

# 招 标 文 件

项目名称：塔城市第十小学薄改设备采购

项目编号：YHCGZB-20250410014

采购人：塔城市第十小学

联系电话：18099318286

---

采购代理机构：塔城市亿和工程造价咨询有限公司

联系人：袁雯倩 杨小庆

电话：13899386283 18690111171

地址：塔城市新华路 25 号（塔城市财政局院内东侧三楼）

2025 年 4 月

## 目录

第一章招标公告 .....	1
第二章投标人须知 .....	5
一、投标人前附表 .....	5
二、投标人须知说明 .....	12
第三章投标文件格式 .....	30
第四章采购需求 .....	53
第五章评标办法 .....	87
第六章拟签订的合同文本 .....	96

# 第一章 招标公告

## 项目概况

塔城市第十小学薄改设备采购的招标项目的潜在投标人应在政采云平台线上获取招标文件，并于 2025 年 05 月 16 日 10:30（北京时间）前递交（上传）响应文件。

## 一、项目基本情况

项目编号：YHCGZB-20250410014

项目名称：塔城市第十小学薄改设备采购

采购方式：公开招标

预算金额（元）：1060000.00

最高限价（元）：1060000.00

资金来源：2025 年义务教育薄弱环节改善与能力提升补助资金；

采购需求：具体采购需求详见招标文件。

合同履行期限：2025 年 6 月 30 日前完成供货至采购人指定地点安装调试完成并验收合格。

本项目（否）否接受联合体投标。

## 二、申请人的资格要求：

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定：
2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：供应商必须是中华人民共和国境内注册的，本项目专门面向中小企业。
3. 本项目的特定资格要求：无

## 三、获取招标文件

1. 报名（发售/获取）时间：2025 年 04 月 24 日至 2025 年 04 月 30 日，上午：10:00-14:00 下午：16:00-20:00

2. 获取地址：供应商登陆政采云平台 <http://www.zcygov.cn/>，在线申请获取招标文件。

3. 获取方式：投标人登录政采云平台 <https://www.zcygov.cn/> 在线申请获取采购文件（进入“项目采购”应用，在获取采购文件菜单中选择项目，申请获取采购文件），或者点击采购公告底部潜在供应商“获取采购文件”，页面跳转后登陆，直接获取采购文件。

#### **四、投标文件提交**

提交投标文件截止时间：2025年05月16日10:30（北京时间）

投标地点：请登录政采云投标客户端投标

开标时间：2025年05月16日10:30（北京时间）

开标地点：投标人登录政采云平台 <https://www.zcygov.cn/>，进入“项目采购-开标评标-右边选择对应项目点击“进入项目”进入开标大厅。

#### **五、公告期限**

自本公告发布之日起5个工作日。

#### **六、其他补充事宜**

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

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

3. 各供应商在开标前应确保成为新疆维吾尔自治区政府采购网正式注册入库供应商（已在政采云平台其他省份入驻的供应商无须重复注册），并完成CA数字证书申领。因未注册入库、未办理CA数字证书等原因造成无法投标或投标失败等后果由供应商自行承担。

4. 供应商将政采云电子交易客户端下载、安装完成后，可通过账号密码或CA登录客户端进行投标文件制作。在使用政采云投标客户

端时，建议使用 WIN7+64 位及以上操作系统。客户端请至新疆政府采购网 (<http://www.ccgp-xinjiang.gov.cn/>) 下载专区查看，如有问题可拨打政采云客户服务热线 95763 进行咨询。

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

6. 供应商对不见面开评标系统的技术操作咨询，可通过 <https://edu.zcygov.cn/luban/xinjiang-e-biding> 自助查询，也可在政采云帮助中心常见问题解答和操作流程讲解视频中自助查询，网址为：<https://service.zcygov.cn/#/help>，“项目采购”—“操作流程-电子招投标”—“政府采购项目电子交易管理操作指南-供应商”版面获取操作指南，同时对自助查询无法解决的问题可通过政采云在线客服获取服务支持。

**特别提示：**

1、采购限额标准以上，200 万元以下的货物和服务采购项目、400 万元以下的工程采购项目，适宜由中小企业提供的，采购人应当专门面向中小企业采购。

2、超过 200 万元的货物和服务采购项目，预留该部分采购项目预算总额的 30%以上专门面向中小企业采购，其中预留给小微企业的比例不低于 60%。

3、超过 400 万元的工程采购项目中适宜由中小企业提供的，预留该部分采购项目预算总额的 40%以上专门面向中小企业采购，其中预留给小微企业的比例不低于 60%。

4、对于未预留份额专门面向中小企业的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，采购人、采购代理机构应当对符合规定的小微企业报价给予 10%~20%（工程项目为 3%~5%）的扣除，用扣除后的价格参加评审。适用招标投标法的政府采购工程建设项目，采

用综合评估法但未采用低价优先法计算价格分的，评标时应当在采用原报价进行评分的基础上增加其价格得分的 3%~5%作为其价格分。

5、接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额 30%以上的，采购人、采购代理机构应当对联合体或者大中型企业的报价给予 4%~6%（工程项目为 1%~2%）的扣除，用扣除后的价格参加评审。适用招标投标法的政府采购工程建设项目，采用综合评估法但未采用低价优先法计算价格分的，评标时应当在采用原报价进行评分的基础上增加其价格得分的 1%~2%作为其价格分。

## **七、对本次采购提出询问，请按以下方式联系**

### 1. 采购人信息

名称：塔城市第十小学

地址：塔城市

联系方式：18099318286

### 2. 采购代理机构信息

名称：塔城市亿和工程造价咨询有限公司

地址：新疆塔城地区塔城市新华路 25 号东侧三楼 303 室

3. 项目联系人：袁雯倩 杨小庆

项目联系方式：13899386283 18690111171

## 第二章投标人须知

## 一、投标人须知前附表

序号	名称	内容
1	项目名称及编号	项目名称：塔城市第十小学薄改设备采购 项目编号：YHCGZB-20250410014
2	采购人	名称：塔城市第十小学 地址：塔城市 联系人：杨老师 联系电话：18099318286
3	采购代理机构	名称：塔城市亿和工程造价咨询有限公司 地址：新疆塔城地区塔城市新华路 25 号东侧三楼 303 室 项目联系人：袁雯倩 杨小庆 电话：13899386283 18690111171
4	监管部门	塔城市财政局
5	资金来源、最高限价	资金来源：2025 年义务教育薄弱环节改善与能力提升补助资金； 最高限价： <b>1060000.00 元</b> ； <b>投标人投标报价若超过最高限价，投标无效。</b>
6	采购方式	公开招标
7	采购需求	具体采购需求详见招标文件第四章招标需求。
8	产品产地	<b>不允许投报进口产品</b>
9	供货期	2025 年 6 月 30 日前完成供货至采购人指定地点安装调试完成并验收合格。
10	质保期及售后维护	<b>质保 5 年。</b> 质保期内，合同中所供货物出现产品质量问题，供应商负责无偿维修或更换。1、响应时间：7×24 小时服务热线，工作日 8:00-18:00 期间，电话响应不超过 15 分钟；非工作时间及节假日，响应不超过 30 分钟。2、问题分级：根据问题严重程度分为紧急、重要、一般。紧急问题需 2 小时内到达现场（市区），重要问题 4 小时内到达，一般问题 24 小时内给出解决方案；供应商要在投标文件中说明其技术承诺和售后服务的方法和方式。
11	供货地点	采购人指定地点。

<p>12</p>	<p>落实的政府 采购政策</p>	<p>1、供应商必须是中华人民共和国境内注册的，本项目专门面向中小企业。</p> <p>2、所属行业：<u>工业</u></p> <p>3、促进中小企业发展政策：根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定，本项目投标人所投货物全部由中型、小型或微型企业生产的，将评审报价给予10%的扣除。投标人应出具招标文件中要求的《中小企业声明函》，否则评审时不予认可。投标人应对提交的中小企业声明函的真实性负责，提交的中小企业声明函不真实的，应承担相应的法律责任。</p> <p>4、监狱企业扶持政策：投标人如为监狱企业将视同小型或微型企业，将对评审报价给予10%的扣除。投标人为监狱企业的，应提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件或声明函。投标人应对提交属于监狱企业的证明文件的真实性负责，提交的监狱企业的证明文件不真实的，应承担相应的法律责任。</p> <p>5、残疾人福利性单位视同小型、微型企业。不重复享受政策。专门面向中小企业的，只接受全部货物由中型、小型、微型企业制造。专门面向小微企业的，只接受全部货物由小型、微型企业制造，在中小企业声明函中须写明标的物、所提供的货物的制造商名称，所属行业、从业人员、营业收入、资产总额。</p> <p><b>注：本项目为专门面向中小企业采购的项目，不再执行价格评审优惠的扶持政策。</b></p>
		<p>1、政府采购强制采购：标记★符号的节能产品：符合《节能产品政府采购品目清单》内并获得认证的强制采购节能产品。</p> <p>2、政府采购优先采购：(1)非标记★符号的节能产品；(2)环境标志产品；采购产品为《节能产品政府采购品目清单》内并获得认证非标记★符号的节能产品及《环境标志产品政府采购品目清单》内并获得认证的产品:投标文件中所供产品为节能、环境标志产品清单中的产品，须在节能、环境标志产品优惠明细表中列明并按要求提供证明材料，否则不予认定。</p> <p>3、（1）财政部、国家发展改革委、生态环境部、市场监管总局《关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库[2019]9号文）；</p> <p>（2）财政部、生态环境部《关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知》（财库[2019]18号文）；</p> <p>（3）财政部、发展改革委《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库[2019]19号文）；</p> <p>（4）市场监管总局《市场监管总局关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录的公告》（2019年第16号）；</p>
<p>13</p>	<p>投标人资格要求</p>	<p>1、满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；</p> <p>（1）具有独立承担民事责任的能力；须提供：法人、其他组织投标须提供营业执照等证明文件，自然人投标须提供自然人的身份证明；分支机构投标的（仅限银行、保险、石油石化、电力、铁路、</p>

	<p>邮政、通信等特殊行业), 须提供总公司和分公司营业执照扫描件, 总公司出具给分支机构的授权书;</p> <p>(2)提供 2023 年度或 2024 年度经审计的财务报告或财务报表(财务报表应至少包括资产负债表、利润表、现金流量表)及财务制度或其基本开户行出具的资信证明, 当月新成立公司提供财务制度;</p> <p>(3) 凡拟参加本次招标项目的供应商, 如在“信用中国”网站 (<a href="http://www.creditchina.gov.vn">www.creditchina.gov.vn</a>)、中国政府采购网(<a href="http://www.ccgp.gov.vn">www.ccgp.gov.vn</a>)被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的(尚在处罚期内的), 将拒绝其参本次政府采购活动; 供应商近三年无行贿犯罪记录证明(在中国裁判文书网 (<a href="http://wenshu.court.gov.cn/">http://wenshu.court.gov.cn/</a>) 查询);</p> <p>(4) 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录: 须提供: (1) 近 6 个月内任意 1 个月已依法缴纳税收的凭据; (2) 近 6 个月内任意 1 个月已依法缴纳社会保险的凭据, 依法免税或不需要缴纳社会保障资金的供应商, 应提供相应证明文件, 新成立企业提供承诺书。</p> <p>(5) 具备履行合同所必需的设备和专业技术能力 (①相关设备或设施的购置发票或单据(任一)或提供承诺函; ②专业人员用工合同(任一人)或技术人员的职称证书或职业(执业)资格证或等级证书等相关证书(任一人)或提供承诺函等的证明材料。);</p> <p>(6) 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(须提供承诺函(投标人自行承诺并承担后果, 声明不实的, 按《政府采购法》及相关法律法规中提供虚假材料的有关规定处理。))。</p> <p>(7) 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商, 不得参加同一合同项下的政府采购活动; 除单一来源采购项目外, 为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商, 不得再参加该采购项目的其他采购活动。(须提供承诺函(投标人自行承诺并承担后果, 声明不实的, 按《政府采购法》及相关法律法规中提供虚假材料的有关规定处理。))</p> <p>2、落实政府采购政策需满足的资格要求: 供应商必须是中华人民共和国境内注册的, 本项目专门面向中小企业。</p> <p>3、本项目的特定资格要求: 无</p>
--	--

14	投标保证金	<p><b>一、投标保证金缴纳：</b>                  投标保证金的金额：<u>人民币 20000.00 元（大写：贰万元整）</u>；                  投标保证金备注：项目名称+项目编号（项目名称可简写）                  投标保证金递交截止时间：到账截止时间：2025年05月16日10:30前（北京时间）；</p> <p><b>二、保证金缴纳账号：</b>                  保证金收款单位：塔城市亿和工程造价咨询有限公司                  开户银行：新疆塔城农村商业银行股份有限公司伊宁路支行                  开户账号：828150012010102962683                  行号：402901000226                  联系电话：0901-6221339</p> <p>投标保证金以电汇、网银等转账形式提交的，应当从基本帐户转出。供应商必须在投标截止时间前完成保证金缴纳工作。供应商需自行评估因异地、跨行、公休日等因素造成的投标保证金到账延迟风险，并承担相应责任。投标保证金的提交以保证金账户到账时间为准。</p> <p><b>若采用电子保函形式：</b>按照政采云电子投标流程制作并上传电子保函；若采用银行保函，出具保函的银行级别：应为国有商业银行或股份制银行的支行及其以上的银行，应将银行保函扫描件制作在投标文件中；若采用金融机构、担保机构出具的保函；若采用支票汇票形式，将支票汇票扫描件制作在投标文件中。</p> <p><b>三、投标保证金退还：</b>                  1. 未成交供应商的投标保证金将在成交通知书发出后5个工作日内退还。（提供反开收据、营业执照、法人身份证明、开户许可证）                  2. 成交供应商的投标保证金将在成交供应商与采购人签订采购合同，并将采购合同递交至采购代理机构后5个工作日内，无息退还。                  3. 有下列情形之一的，投标保证金不予退还，详见第二章“供应商须知”总则第16.2条。                  4. 退还投标保证金需投标企业提供反开收据、营业执照、法人身份证明、开户许可证。</p> <p><b>四、投标保证金缴纳凭证需附在响应文件对应位置。</b>                  备注：供应商未按照招标文件要求缴纳投标保证金的，响应无效。</p>
15	是否接受联合体投标	<input checked="" type="checkbox"/> 不接受/ <input type="checkbox"/> 接受
16	分包	<input checked="" type="checkbox"/> 不允许/ <input type="checkbox"/> 允许
17	投标文件上传截止时间及地点	投标文件上传截止时间： <u>2025年05月16日10时30分</u> （北京时间）； 投标人应在投标截止时间前将“电子加密投标文件”成功上传上传至“政府采购云平台”，否则投标无效。

<p>18</p>	<p>采用电子招 标投标</p>	<p>具体要求：</p> <p><b>1、投标文件解密时间：</b>投标文件解密时间 30 分钟，开标前需投标单位用 CA 证书登录政采云平台开标大厅签到，在 30 分钟解密时间内输入 CA 证书 PIN 码解密投标文件。在 30 分钟解密时间内未进行解密的投标单位将导致投标无效。（解密时间开始时政采云平台将以短信形式向投标人在政采云平台预留手机号发送短信通知，请投标人及时关注。）</p> <p><b>2、投标人报价 CA 签字确认：</b>报价文件开启后将开启签字时段，投标人须在 20 分钟内用 CA 证书对报价进行签字确认。</p> <p><b>3、备注：</b></p> <p>（1）本次采购采用电子交易方式，电子交易平台为“政府采购云平台（www.zcygov.cn）”。投标人参与本项目电子交易活动前，应注册成为政府采购平台投标人。编制电子投标文件前还需申领 CA 证书并绑定帐号。</p> <p>（2）投标人编制电子投标文件应安装“电子招投标投标人客户端”软件，并按照本招标文件和电子招投标投标人客户端的要求编制并加密投标文件。未按规定加密的投标文件，将被电子招投标投标人客户端拒收。“电子招投标投标人客户端”请投标人自行前往“新疆政府采购网—下载专区—新疆维吾尔自治区全流程电子招投标项目管理系统—电子招投标投标人客户端”版块获取。</p> <p>（3）投标人应当在投标截止时间前，将“电子招投标投标人客户端”生成的“电子加密投标文件”上传电子交易平台。</p> <p>（4）服务与支持。各政府采购代理机构（含集采机构）及投标人对不见面开评标系统的技术操作咨询，可通过 <a href="https://edu.zcygov.cn/luban/xinjiang-e-biding">https://edu.zcygov.cn/luban/xinjiang-e-biding</a> 自助查询，也可在政采云帮助中心常见问题解答和操作流程讲解视频中自助查询，网址为：<a href="https://service.zcygov.cn/#/help">https://service.zcygov.cn/#/help</a>，“项目采购—操作流程—电子招投标—政府采购项目电子交易管理操作指南-投标人”版面获取操作指南，同时对自助查询无法解决的问题可通过钉钉群及政采云在线客服获取服务支持。政采云热线人工号码：400-881-7190（工作时间：工作日 08:00~20:00）</p>
-----------	----------------------	---

19	投标报价	<p>1. 在评标过程中,评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价,有可能影响产品质量或者不能诚信履约的,应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明,(投标人书面说明应当按照国家财务会计制度的规定要求,至少包括但不限于逐项就投标人提供的货物、工程和服务的主营业务成本(应根据投标人企业类型予以区别)、税金及附加、销售费用、管理费用、财务费用等成本构成事项详细陈述)必要时提交相关证明材料;投标人不能证明其报价合理性的,评标委员会应当将其作为无效投标处理。</p> <p>2. 投标人书面说明应当签字确认并且加盖公章,否则无效。书面说明的签字确认,投标人为法人的,由其法定代表人或者代理人签字确认;投标人为其他组织的,由其主要负责人或者代理人签字确认;投标人为自然人的,由其本人或者代理人签字确认。</p>
20	踏勘现场	<p><input checked="" type="checkbox"/>不组织,投标人自行踏勘,无论投标人对现场考察与否,都将被视为熟悉履行合同有关的一切情况,投标人现场踏勘发生的费用自理。</p>
21	投标有效期	<p>从开标之日起 90 日历天</p>
22	评标委员会的组建	<p>招标采购单位依法组建评审小组共 <u>5</u>人组成;其中采购人代表 <u>0</u>人和专家评委 <u>5</u>人。 小组确定方式: <input checked="" type="checkbox"/>计算机随机抽取语音通知方式 <input type="checkbox"/>其他方式</p>
23	评标办法	<p>综合评分法</p>
24	是否授权评标委员会确定中标人	<p><input checked="" type="checkbox"/>否,推荐 3 名中标候选人。</p>
25	履约保证金	<p>本项目不要求缴纳履约保证金。</p>
26	招标代理服务费用	<p>1. 经与采购人协商,本项目采购代理服务费用由中标供应商在领取成交通知书同时向采购代理机构支付。采购代理费用参照国家计委计价格【2002】1980号文和国家发改委发改办价格【2003】857号文计取。</p>

		<p>2. 采购代理服务费的计算基数为中标金额。</p> <p>3. 采购代理服务费不得在投标报价表中单列。</p>
27	付款方式	最终付款方式以和甲方单位签订合同为主。
28	合同及验收证明存档	合同及验收证明存档：政府采购合同双方自签订之日起2日内将由中标人或招标人将合同扫描件一份送交采购代理机构存档公示。
29	特别说明	<p><b>特别说明：</b></p> <p>1. 为保证本项目质量，良好的售后服务，最低报价不作为中标的唯一依据。</p> <p>2. 采购人若发现成交或中标候选人投标人在投标过程中提供虚假证明文件，故意隐瞒公司不良信誉和财务状况，以及其他可能对合同圆满履行造成风险的因素等，则按规定取消其成交资格，监管部门依法进行处理。</p> <p>3. 其它：</p> <p>（1）投标企业严格遵守国家的法律法规及招标纪律，无违法违纪及商业贿赂行为。</p> <p>（2）不管投标结果如何，投标人均应自行承担投标所需一切费用。</p> <p>（3）投标人应以书面形式保证中标后由本公司组织实施，不得以任何理由将项目转包给其他机构。</p>
30	同品牌规定	投标人提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评标后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格。
31	核心产品	<p><b>本项目核心产品：智慧黑板、校园广播系统</b></p> <p>采用最低评标价法的采购项目，提供相同品牌产品的不同供应商参加同一合同项下采购的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；非单一产品采购项目，采购人应当根据采购项目技术构成、产品价格比重等合理确定核心产品。多家供应商提供核心产品品牌相同的，按上款规定执行。</p>
32	其他	本次招标如有变更、澄清或其他通知将在发布招标公告的网站上公布。
33	对招标文件的质疑	<p>投标人若对招标文件内容质疑，须按以下要求提出：</p> <p>①质疑函应以书面形式（详见投标人须知说明第九款质疑与投诉）</p>

