分）	采购产品为《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》内的：对于技术和价格分，应分别给予总分值 <u>4</u> %的加分。
Σ	A ₁ +A ₂ +A ₃ +A ₄ 优先采购加分（保留 2 位小数，第 3 位四舍五入）	

其它说明：

1、投标人参与政府采购应提供真实有效的证明材料，应当诚信守法、公平竞争。（包括但不限于虚假技术参数响应、虚假制造商产品彩页、虚假业绩、虚假证书等）、隐瞒失信信息等谋取中标的行为，一经发现，将取消中标资格并报行政监管部门严肃查处。

2、推荐中标候选人计算方法具体解释

1) 投标人的综合得分为：所有评标委员会成员对其的评标的综合得分；

2) 计算过程中，计算结果保留2位小数，第三位小数四舍五入。

3) 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并列。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为第一中标候选人。

3、相同品牌产品评审得分相同的规定

1) 评审后得分最高的同品牌投标人获得中标投标人推荐资格，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

2) 得分且投标报价相同的并列，由采购人或者采购人委托评标委员会按照随机抽取方式确定一个投标人获得中标投标人推荐资格。

4、推荐的中标候选人数

最终得分排名前三名的为中标候选人，第一名的为中标投标人。

包三评标方法及标准表
包三权值表

序号	项目	权值的取值
1	报价 (A1)	0.30
2	技术 (A2)	0.35
3	商务 (A3)	0.35
合计		1.0

包三附表1.1 投标报价评审标准表

评标因素 (权重分)	分值	评标标准
价格评价 项 (A1) 权数取值 0.30	100 分	经评标委员会一致认定满足招标文件要求，且以扣除价格后投标价格最低的投标总报价作为评标基准价，其价格得分计为 100 分。其他投标人的价格得分统一按公式计算： 投标报价得分=（评标基准价调整 / 投标报价调整）×100×价格权值 （1）若投标供应商的报价超过最高限价，则为无效报价，按无效投标处理； （2）评标委员会认为投标供应商的报价明显低于其他通过资格审查投标供应商的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标供应商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。 （3）评审中出现下列情形之一的，评审委员会应当启动异常低价投标（响应）审查程序： ①投标（响应）报价低于全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值 65%的，即投标（响应）报价小于全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值×65%； ②投标（响应）报价低于通过符合性审查的次低报价供应商投标（响应）报价 65%的，即投标（响应）报价小于通过符合性审查的次低报价供应商投标（响应）报价×65%； ③投标（响应）报价低于采购项目最高限价 65%的，即投标（响应）报价小于采购项目最高限价×65%； ④评审委员会基于专业判断，认为供应商报价过低，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的其他情形。 评审委员会启动异常低价投标（响应）审查后，属于前述第 1 项至第 4 项情形的，应当要求相关供应商在评审现场合理的时间内对投标（响应）价格作出解释，提供项目具体成本测算等与报价合理性相关的书面说明及必要的证明材料，包括但不限于原材料成本、人工成本、制造费用等，给予相关供应商的合理时间一般不少于 30 分钟。其中，属于第 3 项情形，供应商已随投标（响应）文件一并提交相关书面说明及必要的证明材料的，在评审现场可不再重复提交。 评审委员会依据专业经验，参考同类项目中标（成交）价格、类似产品市场价格水平、行业人工费用标准、国家有关部门指导行业协会发布的行业平均成本等情况，对报价合理性进行判断。投标（响应）供应商不能提供书面说明、证明材料，或者提供的书面说明、证明材料不能证明其报价合理性的，评审委员会应当将其作为无效投标（响应）处理。 采购人、采购代理机构应当为评审委员会在评审现场及时获取同类项目中标（成交）价格、类似产品市场价格水平、行业人工费用标准、国家有关部门指导行业

		协会发布的行业平均成本等相关信息资料提供便利。评审委员会借助互联网等渠道查询相关信息的，应当严格遵守评审工作纪律，不得实施影响评审公正的行为。	
商务评价 项（A2） 权数取值 0.35	100 分	类似业绩 （30分）	投标人提供自 2022 年以来（以签订合同时间为准）类似项目业绩的，每个计 10 分，最多计 30 分。 （注：投标文件中提供中标/成交通知书或者合同扫描件并加盖投标人公章作评审依据；提供的证明材料模糊不清的或者未提供的不予计分。）
		拟投入 本项目的 管理能力 （30分）	投标供应商拟配备的本项目负责人，需具备中华人民共和国特种作业操作证（制冷与空调作业证、高处作业证、电工证）及具有安全培训合格证书且在有效期内；每提供一份证书计7.5分，最高30分。（注：投标文件中须提供人员相关证书和身份证复印件以及在投标单位缴纳的近三个月（2026年3月至2026年5月）的社保缴纳证明文件复印件并加盖投标供应商公章，否则不予计分）
		拟投入 本项目的 技术能力 （25分）	投标供应商拟配备的本项目技术负责人，需具备中华人民共和国特种作业操作证（制冷与空调作业证、焊工证、高处作业证、电工证）且在有效期内；每提供一份证书计6.25分，最高25分。 （注：投标文件中须提供人员相关证书和身份证复印件以及在投标单位缴纳的近三个月（2026年3月至2026年5月）的社保缴纳证明文件复印件并加盖投标供应商公章，否则不予计分）
		拟投入 本项目的 施工能力 （15分）	投标供应商本项目除项目负责人和项目技术负责人外，施工作业人员需具备中华人民共和国特种作业操作证（高处作业证）；每提供一人计5分，最高15分。（注：投标文件中须提供人员相关证书和身份证复印件以及在投标单位缴纳的近三个月（2026年3月至2026年5月）的社保缴纳证明文件复印件并加盖投标供应商公章，否则不予计分）
技术评价 项（A3） 权数取值 0.35	100 分	满足招标文件需求 （24分）	完全满足招标文件技术指标的计24分，一般技术条款（非“★”条款）每负偏离一项扣3分；如应答时缺项，则视同负偏离处理，扣完 24 分为止。
		项目技术服务能力 （10分）	投标供应商服务响应时间提供服务人员名单及联系方式（售后服务人员社保参保信息与售后服务单位一致），且出现故障能在接到电话通知后1小时内到达现场处理的得10分，2小时内到达现场处理的得5分，4小时外到达现场处理的得1分。（需提供投标人至项目地点的导航路程时间截图并加盖公章作为评审依据）
		项目技术实施方案 （36分）	对投标供应商针对本项目提供的施工实施方案，内容包括但不限于①施工方案；②质量保证；③突发事件预防措施；④安全保障措施等，提供以上方案每提供一项计4分，全部提供的计16分；对方案进行横向比较：方案完整、科学合理、操作性强的计20分；方案较完整、较科学合理、操作性较强的计12分；方案欠完整、欠科学合理、操作性一般的计4分；未提供的不计分。

		项目售后技术保障方案 (30分)	根据投标供应商针对本项目提供的详细售后服务支持方案，内容包括但不限于①人员配置；②培训考核；③物资装备等；④产品售后应急处理等，提供以上方案每提供一项计3分，全部提供的计12分； 对方案进行横向比较:内容完整、合理、详细、符合实际的，计18分；内容较完整、合理、详细、较符合实际的，计12分；不够完整、合理、详细、不够符合实际的，计4分；未提供的不计分。
A ₁ 优先采购加分	优先采购加分 (A ₁ 优先采购加分)	采购产品为《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》内的：对于技术和价格分，应分别给予总分值 <u>4</u> %的加分。	
Σ	A ₁ +A ₂ +A ₃ +A ₄ 优先采购加分 (保留 2 位小数，第 3 位四舍五入)		

其它说明：

1、投标人参与政府采购应提供真实有效的证明材料，应当诚信守法、公平竞争。（包括但不限于虚假技术参数响应、虚假制造商产品彩页、虚假业绩、虚假证书等）、隐瞒失信信息等谋取中标的行为，一经发现，将取消中标资格并报行政监管部门严肃查处。

2、推荐中标候选人计算方法具体解释

1) 投标人的综合得分为：所有评标委员会成员对其的评标综合得分；

2) 计算过程中，计算结果保留2位小数，第三位小数四舍五入。

3) 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并列。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为第一中标候选人。

3、相同品牌产品评审得分相同的规定

1) 评审后得分最高的同品牌投标人获得中标投标人推荐资格，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

2) 得分且投标报价相同的并列，由采购人或者采购人委托评标委员会按照随机抽取方式确定一个投标人获得中标投标人推荐资格。

4、推荐的中标候选人数

最终得分排名前三名的为中标候选人，第一名的为中标投标人。

包四评标方法及标准表
包四权值表

序号	项目	权值的取值
1	报价 (A1)	0.30
2	技术 (A2)	0.55
3	商务 (A3)	0.15
合计		1.0

包四附表1.1 投标报价评审标准表

评标因素 (权重分)	分值	评标标准
价格评价 项 (A1) 权数取值 0.30	100 分	经评标委员会一致认定满足招标文件要求，且以扣除价格后投标价格最低的投标总报价作为评标基准价，其价格得分计为 100 分。其他投标人的价格得分统一按公式计算： 投标报价得分=（评标基准价调整 / 投标报价调整）×100×价格权值 （1）若投标供应商的报价超过最高限价，则为无效报价，按无效投标处理； （2）评标委员会认为投标供应商的报价明显低于其他通过资格审查投标供应商的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标供应商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。 （3）评审中出现下列情形之一的，评审委员会应当启动异常低价投标（响应）审查程序： ①投标（响应）报价低于全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值 65%的，即投标（响应）报价小于全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值×65%； ②投标（响应）报价低于通过符合性审查的次低报价供应商投标（响应）报价 65%的，即投标（响应）报价小于通过符合性审查的次低报价供应商投标（响应）报价×65%； ③投标（响应）报价低于采购项目最高限价 65%的，即投标（响应）报价小于采购项目最高限价×65%； ④评审委员会基于专业判断，认为供应商报价过低，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的其他情形。 评审委员会启动异常低价投标（响应）审查后，属于前述第 1 项至第 4 项情形的，应当要求相关供应商在评审现场合理的时间内对投标（响应）价格作出解释，提供项目具体成本测算等与报价合理性相关的书面说明及必要的证明材料，包括但不限于原材料成本、人工成本、制造费用等，给予相关供应商的合理时间一般不少于 30 分钟。其中，属于第 3 项情形，供应商已随投标（响应）文件一并提交相关书面说明及必要的证明材料的，在评审现场可不再重复提交。 评审委员会依据专业经验，参考同类项目中标（成交）价格、类似产品市场价格水平、行业人工费用标准、国家有关部门指导行业协会发布的行业平均成本等情况，对报价合理性进行判断。投标（响应）供应商不能提供书面说明、证明材料，或者提供的书面说明、证明材料不能证明其报价合理性的，评审委员会应当将其作为无效投标（响应）处理。 采购人、采购代理机构应当为评审委员会在评审现场及时获取同类项目中标（成交）价格、类似产品市场价格水平、行业人工费用标准、国家有关部门指

		导行业协会发布的行业平均成本等相关信息资料提供便利。评审委员会借助互联网等渠道查询相关信息的，应当严格遵守评审工作纪律，不得实施影响评审公正的行为。	
商务评价 项（A2） 权数取值 0.15	100 分	类似业绩 （100 分）	投标人提供自 2022 年以来（以签订合同时间为准）类似项目业绩的，每个计 25 分，最多计 100 分。 （注：投标文件中提供中标/成交通知书或者合同扫描件并加盖投标人公章作评审依据；提供的证明材料模糊不清的或者未提供的不予计分。）
技术评价 项（A3） 权数取值 0.55	100 分	满足招标文件需求 （17.5 分）	完全满足招标文件技术指标的计17.5分，一般技术条款（非“★”条款）每负偏离一项扣0.5分；如应答时缺项，则视同负偏离处理，扣完 17.5 分为止。
		项目实施方案 （40 分）	根据投标供应商针对本项目提供项目实施方案，进行横向比较。包括但不限于①整体项目总体部署；②项目进度计划安排；③质量保障措施；④安全文明施工方案及措施；⑤产品使用培训方案等； 项目实施方案包含以上 5 项内容的计 20 分，每缺少 1 项内容扣 4 分； （2）每有一处有缺陷、不可行、不清晰、不合理的每处扣 2 分，扣完为 20 分止。未提供方案或者方案有明显漏洞或错误的，不计分。 注：不满足是指方案中项目名称或其他项目信息与需求不符、涉及的技术规范标准等与国家或行业或招标文件要求不一致、表述错误。有缺陷、不可行、不清晰、不合理是指内容不完整、照搬采购需求、未贴合采购需求、非专门针对本项目或者不适用本项目、套用其他项目方案、内容前后矛盾、存在歧义、逻辑混乱、无条理性、方案内容空洞等。
		售后服务能力 及保障措施 （42.5 分）	评标委员会依据提供的售后服务方案：包括但不限于①售后服务计划；②售后人员配备；③售后响应时间；④售后及维护服务内容响应；⑤售后服务工作流程等；方案按以下两项内容进行累积计分：30 分； （1）整体服务方案及措施包含以上 5 项内容的计 20 分，每缺少 1 项内容扣 4 分； （2）每有一处有缺陷、不可行、不清晰、不合理的每处扣 1 分，扣完为 10 分止。 注：不满足是指方案中项目名称或其他项目信息与需求不符、涉及的技术规范标准等与国家或行业或招标文件要求不一致、表述错误。有缺陷、不可行、不清晰、不合理是指内容不完整、照搬采购需求、未贴合采购需求、非专门针对本项目或者不适用本项目、套用其他项目方案、内容前后矛盾、存在歧义、逻辑混乱、无条理性、方案内容空洞等。 为保障售后服务的时效性，对售后服务响应按以下标准计分。 1、投标人售后服务响应时间 1 小时内技术人员赶到现场并承诺 24 小时内解决问题的计 12.5 分； 2、投标人售后服务响应时间 2 小时内技术人员赶到现场并承诺 72 小时内解决问题的计 7.5 分； 3、超过以上时限的不计分。 （注：投标文件中提供相关承诺函并加盖投标人公章，格式自拟，否则不予计分）

A 优先采购加分	优先采购加分 (A 优先采购加分)	采购产品为《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》内的：对于技术和价格分，应分别给予总分值 <u>4</u> %的加分。
Σ	$A_1+A_2+A_3+A$ 优先采购加分 (保留 2 位小数，第 3 位四舍五入)	

其它说明：

1、投标人参与政府采购应提供真实有效的证明材料，应当诚信守法、公平竞争。（包括但不限于虚假技术参数响应、虚假制造商产品彩页、虚假业绩、虚假证书等）、隐瞒失信信息等谋取中标的行为，一经发现，将取消中标资格并报行政监管部门严肃查处。

2、推荐中标候选人计算方法具体解释

1) 投标人的综合得分为：所有评标委员会成员对其的评标的综合得分；

2) 计算过程中，计算结果保留2位小数，第三位小数四舍五入。

3) 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并列。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为第一中标候选人。

3、相同品牌产品评审得分相同的规定

1) 评审后得分最高的同品牌投标人获得中标投标人推荐资格，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

2) 得分且投标报价相同的并列，由采购人或者采购人委托评标委员会按照随机抽取方式确定一个投标人获得中标投标人推荐资格。

4、推荐的中标候选人数

最终得分排名前三名的为中标候选人，第一名的为中标投标人。

第五章 采购需求

包一采购清单一览表

包一采购清单一览表

一、多媒体教学系统：					
序号	产品名称	功能参数	单位	数量	备注
1	86寸教学智慧黑板	一、硬件技术参数 （一）整机结构与外观 1.采用一体化整机设计，外部无任何可见内部功能模块连接线，无推拉式结构，主副屏过渡平滑且处于同一平面，中间无单独边框阻隔。 2.整机采用全金属外壳设计，边角为弧形处理，表面无尖锐边缘或凸起；屏幕边缘采用金属圆角包边防护，背板同样为金属材质，可有效屏蔽内部电路器件辐射，具备防潮、耐盐雾锈蚀特性，适应多种教学环境。 3.整机上边框集成非独立式摄像头与麦克风阵列，采用一体化设计，无外接线材连接，无模块化拼接痕迹，不占用整机外部端口。 4.前置面板配备至少 6 个物理按键，包含开关机、护眼、录课、主页、音量 +、音量 - 功能键。 （二）显示系统 1.配备 86 英寸超高清 LED 液晶显示屏，显示比例 16:9，物理分辨率 3840×2160。 2.主屏支持普通粉笔直接书写，两侧副屏支持普通粉笔、液体粉笔、成膜笔三种媒介板书书写。 3.显示性能参数：亮度≥350cd/m²，色彩覆盖率≥72% NTSC，对比度≥1200:1。 4.支持标准模式和 sRGB 模式两种色彩空间可选，sRGB 模式下色准△E≤2.0。 5.书写延迟≤35ms（整机系统下）。 （三）触控系统 1.采用红外多点触控技术，Windows 系统和 Android 系统均支持 40 点及以上同时触控。 （四）音频系统 1.内置 2.2 声道扬声器系统，采用下边框出音设计，包含 2 个 20W 全频扬声器和 2 个 15W 高音扬声器，额定总功率≥70W。 2.语言清晰度（STI-PA）≥0.75。 3.声压级指标：100% 音量下，1 米处声压级≥90dB，10 米处声压级≥85dB；1 米至 10 米距离内响度差距≤5dB，声场覆盖 85% 区域内响度差异≤5dB。 4.内置非独立外扩展的 8 阵列麦克风，拾音角度≥180°，拾音距离≥12m。 5.麦克风性能参数：高信噪比≥65dB，超高灵敏度≥-38dB；支持 AGC 自动增益控制、AEC 回声消除、NN 智能 AI 降噪功能。 （五）视频采集系统 1.上边框内置非独立式广角高清摄像头，视场角≥135° 且水平视场角≥120°。	台	30	▲核心产品

	2. 支持输出 4:3、16:9 比例的图片和视频；3840×2160 分辨率下支持 30 帧 / 秒视频输出。 3. 支持拍摄≥4800 万像素照片，最高输出分辨率 8000×6000。 4. 支持 3D 降噪算法，图像信噪比≥40dB，支持 MJPG 视频格式输出。 （六）接口配置 所有接口均采用非转接方式直接设计： 1. 侧/后置物理接口： （1）≥2 路 HDMI 输入接口 （2）≥2 路 USB 接口 （3）≥1 路 RS232 串口 （4）≥1 路 RJ45 网口 （5）≥1 路 TOUCH USB 触控输出接口 （6）≥1 路 Mic in 3.5mm 音频输入接口 （7）≥1 路 Line Out 3.5mm 音频输出接口 （8）≥1 路 Coax 同轴音频接口 2. 前置物理接口（≥5 个）： （1）1 路 HDMI 输入接口 （2）2 路双通道 USB 接口（Windows 系统和整机系统均可识别） （3）1 路 Type-C 全功能接口（支持 PD 65W 供电） （4）1 路 USB-Type-B 触控接口 （七）嵌入式系统 1. 采用 8 核 CPU 处理器。 2. 嵌入式系统版本不低于 Android 14。 3. 系统内存≥4GB，内置存储空间≥32GB。 （八）OPS 电脑安装结构 1. 支持按压式卡扣或螺丝固定两种模式，采用抽拉式安装设计，无需工具即可快速拆卸电脑模块。 2. OPS配置： • 处理器：8 核 • 内存：≥16GB DDR4 3200MHz（可扩展至 32GB） • 硬盘：≥512GB M.2 NVMe SSD（可扩展至 2TB） • 网络：千兆有线网卡 + 双频 WiFi6 + 蓝牙 5.2 （九）网络与通信 1. 内置双 WiFi 6 无线网卡（不接受外接方案），Android 和 Windows 系统下均支持 Wi-Fi 无线上网和 AP 无线热点发射功能。 2. Wi-Fi 和 AP 热点工作距离≥12m。 3. 支持蓝牙 Bluetooth 5.4 标准。 （十）智能功能与护眼设计 1. 支持语音控制功能，可通过口语表达快速实现返回系统桌面、选人和打开白板、亮度调整、音量调节、打开资源库和课本、启动计时器、AI 录课、页面翻页等操作。 2. 视网膜蓝光危害（蓝光加权辐射亮度 LB）满足 IEC TR 62778:2014 标准 RG0 无危害级别。			
--	---	--	--	--

