

政府采购项目 公开招标文件示范文本 (货物类)

项目名称：2026年庐阳区部分学校办公电脑及计算机教室采购及安装

项目编号：2026ALLHZ00045

采购人：合肥市庐阳区教育体育局

采购代理机构：合肥庐阳公共资源交易有限公司

日期：2026年7月

目 录

第一章 投标邀请 1

第二章 投标人须知 4

第三章 采购需求 25

第四章 评标方法和标准（综合评分法） 86

第五章 政府采购合同 94

第六章 投标文件格式 103

第七章 政府采购电子化交易相关要求 126

第八章 政府采购供应商询问函和质疑函范本 128

第一章 投标邀请

一、项目名称及内容

1. 项目编号：2026ALLHZ00045
2. 项目名称：2026 年庐阳区部分学校办公电脑及计算机教室采购及安装
3. 预算金额：117.39 万元
4. 最高限价：117.39 万元
5. 采购需求：2026 年庐阳区部分学校办公电脑及计算机教室采购及安装等一
批，详见招标文件
6. 合同履行期限：20 日历天内
7. 本项目不接受联合体投标。

二、投标人资格

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 ☐ 本项目专门面向中小企业采购（即投标人所提供的货物为中小微企业、监狱企业或残疾人福利性单位制造）。
 - 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、招标文件的获取

1. 获取时间：详见招标公告
2. 获取方式：详见招标公告

四、开标时间及地点

1. 开标时间：详见招标公告
2. 开标地点：详见招标公告

五、投标截止时间

同开标时间

六、公告期限

自本公告发布之日起 5 个工作日

七、联系方式

1. 采购人

名 称：合肥市庐阳区教育体育局

地 址：合肥市庐阳区濉溪路 295 号

联系人：陈工

电 话：0551-65699984

2. 采购代理机构

名 称：合肥庐阳公共资源交易有限公司

地 址：合肥市庐阳区濉溪路 335 号（蓝钻尚界）B 座 4 楼

联系人：庞工

电 话：0551-65633125

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：合肥市庐阳区财政局（庐阳区政府国有资产监督管理委员会）

地 址：安徽省合肥市庐阳区濉溪路 295 号

电 话：0551-65699705

八、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. 投标人应合理安排招标文件获取时间，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招标文件获取，责任自负。

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
3.1	采购人	合肥市庐阳区教育体育局
3.2	采购代理机构	合肥庐阳公共资源交易有限公司
3.3	政府采购监督管理部门	合肥市庐阳区财政局（庐阳区政府国有资产监督管理委员会）
3.4.3	是否允许采购进口产品	详见采购需求
7.2	现场考察或标前答疑会	☒不组织或不召开 ☐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。
8.1	网上询问截止时间	2026年7月14日17时30分
9.1	包别划分	☒ 不分包 ☐ 分为 / 个包
12.1	投标保证金	☒ 不收取
13.1	投标有效期	__120__日历日
14.1	投标文件要求	加密电子投标文件
16.3	投标文件解密时间	投标截止时间后30分钟内（以电子交易系统解密倒计时为准）
18.1	资格审查	采购人审查或采购人出具委托函委托采购代理机构进

		行审查。
19.3	核心产品	详见采购需求
21.2	评标方法	☐ 最低评标价法 ☒ 综合评分法
21.3	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> 。 （3）残疾人福利性单位价格扣除： <u>同小型和微型企业</u> 。 （4）符合条件的联合体价格扣除： <u>1</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>1</u> %。
21.4	本国产品价格扣除	（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% 。 （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 20%。
25.1	评标委员会推荐中标候选人数量	<u>1-3 家</u>
25.2	确定中标人	☒ 采购人委托评标委员会确定 ☐ 采购人确定
27.3	随中标结果公告同时公告的中标人的投标文件内容	（1） <u>投标业绩承诺函</u> ；（如有） （2） <u>中小企业声明函</u> ；（如有） （3） <u>残疾人福利性单位声明函</u> ；（如有） （4） 中标（成交）供应商的评审总得分 （5） <u>符合本国产品标准的声明函</u> ；（如有） （6） <u>招标文件中规定进行公示的其他内容</u> 。（如有）
28.1	中标通知书发出的形式	☐ 书面 ☒ 数据电文 特别提醒：本项目发布中标结果公告的同时，通过电

		子交易系统向中标人发出中标通知书。中标通知书发出视为已送达，投标人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投标人未及时关注相关信息引发的相关责任。																																
29.1	告知招标结果的形式	☒ 投标人自行登录电子交易系统查看 ☐ 评标现场告知																																
30.1	履约保证金	☒ 不收取																																
31.1	签订合同和合同公开时间	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，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。																																
32.1	代理费用	（1）金额： ☐ 免收 ☐ 定额收取：人民币___/___元 ☒ 按下列标准收取：以每包（标段）的中标（成交）价为计算基数，具体收费标准见下表，每包（标段）不足 4000 元的按照 4000 元最低标准收取。 <table border="1"> <thead> <tr> <th>中标金额 (万元)</th> <th>货物招标</th> <th>服务招标</th> <th>工程招标</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>100 以下</td> <td>1.2%</td> <td>1.2%</td> <td>0.8%</td> </tr> <tr> <td>100-500</td> <td>0.88%</td> <td>0.64%</td> <td>0.56%</td> </tr> <tr> <td>500-1000</td> <td>0.64%</td> <td>0.36%</td> <td>0.44%</td> </tr> <tr> <td>1000-5000</td> <td>0.4%</td> <td>0.2%</td> <td>0.28%</td> </tr> <tr> <td>5000-10000</td> <td>0.2%</td> <td>0.08%</td> <td>0.16%</td> </tr> <tr> <td>10000-100000</td> <td>0.04%</td> <td>0.04%</td> <td>0.04%</td> </tr> <tr> <td>100000 以上</td> <td>0.008%</td> <td>0.008%</td> <td>0.008%</td> </tr> </tbody> </table> 注：招标采购代理服务费的收取采用差额定率累进法计算，中标金额含本数。 例如：某服务招标代理业务中标金额为 6000 万元，计	中标金额 (万元)	货物招标	服务招标	工程招标	100 以下	1.2%	1.2%	0.8%	100-500	0.88%	0.64%	0.56%	500-1000	0.64%	0.36%	0.44%	1000-5000	0.4%	0.2%	0.28%	5000-10000	0.2%	0.08%	0.16%	10000-100000	0.04%	0.04%	0.04%	100000 以上	0.008%	0.008%	0.008%
中标金额 (万元)	货物招标	服务招标	工程招标																															
100 以下	1.2%	1.2%	0.8%																															
100-500	0.88%	0.64%	0.56%																															
500-1000	0.64%	0.36%	0.44%																															
1000-5000	0.4%	0.2%	0.28%																															
5000-10000	0.2%	0.08%	0.16%																															
10000-100000	0.04%	0.04%	0.04%																															
100000 以上	0.008%	0.008%	0.008%																															

		算招标采购代理服务费额如下： 100 万元$\times$1.2%=1.2 万元 （500—100）万元$\times$0.64%=2.56 万元 （1000—500）万元$\times$0.36%=1.8 万元 （5000—1000）万元$\times$0.2%=8 万元 （6000—5000）万元$\times$0.08%=0.8 万元 合计收费=1.2+2.56+1.8+8+0.8=14.36(万元) （2）支付方式：☒转账/电汇 （3）收取单位：<u>合肥庐阳公共资源交易有限公司</u> （4）缴纳单位：☒中标人 ☐采购人
35.3	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）<u>书面形式递交</u> （2）<u>通过电子交易系统递交</u> 接收部门：<u>合肥庐阳公共资源交易有限公司</u> 联系电话：<u>0551-65633125</u> 通讯地址：<u>合肥市庐阳区濉溪路 335 号蓝钻尚界 B 座 4 楼</u>
36	其他内容	
36.1	关于联合体投标的相关约定（如有）	（1）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。 （2）联合体投标的须提供联合协议（见投标文件格式），相关证明材料由投标人根据联合协议分工情况及招标文件要求提供。 （3）联合体各成员单位均须提供营业执照等证明文件和投标人资格声明书。
36.2	社保证明材料（如有）	本项目招标文件中要求提供的社保证明材料为下述形式之一（投标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）其他经评标委员会认可的证明材料。

		注：社保证明材料至少含养老保险。
36.3	本项目提供的其他资料	☒无 ☐图纸 ☐光盘 ☐_/_ 获取方式： 上述资料请投标人在获取招标文件后，自行登录电子交易系统下载本项目附件。
36.4	重要提示	（1）中标人应在规定期限内与采购人签订合同，若中标人未能在规定期限内签订合同，采购人有权取消中标人中标资格，并将相关违约行为报送监管部门，实施信用惩戒； （2）合同签订后，中标人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； （3）中标人中标后被监管部门查实存在违法行为，不满足中标条件的，由采购人取消中标资格，并做好项目后续工作； （4）中标人在中标项目发生投诉、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，采购人可以取消其中标资格或解除合同，并追究其违约责任。

36.5	解释权	（1）构成本招标文件的各个章节应互为解释，互为说明； （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； （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、投标文件格式的先后顺序解释； （5）按本款前述规定仍不能形成结论的，由采购人负责解释。
36.6	特别提醒	（1）本项目评审时将查询投标文件制作机器码，如不同投标文件的制作机器码相同，相关投标将被认定为投标无效，并报政府采购监督管理部门处理。 （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。
36.7	其他补充说明	（1）“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。 （2）电子保函指引：①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）。②中标人可登录全国公共资

		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。
--	--	---

二、投标人须知正文

1. 适用范围

1.1 本招标文件仅适用于本次公开招标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、采购代理机构及投标人