		<p>通知采购代理机构。采购代理机构将在收到质疑函后7个工作日内作出答复，并以书面形式通知质疑投标人和其他有关投标人。</p> <p>②供应商应在法定质疑期内一次性提出所有质疑内容。</p> <p>③联系部门：塔城市亿和工程造价咨询有限公司</p> <p>④联系电话：1389938628318690111171</p> <p>⑤通讯地址：新疆塔城地区塔城市新华路25号（塔城市财政局院内东侧三楼）。</p>
34	投标文件装订及邮寄	<p>评标结束后，排名前三的供应商需在5天内提供纸质响应文件。邮寄至新疆塔城地区塔城市新华路25号东侧三楼303室，收件人：杨小庆，电话：18690111171。邮费自付。</p> <p>（1）正本一份并标明“正本”字样。</p> <p>（2）副本二份并标明“副本”字样。</p> <p>响应文件不得以活页方式装订，必须为不可拆装的方式（纸质版投标文件必须与上传电子版投标一致，可为双面打印）。</p>
<p>本须知前附表是对供应商须知的修改和补充，如有矛盾，均以本表为准。</p>		

## 二、投标人须知说明

### 1. 适用范围

1.1 本招标文件仅适用于本次招标采购中所叙述项目的货物及服务采购。

### 2. 有关定义

2.1 “采购人”系指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。

本项目采购人是塔城市第十小学。

2.2 “采购代理机构”系指根据采购人的委托依法办理招标事宜的采购机构。

本次招标的采购代理机构是塔城市亿和工程造价咨询有限公司。

2.3 “投标人”系指下载了招标文件拟参加投标和向采购人提供货物的投标人。

2.4 “监管部门”是指：塔城市财政局。

### 3. 合格的投标人

合格的投标人应满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

(1) 具有独立承担民事责任的能力；须提供：法人、其他组织投标须提供营业执照等证明文件，自然人投标须提供自然人的身份证明；分支机构投标的(仅限银行、保险、石油石化、电力、铁路、邮政、通信等特殊行业)，须提供总公司和分公司营业执照扫描件，总公司出具给分支机构的授权书；

(2) 提供 2023 年度或 2024 年度经审计的财务报告或财务报表（财务报表应至少包括资产负债表、利润表、现金流量表）及财务制度或其基本开户行出具的资信证明，当月新成立公司提供财务制度；

(3) 凡拟参加本次招标项目的供应商，如在“信用中国”网站

([www.creditchina.gov.vn](http://www.creditchina.gov.vn))、中国政府采购网([www.ccgp.gov.vn](http://www.ccgp.gov.vn))被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的(尚在处罚期内的)，将拒绝其参与本次政府采购活动；供应商近三年无行贿犯罪记录证明(在中国裁判文书网(<http://wenshu.court.gov.cn/>)查询)；

(4) 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录：须提供：(1) 近 6 个月内任意 1 个月已依法缴纳税收的凭据；(2) 近 6 个月内任意 1 个月已依法缴纳社会保险的凭据，依法免税或不需要缴纳社会保障资金的供应商，应提供相应证

明文件，新成立企业提供承诺书；

(5) 具备履行合同所必需的设备和专业技术能力（①相关设备或设施的购置发票或单据（任一）或提供承诺函；②专业人员用工合同（任一人）或技术人员的职称证书或职业（执业）资格证或等级证书等相关证书（任一人）或提供承诺函等的证明材料。）；

(6) 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（须提供承诺函（投标人自行承诺并承担后果，声明不实的，按《政府采购法》及相关法律法规中提供虚假材料的有关规定处理。））。

(7) 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动；除单一来源采购项目外，为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动；（须提供承诺函（投标人自行承诺并承担后果，声明不实的，按《政府采购法》及相关法律法规中提供虚假材料的有关规定处理。））

(8) 落实政府采购政策需满足的资格要求：供应商必须是中华人民共和国境内注册的，本项目专门面向中小企业。

(9) 遵守国家有关的法律、法规、规章和其他政策规定；

(10) 下载招标文件并参与竞争。

#### 4. 投标费用

4.1 无论投标结果如何，投标人须自行承担所有与参加投标有关的全部费用。

### 三、招标文件

#### 5. 招标文件的构成

5.1 招标文件是投标人准备投标文件和参加投标的依据，同时也是评标的重要依据，具有准法律文件性质。招标文件用以阐明招标项目所需的资质、技术、报价、招标程序、有关规定和注意事项以及拟签订的合同文本等。本招标文件包括以下内容：

- (1) 招标公告
- (2) 投标人须知
- (3) 投标文件格式
- (4) 采购需求

(5) 评标办法

(6) 拟签订的合同文本

5.2 投标人应认真阅读和充分理解招标文件中所有的事项、格式条款和规范要求。投标人没有对招标文件全面做出实质性响应是投标人的风险。没有按照招标文件要求作出实质性响应的投标文件，按无效处理。

5.3 招标文件以中文编写。

6. 招标文件的澄清和修改

6.1 供应商对采购文件如有疑问，可要求澄清，应按采购文件“供应商须知前附表第3条”以书面形式（必须加盖供应商公章）送达或传真至采购代理机构。采购人和采购代理机构将视情况予以答复，并发至新疆政府采购网，各供应商自行登录网站查阅。答复中包括所提问题，但不包括问题的来源。

6.2 如果上述答复涉及对采购文件的修改或补充，则它将被视为采购文件的组成部分。凡原先所发采购文件中的内容与答复中的内容不一致之处，以最后发布答复为准。任何电话或口头咨询和答复的意思解释均不具有法律约束力。

6.3 各供应商随时关注新疆政府采购网发布的澄清、更正通知等。

6.4 澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购人或者采购代理机构应当在响应截止时间至少15日前，在新疆政府采购网发布更正公告；不足15日的，采购人或者采购代理机构应当顺延提交投标文件的截止时间。修改或补充文件将作为采购文件的组成部分，对所有供应商具有约束力。

6.5 在投标截止时间前，供应商如未提交疑问（疑问范围包含采购文件、采购文件附件、答疑、补遗、通知及其他资料等）则视为供应商完全接受、认可并理解采购文件、采购文件附件、答疑、补遗、通知及其他资料等的所有条款及内容的各项约定、要求及条件，项目开标后，如对采购文件、采购文件附件、答疑、补遗、通知及其他资料等提出质疑、异议、歧义、解释的，采购人及采购代理机构均不予接受、回复、答复。

#### **四、投标文件的编制**

8. 投标文件的语言

8.1 投标人提交的投标文件以及投标人与采购人就有关投标的所有来往书面文件均须使用中文。投标文件中如附有外文资料，必须逐一对应翻译成中文并

加盖投标人公章后附在相关外文资料后面，否则，投标人的投标文件将作为**无效投标处理**。

8.2 翻译的中文资料与外文资料如果出现差异和矛盾时，以中文为准。但不能故意错误翻译，否则，投标人的投标文件将作为**无效投标处理**。

9. 投标文件中所使用的计量单位，除招标文件中有特殊要求外，应采用中华人民共和国法定计量单位。

10. 本次投标货币为人民币。

11. 本项目不接受任何形式的联合体投标。

12. 知识产权

12.1 投标人应保证在本项目使用的任何产品或服务（包括部分使用）时，不会产生因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引起的法律和经济纠纷，如因专利权、商标权或其它知识产权而引起法律和经济纠纷，由投标人承担所有相关责任。

12.2 采购人享有本项目实施过程中产生的知识成果及知识产权。

12.3 投标人如欲在项目实施过程中采用自有知识成果，需在投标文件中声明，并提供相关知识产权证明文件。使用该知识成果后，投标人需提供开发接口和开发手册等技术文档，并承诺提供无限期技术支持，采购人享有永久使用权。

12.4 如采用投标人所不拥有的知识产权，则在投标报价中必须包括合法获取该知识产权的相关费用。

13. 投标文件的组成

13.1 投标人应完整地按招标文件提供的投标文件格式编写投标文件，投标文件应包括以下内容：

- 一、投标函
- 二、报价一览表
- 三、投标报价明细表
- 四、备品备件、配件清单
- 五、商务条款偏离表
- 六、采购需求偏离表
- 七、投标人基本情况表

- 八、资格证明文件附件
- 九、业绩案例一览表
- 十、本项目主要人员配备表
- 十一、中小企业的声明函
- 十二、投标保证金缴纳凭证
- 十三、企业综合实力
- 十四、项目实施方案
- 十五、安装调试方案
- 十六、项目负责人
- 十七、培训方案
- 十八、产品质量措施
- 十九、售后维修服务
- 二十、质保期及维护承诺
- 二十一、应急方案
- 二十二、退换货承诺
- 二十三、投标人自行提交的其他文件

#### 14. 投标文件格式

14.1 投标人应严格按照招标文件第三章中提供的“投标文件格式”填写相关内容。除明确允许投标人可以自行编写的外，投标人不得以“投标文件格式”规定之外的方式填写相关内容。

14.2 对于没有格式要求的投标文件由投标人自行编写。

14.3 证明货物服务的合格性和符合招标文件规定的文件

(1) 投标人应提交证明文件，证明其拟供的合同项下的货物和服务的合格性符合招标文件规定。该证明文件是投标文件的一部分。

(2) 上款所述的证明文件，可以是文字资料、图纸和数据，它包括：①货物和服务主要技术指标、品质、性能和服务内容及承诺的详细说明。②对照招标文件技术规格和服务要求，逐条说明所提供货物和服务已对招标文件的技术规格做出了响应，或申明与技术规格条文的偏差和例外。③投标人应注意采购人在技术规格中指出的工艺、材料和设备的参照牌号或分类号仅起说明作用，并没有任

何限制性。投标人在投标中可以选用替代牌号或分类号，但这些替代要实质上相当于技术规格的要求。采购人、采购代理机构承诺不以上述参考牌号或分类号作为评标时判定其投标是否有效的标准。④本条所指证明文件不得为对招标文件相关部分的文字、图标的复制。

## 15. 投标报价

15.1 投标报价须包含所有人工、运输、保险、税费等及其他发生的与本项目相关需计入投标成本的费用。

15.2 为保证公平竞争，根据相关法律法规规定，投标人应合理报价。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，将被作为**无效投标处理**。

## 16. 投标保证金

16.1 投标人应按照“投标人须知前附表”规定的金额、时间、形式缴纳投标保证金，并作为其投标的一部分。

16.2 发生下列情形之一的，采购代理机构将不予退还投标人缴纳的投标保证金：

- (1) 投标有效期内投标人撤销投标文件的；
- (2) 中标人不按有关规定与采购人签订合同的；
- (3) 中标人不按有关规定提交履约保证金的；
- (4) 中标人擅自放弃中标的；
- (5) 招标文件规定的其他情形；
- (6) 符合法律、法规规定的其他情形的。

16.3 中标人的投标保证金，在与采购人签订书面合同后5个工作日内无息退还中标人。未中标的投标人的投标保证金，将于中标通知书发出之日起5个工作日内无息退还投标人。

16.4 中标人应按照“投标人须知前附表”中的规定在领取中标（成交）通知书时交付招标服务费。

## 17. 投标有效期

17.1 投标有效期详见投标人须知前附表。投标有效期短于此规定期限的，**投标无效。**

17.2 特殊情况下，采购人可于投标有效期满之前要求投标人同意延长有效期，要求与答复均应为书面形式。投标人可以拒绝上述要求，其投标保证金不被没收。拒绝延长投标有效期的投标人不得再参与该项目后续招标活动。同意延长投标有效期的投标人不能修改其投标文件，关于投标保证金的有关规定在延长的投标有效期内继续有效。

## 18. 投标文件的编制

18.1 电子响应文件制作时，应按照统一的“投标文件制作工具”和招标文件中明确的招标文件目录和投标技术规格、参数及相关要求格式进行编制，保证目录清晰、内容完整。

18.2 供应商应按照投标人须知前附表的要求编制投标文件，详见《投标须知前附表》。未实质性响应招标文件要求、关键内容表达不清、或者未按要求填写或提供可能导致非唯一理解的投标文件将不能通过符合性检查，**按重大偏离处理。**

18.3 为了保证电子标书的合法性、安全性和完整性，电子投标文件转换完成后，应在投标文件封皮区域加盖单位和法定代表人电子印章。电子投标文件若无电子签章，**则视为无效文件。**

18.4 供应商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**无效文件**。

18.5 电子投标文件具有法律效力，与其他形式的投标文件在内容和格式上等同，若投标文件与招标文件要求不一致，其内容影响成交结果时，责任由供应商自行承担。

18.6 供应商应完整地填写招标文件中提供的《投标函》、《开标一览表》、《报价明细表》等招标文件中规定的所有内容。

18.7 供应商必须保证投标文件所提供的全部资料真实可靠，并接受采购单位对其中任何资料进一步核实的要求。

18.8 如果虚假应标将会导致废标，并将虚假应标投标公司及生产厂家上报政府采购部门并列入黑名单。

## 19. 投标文件的密封和标注

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

19.2 是否采用不见面开标方式详见投标人须知前附表，若本项目采用不见面开标，提供电子响应文件U盘、纸质响应文件详见须知前附表。

## 20. 投标文件的递交

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

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

## 21. 响应文件送达截止期

21.1 投标人应当在招标文件要求提交响应文件的截止时间前网上投标。

21.2 在招标文件要求提交响应文件的截止时间之后送达的响应文件，为无效响应文件，采购代理机构将拒绝接收。

21.3 是否采用不见面开标详见投标人须知前附表，若项目采用不见面开标。只需将加密电子响应文件在投标截止时间前通过政采云平台上传完成。上传时必须得到电脑“上传成功”的确认回复后方为上传成功。逾期上传的或者未上传到平台的响应文件，**采购人不予受理**。

21.4 任何不完整或不满足招标文件要求的**响应文件将被拒绝**。

21.5 由于不可抗拒原因或无法控制的事件而导致的丢失或损坏投标包装体内的响应文件时，**招标方将不负责任**。

## 22. 投标文件的修改和撤回

22.1 供应商在招标文件规定的投标文件递交截止时间前，可以撤回已上传的投标文件。如要修改，必须在撤回并修改后在规定的投标文件递交截止时间之前将修改后的投标文件再重新上传。在投标文件递交截止时间之后，供应商不得

对上传的投标文件撤销或修改。

22.2 供应商所提交的投标文件在评审结束后，无论中标与否都不退还。

22.3 供应商不得在投标截止时间起至投标文件有效期满前撤销投标文件，否则其投标保证金将被没收。

22.4 投标文件中如果出现计算上或累加上的算术错误，可按以下原则进行修改：

(1) 投标文件中投标函内容与投标报价明细表不一致的，以投标函为准；

(2) 用小写金额和大写金额不一致，应以大写金额为准；

(3) 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准；

(4) 单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以投标函的总价为准，并修改单价。

22.5 同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的投标报价经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

## 五、开标和中标

### 23. 开标

23.1 采购人在规定的投标截止时间（响应文件提交时间）和供应商须知前附表规定的地点开标。供应商的法定代表人或其委托代理人无需到达开标现场，仅需在任意地点通过政采云不见面开标系统，使用 CA 密钥完成远程解密、提疑澄清、开标唱标、结果公布等交互环节。

23.2 法定代表人或法定代表人授权委托人参与远程交互，中途不得更换，在废标、澄清、提疑、传送文件等特殊情况下需要交互时，投标人一端参与交互的人员将均被视为是投标人的授权委托人或法人代表，投标人不得以不承认交互人员的资格或身份等为借口推脱，投标人自行承担随意更换人员所导致的一切后果。

23.3 开标时，采购代理机构可以邀请有关监督管理部门对开标进行现场监督。

23.4 宣布开标会开始。开标时间到，主持人宣布开标会开始并致辞，当众宣布参加开标会的现场监督人员、主持人、唱标、会议记录等招标工作人员，根

据“投标人签到表”宣布参加投标的投标人名单。

23.5 宣布会场纪律和有关注意事项。

23.6 开标时，投标单位完成在线解密后，由工作人员开始唱标。

23.7 唱标完毕后，如果投标人对所唱“报价一览表”内容有异议，应当立即提出。经现场监标人员确认，认为有必要重新唱标的，由唱标人员重新唱标。

24. 资格审查及组建评标委员会

24.1 投标人资格审查指依据法律、法规和招标文件的规定，对投标文件中的资格、资信证明等进行审查，以确定投标人是否具备投标资格；投标文件符合性审查指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。

24.2 投标人未通过资格审查的不得进入投标文件符合性审查，投标人未通过符合性审查的，不得进入投标文件的综合比较与评价。

24.3 评标委员会采用综合评分法对满足招标文件全部实质性要求的投标文件和投标报价进行综合评分。

24.4 投标人不良信用记录以采购人或采购代理机构查询结果为准。

24.5 资格审查和符合性审查标准详见第五章评标方法和评分细则。

24.6 按照《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购实施条例》及本项目采购人本级和上级财政部门的有关规定依法组建的评标委员会负责评标工作。

24.7 评标委员会负责具体评标事务，成员人数为5人及5人以上单数，评审专家不得少于成员总数的三分之二。

24.8 评标委员会成员应依照政府采购法及其他各项有关政府采购评审管理办法的规定，履行评审专家的各项职责。

24.9 评标委员会成员因缺席、回避、擅离职守或者因健康等原因不能继续履行评审专家职责的，采购人或者采购代理机构有权向相关监督管理部门通报。

**25. 投标无效**

**25.1 投标人存在下列情况之一的，投标无效：**

- (1) 未按照招标文件的规定提交投标保证金的；
- (2) 投标文件未按招标文件要求签署、盖章的；

- (3) 不具备招标文件中规定的资格要求的；
- (4) 报价出现超过招标文件中最高限价规定的；
- (5) 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；
- (6) 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

**25.2 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。

**25.3 其他投标无效情形：**

- (1) 不符合招标文件关于进口产品规定的；
- (2) 任何选择性报价（或多个方案）的投标；
- (3) 任何包含价格调整要求的投标；
- (4) 投标有效期不满足要求的投标；
- (5) 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，投标人不能证明其报价合理性的；
- (6) 投标文件报价出现前后不一致，投标人不确认修正后的报价的；
- (7) 未按照招标文件要求提交“投标人声明函”的；
- (8) 服务期限（或交货期或交货及完成期）不满足招标文件要求的；
- (9) 未按照招标文件要求单独递交报价一览表原件的。

## **六、确定中标**

### **26. 中标候选人的确定原则及标准**

26.1 评标委员会将根据招标文件的评标方法和评审标准，推荐中标候选人及评标排序，确定满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。评审得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。如报价相同则技术部分得分最高优先。

27. 确定中标人

27.1 采购人将在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人。

27.2 最低投标价不是中标唯一条件。

28. 保留权利

28.1 因不可抗力或中标人自身原因不能履约等情形，采购人保留与其他中标候选人签订合同的权利。

29. 中标通知书

29.1 中标通知书为签订中标合同的依据，是合同的有效组成部分。

29.2 在投标有效期内，中标人确定后，采购代理机构将在财政部门指定的政府采购信息发布媒体上公告中标结果，同时采购代理机构以书面形式向中标人发出中标（成交）通知书。

29.3 投标人可通过相关发布媒体查询采购结果公告。

## 七、签订及履行合同和验收

30. 签订合同

30.1 中标人在收到采购人发出的《中标（成交）通知书》后，应在法律法规规定的时间内与采购人签订采购合同。由于中标人的原因逾期未与采购人签订采购合同的，将视为放弃中标，取消其中标资格并将按相关规定进行处理。

30.2 采购人不得向中标人提出任何不合理的要求，作为签订合同的条件，不得与中标人私下订立背离合同实质性内容的任何协议，所签订的合同不得对招标文件和中标人投标文件作实质性修改。