	3. 具备智能书写护眼模式：屏幕书写过程中逐步降低背光亮度至 50%，符合 D65 标准光源色温值，色温$\leq$ 6500K。 （十一）安全与维护 1. 具备供电保护模块，可检测内置电脑是否插好在位，内置电脑未到位时无法上电工作。 2. 关机状态下，长按电源键可进入维护设置界面，支持故障检测和系统还原功能，系统还原可单独还原 PC 系统或单独还原整机系统。 3. 支持云端在线系统固件升级。 4. 内置 AI 模块专业硬件自检维护工具（非第三方工具），可对整机内部板卡及各部件模块进行故障检测和系统还原。 二、教学软件与资源 （一）系统登录与启动 1. 支持一键开机后直接进入教学应用系统界面，无需额外点击操作。 2. 提供三种登录方式：二维码扫码登录、账号密码登录、人脸识别登录。 （二）教学桌面与应用入口 1. 教学应用快捷入口：教学桌面集成电子白板、文件管理、电子课本、视频展台、授课助手等常用功能；提供 Windows 桌面应用入口，无需切换到 Windows 系统桌面即可运行已安装的第三方应用。 2. 学科应用入口：支持语文、数学、英语、物理、化学、生物、地理、历史、信息技术等 9 个以上学科的学科应用，教师可直接下载使用。 3. 教学活动模板：内置$\geq$5 种教学活动模板，支持教师自定义活动标题。 4. 文件管理：支持访问本地磁盘和移动存储设备，支持一键打开本地文件进行教学。 （三）智能罗盘工具 1. 支持五指点击屏幕调出罗盘工具栏，可在屏幕任意位置停留或隐藏于左右侧边。 2. 提供选择、画笔、板擦、撤销、恢复等基础教学工具： 3. （1）选择工具：支持框选、圈选两种选择方式，可对手写笔迹、学科工具、插入图片进行置顶、克隆、删除操作。 4. （2）画笔工具：一键调取笔触粗细、颜色、笔形三层功能；提供钢笔、毛笔、铅笔、印刷笔$\geq$4 种笔型；支持手写体转标准印刷体，可自动识别中文、英文、数学公式、化学无机方程式、有机分子式$\geq$5 种格式。 5. （3）擦除工具：提供板擦擦除、圈选局部擦除、笔迹全屏清除、手势擦除$\geq$4 种擦除模式；手势擦除支持根据手掌与屏幕接触面积自动调整擦除面积大小。 6. （4）撤销恢复：任意界面下支持对教师笔迹进行撤销和恢复操作。 7. 聚焦工具：支持对电子课件、电子课本、电子习题进行快速截取；提供截取范围调整、内容放大、插入白板、关灯讲解、保存至桌面$\geq$5 种操作模式。 8. 自动收起功能：1 分钟无操作自动收起，收起后显示当前工具状态（选择 / 画笔 / 板擦）；画笔状态下显示当前画笔颜色；收起状态下双击罗盘中心可切换画笔与选择状态。 （四）侧边栏快捷菜单 1. 系统界面内置侧边栏快捷菜单，提供课本、白板、展台、讲评、智能笔$\geq$5 种快捷入口；支持一键上课 / 下课，自动登录 / 退出教师账号，登录后自动进入上次授课班级及教学进度。 （五）智能手势操作 1. 支持$\geq$5 种智能手势操作，包括调用系统菜单、召唤全局工具栏、窗口最小化、多窗口管理、亮 / 息屏、降			
--	---	--	--	--

		半屏等功能。 （六）录课与微课管理 1.支持前置物理按键一键调取和罗盘工具调取两种录课启动方式。 2.录制功能：支持同时录制屏幕内容、教室声音和摄像头画面；可录制全屏画面或局部画面，支持单独录制音频、屏幕画面或摄像头画面；录制过程中可进行书写和擦除操作。 3.剪辑与分享：支持按时间点对微课进行剪辑拆分和删除；录制结束后自动生成分享二维码，支持扫码查阅；可通过链接或二维码分享至微信、微博，也可分享至教师个人、班级或校本微课库。 4.课后管理：支持微课分类管理和按名称搜索；支持通过关键帧快速精准定位微课内容，可增减关键帧；支持对微课内容进行关键视频切片提取。 （七）备授课同步功能 1.支持云端同步备课资源至电子化教材对应章节目录，无需 U 盘拷贝。 2.支持新建自定义备课本，满足复习备考等不同课型需求。 3.备课资源获取：支持从云端资源库、校本资源库、个人网盘获取资源；支持从本地添加文本（.txt/.docx/.doc/.pdf）、表格（.xlsx/.xls）、演示文稿（.pptx/.ppt）、图片（.jpg/.png/.dmp/.gif）、视频（.mp4/.avi/.rmvb/.wmv）、音频（.mp3/.wma/.wav）等格式的教学资源。 4.备课本管理：支持在网盘存储和管理个人课件、课堂活动内容；支持按章节目录存储备课资源。 5.资源管理：支持对备课资源进行导出、保存、分享、删除操作；支持找回 10 天内已删除的备课资源。 （八）电子教材资源 1.覆盖小学、初中、高中学段，提供≥2000 本电子教材资源（其中小学≥1500 本，初中≥1000 本，高中≥500 本）。 2.语文、英语、音乐学科提供点读功能，支持分句、分段、分篇章点读。 3.每个教师账号提供至少 10 本电子课本下载权限；支持上课时一键云同步获取备课资源并下载至课本中。 4.授课过程中支持对课本进行文本批注、画笔标注、擦除、聚焦、翻页等操作。 （九）互动课件制作 1.支持在课件制作过程中插入分类、连线、选词填空、翻翻卡等教学互动活动；支持插入素材资源、课件资源、试题资源；可直接引用与课程相关的云端、校本资源库、个人资源库资源。 （十）电子白板功能 1.提供完整的书写工具，支持内容选择、书写、擦除操作；支持多人同时书写，同步书写轨迹不低于 20 条。 2.背景模板：提供≥10 个白板主题模板，包括五线谱、篮球场、点阵格、足球场等学科专用模板。 3.白板操作：书写内容支持放大、缩小、移动操作；具备添加页面、页面切换、保存和分享功能。			
2	视频展台	一、供电与布线设计 1.采用USB 5V 电源直接供电，无需额外配置电源适配器，节能环保无辐射 2.箱内 USB 连线采用隐藏式设计，箱内无可见连线且 USB 口下出，有效防止积尘，便于布线和后期维护返修 二、成像系统核心参数 1.摄像头像素：≥1300 万像素 2.拍摄幅面：A4 标准尺寸 3.视频预览：1080P 高清动态视频预览，帧率达到30 帧 / 秒 4.对焦方式：支持自动对焦 5.防护等级：摄像头外壳防护等级达到IP4X 级别，有效防尘防溅	台	30	

		三、硬件结构与外观设计 1. 整机采用圆弧式设计，无锐角，保障师生使用安全 2. 展示托板：最大承重3kg，采用磁吸吸附式机构，固定稳固且操作便捷 3. 照明系统：展示托板正上方配备 LED 补光灯，补光灯开关采用触摸按键设计，同时支持通过视频展台软件远程控制开关 四、基础操作功能 1. 支持展台成像画面实时批注，预设多种笔划粗细及颜色供选择 2. 支持对展台成像画面连同批注内容进行同步缩放、移动操作 3. 支持展台画面拍照截图并进行多图预览，可对任一图片进行全屏显示 4. 延时拍照功能：支持5 秒或 10 秒两种延时模式，方便教师调整拍摄内容 五、智能图像处理功能 1. 具备图像增强功能，可自动裁剪背景并增强文字显示效果，使文档画面更清晰 2. 提供多种情景模式选择：支持图像、文本、动态等模式，适应不同展示内容需求 3. 二维码扫码功能：打开扫一扫功能后，将书本上的二维码放入扫描框内即可自动扫描，并自动跳转至系统浏览器获取二维码链接内容，方便快速调取电子教学资源 六、智能运维与故障诊断 1. 支持故障自动检测功能：当软件无法显示展台拍摄画面时，自动弹出检测链接 2. 可智能检测并判断 "无画面" 的常见原因，包括硬件连接问题、显卡驱动问题、摄像头被占用问题、软件版本问题等 3. 针对检测出的问题，自动给出引导性解决方案，降低教师使用门槛和运维难度			
3	智能笔	一、书写与触控性能 1. 压感级别：支持压感不少于 4096 级，具备手笔分离功能（防误触），可精准区分手写笔与手掌接触。 2. 笔尖设计：采用锥型笔尖设计，适配电容、红外触控屏幕设备书写。 3. 笔尖工艺与耐用性：笔尖采用双料注塑工艺，支持无工具快捷更换；采用超耐磨材料，笔尖连续书写长度不小于 25km。 二、按键与功能控制 1. 物理按键配置：笔身配置不少于 5 个物理按键，支持不少于 9 项核心功能，包括：上翻页、下翻页、智能语音、一键扩音、书写颜色切换、飞鼠功能、放大镜、板擦、聚光灯。 2. 自定义按键功能：提供不少于 2 个用户可自定义功能的按键，支持放大镜、聚光灯、窗口切换、画笔颜色切换等功能的自定义映射。 3. 翻页按键特性：翻页按键支持短按、长按两种操作模式： 1. 短按上下翻页按键：可对白板软件、PPT、PDF 等各类文档进行翻页操作 2. 长按下翻页按键 3 秒：可一键实现 PPT 播放或退出播放状态 三、音频与语音功能 1. 麦克风性能：内置高灵敏指向性麦克风，拾音距离为 0-15cm；麦克风信噪比不低于 80dB，嘈杂环境下信噪比不低于 75dB。 2. 扩音系统：整机运行环境下，任意通道均支持自由扩音功能；具备自适应扩音优化能力，总谐波失真（THD）不高于 1%，无啸叫现象，语音清晰度（STI）不低于 0.79；扩音效果主观评价 MOS 评分不低于 4.0。 3. 语音识别与控制：采用先进语音识别和语义理解技术，语音识别准确率不低于 98%；支持用户口语控制操作	支	30	

		系统及各类应用软件，具备模糊语义理解能力（非固定口语指令模式）。 4. 教学语音指令：支持通过语音指令直接调用教学应用软件功能，包括但不限于：打开白板、网页搜索、打开 / 关闭电子课件、电子课本调用 / 关闭等，内置不少于 300 条教学场景专用语音控制指令。 四、连接与传输性能 1. 连接协议：兼容蓝牙 5.3 协议连接。 2. 多连接方式：支持通过外置 dongle 接收器方式，实现与大屏、个人电脑等标准设备的自动连接。 3. 无线频段与抗干扰：支持 2.4G 频段连接，采用专业抗干扰设计和防串联设计，有效避免不同教室之间串音及相互干扰。 4. 有效连接距离：智能笔有效连接距离不少于 20m，在有效连接距离内所有智能功能均可正常使用。			
4	集控管理平台	一、终端课堂管家功能 1. 系统维护优化 （1）支持对系统磁盘进行深度清理，可根据选择一键快速清理系统回收站文件、临时文件、日志文件，释放存储空间保障设备性能。 （2）支持将系统磁盘中的个人文件一键迁移至非系统盘指定位置，保护个人文件安全。 （3）支持冰点还原功能，可设置冰点穿透白名单，白名单内应用不受冰点还原影响，重启设备后安装、卸载和更新操作内容仍然保留。 2. 安全防护能力 （1）支持病毒查杀功能，提供 U 盘专项查杀能力，可对 U 盘中的恶意病毒软件进行有效防护与隔离。 （2）支持通过隔离引擎构建安全隔离区，提供一键式隔离文件恢复和彻底清除风险文件功能。 （3）支持对各类广告弹窗、新闻弹窗进行一键拦截，维护课堂秩序，净化教学环境。 （4）提供手动拦截、截图拦截、超级拦截 3 种弹窗拦截方式，可及时快捷地将发现的广告弹窗添加至拦截列表进行管控。 （5）支持基于黑白名单两套规则的拦截方案，客户端可实时查看拦截次数统计。 3. 软件统一管理 （1）支持应用软件及常用工具的分发与安装，通过客户端内置软件管理模块可实时管理常用教学软件的安装、更新与运行。 （2）提供软件卸载入口，支持对已安装软件快速卸载，并静默删除相关卸载残余文件。 4. 终端状态监控与远程运维 （1）支持收集单个终端基本信息，包括在线 / 离线状态、IP 地址、MAC 地址、操作系统、客户端版本，终端信息变更可自动更新。 （2）支持收集并展示单个终端硬件信息，包括 CPU、内存、硬盘配置；同时支持实时监控 CPU 使用率、CPU 温度、内存使用率、硬盘使用率等运行状态；软件管理模块可展示软件名称、软件类型、内存占用大小及安装时间。 （3）支持远程桌面控制功能，管理员可在集控平台实现远程桌面管理故障终端并进行维护操作。 （4）支持网络域名检测，可一键获取当前设备网络情况及网络连接状态。 二、使用数据统计与监控 1. 设备使用数据总览：支持实时查看当前管控设备总数、开机设备数、设备异常数。 2. 设备运行分析：支持查看设备使用情况，包含设备活跃分布、设备开机时长分布、开机长时间未使用情况统计。	套	30	

	3. 软件使用分析：支持查看教学类软件、辅助教学类软件、非教学类软件的日均使用时长，以及使用排行 Top30 的软件列表；支持学校自定义软件分类标准。 4. 网站访问监控：支持查看全校交互智能设备在选定时间周期内的网站访问情况，访问看板展示网站基本信息（名称、网址）、浏览量、周期浏览占比与环比、访问设备数。 5. 不良网站管控：支持对疑似游戏类网站进行预警显示并禁止访问；支持按时间周期查找已禁访网站并解除禁访。 三、设备集中运维管理 1. 集中管理能力：平台支持对全校智慧教室触控一体机、智慧黑板等设备进行集中运维管理和策略部署，可与交互智能教学设备底层系统无缝对接。 2. 设备状态实时监测：实时监测已连接交互智能设备状态，支持同时显示至少 12 台设备使用缩略预览及单设备全屏查看；可远程监测设备开关机状态、CPU 温度、CPU 使用率、硬盘空间、硬盘使用状况、内存容量、内存使用率、受控端系统版本、设备 ID 等核心数据。 3. 远程实时控制：支持对广域网内交互智能终端进行远程实时控制，可监测设备当前运行界面并远程操作设备，协助学校技术人员解决各类技术故障。 4. 批量定时任务：支持远程控制交互智能设备开关机、更改图像模式、打铃及解锁屏等功能；可批量设定设备开关机、解锁屏、打铃等功能的执行时间，支持自定义日循环执行和预约定时执行。 5. 远程信息发布：支持对选定交互智能设备远程推送动态文字公告，可开启倒计时功能并指定截止日期；支持远程下发各类文件至终端设备。 6. 巡课值守功能：提供巡课值守模式，可自动轮循显示处于运行状态的交互智能设备使用界面。 7. 指令与日志管理：指令管理模块支持反馈远程控制及信息发布等指令执行状态，便于检验操作结果；操作日志支持按照指令类型筛选查看。 8. 异常告警提示：支持显示交互智能设备运行异常的告警提示信息。 9. 屏幕锁策略管理：支持创建多种屏幕锁管理策略，包含设置解锁密码、开机锁屏、息屏锁屏、联网禁用密码锁，可对已有策略进行编辑删除；支持按人开通 / 删除扫码解锁屏幕的教师权限。 10. 软件远程部署：支持批量对交互智能平板进行软件远程部署，配套专用教学软件支持静默安装；支持用户上传官方正版软件至管理平台，批量发送至终端设备进行安装。 11. 上电自启配置：支持通过集控管理平台远程配置交互智能设备上电后的自动启动状态。 12. 远程锁屏控制：支持集控管理平台对选定交互智能设备进行远程锁屏操作。 13. 巡课记录管理：支持在查看选定设备巡课画面时一键截取当前主画面，并自定义调节截图范围；可对巡视截图添加巡视备注，截图及备注信息保存为巡视记录；巡视记录支持按创建人员和创建时间筛选，备注信息可二次编辑，记录可删除，并支持以 PDF 和 Excel 格式导出。 14. 批量巡课能力：支持同时查看广域网内不少于 12 台交互智能设备的摄像头或屏幕实时视频。 15. 节能与设备保护：为延长设备使用寿命并节省校园能耗，支持设备长时间无人使用时自动进入屏保、锁屏、关机状态，保护显示器。 四、系统安全防护管理 1. 教学专用弹窗屏蔽：提供教学专用弹窗屏蔽工具，支持对软件应用弹窗进行屏蔽拦截；支持自定义应用广告弹窗过滤规则，可屏蔽拦截指定应用的广告弹窗。 2. 磁盘冻结管理：管理平台支持远程对运行状态下的交互智能设备批量进行本地系统磁盘的冻结、解冻操作；磁盘被冻结后，本地系统启动盘的数据及系统更改均会自动恢复至冻结前状态。			
--	---	--	--	--

		3. 保护状态监测：支持实时监测开启保护设备数量、安装保护设备数量、磁盘冰冻状态等信息，并提示潜在风险，方便管理员管理设备系统环境。 4. 磁盘空间管理 1. 支持清理指定磁盘的指定文件夹，清理系统盘备份、缓存、日志等垃圾文件。 2. 支持将系统盘中的大文件迁移至非系统盘，支持格式化非系统磁盘。 3. 支持按照场地、年级、在线状态、指定磁盘剩余空间筛选设备。 4. 支持对剩余磁盘空间不足 10% 的设备进行预警提示。 五、平台系统管理 1. 多层级权限管理：支持按建筑、按班级将设备管理权限分配给多个管理员，实现多人协同管理；校级管理员可添加普通管理员并修改其页面权限和设备范围权限；支持通过模板表格批量添加管理员。 2. 服务器管理：支持服务器状态监控，可查看服务器 IP 地址和版本号信息；支持下载和升级服务器配置软件。 3. 操作审计日志：支持展示用户关键操作审计日志，可对历史操作记录进行回溯和审计。 六、移动端管家小程序 支持通过微信小程序实现以下功能： • 实时查看班班通设备在线情况、运行状态、异常情况。 • 向在线设备下发开关机、解锁屏、重启等指令，并可查看每个指令的执行情况。 • 查看设备及教室内摄像头的实时画面及声音，可远程发送文本消息、语音消息。 • 查看设备基础使用数据，包含设备日均开机时长分布、设备活跃趋势分析、软件使用时长排行。			
5	讲台	1. 整体规格尺寸：整体产品尺寸为长1200MM×宽600MM×高900MM，尺寸规整。 2. 材质与工艺标准：设备整体采用厚度≥1.0mm精装冷轧钢板打造，结构精度高、稳定性强。所有钢板表面严格遵循国家生产标准，经过酸洗、磷化双重防腐防锈预处理工艺后，再进行静电喷塑加工处理，成品塑面均匀平整、光洁度优异，具备耐腐蚀、抗老化、经久耐用的特性。 3. 结构防护设计：采用全封闭式钢制整体结构设计。 4. 桌面功能布局：采用平整式桌面设计，专为一体机教学、壁挂式一体机教学场景定制打造。桌面预留充足操作空间，可平稳放置笔记本电脑、各类教学教具等设备。讲台标配大容量专用教具抽屉，储物空间充足，可分类收纳粉笔、板擦、话筒、设备遥控器等常规教学用品，满足日常教学收纳需求。 5. 安全人性化设计：整体采用流线型外观设计，边角全部做圆弧过渡处理，无任何尖锐棱角，全方位保障师生使用安全。台面三侧设置围挡结构，可有效防止书本、笔类、小型教具等物品滑落掉落。设备前门采用吊脚式专属设计，既为教师授课时提供舒适的放脚空间，同时适配教室台阶场景，讲台可放置于台阶下方，不会遮挡、影响前门正常开启。 6. 中控安装配置：讲台右侧专属集成中控安装盒，中控盒基础尺寸为长360MM×深160MM×高150MM，支持根据不同型号中控设备尺寸定制调整，可适配市面上任意型号中控设备安装使用。未安装中控设备时，该结构可作为杂物抽屉使用，拓展储物功能。 7. 锁具管理设计：采用一体式通开锁设计，整台设备仅需一把钥匙即可统一管控所有锁具。	套	30	
6	辅材	1. 配齐项目安装所需各类辅材，全部采用一线品牌产品，保障设备安装及长期正常使用。			

二、视频监控系统

1	高清枪机	一、图像与视频性能 1. 输出分辨率：支持输出图像分辨率不低于 2560×1440，视频压缩标准支持 H. 265、H. 264，。 2. 核心处理芯片：内置 1 颗集成 CPU、GPU、NPU 于一体的高性能处理芯片。 3. 低照环境识别：在低照环境下开启补光灯，设备可识别距离 30m 处的人体轮廓。 4. 日夜场景自适应：具备日夜场景自适应功能，在白天和夜晚环境下均可输出彩色图像；在夜晚自动开启补光灯条件下，夜晚图像清晰度应不低于白天图像清晰度的 95%。 二、补光系统性能 1. 补光灯结构设计：采用高亮度 LED 发光二极管矩阵（或阵列）作为光源，补光灯结构需具备良好的热管理设计。 2. 补光效果要求：补光灯开启后，投射光斑形状应呈标准的椭圆形（或圆形），光斑边缘过渡自然。补光区域内的光照分布应平滑、均匀。 三、功能与控制 1. 码流模式设置：可通过 IE 浏览器设置码流套餐，支持画质优先、均衡模式、存储优先及自定义 4 种类型。 四、供电与兼容性 1. 供电方式：支持标准 POE 供电。	台	36	
2	监控半球	一、图像与视频性能 1. 输出分辨率：支持输出图像分辨率不低于 2560×1440。 2. 最低照度：最低照度彩色 0.0051x。 3. 核心处理芯片：内置 1 颗集成 CPU、GPU、NPU 于一体的高性能处理芯片。 4. 低照环境识别：夜间开启红外补光灯可识别距摄像机 30m 处人体轮廓。 5. 日夜场景自适应：具备日夜场景自适应功能，在白天和夜晚环境下均可输出彩色图像；在夜晚自动开启补光灯条件下，夜晚图像清晰度应不低于白天图像清晰度的 95%。 6. 智能编码技术：同一场景相同图像质量下，设备在 H. 264 或 H. 265 编码方式时，开启智能编码功能和不开启智能编码相比，码率节约 50%。 7. 音频回放性能：回放录像文件时，应能听清录像文件中距样机 10m 处声级不小于 70dB(A)（距声源 1m 处声级）的声音。 二、补光系统性能 1. 补光灯结构设计：采用高亮度 LED 发光二极管矩阵（或阵列）作为光源，补光灯结构需具备良好的热管理设计。 2. 补光效果要求：补光灯开启后，投射光斑形状应呈标准的椭圆形（或圆形），光斑边缘过渡自然。补光区域内的光照分布应平滑、均匀。 三、功能与控制 1. 智能分析功能：具备区域入侵、越界、进入区域、离开区域、人员聚集、快速移动、徘徊、物品移除、物品遗留、停车智能分析功能，当以上智能分析行为达到设定的阈值时，可通过客户端软件或 IE 浏览器给出报警提示。 2. 码流模式设置：可通过 IE 浏览器设置码流套餐，支持画质优先、均衡模式、存储优先及自定义 4 种类型。	台	30	

