

合肥市政府采购项目 询价通知书示范文本 (货物类)

项目名称：合肥经开区2026年办公电脑、计算机教室等采购及安装

项目编号：2026AJJHX00038

采购人：合肥经济技术开发区社会发展局

采购代理机构：合肥经济技术开发区公共资源交易中心

日期：2026年 07 月

目 录

第一章	询价邀请	3
第二章	供应商须知	6
第三章	采购需求	23
第四章	评审方法和标准	71
第五章	政府采购合同	75
第六章	响应文件格式	84
第七章	合肥市公共资源交易电子招标投标操作规程	107
第八章	政府采购供应商询问函和质疑函范本	111

第一章 询价邀请

一、项目名称及内容

1. 项目编号：2026AJJHX00038
2. 项目名称：合肥经开区 2026 年办公电脑、计算机教室等采购及安装
3. 预算金额：207 万元
4. 最高限价：207 万元
5. 采购需求：合肥经开区中小学校 2026 年秋季开学所需设备，主要包含办公电脑、计算机教室、录播教室设备等，用于教师办公、信息科技课堂教学，具体内容和要求详见询价通知书。
6. 合同履行期限：合同生效后 30 个日历天内完成供货及安装。
7. 本项目不接受联合体询价。

二、供应商资格

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：
 - 2.1 中小企业政策
 - 2.1.1 本项目不专门面向中小企业预留采购份额。
 - 2.1.2 本项目专门面向_____/_____采购。
 - 2.1.3 本项目预留部分采购项目预算专门面向中小企业采购。对于预留份额，提供的货物由符合政策要求的中小企业制造。预留份额通过以下措施进行：
_____/_____。
 - 2.2 其它落实政府采购政策的资格要求：无。
3. 本项目的特定资格要求：无。

三、询价通知书的获取

1. 获取时间：详见询价公告
2. 获取方式：详见询价公告

四、询价时间及地点

1. 询价时间：详见询价公告
2. 询价地点：详见询价公告

五、响应文件提交截止时间

同询价时间

六、联系方式

1. 采购人

名 称：合肥经济技术开发区社会发展局

地 址：安徽省合肥市蜀山区芙蓉社区翡翠路 398 号 B 座 3 楼

联系人：王工

电 话：0551-63816503

2. 采购代理机构

名 称：合肥经济技术开发区公共资源交易中心

地 址：合肥经济技术开发区翡翠路 398 号 B 座 1 楼 2101 室（翡翠路与石
门路交口西南角）

联系人：方工

电 话：0551-63679139

3. 电子交易系统

名 称：安徽合肥公共资源交易中心电子交易系统

电 话：0512-58188516

4. 电子服务系统

名 称：安徽合肥公共资源交易电子服务系统

电 话：0551-66223830, 0512-58188516

5. 政府采购监督管理部门

名 称：合肥经济技术开发区财政局

地 址：合肥经济技术开发区翡翠路 398 号 B 座 2405 楼（翡翠路与石
门路交口西南角）

电 话：0551-63679201

七、其他事项说明

1. 本项目落实节能环保、中小微型企业扶持等相关政府采购政策。
2. 本次询价公告同时在安徽合肥公共资源交易中心网站、安徽省政府采购网、安徽省公共资源交易监管网、全国公共资源交易平台上发布。
3. 供应商应合理安排询价通知书获取时间，特别是网络速度慢的地区防止在系统关闭前网络拥堵无法操作。如果因计算机及网络故障造成无法完成询价通知

书获取，责任自负。

第二章 供应商须知

一、供应商须知前附表

注：本表是本项目的具体要求，是对供应商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
3.1	采购人	<u>合肥经济技术开发区社会发展局</u>
3.2	采购代理机构	<u>合肥经济技术开发区公共资源交易中心</u>
3.3	政府采购监督管理部门	<u>合肥经济技术开发区财政局</u>
3.4.3	是否允许采购进口产品	<u>详见采购需求</u>
7.2	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：如供应商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供应商自行承担。
8.1	网上询问截止时间	<u>2026年 07月 07日 17时 30分</u>
9.1	包别划分	<input checked="" type="checkbox"/> 不分包 <input type="checkbox"/> 分为 __ 个包 供应商对多个包进行报价的成交包数规定：__/____
12.1	询价有效期	<u>90</u> 日历日
13.1	响应文件要求	<u>加密电子响应文件</u>
20.1 ¹	报价扣除	(1) 小型和微型企业价格扣除： <u>10%</u> 。 (2) 监狱企业价格扣除： <u>同小型和微型企业</u> 。

¹ 报价扣除根据《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》财库（2022）19号规定的报价扣除填写。如有最新规定，按照最新规定执行。

		<p>(3) 残疾人福利性单位价格扣除：<u>同小型和微型企业</u>。</p> <p>(4) 符合条件的联合体价格扣除：/。</p> <p>(5) 符合条件的向小微企业分包的大中型企业价格扣除：/。</p>
20.5	本国产品价格扣除	<p>(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 20%，用扣除后的价格参与评审。</p> <p>(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供应商提供的全部产品成本之和的比例≥80%，所有产品价格扣除 20%，用扣除后的价格参与评审。</p>
20.3	核心产品	<u>详见采购需求</u>
21.1	确定成交候选人和成交供应商	<p>询价小组推荐成交候选人的数量：<u>3 家以上</u></p> <p><u>注：法律、法规另有规定的，从其规定</u></p> <p><input checked="" type="checkbox"/>采购人委托询价小组确定 <input type="checkbox"/>采购人确定</p>
24.2	随成交公告同时公告的成交供应商的响应文件内容	<p>(1) <u>业绩承诺函</u>；（如有）</p> <p>(2) <u>中小企业声明函</u>；（如有）</p> <p>(3) <u>残疾人福利性单位声明函</u>；（如有）</p> <p>(4) <u>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</u>；</p> <p>(5) <u>符合本国产品标准的声明函</u>；（如有）</p> <p>(6) <u>询价通知书中规定进行公示的其他内容</u>。（如有）</p>
25.1	成交通知书发出的形式	<p><input type="checkbox"/>书面 <input checked="" type="checkbox"/>数据电文</p> <p>特别提醒：本项目发布成交结果公告的同时，通过电子交易系统向成交供应商发出成交通知书。成交通知书发出视为已送达，供应商应主动登录电子交易系统查询，采购人和采购代理机构不承担供应商未及时关</p>

		注相关信息引发的相关责任。
26.1	告知询价结果的形式	<input checked="" type="checkbox"/> 供应商自行登录电子交易系统查看 <input type="checkbox"/> 询价现场告知
27.1	履约保证金	<input checked="" type="checkbox"/> 不收取
28.1	代理费用	免费
29.1 ²	合同签订及公开时间	采购人与成交供应商应当自发出成交通知书之日起7个工作日内签订合同，自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。
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（任选其一）： （1）书面形式递交 （2）通过电子交易系统递交 接收部门： <u>采购人或合肥经济技术开发区公共资源交易中心</u> 联系电话： <u>0551-63816503/63679139</u> 通讯地址： <u>合肥经济技术开发区翡翠路398号B座1楼2101室（翡翠路与石门路交口西南角）</u>
32	其他内容	/
32.1	关于联合体的相关约定（本项目不适应）	（1）供应商为联合体的，询价通知书获取手续由联合体中任一成员单位办理均可。 （2）供应商为联合体的，须提供联合协议（见响应文件格式），相关证明材料由供应商根据联合协议分工情况及询价通知书要求提供。 （3）联合体各成员单位均须提供营业执照等证明文件和供应商资格声明书。
32.2	社保证明材料 （如有）	本项目询价通知书中要求提供的社保证明材料为下述形式之一（响应文件中须提供扫描件）： （1）社保局官方网站查询的缴费记录截图；

² 合同签订及公开时间根据（1）关于转发安徽省财政厅关于进一步优化政府采购营商环境的通知合财购（2022）573号及（2）关于印发《合肥市政府采购营商环境提升专项行动方案》的通知合财购（2022）184号规定的时间填写。如有最新规定，按照最新规定执行。

		<p>(2) 其他询价小组认可的证明材料。</p> <p>注：社保证明材料至少含养老保险。</p>
32.3	本项目提供的其他资料	<p><input checked="" type="checkbox"/>无 <input type="checkbox"/>图纸 <input type="checkbox"/>光盘 <input type="checkbox"/>_/</p> <p>获取方式：</p> <p>上述资料请供应商在获取询价通知书后，自行登录电子交易系统下载本项目附件。</p>
32.4	重要提示	<p>(1) 成交供应商应在规定期限内与采购人签订合同，若成交供应商未能在规定期限内签订合同，采购人有权取消成交供应商成交资格，并将相关违约行为报送监管部门，实施信用惩戒；</p> <p>(2) 合同签订后，成交供应商存在规定时间内不组织人员进场开工，不履行供货、安装或服务义务等情况，采购人有权解除合同，并追究违约责任，同时将相关违约行为报送监管部门，记不良行为记录，实施信用惩戒；</p> <p>(3) 成交供应商成交后被监管部门查实存在违法行为，不满足成交条件的，由采购人取消成交资格，并做好项目后续工作；</p> <p>(4) 成交供应商在成交项目发生投诉、信访举报案件、履约存在争议时，拒绝协助配合执法部门调查案件的，采购人可以取消其成交资格或解除合同，并追究其违约责任。</p>
32.5	解释权	<p>(1) 构成本询价通知书的各个章节应互为解释，互为说明；</p> <p>(2) 同一章节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；</p> <p>(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；</p>

		<p>(4) 除询价通知书中有特别规定外，仅适用于询价及响应文件提交阶段的规定，按询价公告、询价邀请、供应商须知、评审方法和标准、响应文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>
32.6	特别提醒	<p>(1) 本项目评审时将查询响应文件制作机器码，如不同响应文件的制作机器码相同，相关响应文件将被认定为响应无效，并报政府采购监督管理部门处理。</p> <p>(2) 因电子服务系统或电子交易系统出现软件设计或功能缺陷、运行异常等情况，影响政府采购活动正常进行的，政府采购各方当事人免责。</p>
32.7	其他补充说明	<p>(1) “政采贷”融资指引：有融资需求的供应商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。</p> <p> 供应商签署政府采购中标（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”金融服务模块将供应商融资申请信息推送第三方平台、意向金融机构。</p> <p>(2) 电子保函指引：①成交供应商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）。②成交供应商可登录全国公共资源交易平台（安徽省·合肥市）（安徽合肥公共资源交易中心网站）“电子保函”栏目查看《合肥市（信易贷）电子保函平台操作手册》并按照操作手册规定内容办理（电子保函的递交要求和相关注意事项详见操作手册）。③鼓励优先使用电子保函。</p> <p>(3) 供应商在参与招标采购活动时可直接使用电子</p>

		<p>交易系统提供的电子证照。供应商应当自行核验政务数据的准确性，并对引用的政务数据承担责任，在最终生成响应文件时依据交易文件约定对响应文件进行电子签章。</p>
--	--	---

二、供应商须知正文

1. 适用范围

1.1 本询价通知书仅适用于本次询价所述的货物项目采购。

2. 定义

2.1 货物：是指各种形态和种类的物品，包括原材料、燃料、设备、产品等。

3. 采购人、采购代理机构及供应商

3.1 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。

本项目的采购人见供应商须知前附表。

3.2 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。

本项目的采购代理机构见供应商须知前附表。

3.3 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。本项目的政府采购监督管理部门见供应商须知前附表。

3.4 供应商：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。本项目的供应商及其提供的货物须满足以下条件：

3.4.1 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。

3.4.2 以采购代理机构认可的方式获得了本项目的询价通知书。

3.4.3 若采购需求中写明允许采购进口产品，供应商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，如供应商所投产品为进口产品，**响应无效**。

3.5 若询价公告中允许联合体报价，对联合体规定如下：

3.5.1 两个以上供应商可以组成一个联合体，以一个供应商的身份参加政府采购。

3.5.2 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。

3.5.3 采购人根据采购项目对供应商的特殊要求，联合体中至少应当有一方符合相关规定。

3.5.4 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，并将联合协议作为响应文件的一部分提交。

3.5.5 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政府采购，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合同总金额的比例。

3.5.6 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。

3.5.7 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政府采购活动，否则相关响应文件将被认定为**响应无效**。

3.5.8 对联合体的其他资格要求见供应商资格要求。

4. 资金落实情况

4.1 本项目的采购人已获得足以支付本次采购后所签订的合同项下的资金。

5. 费用

不论询价的结果如何，供应商应承担所有与准备和参加询价有关的费用。

6. 适用法律

本项目采购人、采购代理机构、供应商、询价小组的相关行为均受《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。

7. 询价通知书构成

7.1 询价通知书包括下列内容：

第一章 询价邀请

第二章 供应商须知

第三章 采购需求

第四章 评审方法和标准

第五章 政府采购合同

第六章 响应文件格式

第七章 合肥市公共资源交易电子招标投标操作规程

第八章 政府采购供应商询问函和质疑函范本

7.2 现场考察（标前答疑会）及相关事项见供应商须知前附表。

7.3 原则上采购人、采购代理机构不要求供应商提供样品。除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询价通知书第四章。

7.4 供应商应认真阅读询价通知书所有的事项、格式、条款和技术规范等。

8. 询价通知书的澄清与修改

8.1 供应商如对询价通知书内容有疑问，必须在供应商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。

8.2 采购人可主动地或在解答供应商提出的问题时对询价通知书进行澄清与修改。采购代理机构将在安徽省政府采购网及安徽合肥公共资源交易中心网以发布更正公告的方式，澄清或修改询价通知书，更正公告的内容作为询价通知书的组成部分，对供应商起约束作用。供应商应主动上网查询。采购代理机构不承担供应商未及时关注相关信息引发的相关责任。

8.3 任何人或任何组织向供应商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，不得作为询价通知书的组成部分。采购代理机构对供应商由此而作出的推论、理解和结论概不负责。

8.4 对于没有提出疑问又提交了响应文件的供应商将被视为完全认同本询价通知书（含更正公告的内容）。

9. 响应范围及响应文件中标准和计量单位的使用

9.1 项目有分包的，供应商可提交其中某一个或多个分包的响应文件，成交包数详见供应商须知前附表中规定。

9.2 无论询价通知书中是否要求，供应商所提供的货物及伴随的服务和工程均应符合国家强制性标准。

9.3 供应商与采购代理机构之间与询价有关的所有往来通知、函件和响应文件均用中文表述。供应商随响应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。

9.4 除询价通知书中有特殊要求外，响应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。

10. 响应文件构成

10.1 供应商应完整地按询价通知书提供的响应文件格式及要求编写响应文件，具体内容详见本项目第六章响应文件格式的相关内容。

10.2 供应商应提交询价通知书要求的证明文件，证明其响应内容符合询价通知书规定。该证明文件是响应文件的一部分。证明文件形式，可以是文字资料、图纸和数据。

10.3 为保证公平公正，除非另有规定或说明，供应商对同一项目提交响应文件时，不得同时提供备选响应方案。

11. 报价

11.1 供应商的报价应当包括满足本次询价全部采购需求所应提供的货物，以及伴随的服务和工程。供应商的报价均应以人民币报价，应遵守《中华人民共和国价格法》。

11.2 供应商报价超过询价通知书规定的预算金额或者分项、分包最高限价，其响应文件将被认定为**响应无效**。

11.3 供应商应在报价表上标明提供的货物及相关服务的单价（如适用）和总价。未标明的视同包含在报价中。

11.4 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响应文件，**响应无效**。

11.5 采购人不接受具有附加条件的报价。

12. 询价有效期

12.1 询价有效期为从响应文件提交截止之日算起的日历天数，询价有效期详见供应商须知前附表。

12.2 在询价有效期内，供应商的响应文件保持有效，供应商不得要求撤销或修改其响应文件。询价有效期不满足要求的**响应无效**。

12.3 因特殊原因，采购人或采购代理机构可在原询价有效期截止之前，要求供应商延长响应文件的有效期。接受该要求的供应商将不会被要求和允许修正其响应文件。供应商也可以拒绝延长询价有效期的要求，且不承担任何责任。上述要求和答复都应以书面形式提交。

13. 响应文件的制作

13.1 本项目要求提供加密电子响应文件，响应文件的制作应满足以下规定：

（1）响应文件由供应商使用电子交易系统提供的“投标文件制作工具”制作生成。“投标文件制作工具”可以通过电子交易系统下载。供应商应当在互联网网络通畅状态下启用最新版投标文件制作工具制作响应文件。

（2）在第六章“响应文件格式”中要求盖供应商电子签章处，供应商均应加盖供应商电子签章。联合体报价的，除联合协议及联合体各成员单位提供的本单位证明材料外，响应文件由联合体牵头人按上述规定加盖联合体牵头人单位电子签章。

（3）响应文件制作完成后，供应商应对响应文件进行文件加密，形成加密的响应文件。采用数字证书加密的，加密时响应文件的所有内容均只能使用同一把数字证书进行加密，否则引起的解密失败责任由供应商自行承担。

（4）响应文件制作的具体方法详见电子交易系统。

13.2 因供应商自身原因而导致响应文件无法导入电子交易系统电子开标、评标系统，该响应文件无效，供应商自行承担由此导致的全部责任。（该响应文件是指解密后的响应文件）。

14. 响应文件提交截止时间

14.1 供应商应在询价邀请中规定的响应文件提交截止时间前，在网上提交加密电子响应文件。

14.2 采购人和采购代理机构有权按本询价通知书的规定，延迟响应文件提交截止时间。在此情况下，采购人、采购代理机构和供应商受响应文件提交截止时间制约的所有权利和义务均应延长至新的截止时间。

15. 响应文件的提交、修改与撤回

15.1 供应商应当在询价邀请中规定的响应文件提交截止时间前，将加密的响应文件在电子交易系统上传。

15.2 供应商应充分考虑上传响应文件时的不可预见因素，逾期未完成上传或未按规定加密的响应文件，**响应无效**。

15.3 供应商应当在提交截止时间前完成响应文件的传输提交（以接收到电子签收凭证为准），并可以补充、修改或者撤回响应文件。提交截止时间前未完成响应文件传输的，视为撤回响应文件。未按规定加密或提交截止时间后送达的响应文件，电子交易系统应当拒收。

16. 询价小组

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询价小组，负责本项目评审工作。

17. 响应文件的评审

17.1 采购人或采购代理机构将在响应文件提交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）查询相关供应商信用记录，并对供应商信用记录进行甄别，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，其响应文件将被认定为**响应无效**。

以联合体形式参加询价的，联合体成员存在以上不良信用记录的，联合体询价将被认定为**响应无效**。

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。供应商不良信用记录以采购人或采购代理机构查询结果为准。在本询价通知书规定的查询时间之外，网站信息发生的任何变更均不作为初审依据。供应商自行提供的与网站信息不一致的其他证明材料亦不作为初审依据。