30.3 中标人因不可抗力原因不能履行招标合同或放弃中标的，采购人可以与排在中标人之后第一位的中标候选人签订采购合同，也可以重新开展政府采购活动。

30.4 中标人在合同签订之后三个工作日内，将签订的合同（复印件）交至采购代理机构。

31. 合同分包（如有）

31.1 若本项目允许分包的，经采购人同意，中标人可以依法采取分包方式履行合同。这种要求应当在合同签订之前征得采购人同意，并且分包人履行分包

项目的服务及技术要求等，必须与中标的一致。

31.2 招标合同实行分包履行的，中标人就招标项目和分包项目向采购人负责，分包人就分包项目承担责任。

### 32. 采购人增加合同标的权利

32.1 政府采购合同履行中，采购人可以与中标人签订补充合同，但补充合同必须符合政府采购法相关法律法规有关规定。

### 33. 履约保证金

33.1 详见“投标人须知前附表”第 24 条。

### 34. 履行合同

34.1 中标人与采购人签订合同后，合同双方应严格执行合同条款，履行合同规定的义务，保证合同的顺利完成。

34.2 在合同履行过程中，如发生合同纠纷，合同双方应按照《中华人民共和国民法典》的有关规定进行处理。

### 35. 验收

中标人与采购人应严格按照国家财政部《关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》（财库〔2016〕205号）的要求进行验收。

## 八、合同价款支付

### 36. 申请支付

36.1 招标项目验收合格，采购人签署《验收结算书》后，向财政部门提出支付申请。采购人的自有资金，由采购人直接支付给中标人或者按照有关合同规定执行。

36.2 财政部门根据采购人的支付申请，并对采购合同进行审核后，直接支付给中标人。

## 九、质疑和投诉

### 37 质疑、投诉的接收和处理

37.1 质疑、投诉的接收和处理严格按照《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》、《政府采购质疑和投诉办法》、《财政部

关于加强政府采购投标人投诉受理审查工作的通知》的规定办理。

37.2 投标人认为招标文件、采购过程和中标、成交结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起七个工作日内，以书面形式向采购人提出质疑。针对同一采购环节的质疑应一次性提出，提出质疑的投标人应当是参与所质疑项目招标活动的投标人。

37.3 潜在投标人已依法获取其可质疑的招标文件的，可以对该文件提出质疑。对招标文件提出质疑的，应当在获取招标文件或者招标文件公告期限届满之日起7个工作日内提出。

37.4 投标人可以委托代理人进行质疑和投诉。其授权委托书应当载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。

37.5 代理人提出质疑和投诉，应当提交供应商签署的授权委托书。

37.6 投标人提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料。质疑函应当包括下列内容：

- (一) 投标人的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；
- (二) 质疑项目的名称、编号；
- (三) 具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；
- (四) 事实依据；
- (五) 必要的法律依据；
- (六) 提出质疑的日期。

37.7 投标人为自然人的，应当由本人签字；投标人为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人或者其被授权人签字或盖章，并加盖公章。

接收质疑函的方式：书面形式

联系部门：塔城市亿和工程造价咨询有限公司

联系人及联系电话：杨小庆 18690111171

通讯地址：新疆塔城地区塔城市新华路25号东侧三楼303室

37.8 质疑投标人对采购人、采购代理机构的答复不满意，或者采购人、采购代理机构未在规定时间内作出答复的，可以在答复期满后15个工作日内向《政府采购质疑和投诉办法》第六条规定的财政部门提起投诉。

37.9 投诉人投诉时，应当提交投诉书和必要的证明材料，并按照被投诉采

购人、采购代理机构（以下简称被投诉人）和与投诉事项有关的投标人数量提供投诉书的副本。投诉书应当包括下列内容：

（一）投诉人和被投诉人的姓名或者名称、通讯地址、邮编、联系人及联系电话；

（二）质疑和质疑答复情况说明及相关证明材料；

（三）具体、明确的投诉事项和与投诉事项相关的投诉请求；

（四）事实依据；

（五）法律依据；

（六）提起投诉的日期。

37.10 投诉人为自然人的，应当由本人签字；投诉人为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

37.11 投诉人应当根据《政府采购质疑和投诉办法》第七条第二款规定的信息内容，并按照其规定的方式提起投诉。

37.12 投诉人提起投诉应当符合下列条件：

（一）提起投诉前已依法进行质疑；

（二）投诉书内容符合本办法的规定；

（三）在投诉有效期限内提起投诉；

（四）同一投诉事项未经财政部门投诉处理；

（五）财政部规定的其他条件。

## 质疑函范本

### 一、质疑投标人基本信息

质疑投标人：

地址： 邮编：

联系人： 联系电话：

被授权人：

联系电话：

地址： 邮编：

### 二、质疑项目基本情况

质疑项目的名称：

质疑项目的编号： 包号：

采购人名称：

招标文件获取日期：

### 三、质疑事项具体内容

质疑事项 1：

事实依据：

法律依据：

质疑事项 2

.....

### 四、与质疑事项相关的质疑请求

请求：

签字(签章)： 公章：

日期：

**质疑函制作说明：**

1. 投标人提出质疑时，应提交质疑函和必要的证明材料。
2. 质疑投标人若委托代理人进行质疑的，质疑函应按要求列明“被授权人”的有关内容，并在附件中提交由质疑投标人签署的授权委托书。授权委托书应载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。
3. 质疑投标人若对项目的某一分包进行质疑，质疑函中应列明具体分包号。
4. 质疑函的质疑事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。
5. 质疑函的质疑请求应与质疑事项相关。
6. 质疑投标人为自然人的，质疑函应由本人签字，质疑投标人为法人或者其他组织的，质疑函应由法定代表人、主要负责人或者其被授权人签字或者盖章，并加盖公章。

## 第三章投标文件格式

投标文件封面示例

# 投标文件

项目名称：

项目编号：

投标人名称（盖章）：

法定代表人或授权委托人（签字或盖章）：

联系人：

联系电话：

编制时间：2025 年 月 日

## 目录

- 一、投标函
  - 二、报价一览表
  - 三、投标报价明细表
  - 四、备品备件、配件清单
  - 五、商务条款偏离表
  - 六、采购需求偏离表
  - 七、投标人基本情况表
  - 八、资格证明文件附件
    - 8-1 企业法人营业执照复印件或事业单位法人证书复印件
    - 8-2 法定代表人身份证明书和法定代表人授权书
    - 8-3 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度
    - 8-4 具备履行合同所必需的设备和专业技术能力承诺
    - 8-5 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录
    - 8-6 投标人声明函
    - 8-7 信用信息查询
  - 九、业绩案例一览表
  - 十、本项目主要人员配备表
  - 十一、中小企业的声明函
  - 十二、投标保证金缴纳凭证
  - 十三、企业综合实力
  - 十四、项目实施方案
  - 十五、安装调试方案
  - 十六、项目负责人
  - 十七、培训方案
  - 十八、产品质量措施
  - 十九、售后服务
  - 二十、质保期及维护承诺
  - 二十一、应急方案
  - 二十二、退换货承诺
  - 二十三、投标人自行提交的其他文件
- (备注：投标人应按以上目录顺序编排投标文件，并标注相应页码。)

## 一、投标函

### 一、投标函

(采购人)：

我方收到贵方(项目名称、项目编号)的招标文件，经仔细阅读和研究，我方决定参加投标。

1、我方愿意按照招标文件的一切要求，提供以上货物和服务，同时负责供货、运输、包装、运杂保险、装卸、维护、售后服务等，总价格及明细见《报价表》。

2、如果我方的投标文件被接受，我方将严格履行招标文件中规定的每一项要求，按期、按质、按量履行供货义务。

3、投标人已详细审查全部招标文件，包括所有补充通知。我们完全理解并同意放弃对这方面有不明、误解和质疑的权力。

4、我方同意按招标文件中的规定，本投标文件的有效期为自投标截止之日起个日历日，遵守本投标文件中的承诺且在此期满之前均具有约束力。

5、我方将按招标文件的规定履行合同责任和义务。

6、在规定的开标时间后，如果在投标有效期内撤回投标，同意此次投标将被贵方视为放弃。

7、投标人同意提供按照贵方可能要求的与其投标有关的一切数据或资料，完全理解贵方不一定接受最低报价的投标或收到的任何投标的约定。

8、我方在投标文件和投标中所作的承诺在开标后保持有效，不作任何更改和变动。

9、我方承诺投标文件中的证明材料真实、合法、有效。

10、若我方获得中标，我方保证按有关规定向贵方支付服务费。我方承诺接受招标文件及澄清修改部分的全部条款(包括投标文件递交截止时间、保证金、资格评审条件、中标标准以及采购需求等其他所有条款)且无任何异议，现向贵公司提出承诺报价。

所有有关标书的函电，请按下列地址联系：

投标人名称(盖章)：

法定代表人或授权委托人（签字或盖章）：

通讯地址：

联系电话：

日期：

二、报价一览表

报价一览表

项目名称	
招标编号	
投标总价	小写：元 大写：元
合同履行期限	

备注：投标报价包含货物到达采购人指定地点的全部费用，报价包括项目实施所需的货物费、安装费、包装运输费、装卸费、管理费、利润、税费及其他一切费用。

投标人名称（盖章）：

法定代表人或授权委托人（签字或盖章）：

日期：年月日

三、投标报价明细表

投标报价明细表

项目名称：

项目编号：

序号	货物名称	规格和型号	品牌	原厂地和制造厂家	数量	单价	总价	制造商是否为中小微企业 (列明中型、小型、微型)
1								
2								
3								
4								
5	其他费用							
6	中型企业 提供货物 总计							
7	小型企业 提供货物 总计							
8	微型企业 提供货物 总计							
总计		大写： 小写：						

注：上述报价包含的一切由供方承担的费用；

法定代表人或授权委托人（签字或盖章）：

投标人名称：（盖章）

日期：年月日

四、备品备件、配件清单

备品备件、配件清单

项目名称：货币单位：人民币元

序号	名称、规格型号、品牌	制造商、原产地、国别	单位	数量	单价	备注

注：由供应商根据质量保修期内所需的备品、备件及专用工具自行填写。

法定代表人或授权委托人（签字或盖章）：

投标人名称：（盖章）

日期：年月日

五、商务条款偏离表

商务条款偏离表

项目名称： 项目编号：

序号	招标文件条目号（页码）	招标文件商务条款	投标文件的商务条款	偏离情况（据实填写正偏离/负偏离/无偏离）	说明
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					

注：1、本偏离表是评审最重要的直观材料和主要依据，投标人应当予以填写，表中“偏离情况”一栏应填以“正偏离”或“负偏离”或“无偏离”。

2、投标人对于偏离情况请如实列出，否则根据情况承担相应后果。

法定代表人或授权委托人（签字或盖章）： \_\_\_\_\_

投标人名称（盖章）：

日期：

## 六、采购需求偏离表

## 采购需求偏离表

项目名称： 项目编号：

序号	招标文件条目号（页码）	招标文件要求	响应内容	偏离情况（据实填写）			说明
				正偏离	无偏离	负偏离	
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							

注：1、本偏离表是评审投标人技术方案最重要的直观材料和主要依据，投标人须针对本招标文件采购需求中的要求是否满足填写偏离表，表中“偏离情况”一栏应据实填写“正偏离”、“负偏离”或“无偏离”。投标人应注意在本表中的所报货物和服务的技术应答与招标文件采购需求部分序号、采购需求部分要求做到逐条响应，否则由此造成评审小组无法认定的情形由投标人自行承担后果。

2、投标人对于偏离情况请如实列出，否则根据情况承担相应后果。

法定代表人或授权委托人（签字或盖章）： \_\_\_\_\_

投标人名称（盖章）：

日期：

七、投标人基本情况表

投标人基本情况表

投标人名称				
注册地址			邮政编码	
成立时间			企业性质	
社会统一信用代码			注册资金	
法定代表人	姓名		电话	
联系方式	联系人		电话	
	邮箱		网址	
开户银行			账号	
经营范围				
备注				

八、资格证明文件

**资格证明文件**

8-1 须提供：法人、其他组织投标须提供营业执照等证明文件，自然人投标须提供自然人的身份证明；分支机构投标的(仅限银行、保险、石油石化、电力、铁路、邮政、通信等特殊行业)，须提供总公司和分公司营业执照扫描件，总公司出具给分支机构的授权书。

8-2 身份证明书及授权委托书

**法人代表身份证明书**

单位名称：

地址：

姓名：性别：年龄：职务：

身份证号码：

系的法定代表人，为具有参加（项目名称）的投标、签署上述投标文件、进行合同谈判、签署合同和处理与之有关的一切事务权利的投标人。

特此证明。

附：法定代表人身份证正反面复印件。

投标人名称（盖章）：

日期：年月日

### 法定代表人授权委托书

\_\_\_\_\_（采购人）：

本授权声明：（投标人名称）（法定代表人姓名、职务）授权（被授权人姓名、职务）为我方“（项目名称、项目编号）”项目投标活动的合法代表，以我方名义全权处理该项目有关投标、签订合同以及执行合同等一切事宜。

被授权人无权转让本授权，特此声明。

附：法定代表人及被授权人身份证正反面复印件

法定代表人（签字或盖章）：

被授权人（签字）：

投标人名称（盖章）：

授权日期：年月日

8-3 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度：投标人须提供2023年度或2024年度经审计的财务报告或财务报表（财务报表应至少包括资产负债表、利润表、现金流量表）及财务制度或其基本开户行出具的资信证明，当月新成立公司提供财务制度，并加盖投标人公章。

8-4 具备履行合同所必需的设备和专业技术能力：①相关设备或设施的购置发票或单据（任一）或提供承诺函；②专业人员用工合同（任一人）或技术人员的职称证书或职业（执业）资格证或等级证书等相关证书（任一人）或提供承诺函等的证明材料。；

### 具备履行合同所必需的设备和专业技术能力承诺函

（采购人名称）：

在参加本次项目投标中，我单位承诺：

对于贵单位的（项目名称）采购项目，我公司承诺具备履行合同所必需的设备和专业技术能力。如我单位成交，在项目施工过程中发现声明不实，我单位愿意放弃本次项目的成交资格，并按照《中华人民共和国政府采购法》有关提供虚假材料的规定，接受处罚。

供应商（盖章）：

法定代表人（或负责人）或授权委托人（签字或盖章）：

年月日

8-5 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录投标人须提供：（1）近6个月内任意1个月已依法缴纳税收的凭据；（2）近6个月内任意1个月已依法缴纳社会保险的凭据，依法免税或不需要缴纳社会保障资金的供应商，应提供相应证明文件，新成立企业提供承诺。（须加盖投标人公章）

8-6 投标人承诺函

投标人承诺函

（采购人名称）：

在参加本次项目投标中，我单位承诺：

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

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

序号	单位名称	相互关系
1		
2		
...		

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

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

法定代表人或授权委托人（签字或盖章）：\_\_\_\_\_

投标人名称（盖章）：

日期：

8-7 信用信息查询投标未在“信用中国网站（[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)）中列入失信被执行人和重大税收违法失信主体的投标人，未在为中国政府采购网（[www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn)）政府采购严重违法失信行为记录名单中被财政部门禁止参加政府采购活动的投标人（以代理机构查询结果为准）

附件九：

投标人类似项目业绩一览表

序号	合同名称	合同金额	合同内容 (规格型号)	签约日期	联系人	联系方式

注：1、业绩的认定标准及有效证明文件要求见招标文件《评审标准》。  
 2、投标人须随本表附有效证明材料，业绩证明材料须提供复印件并加盖投标人公章，须内容清晰。投标人须将提供的有效证明材料按本表形式进行编号并按编号顺序装订提交。未提供有效证明材料的项目业绩在评标时将不予认可。

法定代表人或授权委托人（签字或盖章）：\_\_\_\_\_

投标人名称（盖章）：

日期：

十、本项目主要人员配备表

本项目主要人员配备表

序号	姓名	性别	年龄	职务	所学专业	拟在本项目中担任的工作	相关工作年限

注：后附证明材料。

法定代表人或授权委托人（签字或盖章）： \_\_\_\_\_

投标人名称（盖章）：

日期：

十一、中小企业声明函

中小企业声明函（货物）

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小微企业制造。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1.（标的名称），属于（ ）；制造商为（企业名称），从业人员人，营业收入为万元，资产总额为万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

2.（标的名称），属于（ ）；制造商为（企业名称），从业人员人，营业收入为万元，资产总额为万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

供应商（盖单位章）：

日期：年月日

说明：

1、填写前请认真阅读《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部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）和《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）相关规定。

2、未按上述要求提供、填写的，评审时不予以考虑。

3、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。

附表：大中小微企业划分标准

行业名称	指标名称	计量单位	大型	中型	小型	微型
农、林、牧、渔业	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 20000$	$500 \leq Y < 20000$	$50 \leq Y < 500$	$Y < 50$
工业 *	从业人员(X)	人	$X \geq 1000$	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 40000$	$2000 \leq Y < 40000$	$300 \leq Y < 2000$	$Y < 300$
建筑业	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 80000$	$6000 \leq Y < 80000$	$300 \leq Y < 6000$	$Y < 300$
	资产总额(Z)	万元	$Z \geq 80000$	$5000 \leq Z < 80000$	$300 \leq Z < 5000$	$Z < 300$
批发业	从业人员(X)	人	$X \geq 200$	$20 \leq X < 200$	$5 \leq X < 20$	$X < 5$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 40000$	$5000 \leq Y < 40000$	$1000 \leq Y < 5000$	$Y < 1000$
零售业	从业人员(X)	人	$X \geq 300$	$50 \leq X < 300$	$10 \leq X < 50$	$X < 10$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 20000$	$500 \leq Y < 20000$	$100 \leq Y < 500$	$Y < 100$
交通运输业 *	从业人员(X)	人	$X \geq 1000$	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 30000$	$3000 \leq Y < 30000$	$200 \leq Y < 3000$	$Y < 200$
仓储业*	从业人员(X)	人	$X \geq 200$	$100 \leq X < 200$	$20 \leq X < 100$	$X < 20$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 30000$	$1000 \leq Y < 30000$	$100 \leq Y < 1000$	$Y < 100$
邮政业	从业人员(X)	人	$X \geq 1000$	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 30000$	$2000 \leq Y < 30000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$
住宿业	从业人员(X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 10000$	$2000 \leq Y < 10000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$
餐饮业	从业人员(X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 10000$	$2000 \leq Y < 10000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$
信息传输业 *	从业人员(X)	人	$X \geq 2000$	$100 \leq X < 2000$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 100000$	$1000 \leq Y < 100000$	$100 \leq Y < 1000$	$Y < 100$
软件和信息技术服务业	从业人员(X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 10000$	$1000 \leq Y < 10000$	$50 \leq Y < 1000$	$Y < 50$
房地产开发经营	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 200000$	$1000 \leq Y < 200000$	$100 \leq Y < 1000$	$Y < 100$
	资产总额(Z)	万元	$Z \geq 10000$	$5000 \leq Z < 10000$	$2000 \leq Z < 5000$	$Z < 2000$
物业管理	从业人员(X)	人	$X \geq 1000$	$300 \leq X < 1000$	$100 \leq X < 300$	$X < 100$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 5000$	$1000 \leq Y < 5000$	$500 \leq Y < 1000$	$Y < 500$
租赁和商务服务业	从业人员(X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	资产总额(Z)	万元	$Z \geq 120000$	$8000 \leq Z < 120000$	$100 \leq Z < 8000$	$Z < 100$
其他未列明行业 *	从业人员(X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$

## (二) 残疾人福利性单位声明函

本单位郑重声明，根据《财政部民政部中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加单位的项目采购活动提供本单位制造的服务（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：

备注：须提供证明材料（能反映出企业残疾人的占比等情况的材料及残疾人证等）。

**(三) 监狱企业证明文件 (如有)**

1. 监狱企业证明 (监狱企业是指由司法部认定的为罪犯、戒毒人员提供生产项目和劳动对象,且全部产权属于司法部监狱管理局、戒毒管理局、直属煤矿管理局,各省、自治区、直辖市监狱管理局、戒毒管理局,各地(设区的市)监狱、强制隔离戒毒所、戒毒康复所,以及新疆生产建设兵团监狱管理局、戒毒管理局的企业。监狱企业参加政府采购活动时,应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局(含新疆生产建设兵团)出具的属于监狱企业的证明文件。)

2. 证明材料加盖投标人公章。

**注: 不符合上述情形的投标人无须提供上述声明函件。**

**十二、投标保证金缴纳凭证**

投标保证金缴纳凭证

十三、企业综合实力

(投标人应根据本招标文件要求和项目的具体情况自行编制,格式自拟。)

十四、项目实施方案

(投标人应根据本招标文件要求和项目的具体情况自行编制,格式自拟。)

十五、安装调试方案

(投标人应根据本招标文件要求和项目的具体情况自行编制,格式自拟。)

十六、项目负责人

(投标人应根据本招标文件要求和项目的具体情况自行编制,格式自拟。)

