

安徽省政府采购项目
公开招标文件示范文本（货物类）
（2026年版）

项目名称：泾县城关第三小学综合楼2设备采购项目

项目编号：JX-CG-GK-2026007

采购人：泾县城关第三小学

采购代理机构：宣城龙创工程咨询有限公司

2026年7月

目 录

第一章	招标公告	1
第二章	投标人须知	5
第三章	采购需求	23
第四章	评标方法和标准（综合评分法）	120
第五章	政府采购合同	128
第六章	投标文件格式	147
第七章	政府采购供应商询问函和质疑函范本	167

第一章 泾县城关第三小学综合楼2设备采购项目招标公告

项目概况

泾县城关第三小学综合楼2设备采购项目的潜在投标人应在宣城市公共资源交易中心网（ggzyjy.xuancheng.gov.cn）获取采购文件，并于2026年7月28日9时00分（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况

项目编号：JX-CG-GK-2026007

项目名称：泾县城关第三小学综合楼2设备采购项目

预算金额：3014065.01元

最高限价：3014065.01元

采购需求：本项目为泾县城关第三小学综合楼2设备采购项目，主要包括安防监控系统、录播室多媒体系统、校园广播系统、音乐及舞蹈教室扩声系统、校史馆门禁系统、智慧黑板、综合布线所需设备，以及家具等配套设施。所有设备需满足学校日常教学、活动录制、广播通知、艺术教学、安全管控等实际使用需求，具备性能稳定、兼容性强的特点，安装调试符合国家相关标准，确保整体运行安全、可靠、高效，打造现代化、智能化的综合楼教学环境。

合同履行期限：90日历天

本项目不接受联合体投标。

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：本项目经充分的采购调研，符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》第六条第二款第三项“按照本办法规定预留采购份额无法确保充分供应、充分竞争，或者存在可能影响政府采购目标实现的情形”，因此不专门面向中小企业采购。

3. 本项目的特定资格要求：无。

三、获取招标文件

时间：2026年7月7日至2026年7月28日9时00分，每天上午8:00至12:00，下午14:30至17:30(北京时间，法定节假日除外)。

地点：宣城市公共资源交易中心网(<http://ggzyjy.xuancheng.gov.cn>，以下不再赘述)。

方式：本项目在线下载采购文件，潜在投标人须登录宣城市公共资源交易中心网点击“主体登录”根据相关操作提示下载采购文件。采购文件获取过程中如有疑问，请在工作时间（8:00-12:00，14:30-17:30）拨打服务热线（非项目咨询）：0563-2616639。

售价：0元。

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

时间：2026年7月28日9时00分（北京时间）。

地点：宣城市公共资源交易中心网--不见面开标大厅。

五、公告期限

自本项目公告发布之日起5个工作日。

六、其他补充事宜

1. 标段（包别）划分：1 个。

2. 投标保证金：本项目无需缴纳投标保证金。

3. 本项目需落实节能环保、中小微型企业扶持等相关政府采购政策：本项目经充分的采购需求调研，符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》第六条第二款第三项之规定，“按照本办法规定预留采购份额无法确保充分供应、充分竞争，或者存在可能影响政府采购目标实现的情形”，本项目为非专门面向中小企业采购项目，具体原因如下：经广泛了解，本项目涉及的智能化产品具有较强的技术性，本项目不专门面向中小企业预留采购份额。如中小企业有质疑，可于本公告期限届满 7 个工作日内按招标文件约定方式提出询问或质疑。

本项目所属行业：工业，企业划型标准按照《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）规定执行。

4. 采购项目的项目介绍、数量、规格描述或服务要求等详见采购需求。

5. 本项目采用不见面开标，不见面开标大厅登录方式：宣城市公共资源交易中心网，选择不见面开标大厅登录。投标人关于电子招投标的相关操作详见宣城市公共资源交易中心网—服务指南—服务规范—《投标人操作手册》；投标人关于不见面开标的相关操作详见宣城市公共资源交易中心网—服务指南—服务规范—《宣城市不见面开标大厅—投标人操作手册》。

6. 本公告同时在安徽省政府采购网、宣城市公共资源交易中心网、宣城市人民政府网、安徽省公共资源交易监管网、安徽省招标投标信息网、中国采购与招标网上发布。

七、对本次招标提出询问，请按以下方式联系

1. 采购人信息

名称：泾县城关第三小学

地址：泾县高峰路 32 号

联系人：张先生

联系方式：13856322415

2. 采购代理机构信息

名称：宣城龙创工程咨询有限公司

地址：安徽省宣城市泾县经济开发区箬帽路 39 号

联系人：吴工

联系方式：18792279081

3. 政府采购监督管理部门信息

名称：泾县财政局

地址：泾县泾川镇桃花潭西路 296 号

联系方式：0563-5123062

第二章 投标人须知

一、投标人须知前附表

注：本表是本项目的具体要求，是对投标人须知的具体补充和修改，如有不一致，以本表为准。

条款号	条款名称	内容、说明与要求
5.2	现场考察或标前答疑会	<input checked="" type="checkbox"/> 不组织或不召开 <input type="checkbox"/> 统一组织或统一召开 时间：____年__月__日__时__分 地点：_____ 联系人及联系电话：_____ 注：如投标人未参加采购人统一组织的现场考察或采购人统一召开的标前答疑会，视同放弃现场考察或标前答疑会，由此引起的一切责任由投标人自行承担。
6.1	网上询问截止时间	2026年7月27日17时30分
7.1	包别划分	<input checked="" type="checkbox"/> 不分包 <input type="checkbox"/> 分为/个包 投标人对多个包进行投标的中标包数规定：_____
10.1	投标保证金	不收取
11.1	投标有效期	90日历日
13.1	投标文件解密时间	投标截止时间后30分钟内
14.1	资格审查	<input checked="" type="checkbox"/> 采购人审查 <input type="checkbox"/> 采购人出具委托函委托采购代理机构进行审查
17.2	评标方法	<input type="checkbox"/> 最低评标价法 <input checked="" type="checkbox"/> 综合评分法

17.3	报价扣除 （非专门面向中小企业采购项目适用）	（1）小型和微型企业价格扣除： <u>10%</u> 。 （2）监狱企业价格扣除：同小型和微型企业。 （3）残疾人福利性单位价格扣除：同小型和微型企业。 （4）符合条件的联合体价格扣除： <u> / </u> 。 （5）符合条件的向小微企业分包的大中型企业价格扣除： <u> / </u> 。（允许大中型企业向小微企业分包的项目适用）
17.4	本国产品价格扣除 （适用于既有本国产品又有非本国产品参与竞争的货物项目）	（1）项目或者采购包中采购内容为单一产品的，既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，对本国产品给予价格扣除 <u>20%</u> 。 （2）项目或者采购包中含有多种产品的，符合本国产品标准的产品成本之和占该投标人提供的全部产品成本之和的比例 $\geq 80\%$ ，所有产品价格扣除 <u>20%</u> 。
21.1	评标委员会推荐中标候选人的人数	<u>3名</u>
21.2	确定中标人	<input checked="" type="checkbox"/> 采购人委托评标委员会确定 <input type="checkbox"/> 采购人确定
23.3	随中标结果公	（1）中小企业声明函；（如有） （2）残疾人福利性单位声明函；（如有）

	告同时 公告的 内容	<p>(3) 因落实政府采购政策等原因进行价格扣除后中标（成交）供应商的评审报价（<i>适用最低评标价法</i>）</p> <p>(4) 中标（成交）供应商的评审总得分（<i>适用综合评分法</i>）</p> <p>(5) 符合本国产品标准的声明函；（<i>如有</i>）</p> <p>(6) <u>招标文件、主要成交标的承诺函</u></p>
24.1	中标通 知书发 出的形 式	<input type="checkbox"/> 书面 <input checked="" type="checkbox"/> 数据电文
25.1	告知招 标结果 的形式	<input checked="" type="checkbox"/> 投标人自行登录电子交易系统查看 <input type="checkbox"/> 评标现场告知
26.1	履约保 证金	<p>(1) 金额：</p> <input checked="" type="checkbox"/> 免收 <input type="checkbox"/> 合同价的_____ % <input type="checkbox"/> 定额收取：人民币_____元 <p>(2) 支付方式：</p> <input checked="" type="checkbox"/> 转账/电汇 <input checked="" type="checkbox"/> 支票 <input checked="" type="checkbox"/> 汇票 <input checked="" type="checkbox"/> 本票 <input checked="" type="checkbox"/> 保险 <input checked="" type="checkbox"/> 保函 <p>(3) 收取单位：<u> 中标后提供 </u></p> <p>(4) 收取账号：<u> 中标后提供 </u></p> <p>(5) 退还时间：<u> 中标后提供 </u></p> <p>注意事项：</p> <p>(1) 以上各类机构出具的以担保函、保证保险承担责任的方式均须满足无条件见索即付条件。</p> <p>(2) 以担保函、保证保险形式缴纳履约保证金的，受益人和收取单位须为采购人。</p>
27.1	签订合 同和合 同公告	<p>(1) 采购人与中标人应当自发出中标通知书之日起7个工作日内签订合同，采购合同签订之日起2个工作日内完成政府采购合同公开。</p>

	时间	(2) 采购人与中标人不得擅自变更合同，依照政府采购法确需变更政府采购合同内容的，采购人应当自合同变更之日起2个工作日内在安徽省政府采购网发布政府采购合同变更公告，但涉及国家秘密、商业秘密的信息和其他依法不得公开的信息除外。
28.1	代理费用	(1) 收费对象： <input type="checkbox"/> 采购人 <input checked="" type="checkbox"/> 中标人 (2) 收取方式： <u>电汇或转账</u> (3) 收费标准： 【 中标价 100 万元以下部分（包括 100 万元）按 1.5%收取，100 万元至 500 万元部分（包括 500 万元）按 1.1%收取 】 *75.2%收取
31.3	质疑函递交方式、接收部门、联系电话和通讯地址	递交方式： <u>供应商</u> 以书面形式（如传真、信件、电报等）向采购人和采购代理机构提出质疑的，同时发送一份与书面质疑内容一致的质疑电子版至采购人和采购代理机构邮箱（2607315293@qq.com）； 为保证质疑的及时处理，请质疑人在发出质疑后及时与采购人或代理机构电话确认； 通过宣城市公共资源电子交易系统方式提出质疑的，具体操作步骤和程序请参见服务指南—政府采购在线质疑操作手册； 接收部门： <u>泾县城关第三小学/宣城龙创工程咨询有限公司</u> 联系电话： <u>13856322415 /18792279081</u>
32	其他内容	1、解释权： (1) 构成本招标文件的各个组成文件应互为解释，互为说明； (2) 同一组成文件中就同一事项的规定或约定不一致的，以编排顺序在后者为准； (3) 如有不明确或不一致，构成合同文件组成内容的，以合同文件约定内容为准，且以专用合同条款约定的合同文件优先顺序解释； (4) 除招标文件中有特别规定外，仅适用于招标投标阶段的规定，按招标公告、投标邀请、投标人须知、评标方法和标准、投标文

		<p>件格式的先后顺序解释；</p> <p>（5）按本款前述规定仍不能形成结论的，由采购人负责解释。</p> <p>2、“政采贷”融资指引：有融资需求的中标人在取得政府采购中标或成交通知书后，可访问安徽省政府采购网“政采贷”栏目，查看和联系第三方平台或者金融机构，商洽融资事项，确定融资意向。中标人签署政府采购中标（成交）合同后，登录“徽采云”金融服务模块，选择意向产品进行申请，并填写相关信息，“徽采云”金融服务模块将中标人融资申请信息推送第三方平台、意向金融机构。</p> <p>3、电子保函指引：中标人可访问安徽省政府采购网“融资/保函”栏目，申请办理电子保函（包括：履约保函、预付款保函）。</p>
33	图纸相关材料	<p>通过网盘分享的文件：图纸链接： https://pan.baidu.com/s/1nTmss6enYacZSWTa70pi2A?pwd=4gbe 提取码：4gbe</p>

二、投标人须知正文

1. 采购人、采购代理机构及投标人

1.1 采购人：是指依法开展政府采购活动的国家机关、事业单位、团体组织。

1.2 采购代理机构：是指集中采购机构或从事采购代理业务的社会中介机构。

1.3 政府采购监督管理部门：各级人民政府指定的有关部门依法履行与政府采购活动有关的监督管理职责。

1.4 投标人：是指向采购人提供货物、工程或者服务的法人、其他组织或者自然人。分支机构不得参加政府采购活动，但银行、保险、石油石化、电力、电信等特殊行业除外。本项目的投标人须满足以下条件：

1.4.1 具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条关于供应商条件的规定，遵守本项目采购人本级和上级财政部门政府采购的有关规定。

1.4.2 以采购代理机构认可的方式获得了本项目的招标文件。

1.4.3 若采购需求中写明允许采购进口产品，投标人应保证所投产品可履行合法报通关手续进入中国关境内。

若采购需求中未写明允许采购进口产品，如投标人所投产品为进口产品，其投标将被认定为**投标无效**。

1.5 若招标公告中允许联合体投标，对联合体规定如下：

1.5.1 两个以上供应商可以组成一个投标联合体，以一个投标人的身份投标。联合体投标的，招标文件获取手续由联合体中任一成员单位办理均可。

1.5.2 联合体各方均应符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件。

1.5.3 采购人根据采购项目对投标人的特殊要求，联合体中至少应当有一方符合相关规定。

1.5.4 联合体各方应签订联合协议，明确约定联合体各方承担的工作和相应的责任，并将联合协议作为投标文件的一部分提交。

1.5.5 大中型企业、其他自然人、法人或者非法人组织与小型、微型企业组成联合体共同参加投标，联合协议中应写明小型、微型企业的协议合同金额占到联合协议投标总金额的比例。

1.5.6 联合体中有同类资质的供应商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供应商确定资质等级。

1.5.7 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供应商另外组成联合体参加本项目投标，否则相关投标将被认定为**投标无效**。

1.5.8 对联合体投标的其他资格要求见申请人的资格要求。

2. 资金落实情况

2.1 本项目的采购人已获得足以支付本次招标后所签订的合同项下的资金。

3. 投标费用

不论投标的结果如何，投标人应承担所有与准备和参加投标有关的费用。

4. 适用法律

本项目采购人、采购代理机构、投标人、评标委员会的相关行为均受《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》及本项目本级和上级财政部门、政府采购监督管理部门的政府采购有关规定的约束，其权利受到上述法律法规的保护。

5. 招标文件构成

5.1 招标文件包括下列内容：

- 第一章 投标邀请
- 第二章 投标人须知
- 第三章 采购需求
- 第四章 评标方法和标准
- 第五章 政府采购合同
- 第六章 投标文件格式
- 第七章 政府采购询问函和质疑函范本

5.2 现场考察（标前答疑会）及相关事项见**投标人须知前附表**。

5.3 原则上采购人、采购代理机构不要求投标人提供样品。仅凭书面方式不能准确描述采购需求，或者需要对样品进行主观判断以确认是否满足采购需求等特殊情况除外。

如需提供样品，对样品相关要求见采购需求，对样品的评审方法及评审标准见招标文件第四章。

5.4 投标人应认真阅读招标文件所有的事项、格式、条款和技术规范等。

6. 招标文件的澄清与修改

6.1 投标人如对招标文件内容有疑问，必须在投标人须知前附表规定的网上询问截止时间前以网上提问形式（电子交易系统）提交给采购代理机构。

6.2 采购人可主动地或在答复投标人提出的询问时对招标文件进行澄清与修改。采购代理机构将在安徽省政府采购网以发布更正公告的方式，澄清或修改招标文件，更正公告的内容作为招标文件的组成部分，对投标人起约束作用。投标人应主动上网查询。采购代理机构不承担投标人未及时关注相关信息引发的相关责任。

6.3 任何人或任何组织向投标人提供的任何书面或口头资料，未经采购代理机构在网上发布或书面通知，均作无效处理，不得作为招标文件的组成部分。采购代理机构对投标人由此而做出的推论、理解和结论概不负责。

6.4 对于没有提出疑问又参与了本项目投标的投标人将被视为完全认同本招标文件（含更正公告的内容）。

7. 投标范围及投标文件中标准和计量单位的使用

7.1 项目有分包的，投标人可对招标文件其中某一个或几个分包进行投标，除非在投标人须知前附表中另有规定。

7.2 投标人应当对所投分包招标文件中“采购需求”所列的所有内容进行投标，如仅响应所投包别中的部分内容，其所投包别的投标将被认定为**投标无效**。

7.3 无论招标文件中是否要求，投标人所投货物及伴随的服务和工程均应符合国家强制性标准。

7.4 投标人与采购代理机构之间与投标有关的所有往来通知、函件和投标文件均用中文表述。投标人随投标文件提供的证明文件和资料可以为其它语言，但必须附中文译文。翻译的中文资料与外文资料出现差异时，以中文为准。

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

8. 投标文件构成

8.1 投标人应完整地按招标文件提供的投标文件格式及要求编写投标文件，具体内容详见本项目投标文件格式的相关内容。

8.2 投标人应提交招标文件要求的证明文件，证明其投标内容符合招标文件规定，该证明文件是投标文件的一部分。证明文件形式可以是文字资料、图纸和数据等。

8.3 为保证公平公正，除非另有规定或说明，投标人对同一项目投标时，不得同时提供备选投标方案。

9. 投标报价

9.1 投标人的报价应当包括满足本次招标全部采购需求。除招标文件另有规定外，所有投标均应以人民币报价。投标人的投标报价应遵守《中华人民共和国价格法》。

9.2 投标人报价超过招标文件规定的预算金额或者分项、分包最高限价，其投标将被认定为**投标无效**。

9.3 投标报价在合同履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的投标，其投标将被认定为**投标无效**。

9.4 采购人不接受具有附加条件的报价。

10. 投标保证金

10.1 本项目不收取投标保证金。

11. 投标有效期

11.1 投标有效期为从投标截止之日算起的日历天数，投标有效期详见投标人须知前附表。

11.2 在投标有效期内，投标人的投标保持有效，投标人不得要求撤销或修改其投标文件。投标有效期不满足要求的投标，其投标将被认定为**投标无效**。

11.3 因特殊原因，采购人或采购代理机构可在原投标有效期截止之前，要求投标人延长投标文件的有效期。接受该要求的投标人将不会被要求和允许修正其投标。投标人也可以拒绝延长投标有效期的要求，且不承担任何责任。上述要求和答复都应以书面形式提交。

12. 投标文件的递交、修改与撤回

12.1 投标人应当在招标公告规定的投标截止时间前，将加密的投标文件在电子交易系统上传。

12.2 投标人应当在投标截止时间前完成投标文件的传输递交（以接收到电子

签收凭证为准），并可以补充、修改或者撤回投标文件。投标截止时间前未完成投标文件传输的，视为撤回投标文件。未按规定加密或投标截止时间后送达的投标文件，电子交易系统应当拒收。

13. 开标

13.1 开标时，各投标人应在投标人须知前附表规定的解密时间前对其投标文件进行解密。

13.2 开标时，采购代理机构将通过网上开标系统公布开标结果，公布内容包括投标人名称、投标价格及招标文件规定的内容。

13.3 采购人或采购代理机构将对开标过程进行记录，由参加开标的各投标人代表和相关工作人员签字确认，并存档备查。

投标人未派代表参加开标的，视同投标人认可开标结果。

13.4 投标人代表对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，应当场提出询问或者回避申请。

14. 资格审查及组建评标委员会

14.1 采购人或采购代理机构依据法律法规和招标文件中规定的内容，对投标人资格进行审查，未通过资格审查的投标人不进入评标。

14.2 采购人或采购代理机构将在投标截止时间后至评审结束前通过“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)查询相关投标人信用记录，并对投标人信用记录进行甄别，对列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)失信被执行人名单、重大税收违法案件当事人名单、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商，其投标将被认定为**投标无效**。

以联合体形式参加投标的，联合体成员存在以上不良信用记录的，联合体投标将被认定为**投标无效**。

以上信用查询记录，采购人或采购代理机构将下载查询结果页面后与其他采购文件一并保存。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。在本招标文件规定的查询时间之外，网站信息发生的任何变更均不作为资格审查依据。投标人自行提供的与网站信息不一致的其他证明材料亦不作为资格审查依

据。

14.3 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》及本项目本级和上级财政部门、政府采购监督管理部门的有关规定依法组建的评标委员会，负责本项目评标工作。

15. 投标文件符合性审查与澄清

15.1 符合性审查是指依据招标文件的规定，从投标文件的有效性和完整性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做出响应。

15.2 如一个分包内只有一种产品，不同投标人所投产品为同一品牌的，按如下方式处理：

15.2.1 如本项目使用最低评标价法，提供相同品牌产品的不同投标人以其中通过资格审查、符合性审查、异常低价投标审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件中评标方法和标准规定的方式确定一个参加评标的投标人；未规定的采取随机抽取方式确定，其他投标将被认定为**投标无效**。

15.2.2 如本项目使用综合评分法，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查、异常低价投标审查的不同投标人，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件中评标方法和标准规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格；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。

15.3 如一个分包内包含多种产品的，采购人或采购代理机构将在采购需求中载明核心产品，多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按第 15.2 款规定处理。

15.4 投标文件的澄清

15.4.1 为有助于投标文件的审查、评价和比较，在评标期间，评标委员会将以书面方式（询标）要求投标人对其投标文件中含义不明确、对同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容等作必要的澄清、说明或补正。投标人的澄清、说明或补正应在评标委员会规定的时间内以书面方式进行，并不得超出投标文件范围或者改变投标文件的实质性内容。

如有询标，投标人授权代表（或法定代表人）可通过远程登录的方式接受网

上询标，也可凭本人有效身份证明参加询标。因投标人授权代表联系不上、没有及时登录系统等情形而无法接受评标委员会询标的，投标人自行承担相关风险。

15.4.2 投标人的澄清、说明或补正将作为投标文件的一部分。

15.4.3 评标委员会对投标人提交的澄清、说明或补正有疑问的，可以要求投标人进一步澄清、说明或补正，直至满足评标委员会的要求。

15.5 投标文件报价出现前后不一致的，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。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价按照第 15.4 条的规定经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标将被认定为**投标无效**。

对不同文字文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

16. 投标无效

16.1 根据本招标文件的规定，评标委员会要审查每份投标文件是否实质上响应了招标文件的要求。投标人不得通过修正或撤销不符合要求的偏离，从而使其投标成为实质上响应的投标。

评标委员会决定投标的响应性只根据招标文件要求和投标文件内容。

无论何种原因，即使投标人投标时携带了证书材料的原件，但投标文件中未提供与之内容完全一致的扫描件的，评标委员会视同其未提供。

16.2 如发现下列情况之一的，其投标将被认定为**投标无效**：

（1）投标文件未按照招标文件规定要求签署、盖章的；

（2）不具备招标文件中规定的资格要求的；

（3）报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；

（4）投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；

（5）法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

17. 比较与评价

17.1 经符合性审查合格并通过异常低价投标审查的投标文件，评标委员会将根据招标文件确定的评标方法和标准，对其投标文件作进一步的比较与评价。

17.2 评标严格按照招标文件的要求和条件进行。根据实际情况，在投标人须知前附表中规定采用下列一种评标方法，详细评标方法和标准见招标文件第四章：

（1）最低评标价法，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。

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

17.3 根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）、《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）和《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）的规定，对满足价格扣除条件且在投标文件中提交了《中小企业声明函》、《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，其投标报价按照投标人须知前附表中规定的标准扣除后的价格参与评审。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。

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，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，可给予联合体或者大中型企业的投标报价按照投标人须知前附表中规定的标准扣除后的价格参与评审。组成联合体或者接受分包的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策。

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。

17.4 根据《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34号）和财政部工业和信息化部关于贯彻落实《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》的意见（财

库（2025）30号），政府采购活动中既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对本国产品给予价格评审优惠，对本国产品的报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。当采购项目或者采购包中含有多种产品，投标人为该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该投标人提供的全部产品成本之和的比例达到80%以上时，依法对该投标人提供的全部产品给予价格评审优惠，即对该投标人提供的全部产品的总报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。

评标委员会应当对投标人所出具的《关于符合本国产品标准的声明函》（以下简称《声明函》）的完整性、准确性进行审查，评审中发现《声明函》内容含义不明确、同类事项与投标文件表述不一致或者有明显文字错误等情况的，应当以书面形式要求投标人作出必要的澄清、说明或者补正。经澄清、说明或者补正的《声明函》仍然不符合规定要求的，投标人提供的相关产品视为不符合本国产品标准。

注：本项目所称的本国产品是指在中国境内生产的产品，即在中华人民共和国关境内实现从原材料、组件到产品的属性改变。在国内保税区、综合保税区等海关特殊监管区域生产的产品，属于在中国境内生产的产品；对医疗器械产品，取得药品监督管理部门授予的准字号医疗器械注册证的，属于在中国境内生产的产品；其他产品，根据实际情况判断是否在中国境内生产。适用本国产品标准的货物具体是指《政府采购品目分类目录》中的货物类产品，但不包括其中的房屋和构筑物，文物和陈列品，图书和档案，特种动植物，农林牧渔业产品，矿与矿物，电力、城市燃气、蒸汽和热水、水，食品、饮料和烟草原料，无形资产。

17.5 同时符合 17.3 和 17.4 的价格评审优惠时，评标价为投标报价分别扣除促进中小企业发展政策的价格评审优惠和本国产品支持政策的价格评审优惠后的价格。

18. 废标、重新招标与变更采购方式

18.1 出现下列情形之一，将导致项目废标：

- （1）符合专业条件的供应商或者对招标文件做实质性响应的供应商不足规定数量的；
- （2）出现影响采购公正的违法、违规行为的；

(3) 投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；

(4) 因重大变故，采购任务取消的。

18.2 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或异常低价投标审查的投标人不足 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，采购人应当依法报政府采购监督管理部门批准。

19. 保密要求

19.1 评标将在严格保密的情况下进行。

19.2 有关人员应当遵守评标工作纪律，不得泄露评标文件、评标情况和评标中获悉的国家秘密、商业秘密。

20. 中标候选人的确定原则及标准

20.1 评标委员会依据本项目招标文件所约定的评标方法，对实质上响应招标文件的投标人按下列方法进行排序，确定中标候选人：

(1) 采用最低评标价法的，除了算术修正和落实政府采购政策需进行的价格扣除外，不对投标人的投标价格进行任何调整。评标结果按修正和扣除后的投标报价由低到高顺序排列。修正和扣除后的投标报价出现两家或两家以上相同者，则所投产品为节能产品、环境标志产品、不发达地区或少数民族地区产品者优先；若报价相同且所投产品同为节能产品、环境标志产品、不发达地区或少数民族地区产品的，则采取评标委员会随机抽取的方式确定中标候选顺序。

(2) 采用综合评分法的，评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分与投标报价均相同的，则所投产品为节能产品、环境标志产品、不发达地区或少数民族地区产品者优先；若得分与投标报价均相同且所投产品同为节能产品、环境标志产品、不发达地区或少数民族地区产品的，则采取评标委员会随机抽取的方式确定中标候选顺序。

21. 确定中标候选人和中标人

21.1 评标委员会将根据评标标准，按投标人须知前附表中规定数量推荐中标

候选人。

21.2 按投标人须知前附表中规定，由评标委员会或采购人确定中标人。

21.3 因重大变故采购任务取消时，采购人有权拒绝任何投标人中标，且对受影响的投标人不承担任何责任。

22. 编写评标报告

评标报告是根据全体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，评标报告由评标委员会全体成员签字。对评标结论持有异议的评标委员会成员可以书面方式阐述其不同意见和理由。评标委员会成员拒绝在评标报告上签字且不陈述其不同意见和理由的，视为同意评标结论。

23. 中标结果公告

23.1 除投标人须知前附表规定由评标委员会直接确定中标人外，在评标结束后 2 个工作日内，采购代理机构将评标报告送采购人。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，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件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。

23.2 自中标人确定之日起 2 个工作日内，采购代理机构将在安徽省政府采购网（www.ccgp-anhui.gov.cn）上发布中标结果公告。

23.3 中标结果公告内容应当包括采购人及其委托的采购代理机构的名称、地址、联系方式，项目名称和项目编号，中标人名称、地址和中标金额，主要中标标的的名称、规格型号、数量、单价、服务要求，中标公告期限、评审专家名单以及投标人须知前附表中约定进行公告的内容。中标公告期限为 1 个工作日。

24. 中标通知书

24.1 采购代理机构发布中标结果公告的同时以投标人须知前附表规定的形式向中标人发出中标通知书。

24.2 中标通知书对采购人和中标人具有同等法律效力。中标通知书发出以后，采购人改变中标结果或者中标人放弃中标，应当承担相应的法律责任。

24.3 中标通知书是合同的组成部分。

25. 告知中标结果

25.1 在公告中标结果的同时，采购代理机构同时以投标人须知前附表规定的

形式告知未通过资格审查的投标人未通过的原因；采用综合评分法评审的，还将告知未中标人本人的评审得分和排序。

26. 履约保证金

26.1 中标人应按照投标人须知前附表规定缴纳履约保证金。

26.2 如果中标人没有按照上述履约保证金的规定执行，将视为放弃中标资格。在此情况下，采购人可确定下一中标候选人为中标人，也可以重新开展采购活动。

27. 签订合同

27.1 采购人与中标人应当按照投标人须知前附表规定的时间内完成政府采购合同签订及合同公告。

27.2 招标文件、中标人的投标文件及其澄清文件等，均为签订合同的依据。

27.3 中标人拒绝与采购人签订合同的，采购人可以按照评审报告推荐的中标候选人名单排序，确定下一中标候选人为中标人，也可以重新开展政府采购活动。

27.4 依据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）规定享受扶持政策获得政府采购合同的，小微企业不得将合同分包给大中型企业，中型企业不得将合同分包给大型企业。

28. 代理费用

28.1 本项目代理费用的收取按投标人须知前附表的规定执行。

29. 廉洁自律规定

29.1 采购代理机构工作人员不得以不正当手段获取政府采购代理业务，不得与采购人、供应商恶意串通。

29.2 采购代理机构工作人员不得接受采购人或者供应商组织的宴请、旅游、娱乐，不得收受礼品、现金、有价证券等，不得向采购人或者供应商报销应当由个人承担的费用。

30. 人员回避

投标人认为采购人员及其相关人员有法律法规所列与其他供应商有利害关系的，可以向采购人或采购代理机构书面提出回避申请，并说明理由。

31. 质疑的提出与接收

31.1 投标人认为招标文件、招标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七个工作日内，以书面形式向采购人或其委托的采购代理机构提出质疑。

31.2 质疑供应商应按照财政部制定的《政府采购供应商质疑函范本》格式（详见招标文件）和《政府采购质疑和投诉办法》的要求，在法定质疑期内以书面形式提出质疑，超出法定质疑期提交的质疑将被拒绝。针对同一采购程序环节的质疑应一次性提出。

31.3 采购代理机构质疑函接收部门、联系电话和通讯地址，见投标人须知前附表。

注：上述条款中所要求的书面形式包含通过电子交易系统递交方式。

32. 需要补充的其他内容

需要补充的其他内容，见投标人须知前附表。

第三章 采购需求

前注：

1. 根据《政府采购进口产品管理办法》及政府采购管理部门的相关规定，下列采购需求中标注进口产品的货物均已履行相关论证手续，经核准采购进口产品，但不限制满足招标文件要求的国内产品参与竞争。未标注进口产品的货物均为拒绝采购进口产品。

2. 政府采购政策（包括但不限于下列具体政策要求）：

（1）如属于《节能产品政府采购品目清单》中政府强制采购的节能产品，则投标人所投产品须具有市场监管总局公布的《参与实施政府采购节能产品认证机构目录》中的认证机构出具的、处于有效期内的节能产品认证证书。

（2）如涉及商品包装和快递包装，投标人应当执行《关于印发〈商品包装政府采购需求标准（试行）〉、〈快递包装政府采购需求标准（试行）〉的通知》（财办库〔2020〕123号）、《安徽省财政厅关于贯彻落实政府绿色采购有关政策的通知》（皖财购〔2023〕853号）的要求，提供符合需求标准的绿色包装、绿色运输，同时，采购人将对包装材料和运输环节作为履约验收条款进行验收。

（3）下列采购需求中标注▲的产品，投标人在投标文件《主要成交标的承诺函》中填写名称、品牌（如有）、规格型号、数量、单价等信息，承诺函随评审结果一并公告；

3. 如采购人允许采用分包方式履行合同的，应当明确可以分包履行的相关内容。

采购需求

（以下采购需求部分由采购人：泾县城关第三小学提供并负责解释）

一、采购需求前附表

序号	条款名称	内容、说明与要求
1	付款方式	合同签订后，支付合同价款的 40%作为预付款，验收合格后支付至合同价款的 100%。
2	供货及安装地点	泾县城关第三小学
3	供货及安装期限	90 日历天
4	免费质保期	验收合格后三年

二、货物需求

序号	产品名称	关键参数	单位	数量	是否为核心产品
（一）、安防监控系统					
1	室内网络半球智能摄像机	1. 传感器类型≥1/3 英寸 CMOS、像素≥400 万； 2. 最大分辨率≥2560×1440； 3. 最低照度≥0.01lux（彩色模式）；0.001lux（黑白模式）；0lux（补光灯开启）； 4. 最大补光距离≥50m（红外）；≥30m（暖光）； 5. 设备内置 2 颗混合补光灯，可同时开启 2 颗红外补光灯或 2 颗白光补光灯； 6. 镜头焦距：2.8mm、3.6mm、6mm、8mm 可选； 7. 镜头光圈≥F2.0； 8. 视场角≥水平：89°；垂直：48°；对角：105°； 9. 智能编码：H.264：支持；H.265：支持； 10. 当以下的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；a) 绊线入侵；b) 区域入侵；设备支持行为分析触发后联动抓图、录像、目标跟踪、报警上传、发送邮件等多种报警触发方式；设备支持设置 6 组智能周界规则并进行独立布防，每组的布撤防时间可单独设置，目标在布防区域和布防时间段内出现会触发报警，并联动相关操作；可以对人、机动车、全部（人或机动车）进行检测；支持对智能行为分析目标方向规则进行设置，可设置方向为 A->B、B->A、A<->B3 种规则；支持灵敏度设置 0~10； 11. 宽动态：支持； 12. 内置 1 个麦克风； 13. 报警事件：网络断开；IP 冲突；非法访问；动态检	台	39	是

		<p>测；视频遮挡；音频异常侦测；智能动检（人）；安全异常；</p> <p>14. 接入标准：ONVIF（Profile S & Profile T）；CGI；GB/T28181；</p> <p>15. 预览最大用户数≥6个（总带宽：24M）；</p> <p>16. 供电方式：DC12V（±30%）；PoE；</p> <p>17. 防护等级≥IP67；</p>			
2	室外网络筒型智能摄像机	<p>1. 采用≥400万像素 1/1.8 英寸 CMOS 图像传感器，低照度效果好，图像清晰度高；</p> <p>2. 采用 AI ISP 技术，支持周界防范（绊线入侵，区域入侵）、SMD Plus(人形/车形检测)</p> <p>3. 支持防补光过曝功能，其支持人脸优先、车牌优先、关闭 3 种模式；开启人脸优先功能，设备检测到人员后可自动调节补光灯的亮度，人员离开后补光灯恢复；开启车牌优先功能，设备检测到车辆后可自动开启补光灯并调节亮度，车辆离开后补光灯关闭；</p> <p>4. 设备采用 4 颗（暖光灯）补光，可见光：≥40 米；</p> <p>5. ●支持超感光功能自动调节，可自动调节画面中人脸、人体目标以及环境景物的亮度、色彩饱和度、对比度、锐度；画面信噪比不小于 50dB，色彩饱和度不小于 120%；（投标时提供具有 CNAS 或 CMA 认证标识的公安部检测报告复印件）</p> <p>6. 支持畸变矫正功能(LDC)，开启畸变矫正功能后，输出图像的几何失真、画面畸变应减小；开启畸变矫正功能，几何失真应小于等于 9.2%；</p> <p>7. 当以下的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；a) 绊线入侵；b) 区域入侵；设备支持行为分析触发后联动抓图、录像、目标跟踪、报警上传、发送邮件、辅助输出等多种报警触发方式；设备支持设置 6 组智能周界规则并进行独立布防，每组的布撤防时间可单独设置，目标在布防区域和布防时间段内出现会触发报警，并联动相关操作；可以对人、机动车、全部(人或机动车)进行检测；支持对智能行为分析目标方向规则进行设置，可设置方向为 A->B、B->A、A<->B3 种规则；支持灵敏度设置 0~10；当小动物、灯光、树叶、气球等非人或机动车目标经过检测区域时，不会触发报警；可对目标大小(像素值)范围进行设置，使设备只对预设大小(像素值)范围内的人员及机动车辆进行检测；</p> <p>8. ●环境照度不高于 0.5lx，设备开启补光灯，镜头上边缘出现遮挡物或环境雾霾粉尘等干扰物时，设备可自动减弱画面模糊现象；（投标时提供具有 CNAS 或 CMA 认证标识的公安部检测报告复印件）</p> <p>9. ●在补光光源关闭的情况下：彩色：≤0.00021x(AGC</p>	台	4	否

		<p>ON, RJ45 输出, 应能分辨反射式视频矩阵测试卡中彩色色块); 黑白: ≤0.00011x (AGC ON, RJ45 输出, 能分辨反射式视频分辨率测试卡中圆形轮廓); (投标时提供具有 CNAS 或 CMA 认证标识的公安部检测报告复印件)</p> <p>10. 内置 MIC、支持 DC12V/POE 供电方式、支持 IP67 防护等级;</p>			
3	网络硬盘录像机	<p>1. 支持 WEB、本地 GUI 界面操作</p> <p>2. 支持最大 64 路网络视频接入, 网络性能 448Mbps 接入、448Mbps 储存、448Mbps 转发</p> <p>3. 支持 9 个内置 SATA 接口, 单盘最大容量支持 26T, 可配置成单盘, 支持 Raid0、Raid1、Raid5、Raid6、Raid10、JBOD 等各种数据保护模式</p> <p>4. 支持文搜功能, 可通过文字语义描述快速检索目标对象或内容</p> <p>5. 支持文本布控功能, 可通过文字语义描述布控</p> <p>6. ●支持调节接入网络摄像机的图像属性, 具体属性包括: 图像模式、亮度、对比度、饱和度和曝光时间、锐度、伽马值、灵敏度; 支持设置接入网络摄像机的功能参数, 具体功能包括: 图像增强、字符叠加、隐私遮蔽、3D 降噪、曝光、背光模式、白平衡和日/夜模式; (投标时提供具有 CNAS 或 CMA 认证标识的公安部检测报告复印件)</p> <p>7. 支持 16 路报警输入、9 路报警输出, 其中 1 路继电器输出, 1 路 12V1Actrl 输出, 支持开关量输入输出模式</p> <p>8. 支持 4 个 USB 接口 (2 个前置 USB2.0 接口、2 个后置 USB3.0 接口)</p> <p>9. 支持 2 个千兆以太网口, 支持 2 个不同段 IP 地址的 IPC 设备接入, 支持将双网口设置同一个 IP 地址, 实现数据链路冗余</p> <p>10. 支持 2 路 VGA 输出, 2 路 HDMI 输出, 其中 VGA1/HDMI1 同源输出、VGA2/HDMI2 同源输出, VGA1/HDMI1 和 VGA2/HDMI2 两组之间支持异源输出。HDMI1 最大支持 8K 显示输出, HDMI2 最大支持 4K 显示输出, VGA1/VGA2 最大支持 1080p 显示输出</p> <p>11. 可接驳支持 ONVIF、RTSP 协议的第三方摄像机</p> <p>12. 支持语音对讲, 客户端、WEB 与 NVR 之间以及通过 NVR 与网络摄像机之间进行语音对讲; NVR 与网络摄像机之间进行语音对讲</p> <p>13. 支持断网续传功能, 能对前端摄像机断网这段时间内 SD 卡中的录像回传到 NVR</p> <p>14. ●支持同时接入 2 路普通的网络摄像机, 触发人脸检测报警时, 可联动录像、抓拍图片、弹出报警画面、语音提示、上传中心、发送邮件、蜂鸣报警、轮巡、</p>	台	3	否

		云台联动以及日志记录；（投标时提供具有 CNAS 或 CMA 认证标识的公安部检测报告复印件）			
4	24路全千兆POE交换机	<p>1. 交换容量\geq256Gbps；</p> <p>2. 包转发率\geq60Mpps；</p> <p>3. 业务端口：具备\geq24个10/100/1000BASE-T电口（PoE）、2个10/100/1000BASE-T电口、2个1000BASE-X SFP端口；</p> <p>4. 具有永久POE功能，重启后终端供电不停。</p> <p>5. 拨码开关：支持\geq3个拨码开关；管理开关：通过拨码开关切换管理/非管模式，其中管理模式包括本地WEB管理和云管理，出厂默认开启状态；远距离供电：端口1-24延长传输距离至250米，端口协商速率降低为10Mbps（非管模式生效）；PoE看门狗：端口1-24实时监听流量状态，2min内无流量重启PoE供电（非管模式生效）</p> <p>6. 环网协议：STP、RSTP；</p> <p>7. VLAN功能：支持；</p> <p>8. 链路聚合：支持；</p> <p>9. 设备管理：WEB管理、APP管理；</p> <p>10. 供电方式：默认内置电源：100 - 240VAC，47 - 63Hz，7A Max</p> <p>11. PoE：Port 1-4\geq90W，Port 5-24\geq30W，总功率\geq375W；</p> <p>12. 内置风扇散热；</p> <p>13. 支持在APP、管理平台查看接入的交换机下终端设备（摄像机、球机、存储设备）型号，进行统一运维管理。</p>	台	4	否
5	监控专用硬盘	<p>单盘容量：10TB；</p> <p>缓存：256MB；</p> <p>转速：7200RPM；</p> <p>硬盘接口：SATA</p>	块	6	否
6	户外摄像头安装支架	<p>1. 产品尺寸：67.9mm × 100.4mm × 183.4mm（长×宽×高）；</p> <p>2. 外观颜色：白色；</p> <p>3. 承重：1.0kg；</p> <p>4. 安装方式：壁装；</p> <p>5. 可选倾角：-80° - +60°；</p> <p>6. 旋转角度：0° - 360°</p>	套	4	否
7	显示器	45寸带支架	台	3	否
8	标准机柜	32U	台	1	否
9	辅材配件	水晶头、电源头等连接件	批	1	否
（二）、录播室多媒体系统					