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。
本项目的采购人见投标人须知前附表。

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投标人须知前附表。

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投标人须知前附表。

3.4 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。本项目的投标人及其投标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招标文件。

3.4.3 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**。

3.5 若招标公告中允许联合体投标，对联合体规定如下：

3.5.1 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。

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。

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，并将联合协议作为投标文件的一部分提交。

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。

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投标，否则相关投标将被认定为**投标无效**。

3.5.8 对联合体投标的其他资格要求见投标人资格要求。

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招标后所签订的合同项下的资金。

5. 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。

6. 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。

7. 招标文件构成

7.1 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 政府采购电子化交易相关要求

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）及相关事项见投标人须知前附表。

7.3 原则上采购人、采购代理机构不要求投标人提供样品。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招标文件第四章。

7.4 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。

8. 招标文件的澄清与修改

8.1 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。

8.2 采购人可主动地或在解答投标人提出的问题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。

8.3 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）。

9. 投标范围及投标文件中标准和计量单位的使用

9.1 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货物进行投标，除非在投标人须知前附表中另有规定。

9.2 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**。

9.3 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。对于实施强制性产品认证的产品，如存在委托生产制造模式，则该产品应获得委托方作为生产者（制造商）、被委托方作为生产企业（生产厂）

的 CCC 认证证书。

9.4 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。

9.5 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。

10. 投标文件构成

10.1 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第六章投标文件格式的相关内容。

10.2 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。

10.3 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。

11. 投标报价

11.1 投标人的报价应当包括满足本次招标全部采购需求所应提供的货物，以及伴随的服务和工程。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》。

11.2 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**。

11.3 投标人应在投标分项报价表上标明投标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投标报价中。

11.4 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**。

11.5 采购人不接受具有附加条件的报价。

12. 投标保证金

12.1 本项目不收取投标保证金。

13. 投标有效期

13.1 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。

13.2 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**。

13.3 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。

14. 投标文件的制作

14.1 本项目要求提供加密电子投标文件，投标文件的制作应满足以下规定：

（1）投标文件由投标人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中下载。投标人应当在互联网络通畅状态下启用最新版投标文件制作工具制作投标文件。

（2）在第六章“投标文件格式”中要求盖投标人电子签章的，投标人均应加盖投标人电子签章。联合体投标的，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，投标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）投标文件制作完成后，投标人应对投标文件进行文件加密，形成加密的投标文件。采用数字证书加密的，加密时投标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投标人自行承担。

（4）投标文件制作的具体方法详见电子交易系统。

14.2 因投标人自身原因而导致投标文件无法导入电子交易系统电子开标、评标系统，该投标视为无效投标，投标人自行承担由此导致的全部责任。（该投标文件是指解密后的投标文件）。

15. 投标截止

15.1 投标人应当在投标邀请中规定的投标截止时间前，在网上提交加密电子投标文件。

15.2 投标人在招标文件规定的投标截止时间前上传了网上加密电子投标文件，但未在规定时间内进行解密的，**投标无效**。

15.3 采购人和采购代理机构有权按本招标文件的规定，延迟投标截止时间。

在此情况下，采购人、采购代理机构和投标人受投标截止时间制约的所有权利和义务均应延长至新的截止时间。

16. 投标文件的递交、修改与撤回

16.1 投标人应当在投标邀请中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。

16.2 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。

16.3 投标人在投标人须知前附表规定的解密时间（以电子交易系统解密倒计时为准）内完成电子投标文件的解密工作。

17. 开标

17.1 采购人和采购代理机构将按投标邀请中规定的开标时间和地点组织公开开标。

17.2 开标时，各投标人应在规定时间（以电子交易系统解密倒计时为准）内对其投标文件进行在线解密，无须现场进行开标。

17.3 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。

17.4 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。

18. 资格审查及组建评标委员会

18.1 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。

18.2 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。

18.3 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。

19. 投标文件符合性审查与澄清

19.1 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。

19.2 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：

19.2.1 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、符合性审查和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**。

19.2.2 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、符合性审查和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。

19.3 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**投标人须知前附表**中载明核心产品，多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按第 19.2 款

规定处理。

19.4 投标文件的澄清

19.4.1 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做必要的澄清、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。

19.4.2 投标人的澄清、说明或补正将作为投标文件的一部分。

19.4.3 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。

19.5 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 19.4 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。

20. 投标无效

20.1 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。

20.2 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。

21. 比较与评价

21.1 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。

21.2 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。

21.3 根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）、《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。

21.4 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。

21.5 同时符合 21.3 和 21.4 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。

22. 废标、重新招标与变更采购方式

22.1 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。

22.2 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。

23. 保密要求

23.1 评标将在严格保密的情况下进行。

23.2 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。

24. 中标候选人的确定原则及标准

24.1 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。

25. 确定中标候选人和中标人

25.1 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。

25.2 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。

25.3 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。

26. 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。

27. 中标结果公告

27.1 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。

27.2 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）、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>）上发布中标结果公告。

27.3 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。

28. 中标通知书

28.1 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。

28.2 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。

28.3 中标通知书是合同的组成部分。

29. 告知中标结果

29.1 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。

30. 履约保证金

30.1 本项目不收取履约保证金。

31. 签订合同

31.1 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开。

31.2 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。

31.3 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。

31.4 当出现法规规定的中标无效或中标结果无效情形时，采购人可依法与排名下一位的中标候选人另行签订合同，或依法重新开展采购活动。

31.5 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。

32. 代理费用

32.1 本项目代理费用的收取按投标人须知前附表的规定执行。

33. 廉洁自律规定

33.1 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。

33.2 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。

34. 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。

35. 质疑的提出与接收

35.1 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。

35.2 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。

35.3 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。

36. 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《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. 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。

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金额。
2	供货及安装地点	合肥市庐阳区，具体以采购人指定地点为准
3	供货及安装期限	20 日历天内
4	质保期	验收合格之日起 3 年

二、货物需求

（一）货物指标重要性表述

标识重要性	标识符号	技术参数及要求
-------	------	---------

关键指标性	*	投标人须在投标文件中提供承诺,承诺函格式详见第六章投标文件格式十四,投标文件中未提供相应承诺或承诺的内容不满足要求的,投标无效
重要指标项	■	评分项, 详见评分细则
无标识项		投标人须在投标文件中提供承诺,“我单位承诺所投产品完全满足招标文件采购需求的无标识项要求。”承诺函格式详见第六章投标文件格式十四,投标文件中未提供相应承诺或承诺的内容不满足要求的,投标无效。
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。		

(二) 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
1	▲办公电脑	一、规格信息					136	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	投标人给出 CPU 信息, 包含 CPU 型号、物理核心数、主频、末级缓存容量、线程数、热设计功耗及内存的最高速率、通道数和位宽			
		2	性能要求	CPU 性能	*CPU 物理核心	≥8			

					数				
		3	性能要求		*CPU 主频	$\geq 2.8\text{GHz}$			
		4	性能要求		*CPU 末级缓存容量	$\geq 8\text{MB}$			
		5	性能要求		*CPU 支持的内存最高速率	$\geq 2666\text{MT/s}$			
		6	产品规格	*内存规格	*内存配置容量	$\geq 16\text{GB}$			
		7	产品规格		*内存类型	支持 DDR4 及以上内存类型			
		8	产品规格		*内存条配置数量（板载内存不涉）	≥ 2			
		9	产品规格	*存储设备规格	*固态硬盘数量	≥ 1 个			
		10	产品规格		*固态硬盘存储容量	$\geq 256\text{GB}$. 2 接口 NVME 协议 SSD			
		11	产品规格		*机械硬盘数量	≥ 1 个			
		12	产品规格		*机械硬盘总容	$\geq 1\text{TB}$			

				量:					
		13	产品规格	*显卡规格	*显卡类型	独立显卡			
		14	产品规格		*独立显卡显存容量	≥2GB			
		15	产品规格	*显示设备规格	*显示屏屏占比	≥89%			
		16	产品规格		*显示屏分辨率	≥1920x1080			
		17	性能要求		*显示屏刷新率	≥100Hz			
		18	产品规格		显示屏可视角度	水平≥170°			
		19	产品规格		*显示屏尺寸	≥23 英寸			
		20	性能要求		*显示屏亮度	≥350cd/m²			
		21	产品规格		*显示屏低频闪	≤-60dB			
		22	产品规格		*机显示屏镜面反射率	≤6%			
		23	性能要求		*显示屏亮度一致性	≥85%			

		24	产品规格		*显示器外观颜色	黑色/银色			
		25	产品规格		*显示屏防蓝光	支持防蓝光模式，蓝光加权辐射亮度比应 $\leq 0.000786/(^2\text{cd}^2\text{sr})$ （瓦每坎特拉每球面度）			
		26	产品规格	*外设规格	*鼠标数量	≥ 1 个（与主机同一品牌）			
		27	产品规格		*键盘数量	≥ 1 个（与主机同一品牌）			
		28	产品规格		键盘其他要求	键盘外观结构、连接方式、主要功能、安全、电磁兼容性、可靠性应符合 GB/T14081 的相关规定			
		29	产品规格	*主板规格	主板内置 PCIe 插槽数量	1 个 PCIe x16，2 个 PCIe x1 扩展			
		30	产品规格	*外部接口规格	*USB 接口数量	USB 接口 ≥ 8 个（其中前置 USB3.0 数量 ≥ 2 个，后置 USB3.0 数量 ≥ 2 个，USB2.0 数量 ≥ 4 个），麦克风 1 个，耳机 1 个；后端 3 个 Audio 音频接口			
		31	产品规格		*视频接口数量	视频接口 VGA+HDMI			
		32	产品规格	*整机基础规	*整机噪音	考虑工作环境的静音舒适，要求设备的噪声			