十七、培训方案

(投标人应根据本招标文件要求和项目的具体情况自行编制,格式自拟。)

十八、产品质量措施

(投标人应根据本招标文件要求和项目的具体情况自行编制,格式自拟。)

十九、售后服务服务

(投标人应根据本招标文件要求和项目的具体情况自行编制,格式自拟。)

二十、质保期及维护承诺

(投标人应根据本招标文件要求和项目的具体情况自行编制,格式自拟。)

二十一、应急方案

(投标人应根据本招标文件要求和项目的具体情况自行编制,格式自拟。)

**二十二、售后服务体系承诺书**

**包括但不限于以下主要内容,拟提供售后服务的项目,格式可自拟。**

(一) 所投产品免费服务期限:

(二) 质保期限:

(三) 售后免费服务内容:

(四) 售后服务响应及到达现场的时间:

(五) 售后服务机构及联系方式:

(六) 采购文件要求的质保期(保修期):设备自验收合格之日起免费质保维护;

(七) 投标人提供的其他服务承诺及优惠条件。

法定代表人或授权委托人(签字或盖章): \_\_\_\_\_

投标人名称(盖章):

日期:

二十三、投标人自行提交的其他文件（格式自拟）

## 第四章 采购需求

一、智慧黑板				
序号	产品名称	产品参数	单位	数量
1	智慧黑板	<p>一、整机要求：</p> <p>1. 整机采用全金属外壳，三拼接平面一体化设计。无推拉式结构，外部无任何可见内部功能模块连接线。主副屏过渡平滑，中间无单独边框阻隔。外观尺寸：宽<math>\geq 4200\text{mm}</math>，高<math>\geq 1200\text{mm}</math>，厚<math>\leq 120\text{mm}</math>。</p> <p>2. 本次供货设备屏幕采用 86 英寸液晶显示器。采用超高清 LED 液晶显示屏，显示比例 16:9，分辨率 3840<math>\times</math>2160。（提供国家权威检测报告复印件并加盖厂家公章）</p> <p>3. 侧置输入接口具备 2 路 HDMI、1 路 RS232、1 路 USB 接口；输出接口具备 1 路音频输出、1 路触控 USB 输出；前置输入接口具备 3 路 USB 接口（包含 1 路 Type-C、2 路 USB）。（提供国家权威检测报告复印件并加盖厂家公章）</p> <p>4. 采用电容触控技术，支持整机设备系统中进行 20 点或以上触控（提供国家权威检测报告复印件并加盖厂家公章）</p> <p>5. 整机内置 2.2 声道扬声器，额定总功率 60W。（提供国家权威检测报告复印件并加盖厂家公章）</p> <p>6. 整机内置非独立外扩展的 8 阵列麦克风，拾音角度<math>\geq 180^\circ</math>，可用于对教室环境音频进行采集，拾音距离<math>\geq 12\text{m}</math>。（提供国家权威检测报告复印件并加盖厂家公章）</p> <p>7. 整机设备和全部外接通道（HDMI、Type-c）下侧边栏支持通过扫描二维码加入班级，老师设置题型，学生回答后提交，教师查看正确率比例及详细讲解；支持随机抽选、实时弹幕；支持管理当前班级成员；支持导出学生报告。全通道下可支持通过自定义按键调出该功能。（提供国家权威检测报告复印件并加盖厂家公章）</p> <p>8. 整机背光系统支持 DC 调光方式，多级亮度调节，支持白颜色背景下最暗亮度<math>\leq 100\text{nit}</math>，用于提升显示对比度。（提供国家权威检测报告复印件并加盖厂家公章）</p> <p>9. 整机支持色彩空间可选，包含标准模式和 sRGB 模式，在 sRGB 模式下可做到高色准<math>\Delta E \leq 1</math>（提供国家权威检测报告复印件并加盖厂家公章）</p> <p>10. 整机采用硬件低蓝光背光技术，在源头减少有害蓝光波段能量，蓝光占比（有害蓝光 415~455nm 能量综合）/（整体</p>	台	12

	<p>蓝光 400~500 能量综合) &lt;50%，低蓝光保护显示不偏色、不泛黄。</p> <p>11. 支持标准、多媒体和节能三种图像模式调节。（提供国家权威检测报告复印件并加盖厂家公章）</p> <p>12. 整机全通道支持纸质护眼模式，可实现画面纹理的实时调整；支持纸质纹理：牛皮纸、素描纸、宣纸、水彩纸、水纹纸；支持透明度调节；支持色温调节。（提供国家权威检测报告复印件并加盖厂家公章）</p> <p>13. 整机显示屏幕采用全贴合方式，减少显示面板与玻璃间的偏光、散射，画面显示更加清晰通透、可视角度更广（提供国家权威检测报告复印件并加盖厂家公章）</p> <p>14. 本次供货设备具备至少 6 个前置按键，可实现开关机、调出中控菜单、音量+/-、护眼、录屏操作。支持 5 个自定义前置按键，“设置”、“音量-”，“音量+”，“录屏”，“护眼”按键，可通过自定义设置实现前置面板功能按键一键启用任一全局小工具（提供国家权威检测报告复印件并加盖厂家公章）</p> <p>15. 整机支持蓝牙 Bluetooth 5.4 标准。Wi-Fi 制式支持 IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/ax；支持版本 Wi-Fi6。（提供国家权威检测报告复印件并加盖厂家公章）</p> <p>16. 整机上边框内置非独立式摄像头，采用一体化集成设计，摄像头数量≥4 个。内置至少三个摄像头，像素值均大于 800 万。（提供国家权威检测报告复印件并加盖厂家公章）</p> <p>17. 整机上边框内置非独立式摄像头，视场角≥141 度且水平视场角≥139 度，可拍摄≥1600 万像素的照片，支持输出 8192×2048 分辨率的照片和视频，支持画面畸变矫正功能。（提供国家权威检测报告复印件并加盖厂家公章）</p> <p>18. 整机具备前置 Type-C 接口，通过 Type-C 接口实现音视频输入，外接电脑设备经双头 Type-C 线连接至整机，即可把外接电脑设备画面投到整机上，同时在整机上操作画面，可实现触摸电脑的操作，无需再连接触控 USB 线。（提供国家权威检测报告复印件并加盖厂家公章）</p> <p>19. 支持通道自动跳转功能，如整机处于正常使用状态，HDMI 信号接入时，能自动识别并切换到对应的 HDMI 信号源通道，且断开后能回到上一通道。（提供国家权威检测报告复印件并加盖厂家公章）</p> <p>二、OPS 模块</p> <p>1. CPU 采用国产自主可控芯片，处理器核数≥8 核，主频≥2.7GHz。</p> <p>2. 内存：8GB 或以上配置。硬盘：256GB 或以上固态硬盘</p> <p>3. PC 模块可抽拉式插入整机，可实现无单独接线的插拔。采用按压式卡扣，无需工具就可快速拆卸电脑模块。</p> <p>4. 具有独立非外扩展接口：≥1 路 HDMI，≥3 路 USB。</p> <p>5. 为保证设备使用稳定性及兼容性，要求班班通与 OPS 模块必须为同一品牌，提供证明文件。三、互动教学软件</p>		
--	---	--	--

	<p>教学软件</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 能够为教师提供云存储空间，教师可在个人云空间上传存储互动课件、云教案和其他教学资源。</li> <li>2. 为使用方全体教师配备个人账号，形成一体的信息化教学账号体系；根据教师账号信息将教师云空间匹配至对应学校、学科校本资源库。支持通过数字账号、微信二维码、硬件密钥方式登录教师个人账号。</li> <li>3. 提供拼音卡片、古诗词、汉字卡片、中文听写、数学画板、字母卡片、英汉词典、英文听写、化学实验、元素周期、化学方程、物理线图、星球等至少 18 种学科工具，可一键插入课件。学科工具支持教师自主设置在首页显示的功能，且该设置在备课和授课端之间可以同步。</li> <li>4. 提供互动式教学课件资源，包含学科教育各学段各地区教材版本不少于 100 个；包含学科教育各学段教材版本全部教学章节、专题教育多个主题教育、特殊教育三大分类不少于 100000 份的交互式互动课件。</li> <li>5. 支持 PPT 的原生解析，教师可将 pptx 课件转化为互动教学课件，支持单份导入和批量文件夹导入两种导入方式，保留 pptx 原文件中的文字、图片、表格等对象及动画的可编辑性，并可为课件增加互动教学元素。</li> <li>6. 提供教案模板以供老师撰写教案，预置模板包含表格式、提纲式、集备式、多课时式、单元设计式不少于 7 个。支持校本模板，管理员在教研管理后台设置校本模板后，老师可在云教案模板调用。</li> <li>7. 云教案内支持插入课件页，可调用云空间中的课件列表，按单页或整份插入教案。插入后的课件可以窗口形式预览，可直接在窗口内进行翻页、元素移动、课堂活动操作、思维导图展开收起、形状工具、蒙层工具、笔工具的交互。可一键切换至全屏模式，全屏模式下支持批注和手势擦除。</li> <li>8. 支持实现信息化集体备课，可选择教案、课件、胶囊资源上传发起集备研讨，支持设置多重访问权限，通过手机号搜索即可邀请外校老师，可用于跨校教研场景。</li> <li>9. 参备人可通过评论区发表观点，可对他人评论的观点进行点赞，评论消息支持实时提醒，支持图片的上传，参备人在可在线对教案进行随文式批注，追加批注，回复以及查看实时批注消息。支持对课件进行打点式批注，可通过批注定位研讨内容，完成协同备课。</li> <li>10. 可对集备中多稿的课件/教案/胶囊进行内容的横向对比，支持批注研讨过程数据对比回溯；完成研讨后，可生成集备报告，报告生成后，参备人可查看具体报告内容和下载集备报告。报告内包含集备信息、数据统计、研讨记录的具体内容。</li> <li>11. 支持实现电子化听评课，直播评课全过程支持回放并自动生成字幕，支持回放视频形成回放链接分享，可直接下载导出，用于老师回顾课堂内容，分析老师的课堂表现和教学情况。</li> <li>12. 支持通过实时音视频将课堂教学现场进行实况直播，实现异地听课、评课，直播听评课结束后生成直播回放，使课堂教</li> </ol>		
--	---	--	--

		学研究与课堂教学同步进行，参与听课、评课教师。		
2	设备运维管理系统	<p>1. 采用一校一码的认证机制，为学校提供专属识别码，通过学校代码进行设备与管理平台之间的关联，保证管理的私密和安全。</p> <p>2. 冰点还原：支持创设系统还原点，实现磁盘级的系统还原保护，可根据教学需要自由选择磁盘分区设立还原点、取消还原点。</p> <p>3. 用户无法通过传统方法（卸载或者关闭程序）来终止软件运行，从而保护管理员可有效的管控设备</p> <p>4. 系统采用 B/S 混合云架构设计，支持在 Windows、Linux、Android、IOS 等多种操作系统通过网页浏览器登录使用。</p> <p>5. 支持自定义循环周期设置锁屏周期指令，并支持一键下课锁屏、开机即锁屏、长时未使用自动锁屏等智能锁屏管理，以及可支持无网络激活码认证解锁、密码解锁，有网络场景下扫码快速解锁。</p> <p>6. 看班：支持普通老师在移动端查看教室的实时摄像头画面、设备屏幕画面，发现有违规违纪行为时，可远程发消息、发语音直接干预；普通老师的权限由管理员统一分配，人员权限精准管理。</p> <p>7. 音视频直播：支持多位老师同时向不同设备发起直播，直播方式包含纯桌面直播、视频直播、音频直播、桌面+视频直播方式；直播过程中支持增、删接收直播观看的班班通设备；支持实时查看收看端教室画面；支持切换直播画质清晰度；</p> <p>8. 支持一键开启全校班班通设备的不良弹窗 AI 拦截过滤能力，设备辅助管理软件实时监测弹出窗口，当有窗口弹出时，会自动使用“不良弹窗 AI 模型”判断，判断为不良弹窗时，自动拦截该窗口，以保证课堂教学稳定进行。</p> <p>9. 支持查看并导出设备使用数据、软件活跃数据、教学应用数据、健康度分析数据。</p> <p>10. 支持教室的实时摄像头画面、设备屏幕画面；单台设备巡视时，发现有违规违纪行为时，可远程发消息、发语音直接干预，也可记录备注，事后教育。支持记录所有管理员的巡视记录，方便回溯。</p> <p>11. 移动系统采用 Mini Program 设计，无需下载单独安装 APP 即可使用；兼容 Android、IOS 等多种移动操作系统，便于远程管理及告警信息通知。</p> <p>12. 支持查看不同类型设备的在线率、异常指令数、异常设备数及设备详情。</p> <p>13. 支持实时查看设备当前状态及实时画面，并可进行实时远程开机、关机、重启、锁屏、消息推送功能。</p>	个	12

3	视频展台	<p>一、硬件参数</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 采用≥800万像素摄像头；采用 USB 电源直接供电，无需额外配置电源适配器；箱内 USB 连线采用隐藏式设计，箱内无可见连线且 USB 口下出。（提供国家权威检测报告复印件并加盖原厂公章）</li> <li>2. A4 大小拍摄幅面，1080P 动态视频预览达到 30 帧/秒。（提供国家权威检测报告复印件并加盖原厂公章）</li> <li>3. 整机采用圆弧式设计，无锐角；托板可承重 3kg，同时托板采用磁吸吸附式机构。（提供国家权威检测报告复印件并加盖原厂公章）</li> <li>4. 展示托板正上方具备 LED 补光灯补光灯开关采用触摸按键设计，同时可通过视频展台软件直接控制开关；（提供国家权威检测报告复印件并加盖原厂公章）</li> <li>5. 摄像头支持自动对焦；摄像头部分进行外壳防护等级试验，防护等级达到 IP4X 级别。</li> <li>6. 为保证兼容性及稳定性，视频展台需与交互智能平板为同一品牌厂家。</li> </ol> <p>二、软件参数</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 支持对展台画面进行放大、缩小、旋转、自适应、冻结画面等操作。（提供国家权威检测报告复印件并加盖原厂公章）</li> <li>2. 支持展台画面实时批注，预设多种笔划粗细及颜色供选择，且支持对展台画面联同批注内容进行同步缩放、移动。（提供国家权威检测报告复印件并加盖原厂公章）</li> <li>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。（提供国家权威检测报告复印件并加盖原厂公章）</li> <li>4. 老师可在一体机或电脑上选择延时拍照功能，支持 5 秒或 10 秒延时模式，可调整拍摄内容。（提供国家权威检测报告复印件并加盖原厂公章）</li> <li>5. 具备图像增强功能，可自动裁剪背景并增强文字显示，使文档画面更清晰。</li> <li>6. 可选择图像、文本或动态等多种情景模式，适应不同展示内容。（提供国家权威检测报告复印件并加盖原厂公章）</li> <li>7. 二维码扫码：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，并进入系统浏览器获取二维码的链接内容，可获取电子教学资源。（提供国家权威检测报告复印件并加盖原厂公章）</li> <li>8. 支持故障自动检测，在软件无法出现展台拍摄画面时，自动出现检测链接，检测“无画面”的原因，并给出引导性解决方案。可判断硬件连接、显卡驱动、摄像头占用、软件版本等问题。（提供国家权威检测报告复印件并加盖原厂公章）</li> </ol>	台	12
---	------	---	---	----

二、计算机教室				
序号	产品名称	产品参数	单位	数量
1	教师终端	1. CPU:主频 $\geq 2.7\text{GHz}$ 、 $\geq 8$ 核处理器 8 线程，二级缓存 $\geq 8\text{MB}$ 。 2. 主板：ZX200 芯片组或以上。 3. 内存：16GB DDR4 2666MT/s 内存或以上。最大可支持拓展 64GB。 4. 硬盘： $\geq 512\text{GB}$ M.2 NVMe SSD 硬盘，支持机械硬盘拓展。 5. 支持拓展 9.5mm 标准光驱。 6. 支持 1000Mbps。网口支持 wake on LAN。 7. 集成标准声卡。 8. USB 有线键盘、鼠标。 9. 前置面板：USB3.0 $\geq 3$ 个；TypeC $\geq 1$ 个；音频接口 $\geq 1$ 个（支持耳机麦克风二合一） 10. ★支持物理网络开关按键。 11. ★ $\geq 3$ 前置 USB 端口支持在关机状态下对外供电。 12. 后置面板：USB3.0 $\geq 4$ 个；HDMI 输出 $\geq 1$ 个；VGA 输出 $\geq 1$ 个；音频输入 $\geq 2$ 个；音频输出 $\geq 1$ 个；RJ45 $\geq 1$ 个；PS/2 $\geq 2$ 个；串口 $\geq 1$ 个。 13. 独立显卡： $\geq 4\text{G}$ 14. 内部插槽：PCIEX16 $\geq 1$ 个（支持拓展独立显卡）；PCIEX8 $\geq 2$ 个；M.2 $\geq 2$ 个；SATA $\geq 4$ 个。 15. 机箱体积： $\leq 8\text{L}$ 。 16. 电源功率： $\leq 200\text{W}$ 。	台	1

2	教师显示器	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ≥23.8 英寸显示屏幕，分辨率≥1920*1080，IPS 屏，支持 VGA≥1，HDMI≥1；</li> <li>2. ★屏幕亮度≥300nit，屏占比≥92%；</li> <li>3. ★显示屏幕色域覆盖率 DCI-P3≥90%，色域覆盖率 sRGB≥99%；</li> <li>4. 对比度≥1000:1，屏幕刷新率≥100Hz，响应时间≤7ms；</li> <li>5. ★显示屏分别提供标准模式、炫彩模式、护眼模式、阅读模式选项；</li> <li>6. 蓝光危害级别为 RG0(Exempt, 豁免级)</li> <li>7. ★具备自动重置功能，长按特定实体按键 3s 可自动重置显示参数；</li> <li>8. ★具备信号自动识别功能，可根据接入的 HDMI/VGA 接口自动识别信号输入，无需手动调节输入通道；</li> <li>9. ★具备信号自动调整功能，在 OSD 菜单手动调节输入信号类型后，若检测到无信号，显示器可自动切换至切换至有信号的输入通道；</li> <li>10. ★为保护视力健康，硬件具备硬件低蓝光，获得 TUV 硬件低蓝光认证和 TUV 无频闪认证</li> </ol>	台	1
3	办公系统	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 登录方式多样性：支持帐号和手机微信扫码两种登录方式。使用新账号登录时绑定微信 ID 与帐号的对应关系，绑定后可通过微信扫码登录。</li> <li>2. ★整体描述：支持使用文件快传功能，从发送端传送文件至接收端。</li> <li>3. ★多系统接收：支持发送端发的文件在 windows、统信系统、麒麟系统的接收端接收文件。</li> <li>4. ★自动下载：支持接收端设备在线状态下自动接收发送端设备发送的文件。</li> <li>5. ★快捷打开：支持助手栏添加并展示应用、网站和组件，可通过助手栏打开软件。支持在发送端软件内打开备课、课件库、校本资源、集体备课、作业本、快传、设备；助手栏打开多个软件时支持在窗口内部切换、关闭标签；支持对窗口进行最小化、最大化、关闭操作。</li> <li>6. ★写作：支持输入主题一键生成活动感想、发言稿、活动策划；支持选择生成的文字数量。</li> <li>7. ★评价：支持生成评语，支持根据输入的学生姓名与评价维度生成评语。</li> <li>8. ★批量生成：支持批量生成学生的奖状，最多支持批量生成 5 张；可对奖状内容、奖励称号、颁奖人/单位、颁发日期、印章内容进行编辑。支持选择生成的奖状模板。</li> <li>9. ★传屏：支持传屏功能，将发送端设备的屏幕同步到交互智能平板；传屏成功后支持设备反向触控发送端设备。</li> <li>10. ★文件预判：拖动文件时，支持根据文件判定并展示需要的功能项，文件拖入功能项后打开对应的功能；功能包括 PDF 转格式、图片转格式、文字快剪、提取文字、发送到大屏、发送到班级；右键点击文件时，支持根据文件判定并展示需要</li> </ol>	套	1