一、录播系统					
1	高清录播主机	<p>一、整体设计</p> <p>1. 主机采用高度集成化设计，能够独立完成视频采集、音频采集、音频编码、视频编码、音频处理、视频处理、直播、录制、互动、专业导播、远程运维参数设置功能。</p> <p>2. 主机集成触控电容屏，屏幕尺寸≥ 15英寸，分辨率$\geq 1920*1080$，屏幕色域$\geq 72\%$ NTSC，表面硬度\geq莫氏7级（7H），主机平均噪声小于13dB（A）。</p> <p>3. 主机为一体化架构，采用Linux操作系统。内置ARM架构处理器，具备8核CPU，处理器数量≥ 3颗。CPU采用64位八核架构，最高主频不低于2.4GHz。内存$\geq 8GB$，硬盘存储$\geq 1TB$，支持SATA。</p> <p>二、硬件能力</p> <p>1. 主机支持≥ 5个HDMI高清接口。其中HDMI输入接口≥ 2个，HDMI输出接口≥ 3个。支持≥ 5个RJ45接口。其中≥ 3个支持POE，LAN口≥ 1个，支持10/100/1000Mbps自适应，支持IPV4，IPV6设置。</p> <p>2. 主机支持≥ 4个音频接口。其中线路立体声音频输入接口≥ 2个，线路立体声音频输出接口≥ 2个。</p> <p>3. 支持≥ 1个数字麦克风输入接口，可在不接入音频处理器的情况下，通过网线就可以完成2个阵列麦克风接入主机，实现2个麦克风的供电、音频信号传输、音频参数设置。</p> <p>4. 支持≥ 5个USB接口，其中USB-A接口≥ 3个，Type-C接口≥ 2个，支持≥ 1个RS422接口。</p> <p>5. 支持≥ 1个多功能按键，通过按键可以实现开机、关机、待机，支持≥ 1个复位按钮，可实现整机设置恢复出厂设置。。</p> <p>6. ●内置无线麦克风音频接收模块。无需外接无线音频接收模块，即可完成无线麦克风的连接及音频信号传输，并支持同时≥ 2个无线麦克风接入，支持≥ 2种对频模式。支持显示无线麦克风电量程度大小。（投标时提供具有CNAS或CMA认证标识的第三方检测机构出具的检测报告复印件）</p> <p>7. ●支持完全断电的情况下，从主机的音频输入通道上输入的音频，可以从主机的音频输出通道实现输出，且≥ 2个音频输入通道可以支持该功能。（投标时提供具有CNAS或CMA认证标识的第三方检测机构出具的检测报告复印件）</p> <p>8. 支持录制清晰度设置，分辨率可设置4K、1080P、720P，并估算视频录制的大小。支持录制清晰度自定义设置，可设置分辨率为4K、1080P、720P，可设置帧率为60、30、25FPS，可设置画质≥ 5种档位，可设置</p>	台	1	否

		<p>码率为静态码率、动态码率。设置后可显示对应码流大小及估算视频录制的大小，支持 7 路画面录制。</p> <p>9. ●支持通过 HDMI 接口及 Type-C 接口，实现≥ 4路不同的视频画面输出。支持输出画面自定义设置，具有≥ 7种输出画面可自定义选择。（投标时提供具有 CNAS 或 CMA 认证标识的第三方检测机构出具的检测报告复印件）</p> <p>10. 支持设置主机储存空间覆盖模式，可选择循环覆盖或非循环覆盖。系统储存空间支持可视化显示，通过颜色区分存储内容类型，通过绝对值、百分比的方式展示存储空间容量。</p> <p>11. 支持设置≥ 3路 RTMP 直播推流，直播流可选择不同视频源，可选画面≥ 6个，推流单路可达 1080p@60fps，推送的直播流可选择是否带有声音。</p> <p>12. 支持通过互联网，进行终端管理。通过地区、学校、终端类型、设备状态、绑定状态、接入时间、SN、应用版本、设备类型、最后在线时间进行多条件同时筛选搜索，查看设备状态。</p> <p>13. 支持内置网络监测功能，无需安装第三方软件，可检测主机的服务联通性、网络稳定性、上下行速度、网络追踪性、网卡信息。支持各项单独检测及一键检测，检测时可动态展示实时数据变化。</p> <p>14. 支持设置 AI 降噪强度，可选择高、中、低、自定义、关闭。自定义参数支持≥ 50级 AI 降噪等级设置及≥ 50级传统降噪等级设置。</p>			
2	录播管理软件	<p>1. 支持通过浏览器及电脑应用程序，对主机进行画面切换控制。</p> <p>2. 支持通过浏览器访问主机，进行视频管理，可对主机中录制的视频进行下载及预览。</p> <p>3. ●录制模式支持电影模式、资源模式两种，能同时支持 1 路电影模式加 6 路资源录制，实时录制合成画面、教师全景、教师特写、学生全景、学生特写、板书画面、电脑画面。可通过勾选录制对应画面，实现资源模式录制。录制的所有视频均有声音。（投标时提供具有 CNAS 或 CMA 认证标识的第三方检测机构出具的检测报告复印件）</p> <p>4. 支持多种画面模式，支持单画面、画中画、左右等分、三画面、四画面多种画面合成模式，支持自动导播、手动导播，可通过录播主机触控屏实现模式选择。</p> <p>5. 支持课件画面自动检测，可设置检测灵敏度；支持课件画面检测区域设定，可屏蔽电脑弹窗区域。</p> <p>6. 支持导入与导出录播主机配置文件，进行升级和调试。</p> <p>7. 支持云台摄像机控制，支持 PTZ（云台全方位移动</p>	套	1	否

		<p>及镜头变倍、变焦），可设置和调用9个预置位；同时支持通过鼠标点击画面，实现云台摄像机跟踪，可通过鼠标滑轮实现镜头画面放大缩小。</p> <p>8. 支持通过主机一体化屏幕实现预置位设置与调用，预置位≥ 9个，支持通过主机一体化屏幕的虚拟摇杆拖动幅度实现云台的变速控制；支持≥ 3种云台转动灵敏度设置。</p> <p>9. ●支持通过U盘导入背景图片，背景图片支持≥ 2种图片格式导入，支持总共导入≥ 30个大小$\geq 19\text{MB}$的图片文件。导入后支持显示/隐藏控制，控制后可显示效果。支持批量管理背景图片，可批量勾选并删除。（投标时提供具有CNAS或CMA认证标识的第三方检测机构出具的检测报告复印件）</p> <p>10. 支持通过主机一体化屏幕实现云台摄像机控制，无需按照方位，可任意转动云台方向，实现步进控制、连续控制。</p>			
3	录播导播软件	<p>1. 支持SIP音视频互动协议，支持1080P@60fps视频互动。</p> <p>2. 支持双流自动发送，设置自动发送后，建立呼叫，主讲教室自动发送双流。</p> <p>3. 同时支持自动连线和手动连线，自动连线模式下，听课端会自动接通来自主讲端的互动请求，可选择设置关闭，手动连线模式下，当主讲端发出呼叫请求后，在录播主机触控屏上会出现呼叫提醒，用户可选择接听或者挂断。</p> <p>4. 支持开始互动同步开始录制，用户可选择进入互动后是否自动开启录制。互动过程中可通过录播主机触控屏实现录制和直播控制，互动过程中可以控制开始录制、结束录制、开始直播、结束直播。</p> <p>5. 支持互动过程中，进行推流质量查看。可查看视频分辨率、视频质量、延时、丢包率、视频帧率、视频码率、音频帧率、音频码率。</p> <p>6. 支持课程预约功能，录播主机能接收平台下发的互动课表，并显示于录播主机触控屏上，用户点击课表即可立即加入课堂，进行实时互动。</p> <p>7. 设备双向互动过程中，在系统总丢包率50%的网络环境下，视频清晰流畅无卡顿，语音连贯。</p> <p>8. 听课教室可申请发言，申请后主讲教室可收到申请，并选择是否接受申请。</p> <p>9. 支持≥ 2种邀请模式。支持通过手机号进行邀请，可同时邀请多人，如听课端不在线则提示邀请失败。支持通过自动生成的房间号进行邀请，房间号≤ 8位数。支持通过手机扫描二维码，进入互动课堂。</p> <p>10. 支持互动通讯录功能，通讯录可显示最近呼叫的账</p>	套	1	否

		<p>号信息，可通过通讯录实现一键呼叫。</p> <p>11. 支持设置主机互动模式，可选择开启或关闭互动双流设置，开启后可选择第二路流的画面，支持≥ 6个画面选择。画面设置支持开启或关闭直播推流 CDN 设置，开启后可选择推流画面，支持≥ 6个画面选择。</p> <p>12. 支持教师端预置位设置，可通过按钮实现镜头的上下左右转动、拉近拉远，并设定≥ 6个摄像机预置位。支持自动识别黑板全景位及讲台位置</p>			
4	远程互动课堂软件	<p>1. 支持搭配录播主机，进入录制视频、直播活动、互动课堂、网络教研活动。</p> <p>2. 支持创建公网直播，生成直播二维码，无需通过平台进行提前预约。支持通过直播链接，观看已结束的直播活动视频，视频在云端保存 7 天，并支持下载 MP4 格式到本地。支持直接创建网络教研，即时生成教研二维码，扫码可进行查看教研简介、发送点评等，无需通过平台进行提前预约。</p> <p>3. 支持通过房间号加入互动课堂或网络教研，听课用户可直接输入房间号加入到房间中进行互动。授课教师可将邀请网页分享给其他用户，支持通过链接快速加入到互动中。</p> <p>4. 支持查看参与互动的教室网络连接情况，可看到彼此的设备网络环境。房间内所有用户都可以查看到每个上台成员的网络情况。支持由低到高至少 4 档位的信号展示。</p> <p>5. 在进行互动课堂或网络教研时，支持不少于 3 种角色实时切换。其中主持人角色可将课中任意成员实时设置为授课老师或学生。</p> <p>6. ●支持生成拍照上传二维码，使用手机微信扫码后，可直接拍照或选择手机相册的照片，实时上传至授课端，听课成员同步显示照片内容。支持授课老师对照片进行拖动、放大、批注操作。并且支持授权听课成员对照片进行拖动、放大、批注操作。（投标时提供具有 CNAS 或 CMA 认证标识的第三方检测机构出具的检测报告复印件）</p> <p>7. 授课过程中支持用户调起画板工具，支持用户调起乐器工具。</p> <p>8. 在活动中，支持讨论功能，所有成员都可在讨论区发送文字信息。讨论区可轻松收起、展开。</p> <p>9. 授课过程中支持用户调起白板工具，在交互智能平板上进行板书，板书内容将在听课端实时同步；支持听课成员在交互智能平板上板书，反向实时同步至授课端及其他听课端。</p> <p>10. 支持用户在线打开云课件列表，无需下载至本地，即可在线打开云课件进行展示及讲授。</p>	套	1	否

		<p>11. ●支持用户在云课件中进行远程同步课堂活动，异地教室的学生可同时在交互智能平板上参与活动，支持2个教室的学生同台参与知识趣味活动，活动中双方可相互看到对方操作。支持至少6种类型、70个模板的课堂活动。（投标时提供具有CNAS或CMA认证标识的第三方检测机构出具的检测报告复印件）</p> <p>12. 支持查看参与互动的教室网络连接情况，可看到彼此的设备网络环境。房间内所有用户都可以查看到每个上台成员的网络情况。支持由低到高至少4档位的信号展示。</p>			
5	嵌入式图像定位系统	<p>1. 4K 学生摄像机内嵌智能跟踪算法，无需单独安装定位跟踪主机及其他任何辅助拍摄设备，即可实现跟踪定位控制功能。</p> <p>2. 系统应采用智能图像识别算法，高清摄像机同时输出2路场景画面并分析计算，实现1台摄像机的2景位拍摄，通过导播跟踪系统，实现所有画面的自动导播切换：</p> <p>2.1 学生起立发言时，首先切换为学生全景，再过渡为发言学生的特写画面，当多名学生站立时，自动切换到学生全景；</p> <p>2.2 学生跟踪具备人脸检测辅助识别功能。</p> <p>3. 支持设置摄像机分辨率、帧率、码率</p> <p>4. 支持设置摄像机亮度、饱和度、对比度、锐度、色度、快门速度</p> <p>5. 图像支持左右镜像、上下翻转，默认不开启</p> <p>6. 支持对摄像机网络进行管理，包括设置IP地址/网关/DNS等，支持组播协议搜索IP地址，并修改摄像机IP</p> <p>7. 支持RTMP推流，RTSP拉流，地址可设置</p> <p>8. 支持ONVIF协议，可预览ONVIF画面</p> <p>9. 支持GB28181协议，可使用GB28181协议推流</p> <p>10. 支持摄像机内部导播，支持外部服务器导播</p> <p>11. 支持至少1个六边形导播跟踪区划定</p> <p>12. 跟踪区域划定方式为任意两个边缘点连线，确保可以构建合适的跟踪区域</p> <p>13. 支持跟踪灵敏度设置，可适配不同的灵敏度要求场景</p> <p>14. 支持开启/关闭跟踪功能</p>	套	1	否
6	高清摄像机（教师、学生特写）	<p>1. 传感器尺寸≥CMOS 1/2.8英寸。</p> <p>2. 传感器有效像素≥800万。</p> <p>3. 支持≥40倍变焦。</p> <p>4. 扫描方式：逐行。</p> <p>5. 支持水平翻转、垂直翻转，水平转动范围：±170°，垂直转动范围：-30°~+90°。</p>	台	2	否

		<p>6. 支持水平视场角$\geq 75^\circ$。</p> <p>7. 镜头： F1.82 ~ F2.78。</p> <p>8. 快门： 1/30s ~ 1/10000s。</p> <p>9. 支持自动白平衡功能。</p> <p>10. 支持背光补偿功能，支持 2D&3D 数字降噪，支持图像冻结功能。</p> <p>11. 支持 POE 供电。</p> <p>12 支持水平转动速度$\geq 100^\circ /s$，垂直转动速度$\geq 69^\circ /s$。</p> <p>13. 为确保运行稳定，使用平均无故障运行时间 (MTBF) ≥ 25 万小时。</p>			
7	高清摄像机（教师、学生全景）	<p>1. 传感器尺寸\geqCMOS 1/2.8 英寸。</p> <p>2. 传感器有效像素≥ 800 万。</p> <p>3. 支持≥ 40 倍变焦。</p> <p>4. 扫描方式：逐行。</p> <p>5. 支持水平翻转、垂直翻转，水平转动范围：$\pm 170^\circ$，垂直转动范围：$-30^\circ \sim +90^\circ$。</p> <p>6. 支持水平视场角$\geq 75^\circ$。</p> <p>7. 镜头： F1.82 ~ F2.78。</p> <p>8. 快门： 1/30s ~ 1/10000s。</p> <p>9. 支持自动白平衡功能。</p> <p>10. 支持背光补偿功能，支持 2D&3D 数字降噪，支持图像冻结功能。</p> <p>11. 支持 POE 供电。</p> <p>12 支持水平转动速度$\geq 100^\circ /s$，垂直转动速度$\geq 69^\circ /s$。</p> <p>13. 为确保运行稳定，使用平均无故障运行时间 (MTBF) ≥ 25 万小时。</p>	台	2	否
8	高清摄像机（板书）	<p>1. 传感器尺寸\geqCMOS 1/2.8 英寸。</p> <p>2. 传感器有效像素≥ 800 万。</p> <p>3. 支持≥ 40 倍变焦。</p> <p>4. 扫描方式：逐行。</p> <p>5. 支持水平翻转、垂直翻转，水平转动范围：$\pm 170^\circ$，垂直转动范围：$-30^\circ \sim +90^\circ$。</p> <p>6. 支持水平视场角$\geq 75^\circ$。</p> <p>7. 镜头： F1.82 ~ F2.78。</p> <p>8. 快门： 1/30s ~ 1/10000s。</p> <p>9. 支持自动白平衡功能。</p> <p>10. 支持背光补偿功能，支持 2D&3D 数字降噪，支持图像冻结功能。</p> <p>11. 支持 POE 供电。</p> <p>12 支持水平转动速度$\geq 100^\circ /s$，垂直转动速度$\geq 69^\circ /s$。</p> <p>13. 为确保运行稳定，使用平均无故障运行时间</p>	台	1	否

		(MTBF) ≥25 万小时。			
9	高清摄像机管理软件	<ol style="list-style-type: none"> 1. 支持 AAC、G711A 两种音频编码格式。 2. 支持 TCP/IP, HTTP, RTSP, RTMP, Onvif, DHCP, 组播等网络协议。 3. 支持设置摄像机分辨率、帧率、码率。 4. 支持设置摄像机亮度、饱和度、对比度、锐度、色度、快门速度。 5. 支持图像左右镜像、上下翻转。 6. 支持对摄像机网络进行管理, 包括设置 IP 地址/网关/DNS 等, 支持组播协议搜索 IP 地址, 并修改摄像机 IP。 7. 支持 RTMP 推流, RTSP 拉流, 地址可设置。 8. 支持 ONVIF 协议, 可预览 ONVIF 画面。 9. ●支持演讲者模式、学生全景模式、学生特写模式、教师全景模式、教师特写模式、板书模式 6 种模式切换。(投标时提供具有 CNAS 或 CMA 认证标识的第三方检测机构出具的检测报告复印件) 10. 支持人脸检测、人形检测算法。 	套	5	否
10	教师定位分析仪	<ol style="list-style-type: none"> 1. 镜头水平视场角 ≥90° 2. 一体化集成设计, 支持 4K 超高清, 最大可提供 4K 图像编码输出, 同时向下兼容 1080p, 720p 等分辨率。 3. 全景画面支持畸变矫正功能。 4. 整机接口: ≥1 路 RJ45, 支持 POE 有线网络供电, 只需要 1 路网线, 即可实现供电及信号传输。 5. 传感器尺寸: ≥CMOS 1/2.8 英寸。 6. 传感器有效像素 ≥800 万。 7. 扫描方式: 逐行。 8. 最低照度: 0.5 Lux @ (F1.8, AGC ON)。 9. 电子快门: 1/30s ~ 1/10000s。 10. 支持自动白平衡。 11. 帧率: 1~25fps。 12 网络流传输协议: TCP, HTTP, UDP, RTSP, RTMP, ONVIF。 13. 输入电压: DC12V/PoE (IEEE802.3af)。 14. 功耗 ≤9W。 	个	1	否
11	学生定位分析仪	<ol style="list-style-type: none"> 1. 镜头水平视场角 ≥90° 2. 一体化集成设计, 支持 4K 超高清, 最大可提供 4K 图像编码输出, 同时向下兼容 1080p, 720p 等分辨率。 3. 全景画面支持畸变矫正功能。 4. 整机接口: ≥1 路 RJ45, 支持 POE 有线网络供电, 只需要 1 路网线, 即可实现供电及信号传输。 5. 传感器尺寸: ≥CMOS 1/2.8 英寸。 6. 传感器有效像素 ≥800 万。 	个	1	否

		<p>7. 扫描方式：逐行。</p> <p>8. 最低照度：0.5 Lux @ (F1.8, AGC ON)。</p> <p>9. 电子快门：1/30s ~ 1/10000s。</p> <p>10. 支持自动白平衡。</p> <p>11. 帧率：1~25fps。</p> <p>12 网络流传输协议：TCP, HTTP, UDP, RTSP, RTMP, ONVIF。</p> <p>13. 输入电压：DC12V/PoE (IEEE802.3af)。</p> <p>14. 功耗≤9W。</p>			
12	板书定位分析仪	<p>1. 镜头水平视场角≥90°</p> <p>2. 一体化集成设计，支持 4K 超高清，最大可提供 4K 图像编码输出，同时向下兼容 1080p, 720p 等分辨率。</p> <p>3. 全景画面支持畸变矫正功能。</p> <p>4. 整机接口：≥1 路 RJ45，支持 POE 有线网络供电，只需要 1 路网线，即可实现供电及信号传输。</p> <p>5. 传感器尺寸：≥CMOS 1/2.8 英寸。</p> <p>6. 传感器有效像素≥800 万。</p> <p>7. 扫描方式：逐行。</p> <p>8. 最低照度：0.5 Lux @ (F1.8, AGC ON)。</p> <p>9. 电子快门：1/30s ~ 1/10000s。</p> <p>10. 支持自动白平衡。</p> <p>11. 帧率：1~25fps。</p> <p>12 网络流传输协议：TCP, HTTP, UDP, RTSP, RTMP, ONVIF。</p> <p>13. 输入电压：DC12V/PoE (IEEE802.3af)。</p> <p>14. 功耗≤9W。</p>	个	1	否
13	教师定位分析软件	<p>1. 4K 学生摄像机内嵌智能跟踪算法，无需单独安装定位跟踪主机及其他任何辅助拍摄设备，即可实现跟踪定位控制功能。</p> <p>2. 系统应采用智能图像识别算法，高清摄像机同时输出 2 路场景画面并分析计算，实现 1 台摄像机的 2 景位拍摄，通过导播跟踪系统，实现所有画面的自动导播切换：</p> <p>2.1 学生起立发言时，首先切换为学生全景，再过渡为发言学生的特写画面，当多名学生站立时，自动切换到学生全景；</p> <p>2.2 学生跟踪具备人脸检测辅助识别功能。</p> <p>3. 支持设置摄像机分辨率、帧率、码率</p> <p>4. 支持设置摄像机亮度、饱和度、对比度、锐度、色度、快门速度</p> <p>5. 图像支持左右镜像、上下翻转，默认不开启</p> <p>6. 支持对摄像机网络进行管理，包括设置 IP 地址/网关/DNS 等，支持组播协议搜索 IP 地址，并修改摄像机 IP</p>	套	1	否

		<p>7. 支持 RTMP 推流, RTSP 拉流, 地址可设置</p> <p>8. 支持 ONVIF 协议, 可预览 ONVIF 画面</p> <p>9. 支持 GB28181 协议, 可使用 GB28181 协议推流</p> <p>10. 支持摄像机内部导播, 支持外部服务器导播</p> <p>11. 支持至少 1 个六边形导播跟踪区划定</p> <p>12. 跟踪区域划定方式为任意两个边缘点连线, 确保可以构建合适的跟踪区域</p> <p>13. 支持跟踪灵敏度设置, 可适配不同的灵敏度要求场景</p> <p>14. 支持开启/关闭跟踪功能</p>			
14	学生定位分析软件	<p>1. 4K 学生摄像机内嵌智能跟踪算法, 无需单独安装定位跟踪主机及其他任何辅助拍摄设备, 即可实现跟踪定位控制功能。</p> <p>2. 系统应采用智能图像识别算法, 高清摄像机同时输出 2 路场景画面并分析计算, 实现 1 台摄像机的 2 景位拍摄, 通过导播跟踪系统, 实现所有画面的自动导播切换:</p> <p>2.1 学生起立发言时, 首先切换为学生全景, 再过渡为发言学生的特写画面, 当多名学生站立时, 自动切换到学生全景;</p> <p>2.2 学生跟踪具备人脸检测辅助识别功能。</p> <p>3. 支持设置摄像机分辨率、帧率、码率</p> <p>4. 支持设置摄像机亮度、饱和度、对比度、锐度、色度、快门速度</p> <p>5. 图像支持左右镜像、上下翻转, 默认不开启</p> <p>6. 支持对摄像机网络进行管理, 包括设置 IP 地址/网关/DNS 等, 支持组播协议搜索 IP 地址, 并修改摄像机 IP</p> <p>7. 支持 RTMP 推流, RTSP 拉流, 地址可设置</p> <p>8. 支持 ONVIF 协议, 可预览 ONVIF 画面</p> <p>9. 支持 GB28181 协议, 可使用 GB28181 协议推流</p> <p>10. 支持摄像机内部导播, 支持外部服务器导播</p> <p>11. 支持至少 1 个六边形导播跟踪区划定</p> <p>12. 跟踪区域划定方式为任意两个边缘点连线, 确保可以构建合适的跟踪区域</p> <p>13. 支持跟踪灵敏度设置, 可适配不同的灵敏度要求场景</p> <p>14. 支持开启/关闭跟踪功能</p>	套	1	否
15	板书定位分析软件	<p>1. 4K 学生摄像机内嵌智能跟踪算法, 无需单独安装定位跟踪主机及其他任何辅助拍摄设备, 即可实现跟踪定位控制功能。</p> <p>2. 系统应采用智能图像识别算法, 高清摄像机同时输出 2 路场景画面并分析计算, 实现 1 台摄像机的 2 景位拍摄, 通过导播跟踪系统, 实现所有画面的自动导</p>	套	1	否

		<p>播切换：</p> <p>2.1 学生起立发言时，首先切换为学生全景，再过渡为发言学生的特写画面，当多名学生站立时，自动切换到学生全景；</p> <p>2.2 学生跟踪具备人脸检测辅助识别功能。</p> <p>3. 支持设置摄像机分辨率、帧率、码率</p> <p>4. 支持设置摄像机亮度、饱和度、对比度、锐度、色度、快门速度</p> <p>5. 图像支持左右镜像、上下翻转，默认不开启</p> <p>6. 支持对摄像机网络进行管理，包括设置 IP 地址/网关/DNS 等，支持组播协议搜索 IP 地址，并修改摄像机 IP</p> <p>7. 支持 RTMP 推流，RTSP 拉流，地址可设置</p> <p>8. 支持 ONVIF 协议，可预览 ONVIF 画面</p> <p>9. 支持 GB28181 协议，可使用 GB28181 协议推流</p> <p>10. 支持摄像机内部导播，支持外部服务器导播</p> <p>11. 支持至少 1 个六边形导播跟踪区划定</p> <p>12. 跟踪区域划定方式为任意两个边缘点连线，确保可以构建合适的跟踪区域</p> <p>13. 支持跟踪灵敏度设置，可适配不同的灵敏度要求场景</p> <p>14. 支持开启/关闭跟踪功能</p>			
16	数字音频处理器	<p>1. 采用铝合金面板，磨砂钛色工艺；音频处理和数字功放采用集成化纯嵌入式一体式设计，高度 1U；</p> <p>2. 宽电压开关电源供电，宽电压范围 AC120V-240V，电路板采用防潮工艺；</p> <p>3. 前面板具有 2.0 寸 TFT 彩色触控屏，可设置屏幕 6 位数字操控密码解锁；</p> <p>4. 高清 HD 级数字功放芯片组，解析力更高，发热量低。具有延时保护、短路过流保护、过热保护；</p> <p>5. 主机采用 ADSP 数字信号处理器，主频\geq800MHz，最大主频 1000MHz；</p> <p>6. 主机前面板带 USB 接口，支持 U 盘录音功能，支持最大 32GB, FAT32 格式，最多可录音时长$>$1000 小时；</p> <p>7. 具有 6 路麦克风输入，3 路线路输入，8 路音频输出（其中 2 路音频输出到功放）4 路 GPIO 逻辑接口可连接外置桌面控制面板，软件支持 3 组 48V 幻象电源开关控制；</p> <p>8. 主机软件具有 4 级闪避器功能，可自定义设置输入通道优先级，可同时兼容吊麦、鹅颈话筒、手持话筒、无线话筒等设备；</p> <p>9. 主机软件支持 6 路输入和 8 路输出实时动态电平表显示功能；支持分量音频矩阵；</p> <p>10. 主机软件具有 6 路输入 8 路输出音频矩阵管理功</p>	台	1	否

		<p>能，每路输入通道带支持扩展器、自动增益、参数均衡模块；每路输出通道带高低通、参数均衡、限幅器模块；软件支持反馈抑制、混音矩阵、闪避器、电平表功能模块；</p> <p>11. 主机软件支持麦克风 60 段频谱实时显示分析功能，可指导房间频率均衡调试；主机软件可消除输入通道白噪声，白噪声最大下降 9db；</p> <p>12. 音频主机连接电脑音频输入输出，电脑连接外网，可实现远程音频互动和本地扩声，支持去混响、环境降噪、反馈抑制、网络回声抑制算法，支持本地扩声与远程互动同时进行；</p> <p>13. 具有双模式调试功能，内置软件同时支持 16 段参量均衡调试和软件 AI 一键调音，AI 一键调音可根据扩声场景环境自动适配最佳参数；</p> <p>14. 具有空间去混响算法、环境降噪消除算法、音乐去回声算法等功能；支持在扩声中消除音乐播放源，确保语音扩声不发生干扰，支持单声道和立体声 AEC；</p>			
17	数字音频处理软件	<p>1. 采用 B/S 架构，支持 Web 界面登录，系统无需安装客户端，电脑端使用浏览器即可登录，即可实现系统内所有功能操作；支持通过不同权限账号登录平台管理不同的功能板块与终端系统；</p> <p>2. 具有大数据可视化大屏功能：其具有设备总览显示、网关总览显示、设备分布总览显示、设备心跳显示、教室实时状态显示、设备预警显示、教室设备信息总览、教室设备使用率等图形化显示功能。其中教室实时状态图可以图形化显示该教室的设备型号、电压、功率、温度、工作状态等，并定时切换不同教室；</p> <p>3. 具有设备异常告警功能，能实时查看设备异常上报信息，如温度过高、功放保护、功率过高等，便于学校设备管理和维护；</p> <p>4. 云平台具有楼栋、楼层、房间管理和分单位管理功能，支持分配使用者权限。支持 EXCEL 一键导入；</p> <p>6. 具有日志管理功能，可查看主日志、请求日志、异常日志、审计日志、行为日志等。可记录和查看平台用户操作行为；</p> <p>7. 具有中转服务告警功能和 MQTT 服务告警功能，能实时查看 MQTT 服务异常上报信息，便于学校设备管理和维护；</p> <p>8. 支持对无线麦克风进行管理，可通过平台查看所管理的无线麦克风设备状态，支持显示当前麦克风实时充电状态、电量、音量、实时电压、触控锁定状态、中控锁定状态、底座编号、麦克风编号等信息；</p> <p>9. 支持无线麦克风动态图示显示，无线麦在底座终端内时，麦克风图示显示为正常锁定状态，无线麦不在</p>	套	1	否

		<p>底座终端内时，动态图示为麦克风拔出状态；</p> <p>10. 云平台具有 AI 语音识别转写文字功能，可实时把输入的语音动态转写为文字；</p> <p>11. 支持设备资产管理功能，如通过设备列表查看设备网关、设备 MAC 地址、设备型号、IP 地址、固件版本、设备允许状态、设备绑定状态等；</p> <p>12. 支持对智能音频主机进行管理，可通过平台查看和调节所管理的音频主机工作参数，如输入输出通道音量大小及静音状态、麦克风幻象电源开关状态、输入通道扩展器参数、输入通道自动增益参数、输入输出通道参量均衡的 EQ 频率和增益及 Q 值、输出限幅器参数，支持实时查看输入输出电平大小；</p> <p>13. 支持显示所管控设备在线数、离线数、异常数等数据情况，每间隔 2 秒通过柱状图显示自动实时更新和显示所管控设备的在线数、离线数、异常数的实时数据情况；</p> <p>15. 云平台具有远程设备固件升级功能。维护人员无需到达现场，即可远程升级固件；</p>			
18	采访话筒（指向性）	<p>1. 麦克风内置≥ 8个传感器单元。</p> <p>2. 麦克风支持≥ 2个数字音频接口，支持数字音频传输，每个接口都具备输入接口和输出接口能力，支持盲插。</p> <p>3. 支持状态指示灯，指示灯显示蓝色表示阵列麦克风处于工作状态正常，指示灯显示红色表示阵列麦克风处于无法正常拾音的状态。</p> <p>4. 麦克风频率响应范围不低于 50Hz~16KHz。</p> <p>5. 麦克风拾音半径$\geq 8m$。</p> <p>6. 麦克风信噪比$\geq 68dB$。</p> <p>7. 麦克风声压级$\geq 130dB SPL$，10%THD@1 KHz。</p> <p>8. 麦克风无需额外适配器供电，能够通过网线实现麦克风供电、音频信号传输、参数调整。</p> <p>9. 麦克风采用标准 1/4 吋螺口，适配各种类型标准吊杆。</p> <p>10. 麦克风支持≥ 1个 Type-C 接口。</p> <p>11. 麦克风支持在线 OTA，可在线对麦克风进行升级，无需人员现场维护。</p> <p>12. 麦克风支持降噪、回声抵消、混响抑制、自动增益控制、多麦融合多种音频算法。</p> <p>13. 麦克风支持数字音频传输。</p>	支	6	否
19	录制面板	<p>1. 支持≥ 1个 RS232 接口。</p> <p>2. 支持≥ 1个 RS422 接口。</p> <p>3. 支持≥ 1个 RS485 接口。</p> <p>4. 支持≥ 1个 USB 接口。</p> <p>5. 整机为可嵌入式设计，可嵌入讲台、墙壁内安装。</p>	个	1	否

		<p>6. 整体支持≥19个物理按键。</p> <p>7. 支持控制录播主机开关机、支持控制录播开启录制、直播和结束录播、直播。</p> <p>8. 支持通过按键切换自动导播和手动导播。</p> <p>9. 支持手动切换教师全景、教师特写、学生全景、学生特写、多媒体画面和板书画面，方便老师自由的切换需要的录制/直播画面。</p> <p>10. 支持通过控制面板和远端建立远程连接，实现远程互动。</p> <p>11. 支持通过控制面板控制拉起3个远端进行发言、挂断三个远端的发言。</p> <p>12. 支持一键静音。</p> <p>13. 支持按键灯设计、按键灯可显示当前录播主机工作状态。</p> <p>14. 内置蜂鸣器，开关机时能提示操作是否生效。</p>			
20	电源管理器	<p>1. 向录播视频系统、音频系统、显示系统提供统一的、至少八路电源管理；</p> <p>2. 支持时序电源控制功能；</p> <p>3. 具备内置光电隔离模块，保障负载运行安全；</p> <p>4. 支持提供1路最大电流不低于10A的电源输出接口；</p> <p>5. 支持RS-485/RS-422/RS-232等控制协议。</p>	台	1	否
21	功放	<p>1. 采用铝合金面板，磨砂钛色工艺；音频处理和数字功放采用集成化纯嵌入式一体式设计，高度1U；</p> <p>2. 宽电压开关电源供电，宽电压范围AC120V-240V，电路板采用防潮工艺；</p> <p>3. 前面板具有≥2.0寸TFT彩色触控屏，可设置屏幕6位数字操控密码解锁；</p> <p>4. 高清HD级数字功放芯片组，解析力更高，发热量低。具有延时保护、短路过流保护、过热保护；</p> <p>5. 主机采用ADSP数字信号处理器，主频≥800MHz，最大主频1000MHz；</p> <p>6. 主机前面板带USB接口，支持U盘录音功能，支持最大32GB，FAT32格式，最多可录音时长>1000小时；</p> <p>7. 具有6路麦克风输入，3路线路输入，8路音频输出（其中2路音频输出到功放）4路GPIO逻辑接口可连接外置桌面控制面板，软件支持3组48V幻象电源开关控制；</p> <p>8. 主机软件具有4级闪避器功能，可自定义设置输入通道优先级，可同时兼容吊麦、鹅颈话筒、手持话筒、无线话筒等设备；</p> <p>9. 主机软件支持6路输入和8路输出实时动态电平表显示功能；支持分量音频矩阵；</p> <p>10. 主机软件具有6路输入8路输出音频矩阵管理功能，每路输入通道带支持扩展器、自动增益、参数均</p>	台	1	否

		<p>衡模块；每路输出通道带高低通、参数均衡、限幅器模块；软件支持反馈抑制、混音矩阵、闪避器、电平表功能模块；</p> <p>11. 主机软件支持麦克风 60 段频谱实时显示分析功能，可指导房间频率均衡调试；主机软件可消除输入通道白噪声，白噪声最大下降 9db；</p> <p>12. 音频主机连接电脑音频输入输出，电脑连接外网，可实现远程音频互动和本地扩声，支持去混响、环境降噪、反馈抑制、网络回声抑制算法，支持本地扩声与远程互动同时进行；</p> <p>13. 具有双模式调试功能，内置软件同时支持 16 段参量均衡调试和软件 AI 一键调音，AI 一键调音可根据扩声场景环境自动适配最佳参数；</p> <p>14. 具有空间去混响算法、环境降噪消除算法、音乐去回声算法等功能；支持在扩声中消除音乐播放源，确保语音扩声不发生干扰，支持单声道和立体声 AEC；</p>			
22	音箱	<p>1. 室内壁挂式安装，角度可万向调节（可根据实际情况进行方向调整）；</p> <p>2. 采用绿色环保高密版材料，专业结构设计确保输出平滑的频响、高效出色的音质，真实还原人声及乐曲；</p> <p>3. 三喇叭单元，内置 1×4.5 寸低音单元，1×4.5 寸中音单元，1X3 寸纸盆高音单元，采用 HIFI 分频器；</p> <p>4. 频率响应范围：50Hz-20kHz（-3dB）；</p> <p>5. 产品通过应力消除试验、跌落试验、冲击锤试验等安全性试验检测；</p>	对	1	否
23	智慧黑板	<p>一、整体设计</p> <p>1. 整机屏幕采用 86 英寸液晶显示器。整机采用全金属外壳，三拼接平面一体化设计。整机屏幕边缘采用金属圆角包边防护，整机背板采用金属材质，有效屏蔽内部电路器件辐射；防潮耐盐雾蚀锈，适应多种教学环境。</p> <p>2. 侧置输入接口具备 2 路 HDMI、1 路 RS232（RJ45 形态）、1 路 USB 接口。侧置输出接口具备 1 路音频输出、1 路触控 USB 输出。前置输入接口 3 路 USB 接口（包含 1 路 Type-C、2 路 USB）。</p> <p>3. 长时间无人使用屏幕可自动息屏，用户可通过整机内置触摸中控菜单进行开启和关闭，可自定义无人操作息屏时间间隔为 1 小时、2 小时。</p> <p>4. 整机能感应并自动调节屏幕亮度来达到在不同光照环境下的不同亮度显示效果。此功能可自行开启或关闭。</p> <p>5. 整机内置 2.2 声道扬声器，位于设备上边框，顶置朝前发声，12W 高音扬声器 2 个，上朝向 30W 中低音扬声器 2 个，最大功率≥84W，单个扬声器容积≥0.62L，</p>	台	1	否

		<p>最低谐振频率$\leq 85\text{Hz}$；整机内置麦克风声源定位算法，声源定位精度≤ 5度，可以识别回答问题的学生方位。</p> <p>6. 整机系统支持手势上滑调出智能画质调节，开启 AIPQ 功能后，播放视频即可根据屏幕内容自动调节画质参数，当屏幕出现人物、建筑、夜景元素时，自动调整对比度、饱和度、锐利度、色调色相值、高光/阴影，让整个画面显示效果更佳。</p> <p>7. 整机前置按键支持自定义设置，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（批注、截屏、计时、降半屏、放大镜、倒数日、日历）、快捷开关（节能模式、纸质护眼模式、经典护眼模式、自动亮度模式）。</p> <p>8. 整机配套教学应用 APP 可通过 wifi 直连技术，近场发现附近教学大屏设备，无需扫码、账号密码输入步骤，即可直接连接并登录教学大屏设备，基于统一身份认证机制可实现其他教学软件免登录操作。</p> <p>9. 整机电磁干扰 ITE 达到国标 GB/T 9254.1-2021 Class B 等级要求，满足教学环境多电子设备共用，无需采取任何电磁辐射防护措施，不接受 GB/T 9254.1-2021 ITE Class A 等级产品。</p> <p>10. 整机书写面板采用防眩光钢化防爆玻璃面板，面板的碎片状态、抗冲击性、霰弹袋冲击性能、耐热冲击性能均通过国家强制玻璃标准，表面应力$\geq 100\text{Mpa}$，适应学校复杂环境，保障教学安全。</p> <p>11. 整机听力模式下具备 AI 人声语言增强功能，支持三挡强弱调节，通过 AI 算法提取视频/音频中的语言进行效果增强，在不增加音量的情况下提升语言清晰度，扩声系统语言传输指数（STIPA）≥ 0.75。</p> <p>12. 整机全通道侧边栏支持展示学校名称、设备班级、场地信息；整机全通道侧边栏快捷菜单包含如下小工具：批注、降半屏、截屏、放大镜、倒计时、日历、聚光灯、秒表、冻屏、倒数日、答题、节拍器。</p> <p>13. 整机内置智能体 AI 图像生成功能，支持通过语音与大屏开展职业主题对话交互。大屏可同步生成对应职业形象，并将其转化为对话智能体实现双向对话交流。</p> <p>14. 整机内置非独立摄像头，可拍摄≥ 5000万像素数的照片；整机内置非独立广角高清摄像头，视场角≥ 135度且水平视场角≥ 120度，支持输出 4:3、16:9 比例的图片 and 视频；在清晰度为 3840x2160（4K）分辨率下，支持 30 帧的视频输出，支持画面畸变矫正功能。</p> <p>二、内置电脑模块</p> <p>1. CPU：≥ 8核，≥ 12线程，主频$\geq 2.0\text{GHz}$，缓存$\geq 12\text{MB}$。 内存：8GB DDR4 笔记本内存或以上配置。硬盘：256GB</p>			
--	--	--	--	--	--