		四、接口与供电 1. 接口配置：内置 1 个麦克风，具有 1 个 RJ45 网络接口、1 个音频输入接口、1 个音频输出接口、1 个报警输入接口、1 个报警输出接口。 2. 供电方式：支持标准 POE 供电。 五、防护等级 1. 环境防护：支持 IP66 防尘防水等级。 2. 机械防护：支持 IK10 机械碰撞防护等级。			
3	枪机支架	金属壁装支架	个	36	
4	半球支架	金属壁装支架	个	30	
5	接入交换机	一、核心性能指标 1. 交换容量：$\geq 56\text{Gbps}$ 2. 转发性能：$\geq 41\text{Mpps}$ 二、端口与PoE供电性能 1. 端口配置：可用千兆PoE电口数量≥ 24，千兆光口数量≥ 2 2. PoE供电能力：单PoE端口最大供电功率$\geq 30\text{W}$，整机最大供电功率$\geq 370\text{W}$ 三、基础网络功能 支持链路聚合、QoS、STP/RSTP、端口镜像、端口隔离、风暴抑制功能；支持SNMP管理、LLDP功能；支持按端口划分VLAN。 四、集中管理功能 1. 远程控制与升级：支持通过管理平台对交换机进行远程控制和状态查看，展示并管理交换机拓扑，实现交换机远程升级、远程重启功能。 2. 状态监控与告警：支持通过管理平台在网络拓扑中展示交换机详情，包括基本信息、性能使用信息、面板状态、端口信息；在交换机网络断开、电源故障、端口故障等异常情况时，能实时显示告警内容。 3. 端口管理与准入：支持通过管理平台对交换机端口进行速率、流控、使能配置、VLAN配置；统计端口实时收发速率、峰值收发速率；支持准入配置，可识别接入终端并进行终端准入管控，阻止异常终端接入。 4. PoE智能管理：支持通过管理平台对交换机进行PoE功率管理，包括监控整机/端口功率、开启/关闭PoE功能；支持PoE过载保护/过压保护功能、PoE上电/下电功率管理功能及PoE看门狗功能。	台	5	
6	光模块	1. 千兆10公里单模双纤模块 2. 不分收发，TX1310nm/1.25G, RX1310nm/1.25G, LC, 10km	个	2	
7	汇聚交换机	1. 三层千兆交换机（12千兆电，16千兆光） 2. 提供12个千兆电口，16个千兆光口 3. 支持策略路由、RIP、OSPF、BGP、IS-IS等三层路由协议 4. 支持统一网络管理平台管理 5. 支持DHCP Server、DHCP Relay、DHCP Snooping	台	1	

		6. 支持SP、WRR、SP+WRR等队列调度方式 7. 支持IEEE802.1x认证、Radius、Tacacs+认证 8. 支持10kV端口防雷，在恶劣的工作环境中也能极大地降低雷击对设备的损坏率			
8	壁挂小机柜	安装方式：壁挂式安装 内部空间：12U 静态承重：≥60KG 尺寸(宽*深*高度) 不少于：600*600*635mm 前后门材料：前单开玻璃门，冷轧板T≥1.2 侧门材质：冷轧板T≥0.8 门框左右立柱：冷轧板T≥0.8 左右支架：冷轧板T≥1.2 横梁：冷轧板T≥1.2 辅件：≥10套安装螺丝	台	5	
9	配套PDU	供电类型：单相 输入规格：10A 输入，输入线长 1.5 米 输出配置：8 位新国标五孔插孔 功能：配备电源指示灯，无控制开关	个	5	
10	存储NVR	一、硬件接口配置 1. 显示接口：2×HDMI、2×VGA 2. 网络接口：2×RJ45 千兆网口 3. USB 接口：2×USB2.0、1×USB3.0 4. 串口接口：1×RS232、2×RS485（支持 RS485 键盘） 5. 扩展接口：1×eSATA 6. 音频接口：1 路音频输入、2 路音频输出 7. 报警接口：16 路报警输入、4 路报警输出 8. 硬盘扩展：内置支持8 块 SATA 接口硬盘 二、硬盘兼容能力 支持接入 1T/2T/3T/4T/6T/8T/10T/12TB 容量 SATA 接口硬盘。 三、性能指标 1. 最大接入带宽：320Mbps 2. 最大存储带宽：320Mbps 3. 最大转发带宽：160Mbps 4. 解码能力：同时解码输出16 路 2MP、H.265、25fps、1920×1080视频图像 四、存储与安全特性 1. 存储保障：存储压力过高 / 硬盘性能不足时，优先保障录像业务存储。 2. 网络支持：支持本地 / 远程 IPv6 配置（路由公告、自动获取、手动配置），支持 IPv6 登录、取流、配置、检索。 3. 版本升级：定期自动检测版本更新，支持在线升级提示。	台	1	

		4. 预览安全：支持本地预览权限配置、远程预览加密（需密钥解锁）。 5. 密码安全 显示密码复杂度等级，密码禁止明文显示 / 拷贝 支持安全问题找回密码，密码重置可开启 / 关闭 密码复杂度强制校验：不包含用户名 / 123/admin（不区分大小写）、无连续 4 位及以上递增 / 递减 / 相同字符 6. 二次认证：恢复默认、硬盘格式化、密码重置、用户修改、录像回放 / 下载等关键操作需二次认证。 五、智能警戒联动 接入警戒摄像机后，支持 IPC 声音 / 闪光参数配置；支持移动侦测、区域入侵、越界侦测、进入 / 离开区域事件，联动 IPC 声光报警，支持一键撤防。			
11	存储硬盘	• 总容量：满足 66 路 2K 监控录像存储，存储时长保底 90 天 • 规格：3.5 英寸 • 接口：SATA3.0，接口最大传输速率$\geq 6.0\text{Gb/s}$ • 转速：7200RPM • 缓存：$\geq 256\text{MB}$ • 最大读取速度：$\geq 263\text{MB/s}$	块	10	
12	平台服务器	技术规格：2U国产处理器3000双路标准机架式服务器 CPU：配置2颗处理器，单处理器物理核心数≥ 8核，主频$\geq 3.0\text{ GHz}$，末级缓存容量$\geq 16\text{ MB}$，线程数≥ 16线程，支持内存的最高速率$\geq 3200\text{ MHz}$，通道数≥ 2，位宽≥ 64； 内存：配置64G DDR4，8根内存插槽，最大可支持扩展至1TB； 硬盘：2块600G 10K SAS硬盘（Raid1），前置最大可选支持12块3.5寸（兼容2.5寸）热插拔SATA/SAS硬盘，后置最大可选支持2块2.5寸热插拔SATA/SAS硬盘，内置最大可选支持2块2.5寸非热插拔SATA SSD硬盘，板载最大可选支持1个SATA M.2硬盘 阵列卡：配置SAS_HBA卡（支持RAID 0/1/10） PCIe扩展：最大支持4个标准PCIe插槽； 网口：标配板载2个千兆电口和2个PCIe千兆电口，可选配置2个万兆网口，支持选配10GbE SFP+等多种网络接口 其他接口：标配1个IPMI RJ-45管理接口，位于机箱后部；7个USB 3.0接口 4个位于机箱后部，2个位于机箱前部，1个位于机箱内部；2个VGA接口 1个位于机箱前部，1个位于机箱后部；	台	1	

13	基础包/系统管理	系统基础包，提供业务应用依赖的基础资源信息及基础服务能力，包括组织管理、区域管理、人员管理、车辆管理、用户管理、设备管理、低代码引擎、门户工作台等。 系统基础信息管理： 系统基础信息管理提供了系统业务应用依赖的基础资源，包括安保用户管理、安保基础数据管理、安保区域管理、安保系统配置、物联网设备管理，统一管理了组织、区域、人员、卡片、车辆和物联网设备等资源，并提供人车、人卡的关联关系配置能力。 一、组织资源管理 1、支持组织基础信息的增删改查、导入、导出等功能； 二、区域资源管理 1、支持区域基础信息的增删改查、导入、导出等功能； 三、人员信息管理 1、支持人员信息的增删改查、导入、导出，包括人脸、指纹采集； 2、支持人员基础信息自定义扩展； 四、卡片信息管理 1、支持卡片基本信息的增删改查、导入、导出； 2、支持人员开卡、退卡、挂失、解挂、换卡及卡扇区加密； 五、车辆信息管理 1、支持车辆基本信息的增删改查、导入、导出； 六、设备信息管理 1、提供设备统一接入管理，包括：视频设备、出入口设备、门禁设备、梯控设备、可视对讲设备、食堂消费设备、寻车诱导设备、卡口设备、车载设备、报警设备等。 七、系统用户管理 1、支持账户基本信息和角色信息的增删改查； 2、支持配置不同角色权限，包括菜单权限、组织权限、区域权限、资源权限、功能控制权限； 3、支持用户组权限分配； 4、支持用户安全管理，可绑定用户 mac 地址及 IP，可自行修改用户密码或者管理员重置密码； 5、支持从 Windows 域同步用户信息，用于域账户进行平台登录； 八、低代码引擎 1、支持流程表单引擎、报表引擎、巡检引擎、规则引擎、界面编排引擎等。 九、云眸与本地 EDU 融合 1、支持云眸端区域、人员、组织、照片与本地 EDU 平台进行同步	套	1	
14	视频监控授权	视频监控应用提供视频管理服务，支持编码设备通过海康设备网络SDK协议、海康Ehome协议、海康ISUP5.0协议、GB28181协议、ONVIF协议、大华设备网络SDK协议、萤石协议接入平台，实现视频预览、录像回放、视频上墙、视频事件监控服务能力，并且在网络带宽不足、有流量限制的网络环境下可以通过以图片替代视频的模式提供监控服务。 一、视频预览 1、支持视频实时预览能力，实现预览窗口布局切换、预览画面自适应及全屏切换； 2、支持云台控制、实时抓图、紧急录像、即时回放、主子码流切换、声音开启\关闭、辅屏预览（1个辅屏）、对讲、广播、报警输出控制的能力； 3、支持智能规则展示的能力（如：针对热成像设备温度信息实时展示）； 4、支持资源视图管理能力，以视图形式管理监控点、视频预览轮巡等自定义资源组，其中视图类型包含公有视图和私有视图； 5、支持全景视频监控预览能力，支持球型鹰眼、全景摄像机的全景模式； 二、录像回放 1、支持录像计划管理能力，支持实时录像计划、录像回传计划；	路	1000	

		2、支持录像回放能力，支持多画面同步回放和异步回放切换、超高倍速回放、分段回放、录像下载、录像剪辑、录像标签、录像锁定、录像抓图； 三、图片监控 1、支持视频预览与图片实时监控模式切换能力，实现图片监控模式； 2、支持图片查询回放能力，实现按监控点、时间段展示抓拍图片； 3、支持图片自动播放能力，支持图片自动播放速度可设置； 4、支持图片下载能力； 四、视频上墙 1、支持电视墙场景管理能力，实现场景窗口配置、场景切换计划配置以及轮巡计划的管理； 2、支持上墙控制能力，实现场景一键上墙、场景切换、电视墙切换、监控点上下墙、轮巡控制操作； 五、视频事件 1、支持视频事件布撤防能力，可按计划模版进行布防，事件类型包括移动侦测、视频丢失、视频遮挡、报警输入、报警输出；			
15	视频联网	视频级联应用主要为视频监控业务提供级联服务，专注于平台域间视频联网，基于视频通用标准协议（GB/T28181-2011,GB/T28181-2016）与外域平台互联互通，实现上级平台对下级平台视频资源点位的操作控制。 1、支持上下级域注册管理能力，实现平台数据级联； 2、支持资源同步能力； 3、支持级联视频点位实时预览、录像回放、录像下载、语音对讲能力； 4、支持级联视频点位设备操作控制能力； 5、支持下级平台推送到本级平台视频点位路数控制能力，通过级联点位授权路数控制； 其中第3、4点需要基于视频监控应用特性提供业务应用。	套	1	
16	设备网络管理	设备网络管理应用，对接入平台的视频设备，门禁设备，梯控设备，可视对讲设备进行在线巡检，及时发现故障设备和掉线设备，使运维工作更加高效，便利。 一、视频网络管理 1、支持监控摄像机、编码设备、存储设备、解码设备等物联网设备在线状态、工作状态、硬盘状态、指标采集。 2、支持监控点通道的在线状态、录制状态、录像完整性、录像保存天数指标检测。 3、支持告警信息统计展现。并支持对监控点、编码设备、解码设备、视频综合矩阵、NVR/CVR、云储存、门禁设备、门禁点、读卡器、梯控设备/梯控读卡器/可视对讲的告警阈值进行配置。 4、提供视频运维报表统计能力，包含区域综合排名统计、录像完整性统计、录像存储达标统计、在线状态统计、离线时长统计报表。 5、支持巡检计划配置，可以按照类型和资源以及自定义的巡检周期进行巡检计划配置。 6、支持海康SDK、大华SDK、ehome、isup5.0、GB28181、部标808、Open Network Video Interface、ISAPI协议。 二、门禁运维管理 1、提供门禁设备在线状态监测能力； 2、提供门禁设备运维报表统计能力； 三、可视对讲运维管理 1、提供门口机、室内机、管理机、围墙机设备在线状态监测能力； 2、提供可视对讲设备运维报表统计能力； 四、梯控运维管理 1、提供梯控主机、读卡器在线状态监测能力； 2、提供梯控设备运维报表统计能力； 五、停车场出入口运维管理 1、提供岗亭缴费终端、出入口控制设备、出入口显示设备、读卡设备在线状态监测能力；	路	300	

		2、提供停车场出入口设备运维报表统计能力； 六、寻车诱导运维管理 1、提供诱导管理器、车位相机、显示屏在线状态监测能力； 2、提供寻车诱导设备运维报表统计能力			
17	辅材	1. 配齐项目安装所需各类辅材，全部采用一线品牌产品，保障设备安装及长期正常使用。 2. 其他：（1）网线：6类室内非屏蔽双绞线			
三、广播系统					
1、广播中心机房主控设备					
1	控制主机	1. 结构与显示：工控机机箱设计，配备 LED 液晶触摸显示屏，分辨率 $\geq 1920 \times 1080$ ； 2. 操控与接口：抽拉式键盘； ≥ 1 路短路触发开机接口，支持定时驱动开机。 3. 外设接口： $\geq 1 \times \text{PS/2}$ 、 $\geq 6 \times$ 串口、 $\geq 1 \times \text{VGA}$ 、 $\geq 1 \times \text{HDMI}$ 、 $\geq 8 \times \text{USB}$ 、 $\geq 2 \times$ 千兆网口、 $\geq 1 \times \text{Audio}$ 、 $\geq 1 \times \text{DVI}$ 。 4. 硬件配置：处理器 ≥ 4 核 / ≥ 8 线程 / $\geq 3.4\text{GHz}$ ；内存 $\geq 8\text{G}$ ；硬盘 $\geq 256\text{G}$ mSATA。 5. 功能：支持录音存储，可自定义录音文件保存路径。	台	1	
2	分控软件	1. 运行环境：经服务器权限验证后控制系统。 2. 网络特性：支持局域网 / 广域网远程登录，多客户端同时独立登录。 3. 核心功能：终端状态查看、音频播放、监听、广播、对讲、会话监控。 4. 状态管理：实时查看终端状态 / 音量 / 任务，支持终端音量设置。 5. 任务管理： (1) 文本广播：支持文本转语音，可调节语速 (2) 终端采集：支持普通 / 中级音质 (3) 声卡采集：支持本机声卡实时采播与录音存储 (4) 音乐播放：支持本地多文件顺序 / 循环 / 随机播放 6. 对讲广播：支持终端监听、远程分区 / 全区寻呼广播，支持网络寻呼话筒对讲。 7. 日志与提示：查看终端上下线记录，支持掉线弹窗提示。 8. 显示布局：支持方块 / 列表视图切换；方块视图支持 3×5 、 3×6 、 4×6 、 4×7 、 5×8 、 5×9 、 5×10 、 5×11 排列。	套	1	
3	移动控制平台	1. 连接方式：手机 / 平板 APP，扫码连接广播服务器 / 管控电脑。 2. 远程操控：节目播放、终端管理、系统设置、音量调节。 3. 辅助工具：内置画笔、放大镜等工具，支持电子地图批注。 4. 输出显示：可输出至大屏 / 电视 / 投影，满足可视化指挥管理（需提供扫码、远程操控、工具、电子地图界面截图）。	套	1	

4	话筒	1. 换能方式：驻极体 2. 钟声提示：带钟声提示功能 3. 线材配备：≥10米（卡农母头转6.35音频线） 4. 咪杆长度：420mm 5. 具备有灯环提示功能	套	1	
5	放大器	1. 输入接口：≥5 路 MIC 话筒输入、≥3 路 AUX 线路输入、≥2 路 EMC 紧急线路输入。 2. 优先级：MIC5 最高优先；MIC5/EMC 最高权限可拨动开关切换；紧急输入二级优先、强行切入。 3. 辅助功能：各话筒与紧急通道附线路辅助输入；支持默音深度、EMC 增益调节；MIC2-5 灵敏度拨码可调。	台	1	
6	寻呼话筒	1. 外观与显示：桌面式，≥7 英寸显示屏，配数字键 / 功能键。 2. 核心功能：支持分区 / 多分区 / 全区广播，可呼叫 / 对讲任意终端。 3. 硬件模块：内置≥1 路网络硬件音频解码模块。 4. 外设接口：≥1×3.5mm 耳机、≥1×3.5mm 话筒输入、≥1× 短路输出、≥1× 短路输入、≥1× 音频线路输入、≥1× 音频线路输出。 5. 快捷操作：支持≥10 个按键自定义一键呼叫广播。	台	1	
7	嵌入软件	1. 内嵌于话筒，实现呼叫控制与基础功能支撑。 2. 授权管理：服务器统一配置用户与密码。 3. 提示与策略：新配置注册语音提示；支持呼叫转移、等待、无人接听提醒。 4. 对讲广播：双向对讲、分区 / 全区喊话广播，支持独立音量调节。	套	1	
8	音箱	1. 内置≥1路网络硬件音频解码模块，具有≥1路RJ45网络接口，≥100Mbps传输速率。 2. 支持≥1路音频线路输入接口，具有独立的音量调节功能。 3. 设备集成有数字功放，功率≥2×20W（MAX），≥1路接主音箱，≥1路外接到副音箱。 4. 内置≥2级优先级功能设计：(1)AUX与网络背景音乐信号同级，混音输出。(2)网络报警信号优先AUX与网络背景音乐信号。 5. 支持IPv6、IPv4网络协议。	套	1	
9	电源管理器	1. 支持≥8通道电源时序打开/关闭，每路动作延时时间：≤1秒，支持远程控制（上电+24V直流信号）8通道电源时序打开/关闭—当电源开关处于off位置时有效。支持配置CH1和CH2通道为受控或不受控状态。 2. 当远程控制有效时同时控制后板ALARM（报警）端口导通以起到级联控制ALARM（报警）功能。 3. 单个通道最大负载功率≥2200W，所有通道负载总功率≥6000W。输出连接器：多用途电源插座。 4. 具有≥1路USB接口。	台	1	
10	机柜	1. 机柜采用全模块化组装结构，内置≥4根≥19英寸≥33U安装立柱。 2. 前门采用钢制嵌边式玻璃门。 3. 后门和两侧采用钢质快速拆卸门板。 4. 预留顶部和底部进线孔，满足上下进线需求。	套	1	

2、新建教学楼教室终端

1	IP网络有源音箱	1. 设备壁挂式设计。 2. 内置≥1路网络硬件音频解码模块。 3. 设备集成有数字功放，功率≥2×20W（MAX），≥1路接主音箱，≥1路外接到副音箱。	套	30	
---	----------	---	---	----	--