		的功能项，选择后打开对应的功能；功能包括 PDF 转格式、图片转格式、文字快剪、提取文字、发送到大屏、发送到资料夹。		
4	学生终端	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. CPU: 主频<math>\geq 2.7\text{GHz}</math>、<math>\geq 8</math>核处理器 8 线程，二级缓存<math>\geq 8\text{MB}</math>。</li> <li>2. 主板: ZX200 芯片组或以上。</li> <li>3. 内存: 8GB DDR4 2666MT/s 内存或以上。最大可支持拓展 64GB。</li> <li>4. 硬盘: <math>\geq 256\text{GB}</math> M.2 NVMe SSD 硬盘，支持机械硬盘拓展。</li> <li>5. 支持拓展 9.5mm 标准光驱。</li> <li>6. 支持 1000Mbps。网口支持 wake on LAN。</li> <li>7. 集成标准声卡。</li> <li>8. USB 有线键盘、鼠标。</li> <li>9. 前置面板: USB3.0<math>\geq 3</math>个; TypeC<math>\geq 1</math>个; 音频接口<math>\geq 1</math>个(支持耳机麦克风二合一)</li> <li>10. ★支持物理网络开关按键。</li> <li>11. ★<math>\geq 3</math>前置 USB 端口支持在关机状态下对外供电。</li> <li>12. 后置面板: USB3.0<math>\geq 4</math>个; HDMI 输出<math>\geq 1</math>个; VGA 输出<math>\geq 1</math>个; 音频输入<math>\geq 2</math>个; 音频输出<math>\geq 1</math>个; RJ45<math>\geq 1</math>个; PS/2<math>\geq 2</math>个; 串口<math>\geq 1</math>个。</li> <li>13. 内部插槽: PCIEX16<math>\geq 1</math>个(支持拓展独立显卡); PCIEX8<math>\geq 2</math>个; M.2<math>\geq 2</math>个; SATA<math>\geq 4</math>个。</li> <li>14. 机箱体积: <math>\leq 8\text{L}</math>。</li> <li>15. 电源功率: <math>\leq 200\text{W}</math>。</li> </ol>	台	40
5	学生显示器	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. <math>\geq 21.5</math>英寸显示屏幕，分辨率<math>\geq 1920*1080</math>，支持 VGA<math>\geq 1</math>，HDMI<math>\geq 1</math>;</li> <li>2. ▲屏幕亮度<math>\geq 300\text{nit}</math>，屏占比<math>\geq 91\%</math>，屏幕色域覆盖率 NTSC<math>\geq 85\%</math>;</li> <li>3. ▲对比度<math>\geq 4000:1</math>，屏幕刷新率<math>\geq 100\text{Hz}</math>，响应时间<math>\leq 7\text{ms}</math>;</li> <li>4. ▲显示屏分别提供标准模式、炫彩模式、护眼模式、阅读模式选项;</li> <li>5. 蓝光危害级别为 RG0(Exempt, 豁免级);</li> <li>6. ▲具备自动重置功能，长按特定实体按键 3s 可自动重置显示参数;</li> <li>7. ▲具备信号自动识别功能，可根据接入的 HDMI/VGA 接口自动识别信号输入，无需手动调节输入通道;</li> <li>8. ▲具备信号自动调整功能，在 OSD 菜单手动调节输入信号类型后，若检测到无信号，显示器可自动切换至切换至有信号</li> </ol>	台	40

		<p>的输入通道；</p> <p>9. ▲为保护教师、学生视力健康，硬件具备硬件低蓝光，获得 TÜV 硬件低蓝光和 TÜV 无频闪认证；</p>		
6	云桌面终端系统	<p>1. 本次供货出厂自带网络同传，独立界面操作同传，支持任意终端作为主机对整个机房的维护，同传时可在同传界面直观的显示传输状况，方便网络传输故障点定位；</p> <p>2. 支持增量同传，教学环境更新仅传输增量部分，大幅减少网络传输中的重复数据，提高传输效率。</p> <p>3. ★支持桌面高可用，即终端设备在运行桌面时网络中断或管理平台连接中断时，正在操作的教学业务不受影响，依然可使用当前云桌面镜像继续开展业务，打开的程序也不会中断，保障业务连续性。（提供生产厂家确认的、相应的功能证明材料（包括但不限于测试报告、官网和功能截图等），加盖厂家公章。）</p> <p>4. 支持系统启动模式配置，可配置成开机自动启动云桌面镜像或进入云桌面系统</p> <p>5. 支持在配置成开机自动进入云桌面镜像系统时，可以通过程序重启进入云桌面系统进行云桌面镜像切换或终端设置</p> <p>6. 单个终端可部署多个操作系统，支持设置终端共享数据盘</p> <p>7. ★支持标准镜像格式 QCOW2，可基于标准格式镜像创建和更新用于云桌面的镜像，实现多种不同桌面架构下的镜像统一管理；（提供生产厂家确认的、相应的功能证明材料（包括但不限于测试报告、官网和功能截图等），加盖厂家公章。）</p> <p>8. 支持在未连接管理平台与服务器时，任意终端能对教学环境进行镜像导入导出到 U 盘、查看信息、设置默认启动、设置还原、同传镜像、导入镜像、导出镜像、删除镜像、更新镜像等运维操作</p> <p>9. 在未配置管理平台与服务器使用终端设备时，支持管理员设置指定云桌面镜像默认启动，终端设备每次开机、重启时自动进入设置的云桌面镜像</p> <p>10. 终端设备配置和不配置管理平台与服务器，均支持管理员导出指定云桌面镜像系统镜像至 USB 移动存储设备，支持导出过程中查看进度、传输速度等信息</p> <p>11. 终端设备配置和不配置管理平台与服务器，均支持更新镜像，支持将差分盘数据更新至原镜像，也可以另存为新镜像，支持更新过程中查看进度、传输速度等信息</p> <p>12. 终端设备配置和不配置管理平台与服务器，均支持同传镜像，支持单个或多个镜像同传给局域网内其他终端设备，支持辨别其他终端的设备型号、IP 地址、MAC 地址、剩余磁盘容量等信息，支持同传过程中查看进度、传输速度等信息</p>	点	40

	<p>13. ★支持在包括但不限于 Windows、统信桌面操作系统、麒麟桌面操作系统等不同的云桌面中使用相同品牌的教学应用工具，包括但不限于教学白板软件、学生行为评价软件、视频展台软件、录屏软件等教学应用工具。（提供生产厂家确认的、相应的功能证明材料（包括但不限于测试报告、官网和功能截图等），加盖厂家公章。）</p> <p>14. ★支持在包括但不限于 X86、ARM、国产化终端等不同的终端中脱网启动桌面操作系统，使用相同品牌的教学应用工具，包括但不限于教学白板软件、学生行为评价软件、视频展台软件、录屏软件教学应用工具。（提供生产厂家确认的、相应的功能证明材料（包括但不限于测试报告、官网和功能截图等），加盖厂家公章。）</p> <p>15. ★终端设备配置管理平台后，支持统一互通的用户身份认证服务，账号登录进入云桌面镜像后，打开教学白板软件、学生行为评价软件的教学应用工具时无需再次输入账号密码重复登录。（提供生产厂家确认的、相应的功能证明材料（包括但不限于测试报告、官网和功能截图等），加盖厂家公章。）</p>		
--	--	--	--

7	机房教学软件	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 支持账号/密码和手机微信扫码两种登录方式。</li> <li>2. 可实现实时监控学生机画面、以及进行统一的教学管理，文件共享和回收。</li> <li>3. 学校超级管理员可以添加教师和管理员的角色，添加之后管理员能够绑定设备和进行正常的授课工作，教师只能在终端应用软件进行授课操作。</li> <li>4. 不需要借助任何外接设备，支持将教师机的画面以及声音广播给全班学生，也可将指定学生的屏幕画面广播给其他所有学生，同时老师也能看到该指定学生的屏幕图像。</li> <li>5. ★在开启授课时支持教师发起不低于4种课堂活动，支持学生拖动答案进行作答，系统将自动判断是否正确。该功能为保证兼容性，通过一套应用实现，非多个软件组合实现。（提供生产厂家确认的、相应的功能证明材料（包括但不限于测试报告、官网和功能截图等），加盖厂家公章。）</li> <li>6. 支持学生在完成教师下发的课堂活动时，查看自己的排名、耗时以及答题情况。</li> <li>7. 支持在管理后台录入学生名单后，教师选择授课班级，学生在开课后输入个人姓名即可完成班级点名签到，当未签到人数低于6人时会自动显示未进入课堂的学生名单。</li> <li>8. 当课堂通知大于或等于2条时，支持用户手动切换查看。</li> <li>9. ★支持同步教学白板软件的课件内容，支持按照大小、更新时间进行排序，可按照按照文件类型进行筛选。（提供生产厂家确认的、相应的功能证明材料（包括但不限于测试报告、官网和功能截图等），加盖厂家公章。）</li> <li>10. ★支持上传“本地文件”到终端应用软件的教师云空间，教师可把云空间的文件批量共享给指定的多个授课班级，资料被删除后文件仍可重新下载。支持教师把已共享的资料进行取消共享。（提供生产厂家确认的、相应的功能证明材料（包括但不限于测试报告、官网和功能截图等），加盖厂家公章。）</li> <li>11. 当作业空间存在多个班级的时候，支持显示当前正在授课班级。</li> <li>12. ★当开启需输入姓名进入课堂功能时，系统支持按照班级学生的姓名归档查看学生提交的作业文件。（提供生产厂家确认的、相应的功能证明材料（包括但不限于测试报告、官网和功能截图等），加盖厂家公章。）</li> <li>13. 显示上传和下载的文件历史记录。</li> <li>14. 支持教师直接把“我的文件”内容导入共享给班级学生。</li> <li>15. ★开始授课后，若学生设备离线，支持自动在教师端显示离线的设备总量以及对应离线的设备IP。（提供生产厂家确认的、相应的功能证明材料（包括但不限于测试报告、官网和功能截图等），加盖厂家公章。）</li> </ol>	点	40
---	--------	---	---	----

8	学生桌椅	<p>1、课桌尺寸：长、宽、高，1400mm*600mm*760mm。</p> <p>2、课凳尺寸：长、宽、高：340mm*240mm*420mm</p> <p>3、材料：桌面和凳面板材采用中密度环保饰面板，厚度≥18mm；主要支撑部件采用优质冷轧钢板冲压成型，钢板厚度≥1.0mm，桌子档板为1.0mm钢板冲压成型，在桌两内侧装有机箱托，为1.0mm钢板冲压成型，结实耐用，美观大方；钢体结构小方凳，采用全钢架构焊接，凳子面用防火材质木板固定在钢架中间，质量可靠，耐用，美观大方，钢管厚度1.2mm。</p> <p>设计特点</p> <p>4、桌面板采用环保材料制作，具有耐磨，耐热、耐酸碱，耐烟灼，耐撞击等性能，且色彩鲜艳，花式逼真。桌面前方为鸭舌面。</p> <p>5、钢管表面静电喷塑，其特点附着力强，丰泽度好，塑粉坚硬，耐磨，耐冲击，具有耐水、耐晒、保光、保色之性能，喷涂层表面细腻，手感滑爽，色彩鲜艳。</p> <p>6、脚垫采用塑料静音防滑胶垫，让学生使用更加舒适安全。</p> <p>7 产品采用标准化设计，结构简单。不仅降低运输费用，也提高了到货安装的效率。</p> <p>必须加装电脑主机后置式箱体，不接触地面。整体选用优质冷轧钢板作为原材料，板材厚度达到1.0~1.2MM 尺寸可根据主机大小订制，采用全自动数控机床裁板，二氧化碳保护焊工艺制作，表面经酸洗，磷化防腐锈处理后防静电喷塑，产品耐腐蚀性强，经久耐用</p>	套	20
9	教师桌椅	<p>1. 结构：钢木结构 1400x600x750(H)</p> <p>2. 材料：桌面材采用中密度环保饰面板，厚度≥18mm；主要支撑部件采用优质冷轧钢板冲压成型，钢板厚度≥1.0mm，桌子档板为1.0mm钢板冲压成型。</p> <p>3 桌底配有标准储物柜，方便老师放置资料及相应物品。</p> <p>设计特点</p> <p>4. 必须加装电脑主机后置式箱体，不接触地面。整体选用优质冷轧钢板作为原材料，板材厚度达到1.0~1.2MM 尺寸可根据主机大小订制，采用全自动数控机床裁板，二氧化碳保护焊工艺制作，表面经酸洗，磷化防腐锈处理后防静电喷塑，产品耐腐蚀性强，经久耐用</p> <p>5. 椅座：采用定型海绵，久坐不变形，颜色有黑色和草绿色可选。</p> <p>6. 椅背：采用高档进口透气网布材料，靠感更舒服。</p> <p>7. 椅架：加厚防爆底盘，造型美观流线型更好，稳固安全，承重力强。</p>	套	1

		8. 椅脚：五个升级 PU 轮滑，防滑防磨，轻音滑轮		
10	路由器	1、1 个千兆 RJ45 WAN 口+4 个千兆 RJ45 LAN 口； 2、网络协议支持 TCP/IP、DHCP、ICMP、NAT、PPPoE、SNTP、HTTP、DNS、H. 323、SIP、DDNS； 3、安全管理支持：ARP 防护（IP+MAC 绑定、GARP），MAC 地址过滤，攻击防护（DoS 攻击防护、可疑包攻击防护）。	套	1
11	交换机	1. ≥48 个 10/100/1000M 自适应 RJ45 端口 2. 所有端口均具备线速转发能力 3. 支持端口自动翻转（Auto MDI/MDIX）功能 4. 支持 MAC 地址自学习； 5. 支持全双工工作模式 6. 支持即插即用，无需管理，可上机架 7. 网络标准：IEEE 802.3 、IEEE 802.3u、IEEE 802.3ab、IEEE 802.3x	套	1
12	网络机柜	1.2 米 22U 网络机柜，采用优质冷轧钢板；	套	1
13	稳压电源	负载≥20KVA，稳压精度 220V±3%，稳压范围 180V~255V，瞬间稳压≤1 秒	套	1
14	辅材	超五类屏蔽网线，超五类屏体水晶头、电源线等	批	1
<b>三、手风琴</b>				
序号	产品名称	产品规格	单位	数量

1	60 贝斯手风琴	<p>1、风箱：17 折，表面覆盖条两端应一致，折层边棱应平整。风箱伸缩自如，与琴箱结合严密。</p> <p>2、键盘：34 个条形琴键，中心距 20mm，琴键宽度 19mm，珍珠白银花键特殊材料铸塑。键盘耐磨防划、黑白键左右不摆动、机械传动稳定灵活，经久耐用不褪色，新型专利。</p> <p>3、音域：从 G 到 E。</p> <p>4、键盘变音器：5 个变音，排列整齐，音列组合标志准确、清楚。变音传动装置应灵敏有效，并能保证音孔的充分启闭。</p> <p>5、贝斯：新型贝斯机专利，60 个键钮，五排，中心距 14mm、行距 9mm。排列整齐，运动灵活，硬质合金铝材质，经久耐用，不易掉齿。</p> <p>6、琴箱：色泽协调，表面平滑，线条流畅，镀层完整。紧固件没有松动现象，长 402mm，宽 190mm。</p> <p>7、贝斯音列：4 排、音域从 C#到 F#</p> <p>8、包装外型尺寸：52*34*55cm</p> <p>9、手风琴净重：7.7kg，中华老字号，国家级高新技术企业，国际科技合作基地，中国教育装备展示会金奖产品，中国十大乐器品牌，中国教育装备行业协会推荐产品，中国教育装备行业协会常务理事单位。（提供证明文件）</p>	台	20
2	手风琴小谱架	可调节高度 90-150CM，面板尺寸 48*34cm $\geq$ ，加粗加厚设计，六点铆接，合金材质链接器，大铺面版设计	个	20

#### 四、校园广播系统

序号	产品名称	产品规格	单位	数量
	主机房设备			

1	网络广播系统主机	<p>1、≥17.3吋全高清触摸屏幕。</p> <p>▲2、不少于4个COM接口；不少于3路MIC输入接口；不少于8路USB接口；不少于6路线路输入接口；不少于2个RJ45接口；不少于1路VGA接口和1路DVI-D视频接口；不少于1路PS/2接口。（提供设备实物接口图）</p> <p>▲3、6×4音频矩阵功能：6路线路输入接口，每一路线路输入有两个编组按键发送到任意编组混音。</p> <p>▲4、线路输入和话筒输入均带音量和音调调节，不少于9个音量调节旋钮，不少于9组（18个）高低音调节旋钮。（提供设备实物接口图）</p> <p>5、面板带1个可以编程的紧急按键。</p> <p>6、带2组线路输出接口。</p> <p>7、内置监听功能，监听音量可以单独调整。</p> <p>8、工业级主板，可满足7×24hrs不间断工作。</p> <p>9、通过第三方检测机构的安全测试—抗电强度测试，对电源L-输入口之间、电源-L输出口之间进行测试：符合1500V AC，（1min）应无飞弧或击穿的试验条件。（提供省级或以上电子检测机构出具的检测报告，检测机构须通过“CMA”、“CNAS”、“ilac-MRA”认证资格并加盖章印；注：检测报告需佐证此参数，提供原件扫描件，加盖生产厂家公章，原件备查。）</p>	台	1
2	地震预警广播适配服务器	<p>1、一款用于接收地震预警信息的终端产品。</p> <p>2、具备地震预警演练功能。让用户平时熟悉预警警报广播，并组织相应疏散演练（一键触发后能完整的模拟真实地震发生时地震波达到的倒计时音频信号、报警声、地震发生的时间、地点、震级等信息）。</p> <p>3、具备手动播放地震科普知识。</p> <p>4、具有GPS和北斗定位功能。</p> <p>5、支持有线和无线双通信方式。</p> <p>6、具备设置震级烈度触发阈值，在震级和烈度到达触发阈值后才能播出，避免无震感或轻微震感情况下播出。</p> <p>7、支持白天和夜间两种工作模式，预设两种震级和烈度的触发阈值，自动切换。</p> <p>8、地震预警广播适配服务器是面向学校、社区、办公楼等用户的专用地震预警接收终端，实现当周边发生对用户有影响的地震时，自动打开广播系统，进行声音警报，用户收到警报后采取合理措施避险。</p> <p>9、有线网络接入能力：RJ45×1</p> <p>10、无线网络接入能力：4G</p> <p>11、音频输出：RCA×2</p>	台	1

		<p>12、控制输出：RS232×1；24V 输出；短路输出；</p> <p>13、电源输出：220V/10A；</p> <p>★具有地震预警中心信息接入授权并提供地震预警中心接入授权函原件加盖预警中心鲜章。</p>		
3	网络广播 主控软件	<p>1、网络广播系统控制的核心软件。</p> <p>2、无需互联网静态 IP 地址即可与 IP 广播管理平台主控软件互联。</p> <p>3、注册方式以 USB 加密狗硬件注册方式。</p> <p>4、系统服务器软件，支持双向通讯设备的权限分配，网络冗余、即时性音频应急保障备份、推送备份和定压备份设定。</p> <p>5、自动音乐打铃；作息时间表季节调整；自动预开电源，播放结束自动关闭。</p> <p>6、支持单点播放：可以对任意单点、组群、分区或全部广播。</p> <p>7、领导网上讲话：远程对全区、分区、分组讲话；</p> <p>8、语音实时采播：能够将自用电台、录音机卡座、CD 播放器、MP3 播放器、麦克风等节目实时采播实时压缩成高音质数据流存储到服务器，并可按要求同时转播到指定的广播终端，用于播放外接设备广播及广播通知等，能与电源时序器联动，实现在定时或实时采播任务中打开十六路电源时序器的任意一路或数路受控电源口。</p> <p>▲9、支持独立考试模式，与应急保障主机配合实现双重保障；（提供“考试模式”软件截图）</p> <p>10、结合网络报警主机接收报警信号，在服务器软件上预先设置报警模式，即可进行报警联动功能。</p> <p>11、支持 LED 显示推送：以手动或自动的方式实时、定时发布文本信息。</p> <p>13、支持同时监控≥5 个视频终端的画面，支持对任意指定视频终端的视频录制、存储。（提供省级或以上电子检测机构出具的检测报告；注：检测报告需对应投标产品参数，提供原件扫描件，加盖生产厂家公章，原件备查。）</p> <p>14、具备声光指示及报警模式：支持常规任务、特殊任务及报警任务以声光同步的方式输出。满足特殊教育等多种特殊场合使用。不同的任务可以指定不同的灯光。</p> <p>15、具备自动增益功能：内置自主算法、自主技术的 DSP 处理模式，能自动识别和区分终端环境噪声和正常的广播内容，自动根据环境噪声自动增减广播增益。同时保证声音的清晰度和强度。</p> <p>▲16、具备一键巡检功能，可以在 30 秒内快速检查所有网络音箱的声音品质是否符合播音要求，自动以警示图标形式显示故障终端，可保存所有终端的检测数据，作为核查依据。（提供体现终端设备检测到的低音、中音、高音百分比以及警示图标显示故障终端的软件功能截图。</p> <p>▲17、软件获得计算机软件著作权登记证书。</p>	套	1