		<p>或以上 SSD 固态硬盘。</p> <p>2. 机身采用热浸镀锌金属材质，采用智能风扇低噪音散热设计，以预留足够散热空间，确保封闭空间内有效散热。具有标准 PC 防盗锁孔。</p> <p>3. 采用按压式卡扣，无需工具就可快速拆卸电脑模块。和整机的连接采用万兆级接口，传输速率$\geq 10\text{Gbps}$。</p> <p>4. PC 模块支持不断电情况下热插拔，以便快速维护或替换模块。</p> <p>三、软件功能应用</p> <p>1. 整机系统通道支持文件传输应用，支持通过扫码、超声、wifi 直连三种方式与手机进行握手连接，实现文件传输功能。</p> <p>2. 整机侧边栏内置朗读工具，通过整机麦克风监测教室中学生的朗读情况，并以游戏化界面反馈学生朗读音量大小。</p> <p>3. 整机侧边栏内置自习工具，通过整机麦克风监测教室中学生音量大小，当学生音量大于阈值时，屏幕自动弹窗提醒进行自习纪律干预。</p> <p>4. 整机支持在无任何外部设备的情况下，实时录制用户朗读内容，识别用户声纹并进行统一身份登录，登录后自动获取个人云端教学课件列表，打开教学白板软件时可跳过软件自带登录步骤。</p> <p>5. 整机内置交互式白板软件支持课件多人在线协同编辑，支持以链接的形式进行课件分享、邀请协作，支持查看当前在线用户，针对邀请协同的用户可设置可编辑、可阅读权限，支持将 PPT 课件转化为交互式课件进行协同编辑。</p> <p>6. 整机白板软件支持智能图表绘制，可将手绘表格转化为智能表格，形成表格对象后表格中书写区域可根据书写内容自适应调整大小，支持将表格外书写内容一键拖动到表格中。</p> <p>7. 整机侧边栏内置智能语音转文字工具，将整机内置麦克风拾取的语音进行文字转译，以悬浮字幕形式将转译文字显示在屏幕上。</p> <p>8. 支持通过悬浮球调起元素周期表，支持对不同类别元素进行颜色区分，可通过点击对不同元素进行分类展示，展示样式支持按原子数/原子结构/相对原子质量/电子构型配置元素方式进行调整。</p> <p>9. 整机内置交互式白板软件支持汉字语音测评功能，通过整机拾音麦进行用户声音采集分析，判断用户发音是否标准。</p>			
24	多媒体讲桌	<p>1、规格尺寸：长 1100mm，宽 650mm，高 920mm（$\pm 5\text{mm}$）。</p> <p>2、材质： 钢木结构，主体钢制部分采用为 1.0mm 优质冷轧钢板，</p>	张	1	否

		<p>表面采用酸洗、磷化、及静电喷塑等处理，边、角采用平滑圆弧过渡、去毛刺。</p> <p>3、钢木结合一体成型，扶手以及桌面为耐刮木面板，桌面采用耐划木质材料，扶手为高档实木。</p> <p>4、上柜前方留有储物抽屉，留有拉手并带安全锁，下柜双开门设计。</p> <p>5、上下拆分式结构设计，可拆卸，易安装，易运输，整体外观造型呈“T字型”。</p> <p>6、多媒体讲台需满足有害物质限量甲醛、苯、甲苯、二甲苯、总挥发性有机化合物、可迁移有害元素检验合格；金属喷漆(塑)涂层铅笔硬度H，应无塑性变形和/或内聚破坏；耐盐浴划道两侧3mm外，应无鼓泡、锈蚀、剥落和起皱等现象；木制件表面涂层（耐液、附着力、耐湿热、耐干热）3级或优于3级，耐黄变≥ 4级；力学性能强度和耐久性、稳定性检验合格；通过表面电阻测试仪、温湿度传感器检测点对点电阻、对可接地点电阻均符合相关要求。</p>			
二、观摩室					
26	电视机	<p>1. 屏幕物理尺寸≥ 55吋。</p> <p>2. 屏幕分辨率$\geq 3840*2160$。</p> <p>3. 屏幕刷新率$\geq 60\text{Hz}$。</p> <p>4. 整机功耗$\leq 120\text{W}$。</p> <p>5. 内置喇叭个数≥ 2。</p> <p>6. USB接口数量≥ 2。</p> <p>7. HDMI输入通道数量≥ 2。</p>	台	2	否
27	无线键鼠	无线	个	1	否
28	导播控制台	<p>1. 整机采用纯金属材质，全铝机身，底部配备≥ 4个硅胶垫。</p> <p>2. 采用彩色背光按键，按键数量≥ 29个，背光颜色≥ 3种，可通过不同颜色表征不同的工作状态。</p> <p>3. 整机配备云台操纵杆，通过整机摇杆操作，支持不少于8个方向的云台控制，同时可通过操纵杆实现摄像机拉近拉远控制。</p> <p>4. 支持一键复位功能，可通过云台操纵杆，快速将摄像机复位到开机预置位画面；</p> <p>5. 整机支持≥ 2种通信方式，可使用USB或RS422进行通信，为保证控制实时性，不接受使用TCP/UDP通信方式。</p> <p>6. 整机支持≥ 3个控制旋钮，通信接口≥ 2个，支持至少一个USB2.0接口，至少一个RS422接口。</p> <p>7. 支持不少于5个预置位，支持云台预置位设定，预置位设定无需打开其他设置软件，可直接通过键盘完成预置位设定，设定后预置位即刻生效。</p>	台	1	否

		8. 支持云台摄像机控制选择，用户可以通过整机按键操作，支持≥5个摄像机通道选择，支持≥6种画面布局，包含单画面、双画面、画中画、三画面、四画面、自定义布局。			
29	导播显示器	1. ≥23.8英寸显示屏幕，分辨率≥1920*1080，IPS屏； 2. 屏幕亮度≥300nit；屏占比≥92%；支持VGA≥1，HDMI≥1； 3. 显示屏幕色域覆盖率DCI-P3≥90%，色域覆盖率sRGB≥99%； 4. 对比度≥1000:1，屏幕刷新率≥100Hz，响应时间≤7ms； 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； 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； 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；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；	台	1	否
30	交换机	1. 交换容量≥6.72Tbps，包转发率≥171Mpps； 2. 固化10/100/1000M以太网端口≥24，1G SFP光接口≥4个； 3. 要求所投设备MAC地址≥16K； 4. 支持IPv4和IPv6的静态路由、RIP/RIPng、OSPFv2/OSPFv3等三层路由协议； 5. 要求所投设备支持RSPAN、ERSPAN； 6. 支持CPU保护功能，能限制非法报文对CPU的攻击，保护交换机在各种环境下稳定工作。	台	1	否
31	服务器	1. 处理器：高速处理器。 2. 内存类型：DDR4 UDIMM，内存频率3200MHz。 3. 内存：内存空间≥32G。 4. 硬盘接口：SATA。 5. 硬盘类型：3.5英寸HDD。 6. 硬盘空间：物理空间不小于20T。 7. 设备高度：≤2U。 8. 电源：220V AC。 9. 整机接口：USB接口≥4个；RJ45接口≥4个，支持10/100/1000Mbps自适应；VGA接口≥1个、HDMI接口≥1个，DP接口≥1个；Line Out接口≥1个，Mic in接口≥1个；COM口≥1个。 10. 整机能源效率等级不高于2级。	台	1	否
32	教学视频资源管理系统	1. 平台采用B/S架构，支持管理员根据不同教师的工作需求创建角色，自定义该角色的名称和可试用的功	套	1	否

	<p>能权限；支持管理员查看各角色人数。</p> <p>2. 支持用户在发布课程时上传相关资料，上传资料格式支持≥5种；课程发布后，观众观看课程时支持下载相关资料。</p> <p>3. 支持管理员对本校教师申请发布的课程进行审核，监控公开课程资源的质量；可拒绝课程发布，拒绝时需填写拒绝原因。若课程未通过审核，消息中心会自动通知该课程归属老师。</p> <p>4. 支持用户对已发布视频进行视频打点并插入课堂评价，所评论内容需关联视频对应时间点。</p> <p>5. 支持通过学段、学科、课程分类筛选课程视频；课程至少支持微课、培训讲座、课堂实录等分类，用户能定位查看所需课程。</p> <p>6. 课程搜索：支持用户通过课程、教师、学校名称等关键词搜索已发布的课程资源，支持用户查看最近搜索关键词记录，用户能再次查找相关课程。</p> <p>7. ●平台支持用户在线对课堂视频进行评论，所评论内容支持以新消息提示方式自动提醒授课教师。支持管理员对用户评论进行信息管理，可选择性删除评论内容，管控评论秩序。（投标时提供具有CNAS或CMA认证标识的第三方检测机构出具的检测报告复印件）</p> <p>8. 支持管理员对用户评论进行信息管理，可选择性删除评论内容，管控评论秩序。</p> <p>9. 支持在创建直播时添加直播助教，助教进入工作台可进行直播间秩序维护。</p> <p>10. 支持用户一键生成直播海报或链接进行分享，其他用户通过扫描海报上的二维码或打开链接的方式，观看直播视频。</p> <p>11. 直播开始后，可查看直播的人气峰值、观看人次、累计点赞、观众发言次数、签到人数数据，掌握直播情况。</p> <p>12. 支持在直播结束前，修改直播的结束时间、名称、封面、课件、直播简介、聊天互动权限等设置。修改原分享的链接和二维码不变，活动调整不会导致原分享链接和二维码失效。</p> <p>13. 直播暖场素材：平台支持用户自主选择上传图片或视频，作为暖场素材在直播间隙循环播放。</p> <p>14. ●支持访问平台网页观看线上课程时，直接在平台网页中参与知识配对、选词填空、在线互动答题，完成后可直接查看答题用时和答题排行榜。（投标时提供具有CNAS或CMA认证标识的第三方检测机构出具的检测报告复印件）</p> <p>15. 支持用户通过浏览器对本地上传的视频完成在线剪辑，将视频的无效内容删除。进行剪辑后，用户可</p>			
--	--	--	--	--

		<p>通过在线浏览窗口，实时查看剪辑内容。</p> <p>16. 支持导入课表，课表支持逐级汇总，教师个人课程计划、学校全体课程计划、区域全体课程计划均支持在一张课表中展示，用户可以查看。</p> <p>17. 支持超级管理员编辑平台一级和二级导航栏的标题内容，并可拖拽调整一级导航栏的排序，实现管理者设置个性化的平台。</p>			
33	网络机柜	<p>1. 前门为单开透明钢化玻璃门，后门为单开无孔钢板门，前门：长柄锁、后门小圆锁。</p> <p>2. 柜体承重部件采用 2.0mm 厚优质冷轧钢板，其他板材 1.2--1.5mm 厚优质冷轧钢板。</p> <p>3. 表面采用脱脂、陶化、静电喷塑工艺。</p> <p>4. 前后门标配门锁为机械锁。</p> <p>5. 配两侧板，顶底板。</p>	台	1	否
34	线材及辅配件	<p>线材:以上设备施工所需全部的辅料,包括电源线,PVC槽管、接线板等;投影机、音响多媒体施工所需的所有的线材等</p>	批	1	否
(三)、校园广播系统					
1	室外防水扩声音箱	<p>1. 具有独特新型高音保护系统，内置自动检测高音保护线路，当峰值过高时，自动分流能量，保护速度快，启动点准确，能自动恢复，信号未到启动电压峰值时，不会对音质产生任何影响。</p> <p>2. 频率响应(±3dB) 39Hz-20KHz</p> <p>3. 灵敏度 103dB</p> <p>4. 标称阻抗 80hm</p> <p>5. 额定功率 550W(RATED)</p> <p>6. 峰值功率 2200W(PEAK)。</p> <p>7. 分频点 1600Hz</p> <p>8. 低音单元 1×15"woofers(3"voice coil) (精密扬声器)。</p> <p>9. 高音单元 1×3" voice coil HF driver (精密扬声器)</p> <p>10. 指向性(H)X(V) 90° X60 °</p> <p>12. 最大声压级 129dB Continuous 135dB Peak。</p> <p>13 音箱整体频段非常宽，高音明亮清晰透彻，中音厚实磁性感强，低频下限深具有弹性包围感好。</p>	只	4	否
2	功率放大器	<p>1. 具有短路保护装置软启动、直流、次声频、高频、过热、短路、开机/关机静音。</p> <p>●2. 具有温控保护装置机内温度到 90℃时，功放将自动切断与扬声器的连接，温度回落自动恢复并正常（投标时提供具有 CNAS 或 CMA 认证标识的第三方检测机构出具的检测报告复印件）。</p> <p>3. 8Ω 立体声输出功率/ 8Ω Stereo Output Power</p>	台	2	否

		<p>2X900W</p> <p>4.4Ω 立体声输出功率/ 4Ω Stereo Output Power 2X1700W</p> <p>5.2Ω 立体声输出功率/ 2Ω Stereo Output Power 2X3200W。</p> <p>6.8Ω 桥接/ 8Ω Bridge Output Power 3600W</p> <p>7.4Ω 桥接/ 4Ω Bridge Output Power 6800W。</p> <p>8. 频率响应 8Ω, 20Hz--20kHz, 1/8 额定功率 ±0.5dB。</p> <p>9. 总谐波失真 8Ω, 1kHz, 1/8 额定功率 ≤0.035%。</p> <p>●10. 互调失真 8Ω, 60+7kHz, 1/8 额定功率 ≤0.15% （投标时提供具有 CNAS 或 CMA 认证标识的第三方检测机构出具的检测报告复印件）。</p> <p>11. 信噪比 A 8Ω, 1kHz, 1V 灵敏度 ≥106dB。</p> <p>12. 输入信道选择 STEREO, PARALLEL, BRIDGE 开关。</p> <p>13. 输入灵敏度 0.775V/1.0V/1.4V。</p> <p>14. 具有实时检测高频输出能量, 防止高音喇叭过载损坏的功能。</p>			
3	播音麦克风	<p>1、一拖二, 内含 1 台主机+2 支手持话筒;</p> <p>2、接收机参数要求:</p> <p>2.1、接收类型:超外差二次变频</p> <p>2.2、接收频率范围: 640MHz~690MHz</p> <p>2.2、频道数: 200</p> <p>2.3、灵敏度: -100dBm(1kHz, -10dBV, 40dB SINAD)</p> <p>2.4、失真度: 0.5% max(1kHz, -10dBV)</p> <p>2.5、非平衡输出: 10mv~0.5V</p> <p>2.6、平衡输出: 20mv~1V</p> <p>2.7、天线接口: BNC (50Ω)</p> <p>2.8、电源需求: 12V/300mA</p> <p>2.9、工作温度: -5℃~40℃</p> <p>2.10、麦克风参数:</p> <p>2.11、发射频率: 640MHz~690MHz (0~199Ch)</p> <p>2.12、调制方式: FM</p> <p>2.13、发射功率: 3~10mW</p> <p>2.14、频率稳定度: ±0.005%以内</p> <p>2.15、最大频偏: ±45kHz</p> <p>2.16、频率响应: 40Hz~15kHz</p> <p>2.17、动态范围: 95dB</p> <p>2.18、麦克风类型:动圈式</p>	套	1	否
4	数字调音台	<p>1. ≥16 通道输入包括: 12 路麦克风输入、2 路立体声输入、2 路数字立体声输入 (USB 播放、USB 声卡/光纤输入)。</p> <p>2. ≥6 路 AUX 输出通道、1 路立体声主输出、1 路立体声监听输出、2 路立体声数字输出 (USB 声</p>	台	1	否

		<p>卡、USB 录音）。</p> <p>3. 所有输入通道具有独立的高通、低通、PEQ、压缩器、噪声门、相位处理。</p> <p>4. 所有麦克风输入通道具有高质量、可编程数字式增益控制及独立的幻象电源控制。</p> <p>5. 所有 AUX 输出通道具有独立的分频器、PEQ、压缩器、延时器处理和输出推子前后选择。</p> <p>6. 立体声主输出通道具有独立的分频器、PEQ、压缩器、延时器处理。</p> <p>7. 所有通道的预设名称都可自定义重编写名称。</p> <p>8. 所有输入输出通道可支持任意的自定义复制。</p> <p>9. 本机的所有设置参数可存储及调用功能。</p> <p>10. 内置两路独立的专业立体声效果器，具有独立发送总线、多种效果类型可选。同时支持用户自编 16 种自定义效果模式。</p> <p>11. 内置 U 盘播放器，支持实时的立体声录音及播放功能。</p> <p>12. 内置 USB 声卡，支持与 PC 连接的实时录音及播放功能。</p> <p>13. 支持用户的场景存储及调用功能。</p> <p>14. 具有独立的管理员密码及可自定义的用户密码保护功能，管理员密码保护对本地操作及移动端访问同时有效。</p> <p>15. ≥7 寸高清的 1280*800 的电容触摸屏，支持多点触摸操作。</p> <p>16. 内置基于 HTML6 技术的 web 服务器，自带 Wi-Fi 热点，跨平台支持各种移动端的访问，支持多屏互动、全功能操作。</p> <p>17. 支持中控管理协议及实现系统集成应用。</p> <p>18. 本机自带标准安装支架，可安装在标准机柜上。</p>			
5	前级效果器	<p>1、96KHz 采样频率，32-bit DSP 处理器，24-bit A/D 及 D/A 转换；</p> <p>2、每个输入和输出处理均有 15 段独立的全参量均衡，调节增益范围可达±12dB，同时还可选择参量、高调、低调等均衡模式；均有延时和相位控制及哑音设置，延时最长可达 300ms，延时单位可选择毫秒(ms)、米(m)、英尺(ft)三种；</p> <p>3、3 路平衡式信号输入，6 路平衡式信号输出；可灵活组合多种分频模式，高、低通分频点均可达 20Hz～20KHz；</p> <p>4、直接用面板的功能键和拔轮进行功能设置或是连接电脑通过 PC 控制软件来控制，均十分方便、直观和简洁；提供 USB 和 RS485 连接电脑或中控设备；</p> <p>5、输入有 15 段参量均衡，噪声门，延时(最大 100ms)，</p>	台	1	否

		<p>相位，静音；</p> <p>6、输出每个通道 15 段参量均衡，高低通，300ms 延时，压限器，相位，静音，矩阵。实现音频精细调节；</p> <p>7、具有显示功能设置，5 段 LED 显示输入/输出的精确数字电平表、哑音及编辑状态；</p> <p>8、单机可存储 8 组用户程序数据；其它数据可通过 PC 软件存储于其它存储介质上。</p> <p>产品技术参数：</p> <p>1、音频系统延迟：2.8ms；</p> <p>2、数模转换：24-bit；</p> <p>3、采样率：96kHz；</p> <p>4、输入通道：3 路平衡输入. line level；</p> <p>5、音频接口：卡侬头公母；</p> <p>6、输入阻抗： 22kΩ；</p> <p>7、最大输入电平：16dBu/Line；</p> <p>8、输出通道：6 路平衡输出，line level；</p> <p>9、输出阻抗： 150Ω；</p> <p>10、频响曲线：20Hz-40kHz (± 0.5dB)/Line；</p> <p>11、底噪：20Hz-20kHz, A-wt, -93dBu；</p> <p>12、THD+N: -90dB (@0dBu, 1kHz, A-wt)/Line；</p> <p>13、信噪比： 108dB (@16dBu, 1kHz, A-wt)/Line；</p> <p>14、USB Micro-B type, 免驱；</p> <p>15、RS232 Serial port communication 串口通信；</p> <p>16、TCP/IP 网口：RJ-45；</p> <p>17、指示灯：CLIP, LEVEL, EDIT, MUTE；</p> <p>18、供电范围：AC90V---264V 50/60 Hz；</p>			
7	智能电源时序器	<p>1. 顺序开启逆序关闭，PASS 键可全通道同时打开。</p> <p>2. 前面板具有规格为 63A 空开、2 英寸液晶显示屏、2 路常通万能插座、万向轮旋钮、时序航空开关按键。</p> <p>3. 2 吋彩色液晶智能显示窗，实时显示当前电压、时间、通道状态。</p> <p>4. 每路开关间隔时间/定时时间：1 秒。</p> <p>5. 输出继电器触点电流：30A 277VAC。</p> <p>6. 供电规格，AC80-260V 50-60Hz。</p> <p>7. 控制功能：单机控制，多机联机控制，串口控制，外接设备触法控制功能。</p> <p>8. 电源接口： 10 路通道输出，2 路不受控辅助通道，8 路主通道输出具有每路延时开启和关闭时间可自由设置（范围 0~999S）。</p> <p>9. 中控功能： 配置 RS232 串口，支持外部设备控制。</p> <p>10. 联机： 支持最大 255 台设备级联控制，级联状态可自动检测及设置。</p> <p>11. 电源功率： 单路额定输出电流 13A，总输出达 30A，总功率 6000W，单路最大功率 2000W。</p>	台	1	否

		<p>12. 输出电流：设备可控通道 1~4 通道额定输出电流为 10A，5~8 通道额定输出电流为 16A。</p> <p>13. 定时开关机功能：内置时钟芯片，可对年、月、日、时间进行自行编辑。</p> <p>14. 场景：9 组设备开关场景数据保存/调用。</p> <p>15. 锁定功能：支持面板锁定功能，防止人为误操作锁定后除了启动键外，飞梭不可使用。</p> <p>16. 设备编码：可实现远程集中控制，每台设备自带设备编码 ID 检测和设置。</p> <p>17. 耐压测试：在高压 1.5kV（10mA）下冲击 60s 无损坏。</p>			
8	播音侦听耳机	<p>1. 采用经典 40mm 驱动单元,经调音师数十次的严格调校,低音真实下潜、中音圆润有力、高音高亢。</p> <p>2. 喇叭尺寸:40mm</p> <p>3. 耳机插头:3.5mm 圆插头频响范围:20-20000Hz</p>	套	2	否
9	标准机柜	16U	台	1	否
10	辅材配件	配套	批	1	否
11	线材及辅配件	线材:以上设备施工所需全部的辅料,包括电源线,PVC 槽管、接线板等; 音响多媒体施工所需的所有的线材等	批	1	否
(四)、音乐、舞蹈教室扩声系统					
1	室内娱乐扩声音箱	<p>1. 音箱整体频段非常宽,高音明亮清晰透彻,中音厚实磁性感强,低频下限深具有弹性包围感好。</p> <p>2. 频率响应(±3dB) 50Hz-20KHz</p> <p>3. 灵敏度 102dB</p> <p>4. 标称阻抗 80hm</p> <p>5. 额定功率 450W(RATED)</p> <p>6. 峰值功率 1800W(PEAK)。</p> <p>7. 分频点 2200Hz</p> <p>8. 低音单元 1x10 " woofer(3 " voice coil) (精密扬声器)。</p> <p>9. 高音单元 1x1.75 " Voice coil HF driver (精密扬声器)</p> <p>10. 指向性(H)X(V) 90° X60 °</p> <p>11. 最大声压级 127dB Continuous 133dB Peak</p>	只	8	否
2	集成式功率放大器	<p>1. 具有温控保护装置机内温度到 90℃时,功放将自动切断与扬声器的连接,温度回落自动恢复并正常。</p> <p>2. 具有短路保护装置软启动、直流、次声频、高频、过热、短路、开机/关机静音(投标时提供具有 CNAS 或 CMA 认证标识的第三方检测机构出具的检测报告复印件)。</p> <p>3. 8Ω 立体声输出功率/ 8Ω Stereo Output Power</p>	台	2	否

		<p>2X500W</p> <p>4.4Ω 立体声输出功率/ 4Ω Stereo Output Power</p> <p>2X1000W</p> <p>●5.2Ω 立体声输出功率/ 2Ω Stereo Output Power</p> <p>2X1850W（投标时提供具有 CNAS 或 CMA 认证标识的第三方检测机构出具的检测报告复印件）。</p> <p>6.8Ω 桥接/ 8Ω Bridge Output Power 2950W</p> <p>7.4Ω 桥接/ 4Ω Bridge Output Power 4700W</p> <p>8. 频率响应 8Ω，20Hz--20kHz，1/8 额定功率 ±0.5dB。</p> <p>9. 总谐波失真 8Ω，1kHz，1/8 额定功率 ≤0.035%。</p> <p>10. 互调失真 8Ω，60+7kHz，1/8 额定功率 ≤0.15%。</p> <p>11. 信噪比 A 8Ω，1kHz，1v 灵敏度 ≥106dB。</p> <p>12. 输入信道选择 STEREO, PARALLEL, BRIDGE 开关（投标时提供具有 CNAS 或 CMA 认证标识的第三方检测机构出具的检测报告复印件）。</p> <p>13. 输入灵敏度 0.775V/1.0V/1.4V。</p> <p>14. 为避免知识产权纠纷，投标时提供产品具有国家版权局颁发的功放温控保护控制嵌入软件类软件支撑证书（中国版权保护中心官网查询截图）</p>			
3	线材及辅配件	<p>线材:以上设备施工所需全部的辅料,包括电源线,PVC槽管、接线板等; 音响多媒体施工所需的所有的线材等</p>	批	1	否
（五）、门禁系统					
1	人脸指纹密码门禁一体机	<p>1. 采用≥7英寸2.5D曲面IPS液晶屏，屏幕显示分辨率≥1024x600；</p> <p>2. 采用≥200万高性能图像传感器，无需白光补光，在暗光或无光环境下也能识别，包括主控芯片、内存、EMMC。</p> <p>3. 支持不低于IP65防护等级；</p> <p>4. 支持人脸、IC卡、CPU卡（需另购PSAM卡）、CPU卡序列号、身份证序列号、密码、二维码（支持2.2cm*2.2cm~5cm*5cm大小且内容小于128字节的二维码）等多种识别方式，并支持多种组合识别鉴权方式；</p> <p>5. 支持不低于5万个用户（最大支持不超过50个管理员）、不低于5万张人脸、不低于5万个密码、不低于10万张卡片、不低于30万条记录；</p> <p>6. 设备应支持读取CPU卡物理序列号；设备应支持CPU卡内容读取（需插入PSAM卡）；</p> <p>7. 支持多种比对结果呈现模式及多种语音提示信息，适应多种场景，有效保障用户隐私；</p> <p>8. 支持未佩戴口罩检测模式，实现未佩戴口罩异常事件告警；</p>	台	1	否

		<p>9. ●人脸识别(人脸特征比对)速度应<70ms; (投标时提供具有 CNAS 或 CMA 认证标识的公安部检测报告复印件)</p> <p>10. 支持门控安全模块扩展, 防止暴力开门, 提升通行安全;</p> <p>11. 支持与室内机、管理机、手机 APP 可视对讲;</p> <p>12. 支持下模块扩展功能(指纹、二维码、人证、人证+二维码、指纹+二维码);</p> <p>13. 设备应支持最多 6 人同时进行人脸识别;</p> <p>14. 支持本机 WEB 人员管理, 支持人员新增、删除和修改;</p> <p>15. ●设备应支持本机刷卡输入、RS485 读卡输入及韦根读卡输入的卡号规则自定义转换, 转换规则包含进制转换、卡号反序等, 设备应支持“输入卡号自动匹配”和“外部规则导入”等两种规则匹配方式, (投标时提供具有 CNAS 或 CMA 认证标识的公安部检测报告复印件)</p> <p>16. 支持消防报警联动(需接入报警输入接口, 并配置对应联动)</p>			
2	电控门锁	<p>1. 产品款式: 磁力锁;</p> <p>2. 外壳材料: 铝合金;</p> <p>3. 表面工艺: 电镀拉丝;</p> <p>4. 信号输出: COM/NO/NC;</p> <p>5. 门状态检测: 1 路, 继电器;</p> <p>6. 安全类型: 断电开门;</p> <p>7. 最大拉力: 280kg (600Lbs) 直线拉力;</p> <p>8. 电源: 不标配;</p> <p>9. 供电方式: DC12V, 500mA;</p> <p>10. 工作温度: -20℃~+55℃;</p> <p>11. 工作环境: 室内;</p> <p>12. 安装方式: 明装</p> <p>13. 锁壳强度: 锁具应具有足够的机械强度和刚度, 应能承受 110N 的压力而不产生永久的变形和损坏。</p> <p>14. 吸附拉力: 磁力锁可承受的最大拉力应符合 280kg±10%;</p>	套	1	否
3	门禁电源	<p>1. 工作温度: -10℃~55℃</p> <p>2. 电源输入: 100-240V ~50/60Hz</p> <p>3. 电源输出: 12V 2.0A</p>	台	1	否
4	出门按钮	<p>1. 外壳材料: ABS;</p> <p>2. 电气性能: 最大电流: 3A 36VDC;</p> <p>3. 耐用测试: 五十万次老化测试合格;</p> <p>4. 接点输出: NO/COM 接点;</p> <p>5. 产品尺寸: 86mm×86mm×30mm (高×宽×厚);</p> <p>6. 工作温度: -20℃~+55℃;</p>	台	1	否

		7.工作湿度：0%~95%RH（无凝结）；			
5	线材及辅配件	线材及辅助接头等	批	1	否
（六）、智慧黑板					
1	纳米智慧黑板	<p>一、整体设计</p> <p>1. 整机屏幕采用 86 英寸液晶显示器。整机采用全金属外壳，三拼接平面一体化设计。整机屏幕边缘采用金属圆角包边防护，整机背板采用金属材质，有效屏蔽内部电路器件辐射；防潮耐盐雾蚀锈，适应多种教学环境。</p> <p>2. 侧置输入接口具备 2 路 HDMI、1 路 RS232（RJ45 形态）、1 路 USB 接口。侧置输出接口具备 1 路音频输出、1 路触控 USB 输出。前置输入接口 3 路 USB 接口（包含 1 路 Type-C、2 路 USB）。</p> <p>3. 长时间无人使用屏幕可自动息屏，用户可通过整机内置触摸中控菜单进行开启和关闭，可自定义无人操作息屏时间间隔为 1 小时、2 小时。</p> <p>4. 整机能感应并自动调节屏幕亮度来达到在不同光照环境下的不同亮度显示效果。此功能可自行开启或关闭。</p> <p>5. ●整机内置 2.2 声道扬声器，位于设备上边框，顶置朝前发声，12W 高音扬声器 2 个，上朝向 30W 中低音扬声器 2 个，最大功率≥84W，单个扬声器容积≥0.62L，最低谐振频率≤85Hz；整机内置麦克风声源定位算法，声源定位精度≤5 度，可以识别回答问题的学生方位。（投标时提供具有 CNAS 或 CMA 认证标识的第三方检测机构出具的检测报告复印件）</p> <p>6. 整机系统支持手势上滑调出智能画质调节，开启 AIPQ 功能后，播放视频即可根据屏幕内容自动调节画质参数，当屏幕出现人物、建筑、夜景元素时，自动调整对比度、饱和度、锐利度、色调色相值、高光/阴影，让整个画面显示效果更佳。</p> <p>7. 整机前置按键支持自定义设置，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（批注、截屏、计时、降半屏、放大镜、倒数日、日历）、快捷开关（节能模式、纸质护眼模式、经典护眼模式、自动亮度模式）。</p> <p>8. ●整机配套教学应用 APP 可通过 wifi 直连技术，进场发现附近教学大屏设备，无需扫码、账号密码输入步骤，即可直接连接并登录教学大屏设备，基于统一身份认证机制可实现其他教学软件免登录操作。（投标时提供具有 CNAS 或 CMA 认证标识的第三方检测机构出具的检测报告复印件）</p>	台	9	否

		<p>9. 整机电磁干扰 ITE 达到国标 GB/T 9254. 1-2021 Class B 等级要求，满足教学环境多电子设备共用，无需采取任何电磁辐射防护措施，不接受 GB/T 9254. 1-2021 ITE Class A 等级产品。</p> <p>10. 整机书写面板采用防眩光钢化防爆玻璃面板，面板的碎片状态、抗冲击性、霰弹袋冲击性能、耐热冲击性能均通过国家强制玻璃标准，表面应力$\geq 100\text{Mpa}$，适应学校复杂环境，保障教学安全。</p> <p>11. ●整机听力模式下具备 AI 人声语言增强功能，支持三挡强弱调节，通过 AI 算法提取视频/音频中的语言进行效果增强，在不增加音量的情况下提升语言清晰度，扩声系统语言传输指数（STIPA）≥ 0.75。（投标时提供具有 CNAS 或 CMA 认证标识的第三方检测机构出具的检测报告复印件）</p> <p>12. 整机全通道侧边栏支持展示学校名称、设备班级、场地信息；整机全通道侧边栏快捷菜单包含如下小工具：批注、降半屏、截屏、放大镜、倒计时、日历、聚光灯、秒表、冻屏、倒数日、答题、节拍器。</p> <p>13. ●整机内置智能体 AI 图像生成功能，支持通过语音与大屏开展职业主题对话交互。大屏可同步生成对应职业形象，并将其转化为对话智能体实现双向对话交流。（投标时提供具有 CNAS 或 CMA 认证标识的第三方检测机构出具的检测报告复印件）</p> <p>14. 整机内置非独立摄像头，可拍摄≥ 5000万像素数的照片；整机内置非独立广角高清摄像头，视场角≥ 135度且水平视场角≥ 120度，支持输出 4:3、16:9 比例的照片和视频；在清晰度为 3840x2160（4K）分辨率下，支持 30 帧的视频输出，支持画面畸变矫正功能。</p> <p>二、内置电脑模块</p> <p>1. CPU：≥ 8核，≥ 12线程，主频$\geq 2.0\text{GHz}$，缓存$\geq 12\text{MB}$。内存：8GB DDR4 笔记本内存或以上配置。硬盘：256GB 或以上 SSD 固态硬盘。</p> <p>2. 机身采用热浸镀锌金属材质，采用智能风扇低噪音散热设计，以预留足够散热空间，确保封闭空间内有效散热。具有标准 PC 防盗锁孔。</p> <p>3. 采用按压式卡扣，无需工具就可快速拆卸电脑模块。和整机的连接采用万兆级接口，传输速率$\geq 10\text{Gbps}$。</p> <p>4. PC 模块支持不断电情况下热插拔，以便快速维护或替换模块。</p> <p>三、软件功能应用</p> <p>1. 整机系统通道支持文件传输应用，支持通过扫码、超声、wifi 直连三种方式与手机进行握手连接，实现文件传输功能。</p> <p>2. 整机侧边栏内置朗读工具，通过整机麦克风监测教</p>			
--	--	--	--	--	--

		<p>室中学生的朗读情况，并以游戏化界面反馈学生朗读音量大小。</p> <p>3. ●整机侧边栏内置自习工具，通过整机麦克风监测教室中学生音量大小，当学生音量大于阈值时，屏幕自动弹窗提醒进行自习纪律干预。（投标时提供具有CNAS或CMA认证标识的第三方检测机构出具的检测报告复印件）</p> <p>4. 整机支持在无任何外部设备的情况下，实时录制用户朗读内容，识别用户声纹并进行统一身份登录，登录后自动获取个人云端教学课件列表，打开教学白板软件时可跳过软件自带登录步骤。</p> <p>5. 整机内置交互式白板软件支持课件多人在线协同编辑，支持以链接的形式进行课件分享、邀请协作，支持查看当前在线用户，针对邀请协同的用户可设置可编辑、可阅读权限，支持将PPT课件转化为交互式课件进行协同编辑。</p> <p>6. ●整机白板软件支持智能图表绘制，可将手绘表格转化为智能表格，形成表格对象后表格中书写区域可根据书写内容自适应调整大小，支持将表格外书写内容一键拖动到表格中。（投标时提供具有CNAS或CMA认证标识的第三方检测机构出具的检测报告复印件）</p> <p>7. 整机侧边栏内置智能语音转文字工具，将整机内置麦克风拾取的语音进行文字转译，以悬浮字幕形式将转译文字显示在屏幕上。</p> <p>8. 支持通过悬浮球调起元素周期表，支持对不同类别元素进行颜色区分，可通过点击对不同元素进行分类展示，展示样式支持按原子数/原子结构/相对原子质量/电子构型配置元素方式进行调整。</p> <p>9. ●整机内置交互式白板软件支持汉字语音测评功能，通过整机拾音麦进行用户声音采集分析，判断用户发音是否标准。（投标时提供具有CNAS或CMA认证标识的第三方检测机构出具的检测报告复印件）</p>			
（七）、综合布线					
1	桥架	<p>1、名称：弱电桥架</p> <p>2、规格：200*100mm</p> <p>3、材质：钢质</p> <p>4、接地方式：满足图纸设计要求</p>	米	15	否
2	桥架	<p>1、名称：弱电桥架</p> <p>2、规格：100*100mm</p> <p>3、材质：钢质</p> <p>4、接地方式：满足图纸设计要求</p>	米	15	否
3	配管	<p>1、名称：弱电配管</p> <p>2、规格：φ20</p>	米	600	否

		3、材质：钢质 4、接地方式：满足图纸设计要求			
4	配管	1、名称：弱电配管 2、规格：φ25 3、材质：PVC 4、接地方式：满足图纸设计要求	米	600	否
5	配线	1、名称：弱电配线 2、规格：CAT6	米	3360	否
6	信息插座	1、单口网络插座 2、面板：符合 YD/T926.3 和 ANSI/TIA/EIA570 标准；1 口规格面板；支持模块 90° 或斜 45° 安装；采用高性能 PC 材料，光泽度高，柔韧性好，耐冲击，抗冲击，抗老化；安装定位孔专利设计，现场安装不需要考虑底盒预埋的尺寸精度，只需微调面板上下左右的位置和角度，即可完美安装；面板表面支持嵌入式标签，便于识别数据和语音端口；燃烧性能符合 GB/T 5169.7-1985 标准要求；尺寸：86*86mm，符合国际标准；隐藏的螺丝孔设计，使外观更美观；具有密封性能良好的弹性防尘盖，可有效防止灰尘和其他污染物进入； 3、6 类非屏蔽模块：符合 TIA/EIA568-C.2 标准对六类系统的要求；模具冲压形成方形针，50 μ 镀金金针；电路板采用 FR-4 A1 级覆铜板（军用级）；180 度 IDC 打线方式，保证最短距离的线缆开绞距离；符合 UL94V-0 的高强度 PC 材料；工作温度：-20~70℃；带有压接端子保护盖，安装完网线后，线头不外露；耐压强度 DC:1000 (AC:750V) 1min 无击穿和飞弧现象；插拔≥2000 次、端接≥750 次后，依然保证性能稳定；IDC 端子：磷青铜，适用 22~26AWG 线规单股及多股线缆；带宽达到 250MHz，符合国际最新标准；支持 110 或 Krone 工具进行端接； 4、满足图纸设计及规范要求	台	30	否
（八）装饰及安装					
1F					
图书+阅览室					
天花					
1	PT-01 白色无机涂料	1、PT-01 白色无机涂料，二底二面 2、说明：未尽事宜详见招标文件、设计图纸、图集及相关规范 3、符合国家环保要求	m2	144.66	否
	墙面				否

2	轻钢龙骨石膏板隔墙	1、双层 12 厚防火石膏板+75 竖向龙骨(填 40mm 岩棉)+双层 12 厚防火石膏板 2、防火石膏板, 板内掺玻璃纤维, 岩棉容重为 60kg/m ² 3、耐火极限不低于 1.6h 4、说明: 未尽事宜详见招标文件、设计图纸、图集及相关规范 5、符合国家环保要求	m ²	25.41	否
3	块料墙面	1、同原瓷砖墙裙 2、专用粘结剂粘贴, 白水泥擦缝 3、说明: 未尽事宜详见招标文件、设计图纸、图集及相关规范 4、符合国家环保要求	m ²	7.92	否
4	石膏板隔墙满刮腻子	1、墙面板缝贴自粘胶带 2、内墙满批腻子 二遍 3、说明: 未尽事宜详见招标文件、设计图纸、图集及相关规范 4、符合国家环保要求	m ²	17.49	否
5	PT-01 白色无机涂料	1、PT-01 白色无机涂料, 二底二面 2、说明: 未尽事宜详见招标文件、设计图纸、图集及相关规范 3、符合国家环保要求	m ²	129.72	否
6	窗帘	1、遮光卷帘 2、说明: 未尽事宜详见招标文件、设计图纸、图集及相关规范 3、符合国家环保要求	m ²	33.38	否
7	MT-02 金属装饰条	1、黑色哑光不锈钢, 1.2mm 厚, 纳米抗指纹处理 2、说明: 未尽事宜详见招标文件、设计图纸、图集及相关规范 3、符合国家环保要求	m	49.30	否
8	皮革软包坐凳 (5500mm×450mm)	1、皮革软包面层 2、20mm 厚 WD-01 木饰面侧板 3、15mmB1 级阻燃夹板基层 4、30*30*3 镀锌方管骨架 5、说明: 未尽事宜详见招标文件、设计图纸、图集及相关规范 6、符合国家环保要求	组	1.00	否
9	校园文化	1、校园文化 2、厂家二次深化, 满足建设单位要求 3、说明: 未尽事宜详见招标文件、设计图纸、图集及相关规范	处	1.00	否
党员活动室					
天花					

10	AL-01 天棚吊顶木纹铝方通	1、30*100@120 1mm 厚木饰铝方通（含党徽），成品保护 2、计算规则：按吊顶水平投影面积计算 3、说明：未尽事宜详见招标文件、设计图纸、图集及相关规范 4、符合国家环保要求	m2	41.04	否
11	吊顶天棚（石膏板）	1、轻钢主龙骨 50*15*1.2，中距 1100-1200(吊点附吊挂)轻钢次龙骨 50*15*1.2，中距 400,覆面龙 50*15*1.2，中距 60048 镀锌全丝牙吊杆，双向吊点(中距 1100-1200 一个) 2、双层 10mm 石膏板 3、计算规则：按吊顶水平投影面积计算 4、说明：未尽事宜详见招标文件、设计图纸、图集及相关规范 5、符合国家环保要求	m2	23.66	否
12	石膏吊顶满刮腻子	1、天棚板缝贴自粘胶带 2、天棚满批腻子 二遍 3、说明：未尽事宜详见招标文件、设计图纸、图集及相关规范 4、符合国家环保要求	m2	31.46	否
13	PT-01 白色无机涂料	1、PT-01 白色无机涂料，二底二面 2、说明：未尽事宜详见招标文件、设计图纸、图集及相关规范 3、符合国家环保要求	m2	31.60	否
14	灯孔	1、吊顶开筒灯孔 2、说明：未尽事宜详见招标文件、设计图纸、图集及相关规范 3、符合国家环保要求	个	20.00	否
	墙面				
15	块料墙面	1、同原瓷砖墙裙 2、专用粘结剂粘贴，白水泥擦缝 3、说明：未尽事宜详见招标文件、设计图纸、图集及相关规范 4、符合国家环保要求	m2	7.92	否
16	石膏板隔墙满刮腻子	1、墙面板缝贴自粘胶带 2、内墙满批腻子 二遍 3、说明：未尽事宜详见招标文件、设计图纸、图集及相关规范 4、符合国家环保要求	m2	17.49	否
17	PT-01 白色无机涂料	1、PT-01 白色无机涂料，二底二面 2、说明：未尽事宜详见招标文件、设计图纸、图集及相关规范 3、符合国家环保要求	m2	61.87	否