				格		声功率级 $\leq 2\text{Bel}$ 。			
		33	产品规格		*机箱尺寸容量	$10\text{L} \leq \text{机箱体积} \leq 15\text{L}$			
		34	功能要求	*主板功能	*内存扩展接口(板载内存不涉及)	≥ 2 个			
		35	功能要求		存储扩展接口(板载存储不涉及)	投标人给出主板支持存储扩展接口类型,如 M.2 类型接口			
		36	功能要求		*主板 USB 瞬间过流保护	支持有瞬间过流保护功能			
		37	功能要求		*主板防静电保护	支持防静电保护功能			
		38	功能要求		*I/O 接口功能	提供基于标准 USB 接口外设连接功能、基于音频输入输出接口的音频扩展功能、基于 PCIe 接口板卡扩展功能、基于 HDMI 或 VGA 或 Type-C 或 DVI 或 DP 等接口外接显示器扩展功能、基于存储接口对产品进行增容功能等。产品 I/O 接口,应具备外接标准 USB 设备、显			

						示器、音频设备等内外 部设备能力			
		39	功能要 求	*电源 功能	*电源 线适配 能力	电源适配器电线组件 应符合 GB/T15934 的 要求，可拆线的插头和连 接器可以不做要求			
		40	功能要 求		电源输 出功率	≥200W			
		41	可靠性 要求	*整机 可靠性 要求	*MTBF 测试	MTBF≥800000 小时			
		42	可靠性 要求		*电磁 兼容性 要求的 抗扰度	环境适应性：考虑使用 环境差异，要求设备通 过环境适应性认证。			
		43	可靠性 要求		*环境 条件要 求的气 候环境 适应性	电磁兼容性：考虑设备 工作稳定：要求设备通 过浪涌（冲击）抗扰度 的适应性认证。			
		44	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			
		45	安全要 求	*整机 安全性 要求	USB 端 口管控	在高级里面 usb 信息配 置，里面有 usb 智能管 控功能，可根据需求对 usb 接口进行设置关闭 关闭以太网接口：在高 级选项里面网络信息 和配置中，根据需求对 以太网进行设置关闭。			
		46	安全要 求		硬盘加 密功能	台式计算机具备固态 硬盘加密功能，通过判			

						断对比接入的固态硬盘主控芯片识别信息与系统解密信息一致性进行身份认证，降低传统硬加密的复杂性以及提高软件加密的安全性			
		47	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			
		48	服务要求		*固件备份还原能力	具备独立操作系统之外的基于 BIOS 层系统备份与恢复功能，支持多种介质备份与恢复（本地硬盘、U 盘或移动硬盘等），支持多种方式部署（U 盘部署、PXE 部署和脚本部署等）、支持多种操作系统备份与恢复			
		49	服务要求	*服务要求	*整机质量服务要求	三年上门保修服务			
		50	服务要求		*服务响应	a) 投标人提供电话、电子邮件、远程连接等多种形式的服务； b) 投标人提供同城 4h、异地 12h 技术响应服务，2 个工作日解决问题，对于未能解决的问题和故障应提供可行的升级方案，并提供周转设备或更换设备； c) 建立全国技术服务体系和服务团体，符合专业服务体系标准要			

					求，提供原厂中文服务； d) 服务周期内提供产品的维修、换件和升级服务				
		注： 一、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》）中本项目招标文件采购需求的技术参数及要求中未涉及的加“*”指标（除 CPU、操作系统符合安全可靠测评要求外），投标人所投产品需满足在项目履约及验收过程中按照《需求标准》相关要求执行，合同签订后在项目履约及验收过程中由采购人进行核查，对其如有不符按中标人违约处理，由此引起的一切责任及后果由中标人承担。投标人须在投标文件中提供承诺函（承诺函格式详见第六章投标文件格式十四），未提供或承诺内容不符合要求的投标无效。 二、交付预装合法授权的正版操作系统, 应符合安全可靠测评要求。 三、合同签订后供货前提供合法授权的正版办公软件，授权期不低于 5 年。							
2	台式电脑	一、规格信息				37	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				投标人给出 CPU 信息，包含 CPU 型号、物理核心数、主频、末级缓存容量、线程数、热设计功耗及内存的最高速率、通道数和位宽
		2	性能要求	CPU 性能	*CPU 物理核心数	≥8			

		3	性能要求		*CPU 主频	$\geq 2.8\text{GHz}$			
		4	性能要求		*CPU 末级缓存容量	$\geq 8\text{MB}$			
		5	性能要求		*CPU 支持的内存最高速率	$\geq 2666\text{MT/s}$			
		6	产品规格	*内存规格	*内存配置容量	$\geq 16\text{GB}$			
		7	产品规格		*内存类型	支持 DDR4 及以上内存类型			
		8	产品规格		*内存条配置数量（板载内存不涉）	≥ 2			
		9	产品规格	*存储设备规格	*固态硬盘数量	≥ 1 个			
		10	产品规格		*固态硬盘存储容量	$\geq 256\text{GB}$ M.2 接口 NVME 协议 SSD			
		11	产品规格		*机械硬盘数量	≥ 1 个			
		12	产品规格		*机械硬盘总容量：	$\geq 1\text{TB}$			

		13	产品规格	*显卡规格	*显卡类型	集成			
		14	产品规格		*显存容量	集成			
		15	产品规格	*显示设备规格	*显示屏屏占比	$\geq 89\%$			
		16	产品规格		*显示屏分辨率	$\geq 1920 \times 1080$			
		17	性能要求		*显示屏刷新率	$\geq 100\text{Hz}$			
		18	产品规格		显示屏可视角度	水平 $\geq 170^\circ$			
		19	产品规格		*显示屏尺寸	≥ 23 英寸			
		20	性能要求		*显示屏亮度	$\geq 350\text{cd/m}^2$			
		21	产品规格		*显示屏低频闪	$\leq -60\text{dB}$			
		22	产品规格		*机显示屏镜面反射率	$\leq 6\%$			
		23	性能要求		*显示屏亮度一致性	$\geq 85\%$			
		24	产品规格		*显示器外观	黑色/银色			

				颜色				
		25	产品规格		*显示屏防蓝光	支持防蓝光模式，蓝光加权辐射亮度比应 $\leq 0.000786/(^2\text{cd}^2\text{sr})$ （瓦每坎特拉每球面度）		
		26	产品规格	*外设规格	*鼠标数量	≥ 1 个（与主机同一品牌）		
		27	产品规格		*键盘数量	≥ 1 个（与主机同一品牌）		
		28	产品规格		键盘其他要求	键盘外观结构、连接方式、主要功能、安全、电磁兼容性、可靠性应符合 GB/T14081 的相关规定		
		29	产品规格	*主板规格	主板内置 PCIe 插槽数量	1 个 PCIe x16, 2 个 PCIe x1 扩展		
		30	产品规格	*外部接口规格	*USB 接口数量	USB 接口 ≥ 8 个（其中前置 USB3.0 数量 ≥ 2 个, 后置 USB3.0 数量 ≥ 2 个, USB2.0 数量 ≥ 4 个）, 麦克风 1 个, 耳机 1 个; 后端 3 个 Audio 音频接口		
		31	产品规格		*视频接口数量	视频接口 VGA+HDMI		
		32	产品规格	*整机基础规格	*整机噪音	考虑工作环境的静音舒适, 要求设备的噪声声功率级 $\leq 2\text{Be1}$, 。		
		33	产品规格		*机箱尺寸容量	$10\text{L} \leq \text{机箱体积} \leq 15\text{L}$		

		34	功能要求	*主板功能	*内存扩展接口(板载内存不涉及)	≥2 个			
		35	功能要求		存储扩展接口(板载存储不涉及)	投标人给出主板支持存储扩展接口类型，如 M.2 类型接口			
		36	功能要求		*主板 USB 瞬间过流保护	支持有瞬间过流保护功能			
		37	功能要求		*主板防静电保护	支持防静电保护功能			
		38	功能要求		*I/O 接口功能	提供基于标准 USB 接口外设连接功能、基于音频输入输出接口的音频扩展功能、基于 PCIe 接口板卡扩展功能、基于 HDMI 或 VGA 或 Type-C 或 DVI 或 DP 等接口外接显示器扩展功能、基于存储接口对产品进行增容功能等。产品 I/O 接口，应具备外接标准 USB 设备、显示器、音频设备等内外部设备能力			
		39	功能要求	*电源功能	*电源线适配能力	电源适配器电线组件应符合 GB/T15934 的要求，可拆线的插头和连接器可以不做要求			

		40	功能要求		电源输出功率	$\geq 200W$			
		41	可靠性要求		*MTBF 测试	MTBF ≥ 800000 小时。			
		42	可靠性要求	*整机可靠性要求	*电磁兼容性要求的抗扰度	环境适应性：考虑使用环境差异，要求设备通过环境适应性认证。			
		43	可靠性要求		*环境条件要求的气候环境适应性	电磁兼容性：考虑设备工作稳定：要求设备通过浪涌（冲击）抗扰度的适应性认证。			
		44	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			
		45	安全要求	*整机安全性要求	USB 端口管控	在高级里面 usb 信息配置，里面有 usb 智能管控功能，可根据需求对 usb 接口进行设置关闭关闭以太网接口：在高级选项里面网络信息和配置中，根据需求对以太网进行设置关闭。			
		46	安全要求		硬盘加密功能	台式计算机具备固态硬盘加密功能，通过判断对比接入的固态硬盘主控芯片识别信息与系统解密信息一致性进行身份认证，降低传统硬加密的复杂性以及提高软件加密的安全性			
		47	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			