		4. 设备内置2.4G无线音频模块，配备多功能话筒，支持音量调节。 5. 支持≥1路音频线路输入接口，具有独立的音量调节功能。 6. 多功能话筒带有激光笔、PPT翻页功能 7. 支持MP3播放功能、支持录音功能。			
2	数字化IP网络终端嵌入软件	1. 软件内嵌于数字化IP网络终端设备，支撑设备各项基本功能的运行。 2. 嵌入DSP音频处理技术，高保真解码音频文件；支持远程点播功能，支持节目播放。 3. 支持新配置注册智能语音提示功能。 4. 支持播放背景音乐功能，支持单独调节音量。 5. 支持播放本地服务器的MP3文件；支持单独播放或分区/全区播放。	套	30	
3	变压器	1. 接口：≥2 路输入、≥2 路输出，采用工业标准接线端子 2. 功能：隔离静噪抗干扰，消除电流嗡鸣、杂音、大电流啸叫	只	30	
4	IP网络功放终端	1. 结构与显示：≥19 英寸标准机架式，带 LCD 显示屏 2. 网络模块：内置≥1 路网络硬件音频解码模块；≥1 路 RJ45 网口，速率≥100Mbps 3. 音频输入：≥1 路线路输入、≥1 路话筒输入，可独立调音量；支持高低音调节 4. 优先接口：≥1 路 EMC 紧急输入，最高优先级 5. 音频输出：≥1 路音频输出接口 6. 强切输出：≥1 路三线制强切输出，无需强切电源 7. 功放性能：集成数字功放，功率≥500W，支持定压输出 8. 远程管理：支持后台远程固件升级 9. 备份功能：自带≥1 路 100V 定压功率备份输入，支持多种主备冗余模式 10. 切换性能：内置主备切换检测模块，断网 / 断电 / 故障时≤0.3 秒无缝切换，无卡顿、不掉字	台	1	
5	终端嵌入软件	1. 内嵌于数字 IP 网络终端，支撑设备基础运行 2. 采用 DSP 音频处理技术，高保真解码，支持远程点播与节目播放 3. 支持新配置注册智能语音提示 4. 支持背景音乐播放，可单独调节音量 5. 支持播放本地服务器 MP3 文件，支持单点 / 分区 / 全区播放	套	1	
6	壁挂音箱	1. 额定功率（100V）：≥3W, ≥6W, ≥10W 2. 额定功率（70V）：≥1.5W, ≥3W, ≥5W 3. 灵敏度：≥91dB±3dB 4. 频率响应：130Hz-18KHz 5. 喇叭单元：≥6.5"×1 6. 防护等级：等同或优于IP5X	只	30	
3、线材辅材					
1	汇聚交换机	1. 性能参数：交换容量≥672Gbps/6372Tbps；转发性能≥171Mpps/256Mpps 2. 端口配置：≥24 个千兆电口 + ≥4 个千兆光口 3. 设备形态：机架式金属铁壳	台	1	

		4. 散热方式：风冷散热，支持智能调速 5. 管理功能： 支持智能堆叠 iStack、虚拟电缆检测（VCT）； 支持 Telnet 远程配置、SNMPv1/v2c/v3、WEB 网管； 支持系统日志、分级告警； 支持云管理 / 本地管理双模式切换			
2	接入交换机	1. 端口配置：16 个 10/100/1000Mbps RJ45 自适应以太网端口 2. 性能参数：交换容量 32Gbps；包转发率 23.81Mpps 3. 地址表：支持 8K MAC 地址表	台	2	
3	壁挂机柜	优质壁挂机柜6U	个	3	
4	辅材	1. 配齐项目安装所需各类辅材，全部采用一线品牌产品，保障设备安装及长期正常使用。 2. 其他： （1）网线：6类室内非屏蔽双绞线 （2）电源线：RVV3*2.5mm纯铜线 （3）广播线：RVV2*1.5mm纯铜线			

四、校园网络

（一）计算机网络设备

1	外网防火墙	1. 硬件规格：标准 2U 机箱，冗余电源；采用国产硬件平台 + 国产操作系统。 2. 性能指标：网络层吞吐量 12G；并发连接≥800 万；每秒新建连接数 20 万。 3. 接口配置：8 个千兆电口、4 个千兆光口、4 个万兆光口、1 个扩展插槽、1 个 Console 口、2 个 USB 接口。 4. VPN 能力：默认含 300 个 IPsecVPN 并发隧道、300 个 SSLVPN 并发用户。 5. 服务与授权：配套三年授权服务，涵盖应用管控、URL 访问过滤、病毒防护、入侵防御、威胁情报等全部功能模块版本升级权限；同步提供三年原厂硬件保修维护服务，相关产品授权、维保资质均可出具正规证明文件。	台	1	
2	业务网络汇聚交换机	1. 性能参数：交换容量≥758Gbps/7.58Tbps；转发性能≥222Mpps/333Mpps。 2. 端口配置：≥24 个千兆电口 + ≥8 个 2.5GE 千兆光口 + ≥4 个万兆光口。 3. 硬件设计：机架式金属铁壳；风冷智能调速散热。 4. 国产化：采用自研国产 CPU 芯片。 5. 基础特性 （1）MAC 地址：容量≥16K，支持自动学习 / 老化、静态 / 动态 / 黑洞表项 （2）业务口防雷：≥6KV （3）堆叠能力：支持堆叠数量≥9	台	1	

		(4)VLAN: 支持 4K 个 VLAN, 支持基于 MAC / 协议 / IP / 端口划分 6. 网络协议 (1)路由: 静态路由、策略路由、RIP/RIPng/OSPF/OSPFv3; 最大 512 条 FIBv4/FIBv6 (2)组播: IGMP v1/v2/v3 Snooping、MLD Snooping (3)环网保护: SmartLink、ERPS (G. 8032)、BPDU / 根 / 环回保护 (4)互通性: 支持 VBST, 兼容 PVST/PVST+/RPVST 7. 安全特性: 防 DOS/ARP/ICMP 攻击; 端口隔离、端口安全、Sticky MAC; 支持 AAA/Radius/HWTACACS/NAC; 支持黑白名单。 8. 管理维护: 支持 iStack 智能堆叠、VCT 虚拟电缆检测; 支持 Telnet、SNMPv1/v2c/v3、WEB 网管; 支持系统日志、分级告警; 支持云管理 / 本地管理双模式切换。			
3	智能安全保护系统	1. 硬件规格: ≤1.5U 一体机, 双电源输入; 内置显示屏。 2. 通讯接口: RJ45、4G、Wi-Fi; 标配网络防雷≥6 路、接地通路≥2 路、漏电监测≥6 路、RS485≥6 路、RS232≥1 路、USB≥2 路、HDMI≥1 路、电源输出≥6 路 (16A 国标五孔)。 3. 防护功能: 支持电源与网络系统防雷、防浪涌。 4. 标准与检测: 符合 GB/T 18802.21- 2016; 冲击耐受≥10kV/5kA。 5. 显示与监测: 内置≥2.8 英寸触控屏, 可显示告警、防雷状态 / 温度 / 寿命、雷击次数、接地通断、漏电流、温湿度、烟雾、水浸、安装单位与联系方式。 6. POE 与视频: 网络防雷口支持 POE 供电; 平台可实时查看监控, 优化视频流降低卡顿。 7. 运维管理: 支持平台查询、故障报修、工单派发。 8. 漏电报警: 漏电流≤25mA 触发报警。 9. 电源切换: 双电源自动切换, 延时≤10ms, 负载不断电、不重启。 10. 扩展与控制: RS485 可接温湿度 / 烟感 / 水浸传感器; 支持 RS232、RJ45 远程控制。 11. 电气参数: AC220V 输入, 额定电流≥32A, 额定功率≥7000W。 12. 服务要求: 提供制造商原厂 3 年售后服务承诺函。	台	1	
(二) 计算机网络设备					
1	控制网关	1. 接口配置: ≥10 个 GE 电口 + ≥2 个 10GE 光口 + 1 个 RJ45 Console 口 + 1 个 USB 接口 2. 管理能力: 可管理 AP 数量128 个; 用户接入能力 **≥2048**;; 转发能力10Gbps 3. 用户管理: 支持用户黑白名单、接入数限制; 支持按 MAC/AP/ 射频 / WLAN ID 查询用户状态 4. 漫游特性: 支持 AC 内二层 / 跨 VLAN 三层漫游; 支持快速密钥协商、下线快速重连 5. 负载均衡: 支持基于终端数、基于流量的负载均衡 6. 用户组权限: 支持用户组 ACL 访问控制、用户组隔离 7. 认证加密: 支持 OPEN- SYS、WEP、WPA/WPA2、MAC 认证、802.1X、Portal 自定义页面认证 8. 管理与高可用: 支持 WEB 图形化网管、智能诊断; 支持 1+1 热备、N+1 备份, 业务不中断	台	1	
2	接入交换机	1. 性能参数: 交换容量≥672Gbps/6372Tbps; 转发性能≥171Mpps/256Mpps 2. 端口配置: ≥24 个千兆电口 + ≥4 个千兆光口; 机架式金属铁壳 3. 散热: 风冷散热, 智能调速 4. 国产化: 采用自研国产 CPU 芯片。	台	6	

		5. 基础特性 (1)MAC 地址容量≥16K, 支持自动学习 / 老化 / 静态 / 动态 / 黑洞表项 (2)业务口防雷≥6KV (3)支持堆叠数量≥9 (4)支持 4K VLAN, 支持多方式 VLAN 划分 6. 网络协议 (1)路由: 静态 / 策略 / RIP/RIPng/OSPF/OSPFv3, 最大 512 条 FIBv4/FIBv6 (2)组播: IGMP v1/v2/v3 Snooping、MLD Snooping (3)环网保护: SmartLink、ERPS (G. 8032)、BPDU / 根 / 环回保护 (4)互通性: 支持 VBST, 兼容 PVST/PVST+/RPVST 7. 安全特性: 防 DOS/ARP/ICMP 攻击; 端口隔离、端口安全、Sticky MAC; 支持 AAA/Radius/HWTACACS/NAC; 黑白名单 8. 管理维护: iStack 堆叠、VCT 检测; 支持 Telnet/SNMPv1/v2c/v3/WEB; 系统日志、分级告警; 云管理 / 本地管理双模式切换 9. POE 供电: 整机 POE 输出功率400W			
3	光纤模块	•类型: 千兆单模 SFP 光模块 •波长: 1310nm •传输距离: 10km	块	12	
4	无线AP	1. 类型: 室内放装型 AP 2. 工作模式: 支持 FIT/FAT/Leader AP / 云管理模式 3. 端口: ≥1 个 2.5GE 电口 4. 性能: 无线速率≥3.57Gbps, 双频四流智能天线 5. 接入能力: 单 AP 最大接入≥256 台终端; 单射频最大 SSID 数 10 6. 国产化: 自研国产 CPU 芯片。 7. 安全: 支持 WPA3 加密协议 8. 节能: 支持 TWT 目标唤醒时间, 降低终端功耗 9. 运维: 自动上线、即插即用、批量升级; 实时监控、故障定位、状态告警	个	32	
5	六类非屏蔽网线	1. 配齐项目安装所需各类辅材, 全部采用一线品牌产品, 保障设备安装及长期正常使用。 2. 其他: (1) 网线: 6类室内非屏蔽双绞线 (2) 水晶头: 6类 (3) 电源线: 国标纯铜线	项	1	
(三) 综合布线系统					
1	单孔插座面板	可安装超五类、六类模块; 有便于用户端口标记的透明标示片; 透明防尘门设计	只	70	

2	插座模块	模块性能满足ISO/IEC11801、TIA/EIA568C要求;簧片使用优质锡青铜带;簧片接触针部位镀金30微英寸;IDC簧片可接线径:0.45-0.6mm;接触电阻:正常大气压条件下接触电阻 $\leq 20m\Omega$;直流电阻:正常大气压条件下直流电阻 $\leq 300m\Omega$;绝缘电阻:正常大气压条件下绝缘电阻 $\geq 100M\Omega$;寿命:插头插座可重复插拔次数 ≥ 750 次;IDC端接次数 ≥ 200 次。	只	70	
3	6类非屏蔽配线架	依据标准YD/T926.3、ISO/IEC 11801、ANSI/TIA-568-C.2;配线架前、后部具有标签管理区域;后部具有挂杆式理线架,标配可重复使用的自粘带;背面带有分线固定架,可选配理线环,0U安装,不占有机柜空间;支持前端拆卸维护;IDC簧片可接线径:0.45-0.6mm;插头插座可重复插拔次数 ≥ 750 次;IDC端接次数 ≥ 200 次。	台	7	
4	LC双芯单模光纤耦合器耦合器	产品符合YD/T1272.1-2003行业标准;机械耐久性: >500 次,插入损耗变化量 $<0.2dB$,回波损耗变化量 $<5dB$;插入损耗: $<0.2dB$ (单模)、小于 $0.1dB$ (多模);互换性:变化量 $<0.1dB$			根据项目需要
5	理线架	依据标准:GB/T 3047.2、GB/T 4054;梳齿式设计,方便跳线管理,充足的线槽空间,配有卡接式盖板,方便拆卸和安装;优质冷轧钢板制作,表面脱脂、酸洗、磷化、静电喷塑处理,外形美观。	只	12	
6	6类非屏蔽跳线	依据标准ANSI/TIA-568-C.2,同时符合标准ISO/IEC 11801、YD/T926.3;采用高性能的多股线缆和先进的制造技术,制造工艺采用整体塑模成型;可提供568A及568B两种接线规格跳线;护套材料:PVC;单根导体直流电阻: $\leq 9.0\Omega/100m$;插拔寿命插拔次数: ≥ 750 次。			根据项目需要
7	单模光纤跳线LC-LC	3米/根,产品符合YD/T1272.1-2003、YD/T1258.3-2009、GB/T12357.1-2004标准;连接器采用句型结构及弹性卡子锁紧结构,防拉设计,防腐蚀主体;低损耗连接,高反射插拔力: $\leq 19.6N$			根据项目需要
8	12芯单模室外光缆	阻燃级别可达UL标准中的OFNR级别;采用进口芳纶加强元件,保证光缆的优异的抗拉及阻燃性能;外护材料具有阻燃、环保等优点,芯数:12芯			根据项目需要
9	24芯光纤配线架	具有冗余光纤盘绕空间;可保证光纤以及尾纤的最小弯曲半径不小于 $R30mm$;支持SC、LC、FC、ST四种通用连接器的安装;19英寸标准安装;安装尺寸为1U;左右出线出线方式;固定式结构类型,容量:24芯。	台	3	
10	机柜	600*600*1166MM;颜色:黑色/灰白色;容量:22U。	台	2	
11	PDU电源	安装方式:水平安装;规格容量:4000W;输入类型:国标16A;配置:带防雷;材质:铝合金外壳;输入线长:2米;输入额定电流:16A;电缆线颜色:黑色;插座制式:万用孔;外壳颜色:黑色;产品高度:1.5U;输入线径:3*2.5。	台	6	
12	9U墙柜	600*635*220mm;框架结构,承重达45KG;快开侧门,方便安装和维修;可关闭的上部和下部走线通道;主要材料:SPCC优质冷轧钢板制作;厚度:方孔条1.5mm,其他1.2mm;表面处理:脱脂、酸洗、磷化、静电喷塑	台	4	
13	金属桥架	150×75,优质热镀板;厚度: $\geq 1.2mm$;			根据项目需要

14	辅材	1. 配齐项目安装所需各类辅材，全部采用一线品牌产品，保障设备安装及长期正常使用。			
五、人脸识别通行系统					
1	云门禁	1. 权限管理：支持自定义门禁出入权限、人脸与卡片下发、出入记录查询、学生出入信息同步家长。 2. 考勤接送：支持校门口学生考勤、放学家长接送管理。 3. 远程控制：支持远程开门、开门记录查看	套/年	6	
2	人员通道产品 (左)	1. 机身材质：不锈钢材质；顶盖厚度 $\geq 1.2\text{mm}$ ，机箱厚度 $\geq 1.0\text{mm}$ 。 2. 离线存储：离线支持用户容量 500000 个、卡片容量 500000 张、记录存储 500000 笔。 3. 批量管理：支持 16 台设备通过 WEB 界面批量配置；一组通道仅需登录一个 IP 即可调试。 4. 通讯同步：单根网线实现主从闸机同步与网络通信。 5. 通行安全：支持单侧独立使用；具备雷达防夹、防尾随、雷达感应开门功能。 6. 消防联动：消防信号触发时门翼常开，信号恢复后自动复位。 7. 防护等级：外壳防护 IP54；通行检测 / 指示部分 IK07，其余表面 IK08。 8. 水浸运行：底部积水 $\leq 100\text{mm}$ 可正常工作。 9. 驱动电机：直流无刷电机，无故障运行 ≥ 1100 万次。 10. 语音提示：支持 TTS 自定义语音播报，支持联动语音提示。 11. 异常检测：支持异常开门、翻越、滞留、反向闯入、尾随、超时、误闯检测并报警。 12. 感应触发：支持上下激光雷达 “同时触发 / 任意触发” 两种模式，感应自动开门。 13. 双重防夹：支持电流防夹（机械防夹）+ 激光雷达防夹。 14. 人数统计：支持本地 / 平台 / 上位机双向独立人数统计。 15. 远程控制：支持远程开关门、常开 / 常闭 / 解除控制；交互终端实时监控状态。 16. 认证开门：集成 M1 卡 / CPU 卡 / NFC / 二维码 / 人脸 / 身份证等多种方式；支持多重认证、远程开门、超级卡、胁迫卡、黑名单等权限管理。	台	2	
3	人员通道产品 (中)	1. 机身材质：不锈钢材质；顶盖厚度 $\geq 1.2\text{mm}$ ，机箱厚度 $\geq 1.0\text{mm}$ 。 2. 离线存储：离线支持用户容量 500000 个、卡片容量 500000 张、记录存储 500000 笔。 3. 批量管理：支持 16 台设备通过 WEB 界面批量配置；一组通道仅需登录一个 IP 即可调试。 4. 通讯同步：单根网线实现主从闸机同步与网络通信。 5. 通行安全：支持单侧独立使用；具备雷达防夹、防尾随、雷达感应开门功能。 6. 消防联动：消防信号触发时门翼常开，信号恢复后自动复位。 7. 防护等级：外壳防护 IP54；通行检测 / 指示部分 IK07，其余表面 IK08。 8. 水浸运行：底部积水 $\leq 100\text{mm}$ 可正常工作。 9. 驱动电机：直流无刷电机，无故障运行 ≥ 1100 万次。 10. 语音提示：支持 TTS 自定义语音播报，支持联动语音提示。 11. 异常检测：支持异常开门、翻越、滞留、反向闯入、尾随、超时、误闯检测并报警。 12. 感应触发：支持上下激光雷达 “同时触发 / 任意触发” 两种模式，感应自动开门。 13. 双重防夹：支持电流防夹（机械防夹）+ 激光雷达防夹。	台	4	

		14. 人数统计：支持本地 / 平台 / 上位机双向独立人数统计。 15. 远程控制：支持远程开关门、常开 / 常闭 / 解除控制；交互终端实时监控状态。 16. 认证开门：集成 M1 卡 / CPU 卡 / NFC / 二维码 / 人脸 / 身份证等多种方式；支持多重认证、远程开门、超级卡、胁迫卡、黑名单等权限管理。			
4	人员通道产品 (右)	1. 机身材质：不锈钢材质；顶盖厚度 $\geq 1.2\text{mm}$ ，机箱厚度 $\geq 1.0\text{mm}$ 。 2. 离线存储：离线支持用户容量 500000 个、卡片容量 500000 张、记录存储 500000 笔。 3. 批量管理：支持 16 台设备通过 WEB 界面批量配置；一组通道仅需登录一个 IP 即可调试。 4. 通讯同步：单根网线实现主从闸机同步与网络通信。 5. 通行安全：支持单侧独立使用；具备雷达防夹、防尾随、雷达感应开门功能。 6. 消防联动：消防信号触发时门翼常开，信号恢复后自动复位。 7. 防护等级：外壳防护 IP54；通行检测 / 指示部分 IK07，其余表面 IK08。 8. 水浸运行：底部积水 $\leq 100\text{mm}$ 可正常工作。 9. 驱动电机：直流无刷电机，无故障运行 ≥ 1100 万次。 10. 语音提示：支持 TTS 自定义语音播报，支持联动语音提示。 11. 异常检测：支持异常开门、翻越、滞留、反向闯入、尾随、超时、误闯检测并报警。 12. 感应触发：支持上下激光雷达“同时触发 / 任意触发”两种模式，感应自动开门。 13. 双重防夹：支持电流防夹（机械防夹）+ 激光雷达防夹。 14. 人数统计：支持本地 / 平台 / 上位机双向独立人数统计。 15. 远程控制：支持远程开关门、常开 / 常闭 / 解除控制；交互终端实时监控状态。 16. 认证开门：集成 M1 卡 / CPU 卡 / NFC / 二维码 / 人脸 / 身份证等多种方式；支持多重认证、远程开门、超级卡、胁迫卡、黑名单等权限管理。	台	2	
5	人脸识别装置	1. 系统：嵌入式 Linux 操作系统。 2. 显示：7 英寸 LCD 触摸屏，比例 9:16，分辨率 600 $\times$ 1024。 3. 摄像头：200 万宽动态双目摄像头。 4. 认证方式：人脸、密码、二维码；支持 RS485 外接读卡器、USB 外接身份证实现人证比对。 5. 识别性能：深度学习算法，防照片 / 视频作弊；1:N 识别 $\leq 0.2\text{s}$ ，准确率 $\geq 99\%$ 。 6. 存储：人脸 50000 张、卡 50000 张、事件记录 100000 条。 7. 接口配置：LAN $\times 1$ 、WiFi $\times 1$ 、RS485 $\times 1$ 、韦根 $\times 1$ 、USB $\times 1$ 、喇叭、I/O 输出 $\times 2$ 、I/O 输入 $\times 4$ 、SIM $\times 1$ 、双色 LED、机械防拆开关。 8. 通信：有线网络、WiFi。 9. 环境：IP65，室内外通用（室外需配遮阳罩）。	台	6	
6	遥控器	1. 类型：手持式遥控器，支持钥匙扣携带。 2. 按键：4 个功能键 —— 单进开门、单进常开、多进常开、对码 / 恢复。 3. 指示：顶部指示灯；正常 / 对码绿色，低电量红色。	台	2	
7	人脸考勤机	1. 外观与防护 配备状态指示灯，可显示设备运行与认证结果 外壳防护等级：IP66 防破坏等级：后壳IK07，屏幕IK04 2. 硬件接口	台	2	