18	窗帘	1、遮光卷帘 2、说明：未尽事宜详见招标文件、设计图纸、图集及相关规范 3、符合国家环保要求	m2	14.52	否
19	MT-02 金属装饰条	1、黑色哑光不锈钢，1.2mm 厚，纳米抗指纹处理 2、说明：未尽事宜详见招标文件、设计图纸、图集及相关规范 3、符合国家环保要求	m	30.10	否
20	WD-01 木饰面柜子	1、不锈钢台面 2、WD-01 木饰面面层 3、15mmB1 级阻燃夹板基层，30*30*2.5 镀锌方管 4、含所有五金配件 5、计算规则：按柜体垂直投影面积计算 6、说明：未尽事宜详见招标文件、设计图纸、图集及相关规范 7、符合国家环保要求	m2	4.40	否
21	党徽墙面	1、党徽墙面 2、厂家二次深化，满足建设单位要求 3、说明：未尽事宜详见招标文件、设计图纸、图集及相关规范 4、符合国家环保要求	处	1.00	否
过道					
天花					
22	PT-01 白色无机涂料	1、PT-01 白色无机涂料，二底二面 2、说明：未尽事宜详见招标文件、设计图纸、图集及相关规范 3、符合国家环保要求	m2	159.83	否
墙面					
23	PT-01 白色无机涂料	1、PT-01 白色无机涂料，二底二面 2、说明：未尽事宜详见招标文件、设计图纸、图集及相关规范 3、符合国家环保要求	m2	107.47	否
24	荣誉墙	1、定制不锈钢字 2、AL-07 铝塑板（白色）面层、AL-07 铝塑板（彩色）面层，12MM 阻燃板基层，20*40*2 镀锌方管打底，满足建设单位要求 3、说明：未尽事宜详见招标文件、设计图纸、图集及相关规范 4、符合国家环保要求	处	1.00	否
校史陈列馆					
天花					

25	吊顶天棚（石膏板）	1、轻钢主龙骨 50*15*1.2，中距 1100-1200(吊点附吊挂)轻钢次龙骨 50*15*1.2，中距 400,覆面龙 50*15*1.2，中距 60048 镀锌全丝牙吊杆，双向吊点(中距 1100-1200 一个) 2、双层 10mm 石膏板 3、计算规则：按吊顶水平投影面积计算 4、说明：未尽事宜详见招标文件、设计图纸、图集及相关规范 5、符合国家环保要求	m2	33.50	否
26	石膏吊顶满刮腻子	1、天棚板缝贴自粘胶带 2、天棚满批腻子 二遍 3、说明：未尽事宜详见招标文件、设计图纸、图集及相关规范 4、符合国家环保要求	m2	44.13	否
27	PT-01 白色无机涂料	1、PT-01 白色无机涂料，二底二面 2、说明：未尽事宜详见招标文件、设计图纸、图集及相关规范 3、符合国家环保要求	m2	44.13	否
28	PT-02 黑色无机涂料	1、PT-02 黑色无机涂料，二底二面 2、说明：未尽事宜详见招标文件、设计图纸、图集及相关规范 3、符合国家环保要求	m2	62.44	否
29	灯孔	1、吊顶开筒灯孔 2、说明：未尽事宜详见招标文件、设计图纸、图集及相关规范 3、符合国家环保要求	个	24.00	否
墙面					
30	PT-03 红色无机涂料	1、PT-03 红色无机涂料，二底二面 2、说明：未尽事宜详见招标文件、设计图纸、图集及相关规范 3、符合国家环保要求	m2	69.80	否
31	WD-01 木饰面柜	1、WD-01 木饰面柜 2、计算规则：按垂直投影面积计算 3、说明：未尽事宜详见招标文件、设计图纸、图集及相关规范 4、符合国家环保要求	m2	4.23	否
32	荣誉奖状	1、定制不锈钢字 2、专业厂家二次深化 3、说明：未尽事宜详见招标文件、设计图纸、图集及相关规范 4、符合国家环保要求	套	1.00	否
33	WC-02 宣绒布	1、20*40*2.5 镀锌方管 2、12mmB1 级阻燃夹板	m2	35.87	否

		3、12厚防火石膏板（防火石膏板，板内掺玻璃纤维） 4、WC-02 宣绒布 5、计算规则：按垂直投影面积计算 6、说明：未尽事宜详见招标文件、设计图纸、图集及相关规范 7、符合国家环保要求			
34	轻钢龙骨石膏板隔墙	1、75系列轻钢竖龙骨，30*30*3 镀锌方管 2、12mmB1级阻燃夹板，岩棉容重 60kg/m ² 3、12厚防火石膏板（防火石膏板，板内掺玻璃纤维） 4、说明：未尽事宜详见招标文件、设计图纸、图集及相关规范 5、符合国家环保要求	m ²	26.82	否
35	假窗	1、假窗 2、尺寸：1750*900mm 3、说明：未尽事宜详见招标文件、设计图纸、图集及相关规范 4、符合国家环保要求	扇	2.00	否
36	WC-02 宣绒布	1、WC-02 宣绒布（基层另计） 2、计算规则：按垂直投影面积计算 3、说明：未尽事宜详见招标文件、设计图纸、图集及相关规范 4、符合国家环保要求	m ²	31.12	否
37	不忘初心牢记使命	1、定制不锈钢字 2、专业厂家二次深化 3、说明：未尽事宜详见招标文件、设计图纸、图集及相关规范 4、符合国家环保要求	套	1.00	否
38	55英寸电视墙	1、结构梁 2、PT-03 红色无机涂料，二底二面 3、校史馆城关第三小学定制字 4、说明：未尽事宜详见招标文件、设计图纸、图集及相关规范 5、符合国家环保要求	处	1.00	否
39	成品踢脚线	1、MT-01 黑色哑光不锈钢 2、说明：未尽事宜详见招标文件、设计图纸、图集及相关规范 3、符合国家环保要求	m	44.98	否
办公室					
天花					
40	AC-01 天棚矿棉板	1、600*600 矿棉板吊顶 2、计算规则：按吊顶水平投影面积计算 3、说明：未尽事宜详见招标文件、设计图纸、图集及相关规范	m ²	38.74	否

		4、符合国家环保要求			
墙面					
41	PT-10 暖色无机涂料	1、PT-10 暖色无机涂料，二底二面 2、说明：未尽事宜详见招标文件、设计图纸、图集及相关规范 3、符合国家环保要求	m2	38.19	否
42	MT-01 金属装饰条	1、黑色哑光不锈钢，1.2mm 厚，纳米抗指纹处理 2、说明：未尽事宜详见招标文件、设计图纸、图集及相关规范 3、符合国家环保要求	m	26.97	否
43	成品白板	1、尺寸：2400*1300mm 2、说明：未尽事宜详见招标文件、设计图纸、图集及相关规范 3、符合国家环保要求	块	1.00	否
44	窗帘	1、遮光卷帘 2、说明：未尽事宜详见招标文件、设计图纸、图集及相关规范 3、符合国家环保要求	m2	11.61	否
45	文件柜	1、木饰面文件柜 2、8mm 玻璃柜门 3、含所有五金配件 4、计算规则：按柜体垂直投影面积计算 5、说明：未尽事宜详见招标文件、设计图纸、图集及相关规范 6、符合国家环保要求	m2	9.90	否
46	洗手台	1、ST-01 石英石台面，20mm 厚 2、WD-01 木饰面面层 3、15mmB1 级阻燃夹板基层，30*30*2.5 镀锌方管 4、含所有五金配件 5、计算规则：按柜体垂直投影面积计算 6、说明：未尽事宜详见招标文件、设计图纸、图集及相关规范 7、符合国家环保要求	m2	1.68	否
走道					
墙面					
47	PT-01、06 白色、草绿色无机涂料	1、PT-01、06 白色、草绿色无机涂料，二底二面 2、说明：未尽事宜详见招标文件、设计图纸、图集及相关规范 3、符合国家环保要求	m2	190.42	否
48	MT-02 金属装饰条	1、黑色哑光不锈钢，1.2mm 厚，纳米抗指纹处理 2、说明：未尽事宜详见招标文件、设计图纸、图集及	m	43.86	否

		相关规范 3、符合国家环保要求			
2F-装饰					
拆除工程					
49	整体面层拆除	1、原讲台拆除 2、说明：未尽事宜详见招标文件、设计图纸、图集及相关规范 3、符合国家环保要求	m3	6.95	否
50	砌体拆除	1、原墙体拆除 2、说明：未尽事宜详见招标文件、设计图纸、图集及相关规范 3、符合国家环保要求	m3	10.16	否
51	余方弃置	1、废弃料品种：拆除垃圾 2、运距：自行考虑 3、说明：未尽事宜详见招标文件、设计图纸、图集及相关规范 4、符合国家环保要求	m3	17.11	否
	地面及墙面恢复				
52	楼地面找平	1、20-50mm 厚 C20 细石混凝土找平层 2、满足铺设环氧地坪漆要求 3、说明：未尽事宜详见招标文件、设计图纸、图集及相关规范 4、符合国家环保要求	m2	43.91	
53	环氧地坪漆	1、地面铺贴浅灰色超耐磨环氧树脂楼地面，同现有地面 2、说明：未尽事宜详见招标文件、设计图纸、图集及相关规范 3、符合国家环保要求	m2	43.91	否
54	块料墙面	1、同原瓷砖墙裙 2、专用粘结剂粘贴，白水泥擦缝 3、说明：未尽事宜详见招标文件、设计图纸、图集及相关规范 4、符合国家环保要求	m2	5.76	否
分组实验室					
天花					
55	PT-01 白色无机涂料	1、PT-01 白色无机涂料，二底二面 2、说明：未尽事宜详见招标文件、设计图纸、图集及相关规范 3、符合国家环保要求	m2	118.58	否
墙面					

56	轻钢龙骨石膏板隔墙	1、双层 12 厚防火石膏板+75 竖向龙骨(填 40mm 岩棉)+双层 12 厚防火石膏板 2、防火石膏板, 板内掺玻璃纤维, 岩棉容重为 60kg/m ² 3、耐火极限不低于 1.6h 4、说明: 未尽事宜详见招标文件、设计图纸、图集及相关规范 5、符合国家环保要求	m ²	28.34	否
57	块料墙面	1、同原瓷砖墙裙 2、专用粘结剂粘贴, 白水泥擦缝 3、说明: 未尽事宜详见招标文件、设计图纸、图集及相关规范 4、符合国家环保要求	m ²	9.24	否
58	石膏板隔墙满刮腻子	1、墙面板缝贴自粘胶带 2、内墙满批腻子二遍 3、说明: 未尽事宜详见招标文件、设计图纸、图集及相关规范 4、符合国家环保要求	m ²	19.10	否
59	PT-01 白色无机涂料	1、PT-01 白色无机涂料, 二底二面 2、说明: 未尽事宜详见招标文件、设计图纸、图集及相关规范 3、符合国家环保要求	m ²	93.78	否
60	窗帘	1、遮光卷帘 2、说明: 未尽事宜详见招标文件、设计图纸、图集及相关规范 3、符合国家环保要求	m ²	21.60	否
61	MT-02 金属装饰条	1、黑色哑光不锈钢, 1.2mm 厚, 纳米抗指纹处理 2、说明: 未尽事宜详见招标文件、设计图纸、图集及相关规范 3、符合国家环保要求	m	36.82	否
仪器室(准备室)					
天花					
62	PT-01 白色无机涂料	1、PT-01 白色无机涂料, 二底二面 2、说明: 未尽事宜详见招标文件、设计图纸、图集及相关规范 3、符合国家环保要求	m ²	60.15	否
墙面					
63	块料墙面	1、同原瓷砖墙裙 2、专用粘结剂粘贴, 白水泥擦缝 3、说明: 未尽事宜详见招标文件、设计图纸、图集及相关规范 4、符合国家环保要求	m ²	9.24	否

64	石膏板隔墙满刮腻子	1、墙面板缝贴自粘胶带 2、内墙满批腻子 二遍 3、说明：未尽事宜详见招标文件、设计图纸、图集及相关规范 4、符合国家环保要求	m2	19.10	否
65	PT-01 白色无机涂料	1、PT-01 白色无机涂料，二底二面 2、说明：未尽事宜详见招标文件、设计图纸、图集及相关规范 3、符合国家环保要求	m2	63.84	否
66	窗帘	1、遮光卷帘 2、说明：未尽事宜详见招标文件、设计图纸、图集及相关规范 3、符合国家环保要求	m2	18.40	否
67	MT-02 金属装饰条	1、黑色哑光不锈钢，1.2mm 厚，纳米抗指纹处理 2、说明：未尽事宜详见招标文件、设计图纸、图集及相关规范 3、符合国家环保要求	m	26.00	否
探究实验室					
天花					
68	PT-01 白色无机涂料	1、PT-01 白色无机涂料，二底二面 2、说明：未尽事宜详见招标文件、设计图纸、图集及相关规范 3、符合国家环保要求	m2	84.64	否
墙面					
69	块料墙面	1、同原瓷砖墙裙 2、专用粘结剂粘贴，白水泥擦缝 3、说明：未尽事宜详见招标文件、设计图纸、图集及相关规范 4、符合国家环保要求	m2	9.24	否
70	PT-01 白色无机涂料	1、PT-01 白色无机涂料，二底二面 2、说明：未尽事宜详见招标文件、设计图纸、图集及相关规范 3、符合国家环保要求	m2	62.14	否
71	窗帘	1、遮光卷帘 2、说明：未尽事宜详见招标文件、设计图纸、图集及相关规范 3、符合国家环保要求	m2	20.10	否
72	MT-02 金属装饰条	1、黑色哑光不锈钢，1.2mm 厚，纳米抗指纹处理 2、说明：未尽事宜详见招标文件、设计图纸、图集及相关规范 3、符合国家环保要求	m	30.10	否

73	WD-01 木饰面柜子	1、不锈钢台面 2、WD-01 木饰面面层 3、15mmB1 级阻燃夹板基层，30*30*2.5 镀锌方管 4、含所有五金配件 5、计算规则：按柜体垂直投影面积计算 6、说明：未尽事宜详见招标文件、设计图纸、图集及相关规范 7、符合国家环保要求	m2	4.32	否
录播室					
天花					
74	AC-01 天棚矿棉板	1、600*600 矿棉板吊顶 2、计算规则：按吊顶水平投影面积计算 3、说明：未尽事宜详见招标文件、设计图纸、图集及相关规范 4、符合国家环保要求	m2	42.84	否
75	吊顶天棚（石膏板）	1、轻钢主龙骨 50*15*1.2，中距 1100-1200（吊点附吊挂）轻钢次龙骨 50*15*1.2，中距 400，覆面龙 50*15*1.2，中距 600 48 镀锌全丝牙吊杆，双向吊点（中距 1100-1200 一个） 2、双层 10mm 石膏板 3、计算规则：按吊顶水平投影面积计算 4、说明：未尽事宜详见招标文件、设计图纸、图集及相关规范 5、符合国家环保要求	m2	21.20	否
76	石膏吊顶满刮腻子	1、天棚板缝贴自粘胶带 2、天棚满批腻子 二遍 3、说明：未尽事宜详见招标文件、设计图纸、图集及相关规范 4、符合国家环保要求	m2	29.30	否
77	PT-01 白色无机涂料	1、PT-01 白色无机涂料，二底二面 2、说明：未尽事宜详见招标文件、设计图纸、图集及相关规范 3、符合国家环保要求	m2	29.30	否
78	灯孔	1、吊顶开筒灯孔 2、说明：未尽事宜详见招标文件、设计图纸、图集及相关规范 3、符合国家环保要求	个	18.00	否
墙面					
79	轻钢龙骨石膏板隔墙	1、双层 12 厚防火石膏板+75 竖向龙骨（填 40mm 岩棉）+ 双层 12 厚防火石膏板 2、防火石膏板，板内掺玻璃纤维，岩棉容重为 60kg/m2 3、耐火极限不低于 1.6h	m2	24.64	否

		4、说明：未尽事宜详见招标文件、设计图纸、图集及相关规范 5、符合国家环保要求			
80	AC-02 陶铝吸音板	1、AC-02 陶铝吸音板，15mm 厚 2、12*50mm 阻燃夹板条@400mm 3、50 厚袋装吸声棉，表观密 80kg/m ² 4、50 系轻钢龙骨 5、说明：未尽事宜详见招标文件、设计图纸、图集及相关规范 6、符合国家环保要求	m ²	48.89	否
81	AC-03 木丝吸音板	1、AC-03 木丝吸音板，15mm 厚 2、12*50mm 阻燃夹板条@400mm 3、50 厚袋装吸声棉，表观密 80kg/m ² 4、50 系轻钢龙骨 5、说明：未尽事宜详见招标文件、设计图纸、图集及相关规范 6、符合国家环保要求	m ²	24.28	否
82	暗门	1、门代号及洞口尺寸：850*2900mm 2、AC-02 陶铝吸音板面层 3、20*40*2.5 镀锌方管基层 4、含门锁、合页等所有五金件 5、说明：未尽事宜详见招标文件、设计图纸、图集及相关规范 6、符合国家环保要求	樘	1.00	否
83	假窗	1、窗代号及洞口尺寸：980*1700mm 2、AC-02 陶铝吸音板面层 3、20*40*2.5 镀锌方管基层 4、含门锁、合页等所有五金件 5、说明：未尽事宜详见招标文件、设计图纸、图集及相关规范 6、符合国家环保要求	扇	1.00	否
84	GL-01 钢化玻璃	1、GL-01 钢化玻璃，12mm 厚 2、MT-01 黑色哑光不锈钢边框 3、计算规则：按垂直投影面积计算 4、说明：未尽事宜详见招标文件、设计图纸、图集及相关规范 5、符合国家环保要求	m ²	6.30	否
85	窗帘	1、遮光卷帘 2、说明：未尽事宜详见招标文件、设计图纸、图集及相关规范 3、符合国家环保要求	m ²	21.40	否
86	MT-02 金属装饰条	1、黑色哑光不锈钢，1.2mm 厚，纳米抗指纹处理 2、说明：未尽事宜详见招标文件、设计图纸、图集及相关规范	m	17.14	否

		3、符合国家环保要求			
87	成品踢脚线	1、MT-01 黑色哑光不锈钢 2、说明：未尽事宜详见招标文件、设计图纸、图集及相关规范 3、符合国家环保要求	m	30.16	否
控制室					
天花					
88	AC-01 天棚矿棉板	1、600*600 矿棉板吊顶 2、计算规则：按吊顶水平投影面积计算 3、说明：未尽事宜详见招标文件、设计图纸、图集及相关规范 4、符合国家环保要求	m ²	21.60	否
89	吊顶天棚（石膏板）	1、轻钢主龙骨 50*15*1.2，中距 1100-1200（吊点附吊挂）轻钢次龙骨 50*15*1.2，中距 400，覆面龙 50*15*1.2，中距 600 48 镀锌全丝牙吊杆，双向吊点（中距 1100-1200 一个） 2、双层 10mm 石膏板 3、计算规则：按吊顶水平投影面积计算 4、说明：未尽事宜详见招标文件、设计图纸、图集及相关规范 5、符合国家环保要求	m ²	9.80	否
90	石膏吊顶满刮腻子	1、天棚板缝贴自粘胶带 2、天棚满批腻子 二遍 3、说明：未尽事宜详见招标文件、设计图纸、图集及相关规范 4、符合国家环保要求	m ²	15.56	否
91	PT-01 白色无机涂料	1、PT-01 白色无机涂料，二底二面 2、说明：未尽事宜详见招标文件、设计图纸、图集及相关规范 3、符合国家环保要求	m ²	15.56	否
	墙面				
92	AC-02 陶铝吸音板	1、AC-02 陶铝吸音板，15mm 厚 2、12*50mm 阻燃夹板条@400mm 3、50 厚袋装吸声棉，表观密 80kg/m ² 4、50 系轻钢龙骨 5、说明：未尽事宜详见招标文件、设计图纸、图集及相关规范 6、符合国家环保要求	m ²	57.49	否
93	窗帘	1、遮光卷帘 2、说明：未尽事宜详见招标文件、设计图纸、图集及相关规范	m ²	8.85	否

		3、符合国家环保要求			
94	成品踢脚线	1、MT-01 黑色哑光不锈钢 2、说明：未尽事宜详见招标文件、设计图纸、图集及相关规范 3、符合国家环保要求	m	22.52	否
广播室					
天花					
95	AC-01 天棚矿棉板	1、600*600 矿棉板吊顶 2、计算规则：按吊顶水平投影面积计算 3、说明：未尽事宜详见招标文件、设计图纸、图集及相关规范 4、符合国家环保要求	m ²	10.80	否
96	吊顶天棚（石膏板）	1、轻钢主龙骨 50*15*1.2，中距 1100-1200（吊点附吊挂）轻钢次龙骨 50*15*1.2，中距 400，覆面龙 50*15*1.2，中距 600 48 镀锌全丝牙吊杆，双向吊点（中距 1100-1200 一个） 2、双层 10mm 石膏板 3、计算规则：按吊顶水平投影面积计算 4、说明：未尽事宜详见招标文件、设计图纸、图集及相关规范 5、符合国家环保要求	m ²	3.56	否
97	石膏吊顶满刮腻子	1、天棚板缝贴自粘胶带 2、天棚满批腻子 二遍 3、说明：未尽事宜详见招标文件、设计图纸、图集及相关规范 4、符合国家环保要求	m ²	7.52	否
98	PT-01 白色无机涂料	1、PT-01 白色无机涂料，二底二面 2、说明：未尽事宜详见招标文件、设计图纸、图集及相关规范 3、符合国家环保要求	m ²	7.52	否
墙面					
99	轻钢龙骨石膏板隔墙	1、双层 12 厚防火石膏板+75 竖向龙骨（填 40mm 岩棉）+ 双层 12 厚防火石膏板 2、防火石膏板，板内掺玻璃纤维，岩棉容重为 60kg/m ² 3、耐火极限不低于 1.6h 4、说明：未尽事宜详见招标文件、设计图纸、图集及相关规范 5、符合国家环保要求	m ²	45.74	否
100	AC-02 陶铝吸音板	1、AC-02 陶铝吸音板，15mm 厚 2、12*50mm 阻燃夹板条@400mm 3、50 厚袋装吸声棉，表观密 80kg/m ²	m ²	36.76	否

		4、50 系轻钢龙骨 5、说明：未尽事宜详见招标文件、设计图纸、图集及相关规范 6、符合国家环保要求			
101	暗门	1、门代号及洞口尺寸：850*2900mm 2、AC-02 陶铝吸音板面层 3、20*40*2.5 镀锌方管基层 4、含门锁、合页等所有五金件 5、说明：未尽事宜详见招标文件、设计图纸、图集及相关规范 6、符合国家环保要求	樘	1.00	否
102	窗帘	1、遮光卷帘 2、说明：未尽事宜详见招标文件、设计图纸、图集及相关规范 3、符合国家环保要求	m2	3.15	否
103	成品踢脚线	1、MT-01 黑色哑光不锈钢 2、说明：未尽事宜详见招标文件、设计图纸、图集及相关规范 3、符合国家环保要求	m	13.75	否
网络机房					
地面					
104	SP-01 防静电地板	1、SP-01 防静电地板 2、含支架等所有安装件 3、说明：未尽事宜详见招标文件、设计图纸、图集及相关规范 4、符合国家环保要求	m2	15.35	否
天花					
105	PT-01 白色无机涂料	1、PT-01 白色无机涂料，二底二面 2、说明：未尽事宜详见招标文件、设计图纸、图集及相关规范 3、符合国家环保要求	m2	20.14	否
墙面					
106	石膏板隔墙满刮腻子	1、墙面板缝贴自粘胶带 2、内墙满批腻子 二遍 3、说明：未尽事宜详见招标文件、设计图纸、图集及相关规范 4、符合国家环保要求	m2	21.12	否
107	PT-01 白色无机涂料	1、PT-01 白色无机涂料，二底二面 2、说明：未尽事宜详见招标文件、设计图纸、图集及相关规范 3、符合国家环保要求	m2	37.88	否

108	窗帘	1、遮光卷帘 2、说明：未尽事宜详见招标文件、设计图纸、图集及相关规范 3、符合国家环保要求	m2	8.06	否
109	成品踢脚线	1、MT-01 黑色哑光不锈钢 2、说明：未尽事宜详见招标文件、设计图纸、图集及相关规范 3、符合国家环保要求	m	14.87	否
云计算室					
地面					
110	SP-01 防静电地板	1、SP-01 防静电地板 2、含支架等所有安装件 3、说明：未尽事宜详见招标文件、设计图纸、图集及相关规范 4、符合国家环保要求	m2	63.57	否
天花					
111	PT-01 白色无机涂料	1、PT-01 白色无机涂料，二底二面 2、说明：未尽事宜详见招标文件、设计图纸、图集及相关规范 3、符合国家环保要求	m2	83.64	否
墙面					
112	PT-01 白色无机涂料	1、PT-01 白色无机涂料，二底二面 2、说明：未尽事宜详见招标文件、设计图纸、图集及相关规范 3、符合国家环保要求	m2	61.37	否
113	窗帘	1、遮光卷帘 2、说明：未尽事宜详见招标文件、设计图纸、图集及相关规范 3、符合国家环保要求	m2	20.20	否
114	MT-02 金属装饰条	1、黑色哑光不锈钢，1.2mm 厚，纳米抗指纹处理 2、说明：未尽事宜详见招标文件、设计图纸、图集及相关规范 3、符合国家环保要求	m	30.01	否
办公室					
天花					
115	AC-01 天棚矿棉板	1、600*600 矿棉板吊顶 2、计算规则：按吊顶水平投影面积计算 3、说明：未尽事宜详见招标文件、设计图纸、图集及相关规范 4、符合国家环保要求	m2	38.74	否

墙面					
116	PT-10 暖色无机涂料	1、PT-10 暖色无机涂料，二底二面 2、说明：未尽事宜详见招标文件、设计图纸、图集及相关规范 3、符合国家环保要求	m2	38.19	否
117	MT-01 金属装饰条	1、黑色哑光不锈钢，1.2mm 厚，纳米抗指纹处理 2、说明：未尽事宜详见招标文件、设计图纸、图集及相关规范 3、符合国家环保要求	m	26.97	否
118	成品白板	1、尺寸：2400*1300mm 2、说明：未尽事宜详见招标文件、设计图纸、图集及相关规范 3、符合国家环保要求	块	1.00	否
119	窗帘	1、遮光卷帘 2、说明：未尽事宜详见招标文件、设计图纸、图集及相关规范 3、符合国家环保要求	m2	11.61	否
120	文件柜	1、木饰面文件柜 2、8mm 玻璃柜门 3、含所有五金配件 4、计算规则：按柜体垂直投影面积计算 5、说明：未尽事宜详见招标文件、设计图纸、图集及相关规范 6、符合国家环保要求	m2	9.90	否
121	洗手台	1、ST-01 石英石台面，20mm 厚 2、WD-01 木饰面面层 3、15mmB1 级阻燃夹板基层，30*30*2.5 镀锌方管 4、含所有五金配件 5、计算规则：按柜体垂直投影面积计算 6、说明：未尽事宜详见招标文件、设计图纸、图集及相关规范 7、符合国家环保要求	m2	1.68	否
走道					
墙面					
122	PT-01、06 白色、草绿色无机涂料	1、PT-01、06 白色、草绿色无机涂料，二底二面 2、说明：未尽事宜详见招标文件、设计图纸、图集及相关规范 3、符合国家环保要求	m2	159.11	否
123	MT-02 金属装饰条	1、黑色哑光不锈钢，1.2mm 厚，纳米抗指纹处理 2、说明：未尽事宜详见招标文件、设计图纸、图集及相关规范 3、符合国家环保要求	m	53.21	否

3F-装饰					
拆除工程					
124	整体面层拆除	1、原讲台拆除 2、说明：未尽事宜详见招标文件、设计图纸、图集及相关规范 3、符合国家环保要求	m3	6.95	否
125	砌体拆除	1、原墙体拆除 2、说明：未尽事宜详见招标文件、设计图纸、图集及相关规范 3、符合国家环保要求	m3	15.25	否
126	墙面拆除	1、拆除瓷砖墙裙(1200mm高) 2、说明：未尽事宜详见招标文件、设计图纸、图集及相关规范 3、符合国家环保要求	m2	158.48	否
127	余方弃置	1、废弃料品种：拆除垃圾 2、运距：自行考虑 3、说明：未尽事宜详见招标文件、设计图纸、图集及相关规范 4、符合国家环保要求	m3	30.12	否
地面及墙面恢复					
128	楼地面找平	1、20-50mm厚C20细石混凝土找平层 2、满足铺设环氧地坪漆要求 3、说明：未尽事宜详见招标文件、设计图纸、图集及相关规范 4、符合国家环保要求	m2	43.91	否
129	环氧地坪漆	1、地面铺贴浅灰色超耐磨环氧树脂楼地面，同现有地面 2、说明：未尽事宜详见招标文件、设计图纸、图集及相关规范 3、符合国家环保要求	m2	43.91	否
130	块料墙面	1、同原瓷砖墙裙 2、专用粘结剂粘贴，白水泥擦缝 3、说明：未尽事宜详见招标文件、设计图纸、图集及相关规范 4、符合国家环保要求	m2	2.88	否
美术教室					
天花					
131	PT-01白色无机涂料	1、PT-01白色无机涂料，二底二面 2、说明：未尽事宜详见招标文件、设计图纸、图集及相关规范 3、符合国家环保要求	m2	122.22	否

墙面					
132	轻钢龙骨石膏板隔墙	1、双层 12 厚防火石膏板+75 竖向龙骨(填 40mm 岩棉)+双层 12 厚防火石膏板 2、防火石膏板, 板内掺玻璃纤维, 岩棉容重为 60kg/m ² 3、耐火极限不低于 1.6h 4、说明: 未尽事宜详见招标文件、设计图纸、图集及相关规范 5、符合国家环保要求	m ²	28.34	否
133	石膏板隔墙满刮腻子	1、墙面板缝贴自粘胶带 2、内墙满批腻子 二遍 3、说明: 未尽事宜详见招标文件、设计图纸、图集及相关规范 4、符合国家环保要求	m ²	6.00	否
134	PT-01 白色无机涂料	1、PT-01 白色无机涂料, 二底二面 2、说明: 未尽事宜详见招标文件、设计图纸、图集及相关规范 3、符合国家环保要求	m ²	62.28	否
135	WD-01 木饰面柜子	1、不锈钢台面 2、WD-01 木饰面面层 3、15mmB1 级阻燃夹板基层, 30*30*2.5 镀锌方管 4、含所有五金配件 5、计算规则: 按柜体垂直投影面积计算 6、说明: 未尽事宜详见招标文件、设计图纸、图集及相关规范 7、符合国家环保要求	m ²	6.48	否
136	毛毡磁吸墙	1、WD-01 木饰面 2、MT-01 黑色哑光不锈钢走边 3、9mmB1 级阻燃夹板 4、50 系列轻钢横撑龙骨 5、计算规则: 按垂直投影面积计算 6、说明: 未尽事宜详见招标文件、设计图纸、图集及相关规范 7、符合国家环保要求	m ²	22.33	否
137	金属钢丝绳	1、美术教室所有金属钢丝绳 2、说明: 未尽事宜详见招标文件、设计图纸、图集及相关规范 3、符合国家环保要求	套	1.00	否
138	窗帘	1、遮光卷帘 2、说明: 未尽事宜详见招标文件、设计图纸、图集及相关规范 3、符合国家环保要求	m ²	31.55	否
139	MT-02 金属装饰条	1、黑色哑光不锈钢, 1.2mm 厚, 纳米抗指纹处理 2、说明: 未尽事宜详见招标文件、设计图纸、图集及	m	31.94	否

		相关规范 3、符合国家环保要求			
140	成品踢脚线	1、MT-01 黑色哑光不锈钢 2、说明：未尽事宜详见招标文件、设计图纸、图集及相关规范 3、符合国家环保要求	m	8.10	否
音乐教室					
天花					
141	PT-04 有色无机涂料	1、PT-04 有色无机涂料，二底二面 2、说明：未尽事宜详见招标文件、设计图纸、图集及相关规范 3、符合国家环保要求	m2	121.45	否
墙面					
142	石膏板隔墙满刮腻子	1、墙面板缝贴自粘胶带 2、内墙满批腻子 二遍 3、说明：未尽事宜详见招标文件、设计图纸、图集及相关规范 4、符合国家环保要求	m2	9.49	否
143	PT-04 有色无机涂料	1、PT-04 有色无机涂料，二底二面 2、说明：未尽事宜详见招标文件、设计图纸、图集及相关规范 3、符合国家环保要求	m2	44.01	否
144	WD-01 木饰面柜子	1、不锈钢台面 2、WD-01 木饰面面层 3、15mmB1 级阻燃夹板基层，30*30*2.5 镀锌方管 4、含所有五金配件 5、计算规则：按柜体垂直投影面积计算 6、说明：未尽事宜详见招标文件、设计图纸、图集及相关规范 7、符合国家环保要求	m2	6.39	否
145	AC-04 陶铝穿孔复合吸音板	1、AC-04 陶铝穿孔复合吸音板，15mm 厚 2、12*50mm 阻燃夹板条@400mm 3、50 厚袋装吸声棉，表观密 80kg/m2 4、50 系轻钢龙骨 5、说明：未尽事宜详见招标文件、设计图纸、图集及相关规范 6、符合国家环保要求	m2	70.20	否
146	窗帘	1、遮光卷帘 2、说明：未尽事宜详见招标文件、设计图纸、图集及相关规范 3、符合国家环保要求	m2	28.55	否

147	MT-02 金属装饰条	1、黑色哑光不锈钢，1.2mm 厚，纳米抗指纹处理 2、说明：未尽事宜详见招标文件、设计图纸、图集及相关规范 3、符合国家环保要求	m	31.94	否
148	成品踢脚线	1、MT-01 黑色哑光不锈钢 2、说明：未尽事宜详见招标文件、设计图纸、图集及相关规范 3、符合国家环保要求	m	39.64	否
舞蹈室					
天花					
149	PT-01 白色无机涂料	1、PT-01 白色无机涂料，二底二面 2、说明：未尽事宜详见招标文件、设计图纸、图集及相关规范 3、符合国家环保要求	m ²	94.75	否
墙面					
150	PT-01 白色无机涂料	1、PT-01 白色无机涂料，二底二面 2、说明：未尽事宜详见招标文件、设计图纸、图集及相关规范 3、符合国家环保要求	m ²	57.52	否
151	AC-02 陶铝吸音板	1、AC-02 陶铝吸音板，15mm 厚 2、12*50mm 阻燃夹板条@400mm 3、50 厚袋装吸声棉，表观密 80kg/m ² 4、50 系轻钢龙骨 5、说明：未尽事宜详见招标文件、设计图纸、图集及相关规范 6、符合国家环保要求	m ²	30.76	否
152	窗帘	1、遮光卷帘 2、说明：未尽事宜详见招标文件、设计图纸、图集及相关规范 3、符合国家环保要求	m ²	21.60	否
153	MR-01 银镜	1、MR-01 银镜 2、MT-01 黑色哑光不锈钢走边 3、15mmB1 级阻燃夹板 4、20*40*2.5@400 镀锌方管 5、计算规则：按垂直投影面积计算 6、说明：未尽事宜详见招标文件、设计图纸、图集及相关规范 7、符合国家环保要求	m ²	15.88	否
154	MT-02 金属装饰条	1、黑色哑光不锈钢，1.2mm 厚，纳米抗指纹处理 2、说明：未尽事宜详见招标文件、设计图纸、图集及相关规范 3、符合国家环保要求	m	25.26	否

155	成品踢脚线	1、MT-01 黑色哑光不锈钢 2、说明：未尽事宜详见招标文件、设计图纸、图集及相关规范 3、符合国家环保要求	m	31.96	否
书画工作室					
天花					
156	PT-01 白色无机涂料	1、PT-01 白色无机涂料，二底二面 2、说明：未尽事宜详见招标文件、设计图纸、图集及相关规范 3、符合国家环保要求	m2	30.13	否
墙面					
157	轻钢龙骨石膏板隔墙	1、双层 12 厚防火石膏板+75 竖向龙骨(填 40mm 岩棉)+双层 12 厚防火石膏板 2、防火石膏板，板内掺玻璃纤维,岩棉容重为 60kg/m2 3、耐火极限不低于 1.6h 4、说明：未尽事宜详见招标文件、设计图纸、图集及相关规范 5、符合国家环保要求	m2	32.02	否
158	块料墙面	1、同原瓷砖墙裙 2、专用粘结剂粘贴，白水泥擦缝 3、说明：未尽事宜详见招标文件、设计图纸、图集及相关规范 4、符合国家环保要求	m2	26.50	否
159	石膏板隔墙满刮腻子	1、墙面板缝贴自粘胶带 2、内墙满批腻子 二遍 3、说明：未尽事宜详见招标文件、设计图纸、图集及相关规范 4、符合国家环保要求	m2	15.66	否
160	PT-01 白色无机涂料	1、PT-01 白色无机涂料，二底二面 2、说明：未尽事宜详见招标文件、设计图纸、图集及相关规范 3、符合国家环保要求	m2	54.10	否
161	窗帘	1、遮光卷帘 2、说明：未尽事宜详见招标文件、设计图纸、图集及相关规范 3、符合国家环保要求	m2	9.01	否
162	MT-02 金属装饰条	1、黑色哑光不锈钢，1.2mm 厚，纳米抗指纹处理 2、说明：未尽事宜详见招标文件、设计图纸、图集及相关规范 3、符合国家环保要求	m	22.08	否
163	WD-01 木饰面柜子	1、不锈钢台面 2、WD-01 木饰面面层	m2	1.96	否

		3、15mmB1 级阻燃夹板基层，30*30*2.5 镀锌方管 4、含所有五金配件 5、计算规则：按柜体垂直投影面积计算 6、说明：未尽事宜详见招标文件、设计图纸、图集及相关规范 7、符合国家环保要求			
书法教室					
天花					
164	PT-01 白色无机涂料	1、PT-01 白色无机涂料，二底二面 2、说明：未尽事宜详见招标文件、设计图纸、图集及相关规范 3、符合国家环保要求	m2	148.79	否
墙面					
165	PT-01 白色无机涂料	1、PT-01 白色无机涂料，二底二面 2、说明：未尽事宜详见招标文件、设计图纸、图集及相关规范 3、符合国家环保要求	m2	64.02	否
166	WD-01 木饰面柜子	1、不锈钢台面 2、WD-01 木饰面面层 3、15mmB1 级阻燃夹板基层，30*30*2.5 镀锌方管 4、含所有五金配件 5、计算规则：按柜体垂直投影面积计算 6、说明：未尽事宜详见招标文件、设计图纸、图集及相关规范 7、符合国家环保要求	m2	6.72	否
167	窗帘	1、遮光卷帘 2、说明：未尽事宜详见招标文件、设计图纸、图集及相关规范 3、符合国家环保要求	m2	28.60	否
168	毛毡磁吸墙	1、WD-01 木饰面 2、MT-01 黑色哑光不锈钢走边 3、9mmB1 级阻燃夹板 4、50 系列轻钢横撑龙骨 5、计算规则：按垂直投影面积计算 6、说明：未尽事宜详见招标文件、设计图纸、图集及相关规范 7、符合国家环保要求	m2	21.12	否
169	成品钢质门	1、门代号及洞口尺寸：860*3000mm 2、含门锁、合页等所有五金件 3、说明：未尽事宜详见招标文件、设计图纸、图集及相关规范 4、符合国家环保要求	m2	2.58	否

170	金属钢丝绳	1、书法教室所有金属钢丝绳 2、说明：未尽事宜详见招标文件、设计图纸、图集及相关规范 3、符合国家环保要求	套	1.00	否
171	MT-02 金属装饰条	1、黑色哑光不锈钢，1.2mm 厚，纳米抗指纹处理 2、说明：未尽事宜详见招标文件、设计图纸、图集及相关规范 3、符合国家环保要求	m	34.85	否
172	成品踢脚线	1、MT-01 黑色哑光不锈钢 2、说明：未尽事宜详见招标文件、设计图纸、图集及相关规范 3、符合国家环保要求	m	15.69	否
办公室					
天花					
173	AC-01 天棚矿棉板	1、600*600 矿棉板吊顶 2、计算规则：按吊顶水平投影面积计算 3、说明：未尽事宜详见招标文件、设计图纸、图集及相关规范 4、符合国家环保要求	m ²	38.74	否
墙面					
174	PT-10 暖色无机涂料	1、PT-10 暖色无机涂料，二底二面 2、说明：未尽事宜详见招标文件、设计图纸、图集及相关规范 3、符合国家环保要求	m ²	38.19	否
175	MT-01 金属装饰条	1、黑色哑光不锈钢，1.2mm 厚，纳米抗指纹处理 2、说明：未尽事宜详见招标文件、设计图纸、图集及相关规范 3、符合国家环保要求	m	26.97	否
176	成品白板	1、尺寸：2400*1300mm 2、说明：未尽事宜详见招标文件、设计图纸、图集及相关规范 3、符合国家环保要求	块	1.00	否
177	窗帘	1、遮光卷帘 2、说明：未尽事宜详见招标文件、设计图纸、图集及相关规范 3、符合国家环保要求	m ²	11.61	否
178	文件柜	1、木饰面文件柜 2、8mm 玻璃柜门 3、含所有五金配件 4、计算规则：按柜体垂直投影面积计算 5、说明：未尽事宜详见招标文件、设计图纸、图集及相关规范	m ²	9.90	否

		6、符合国家环保要求			
179	洗手台	1、ST-01 石英石台面，20mm 厚 2、WD-01 木饰面面层 3、15mmB1 级阻燃夹板基层，30*30*2.5 镀锌方管 4、含所有五金配件 5、计算规则：按柜体垂直投影面积计算 7、说明：未尽事宜详见招标文件、设计图纸、图集及相关规范 8、符合国家环保要求	m2	1.68	否
走道					
天花					
180	PT-01、08 白色、粉红色无机涂料	1、PT-01、08 白色、粉红色无机涂料 2、说明：未尽事宜详见招标文件、设计图纸、图集及相关规范 3、符合国家环保要求	m2	526.45	否
墙面					
181	PT-01、08 白色、粉红色无机涂料	1、PT-01、08 白色、粉红色无机涂料，二底二面 2、说明：未尽事宜详见招标文件、设计图纸、图集及相关规范 3、符合国家环保要求	m2	169.11	否
182	MT-02 金属装饰条	1、黑色哑光不锈钢，1.2mm 厚，纳米抗指纹处理 2、说明：未尽事宜详见招标文件、设计图纸、图集及相关规范 3、符合国家环保要求	m	52.21	否
4F-装饰					
拆除工程					
183	整体面层拆除	1、原讲台拆除 2、说明：未尽事宜详见招标文件、设计图纸、图集及相关规范 3、符合国家环保要求	m3	6.95	否
184	砌体拆除	1、原墙体拆除 2、说明：未尽事宜详见招标文件、设计图纸、图集及相关规范 3、符合国家环保要求	m3	10.16	否
185	墙面拆除	1、拆除瓷砖墙裙(1200mm 高) 2、说明：未尽事宜详见招标文件、设计图纸、图集及相关规范 3、符合国家环保要求	m2	158.48	否
186	余方弃置	1、废弃料品种：拆除垃圾 2、运距：自行考虑	m3	25.04	否