17.2 响应文件的评审是指依据询价通知书的规定，从响应文件的有效性和完整性对询价通知书的响应程度进行审查，以确定是否对询价通知书的实质性要求做出响应。

17.3 供应商授权代表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。

18. 终止询价

出现下列情形之一的，采购人或者采购代理机构应当终止询价采购活动，发布项目终止公告并说明原因：

- （1）因情况变化，不再符合规定的询价采购方式适用情形的；
- （2）出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- （3）因重大变故，采购任务取消的；
- （4）在采购过程中符合竞争要求的供应商或者报价未超过采购预算的供应

商不足 3 家的。

19. 响应文件的澄清、说明或更正

19.1 询价小组将对响应文件的有效性、完整性和响应程度进行审查，审查时可以要求供应商对响应文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容等作出必要的澄清、说明或者更正。供应商的澄清、说明或者更正不得超出响应文件的范围或者改变响应文件的实质性内容。对不同文字文本响应文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

19.2 询价小组要求供应商澄清、说明或者更正响应文件应当以书面形式（询标）作出。供应商的澄清、说明或者更正应当由法定代表人或其授权代表签字或者加盖公章。

如有询标，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。因授权代表联系不上、没有及时登录系统等情形而无法接受询价小组询标的，供应商自行承担相关风险。

20. 成交候选人的推荐原则及标准

20.1 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响应文件中提交了《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供应商，其报价按照供应商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报价按照供应商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。

20.2 如一个分包内只有一种产品，不同供应商所投产品为同一品牌同一型号的，提供相同品牌相同型号产品的不同供应商，按一家供应商计算，以其通过评审且报价最低的供应商获得成交候选人推荐资格；报价相同的，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；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，则由询价小组采取随机抽取方式确定。

20.3 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供应商须知前附表中载明核心产品，多家供应商提供的核心产品品牌型号相同的，按第 20.2 款规定处理。

20.4 除了算术修正和落实政府采购政策需进行的价格扣除外，不对供应商的报价进行任何调整。评审结果按修正和扣除后的报价由低到高顺序排列。修正和扣除后的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，则采取询价小组随机抽取的方式确定成交候选顺序。

20.5 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），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，供应商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供应商提供的全部产品成本之和的比例达到 80% 以上时，依法对该供应商提供的全部产品给予价格评审优惠，即对该供应商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。

询价小组应当对供应商所出具的《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、同类事项与响应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供应商作出必要的澄清、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，供应商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。

20.6 同时符合 20.1 和 20.5 的价格评审优惠时，评审价为响应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。

21. 确定成交候选人和成交供应商

21.1 询价小组按照最后报价由低到高的顺序和供应商须知前附表中规定确定成交候选人，并标明排列顺序。按供应商须知前附表中规定，由询价小组或采购人确定成交供应商。

22. 编写评审报告

评审报告是根据全体询价小组成员签字的原始评审记录和评审结果编写的报告，评审报告由询价小组全体成员签字。对评审结论持有异议的询价小组成员可以书面方式阐述其不同意见和理由。询价小组成员拒绝在评审报告上签字且不陈述其不同意见和理由的，视为同意评审结论。

23. 保密要求

23.1 评审应在严格保密的情况下进行。

23.2 有关人员应当遵守评审工作纪律，不得泄露评审文件、评审情况和评审中获悉的国家秘密、商业秘密。

24. 成交结果公告

24.1 自成交供应商确定之日起 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）、安徽合肥公共资源交易中心网站（<http://ggzy.hefei.gov.cn>）、安徽省公共资源交易监管网

(<http://ggzy.ah.gov.cn>)、全国公共资源交易平台(<http://www.ggzy.gov.cn>)上发布成交公告。

24.2 成交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，成交供应商名称、地址和成交金额，主要成交标的的名称、规格型号、数量、单价、服务要求，成交公告期限、评审专家名单以及供应商须知前附表中约定进行公告的内容。

25. 成交通知书

25.1 采购代理机构发布成交公告的同时以供应商须知前附表规定的形式向成交供应商发出成交通知书。

25.2 成交通知书对采购人和成交供应商具有同等法律效力。成交通知书发出以后，采购人改变成交结果或者成交供应商放弃成交，应当承担相应的法律责任。

25.3 成交通知书是合同的组成部分。

26. 告知询价结果

26.1 在公告成交结果的同时，采购代理机构同时以供应商须知前附表规定的形式告知未成交供应商本人的排序。

26.2 采购代理机构对未成交的供应商不做未成交原因的解释。

27. 履约保证金

27.1 本项目不收取履约保证金。

28. 代理费用

28.1 本项目代理费用的收取按供应商须知前附表的规定执行。

29. 签订合同

29.1 采购人与成交供应商应当按照供应商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开。

29.2 询价通知书、成交供应商的响应文件及其澄清文件等，均为签订合同的依据。

29.3 成交供应商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成交候选人名单排序，确定下一成交候选人为成交供应商，也可以重新开展政府采购活动。

29.4 当出现法规规定的成交无效或成交结果无效情形时，采购人可依法与排名下一位的成交候选人另行签订合同，或依法重新开展采购活动。

29.5 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。

30. 廉洁自律规定

30.1 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。

30.2 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。

31. 质疑的提出与接收

31.1 供应商认为询价通知书、采购过程和成交结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起七个工作日内，以书面形式向采购人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《政府采购质疑函范本》格式（详见询价通知书第八章）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，见供应商须知前附表。

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，见供应商须知前附表。

第三章 采购需求

前注：

1. 根据《关于规范政府采购进口产品有关工作的通知》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，但不限制满足询价通知书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. 下列采购需求中：

(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，则供应商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，供应商应当执行《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▲的产品为核心产品。

4. 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。

5. *条款须满足或优于询价通知书要求，否则响应无效。无标识条款供应商须在响应文件中提供承诺，承诺无标识项完全满足询价通知书要求，否则响应无效。

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	验收合格后一次性支付合同款。
2	供货及安装地点	合肥经开区相关学校，采购人指定地点。
3	供货及安装期限	合同生效后 30 个日历天内完成供货及安装。
4	质保期	验收合格之日起 5 年。

二、货物需求（所有设备技术参数及要求须满足或优于采购文件要求，否则响应无效）

（一）预算资金分配表

序号	单位名称	经费预算项目名称	数量	计量单位	控制单价（万元）	预算总价（万元）
1	社发局	教师办公电脑	200	台	0.5	100
2	合肥一六八玫瑰园学校北校	计算机教室 1	1	间	35	35
3	合肥一六八玫瑰园学校	计算机教室 1	1	间	35	35
4	合肥经开自贸区实验学校	计算机教室 2	1	间	20	20
5	合肥经开自贸区实验学校	led 单色屏	1	套	1	1
6	合肥经开自贸区实验学校	电子门禁	10	个	0.2	2
7	合肥一六八玫瑰园学校东校繁华校区	录播教室设备	2	套	2	4
8	合肥市建平实验小学	学校广播系统	1	套	10	10
合计						207

（二）货物指标重要性表述

标识重要性	标识符号	代表意思
重要标识项	*	初审项，未响应或负偏离的，响应无效。 注：如某项标识中包含多条技术参数或要求，则该项标识所含内容均需满足或优于招标文件要求，否则不予认可。
无标识项	无标识	供应商须在响应文件中提供承诺，承诺无标识项完全满足询价通知书要求，如履约验收期间所投产品不满足询价通知书要求，采购人有权追究一切责任，成交供应商承担一切后果。 响应文件中未提供相应承诺或承诺的内容不满足要求的，响应无效。

（三）货物指标要求

序号	货物名称	技术参数及要求				数量 (单位)	所属行业	备注	
办公电脑									
1	▲教师办公电脑	序号	指标分类	一级指标	二级指标	指标要求	200	台	工业
		1	产品规格	*CPU 规格	*CPU 信息	1 颗 CPU, 每颗 CPU 物理核心数 ≥ 8 核, 每颗 CPU 主频 ≥ 3.0GHz, 所有核心智能频率可提升至 ≥ 3.3GHz, 末级缓存 ≥ 16MB, 支持超线程技术			
		2	产品性能	*CPU 性能	*CPU 物理核数	≥ 8			
		3	产品性能		*CPU 主频	≥ 3.0GHz			
		4	产品性能		*CPU 末级缓存容量	≥ 16MB			
		5	产品规格		*内存配置容量	≥ 16GB			
		6	产品规格	*内存规格	*内存条配置数量(板载内存不涉及)	≥ 1 条			
		7	产品规格		内存插槽数量	≥ 4 个			

		8	产品规格		*内存类型	支持 DDR4 及以上内存类型
		9	产品规格	*显卡规格	*独立显卡显存容量	≥2G 独立显存国产显卡；
		10	产品规格	*主板规格	主板内置 PCIe 插槽数量	≥3 个 PCIe 扩展槽
		11	产品规格	*存储设备规格	*机械盘数量	≥1 个
		12	产品规格		*机械盘存储容量	本次配置 ≥1TB 机械硬盘
		13	产品规格	*存储设备规格	*固态硬盘数量	≥1 个
		14	产品规格		*固态存储容量	本次配置 ≥512GB M.2 接口 NVME 协议 SSD, SSD 具备安全分区设计, 对 SSD 格式化后, 安全分区里的系统出厂备份不会丢失且可以手动恢复, 具备系统恢复、数据保护能力, 相关功能由供货前或验收时演示核验;
		15	产品规格	*显示设备规格	*显示屏屏占比	≥80%
		16	产品规格		*显示屏分辨率	分辨率 ≥1920*1080
		17	产品规格		*显示屏尺寸	≥23.8 英寸 LED 显示器

		18	产品规格		*显示屏防蓝光	显示屏硬件支持防蓝光
		19	产品规格	*外设规格	*鼠标数量	≥1 个
		20	产品规格		*键盘数量	≥1 个
		21	产品规格	*网络设备规格	*有线网卡数量	≥1 个
		22	产品规格	*机箱规格	*USB 接口数量	前置 USB3.0 接口 ≥4 个；后置 USB3.0 接口 ≥2 个
		23	产品规格		*机箱尺寸容量	10L ≤ 机箱体积 ≤ 15L
		24	产品规格		*整机噪音	产品工作在空闲状态下，产品的声功率不超过 4.5Be1
		25	产品规格		*机身颜色	采购人根据需要选择机身颜色
		26	产品规格	*电源功能	*电源线适配能力	电源适配器电线组件应符合 GB/T 15934-2024 的要求，≥180W
		27	可靠性要求	*整机可靠性要求	*MTBF 测试	MTBF ≥ 800000 小时
		28	可靠性要求		*环境条件要求的气候环境适应性	符合 GB/T 9813.1-2016 中规定
		29	可靠性要求		*电磁兼容性要求的抗扰度	符合 GB/T 9254.2-2021 的规定

	求			
30	兼容要求	*兼容要求	*常用软件兼容	支持流式软件
31	兼容要求		*中间件兼容	兼容 3 个及以上厂商中间件产品
32	安全要求	*关键部件安全要求	*关键部件安全要求	CPU 和操作系统等关键部件应当符合安全可靠测评要求
33	安全要求	*整机安全性要求	*密码算法实现	芯片密码模块应符合 GB/T 37092-2018 的相关规定
34	安全要求		USB 端口管控	支持 USB 端口管控
35	服务要求	*服务要求	*预装操作系统	预装符合桌面操作系统政府采购需求标准的正版操作系统。
36	服务要求		*整机质量服务要求	质保服务周期（含换件和维修）不小于五年

注：

- （1）服务响应时间≤1 小时；
- （2）由电话热线安排专业技术工程师为客户提供安装部署服务：在产品配送到达指定地点后，进行开箱、检查、设置、连接、通电以及外围设备（键盘，显示器和鼠标）测试。
- （3）为保证售后服务质量，远程服务须具备高响应率、高解决率，成交供应商须提供 7*24 小时热线服务。
2. 机型要求：商用台式机，不接受组装机、改配。
3. 针对《财政部 工业和信息化部关于印发〈台式计算机政府采购需求标准（2023 年版）〉的通知》（以下简称《需求标准》）中加“*”的指标，本项目询价通知书采购需求的技术参数及要求中未涉及的，在项目履约及验收过程中按照《需求标准》相关要求执行。
4. 操作系统符合国家安全可靠测评要求。

		<p>5. 操作系统需满足财库（2023）34号文件《操作系统政府采购需求标准（2023年版）》中加“*”的指标。</p> <p>6. 操作系统产品内核版本不低于 5.4；支持不同硬件平台，包括但不限于：龙芯、申威、飞腾、兆芯、海光、鲲鹏等主流芯片处理器。</p> <p>7. 系统提供软件，包括但不限于：视频播放器、文件保护箱、截图软件、刻录软件、系统助手、录音软件（支持对录音文件剪辑），具有图形化粉碎工具。</p> <p>8. 为保障用户健康，系统具备屏幕护眼功能。</p> <p>9. 所投产品具备中国节能产品认证（合同签订后供货前提供市场监管总局发布的《参与实施政府采购节能产品认证机构名录》中的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书扫描件或全国认证认可信息公共服务平台证书信息查询截图供采购人核实）。</p>			
--	--	---	--	--	--

计算机教室 1（以下是每间配备数量，一共 2 间）

2	学生机	<table border="1"> <thead> <tr> <th>序号</th> <th>指标分类</th> <th>一级指标</th> <th>二级指标</th> <th>指标要求</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>产品规格</td> <td>*CPU规格</td> <td>*CPU信息</td> <td>1 颗 CPU，每颗 CPU 物理核心数≥8 核，每颗 CPU 主频≥2.8GHz，末级缓存≥8MB</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>产品性能</td> <td rowspan="3">*CPU性能</td> <td>*CPU物理核数</td> <td>≥8</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>产品性能</td> <td>*CPU主频</td> <td>≥2.8GHz</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>产品性能</td> <td>*CPU末级缓存容量</td> <td>≥8MB</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>产品规格</td> <td rowspan="2">*内存规格</td> <td>*内存配置容量</td> <td>≥8G</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>产品规格</td> <td>*内存条配置数</td> <td>1 条</td> </tr> </tbody> </table>				序号	指标分类	一级指标	二级指标	指标要求	1	产品规格	*CPU规格	*CPU信息	1 颗 CPU，每颗 CPU 物理核心数≥8 核，每颗 CPU 主频≥2.8GHz，末级缓存≥8MB	2	产品性能	*CPU性能	*CPU物理核数	≥8	3	产品性能	*CPU主频	≥2.8GHz	4	产品性能	*CPU末级缓存容量	≥8MB	5	产品规格	*内存规格	*内存配置容量	≥8G	6	产品规格	*内存条配置数	1 条	56 台	工业	
		序号	指标分类	一级指标	二级指标	指标要求																																		
		1	产品规格	*CPU规格	*CPU信息	1 颗 CPU，每颗 CPU 物理核心数≥8 核，每颗 CPU 主频≥2.8GHz，末级缓存≥8MB																																		
		2	产品性能	*CPU性能	*CPU物理核数	≥8																																		
		3	产品性能		*CPU主频	≥2.8GHz																																		
		4	产品性能		*CPU末级缓存容量	≥8MB																																		
		5	产品规格	*内存规格	*内存配置容量	≥8G																																		
		6	产品规格		*内存条配置数	1 条																																		

			格		量(板 载内 存不 涉及)				
		7	产品 规格		*内存 类型	支持 DDR4 及以上内存类 型			
		8	产品 规格	*主 板规 格	主板 内置 PCIe 插槽 数量	≥3 个 PCIe 扩展槽			
		9	产品 规格	*存 储设 备规 格	*固态 盘数 量	≥1 个			
		10	产品 规格		*固态 存储 容量	≥512GB			
		11	产品 规格	*显 示设 备规 格	*显示 屏屏 占比	≥80%			
		12	产品 规格		*显示 屏分 辨率	分辨率≥1920*1080			
		13	产品 规格		*显示 屏尺 寸	≥23.8 英寸 LED 显示器			
		14	产品 规格		*显示 屏防 蓝光	显示屏硬件支持防蓝光			
		15	产品 规格	*外 设规 格	*鼠标 数量	≥1 个			
		16	产品 规格		*键盘 数量	≥1 个			
		17	产品 规格	*网 络设 备规 格	*有线 网卡 数量	≥1 个			

		18	产品规格		*USB接口数量	前置 USB3.0 接口≥4 个； 后置 USB3.0 接口≥2 个
		19	产品规格		*机箱尺寸容量	10L≤机箱体积≤15L
		20	产品规格		*整机噪音	产品工作在空闲状态下， 产品的声功率不超过 4.5Be1
		21	产品规格		*机身颜色	采购人根据需要选择机身颜色
		22	产品规格	*电源功能	*电源线适配能力	电源适配器电线组件应符合 GB/T 15934-2024 的要求， ≥180W
		23	可靠性要求		*MTBF测试	MTBF≥800000 小时
		24	可靠性要求	*整机可靠性要求	*环境条件要求的气候环境适应性	符合 GB/T 9813.1-2016 中规定
		25	可靠性要求		*电磁兼容性要求的抗扰度	符合 GB/T 9254.2-2021 的规定
		26	兼容要求	*兼容要求	*常用软件兼容	支持流式软件
		27	兼容要求		*中间件兼容	兼容 3 个及以上厂商中间件产品
		28	安全要求	*关键部件安全要	*关键部件安全要求	CPU 和操作系统等关键部件应当符合安全可靠测评要求

		求		
29	安全要求	*整机安全性要求	*密码算法实现	芯片密码模块应符合 GB/T 37092-2018 的相关规定
30	安全要求		USB 端口管控	支持 USB 端口管控
31	服务要求	*服务要求	*预装操作系统	预装符合桌面操作系统政府采购需求标准的正版操作系统。
32	服务要求		*整机质量服务要求	质保服务周期（含换件和维修）不小于五年

注：

- （1）服务响应时间≤1 小时；
- （2）由电话热线安排专业技术工程师为客户提供安装部署服务：在产品配送到达指定地点后，进行开箱、检查、设置、连接、通电以及外围设备（键盘，显示器和鼠标）测试。
- （3）为保证售后服务质量，远程服务须具备高响应率、高解决率，成交供应商须提供 7*24 小时热线服务。
- 机型要求：商用台式机，不接受组装机、改配。
- 针对《财政部 工业和信息化部关于印发〈台式计算机政府采购需求标准（2023 年版）〉的通知》（以下简称《需求标准》）中加“*”的指标，本项目询价通知书采购需求的技术参数及要求中未涉及的，在项目履约及验收过程中按照《需求标准》相关要求执行。
- 操作系统符合国家安全可靠测评要求。
- 操作系统需满足财库〔2023〕34 号文件《操作系统政府采购需求标准(2023 年版)》中加“*”的指标。
- 操作系统产品内核版本不低于 5.4；支持不同硬件平台，包括但不限于：龙芯、申威、飞腾、兆芯、海光、鲲鹏等主流芯片处理器。
- 系统提供软件，包括但不限于：视频播放器、文件保护箱、截图软件、刻录软件、系统助手、录音软件(支持对录音文件剪辑)，具有图形化粉碎工具。
- 为保障用户健康，系统具备屏幕护眼功能。