					统	版操作系统			
		48	服务要求		*固件备份还原能力	具备独立操作系统之外的基于 BIOS 层系统备份与恢复功能，支持多种介质备份与恢复（本地硬盘、U 盘或移动硬盘等），支持多种方式部署（U 盘部署、PXE 部署和脚本部署等）、支持多种操作系统备份与恢复			
		49	服务要求		*整机质量服务要求	三年上门保修服务			
		50	服务要求		*服务响应	a) 投标人提供电话、电子邮件、远程连接等多种形式服务； b) 投标人提供同城 4h、异地 12h 技术响应服务，2 个工作日解决问题，对于未能解决的问题和故障应提供可行的升级方案，并提供周转设备或更换设备； c) 建立全国技术服务体系和服务团体，符合专业服务体系标准要求，提供原厂中文服务； d) 服务周期内提供产品的维修、换件和升级服务			
注： 一、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》）中本项目招标文件采购需求的技术参数及要求中未涉及的加“*”指标（除 CPU、操作系统符合安全可靠测评要求外），投标人所投产品需满足在项目履约及验收									

		过程中按照《需求标准》相关要求执行，合同签订后在项目履约及验收过程中由采购人进行核查，对其如有不符按中标人违约处理，由此引起的一切责任及后果由中标人承担。投标人须在投标文件中提供承诺函（承诺函格式详见第六章投标文件格式十四），未提供或承诺内容不符合要求的投标无效。 二、交付预装合法授权的正版操作系统,应符合安全可靠测评要求。 三、合同签订后供货前提供合法授权的正版办公软件，授权期不低于 5 年。							
3	笔记本 1	序号	指标分类	一级指标	二级指标	指标要求	1	工业	
		1	产品规格	*CPU 规格	*CPU 信息	投标人给出 CPU 信息,包含 CPU 型号、物理核心数、主频、末级缓存容量、线程数、热设计功耗及内存的最高速率、通道数和位宽			
		2	性能要求	CPU 性能	*CPU 物理核心数	≥8			
		3	性能要求		*CPU 主频	≥2.7GHz			
		4	性能要求		*CPU 末级缓存容量	≥8MB			
		5	性能要求		*CPU 支持的内存最高速率	≥2666MT/s			

		6	产品规格	*内存规格	*内存配置容量	≥16GB			
		7	产品规格		*内存类型	支持 DDR4 及以上内存类型			
		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	≥512GBM. 2 接口 NVME 协议 SSD			
		10	产品规格	*显卡规格	*显卡类型	集成显卡			
		11	产品规格		*独立显卡显存容量	无			
		12	产品规格	*显示设备规格	*显示屏屏占比	≥86%			
		13	产品规格		*显示屏分辨率	≥1920*1200			
		14	产品规格		*显示屏尺寸	≥14 英寸			
		15	产品规格	*外设规格	*传声器数量	≥2 个			
		16	产品规格		*扬声器数量	≥2 个			

		17	产品规格		*摄像头数量	≥1 个			
		18	产品规格		*摄像头像素	≥100 万			
		19	产品规格		*摄像头分辨率	≥1280x720			
		20	产品规格	*外部接口规格	*USB 接口数量	≥5 个 USB 接口，其中 USBType-C 接口数量≥3			
		21	产品规格		*电池额定能量	≥65Wh			
		22	产品规格	*电池规格	快速充电功能	支持快速充电功能，≥65W			
		23	产品规格		电池电芯材质	投标人给出电池电芯材料信息			
		24	功能要求	主板功能	*主板 USB 瞬间过流保护	支持瞬间过流保护功能			
		25	功能要求		*主板防静电保护	支持防静电保护功能			

		26	功能要求		CPU 风扇智能温控功能	CPU 风扇智能温控功能：具备根据运行应用程序的负载等级和设备温度确定风扇转速优化计算机使用寿命及功耗功能。			
		27	功能要求	*显卡功能	*显示功能	支持显示屏,同时应支持外接显示器。显示屏和外接显示器应支持多屏同时显示,显示模式应支持复制模式和扩展模式			
		28	功能要求		显示屏颜色校准功能	显示屏颜色校准功能:具备调用本地本机经过校准后的 ICC 文件恢复显示屏准确颜色的功能			
		29	可靠性要求	*整机可靠性要求	*MTBF 测试	MTBF $\geq$ 800000 小时。			
		30	可靠性要求		*电磁兼容性要求的抗扰度	电磁兼容性:考虑设备工作稳定:要求设备通过浪涌(冲击)抗扰度的适应性认证。			
		31	可靠性要求		*环境条件要求的气候环境适应性	环境适应性:考虑使用环境差异,要求设备通过环境适应性认证。			
		32	安全	*关键部	*关键部件	CPU 和操作系统等关键部件应当符合安全可靠测评			

			要求	件安 全要 求	安全 要求	要求			
		33	安全 要求	*整 机安 全性 要求	USB 端 口管 控	支持 BIOS 关闭以太网及 USB 接口功能			
		34	安全 要求		硬盘 加密 功能	便携式计算机具备固态硬盘加密功能,通过判断对比接入的固态硬盘主控芯片识别信息与系统解密信息一致性进行身份认证,降低传统硬加密的复杂性以及提高软件加密的安全性			
		35	安全 要求		安全 管理 软件	具备同品牌客户端管管理 系统,支持系统健康状况监 测及性能调优,支持系统诊 断及功能键自定义设置,支 持保修与维修进度查询			
		36	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			
		37	服务 要求		*固件 备份 还原 能力	具备独立操作系统之外的 基于 BIOS 层系统备份与恢 复功能,支持多种介质备份 与恢复(本地硬盘、U 盘或 移动硬盘等),支持多种方 式部署(U 盘部署、PXE 部 署和脚本部署等)、支持多 种操作系统备份与恢复			
		38	服务 要求		*整机 质量 服务 要求	三年上门保修服务			

		39	服务要求		*服务响应	a) 投标人提供电话、电子邮件、远程连接等多种形式服务； b) 投标人提供同城 4h、异地 12h 技术响应服务，2 个工作日解决问题，对于未能解决的问题和故障应提供可行的升级方案，并提供周转设备或更换设备； c) 建立全国技术服务体系和服务团体，符合专业服务体系标准要求，提供原厂中文服务； d) 服务周期内提供产品的维修、换件和升级服务			
		注： 一、针对《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》）中本项目招标文件采购需求的技术参数及要求中未涉及的加“*”指标（除 CPU、操作系统符合安全可靠测评要求外），投标人所投产品需满足在项目履约及验收过程中按照《需求标准》相关要求执行，合同签订后在项目履约及验收过程中由采购人进行核查，对其如有不符按中标人违约处理，由此引起的一切责任及后果由中标人承担。投标人须在投标文件中提供承诺函（承诺函格式详见第六章投标文件格式十四），未提供或承诺内容不符合要求的投标无效。 二、交付预装合法授权的正版操作系统，应符合安全可靠测评要求。 三、合同签订后供货前提供合法授权的正版办公软件，授权期不低于 5 年。							
4	笔记本 2	序号	指标分类	一级指标	二级指标	指标要求	1	工业	

		1	产品规格	*CPU规格	*CPU信息	投标人给出 CPU 信息,包含 CPU 型号、物理核心数、主频、末级缓存容量、线程数、热设计功耗及内存的最高速率、通道数和位宽			
		2	性能要求	CPU 性能	*CPU 物理核心数	≥8			
		3	性能要求		*CPU 主频	≥3.5GHz			
		4	性能要求		*CPU 末级缓存容量	≥8MB			
		5	性能要求		*CPU 支持的内存最高速率	≥4800MT/s			
		6	产品规格	*内存规格	*内存配置容量	≥16GB			
		7	产品规格		*内存类型	支持 DDR5 及以上内存类型			
		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	≥512GBM.2 接口 NVME 协议 SSD			

				容量					
		10	产品规格	*显卡规格	*显卡类型	集成显卡			
		11	产品规格		*独立显卡显存容量	无			
		12	产品规格	*显示设备规格	*显示屏屏占比	≥86%			
		13	产品规格		*显示屏分辨率	≥1920*1200			
		14	产品规格		*显示屏尺寸	≥14 英寸			
		15	产品规格	*外设规格	*传声器数量	≥2 个			
		16	产品规格		*扬声器数量	≥2 个			
		17	产品规格		*摄像头数量	≥1 个			
		18	产品规格		*摄像头像素	≥100 万			
		19	产品规格		*摄像头分辨率	≥1280x720			

		20	产品规格	*外部接口规格	*USB接口数量	≥5 个 USB 接口，其中 USBType-C 接口数量≥3			
		21	产品规格	*电池规格	*电池额定能量	≥65Wh			
		22	产品规格		快速充电功能	支持快速充电功能，≥65W			
		23	产品规格		电池电芯材质	投标人给出电池电芯材料信息			
		24	功能要求	主板功能	*主板 USB 瞬间过流保护	支持瞬间过流保护功能			
		25	功能要求		*主板防静电保护	支持防静电保护功能			
		26	功能要求		CPU 风扇智能温控功能	CPU 风扇智能温控功能：具备根据运行应用程序的负载等级和设备温度确定风扇转速优化计算机使用寿命及功耗功能			
		27	功能要求	*显卡功能	*显示功能	支持显示屏，同时应支持外接显示器。显示屏和外接显示器应支持多屏同时显示，显示模式应支持复制模式和扩展模式			