		3、说明：未尽事宜详见招标文件、设计图纸、图集及相关规范 3、符合国家环保要求			
地面及墙面恢复					
187	楼地面找平	1、20-50mm 厚 C20 细石混凝土找平层 2、满足铺设环氧地坪漆要求 3、说明：未尽事宜详见招标文件、设计图纸、图集及相关规范 4、符合国家环保要求	m2	43.91	否
188	环氧地坪漆	1、地面铺贴浅灰色超耐磨环氧树脂楼地面，同现有地面 2、说明：未尽事宜详见招标文件、设计图纸、图集及相关规范 3、符合国家环保要求	m2	43.91	否
189	块料墙面	1、同原瓷砖墙裙 2、专用粘结剂粘贴，白水泥擦缝 3、说明：未尽事宜详见招标文件、设计图纸、图集及相关规范 4、符合国家环保要求	m2	2.88	否
劳动教室（烹饪）					
天花					
190	PT-01 白色无机涂料	1、PT-01 白色无机涂料，二底二面 2、说明：未尽事宜详见招标文件、设计图纸、图集及相关规范 3、符合国家环保要求	m2	180.73	否
墙面					
191	PT-01 白色无机涂料	1、PT-01 白色无机涂料，二底二面 2、说明：未尽事宜详见招标文件、设计图纸、图集及相关规范 3、符合国家环保要求	m2	81.89	否
192	CT-01 300*300 白色墙砖	1、CT-01 300*300 白色墙砖 2、专用粘结剂粘贴，白水泥擦缝 3、说明：未尽事宜详见招标文件、设计图纸、图集及相关规范 4、符合国家环保要求	m2	3.50	否
193	窗帘	1、遮光卷帘 2、说明：未尽事宜详见招标文件、设计图纸、图集及相关规范 3、符合国家环保要求	m2	38.80	否
194	WD-01 木饰面柜子	1、不锈钢台面 2、WD-01 木饰面面层	m2	8.80	否

		3、15mmB1 级阻燃夹板基层，30*30*2.5 镀锌方管 4、含所有五金配件 5、计算规则：按柜体垂直投影面积计算 6、说明：未尽事宜详见招标文件、设计图纸、图集及相关规范 7、符合国家环保要求			
195	WD-02 有色烤漆板 柜子	1、ST-01 石英石台面 2、WD-02 有色烤漆板柜面 3、含所有五金配件 4、计算规则：按柜体垂直投影面积计算 5、说明：未尽事宜详见招标文件、设计图纸、图集及相关规范 6、符合国家环保要求	m2	22.40	否
196	吊柜	1、WD-03 白色烤漆板 2、WD-02 有色烤漆板 3、WD-01 木饰面板 4、含所有五金配件 5、计算规则：按柜体垂直投影面积计算 6、说明：未尽事宜详见招标文件、设计图纸、图集及相关规范 7、符合国家环保要求	m2	5.60	否
197	AL-06 白色铝板	1、AL-06 白色铝板 2、厚度：2mm 3、说明：未尽事宜详见招标文件、设计图纸、图集及相关规范 4、符合国家环保要求	m2	17.10	否
198	MT-02 金属装饰条	1、黑色哑光不锈钢，1.2mm 厚，纳米抗指纹处理 2、说明：未尽事宜详见招标文件、设计图纸、图集及相关规范 3、符合国家环保要求	m	38.12	否
199	成品踢脚线	1、MT-01 黑色哑光不锈钢 2、说明：未尽事宜详见招标文件、设计图纸、图集及相关规范 3、符合国家环保要求	m	42.02	否
创客教室					
天花					
200	PT-01 白色无机涂 料	1、PT-01 白色无机涂料，二底二面 2、说明：未尽事宜详见招标文件、设计图纸、图集及相关规范 3、符合国家环保要求	m2	84.73	否
墙面					

201	PT-01 白色无机涂料	1、PT-01 白色无机涂料，二底二面 2、说明：未尽事宜详见招标文件、设计图纸、图集及相关规范 3、符合国家环保要求	m2	85.02	否
202	窗帘	1、遮光卷帘 2、说明：未尽事宜详见招标文件、设计图纸、图集及相关规范 3、符合国家环保要求	m2	19.40	
203	WD-01 木饰面柜子	1、不锈钢台面 2、WD-01 木饰面面层 3、15mmB1 级阻燃夹板基层，30*30*2.5 镀锌方管 4、含所有五金配件 5、计算规则：按柜体垂直投影面积计算 6、说明：未尽事宜详见招标文件、设计图纸、图集及相关规范 7、符合国家环保要求	m2	4.40	否
204	MT-02 金属装饰条	1、黑色哑光不锈钢，1.2mm 厚，纳米抗指纹处理 2、说明：未尽事宜详见招标文件、设计图纸、图集及相关规范 3、符合国家环保要求	m	29.96	否
205	成品踢脚线	1、MT-01 黑色哑光不锈钢 2、说明：未尽事宜详见招标文件、设计图纸、图集及相关规范 3、符合国家环保要求	m	5.50	否
陶艺馆（非遗）					
天花					
206	PT-05 黄色无机涂料	1、PT-05 黄色无机涂料，二底二面 2、说明：未尽事宜详见招标文件、设计图纸、图集及相关规范 3、符合国家环保要求	m2	94.81	否
墙面					
207	600mm 高石英石矮墙	1、20mm 石英石饰面 2、15mm 阻燃板基层 3、20*40*2@600 镀锌方管 4、计算规则：按矮墙垂直投影面积计算 5、说明：未尽事宜详见招标文件、设计图纸、图集及相关规范 6、符合国家环保要求	m2	5.94	否
208	PT-05 黄色无机涂料	1、PT-05 黄色无机涂料，二底二面 2、说明：未尽事宜详见招标文件、设计图纸、图集及相关规范 3、符合国家环保要求	m2	87.48	否

209	窗帘	1、遮光卷帘 2、说明：未尽事宜详见招标文件、设计图纸、图集及相关规范 3、符合国家环保要求	m2	22.69	否
210	WD-01 木饰面柜子	1、不锈钢台面 2、WD-01 木饰面面层 3、15mmB1 级阻燃夹板基层，30*30*2.5 镀锌方管 4、含所有五金配件 5、计算规则：按柜体垂直投影面积计算 6、说明：未尽事宜详见招标文件、设计图纸、图集及相关规范 7、符合国家环保要求	m2	5.12	否
211	ST-01 石英石展示柜	1、ST-01 石英石展示柜 2、含所有五金配件 3、计算规则：按柜体垂直投影面积计算 4、说明：未尽事宜详见招标文件、设计图纸、图集及相关规范 5、符合国家环保要求	m2	4.56	否
212	WC-01 仿砖纹贴纸	1、WC-01 仿砖纹贴纸 2、说明：未尽事宜详见招标文件、设计图纸、图集及相关规范 3、符合国家环保要求	m2	7.89	否
213	MT-02 金属装饰条	1、黑色哑光不锈钢，1.2mm 厚，纳米抗指纹处理 2、说明：未尽事宜详见招标文件、设计图纸、图集及相关规范 3、符合国家环保要求	m	31.96	否
214	成品踢脚线	1、MT-01 黑色哑光不锈钢 2、说明：未尽事宜详见招标文件、设计图纸、图集及相关规范 3、符合国家环保要求	m	6.40	否
木工、竹艺坊（非遗）					
天花					
215	PT-02 深灰色无机涂料	1、PT-02 深灰色无机涂料，二底二面 2、说明：未尽事宜详见招标文件、设计图纸、图集及相关规范 3、符合国家环保要求	m2	134.93	否
墙面					
216	轻钢龙骨石膏板隔墙	1、双层 12 厚防火石膏板+75 竖向龙骨(填 40mm 岩棉)+双层 12 厚防火石膏板 2、防火石膏板，板内掺玻璃纤维, 岩棉容重为 60kg/m ² 3、耐火极限不低于 1.6h 4、说明：未尽事宜详见招标文件、设计图纸、图集及	m2	28.34	否

		相关规范 5、符合国家环保要求			
217	石膏板隔墙满刮腻子	1、墙面板缝贴自粘胶带 2、内墙满批腻子 二遍 3、说明：未尽事宜详见招标文件、设计图纸、图集及相关规范 4、符合国家环保要求	m2	10.63	否
218	PT-01、02 白色、深灰色无机涂料	1、PT-01、02 白色、深灰色无机涂料，二底二面 2、说明：未尽事宜详见招标文件、设计图纸、图集及相关规范 3、符合国家环保要求	m2	90.74	否
219	窗帘	1、遮光卷帘 2、说明：未尽事宜详见招标文件、设计图纸、图集及相关规范 3、符合国家环保要求	m2	27.32	否
220	洗手台	1、ST-01 石英石台面，20mm 厚 2、WD-01 木饰面面层 3、15mmB1 级阻燃夹板基层，30*30*2.5 镀锌方管 4、含所有五金配件 5、计算规则：按柜体垂直投影面积计算 6、说明：未尽事宜详见招标文件、设计图纸、图集及相关规范 7、符合国家环保要求	m2	4.95	否
221	WD-01 木饰面	1、WD-01 木饰面 2、9mmB1 级阻燃夹板 3、50 系列轻钢次龙骨，50 系列轻钢横撑龙骨 4、说明：未尽事宜详见招标文件、设计图纸、图集及相关规范 5、符合国家环保要求	m2	21.74	否
222	MT-03 有色金属洞洞板	1、MT-03 有色金属洞洞板 2、说明：未尽事宜详见招标文件、设计图纸、图集及相关规范 3、符合国家环保要求	m2	14.28	否
223	MT-02 金属装饰条	1、黑色哑光不锈钢，1.2mm 厚，纳米抗指纹处理 2、说明：未尽事宜详见招标文件、设计图纸、图集及相关规范 3、符合国家环保要求	m	24.46	否
224	成品踢脚线	1、MT-01 黑色哑光不锈钢 2、说明：未尽事宜详见招标文件、设计图纸、图集及相关规范 3、符合国家环保要求	m	20.28	否
中医馆					
天花					

225	PT-01 白色无机涂料	1、PT-01 白色无机涂料，二底二面 2、说明：未尽事宜详见招标文件、设计图纸、图集及相关规范 3、符合国家环保要求	m2	44.60	否
墙面					
226	PT-01 白色无机涂料	1、PT-01 白色无机涂料，二底二面 2、说明：未尽事宜详见招标文件、设计图纸、图集及相关规范 3、符合国家环保要求	m2	61.25	否
227	窗帘	1、遮光卷帘 2、说明：未尽事宜详见招标文件、设计图纸、图集及相关规范 3、符合国家环保要求	m2	11.87	否
228	洗手台	1、ST-01 石英石台面，20mm 厚 2、WD-01 木饰面面层 3、15mmB1 级阻燃夹板基层，30*30*2.5 镀锌方管 4、含所有五金配件 5、计算规则：按柜体垂直投影面积计算 6、说明：未尽事宜详见招标文件、设计图纸、图集及相关规范 7、符合国家环保要求	m2	2.53	否
229	木质回形纹腰线	1、木质回形纹腰线 2、宽度：100mm 3、说明：未尽事宜详见招标文件、设计图纸、图集及相关规范 4、符合国家环保要求	m	18.12	否
230	木线条	1、木线条 2、宽度：50mm 3、说明：未尽事宜详见招标文件、设计图纸、图集及相关规范 4、符合国家环保要求	m	34.72	否
231	四角中式木线条装饰线	1、四角中式木线条装饰线 2、说明：未尽事宜详见招标文件、设计图纸、图集及相关规范 3、符合国家环保要求	个	8.00	否
232	MT-02 金属装饰条	1、黑色哑光不锈钢，1.2mm 厚，纳米抗指纹处理 2、说明：未尽事宜详见招标文件、设计图纸、图集及相关规范 3、符合国家环保要求	m	23.04	否
233	成品踢脚线	1、MT-01 黑色哑光不锈钢 2、说明：未尽事宜详见招标文件、设计图纸、图集及相关规范 3、符合国家环保要求	m	2.81	否

名师工作室					
天花					
234	AC-01 天棚矿棉板	1、600*600 矿棉板吊顶 2、计算规则：按吊顶水平投影面积计算 3、说明：未尽事宜详见招标文件、设计图纸、图集及相关规范 4、符合国家环保要求	m2	38.74	否
	墙面				
235	PT-10 暖色无机涂料	1、PT-10 暖色无机涂料，二底二面 2、说明：未尽事宜详见招标文件、设计图纸、图集及相关规范 3、符合国家环保要求	m2	38.19	否
236	MT-01 金属装饰条	1、黑色哑光不锈钢，1.2mm 厚，纳米抗指纹处理 2、说明：未尽事宜详见招标文件、设计图纸、图集及相关规范 3、符合国家环保要求	m	26.97	否
237	成品白板	1、尺寸：2400*1300mm 2、说明：未尽事宜详见招标文件、设计图纸、图集及相关规范 3、符合国家环保要求	块	1.00	否
238	窗帘	1、遮光卷帘 2、说明：未尽事宜详见招标文件、设计图纸、图集及相关规范 3、符合国家环保要求	m2	11.61	否
239	文件柜	1、木饰面文件柜 2、8mm 玻璃柜门 3、含所有五金配件 4、计算规则：按柜体垂直投影面积计算 5、说明：未尽事宜详见招标文件、设计图纸、图集及相关规范 6、符合国家环保要求	m2	9.90	否
240	洗手台	1、ST-01 石英石台面，20mm 厚 2、WD-01 木饰面面层 3、15mmB1 级阻燃夹板基层，30*30*2.5 镀锌方管 4、含所有五金配件 5、计算规则：按柜体垂直投影面积计算 6、说明：未尽事宜详见招标文件、设计图纸、图集及相关规范 7、符合国家环保要求	m2	1.68	否
走道					
天花					

241	PT-01、09 白色、天空蓝无机涂料	1、PT-01、09 白色、天空蓝无机涂料 2、说明：未尽事宜详见招标文件、设计图纸、图集及相关规范 3、符合国家环保要求	m2	526.45	否
墙面					
242	PT-01、09 白色、天空蓝无机涂料	1、PT-01、09 白色、天空蓝无机涂料，二底二面 2、说明：未尽事宜详见招标文件、设计图纸、图集及相关规范 3、符合国家环保要求	m2	169.11	否
243	MT-02 金属装饰条	1、黑色哑光不锈钢，1.2mm 厚，纳米抗指纹处理 2、说明：未尽事宜详见招标文件、设计图纸、图集及相关规范 3、符合国家环保要求	m	52.21	否
外立面-装饰					
244	AL-02、03、04、05 蓝色、橙色、黄色、绿色铝板	1、AL-02、03、04、05 蓝色、橙色、黄色、绿色铝板 2、厚度：2mm 3、说明：未尽事宜详见招标文件、设计图纸、图集及相关规范 4、符合国家环保要求	m2	29.70	否
245	善思 会学 合作 向上	1、定制不锈钢烤漆字 2、专业厂家二次深化 3、说明：未尽事宜详见招标文件、设计图纸、图集及相关规范 4、符合国家环保要求	套	1.00	否
246	启蒙 启智 求知 求是	1、定制不锈钢烤漆字 2、专业厂家二次深化 3、说明：未尽事宜详见招标文件、设计图纸、图集及相关规范 4、符合国家环保要求	套	1.00	否
247	严谨 和谐 奉献 探究	1、定制不锈钢烤漆字 2、专业厂家二次深化 3、说明：未尽事宜详见招标文件、设计图纸、图集及相关规范 4、符合国家环保要求	套	1.00	否
248	务实 严谨 诚信 勤奋	1、定制不锈钢烤漆字 2、专业厂家二次深化 3、说明：未尽事宜详见招标文件、设计图纸、图集及相关规范 4、符合国家环保要求	套	1.00	否
249	泾县城关第三小学	1、定制不锈钢烤漆字四周发光 2、专业厂家二次深化 3、说明：未尽事宜详见招标文件、设计图纸、图集及	套	1.00	否

		相关规范 4、符合国家环保要求			
250	铝板封窗	1、同原建筑色铝板封窗，预留排烟口 2、说明：未尽事宜详见招标文件、设计图纸、图集及相关规范 3、符合国家环保要求	项	1.00	否
措施费及其他					
251	工具式脚手架	1、工具式脚手架 2、说明：未尽事宜详见招标文件、设计图纸、图集及相关规范	m2	6352.38	否
252	外立面施工措施费	1、外立面安装铝板、铝板封窗、不锈钢字等所需措施费用 2、说明：未尽事宜详见招标文件、设计图纸、图集及相关规范	项	1.00	否
253	装饰垂直运输	1、建筑物檐口高度、层数：50m 以内 2、说明：未尽事宜详见招标文件、设计图纸、图集及相关规范	项	1.00	否
254	其他措施费	1、垃圾清运及二次搬费用 2、说明：未尽事宜详见招标文件、设计图纸、图集及相关规范	项	1.00	否
255	现场保洁	1、现场保洁 2、说明：未尽事宜详见招标文件、设计图纸、图集及相关规范	项	1.00	否
256	成品保护	1、现场所有项目成品保护费用 2、说明：未尽事宜详见招标文件、设计图纸、图集及相关规范	项	1.000	否
水电安装					
257	配电箱	1、原箱体能利旧增配箱内元器件，不能利旧的重新安装，更换后设备堆放至建设单位指定地点 2、说明：未尽事宜详见招标文件、设计图纸、图集及相关规范 3、符合国家环保要求	项	1.000	否
258	灯具	1、名称：吸顶灯 2、说明：未尽事宜详见招标文件、设计图纸、图集及相关规范 3、符合国家环保要求	盏	2.00	否
259	灯具	1、名称：600*600 LED 平板灯 36W 2、说明：未尽事宜详见招标文件、设计图纸、图集及相关规范 3、符合国家环保要求	盏	28.00	否
260	灯具	1、名称：嵌入式筒灯 12W 2、说明：未尽事宜详见招标文件、设计图纸、图集及相关规范 3、符合国家环保要求	盏	64.00	否

261	灯具	1、名称：轨道射灯 9W（含轨道） 2、说明：未尽事宜详见招标文件、设计图纸、图集及相关规范 3、符合国家环保要求	盏	3.00	否
262	灯具	1、名称：300*1200 教育照明灯 2、说明：未尽事宜详见招标文件、设计图纸、图集及相关规范 3、符合国家环保要求	盏	184.00	否
263	灯具	1、名称：黑板灯 2、说明：未尽事宜详见招标文件、设计图纸、图集及相关规范 3、符合国家环保要求	盏	27.00	否
264	风扇	1、名称：风扇（带开关） 2、说明：未尽事宜详见招标文件、设计图纸、图集及相关规范 3、符合国家环保要求	台	87.00	否
265	党徽	1、名称：党徽 2、亚克力，发光，尺寸：1200*1300，厚度 50mm 3、说明：未尽事宜详见招标文件、设计图纸、图集及相关规范 4、符合国家环保要求	项	1.00	否
266	开关	1、名称：单/双/三/四联开关 2、说明：未尽事宜详见招标文件、设计图纸、图集及相关规范	个	42.00	否
267	插座	1、名称：普通五孔插座 2、说明：未尽事宜详见招标文件、设计图纸、图集及相关规范	个	212.00	否
268	插座	1、名称：桌面/地面插座 2、说明：未尽事宜详见招标文件、设计图纸、图集及相关规范	个	82.00	否
269	电气配管	1、名称：SC32-SC80 2、说明：未尽事宜详见招标文件、设计图纸、图集及相关规范	项	1.00	否
270	电气配管	1、名称：PC50 2、说明：未尽事宜详见招标文件、设计图纸、图集及相关规范	m	30.00	否
271	电气配管	1、名称：PC40 2、说明：未尽事宜详见招标文件、设计图纸、图集及相关规范	m	20.00	否
272	电气配管	1、名称：PC32 2、说明：未尽事宜详见招标文件、设计图纸、图集及相关规范	m	165.00	否
273	电气配管	1、名称：PC25 2、说明：未尽事宜详见招标文件、设计图纸、图集及	m	900.00	否

		相关规范			
274	电气配管	1、名称：PC20 2、说明：未尽事宜详见招标文件、设计图纸、图集及相关规范	m	2300.00	否
275	电力电缆	1、规格、型号：WDZ-YJY-4*50+1*25（含电缆头） 3、说明：未尽事宜详见招标文件、设计图纸、图集及相关规范	m	79.58	否
276	电力电缆	1、规格、型号：WDZ-YJY-4*35+1*16（含电缆头） 3、说明：未尽事宜详见招标文件、设计图纸、图集及相关规范	m	90.38	否
277	电力电缆	1、规格、型号：WDZ-YJY-4*25+1*16（含电缆头） 3、说明：未尽事宜详见招标文件、设计图纸、图集及相关规范	m	38.88	否
278	电力电缆	1、规格、型号：WDZ-YJY-5*16（含电缆头） 3、说明：未尽事宜详见招标文件、设计图纸、图集及相关规范	m	131.50	否
279	电力电缆	1、规格、型号：WDZ-YJY-5*10（含电缆头） 3、说明：未尽事宜详见招标文件、设计图纸、图集及相关规范	m	51.25	否
280	电力电缆	1、规格、型号：WDZ-YJY-5*6（含电缆头） 3、说明：未尽事宜详见招标文件、设计图纸、图集及相关规范	m	498.14	否
281	电力电缆	1、规格、型号：WDZ-YJY-5*4（含电缆头） 3、说明：未尽事宜详见招标文件、设计图纸、图集及相关规范	m	657.37	否
282	电力电缆	1、规格、型号：WDZ-YJY-3*6（含电缆头） 3、说明：未尽事宜详见招标文件、设计图纸、图集及相关规范	m	468.19	否
283	电气配线	1、规格、型号：WDZ-BYJ-4 3、说明：未尽事宜详见招标文件、设计图纸、图集及相关规范	m	2583.45	否
284	电气配线	1、规格、型号：WDZ-BYJ-2.5 3、说明：未尽事宜详见招标文件、设计图纸、图集及相关规范	m	8506.42	否
285	凿槽及恢复	1、名称：顶面、墙面凿槽及恢复 2、说明：未尽事宜详见招标文件、设计图纸、图集及相关规范	项	1.00	否
286	地面破除及恢复	1、名称：地面破除及恢复 2、说明：未尽事宜详见招标文件、设计图纸、图集及相关规范	项	1.00	否
287	给排水管道调整	1、按照图纸新增部分管道、阀门及末端（含开孔及恢复等） 2、说明：未尽事宜详见招标文件、设计图纸、图集及	项	1.00	否

		相关规范			
(九)、家具部分					
一层：图书+阅览室					
1	双面书架	1. 尺寸：D1800*W450*H1200mm； 2. 材质：冷轧钢板+实木多层免漆板； 3. 工艺：采用优质冷轧钢板，底框厚度 1.2mm，立柱厚度 1.2mm，挂板厚度 1.0mm，隔板厚度 1.0mm，档书条厚度 0.8mm，侧板及厚度 1.2mm，冲压成型，钢板经高温粉体烤漆，长时间使用也不会出现剥落现象。	组	6	否
2	书墙	1. 尺寸：28000W*W300D*2200H； 2. 材质：ENF 级实木多层板； 3. 柜体采用≥15mm 厚度；层板采用≥25mm 厚度，所有板材采用 ENF 级三聚氰胺饰面刨花板制作。 4. 封边：木制部分采用 4 方封边均采用不低于 1.0mm 厚 PVC 封边条，180 度高温热熔胶，全自动四联封边机封边。 5. 五金件：铰链采用冷轧钢材质。	组	1	否
		1. 尺寸：6470W*W300D*1800H； 2. 材质：ENF 级实木多层板； 3. 柜体采用≥15mm 厚度；层板采用≥25mm 厚度，所有板材采用 ENF 级三聚氰胺饰面刨花板制作。 4. 封边：木制部分采用 4 方封边均采用不低于 1.0mm 厚 PVC 封边条，180 度高温热熔胶，全自动四联封边机封边。 5. 五金件：铰链采用冷轧钢材质。	组	1	否
3	梯形组合卡座	1. 尺寸：5500W*510D**H430/800mm； 2. 材质：实木+高回弹海绵+聚酯纤维； 2.1. 面料：采用尼龙网布，依据 GB 18401-2010(B 类)标准和 GB 17927.1-2011 检测标准，甲醛含量 B 类未检出，可分解致癌芳香胺染料未检出，异味无，染色牢度耐干摩擦 3 级，通过香烟抗引燃特性试验点燃香烟 1h 内，试样外表及内部应无续燃或阴燃 I 级。 2.2. 海绵：采用优质海绵，依据 GB/T 10802-2006、GB/T 6343-2009 检测标准，物理力学性能：25%压陷硬度 154N，65%/25%压陷比 3. 工艺：沙发架采用优质实木框架，座背采用高密度回弹海绵，外包优质弹性莱卡布料。	组	1	否
4	阅读桌	1. 尺寸：1300W*1200D*750H； 2. 材质：ENF 级实木多层板+钢架； 3. 桌面采用≥25mm 后的 ENF 级三聚氰胺饰面刨花板制作。 4. 40mm*40mm*1.2mm 优质钢架。	张	7	否

5	阅读桌	<p>1. 尺寸：800W*800D*750H；</p> <p>2. 材质：三聚氰胺浸渍胶膜纸饰面板+钢架；</p> <p>3. 工艺：桌面厚 25mm,采用现代工艺和传统工艺相结合，结构严谨，做工细腻；使用天然植物精炼木蜡油经反复打磨、浸润、擦拭、上光制成，不含甲醛；钢架采用满焊焊接而成，表面采用高温粉体烤漆，耐腐蚀，不易生锈。</p>	张	3	否
6	阅读椅	<p>1. 椅身:全新 PP 料，符合国际环保要求。三部分组成（椅座、背壳、椅背），整椅座深 430mm,整椅靠背高度 465mm，整体 3.85kg。具有拆卸功能。</p> <p>2. 座板总长 500mm,座板宽 450mm,厚度 9mm，重量 2.65KG，顶腰高度 265mm,顶腰和包覆性明显，提高整椅的舒适度。有 7 种常规颜色可选。</p> <p>3. 装饰壳是 PP 新料总宽 300mm,总长 230mm,厚度 5mm,重量 0.2KG，安装方式是卡扣加隐藏式螺丝，丰富色彩元素，有 7 种常规颜色可选。</p> <p>4. 椅背是独立拆卸式靠背 1.0KG，靠背宽度 400mm,高度 390mm,厚度 7mm,包覆性明显，提高整椅的舒适度，7 种常规颜色可选。</p> <p>5. 冷轧低碳钢管 $\varnothing 16\text{mm} \times 1.5\text{mm}$ 厚；白色烤漆脚架，表面经酸洗、磷化等防锈处理，流水线静电喷涂，具有耐磨，防腐，抗老化等性能，抗磨损性强。</p> <p>6. 配 PE 定制脚垫，附着力强，防滑性好，不会刮花木地板；</p> <p>7. 整椅可以堆叠，具有独立颜色、3 色混搭特点</p>	张	30	否
7	移动书架	<p>1. 尺寸：D650*W370*H1080mm；</p> <p>2. 材质：优质冷轧钢；</p> <p>3. 工艺：推车全车采用优质钢管钢架满焊焊接而成，表面经高温粉体烤漆，长时间使用也不会产生表面漆剥落现象；车板内径 600*310mm，层间距 320mm，脚轮采用优质聚氨酯轮片，轮子直径 75mm，总高 100mm，四个万向轮两个带刹车；</p> <p>4. 功能：书架可移动，方便老师整理收集图书。</p>	张	4	否
8	服务台	<p>尺寸：2400（1600）*650*760/1100</p> <p>1、板材：达国家 E0 级环保三聚氰胺浸渍胶膜纸饰面板，甲醛释放量$\leq 0.124\text{mg}/\text{m}^3$，含水率 3%-13%，达到国标握螺钉力测试标准，板面$\geq 900\text{N}$，板边$\geq 600\text{N}$；</p> <p>2、台面等承重部分厚度不低于 25mm.</p> <p>3、封边：$\geq 1.5\text{mm}$ 厚 PVC 同色封边；环保热熔胶，封边严密、平整、不脱胶、表面没有胶渍，甲醛释放量符合国家 E1 级标准。</p> <p>4、五金配件：所有五金件外表面和内表面以及手指可触及的隐蔽处，均不得有锐利的棱角、毛刺以及小五金部件露出的锐利尖锐；</p>	张	1	否

		5、台面：石英石			
	图书馆智能化借还设备				
1	图书标签	<p>技术要求：</p> <p>1、工作频率：13.56MHz。</p> <p>2、遵循标准：ISO15693。</p> <p>3、尺寸大小：标签天线长度≤50mm 宽度≤50mm，正负误差 1mm。</p> <p>4、工艺要求：标签部分涂胶，两端无粘性长度≥25mm，便于手捏提拉。</p> <p>5、存储容量：标签内用户数据区容量应不小于 512bits。</p> <p>6、标签数据模型：符合《无线射频识别智能管理系统技术规范》要求。</p> <p>7、防盗标识：采用 AFI 作为防盗的安全标志方法，且 AFI 标志位用户可以自由修改。</p> <p>8、防冲突性：能保证工作区间内多个标签的同时可靠识读；</p> <p>9、读取距离：读取距离≥10cm。</p> <p>10、环境温度：-25℃—65℃。</p> <p>11、使用寿命：正常情况下可使用 10 年以上，内存可擦写 100,000 次以上。</p> <p>12、标签能够有效抵抗图书中原有磁条干扰。</p> <p>13、标签可以非接触式的读取和写入。</p> <p>14、标签具有较高的安全性，防止存储在其中的信息资料被泄露。</p> <p>15、用户可自定义数据格式和内容，具有良好的数据扩展性。</p> <p>16、具有不可改写的唯一序列号（UID）供识别和加密。</p> <p>17、标签为自带不干胶标签，标签粘贴到位后不易撕毁、脱落，隐蔽性强，可安装于图书内页中。</p> <p>18、五年内对因质量问题不能正常使用的 RFID 标签提供免费更换。</p>	枚	10000	否
2	读者证	1、内置芯片 PVC 卡，可存储信息，正反表面均为亮光+覆膜，芯片：复旦；尺寸：85.6*54mm。可根据客户要求提供免费排版设计及定制。	张	500	否
3	馆员工作站（一体式）	<p>1、工作频率： 13.56MHz</p> <p>2、遵循标准：ISO 15693</p> <p>3、通信接口：USB 、RJ45、有网线接口</p> <p>4、尺寸:长 534mm*宽 400mm*高 563mm</p> <p>5、响应速度：大于 10 个标签/秒，</p> <p>6、防冲突：不小于 30 个标签/次</p> <p>7、阅读半径：0-300mm</p>	台	1	否

		<p>8、工作温度：-20℃~60℃</p> <p>9、接口：支持 SIP2 标准协议文档通信</p> <p>10、通信方式：Wi-Fi、RJ45</p> <p>11、显示屏：21.5 英寸触控屏</p> <p>12. 读取距离：10~40cm，可自定义</p> <p>功能：</p> <p>1、可对一个 RFID 标签非接触式地进行阅读，有读取 RFID 图书标签、编写图书标签、改写图书标签的能力。</p> <p>2、系统支持单个图书标签修改，也可以多标签进行修改操作。</p> <p>3、可根据书名、索书号、条码号、EPC、时间、馆藏地等关键词进行图书检索</p> <p>4、系统提供双重功能，可以处理 RFID 标签，同时支持扫描图书条形码。</p> <p>5、系统可集成多种读写器，支持对 RFID 读者证、条码、二代身份证等多种类型证件的识读。</p> <p>6、支持借还流程，借书、还书、续借、借阅情况查询等功能</p> <p>7、支持在系统中进行图书典藏工作，在典藏图书的同时也可以同步做好标签转换的工作。</p> <p>8、可对电子标签的访问密码具备修改能力以及销毁密码，同时也可对不要的电子标签进行销毁操作。</p> <p>9、可以实时与远程智能监控系统通信，实时上传本机操作状态。</p> <p>10、可对 RFID 标签进行识别转换后将条码号写入 RFID 标签，转换效率高。</p> <p>11、一体化设计，内部集成显示器、主板、RFID 读写器与天线等，安全便捷。</p> <p>12、除了改变配置、错误处理或者重新编程的状况下，整个转换过程，不需要触摸屏幕或者按动鼠标或键盘来触发转换工作。</p> <p>13、增加标签转换记录查询和标签转换数量统计，同时支持查询未转换（或未成功）的图书列表；所有转换记录同步存储服务端数据库，谨防数据丢失。</p>			
4	自助借还机	<p>1、工作频率：13.56MHz</p> <p>2、遵循标准：ISO 15693</p> <p>3、通信接口：USB、RJ45</p> <p>4、尺寸：长 650mm*宽 460mm*高 1639mm</p> <p>5、响应速度：大于 10 个标签/秒，</p> <p>6、防冲突：不小于 30 个标签/次</p> <p>7、阅读半径：0-300mm</p> <p>8、工作温度：-20℃~60℃</p> <p>9、接口：支持 SIP2 标准协议文档通信</p> <p>10、通信方式：Wi-Fi、RJ45</p>	台	1	否

		<p>11、显示屏 27 英寸触控屏</p> <p>功能：</p> <p>1、系统支持馆藏查询功能，可以在线查询馆藏地书籍的在家情况，以及正在借阅和历史借阅的书籍情况</p> <p>2、借书还书功能清晰可见，方便操作，可根据语音提示轻松快捷的操作</p> <p>3、支持可扩展身份证阅读器、校园一卡通、RFID 卡、条码扫描枪等，设备可嵌入摄像头拍照功能，记录读者操作过程</p> <p>4、可以非接触式的快速识别粘贴在图书上的 RFID 标签,并可兼容条形码，能进行读者卡密码确认，可一次同时读取 5 本以上图书</p> <p>5、可以对图书馆内的印刷品、光盘等流通资料进行借还操作</p> <p>6、具备误操作提醒功能，对于读者及工作人员所有误操作，具备语音和文字同时提示，并可调控语音音量</p> <p>7、具备语音导读功能，对于读者及工作人员的所有操作，具备语音引导，语音提示</p> <p>8、读者操作完成后，可自动打印凭条，可显示读者姓名、借阅及归还文献题名、归还日期、图书馆信息等</p> <p>9、保护读者隐私，可选择显示读者姓名（借阅资料名称），或读者（借阅资料）条码号，读者已借资料、在借资料数量，超期数量等非隐私信息</p> <p>10、具备多语言版本，至少支持中英文两种界面，读者可自行切换。</p> <p>11、系统可提供准确的工作统计，如借还数量、借还类型、成功与否的借还统计等。</p> <p>12、箱体人性化设计，所有部件设计安装于箱内，一体化，箱门设计安全锁，散热系统良好。</p> <p>13、结构稳固，内部布线系统严密，避免因线路破损短路发生火灾等消防危险</p> <p>14、借图书时可对图书标签的防盗位进行自动复位和置位</p> <p>15、系统提供接口以实现远程诊断、监控等一系列操作，可与远程智能监控系统通信，实时上传本机操作状态</p> <p>16、可通过标准串口、USB 接口或网络接口连接至计算机设备</p> <p>17、扩展天线：宜具备无线网络扩展功能</p> <p>18、设备具有置物平台，可以放置读者随身携带的包、水杯等物品</p> <p>19、设备系统通过简单的硬件转换可以升级，紧跟最新技术发展</p> <p>20、系统提供自动续连功能,在网络短暂故障恢复后,</p>			
--	--	---	--	--	--

		<p>自动连接流通系统服务器,并恢复自助服务,无需馆员协助连接或重新启动服务</p> <p>●21、借阅查询功能,查询包含查询借阅者的信息和书籍的借阅信息两种查询内容,用户可自助查询本人借阅的图书信息或者书籍被借阅的信息。(投标时提供具有 CNAS 或 CMA 认证标识的第三方检测机构出具的检测报告复印件)</p> <p>●22、自助借还书机检测满足 GB/T25000.51-2016《系统与软件工程 系统与软件质量要求和评价(SQuaRE) 第 51 部分:就绪可用软件产品(RUSP)的质量要求和测试细则》。(投标时提供具有 CNAS 或 CMA 认证标识的第三方检测机构出具的检测报告复印件)</p> <p>22、自助借还书机电气强度要求:网电源进线与其已保护接地的外壳之间应能承受 1500V 波形基本上为正弦波、频率为 50Hz 的交流电压,历时 1min,试验期间,不应出现击穿。</p>			
5	RFID 安全门	<p>一. 功能要求</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 支持多种报警检测模式: EAS、AFI、EAS+AFI; 2. 非接触式的快速识别粘贴在流通资料上的 RFID 标签; 3. 设备系统需具有高侦测性能,能够进行三维监测,要求无误报,无漏报; 4. 具有音频和视觉报警信号,且信号源可设置,报警音量可调控; 5. 系统采用主副设计,集成度高,用户安装/调试和开发更简单; 6. 单系统支持单通道和双通道应用; 7. 支持多系统级联; 8. 独特的天线设计方案,有效提升电子标签的读取率和读取距离; 9. 中心阅读范围半径: ≥ 450 mm; 10. 可接智能门禁,智能监控等设备实现联动; 11. 系统设备通过简单的硬件转换即可升级,紧跟最新技术发展; 12. 支持主动和被动报警; 13. 支持环境电磁干扰检测功能,射频输出功率可调; 14. 具有开机故障检测功能; 15. 具备流量计数功能,可统计人流量信息,方便汇总分析,数据可重置; 16. 标配 4.58 寸液晶全彩显示屏,显示屏可以显示人流量数据、日期等信息; 17. 人员管理: 对人员进出进行统计,读者借阅或者归还书籍通过时,会对其书本进行检测,同时人员信息同步到系统; 	片	2	否

		<p>18. 自动报警功能：读者携带为正常借阅书籍或者通过不正当手段获取书籍，系统会对书本进行检测，若发现书本异常，安全门会立即报警，发出报警信号及红色指示灯提示。</p> <p>二. 硬件参数</p> <p>1. 支持的工作频率 13.56Mhz；</p> <p>2. 符合协议：ISO18000-3/ISO15693；</p> <p>3. 支持多种防盗报警条件：EAS、AFI、EAS+AFI；</p> <p>4. 通道宽度：≥90cm；</p> <p>5. 输出功率调整：1-8W 可调；</p> <p>6. 通信接口：以太网口 RJ45（TCP/IP）；</p> <p>7. 内置声光报警提示功能，音量可调；</p> <p>8. 良好的防冲撞机制，支持多标签识读；</p> <p>9. 集成三维全向感应技术；</p> <p>10. 集成红外传感器切割分析，实现人流量统计；</p> <p>11. 支持噪声检测（环境电磁干扰检测）；</p> <p>12. 支持显示日期；</p> <p>13. 支持显示人流量信息及编号；</p> <p>14. 工作温度：-20℃~+60℃；</p> <p>15. 存贮温度：-30℃~+80℃；</p> <p>16. 存贮湿度：10%~90%（无凝露）；</p> <p>17. 整机功率：额定 20W，最大 30W；</p> <p>18. 工作电压：AC100~240V/50~60Hz；</p> <p>19. 外壳材质：亚克力和钣金；</p> <p>20. 体积：560*160*1650mm（偏离≤3%）。</p>			
6	图书馆管理软件	<p>软件采用 B/S+C/S 混合架构，方便管理员管理，人性化的操作界面，功能强大，易学易用，统计快速准确，安全机制完善。开放 sip2 接口，可与图书馆硬件无缝对接系统具有以下功能：</p> <p>1. 系统管理：</p> <p>（1）系统支持用户分类，管理员可以自定义系统用户类别，按照类别分配权限，系统拥有 4 类权限设置，分别为系统管理权限、图书馆档案权限、图书流通权限、读者查询子权限，超级管理员只需勾选相应权限，用户即可或者相应权限，提高了系统管理能力以及系统的安全性。</p> <p>（2）添加用户，系统支持单个添加用户及批量导入用户，个人密码设置及修改。</p> <p>（3）系统设置：系统可自定义系统名称，读者条码长度设置，读者证长度设置，超期罚款金额设置。</p> <p>2. 图书馆管理</p> <p>（1）典藏管理：支持新建馆藏为位置，设置场馆联系人及场馆的介绍</p> <p>（2）书架管理：在不同的馆藏位置下新建书架，为书</p>	套	1	否