		9. 所投产品具备中国节能产品认证（合同签订后供货前提供市场监管总局发布的《参与实施政府采购节能产品认证机构名录》中的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书扫描件或全国认证认可信息公共服务平台证书信息查询截图供采购人核实）。							
3	教师机	序号	指标分类	一级指标	二级指标	指标要求	1 台	工业	
		1	产品规格	*CPU 规格	*CPU 信息	1 颗 CPU, 每颗 CPU 物理核心数 \geq 8 核, 每颗 CPU 主频 \geq 3.0GHz, 最高频率 \geq 3.6GHz, 末级缓存容量 \geq 32MB (三级缓存)			
		2	产品性能	*CPU 性能	*CPU 物理核数	\geq 8			
		3	产品性能		*CPU 主频	\geq 3.0GHz			
		4	产品性能		*CPU 末级缓存容量	\geq 32MB			
		5	产品规格	*内存规格	*内存配置容量	\geq 32G			
		6	产品规格		*内存类型	支持 DDR4 及以上内存类型			
		7	产品规格	*主板规格	主板内置 PCIe 插槽数量	\geq 3 个 PCIe 扩展槽			
			产品规格	*存储设备规格	*机械盘数量	\geq 1 个			
			产品规格		*机械盘存储容量	本次配置 \geq 1TB 机械硬盘			

		8	产品规格	*存储设备规格	*固态硬盘数量	≥1 个
		9	产品规格		*固态硬盘存储容量	≥256GB
		10	产品规格	*显示设备规格	*显示屏屏占比	≥80%
		11	产品规格		*显示屏分辨率	分辨率≥1920*1080
		12	产品规格		*显示屏尺寸	≥23.8 英寸 LED 显示器
		13	产品规格		*显示屏防蓝光	显示屏硬件支持防蓝光
		14	产品规格	*外设规格	*鼠标数量	≥1 个
		15	产品规格		*键盘数量	≥1 个
		16	产品规格	*网络设备规格	*有线网卡数量	≥1 个
		17	产品规格		*USB 接口数量	前置 USB3.0 接口≥4 个；后置 USB3.0 接口≥2 个
		18	产品规格		*机箱尺寸容量	10L≤机箱体积≤15L
		19	产品规格		*整机噪音	产品工作在空闲状态下，产品的声功率不超过 4.5Be1
		20	产品		*机身颜色	采购人根据需要选择机身颜色

		规格			
	21	产品规格	*电源功能	*电源线适配能力	电源适配器电线组件应符合 GB/T 15934-2024 的要求，电源功率 \geq 180W
	22	可靠性要求	*整机可靠性要求	*MTBF 测试	MTBF \geq 800000 小时
	23	可靠性要求		*环境条件要求的气候环境适应性	符合 GB/T 9813.1-2016 中规定要求
	24	可靠性要求		*电磁兼容性要求的抗扰度	符合 GB/T 9254.2-2021 的规定要求
	25	兼容要求	*兼容要求	*常用软件兼容	支持流式软件
	26	兼容要求		*中间件兼容	兼容 3 个及以上厂商中间件产品
	27	安全要求	*关键部件安全要求	*关键部件安全要求	CPU 和操作系统等关键部件应当符合安全可靠测评要求
	28	安全要求	*整机安全性要求	*密码算法实现	芯片密码模块应符合 GB/T 37092-2018 的相关规定
	29	安全要求		USB 端口管控	支持 USB 端口管控
	30	服务要求	*服务要求	*预装操作系统	预装符合桌面操作系统政府采购需求标准的正版操作系统。
	31	服务要求		*整机质量服务要求	质保服务周期（含换件和维修）不小于五年

		<p>注：</p> <ol style="list-style-type: none"> （1）服务响应时间≤1 小时； （2）由电话热线安排专业技术工程师为客户提供安装部署服务：在产品配送到达指定地点后，进行开箱、检查、设置、连接、通电以及外围设备（键盘，显示器和鼠标）测试。 （3）为保证售后服务质量，远程服务须具备高响应率、高解决率，成交供应商须提供 7*24 小时热线服务。 机型要求：商用台式机，不接受组装机、改配。 针对《财政部 工业和信息化部关于印发〈台式计算机政府采购需求标准（2023 年版）〉的通知》（以下简称《需求标准》）中加“*”的指标，本项目询价通知书采购需求的技术参数及要求中未涉及的，在项目履约及验收过程中按照《需求标准》相关要求执行。 操作系统符合国家安全可靠测评要求。 操作系统需满足财库〔2023〕34 号文件《操作系统政府采购需求标准（2023 年版）》中加“*”的指标。 操作系统产品内核版本不低于 5.4；支持不同硬件平台，包括但不限于：龙芯、申威、飞腾、兆芯、海光、鲲鹏等主流芯片处理器。 系统提供软件，包括但不限于：视频播放器、文件保护箱、截图软件、刻录软件、系统助手、录音软件（支持对录音文件剪辑），具有图形化粉碎工具。 为保障用户健康，系统具备屏幕护眼功能。 所投产品具备中国节能产品认证（合同签订后供货前提供市场监管总局发布的《参与实施政府采购节能产品认证机构名录》中的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书扫描件或全国认证认可公共服务平台证书信息查询截图供采购人核实）。 			
4	云桌面管理平台	<ol style="list-style-type: none"> 要求云桌面管理平台支持在 Windows 或麒麟等系统搭建，支持对终端的操作系统镜像生成和统一分发管理。 云桌面管理平台支持批量管理终端计算机名、IP 地址、分辨率、时间同步等配置信息，同时支持针对不同的终端群组设置不同的安全管控策略。 具备在镜像下发时进行组内网络性能测试功能，可以提前优化镜像下发策略。 支持镜像下发时的策略设置，更新镜像时锁定 	1 套	软件和信息技术	

		<p>终端屏幕和更新时隐藏下载窗口；支持系统镜像下发后自动执行关机、重启等操作。</p> <p>5. 支持平台收集所有终端硬件配置信息，包括但不限于终端名称、主板型号、CPU 型号、内存容量、硬件变更和记录信息等。</p> <p>6. 支持平台收集所有终端的运行状态信息，包括但不限于终端名称、开机时间、硬盘信息等。</p> <p>7. 支持在管理集群内将主服务器内镜像提前下发。</p> <p>8. 云桌面管理平台支持对服务器使用的网络端口进行检测。</p> <p>9. 为满足学校各类考试需求，支持设置考试专属镜像并在考试开始前将考试镜像设置为隐藏模式。</p> <p>10. 为简化管理，云桌面管理平台支持创建组织、用户、角色，支持管理员对不同用户和角色进行分级分权管理。</p> <p>11. 终端支持多盘缓存模式。</p> <p>12. 终端支持部署多操作系统：支持统信 UOS、麒麟 KOS、Linux、Windows 等，支持从管理端或客户端自主选择启动环境，且多个系统环境可快速切换。</p> <p>13. 云桌面客户端支持部署在兆芯、海光、飞腾和龙芯等架构的芯片终端设备上，实现异构设备的统一管理。</p> <p>14. 当终端无法进入系统时，支持基于 Linux 和 Windows 两种方式进行系统数据恢复。</p>		服 务 业	
5	机房管理软件	<p>1. 支持网络自适应优化，可根据网络状态自动调节补偿强度，结合广播内容动态优化广播与录制效率，保障教学画面传输流畅稳定，兼容主流桌面操作系统；</p> <p>2. 支持文件分发与作业提交，支持拖拽批量上传添加文件、文件夹，满足课堂资料下发与作业收集需求；</p> <p>3. 支持教师机全屏/窗口模式屏幕广播，适配双屏扩展广播，可任意选择单屏内容对学生端进行授课广播，支持分屏教学；</p> <p>4. 内置共享互动白板，支持师生多终端同步书写、批注、图文编辑，实现课堂互动教学；</p> <p>5. 支持学生终端演示功能，可指定任意学生机画面全屏广播至全班，实现学生示范教学；</p> <p>6. 支持教师端多窗口实时监控学生屏幕，支持画面截图留存、轮播查看，实时掌握学生上机状态；</p> <p>7. 支持多频道教学，单教师端可同时对单个或多</p>	1 套	软 件 和 信 息 技 术 服 务 业	

		<p>个班级开展同步授课，适配跨班合堂教学场景；</p> <p>8. 支持在线课堂考试功能，兼容多种题型，支持试卷导入、在线作答及成绩统计导出；</p> <p>9. 内置课堂抢答竞赛模块，支持自定义出题、学生一键抢答，系统自动记录抢答及作答数据，满足课堂互动竞赛教学；</p> <p>10. 支持班级模型管理、学生名单管理、智能考勤统计，可编辑、备份、导出学生及班级数据，实现机房课堂统一管理；</p> <p>11. 支持远程读取学生终端设备信息，可远程查看、终止学生端违规进程，具备完整系统日志自动记录、查询与导出功能；</p> <p>12. 具备课堂管控功能，支持学生终端一键黑屏肃静、远程开机、关机、重启、远程打开网页等操作；</p> <p>13. 具备断线自动锁屏、学生端进程防查杀保护能力，有效防止学生私自退出软件、离线违规操作，保障课堂管控安全性；</p> <p>14. 提供正版无版权纠纷的机房教学管理软件，提供不少于 5 年合法正式使用授权，供货前可提供完整正版授权证明材料。</p>			
6	智慧黑板	<p>屏体要求：</p> <p>1. 整机屏幕需采用 UHD 超高清 A 规 LED 液晶屏，屏幕显示尺寸≥ 86 英寸，显示比例 16:9，屏幕图像分辨率$\geq 3840*2160$。</p> <p>2. 采用电容触控技术，触控方式需支持手指或书写笔等非透明物体，支持多点触摸。</p> <p>3. 整机需支持前置物理接口不少于 5 个，包含 1 路 HDMI 接口、2 路双通道 USB3.0 接口、1 路 Type-C 接口、1 路 USB-Type-B 接口。</p> <p>4. 整机后置物理接口需不少于 10 个，包含≥ 2 路 HDMI2.0、≥ 2 路 USB2.0、≥ 1 路 RS232、≥ 1 路 RJ45、≥ 1 路 TOUCH USB(触控输出接口)、≥ 1 路 MIC in3.5mm、≥ 1 路 LINE out 3.5mm、≥ 1 路 HDMI OUT。</p> <p>5. 整机自带操作系统，\geq八核处理器，内存$\geq 4GB$，存储空间$\geq 32GB$。</p> <p>6. 支持在整机运行环境下，配套教学设备如智能笔实时显示连接状态，并支持监控当前电量百分比，支持提醒用户及时充电。</p> <p>7. 整机扬声器需支持在 100%音量下，1 米处声压级$\geq 90dB$，声场覆盖 85%区域内响度差异$\leq 5dB$。</p> <p>8. 摄像头需具备下倾设计，下倾角度$\geq 10^\circ$，拍摄画面全面；摄像头像素≥ 4800 万</p>	1 台	工业	

		<p>9. 麦克风数量≥ 8个，整机拾音距离$\geq 12m$，拾音角度$\geq 180^\circ$。</p> <p>OPS:</p> <p>10. 整机 OPS 电脑安装结构需支持按压式卡扣或螺丝固定模式，抽拉式安装</p> <p>11. CPU: ≥ 8核 12 线程，主频$\geq 2GHz$，内存$\geq 8G$，硬盘$\geq 256G$ SSD。</p> <p>12. 接口要求：USB3.0 和 USB2.0 不少于 6 个。支持网络接口不少于 1 个，DP 输出接口不少于 1 个，HDMI 不少于 1 个，耳机输出接口不少于 1 个，麦克风输入接口不少于 1 个。</p>			
7	智慧黑板教学应用平台	<p>1.支持一键开机后即刻进入教学应用系统界面，无需额外点击操作运行应用系统；支持教师通过二维码扫码、账密输入、人脸识别登录方式进入教学应用系统。</p> <p>2.教学桌面支持教学常用的功能，包括电子白板、文件管理、电子课本、视频展台、授课助手。</p> <p>3.在系统界面下，内置侧边栏快捷菜单，支持≥ 5种快捷入口，包括课本、白板、展台、讲评、智能笔等；需支持在系统界面下实现上课/下课，并自动登录/退出教师账号，登录后自动进入上次授课班级及教学进度。</p> <p>4.需支持一键调取 3 层功能，包含笔触粗细、颜色、笔形，教师随机选择；需提供≥ 4种笔型，如钢笔、毛笔、铅笔、印刷笔；需支持将手写体转写成标准印刷体，印刷体支持自动识别≥ 3种格式，如中文、英文、数学公式等；</p> <p>5.需支持制作课件时可插入教学互动活动，如分类、连线、选词填空、翻翻卡课堂活动、支持插入素材资源、课件资源、试题资源；需支持直接引用与课程相关的云端、校本资源库、个人资源库资源。</p> <p>6.电子白板需支持提供书写工具，以实现教学过程中选择内容、书写、擦除操作；</p> <p>7.需支持提供≥ 4种常见尺规工具，包含量角器、圆规、直尺、三角板，支持调整测量工具大小尺寸；需支持将测量工具旋转任意角度，并可直接输入指定旋转角度实现旋转。</p> <p>8.需支持对手写中文或英文进行圈画，推荐相关卡片资料，中文卡片包括拼音、笔顺、部首和结构；需支持对书写的中文字、词进行网络搜索；</p> <p>9.需支持手写英文直接转写为印刷体，且识别为印刷体后支持朗读、评测、生成卡片等功能。</p>	1 套	软件和信息技术服务业	
8	视频展	<p>1. 像素：≥ 800万像素感光芯片；</p>	1 台	工	

	台	2. 接口：USB 接口； 3. 拍摄幅面：≥A4 幅面；		业	
9	智能笔	1.笔身长度需不大于 170mm，直径需不大于 14mm，重量需不大于 25g。 2.需支持压感不少于 4096 级，支持手笔分离功能（防误触）。 3.笔尖需采用超耐磨材料，笔尖连续书写长度不小于 25km。 4.需支持在配套教学应用软件中通过长按方式在课本、课件、白板等任意位置圈画，能够自动对文本内容进行识别并推荐相关教学资源与教学工具。	1 台	工业	
10	有源音箱	1. 采用功放与有源音箱一体化设计； 2. 输出额定功率：15W，喇叭单元尺寸≥5 寸；	1 台	工业	
11	无线麦克风	1. 空旷无干扰的环境，无线传输有效距离≥15 米；	1 台	工业	
12	学生耳机	1. 插头直径：3.5mm； 2. 耳机输出音源：PC 电脑； 3. 缆线长度：≥2.5m； 4. 耳机类别：普通耳机； 5. 有无麦克风：带麦； 6. 佩戴方式：头戴护耳式； 7. 耳机类型：有线； 8. 耳机插头类型：直插型； 9. 耳机左右腔体间连接方式：有线连接； 10. 耳机与播放设备连接方式：有线连接。	56 台	工业	
13	稳压电源	1. 高精度全自动交流稳压电源，功率 30KVA； 2. 输入电压范围：相电压 150~280V、线电压 260~480V； 3. 输出电压范围：相电压 220V；线电压 380V； 4. 稳压精度：相电压 220V+3%；线电压 380V+3%； 5. 频率：50Hz/60Hz；调整时间：〈1 秒（输入电压变化 10%）；效率〉90%；环境温度：-10° C 至 40° C；温升〈60° C；波形失真：无附加波形失真；抗电强度：1500V/1min；绝缘电阻：单相>5MΩ；三相>2MΩ； 6. 保护功能：过压保护，过流保护；输出 LCD 显示：三相电流，电压输出显示，可自由切换； 7. 防护等级不低于 IP21； 8. 具有防浪涌功能。	1 台	工业	
14	路由器	1. 转发性能：300kpps； 2. 固定端口：1*GE, 4*GE； 3. 内存容量：256MB； 4. VPN：支持 IPSecVPN, GREVPN, L2TPVPN 等多	1 台	工业	

		<p>种 VPN 技术；</p> <p>5. 安全：ACL，防火墙，802.1x 认证，ARP 安全，黑名单等；</p> <p>6. QoS：可提供完善的 QoS 机制，支持上网行为管理等；</p>			
15	24 口交换机	<p>1. 固化千兆电口≥ 24个，1G/2.5G SFP 光口≥ 4个；Console 口≥ 1个；</p> <p>2. 支持全线速转发，交换容量≥ 336Gbps，包转发率≥ 108Mpps；</p> <p>3. 支持基础网络保护策略，限制用户向网络中发送 ARP 报文、ICMP 请求报文、DHCP 请求报文的速率；</p> <p>4. 支持生成树协议 STP，RSTP 和 MSTP；</p> <p>5. 支持自动化拓扑生成，设备上线后平台自动生成网络拓扑，支持在拓扑上进行设备配置；</p> <p>6. 设备支持接入终端识别功能，可识别接入终端设备类型，可对摄像头、计算机、语音终端等设备进行区分管理。</p>	1 台	工业	
16	48 口交换机	<p>1. 千兆电口≥ 48个，万兆 SFP+光口≥ 4个，Console 口≥ 1个；</p> <p>2. 交换性能≥ 336Gbps，包转发率≥ 144Mpps（若存在双参数，以较小参数为准）；</p> <p>3. 支持交换机端口设置为信任端口或非信任端口，非信任端口也可设置白名单响应 DHCP 报文；</p> <p>4. 支持 IGMP Snooping V1, V2, V3；</p> <p>5. 支持源 MAC 地址过滤；</p> <p>6. 支持多种安全特性，包括但不限于 Radius、Tacacs+、防 dos 攻击、dot1x、IP-Source-Guard 等端口保护功能；</p>	1 台	工业	
17	学生桌椅	<p>一、双人位电脑桌</p> <p>1. 尺寸（长*宽*高）为 1200mm*550mm*750mm（± 10mm）；</p> <p>2. 材料：主体钢制结构，冷轧钢镀锌板，承重部位材料厚度≥ 1.0mm，表面经脱脂除锈，酸洗、磷化、静电喷涂，表面无焊点；面板为≥ 25mm 厚度的三聚氢板环保性能必须达到 E1 级以上，硬度高，不易磨花，具有防火性能；结构设计：电脑桌侧面配有钢制主机托盘固定在两侧并有防脱落挡板；</p> <p>3. 走线要求：电脑桌桌面留有不小于 50mm 进线孔，侧面进线孔需直通，留有走线槽，线槽尺寸不小于 100*40*90mm，强弱电分离设计；</p> <p>二、学生凳</p> <p>1. 钢木方凳，凳面为 E1 级三聚氰胺外饰面板，</p>	28 套	工业	