		LAN网络接口 RS485接口×1 韦根接口×1 TYPE A接口×1 门锁I/O输出×1 门磁I/O输入×1 开门按钮I/O输入×1 报警I/O输出（常开/常闭各1路）×1 报警I/O输入×2 机械防拆开关×1 SD卡插槽 3. 显示与屏幕 7英寸LCD触摸显示屏 分辨率≥1024×600 最大亮度≥300cd/m² 4. 扩展模块 支持身份证识读模块扩展，一体化集成 支持人证比对功能 扩展模块支持热插拔 5. 广告播放 支持自定义广告节目编排与播放时间 支持图片、文字、视频广告播放 6. 口罩检测 支持口罩检测与未佩戴提醒 可配置提醒模式/强制模式 支持自定义提示音 7. 管理配置 支持WEB端远程配置全部功能参数 8. 防伪与活体检测 支持防假体攻击：视频、电子照片、打印照片、头模、3D模型均可防伪 9. 人脸识别核心能力 人脸动态实时监测 现场抓拍与本地人脸库比对核验 支持联网平台比对 支持0.001lux低照度无补光正常识别 适应强光、逆光、暗光环境 支持侧脸、遮挡、模糊、表情、戴眼镜/帽子等场景识别 人脸数据下发与验证双线程同步 可设置人脸验证垂直/水平区域			
--	--	--	--	--	--

		人脸偏转$\pm 45^{\circ}$ 可正常识别，角度可配置 支持多阈值识别设置 10. 识别性能 人脸比对时间$<120\text{ms}$ 最大识别距离$>4\text{m}$ 最小识别距离$<0.2\text{m}$ 11. 可视对讲与预览 支持管理中心远程视频预览 支持与平台、客户端、室内机、管理机、APP可视对讲 支持一键呼叫管理机/室内机 12. 数据安全与存储 本地比对结果、身份信息、抓拍照片非明文存储 上传平台数据采用非明文加密传输 断网支持离线记录续传 USB导出数据加密非明文 全流程数据加密处理 支持HTTPS安全协议传输 支持脱敏显示（隐藏姓名、工号），可开关 13. 节能功能 无操作自动进入屏保/息屏待机 物体靠近自动唤醒，距离可调 软硬件低功耗设计，待机功耗$<9\text{W}$ 14. 认证方式 单因子：人脸、IC卡/NFC/身份证序列号、密码 双因子组合：人脸+卡/人脸+密码/卡+密码 三因子组合：人脸+卡+密码 15. 报警功能 多次认证错误报警 非法强行开门报警 非正常开门报警 门超时未关报警 设备被拆报警 胁迫卡/胁迫码报警 黑名单卡报警 接入平台支持视频联动报警 16. 系统与可靠性 全部软件固化在固态存储器 简体中文管理界面 掉电/断电/换电池不丢失密钥与记录			
--	--	---	--	--	--

8	辅材	1. 配齐项目安装所需各类辅材，全部采用一线品牌产品，保障设备安装及长期正常使用。 2. 其他： (1) 网线：6类室内非屏蔽双绞线 (2) 电源线：国标铜线			
六、多功能室扩音系统					
1	专业音箱	1. 结构：两分频设计 2. 外观：黑色水性洒点漆 3. 安装：多点 M8 吊挂孔、底部 $\Phi 35\text{mm}$ 支撑座 4. 防护：金属防护网（6mm 六边形透声孔），内衬防尘透声网 5. 额定阻抗：8 Ω 6. 额定功率：RMS 200W / AES 250W 7. 特性灵敏度：96dB 8. 最大声压级：125dB（Peak 6dB 峰值因素） 9. 频率响应：55Hz - 20000Hz 10. 覆盖角度：90° × 60°（H×V） 11. 单元配置：10 英寸低音 ×1、1.35 英寸高音 ×1 12. 连接：NL4MP 快装插座 ×2 13. 安装方式：多点 M8 吊装 / $\Phi 35\text{mm}$ 支架支撑	只	1	
2	功率放大器	1. 功能特点 • 开关电源 + 数字功放技术，集成前级、信号处理、保护系统 • 支持蓝牙、U 盘播放（MP3 优先），配 LCD 显示屏 • 四路音源切换（线路 1/2/3、蓝牙 / U 盘），带记忆功能 • 话筒 / 线路音量、高低音独立可调 • 支持 + 48V 幻像电源、一键静音、RS232 远程控制 • L 通道功放输出可独立调节 2. 接口配置 • 有线话筒：6.35mm×2（+48V 可选） • 无线话筒：3.5mm×1、USB×1（可供电） • 线路输入：RCA 莲花 ×4、凤凰平衡 ×1 • 线路输出：RCA 莲花 ×4、凤凰平衡 ×1 • 控制：RS232、一键静音接口 • 功率输出：两组专业音箱接口 3. 技术参数 • 输出功率：2×300W（8 Ω ）、2×570W（4 Ω ） • 总谐波失真：≤1% • 线路频响：20Hz - 20kHz ±3dB • 话筒频响：80Hz - 16kHz ±3dB	台	1	

		•输入灵敏度：线路 300±30mV、有线话筒 60±6mV、无线话筒 200±20mV •信噪比：≥82dB •高低音调节：±14dB（10kHz/100Hz） •电源：AC 220V/50Hz，宽压 180V - 242V •最大功率消耗：1450W •机身高度：1U			
3	话筒（手持）	1. 无线话筒基于数字U段的传输技术，pi/4-DQPSK调制方式，采用国产主控芯片，传输距离≥80米，接收机具有≥2路平衡输出、≥1路非平衡混音输出；具有混响、均衡、智能静音、音频加密、功率调节功能。 2. 具有≥1台接收主机、≥2只手持发射机；频率范围等同或优于470MHz-510MHz、540MHz-590MHz、640MHz-690MHz、807MHz-830MHz四个频段使用。 3. 接收机前面板具有≥2个显示屏、≥2个编码旋钮、≥2个频率扫描实体按键、≥2个红外对频实体按键、≥1个电源开关按键、≥1个二合一指示灯（红外发射管+对频指示灯）；后面板具有≥1个LINE-OUT接口、≥2个XLR-OUT接口、≥2个BNC接口、≥1个DC接口。发射机具有≥1个OLED 显示屏、≥1个开关机/静音按键、≥2个工作状态指示灯。 4. 具有自动静音功能，麦克风跌落、抛掷时，毫秒级自动静音，避免冲击声；实时监测设备姿态，静置≥5秒静音，≥8分钟关机，无需手动干预。 5. 具有多档位混响调节功能，混响效果≥15625个，效果占比、回响延时、混响幅度调节，三种音效各具有≥25档调节方式。 6. 具有多频段均衡调节功能，均衡调节≥2197种，麦克风均衡器调节功能，具有高、中、低音三种调节档位，每种效果支持≥13档调节。 7. 具有长时间续航，发射机使用时长≥10小时。 8. 具有ID码防串扰功能，采用32位唯一ID码，用于接收和发射配对，收发ID码必须相同才能对码，能够有效防止相同频率的信号相互串台。 9. 接收机具有≥2个2.2英寸的TFT-LCD显示屏；发射机具有≥0.96英寸OLED显示屏，能够显示频率信息、音频加密状态、功率档位、静音状态、电量格数信息。	套	1	
4	话筒（头戴）	1. 基于数字U段的传输技术，pi/4-DQPSK调制方式，采用国产主控芯片，传输距离≥80米，接收机具有≥2路平衡输出、≥1路非平衡混音输出；具有混响、均衡、智能静音、音频加密、功率调节功能。 2. 具有≥1台接收主机、≥2只头戴腰包；频率范围等同或优于470MHz-510MHz、540MHz-590MHz、640MHz-690MHz、807MHz-830MHz四个频段使用。 3. 接收机前面板具有≥2个TFT-LCD显示屏、≥2个编码旋钮、≥2个频率扫描实体按键、≥2个红外对频实体按键、≥1个电源开关按键、≥1个二合一指示灯（红外发射管+对频指示灯）；后面板具有≥1个LINE-OUT接口、≥2个XLR-OUT接口、≥2个BNC接口、≥1个DC接口。发射机具有≥1个显示屏、≥4个实体按键（包括≥1个静音键、≥1个音量减少键、≥1个音量增加键、≥1个电源开关键）、≥1个电源状态指示灯、≥1个静音指示灯。 4. 具有多档位混响调节功能，混响效果≥15625个，效果占比、回响延时、混响幅度调节，三种音效各具有≥25档调节方式。 5. 具有多频段均衡调节功能，均衡调节≥2197种，麦克风均衡器调节功能，具有高、中、低音三种调节档位，每种效果支持≥13档调节。 6. 具有长时间续航，发射机连续使用时长≥10小时。 7. 具有ID码防串扰功能，采用32位唯一ID码，用于接收和发射配对，收发ID码必须相同才能对码，能够有效防	套	1	

		止相同频率的信号相互串台。 8. 接收机具有≥2个2.2英寸的TFT-LCD显示屏；发射机具有≥0.96英寸OLED显示屏，能够显示频率信息、音频加密状态、功率挡位、静音状态、电量格数信息。			
5	时序器	•通道：≥8 路可控输出 •单路额定：10A（2.2KW），总电流 25A •时序延时：默认 1 秒 •显示：LED 数码管（实时电压、通道状态） •接口：RS232、RS485（级联最多 32 台） •插座：新国标 5 孔 •工作模式：时序开 / 关、直通 •电源：AC 180V - 240V，50/60Hz	台	1	
6	设备机柜	简易航空机柜600*600*1000mm	个	1	
7	辅材	1. 配齐项目安装所需各类辅材，全部采用一线品牌产品，保障设备安装及长期正常使用。 2. 其他：（1）音频线：国标纯铜			

七、办公设备

1	办公电脑	CPU：8核8线程/8MB缓存/2.7GHz 内存：≥16GB DDR4 2666MHz 硬盘：≥512GB M.2 NVMe固态硬盘，1T机械硬盘 显卡：≥2GB独立显卡 其他：USB键鼠 系统：国产操作系统 显示器：23.8寸低蓝光液晶 售后：三年保修上门服务	台	45	
2	高配计算机	CPU：8核16线程/16MB缓存/3.0GHz 内存：≥32GB DDR4 2666MHz 硬盘：≥512GB M.2 NVMe固态硬盘，1T机械硬盘 显卡：≥2G独立显卡/DVD刻录 显卡：2GB独立显卡 其他：USB键鼠 显示器：23.8寸低蓝光液晶 售后：三年保修上门服务	台	1	
3	笔记本电脑	处理器：8 核 8 线程，缓存≥8MB，主频 2.7GHz 内存：≥16GB DDR4 2666MT/s 存储：≥1TB M.2 NVMe 固态硬盘	台	2	

		网络：支持 Wi-Fi 6（802.11a/b/g/n/ac/ax）、蓝牙 5.2 接口：USB 接口≥3 个、Type-C接口 ≥2个、3.5mm 二合一音频接口≥1 个、HDMI 输出接口≥1 个 屏幕：14 英寸触控显示屏，搭配手写笔 1 根			
4	A4黑白打印复印 扫描一体机	功能：打印、复印、扫描三合一，自动双面打印 速度：≥28 页 / 分钟（A4 黑白） 月负荷：≥20000 页 分辨率：≥1200×600DPI 耗材：鼓粉分离设计，随机粉盒 1500 页，硒鼓 12000 页 特色：中文显示屏、一键身份证复印、票据复印 网络：有线网络打印、Wi-Fi 打印、远程打印 核心配置：CPU 525MHz，内存 128MB	台	5	
5	辅材	1. 配齐项目安装所需各类辅材，全部采用一线品牌产品，保障设备安装及长期正常使用。			

八、AI智慧体育

（一）智慧体育管理平台后端部分

1	智慧体育管理平台	一、基础信息管理： 支持系统内的组织、人员、用户、角色等的配置和管理；包含登录认证、门户框架、消息通知、消息提醒、学员信息编辑，教官信息编辑等基础功能；支持为用户提供基础的用户管理、权限管理、日志管理、告警管理、分权分域管理、系统运行管理、可视化运维等能力，数量1套； 二、智慧体育运动： 支持体育训练项目管理包括抱头仰卧起坐、抱胸仰卧起坐、引体向上、俯卧撑、跳绳、立定跳远； 1、支持学生通过运动区域点击跳绳项目，单设备支持1人跳绳，2人跳绳，5人跳绳。进入跳绳运动界面，显示运动的实时画面以及运动标记区域； 2、1人跳绳支持引导人员到白色标记区域最大10秒，超过10秒无人退出项目，返回运动主页。人员到白色标记区域后，标记框变绿色且提示改成抬头面向屏幕，最长5秒。识别成功则显示学生姓名或者倒计时结束则以游客模式进入运动准备环节，播放准备动作画面，展开双臂，手握绳子，并检测双臂展开的准备动作。当检测完成后进入倒计时3秒，全屏幕播放倒计时，进入运动环节。运动中支持显示个数、无效个数、1分钟倒计时、以及绊脚等无效动作、无绳空跳等违规动作的识别和语音播报。1分钟倒计时结束进入成绩页面显示评级、有效个数、无效个数、速度、用时，并支持点击结束练习返回运动主页，支持点击再来一次或者倒计时5秒自动进入再来一次，支持点击查看运动视频，播放运动回放、违规信息、无效信息； 3、2人/5人跳绳支持引导人员到两个/五个白色标记区域内，最大超时10秒，超过10秒白色标记区域内全部无人退出项目，返回运动主页。人员到达白色标记区域后，各自标记框变绿色，如果全部到达，则提示改成抬头面向屏幕，最长5秒。识别成功则显示学生姓名或者倒计时结束则以游客模式进入运动准备环节，播放准备动作画面，展开双臂，手握绳子，并检测双臂展开的准备动作。当检测完成后进入倒计时3秒，全屏幕播放倒计时，进入运动环节。运动中支持显示有效个数、无效个数、1分钟倒计时、以及绊脚等无效动作的识别。1分钟倒计时	套	1	
---	----------	--	---	---	--

		结束进行成绩页面支持列表显示学生的照片、姓名、评级、有效个数、无效个数、速度、用时，并且底部支持点击结束练习返回运动主页，支持点击再来一次或者倒计时5秒自动进入再来一次，支持点击查看运动视频包括运动回放、违规信息、无效信息。进入查看运动视频； 4、支持学生通过运动区域点击立定跳远项目，单设备支持1人立定跳远，进入立定跳远运动界面，显示运动的实时画面以及运动标记区域； 5、1人立定跳远支持引导人员到白色标记起跳区域，色标记起跳区域超过10秒无人退出项目，返回运动主页。人员在10秒内到白色标记区域后，标记框变绿色且提示改成抬头面向屏幕，最长5秒。识别成功则显示学生姓名或者倒计时结束则以游客模式进入运动准备环节，检测到学生站在起跳区域后，全屏播放开始和播放语音，进入运动环节。跳远结束后支持显示跳出的距离、评级、以及踩线等违规动作的识别。并支持点击结束练习返回运动主页，支持点击再来一次或者倒计时5秒自动进入再来一次，支持点击查看运动视频包括播放运动回放、违规信息、无效信息； 三、校园体能锻炼角： 支持1-5人的开合跳、左右横跳、高抬腿、原地深蹲、深蹲跳、跳绳； 1、支持从系统获取闯关配置，包括闯关介绍环节、闯关运动环节、闯关答题环节以及闯关结果环节；闯关介绍环节支持从系统获取配置的视频或者图片进行播放，支持显示当前关卡名称、关卡任务、关卡视频/图片、当前关卡以及关卡数量；闯关运动环节支持从平台获取配置的运动项目以及运动目标，支持显示运动项目、运动目标，支持学员通过确认手势进入运动倒计时以及各训练位的运动计数；闯关答题环节支持从平台获取配置的题目，支持单选题，支持显示题目、选项以及答题倒计时，支持学员通过手势选择题目选项；闯关结果环节支持显示学员头像、项目、运动结果、答题结果以及获得的金币； 2、运动主页支持学生站在1号控制位进行运动项目的选择、确认、帮助等操作，支持显示系统配置的锻炼角名称、系统时间、运动卡片信息、音量开关等信息，提供不少于左右横跳、深蹲跳、原地深蹲、开合跳、高抬腿、跳绳、立定跳远、气球拍拍乐等8个运动项目以及古诗词大赛、小红军长征记等2个运动闯关，支持获取系统扩展的自定义闯关； 3、支持选择运动项目卡片，运动项目卡片选中后，支持动图方式进行运动动作的展示； 4、支持选择运动项目卡片，运动项目卡片选中后，支持动图方式进行运动动作的展示； 5、支持学员手势控制运动项目的左滑，右滑，进行运动项目的选择； 6、支持学员手势控制运动项目的确认，进入运动界面； 7、支持学员摸头进入帮助界面，查看手势交互说明包括左右滚动手势介绍、确认/准备动作的手势介绍、返回/取消/终止的手势介绍、加入运动的手势介绍以及查看帮助的手势介绍； 四、校园体质测试角： 支持学生身高/体重，BMI成绩的测验；支持学生坐位体前屈成绩的测验；支持学生肺活量成绩的测验，数量1套；			
2	智慧体育一体机	1. 处理器：配置≥ 1颗国产化处理器，核数≥ 8核，主频$\geq 3.0\text{GHz}$； 2. 内存：配置$\geq 32\text{G}$ DDR4；支持≥ 4根内存插槽，最大可扩展至$\geq 128\text{G}$； 3. 硬盘：配置≥ 1块$\geq 512\text{G}$ SATA SSD硬盘； 4. 网口：≥ 2个千兆电口、≥ 1个IPMI RJ45管理接口； 5. 电源：配置≥ 1块450W ATX电源； 6. 其它端口不少于：前置2个USB 3.0接口、1个Type-C接口，后置4个USB 3.0 接口、1个VGA接口、1个COM串口（RS232）、一组3音频口（麦克风、输入、输出）	台	1	

		7. 含管理平台所需操作系统。			
3	千兆交换机	1. 三层千兆交换机，提供 ≥ 12 个千兆电口， ≥ 12 个千兆光口， ≥ 4 个万兆光口；交换容量： ≥ 758 Gbps；包转发率： ≥ 144 Mpps； 2、支持策略路由、RIP、OSPF、BGP、IS-IS等三层路由协议； 3、支持DHCP Server、DHCP Relay、DHCP Snooping； 4、支持SP、WRR、SP+WRR等队列调度方式； 5、支持IEEE 802.1x认证、Radius、Tacacs+认证； 6、支持10 kV端口防雷，在恶劣的工作环境中也能极大地降低雷击对设备的损坏率； 7、MAC地址容量： ≥ 16 K； 8、支持基于源MAC地址、目的MAC地址、源IP地址(IPv4/IPv6)、目的IP地址(IPv4/IPv6)、IP协议类型、TCP/UDP端口、TCP/UDP； 9、支持管理口。	台	1	
4	万兆光模块	万兆多模双纤光模块 TX850nm/10G RX850nm/10G LC 多模双纤双向 距离300m 0~70℃ SFP 发射光功率:-6.5~-1dBm 接收灵敏度（低值）:-11dBm	个	2	
5	多功能录入仪	1、 >3 英寸触摸显示屏，屏幕分辨率 $\geq 800*480$ ； 2、采用 ≥ 200 万双摄像头，有照片视频防假功能； 3、设备支持以下采集方式：用户卡号、人脸；支持普通CPU卡、国密CPU卡发卡授权；支持人脸防假体攻击功能检查，对电子照片、视频人脸不能进行人脸认证登录； 4、支持有线网络、无线WiFi、USB口通信； 5、支持在线采集，通过网络协议或USB口对接到平台，平台进行在线采集，采集信息实时上传。	台	1	
6	操作终端	1、处理器： ≥ 1 颗国产化处理器，配置 ≥ 8 核/8线程/2.6GHz； 2、内存： ≥ 8 GB， ≥ 3200 MHz频率，DDR4； 3、硬盘： ≥ 256 GBSSD； 4、板载显示接口 ≥ 1 个HDMI， ≥ 1 个DP， ≥ 1 个VGA； 5、解码卡内存： ≥ 2 G 6、电源： ≤ 200 W； 7、含配套键鼠； 8、显示器： ≥ 21.5 英寸，分辨率 $\geq 1920 \times 1080$ ，刷新率 ≥ 60 Hz， ≥ 1 个HDMI， ≥ 1 个VGA显示接口； 9、含操作系统；	台	1	