		28	功能要求		显示屏颜色校准功能	显示屏颜色校准功能:具备调用本地本机经过校准后的 ICC 文件恢复显示屏准确颜色的功能			
		29	可靠性要求		*MTBF 测试	MTBF $\geq$ 800000 小时。			
		30	可靠性要求	*整机可靠性要求	*电磁兼容性要求的抗扰度	电磁兼容性:考虑设备工作稳定:要求设备通过浪涌(冲击)抗扰度的适应性认证。			
		31	可靠性要求		*环境条件要求的气候环境适应性	环境适应性:考虑使用环境差异,要求设备通过环境适应性认证。			
		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	USB 端口管控	支持 BIOS 关闭以太网及 USB 接口功能			
		34	安全要求		硬盘加密功能	便携式计算机具备固态硬盘加密功能,通过判断对比接入的固态硬盘主控芯片识别信息与系统解密信息一致性进行身份认证,降低传统硬加密的复杂性以及			

						提高软件加密的安全性			
		35	安全 要求		安全管理 软件	具备同品牌客户端管管理 系统,支持系统健康状况监 测及性能调优,支持系统诊 断及功能键自定义设置,支 持保修与维修进度查询			
		36	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			
		37	服务 要求		*固件 备份 还原 能力	具备独立操作系统之外的 基于 BIOS 层系统备份与恢 复功能,支持多种介质备份 与恢复(本地硬盘、U 盘或 移动硬盘等),支持多种方 式部署(U 盘部署、PXE 部 署和脚本部署等)、支持多 种操作系统备份与恢复			
		38	服务 要求		*整机 质量 服务 要求	三年上门保修服务			

		39	服务要求		*服务响应	a) 投标人提供电话、电子邮件、远程连接等多种形式服务； b) 投标人提供同城 4h、异地 12h 技术响应服务，2 个工作日解决问题，对于未能解决的问题和故障应提供可行的升级方案，并提供周转设备或更换设备； c) 建立全国技术服务体系和服务团体，符合专业服务体系标准要求，提供原厂中文服务； d) 服务周期内提供产品的维修、换件和升级服务			
		注： 一、针对《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》）中本项目招标文件采购需求的技术参数及要求中未涉及的加“*”指标（除 CPU、操作系统符合安全可靠测评要求外），投标人所投产品需满足在项目履约及验收过程中按照《需求标准》相关要求执行，合同签订后在项目履约及验收过程中由采购人进行核查，对其如有不符按中标人违约处理，由此引起的一切责任及后果由中标人承担。投标人须在投标文件中提供承诺函（承诺函格式详见第六章投标文件格式十四），未提供或承诺内容不符合要求的投标无效。 二、交付预装合法授权的正版操作系统，应符合安全可靠测评要求。 三、合同签订后供货前提供合法授权的正版办公软件，授权期不低于 5 年。							
5	教师机	一、规格信息					1	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	投标人给出 CPU 信息，包含 CPU 型号、物理核心数、主频、末级缓存容量、线程数、热设计功耗及内存的最高速率、通道数和位宽			
		2	性能要求	CPU 性能	*CPU 物理核心数	≥ 8			
		3	性能要求		*CPU 主频	$\geq 2.8\text{GHz}$			
		4	性能要求		*CPU 末级缓存容量	$\geq 8\text{MB}$			
		5	性能要求		*CPU 支持的内存最高速率	$\geq 2666\text{MT/s}$			
		6	产品规格	*内存规格	*内存配置容量	$\geq 16\text{GB}$			
		7	产品规格		*内存类型	支持 DDR4 及以上内存类型			
		8	产品规格		*内存条配置数量（板载内存不涉）	≥ 2			
		9	产品规格	*存储设备规格	*固态硬盘数量	≥ 1 个			
		10	产品规格		*固态硬盘存储容	$\geq 256\text{GB}$ M.2 接口 NVME 协议 SSD			

					量				
		11	产品规格		*机械硬盘数量	≥1 个			
		12	产品规格		*机械硬盘总容量:	≥1TB			
		13	产品规格	*显卡规格	*显卡类型	独立显卡			
		14	产品规格		*独立显卡显存容量	≥2GB			
		15	产品规格	*显示设备规格	*显示屏屏占比	≥89%			
		16	产品规格		*显示屏分辨率	≥1920x1080			
		17	性能要求		*显示屏刷新率	≥100Hz			
		18	产品规格		显示屏可视角度	水平≥170°			
		19	产品规格		*显示屏尺寸	≥23 英寸			
		20	性能要求		*显示屏亮度	≥350cd/m²			
		21	产品规格		*显示屏低频	≤-60dB			

					闪				
		22	产品规格		*机显示屏镜面反射率	≤6%			
		23	性能要求		*显示屏亮度一致性	≥85%			
		24	产品规格		*显示器外观颜色	黑色/银色			
		25	产品规格		*显示屏防蓝光	支持防蓝光模式，蓝光加权辐射亮度比应≤0.000786/(² cd ² sr)(瓦每坎特拉每球面度)			
		26	产品规格	*外设规格	*鼠标数量	≥1 个（与主机同一品牌）			
		27	产品规格		*键盘数量	≥1 个（与主机同一品牌）			
		28	产品规格		键盘其他要求	键盘外观结构、连接方式、主要功能、安全、电磁兼容性、可靠性应符合 GB/T14081 的相关规定			
		29	产品规格	*主板规格	主板内置 PCIe 插槽数量	1 个 PCIe x16，2 个 PCIe x1 扩展			
		30	产品规格	*外部接口规格	*USB 接口数量	USB 接口≥8 个(其中前置 USB3.0 数量≥2 个，后置 USB3.0 数量≥2 个，USB2.0 数量≥4 个)，麦克风 1 个，耳机			

					1 个；后端 3 个 Audio 音频接口			
		31	产品规格		*视频接口数量	视频接口 VGA+HDMI		
		32	产品规格	*整机基础规格	*整机噪音	考虑工作环境的静音舒适，要求设备的噪声声功率级 $\leq 2\text{Bel}$ 。		
		33	产品规格		*机箱尺寸容量	$10\text{L} \leq \text{机箱体积} \leq 15\text{L}$		
		34	功能要求	*主板功能	*内存扩展接口(板载内存不涉及)	≥ 2 个		
		35	功能要求		存储扩展接口(板载存储不涉及)	投标人给出主板支持存储扩展接口类型，如 M.2 类型接口		
		36	功能要求		*主板 USB 瞬间过流保护	支持有瞬间过流保护功能		
		37	功能要求		*主板防静电保护	支持防静电保护功能		
		38	功能要求		*I/O 接口功能	提供基于标准 USB 接口外设连接功能、基于音频输入输出接口的音频扩展功能、基于 PCIe 接口板卡扩展功能、基		

						于 HDMI 或 VGA 或 Type-C 或 DVI 或 DP 等接口外接显示器扩展功能、基于存储接口对产品进行增容功能等。产品 I/O 接口，应具备外接标准 USB 设备、显示器、音频设备等内外部设备能力			
		39	功能要求	*电源功能	*电源线适配能力	电源适配器电线组件应符合 GB/T15934 的要求，可拆线的插头和连接器可以不做要求			
		40	功能要求		电源输出功率	≥200W			
		41	可靠性要求	*整机可靠性要求	*MTBF 测试	MTBF≥800000 小时。			
		42	可靠性要求		*电磁兼容性要求的抗扰度	环境适应性：考虑使用环境差异，要求设备通过环境适应性认证。			
		43	可靠性要求		*环境条件要求的气候环境适应性	电磁兼容性：考虑设备工作稳定：要求设备通过浪涌（冲击）抗扰度的适应性认证。			
		44	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			
		45	安全要求	*整机安全性要求	USB 端口管控	在高级里面 usb 信息配置，里面有 usb 智能管控功能，可根据需求对 usb 接口进行设置关闭关闭以太网接口：在高			

						级选项里面网络信息和配置中，根据需求对以太网进行设置关闭。			
		46	安全要求		硬盘加密功能	台式计算机具备固态硬盘加密功能，通过判断对比接入的固态硬盘主控芯片识别信息与系统解密信息一致性进行身份认证，降低传统硬加密的复杂性以及提高软件加密的安全性			
		47	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			
		48	服务要求		*固件备份还原能力	具备独立操作系统之外的基于 BIOS 层系统备份与恢复功能，支持多种介质备份与恢复（本地硬盘、U 盘或移动硬盘等），支持多种方式部署（U 盘部署、PXE 部署和脚本部署等）、支持多种操作系统备份与恢复			
		49	服务要求		*整机质量服务要求	三年上门保修服务			
		50	服务要求		*服务响应	a) 投标人提供电话、电子邮件、远程连接等多种形式的服务； b) 投标人提供同城 4h、异地 12h 技术响应服务，2 个工作日解决问题，对于未能解决的问题，			

						题和故障应提供可行的升级方案，并提供周转设备或更换设备； c) 建立全国技术服务体系和服务团体，符合专业服务体系标准要求，提供原厂中文服务； d) 服务周期内提供产品的维修、换件和升级服务			
		注： 一、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》）中本项目招标文件采购需求的技术参数及要求中未涉及的加“*”指标（除 CPU、操作系统符合安全可靠测评要求外），投标人所投产品需满足在项目履约及验收过程中按照《需求标准》相关要求执行，合同签订后在项目履约及验收过程中由采购人进行核查，对其如有不符按中标人违约处理，由此引起的一切责任及后果由中标人承担。投标人须在投标文件中提供承诺函（承诺函格式详见第六章投标文件格式十四），未提供或承诺内容不符合要求的投标无效。 二、交付预装合法授权的正版操作系统, 应符合安全可靠测评要求。 三、合同签订后供货前提供合法授权的正版办公软件，授权期不低于 5 年。							
6	学生机	一、规格信息					56	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	投标人给出 CPU 信息，包含 CPU 型号、物理核心数、主频、末级缓存容量、线程数、热设计功耗及内存的最高速			