		<p>做工精细，表面光滑，美观大方，凳腿部件材质为喷塑钢架厚度$\geq 1.0\text{mm}$，配尼龙方管塞，坚固耐用；</p> <p>2. 尺寸规格（长*宽*高）： 340mm*240mm*420mm（$\pm 10\text{mm}$）；</p> <p>三、本次各校学生桌椅的安装方式、摆放样式、颜色选型、尺寸大小等均须在供货前和所在学校确认，确认后方可供货安装。且中标价不得调整。</p>			
18	教师桌椅	<p>一、教师桌</p> <p>1. 产品规格：1400mm*650mm*750mm（$\pm 10\text{mm}$）；（具体根据现场定制）；</p> <p>2. 整体钢木结构，桌子整体采用人性化设计，左边设有主机托，防止主机受潮或极端情况下与液体直接接触，右边设有文件柜，保护私密文件，桌体采用冷轧钢板（符合相应国家标准）制成，钢制部分经酸洗、磷化、静电喷塑处理，整体设计新颖、美观大方，左右两边顺滑线设计；</p> <p>3. 材料：主体钢制结构，侧板、隔板为冷轧钢板，承重部位材料厚度$\geq 1.0\text{mm}$，其他$\geq 0.8\text{mm}$，表面经脱脂除锈，酸洗、磷化、静电喷涂，表面无焊点；面板为$\geq 20\text{mm}$厚度的三聚氢氨中密度板，硬度高，不易磨花，具有防火性能；</p> <p>二、教师椅</p> <p>1. 椅子整体钢架，钢管直径$\geq 25\text{mm}$，钢管厚度$\geq 1.2\text{mm}$，椅子总体高度$\geq 95\text{cm}$，外贸质量，电镀采用铜镍烙，三层防锈处理；</p> <p>2. 高压千层木板，抗压防变形；阻燃海绵，定型处理；纳米拉丝网布，透气有弹性；</p>	1套	工业	
19	机柜	<p>1. 材料：全部选用 SPCC 冷轧钢板制作；</p> <p>2. 厚度：方孔条$\geq 1.5\text{mm}$，门板$\geq 1.0\text{mm}$，其它$\geq 1.2\text{mm}$；高度$\geq 1.2\text{m}$；</p> <p>3. 表面处理：脱脂，酸洗，防锈磷化，静电喷塑；</p> <p>4. 配置：一块搁板，一个 pdu 插座，顶置风扇。</p>	1台	工业	
20	陶瓷静电地板	<p>1. 规格：600*600mm（$\pm 5\text{mm}$），上钢厚$\geq 0.8\text{cm}$，下钢厚$\geq 0.6\text{cm}$。</p> <p>2. 面层：采用新型 PVC 面层、瓷砖贴面，表面经静电喷塑，柔光、耐磨、防腐蚀、不开裂；陶瓷材质贴面抗污染、便于清洗、装饰性强、防火性好。</p> <p>3. 结构：地板采用合金冷轧钢板，经拉伸后点焊成形；外表经磷化后进行喷塑处理，内腔填充发泡填料，上表面粘贴高耐磨陶瓷砖；面层采用防静电高耐磨 HPL 贴面。</p> <p>4. 承载性能：地板集中载荷$\geq 3550\text{N}$；滚动载荷</p>	110平方米	工业	

		<p>≥2670N；极限载荷≥10650N；均布载荷≥16100N/m²。</p> <p>5. 防火性能：国家 A 级不燃。</p> <p>6. 系统电阻：1×10⁶-1×10¹⁰Ω（静电耗散型）。</p> <p>7. 教室参考面积 110 m²，具体尺寸根据实际勘测。</p>			
21	窗帘	<p>1. 面料采用涤纶高密双层复合高遮光遮光布，表层哑光聚酯纤维面料，内层附环保黑丝遮光涂层，无异味不脱层；面料克重≥300g/m²；遮光率≥99%；游离甲醛含量≤20mg/KG，pH 值控制在 4~9 区间；</p> <p>2. 防紫外线性能 UPF≥50，全部指标符合 GB/T 18830-2009《纺织品 防紫外线性能的评定》标准要求；</p> <p>3. 阻燃性能满足 GB/T 17591-2025《阻燃织物》标准 B1 级阻燃要求；</p> <p>4. 可分解致癌芳香胺染料限值≤20mg/KG，不得使用禁用芳香胺染料；</p> <p>5. 安装于普通教室单侧墙面窗户位置，单窗常规尺寸长 3m（±5cm）、高 2m（±5cm），实际裁剪面积依据现场教室窗户实测尺寸调整。</p>	24 平方米	工业	
22	线缆辅材	<p>1. 线材及配件：含电缆 BV4mm²、BV2.5mm²，音视频线、VGA 线、USB 线、HDMI 高清数字信号线，六类网线、六类水晶头，信号线、PVC 管、地插、插排、电源线、配线架等相关线材及配件。</p> <p>2. 布线要求：应考虑布线方案，线缆留有充分的长度，连线长度以现场需求为准。</p> <p>3. 施工要求：负责整个教室布线施工，教室内强弱电分开，线缆不裸露。</p> <p>4. 规范要求：网络机柜内部使用专用理线架走线，并打印粘贴标签。</p>	1 项	工业	
23	石膏硅钙板吊顶	<p>1. 基材为复合多孔硅钙穿孔吸音板，标准模数尺寸 300mm×300mm（±3mm），板厚≥15mm；</p> <p>2. 具备防火、防潮性能，板面冲孔结构，搭配背衬吸音棉实现高效吸音降噪；</p> <p>3. 抗压强度≥10.0MPa；</p> <p>4. 拉伸强度≥2.5MPa；</p> <p>5. 耐火极限≥30min；</p> <p>6. 配套轻钢龙骨、吊件、收边条全套吊顶辅材，龙骨防腐镀锌处理；</p> <p>7. 板材吸声系数 NRC≥0.5，满足教室空间降噪需求；</p> <p>8. 整体铺装尺寸根据现场施工图，由采购人确定。</p> <p>成品排版、裁切尺寸、吊顶标高以采购人提供现</p>	110 平方米	工业	

		场施工图为准。					
计算机教室 2							
2	学生机	序号	指标分类	一级指标	二级指标	指标要求	
		1	产品规格	*CPU规格	*CPU信息	1 颗 CPU，每颗 CPU 物理核心数 \geq 8 核，每颗 CPU 主频 \geq 2.8GHz，末级缓存 \geq 8MB	
		2	产品性能	*CPU性能	*CPU物理核数	\geq 8	
		3	产品性能		*CPU主频	\geq 2.8GHz	
		4	产品性能		*CPU末级缓存容量	\geq 8MB	
		5	产品规格	*内存规格	*内存配置容量	\geq 8G	
		6	产品规格		*内存条配置数量(板载内存不涉及)	1 条	
		7	产品规格		*内存类型	支持 DDR4 及以上内存类型	
		8	产品规格	*主板规格	主板内置 PCIe 插槽数量	\geq 3 个 PCIe 扩展槽	
		9	产品规格	*存储设备规格	*固态硬盘数量	\geq 1 个	
10	产品	*固态硬盘存储	\geq 512GB				
		20 台				工业	

		规格		容量	
	11	产品规格	*显示设备规格	*显示屏占比	≥80%
	12	产品规格		*显示屏分辨率	分辨率≥1920*1080
	13	产品规格		*显示屏尺寸	≥23.8 英寸 LED 显示器
	14	产品规格		*显示屏防蓝光	显示屏硬件支持防蓝光
	15	产品规格	*外设规格	*鼠标数量	≥1 个
	16	产品规格		*键盘数量	≥1 个
	17	产品规格	*网络设备规格	*有线网卡数量	≥1 个
	18	产品规格	*机箱规格	*USB接口数量	前置 USB3.0 接口≥4 个； 后置 USB3.0 接口≥2 个
	19	产品规格		*机箱尺寸容量	10L≤机箱体积≤15L
	20	产品规格		*整机噪音	产品工作在空闲状态下， 产品的声功率不超过 4.5Bel
	21	产品规格		*机身颜色	采购人根据需要选择机身颜色
	22	产品规格	*电源功能	*电源线适配能力	电源适配器电线组件应符合 GB/T 15934-2024 的要求

		23	可靠性要求		*MTBF测试	MTBF≥800000 小时	
		24	可靠性要求	*整机可靠性要求	*环境条件要求的气候环境适应性	符合 GB/T 9813.1-2016 中规定	
		25	可靠性要求		*电磁兼容性要求的抗扰度	符合 GB/T 9254.2-2021 的规定	
		26	兼容要求		*常用软件兼容	支持流式软件	
		27	兼容要求	*兼容要求	*中间件兼容	兼容 3 个及以上厂商中间件产品	
		28	安全要求		*关键部件安全要求	*关键部件安全要求	CPU 和操作系统等关键部件应当符合安全可靠测评要求
		29	安全要求	*整机安全性要求	*密码算法实现	芯片密码模块应符合 GB/T 37092-2018 相关规定	
		30	安全要求		USB 端口管控	支持 USB 端口管控	
		31	服务要求	*服务要求	*预装操作系统	预装符合桌面操作系统政府采购需求标准的正版操作系统。	
		32	服务要求		*整机质量服务要求	质保服务周期（含换件和维修）不小于五年	
		注：					
		1.（1）服务响应时间≤1 小时；					
		（2）由电话热线安排专业技术人员为客户提					

		<p>供安装部署服务：在产品配送到达指定地点后，进行开箱、检查、设置、连接、通电以及外围设备（键盘，显示器和鼠标）测试。</p> <p>（3）为保证售后服务质量，远程服务须具备高响应率、高解决率，成交供应商须提供 7*24 小时热线服务。</p> <p>2. 机型要求：商用台式机，不接受组装机、改配。</p> <p>3. 针对《财政部 工业和信息化部关于印发〈台式计算机政府采购需求标准（2023 年版）〉的通知》（以下简称《需求标准》）中加“*”的指标，本项目询价通知书采购需求的技术参数及要求中未涉及的，项目履约及验收过程中按照《需求标准》相关要求执行。</p> <p>4. 操作系统符合国家安全可靠测评要求。</p> <p>5. 操作系统需满足财库（2023）34 号文件《操作系统政府采购需求标准（2023 年版）》中加“*”的指标。</p> <p>6. 操作系统产品内核版本不低于 5.4；支持不同硬件平台，包括但不限于：龙芯、申威、飞腾、兆芯、海光、鲲鹏等主流芯片处理器。</p> <p>7. 系统提供软件，包括但不限于：视频播放器、文件保护箱、截图软件、刻录软件、系统助手、录音软件（支持对录音文件剪辑），具有图形化粉碎工具。</p> <p>8. 为保障用户健康，系统具备屏幕护眼功能。</p> <p>9. 所投产品具备中国节能产品认证（合同签订后供货前提供市场监管总局发布的《参与实施政府采购节能产品认证机构名录》中的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书扫描件或全国认证认可信息公共服务平台证书信息查询截图供采购人核实）。</p>							
3	教师机	序号	指标分类	一级指标	二级指标	指标要求	1 台	工业	
		1	产品规格	*CPU 规格	*CPU 信息	1 颗 CPU，每颗 CPU 物理核心数≥8 核，每颗 CPU 主频≥3.0GHz，最高频率≥3.6GHz，末级缓存容量≥32MB（三级缓存）			
		2	产品性能	*CPU 性能	*CPU 物理核数	≥8			

		3	产品性能		*CPU 主频	≥3.0GHz
		4	产品性能		*CPU 末级缓存容量	≥32MB
		5	产品规格	*内存规格	*内存 配置容量	≥32G
		6	产品规格		*内存 类型	支持 DDR4 及以上内存 类型
		7	产品规格	*主板规格	主板内 置 PCIe 插槽数 量	≥3 个 PCIe 扩展槽
			产品规格	*存储设备规格	*机械 盘数量	≥1 个
			产品规格		*机械 盘存储 容量	本次配置≥1TB 机械硬 盘
		8	产品规格	*存储设备规格	*固态 盘数量	≥1 个
		9	产品规格		*固态 存储容 量	≥256GB
		10	产品规格	*显示设备规格	*显示 屏屏占 比	≥80%
		11	产品规格		*显示 屏分辨 率	分辨率≥1920*1080
		12	产品规格		*显示 屏尺寸	≥23.8 英寸 LED 显示器

		13	产品规格		*显示屏防蓝光	显示屏硬件支持防蓝光
		14	产品规格	*外设规格	*鼠标数量	≥1 个
		15	产品规格		*键盘数量	≥1 个
		16	产品规格	*网络设备规格	*有线网卡数量	≥1 个
		17	产品规格	*机箱规格	*USB接口数量	前置 USB3.0 接口≥4 个；后置 USB3.0 接口≥2 个
		18	产品规格		*机箱尺寸容量	10L≤机箱体积≤15L
		19	产品规格		*整机噪音	产品工作在空闲状态下，产品的声功率不超过 4.5Be1
		20	产品规格		*机身颜色	采购人根据需要选择机身颜色
		21	产品规格	*电源功能	*电源线适配能力	电源适配器电线组件应符合 GB/T 15934-2024 的要求
		22	可靠性要求	*整机可靠性要求	*MTBF 测试	MTBF≥800000 小时
		23	可靠性要求		*环境条件要求的气候环境适应性	符合 GB/T 9813.1-2016 中规定要求
		24	可靠性要求		*电磁兼容性要求的抗扰度	符合 GB/T 9254.2-2021 的规定要求

		求			
25	兼容要求	*兼容要求	*常用软件兼容	支持流式软件	
26	兼容要求		*中间件兼容	兼容 3 个及以上厂商中间件产品	
27	安全要求	*关键部件安全要求	*关键部件安全要求	CPU 和操作系统等关键部件应当符合安全可靠测评要求	
28	安全要求	*整机安全性要求	*密码算法实现	芯片密码模块应符合 GB/T 37092-2018 的相关规定	
29	安全要求		USB 端口管控	支持 USB 端口管控	
30	服务要求	*服务要求	*预装操作系统	预装符合桌面操作系统政府采购需求标准的正版操作系统。	
31	服务要求		*整机质量服务要求	质保服务周期（含换件和维修）不小于五年	
<p>注：</p> <p>1. （1）服务响应时间≤1 小时； （2）由电话热线安排专业技术工程师为客户提供安装部署服务：在产品配送到达指定地点后，进行开箱、检查、设置、连接、通电以及外围设备（键盘，显示器和鼠标）测试。 （3）为保证售后服务质量，远程服务须具备高响应率、高解决率，成交供应商须提供 7*24 小时热线服务。</p> <p>2. 机型要求：商用台式机，不接受组装机、改配。</p> <p>3. 针对《财政部 工业和信息化部关于印发〈台式计算机政府采购需求标准（2023 年版）〉的通知》（以下简称《需求标准》）中加“*”的指标，本项目询价通知书采购需求的技术参数及要求中未涉及的，项目履约及验收过程中按照《需求标准》相关要求执行。</p>					

		<p>4. 操作系统符合国家安全可靠测评要求。</p> <p>5. 操作系统需满足财库〔2023〕34号文件《操作系统政府采购需求标准(2023年版)》中加“*”的指标。</p> <p>6. 操作系统产品内核版本不低于 5.4；支持不同硬件平台，包括但不限于：龙芯、申威、飞腾、兆芯、海光、鲲鹏等主流芯片处理器。</p> <p>7. 系统提供软件，包括但不限于：视频播放器、文件保护箱、截图软件、刻录软件、系统助手、录音软件(支持对录音文件剪辑)，具有图形化粉碎工具。</p> <p>8. 为保障用户健康，系统具备屏幕护眼功能。</p> <p>9. 所投产品具备中国节能产品认证（合同签订后供货前提供市场监管总局发布的《参与实施政府采购节能产品认证机构名录》中的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书扫描件或全国认证认可信息公共服务平台证书信息查询截图供采购人核实）。</p>			
4	云桌面管理平台	<p>1. 要求云桌面管理平台支持在 Windows 或麒麟等系统搭建，支持对终端的操作系统镜像生成与统一分发管理。</p> <p>2. 云桌面管理平台支持批量管理终端计算机名、IP 地址、分辨率、时间同步等配置信息，同时支持针对不同的终端群组设置不同的安全管控策略。</p> <p>3. 具备在镜像下发时进行组内网络性能测试功能，可以提前优化镜像下发策略。</p> <p>4. 支持镜像下发时的策略设置，更新镜像时锁定终端屏幕和更新时隐藏下载窗口；支持系统镜像下发后自动执行关机、重启等操作。</p> <p>5. 支持平台收集所有终端硬件配置信息，包括但不限于终端名称、主板型号、CPU 型号、内存容量、硬件变更和记录信息等。</p> <p>6. 支持平台收集所有终端的运行状态信息，包括但不限于终端名称、开机时间、硬盘信息等。</p> <p>7. 支持在管理集群内将主服务器内镜像提前下发。</p> <p>8. 云桌面管理平台支持对服务器使用的网络端口进行检测。</p> <p>9. 为满足学校各类考试需求，支持设置考试专属镜像并在考试开始前将考试镜像设置为隐藏模式。</p> <p>10. 为简化管理，云桌面管理平台支持创建组织、用户、角色，支持管理员对不同用户和角色进行</p>	1 套	软件和信息技术服务业	

		<p>分级分权管理。</p> <p>11. 终端支持多盘缓存模式。</p> <p>12. 终端支持部署多操作系统：支持统信 UOS、麒麟 KOS、Linux、Windows 等，支持从管理端或客户端自主选择启动环境，且多个系统环境可快速切换。</p> <p>13. 云桌面客户端支持部署在兆芯、海光、飞腾和龙芯等架构的芯片终端设备上，实现异构设备的统一管理。</p> <p>14. 当终端无法进入系统时，支持基于 Linux 和 Windows 两种方式进行系统数据恢复。</p>			
5	机房管理软件	<p>1. 支持网络自适应优化，可根据网络状态自动调节补偿强度，结合广播内容动态优化广播与录制效率，保障教学画面传输流畅稳定，兼容主流桌面操作系统；</p> <p>2. 支持文件分发与作业提交，支持拖拽批量上传添加文件、文件夹，满足课堂资料下发与作业收集需求；</p> <p>3. 支持教师机全屏/窗口模式屏幕广播，适配双屏扩展广播，可任意选择单屏内容对学生端进行授课广播，支持分屏教学；</p> <p>4. 内置共享互动白板，支持师生多终端同步书写、批注、图文编辑，实现课堂互动教学；</p> <p>5. 支持学生终端演示功能，可指定任意学生机画面全屏广播至全班，实现学生示范教学；</p> <p>6. 支持教师端多窗口实时监控学生屏幕，支持画面截图留存、轮播查看，实时掌握学生上机状态；</p> <p>7. 支持多频道教学，单教师端可同时对单个或多个班级开展同步授课，适配跨班合堂教学场景；</p> <p>8. 支持在线课堂考试功能，兼容多种题型，支持试卷导入、在线作答及成绩统计导出；</p> <p>9. 内置课堂抢答竞赛模块，支持自定义出题、学生一键抢答，系统自动记录抢答及作答数据，满足课堂互动竞赛教学；</p> <p>10. 支持班级模型管理、学生名单管理、智能考勤统计，可编辑、备份、导出学生及班级数据，实现机房课堂统一管理；</p> <p>11. 支持远程读取学生终端设备信息，可远程查看、终止学生端违规进程，具备完整系统日志自动记录、查询与导出功能；</p> <p>12. 具备课堂管控功能，支持学生终端一键黑屏肃静、远程开机、关机、重启、远程打开网页等操作；</p> <p>13. 具备断线自动锁屏、学生端进程防查杀保护</p>	1套	软件和信息技术服务业	