		10、前置USB接口：≥2个USB3.0,≥2个USB2.0；后置USB接口：≥2个USB3.0,≥4个USB2.0； 11、网络接口：≥1个RJ45千兆以太网口（10M/100M/1000M自适应），支持网络唤醒。			
7	接入交换机	1、交换容量≥56Gbps，转发性能≥41Mpps； 2、可用千兆电口数量≥24，千兆光口数量≥2； 3、支持链路聚合、QoS、STP/RSTP、端口镜像、端口隔离、风暴抑制功能，支持SNMP管理、LLDP功能，支持按端口划分VLAN； 4、支持通过管理平台对交换机进行远程控制和状态查看、展示并管理交换机的拓扑、对交换机进行远程升级、远程重启功能； 5、支持通过管理平台在网络拓扑中展示交换机详情，包括基本信息、交换机性能使用信息、交换机面板状态、端口信息，在交换机网络断开、电源故障、端口故障等异常情况时，能实时显示交换机告警内容； 6、支持通过管理平台对交换机的端口进行速率、流控、使能配置、VLAN配置，进行实时收发速率、峰值收发速率统计，进行准入配置，识别接入终端并进行终端准入管控，阻止异常终端接入。	台	1	
8	光模块	千兆10公里单模双纤模块 不分收发 TX1310nm/1.25G RX1310nm/1.25G LC 10km 0~70℃ SFP 发射光功率:-9~-3dBm 接收灵敏度（低值）:-21dBm	个	2	
9	壁挂小机柜	安装方式：壁挂式安装 内部空间：12U 静态承重：≥60KG 尺寸(宽*深*高度) 不少于：600*600*635 mm 前后门材料：前单开玻璃门，冷轧板 T≥1.2 侧门材质：冷轧板 T≥0.8 门框左右立柱：冷轧板 T≥0.8 左右支架：冷轧板 T≥1.2 横梁：冷轧板 T≥1.2 辅件：≥10套安装螺丝	台	1	
10	配套PDU	产品描述：单相，10A输入，输入线1.5米；输出8位新国标5孔，有电源指示灯，无控制开关	个	1	
11	6类室内非屏蔽双绞线	6类室内非屏蔽双绞线 6类网线,Cat6非屏蔽双绞线 标准：符合ISO/IEC 11801、TIA-568-C.2、GB/T 18015.5要求,所用材料符合RoHS要求,性能指标优于现行6类线	箱	1	

		缆250MHz标准 标准装箱长度:305m±1.5m; 线缆结构:4对8芯双绞线,每对之间采用十字骨架隔离,每芯均有颜色区分,外皮印有厂商标识 及电缆编码,有撕裂绳;			
12	42U标准机柜	42U,网孔门,落地机柜 承重:静态≥1000KG 前后门材质:前单开网孔门,后双开网孔门,冷轧板 T≥1.2 门敞开百分比:前门≥78%,后门≥77% 侧门材质:冷轧板 T≥1.0 门框左右立柱材质:冷轧板T≥1.2(框架) 左右支架:冷轧板 T≥2.0 横梁:冷轧板 T≥1.2 层板:1个,承重≥60KG L型隔条/支架:1对,承重≥30KG PDU:1个,8口PDU,输入10A,带2M线 尺寸(宽*深*高):≥600*1000*2000 mm	个	1	
(二) 智慧体育运动前端					
1	智慧体育运动终端	1、设备内置人机交互屏模块、≥3个摄像机模块(靶面尺寸分别为1个≥1/2.8英寸和2个≥1/1.8英寸)、≥1个语音播放模块、≥1个交换机模块、≥1个4G模块、≥1个WIFI模块、≥1个1TB SSD存储器、电源模块、边缘计算模块;具有≥5个RJ45网络接口; 2、设备具有上、下≥2路图像采集模块及≥1路人脸图像采集模块,上路图像采集模块支持电动PT调节,上、下路图像采集模块支持≥2560x1440、50fps; 3、人机交互屏模块触摸屏尺寸≥32英寸,分辨率≥1080 ×1920;宽动态≥120 dB; 4、屏幕背光亮度≥2500cd/m2; 5、教师身份登录后,支持查看本班学生的成绩信息、录入班级学生信息、开启随堂测试和年度体育测试功能。支持一个教师管理多个班级; 6、设备具有跳绳(不少于1~5人)、俯卧撑(不少于1~2人)、仰卧起坐(不少于1~2人)、立定跳远、引体向上(不少于1~2人)、实心球、篮球绕杆、足球绕杆、排球垫球运动的提示及成绩展示功能;当待测人员通过人脸比对功能比对成功,待测人员按要求完成对应的体育运动项目,并实时将评分结果显示在屏幕上;成绩显示延时应不超过1S; 7、支持跳绳检测功能,支持准备过程提示,如双手张开、手握绳子;支持多人检测;支持运动过程中异常提醒,包括人员离开区域、多人、无绳空跳、拌脚。跳绳计数误差大于±1个; 8、支持立定跳远功能,支持踩线、离开区域、多人、单脚起跳等作弊行为检测,支持识别手撑地成绩;支持输出起跳角度、起跳抓拍、落地抓拍。立定跳远测距误差大于±0.01m; 9、支持俯卧撑检测功能,支持身体是否直线检测、双臂未伸直检测、趴地检测、离开区域检测。俯卧撑计数误差大于±1个; 10、支持仰卧起坐检测功能,支持双膝未弯曲到位检测、背部触垫检测、双手抱头检测、双肘未触膝检测、臀	台	1	

		部离垫检测、长时间未坐起检测、离开区域检测。仰卧起坐计数误差 $\leq \pm 1$ ； 11、支持引体向上检测功能，支持下颌未过杆检测、双臂未伸直检测、脚触杆检测、脚触地检测、手离杆检测。引体向上计数误差 $\leq \pm 1$ ； 12、内置麦克风： ≥ 1 个内置MIC，内置扬声器： ≥ 2 个内置扬声器，支持语音交互功能，集成文字转语音（TTS）和语音合成技术； 13、 ≥ 1 路NFC接口，支持刷卡登录APP； 14、机械碰撞等级满足 $\geq IK10$ 。			
2	配套壁挂支架	定制壁挂一体机支架	台	1	
（三）校园趣味锻炼前端					
1	体能锻炼角套包	1、集成相机、算法盒子、趣味锻炼app一体，提供一整套的运动解决方案，实现对运动动作的识别、打分，提供互动反馈。在视频画面中可以提供骨骼分析、定格评分等能力； 2、采用深度学习算法，以海量图片及视频资源为路基，通过机器自身提取目标特征，形成深层可供学习的图像，并进行识别； 3、趣味锻炼APP支持 ≥ 7 项运动：1-5人高抬腿、开合跳、原地深蹲、深蹲跳、跳绳、左右横跳、1人立定跳远； 4、运动相机， ≥ 1 台， ≥ 800 万像素； 5、边缘算法盒子， ≥ 1 台，支持运动检测。	套	1	
2	55寸室内体锻专用发布屏	1、产品屏幕尺寸 ≥ 55 英寸，采用LED背光源设计，物理分辨率 $\geq 3840 \times 2160$ ； 2、产品屏幕亮度 ≥ 300 cd/m ² ，对比度 $\geq 1200:1$ ，色域 $\geq 72\%$ NTSC； 3、产品采用安卓系统，处理器核心数 ≥ 8 核，主频 ≥ 2.4 GHz； 4、产品内存 $\geq 8G$ ，存储 $\geq 64G$ ； 5、产品支持音视频输入，HDMI输入接口 ≥ 3 个； 6、产品支持音视频输出，AUDIO输出 ≥ 1 个，HDMI输出接口 ≥ 1 个，支持内置喇叭输出； 7、产品应支持主流无线传输协议，支持有线网和无线网两种连接方式； 8、产品支持数据传输功能，USB 2.0接口 ≥ 1 个， ≥ 1 个TF卡槽，支持Type-C(OTG)*1； 9、产品自带支架，支持壁挂安装，支持横挂和竖挂两种方式。	台	1	
（四）体质国测前端部分					
1	核验终端	1、 ≥ 8 英寸触摸屏，分辨率 $\geq 1280 \times 800$ ； 2、 ≥ 2 个智能摄像头，支持人脸识别； 3、人脸容量： ≥ 100000 ；卡片容量： ≥ 500000 ；事件容量： ≥ 150000 ； 4、读卡类型：M1卡；M1内容；CPU卡序列号；CPU卡内容； 5、自带坐式支架； 6、支持wifi； 7、支持搭配平台完成体质国测人脸核验； 8、不低于2Ghz主频。	台	1	

2	身高体重测试仪	1、采用超声波智能感应测量身高，可测量体重、身高、BMI，体重采用四点式高精度传感器测量体重，具有同步显示数据及语音播报功能，可独立使用； 2、身高-量程不低于：70-210cm 分度值：0.1cm 误差：±0.1%； 3、体重-量程不低于：0-160kg 分度值：0.1kg 误差：±0.2%； 4、支持Wi-Fi； 5、内置扬声器：支持普通话语音； 6、LCD液晶屏：显示身高、体重、BMI； 7、承重平台：防滑钢化玻璃。	台	1	
3	肺活量测试仪	1、传感器采用高精度freescall 压差传感器，具有温度补偿和湿度补偿功能，精度高，测试一致性高； 2、采用手持式设计，配备液晶显示屏、实时显示测试者成绩，支持WiFi连入系统使用，也可支持单独使用； 3、量程不低于：0-9999ml 分度值：1ml 误差：±1%； 4、具有防换气功能、换气就停止计数； 5、具有防积水功能，电路板和气道封闭隔绝、喷涂绝缘漆等措施，从而具有防湿防潮功能，保证产品的稳定性。	台	1	
4	坐位体前屈测试仪	1、测试人员躯干、腰、颈等关节，韧带和肌肉的伸展性，反应身体的柔韧素质； 2、采用高精度激光测距传感器，测量范围-200~400mm，分度值：1mm，误差：±1mm； 3、推板具有防作弊和自动复位功能，即双手推板检测功能，一只手离开推板，推板无法前行、测量停止； 4、产品带辅助测试床体板，含海绵坐垫及硬质透明蹬脚板、床体；滑竿采用氧化工艺铝合金材料美观结实； 5、支持Wi-Fi； 6、显示：≥2寸数码管显示；	台	1	
5	内网无线路由器	1000M内网无线路由器，支持2.4Ghz；	台	1	
6	辅材	1. 配齐项目安装所需各类辅材，全部采用一线品牌产品，保障设备安装及长期正常使用。			

包一商务要求：

1、报价方式：投标人的投标报价金额必须按照招标文件规定进行报价，并且在合同实施期间不因任何因素变化而变动。投标人在确认报价时，应考虑一定的风险系数。

2、投标供应商应以招标文件规定的服务要求、责任范围和合同条件为基础进行报价。

3、投标供应商的报价应包括所需货物购置费、税费、运输费、运输所需辅助材料费、装车费、保险费、付款方式导致的资金占用利息费、产品质量验收检验检测所需的一切费用、其它相关服务及售后服务费等，如一旦中标，在项目实施中出现任何遗漏，均由中标人免费提供，采购人不再支付其它任何费用。

4、投标供应商对采购项目内容只允许有一个投标报价，否则其投标无效。

5、采购人不接受投标人给予的赠品、回扣或者与采购无关的其他商品、服务。如有赠与行为，其投标无效。

6、投标文件中标明的价格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。任何包含价格调整要求和条件的投标，其投标无效。

7、供货时间：合同签订后30天内完成供货及安装。

8、质量保证期：三年。

9、为保证产品质量，中标人需对所投产品技术参数真实性负责，如有虚假，将依法承担相应责任并取消中标人资格。

10、验收要求：按合同约定。

11、付款方式：验收合格后支付合同价款的70%，审计结算完成后支付至结算金额的95%，剩下5%履约保证金在质保期满后一次性无息付款。

12、其他要求：本次采购的设备须与采购人现有系统完全兼容、无缝互联互通，实现新旧设备统一平台管控、同步运行、原有终端全部利旧正常使用，确保系统整体功能完整、稳定、统一；并承诺在合同签订前进行现场联调测试，如测试不满足以上要求，中标人须无偿更换设备并承担全部相关费用。

包二采购清单一览表

一、办公、学生桌椅					
序号	产品名称	功能参数	单位	数量	备注
1	学生课桌椅	1. 符合GB/T3976-2024学校课桌椅功能尺寸及技术要求;符合国家E1级标准，其甲醛释放量几乎为零。 一、课桌尺寸：650mm*450mm*760mm（±2mm）可升降 1. 桌面：. 桌面尺寸：650mm×450mm×18mm，桌面采用E1级密度板板厚18mm，PP塑料注塑封边一次成型，桌面颜色为白橡木色，具有缓解视觉疲劳的作用，桌面上带有杯架直径77mm，桌面上笔槽边长220mm最宽处60mm（外观尺寸偏差范围允许±2mm,材料厚度不允许负偏离） 2. 课斗：采用优质冷扎钢板一次成型，规格为长450mm*深300mm*高150mm（±5mm），板厚度1.0mm；课斗两侧带有书包挂钩。 3. 桌架：下桌腿采用椭圆钢管25mm*50mm*1.5mm（厚），上桌腿采用椭圆钢管20mm*40mm*1.5mm（厚），桌脚两端配置高强度增强塑料脚套，螺丝固定，以防脱落。两桌腿间设有横档，横档采用椭圆钢管，尺寸为25mm*50mm*1.5mm（厚）焊接。焊接部位应牢固，应无脱焊、虚焊、焊穿，焊缝均匀、应无毛刺、锐棱、飞溅、裂纹等缺陷。二、椅子：可升降 1. 椅板：凳面采用一级工程塑料PP，凳面尺寸：380*380mm，通过改性良化后一次性注塑成型，坐垫需有通气散热细缝，耐冲击，耐抗压，耐磨，达到环保要求。 3. 椅架：方管25*50*1.5mm（厚），u弯20*40*1.5横管20mm*20mm*1.5mm（厚），椅脚配置高强度增强塑料脚套，螺丝固定，以防脱落。。焊接部位应牢固，应无脱焊、虚焊、焊穿，焊缝均匀、应无毛刺、锐棱、飞溅、裂纹等缺陷。 三、工艺要求 1. 脚套：封头为优质 PP 塑料套。 2. 焊接：采用二氧化碳保护焊接工艺进行焊接，焊接表面波纹均匀，焊接处无夹渣、气孔、焊瘤，保证无脱焊、虚焊、焊穿等现象。椅背板，座板：1. 材料：选优PP材料。2. 椅背板尺寸：465mm*267mm*25mm（允许偏离±1mm）。椅面材质采用环保级PP耐冲击、高韧性塑料，全新一体射出成型。塑料表面麻面或纹理处理，不反光，面模具一体成型，镂空通风设计，靠背上端设有手口方便搬动。3. 座板尺寸：420mm*417mm*25mm（允许偏离±1mm），椅面材质采用环保级PP耐冲击、高韧性塑料，全新一体射出成型。塑料表面麻面或纹理处理，不反光，面模具一体成型，镂空通风设计。	套	1400	 ▲核心产品

2	教师办公桌椅	规格为1200*600*750mm（允许偏离±2mm），1. 基材：采用E0级中密度板，经过烘干、防潮、防虫、防腐处理，抗弯力强，不易变形,符合GB 18580-2001室内装饰装修材料要求，材料不会变形、不生虫，不带有害气体。 2. 油漆：E0级环保聚酯漆，底漆采用优质PE底漆，面漆采用优质PU全封闭涂装环保油漆涂层，苯含量<0.02%，硬度、厚度、耐磨度、耐酸度、耐温度达到特级标准。可长期保持漆面效果。 3. 五金件：全部采用国际通用“32”系列连件。4. 配椅子。	套	40	
		规格为1400*700*760mm（允许偏离±2mm）；桌子：1、面材：饰面选用胡桃木皮，纹理清晰，无节疤。木皮厚度0.8mm，经过防虫防蛀防腐处理； 2、基材：采用（E1级）中密度纤维板，经过防虫，防潮，防腐等处理，各项技术指标均达到国家标准； 3、油漆：采用环保油漆,油漆工艺：底着色漆工艺，经五底三面磨退工艺处理。 椅子：1、饰面：西皮饰面： 2. 实木板框架:含水率低9%以下的硬木木方及5mm的多层夹板,经防虫、防腐等化学处理； 2、坐板:E0级实木多层板： 3、海绵:阻燃海绵： 4、油漆:采用环保水性漆，经过4道底漆，8道面漆工序,表面经过严格的打磨，保证无细小颗粒，表面硬度达H级，木纹纹理清晰，无发白，流挂及明显划伤： 5、胶粘剂:采用白乳胶。 6、框架:实木框架，含水率≤10%。	套	5	
3	会议桌	规格 7000*2000*760mm（允许偏离±2mm）；1.E1 级环保材质；2. 基材：采用优质环保密度板；3. 油漆：采用优质环保品牌水性漆。	套	1	
4	会议椅子	办公椅规格 450*670*1120mm（允许偏离±2mm）；1. 海绵：采用优质 50# 高密度。2. E1 级环保材质。	张	20	

5	文件柜	规格 800*400*2000（允许偏离±2mm）；1. 基材：采用 E1 级中密度板贴木皮。2. 油漆：E0 级环保聚酯漆。	套	8	
6	三人位沙发 + 单人位沙发	三人位规格 2050*920*900mm（允许偏离±2mm），单人位规格 1160*920*900（允许偏离±2mm）；1. 面料：进口环保西皮软包。2. 海绵：采用密度大于 30# 以上海绵。	套	2	
7	单人位沙发	1. 面料：进口环保西皮软包，皮面柔软、透气性好。2. 海绵：采用密度大于 30# 以上海绵。	套	2	
8	书包柜	1. 外部尺寸：高318mm*宽390mm*深500mm（允许±5mm偏差） 2. 板材厚度：门板：25mm（允许±5mm偏差）；单侧板：25mm（允许±5mm偏差）；双侧板：49mm（允许±5mm偏差）顶/底板：40mm（允许±5mm偏差）；底座高度：80mm（允许±5mm偏差），保证柜体防潮并留有清洁空间 3. 材质要求：全部为 100%全新ABS工程塑料，环保耐用，不得掺杂任何回收料或非标材料；强度高、韧性好，具备优异的抗冲击性能。安全环保：无毒无味，长期使用不会释放有害物质；表面：柜门为纯平面门板，表面硬度≥3H，耐磨耐刮，便于清洁 4. 结构设计：拼装方式：可多个拼装，模块化组合设计，无需胶水或螺丝即可快速安装，后期可灵活调整布局；按55名学生/班配置，总格数不少于55格，为每一位学生提供独立的储物空间。可选配清洁工具柜，统一收纳扫帚、拖把等清洁用品，保持教室环境整洁。 5. 连接与安全：铰链：使用高强度尼龙防水铰链，每组门配备两个，完全杜绝铁质或不锈	套	30	

		钢铰链后期生锈、划伤的问题。固定：柜体必须通过专用连接件牢固固定于墙体或地面，并加装防盗插销，防止倾倒。防撞设计：门板边缘倒圆角无毛刺，上下锐角处设软胶防撞设计。透气设计：背板设有透气孔或窗口，保持柜内空气流通，防止潮湿异味。 6. 功能附件：内置挂钩：门板内侧配置多功能置物盒及挂钥匙倒钩，方便学生临时存放小物品。标识系统：配备可拆卸的号码牌或标签卡槽，方便编排学号或姓名，便于日常管理。			
9	可移动会议长条桌椅	台面板 采用优质刨花板（三聚氰胺板），符合国家E1级板材标准，长为1200mm（允许偏离±2mm），宽为400mm（允许偏离±2mm），厚度25mm，（允许偏离±2mm）面粘三聚氰胺胶面，PVC胶边，具耐磨、防污、牢固耐用。台面形状是长条形。 前挡板 采用优质刨花板，符合国家E1级板材标准，挡板尺寸为1100MM*340MM，厚度15mm，面粘面粘三聚氰胺胶板，PVC胶边，耐磨、防污、牢固耐用。挡板形状是条形（注：挡板长度跟随定制尺寸变化，宽度不变） 台面托架 采用优质冷轧钢板经冲压折弯工艺一体而成，长385MM*宽78MM材料壁厚：1.2MM表面采用防锈静电喷涂处理，实用牢固，承受力大。 侧脚管 前脚管采用优质蛋型冷轧钢管，尺寸为25MM*50MM*壁厚1.2MM后脚管25MM*50MM*壁厚1.2MM，前后脚跨度为500MM表面采用防锈静电喷涂处理及塑料配件而成，整体牢固耐用，美观大方，承受力大。 横梁 采用优质25*25MM方形冷轧钢管，长度为990MM壁厚1.2MM，表面再经防锈静电喷涂处理，实用牢固，承受力大。（横梁长度跟随定制尺寸变化） 书网 采用优质板式圆孔长度为950*850MM（厚度为1.0）表面采用防锈静电喷涂处理。（书网长度跟随定制尺寸变化） 外观设计 采用人体工程理念及个性化需求，整件产品拼接好，接缝齐整，整体颜色基本相符，过渡自然；台架有旋钮折叠装置，脚轮采用Φ50MM PVC万向脚轮带刹车，造型美观大方，有现代特色。	套	40	
10	接待沙发茶几	功能参数：单人位尺寸 1000*830*880mm（允许偏离±2mm），长条几尺寸 600*400*550mm（允许偏离±2mm），沙发接触面是优质西皮，内部框架和沙发脚采用纯是木打造，座包采用高密度海绵填充舒适高回弹，图片所示为一套	套	3	