		<p>架命名，设置书架备注。</p> <p>（3）出版社管理：可添加，删除出版社信息。软件采用 B/S+C/S 混合架构，方便管理员管理，人性化的操作界面，功能强大，易学易用，统计快速准确，安全机制完善。开放 sip2 接口，可与图书馆硬件无缝对接系统具有以下功能：</p> <p>1. 系统管理：（1）系统支持用户分类，管理员可以自定义系统用户类别，按照类别分配权限，系统拥有 4 类权限设置，分别为系统管理权限、图书馆档案权限、图书流通权限、读者查询子权限，超级管理员只需勾选相应权限，用户即可或者相应权限，提高了系统管理能力以及系统的安全性</p> <p>（2）添加用户，系统支持单个添加用户及批量导入用户，个人密码设置及修改。</p> <p>（3）系统设置：系统可自定义系统名称，读者条码长度设置，读者证长度设置，超期罚款金额设置。</p> <p>2. 图书馆管理</p> <p>（1）典藏管理：支持新建馆藏为位置，设置场馆联系人及场馆的介绍</p> <p>（2）书架管理：在不同的馆藏位置下新建书架，为书架命名，设置书架备注。</p> <p>（3）出版社管理：可添加，删除出版社信息。</p> <p>（4）图书类目管理：支持图书馆行业标准：《ISO2709 文献目录信息交换磁带记录格式》、《中国机读目录通讯格式 CNMARC》、《国际标准书目著录》（ISBD）国际图联（IFLA）、GB3792.1 中华人民共和国《文献著录总则》、《中国图书馆分类法》第五版；设置图书一级目录，二级子目录等</p> <p>（5）图书编目：支持新建采购批号，按不同的采购批次进行编目，支持联机检索功能。系统通过与大型图书馆的联合建库，能够联网获得正规出版物的书名、作者、出版社、价格等基本图书信息，无需另外付费；软件支持国家图书标准编号 ISBN13 位和 ISBN10 的转换；支持多人同时联机编目，无客户端限制；软件支持自定义图书登录号，条形码，书次号格式生成；支持 MARC 数据的批量到入，能够对各种 MARC 格式数据进行编辑修改，MARC 著录页面提供查重和利用外部书目数据功能，方便工作人员快速完善编目数据。支持图书多个副本条形码连续编目功能，设置条形码范围，快速实现副本编目。支持条码，图书标签自定义打印</p> <p>3. 期刊管理</p> <p>（1）期刊管理，可以设置期刊的名称，邮号代发，出版单位，期刊分类号，以及设置期刊的订购期限等</p> <p>（2）期刊借阅功能</p>			
--	--	---	--	--	--

		<p>(3) 期刊借阅统计</p> <p>4. 图书流通</p> <p>(1) 图书流通：支持身份证，指纹，IC卡，条码卡等多种方式识别读者身份，提供 sip2 接口可通过自助借还设备实现人脸等其他方式借阅。</p> <p>(2) 图书校对，系统为管理员提供图书校对功能，方便管理员校对图书的信息。</p> <p>(3) 图书损坏管理</p> <p>(4) 图书续借管理：管理员可对需要延期的图书进行操作</p> <p>(5) 图书预借管理：管理员查询图书预借报表，及时准备预借图书为读者提供方便</p> <p>(6) 邮件催还功能：可批量对即将到期的图书发送邮件，催促读者归还图书，可对催还文档进行编辑。</p> <p>5. 读者管理</p> <p>(1) 读者档案管理：支持批量导入读者信息，字段包括读者姓名，年级，身份证，出生日期，邮箱，照片等信息。可以批量导入导出。(2) 读者类型管理：类型名称设置、图书可借数量、期刊可借数量，押金、限制图书分类，限制数量，限制借阅天数，最低充值金额都可以自行设置。</p> <p>(3) 读者证挂失，停借、恢复等管理</p> <p>(4) 读者证制作：可以对读者证的样式以及连接证卡打印机打印 IC 卡借阅证</p> <p>6. 报表统计</p> <p>(1) 读者借阅排行榜</p> <p>(2) 图书借阅排行榜</p> <p>(3) 到期图书统计</p> <p>(4) 读者借阅信息统计</p> <p>(5) 图书类别统计</p> <p>(6) 图书馆藏统计</p> <p>(7) 工作量统计</p> <p>(8) 期款借阅统计</p> <p>7. 数据管理</p> <p>(1) 中央数据库管理</p> <p>(2) 套录数据库管理</p> <p>(3) 读者数据库管理</p> <p>(4) 数据库备份与还原</p> <p>●8、具有假期管理、图书污损、丢失处理、到期图书统计、数据备份、数据还原等重要功能。（投标时提供具有 CNAS 或 CMA 认证标识的第三方检测机构出具的检测报告复印件）</p> <p>8. RFID 自助设备接口：实现与自助借还机、自助办证机、RFID 安全门，RFID 盘点设备的对接，实现读者通</p>			
--	--	---	--	--	--

		<p>过相应的机器自助办证、自助借还书。以及图书馆藏位置的实时获取。减少管理员的工作量。提高图书位置的准确性。</p> <p>9. 图书书目信息传输:主要用于 RFID 馆员工作站、RFID 标签转换的图书加工。</p> <p>10. 读者信息同步:自助借还机借阅以及自助办证机办证,自助借还机中可以修改并查看读者的相关信息如读者姓名、密码、证号、借阅权限、财经状况等的同步查询验证;在自助办证机中具有读者信息的录入、押金的交纳退还、身份证的信息验证存储等。</p> <p>11. 图书检索系统:读者可通过 web 登录到我的图书馆、进行图书馆馆藏查询,图书分类查询,馆藏位置查询以及个人借阅记录,超期图书,也可查询图书馆的营业时间、联系方式和图书馆公告查询。</p>			
一层:党员活动室					
1	会议桌	<p>尺寸:6000W*1400D*750H;</p> <p>1、基材:采用 E0 优质环保中密度纤维板,符合 GB/T 39600-2021、《人造板及其制品甲醛释放量分级》中的 E0 级标准</p> <p>2. 饰面:木皮厚度>0.6mm,含水率低于 10%,</p> <p>3、胶黏剂:采用优质白乳胶,符合 GB 18583-2008 标准。</p> <p>4、油漆:采用环保水性油漆,经过打磨上色五底三面油漆工序,木纹纹理清晰,色泽均匀、光滑耐用,桌面配置多媒体插座 2 组。</p>	张	1	否
2	会议条桌	<p>尺寸:5500W*500D*750H;</p> <p>1、基材:采用 E0 优质环保中密度纤维板,符合 GB/T 39600-2021、《人造板及其制品甲醛释放量分级》中的 E0 级标准</p> <p>2. 饰面:木皮厚度>0.6mm,含水率低于 10%,</p> <p>3、胶黏剂:采用优质白乳胶,符合 GB 18583-2008 标准。</p> <p>4、油漆:采用环保水性油漆,经过打磨上色五底三面油漆工序,木纹纹理清晰,色泽均匀、光滑耐用。</p>	张	1	否
3	会议椅	<p>1. 尺寸: D550*W600*H850mm;</p> <p>2. 材质: 仿皮/电镀钢架;</p> <p>3. 工艺: 采用直径 25mm,管厚 1.5mm 电镀弓形脚,造型简洁优雅,机能性强,可轻易搭配各种工作空间使用。</p>	张	28	否
4	定制文件柜	<p>1. 尺寸: 800W*400D*2000H;</p> <p>2. 材质: 实木免漆板;符合 GB/T 39600-2021、《人造板及其制品甲醛释放量分级》中的 E0 级标准 3. 工</p>	组	1	否

		艺：板材厚度 18 毫米，采用数控设备切割打孔，端面采用同色 PVC 机器封边修边，结构严谨，做工细腻，光滑无毛刺，门板使用液压缓冲铰链，柜体连接采用优质三合一连接件，结实牢固。			
一层：校史馆					
1	展柜	1. 尺寸：2000W*400D*1100H； 2. 材质：ENF 级三聚氰胺浸渍胶膜纸饰面板； 3. 工艺：桌面厚 25mm, 采用现代工艺和传统工艺相结合，结构严谨，做工细腻；使用天然植物精炼木蜡油经反复打磨、浸润、擦拭、上光制成，不含甲醛；钢架采用满焊焊接而成，表面采用高温粉体烤漆，耐腐蚀，不易生锈。	组	1	否
2	组合展台	1. 尺寸：900W*800D*500/700/900H； 2. 材质：ENF 级三聚氰胺浸渍胶膜纸饰面板； 3. 工艺：桌面厚 25mm, 采用现代工艺和传统工艺相结合，结构严谨，做工细腻；使用天然植物精炼木蜡油经反复打磨、浸润、擦拭、上光制成，不含甲醛；钢架采用满焊焊接而成，表面采用高温粉体烤漆，耐腐蚀，不易生锈。	组	1	否
一层：门卫室					
1	办公桌	1. 尺寸：1400W*700D*750H； 2. 材质：实木免漆板；符合 GB/T 39600-2021、《人造板及其制品甲醛释放量分级》中的 E0 级标准。3. 工艺：桌面、桌腿厚 25mm, 其余板材厚度 18 毫米，采用数控设备切割、打孔，端面采用同色 PVC 机器封边修边，结构严谨，做工细腻，光滑无毛刺，抽屉使用三节静音轨道，桌体连接采用优质三合一连接件，结实牢固。	张	1	否
2	办公椅	1. 尺寸：D640*W540*H940-1040mm； 2. 材质：网布/五星升降脚； 3. 工艺：38 扶手可向后 90 度，扶手高低调整 6 段式，靠背可随意依人体工学调整，同步动态倾仰 4 段锁定机构；优质气压杆，可随意调整高度，配直径 60mm 高质量车轮，移动顺畅方便。	张	1	否
3	排椅	1、整体规格：（三人位）1260×650×875mm 2、扶手：采用聚氨酯 PU 材料一体注塑成色成型，四周封闭设计,PU 扶手面宽 50mm,厚度 20mm,长度 370mm,整个扶手高 280mm,与横档相连横面宽度达 50mm,与横档相连竖面宽度达 50mm,扶手离地面高度 625mm,整体设计手扶舒适，美观耐用。 3、椅脚：采用冷轧钢材料剪压焊接成型，厚度达 2.0mm,脚面最宽处达 50mm,最窄处达 35mm,立面高度与横档相连接处不低于 70mm,承重稳固，调节脚垫	张	1	否

		<p>为PP脚垫，脚垫底部蜂巢式设计，直径达75mm，增强承重力与地面接触无响声，沉稳大方，具有保护地面用途。</p> <p>4、座背PU椅面材质：采用钢架焊接钢板和100%聚氨酯PU模具内一次注塑成型，椅座宽520mm，座背板PU组装连体板设计制作，坐感舒适，久坐不变形，PU内衬材质为高强度钢架，四周主骨架由20×10×2.0mm方管焊接顶部φ10mm制作，椅座面用4条20×4.0mm承重实心扁铁焊接加固成型，拼接冷轧钢冲孔板，厚度达1.5mm，座PU两侧与横档连接的支架达4.0mm厚度，外部采用100%纯高密度聚氨酯（PU）全部包裹（即椅座和椅背造型上无外露钢架）模注成型，耐磨耐用。</p> <p>5、承重横梁：采用高强度40×80mm的方管，厚度不低于1.8mm，具有超强的承重能力和稳定性，表面做静电喷粉喷涂饰面处理。</p>			
4	单人床	<p>1. 尺寸：1200W*2000D*480/700H；</p> <p>2、材质：橡胶木；</p> <p>3. 工艺：采用天然实木为框架，结构严谨，做工细腻；使用环保水性油漆反复打磨、浸润、擦拭、上光制成，环保美观。</p>	张	1	否
5	衣柜	<p>1. 尺寸：800*600*2000；</p> <p>3. 工艺：采用天然实木为框架，结构严谨，做工细腻；使用环保水性油漆反复打磨、浸润、擦拭、上光制成，环保美观。</p>	组	1	否
二层：分组实验室					
1	讲台	<p>1. 结构：铝木结构</p> <p>2. 规格：≥2400*700*850mm</p> <p>3. 台面：采用≥12.7mm厚双面理化膜实芯理化板。台面需倒圆边，经机械打磨，表面光滑平整，需具有耐强酸碱、防腐蚀、防静电、耐辐射、耐磨、抗污染、易清洁、耐冲击、耐高温、防水、防火等特点。</p> <p>4. 理化板台面需满足以下性能指标：</p> <p>4.1 按照GB/T 17657-2022标准对台面板正反两面进行检验，其中77%硫酸、硝酸（65%）、乙酸（99%）、氢氟酸（48%）、双氧水（3%）、无水乙醇、水杨酸、碘伏、亚甲基蓝（5%）、乙腈、无水甲醇、正己烷、三氯乙酸等不少于140种溶液或试剂检验结果达到5级并无明显变化。</p> <p>4.2 依据JC/T 2039-2010标准检测板材抗菌性能：大肠埃希氏菌、金黄色葡萄球菌、白色念珠菌、铜绿假单胞菌、肺炎克雷伯氏菌、鼠伤寒沙门氏菌、甲型溶血性链球菌、枯草芽孢杆菌、耐甲氧西林金黄色葡萄球菌、肠沙门氏菌肠亚种、粪肠球菌、宋氏志贺氏菌、</p>	张	1	否

		<p>白色葡萄球菌、变异库克菌、表皮葡萄球菌等不少于15种的菌种抗菌率>99.99%。</p> <p>4.3 环保检测：甲醛释放量按照 GB/T 39600-2021《人造板及其制品甲醛释放量分级》标准检测，满足技术 E0 级，检验结果为$\leq 0.005\text{mg}/\text{m}^3$。</p> <p>4.4 依据 JC/T 2039-2010 标准检测板材抗霉菌性能：黑曲霉、土曲霉、宛氏拟青霉、绳状青霉、出芽短梗霉、球毛壳、长枝木霉等 7 种的霉菌检测长霉等级≤ 0级。</p> <p>5. 柜身：</p> <p>(1) 框架：采用符合国家标准的立柱为双层圆管铝合金，截面直径不小于 50mm，外层壁厚不小于 1.2 mm。横档 1.2mm 厚方形铝合金，管外件经细纹加工，美观、大方；型材表面经高压静电喷涂环氧树脂防护层，耐酸碱耐腐蚀处理，其保护层附着力经落物撞击测试合格。连接件采用 ABS 材料模具成型制作，组装接缝严密，连接牢固，无松动现象。</p> <p>(2) 内衬板：采用优质三聚氰胺防潮双贴面板，（基板为 E1 级环保板）；所有截面都采用自动封边机选用优质 PVC 封边，粘力强、密封性好、外形美观、经久耐用。组装接缝严密，连接牢固，无松动现象。</p> <p>6. 滑轨：采用优质三节静音滑轨；</p> <p>7. 铰链：采用优质铰链，开合十万次以上；</p> <p>8. 连接件：ABS 专用连接组零件；</p> <p>9. 桌脚：采用 ABS 注塑专用桌垫固定；</p>			
2	试验台	<p>一组由两张学生实验桌+1 个水槽柜组成</p> <p>一、学生实验桌</p> <p>1、规格：$\geq 1200 \times 600 \times 780 \text{ mm}$</p> <p>2. 台面：采用$\geq 12.7\text{mm}$厚双面理化膜实芯理化板。台面需倒圆边，经机械打磨，表面光滑平整，需具有耐强酸碱、防腐蚀、防静电、耐辐射、耐磨、抗污染、易清洁、耐冲击、耐高温、防水、防火等特点。</p> <p>3. 理化板台面需满足以下性能指标：</p> <p>3.1 按照 GB/T 17657-2022 标准对台面板正反两面进行检验，其中 77%硫酸、硝酸（65%）、乙酸（99%）、氢氟酸（48%）、双氧水（3%）、无水乙醇、水杨酸、碘伏、亚甲基蓝（5%）、乙腈、无水甲醇、正己烷、三氯乙酸等不少于 140 种溶液或试剂检验结果达到 5 级并无明显变化。</p> <p>3.2 依据 JC/T 2039-2010 标准检测板材抗菌性能：大肠埃希氏菌、金黄色葡萄球菌、白色念珠菌、铜绿假单胞菌、肺炎克雷伯氏菌、鼠伤寒沙门氏菌、甲型溶血性链球菌、枯草芽孢杆菌、耐甲氧西林金黄色葡萄球菌、肠沙门氏菌肠亚种、粪肠球菌、宋氏志贺氏菌、</p>	组	12	否

		<p>白色葡萄球菌、变异库克菌、表皮葡萄球菌等不少于15种的菌种抗菌率>99.99%。</p> <p>3.3 环保检测：甲醛释放量按照 GB/T 39600-2021《人造板及其制品甲醛释放量分级》标准检测，满足技术 E0 级，检验结果为$\leq 0.005\text{mg}/\text{m}^3$。</p> <p>3.4 依据 JC/T 2039-2010 标准检测板材抗霉菌性能：黑曲霉、土曲霉、宛氏拟青霉、绳状青霉、出芽短梗霉、球毛壳、长枝木霉等 7 种的霉菌检测长霉等级≤ 0级。</p> <p>4、新型塑铝结构：学生位镂空式，侧脚采用三段式高强度铝合金结构，立柱采用倾斜“Z”式内嵌入上下铸铝脚，上铝铸件造型采用斜加固撑包箍立柱造型，台面背部档水板，左右挡水板，台面向下设有专用书包斗，中间设挂凳卡，两个书包斗中间电源盒，符合人体工程学设计，外形美观，产品稳固。</p> <p>5、桌腿：由上中下三段组成，上、下支座和立柱连接成倾斜“Z”字造型。立柱采用规格$\geq 50 \times 100$ mm 椭圆铝合金型材，壁厚为 1.5 mm，侧脚上横脚规格$\geq 570 \times 265 \times 60$ mm，侧脚下脚规格$\geq 540 \times 110 \times 65$ mm，立柱内嵌入上下铸铝脚$> 5\text{mm}$，并用高强度内六角螺丝连接，上铝铸件斜撑包箍立柱加固造型，材料高强度铝合金模具压铸一次成型。</p> <p>6、左、右脚拼装连接：前、后梁采用 44×25 mm 壁厚为 1.2 mm 铝合金型材，中梁采用 20×20 mm，壁厚为 1.2 mm 铁管，外观喷塑，左右侧脚下梁采用$\geq 60 \times 30 \times 2$ mm 椭圆 spcc 碳钢无缝钢管，管材两端截面与 5mm 钢制连接片焊接成型，并用高强度内六角不锈钢螺丝连接链接到左右脚，便于组装及拆卸，外观流线形设计，简洁美观，易碰撞处全部采用倒圆角，产品款式整体设计美观、合理、安全、牢固、耐用，所有金属表面经环氧树脂粉末喷涂高温固化处理。承重性能强和耐酸碱、耐腐蚀。</p> <p>7、桌脚配有可调整底脚，桌侧脚设置专用孔位可与地面固定，配有跟台面同色 ABS 脚套装饰盖。</p> <p>8、台面前挡水板：背板挡水板，左右挡水板采用 73.5×25 mm 厚度为 1.5 mm 铝合金型材，转角和尾端采用铝合金压铸转接件与背挡水板形成卡扣式相连接。</p> <p>9. 学生实验桌技术性能要求需满足 GB/T 24820-2024《实验室家具通用技术条件》、安全性能实验台面接缝应平整、紧密，不应渗水、开缝；理化性能金属喷漆（塑）涂层硬度$\geq 4\text{H}$；耐腐蚀 100h 内，观察在溶剂中样板上划道两侧 3mm 以外，应无气泡产生；塑料件耐老化性能外观颜色评级≥ 3级；。</p> <p>二、水槽柜</p>			
--	--	---	--	--	--

		<p>1. 规格：≥585*450*830mm</p> <p>2. 结构：整体采用包围式结构，水槽前端前倾，外形拐角均采用圆弧设计。水槽柜设置检修盖板，维修方便。水槽柜设置前翻门，前翻门≥430*340mm；内设收纳斗≥323*270*135mm，采用≥1.2mm 冷轧钢板，经酸洗磷化后静电喷塑。</p> <p>3. 材质：水槽柜主体（左右侧板，背板，底板，前面板）均采用高分子复合材料材料模压成型，各部件之间采用对卡及螺丝固定的方式进行连接。拆装方便，牢固，外形美观，有质感；水槽采用高分子复合材料材料模压成型，表面喷涂纳米图层，表面硬度高，耐刮擦，耐酸碱、耐腐蚀。</p> <p>4. 过滤功能：设置下水口，下水口内设置三级过滤装置。第一级设置 pp 过滤盖板，第二级设置 pp 过滤提网，第三级设置可抛弃型过滤袋，过滤微粒 30 μ；三级过滤装置可防止水管堵塞。</p> <p>5. 水槽柜技术性能要求需满足 GB/T24820-2024《实验室家具通用技术条件》检测依据，塑料件外观应无裂纹、明显变形、缩水、针孔，应无凹陷、飞边、折皱、疙瘩，应无气泡、杂质、伤痕、白印，表面应光洁、应无划痕、毛刺、拉毛、污渍；。</p> <p>6. 水槽柜技术性能要求需满足 GB/T 32487-2016《塑料家具通用技术条检》检测依据，塑料件外观塑料件应无裂纹、明显变形、缩水、针孔，应无凹陷、无飞边、折皱、疙瘩，应无气泡、杂质、划痕、白印，表面应光洁、应无划痕、毛刺、拉毛、污渍、应无明显色差；理化性能：应无裂纹、鼓泡、变色、起皱。。</p> <p>7. 水槽柜技术性能需满足阻燃（燃烧特性）≤7.35mm/min；。</p>			
3	实验室凳子	<p>产品规格：≥Φ320*450-500mm</p> <p>1、凳面材质：采用环保型 ABS 改性塑料一次性注塑成型。</p> <p>2、凳面尺寸：凳面≥Φ320mm×厚 6mm。</p> <p>3、表面带防滑，舒适耐用。</p> <p>4、凳钢架椭圆形，脚钢架材质及形状：椭圆形无缝钢管，钢管尺寸≥16×34×1.2mm。固定圆盘采用优质 SPCC 钢板，经大型激光机雕刻成型，直径≥185mm，厚度≥4mm。机械手满焊接完成，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。</p> <p>5、脚垫材质：采用 PP 加耐磨纤维质塑料，实心倒勾式一体射出成型。实验凳有调节升降功能，带定位销，具有防晃动功能；高度可以在 450mm-500mm 范围内自由调整</p> <p>6、学生实验凳技术性能要求需满足 GB/T24820-2024</p>	张	49	否

		<p>《实验室家具通用技术条件》检测依据，金属件外观管材应无裂缝、叠缝；焊接处应无脱焊、虚焊、焊穿、错位；电镀层表面应无烧焦、起泡、针孔、裂纹、花斑（不包括镀彩锌）和划痕；塑料件外观应无凹陷、飞边、折皱、疙瘩；理化性能金属电镀层，抗盐雾，18h，直径1.5mm以下锈点≤ 20点/dm²，其中直径≥ 1.0mm锈点不超过5点（距边缘棱角2mm以内的不计）；。</p> <p>7、学生实验凳技术性能要求需满足GB/T3325-2024《金属家具通用技术条件》检测依据，理化性能（塑料件）拉伸强度保持率$\geq 80.9\%$，断裂伸长率保持率$\geq 80.7\%$，冲击强度保持率$\geq 76.5\%$，外观颜色变色评级≥ 4级；。</p>			
4	实验室器械柜	<p>1. 结构：全钢结构</p> <p>2. 规格：$\geq 1000*500*2000$mm</p> <p>3. 材质：所有钣金的面接缝均应满焊，焊接处均应打磨平整以保持为连续的平滑表面。主框架采用优质≥ 1.0mm厚镀锌钢板经CNC机压成形、焊接制作，表面钢制部分采用酸洗、磷化、除油、除锈并经过环氧树脂粉末喷塑处理。。</p> <p>4. 采用双开门型式，上部为玻璃开门（门框为整板开孔，双层门），下部为钢制开门（双层门），上柜配置两块钢制层板，下柜配置一块钢制层板，层板高度可以上下调节，不锈钢弓形拉手。</p> <p>5. 仪器柜技术性能要求需满足GB/T24820-2024《实验室家具通用技术条件》检测依据，金属件外观焊接处应无脱焊、虚焊、焊穿、错位；涂层应光滑均匀，色泽一致，应无流挂、疙瘩、皱皮、飞漆等缺陷；理化性能金属喷漆（塑）涂层硬度$\geq 3H$；耐腐蚀100h内，观察在溶剂中样板上划道两侧3mm以外，应无气泡产生；。</p>	组	5	否
二层：仪器室					
1	试验台	<p>1. 规格：2400*1200*780mm</p> <p>2. 台面：采用≥ 12.7mm厚双面理化膜实芯理化板。台面需倒圆边，经机械打磨，表面光滑平整，需具有耐强酸碱、防腐蚀、防静电、耐辐射、耐磨、抗污染、易清洁、耐冲击、耐高温、防水、防火等特点。</p> <p>3. 理化板台面需满足以下性能指标：</p> <p>3.1 按照GB/T 17657-2022标准对台面板正反两面进行检验，其中77%硫酸、硝酸（65%）、乙酸（99%）、氢氟酸（48%）、双氧水（3%）、无水乙醇、水杨酸、碘伏、亚甲基蓝（5%）、乙腈、无水甲醇、正己烷、三氯乙酸等不少于140种溶液或试剂检验结果达到5级并无明显变化。</p>	组	1	否

		<p>3.2 依据 JC/T 2039-2010 标准检测板材抗菌性能：大肠埃希氏菌、金黄色葡萄球菌、白色念珠菌、铜绿假单胞菌、肺炎克雷伯氏菌、鼠伤寒沙门氏菌、甲型溶血性链球菌、枯草芽孢杆菌、耐甲氧西林金黄色葡萄球菌、肠沙门氏菌肠亚种、粪肠球菌、宋氏志贺氏菌、白色葡萄球菌、变异库克菌、表皮葡萄球菌等不少于 15 种的菌种抗菌率 >99.99%。</p> <p>3.3 环保检测：甲醛释放量按照 GB/T 39600-2021 《人造板及其制品甲醛释放量分级》标准检测，满足技术 E0 级，检验结果为 ≤0.005mg/m³。</p> <p>3.4 依据 JC/T 2039-2010 标准检测板材抗霉菌性能：黑曲霉、土曲霉、宛氏拟青霉、绳状青霉、出芽短梗霉、球毛壳、长枝木霉等 7 种的霉菌检测长霉等级 ≤0 级。</p> <p>3. 框架：以 C 型钢架为支撑，柜体为吊装式，所有钢制配件经过酸洗、磷化、除油、除锈并经过粉末喷涂固化处理。</p> <p>4. 桌身内衬板：采用优质三聚氰胺防潮双贴面板，（基板为 E1 级环保板），板材所有截面优质 PVC 机器封边，粘力强、密封性好、外形美观、经久耐用。组装接缝严密，连接牢固，无松动现象。</p> <p>5. 采用 ABS 工程塑料模具成型制作而成，具有高度可调、耐磨、防潮、耐腐蚀等特点。</p> <p>6. 准备台技术性能要求需满足 GB/T24820-2024 《实验室家具通用技术条件》检测依据，理化性能金属喷漆（塑）涂层硬度：≥4H，冲击强度：应无剥落、裂纹、皱纹；耐腐蚀：100h 内，观察在溶剂中样板上划道两侧 3mm 以外，应无气泡产生；100h 后，检查划道两侧 3mm 以外，应无锈迹、剥落、起皱、变色和失光等现象；附着力：应不低于 2 级。</p> <p>7. 准备桌技术性能要求需满足依据 GB/T 9286-2021 《色漆和清漆 划格试验》及 GB/T 10125-2021 《人造气氛腐蚀试验 盐雾试验》中性盐雾试验不小于 10 级，附着力不大于 2 级；</p>			
2	试验边台	<p>1. 规格：5200*600*850mm</p> <p>2. 台面：采用 ≥12.7mm 厚双面理化膜实芯理化板。台面需倒圆边，经机械打磨，表面光滑平整，需具有耐强酸碱、防腐蚀、防静电、耐辐射、耐磨、抗污染、易清洁、耐冲击、耐高温、防水、防火等特点。</p> <p>3. 理化板台面需满足以下性能指标：</p> <p>●3.1 按照 GB/T 17657-2022 标准对台面正反两面进行检验，其中 77%硫酸、硝酸（65%）、乙酸（99%）、氢氟酸（48%）、双氧水（3%）、无水乙醇、水杨酸、碘伏、亚甲基蓝（5%）、乙腈、无水甲醇、正己烷、三氯乙酸</p>	组	1	否

		<p>等不少于 140 种溶液或试剂检验结果达到 5 级并无明显变化。（投标时提供具有 CNAS 或 CMA 认证标识的第三方检测机构出具的检测报告复印件）</p> <p>3.2 依据 JC/T 2039-2010 标准检测板材抗菌性能：大肠埃希氏菌、金黄色葡萄球菌、白色念珠菌、铜绿假单胞菌、肺炎克雷伯氏菌、鼠伤寒沙门氏菌、甲型溶血性链球菌、枯草芽孢杆菌、耐甲氧西林金黄色葡萄球菌、肠沙门氏菌肠亚种、粪肠球菌、宋氏志贺氏菌、白色葡萄球菌、变异库克菌、表皮葡萄球菌等不少于 15 种的菌种抗菌率 >99.99%。</p> <p>3.3 环保检测：甲醛释放量按照 GB/T 39600-2021《人造板及其制品甲醛释放量分级》标准检测，满足技术 E0 级，检验结果为 $\leq 0.005\text{mg}/\text{m}^3$。</p> <p>●3.4 依据 JC/T 2039-2010 标准检测板材抗霉菌性能：黑曲霉、土曲霉、宛氏拟青霉、绳状青霉、出芽短梗霉、球毛壳、长枝木霉等 7 种的霉菌检测长霉等级 ≤ 0 级。（投标时提供具有 CNAS 或 CMA 认证标识的第三方检测机构出具的检测报告复印件）</p> <p>4. 框架：以 C 型钢架为支撑，柜体为吊装式，所有钢制配件经过酸洗、磷化、除油、除锈并经过粉末喷涂固化处理。</p> <p>5. 桌身内衬板：采用优质三聚氰胺防潮双贴面板，（基板为 E1 级环保板），板材所有截面优质 PVC 机器封边，粘力强、密封性好、外形美观、经久耐用。组装接缝严密，连接牢固，无松动现象。</p> <p>6. 采用 ABS 工程塑料模具成型制作而成，具有高度可调、耐磨、防潮、耐腐蚀等特点。</p> <p>7. 操作边台技术性能要求需满足 GB/T24820-2024《实验室家具通用技术条件》检测依据，理化性能金属喷漆（塑）涂层硬度：$\geq 4\text{H}$，冲击强度：应无剥落、裂纹、皱纹；耐腐蚀：100h 内，观察在溶剂中样板上划道两侧 3mm 以外，应无气泡产生；100h 后，检查划道两侧 3mm 以外，应无锈迹、剥落、起皱、变色和失光等现象；附着力：应不低于 2 级。。</p> <p>8. 准备桌技术性能要求需满足依据 GB/T 9286-2021《色漆和清漆 划格试验》及 GB/T 10125-2021《人造气氛腐蚀试验 盐雾试验》中性盐雾试验不小于 10 级，附着力不低于 2 级；。</p>			
3	实验室凳子	<p>产品规格：$\geq \Phi 320*450-500\text{mm}$</p> <p>1、凳面材质：采用环保型 ABS 改性塑料一次性注塑成型。</p> <p>2、凳面尺寸：凳面 $\geq \Phi 320\text{mm} \times$ 厚 6mm。</p> <p>3、表面带防滑，舒适耐用。</p> <p>4、凳钢架椭圆形，脚钢架材质及形状：椭圆形无缝钢</p>	张	10	否

		<p>管，钢管尺寸$\geq 16 \times 34 \times 1.2\text{mm}$。固定圆盘采用优质SPCC钢板，经大型激光机雕刻成型，直径$\geq 185\text{mm}$，厚度$\geq 4\text{mm}$。机械手满焊接完成，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。</p> <p>5、脚垫材质：采用PP加耐磨纤维质塑料，实心倒勾式一体射出成型。实验凳有调节升降功能，带定位销，具有防晃动功能；高度可以在450mm-500mm范围内自由调整</p> <p>6、学生实验凳技术性能要求需满足GB/T24820-2024《实验室家具通用技术条件》检测依据，金属件外观管材应无裂缝、叠缝；焊接处应无脱焊、虚焊、焊穿、错位；电镀层表面应无烧焦、起泡、针孔、裂纹、花斑（不包括镀彩锌）和划痕；塑料件外观应无凹陷、飞边、折皱、疙瘩；理化性能金属电镀层，抗盐雾，18h，直径1.5mm以下锈点≤ 20点/dm²，其中直径$\geq 1.0\text{mm}$锈点不超过5点（距边缘棱角2mm以内的不计）；。</p> <p>7、学生实验凳技术性能要求需满足GB/T3325-2024《金属家具通用技术条件》检测依据，理化性能（塑料件）拉伸强度保持率$\geq 80.9\%$，断裂伸长率保持率$\geq 80.7\%$，冲击强度保持率$\geq 76.5\%$，外观颜色变色评级≥ 4级；。</p>			
二层：探究实验室					
1	讲台	<p>1. 结构：铝木结构</p> <p>2. 规格：$\geq 2400 \times 700 \times 850\text{mm}$</p> <p>3. 台面：采用$\geq 12.7\text{mm}$厚双面理化膜实芯理化板。台面需倒圆边，经机械打磨，表面光滑平整，需具有耐强酸碱、防腐蚀、防静电、耐辐射、耐磨、抗污染、易清洁、耐冲击、耐高温、防水、防火等特点。</p> <p>4. 理化板台面需满足以下性能指标：</p> <p>4.1 按照GB/T 17657-2022标准对台面板正反两面进行检验，其中77%硫酸、硝酸（65%）、乙酸（99%）、氢氟酸（48%）、双氧水（3%）、无水乙醇、水杨酸、碘伏、亚甲基蓝（5%）、乙腈、无水甲醇、正己烷、三氯乙酸等不少于140种溶液或试剂检验结果达到5级并无明显变化。</p> <p>4.2 依据JC/T 2039-2010标准检测板材抗菌性能：大肠埃希氏菌、金黄色葡萄球菌、白色念珠菌、铜绿假单胞菌、肺炎克雷伯氏菌、鼠伤寒沙门氏菌、甲型溶血性链球菌、枯草芽孢杆菌、耐甲氧西林金黄色葡萄球菌、肠沙门氏菌肠亚种、粪肠球菌、宋氏志贺氏菌、白色葡萄球菌、变异库克菌、表皮葡萄球菌等不少于15种的菌种抗菌率$> 99.99\%$。</p> <p>4.3 环保检测：甲醛释放量按照GB/T 39600-2021《人造板及其制品甲醛释放量分级》标准检测，满足技术</p>	张	1	否

		<p>E0级，检验结果为$\leq 0.005\text{mg}/\text{m}^3$。</p> <p>4.4 依据 JC/T 2039-2010 标准检测板材抗霉菌性能：黑曲霉、土曲霉、宛氏拟青霉、绳状青霉、出芽短梗霉、球毛壳、长枝木霉等 7 种的霉菌检测长霉等级≤ 0级。</p> <p>5. 柜身：</p> <p>(1) 框架：采用符合国家标准的立柱为双层圆管铝合金，截面直径不小于 50mm，外层壁厚不小于 1.2 mm。横档 1.2mm 厚方形铝合金，管外件经细纹加工，美观、大方；型材表面经高压静电喷涂环氧树脂防护层，耐酸碱耐腐蚀处理，其保护层附着力经落物撞击测试合格。连接件采用 ABS 材料模具成型制作，组装接缝严密，连接牢固，无松动现象。</p> <p>(2) 内衬板：采用优质三聚氰胺防潮双贴面板，（基板为 E1 级环保板）；所有截面都采用自动封边机选用优质 PVC 封边，粘力强、密封性好、外形美观、经久耐用。组装接缝严密，连接牢固，无松动现象。</p> <p>6. 滑轨：采用优质三节静音滑轨；</p> <p>7. 铰链：采用优质铰链，开合十万次以上；</p> <p>8. 连接件：ABS 专用连接组零件；</p> <p>9. 桌脚：采用 ABS 注塑专用桌垫固定；</p>			
2	六边试验台	<p>1. 规格：$\geq 1400*1212*780\text{mm}$</p> <p>2. 台面：采用$\geq 12.7\text{mm}$厚双面膜实芯理化板台面，表面具备合理的耐酸碱性能、耐冲击、韧性强等特点。</p> <p>3. 桌架：采用一级无缝钢管，立脚不小于$38*38*1.2\text{mm}$、拉档不小于$20*30*1.2\text{mm}$，表面经过十道防锈前处理，隧道喷雾式自动喷涂。</p>	张	8	否
3	实验室凳子	<p>产品规格：$\geq \Phi 320*450-500\text{mm}$</p> <p>1、凳面材质：采用环保型 ABS 改性塑料一次性注塑成型。</p> <p>2、凳面尺寸：凳面$\geq \Phi 320\text{mm} \times$厚 6mm。</p> <p>3、表面带防滑，舒适耐用。</p> <p>4、凳钢架椭圆形，脚钢架材质及形状：椭圆形无缝钢管，钢管尺寸$\geq 16 \times 34 \times 1.2\text{mm}$。固定圆盘采用优质 SPCC 钢板，经大型激光机雕刻成型，直径$\geq 185\text{mm}$，厚度$\geq 4\text{mm}$。机械手满焊接完成，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。</p> <p>5、脚垫材质：采用 PP 加耐磨纤维质塑料，实心倒勾式一体射出成型。实验凳有调节升降功能，带定位销，具有防晃动功能；高度可以在 450mm-500mm 范围内自由调整</p> <p>6、学生实验凳技术性能要求需满足 GB/T24820-2024 《实验室家具通用技术条件》检测依据，金属件外观管材应无裂缝、叠缝；焊接处应无脱焊、虚焊、焊穿、</p>	张	49	否

		<p>错位；电镀层表面应无烧焦、起泡、针孔、裂纹、花斑（不包括镀彩锌）和划痕；塑料件外观应无凹陷、飞边、折皱、疙瘩；理化性能金属电镀层，抗盐雾，18h，直径1.5mm以下锈点≤ 20点/dm²，其中直径≥ 1.0mm锈点不超过5点（距边缘棱角2mm以内的不计）；。</p> <p>7、学生实验凳技术性能要求需满足GB/T3325-2024《金属家具通用技术条件》检测依据，理化性能（塑料件）拉伸强度保持率$\geq 80.9\%$，断裂伸长率保持率$\geq 80.7\%$，冲击强度保持率$\geq 76.5\%$，外观颜色变色评级≥ 4级；。</p>			
二层：录播室					
1	讲台	<p>1. 尺寸：D1500*W600*H1012mm；</p> <p>2. 材质：抗贝特板/钢板；</p> <p>3. 工艺：耐80度以上高温。防水：浸水24小时后的膨胀指数不多于0.1mm，面板四周CNC修边，四周倒角，圆润光滑无任何毛边。柜体尺寸：64*44*85mm，板厚0.8mm，柜体采用三维立体激光微缝切割，柜体一体成型，箱体精密度和牢固度强，经高温粉体烤漆，长时间使用也不会产生表面漆剥落现象。</p> <p>4. 功能：（1）桌面预留隐藏式机构放置显示屏、可倾斜方便操作。（2）内设预留中控台、终端机、扩音功放、智能箱、电脑主机、网络接口、键盘鼠标、常态录播控制系统等设备的位置。</p>	张	1	否
2	单人课桌（带收纳）	<p>1、桌子整体：635mm*433mm*高670-760mm（注：高度可调节，可按学生实际需要调节）</p> <p>2、桌面规格635mm*433mm*18mm，桌面材质选用优质环保中纤饰面板，桌面四边采用抗老化PP塑料无缝注塑封边，防水性能经水滴试验无渗透。肘部与桌沿具有良好的交互性，桌面按照人体工程学原理进行弧度内凹设计，内凹的一面塑料包边须要跟桌饰面齐平，内凹处包边不高于饰面板表层，防止学生长时间写字引起手臂两端不适，正前方内凹深度26mm。兼顾美观与牢固，桌面挠曲度≤ 0.2。桌面左右两侧上方各设有一个竖向笔槽，笔槽长176mm×宽15mm×深5mm，便于放文具。</p> <p>3、桌箱为PP一次成型，内径：高度≥ 145mm，宽度≥ 445mm，深度≥ 350mm，屉箱厚度≥ 4mm。外端边缘设置挡边。屉箱采用PP耐冲击塑料一次射出成型，屉箱底部须无空格。可耐重型汽车碾压，强韧而不脆裂。按屉箱容积每1000cm³均匀施加0.3kg（最大不超过10kg）的负载，24h后卸载，卸载后屉箱底板不得有鼓凸现象，结合部位不得有开裂、变形或松弛。屉箱和桌腿采用套入式隐性安装。</p>	套	50	否

		<p>4、桌支架/桌脚/横梁着地横脚采用拱形钢材，长 460mm(±3mm)、宽 34mm(±2mm)、最高处 35mm(±2mm)、壁厚≥2mm，桌腿主管采用≥30mm*60mm 椭圆管，壁厚≥1.2mm；升降管≥20mm*49mm 椭圆管，壁厚≥1.2mm，支架采用≥20mm*40mm 扁圆管，反拱形状，两条桌腿中间设有横梁，横梁采用≥38*20mm 椭圆形钢管，整体为直脚形使其承重更加提升。</p> <p>5、脚套采用 PP 塑料一次注塑成型，上层表面全复盖式，前脚套 215mm*34mm，后脚套 215mm*34mm，脚底部带有调节轮，调整方便，确保使用平衡。</p> <p>6、挂钩屉箱两侧装有安全挂钩，Pp 材料一次成型，承重≥25KG。方便学生挂书包或学习用品袋。</p> <p>7、外观表面没有裂纹、破损、明显修补痕迹、明显色差等缺陷；边缘平整圆滑，无分层；内表面应整洁；外表和内表以及手指可触及的隐蔽处没有锐利的棱角、毛刺。各焊缝不应有漏焊、烧穿、裂纹、气孔、夹渣、未焊透及严重咬边等缺陷，无明显焊瘤、熔渣。使用者能接触到的部件开口端或管口有盖帽或其它形式的闭合设计。</p> <p>8、涂装外露金属件表面喷塑前进行喷丸除锈后磷化处理，静电喷塑，涂层与金属表面的附着力强，不易腐蚀和脱落。涂装件不得有明显的气泡、流痕、漏底、皱皮和其它损伤。塑粉要求用环保聚氨酯塑粉</p> <p>9、零部件安装各种零部件安装严密、平整、牢固，各结合处紧密、平整，无明显接缝。</p>			
3	课椅	<p>1、椅子整体尺寸：长 405mm*宽 355mm*升降尺寸 360-440mm</p> <p>2、坐板/靠背 坐板、靠背采用环保 PP 塑料，根据人体脊椎学原理一次注塑而成。椅面尺寸≥405*355 mm，坐板有两列十条透气网，能有效缓解学生坐姿疲劳，集中学生听课注意力，表面采用磨砂处理，表面纹路清晰，美观大方，坐板和椅子铁件连接部分不外露，靠背尺寸≥380*260 mm，六条透气网，椭圆形把手圈。</p> <p>3、课椅弯管支架/椅腿/横梁弯管支架/椅腿/横梁：着地横脚采用拱形钢材。长 410 mm(±2mm)、宽 34mm(±2mm)、最高处 35mm(±2mm)、壁厚≥2mm，桌腿主管采用≥30mm*60mm 椭圆管，壁厚≥1.2mm，靠背弯管采用≥15mm*30mm 扁管，整体为直脚形使其承重更加提升。</p> <p>4、U 形条 金属材质壁厚≥3mm，U 形条在钩住左右支架同时又能嵌入座底部。</p> <p>5、脚套 采用 PP 塑料一次注塑成型，上层表面全复盖式，前脚套 185mm*34mm，后脚套 185mm*34mm，脚底部带有调节轮，调整方便，确保使用平衡。</p>	套	50	否