		能力，有效防止学生私自退出软件、离线违规操作，保障课堂管控安全性； 14. 提供正版无版权纠纷的机房教学管理软件，提供不少于 5 年合法正式使用授权，供货前可提供完整正版授权证明材料。			
6	智慧黑板	<p>屏体要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 整机屏幕需采用 UHD 超高清 A 规 LED 液晶屏，屏幕显示尺寸\geq86 英寸，显示比例 16:9，屏幕图像分辨率\geq3840*2160。 2. 采用电容触控技术，触控方式需支持手指或书写笔等非透明物体，支持多点触摸。 3. 整机需支持前置物理接口不少于 5 个，包含 1 路 HDMI 接口、2 路双通道 USB3.0 接口、1 路 Type-C 接口、1 路 USB-Type-B 接口。 4. 整机后置物理接口需不少于 10 个，包含\geq2 路 HDMI2.0、\geq2 路 USB2.0、\geq1 路 RS232、\geq1 路 RJ45、\geq1 路 TOUCH USB(触控输出接口)、\geq1 路 MIC in3.5mm、\geq1 路 LINE out 3.5mm、\geq1 路 HDMI OUT。 5. 整机自带操作系统，\geq八核处理器，内存\geq4GB，存储空间\geq32GB。 6. 支持在整机运行环境下，配套教学设备如智能笔实时显示连接状态，并支持监控当前电量百分比，支持提醒用户及时充电。 7. 整机扬声器需支持在 100%音量下，1 米处声压级\geq90dB，声场覆盖 85%区域内响度差异\leq5dB。 8. 摄像头需具备下倾设计，下倾角度\geq10°，拍摄画面全面；摄像头像素\geq4800 万 9. 麦克风数量\geq8 个，整机拾音距离\geq12m，拾音角度\geq180°。 <p>OPS：</p> <ol style="list-style-type: none"> 10. 整机 OPS 电脑安装结构需支持按压式卡扣或螺丝固定模式，抽拉式安装 11. CPU：\geq8 核 12 线程，主频\geq2GHz，内存\geq8G，硬盘\geq256G SSD。 12. 接口要求：USB3.0 和 USB2.0 不少于 6 个。支持网络接口不少于 1 个，DP 输出接口不少于 1 个，HDMI 不少于 1 个，耳机输出接口不少于 1 个，麦克风输入接口不少于 1 个。 	1 台	工业	
7	智慧黑板教学应用平台	<ol style="list-style-type: none"> 1.支持一键开机后即刻进入教学应用系统界面，无需额外点击操作运行应用系统；支持教师通过二维码扫码、账密输入、人脸识别登录方式进入教学应用系统。 2.教学桌面支持教学常用的功能，包括电子白板、 	1 套	软件和信息	

		<p>文件管理、电子课本、视频展台、授课助手。</p> <p>3.在系统界面下，内置侧边栏快捷菜单，支持≥ 5种快捷入口，包括课本、白板、展台、讲评、智能笔等；需支持在系统界面下实现上课/下课，并自动登录/退出教师账号，登录后自动进入上次授课班级及教学进度。</p> <p>4.需支持一键调取 3 层功能，包含笔触粗细、颜色、笔形，教师随机选择；需提供≥ 4种笔型，如钢笔、毛笔、铅笔、印刷笔；需支持将手写体转写成标准印刷体，印刷体支持自动识别≥ 3种格式，如中文、英文、数学公式等；</p> <p>5.需支持制作课件时可插入教学互动活动，如分类、连线、选词填空、翻翻卡课堂活动、支持插入素材资源、课件资源、试题资源；需支持直接引用与课程相关的云端、校本资源库、个人资源库资源。</p> <p>6.电子白板需支持提供书写工具，以实现教学过程中选择内容、书写、擦除操作；</p> <p>7.需支持提供≥ 4种常见尺规工具，包含量角器、圆规、直尺、三角板，支持调整测量工具大小尺寸；需支持将测量工具旋转任意角度，并可直接输入指定旋转角度实现旋转。</p> <p>8.需支持对手写中文或英文进行圈画，推荐相关卡片资料，中文卡片包括拼音、笔顺、部首和结构；需支持对书写的中文字、词进行网络搜索；</p> <p>9.需支持手写英文直接转写为印刷体，且识别为印刷体后支持朗读、评测、生成卡片等功能。</p>		技术服务业	
8	视频展台	<p>1. 像素：≥ 800 万像素感光芯片；</p> <p>2. 接口：USB 接口；</p> <p>3. 拍摄幅面：$\geq A4$ 幅面；</p>	1 台	工业	
9	智能笔	<p>1.笔身长度需不大于 170mm，直径需不大于 14mm，重量需不大于 25g。</p> <p>2.需支持压感不少于 4096 级，支持手笔分离功能（防误触）。</p> <p>3.笔尖需采用超耐磨材料，笔尖连续书写长度不小于 25km。</p> <p>4.需支持在配套教学应用软件中通过长按方式在课本、课件、白板等任意位置圈画，能够自动对文本内容进行识别并推荐相关教学资源与教学工具。</p>	1 台	工业	
10	有源音箱	<p>1. 采用功放与有源音箱一体化设计；</p> <p>2. 输出额定功率：15W，喇叭单元尺寸≥ 5 寸；</p>	1 台	工业	
11	无线麦克风	<p>1. 空旷无干扰的环境，无线传输有效距离≥ 15 米；</p>	1 台	工业	

12	学生耳机	<ol style="list-style-type: none"> 1. 插头直径：3.5mm； 2. 耳机输出音源：PC 电脑； 3. 缆线长度：≥2.5m； 4. 耳机类别：普通耳机； 5. 有无麦克风：带麦； 6. 佩戴方式：头戴护耳式； 7. 耳机类型：有线； 8. 耳机插头类型：直插型； 9. 耳机左右腔体间连接方式：有线连接； 10. 耳机与播放设备连接方式：有线连接。 	56 台	工业	
13	稳压电源	<ol style="list-style-type: none"> 1. 高精度全自动交流稳压电源，功率 30KVA； 2. 输入电压范围：相电压 150~280V、线电压 260~480V； 3. 输出电压范围：相电压 220V；线电压 380V； 4. 稳压精度：相电压 220V+3%；线电压 380V+3%； 5. 频率：50Hz/60Hz；调整时间：〈1 秒（输入电压变化 10%）；效率〉90%；环境温度：-10° C 至 40° C；温升〈60° C；波形失真：无附加波形失真；抗电强度：1500V/1min；绝缘电阻：单相>5MΩ；三相>2MΩ； 6. 保护功能：过压保护，过流保护；输出 LCD 显示：三相电流，电压输出显示，可自由切换； 7. 防护等级不低于 IP21； 8. 具有防浪涌功能。 	1 台	工业	
14	路由器	<ol style="list-style-type: none"> 1. 转发性能：300kpps； 2. 固定端口：1*GE, 4*GE； 3. 内存容量：256MB； 4. VPN：支持 IPSecVPN, GREVPN, L2TPVPN 等多种 VPN 技术； 5. 安全：ACL, 防火墙, 802.1x 认证, ARP 安全, 黑名单等； 6. QoS：可提供完善的 QoS 机制，支持上网行为管理等； 	1 台	工业	
15	24 口交换机	<ol style="list-style-type: none"> 1. 固化千兆电口≥24 个, 1G/2.5GSFP 光口≥4 个；Console 口≥1 个； 2. 支持全线速转发，交换容量≥336Gbps，包转发率≥108Mpps； 3. 支持基础网络保护策略，限制用户向网络中发送 ARP 报文、ICMP 请求报文、DHCP 请求报文的速率； 4. 支持生成树协议 STP, RSTP 和 MSTP； 5. 支持自动化拓扑生成，设备上线后平台自动生成网络拓扑，支持在拓扑上进行设备配置； 6. 设备支持接入终端识别功能，可识别接入终端 	1 台	工业	

		设备类型，可对摄像头、计算机、语音终端等设备进行区分管理。			
16	48口交换机	<p>1. 千兆电口\geq48个，万兆 SFP+光口\geq4个，Console 口\geq1个；</p> <p>2. 交换性能\geq336Gbps，包转发率\geq144Mpps（若存在双参数，以较小参数为准）；</p> <p>3. 支持交换机端口设置为信任端口或非信任端口，非信任端口也可设置白名单响应 DHCP 报文；</p> <p>4. 支持 IGMP Snooping V1, V2, V3；</p> <p>5. 支持源 MAC 地址过滤；</p> <p>6. 支持多种安全特性，包括但不限于 Radius、Tacacs+、防 dos 攻击、dot1x、IP-Source-Guard 等端口保护功能；</p>	1台	工业	
17	学生桌椅	<p>一、双人位电脑桌</p> <p>1. 尺寸（长*宽*高）为 1200mm*550mm*750mm（\pm10mm）；（具体根据现场定制）</p> <p>2. 材料：主体钢制结构，冷轧钢镀锌板，承重部位材料厚度\geq1.0mm，表面经脱脂除锈，酸洗、磷化、静电喷涂，表面无焊点；面板为\geq25mm厚度的三聚氢板环保性能必须达到 E1 级以上，硬度高，不易磨花，具有防火性能；结构设计：电脑桌侧面配有钢制主机托盘固定在两侧并有防脱落挡板；</p> <p>3. 走线要求：电脑桌桌面留有不小于 50mm 进线孔，侧面进线孔需直通，留有走线槽，线槽尺寸不小于 100*40*90mm，强弱电分离设计；</p> <p>二、学生凳</p> <p>1. 钢木方凳，凳面为 E1 级三聚氰胺外饰面板，做工精细，表面光滑，美观大方，凳腿部件材质为喷塑钢架厚度\geq1.0mm，配尼龙方管塞，坚固耐用；</p> <p>2. 尺寸规格（长*宽*高）：340mm*240mm*420mm（\pm3mm）；</p> <p>三、本次各校学生桌椅的安装方式、摆放样式、颜色选型、尺寸大小等均须在供货前和所在学校确认，确认后方可供货安装。且中标价不得调整。</p>	28套	工业	
18	教师桌椅	<p>一、教师桌</p> <p>1. 产品规格：1400mm*650mm*750mm（\pm10mm）；（参考尺寸，具体根据现场定制）</p> <p>2. 整体钢木结构，桌子整体采用人性化设计，左边设有主机托，防止主机受潮或极端情况下与液体直接接触，右边设有文件柜，保护私密文件，桌体采用冷轧钢板（符合相应国家标准）制成，钢制部分经酸洗、磷化、静电喷塑处理，整体设</p>	1套	工业	

		<p>计新颖、美观大方，左右两边顺滑线设计；</p> <p>3. 材料：主体钢制结构，侧板、隔板为冷轧钢板，承重部位材料厚度$\geq 1.0\text{mm}$，其他$\geq 0.8\text{mm}$，表面经脱脂除锈，酸洗、磷化、静电喷涂，表面无焊点；面板为$\geq 20\text{mm}$厚度的三聚氢氨中密度板，硬度高，不易磨花，具有防火性能；</p> <p>二、教师椅</p> <p>1. 椅子整体钢架，钢管直径$\geq 25\text{mm}$，钢管厚度$\geq 1.2\text{mm}$，椅子总体高度$\geq 95\text{cm}$，外贸质量，电镀采用铜镍烙，三层防锈处理；</p> <p>2. 高压层木板，抗压防变形；阻燃海绵，定型处理；纳米拉丝网布，透气有弹性；</p>			
19	机柜	<p>1. 材料：全部选用 SPCC 冷轧钢板制作；</p> <p>2. 厚度：方孔条$\geq 1.5\text{mm}$，门板$\geq 1.0\text{mm}$，其它$\geq 1.2\text{mm}$；高度$\geq 1.2\text{m}$；</p> <p>3. 表面处理：脱脂，酸洗，防锈磷化，静电喷塑；</p> <p>4. 配置：一块搁板，一个 pdu 插座，顶置风扇。</p>	1 台	工业	
20	陶瓷静电地板	<p>1. 规格：600*600mm（$\pm 5\text{mm}$），上钢厚$\geq 0.8\text{cm}$，下钢厚$\geq 0.6\text{cm}$。</p> <p>2. 面层：采用新型 PVC 面层、瓷砖贴面，表面经静电喷塑，柔光、耐磨、防腐蚀、不开裂；陶瓷材质贴面抗污染、便于清洗、装饰性强、防火性好。</p> <p>3. 结构：地板采用合金冷轧钢板，经拉伸后点焊成形；外表经磷化后进行喷塑处理，内腔填充发泡填料，上表面粘贴高耐磨陶瓷砖；面层采用防静电高耐磨 HPL 贴面。</p> <p>4. 承载性能：地板集中载荷$\geq 3550\text{N}$；滚动载荷$\geq 2670\text{N}$；极限载荷$\geq 10650\text{N}$；均布载荷$\geq 16100\text{N}/\text{m}^2$。</p> <p>5. 防火性能：国家 A 级不燃。</p> <p>6. 系统电阻：$1 \times 10^6 - 1 \times 10^{10} \Omega$（静电耗散型）。</p> <p>7. 教室参考面积 110m^2，具体尺寸根据实际勘测。</p>	110 平方米	工业	
21	窗帘	<p>1. 面料采用涤纶高密双层复合高遮光遮光布，表层哑光聚酯纤维面料，内层附环保黑丝遮光涂层，无异味不脱层；面料克重$\geq 300\text{g}/\text{m}^2$；遮光率$\geq 99\%$；游离甲醛含量$\leq 20\text{mg}/\text{KG}$，pH 值控制在 4~9 区间；</p> <p>2. 防紫外线性能 UPF≥ 50，全部指标符合 GB/T 18830-2009《纺织品 防紫外线性能的评定》标准要求；</p> <p>3. 阻燃性能满足 GB/T 17591-2025《阻燃织物》标准 B1 级阻燃要求；</p> <p>4. 可分解致癌芳香胺染料限值$\leq 20\text{mg}/\text{KG}$，不得</p>	24 平方米	工业	

		使用禁用芳香胺染料； 5. 安装于普通教室单侧墙面窗户位置，单窗常规尺寸长 3m（±5cm）、高 2m（±5cm），实际裁剪面积依据现场教室窗户实测尺寸调整。			
22	线缆辅材	1. 线材及配件：含电缆 BV4mm ² 、BV2.5mm ² ，音视频线、VGA 线、USB 线、HDMI 高清数字信号线，六类网线、六类水晶头，信号线、PVC 管、地插、插排、电源线、配线架等相关线材及配件。 2. 布线要求：应考虑布线方案，线缆留有充分的长度，连线长度以现场需求为准。 3. 施工要求：负责整个教室布线施工，教室内强弱电分开，线缆不裸露。 4. 规范要求：网络机柜内部使用专用理线架走线，并打印粘贴标签。	1 项	工业	
23	石膏硅钙板吊顶	1. 基材为复合多孔硅钙穿孔吸音板，标准模数尺寸 300mm×300mm（±3mm），板厚≥15mm； 2. 具备防火、防潮性能，板面冲孔结构，搭配背衬吸音棉实现高效吸音降噪； 3. 抗压强度≥10.0MPa； 4. 拉伸强度≥2.5MPa； 5. 耐火极限≥30min； 6. 配套轻钢龙骨、吊件、收边条全套吊顶辅材，龙骨防腐镀锌处理； 7. 板材吸声系数 NRC≥0.5，满足教室空间降噪需求； 8. 整体铺装尺寸根据现场施工图，由采购人确定。 成品排版、裁切尺寸、吊顶标高以采购人提供现场施工图为准。	110 平方米	工业	
led 单色屏					
1	led 单色屏	1. 类型：户外单色 P10 显示屏，铝框体。 2. 显示尺寸：736cm×48cm（参考尺寸，可根据现场墙体±3cm 微调）。 3. 功能：支持电脑、U 盘等发布内容，配备专用发布软件。 4. 屏体峰值亮度：≥4000cd/m ² ，户外强光可视，无反光发白；夜间可多级亮度自动 / 手动调节，最低亮度≤300cd/m ² ，避免光污染。 5. 屏幕刷新率：≥1920Hz，高刷无频闪，手机、相机拍摄无黑纹、水波纹。	1 个	工业	
电子门禁					
1	电子门禁	一、基本功能 1. 支持单门单向/双向进出控制	10 个	工	

		<p>2. 支持刷卡、密码、刷卡+密码开门</p> <p>3. 支持门磁检测（门开超时报警）</p> <p>4. 支持出门按钮开门</p> <p>5. 支持消防联动（火警自动开门）</p> <p>6. 支持非法闯入、胁迫密码、门开超时报警</p> <p>二、识别方式</p> <p>1. IC卡（M1卡）/ID卡可选</p> <p>2. 支持密码键盘</p> <p>3. 本次采购电子门禁10个，识别方式包括IC卡（M1卡）/ID卡及密码键盘，不包含指纹、人脸识别等生物识别功能。</p> <p>三、硬件参数</p> <p>1. 工作电压：DC 12V</p> <p>2. 工作电流：待机≤100mA，工作≤300mA</p> <p>3. 工作温度：-20℃~60℃</p> <p>4. 存储容量：用户卡≥1000张，记录容量≥30000条</p> <p>5. 读卡距离：3~8cm</p> <p>6. 响应时间：≤0.2秒</p> <p>四、电锁与配件</p> <p>1. 电锁类型：磁力锁（拉力≥280kg）或电插锁（视门体）</p> <p>2. 配套：门禁电源12V/3A~5A、出门按钮、门磁、线材、线槽、支架</p> <p>五、软件与管理</p> <p>1. 支持发卡、删卡、查询记录</p> <p>2. 支持开门记录、报警记录导出，支持时间组、权限分组管理</p> <p>3. 支持局域网/485通讯（按需）</p> <p>六、安全要求</p> <p>1. 防拆报警</p> <p>2. 防尾随、防复制卡</p> <p>3. 断电常开/常闭可设置（消防优先）</p> <p>4. 支持胁迫密码报警</p> <p>七、适用门型</p> <p>1. 木门、玻璃门、铁门、防火门</p> <p>2. 单扇平开/单扇玻璃无框门</p>		业	
录播教室设备（以下是每间配备数量，共2间）					
1	录播教室桌椅	<p>一、课桌（拼接式）</p> <p>1. 梯形拼接课桌，单桌长80cm（±10mm）、宽55cm（±10mm）；每套由6张小桌拼接，可灵活组合成不同形状，适合研讨、创客教学摆放。</p>	56套	工业	