11	箱鼓音乐凳	功能参数：尺寸 300*300*450mm（允许偏离±2mm），配备四个 8mm 厚防滑脚垫。	个	55	
12	乐器储藏柜	功能参数：1. 规格 $\geq 800 \times 1800 \times 450$ mm。2. 采用冷轧钢板，粉末静电喷涂，焊接牢固、除锈、锌洗磷化后粉末喷涂，防护性好、附着力强，采用国际品牌粉末。	个	4	
13	美术教学用品柜	功能参数：1. 规格 $\geq 800 \times 1800 \times 450$ mm。2. 采用冷轧钢板，粉末静电喷涂，焊接牢固、除锈、锌洗磷化后粉末喷涂，防护性好、附着力强，采用国际品牌粉末。	个	4	
14	六边型学生实验台	1. 尺寸： $\geq 1400 \times 1200 \times 780$ mm 2. 台面：采用板厚为 12.7mm 实芯理化板，抗腐蚀抗菌、净醛、耐磨防火、耐烟酌抗污。 3. 台身结构：新型塑铝结构，学生位镂空式，符合人体工程学设计，美观大方。 4. 桌身：由桌腿、立柱、书包斗、六角钢架组成。 5. 桌腿：采用工字型压铸铝一次成型，材料表面经高压静电喷涂环氧树脂防护层，耐酸碱，耐腐蚀处理。 6. 上腿规格：长570mm宽60mm高120mm，壁厚3.0mm。 7. 下腿规格：长550mm宽72mm高105mm，壁厚3.0mm，下脚配有专门的可更换型护脚盖，可以固定桌体与地面。 8. 立柱：采用54 $\times$ 136mm。材料表面经高压静电喷涂环氧树脂防护层，耐酸碱，耐腐蚀处理。	张	9	

		9. 书包斗: $\geq 300*200*100$, 采用全新ABS材料, 大型模具一次性注塑成型, 上面设计有可悬挂凳子的圆形孔.			
15	学生凳	1. 规格: $300*440-500\text{mm}$ (允许偏离 $\pm 2\text{mm}$); 2. 凳脚材质: 4个凳脚采用 $34*16*1.5\text{MM}$ 椭圆形钢管一次性折弯成型, 全圆满焊完成, 结构牢固, 经高温粉体烤漆处理, 长时间使用也不会产生表面烤漆剥落现象, 整体美观大方. 4脚垫: 采用PP加耐磨纤维质塑料, 5. 凳子可螺旋升降。	张	50	
16	窗帘	高遮光布帘, 教室窗洞尺寸: $2.4 \times 2.3 = 5.52\text{m}^2$, 60套、 $3.0 \times 2.3 = 6.9\text{m}^2$, 60套 教研室窗洞尺寸: $1.8 \times 2.3 = 4.14\text{m}^2$, 10套、 $1.2 \times 2.3 = 2.76\text{m}^2$, 11套、 $3.3 \times 2.3 = 7.59\text{m}^2$, 11套。	批	1	

包二商务要求：

1、报价方式：投标人的投标报价金额必须按照招标文件规定进行报价，并且在合同实施期间不因任何因素变化而变动。投标人在确认报价时，应考虑一定的风险系数。

2、投标供应商应以招标文件规定的服务要求、责任范围和合同条件为基础进行报价。

3、投标供应商的报价应包括所需货物购置费、税费、运输费、运输所需辅助材料费、装车费、保险费、付款方式导致的资金占用利息费、产品质量验收检验检测所需的一切费用、其它相关服务及售后服务费等，如一旦中标，在项目实施中出现任何遗漏，均由中标人免费提供，采购人不再支付其它任何费用。

4、投标供应商对采购项目内容只允许有一个投标报价，否则其投标无效。

5、采购人不接受投标人给予的赠品、回扣或者与采购无关的其他商品、服务。如有赠与行为，其投标无效。

6、投标文件中标明的价格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。任何包含价格调整要求和条件的投标，其投标无效。

7、供货时间：合同签订后20天内完成供货及安装。

8、质量保证期：三年。

9、为保证产品质量，中标人需对所投产品技术参数真实性负责，如有虚假，将依法承担相应责任并取消中标人资格。

10、验收要求：按合同约定。

11、付款方式：验收合格后支付合同价款的70%，审计结算完成后支付至结算金额的95%，剩下5%履约保证金在质保期满后一次性无息付款。

包三采购清单一览表

序号	产品名称	功能参数	单位	数量	备注
1	立柜式空调	1. 大3P, 国家能效等级一级, 制冷量 $\geq 7210\text{W}$, 制冷功率 $\leq 2060\text{W}$ 。制热量 $\geq 9660\text{W}$, 制热功率 ≤ 2870 。 2. 双排冷凝器。 3. 电源规格: $220\text{V}\sim/50\text{Hz}$ 。 4. 大3匹折叠式空调支架, 型号A203, 材质201不锈钢	70	台	

包三商务要求：

1、报价方式：投标人的投标报价金额必须按照招标文件规定进行报价，并且在合同实施期间不因任何因素变化而变动。投标人在确认报价时，应考虑一定的风险系数。

2、投标供应商应以招标文件规定的服务要求、责任范围和合同条件为基础进行报价。

3、投标供应商的报价应包括所需货物购置费、税费、运输费、运输所需辅助材料费、装车费、保险费、付款方式导致的资金占用利息费、产品质量验收检验检测所需的一切费用、其它相关服务及售后服务费等，如一旦中标，在项目实施中出现任何遗漏，均由中标人免费提供，采购人不再支付其它任何费用。

4、投标供应商对采购项目内容只允许有一个投标报价，否则其投标无效。

5、采购人不接受投标人给予的赠品、回扣或者与采购无关的其他商品、服务。如有赠与行为，其投标无效。

6、投标文件中标明的价格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。任何包含价格调整要求和条件的投标，其投标无效。

7、供货时间：合同签订后30天内完成供货及安装。

8、质量保证期：三年。

9、为保证产品质量，中标人需对所投产品技术参数真实性负责，如有虚假，将依法承担相应责任并取消中标人资格。

10、验收要求：按合同约定。

11、付款方式：验收合格后支付合同价款的70%，审计结算完成后支付至结算金额的95%，剩下5%履约保证金在质保期满后一次性无息付款。

包四采购清单一览表

序号	产品名称	功能参数	单位	数量	备注
1	立冰机（教师办公室）	规格：380*390*1310mm（±10mm），功率：2000W，电源：220V 额定频率：50HZ，适用水压：0.1-1.7（Mpa），供水量：开水15L/H，出水咀：2开水，内胆：304不锈钢	16	台	
2	管线机（教室）	规格：30.5*13.5*39.5mm（±10mm），功率：2200W，电源：220V，额定频率：50HZ，适用水压：0.1-1.7（Mpa），25° C、45° C、65° C、85° C、100° C童锁，温度显示供水量：开水15L/H，出水咀：2开水，内胆：304不锈钢	30	台	
3	不锈钢3吨净水设备	电源规格380V/50Hz，三相五线，额定总功率：7.5-12.5 kW（含泵体+控制系统）；外形尺寸（参考）2200×800×1800 mm（±10mm），UPVC/304食品级不锈钢，系统脱盐率≥98%（稳定运行≥99%），出水水质标准符合GB 5749-2006《生活饮用水卫生标准》、CJ 94-2005《饮用净水水质标准》；原水泵380V/50Hz，1.5-2.2 kW，流量≥4 m³/h，扬程≥30m；七效净滤器（包含石英砂过滤器、活性炭过滤器、离子交换树脂过滤器、精滤芯过滤器、RO反渗透过滤、KDF滤芯过滤器、后置活性炭过滤等装置）；运行控制：PLC全自动控制，带高低压保护、缺水保护、满水停机、自动冲洗功能；操作界面：7寸触摸屏，可实时显示运行压力、电导率、流量、运行状态等参数；保护功能：低压停机、高压停机、缺水停机、满水停机、过载保护、漏电保护、相序保护；冲洗功能：开机自动冲洗、关机自动冲洗、运行定时自动冲洗，可手动冲洗；原水箱和储水箱：304食品级不锈钢，共5吨容积，带空气呼吸器、液位传感器、清洗口、真空密封罐体；变频供水泵组：380V/50Hz，1.5-2.2 kW，一用一备/单泵设计，变频恒压控制；紫外线杀菌器：30-40W，过流式设计，304不锈钢腔体，紫外波长254nm；臭氧消毒装置：臭氧产量5-10g/h，浓度0.3-0.5 ppm，带尾气破坏装置	1	套	▲核心产品

包四商务要求：

1、报价方式：投标人的投标报价金额必须按照招标文件规定进行报价，并且在合同实施期间不因任何因素变化而变动。投标人在确认报价时，应考虑一定的风险系数。

2、投标供应商应以招标文件规定的服务要求、责任范围和合同条件为基础进行报价。

3、投标供应商的报价应包括所需货物购置费、税费、运输费、运输所需辅助材料费、装车费、保险费、付款方式导致的资金占用利息费、产品质量验收检验检测所需的一切费用、其它相关服务及售后服务费等，如一旦中标，在项目实施中出现任何遗漏，均由中标人免费提供，采购人不再支付其它任何费用。

4、投标供应商对采购项目内容只允许有一个投标报价，否则其投标无效。

5、采购人不接受投标人给予的赠品、回扣或者与采购无关的其他商品、服务。如有赠与行为，其投标无效。

6、投标文件中标明的价格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。任何包含价格调整要求和条件的投标，其投标无效。

7、供货时间：合同签订后30天内完成供货及安装。

8、质量保证期：三年。

9、为保证产品质量，中标人需对所投产品技术参数真实性负责，如有虚假，将依法承担相应责任并取消中标人资格。

10、验收要求：按合同约定。

11、付款方式：验收合格后支付合同价款的70%，审计结算完成后支付至结算金额的95%，剩下5%履约保证金在质保期满后一次性无息付款。

第六章 政府采购合同

一、政府采购合同协议书

采购合同编号：_____

采购人（全称）：_____（甲方）

投标人（全称）：_____（乙方）

为了保护甲、乙双方合法权益，根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》及其他有关法律、法规、规章，双方签订本合同协议书。

1. 项目信息

(1) 采购项目名称：_____

(2) 政府采购编号：_____

(3) 采购代理编号：_____

(4) 项目内容：_____

(5) 项目负责人：_____

(6) 联系电话：_____

2. 合同金额

(1) 合同金额小写：_____

大写：_____

(2) 具体标的见附件。

(3) 合同价格形式：☐固定总价 ☒固定单价 ☐成本补偿 ☐绩效激励

(4) 付款方式（按项目实际勾选填写）：

全额付款：_____（应一次性支付全部合同款项）

预付款：_____（应明确预付款的支付比例和支付条件）

分期付款：_____（应按照季度分期支付合同款项）

成本补偿：_____（应明确按照成本补偿方式的支付方式和支付条件）

绩效激励：_____（应明确按照绩效激励方式的支付方式和支付条件）

3. 履行合同的时间、地点及方式

(1) 起始日期：_____年_____月_____日，完成日期：_____年_____月_____日；
总日历天数：_____天。

(2) 地点：_____采购人指定地点。

(3) 方式：1. 按招标文件履行合同。2. 乙方若出现与合同标的名称及金额不符或出现质量问题，甲方有权退货或终止合同。

(4) 履约担保：履约担保的金额、形式和期限要求。

(5) 履约保证金：履约保证金的金额、形式和期限要求。

4. 合同验收

(1) 验收主体：_____。

(2) 验收方式：_____。

(3) 验收标准：_____。

5. 组成合同的文件 本协议书与下列文件一起构成合同文件，如下述文件之间有任何抵触、矛盾或歧义，应按以下顺序解释：

(1) 在采购或合同履行过程中乙方作出的承诺以及双方协商达成的变更或补充协议；

(2) 中标通知书；

(3) 投标文件；

(4) 政府采购合同格式条款及其附件；

(5) 专用合同条款；

(6) 通用合同条款（如果有）；

(7) 标准、规范及有关技术文件，图纸；

(8) 其他合同文件。

6. 合同生效

本合同自_____生效。

7. 合同份数

本合同一式_____份，采购人执_____份，投标人执_____份，代理机构执_____份，均具有同等法律效力。

合同订立时间：_____年_____月_____日

合同订立地点：_____

附件：具体标的明细、分包合同等。

甲 方：（公章）

法定代表人：_____

委托代理人：_____

电 话：_____

传 真：_____

乙 方：（公章）

法定代表人：_____

委托代理人：_____

电 话：_____

传 真：_____

开户银行：_____

帐 号：_____

注释：本格式条款仅作为双方签订合同的参考，为阐明各方的权利和义务，经协商可根据项目实际具体情况进行必要的修改和调整。但不得与采购文件、响应文件的实质性内容相背离。

第二节政府采购合同通用条款

1. 定义

1.1 合同当事人

(1) 采购人（以下称甲方）是指使用财政性资金，通过政府采购方式向供应商购买货物、服务的国家机关、事业单位、团体组织。本次采购的甲方名称、地址见【**政府采购合同专用条款**】。

(2) 供应商（以下称乙方）是指参加政府采购活动而取得中标结果，并向采购人提供货物、服务的法人、其他组织或者自然人。

1.2 本合同下列术语应解释为：

(1) “合同”系指甲乙双方签署的、政府采购合同协议书中载明的甲乙双方所达成的协议，包括所有的附件、附录和上述文件所提到的构成合同的所有文件。

(2) “合同价”系指根据本合同规定乙方在正确地完全履行合同义务后甲方应支付给乙方的价款。

(3) “货物”系指乙方根据本合同规定须向甲方提供的各种形态和种类的物品，包括原材料、设备、产品（包括软件）及相关的其备品备件、工具、手册及其它技术资料 and 材料。

(4) “服务”系指根据合同规定，乙方应提供的技术、管理和其它服务，包括但不限于：管理和质量保证、运输、保险、检验、现场准备、安装、集成、调试、培训、维修、技术支持等以及合同中规定乙方应承担的其它义务。

(5) “合同条款”系指本合同及其附件、补充文件约定的全部条款。

(6) “项目现场”系指本合同项下货物安装、运行的现场，其名称见【**政府采购合同专用条款**】。

2. 合同的适用范围

2.1 本合同条款适用于没有被本合同其他部分的条款所取代的范围。

2.2 合同内容根据招标文件、投标文件而确定。

3. 合同标的及金额

3.1 合同标的及金额应与中标结果一致。

4. 合同价款

4.1 具体合同价款见本合同第3.1条。乙方为履行本合同而发生的所有费用均应包含在合同价款中，甲方不再另行支付其它任何费用。

5. 履行合同的时间、地点和方式

5.1 乙方应当在甲方确定的时间、指定的地点履行合同，具体的合同履约期限、地点和方式见【**政府采购合同专用条款**】。

5.2 乙方提供服务的应当在甲方指定的时间和地点完成服务项目。

6. 货物的验收

6.1 甲方在收到乙方交付的货物后应当及时组织验收。

6.2 货物的表面瑕疵，甲方应在验收时当面提出；对质量问题有异议的应在安装调试后十个工作日内提出。

6.3 在验收过程中发现数量不足或有质量、技术等问题，乙方应负责按照甲方的要求采取补足、更换或退货等处理措施，并承担由此发生的一切费用和损失。

6.4 甲方在乙方按合同规定交货或安装、调试后，无正当理由而拖延接收、验收或拒绝接收、验收的，应承担因此给乙方造成的直接损失。

6.5 甲方对货物进行检查验收合格后，应当收取发票并在《交货验收单》上签署验收意见及加盖单位印章。

6.6 大型或者复杂的货物采购项目，甲方可以邀请国家认可的质量检测机构参加验收工作，并由其出具验收报告单。

6.7 乙方提供的进口产品，乙方应出示中华人民共和国进出口商品检验部门出具的检验证书（招标文件第五章采购需求另有约定的除外）。

7. 货物包装要求

7.1 乙方所出售的全部货物均应按标准保护措施进行包装，包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸等要求，以确保货物安全无损地运抵指定现场。由于包装防护措施不妥而引起的损坏、丢失由乙方负责。

7.2 每一个包装箱内应附一份详细装箱单、质量证书和保修保养证书。

8. 运输和保险

8.1 乙方负责办理将货物运抵本合同第5.1条规定的交货地点的一切运输事项，相关费用应包括在合同总价中。

8.2 乙方应向保险公司投保以甲方为受益人的发运合同货物发票金额的110%运输一切险。

9. 质量标准和保证

9.1 质量标准

（1）本合同下交付的货物应符合招标文件第四章“技术规格、参数与要求”所述的标准。如果没有提及适用标准，则应符合中华人民共和国有关机构发布的最新版本的标准。

（2）采用中华人民共和国法定计量单位。

（3）乙方所出售的货物还应符合国家有关安全、环保、卫生之规定。

9.2 保证

（1）乙方应保证所供货物是全新的、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。乙方应保证其货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命期内应具有满意的性能，或者没有因乙方的行为或疏忽而产生的缺陷。在货物最终交付验收后不少于【政

府采购合同专用条款】规定或乙方承诺（两者以较长的为准）的质量保证期内，本保证保持有效。

（2）在质量保证期内所发现的缺陷，甲方应尽快以书面形式通知乙方。

（3）乙方收到通知后应在**【政府采购合同专用条款】**规定的响应时间内以合理的速度免费维修或更换有缺陷的货物或部件。

（4）在质量保证期内，如果货物的质量或规格与合同不符，或证实货物是有缺陷的，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，甲方可以根据本合同第15.1条规定以书面形式向乙方提出补救措施或索赔。

（5）乙方在约定的时间内未能弥补缺陷，甲方可采取必要的补救措施，但其风险和费用将由乙方承担，甲方根据合同规定对乙方行使的其他权利不受影响。

10. 权利瑕疵担保

10.1 乙方保证对其出售的货物享有合法的权利。

10.2 乙方保证在其出售的货物上不存在任何未曾向甲方透露的担保物权，如抵押权、质押权、留置权等。

10.3 如甲方使用该货物构成上述侵权的，则由乙方承担全部责任。

11. 知识产权保护

11.1 乙方对其所销售的货物应当享有知识产权或经权利人合法授权，保证没有侵犯任何第三人的知识产权和商业秘密等权利。

11.2 甲方使用乙方提供的货物对第三人构成侵权的，应当由乙方承担全部法律责任，给甲方造成损害的，乙方应当承担赔偿责任。

11.3 甲方委托乙方开发的产品，甲方享有知识产权，未经甲方许可不得转让任何第三人。

12. 保密义务

12.1 甲、乙双方在采购和履行合同过程中所获悉的对方属于保密的内容，双方均有保密义务。

13. 合同价款支付

13.1 验收合格后，乙方出具正规发票给甲方，凭甲方开具的《政府采购合同验收报告单》办理合同价款结算手续。

13.2 合同价款构成中应当由财政支付的部分，甲方应当在项目竣工后的十五个工作日内向国库管理部门申请支付，经国库管理部门审核后直接支付给乙方。

13.3 合同价款构成中应当由甲方自行支付的部分，甲方应当在项目竣工后十五个工作日内支付。

13.4 支付合同价款时，一律不向乙方以外的任何第三方办理付款手续。开户行和账号以签订的政府采购合同为准，如果乙方要求变更，则乙方必须提供加盖了财务专用章、法定代表人

签字的证明文件，报经甲方审查同意。

13.5 合同价款支付方式和条件在【政府采购合同专用条款】中另有规定。

14. 乙方应提供的服务

14.1 乙方应向甲方提交所提供货物的技术文件，包括相应的中文技术文件，如：产品目录、图纸、操作手册、使用说明、维护手册或服务指南。这些文件应包装好随同货物一起发运。

14.2 乙方还应提供下列服务：

(1) 货物的现场移动、安装、调试、启动监督及技术支持；

(2) 提供货物组装和维修所需的专用工具和辅助材料；

(3) 在合同各方商定的一定期限内对所有的货物实施运行监督、维修，但前提条件是该服务并不能免除乙方在质量保证期内所承担的义务；

(4) 在制造商或项目现场就货物的安装、启动、运营、维护对甲方操作人员进行培训；

(5) 【政府采购合同专用条款】规定由乙方提供的其他服务。

14.3 乙方提供的服务的费用应包含在合同价款中，甲方不再另行支付。

15. 违约责任

15.1 质量瑕疵的补救措施和索赔

(1) 如果乙方提供的产品不符合质量标准或存在产品质量缺陷，而甲方在合同条款第9条或合同的其他条款规定的检验、安装、调试、验收和质量保证期内，根据法定质量检测部门出具的检验证书向乙方提出了索赔，乙方应按照甲方同意的下列一种或几种方式结合起来解决索赔事宜：

①乙方同意退货并将货款退还给甲方，由此发生的一切费用和损失由乙方承担。

②根据货物的质量状况以及甲方所遭受的损失，经过甲乙双方商定降低货物的价格。

③乙方应在接到甲方通知后七日内负责采用符合合同规定的规格、质量和性能要求的新零件、部件和设备来更换有缺陷的部分或修补缺陷部分，其费用由乙方负担。同时，乙方应在约定的质量保证期基础上相应延长修补和更换件的质量保证期。