		6、着地平稳性，椅脚着地平稳，无摇摆现象。如遇不平整地面，可通过桌脚自由调节器进行桌脚调整，确保椅子平衡。 7、涂装，椅腿、椅脚、等金属部件经过先进喷丸工艺处理和静电喷塑，使涂层与金属表面的附着力更强，不易腐蚀，不易脱落。			
二层：控制室					
1	控制台	1. 尺寸：D1400*W700*H760mm； 2. 材质：防火板/钢板； 3. 工艺：桌面尺寸：1400*600*18mm，采用一体成型。耐80度以上高温。防水：浸水24小时后的膨胀指数不多于0.1mm，面板四周采CNC修边，四周倒角，圆润光滑无任何毛边。柜体尺寸：64*44*85mm，板厚0.8mm，柜体采用三维立体激光微缝切割，柜体一体成型，箱体精密度和牢固度强，经高温粉体烤漆，长时间使用也不会产生表面漆剥落现象。	张	1	否
2	观看台	1. 尺寸：D4200*W500*H760mm； 2. 材质：三聚氰胺饰面板/钢板； 3. 工艺：桌面尺寸：1400*600*18mm，采用一体成型。耐80度以上高温。防水：浸水24小时后的膨胀指数不多于0.1mm，面板四周采CNC修边，四周倒角，圆润光滑无任何毛边。柜体尺寸：64*44*85mm，板厚0.8mm，柜体采用三维立体激光微缝切割，柜体一体成型，箱体精密度和牢固度强，经高温粉体烤漆，长时间使用也不会产生表面漆剥落现象。	张	2	否
3	椅子	1. 尺寸：D550*W600*H850mm； 2. 材质：仿皮/电镀钢架； 3. 工艺：采用直径25mm，管厚1.5mm电镀弓形脚，造型简洁优雅，机能性强，可轻易搭配各种工作空间使用。	张	14	否
二层：广播室、校园电台室					
1	主播台	1. 尺寸：1800*800*760mm； 2. 材质：三聚氰胺饰面板/钢板； 3. 工艺：采用ENF三聚氰胺浸渍胶膜纸饰面板，面板四周采CNC修边，四周倒角，圆润光滑无任何毛边。柜体尺寸：800*640*750mm，板厚0.8mm，柜体采用三维立体激光微缝切割，柜体一体成型，箱体精密度和牢固度强，经高温粉体烤漆，长时间使用也不会产生表面漆剥落现象。 4. 功能：（1）桌面预留隐藏式机构放置显示屏、可倾斜方便操作。（2）内设预留中控面板、终端机、扩音功放、智能箱、电脑主机、网络接口、键盘鼠标、常态录播控制系统等设备的位置。	张	1	否

2	主播椅	<p>1. 尺寸：D640*W540*H940-1040mm；</p> <p>2. 材质：仿皮/五星升降脚；</p> <p>3. 工艺：38 扶手可向后 90 度，扶手高低调整 6 段式，靠背可随意依人体工学调整，同步动态倾仰 4 段锁定机构；优质气压杆，可随意调整高度，配直径 60mm 高质量车轮，移动顺畅方便。</p>	张	2	否
二层：云计算机室					
1	讲台	<p>1. 尺寸：1100*790*1000mm；</p> <p>2. 材质：三聚氰胺饰面板/钢板；</p> <p>3. 工艺：采用 ENF 三聚氰胺浸渍胶膜纸饰面板，面板四周采 CNC 修边，四周倒角，圆润光滑无任何毛边。柜体尺寸：800*640*750mm，板厚 0.8mm，柜体采用三维立体激光微缝切割，柜体一体成型，箱体精密度和牢固度强，经高温粉体烤漆，长时间使用也不会产生表面漆剥落现象。</p> <p>4. 功能：（1）桌面预留隐藏式机构放置显示屏、可倾斜方便操作。（2）内设预留中控面板、终端机、扩音功放、智能箱、电脑主机、网络接口、键盘鼠标、常态录播控制系统等设备的位置。</p>	张	1	否
2	操作台	<p>电脑桌：600*600*760mm 钢木结构；</p> <p>1. ●桌面及站板采用不小于 25mm 三聚氰胺浸渍胶膜纸饰面人造板，其它不小于 18mm，依据 GB/T15102-2017、GB/T39600-2021，GB18580-2017 检测标准，甲醛释放量$\leq 0.020\text{mg}/\text{m}^3$。（投标时提供具有 CNAS 或 CMA 认证标识的第三方检测机构出具的检测报告复印件）</p> <p>2. 基材：采用 E1 级三聚氰胺板。</p> <p>3. 胶粘剂：采用优质水基型胶沾剂，游离甲醛$< 0.1\text{g}/\text{kg}$、总挥发性有机化合物≤ 30，苯，甲苯+二甲苯的检测）。</p> <p>4. ●封边：采用 2.0mm 厚优质 PVC 封边条，依据 QB/T4463-2013 检测标准，外观表面应无皱纹、裂纹，无明显的气泡、针孔、划痕等瑕疵，边缘应光滑平直，无缺损；理化性能耐干热性应无龟裂、无鼓泡，耐开裂性（耐龟裂性）≥ 3 级，甲醛释放量$\leq 0.1\text{mg}/\text{L}$，氯乙烯单体$\leq 0.5\text{mg}/\text{kg}$，有害物质限量：邻苯二甲酸酯（DBP、BBP、DEHP、DNOP、DINP、和 DIDP 的总量）未检出。（投标时提供具有 CNAS 或 CMA 认证标识的第三方检测机构出具的检测报告复印件）</p> <p>5. ●三合一连接件：采用优质配件，依据 GB/T 3325-2017、QB/T3826-1999 检测标准，外观性能要求涂层应光滑均匀、色泽一致，应无流挂、疙瘩等缺陷，产品表面涂饰层/覆面材料理化性能附着力不低于 2 级，中性盐雾 500h，镀层本身的耐腐蚀等级 10 级，镀</p>	张	56	否

		层对基体的保护等级 10 级。（投标时提供具有 CNAS 或 CMA 认证标识的第三方检测机构出具的检测报告复印件			
3	凳子	学生凳：240*340*420mm 凳面采用 18mm 厚优质双饰面三聚氰胺板，甲醛释放量达 E1 级标准（国家标准）；凳架四立柱采用 25*25*1.2mm 优质方管，上下连接管采用 20*20*1.2mm 优质方管，四立柱有防潮防滑 ABS 注塑一次成型脚套。 凳架工艺：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。凳架表面应进行磨光去刺、酸洗、磷化处理，再进行环氧树脂喷涂处理，表面光亮、平稳，无凸凹、无明显流挂、色差	张	56	否
三层：书法室					
1	讲台	1. 尺寸：D1800*W600*H750mm； 2. 材质：橡胶木； 3. 工艺：现代工艺和传统工艺相结合，结构严谨，做工细腻；使用天然植物精炼木蜡油经反复打磨、浸润、擦拭、上光制成，不含甲醛； 4. 功能：书法教室、美术教室等使用。	张	1	否
2	课桌	1. 尺寸：900*600*H750mm； 2. 材质：橡胶木； 3. 工艺：现代工艺和传统工艺相结合，结构严谨，做工细腻；使用天然植物精炼木蜡油经反复打磨、浸润、擦拭、上光制成，不含甲醛；	张	55	否
3	实木方凳	1. 尺寸：400W*320*H430mm； 2. 材质：橡胶木； 3. 工艺：现代工艺和传统工艺相结合，结构严谨，做工细腻；使用天然植物精炼木蜡油经反复打磨、浸润、擦拭、上光制成，不含甲醛；	张	55	否
三层：书法工作室					
1	书法桌	1. 尺寸：D2200*W950*H750mm； 2. 材质：橡胶木； 3. 工艺：桌面外框厚度 40mm±2mm，主梁框架 70*39mm±2mm，桌脚 62*62mm±2mm；运用现代工艺和传统工艺相结合，结构严谨，做工细腻；使用天然植物精炼木蜡油经反复打磨、浸润、擦拭、上光制成，不含甲醛；	张	1	否
2	书架	1. 尺寸：D980*W300*H1950mm； 2. 材质：橡胶木； 3. 工艺：主梁采用 35*25mm±2mm 方形脚柱，抽屉尺寸：750*110*280mm±2mm，柜门尺寸：350*250mm±2mm，层板厚度 10mm；运用现代工艺和传统工艺相结合，结构严	组	2	否

		谨，做工细腻；使用天然植物精炼木蜡油经反复打磨、浸润、擦拭、上光制成，不含甲醛；			
3	书法椅	1. 尺寸：560w*510D*H843mm； 2. 材质：橡胶木； 3. 工艺：凳面外框厚度 29mm±2mm, 采用 35*25mm±2mm 方形凳脚，中间采用 35*25mm±2mm 横杆固定，凳面与上横杆间采用铜钱造型，运用现代工艺和传统工艺相结合，结构严谨，做工细腻；使用天然植物精炼木蜡油经反复打磨、浸润、擦拭、上光制成，不含甲醛；	张	1	否
4	乐器柜	1. 尺寸：D900*W900*H1950mm； 2. 材质：橡胶木； 3. 工艺：主梁采用 35*25mm±2mm 方形脚柱，抽屉尺寸：750*110*280mm±2mm，柜门尺寸：350*250mm±2mm，层板厚度 10mm；运用现代工艺和传统工艺相结合，结构严谨，做工细腻；使用天然植物精炼木蜡油经反复打磨、浸润、擦拭、上光制成，不含甲醛；	组	2	否
三层：美术教室					
1	讲台	1. 尺寸：D1800*W600*H750mm； 2. 材质：橡胶木； 3. 工艺：现代工艺和传统工艺相结合，结构严谨，做工细腻；使用天然植物精炼木蜡油经反复打磨、浸润、擦拭、上光制成，不含甲醛； 4. 功能：书法教室、美术教室等使用。	张	1	否
2	画架	木质尺寸不小于 390mm，由规身、粉笔套、规脚等三部分组成；规身分双片和单片，由优质木材制成，上部用 M5 螺栓和鱼尾螺母连接紧固；粉笔套由塑料开口夹和紧固卡圈组成。	张	56	否
3	圆凳	1. 尺寸：Φ300*H440mm； 2. 材质：ABS+钢管； 3. 工艺：面板采用 ABS 新料一体注塑成型，面板直径 30cm±1cm。中间有内弧造型，深度为 8mm。椅腿钢管尺寸：32*22*1.5mm，采用鱼眼管满焊焊接，表面采用高温粉体烤漆，耐腐蚀，不易生锈；脚垫采用 PP 纤维质塑胶一体成型，防滑、耐用、耐摩擦；凳子底部加黑色护垫，保护地板防止摩擦，所有零部件采用永久性固定方式，不会产生松散、脱落之情形。	张	56	否
4	课桌	一、规格描述：整体尺寸为≥1800x900x780mm，桌面厚度为 25mm，桌腿采用 60×60×1mm 方管，横梁采用 60×30×1mm； 二、材质描述：整体主材采用饰面刨花板，桌腿为金属材料制作，不易变形，稳固性好，坚固耐用 三、功能描述： 1. 桌面四周做封边处理，视觉上更显厚重规整，宽大	张	14	否

		<p>的桌面提供了充足的操作区域，可满足多人需求。</p> <p>2. 下层置物板可存放辅助材料与工具，物品随手可取，不占用桌面空间，又极大程度上解决了教师课堂物料管理的痛点，让课堂物料管理更整洁、高效。</p> <p>3. 桌腿为金属框架结构，可稳定承托桌面，有效分散重物压力，避免长期使用后桌面变形或坍塌。</p> <p>四、工艺描述：</p> <p>1. 中层隔板采用 16mm 饰面刨花板制作，1mm 厚塑制优质封边条机械封边；</p> <p>2. 桌腿为拆装结构，使用连接件连接，表面做静电喷涂处理；</p> <p>五、五金配件：五金件选用环保五金，安全无毒。底部设有调整脚，使台身更稳固。</p> <p>六、边角安全防撞设计，各个角及板边均充分参考相关标准的要求，对所有的外露面、外漏角进行弧状倒角设计，避免锐角的产生，最大程度的避免儿童磕碰伤害。结构稳固，不易倾倒。全面采用圆角设计。</p>			
5	收纳柜	<p>一、规格描述：整体尺寸为$\geq 1000 \times 450 \times 1200$mm，柜体板厚度 16mm</p> <p>二、材质描述：整体主材采用饰面刨花板，不易变形，稳固性好，切面光滑，坚固耐用</p> <p>三、功能描述：</p> <p>采用上下分层的功能设计，上部开放式置物区，层板向后倾斜 69°，前方配有 50mm 高的挡板，可稳固放置教具、器材等物品，避免滑落，倾斜角度搭配开放式设计，让陈列内容一目了然，方便快速取用；下部左侧设 3 个独立的开放式收纳格，尺寸规整，可对教具进行分类收纳，右侧包含 2 个竖向敞开空间，内置教育篮滑槽，配 10 个教育篮，用于分类存储零散小件教具或耗材，抽拉式教育篮设计让取放便捷，同时保持视觉整洁，有效提升小物件的收纳效率。</p> <p>四、工艺描述：</p> <p>1. 结构工艺：整体柜体为拆装结构，三合一五金件搭配连接成为一体。</p> <p>2. 饰面工艺：环保装饰浸渍胶膜饰面纸工艺，自然纹理设计，清新自然，表面抗划伤、耐磨损。</p> <p>五、五金配件：五金件选用环保五金，安全无毒。</p> <p>六、边角安全防撞设计，各个角及板边均充分参考相关标准的要求，对所有的外露面、外漏角进行弧状倒角设计，避免锐角的产生，最大程度的避免儿童磕碰伤害。结构稳固，不易倾倒。全面采用圆角设计。</p>	组	3	否
三层：舞蹈教室					
1	座垫	尺寸：高 20cm 宽 40cm	个	20	否

2	舞蹈把杆	把杆：水曲柳材质，专业舞蹈教室把杆，直接固定在墙壁，三角支架表面静电喷塑处理，表面光滑平整，色泽均匀，高度可调节；水曲柳实木选材，把杆外观颜色统一、纹理漂亮、经久耐用，光滑温润，漆层防脱落，比金属把杆更健康、环保，四季恒温、出汗不沾手。	米	20	否
三层：音乐教室					
1	课桌椅	1. 尺寸：350*300*400mm； 2. 材质：密度板材质	张	48	否
2	合唱台	1、规格：900*1200*750mm， 2、材质：本合唱台为实木本色， 3、合唱台阶层数：3层 4、本合唱台选用优质实木，质地坚硬、更结实，色泽亮丽，并具纹理清晰，做出来的合唱台造型朴实大方、线条饱满流畅，实用性强、经久耐用；弹性和透气性好，导热性能好且保养简单。 5、外层涂有环保漆，具有防尘、防水、耐磨的作用，承重较好。	组	3	否
四层：劳动教室					
1	操作台	1. 尺寸：1400W*1200D*750H； 2. 材质：ENF 级实木多层板； 3. 工艺：桌面厚 25mm，采用现代工艺和传统工艺相结合，结构严谨，做工细腻；使用天然植物精炼木蜡油经反复打磨、浸润、擦拭、上光制成，不含甲醛；钢架采用满焊焊接而成，表面采用高温粉体烤漆，耐腐蚀，不易生锈。	张	13	否
2	圆凳	1. 尺寸：Φ300*H440mm； 2. 材质：ABS+钢管； 3. 工艺：面板采用 ABS 新料一体注塑成型，面板直径 30cm±1cm。中间有内弧造型，深度为 8mm。椅腿钢管尺寸：32*22*1.5mm，采用鱼眼管满焊焊接，表面采用高温粉体烤漆，耐腐蚀，不易生锈；脚垫采用 PP 纤维质塑胶一体成型，防滑、耐用、耐摩擦；凳子底部加黑色护垫，保护地板防止摩擦，所有零部件采用永久性固定方式，不会产生松散、脱落之情形。	张	56	否
四层：创客教室					
1	讲台	1. 尺寸：D1500*W600*H1012mm； 2. 材质：实木免漆板/钢板； 3. 工艺：桌面尺寸：1400*600*25mm，采用实木多层免漆板，符合 GB/T 39600-2021、《人造板及其制品甲醛释放量分级》中的 E0 级标准。耐高温，防水：浸水	张	1	否

		24 小时后的膨胀指数不多于 0.1mm，面板采用数控设备切割、打孔，四周倒角，圆润光滑无任何毛边。柜体尺寸:64*44*85mm，板厚 0.8mm，柜体采用三维立体激光微缝切割，柜体一体成型，箱体精密度和牢固度强，经高温粉体烤漆，长时间使用也不会产生表面漆剥落现象。 4. 功能：（1）桌面预留隐藏式机构放置显示屏、可倾斜方便操作。（2）内设预留中控面板、终端机、扩音功放、智能箱、电脑主机、网络接口、键盘鼠标、常态录播控制系统等设备的位置。			
2	操作台	1. 尺寸：D1089*W1089*H710mm； 2. 桌面：采用实木多层免漆板厚度 25 毫米，符合 GB/T 39600-2021、《人造板及其制品甲醛释放量分级》中的 E0 级标准。耐高温，防水：浸水 24 小时后的膨胀指数不多于 0.1mm，面板采用数控设备切割、打孔，四周倒角，圆润光滑无任何毛边。 3. 桌架： （1）. 材质及形状：桌腿圆型钢管。 （2）. 尺寸：桌腿尺寸：φ 42-15±1mm x 740 x 1.2m m。 （3）. 表面涂装：高温粉体烤漆。长时间使用也不会产生表面漆剥落现象。 4. 脚垫： （1）. 材质：采用优质白色塑料+铁镀蓝锌。 （2）尺寸：φ 32*M10*40mm。 5. 功能：可独立可组合使用，提高能动性，增加互动性，增加组员的团队性及个体的独立性。	张	3	否
3	圆凳	1. 尺寸：Φ300*H440mm； 2. 材质：ABS+钢管； 3. 工艺：面板采用 ABS 新材料一体注塑成型，面板直径 30cm±1cm。中间有内弧造型，深度为 8mm。椅腿钢管尺寸：32*22*1.5mm，采用鱼眼管满焊焊接，表面采用高温粉体烤漆，耐腐蚀，不易生锈；脚垫采用 PP 纤维质塑胶一体成型，防滑、耐用、耐摩擦；凳子底部加黑色护垫，保护地板防止摩擦，所有零部件采用永久性固定方式，不会产生松散、脱落之情形。	张	50	否
四层：陶艺教室					
1	操作台	1. 尺寸：1600W*1200D*710H； 2. 材质：ENF 级三聚氰胺浸渍胶膜纸饰面板； 3. 工艺：桌面厚 25mm，采用现代工艺和传统工艺相结合，结构严谨，做工细腻；使用天然植物精炼木蜡油经反复打磨、浸润、擦拭、上光制成，不含甲醛；钢架采用满焊焊接而成，表面采用高温粉体烤漆，耐腐	张	2	否

		蚀，不易生锈。			
2	实木凳	1. 尺寸：400W*300D*450H； 2. 材质：ENF 级榉木实木板； 3. 工艺：凳面厚 25mm, 现代工艺和传统榫卯工艺相结合，结构严谨，做工细腻；使用天然植物精炼木蜡油经反复打磨、浸润、擦拭、上光制成，不含甲醛；	张	50	否
3	展示柜	1. 尺寸：2500L*400W*2000H； 2. 材质：优质环保指接板； 3. 工艺：凳面厚 25mm, 现代工艺和传统榫卯工艺相结合，结构严谨，做工细腻；使用天然植物精炼木蜡油经反复打磨、浸润、擦拭、上光制成，不含甲醛；	组	1	否
陶艺设备					
1	智能高温电窑 (0.08 立方) 手机远程	内部容积： 0.082 立方（手机远程控制版） 外形尺寸（宽*深*高）： L73*D106*H145cm 内空尺寸（宽*深*高）： L34*D41*H59cm 额定电压： AC220V/380V 额定功率： 8KW 承受温度： 0~1320 度 常烧温度： 0~1280 度 棚板尺寸： 30*34cm 控温方式： 2.8 寸 LCD 纯色中文液晶显示器，电子触摸操作方式。预存 5 条 32 段可编辑曲线。 窑炉门锁：可调节搭扣（带安全锁） 窑体排湿：多部位异形孔 炉腔材质：耐高温莫来石砖 隔热材质：防火陶瓷纤维毯 壳体材质：1.5-10MM 钢板混合 隔热厚度：前部 180MM/两侧 178MM/背部 230MM/顶部 200MM 炉丝材质：合金钨丝 炉丝直径： 3.1MM 炉丝安装：砖槽平铺 炉丝引线：铜螺柱卡合 抗氧化层：热反应处理 要求四年质保，除人为损坏，终身免维护。 含送 3 块棚板、20 个支柱、1 瓶氧化铝粉、1 双高温手套	台	3	否
2	窑具收纳车（高款）	1. 产品材质：实木+铁艺框架+不锈钢管 2. 外形尺寸：L105*W38*H81CM、 台面尺寸：L95CM*深 15CM 1、双重加厚框架，结实稳固 2、加粗钢管 3、多层设计，分隔有序，合理摆放	台	1	否

		<p>4、开放设计，大小棚板均可收纳</p> <p>5、安装 360° 橡胶旋转轮，移动方便，静音，带刹车，更安全</p> <p>6、扶手设计，推行方便</p>			
3	喷釉柜	<p>外形尺寸要求（长*宽*高）：≥L720*W780*H1720mm</p> <p>转盘直径：≥260mm</p> <p>转盘材质要求：铝合金</p> <p>电压：AC220V</p> <p>电机功率：≥300W</p> <p>电机转速：≥1500 转</p> <p>水泵功率：≥550W</p> <p>风机功率：≥250W</p> <p>风机转速：≥1450r/min</p> <p>框架材质：不锈钢+玻璃</p> <p>控速方式：电动微调</p> <p>配套水桶一个</p> <p>1. 水帘部分与回收部分采用不锈钢板制作，吸风均匀，能有效的控制粉尘的扩散及回收釉粉。</p> <p>2. 装有移动轮，便于釉料桶内的釉粉回收及水箱的清理工作。</p> <p>3. 采用除尘专用风机，减少室内外的空气污染。</p> <p>4. 配不锈钢桶或塑料桶，盛接施釉中含有釉粉的下水，桶内沉淀。</p> <p>5. 主转盘采用无级调速电机，转速范围 0-300 转/分。</p> <p>6. 水泵采用大容量水泵</p>	台	1	否
4	磨底机	<p>产品尺寸：35*35*35cm</p> <p>电压：220V 数显</p> <p>产品功率：375W</p> <p>转盘转速：1400 转/分</p> <p>产品转盘：200mm</p> <p>产品材料：钢板折弯</p> <p>产品正反转：可正反转</p> <p>重量：15KG</p> <p>1. 电机：采用单相异步电机，防护等级 IP44, 电流 2.17A, 绝缘等级 B 级全铜电机。该电机具有耗低、散热快、噪音低、节能环保，质量可靠稳定。且大功率电，可正反转。</p> <p>2. 磨片：采用橡胶金刚砂磨片，运行平稳，磨底更光滑。</p> <p>3. 工艺：钣金采用国标冷轧板，采用数控折弯机一次成型，有效控制折弯精度，使得整体结构一体化，外观美观，结构稳定，有效避免陶瓷粉末对电机的损坏。表面喷涂采用高温烤漆，表面光滑，附着力强，结实耐用，干净整洁，易于清理。</p>	台	1	否

		4. 安全性：盘面设有防磨片松脱、甩出装置，防止磨片飞出，更加安全可靠。采用专用电缆锁紧接头，更安全。			
5	泥料回收桶	<p>容积：80L</p> <p>直径（桶口）：56cm</p> <p>直径（桶底）：40cm</p> <p>高度（含可拆卸移动底座）：75cm</p> <p>高度（不含可拆卸移动底座）：65cm</p> <p>材质：环保 PP 聚丙烯</p> <p>配件：1 个可移动万向轮底座、1 个可反扣密封桶盖</p> <p>1、方便清洁，一次注塑成型，内壁经过精细打磨，不易染上脏污，方便清洗；</p> <p>2、使用便捷，移动底盘设置万向轮，可便捷拆装，桶沿一体成型防滑凹提手，轻松储存和移动；</p> <p>3、桶盖反扣设计，按下即可紧密卡住桶身，密封性能好；</p> <p>4、加厚环保 PP 材质，底部加强筋设计，承重力强，结实耐用；</p> <p>5、容量大，80L 大容量，适用于陶艺制作各种使用场景</p>	个	1	否
6	拉坯机 (智能联动款)	<p>外形尺寸：L600*W415*H485mm±2%（含水盆高度）</p> <p>转盘：铝合金防锈转盘转盘直径 $\Phi \geq 300\text{mm}$，厚度 20mm</p> <p>水盆：直径 $\Phi 400\text{mm}$</p> <p>工作电压：AC220V</p> <p>功率：$\geq 380\text{W}$</p> <p>转速：0~300r/min</p> <p>负载扭矩：$\geq 50\text{Nm}$</p> <p>稳定性：铝盘跳动$\leq 0.05\text{mm}$</p> <p>整机噪音：$\leq 48\text{dB}$</p> <p>产品净重：$\approx 20\text{KG}$</p> <p>电机：交流变频电机</p> <p>调速方式：脚踏控制</p> <p>旋转方向：正反转皆可</p> <p>1. 拉坯机采用新型联动效应：1. 等速运行、2. 同步停止、3. 同步调速、4. 断开互联</p> <p>2. 拉坯机框架采用国标冷轧板，经数控折弯机一次成型，防水，结构稳定。</p> <p>3. 拉坯机脚采用铁质压铸元件支脚，硬度高，坚固性强，还采用高分子防震脚垫。采用高温固化喷塑处理，使结构表面呈现磨砂经典黑高级质感。</p> <p>3. 拉坯机电机采用超静音三相交流变频电机，电机在 50HZ、16500±700R/min 转速下空载运转平稳后，测得噪音限值$\leq 65\text{db}$。速度控制系统采用 PWM 控制实现</p>	台	30	否

		可移动脚踏板调速，可实现 0-300W 变速调节，节能省电，大扭力输出，电机 4. 速度控制通过传统线性加减速控制系统，加减速无延时，通过控制器和主控面板双向调节，可以急启急停。 5. 转盘采用超大尺寸 300 ϕ 的铝盘 6. 水盆：采用传统卡扣式安装，经久耐用，水盆材质 ABS 环保。			
四层：木工、竹艺坊					
1	操作台	1. 尺寸：1600W*1200D*800H； 2. 材质：ENF 级三聚氰胺浸渍胶膜纸饰面板； 3. 工艺：桌面厚 25mm, 采用现代工艺和传统工艺相结合，结构严谨，做工细腻；使用天然植物精炼木蜡油经反复打磨、浸润、擦拭、上光制成，不含甲醛；钢架采用满焊焊接而成，表面采用高温粉体烤漆，耐腐蚀，不易生锈。	张	8	否
2	展示柜	1. 尺寸：1800W*400D*1000H； 2. 材质：ENF 级三聚氰胺浸渍胶膜纸饰面板； 3. 工艺：桌面厚 25mm, 采用现代工艺和传统工艺相结合，结构严谨，做工细腻；使用天然植物精炼木蜡油经反复打磨、浸润、擦拭、上光制成，不含甲醛；钢架采用满焊焊接而成，表面采用高温粉体烤漆，耐腐蚀，不易生锈。	组	6	否
3	展台	1. 尺寸：D1500*H900mm； 2. 材质：三聚氰胺浸渍胶膜纸饰面板； 3. 工艺：采用欧亚标准 E1 级板，厚度 25/18mm, 基材采用优质三聚氰胺浸渍胶膜纸饰面板，面贴优质三聚氰胺纸，ABS 直封边制作。导轨尺寸：300*18*25mm，材质：ABS，螺丝孔位间距 198mm，收纳盒尺寸：430*305*100mm，材质：PP 新料，五金件采用液压铰链； 4. 功能：配置 PP 收纳盒，可收纳各种教学用具。	组	1	否
4	洞洞板	1. 尺寸：D16500*H2400mm； 2. 材质：三聚氰胺浸渍胶膜纸饰面板； 3. 工艺：采用欧亚标准 E0 级板，厚度 25/18mm, 基材采用优质三聚氰胺浸渍胶膜纸饰面板，面贴优质三聚氰胺纸，ABS 直封边制作。	米	16.5	否
5	凳子	1、凳面：直径 300mm \times 30mm 采用环保型 PP 改性塑料一次性注塑成型，表面细纹咬花，防滑不发光。 2、凳架：采用 20 \times 40 \times 1.2mm 椭圆形无缝钢管成型制作，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。 3、升降螺杆：采用内置螺杆式螺旋升降，凳面升高后	张	40	否

		看不到螺杆不摇晃更美观,高度范围 430-490mm. 4、托盘采用 165*165*1.8MM 钢板冲压而成,托盘与螺杆之间设有一个锥形盘加固,使凳子更加稳固。 5、脚垫:采用 PP 加耐磨纤维质塑料注塑成型,有效降低凳子拖动产生的刺耳噪音。 6、凳子外观的理化性能及形状位置公差均需符合 QB/T 4071-2021《课桌椅》标准中相关规定。			
四层:中医馆					
1	诊桌	1. 尺寸: 1600W*800D*760H; 2. 材质: 橡胶木; 3. 工艺: 桌面外框厚度 40mm±2mm, 主梁框架 70*39mm±2mm, 桌脚 62*62mm±2mm; 运用现代工艺和传统工艺相结合, 结构严谨, 做工细腻; 使用天然植物精炼木蜡油经反复打磨、浸润、擦拭、上光制成, 不含甲醛;	张	1	否
2	椅子	1. 尺寸: 560w*510D*H843mm; 2. 材质: 橡胶木; 3. 工艺: 凳面外框厚度 29mm±2mm, 采用 35*25mm±2mm 方形凳脚, 中间采用 35*25mm±2mm 横杆固定, 凳面与上横杆间采用铜钱造型, 运用现代工艺和传统工艺相结合, 结构严谨, 做工细腻; 使用天然植物精炼木蜡油经反复打磨、浸润、擦拭、上光制成, 不含甲醛;	张	1	否
3	学习桌	1. 尺寸: 1200W*1200D*710mm; 2. 材质: 1、医用面料, PU 一次成型防老化高密度海绵, 密度≥30Kg/m ³ , 回弹性大于 45%, 无甲醛释放量, 总挥发性有机化合物≤0.2mg/m ² h。 2、支架: 支架采用冷轧高频光亮管, 钢管经专业模具铸造成五星脚, 表面除油、除锈、磷化、电镀处理。	组	2	否
4	实木方凳	1. 尺寸: 400W*320*H400mm; 2. 材质: 橡胶木; 3. 工艺: 现代工艺和传统工艺相结合, 结构严谨, 做工细腻; 使用天然植物精炼木蜡油经反复打磨、浸润、擦拭、上光制成, 不含甲醛;	张	16	否
5	中药柜	1. 尺寸: 1300W*320D*H2200mm; 2. 材质: 橡胶木; 3. 工艺: 现代工艺和传统工艺相结合, 结构严谨, 做工细腻; 使用天然植物精炼木蜡油经反复打磨、浸润、擦拭、上光制成, 不含甲醛;	组	1	否
6	制药的工具摆放架	1. 尺寸: 1300W*320D*H2200mm; 2. 材质: 橡胶木; 3. 工艺: 现代工艺和传统工艺相结合, 结构严谨, 做	组	1	否

		工细腻；使用天然植物精炼木蜡油经反复打磨、浸润、擦拭、上光制成，不含甲醛；			
7	石碾	青石	个	15	否
8	石臼	青石	个	15	否
9	铡刀	304 不锈钢	个	2	否
10	六格收纳盒	胡桃木	组	6	否
11	铜称	纯铜	个	2	否
12	刮痧板	牛角骨	套	2	否

注：供应商提供的全部设备及材料在规格参数、技术指标及材质标准上等同于或优于货物需求的均认可，不允许出现负偏离。

三、报价要求

1、投标报价文件中的单价和总价全部采用人民币表示。

2、投标报价应包含但不限于所投产品购置费、包装费、运输费、安装调试费、人工费、保险费、材料费、机械费、管理费、措施费、税费、技术培训费、利润、售后服务费等完成本项目的一切费用(包括不可预见费用)和市场风险。

3、分项报价表上应清楚地标明投标人拟提供货物的名称、品牌、型号、生产厂家、数量、单价和总价。

四、其他要求

1、投标人在供货过程中应注意安全，严格把好质量及安全关，中标人在本项目实施过程中发生的一切安全事故全部自行承担，与采购人无关。

2、货物运到采购人指定现场至正式移交前，货物的保管责任以及安装完成至正式移交前的成本保护风险和市场波动风险责任均由中标人承担，如发生遗失、毁损或灭失情形，应在 3 日内立即采取补救措施，以保证按时交付。

3、所有产品、附（配）件应具有该类产品的功能要求，要求为全新的、无瑕疵、无缺陷，质量为合格产品。

4、中标人所提供的产品应满足采购文件所提出的技术要求及采购人、使用单位实际功能要求，并符合国家标准及规范，其产品应为技术先进、全新的合格产品。

五、样品要求：无

第四章 评标方法和标准（综合评分法）

一、总则

本项目将按照招标文件第二章投标人须知的相关要求及本章的规定评标。

二、评标方法

2.1 资格审查

资格审查表			
序号	审查指标	审查标准	格式要求
1	营业执照等证明文件	<p>(1) 投标人为企业（包括合伙企业）的，应提供有效的营业执照；</p> <p>(2) 投标人为事业单位的，应提供有效的事业单位法人证书；</p> <p>(3) 投标人是非企业机构的，应提供有效的执业许可证或登记证书等证明文件；</p> <p>(4) 投标人是个体工商户的，应提供有效的个体工商户营业执照；</p> <p>(5) 投标人是自然人的，应提供有效的自然人身份证明；</p>	<p>提供材料扫描件或电子证照，应完整的体现出材料或电子证照全部内容。</p> <p>联合体投标的联合体各方均须提供。</p>
2	投标人资格声明书	提供符合招标文件要求的《投标人资格声明书》。	详见第六章投标文件格式。
3	投标人信用记录	投标人不得存在投标人须知正文第 14.2 条中的不良信用记录情形	无须投标人提供，由采购人或采购代理机构查询。
4	中小企业证明	符合申请人的资格要求中落实政府采购政	详见第六章投标

	文件（适用于专门面向中小企业采购项目或预留中小企业采购份额项目）	<p>策需满足的资格要求：</p> <p>（1）专门面向中小企业采购的，投标人应提供《中小企业声明函》或《残疾人福利性单位声明函》或由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。</p> <p>（2）如招标文件要求以联合体形式参加或者要求合同分包的，且投标人为联合体或拟进行合同分包的，则联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业具体情况须在《中小企业声明函》或《残疾人福利性单位声明函》或由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件中如实填报，且满足招标文件关于预留份额的要求。</p>	文件格式。
5	拟分包情况说明及分包意向协议（适用于合同分包预留中小企业采购份额项目）	通过分包措施预留部分采购份额面向中小企业采购、且投标人因落实政府采购政策拟进行分包的。	详见第六章投标文件格式。
6	其它落实政府采购政策的资格要求	如有，见第一章《招标公告》	提供材料扫描件或电子证照，应完整的体现出材料或电子证照全部内容。
7	本项目对于联合体的要求（适用于接	联合体投标的详见投标人须知正文第 1.5 条，且提供《联合协议》。	《联合协议》详见第六章投标文件格式。

	受联合体投标项目)		
8	本项目的特定资格要求	如有，见第一章《招标公告》	提供材料扫描件或电子证照，应完整的体现出材料或电子证照全部内容。

资格审查指标通过标准：投标人必须通过资格审查表中的全部评审指标。

2.2 符合性审查

评标委员会对通过资格审查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。符合性审查表如下：

符合性审查表			
序号	审查指标	审查标准	格式要求
1	开标一览表	格式、填写要求符合招标文件规定并加盖投标人电子签章	详见第六章投标文件格式。
2	投标函	格式、填写要求符合招标文件规定并加盖投标人电子签章	详见第六章投标文件格式。
3	授权书	格式、填写要求符合招标文件规定并加盖投标人电子签章	法定代表人参加投标的无需此件，提供身份证明即可。详见第六章投标文件格式。
4	投标报价	符合招标文件投标人须知正文第9条要求	详见第六章投标文件格式。
5	商务响应情况	符合招标文件采购需求中对付款方式、供货及安装期限、	详见第六章投标文件格式。

		供货及安装地点、免费质保期等实质性要求	
6	技术响应情况	符合招标文件采购需求中货物技术参数等实质性要求	详见第六章投标文件格式。
7	其他要求	符合法律、行政法规规定的其他条件或招标文件列明的其他实质性要求	

符合性审查指标通过标准：投标人必须通过符合性审查表中的全部评审指标。

2.3 异常低价投标审查

异常低价投标审查表			
序号	评审指标	评审标准	格式及材料要求
1	异常低价投标审查	<p>(1) 投标报价 < 全部通过符合性审查投标人投标报价平均值 × <u>65%</u>;</p> <p>(2) 投标报价 < 通过符合性审查的次低报价投标人投标报价 × <u>65%</u>;</p> <p>(3) 投标报价 < 采购项目最高限价（如采购项目未设定最高限价的，以采购项目预算金额作为最高限价） × <u>65%</u>;</p> <p>(4) 评标委员会基于专业判断，认为投标人报价过低，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的其他情形。</p> <p>提醒：</p> <p>上述第（1）项数值计算：涉及总价、单价的精确到“分”并四舍五入，涉及费率的精确到小数点后两位，第三位四舍五入（例：如平均值为 123.456 元，即为 123.46 元；如平均值为 80.126%，即为 80.13%）。</p>	<p>投标人在评审现场合理的时间内对投标价格作出解释，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。</p>

注：

根据《关于推动解决政府采购异常低价问题的通知》（财库〔2026〕2号），采购人可以结合具体项目实际情况，提高上述评审标准第（1）项至第（3）项中的数值标准，但是最高不得超过65%。

评标委员会启动异常低价投标审查后，属于评审标准中第（1）项至第（4）项情形的，应当要求相关投标人在评审现场合理的时间（不少于30分钟）对投标价格作出解释，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。其中，属于第（3）项情形，投标人已随投标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。

评标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。投标人不能提供书面说明、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，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

评标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。异常低价响应审查的启动原因、审查意见和审查结果应当在评审报告中记录，并随投标人提供的相关书面说明及证明材料，以及评标委员会有关互联网浏览、查询历史一并归档。

2.4 详细审查

2.4.1 评标委员会按照下表对投标文件进行详细审查和评分。

2.4.2 本项目综合评分满分为100分，其中：技术资信分值占总分值的权重为70%，价格分值占总分值的权重为30%。具体评分细则如下：

类别	评分内容	评分标准	分值范围
技术资信分 (70分)	技术参数及要求 (35分)	采购文件中标注“●”的技术参数为重要参数，共35项，每有一项标注“●”条款满足或优于得1分，不响应或者部分响应不得分。本项满分35分。	0-35分

		注:对于采购需求中的标●项技术参数,若要求提供相应技术证明材料的,供应商须提供证明材料的扫描件并加盖供应商电子签章。未按要求提供上述技术证明材料的,该项重要技术参数视为不满足(负偏离)采购需求。	
	供货及安装调试方案(4分)	根据供应商提供的供货安装调试方案(内容包括但不限于设备运输、供货、安装、调试等)进行评分: 完全符合4分,部分符合2分,不符合及未提供得0分。	0-4
	运维服务方案(3分)	根据供应商提供巡检、维护、维修、故障排除、系统优化、软件升级、应急服务等运维保障方案进行评分: 完全符合3分,部分符合1分,不符合及未提供得0分。	0-3
	培训方案(3分)	根据供应商提供的培训方案,包括培训目的、培训方式及内容、培训体系、培训安排、培训考核与反馈等进行评分: 完全符合3分,部分符合1分,不符合及未提供得0分。	0-3
	施工安全措施(3分)	根据供应商提供的针对本项目学校施工特点(教学区与施工区交叉、学生上下学高峰、假期施工等),编制详尽的安全管理方案等	0-3

		进行评分： 完全符合 3 分，部分符合 1 分，不符合及未提供得 0 分。	
	企业实力（6 分）	投标人具有质量管理体系认证证书、职业健康安全管理体系认证证书的，具有环境管理体系认证证书，每有 1 项得 2 分，满分 6 分。 备注：提供以上证书的扫描件并加盖投标人公章，提供在全国认证认可信息公共服务平台网站截图。	0-6 分
	人员要求（10 分）	（一）投标人拟派的项目经理（限 1 人）： 具有系统集成项目管理工程师证书得 3 分，满分 3 分。 （二）拟派项目技术负责人： 具有信息系统项目管理师证书的得 3 分，满分 3 分； （三）投标人拟派的项目组成员（不包含项目经理和项目技术负责人）： 具有高级工程师得 1 分，信息系统项目管理师（高级）得 1 分，智能化系统工程师（高级）得 1 分，具有特种作业操作证（低压电工作业）得 1 分，此项最高得 4 分，同一人具有的多个证书认证不重复计分。 备注： （1）以上人员不得兼职，须提供相关证书原件扫描件作为评审依	0-10 分