		<p>2. 桌面采用\geqE1 级环保板材，多层板带边厚度 20mm，注塑封边、圆角防护，耐磨、防火。</p> <p>3. 桌架采用冷轧钢管（$\geq 30 \times 60 \times 1.2\text{mm}$），经除锈、磷化、静电喷塑处理，坚固耐用；桌脚配防滑 PP 脚套。</p> <p>4. 桌身设储物空间，便于放置书包等物品。</p> <p>二、课椅</p> <p>1. 椅身采用全新环保 PP（加玻璃纤维）一次注塑成型，耐冲击、耐磨，符合环保要求；靠背符合人体工学曲线。</p> <p>2. 椅脚采用冷轧钢管，经防锈处理及静电喷塑；配耐磨防滑脚垫，可微调地面不平，支持堆叠收纳。</p> <p>三、颜色、最终尺寸及摆放方式供货前与学校确认，确认后供货安装，中标价不得调整。</p>			
2	录播教室移动双面白绿板 1	<p>1. 规格：1800\times1300mm（$\pm 10\text{mm}$）。</p> <p>2. 板面：采用镀锌板面，白板、绿板板面不生锈、不脱层；板面白板不反光、呈白色，有利于保护视力。</p> <p>3. 钢架：采用冷轧钢，耐腐蚀。</p>	2 套	工业	
3	录播教室移动双面白绿板 2	<p>1. 规格：1600\times1300mm（$\pm 10\text{mm}$）。</p> <p>2. 板面：采用镀锌板面，白板、绿板板面不生锈、不脱层；板面白板不反光、呈白色，有利于保护视力。</p> <p>3. 钢架：采用冷轧钢，耐腐蚀。</p>	2 套	工业	
4	听课桌	<p>1. 规格：1200*420*760mm（$\pm 10\text{mm}$）。</p> <p>2. 基材：主材采用厚 E0 级环保三聚氰胺饰面实木多层板。</p> <p>3. 封边：采用 PVC 封边。</p> <p>4. 配件：五金配件，安装严密无松动。</p>	4 张	工业	
5	听课椅	<p>1. 椅身采用全新环保 PP（加玻璃纤维）一次注塑成型，座面与背壳可拆卸，耐冲击、耐磨，符合环保要求。</p> <p>2. 椅脚采用冷轧钢管（直径$\geq 16\text{mm}$），经酸洗、</p>	8 把	工业	

		磷化防锈处理及静电喷塑，坚固稳定。 3. 配防滑耐磨脚垫，堆叠时不易碰伤；可配活动挂钩。			
学校广播系统					
1	校园 IP 广播自动控制服务器	<ol style="list-style-type: none"> 1. 具有多套定时打铃方案，方案内可编制任意数量的打铃任务，具有一键复制/禁用/启用方案或任务，实现全自动无人值守校园铃声播报，满足各时间段多场景播报需求； 2. 可对任意单点、分组或全区执行实时音频/文本，实时采播，一键寻呼喊话任务，高同步性和实时性，最多支持 30 路广播并发； 3. 服务器根据编制好的任务定时、定点自动播出，具有定时音频/文本/采播广播，可批量创建多时段定时任务，具有一键启用/禁用，高可控性和智慧化； 4. 具有全区分区消防联动，短路输入输出端口联动自由配置，自动化的安全机制，可远程控制设备强切输出，包括短路输出和广播播放； 5. 可对广播内容进行实时监听，也可实时循环监听终端周围环境声音实况，不影响广播节目播放 6. 内置嵌入式 TTS 语音引擎支持 TTS 文字转语音广播，可提供不同人声、语速等个性化配置，支持导入 TXT 文本； 7. 具有考试模式，网络与定压备份无缝切换，满足考场高可靠性、冗余性要求； 8. 可通过网络远程推送定时广播内容至任务覆盖的终端，实现终端离线自动播放功能； 9. 校园 IP 广播自动控制软件与原广播服务器数据对接，实现全校日常打铃、背景音乐播放、紧急通知播报、分区寻呼及多级权限管理，支持按年级、班级、功能区域灵活编组，广播内容可依据课表自动触发，确保学校日常教学； 10. 支持在安可服务器环境（兆芯/海光/飞腾/鲲鹏等）下的文转语、文本广播功能，无需配置额外的设备； 11. 首页可自定义添加常用功能，一键快速创建广播任务； 12. 系统具有日志查询和导出，用户日志，系统日志，设备日志，任务日志灵活查看； 13. 智能管控和设置不同任务类型优先级，可按需灵活设置，系统智能检测任务优先级冲突； 14. 通过软件预设终端自带电源提前打开，双重保障任务在终端播放成功； 15. 通过智能语音播控台，实现系统服务器媒体 	1 套	工业	

		<p>库中节目的任意点播；</p> <p>16. 媒体库管理智慧媒体库可存储数千小时以上的音乐或语音节目，为所有音频终端提供定时播放和实时点播媒体服务，具有音频共享、试听、下载。；</p> <p>17. CPU：支持安可或 X86 主流处理器；内存容量:8G 及以上；硬盘容量: 256G 固态硬盘及以上；</p> <p>18. 具有设备在线分组设置，通过 Web 页面后台或分控客户端均可轻松进行设备分组管理；</p> <p>19. 系统可设置管理员，高级用户，普通用户多种角色，可按需自定义角色操作权限，提供不同的操作界面，人性化管理不同用户需求；</p> <p>20. 同一账号实现终端与广播系统平台同步登录，数据自动同步，支持多台设备同时登录，支持分控账号管理远程节目播放管理；</p> <p>21. 接入 LED 显示屏，平台自定义显示的文本内容，倒计时，时钟，可调 1-7 档 LED 屏幕显示亮度；</p> <p>22. 具有寻呼+文件/文本广播（话筒上设置），采播+文件/文本广播双路混音合成输出，混音比例可自由调节；</p> <p>23. 远程分控器应与校园 IP 广播自动控制软件相互兼容、稳定对接；</p> <p>24. 通过配置工具一键批量配置设备 IP 地址，设备 IP 地址冲突自动智能检测；</p> <p>25. 平台设置设备定时巡检任务，巡检状态和巡检记录实时上报；</p> <p>26. 配置广播任务时支持功放分区通道自定义打开/关闭；</p> <p>27. 可针对指定分区插入临时任务，不影响原有打铃方案在其他分区的正常运行；</p> <p>28. 可设置定时任务间隔播放时长，在指定结束时间前循环间隔播放；</p> <p>29. 电源时序器通道电源远程手动开启或关闭，可设置策略定时打开和关闭全部电源通道；</p> <p>30. 设备离线，系统注册状态等信息实时上报，用户可及时查看；</p> <p>31. 多种录音文件存储，包括喊话录音、广播录音、对讲录音、环境监听录音、采播录音、会议录音录音；可自定义选择录音文件存储周期。</p>			
2	远程分控器	<p>一、硬件</p> <p>1、具有显示屏幕≥11 英寸，分辨率≥1920*1200，屏幕比例：16:10；</p> <p>2、存储容量≥128GB，运行内存≥8GB；</p>	1 套	工业	

		<p>二、软件</p> <p>1、移动分控软件是一款应用于移动控制的 app 控制软件，是 IP 网络广播软件的扩展应用软件。</p> <p>2、有 WiFi 的地方就可以接入广播系统，进行广播，喊话，终端管理。</p> <p>3、具备用户权限管理。</p> <p>4、必须用户登录后才能使用，每个用户都可以通过 IP 广播系统软件设定权限，指定可以控制的终端。</p> <p>5、支持终端状态实时查看。</p> <p>6、用户登录移动分控软件后，可以实时查看所有权限内终端的播放状态和连接状态。</p> <p>7、具有实时讲话。</p> <p>8、用户登录移动分控软件后，可以任意对权限内指定的一个或多个终端进行播放。</p> <p>9、具有节目点播。</p> <p>10、用户登录后，可以点播服务器上的音乐到权限内任意一个或多个终端，进行播放。</p> <p>11、具有文件上传。</p> <p>12、用户可以把手机上的音乐上传到服务器，然后可以对权限内的指定终端进行点播。</p>			
3	千兆室外无线 AP	<p>1. 适用频段：2.4GHz+5GHz；</p> <p>2. 无线速率\geq3000M；频宽\geq160MHz；</p> <p>3. 类型：室外 AP；适用面积$>$400 m²；防水\geqIP67 级；</p> <p>4. 1 个 10/100/1000M WAN/LAN 口；</p> <p>5. 54V~0.3A 电源适配器 1 个。</p>	1 台	工业	
4	音频采集器	<p>1. 将音频输入接口输入的音频编码为采样率\geq48K 的高品质音频流，并通过 IP 广播系统将音频流传送到指定的 IP 广播终端进行播放。</p> <p>2. 支持 USB 接口播放、SD 卡接口播放、支持蓝牙链接播放、内置 FM 收音模块；支持 MP3\WAV\WMA 格式的音乐播放；带\geq5 个工业金属控制按键：支持播放\暂停、音源模式切换、循环、上一曲、下一曲。</p> <p>3. 面板带\geq12 个可定义的快捷键，可将采集的信号快速的放给指定的区域或全区。。</p> <p>4. 带有 LCD 显示屏两块。</p> <p>5. 面板带\geq5 段 LED 信号输出幅度实时指示灯，动态显示信号输出强度。</p> <p>6. \geq6 路输入通道：立体声线路输入：RCA*4 组，话筒输入：TRS6.35*2 个，输出通道：\geqRCA*2 组。</p> <p>7. \geq6 路受控电源接口，1-4 路分别与四组立体</p>	1 台	工业	

		<p>声线路输入对应，5-6 路为任务扩展电源接口。</p> <p>8. 4 组线路输入音量调节：每一组的音量单独可调。</p> <p>9. ≥ 2 路话筒接口，每路均带 48V 幻像电源开关，每路的高低音调节、音量调节单独可控，话筒 1 支持“想讲就讲”模式：话筒插入或开机，可快速实现全区讲话或语音广播。话筒 2 带有默音调节功能：话筒 2 插入时，其他音源默音，默音深度可通过默音旋钮调节。</p> <p>10. 输入灵敏度：线路：-10dB, 话筒：-35dB；输出灵敏度：0 ± 1dB；总谐波失真：$\leq 0.5\%$；信噪比：>70dB。</p> <p>11. 频率响应：-3~+1dB (20Hz~20kHz)；音调特性：$100\text{Hz} \pm 10\text{dB}$, $10\text{kHz} \pm 10\text{dB}$。</p> <p>12. 网络接口：$\geq$ 标准 RJ45*1，采样率：8K~48KHz，传输速率：10/100Mbps，支持协议：ARP、UDP、TCP/IP、ICMP、IGMP(组播)。</p>			
5	网络寻呼话筒	<p>1. 7 寸高清 IPS 液晶屏，工业级设计。</p> <p>2. 可对全区、分区、指定终端发起广播寻呼喊话，分区数量不限。</p> <p>3. 支持麦克风、外接输入音源自由切换。</p> <p>4. 支持本地 U 盘和服务器媒体库点播，指定终端或分区播放。</p> <p>5. 支持在播放界面显示文件名称、播放区域范围、播放总时长、当前文件时长，用户体验更友好。</p> <p>6. 支持外部音源采播，直接采集外部音频广播。</p> <p>7. 支持寻呼和网络文件广播混音输入，双路并行至终端或分区播放，混音音量比例可调。</p> <p>8. 支持同时创建 30 路实时广播，支持 6 路平行广播，同时还可以对全区或分区进行语音广播讲话。</p> <p>9. 可对分组或终端进行环境音实况监听，支持分组循环监听，灵活设置监听时间。</p> <p>10. 可进行远程升级和本地 USB 升级。</p> <p>11. 支持本地静态 IP 和 DHCP 双配置，跨网段、跨路由。</p> <p>12. 消费级用户体验，无操作进入屏保与休眠，屏保状态具有播控浮窗，操作便捷，低功耗省电。</p> <p>13. 图形化操作界面，动态 UI 显示，多种界面主题风格自由切换。</p> <p>14. 电源供电：DC15V/3A(电源适配器)。</p> <p>15. 网络传输速率：10M/100M。</p> <p>16. 喇叭额定输出功率：3W/8Ω。</p>	1 台	工业	

		<p>17. 广播延时：端到端$\leq 40\text{ms}$。</p> <p>18. 静电抗扰度：空气放电 6KV，接触放电 4KV。</p> <p>19. 雷击浪涌抗扰度：共模 2KV，差模 1KV。</p>			
6	无线话筒	<p>1. 含 UHF 双通道接收主机一台，手持式发射器两只，LED 段码显示器，可同时显示群组、频率、电池电量、静音位准、电子音量等相关信息。</p> <p>2. 发射器拾音头：动圈式。</p> <p>3. 载波频段：UHF530.00-690.000MHz，单机频道数量：2000 个，单机频带宽度：50MHz，频率间隔：25KHz。</p> <p>4. 音频灵敏度：$-48 \pm 3\text{dB}$。</p> <p>5. 频率响应：65~15000Hz。</p> <p>6. 指向性频响曲线：$300-2000\text{Hz} \leq -8\text{dB}$。</p> <p>7. 失真：$(1000\text{Hz}, 94\text{dB}) < 1\%$。</p>	1 套	工业	
7	防雨周期天线	<p>1. UHF 频段窄频无源户外防水天线。</p> <p>2. 满足 UHF530MHz-590MHz 通用无线通信协议，可与校内现有无线音频设备稳定互通，承诺现场调试无断频，调试不额外增收费用</p> <p>3. 增益：$6 \pm 1\text{dBi}$；</p> <p>4. 水平波瓣宽度：$70 \pm 10^\circ$；</p> <p>5. 垂直波瓣宽度：$70 \pm 10^\circ$；</p> <p>6. 驻波：≤ 2.5；</p> <p>7. 阻抗：50Ω；</p> <p>8. 防护等级：不低于 IP55。</p>	4 只	工业	
8	天线合并器	<p>1. 被动式一对二天线分配整合器，主要提供单通道信号分配为双通道信号输出或将双通道信号混合成单通道信号输出，同时将电源传输给后端之放大器，是架设天线系统必备配件之一。</p> <p>2. 采用线路接地设计，以避免多组接收机共用时，因接地问题产生电源杂音。</p> <p>3. 可将单通道信号分配为双通道信号输出或将双通道信号混合成单通道信号输出，同时将电源传输给后端之天线放大器。</p> <p>4. 适用频段：500MHZ —850 MHZ</p> <p>5. 总衰减量：4 dB (typ)</p> <p>6. 隔离度：20 dB(typ)</p> <p>7. 系统阻抗：50Ω</p> <p>8. 最大耐压/耐流：50V DC/1.5A</p> <p>9. 连接座：TNC 母座$\times 3$</p>	2 台	工业	
9	50 Ω 延长线缆	<p>1. 内导体：$1/2.6 \pm 0.01\text{mm}$</p> <p>2. 绝缘：7.3mmFPE 发泡</p> <p>3. 外护套：$10.1 \pm 0.1\text{mm}$，黑色 PVC</p> <p>4. 特性阻抗：50Ω</p> <p>5. 缆芯介电强度：50Hz 1min$\geq 1.5\text{KV}$(有效值)</p>	50 米	工业	

		<p>6. 护套介电强度：50Hz 1min\geq2.0KV(有效值)</p> <p>7. 衰减值：5dB(700MHz)</p>			
10	解码终端	<p>1. 输入通道：话筒输入：TRS\times1；线路输入：RCA\times2；输出通道：线路输出：RCA\times2；网络接口：RJ45\times1。</p> <p>2. 报警输入接口：24V 报警信号：1 路，短路输入：1 路；USB 接口：1 路：可用于 U 盘本地播音；短路输出：1 路：可实现外部设备联动控制；优先级切换功能：可以自主选择网络信号优先或网络和本地信号混音输出；消防强切：支持四线制和三线制消防强切，内置 24V 强切电源。</p> <p>3. 智能控制的功放电源接口：1 路：额定功率 1760W。</p> <p>4. 输入灵敏度：话筒：-36\pm3dB，线路：-10\pm2dB；音频输出电平：0dB（775\pm1mv）。</p> <p>5. 音频位率：8kbps\sim320kbps 自适应；支持协议：ARP、UDP、TCP/IP、ICMP、IGMP(组播)；音频格式：MP3；采样率：8k\sim48kHz；传输速率：10/100Mbps；获得 IP 网络广播终端软件著作权登记证书；</p> <p>6. 信噪比：>80dB。</p>	3 台	工业	
11	IP 功率放大器	<p>1. D 类数字功率放大器，具有 MP3、Bluetooth 播放功能，音量独立可调。</p> <p>2. \geq3 路话筒（TRS6.35）输入、\geq3 组（6 路）线路输入、\geq1 路录音输出、\geq1 路消防信号输入；\geq3 路话筒音量、3 组线路音量独立调节，话筒高、低音独立调节功能，3 路话筒具有+48V 幻像供电选择开关，1 路话筒具有默音可调功能；\geq1 路短路报警强切接口、\geq1 路 24V 报警强切接口。</p> <p>3. \geq1 路 RS485 接口：通过广播管理系统主机能监控功放的输出电流、电压、输出模式、功放温度、网络状态、功放保护状态。</p> <p>4. 采用 100V 定压输出、70V 定压输出、定阻输出三种输出方式。</p> <p>5. 可选配网络广播模块，实现网络音频信号优先或混音可选。</p> <p>6. 输出功率：200W。</p> <p>7. 线路输入灵敏度：300mV\pm30mV，话筒输入灵敏度：15mV\pm5mV。</p> <p>8. 话筒音调：低音 100Hz、高音 10KHz\pm10dB。</p> <p>9. 频率响应：100Hz\sim16KHz\pm3dB。</p> <p>10. 信噪比：话筒\geq82dB（A 计权），线路：\geq72dB（A 计权）。</p> <p>11. 失真度：\leq1%（@1KHz，额定输出功率）。</p> <p>12. 功放输出调整率：400HZ\leq2；4KHZ\leq2.5。</p>	3 台	工业	