(2) 如果在甲方发出索赔通知后十日内乙方未作答复，上述索赔应视为已被乙方接受。如果乙方未能在甲方发出索赔通知后十日内或甲方同意延长的期限内，按照上述规定的任何一种方法采取补救措施，甲方有权从应付货款中扣除索赔金额或者没收履约保证金，如不足以弥补甲方损失的，甲方有权进一步要求乙方赔偿。

15.2 迟延交货的违约责任

(1) 乙方应按照本合同规定的时间、地点交货和提供服务。在履行合同过程中，如果乙方遇到可能妨碍按时交货和提供服务的情形时，应及时以书面形式将迟延的事实、可能迟延的期限和理由通知甲方。甲方在收到乙方通知后，应尽快对情况进行评价，并确定是否同意迟延合同履约期限或延期提供服务。

(2) 除本合同第20条规定情况外，如果乙方没有按照合同规定的时间交货和提供服务，甲方有权从货款中扣除误期赔偿费而不影响合同项下的其他补救方法，赔偿费按每周（一周按七天计算，不足七日按一周计算）赔偿迟交货物的交货价或延期服务的服务费用的百分之零点五（0.5%）计收，直至交货或提供服务为止。但误期赔偿费的最高限额不超过合同价的百分之五（5%）。一旦达到误期赔偿的最高限额，甲方可以终止合同。

(3) 如果乙方迟延交货，甲方有权终止全部或部分合同，并依其认为适当的条件和方法购买与未交货物类似的货物，乙方应对购买类似货物所超出的那部分费用负责。但是，乙方应继续执行合同中未终止的部分。

16. 合同的变更

16.1 在合同履行过程中，甲、乙双方可就合同履行的时间、地点和方式等协商进行变更。协商一致后，双方应签订书面的补充协议。

16.2 在不改变合同其他条款的前提下，甲方有权在合同价款百分之十的范围内追加与合同标的的相同的货物或服务，并就此与乙方签订补充合同，乙方不得拒绝。

16.3 除双方签署书面协议，并成为合同不可分割的一部分外，本合同条件不得有任何变更。

17. 合同中止与终止

17.1 合同的中止

(1) 合同在履行过程中，因采购计划调整，甲方可以要求中止履行，待计划确定后继续履行；

(2) 合同履行过程中因供应商就采购过程或结果提起投诉的，甲方认为有必要或财政部门责令中止的，应当中止合同的履行。

17.2 合同的终止

(1) 合同因有效期限届满而终止；

(2) 乙方未能依照本合同约定条件履行合同，已构成根本性违约的，甲方有权终止本合同，并追究乙方的违约责任。

(3) 如果乙方丧失履约能力或被宣告破产，甲方可在任何时候以书面形式通知乙方终止合同而不给乙方补偿。

(4) 如果乙方在履行合同过程中有不正当竞争行为，甲方有权解除合同，并按《中华人民共和国反不正当竞争法》规定由有关部门追究其法律责任。

(5) 如果合同的履行将损害国家利益或社会公共利益，甲方有权终止合同的履行，给乙方造成损失的予以相应补偿。

18. 合同转让和分包

18.1 乙方不得以任何形式将合同转包。

18.2 乙方未在投标文件中说明，不得将合同的非主体、非关键性工作分包给他人。

19. 不可抗力

19.1 不可抗力是指合同双方不可预见、不可避免、不可克服的自然灾害和社会事件。

19.2 任何一方对由于不可抗力造成的部分或全部不能履行合同不承担违约责任。但迟延履行后发生不可抗力的，不能免除责任。

19.3 遇有不可抗力的一方，应在三日内将事件的情况以书面形式通知另一方，并在事件发生后十日内，向另一方提交合同不能履行或部分不能履行或需要延期履行理由的报告。

20. 争议解决的方法

20.1 合同各方应通过友好协商，解决在执行合同过程中所发生的或与合同有关的一切争端。如从协商开始后十日内仍不能解决，可以向财政部门提请调解。

20.2 调解不成可以向甲方所在地人民法院提起诉讼。

20.3 如仲裁或诉讼事项不影响合同其它部分的履行，则在仲裁或诉讼期间，除正在进行仲裁或诉讼的部分外，合同的其它部分应继续执行。

21. 法律适用

21.1 本合同适用中华人民共和国现行法律、行政法规和规章，如合同条款与法律、行政法规和规章不一致的，按照法律、行政法规和规章修改本合同。

22. 通知

22.1 本合同一方给另一方的通知均应采用书面形式，传真或快递送到本合同中规定的对方的地址和办理签收手续，

22.2 通知以送到之日或通知书中规定的生效之日起生效，两者中以较迟之日为准。

23. 合同未尽事项

23.1 合同未尽事项见【政府采购合同专用条款】。

24. 合同生效

24.1 本合同在合同双方签字盖章后生效。

第三节政府采购合同专用条款

本章第二节第 1.1 款	甲方名称、 地址	名称：湘西土家族苗族自治州溶江中学 地址：湖南省湘西经济开发区武陵山大道3号
本章第二节第 1.2（6）项	项目现场	湘西土家族苗族自治州溶江中学内
本章第二节第 5.1 款	履行合同的 时间、地点 及方式	交货时间：包一、包三、包四签订合同后30天内完成供货及安装；包二合同后20天内完成供货及安装 交货地点：湘西土家族苗族自治州溶江中学 交货方式：交付并安装调试验收完毕
本章第二节第 9.2（1）项	质量保证期	质保期三年
本章第二节 第9.2（3）项	响应时间	1小时
本章第二节第 13.5 款合同价 款支付方	合同价款支 付方式和条 件	验收合格后支付合同价款的70%，审计结算完成后支付至结算金额的95%，剩下5%质保金在质保期满后一次性无息付款。
本章第二节第 14.2（5）项	乙方提供的 其他服务	以采购人要求为准
本章第二节第 20.2 款	解决争议的 方式	☒ 诉讼 ☐ 仲裁
本章第二节第 23.1 款	合同未尽事 项	双方协商解决

第七章 投标文件组成

目 录

投标人的投标文件应包含以下部分：

第一部分资格证明文件

一、投标人提供的资格证明文件

附件2：法定代表人（单位负责人）身份证明

附件2-1：授权委托书

第二部分商务和技术文件

二、投标函

三、开标一览表

四、分项价格表

五、商务、合同条款偏离表

六、采购需求响应

七、采购需求偏离表

八、享受政府采购政策优惠的证明资料

九、强制采购或者优先采购产品的证明材料

十、技术文件

十一、投标服务符合招标文件规定的证明文件

十二、投标人认为需提供的其他资料

政府采购

投标文件

第一部分 资格证明文件

采购项目名称：_____

包 号：_____

采 购 人：_____

政府采购编号：_____

采购代理编号：_____

采购代理机构：_____

投 标 人：_____

年 月 日

一、投标人提供的资格证明文件

附件1-1：提供湖南省政府采购供应商资格声明(格式)

湖南省政府采购供应商资格声明

投标人资格声明(格式)

致 (采购人、采购代理机构):

按照《中华人民共和国政府采购法》第二十二条和招标文件的规定，我单位郑重声明如下：

一、我单位是按照中华人民共和国法律规定登记注册的，注册地点为 ， 全称
为 ， 统一社会信用代码为 ， 法定代表人（单位负责人）
为 ， 具 有独立承担民事责任的能力。

二、我单位未被“ 国家企业信用信息公示系统”列入经营异常名录或者严重违法企业名单。

三、我单位具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度。

四、我单位依法进行纳税和社会保险申报并实际履行了义务。

五、我单位具有履行本项目采购合同所必需的设备和专业技术能力，并具有履行合同的良好记录。

六、我单位在参加采购项目政府采购活动前三年内，在经营活动中，未因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。其中较大数额罚款是指：达到处罚地行政处罚听证范围中“较大数额罚款”标准的；法律、法规、规章、国务院有关
行政主管部门对“较大数额罚款”标准另有规定的，从其规定。

供应商在参加政府采购活动前 3 年内因违法经营被禁止在一定期限内参加政府采购活动，期限届满的，可以参加政府采购活动。

七、我单位具备法律、行政法规规定的其他条件。

八、与我单位存在“单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系”的其他单位信息如下（如无，填写“无”）：

1、与我单位的法定代表人（单位负责人）为同一人的其他单位如下：

2、我单位直接控股的其他单位如下：

3、与我单位存在管理关系的其他单位如下：

九、我单位不属于为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人。

十、我单位无以下不良信用记录情形：

1、在“信用中国”网站被列入失信被执行人和重大税收违法案件当事人名单；

2、在“中国政府采购网”网站被列入政府采购严重违法失信行为记录名单；

3、不符合《政府采购法》第二十二条规定的条件。

我单位保证上述声明的事项都是真实的，如有虚假，我单位愿意承担相应的法律责任，并承担因此所造成的一切损失。

注：第三条“良好的商业信誉”是指投标人经营状况良好，无本资格声明第十条情形。

投标人名称（盖单位公章）：

法定代表人（单位负责人）或委托代理人： （签字或印章） 日期： 年 月 日附件1-

2：法人或者其他组织的营业执照等主体资格证明文件，自然人的身份证明

法人或者其他组织的营业执照等主体资格证明文件，自然人的身份证明

注：按第二章第14.1（1）项要求提供。

- （1）投标人为营利法人的，应提交营业执照的复印件；
- （2）投标人为依法允许经营的事业单位的，应提交事业单位法人证书复印件；
- （3）投标人为非法人组织的，应提交依法登记证书复印件；
- （4）投标人为个体工商户的，应提交个体工商户营业执照复印件；
- （5）投标人为自然人的，应提交自然人的身份证明复印件。

附件 1-3:

符合特定资格条件证明材料复印件

附件2

法定代表人（单位负责人）身份证明
(自然人投标的无需提供)

投标人名称: _____

统一社会信用代码: _____

注册地址: _____

成立时间: _____年____月____日

经营期限: _____

经营范围: 主营: _____ ; 兼营: _____

姓名: _____ 性别: _____ 年龄: _____ 职务: _____系_____(投标人名称)
称)的法定代表人(单位负责人)。

特此证明。

附: 法定代表人(单位负责人)身份证复印件(正面、反面)

法定代表人身份证(正反面)复印件

注: 投标人代表为法定代表人(单位负责人)的提供。

投标人名称(盖单位公章): _____

日期: _____年____月____日

附件2-1：授权委托书

授权委托书
(自然人、法人投标的无需提供)

本人_____ (姓名、职务) 系_____ (投标人名称) 的法定代表人 (单位负责人)，现授权_____ (姓名、职务) 为我方代理人。代理人根据授权，以我方名义：(1) 签署、澄清、补正、修改、撤回、提交_____ (项目名称、包号、政府采购编号：_____, 采购代理编号：_____) 投标文件、签订合同和处理有关事宜，其法律后果由我方承担。

委托期限：_____。

代理人无转委托权。

本授权书于____年____月____日签字生效，特此声明。

附：委托代理人身份证及法定代表人身份证明

委托代理人身份证 (正反面) 复印件
法定代表人身份证 (正反面) 复印件

投标人名称 (盖单位公章)：_____

法定代表人 (单位负责人) (签字或印章)：_____

委托代理人 (签字或印章)：_____

日期：____年____月____日

政府采购

投标文件

第二部分 商务技术文件

采购项目名称：_____

包 号：_____

采 购 人：_____

政府采购编号：_____

采购代理编号：_____

采购代理机构：_____

投 标 人：_____

年 月 日

二、投标函

致____（采购人或代理机构）：

根据贵方为____（项目名称）的____（包号）投标邀请（政府采购编号：____，采购代理编号：____），签字代表（姓名、职务）经正式授权并代表投标人____（投标人名称）提交下述投标文件第一部分资格证明文件：投标文件电子文档：一份；第二部分商务和技术文件：投标文件电子文档：一份；参加采购项目____（项目名称）投标，并在此声明，所递交的投标文件内容完整、真实。

第一部分资格证明文件

一、投标人提供的资格证明文件

附件2：法定代表人（单位负责人）身份证明

附件2-1：授权委托书

第二部分商务和技术文件

二、投标函

三、开标一览表

四、分项价格表

五、商务、合同条款偏离表

六、采购需求响应

七、采购需求偏离表

八、享受政府采购政策优惠的证明资料

九、强制采购或者优先采购产品的证明材料

十、技术文件

十一、投标服务符合招标文件规定的证明文件

十二、投标人认为需提供的其他资料

在此，签字代表宣布同意如下：

1、投标人严格按照招标文件的规定报价，见《开标一览表》。

2、投标人将按招标文件的规定履行合同责任和义务。

3、我方在参与投标前已详细研究了招标文件的所有内容，包括澄清、修改文件（如果有）和所有已提供的参考资料以及有关附件，我方完全明白并认为此招标文件没有倾向性，也不存在排斥潜在投标人的内容，我方同意招标文件的相关条款，放弃

对招标文件提出误解和质疑的一切权力。

4、本投标有效期为自招标文件规定的提交投标文件截止之日起90 个日历日。在投标有效期内，投标人同意遵守本投标文件中的承诺且在此期限期满之前投标文件对我方具有法律约束力。

5、同意提供贵方可能要求的与其投标有关的一切数据或资料。

6、与本投标有关的一切正式往来信函请寄：

地址：

邮编：

电话：

电子邮箱：

投标人名称（盖单位公章）：

法定代表人（单位负责人）或其授权的代理人（签字或印章）：

日 期： 年 月 日

三、开标一览表

标题	内容
项目名称	
包号	
总报价	
合同履行期限	
备注	

投标人名称（盖单位公章）：_____

法定代表人（单位负责人）或其授权的代理人（签字或印章）：_____

日 期：____年____月____日

四、分项价格表

分项报价说明

备注：投标人应按招标文件第二章相关要求，结合第五章“采购需求内容”对本节“分项报价明细表”进行编制，并说明。

分项报价明细表

项目名称：_____

包号：_____

政府采购计划编号：_____

标的名称	规格型号（或项目特征描述）	品牌/产地	数量/单位	金额（元）		备注
				单价	小计	
1						
2						
3						
4						
5						
6						
...						
投标报价（元）	大写：_____ 小写：_____					

备注：

- （1）本表对应“开标一览表”填写。投标人如果不提供分项报价明细表，其**投标无效**。
- （2）不得填写“免费”或“赠与”，也不得进行“零”报价，否则投标无效。
- （3）如果开标一览表内容与本表内容不一致的，以开标一览表内容为准。
- （4）投标人在投标截止时间前修改“开标一览表”中的投标报价的，应按第二章13.7款规定修改本表相应内容。否则，本表相应内容按投标报价修改的相同比例进行调整。

五、商务、合同条款偏离表

项目名称：_____

包号：_____

政府采购计划编号：_____

序号	招标文件章节条款号	招标文件要求	投标文件的应答	偏离说明

投标人保证：除本商务、合同条款偏离表列出的偏离外，我单位对招标文件的其他商务合同条款完全响应，无偏离。

投标人名称（盖单位公章）：_____

法定代表人（单位负责人）或其授权的代理人（签字或印章）：_____

日期：____年____月____日

备注：（1）投标人应根据招标文件第二章投标须知及第六章政府采购合同填写本表；

（2）投标人如果对招标文件第二章投标须知及第六章政府采购合同条款的响应有偏离，应将偏离条款逐条如实应答，并作出说明；

（3）如不提供此表，则视为投标人不满足招标文件第二章及第六章的所有条款要求，其投标无效。

（4）在采购人与中标人签订合同时，如中标人未在投标文件“商务、合同条款偏离表”中列出偏离说明，无论已发生或即将发生任何情形，均视为完全符合招标文件要求，并写入合同。若中标人在合同签订前，以上述事项为借口而不履行合同签订手续及执行合同，则视作拒绝与采购人签订合同。

六、采购需求响应

备注：投标人应按招标文件第五章采购需求自行编写（格式自拟）。

投标人名称（盖单位公章）：_____

法定代表人（单位负责人）或其授权的代理人（签字或印章）：_____

日 期：____年____月____日

七、采购需求偏离表

项目名称：_____

包号：_____

政府采购计划编号：_____

序号	招标文件章节条款号	招标文件要求	投标文件的应答	偏离说明
投标人保证：除本商务、合同条款偏离表列出的偏离外，我单位对招标文件的其他商务合同条款完全响应，无偏离。				

投标人名称（盖单位公章）：_____

法定代表人（单位负责人）或其授权的代理人（签字或印章）：_____

日 期：____年____月____日

备注：（1）投标人应根据招标文件第五章中采购需求填写本表；

（2）投标人如果对招标文件第五章“采购需求”的响应有偏离，应将偏离条款逐条如实应答，并作出说明；

（3）如不提供此表，则视为投标人不满足招标文件第五章的所有条款要求，**其投标无效。**

（4）在采购人与中标人签订合同时，如中标人未在投标文件“采购需求偏离表”中列出偏离说明，无论已发生或即将发生任何情形，均视为完全符合招标文件要求，并写入合同。若中标人在合同签订前，以上述事项为借口而不履行合同签订手续及执行合同，则视作拒绝与采购人签订合同。

八、享受政府采购政策优惠的证明资料

投标人符合第二章要求的，应提供下列证明资料，并填写相关数据。否则，评审时不予以考虑。

附件8-1中小企业声明函

中小企业声明函

(不符合政策要求的无需提供)

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，，工程的施工单位全部为符合政策要求的中小企业相关企业(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) ；承建(承接)企业为 (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：

注：备注：

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。

2、招标投标符合第二章要求的；属于小型、微型企业，请认真填写，按要求填写相关数据。不按要求填写评审时不予以考虑，不作无效投标处理。

3、投标人符合第二章第 34 条要求的；属于小型、微型企业，请认真填写，按要求填写相关数据。不按要求填写评审时不予以考虑。

4、招标投标人对本声明函的真实内容负责，如有虚假，将依法承担相应责任。附件 9-2：残疾人福利性单位声明函

附件 8-2：残疾人福利性单位声明函

残疾人福利性单位声明函

(本项目不适用)

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

附件 8-3：监狱企业证明资料

监狱企业证明资料
(本项目不适用)

备注：按《财政部司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕 68 号）文件规定提供证明文件。

九、强制采购或者优先采购产品的证明材料

【不享受政府采购政策优惠的无需提供或填写】

说明：投标人提供的产品属于强制采购或优先采购的，应按第二章第34款规定提供：1. 证明材料；2. 本招标文件附表中对应的产品清单，并加盖投标人单位章。

附表1 政府采购价格评审优惠清单报价表

政府采购价格评审优惠清单报价表

【不享受政府采购政策优惠的无需提供或填写】

政府采购计划编号：_____ 项目名称：_____

本单位对本表的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任								
1	2	3	4	5		6	7	8
序号	货物名称	规格型号	数量/单位	金额（元）		货物制造商 名称	制造商类型	商标名称
				单价	小计			
小计	/	/	/	/	/	/	//	

说明：1. 本表用于计算政府采购价格评审优惠（小微企业或者监狱企业或者残疾人福利性单位）应享受的政府采购政策价格扣除。

2. 栏目5“金额”为单价，包含该货物所有隐含的内容，如运输费、保险费、管理费和利润等。

3. 货物制造商类型填写小型、微型，或者监狱企业或者残疾人福利性单位。

4. 投标人在提交投标文件的截止时间前修改“开标一览表”中的投标总价的，涉及本表相应内容应同时修改。未按上述要求填写的，评审时本表所有优惠不予以考虑。

投标人名称（盖单位公章）：_____

法定代表人（单位负责人）或其授权的代理人（签字或印章）：_____

日 期：____年____月____日

附表2 优先采购产品清单

优先采购产品清单

【不享受政府采购政策优惠的无需提供或填写】

政府采购计划编号：_____ 项目名称：_____

本单位对本表的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任						
1	2	3	4		5	6
序号	货物名称	规格型号	金额（元）		货物制造商名称	政策功能编码
			单价	小计		
节能产品						
小计	/				/	/
环境标志产品						
小计	/				/	/
小计	/				/	/

说明：1. 本表用于计算政府采购优先采购产品（节能产品、环境标志产品）的政府采购政策加分或者价格扣除。

2. 栏目4“金额”为单价，包含货物所有隐含的内容，如运输费、保险费、管理费和利润等。

3. 栏目6“政策功能编码”是指货物的中国环境标志认证证书编号、中国节能标志认证证书号、（货物同时属于节能产品、环境标志产品，只须填写一种）。

4. 投标人在投标截止时间前修改“开标一览表”中的投标报价的，应按第二章第 13.7款规定修改本表相应内容。否则，评审时涉及本表所有优惠不予以考虑。

投标人名称（盖单位公章）：_____

法定代表人（单位负责人）或其授权的代理人（签字或印章）：_____

日 期：____年____月____日

十、技术文件

（根据招标文件采购需求、评标方法及标准编制，格式自拟）

产品配置及技术参数

项目实施方案

产品质量

十一、投标服务符合招标文件规定的证明文件

备注：1、请投标投标人根据自己的实际情况提供评标方法及标准表中要求的证明资料。

2、提供第五章规定的其他证明材料复印件（如有）。

十二、投标人认为需提供的其他资料