		<p>据，未提供不得分。</p> <p>(2) 提供以上人员由社保部门出具的投标人为其缴纳的投标截止日前近六个月中任意一个月的社保证明材料或社保网站查询的彩色截图。投标人是事业单位的，暂未缴纳社保的，须由其主管部门出具证明，否则不予计分；若是退休人员须提供退休证明。</p>	
	业绩（6分）	<p>供应商自 2023 年 1 月 1 日（须提供合同、验收报告，以合同签订时间为准，无合同签订时间评标委员会不予计分）至今，投标人每提供一份智能化建设类似业绩得 3 分，本项最高得 6 分。</p> <p>备注：投标文件中提供合同、验收报告。</p>	0-6 分
价格分（30分）	<p>价格分统一采用低价优先法，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 30 分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：</p> $\text{投标报价得分} = (\text{评标基准价} / \text{投标报价}) \times 30\% \times 100$		

2.4.3 分值汇总

(1) 评标委员会各成员应当独立对每个有效投标人的投标文件进行评分，并汇总每个投标人的得分。取各位评委评分之平均值，四舍五入保留至小数点后两位数，得到该投标人的技术资信分。

(2) 将投标人的技术资信分加上根据上述标准计算出的价格分，即为该投标人的综合总得分。

第五章 政府采购合同

项目名称：_____（分包项目须填写完整的分包号及分包名称）

项目编号：_____

合同编号：_____

甲方（采购人）：泾县城关第三小学

乙方（中标人）：_____

签订时间：_____

使用说明

1. 本合同标准文本适用于购买现成货物的采购项目，不包括需要供应商定制开发、创新研发的货物采购项目。

2. 本合同标准文本为政府采购货物买卖合同编制提供参考，可以结合采购项目具体情况，对文本作必要的调整修订后使用。

3. 本合同标准文本各条款中，如涉及填写多家供应商、制造商，多种采购标的、分包主要内容等信息的，可根据采购项目具体情况添加信息项。

第一节 政府采购合同协议书

甲方（全称）：泾县城关第三小学（采购人、受采购人委托签订合同的单位或采购文件约定的合同甲方）

乙方（全称）：_____（供应商）

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，以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》，甲乙双方同意签订本合同。具体情况及要求如下：

1. 项目信息

(1) 采购项目名称：_____

采购项目编号：_____

(2) 采购计划编号：_____

(3) 项目内容：

采购标的及数量（台/套/个/架/组等）：_____

品牌：_____ 规格型号：_____

采购标的的技术要求、商务要求具体见附件。

①涉及信息类产品，请填写该产品关键部件的品牌、型号：

标的名称：_____

关键部件：_____ 品牌：_____ 型号：_____

关键部件：_____ 品牌：_____ 型号：_____

关键部件：_____ 品牌：_____ 型号：_____

（注：关键部件是指财政部会同有关部门发布的政府采购需求标准规定的需要通过国家有关部门指定的测评机构开展的安全可靠测评的软硬件，如CPU芯片、操作系统、数据库等。）

②涉及车辆采购，请填写是否属于新能源汽车：

是，《政府采购品目分类目录》底级品目名称：_____ 数量：_____ 金额：_____

否

(4) 政府采购组织形式：政府集中采购 部门集中采购 分散采购

(5) 政府采购方式：公开招标 邀请招标 竞争性谈判 竞争性磋商

询价 单一来源 框架协议 其他：_____

强制采购 优先采购

否

(11)涉及商品包装和快递包装的,是否参考《商品包装政府采购需求标准(试行)》、《快递包装政府采购需求标准(试行)》明确产品及相关快递服务的具体包装要求:

是 否 不涉及

2. 合同金额

(1) 合同金额小写: _____

大写: _____

分包金额(如有)小写: _____

大写: _____

(注: 固定单价合同应填写单价和最高限价)

(2) 合同定价方式(采用组合定价方式的,可以勾选多项):

固定总价 固定单价 固定费率 成本补偿 绩效激励 其他_____

(3) 付款方式(按项目实际勾选填写):

全额付款: _____ (应明确一次性支付合同款项的条件)

分期付款: _____ (应明确分期支付合同款项的各期比例和支付条件,各期支付条件应与分期履约验收情况挂钩), 其中涉及预付款的: _____ (应明确预付款的支付比例和支付条件)

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. 合同履行

(1) 起始日期: ____年__月__日, 完成日期: ____年__月__日。

(2) 履约地点: _____

(3) 履约担保: 是否收取履约保证金: 是 否

收取履约保证金形式: _____

收取履约保证金金额: _____

履约担保期限: _____

(4) 分期履行要求: _____

(5) 风险处置措施和替代方案: _____

4. 合同验收

(1) 验收组织方式: 自行组织 委托第三方组织

验收主体：_____

是否邀请本项目的其他供应商参加验收：是 否

是否邀请专家参加验收：是 否

是否邀请服务对象参加验收：是 否

是否邀请第三方检测机构参加验收：是 否

是否进行抽查检测：是，抽查比例：_____ 否

是否存在破坏性检测：是，（应明确对被破坏的检测产品的处理方式）
否

验收组织的其他事项：_____

(2) 履约验收时间：（计划于何时验收/供应商提出验收申请之日起 日内组织验收）

(3) 履约验收方式：一次性验收

分期/分项验收：（应明确分期/分项验收的工作安排）

(4) 履约验收程序：_____

(5) 履约验收的内容：（应当包括每一项技术和商务要求的履约情况，特别是落实政府采购扶持中小企业，支持绿色发展和乡村振兴等政策情况）

(6) 履约验收标准：_____

(7) 是否以采购活动中供应商提供的样品作为参考：是 否

(8) 履约验收其他事项：（产权过户登记等）

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) 政府采购合同协议书及其变更、补充协议

(2) 政府采购合同专用条款

(3) 政府采购合同通用条款

(4) 中标（成交）通知书

(5) 投标（响应）文件

(6) 采购文件

(7) 有关技术文件，图纸

(8) 国家法律、行政法规和规章制度规定或合同约定的作为合同组成部分的其他文件

6. 合同生效

本合同自_____生效。

7. 合同份数

本合同一式____份，甲方（使用方）执____份，乙方执____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：具体标的及其技术要求和商务要求、联合协议、分包意向协议等。

甲方（采购人）		乙方（供应商）	
单位名称（公章 或合同章）	泾县城关第三小学	单位名称（公章或 合同章）	
法定代表人 或其委托代理人 （签章）		法定代表人 或其委托代理人 （签章）	
		拥有者性别	
住 所		住 所	
联 系 人		联 系 人	
联系电话		联系电话	
通信地址		通信地址	
邮政编码		邮政编码	
电子邮箱		电子邮箱	
统一社会信用代 码		统一社会信用代 码	
		开户名称	
		开户银行	
		银行账号	

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及其相关服务的国家机关、事业单位、团体组织。

（2）供应商（以下称乙方）是指参加政府采购活动并且中标（成交），向采购人提供合同约定的货物及其相关服务的法人、非法人组织或者自然人。

（3）其他合同主体是指除采购人和供应商以外，依法参与合同缔结或履行，享有权利、承担义务的合同当事人。

1.2 本合同下列术语应解释为：

（1）“合同”系指合同当事人意思表示达成一致的任何协议，包括签署的政府采购合同协议书及其变更、补充协议，政府采购合同专用条款，政府采购合同通用条款，中标（成交）通知书，投标（响应）文件，采购文件，有关技术文件和图纸，以及国家法律、行政法规和规章制度规定或合同约定的作为合同组成部分的其他文件。

（2）“合同价款”系指根据本合同规定乙方在全面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、手册及其他技术资料 and 材料等。

（4）“相关服务”系指根据合同规定，乙方应提供的与货物有关的技术、管理和其他服务，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、废弃处置、技术支持等以及合同中规定乙方应承担的其他义务。

（5）“分包”系指中标（成交）供应商按采购文件、投标（响应）文件的规定，根据分包意向协议，将中标（成交）项目中的部分履约内容，分给具有相应资质条件的供应商履行合同的行为。

（6）“联合体”系指由两个以上的自然人、法人或者非法人组织组成，以一个供应商的身份共同参加政府采购的主体。联合体各方应在签订合同协议书前向甲方提交联合协议，且明确牵头人及各成员单位的工作分工、权利、义务、责任，联合体各方应共同与甲方签订合同，就合同约定的事项对甲方承担连带责任。联合体具体要求见【**政府采购合同专用条款**】。

(7) 其他术语解释，见【**政府采购合同专用条款**】。

2. 合同标的及金额

2.1 合同标的及金额应与中标（成交）结果一致。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他任何费用。

3. 履行合同的时间、地点和方式

3.1 乙方应当在约定的时间、地点，按照约定方式履行合同。

4. 甲方的权利和义务

4.1 签署合同后，甲方应确定项目负责人（或项目联系人），负责与本合同有关的事务。甲方有权对乙方的履约行为进行检查，并及时确认乙方提交的事项。甲方应当配合乙方完成相关项目实施工作。

4.2 甲方有权要求乙方按时提交各阶段有关安排计划，并有权定期核对乙方提供货物数量、规格、质量等内容。甲方有权督促乙方工作并要求乙方更换不符合要求的货物。

4.3 甲方有权要求乙方对缺陷部分予以修复，并按合同约定享有货物保修及其他合同约定的权利。

4.4 甲方应当按照合同约定及时对交付的货物进行验收，未在【**政府采购合同专用条款**】约定的期限内对乙方履约提出任何异议或者向乙方作出任何说明的，视为验收通过。

4.5 甲方应当根据合同约定及时向乙方支付合同价款，不得以内部人员变更、履行内部付款流程等为由，拒绝或迟延支付。

4.6 国家法律法规规定及【**政府采购合同专用条款**】约定应由甲方承担的其他义务和责任。

5. 乙方的权利和义务

5.1 签署合同后，乙方应确定项目负责人（或项目联系人），负责与本合同有关的事务。

5.2 乙方应按照合同要求履约，充分合理安排，确保提供的货物及相关服务符合合同有关要求。接受项目行业管理部门及政府有关部门的指导，配合甲方的履约检查及验收，并负责项目实施过程中的所有协调工作。

5.3 乙方有权根据合同约定向甲方收取合同价款。

5.4 国家法律法规规定及【**政府采购合同专用条款**】约定应由乙方承担的其他义务和责任。

6. 合同履行

6.1 甲乙双方应当按照【**政府采购合同专用条款**】约定顺序履行合同义务；如果没有先后顺序的，应当同时履行。

6.2 甲乙双方按照合同约定顺序履行合同义务时，应当先履行一方未履行的，后履行一方有权拒绝其履行请求。先履行一方履行不符合约定的，后履行一方有权拒绝其相应的履行请求。

7. 货物包装、运输、保险和交付要求

7.1 本合同涉及商品包装、快递包装的，除【**政府采购合同专用条款**】另有约定外，包装应适应远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸等要求，确保货物安全无损地运抵【**政府采购合同专用条款**】约定的指定现场。

7.2 除【**政府采购合同专用条款**】另有约定外，乙方负责办理将货物运抵本合同规定的交货地点，并装卸、交付至甲方的一切运输事项，相关费用应包含在合同价款中。

7.3 货物保险要求按【**政府采购合同专用条款**】规定执行。

7.4 除采购活动对商品包装、快递包装达成具体约定外，乙方提供产品及相关快递服务涉及到具体包装要求的，应不低于《商品包装政府采购需求标准（试行）》《快递包装政府采购需求标准（试行）》标准，并作为履约验收的内容，必要时甲方可以要求乙方在履约验收环节出具检测报告。

7.5 乙方在运输到达之前应提前通知甲方，并提示货物运输装卸的注意事项，甲方配合乙方做好货物的接收工作。

7.6 如因包装、运输问题导致货物损毁、丢失或者品质下降，甲方有权要求降价、换货、拒收部分或整批货物，由此产生的费用和损失，均由乙方承担。

8. 质量标准和保证

8.1 质量标准

（1）本合同下提供的货物应符合合同约定的品牌、规格型号、技术性能、配置、质量、数量等要求。质量要求不明确的，按照强制性国家标准履行；没有强制性国家标准的，按照推荐性国家标准履行；没有推荐性国家标准的，按照行业标准履行；没有国家标准、行业标准的，按照通常标准或者符合合同目的的特定标准履行。

（2）采用中华人民共和国法定计量单位。

（3）乙方所提供的货物应符合国家有关安全、环保、卫生的规定。

（4）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等。上述文件应包装好随货物一同发运。

8.2 保证

(1) 乙方应保证提供的货物完全符合合同规定的质量、规格和性能要求。乙方应保证货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命期内具备合同约定的性能。存在质量保证期的，货物最终交付验收合格后在【政府采购合同专用条款】规定或乙方书面承诺（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条规定以书面形式追究乙方的违约责任。

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

9. 权利瑕疵担保

9.1 乙方保证对其出售的货物享有合法的权利。

9.2 乙方保证在交付的货物上不存在抵押权等担保物权。

9.3 如甲方使用上述货物构成对第三人侵权的，则由乙方承担全部责任。

10. 知识产权保护

10.1 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等权利。因违反前述约定对第三人构成侵权的，应当由乙方向第三人承担法律责任；甲方依法向第三人赔偿后，有权向乙方追偿。甲方有其他损失的，乙方应当赔偿。

11. 保密义务

11.1 甲、乙双方对采购和合同履行过程中所获悉的国家秘密、工作秘密、商业秘密或者其他应当保密的信息，均有保密义务且不受合同有效期所限，直至该信息成为公开信息。泄露、不正当地使用国家秘密、工作秘密、商业秘密或者其他应当保密的信息，应当承担相应责任。其他应当保密的信息由双方在【政府采购合同专用条款】中约定。

12. 合同价款支付

12.1 合同价款支付按照国库集中支付制度及财政管理相关规定执行。

12.2 对于满足合同约定支付条件的，甲方原则上应当自收到发票后7个工作日内将资金支付到合同约定的乙方账户，不得以机构变动、人员更替、政策调整等为由迟延履行，不得将采购文件和合同中未规定的义务作为向乙方付款的条件。具体合同价款支付时间在【政府采购合同专用条款】中约定。

13. 履约保证金

13.1 乙方应当以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交。

13.2 如果乙方出现【政府采购合同专用条款】约定情形的，履约保证金不予退还；如果乙方未能按合同约定全面履行义务，甲方有权从履约保证金中取得补偿或赔偿，且不影响甲方要求乙方承担合同约定的超过履约保证金的违约责任的权利。

13.3 甲方在项目通过验收后按照【政府采购合同专用条款】规定的时间内将履约保证金退还乙方；逾期退还的，乙方可要求甲方支付违约金，违约金按照【政府采购合同专用条款】规定支付。

14. 售后服务

14.1 除项目不涉及或采购活动中明确约定无须承担外，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【政府采购合同专用条款】约定的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) 在制造商所在地或指定现场就货物的安装、启动、运营、维护、废弃处置等对甲方操作人员进行培训；
- (5) 依照法律、行政法规的规定或者按照【政府采购合同专用条款】约定，货物在有效使用年限届满后应予回收的，乙方负有自行或者委托第三人对货物予以回收的义务；
- (6) 【政府采购合同专用条款】规定由乙方提供的其他服务。

14.2 乙方提供的售后服务的费用已包含在合同价款中，甲方不再另行支付。

15. 违约责任

15.1 质量瑕疵的违约责任

乙方提供的产品不符合合同约定的质量标准或存在产品质量缺陷，甲方有权要求乙方根据【政府采购合同专用条款】要求及时修理、重作、更换，并承担由此给甲方造成的损失。

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、地点交货和提供相关服务。在履行合同过程中，如果乙方遇到可能影响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，并确定是否同意延长交货时间或延期提供服务。

(2) 如果乙方没有按照合同规定的时间交货和提供相关服务，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【政府采购合同专用条款】规定执行。如果涉及公共利益，且赔偿金额无法弥补公共利益损失，甲方可要求继续履行或者采取其他补救措施。

15.3 迟延支付的违约责任

甲方存在迟延支付乙方合同款项的，应当承担【政府采购合同专用条款】规定的逾期付款利息。

15.4 其他违约责任根据项目实际需要按【政府采购合同专用条款】规定执行。

16. 合同变更、中止与终止

16.1 合同的变更

政府采购合同履行中，在不改变合同其他条款的前提下，甲方可以在合同价款10%的范围内追加与合同标的相同的货物，并就此与乙方协商一致后签订补充协议。

16.2 合同的中止

(1) 合同履行过程中因供应商就采购文件、采购过程或结果提起投诉的，甲方认为有必要的，可以中止合同的履行。

(2) 合同履行过程中，如果乙方出现以下情形之一的：1. 经营状况严重恶化；2. 转移财产、抽逃资金，以逃避债务；3. 丧失商业信誉；4. 有丧失或者可能丧失履约能力的其他情形，乙方有义务及时告知甲方。甲方有权以书面形式通知乙方中止合同并要求乙方在合理期限内消除相关情形或者提供适当担保。乙方提供适当担保的，合同继续履行；乙方在合理期限内未恢复履约能力且未提供适当担保的，视为拒绝继续履约，甲方有权解除合同并要求乙方承担由此给甲方造成的损失。

(3) 乙方分立、合并或者变更住所的，应当及时以书面形式告知甲方。乙方没有及时告知甲方，致使合同履行发生困难的，甲方可以中止合同履行并要求乙方承担由此给甲方造成的损失。

(4) 甲方不得以行政区划调整、政府换届、机构或者职能调整以及相关责任人更替为由中止合同。

16.3 合同的终止

(1) 合同因有效期限届满而终止；

(2) 乙方未按合同约定履行，构成根本性违约的，甲方有权终止合同，并追究乙方的违约责任。

16.4 涉及国家利益、社会公共利益的情形

政府采购合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当变更、中止或者终止合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方都有过错的，各自承担相应的责任。

17. 合同分包

17.1 乙方不得将合同转包给其他供应商。涉及合同分包的，乙方应根据采购文件和投标（响应）文件规定进行合同分包。

17.2 乙方执行政府采购政策向中小企业依法分包的，乙方应当按采购文件和投标（响应）文件签订分包意向协议，分包意向协议属于本合同组成部分。

18. 不可抗力

18.1 不可抗力是指合同双方不能预见、不能避免且不能克服的客观情况。

18.2 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。

18.3 遇有不可抗力的一方，应及时将事件情况以书面形式告知另一方，并在事件发生后及时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的详细报告，以及证明不可抗力发生及其持续时间的证据。

19. 解决争议的方法

19.1 因本合同及合同有关事项发生的争议，由甲乙双方友好协商解决。协商不成时，可以向有关组织申请调解。合同一方或双方不愿调解或调解不成的，可以通过仲裁或诉讼的方式解决争议。

19.2 选择仲裁的，应在【**政府采购合同专用条款**】中明确仲裁机构及仲裁地；通过诉讼方式解决的，可以在【**政府采购合同专用条款**】中进一步约定选择与争议有实际联系的地点的人民法院管辖，但管辖法院的约定不得违反级别管辖和专属管辖的规定。

19.3 如甲乙双方有争议的事项不影响合同其他部分的履行，在争议解决期间，合同其他部分应当继续履行。

20. 政府采购政策

20.1 本合同应当按照规定执行政府采购政策。

20.2 本合同依法执行政府采购政策的方式和内容，属于合同履行验收的范围。甲乙双方未按规定要求执行政府采购政策造成损失的，有过错的一方应当承担赔偿责任，双方都有过错的，各自承担相应的责任。

20.3 对于为落实中小企业支持政策，通过采购项目整体预留、设置采购包专门预留、要求以联合体形式参加或者合同分包等措施签订的采购合同，应当明确标注本合同为中小企业预留合同。其中，要求以联合体形式参加采购活动或者合同分包的，须将联合协议或者分包意向协议作为采购合同的组成部分。

21. 法律适用

21.1 本合同的订立、生效、解释、履行及与本合同有关的争议解决，均适用法律、行政法规。

21.2 本合同条款与法律、行政法规的强制性规定不一致的，双方当事人应按照法律、行政法规的强制性规定修改本合同的相关条款。

22. 通知

22.1 本合同任何一方向对方发出的通知、信件、数据电文等，应当发送至本合同第一部分《政府采购合同协议书》所约定的通讯地址、联系人、联系电话或电子邮箱。

22.2 一方当事人变更名称、住所、联系人、联系电话或电子邮箱等信息的，应当在变更后3日内及时书面通知对方，对方实际收到变更通知前的送达仍为有效送达。

22.3 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。

22.4 通知以送达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**】。

23.2 合同附件与合同正文具有同等的法律效力。

第三节 政府采购合同专用条款

第二节 第 1.2(6) 项	联合体具体要求	
第二节 第 1.2(7) 项	其他术语解释	
第二节 第 4.4 款	履约验收中甲方提出异议或作出说明的期限	
第二节 第 4.6 款	约定甲方承担的其他义务和责任	
第二节 第 5.4 款	约定乙方承担的其他义务和责任	
第二节 第 6.1 款	履行合同义务的顺序	
第二节 第 7.1 款	包装特殊要求	
	指定现场	
第二节 第 7.2 款	运输特殊要求	
第二节 第 7.3 款	保险要求	
第二节 第 8.2(1) 项	质量保证期	
第二节 第 8.2(3) 项	货物质量缺陷 响应时间	
第二节 第 11.1 款	其他应当保密的信息	

第二节 第 12.2 款	合同价款支付 时间	
第二节 第 13.2 款	履约保证金不 予退还的情形	
第二节 第 13.3 款	履约保证金退 还时间及逾期 退还的违约金	
第二节 第 14.1（3） 项	运行监督、维 修期限	
第二节 第 14.1（5） 项	货物回收的约 定	
第二节 第 14.1（6） 项	乙方提供的其 他服务	
第二节 第 15.1 款	修理、重作、 更换相关具体 规定	
第二节 第 15.2（2） 项	迟延交货赔偿 费	
第二节 第 15.3 款	逾期付款利息	
第二节 第 15.4 款	其他违约责任	
第二节 第 19.2 款	解决争议的方 法	因本合同及合同有关事项发生的争议，按下列第 2种方式解决： （1）向_____仲裁委员会申请 仲裁，仲裁地点为_____；

		(2) 向 <u>项目所在地</u> 人民法院起诉。
第二节 第 23.1 款	其他专用条款	

第六章 投标文件格式

投 标 文 件

项目名称：_____

项目编号：_____

投 标 人：_____

__年__月__日

一、开标一览表

项目名称	
投标人全称	
投标范围	全部/第__包
投标报价	大写: _____ 小写: _____
其他	

投标人电子签章: _____

日 期: _____

注:

1. 此表用于开标唱标之用。
2. 表中投标报价即为优惠后报价，并作为评审及定标依据。任何有选择或有条件的投标报价，或者表中某一包别填写多个报价，均为无效报价。
3. 表中大写金额与小写金额不一致的，以大写金额为准。

二、投标函

致：采购人

根据贵方的招标公告和投标邀请，我方兹宣布同意如下：

1. 我方根据招标文件的规定，严格履行合同的责任和义务，并保证于买方要求的日期内完成，并通过买方验收。

2. 我方已详细审核全部招标文件，包括招标文件附件及更正公告（如有），我方正式认可并遵守本次招标文件，并对招标文件各项条款、规定及要求均无异议。

3. 我方同意从招标文件规定的开标日期起遵循本招标文件，并在招标文件规定的投标有效期之前均具有约束力。

4. 我方声明投标文件所提供的一切资料均真实无误、及时、有效，企业运营正常。由于我方提供资料不实而造成的责任和后果由我方承担。我方同意按照贵方提出的要求，提供与投标有关的任何证据、数据或资料。

投标人电子签章： _____

日 期： _____

三. 投标人资格声明书

致：采购人

在参与本次项目投标中，我单位承诺：

- （一）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- （二）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- （三）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；

（四）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（重大违法记录指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，不包括因违法经营被禁止在一定期限内参加政府采购活动，但期限已经届满的情形）；

（五）我单位不存在为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务后，再参加该采购项目的其他采购活动的情形（单一来源采购项目除外）；

（六）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，不论其是否参加同一合同项下的政府采购活动均须填写）：

序号	单位名称	相互关系
1		
2		

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。

投标人电子签章：_____

日 期：_____

四、授权书

本授权书声明：_____（投标人名称）授权_____（投标人授权代表姓名）代表我方参加本项目采购活动，全权代表我方处理投标过程的一切事宜，包括但不限于：投标、参与开标、谈判、签约等。投标人授权代表在投标过程中所签署的一切文件和处理与之有关的一切事务，我方均予以认可并对此承担责任。投标人授权代表无转委托权。特此授权。

本授权书自出具之日起生效。

授权代表身份证明扫描件：

授权代表联系方式：_____（请填写手机号码）

特此声明。

投标人电子签章：_____

日 期：_____

注：

1. 本项目只允许有唯一的投标人授权代表，提供身份证明扫描件；
2. 法定代表人参加投标的无需提供授权书，提供身份证明扫描件。

五、投标分项报价表

5-1 货物部分

序号	货物名称	品牌、型号规格	原产地及生产厂商	单位	数量	单价（元）	小计（元）	备注
1								
2								
3								
...								
合计金额（元）								

5-2 服务部分（仅供参考，投标人可自行制作格式）

序号	服务内容	项	单价	小计（元）
1				
2				
3				
...				
合计金额（元）				

5-3 符合本国产品标准的产品成本之和占比

本公司（单位）提供的符合本国产品标准的产品成本之和占提供的全部产品成本之和的比例	_____ %
<p>提醒：</p> <p>1. 投标人为该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该投标人提供的全部产品成本之和的比例达到 80%以上时，对该投标人提供的全部产品给予价格评审优惠。</p> <p>2. 投标人应当根据“投标分项报价表-货物部分”的内容对符合本国产品标准的产品成本进行测算（比例未达到 80%或未进行比例测算的，对该投标人提供的全部产品不予价格评审优惠），如有虚假响应，投标人承担全部责任。</p> <p>3. 上表中全部产品成本之和是指表 5-1 和表 5-2 包含的全部货物、服务产品成本之和。</p>	

投标人电子签章：_____

日 期：_____

注：

1. 表 5-1 中须明确列出所投产品的货物名称、品牌、型号规格、原产地及生产厂商，否则可能导致投标无效。

2. 上述报价为投标人完成本项目内容的全部费用（总报价为表 5-1 和表 5-2 合计金额之和），如有漏项或缺项，自行承担全部责任。

六、投标响应表

6.1 商务响应表

序号	商务条款	招标文件要求	投标人承诺	偏离说明
1	付款方式			
2	供货及安装地点			
3	供货及安装期限			
4	免费质保期			
...				

6.2 技术响应表

序号	货物名称	招标文件规定的技术参数及要求	所投产品的品牌、型号及技术参数	偏离说明
1				
2				
3				
4				
...				

投标人电子签章：_____

日 期：_____

七、联合协议

（本项目不适用）

联合体成员一名称：_____；

联合体成员二名称：_____；

.....

上述各成员单位经过友好协商，自愿组成联合体，共同参加本项目的投标，现就联合体投标事宜订立如下协议：

1. _____（成员单位名称）为联合体牵头人。

2. 在本项目投标阶段，联合体牵头人负责投标项目的一切组织、协调工作，并授权代理人以联合体的名义参加项目的投标，代理人在投标、开标、评标、合同签订过程中所签署的一切文件和处理与本次招标有关的一切事务，联合体各方均予以承认并承担法律责任。联合体中标后，联合体各方共同与采购人签订合同，就本项目对采购人承担连带责任。

3. 联合体各成员单位内部的职责分工及各方负责内容的合同金额占总合同金额的百分比如下：

联合体成员一名称：_____，承担_____工作，负责内容的合同金额占总合同金额的百分比：_____%；

联合体成员二名称：_____，承担_____工作，负责内容的合同金额占总合同金额的百分比：_____%；

.....

4. 投标工作和联合体在中标后项目实施过程中的有关费用按各自承担的工作量分摊。

5. 联合体中标后，本联合协议是合同的附件，对联合体各成员单位有合同约束力。

6. 本协议书自签署之日起生效，联合体未中标或者合同履行完毕后自动失效。

联合体成员一：_____（公章）

法定代表人：_____（签字或盖章）

联合体成员二：_____（公章）

法定代表人：_____（签字或盖章）

.....

签订日期：____年__月__日

八. 拟分包情况说明及分包意向协议

(本项目不适用)

(一) 拟分包情况说明

致：采购人

我单位参加本项目投标，拟签订分包合同的单位情况如下表所示，我单位承诺一旦在该项目中获得采购合同将按下表所列情况进行分包，同时承诺分包承担主体不再次分包。

序号	分包承担主体名称	分包承担主体类型（选择）	资质等级	拟分包合同内容	拟分包合同金额（人民币元）	占合同金额的比例（%）
1		<input type="checkbox"/> 中型企业 <input type="checkbox"/> 小微企业 <input type="checkbox"/> 其他				
2		<input type="checkbox"/> 中型企业 <input type="checkbox"/> 小微企业 <input type="checkbox"/> 其他				
...						
合计：						

投标人电子签章：_____

日 期：_____

注：

1. 拟分包情况说明仅需加盖投标人电子签章。
2. 如招标文件载明本项目分包承担主体应具备的相应资质条件，则投标人须在本表中列明分包承担主体的资质等级，并后附材料扫描件或电子证照，否则**投标无效**。

（二）分包意向协议

投标人名称：_____；

接受分包企业一名称：_____；

接受分包企业二名称：_____；

.....

依据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）第八条规定，现就分包意向事宜订立如下协议：

1. 本项目投标人为本项目总承包单位。

2. 在本项目投标阶段，总承包单位负责投标项目的一切组织、协调工作，并授权代理人参加项目的投标，代理人在投标、开标、评标、合同签订过程中所签署的一切文件和处理与本次招标有关的一切事务，总承包单位与采购人签订本项目采购合同，分别与各分包企业签订分包合同，就本项目对采购人承担连带责任。

3. 各单位内部的职责分工及各方负责内容的合同金额占总合同金额的百分比如下：

投标人名称：_____，承担_____工作，负责内容的合同金额为_____，占总合同金额的百分比：_____%；

接受分包企业一名称：_____，承担_____工作；负责内容的合同金额为_____，占总合同金额的百分比：_____%；

接受分包企业二名称：_____，承担_____工作，负责内容的合同金额为_____，占总合同金额的百分比：_____%；

.....

4. 中标后，本分包意向协议是合同的附件，对分包各成员单位有合同约束力。

5. 本协议书自签署之日起生效，未中标或者合同履行完毕后自动失效。

6. 接受分包的中小企业与总承包单位不存在直接控股、管理关系。

投标人：_____（公章）

法定代表人：_____（签字或盖章）

接受分包企业一：_____（公章）

法定代表人：_____（签字或盖章）

接受分包企业二：_____（公章）

法定代表人：_____（签字或盖章）

.....

签订日期：____年__月__日

注：

分包意向协议中须约定向中小企业分包的项目内容及分包内容占合同金额比例。

九、中小企业声明函

（非中小企业投标，不需此件，请删去“中小企业声明函”）

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

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

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

……

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标人电子签章：_____

日 期：_____

注：

1. 从业人员、营业收入、资产总额填报上一年数据，无上一年数据的新成立企业可不填报。
2. 投标人应根据《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）相关规定，如实填写中

小企业声明函。如有虚假，将依法承担相应责任。投标人自行登录工业和信息化部官网进行中小企业规模类型自测（查询网址 <https://www.miit.gov.cn/>）。

3. 上述“标的名称”，详见第三章采购需求中明确的“货物名称”。

4. 上述“采购文件中明确的所属行业”，详见第三章采购需求中明确的“所属行业”。

5. 填写示例：某设备，属于（填写第三章采购需求中对应货物的“所属行业”，如工业）行业；制造企业为某企业，从业人员 100 人，营业收入为 10000 万元，资产总额为 5000 万元，属于小型企业 [投标人自行登录工业和信息化部官网进行中小企业规模类型自测（查询网址 <https://www.miit.gov.cn/>）]。

十、残疾人福利性单位声明函

（非残疾人福利性单位投标，请删去“残疾人福利性单位声明函”）

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加_____单位的_____项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标人电子签章：_____

日 期：_____

十一、关于符合本国产品标准的声明函

（不符合本国产品扶持政策，不需此件）

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

1. （产品名称1）¹，生产厂为（厂名）²，厂址为（生产厂址）。 / 的中国境内生产的组件成本占比 \geq / 。 / 的 / 在中国境内生产。 / 的 / 在中国境内完成。

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

.....

本公司（单位）对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，愿承担相应法律责任。

投标人电子签章：_____

日 期：_____

注：

1. 产品如有型号，请在“产品名称”栏一并填写。
2. 生产厂名与厂址应与生产厂营业执照载明的相关信息保持一致。
3. 上述声明函中标注 / 的，无需填写。
4. 投标人应当结合“五、投标分项报价表-货物部分”相关信息进行填写。
5. 根据《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34号）和财政部工业和信息化部关于贯彻落实《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》的意见（财库〔2025〕30号），本项目所称的本国产品是指在中国境内生产的产品，即在中华人民共和国关境内实现从原材料、组件到产品的属性改变。在国内保税区、综合保税区等海关特殊监管区域生产的产品，属于在中国境内生产的产品；对医疗器械产品，取得药品监督管理部门授予的准字号医疗器械注册证的，属于在中国境内生产的产品；其他产品，根据实际情况判断是否在中国境内生产。适用本国产品标准的货物具体是指《政府采购品目分类目录》中的货物类产品，但不包括其中的房屋和构筑物，文物和陈列品，图书和档案，特种动植物，农林牧渔业产品，矿与矿物，电力、城市

燃气、蒸汽和热水、水，食品、饮料和烟草原料，无形资产。

十二、诚信履约承诺函

致：采购人

如我单位被确定为本项目中标人，我单位承诺在合同签订及履约过程中将严格执行《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》及本项目采购文件中关于合同签订及履约的相关规定，不出现以下情形：

- （1）中标或者成交后无正当理由拒不与采购人签订政府采购合同；
- （2）未按照采购文件确定的事项签订政府采购合同；
- （3）将政府采购合同转包；
- （4）提供假冒伪劣产品；
- （5）擅自变更、中止或者终止政府采购合同。

本单位知悉如出现上述情形，将会被依法追究法律责任，可能的处理结果有：处以采购金额千分之五以上千分之十以下的罚款，列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动，有违法所得的，并处没收违法所得，情节严重的，由工商行政管理机关吊销营业执照；构成犯罪的，依法追究刑事责任。

投标人电子签章：_____

日 期：_____

十三、其他相关证明材料

提供符合投标邀请、采购需求及评标方法和标准规定的相关证明文件。

特别提示：

投标人在投标文件制作时可在此栏内上传招标文件要求上传的证明资料，如营业执照、证书等，应将上述证明材料制作成扫描件上传。

十四、安全施工承诺函

致：采购人

如我公司（单位）被确定为本项目中标人，为确保本项目在实施过程中的施工安全与校园安全，特向贵校郑重承诺如下：

一、全周期人员与区域管理

1. 全封闭围挡：本项目实施阶段，施工区域必须实施 24 小时全封闭硬质围挡，严禁任何学生、教职工或非施工人员闯入。

2. 人员实名制：所有进场人员（含拆除工、油漆工、电工等）必须实名登记，持证上岗。严禁施工人员进入教学区、办公区及宿舍区。

3. 严禁交叉作业：在人员流动高峰时段（如课间操、放学），严禁在靠近教学楼一侧进行拆除或高空吊装作业。

二、安全管控措施

在项目实施过程中做到以下几点：

1. 从上至下：严禁掏掘、推倒等野蛮拆除。

2. 湿法作业：拆除全程洒水降尘，严禁干拆起灰。

3. 管线保护：严禁私自切断主供水、供电及网络光缆。

4. 防火管理：油漆、稀料等易燃品单独存放，远离火源。

5. 用电安全：严禁乱拉乱接，做到“一机一闸一漏保”。

6. 防坠落：脚手架、人字梯搭设牢固，高空作业系挂安全带。

7. 环保无毒：承诺使用符合国家标准的环保材料，完工后空气质量检测达标。

8. 成品保护：对已安装好的门窗、地板、电梯进行严密包裹保护，防止污染损坏。

三、校园环境专项承诺

1. 噪音控制：严格控制高噪音作业时间，上课及午休期间停止电锤、切割等高噪音工序，确保不影响正常教学秩序。

2. 环境卫生：每日工完场清，建筑垃圾当日清运出校，严禁在校园内过夜堆放。运输车辆进出校门前必须进行轮胎冲洗。

3. 异味管理：油漆、涂料施工期间，采取强制通风措施，并在完工后进行

除味处理，确保交付时无刺激性气味。

四、责任界定

1. 我公司（单位）承诺，在本项目实施过程中发生的任何安全事故（包括但不限于物体打击、高空坠落、触电、火灾、中毒及第三方人员伤害），均由我公司（单位）承担全部法律责任及经济赔偿责任，概与贵校无关。

2. 若因我公司（单位）施工导致贵校被行政处罚或遭受名誉损失，我公司（单位）承诺无条件接受贵校的处罚并承担所有修复及赔偿费用。

本承诺书自我公司（单位）签字盖章之日起生效，至本项目验收合格并移交贵校止。

投标人电子签章：_____

日 期：_____

十五、货物需求符合性承诺函

致：采购人

我公司（单位）参与贵校组织的 _____ 项目（项目编号： _____）的投标活动。针对本项目招标文件中的“货物需求”，我方郑重作出如下承诺：

一、货物实质性响应承诺

1. 完全响应：我方郑重承诺，所投产品（货物）的全部技术参数、性能指标、规格型号、环保要求、材质工艺及配置标准等，均实质性响应招标文件“货物需求”的要求，无任何负偏离。

2. 正品保证：我方保证提供的货物为原厂全新正品，符合国家质量检测标准，且为近期生产的合格产品，杜绝假冒伪劣、翻新或残次品。

二、证明材料提供承诺

若我方中标，在签订合同前，我方将无条件向贵方提供以下证明材料原件，以供核验：

1. 提供采购需求中要求的检测报告原件。
2. 提供制造商出具的针对本项目的专项授权书及售后服务承诺书
3. 提供制造商盖章的技术参数确认函，证明投标产品参数与招标要求一致。

三、违约责任

1. 取消资格：若我方在中标后，拒绝提供上述证明材料，或提供的材料存在伪造、篡改情形，贵方有权取消我方中标资格，由此造成的一切损失均由我方承担。

2. 终止合同：若在签订合同前核验过程中，发现我方所投货物技术指标不满足招标文件要求（即虚假应标），我方同意贵方单方面终止合同，由此造成的一切损失（包括但不限于重新招标的差价、工期延误损失等）均由我方承担。

3. 履约赔偿：若供货时提供的货物与上述承诺的证明材料不符，我方愿意接受退货、支付违约金，并承担由此引发的一切法律责任。

特此承诺！

投标人电子签章： _____

日 期： _____

十六、环境与空气质量高标准承诺函

致：采购人

如我公司（单位）被确定为本项目中标人，鉴于本项目服务对象为未成年学生，属于对环境极度敏感的特定人群场所，我方高度重视师生健康安全，特在严格执行国家强制性标准的基础上实施以下更为严格的环保控制与验收标准，并向贵校作出如下承诺：

一、严控材料源头

1. 所有材料将严格按照招标文件要求提供。
2. 进场核验：所有材料进场时，我方将提供产品合格证。我方无条件接受贵校及监理方对关键材料（板材、胶水等）进行的随机抽样送第三方复试，不合格材料坚决退场，绝不使用。

二、施工过程环保管控

1. 严禁在现场进行大面积溶剂型涂料喷涂等高污染作业；木工制品优先采用工厂预制、现场组装模式，减少现场胶水使用量。
2. 施工过程中保持持续通风，每道工序完工后即时清运建筑垃圾，防止污染物在施工现场长期积聚产生叠加效应。

三、室内环境验收标准

为满足实际教学使用安全，我方同意第三方检测机构按照国家相关标准对环境与空气质量进行检测，确保符合国家环保标准。

四、不合格处理及违约责任

1. 若初验或终验结果未达标，将不予验收，我方承担全部检测费用，并无条件进行综合治理（包括但不限于延长通风时间、空气净化和污染源排查更换），直至复检合格为止。
2. 因整改导致工期延误，影响贵校正常开学使用的，我方愿按合同约定承担违约责任及相应的经济损失赔偿。
3. 在质保期内，若因我方装饰材料原因导致室内空气质量反弹超标，我方负责免费治理及消除隐患。

投标人电子签章：_____

日 期：_____

十七、主要成交标的承诺函

我方同意中标结果公告中公示以下主要成交标的并承诺：投标文件中所提供的主要成交标的均真实有效。若被发现存在任何虚假、隐瞒情况，我方承担由此产生的一切后果。

序号	货物名称	品牌 (如有)	规格型号	数量	单价(元)	备注
1	▲室内网络半球智能摄像机					

备注：

- 1、表中所列内容为满足本项目要求的主要成交标的；
- 2、以上承诺情况（名称、规格型号、数量、单价，如有服务内容，在备注中填写），将按约定随成交公告公示。
- 3、本页《主要成交标的承诺函》由供应商准确填写。

供应商公章：

第七章 政府采购供应商询问函和质疑函范本

询问函范本

（如为对采购文件或采购程序的询问或疑问，请按询问函范本或电子交易系统中网上询问格式附件进行提交）

致：采购人

我单位拟参与_____（项目名称、编号）的采购活动，现有以下内容（或条款）存在疑问（或无法理解），特提出询问。

一、（事项一）

1、（内容或条款）

2、（说明疑问或无法理解原因）

3、（建议）

二、（事项二）

…

随附相关证明材料如下：

联系人：_____

联系电话：_____

日期：_____

质疑函范本

一、质疑供应商基本信息

质疑供应商：

地址： 邮编：

联系人： 联系电话：

授权代表：

联系电话：

地址： 邮编：

二、质疑项目基本情况

质疑项目的名称：

质疑项目的编号： 包号：

采购人名称：

采购文件获取日期：

三、质疑事项具体内容

质疑事项 1：

事实依据：

法律依据：

质疑事项 2

.....

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. 供应商提出质疑时，应提交质疑函和必要的证明材料。
2. 质疑供应商若委托代理人进行质疑的，质疑函应按要求列明“授权代表”的有关内容，并在附件中提交由质疑供应商签署的授权委托书。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. 质疑供应商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. 质疑供应商为自然人的，质疑函应由本人签字；质疑供应商为法人或者其他组织的，质疑函应由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。