12	千兆交换机	<ol style="list-style-type: none"> 1. 电口≥ 24口，光口≥ 4口； 2. 下行和下行端口速率$\geq 1000\text{M}$； 3. 交换容量$\geq 502\text{Gbps}$； 4. 包转发率$\geq 78\text{Mpps}$。 	4台	工业	
13	校园广播站系统集成	<ol style="list-style-type: none"> 1. 广播站原有调音台、电源时序器、天线放大器、无线话筒、台式电脑、服务器、网络机柜、功率放大器、防水音柱、壁挂广播进行保留，新建设备要接入老系统内，实现音乐打铃、背景音播放等，确保学校正常教学。 2. 教室的壁挂音箱移至班级外走道内，利用原有信号线缆。 3. 校园 IP 广播实现 33 个班级为 33 个分区，足球场一个分区，户外公共区域为一个分区，东楼、南楼、中楼、北楼的走道音箱独立成 4 个分区。 4. 对原校园广播室的信号线进行整理，新建设备与老设备重新安装，强弱电分开捆扎成横平竖直。 5. 教室解码音箱安装靠门侧，交换机安装在二层弱电井中，从弱电井敷设六类非屏蔽网线到每个班级的教室解码音箱处。 6. 教室外路由大于等于 1 米处使用 KBG 线管，横平竖直吊装；教室内大于等于 1 米处使用 PVC 线管，室内或室外小于 1 米处使用金属软管。 	1项	/	
14	教室解码音箱	<ol style="list-style-type: none"> 1. 专业一体化壁挂式设计，木质箱体。 2. 内置 $2 \times 15\text{W}$ 立体声数字功率放大器。可接副箱。 3. 内置 6.5 吋高品质全频扬声器（8Ω），语音清晰、自然，还原度极高。 4. 内置 1 路网络硬件音频解码模块，支持 TCP/IP、UDP、IGMP（组播）协议，实现网络化传输 16 位 CD 音质的音频信号。 5. 支持远程固件升级，无需到终端本地升级，减轻维护人员工作强度，方便工程维护和管理。 6. 失真度：$\leq 1\%$。 7. 扬声器频率响应：$170\text{Hz}-18\text{KHz}$（$\pm 15\%$）。 8. 灵敏度：$93 \pm 3\text{dB}$。 	33只	工业	
15	六类网线	六类非屏蔽网线	7箱	工业	
16	设备电源线	$\text{RVV}2 \times 1.0\text{mm}^2$	100米	工业	

注：1. 主要标的前标注“▲”符号。

2. 采购货物需求中“云桌面管理平台、机房管理软件、智慧黑板教学应用平台”属于无形资产，按照询价通知书“第二章——二、供应商须知正文——20. 成交候选人的推荐原则及标准——第 20.5 款”要求，不适用本国产品；“校园广播站系统集成”属于服务工程，不适用本国产品。

三、安装调试、质保及售后服务要求

1. 安装调试要求：施工安装牢固，不易晃动；电源线、数据线需捆扎。布线应充分考虑学校特殊环境，线槽、布线必须牢固，不易损坏。布线、设备安装必须充分考虑安全因素和整体效果。

2. 在质保期内，设备非因人为及不可抗拒因素的原因而引起损坏或质量问题，成交供应商应予以技术支持服务、维修或设备更换，并承担相应费用和零部件的费用。

3. 在本项目所采购设备发生故障时，成交供应商应在接到报修通知 4 小时内安排技术人员到达故障现场，并积极开展设备修复。

4. 质保期后提供有偿维护服务，响应方式、收费和备件价格另行约定或按报价清单执行。

5. 热线技术支持服务：所有产品投入运行后，应为采购人建立热线技术支持服务。对于采购人在使用方面的疑难和系统方面的疑难，将由成交供应商的专业技术人员建立专门的在线支持和疑问解答。提供热线电话支持，传真和邮件响应（邮件回复时间不超过 8 小时）。

6. 成交供应商应自行考察现场，统筹考虑供货安装中可能存在的旧机房设备拆除工作，应在报价中包含相关拆除及搬运服务，采购人不再另行增加费用。

7. 成交供应商须确保在所响应文件提供的各项资质材料真实有效，供货前采购人有权就成交供应商提供的各项材料进行真实性核查，如发现弄虚作假的，采购人将上报政府采购监管部门处理，成交供应商将承担由此带来的一切法律责任和后果。

8. 为保证产品质量，合同签订后，在供货前，成交供应商需要根据采购人的要求，提供部分产品的样品进行核验，如出现与所投产品技术参数及功能不一致的，采购人有权追究违约责任，由此造成的一切损失，由成交供应商自行承担。

9. 如发现成交供应商在合同履行过程中有以次充好、以假充真、所供产品与

采购询价通知书不符等不诚信行为，采购人有权追究违约责任，同时将上报相关部门按相关规定处理。

10. 采购人有权在验收时对所有设备进行系统测试，验收不合格的，采购人有权追究违约责任，并上报相关部门按相关规定处理。

11. 针对《财政部 工业和信息化部关于印发〈台式计算机政府采购需求标准（2023 年版）〉的通知》、《财政部 工业和信息化部关于印发〈便携式计算机政府采购需求标准（2023 年版）〉的通知》（以下简称《需求标准》）中加“*”的指标（除 CPU、操作系统符合安全可靠测评要求外），本项目招标文件采购需求中办公电脑、教师机、学生电脑的技术参数及要求中未涉及的，项目履约及验收过程中按照《需求标准》相关要求执行，如有不符按成交供应商违约处理，由此引起的一切责任及后果由成交供应商承担。供应商人**须在响应文件中提供承诺函，未提供或承诺内容不符合要求的响应无效。**

四、数据安全与个人信息保护要求

1. 本项目涉及人脸识别、AI 考勤与选人、课堂音视频录制、智能门禁、校园广播等功能，可能采集、存储、处理学生及教师的人脸、影像、声音、考勤等个人信息。成交供应商提供的设备及软件平台，应符合《中华人民共和国个人信息保护法》《中华人民共和国数据安全法》《中华人民共和国未成年人保护法》及相关国家标准要求。

2. 数据归属与存储：上述个人信息及业务数据的所有权归采购人（学校）所有，原则上应在采购人本地或采购人指定环境中存储；确需云端处理的，须经采购人书面同意，并明确数据存储位置、保存期限及到期删除机制。

3. 最小必要与授权：设备及平台对个人信息的采集应遵循最小必要原则，人脸识别、AI 分析等功能应支持按需开启或关闭，并具备分级分权的访问控制和完整的操作日志。

4. 委托处理与保密：成交供应商及其分包方因履约接触采购人数据的，须签订数据保密与委托处理协议，不得将数据用于本项目以外的任何用途，不得擅自留存、对外提供、出售或用于算法、模型训练；合同终止或设备退役时，应在采购人监督下彻底删除相关数据并出具书面说明。

5. 安全防护：设备及平台应具备身份认证、传输加密、防篡改、防越权访问等基本安全能力；涉及联网的，应满足网络安全等级保护相关要求。

6. 验收边界：上述数据安全与个人信息保护要求纳入项目验收范围，未达要求的，采购人有权要求整改直至追究违约责任。

五、报价要求（如有）

1. 本项目报总价，供应商的报价包含但不限于全部货物及所需附件购置费、包装费、运输费、人工费、保险费、安装调试费、各种税费、资料费、管线开槽费用（含恢复、垃圾清运等费用）、风险费用、调试费、培训费、售后服务费及国家对成交供应商征收的各种税费等所有一切完成本项目所产生的一切费用。如有漏项或缺项，成交供应商承担全部责任。采购人后期不再追加费用，供应商自行考虑投标风险。

2. 本项目另须报出对应学校采购货物的分项报价，分项报价不得超过每个学校的预算控制单价及预算控制总价，否则响应无效。具体要求详见采购需求中预算资金分配表。

3. 本项目采取统招分签的形式，成交供应商根据各个采购单位负责的内容分别签订合同；费用支付时，各个采购单位按本招标文件约定的付款方式支付对应费用，支付金额不超过中标金额。

第四章 评审方法和标准

一、总则

本项目将按照询价通知书第二章 供应商须知的相关要求及本章的规定评审。

二、评审方法

2.1 评审

询价小组对通过供应商的响应文件进行评审，以确定其是否满足询价通知书的实质性要求。评审表如下：

评审表			
序号	审查指标	审查标准	格式要求
1	营业执照等证明文件	(1) 供应商为企业（包括合伙企业）的，应提供有效的营业执照； (2) 供应商为事业单位的，应提供有效的事业单位法人证书； (3) 供应商是非企业机构的，应提供有效的执业许可证或登记证书等证明文件； (4) 供应商是个体工商户的，应提供有效的个体工商户营业执照； (5) 供应商是自然人的，应提供有效的自然人身份证明。	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。
2	供应商资格声明书	提供符合询价通知书要求的《供应商资格声明书》。	详见第六章响应文件格式。
3	供应商信用记录	供应商不得存在供应商须知正文第 17.1 条中的不良信用记录情形	无须供应商提供，由采购人或采购代理机构查询。
4	响应函	格式、填写要求符合询价通知书规定并加	详见第六章响应

		盖供应商电子签章	文件格式。
5	授权书	格式、填写要求符合询价通知书规定并加盖供应商电子签章	法定代表人参加询价的无需此件，提供身份证明即可。详见第六章响应文件格式。
6	报价	符合询价通知书供应商须知正文第 11 条要求	详见第六章响应文件格式。
7	响应文件制作机器码查询	不同供应商的响应文件制作机器码不得相同	
8	商务响应情况	符合询价通知书采购需求中对付款方式、供货及安装期限、供货及安装地点、质保期等实质性要求	详见第六章响应文件格式。
9	*项技术响应情况	符合询价通知书采购需求中货物技术参数等实质性要求	详见第六章响应文件格式。
10	供应商承诺函	符合询价通知书采购需求中货物技术参数等实质性要求	详见第六章响应文件格式。
11	其他要求	符合法律、行政法规规定的其他条件或询价通知书列明的其他实质性要求	

评审指标通过标准： 供应商必须通过评审表中的全部评审指标。

2.2 异常低价响应审查

异常低价响应审查表			
序号	评审指标	评审标准	格式及材料要求
1	异常低价响应审查	(1) 响应报价 < 全部通过初审供应商响应报价平均值 × 65%;	供应商按询价小组要求，在

		<p>(2) 响应报价 < 通过初审的次低报价供应商响应报价 × 65%;</p> <p>(3) 响应报价 < 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） × 65%;</p> <p>(4) 询价小组基于专业判断，认为供应商报价过低，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的其他情形。</p> <p>提醒：</p> <p>上述第（1）项至第（3）项数值计算，涉及总价、单价的精确到“分”并四舍五入，涉及费率精确到小数点后两位，第三位四舍五入。（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>评审现场合理的时间对响应价格作出解释，提供项目具体成本测算等与报价合理性相关的书面说明及必要的证明材料，包括但不限于原材料成本、人工成本、制造费用等。</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，提高评审标准中第（1）项至第（3）项中启动异常低价响应审查的数值标准，但是最高不得超过 65%。

询价小组启动异常低价响应审查后，属于评审标准中第（1）项至第（4）项情形的，应当要求相关供应商在评审现场合理的时间（不少于 30 分钟）对响应价格作出解释，提供项目具体成本测算等与报价合理性相关的书面说明及必要的证明材料，包括但不限于原材料成本、人工成本、制造费用等。其中，属于评审标准中第（3）项情形，供应商已随响应文件一并提交相关书面说明及必要的证明材料的，在评审现场可不再重复提交。

询价小组依据专业经验，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。供应商不能提供书面说明、证明材料，或者提供的书面说明、证明材料不能证明其报价合理性的，询价小组应当将其作为**无效响应处理**。

询价小组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，并随供应商提供的相关书面说明及证明材料，以及询价小组有关互联网浏览、查询历史一并归档。

第五章 政府采购合同

合肥市政府采购合同参考范本³

（货物类）

第一部分 合同书

项目名称：合肥经开区 2026 年办公电脑、计算机教室等采购及安装

项目编号：2026AJJHX00038

甲方（采购人）：_____

乙方（成交供应商）：_____

签订地：_____

签订日期：_____年_____月_____日

³ 政府采购合同参考范本也可采用财政部制定的《政府采购货物买卖合同（试行）》。

合肥经济技术开发区社会发展局（以下简称：甲方）通过合肥经济技术开发区公共资源交易中心组织的询价方式采购活动，经询价小组评定，（成交供应商名称）（以下简称：乙方）为本项目成交供应商，现按照采购文件确定的事项签订本合同。

根据《中华人民共和国民法典》《中华人民共和国政府采购法》等相关法律法规之规定，按照平等、自愿、公平和诚实信用的原则，经甲方和乙方协商一致，约定以下合同条款，以兹共同遵守、全面履行。

1.1 合同组成部分

下列文件为本合同的组成部分，并构成一个整体，需综合解释、相互补充。如果下列文件内容出现不一致的情形，那么在保证按照采购文件确定的事项前提下，组成本合同的多个文件的优先适用顺序如下：

- 1.1.1 本合同及其补充合同、变更协议；
- 1.1.2 成交通知书；
- 1.1.3 响应文件（含澄清或者说明文件）；
- 1.1.4 询价通知书（含澄清或者修改文件）；
- 1.1.5 其他相关采购文件。

1.2 货物

序号	货物名称	规格型号	单位	数量	生产厂商
1					
2					
3					
.....					

1.3 价款

本合同总价为：¥_____元（大写：人民币_____元）。

分项价格：

序号	分项名称	分项价格
1		
2		
3		
.....		
总价		

1.4 付款方式和发票开具方式

1.4.1 付款方式：_____；

1.4.2 发票开具方式：_____。

1.5 货物交付期限、地点和方式

1.5.1 交付期限：_____；

1.5.2 交付地点：_____；

1.5.3 交付方式：_____。

1.6 违约责任

1.6.1 除不可抗力外，如果乙方没有按照本合同约定的期限、地点和方式交付货物，那么甲方可要求乙方支付违约金，违约金按每迟延交付货物一日的应交付而未交付货物价格的 0.5% 计算，最高限额为本合同总价的 5%；迟延交付货物的违约金计算数额达到前述最高限额之日起，甲方有权在要求乙方支付违约金的同时，书面通知乙方解除本合同；

1.6.2 除不可抗力外，如果甲方没有按照本合同约定的付款方式付款，那么乙方可要求甲方支付违约金，违约金按每迟延付款一日的应付而未付款的 0.5% 计算，最高限额为本合同总价的 5%；迟延付款的违约金计算数额达到前述最高限额之日起，乙方有权在要求甲方支付违约金的同时，书面通知甲方解除本合同；

1.6.3 除不可抗力外，任何一方未能履行本合同约定的其他主要义务，经催告后在合理期限内仍未履行的，或者任何一方有其他违约行为致使不能实现合同目的的，或者任何一方有腐败行为（即：提供或给予或接受或索取任何财物或其他好处或者采取其他不正当手段影响对方当事人在合同签订、履行过程中的行为）或者欺诈行为（即：以谎报事实或者隐瞒真相的方法来影响对方当事人在合同签订、履行过程中的行为）的，对方当事人可以书面通知违约方解除本合同；

1.6.4 任何一方按照前述约定要求违约方支付违约金的同时，仍有权要求违约方继续履行合同、采取补救措施，并有权按照己方实际损失情况要求违约方赔偿损失；任何一方按照前述约定要求解除本合同的同时，仍有权要求违约方支付违约金和按照己方实际损失情况要求违约方赔偿损失；且守约方行使的任何权利救济方式均不视为其放弃了其他法定或者约定的权利救济方式；

1.6.5 除前述约定外，除不可抗力外，任何一方未能履行本合同约定的义务，对方当事人均有权要求继续履行、采取补救措施或者赔偿损失等，且对方当事人

行使的任何权利救济方式均不视为其放弃了其他法定或者约定的权利救济方式；

1.6.6 如果出现政府采购监督管理部门在处理投诉事项期间，书面通知甲方暂停采购活动的情形，或者询问或质疑事项可能影响中标结果的，导致甲方中止履行合同的情形，均不视为甲方违约。

1.6.7 因甲方未按合同约定支付价款、未按合同约定受领标的物、擅自解除合同导致乙方遭受的直接损失，乙方可向甲方申请赔偿，赔偿金额由双方协商一致；针对因政策变化等原因不能签订合同或解除合同时，造成乙方合法利益受损的情形，可以给予乙方合理补偿，补偿金额不得超过乙方的直接损失。

1.7 合同争议的解决

本合同履行过程中发生的任何争议，双方当事人均可通过和解或者调解解决；不愿和解、调解或者和解、调解不成的，可以选择下列第 2 种方式解决：

1.7.1 将争议提交___/___仲裁委员会依申请仲裁时其现行有效的仲裁规则裁决；

1.7.2 向甲方所在地人民法院起诉。

1.8 合同生效

本合同自双方当事人盖章时生效。

甲 方：_____（单位盖章）

乙 方：_____（单位盖章）

法定代表人

法定代表人

或授权代表（签字）：

或授权代表（签字）：

时间：_____年___月___日

时间：_____年___月___日

乙方账户信息

户名：_____

账号：_____

开户银行：_____

第二部分 合同一般条款

2.1 定义

本合同中的下列词语应按以下内容进行解释：

2.1.1 “合同”系指采购人和成交供应商签订的载明双方当事人所达成的协议，并包括所有的附件、附录和构成合同的其他文件。

2.1.2 “合同价”系指根据合同约定，成交供应商在完全履行合同义务后，采购人应支付给成交供应商的价格。

2.1.3 “货物”系指成交供应商根据合同约定应向采购人交付的一切各种形态和种类的物品，包括原材料、燃料、设备、机械、仪表、备件、计算机软件、产品等，并包括工具、手册等其他相关资料。

2.1.4 “甲方”系指与成交供应商签署合同的采购人；采购人委托采购代理机构代表其与乙方签订合同的，采购人的授权委托书作为合同附件。

2.1.5 “乙方”系指根据合同约定交付货物的成交供应商；两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加政府采购的，联合体各方均应为乙方或者与乙方相同地位的合同当事人，并就合同约定的事项对甲方承担连带责任。

2.1.6 “现场”系指合同约定货物将要运至或者安装的地点。

2.2 技术规范

货物所应遵守的技术规范应与采购文件规定的技术规范和技术规范附件（如果有的话）及其技术规范偏差表（如果被甲方接受的话）相一致；如果采购文件中没有技术规范的相应说明，那么应以国家有关部门最新颁布的相应标准和规范为准。

2.3 知识产权

2.3.1 乙方应保证甲方在使用该货物或其任何一部分时不受任何第三方提出的侵犯其著作权、商标权、专利权等知识产权方面的起诉；如果任何第三方提出侵权指控，那么乙方须与该第三方交涉并承担由此发生的一切责任、费用和赔偿；

2.3.2 具有知识产权的计算机软件等货物的知识产权归属，详见合同专用条款。

2.4 包装和装运

2.4.1 除合同专用条款另有约定外，乙方交付的全部货物，均应采用本行业

通用的方式进行包装，没有通用方式的，应当采取足以保护货物的包装方式，且该包装应符合国家有关包装的法律、法规的规定。如有必要，包装应适用于远距离运输、防潮、防震、防锈和防粗暴装卸，确保货物安全无损地运抵现场。由于包装不善所引起的货物锈蚀、损坏和损失等一切风险均由乙方承担。

2.4.2 装运货物的要求和通知，详见合同专用条款。

2.5 履约检查和问题反馈

2.5.1 甲方有权在其认为必要时，对乙方是否能够按照合同约定交付货物进行履约检查，以确保乙方所交付的货物能够依约满足甲方项目需求，但不得因履约检查妨碍乙方的正常工作，乙方应予积极配合；