						率、通道数和位宽			
		2	性能要求	CPU 性能	*CPU 物理核心数	≥8			
		3	性能要求		*CPU 主频	≥2.8GHz			
		4	性能要求		*CPU 末级缓存容量	≥8MB			
		5	性能要求		*CPU 支持的内存最高速率	≥2666MT/s			
		6	产品规格	*内存规格	*内存配置容量	≥16GB			
		7	产品规格		*内存类型	支持 DDR4 及以上内存类型			
		8	产品规格		*内存条配置数量（板载内存不涉）	≥2			
		9	产品规格	*存储设备规格	*固态硬盘数量	≥1 个			
		10	产品规格		*固态硬盘存储容量	≥ 256GBM.2 接口 NVME 协议 SSD			
		11	产品规格	*显卡规格	*显卡类型	集成			

		12	产品规格		*显存容量	集成			
		13	产品规格	*显示设备规格	*显示屏屏占比	$\geq 89\%$			
		14	产品规格		*显示屏分辨率	$\geq 1920 \times 1080$			
		15	性能要求		*显示屏刷新率	$\geq 100\text{Hz}$			
		16	产品规格		显示屏可视角度	水平 $\geq 170^\circ$			
		17	产品规格		*显示屏尺寸	≥ 23 英寸			
		18	性能要求		*显示屏亮度	$\geq 350\text{cd/m}^2$			
		19	产品规格		*显示屏低频闪	$\leq -60\text{dB}$			
		20	产品规格		*机显示屏镜面反射率	$\leq 6\%$			
		21	性能要求		*显示屏亮度一致性	$\geq 85\%$			
		22	产品规格		*显示器外观颜色	黑色/银色			
		23	产品规格		*显示	支持防蓝光模式，蓝光			

			格		屏防蓝光	加权辐射亮度比应 $\leq 0.000786/(^2\text{cd}^2\text{sr})$ （瓦每坎特拉每球面度）			
		24	产品规格	*外设规格	*鼠标数量	≥ 1 个（与主机同一品牌）			
		25	产品规格		*键盘数量	≥ 1 个（与主机同一品牌）			
		26	产品规格		键盘其他要求	键盘外观结构、连接方式、主要功能、安全、电磁兼容性、可靠性应符合 GB/T14081 的相关规定			
		27	产品规格	*主板规格	主板内置 PCIe 插槽数量	1 个 PCIe x16，2 个 PCIe x1 扩展			
		28	产品规格	*外部接口规格	*USB 接口数量	USB 接口 ≥ 8 个（其中前置 USB3.0 数量 ≥ 2 个，后置 USB3.0 数量 ≥ 2 个，USB2.0 数量 ≥ 4 个），麦克风 1 个，耳机 1 个；后端 3 个 Audio 音频接口			
		29	产品规格		*视频接口数量	视频接口 VGA+HDMI			
		30	产品规格	*整机基础规格	*整机噪音	考虑工作环境的静音舒适，要求设备的噪声声功率级 $\leq 2\text{Be1}$ 。			
		31	产品规格		*机箱尺寸容量	$10\text{L} \leq \text{机箱体积} \leq 15\text{L}$			
		32	功能要	*主板	*内存	≥ 2 个			

			求	功能	扩展接口(板载内存不涉及)			
		33	功能要求		存储扩展接口(板载存储不涉及)	投标人给出主板支持存储扩展接口类型,如 M.2 类型接口		
		34	功能要求		*主板 USB 瞬间过流保护	支持有瞬间过流保护功能		
		35	功能要求		*主板防静电保护	支持防静电保护功能		
		36	功能要求		*I/O 接口功能	提供基于标准 USB 接口外设连接功能、基于音频输入输出接口的音频扩展功能、基于 PCIe 接口板卡扩展功能、基于 HDMI 或 VGA 或 Type-C 或 DVI 或 DP 等接口外接显示器扩展功能、基于存储接口对产品进行增容功能等。产品 I/O 接口,应具备外接标准 USB 设备、显示器、音频设备等内外部设备能力		
		37	功能要求	*电源功能	*电源线适配能力	电源适配器电线组件应符合 GB/T15934 的要求,可拆线的插头和连接器可以不做要求		

		38	功能要求		电源输出功率	$\geq 200W$			
		39	可靠性要求		*MTBF 测试	MTBF ≥ 800000 小时			
		40	可靠性要求	*整机可靠性要求	*电磁兼容性要求的抗扰度	环境适应性：考虑使用环境差异，要求设备通过环境适应性认证。			
		41	可靠性要求		*环境条件要求的气候环境适应性	电磁兼容性：考虑设备工作稳定：要求设备通过浪涌（冲击）抗扰度的适应性认证。			
		42	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			
		43	安全要求	*整机安全性要求	USB 端口管控	在高级里面 usb 信息配置，里面有 usb 智能管控功能，可根据需求对 usb 接口进行设置关闭关闭以太网接口：在高级选项里面网络信息和配置中，根据需求对以太网进行设置关闭。			
		44	安全要求		硬盘加密功能	台式计算机具备固态硬盘加密功能，通过判断对比接入的固态硬盘主控芯片识别信息与系统解密信息一致性进行身份认证，降低传统硬加密的复杂性以及提高软件加密的安全性			
		45	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			

				统	版操作系统			
	46	服务要求		*固件备份还原能力	具备独立操作系统之外的基于BIOS层系统备份与恢复功能，支持多种介质备份与恢复（本地硬盘、U 盘或移动硬盘等），支持多种方式部署（U 盘部署、PXE 部署和脚本部署等）、支持多种操作系统备份与恢复			
	47	服务要求		*整机质量服务要求	三年上门保修服务			
	48	服务要求		*服务响应	a) 投标人提供电话、电子邮件、远程连接等多种形式的服务； b) 投标人提供同城 4h、异地 12h 技术响应服务，2 个工作日解决问题，对于未能解决的问题和故障应提供可行的升级方案，并提供周转设备或更换设备； c) 建立全国技术服务体系和服务团体，符合专业服务体系标准要求，提供原厂中文服务； d) 服务周期内提供产品的维修、换件和升级服务			
	备注：							
	一、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》）中本项目招标文件采购需求的技术参数及要求							

		中未涉及的加“*”指标（除 CPU、操作系统符合安全可靠测评要求外），投标人所投产品需满足在项目履约及验收过程中按照《需求标准》相关要求执行，合同签订后在项目履约及验收过程中由采购人进行核查，对其如有不符按中标人违约处理，由此引起的一切责任及后果由中标人承担。投标人须在投标文件中提供承诺函（承诺函格式详见第六章投标文件格式十四），未提供或承诺内容不符合要求的投标无效。 二、交付预装合法授权的正版操作系统,应符合安全可靠测评要求。 三、合同签订后供货前提供合法授权的正版办公软件，授权期不低于 5 年。			
7	桌面管理系统	■1. 管理系统由教师机提供功能服务，管理服务平台以常驻进程形式运行，不受教师机使用的操作系统环境影响； （投标文件中需提供呈现本条所有参数的软件功能截图） 2. 支持跨架构计算机和多类型系统的统一管理平台，可实现跨网段、跨 Vlan 的不同组网方式；提供 CS、BS 二种管理架构；教师机断电或离线时，学生机可继续使用本地已下发的系统模板与数据盘，保障教学连续性。 ■3. 平台具备服务角色动态漂移能力。当教师机发生故障时，可通过快速授权流程，将任一学生机提升为新的教师机角色，无缝接管所有管理职能与服务（投标文件中需提供呈现本条所有参数的软件功能截图） 4. 教师机与学生机终端全面兼容统信 UOS、麒麟 Kylin、方德 NFS、NOI 等国内外教育专用操作系统。支持平铺或列表方式对操作系统排序 5. 教师机与学生机每个操作系统都可以设置自己私有的 IP 和电脑名称，每个系统的数据相互隔离，用户使用时可以随时自由的切换到需要使用的系统；自定义开机操作系统选择界面显示信息（如桌位号, 服务器 IP, 教室号, 分辨率, IP 地址, 网关地址, DNS 地址, MAC 地址） 6. 平台具备集中启动管控能力，可统一设置所有学生机的默认启动系统，也可授权向学生机推送图形化启动菜单，允许学生临时选择本次启动的系统。 ■7. 教师机、学生机内安装的每个操作系统独立配置灵活的还原策略（包括每次还原、不还原，以及按年、月、周、	1 套	信息技术与软件服务业	