4	监听网络解码音箱	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、木制箱体。</li> <li>2、内置 1 路网络硬件音频解码模块，实现网络化传输 16 位 C D 音质的音频信号。</li> <li>3、带本地线路输入 1 组，音量可调；话筒输入 1 路，音量可调；带 1 路线路输出。</li> <li>4、预留 2 . 4 G 天线接口，可选配 2 . 4 G 接收模块，可实现本地语音扩声。</li> <li>5、可选配信息推送功能，系统崩溃或网络瘫痪后，也可以独立执行定时任务，保证系统的平稳运行。</li> <li>6、网络接入口：RJ45×1。</li> <li>7、传输速率：10/100Mbps。</li> <li>8、灵敏度：90 dB ±3 dB。</li> <li>9、内置数字功放：≥2*15W/8Ω。</li> <li>10、单元规格：4.5 吋宽频扬声器单元×1；2.75 吋高音扬声器单元×1。</li> </ol>	只	1
5	网络广播移动分控软件	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、移动分控软件是一款应用于移动控制的 app 控制软件，是 IP 网络广播软件的扩展应用软件。</li> <li>2、有 WiFi 的地方就可以接入广播系统，进行广播，喊话，终端管理。</li> <li>3、支持用户权限管理。</li> <li>4、必须用户登录后才能使用，每个用户都可以通过 IP 广播系统软件设定权限，指定可以控制的终端。支持多个用户同时登录，高权限的用户打断低权限用户的任务。</li> <li>5、支持终端状态实时查看。</li> <li>6、用户登录移动分控软件后，可以实时查看所有权限内终端的播放状态和连接状态。</li> <li>7、支持实时讲话。</li> <li>8、用户登录移动分控软件后，可以任意对权限内指定的一个或多个终端进行播放。</li> <li>9、支持节目点播。</li> <li>10、用户登录后，可以点播服务器上的音乐到权限内任意一个或多个终端，进行播放。</li> <li>11、支持文件上传。</li> <li>12、用户可以把手机上的音乐上传到服务器，然后可以对权限内的指定终端进行点播。</li> </ol>	套	1

6	监听网络 解码音箱	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、木制箱体。</li> <li>2、内置 1 路网络硬件音频解码模块，实现网络化传输 16 位 CD 音质的音频信号。</li> <li>3、带本地线路输入 1 组，音量可调；话筒输入 1 路，音量可调；带 1 路线路输出。</li> <li>4、预留 2.4 G 天线接口，可选配 2.4 G 接收模块，可实现本地语音扩声。</li> <li>5、可选配信息推送功能，系统崩溃或网络瘫痪后，也可以独立执行定时任务，保证系统的平稳运行。</li> <li>6、网络接入口：RJ45×1。</li> <li>7、传输速率：10/100Mbps。</li> <li>8、灵敏度：90 dB ±3 dB。</li> <li>9、内置数字功放：≥2×15W/8Ω。</li> <li>10、单元规格：4.5 吋宽频扬声器单元×1；2.75 吋高音扬声器单元×1。</li> </ol>	只	1
7	DVD 播放器	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、标准机架式超薄 1U 设计，配置机架安装挂件，黑色机箱，铝合金面板。</li> <li>2、音频输出：立体声（R/L），5.1 声道，同轴，光纤。</li> <li>3、视频输出：S 端子，高清（HDMI），分量（Y Cb/Pb Cr/ Pr），VGA。</li> <li>4、支持断电记忆续播功能、选时及循环播放功能、电子相册功能。</li> <li>5、超强的纠错能力，电子抗震技术让播放更流畅，高清视频输出 HDMI（支持 1080P）绝佳画质。</li> <li>6、USB 播放功能支持 WAV、MP3 等各种无损格式。</li> <li>7、具有蓝牙接收功能、FM 收音功能，</li> <li>8、全面兼容 DVD/VCD/EVD/SVCD/CD/HDCD/MP3/WAV/JPEG/DVD±R/DVD±RW/CD-G 等不同格式碟片。</li> <li>9、机器前面板具有物理按键功能：播放/暂停、停止、下一曲、上一曲、快进、快退、出仓/进仓、FM/蓝牙、选时、重复、声道、返回、标题、数字直选等。</li> <li>10、配置全功能遥控器，操作方便。</li> <li>11、输入电源：AC220V/50Hz</li> <li>12、最大消耗功率：25W</li> </ol>	台	1

8	数字调谐器	<p>▲1、100 个电台频率记忆存储器 (FM20 个、AM20 个，SW20 个，FM1 20 个，AM1 20 个)。</p> <p>2、自动搜台记忆功能。</p> <p>3、自动、手动两种调谐方式供选择。</p> <p>4、频率范围：FM 76.0MHz - 108.0MHz 。</p> <p>5、频率范围：AM 522KHz - 1710KHz。</p> <p>6、频率范围：SW 2.3MHz - 23.0MHz。</p>	台	1
9	网络报警器	<p>1、十六路报警信号输入（短路信号、DC24V 可选）。</p> <p>▲2、4 路 220V 外部电源控制口。（提供电源输出接口照片）</p> <p>3、网络接口通讯，通过软件可实现任意报警方式组合，可实现相邻区域报警（N±1）、全区报警、单区报警、任意指定某几区联动报警。</p> <p>4、网络接口：RJ45。</p> <p>5、通过第三方检测机构的安全测试—抗电强度测试，对电源 L-输入口之间、电源-L 输出口之间进行测试：符合 1500V AC，（1min）应无飞弧或击穿的试验条件。（提供省级或以上电子检测机构出具的检测报告，检测机构须通过“CMA”、“CNAS”、“ilac-MRA” 认证资格并加盖公章印；注：检测报告需佐证此参数，提供原件扫描件，加盖生产厂家公章，原件备查。）</p>	台	1
10	网络寻呼话筒	<p>1、桌面话筒式设计，带 7 英寸 LCD 液晶显示屏；</p> <p>2、支持双向对讲功能：双向终端之间实现两两双向对讲；一键接收求助、对讲功能，实现快速连接；</p> <p>3、支持免提通话和接收广播；</p> <p>4、具有 30 个一键呼叫触控按钮</p> <p>5、支持一路本地线路输入，1 路话筒输入，一路音频辅助输出；</p> <p>6、网络接口：标准 RJ45；</p> <p>7、内置扬声器输出阻抗&amp;功率：5W/8Ω；</p> <p>8、频率响应：40Hz~20KHz（±3dB）；</p> <p>9、信噪比：&gt;75dB；</p> <p>10、采样率：8K~48KHz，</p> <p>11、音频格式：Mp3；</p> <p>12、总谐波失真：≤1%。</p>	台	1

		13、软件获得计算机软件著作权登记证书。		
11	智慧电源管理中心	<p>1、输入：三相五线制 AC 380V±10%，50Hz/60Hz；</p> <p>★2、输出：12路独立输出，每路相电压 AC 220V±10%，每路带载 4kW，12路输出最大可带载 48kW，需提供第三方权威检测机构出具的检验检测报告原件扫描件加盖制造商鲜章，中标后领取中标（成交）通知书前原件备查；</p> <p>★3、短路保护：每路输出配有液压电磁式 20A 断路器，断路器可提供过载，短路保护，提供国家省级或以上电子检测机构出具的检测报告，检测机构须通过“CMA”、“CNAS”、“ilac-MRA”认证资格并加盖章印。注：检测报告需体现相关参数（提供原件扫描件，加盖生产厂家公章，中标公示期原件备查）；</p> <p>★4、一键开关：单台设备 12 路输出一键式顺序、逆序开关，也可以每路独立开关，提供国家省级或以上电子检测机构出具的检测报告，检测机构须通过“CMA”、“CNAS”、“ilac-MRA”认证资格并加盖章印。注：检测报告需体现相关参数（提供原件扫描件，加盖生产厂家公章，中标公示期原件备查），此功能需提供视频现场演示；</p> <p>5、并网运行：多台设备可以组网运行，对所有组网设备一键开关，可以保存当前所有开关状态作为场景，可保存多个场景，支持开关状态一键恢复；</p> <p>6、顺序开关：可以自定义选择任意输出通道为其自定义开关顺序，实现一键式自定义顺序开关；</p> <p>★7、定时控制：可以自定义选择输出通道定时开启或关闭，可单次运行，也可以循环运行，提供国家省级或以上电子检测机构出具的检测报告，检测机构须通过“CMA”、“CNAS”、“ilac-MRA”认证资格并加盖章印。注：检测报告需体现相关参数（提供原件扫描件，加盖生产厂家公章，中标公示期原件备查），此功能需提供视频现场演示；</p> <p>★8、参数监测：每路输出通道都具有电流，电压，功率，温度，开关状态，运行时长与三项平衡监测多种异常情况报警，提供国家省级或以上电子检测机构出具的检测报告，检测机构须通过“CMA”、“CNAS”、“ilac-MRA”认证资格并加盖章印。注：检测报告需体现相关参数（提供原件扫描件，加盖生产厂家公章，中标公示期原件备查），此功能需提供视频现场演示；</p> <p>★9、报警管理：报警原因自动上传报警日志至云端，可在手机或电脑上远程实时监控，提供国家省级或以上电子检测机构出具的检测报告，检测机构须通过“CMA”、“CNAS”、“ilac-MRA”认证资格并加盖章印。注：检测报告需体现相关参数（提供原件扫描件，加盖生产厂家公章，中标公示期原件备查），此功能需提供视频现场演示；</p> <p>★10、电气设置：可以设置输入电压过压和欠压阈值，可以为每路输出单独设置电流、功率、温度断电阈值，超出范围报警，能够识别出没有正常工作的设备，也可以选择是否断开输出电源，提供国家省级或以上电子检测机构出具的检测报告，检测机构须通过“CMA”、“CNAS”、“ilac-MRA”认证资格并加盖章印。注：检测报告需体现相关参数（提供原件扫描件，</p>	台	2

		<p>加盖生产厂家公章,中标公示期原件备查);</p> <p>11、安全设置:设备可开启和关闭远程操作功能,放置因远端误操作造成的安全隐患;</p> <p>★12、显示:2.8寸触摸显示屏,可以显示设备状态,日期时间,通道开启状态,每一路漏电、过压,过载等告警状态,可以操控设备。自带屏幕锁,防止误触,可调节屏幕亮度,适应多种光照条件,提供国家省级或以上电子检测机构出具的检测报告,检测机构须通过“CMA”、“CNAS”、“ilac-MRA”认证资格并加盖公章印。注:检测报告需体现相关参数(提供原件扫描件,加盖生产厂家公章,中标公示期原件备查);</p> <p>13、对接中控:设备有凤凰端子,可以通过RS485向设备发送通讯协议控制设备通道开关;</p> <p>14、联网控制:设备具有RJ45接口,接入外网可自动分配IP接入云平台,联网后,可由手机和平板APP控制,操作简便,设备支持网络升级服务;</p> <p>★15、其他功能:手机和平板APP支持在具有移动网络或宽带网络的任何地点使用,可实现以上一键开关、并机运行、顺序开关、场景保存、参数监测、报警管理,提供国家省级或以上电子检测机构出具的检测报告,检测机构须通过“CMA”、“CNAS”、“ilac-MRA”认证资格并加盖公章印。注:检测报告需体现相关参数(提供原件扫描件,加盖生产厂家公章,中标公示期原件备查)。</p>		
12	核心交换机	<p>1、交换容量<math>\geq 598\text{Gbps}</math>、包转发率<math>\geq 222\text{Mpps}</math>;</p> <p>2、接口要求:24个10/100/1000电口、4个万兆光接口;支持固化冗余电源、冗余风扇;</p> <p>3、支持L2~L4包过滤功能,提供基于源MAC地址、目的MAC地址、源IP地址、目的IP地址、端口、协议、IP ToS、802.1P优先级、VLAN ID、SVLAN ID、VLAN范围等过滤;</p> <p>4、支持静态路由、RIP、OSPF、BGP、IS-IS等路由协议</p> <p>5、支持MAC地址自动学习和老化,支持静态、动态和黑洞MAC地址表项;MAC地址<math>\geq 32\text{K}</math></p> <p>6、支持端口聚合,最多支持124个聚合组,每个聚合组最大支持8个端口聚合;</p> <p>7、VLAN特性 最大VLAN数(不是VLAN ID)<math>\geq 4094</math>;</p> <p>8、支持IGMP Snooping、Proxy、Filter和Fast Leave;支持跨组播VLAN复制;支持三层组播协议PIM-SM和PIM-DM;</p> <p>9、支持STP、RSTP、MSTP;支持BPDU保护、跟保护、环路保护和BPDU Tunnel;支持跨设备链路聚合;支持G.8032、R-link、VRRP,50ms级保护倒换;</p> <p>10、支持端口镜像和远程端口;支持SNMP;</p> <p>11、工作环境:工作温度:<math>-5\sim 55^{\circ}\text{C}</math>;相对湿度:(10~90)% (无凝结);</p>	台	1

		12、提供 CCC 认证；提供工信部入网证书和检测报告；		
13	室外操场			
14	室外终端 解码器	<p>1、内置 1 路网络硬件音频解码模块，支持 TCP/IP、UDP、IGMP(组播)协议，实现网络化传输 16 位 CD 音质的音频信号，可远程调整音量和 IP 地址。</p> <p>2、带本地话筒和线路扩音功能，且话筒、线路音量单独可调，带默音功能。</p> <p>3、带有 24V 信号和短路信号报警输入接口。</p> <p>4、一路话筒输入、一组线路信号输入、一组线路信号输出。</p> <p>▲5、带优先级切换功能，可以自主选择网络信号优先或网络和本地信号混音输出。（提供网络优先/混音的切换功能实物照片）</p> <p>6、带 USB 接口，接入 U 盘后，用于播放本地节目。</p> <p>7、支持四线制和三线制消防强切，内置 24V 强切电源。</p> <p>8、带短路输出，可实现外部设备联动控制。</p> <p>9、可选配信息推送功能，系统崩溃或网络瘫痪后，也可以自动执行任务，保证系统的平稳运行。</p> <p>10、信噪比：&gt;80dB</p> <p>11、支持协议：ARP、UDP、TCP/IP、ICMP、IGMP(组播)</p> <p>12、网络输入接口：RJ45×1</p> <p>13、音频输出口：RCA×2</p> <p>14、本地音频输入口：RCA×2</p> <p>15、外接功放输出电源插座：（10A）×1</p> <p>16、本地扩声话筒输入口：TRS×1</p> <p>17、报警输入接口：短路、24V</p> <p>18、短路输出接口：1 个</p> <p>19、通过第三方检测机构的安全测试—抗电强度测试，对电源 L-输入口之间、电源-L 输出口之间进行测试：符合 1500V AC，（1min）应无飞弧或击穿的试验条件。（提供省级或以上电子检测机构出具的检测报告，检测机构须通过“CMA”、“CNAS”、“ilac-MRA”认证资格并加盖公章印；注：检测报告需佐证此参数，提供原件扫描件，加盖生产厂家公章，原件备查。 ）</p>	台	1

		▲20、获得计算机软件著作权登记证书；		
15	调音台	<p>1、8路 MIC/LINE（COMBO XLR 接口），2组立体声输入（XLR 接口），1组立体声 RCA 输入，1组返回输入（2路 6.35 接口） 1路 USB 输入；</p> <p>2、8路插入点（6.35 接口）</p> <p>3、两组立体声输出，4路编组输出，3路辅助输出，1路立体声监听输出，1路立体声耳机输出，1组立体声录音输出；</p> <p>4、效果可以发送至辅助输出，编组输出与立体声输出；</p> <p>5、多媒体输入可以发送至辅助输出、编组输出与立体声输出；</p> <p>6、每路单通道带低切、压限功能；</p> <p>7、不少于两路输入内置反馈抑制功能；</p> <p>8、支持蓝牙接收功能；</p> <p>9、内置 99 种 DSP 效果器；</p> <p>10、每路单通道三段均衡，中频带参量 EQ；</p> <p>11、主输出 7 段图示均衡器；</p> <p>12、17 个 100mm 行程推子；</p> <p>13、支持通道监听；</p> <p>14、支持声音控制（话筒优先）；</p> <p>15、频率响应：20Hz~20kHz（±1dB）；</p> <p>16、总谐波失真：≤0.05%@0dBu，1kHz；</p> <p>17、信噪比≥95dB；</p> <p>18、话筒增益≥70dB</p> <p>19、线路增益≥58dB</p> <p>20、最大输入电平≥18dBu；</p> <p>21、最大输出电平≥16dBu；</p> <p>▲以上参数第 6、7、16、18、19、20、21 项应出具内容相符合第三方检测报告，报告出具机构符合 CMA/CNAS 认可，并提供复印件并加盖投标人公章（中标公示期原件备查）；</p>	台	1

16	一拖二无线麦克风	<p>1、采用金属机箱，具有坚固的结构、散热及隔离谐波干扰极佳的专业质量。</p> <p>2、RF 高动态范围及第三代中频电路，大幅提升互不干扰的频道数及抗干扰特性。</p> <p>3、预设群组，第 1-4 组预设 16 个互不干扰频率，第 5-8 预设 24 个互不干扰频率，第 U 组为用户自定义组，最多可提供 2000 频率供客户自定义选择使用。</p> <p>4、采用天线分集式接收及数字导音，杂音锁定双重静音控制，接收距离远，消除接收断音及不稳的缺失。</p> <p>5、黑色金属面板，LED 段码显示器，可同时显示群组、频率、电池电量、静音位准、电子音量等相关信息；LED 灯柱显示 RF/AF 强度。</p> <p>6、采用飞梭旋钮取代传统复杂的按键，操作快速方便。</p> <p>7、天线接口采用 50Ω/TNC，保持天线可靠连接的同时。并支持天线环路输出，支持 8 套同型产品射频级联。</p> <p>8、各频道可单独或混合输出，可切换两段输出的音量，具有 MIC/LINE 输出开关：LINE 比 MIC 输出约大 10dBu。</p> <p>9、天线座提供强波器偏压，可以连接天线系统，增加接收距离及稳定的接收效果。</p> <p>10、100-240V, 内置 AC 电源板。保持系统稳定，且支持 AC 电源环路输出。</p> <p>技术参数：</p> <p>1、载波频段：UHF530-690.000MHZ（常规：640.000MHZ-690.000MHZ）</p> <p>2、单机频带宽度：50 MHz</p> <p>3、单机频道数量：2000 个</p> <p>4、频率间隔：25KHz</p> <p>5、音频灵敏度：-48±3dB</p> <p>6、综合 S/N 比：&gt;100dB(A)</p> <p>7、指向性频响曲线：300-2000Hz≤-8dB</p> <p>8、综合 T. H. D.：&lt;0.5%@1kHz</p> <p>9、频率响应：65Hz-15kHz</p> <p>10、天线：50Ω/TNC，支持天线环路输出</p> <p>11、发射器拾音头：动圈式</p> <p>12、发射器供电方式：两节 AA 电池</p> <p>13、电池寿命：约 8 小时（发射器功率为高功率）</p>	套	2
----	----------	--	---	---

17	会议麦克风	<p>1、全金属结构，抗干扰；</p> <p>2、双软管鹅颈式话筒杆，管体长度<math>\geq 400\text{mm}</math>；</p> <p>3、换能方式：电容式；</p> <p>4、咪芯规格：<math>\geq \Phi 9.7\text{mm}</math>；</p> <p>★5、咪芯数量：<math>\geq 2</math>颗、阵列式拾音；</p> <p>6、频率响应：40Hz-16KHz；</p> <p>7、灵敏度：<math>-29\text{dB} \pm 3\text{dB}</math> (@1KHz, 0 dB=1v/Pa) ；</p> <p>8、指向性：心形；</p> <p>9、最大声压级：<math>\geq 114\text{dB}</math> ；</p> <p>10、输出阻抗：<math>\leq 100 \Omega</math> ；</p> <p>11、供电：48V 平衡幻象；</p> <p>12、指示灯：红色 LED；</p> <p>13、消耗电流：<math>\leq 10\text{mA}</math>；</p> <p>14、具有按键开关；</p> <p>15、输出接口：XLR 公三针。</p>	只	2
----	-------	---	---	---