2.5.2 合同履行期间，甲方有权将履行过程中出现的问题反馈给乙方，双方当事人应以书面形式约定需要完善和改进的内容。

2.6 结算方式和付款条件

详见合同专用条款。

2.7 技术资料 and 保密义务

2.7.1 乙方有权依据合同约定和项目需要，向甲方了解有关情况，调阅有关资料等，甲方应予积极配合；

2.7.2 乙方有义务妥善保管和保护由甲方提供的前款信息和资料等；

2.7.3 除非依照法律规定或者对方当事人的书面同意，任何一方均应保证不向任何第三方提供或披露有关合同的或者履行合同过程中知悉的对方当事人任何未公开的信息和资料，包括但不限于技术情报、技术资料、商业秘密和商业信息等，并采取一切合理和必要措施和方式防止任何第三方接触到对方当事人的上述保密信息和资料。

2.8 质量保证

2.8.1 乙方应建立和完善履行合同的内部质量保证体系，并提供相关内部规章制度给甲方，以便甲方进行监督检查；

2.8.2 乙方应保证履行合同的人员数量和素质、软件和硬件设备的配置、场地、环境和设施等满足全面履行合同的要求，并应接受甲方的监督检查。

2.9 货物的风险负担

货物或者在途货物或者交付给第一承运人后的货物毁损、灭失的风险负担详见合同专用条款。

2.10 延迟交货

在合同履行过程中，如果乙方遇到不能按时交付货物的情况，应及时以书面形式将不能按时交付货物的理由、预期延误时间通知甲方；甲方收到乙方通知后，认为其理由正当的，可以书面形式酌情同意乙方可以延长交货的具体时间。

2.11 合同变更

2.11.1 双方当事人协商一致，可以签订书面补充合同的形式变更合同，但不得违背采购文件确定的事项；

2.11.2 合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当以书面形式变更合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方当事人都有过错的，各自承担相应的责任。

2.12 合同转让和分包

合同的权利义务依法不得转让，但经甲方同意，乙方可以依法采取分包方式履行合同，即：依法可以将合同项下的部分非主体、非关键性工作分包给他人完成，接受分包的人应当具备相应的资格条件，并不得再次分包，且乙方应就分包项目向甲方负责，并与分包供应商就分包项目向甲方承担连带责任。

2.13 不可抗力

2.13.1 如果任何一方遭遇法律规定的不可抗力，致使合同履行受阻时，履行合同的期限应予延长，延长的期限应相当于不可抗力所影响的时间；

2.13.2 因不可抗力致使不能实现合同目的的，当事人可以解除合同；

2.13.3 因不可抗力致使合同有变更必要的，双方当事人应在合同专用条款约定时间内以书面形式变更合同；

2.13.4 受不可抗力影响的一方在不可抗力发生后，应在合同专用条款约定时间内以书面形式通知对方当事人，并在合同专用条款约定时间内，将有关部门出具的证明文件送达对方当事人。

2.14 税费

与合同有关的一切税费，均按照中华人民共和国法律的相关规定缴纳。

2.15 乙方破产

如果乙方破产导致合同无法履行时，甲方可以书面形式通知乙方终止合同且不给予乙方任何补偿和赔偿，但合同的终止不损害或不影响甲方已经采取或将要采取的任何要求乙方支付违约金、赔偿损失等的行动或补救措施的权利。

2.16 合同中止、终止

2.16.1 双方当事人不得擅自中止或者终止合同；

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

2.17 检验和验收

2.17.1 货物交付前，乙方应对货物的质量、数量等方面进行详细、全面的检验，并向甲方出具证明货物符合合同约定的文件；货物交付时，乙方在合同专用条款约定时间内组织验收，并可依法邀请相关方参加，验收应出具验收书。

2.17.2 合同期满或者履行完毕后，甲方有权组织（包括依法邀请国家认可的质量检测机构参加）对乙方履约的验收，即：按照合同约定的技术、服务、安全标准，组织对每一项技术、服务、安全标准的履约情况的验收，并出具验收书。

2.17.3 检验和验收标准、程序等具体内容以及前述验收书的效力详见合同专用条款。

2.18 计量单位

除技术规范中另有规定外，合同的计量单位均使用国家法定计量单位。

2.19 合同使用的文字和适用的法律

2.19.1 合同使用汉语书就、变更和解释；

2.19.2 合同适用中华人民共和国法律。

2.20 合同份数

合同份数按合同专用条款规定，每份均具有同等法律效力。

第六章 响应文件格式

响 应 文 件

项目名称：_____

项目编号：_____

供 应 商：_____

____年__月__日

一、报价表

1-1 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								
4								
5								
...								
合计金额（元）								

1-2 服务部分（仅供参考，供应商可自行制作格式）

序号	服务内容	项	单价	小计（元）
1				
2				
3				
4				
5				
...				
合计金额（元）				

1-3 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	_____%
提醒：	
1. 供应商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供应商提供的全部产品成本之和的比例达到 80%以上时，对该供应商提供的全部产品给予价格评审优惠。	
2. 供应商应当根据“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，对该供应商提供的全部产品不予价格评审优惠），如有虚假响应，供应商承担全部责任。	
3. 上表中全部产品成本之和是指表 1-1 和表 1-2 包含的全部货物、服务产品成本之和。	

供应商电子签章： _____

日 期： _____

注：

1. 表 1-1 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，否则可能导致响应无效。

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

二、响应函

致：合肥经济技术开发区社会发展局

根据贵方的询价公告和询价邀请，我方兹宣布同意如下：

1. 我方根据询价通知书的规定，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询价通知书，包括询价通知书的澄清或修改（如有），参考资料及有关附件，我方正式认可并遵守本次询价通知书，并对询价通知书各项条款、规定及要求均无异议。

3. 我方同意从询价通知书规定的响应文件提交截止日期起遵循本询价通知书，并在询价通知书规定的询价有效期之前均具有约束力。

4. 我方声明响应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，提供与响应文件有关的任何证据、数据或资料。

供应商电子签章：_____

日 期：_____

三. 供应商资格声明书

致：合肥经济技术开发区社会发展局

在参与本次项目询价中，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）本单位郑重声明，我单位未被合肥市及其所辖县（市）、区（开发区）公共资源交易监督管理部门记不良行为记录的；或被记不良行为记录（以公布日时间为准），但同时符合下列情形的：

（1）开标日前（含当日）6个月内记分累计未满10分的；

（2）开标日前（含当日）12个月内记分累计未满15分的；

（3）开标日前（含当日）18个月内记分累计未满20分的；

（4）开标日前（含当日）24个月内记分累计未满25分的。

（六）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）；

（七）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。

供应商电子签章：_____

日 期：_____

四、授权书

本授权书声明：_____（供应商名称）授权_____（供应商授权代表姓名）代表我方参加本项目采购活动，全权代表我方处理询价过程的一切事宜，包括但不限于：提交响应文件、谈判、签约等。供应商授权代表在询价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。供应商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。

供应商电子签章：_____

日 期：_____

注：

1. 本项目只允许有唯一的供应商授权代表，提供身份证明扫描件；
2. 法定代表人参加询价的无需提供授权书，提供身份证明扫描件。

五、响应表

5.1 商务响应表

序号	商务条款	询价通知书要求	供应商承诺	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	质保期			
...				

5.2 技术响应表

序号	货物名称	询价通知书规定的技术参数要求	所投产品的品牌、型号及技术参数	偏离说明
1				
2				
3				
4				
...				

供应商电子签章：_____

日 期：_____

六、询价业绩承诺函

（本项目不适用）

我单位同意成交结果公告中公示以下业绩并承诺：响应文件中所提供的业绩均真实有效，且不属于与关联公司（如母公司、控股公司、分公司、子公司、同一法定代表人的公司）之间的业绩，若被发现存在任何虚假、隐瞒情况，我单位承担由此产生的一切后果。

供应商电子签章：_____

日 期：_____

序号	项目名称	供货范围	备注
1			
2			
3			
4			
5			
.....			

注：

1. 表中所列业绩应为供应商满足询价通知书要求的业绩；
2. 成交供应商提供的以上业绩情况，如询价通知书《供应商须知前附表》有约定的，将按约定随成交结果公告同时公告。

七、供应商承诺函

致：合肥经济技术开发区社会发展局

在参与本次项目询价中，我公司承诺：

如我公司成交，针对《财政部 工业和信息化部关于印发〈台式计算机政府采购需求标准（2023 年版）〉的通知》、《财政部 工业和信息化部关于印发〈便携式计算机政府采购需求标准（2023 年版）〉的通知》（以下简称《需求标准》）中加“*”的指标（除 CPU、操作系统符合安全可靠测评要求外），本项目招标文件采购需求中办公电脑、教师机、学生电脑的技术参数及要求中未涉及的，项目履约及验收过程中按照《需求标准》相关要求执行；同时无标识项完全满足询价通知书要求，如有不符按成交供应商违约处理，由此引起的一切责任及后果由成交供应商承担。

供应商电子签章：_____

日 期：_____

八、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，共同参加本项目的报价，现就联合体事宜订立如下协议：

1. _____（某成员单位名称）为联合体牵头人。

2. 在本项目报价阶段，联合体牵头人负责项目的一切组织、协调工作，并授权代理人以联合体的名义参加项目的询价，代理人在提交响应文件、评审、合同签订过程中所签署的一切文件和处理与本项目有关的一切事务，联合体各方均予以承认并承担法律责任。联合体成交后，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. 响应文件编制、提交工作和联合体在成交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. 联合体成交后，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，联合体未成交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：_____

九、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：合肥经济技术开发区社会发展局

我单位参加本项目询价，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：						

供应商电子签章：_____

日 期：_____

注：

1. 拟分包情况说明仅需加盖供应商电子签章。
2. 考虑拟分包合同金额的方便，供应商在填写最后承诺报价后，（第一次报价-最后承诺报价）除以第一次报价后得出的优惠率视同为上述表中拟分包合同金额的优惠浮动值（特定分项优惠除外），而不考虑措施项目清单和规费税金清单的金额改变。
3. 如询价通知书载明本项目分包承担主体应具备的相应资质条件，则供应商

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，否则响应无效。

（二）分包意向协议

供应商名称：_____；

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. 本项目供应商为本项目总承包单位。

2. 在本项目询价阶段，总承包单位负责采购项目的一切组织、协调工作，并授权代理人参加项目的询价，代理人在项目采购过程中所签署的一切文件和处理与本次询价有关的一切事务，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：

供应商名称：_____，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. 成交后，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，未成交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。

供应商：_____（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。

十、中小企业声明函

（不符合中小企业扶持政策，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（合肥经济技术开发区社会发展局）的（合肥经开区2026年办公电脑、计算机教室等采购及安装）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。

供应商电子签章：_____

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. 供应商应根据《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。供应商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；制造商为某企业，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[供应商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/>）查询]。

十一、残疾人福利性单位声明函

（非残疾人福利性单位询价，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。

供应商电子签章：_____

日 期：_____

十二、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。

供应商电子签章： _____

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. 供应商应当结合“一、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。

十三、诚信履约承诺函

致：合肥经济技术开发区社会发展局

如我单位被确定为本项目成交供应商，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。

供应商电子签章： _____

日 期： _____

十四、供货安装（调试）方案

（供应商可自行制作格式）

十五、售后服务与维保方案

（供应商可自行制作格式）

十六、其他相关证明材料

提供符合询价邀请、采购需求及评审方法规定的相关证明文件。

特别提示：

供应商在响应文件制作时可在此栏内上传询价通知书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。

第七章 合肥市公共资源交易电子招标投标操作规程

第一条 为进一步规范招标投标行为，提高招标投标效率，充分利用信息技术，根据《中华人民共和国招标投标法》《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国电子签名法》和《合肥市公共资源交易管理条例》等有关规定，结合工作实际，制定本规程。

第二条 本规程适用于进入安徽合肥公共资源交易平台交易的项目。行业主管部门另有规定的，从其规定。

第三条 本规程所称的电子招标投标，是指以数据电文形式，依托电子交易系统和电子服务系统完成的全部或者部分招标投标交易活动。

第四条 电子交易系统是招标投标当事人通过数据电文形式完成招标投标交易活动的系统。

电子交易系统要具备在线完成招标投标全部交易过程，编辑、生成、对接、交换和发布有关招标投标数据信息的功能，并为行政监督部门依法实施监督和受理投诉提供所需的信息通道。

第五条 电子服务系统是满足与各电子交易系统之间电子招标投标信息对接交换、资源共享需要，并为市场主体、行政监督部门和社会公众提供信息交换、整合和发布的系统。

电子服务系统要具备与各电子交易系统之间招标投标相关信息对接、交换、发布、资格信誉和业绩公开、行业统计分析、连接评标专家库、提供行政监督通道等服务功能。

第六条 招标人或招标代理机构负责电子招标投标的组织实施，电子交易系统建设单位负责电子交易系统的服务保障，电子服务系统建设单位负责电子服务系统的服务保障。

第七条 电子招标投标各方主体（招标人、投标人、招标代理机构等）应当按照相关规定取得和使用数字证书及电子签章，通过数字证书登录电子交易系统或电子服务系统进行操作。各方主体在系统中所有操作都具有法律效力，并承担法律责任。

投标人应妥善保管数字证书，由于数字证书遗失、损坏、更换、续期等情况导致投标文件无法上传或解密，由投标人自行承担责任。

第八条 招标人或招标代理机构应在招标公告和招标文件中明确招标项目采

取电子招标投标方式，并按相关流程通过电子交易系统制作招标文件。

第九条 招标公告、招标文件应由招标人或招标代理机构通过电子服务系统在安徽合肥公共资源交易中心网站发布，其中招标文件须加盖电子签章。

第十条 投标人登录安徽合肥公共资源交易中心电子服务系统获取招标文件。

第十一条 澄清、修改文件应由招标人或招标代理机构通过电子服务系统在安徽合肥公共资源交易中心网站发布，投标人应及时查阅相关澄清、修改信息。

第十二条 投标人应使用电子标书制作软件制作投标文件，电子标书制作软件应允许投标人离线制作投标文件，并且具备分段或整体加密、解密功能。

第十三条 投标人必须对投标文件进行电子签章并使用数字证书加密，并于招标文件规定的投标截止时间前通过电子交易系统完成上传。

投标人对加密的投标文件进行撤回的，应通过电子交易系统在投标截止时间前进行撤回操作；投标人对加密的投标文件进行修改的，应在投标截止时间前完成上传。

第十四条 投标截止时间以电子交易系统显示的时间为准，逾期系统将自动关闭，未完成上传的投标文件将被拒绝。

第十五条 投标人在投标截止时间后按招标文件规定的解密时间完成投标文件解密，加密和解密须用同一数字证书。投标人未在招标文件规定的时间内完成解密的视为其放弃投标。

招标人或招标代理机构完成解密，导入并读取所有成功解密的投标文件，电子交易系统应自动记录开标过程。

招标文件约定须到达指定地点或线上进行演示、答辩、磋商、谈判等情形的，投标人应按照招标文件规定的时间到达指定地点或登录电子交易系统保持在线。

第十六条 未能成功解密的投标文件，如招标文件中允许使用电子光盘或U盘作为投标文件解密失败的补救方案，并且投标人在投标截止时间之前到达开标现场并成功递交，招标人或招标代理机构可导入电子光盘或U盘中非加密投标文件继续开标。若系统识别出电子光盘或U盘中未加密的投标文件和网上递交的加密投标文件识别码不一致，电子交易系统应拒绝导入。

第十七条 招标人或招标代理机构组织评标，评标委员会依据招标文件规定的评标办法进行电子评标，并对评标结果签字或电子签名确认。

多次报价应按招标文件的要求提交。

第十八条 评标委员会通过电子交易系统将需要澄清、说明或补正的内容以询标函的形式发送给投标人，投标人应登录电子交易系统并保持在线状态，以便及时接收评标委员会可能发出的询标函，并在规定时间内回复，若投标人未及时回复，视为放弃澄清、说明或补正。

第十九条 评标委员会完成评标后，应通过电子交易系统提交评标报告。招标人或招标代理机构将评标报告及时交互至电子服务系统。

第二十条 招标人或招标代理机构应通过电子服务系统在安徽合肥公共资源交易中心网站公示和公布中标候选人及中标结果。

第二十一条 投标人如对招标投标活动有异议（质疑），在规定时限内，可以通过电子交易系统在线提交异议（质疑）材料。投标人对招标人、招标代理机构异议（质疑）答复不满意或者招标人、招标代理机构未在规定时间内作出答复的，可以在规定时间内在线向行政监督部门提出投诉。

第二十二条 招标人确定中标人后，应通过电子交易系统向中标人发出中标通知书，中标通知书发出即视为送达。

第二十三条 出现下列情形导致电子服务系统或电子交易系统无法正常运行，影响招标投标过程的公平、公正和信息安全，经第三方机构认定后，各方当事人免责：

- （一）网络、服务器、数据库发生故障造成无法访问或使用的；
- （二）电力系统发生故障导致电子服务系统或电子交易系统无法运行的；
- （三）出现网络攻击、病毒入侵以及电子服务系统或电子交易系统安全漏洞导致无法正常提供服务的；
- （四）其他无法保证招标投标过程公平、公正和信息安全的情形。

第二十四条 出现上述情形，系统建设方应及时组织相关方查明原因，排除故障。若能保证在开标前恢复系统运行的，招投标程序继续进行；若导致开评标程序无法按时开展，但能在原开标时间后 1 小时内恢复系统运行的，招投标程序继续进行；若导致开评标程序无法按时开展，在原开标时间后 1 小时内无法恢复系统运行的，按以下程序操作：

- （一）项目中止，中止期限由招标人或招标代理机构根据项目具体情况确定。中止期限届满后中止情形尚未消除的，招标人或招标代理机构可以根据实际情况

决定延长中止期限。决定延长中止期限的，应向投标人发出延长中止期限通知，并在安徽合肥公共资源交易中心网站进行公布。

（二）项目恢复，导致项目中止的情形消除后，招标人或招标代理机构应当尽快恢复招投标程序，向投标人发出恢复交易通知，并在安徽合肥公共资源交易中心网站进行公布；已发出延长中止期限通知的，按通知执行。

第二十五条 在招标文件规定的解密时间内出现第二十三条规定的意外情形时，如部分投标人未完成投标文件解密的，系统恢复后，允许投标人继续解密，解密时限重新计时；在规定的解密时间外出现上述情况的，系统恢复后，除原已解密文件无法恢复外，将不再允许未解密的投标人进行解密。

第二十六条 本规程由合肥市公共资源交易监督管理局负责解释。

第二十七条 本规程自发布之日起施行，有效期 2 年。原《合肥市公共资源交易电子招标投标操作规程》（合公法〔2020〕16 号）同时废止。

第八章 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。