		日以及小时为周期的定时还原），可为特定系统创建独立的、系统内可见的数据分区，并支持为教师机、学生机定制专属的优化系统模板。（投标文件中需提供呈现本条所有参数的软件功能截图） 8. 平台可对系统模板的更新发布进行策略管理，能够设置当模板更新后，关联的学生机系统是否及何时自动同步更新。 9. 更新系统模板，在分发至学生机后，在学生机硬盘及系统服务存储上的存储增量占用均不超过 100MB。 10. 学生机的模板接收、验证与部署任务为本地独立进程，其任务状态（如下载进度、校验状态、部署结果）完全本地记录，不依赖于教师机的实时在线状态。 11. 在管理大规模终端时，管理平台支持通过 MAC 地址、IP 地址（段）、座位号、教室编号等多种属性进行快速组合查询与精准定位，提升运维效率。 12. 平台提供完整的终端信息列表视图，作为资产台账，支持将列表中全部或筛选后的终端硬件、软件及配置信息导出为 CSV 或 XLS 格式的电子表格文件。 13. 平台可实时监控并展示任一终端的详细信息面板（包括 MAC、IP、所属教室/座位、CPU/内存/磁盘使用率、客户端版本与类型、屏幕分辨率等），并支持对全量或选中终端批量执行远程操作，如网络唤醒开机、远程重启、修改 IP 地址、管理其关联的共享数据盘、一键恢复出厂设置等。为保证运行稳定，要求以上功能均集成于同一套软件平台内实现，通过单一客户端进行统一操作与管理，并非由多个独立功能的软件拼接而成。			
8	机房教学软件	1. 软件原生支持在 Windows、统信 UOS、麒麟 Kylin、方德 NFS 等多种异构操作系统上运行，提供高度统一的用户界面、交互逻辑与功能体验，实现跨平台（含国产与非国产系统）的混合式教学环境构建、屏幕广播与课堂管理。 2. 集成高清课程录播功能，可完整录制教师端计算机桌面操作画面及系统内播放的音频，直接输出为通用的 MP4 视频格式；录制过程中支持同时接入并叠加摄像头画面，并允许教师选择特定的麦克风或系统音频作为音源。 3. 支持课堂视频资源共享与实时直播。视频分享功能可将教师端本地播放的视频文件流畅同步至所有学生端；直播功能可采集教师摄像头画面与计算机系统声音，并提供直	1 套	信息技术与软件服务业	

	播画面分辨率、帧率、是否推送音频/视频流等详细参数设置。 ■4. 支持教师端同屏监看多个学生端桌面，最高可同时以缩略图形式展示 64 个学生端实时屏幕；提供远程控制（远程桌面）功能，并可对所有在线学生端统一执行如“全体黑屏肃静”、“统一打开程序”等遥控指令。（投标文件中需提供呈现本条所有参数的软件功能截图） 5. 支持全双工语音教学，教师可将自身麦克风语音或电脑播放的音频广播至全部或部分学生端；教师端亦可同时监听任一指定学生端的麦克风输入声音或扬声器输出声音。 ■6. 内置一体化课堂测评系统，包含随堂限时考试、学生抢答竞赛及课后作业管理模块。随堂考试支持自动批阅并以柱状图、饼图等形式可视化展示成绩分布；作业管理支持按学科目录分类、查询学生提交状态与历史记录、统一设置作业提交存储目录等功能。（投标文件中需提供呈现本条所有参数的软件功能截图） 7. 提供丰富的课堂辅助工具集，包括一键锁屏/解锁、发布文字通知（可触发学生端窗口抖动提醒）、师生文字群聊、移动设备无线投屏至教师端、公共文件资源库管理等。锁屏界面显示的自定义提示文字可由教师自由设定。 8. 公共资源库功能支持教师新建多级资源分类目录，在目录下上传各类教学资源文件（文档、图片、视频等），并一键分享给全班或指定分组的学生端下载或在线访问。 9. 视频点播模块支持教师端同时创建并管理最多 10 个独立的点播频道，每个频道可播放不同的视频内容，学生端可根据兴趣自选频道观看，支持单个视频或播放列表循环播放。 10. 远程管理工具箱提供远程命令执行、课堂电子点名、文件批量下发、一对一或一对多消息发送等实用管理功能。 ■11. 学生端行为审计功能可自动记录每台学生机上运行过的应用程序标题、进程名以及访问过的网站 URL，记录按日期存储，支持教师端按时间范围查询并导出详细日志。（投标文件中需提供呈现本条所有参数的软件功能截图） 12. 电子点名功能可自动采集并显示所有在线学生端的登录账户、姓名、学号及登录时间，支持将本次点名结果导出为 TXT、HTML 或 Excel 格式的报表文件。 ■13. 支持机房上机认证管理，学生端程序启动后首先呈现			
--	--	--	--	--

	登录界面，学生必须输入由管理员分配的有效账号和密码，验证通过后方可进入操作系统桌面。（投标文件中提供学生端登录认证界面截图） 14. 机房用户账户管理支持通过控制台单个创建用户，也支持下载 Excel 模板文件批量导入用户信息，账户信息字段至少包含账号、密码、姓名、所属班级、联系电话及证件号码等。 15. 上机记录模块详细记录所有用户的每次上机日志，支持按账号、姓名、时间段、计算机编号等条件筛选查询，并可导出包含上机账号、姓名、所用计算机名、IP 地址、MAC 地址、登录及注销时间等完整信息的日志文件，用于上机课时统计与考核。 16. 教师端可实时查看任一学生端当前正在运行的所有进程列表与前台窗口信息，并支持远程强制结束选定的可疑进程或关闭指定窗口程序。 17. 集成硬件资产与软件资产管理模块，可自动采集全网所有终端的详细硬件配置信息（如品牌型号、BIOS 版本、CPU 型号与核数、内存大小与型号、硬盘序列号与容量、外接设备等）以及已安装的软件列表。支持统计各类硬件型号数量与软件安装情况，自动记录硬件变更或软件安装/卸载的资产变动日志，并支持将全部资产信息导出为结构化的 Excel 表格。 18. 设备管控功能包括：对学生端的外网访问权限进行开关控制、对 U 盘等移动存储设备设置使用策略（允许使用、只读模式、完全禁用）、远程锁定/解锁学生端的键盘鼠标输入、实时监控学生端系统负载。 19. 系统负载监控功能以彩色进度条形式，在教师端仪表盘上实时直观显示所有在线学生端的 CPU 使用率百分比、物理内存使用率百分比、当前网络上传下载带宽占用率以及 C 盘剩余磁盘空间百分比。 20. 电源管理功能支持教师端通过网络唤醒（WOL）远程开启学生机、远程执行关机、重启、注销用户操作，并可创建一次性或周期性的电源管理任务。 21. 定时任务计划功能支持设置单次执行、每日固定时间执行或每周特定日期执行的自动化任务，任务类型包括定时开机、关机、重启、锁屏、解锁等。 22. 远程设置功能支持教师端统一或单独调整学生端的屏			
--	---	--	--	--

	幕分辨率与刷新率、显示缩放比例、操作系统日期与时间、系统主音量大小以及计算机名称（主机名）。 23. 教师端支持对学生机进行逻辑分组管理（如按班级、座位区域、性能等级分组），后续的屏幕广播、文件分发、命令执行等绝大多数教学与管理功能均可基于分组进行操作。 24. 支持试题库的集中管理，试题库可按学科（如数学、语文）和下级知识点进行多级分类；试题支持单个编辑添加（含题干、选项、答案、解析、难度系数）与通过标准格式模板文件批量导入。 25. 试卷管理模块包含试卷组卷、试卷库浏览与试卷删除功能。组卷支持智能组卷与手工组卷两种模式：智能组卷可按题型、知识点、难度等策略随机抽题；手工组卷可逐题挑选。可设置考试时长、试卷总分、及格分数线、是否允许考生提前交卷、交卷后是否立即显示分数及试题解析等考试属性。 26. 系统自动详细记录并归档每一场已结束考试的核心元数据，包括考试名称、举行时间、应考与实考人数、班级平均分、最高/最低分、及格人数与通过率等。 27. 成绩管理模块可查看单场考试中所有考生的成绩排名列表（包含账号、姓名、得分、是否通过），并支持教师点击任一考生，查看其详细的答卷内容与每道题的答题情况。 28. 支持对每场考试的每一道试题进行深入的统计分析，系统自动计算并展示每道题的难度系数、涉及的知识点、总答题人数、答对与答错人数、以及正确率百分比，为教学效果评估提供数据支持。 29. 所有与考试相关的核心数据，包括考生成绩列表、详细答卷记录、试题分析报告等，均支持一键导出为表格文件格式的文件，供教师线下存档或进一步分析使用。 30. 教师端可发起正式的电子化考试，被指定参与考试的学生机将自动进入考试登录界面，考生必须使用个人考试账号和密码登录验证后，才能进入全屏的考试答题环境。 31. 考试管理控制台提供完整的考试流程管理功能，包括：从试卷库选择本次考试的试卷、预览试卷内容、统一向所有考生端下发试卷并开始计时、以及手动提前结束考试或考试时间到后自动收卷。			
--	--	--	--	--

		32. 在考试进行过程中，教师端可通过考试监控界面，向个别表现异常（如长时间无操作）的考生或全体考生发送文字提醒消息。 33. 电子考试期间，教师端管理界面与考生端答题界面均会同步、清晰地显示统一的考试剩余时间倒计时。 34. 考生端答题界面采用直观的电子答题卡设计，客观题（单选、多选、判断）通常以选项框（如 A、B、C、D）形式呈现，考生直接点击对应选项即可完成作答。 35. 考生提交试卷后，系统立即自动评阅客观题部分，考生可即时看到本次考试的得分、是否达到及格线，并可点击按钮查看每道题的正确答案、个人答案对比以及试题解析。 36. 支持机房管理系统联动，支持一键切换学生端操作系统，配置服务器 IP 及教室等 ■37. 支持设置任务管理器、控制面板、桌面显示、分辨率、注册表、cmd 命令行、powershell、注册表、组策略、电源选项、设备管理器、磁盘管理、系统服务等项目的使用策略（投标文件中需提供呈现本条所有参数的软件功能截图） 为保证运行稳定，要求以上功能均集成于同一套软件平台内实现，通过单一客户端进行统一操作与管理，并非由多个独立功能的软件拼接而成。			
9	机房管理软件	1. 进程防护管控：禁止终止、挂起各类机房教学授课软件进程，拦截修改软件安装目录行为，屏蔽各类脱控破解工具运行，杜绝学生私自脱离教师管控。 2. USB 外设权限管控：精细化管控 USB 存储设备读写权限，可按需开启/禁用 U 盘、移动硬盘等存储介质，不影响键盘、鼠标等普通 USB 设备正常使用。 3. 安全软件适配管控：统一管控终端杀毒、安全防护软件策略，防止安全软件拦截教学广播、屏蔽课堂管控端口，保障电子教室软件正常通信。 4. 命令提示符权限管控：禁用及限制命令提示符运行权限，杜绝通过指令篡改网络配置、绕过机房管控策略。 5. 任务栏右键菜单管控：锁定任务栏右键高级功能入口，屏蔽终端后台设置、进程操作、系统配置等逃逸操作路径。 6. 高危程序文件管控：拦截禁止 EXE、BAT、CMD、VBS 等可执行脚本及高危程序私自运行，防范恶意程序、破解程序、游戏程序私自启动。 7. 系统注册表防护管控：锁定系统关键注册表项，禁止学	1 套	信息技术与软件服务业	