18	天线分配器	<p>1. 采用最新超高动态低杂讯元件与超宽频微带线路设计，具有超低内调失真及损耗的特性，提供多频道接收系统同时使用时能排除混频干扰。</p> <p>2. 天线输入连接座具有供应天线放大器的电源，可直接连接具有天线放大器的延长天线及内建放大器的天线。</p> <p>3. 能提供四台宽频多频道接收机共用一对天线，第二台分配器同时级联或宽频多频道接收机，简化天线装配工程。</p> <p>4. 分路器可提供4路12V DC电源输出，为4台无线接收机提供电源，简化机柜安装。</p> <p>技术参数：</p> <p>1、适用频宽范围：500MHz — 850MHz</p> <p>2、输入截断点：+15dBm</p> <p>3、输出/输入增益：+1.0dB±1dB</p> <p>4、输出端隔离度：&gt;18dB 在500MHz — 850MHz</p> <p>5、输出/入阻抗：50Ω</p> <p>6、天线输出接头：TNC插座</p> <p>7、天线输入接头电源：天线A、B输入端各提供约8V DC, 250 mA(max)</p> <p>8、电源输入：12V-15V/5A DC</p> <p>9、电源输出：12V/1A DC (Each one)</p> <p>10、消耗电流：(单机)：约145mA在12V DC输入</p> <p>11、尺寸：480mm(宽)*45mm(高)*180mm(深)</p> <p>12、重量：约1.8Kg</p>	台	1
----	-------	---	---	---

19	有源对数周期天线	<p>1、采用对数周期偶极振子阵列，能够在面向所需的覆盖区域时提供最佳接收效果。集成式放大器具有 28 档位增益设置，用于补偿同轴缆线的插入损失。</p> <p>2、配有内螺纹用于安装，可将该天线固定在话筒支架上，也可将其悬挂在天花板上，或者使用集成式可旋转适配器固定在墙壁上。</p> <p>3、可与无线接收机和天线分配器搭配使用，该天线为有源对数周期天线，需要接收机能够提供 8 - 12 伏直流偏压。</p> <p>4、该天线为单指向性天线，对需要特定方位使用的环境有非常好的效果。</p> <p>技术参数：</p> <p>1、适用频宽范围： 500MHz — 850MHz</p> <p>2、步进增益 总增益量：0 — 18dB ±2dB 步进量：±1dB</p> <p>3、步进衰减 总衰减量：0 — 9dB ±2dB 步进量：±1dB</p> <p>4、天线阻抗 :50Ω</p> <p>5、天线增益：3-5dB</p> <p>6、驻波比：≤2.5:1</p> <p>7、接收模式(3 dB 波束宽度)：65°（垂直角），120°（水平面）</p> <p>8、连接插座 :TNC 母座×1</p> <p>9、电流消耗 :约 60mA/DC 8V</p> <p>10、电源 :TNC 母座须提供偏压电源 DC 6—10V</p>	只	2
----	----------	---	---	---

20	定压功率放大器	<p>▲1、D类功放和谐振开关电源，可达90%，无输出变压器的广播功放。</p> <p>▲2、RS485远程监控。通过广播管理系统主机可监控功放的工作模式、工作温度、输出电平、保护状态、工作电流等。（提供RS485控制接口实物图）</p> <p>▲3、可选配插卡式网络模块，让功放成为IP网络功放，整机设计采用插槽式设计理念，即插即用。（提供国家省级或以上电子检测机构出具的检测报告，检测机构须通过“CMA”、“CNAS”、“ilac-MRA”认证资格并加盖章印；注：检测报告需佐证此参数，提供原件扫描件，加盖生产厂家公章，原件备查。）</p> <p>4、频率响应：100Hz-16KHz±2dB，-5dB（默认）；60Hz-16KHz±2dB（宽频）。</p> <p>5、输出功率：≥1600W</p> <p>6、额定输出电压：100V±5V</p> <p>7、信噪比：≥90dB（A计权）</p> <p>8、输入灵敏度：775mV±50mV</p> <p>9、总谐波失真：80Hz-16KHz&lt;2%；1KHz&lt;0.2%（1/10额定功率）。</p> <p>10、有源功率因数校正（PFC），90~260VAC宽电压工作能力。</p> <p>。</p>	台	1
21	室外豪华型防水声柱	<p>1、外壳采用铝合金材料，</p> <p>2、额定功率：≥120W；</p> <p>3、输入电压：100V；</p> <p>4、灵敏度：92dB±3dB；</p> <p>5、频率响应：70Hz-19KHz（±15%）；</p> <p>▲6、喇叭单元：LF:6.5"×3；HF:3"×1；</p> <p>▲7、提供国家省级或以上电子检测机构出具的检测报告，检测机构须通过“CMA”、“CNAS”、“ilac-MRA”认证资格并加盖章印；注：检测报告佐证参数，提供原件扫描件，加盖生产厂家公章，原件备查。</p>	只	10
29	1号楼			

30	楼道壁挂 扬声器	<p>1、木质音箱，外饰 PVC 皮；</p> <p>2、扬声器采用一只优质 4.5 吋中低音和一只高音扬声器；</p> <p>3、输入电压：100V；</p> <p>4、额定功率：10W；</p> <p>5、频率范围：130Hz-17KHz ±10%。</p> <p>6、灵敏度：88dB ±3dB。</p> <p>▲7、提供国家省级或以上电子检测机构出具的检测报告，检测机构须通过“CMA”、“CNAS”、“ilac-MRA”认证资格并加盖章印；注：检测报告佐证参数，提供原件扫描件，加盖生产厂家公章,原件备查。</p>	只	20
31	IP 解码功 放	<p>1、D 类数字功率放大器。</p> <p>2、具有两路 AUX 输入，每路输入具有音量控制旋钮。</p> <p>3、具有 1 路话筒输入，话筒音量单独可调，具有默音可调功能。</p> <p>4、内置网络模块，实现网络解码功能。</p> <p>5、优先级切换功能：可以自主选择网络优先或网络和本地信号混音输出。</p> <p>6、具有 1 路录音输出。</p> <p>7、RS485 远程监控。通过广播管理系统主机可监控功放的工作模式、工作温度、输出电平、保护状态、工作电流等工作状态。</p> <p>8、额定输出电压：100V</p> <p>9、具有总音量调整旋钮。</p> <p>10、定压输出功率：250W。</p> <p>11、额定电源电压：AC 220V/50Hz（±10%）。</p>	台	2

32	网络解码 音箱	1、木制箱体。 2、内置1路网络硬件音频解码模块，实现网络化传输16位CD音质的音频信号。 3、带本地线路输入1组，音量可调；话筒输入1路，音量可调；带1路线路输出。 4、预留2.4G天线接口，可选配2.4G接收模块，可实现本地语音扩声。 5、可选配信息推送功能，系统崩溃或网络瘫痪后，也可以独立执行定时任务，保证系统的平稳运行。 6、网络接入口：RJ45×1。 7、传输速率：10/100Mbps。 8、灵敏度：90dB±3dB。 9、内置数字功放：≥2×15W/8Ω。 10、单元规格：4.5吋宽频扬声器单元×1；2.75吋高音扬声器单元×1。	只	20
33	副音箱	1、额定功率：≥15W 2、灵敏度：90dB±3dB 3、阻抗：8Ω； 4、频响：不劣于110Hz-17KHz(±15%) 5、单元规格：LF:4吋，HF：2吋	只	20
34	交换机	产品类型 千兆以太网交换机纠错 传输速率 10/100/1000Mbps 包转发率 35.71Mpps MAC 地址表 8K MAC 端口参数 端口数量 24 其它参数 电源电压 100V-240V AC, 50~60Hz 电源功率 14.23W	台	2
35	网线	6类非屏蔽	箱	8
36	音频线	RVVP2*1.5	米	1600
37	辅材	楼层机柜、机房机柜、电源线、光纤、线管等	批	1
38	技术服务 费	设备安装、调试、培训等	项	1
<b>五、升降课桌椅</b>				
序号	产品名称	参 数	单位	数量

1	课桌椅	单人升降课桌椅参数，规格 60X40x(70 — 76)，桌面，密度板，注塑封边无接口，60X40 X1.8，书斗，优质冷扎板一次性拉伸成形，厚度 0.8，桌椅外管(扁圆管)25x50 X1.2，桌椅内管(扁圆管)20x40x1.2，椅面为工程塑料注塑成形，符合人体工程学，制作流程，切料，冲孔，围弯，二保焊接，除油除锈清洗，静电喷涂，专业烤箱高温烘烤(210 度)，表面平整光滑，无滴挂无异味，不易擦伤，符合国家环保要求	套	200
<b>六、护眼灯照明</b>				
序号	产品名称	参 数	单位	数量
1	LED 教室灯	1. 功率≤40W，长度≥1000mm；为保证产品稳定性，教室灯边框宜采用一体化浅色铝型材，外形平整、无凹陷和毛刺，焊缝无透光现象，表面均匀、光洁，无流挂现象。	套	200
		2. LED 教室灯提供 3C 认证证书。		
		3. LED 教室灯产品应符合《GB/T 26125-2011》和《GB/T26572-2011》中对于电子电气中限用物质的要求。		
		4. LED 教室灯蓝光危害等级为 RG0（或 0 类危险）。		
		5. LED 教室灯应符合儿童青少年学习用灯具近视防控卫生要求。		
		6. LED 教室灯光闪烁的检测报告结论为“无显著影响”或“无危害”，在其额定电压下工作时，其光输出波形的波动深度限值要求如下： 光输出波形频率（f）		
		波动深度限值（%）		
		7. 为防止灯体本身因灰尘等原因造成光衰，教室灯应具备 IP40 以上防护等级；		

		<p>序号 2-7 需要提供提供第三方检测机构出具的封面带有 CMA 及 CNAS 标志的检测报告。（证明文件上均须同时体现产品型号及认证标准）</p> <p>8. LED 教室灯色温：3300-5300K。（目标值：4800-5300）</p> <p>9. LED 教室灯色容差（或色品容差）的差值（绝对值）<math>\leq 5SDCM</math>。（目标值：3SDCM）</p> <p>10. LED 教室灯功率因数<math>\geq 0.9</math>。（目标值<math>\geq 0.95</math>）</p> <p>11. LED 教室灯光效（或灯具效能）<math>\geq 80lm/W</math>。（目标值 90lm/W）</p> <p>12. LED 教室灯显色指数 <math>Ra \geq 85</math>、<math>R9 \geq 50</math>。（目标值 <math>Ra \geq 90</math>、<math>R9 \geq 60</math>）</p> <p>13. LED 灯具 3000h 光通维持率<math>\geq 96\%</math>；6000 h 的光通维持率<math>\geq 93\%</math>。（目标值：6000h 的光通维持率<math>\geq 95\%</math>）</p> <p>14. LED 教室灯寿命<math>\geq 30000</math> 小时。</p> <p>15. LED 教室灯至少依据但不限于标准满足课桌面平均照度<math>\geq 300lx</math>。（目标值：500Lx）</p> <p>16. LED 教室灯照度均匀度<math>\geq 0.7</math>。</p> <p>17. LED 教室灯照明功率密度<math>\leq 9.0W/m^2</math>。（目标值：<math>\leq 8.0W/m^2</math>）</p> <p>18. LED 教室灯教室统一眩光等级 <math>UGR \leq 19</math>。（目标值：<math>UGR \leq 16</math>）</p> <p>序号 8-18 须提供第三方检测机构出具的封面带有 CMA 及 CNAS 标志的检测报告复印件及全国认证认可信息公共服务平台检测报告编号查询证明复印件。</p>		
2	LED 黑板灯	<p>1. 功率<math>\leq 40W</math>，长度<math>\geq 1000mm</math>；为保证产品稳定性，黑板灯边框宜采用一体化浅色铝型材，外形平整、无凹陷和毛刺，焊缝无透光现象，表面均匀、光洁，无流挂现象。</p> <p>2. LED 黑板灯提供 3C 认证证书。</p> <p>3. LED 黑板灯产品符合《GB/T 26125-2011》和《GB/T26572-2011》中对于电子电气中限用物质的要求。</p> <p>4. LED 黑板灯蓝光危害等级为 RG0（或 0 类危险）。</p> <p>5. LED 黑板灯应符合儿童青少年学习用灯具近视防控卫生要求。</p>		

		<p>6. LED 教室灯光闪烁的检测报告结论为“无显著影响”或“无危害”，在其额定电压下工作时，其光输出波形的波动深度限值要求如下：</p> <p>光输出波形频率（f）</p> <p>波动深度限值（%）</p> <p>7. 为防止灯体本身因灰尘等原因造成光衰，应具备 IP40 以上防护等级。</p> <p>序号 2-7 需要提供提供第三方检测机构出具的封面带有 CMA 及 CNAS 标志的检测报告。（证明文件上均须同时体现产品型号及认证标准）。</p> <p>8. LED 黑板灯色温：3300-5300K。（目标值：4800-5300）</p> <p>9. LED 黑板灯色容差（或色品容差）的差值（绝对值）<math>\leq 5SDCM</math>。（目标值：3SDCM）</p> <p>10. LED 黑板灯功率因数<math>\geq 0.9</math>。（目标值<math>\geq 0.95</math>）</p> <p>11. LED 黑板灯光效（或灯具效能）<math>\geq 80lm/W</math>。（目标值 90lm/W）</p> <p>12. LED 黑板灯显色指数 <math>Ra \geq 85</math>、<math>R9 \geq 50</math>。（目标值 <math>Ra \geq 90</math>、<math>R9 \geq 60</math>）</p> <p>13. LED 黑板灯应满足 6000h 或以上的光通维持率<math>\geq 93\%</math>，（目标值：6000h 的光通维持率<math>\geq 96\%</math>）</p> <p>14. LED 黑板灯寿命<math>\geq 30000</math> 小时。</p> <p>15. LED 黑板灯维持黑板面平均照度<math>\geq 500lx</math>。（目标值：750Lx）</p> <p>16. LED 黑板灯照度均匀度<math>\geq 0.8</math></p> <p>注：序号 8-16 须提供第三方检测机构出具的封面带有 CMA 及 CNAS 标志的检测报告复印件及全国认证认可信息公共服务平台检测报告编号查询证明复印件。</p>		
3	综合 布线	<p>采购内容包括 LED 教室灯、LED 黑板灯等灯具及控制开关的设备及辅材的供货（产品运输、保险、保管、装卸）、原有灯具电线的拆除搬运、新设线路的布线安装、调试、墙面恢复、检测验收、培训及售后服务等全部内容。</p> <p>1. 灯具吊杆，原装吊杆配套使用。（有吊顶的教室按场地情况安装）</p> <p>2. 灯具开关，符合国家标准。（LED 黑板灯中间灯具需要单独开关）</p> <p>2. 线缆，BV2.5MM<sup>2</sup>。</p>		

		<p>3. PVC 线槽，4CM。</p> <p>4. 灯具拆除，原普通灯具拆除交至甲方指定地点。</p> <p>5. 其他辅材，胶带、墙钉、胀管、胶水、扎带等。</p> <p>电线、各种开关等辅材产品质量合格，符合国家环保节能产品，须通过 CCC 认证。强电工程符合国家相关技术规范的规定，安装人员具备相应的资质。</p>		
4	其他要求	<p>1、塔城市中小学教室健康照明改造工程，单间教室照明设施采用 9+3 形式（含安装），主要包括 9 盏 LED 教室灯、3 盏 LED 黑板灯，以及吊杆、配件、电缆、开关等辅材；该项目为交钥匙工程。</p> <p>2、学校功能教室面积大，应按照 7 平方米 1 盏灯的要求，实地查看学校功能教室后在每间教室 12 盏灯的基础上（不安装黑板灯），免费增加或减少。</p> <p>3、检测验收必须按照自治区“关于印发《新疆维吾尔自治区中小学教室健康照明改造工程实施方案》的通知”新教函（2024）286 号文件要求执行。工程改造完成后，须委托具有相应检测资质的地市级及以上检测机构抽取不低于改造教室总数的 5%，且应保证每种类型的教室至少一间（样板间教室不纳入计算）。塔城市 10 所项目学校，每所项目学校不低于 2 间进行现场验收，验收检测费用由供应商承担。抽取教室的所有项目经检测合格后，将验收报告报塔城市教育和科学技术局备案，方视为验收通过。</p> <p>3. 为保证所购护眼灯是持续达标的合格产品，需要在安装检测合格后，每两年检测一次，分别是第 3 年和第 5 年。检测机构抽取不低于改造教室总数的 5%，每所项目学校不低于 2 间进行现场验收，验收检测费用由供应商承担，验收报告报塔城市教育和科学技术局备案。</p>		

备注：1、“★”代表关键指标；无标识或其他标识则表示属一般指标项，一般指标项将作为技术、商务部分评审标准的指标评分项。

## 第五章 评标办法

### 1. 总则

1.1 根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》和《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部第 87 号令）等法律法规、规章和相关规定，结合招标项目特点制定本评标办法。

1.2 评标工作由采购人负责组织，具体评标工作由采购人依法组建的评标委员会负责。评标委员会由采购人代表和有关技术、经济等方面的专家组成。

1.3 评标工作应遵循公平、公正、科学及择优的原则。

1.4 评标委员会按照招标文件规定的评标方法和标准进行评标，并独立履行下列职责：

（1）审查投标文件是否符合招标文件要求，并作出评价；

（2）要求投标投标人对投标文件有关事项作出解释或者澄清；

（3）推荐中标候选投标人名单，或者受采购人委托按照事先确定的办法直接确定中标投标人；

（4）向采购人或者有关部门报告非法干预评标工作的行为。

1.5 评标过程严格保密。投标人对评标委员会的评标过程或合同授予决定施加影响的任何行为都可能导致其投标被拒绝。

1.6 评标委员会决定投标文件的响应性应依据投标文件本身的内容，而不寻求外部的证据。

1.7 评标委员会发现招标文件表述不明确或需要说明的事项，可提请采购人书面解释说明。发现招标文件违反法律、法规、规章和相关规定的，可以拒绝评标，并向采购人书面说明情况。

### 2. 评标方法

本项目评标方法为：综合评分法。

### 3. 评标程序

#### 3.1 资格审查

3.1.1 根据《中华人民共和国政府采购法》相关的法律、法规及规定，由采购人对投标人的资格审查资料进行资格审查。资格审查有一项未通过审查标准，其响应文件将被认定为不响应招标文件而被否决，并且不允许投标人通过修改或撤销其不符合要求的差异或保留，使之成为具有响应性的投标。

## 资格审查表

序号	审查标准	审查结果	
		通过	不通过
1	具有独立承担民事责任的能力； 【须提供：法人、其他组织投标须提供营业执照等证明文件，自然人投标须提供自然人的身份证明；分支机构投标的(仅限银行、保险、石油石化、电力、铁路、邮政、通信等特殊行业)，须提供总公司和分公司营业执照扫描件，总公司出具给分支机构的授权书。】		
2	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度； 【须提供：①以开标截止时间点投标单位未列入“信用中国”<www.creditchina.gov.cn>网站的“失信被执行人”和“重大税收违法失信主体”（投标人为自然人时无需提供）及“中国政府采购网”<www.ccgp.gov.cn>网站的“政府采购严重违法失信行为记录名单”（以招标代理公司查询为准）；②提供2023年度或2024年度经审计的财务报告或财务报表（财务报表应至少包括资产负债表、利润表、现金流量表）及财务制度或其基本开户行出具的资信证明，当月新成立公司提供财务制度；】		
3	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力； 【须提供：①相关设备或设施的购置发票或单据（任一）或提供承诺函；②专业人员用工合同（任一人）或技术人员的职称证书或职业（执业）资格证或等级证书等相关证书（任一人）或提供承诺函等的证明材料。】		
4	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录； 【须提供：（1）近6个月内任意1个月已依法缴纳税收的凭据；（2）近6个月内任意1个月已依法缴纳社会保险的凭据，依法免税或不需要缴纳社会保障资金的供应商，应提供相应证明文件，新成立企业提供承诺书。】		
5	参加本次政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录； 【须提供承诺函（投标人自行承诺并承担后果，声明不实的，按《政府采购法》及相关法律法规中提供虚假材料的有关规定处理。】		
6	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。 【须提供承诺函（投标人自行承诺并承担后果，声明不实的，按《政府采购法》及相关法律法规中提供虚假材料的有关规定处理。】		
7	提供中小企业声明函；		
审查结果（通过/不通过）			

说明：（1）上述各项中用“√”表示通过，“×”表示不通过；

(2) 上述各项中如有一项为“×”，则结论为“×”，表示该投标响应文件中存在重大偏差，不能通过初步评审；须写明原因。

(3) 本项内容由采购人完成。

(4) 如法定代表人参与投标的，无须提供委托代理人证明。

(5) 投标人请认真阅读和理解上述内容，避免投标响应文件中有违背上述审查标准之一的情况发生而造成投标被否决。

3.2 符合性审查。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。

**符合性审查表**

序号	审查标准	审查结果	
		通过	不通过
1	按照招标文件规定和要求签字、盖章；		
2	按照招标文件规定缴纳投标保证金或保函；		
3	投标报价不得高于设定的最高限价；		
4	投标有效期满足招标文件要求的；		
5	供货期符合招标文件规定期限；		
6	质保期符合招标文件规定，提供质保期承诺书；		
7	按照招标文件规定的格式要求编制投标文件，实质性响应招标文件内容；		
8	符合招标文件中规定的实质性要求和条件的；（本招标文件中标有“★”为实质性要求和条件）		
9	投标文件不得附有采购人不能接受的条件。		
审查结果（通过/不通过）			
备注：如果投标文件中有一项未通过上述审查标准，评标委员会将认定整个投标文件不响应招标文件而予以无效处理，并且不允许投标人通过修改或撤销其不符合要求的差异或保留，使之成为具有响应性的投标。			

3.2.1 在投标文件符合性审查过程中，如果出现评标委员会成员意见不一致的情况，按照少数服从多数的原则确定，但不得违背政府采购基本原则和招标文件规定。

3.3 澄清有关问题。对投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会可以书面形式（应当由评标委员会签字）

要求投标人作出必要的澄清、说明或者补正。投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，由其授权人或者被授权人签字，并不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

3.4 比较与评价。按招标文件中规定的评标方法和标准，对符合性审查合格的投标文件进行综合比较与评价。

3.5 推荐中标候选人名单。中标候选人数量应当根据招标文件确定，但必须按顺序排列中标候选人。

3.5.1 评标委员会根据综合评分情况，按照评标得分由高到低顺序推荐 3 名中标候选人，并编写评标报告。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的，按照技术指标优劣顺序推荐。

3.6 编写评标报告。评标报告是评标委员会根据评标委员会成员签字的原始评标记录和评标结果编写的报告，其主要内容包括：

- (1) 项目概况、开标日期和地点；
- (2) 参与竞争的的投标人名单和评标委员会成员名单；
- (3) 评审因素和评分标准；
- (4) 开标记录和评标情况及说明，包括投标无效投标人名单及原因；
- (5) 评标结果和中标候选人排序。

#### 4. 评标细则及标准

4.1 评标委员会只对通过符合性审查的投标文件，根据招标文件的要求采用相同的评标程序、评分办法及标准进行评价和比较。

4.2 本次综合评分的因素是：商务、价格、技术服务、业绩、对招标文件的响应程度以及投标文件规范性等。

4.3 除价格因素外，评标委员会成员应依据投标文件规定的评审因素和评分标准进行比较打分。

4.4 评标细则及标准的制定以科学合理、降低评标委员会自由裁量权为原则。

4.5 评标委员会将按照下述评分标准对通过符合性审查的投标文件进行详细评标，投标人评标得分等于所有评委评分的算术平均值，结果保留两位小数。

#### 5. 评审因素权重表

序号	1	2	3
评审因素	投标报价	技术商务部分	合计
权重	30%	70%	100%

注：一、根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库[2020]46号）、《财政部司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）和《三部门联合发布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,对满足价格扣除条件且在投标文件中提交了《投标人企业类型声明函》、《残疾人福利性单位声明函》或省级以上监狱管理局、戒毒管理局(含新疆生产建设兵团)出具的属于监狱企业的证明文件的投标人,其投标报价扣除10%后参与评审。对于同时属于小微企业、监狱企业或残疾人福利性单位的,不重复进行投标报价扣除。

#### 5.1 报价部分评审标准(30分)

序号	评标项目	评标权重	评价方法
一	投标价格评分(30分)	30分	<p>价格分采用低价优先法计算,即满足招标文件要求且最终报价最低的投标报价为评标基准价,其价格分为满分。其他供应商的价格分统一按照下列公式计算:</p> <p>投标报价得分=(投标基准价/投标报价)×价格分值×100</p> <p>注:1、项目评审过程中,不得去掉最后报价中的最高报价和最低报价。2、因落实政府采购政策进行价格调整的,以调整后的价格计算基准价和最后报价。3、本项目为专门面向中小企业采购的项目,不再执行价格评审优惠的扶持政策。</p>

#### 5.2 技术、商务部分评审标准(70分)

序号	评标项目	评标权重	评价方法
1	技术参数	25分	<p>投标产品技术参数和配置完全满足或优于招标文件要求的,得25分;其中带“★”指标为重要指标,不满足一项则按无效投标处理;其他一般指标项不满足的一项扣1分,最多扣25分。</p>
2	企业综合实力	3分	<p>如具备以下合法有效的证书:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.质量管理体系认证证书(ISO9001);</li> <li>2.信息安全管理体系统认证证书(ISO27001);</li> <li>3.信息技术服务管理体系认证证书(ISO20000-12018)</li> </ol> <p>以上每有一项证书得1分,最高得3分。需提供有效期内相关资质与认证的清晰版扫描件并加盖投标单位公章。</p>
2	项目实施方案	4分	<p>投标人提供了项目实施方案,包括但不限于:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>①供货时间安排;</li> <li>②对项目整体的技术架构;</li> <li>③项目具体实施说明;</li> <li>④质量保障措施;</li> </ol> <p>实施方案内容全面、完整、详细、完全符合项目实际需求,可实施性强,细节考虑完善的,得4分;</p>

			<p>实施方案内容较全面、较完整、较详细、符合项目实际需求，细节考虑较完善，得3分；</p> <p>实施方案内容一般、细节一般、较符合项目需求的，细节考虑较完善，得2分；</p> <p>实施方案内容不全、细节欠考虑、部分符合项目需要的，得1分；</p> <p>未提供或不符合项目实际需求得0分。</p>
4	安装调试方案	5分	<p>投标人结合项目实际情况制定项目安装调试方案：</p> <p>①产品的安装施工方案；</p> <p>②安装施工进度安排；</p> <p>③安全保证措施，</p> <p>④试运行、调试方案，</p> <p>⑤人员安排方案等。</p> <p>以上方案内容完整清晰明确且科学合理、可行性高具有针对性并满足采购需求的，每项计1分，最高得5分。每缺少一项方案内容扣1分，扣完为止；内容存在缺陷的，每一项扣0.5分，最多扣5分，未提供或不符合项目实际需求得0分。</p>
5	人员配置	5分	<p>本项目团队人员配备情况，配备5名人员的得3分，团队中每有1名工程师得1分（上限2分），每增加一人得1分。最多得1分，低于5人不得分。</p> <p>注：需提供上述人员近三个月社保缴费等证明材料，不提供不得分。</p>
6	项目负责人	3分	<p>①拟派项目负责人具备中级及以上职称或项目管理类证书或通信类专业建造师得1分（提供项目负责人职称证书原件复印件或项目管理类证书原件复印件或通信类专业建造师原件复印件）；</p> <p>②项目负责人具有类似项目经验，每提供1个得1分，最多得2分（提供中标（成交）通知书或合同或竣工验收报告原件复印件，且能体现项目负责人信息）；</p>
7	培训方案	5分	<p>投标人提供针对本项目的培训方案，包括但不限于：</p> <p>①培训计划</p> <p>②培训方式</p> <p>③培训内容等内容；</p> <p>以上方案内容清晰合理、内容详尽、有条理、可实施性强。方案突出的得5分；</p> <p>方案完整，合理性、可行性一般，实施性一般得3分；</p> <p>方案基本完整，合理性、可行性较差，无明显针对性得1分；</p> <p>未提供不得分。</p>
8	产品质量措施	3分	<p>备品备件供应齐全，有切实可行、合理、优质的质量保证方案、措施与承诺得3分；备品备件供应齐全，质量保证方案、措施与承诺一般，较合理的得2分；没有完整的质量保证方案、措施与承诺或明显有较大缺陷的得0分。</p>

9	售后维修服务	4分	售后服务响应内容包括但不限于：①具有售后服务机构；②售后服务联系人及联系电话。 注：须提供相关证明材料、营业执照、联系人及联系电话。全部提供得4分，每缺一项扣2分（每有一项表述混乱或不完善扣1分）。未提供不得分。
10	业绩	3分	评标委员会根据投标人近三年（2022年4月至投标截止时间，以合同签订日期认定）完成与本次采购同类标的物销售业绩，每一项得1分，最多得3分。 备注：类似业绩证明材料须提供合同协议书，投标人取得的类似业绩或本次投标拟供货产品制造商（或其他经销商）的类似业绩都可以作为本项评分中的业绩。 注：投标供应商须提供该业绩项目的中标通知书复印件或采购合同文本及提供与之相应的发票等证明文件复印件，评标过程中如未提供发票且发现填报不实，本项不得分。
11	质保期及维护承诺	6分	投标人提供了售后服务方案及措施，包括： ①售后保障措施及承诺 ②售后技术支持及维护 ③应急处理方案等内容 ④质保期内外的服务方案等内容； 售后服务方案制定完善，售后服务内容、方式、人员及其他资源保障等，后续保障措施可行性强，遇到问题时能迅速响应，并能及时解决，得6分； 售后服务方案制定较为完善，主要包括售后服务内容、方式、人员及其他资源保障等，后续保障措施可行性较强，遇到问题时响应较为迅速，得4分； 售后服务方案一般，未能重点突出售后服务内容、方式、人员及其他资源保障等关键方面，后续保障措施可行性一般，遇到问题时响应速度一般，得2分； 售后服务方案制定较简单，对售后服务内容、方式、人员及其他资源保障等方面的叙述过于简略，后续保障措施可行性较差，遇到问题时响应速度较慢，得1分； 未制定售后服务方案，或售后服务方案制定不完整，后续保障措施可行度差，不能解决问题或未提供的，得0分。
12	应急方案	3分	突发事件应急保障方案内容包括但不限于应急保障计划、重大故障、重要时期的运维保障措施、保障人员变动风险的防范机制等问题进行及时响应，得3分。内容每缺失一项扣1分，扣完为止；方案内容模糊不清、逻辑性差、不符合实际内容存在缺陷的，每一条扣0.5分，扣完为止。
13	退换货承诺	1分	承诺对于非客户原因发现存在质量问题全部免费更换的，得1分，未提供承诺不得分。
注：1. 内容存在缺陷是指：①该项内容描述前后不一致；②该项内容所阐述的项目信息与本项目实际信息不一致；③该项内容引用的规定、规范错误；④该项内容描述不符合国家相关法律法规、政策文件、规范标准要求；⑤该项内容阐述的方式方法明显不符合本项目实际情况；⑥该项内容描述与本项目实际情况不符；⑦该项内容套用其他项目内容。			

## 6. 定标

6.1. 定标原则：本项目根据评标委员会推荐的中标候选人名单，按顺序确定中标人。

### 6.2. 定标程序

6.2.1 评标委员会将评标情况写出书面报告，推荐中标候选人，并按照综合得分高低标明排列顺序。本项目采用综合评分法，评标结果按评标后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的按照技术指标优劣顺序推荐。

6.2.2 采购代理机构在评标结束后两个工作日内将评标报告送至采购人。

6.2.3 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推荐的中标候选人中按顺序确定中标人。

6.2.4 根据采购人确定的中标人，采购人在招标公告发布的媒体上发布中标公告，同时向中标人发出中标通知书。

6.2.5 采购人不退回投标文件和其他投标资料。

7. 评标专家在政府采购活动中承担以下义务：

7.1 遵纪守法，客观、公正、廉洁地履行职责。

7.2 按照政府采购相关法律法规和招标文件的规定对投标人的资格条件和投标人提供的商务、价格、技术服务、业绩、对招标文件的响应程度以及投标文件规范性等方面进行评价，提供科学合理、公平公正的评标意见，参与起草评标报告，并予签字确认。

7.3 保守秘密。不得透露招标项目情况，不得泄露投标人的投标文件及知悉的商业秘密，不得向投标人透露评标情况。

7.4 发现投标人在政府采购活动中有不正当竞争或恶意串通等违规行为，及时向政府采购评标工作的组织者或财政部门报告并加以制止。

7.5 发现采购人、采购代理机构及其工作人员在招标活动中有干预评标、发表倾向性和歧视性言论、受贿或者接受投标人的其他好处及其他违法违规行为，及时向财政部门报告。

7.6 配合采购人或者采购代理机构答复投标人质疑，配合投诉处理工作等事宜。

7.7 法律、法规和规章规定的其他义务。

8. 评标专家在招标活动中应当遵守以下工作纪律：

8.1应邀按时参加评标活动。遇特殊情况不能出席或途中遇阻不能按时参加评标的,应及时告知财政部门或者采购人或者采购代理机构,不得私自转托他人。

8.2不得参加与自己有利害关系的招标项目的评标活动。对与自己有利害关系的评标项目,如受到邀请,应主动提出回避。财政部门、采购人或采购代理机构也可要求该评标专家回避。

有利害关系主要是指三年内曾在参加该招标项目投标人中任职(包括一般工作)或担任顾问,配偶或直系亲属在参加该招标项目的投标人中任职或担任顾问,与参加该招标项目投标人发生过法律纠纷,以及其他可能影响公正评标的情况。

8.3评标过程中关闭通讯设备,不得与外界联系。

8.4评标过程中,不得发表影响评标公正的倾向性、歧视性言论;不得以任何明示或暗示的方式要求参加该招标项目的投标人以澄清、说明或补正为借口,表达与其原投标文件原意不同的新意见;不得以招标文件没有规定的方法和标准作为评标的依据;不得违反规定的评标格式评分和撰写评标意见;不得拒绝对自己的评标意见签字确认。

## 第六章拟签订的合同文本

(本合同仅供参考, 具体以实际签订的为准)

甲方(采购单位): , 电话:

乙方(供货单位): , 电话:

依据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》等有关法律法规, 甲乙双方根据年月日(项目名称)(项目编号)项目评审结果及本采购项目的招标/谈判文件等采购文件、乙方的《投标(响应)文件》及《中标(成交)通知书》, 经友好协商一致, 在平等、自愿的基础上, 订立本合同, 供双方共同遵守:

第一条组成本合同的有关文件:

本采购服务项目采购文件及投标文件, 属于本合同的相关文件, 与本合同具有同等法律效力, 包括但不限于: 1、采购文件; 2、乙方提供的投标文件和投标函; 3、乙方提供的书面承诺; 4、中标通知书, 5、甲乙双方商定的其他文件。

第二条甲方采购的物品内容和成交价格:(金额单位: 人民币元)

1、物品名称规格型号质量标准数量成交价格(元)

物品名称	规格型号	质量标准	数量	成交价格(元)

2、合同总金额:(大写)¥

本合同价格已含税费、检验试验、包装、装车、运输、安装、调试、保险以及考虑除不可抗力外的其他任何风险而增加的所有费用。

3、免费配送物品:

甲方不再另付任何费用。

第三条物品的质量技术标准、乙方售后服务及损害赔偿

1、物品的质量技术标准按国家法律法规规定的标准、采购文件和乙方投标文件所要求的技术标准执行。

2、乙方应按生产厂家的保修规定和投标文件说明的服务承诺做好保修等免费服务。

3、乙方售后服务响应时间: \_\_\_\_\_。否则, 甲方可自行组织或委托第

三方维修，费用由乙方承担，甲方可在货款和其他应付乙方的款项中扣除，乙方应付费用超过甲方未付货款的，乙方应当在甲方限期内付清全部费用，否则乙方应当按照合同总额的 1%向甲方支付违约金。

4、如因乙方物品质量原因，导致甲方损失，乙方应承担全部赔偿责任。

5、乙方应保证乙方在履行本合同义务时提供的货物或其任何一部分免受第三方侵犯其知识产权或合法权益的起诉，如因此引发争议或违法导致甲方受损的，乙方应赔偿甲方的一切损失。

6、乙方及乙方人员在合同履行过程中造成自身、甲乙双方或第三方的一切人身、财产损害责任均由乙方承担并负责赔偿；如因此导致甲方被追偿或受损的，由乙方承担甲方遭受的全部损失。

#### 第四条交付和验收

1、交付时间：\_\_\_\_\_；交付地点：\_\_\_\_\_。

2、乙方负责物品的运送、安装、调试等工作，确保该物品可以正常使用为止；负责提供物品的使用说明等相关资料，并承担由此产生的全部费用。

3、验收时间：甲方必须于乙方提出验收申请后 3 个工作日内组织验收，甲方因正当理由或者不可抗力可以延期组织验收，但应通知乙方。甲方验收合格后应当出具相关验收手续。

4、验收标准：

1)单证齐全：应有产品合格证(或质量证明)、使用说明、保修证明、发票和其它应具有的单证；

2)质量符合国家法律法规规定的标准、采购文件和投标文件的要求（以较高者为准）。

5、质保期：质保 5 年。

#### 第五条付款方式

1、本合同项下所有款均以人民币支付；

2、合同签订后，预付合同价款的 30%，设备到货后付 60%，验收合格后付至合同价款的 100%。

3、乙方应当在甲方付款前开具并交付足额、符合甲方要求的增值税发票，否则甲方有权拒绝付款。

第六条乙方违约责任：

1、乙方不能交货的，甲方不向乙方付款。乙方应向甲方偿付相当于不能交货部分货款的 10%的违约金并且赔偿甲方一切损失；

2、乙方所交物品品种、数量、规格、质量不符合国家法律法规和合同规定的，由乙方负责在甲方限期内包修、包换或退货，并承担由此而支付的实际费用；

3、乙方逾期交货的，按逾期交货部分货款计算，向甲方偿付每日千分之五的违约金，并承担甲方因此所受的损失费用。

4、乙方不按照本合同约定履行义务或者履行义务不符合合同约定的，除合同约定的责任外，甲方有权解除合同，乙方应当全额退还甲方已付费用，同时支付甲方合同总价款 20%的违约金并且赔偿甲方全部损失。

甲方不行使合同解除权的，乙方仍应按照上述条款的约定承担违约责任并且继续履行合同义务。

本合同提及甲方“损失”，包括但不限于人身及财产损害、行政罚款等直接损失、预期利益损失及维权产生的公证费、调查取证费、交通费、律师费等。

第七条甲方的违约责任：

1、甲方如因财政原因无法按期支付合同款的，应及时通知乙方，支付顺延，甲方不承担因此造成的逾期付款违约责任；

2、如因甲方自身原因逾期付款的，应按照每日千分之一的比例向乙方偿付逾期付款的违约金，最高不超过合同总额的 1%。

第八条保密条款

1、本合同履行过程中双方获悉的对方的相关资料、信息等技术秘密和商业秘密，双方均应采取严格保密措施，不得泄露给任何第三方。

2、双方的保密义务期限为自本合同生效之日起至本合同终止后年(由双方商定)。

3、除非得到甲方的书面许可，乙方不得将本合同中的内容及在本合同执行过程中获得的甲方任何信息向任何第三方泄露。乙方的保密义务应在本协议期满、解除或终止后仍然有效。

第九条不可抗力

甲乙双方任何一方由于不可抗力原因不能履行合同时,应及时向对方通报不能履行或不能完全履行的理由,以减轻可能给对方造成的损失,在取得有关机构证明后,允许延期履行、部分履行或不履行合同,并根据情况可部分或全部免于承担违约责任。

第十条 争议的解决

1、因货物的质量问题发生争议,由法律及有关规章规定的、双方共同认可的有相关资质的技术单位进行质量鉴定;

2、执行本合同发生纠纷,甲乙双方应当及时友好协商解决,协商不成的,任何一方均可向塔城市人民法院提起诉讼。

第十一条 补充合同

合同订立后,双方经协商一致需变更合同实质性条款或订立补充合同的,与本合同具有同等法律效力。

第十二条 合同生效及其他

1、本合同自签字盖章之日起生效。

2、本合同一式份,甲乙双方各执份。

甲方(盖章): \_\_\_\_\_ 乙方(盖章): \_\_\_\_\_

经办人(签字): \_\_\_\_\_ 经办人(签字): \_\_\_\_\_

负责人(签字): \_\_\_\_\_ 负责人(签字): \_\_\_\_\_

地 址: \_\_\_\_\_ 地 址: \_\_\_\_\_

电 话: \_\_\_\_\_ 电 话: \_\_\_\_\_

开户银行: \_\_\_\_\_ 开户银行: \_\_\_\_\_