		生私自修改网络、系统、权限相关注册表配置，防止篡改管控策略。 8. 机房标准化桌面配置：内置统一规范机房专用桌面壁纸，支持终端统一部署，可自动显示机器编号，实现机房桌面标准化管理。 9. 浏览器下载行为管控：限制浏览器私自下载第三方软件、游戏安装包、破解工具及违规资源，从源头杜绝终端私自安装无关软件。 为保证运行稳定，要求以上功能均集成于同一套软件平台内实现，通过单一客户端进行统一操作与管理，并非由多个独立功能的软件拼接而成。			
10	学生桌椅	学生桌椅 （一）学生电脑桌： 1、尺寸（长*宽*高）：1200*600*750mm（±3mm），钢木结构，面板厚度 25mm（±1），高密度纤维板，硬度高，不易磨花，具有防火性能； 2、主体钢制结构，侧板、隔板为优质冷轧钢板，表面经脱脂除锈，酸洗、磷化、静电喷涂，表面无焊点。 3、其他要求：电脑桌桌面留有至少有两个 50 进线孔，两块侧板之间留有双通道走线槽，强弱电分离，防止静电的发生造成不必要的伤害，插排留有固定槽，显示器与设备连接线留有走线槽并设有扎线孔； ■4、“电脑桌”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。（合同签订后供货前，中标人向采购人提供第三方有权检测机构出具的具有 CMA 标识的检测报告供采购人核实） （二）学生凳 1. 钢木结构，方凳规格：340*240*420mm（±3mm）。 2. 凳面尺寸 340*240*25mm（±3mm），凳面四周边沿采用一次性无接头 PP 塑料注塑封边一次成型（PP 塑料——无臭、无味、无毒、强度、刚度、硬度耐热性高，化学性能稳定与绝大多数化学药品不反应且电绝缘性好），四周边沿采用 45 度倒梯形设计，防止凳面与学生发生磕碰。产品外形美观人性化设计且更加经久耐用，增加产品使用寿命。 ■3. 凳架立柱采用优质规格为 27mm*37mm（±3mm）蛋型钢管，钢管壁厚 1.2mm。凳面下方横梁和凳架底拉杆为 25mm*28mm*1.2mm 的 D 型材管件，D 型材管件两边 R8mm 圆	28 套	工业	

		角处理，有效防护造成伤害。（投标文件中提供凳架不少于 5 个角度的实物彩色照片，照片中须体现测量上述参数中对应数值）			
11	教师桌椅	教师桌椅 （一）教师桌： 1、整体钢木结构，规格：1300*600*750mm（±3mm）。 2、桌面板长 1300*宽 600mm（±3mm）；桌面板采用不低于 25mm 厚 E1 级优质高密度纤维板，桌面四周边沿及桌面后方挡笔条采用一次性无接头 PP 塑料注塑封边一次成型（PP 塑料——无臭、无味、无毒、强度、刚度、硬度耐热性高、化学性能稳定与绝大多数化学药品不反应且电绝缘性好），后档笔高 10mm（±1mm），厚度 3.5mm（±1mm），四周边沿采用 45 度倒梯形设计，四角 R8mm 圆弧，防止桌面与学生发生磕碰。产品外形美观人性化设计且更加经久耐用，增加产品使用寿命； 3、“桌面”符合抗菌 GB/T35607-2017 的标准：抑菌率（金黄色葡萄球菌、大肠杆菌、肺炎克雷伯氏菌、鼠伤寒沙门氏菌、铜绿假单胞菌）≥99%；有害物质苯、甲苯、二甲苯、TVOC、可迁移元素未检出，甲醛释放量≤0.05mg/m³； 4、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，桌体采用优质冷轧钢板制成，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； 5、材料：主体钢制结构，侧板、隔板为优质冷轧钢桌椅板，承重部位材料厚度大约 1.0mm，表面经脱脂除锈，酸洗、磷化、静电喷涂，表面无焊点。 （二）钢塑椅： 1、椅座：采用全新聚丙烯加玻璃纤维，椅座长度 495mm（±1mm），宽度 440mm（±1mm），厚度 8mm（最薄处）、43mm（最厚处）； 2、椅背总宽度 410mm（±1mm），长度 395mm（±1mm），厚度 6mm， 3、装饰壳：采用 ABS 材质，上端长 120mm（±1mm），边长 230mm（±1mm），下端长 245mm（±1mm），安装方式采用卡扣式安装；	1 套	工业	

		4、椅脚：由直径 16mm（±1mm）、1.5mm 厚优质冷轧钢板制成； 5、脚垫：前脚垫长 68mm（±1mm），宽 22mm（±1mm），高 65mm（±1mm），厚度 2mm。后脚垫长 72mm（±1mm），宽 22mm（±1mm），高 67mm（±1mm），厚度 2mm。			
12	音箱	1. 额定功率：≥60W； 2. 频率响应：80Hz-20KHz 3. 全频单元英寸：≥2×4.5 寸-0.75 寸音圈； 4. 灵敏度：≥91db； 5. 最大声压连续/峰值：≥112db； 6. 扩散角度 H×V：≥140° ×≥10° 。	1 对		
13	音频处理器	1. 处理器集成前置放大器、音频处理器、AI 智能音频分析模块、数字功率放大器功能； 2. 采用自动反馈抑制（AFC）、自动噪声抑制（ANS）、自动回声消除（AEC）、自动增益控制（AGC）、混响抑制（ARR）等音频预处理算法； 3. 集成≥2*60W 数字功放提供双声道立体声输出，具备温控、过载、短路检测保护系统功能； 4. 采用时差计算（TDOA）、幅度差计算（ADOA）、相位差计算（PDOA）多项技术实现声源定位，结合波束形成技术，让麦克风聚焦于特定声源，提高信号清晰度，实现 180 度或 360 度拾音范围的切换，满足老师不同场景的授课需求； 5. 采用 AI 自适应动态噪声抑制技术，对风扇、空调等平稳噪声源具有自动消除功能，对拍掌、走动、敲击键盘等瞬态噪声源可采样抑制，对人声和噪声采用双通道并行处理，有效抑制噪声）； 6. 支持麦克风拾音自动增益，可对人声做增强算法，并抑制旁侧噪声； 7. 采用声回路隔离技术，结合回声路径的声学感知学习技术，生成自适应动态滤波器对输入输出端双向音频处理，避免远程音频在本地还原时，被本地话筒重复拾取，造成	1 台	工业	

	回声或重音现象； 8. 支持通过软件对处理器配置的参数进行一键导入导出及场景参数的保存、场景参数的导入导出，可细化到每一个场景参数单独的导入导出； 9. 所有话筒输入，须通过软件设定指向回声通路或音箱输出通路，可一键式切换话筒、线路在回声通路及反馈通路的开关状态； 10. 通过软件对回声抑制、反馈抑制、混响抑制、噪声抑制、自动增益、均衡进行一键开关设置； ■11. 回声通路须具有回声抑制等级、混响抑制量、平稳噪声抑制量、AI 降噪、自动最大增益、拾音角度、≥ 13 段均衡调节，反馈通路须具有反馈抑制等级、混响抑制量、平稳噪声抑制量、AI 降噪、反馈增益、扩声角度、≥ 13 段均衡调节；（投标文件中需提供呈现本条所有参数的软件功能截图） 12. 实现全功能混音矩阵，具有≥ 4 路 MIC 输入、≥ 2 路 LINE 输入、≥ 2 路 AEC 输入、≥ 1 路 AECCHANNEL、≥ 1 路 AFCCHANNEL，≥ 2 路 AEC 输出、≥ 2 路 SPK 输出，用于录播、远程会议、外接设备等场景的混音矩阵设置； 13. 根据拾音场景不同，可切换老师区域双麦开关，实现话筒的不同安装形式，达到最佳使用效果； 14. 可通过扩声音量开关禁用控制面板的音量调节按键； 15. 集成系统监控仪表盘，能够实时显示平台自身的健康状况，包括服务器性能指标、存储空间使用情况、CPU 与内存利用率； ■16. 具有≥ 2 路麦克风线路输入接口、≥ 4 路 RJ45 网口、≥ 1 路 USB 接口、≥ 1 路 LINEIN 线路输入接口、≥ 1 路 LINKOUT 线路输出接口、≥ 1 路 AECIN 回声线路输入接口、≥ 1 路 AECOUT 回声线路输出接口；（投标文件中需提供设备实拍接口图片证明） 17. 具有≥ 3 个精密电位器、≥ 1 路隐藏式复位按键、≥ 1 路电源指示灯。			
--	--	--	--	--

14	阵列吊麦	1. 内置≥ 3只麦克风阵列，具有良好的指向性，可提供180/360°可调范围拾音，拾音半径距离≥ 10米； 2. 支持标准的RJ45网络插口进行供电以及实现数字音频信号传输； 3. 支持自动增益算法，可针对低阈值人声部分进行算法处理提升其放大量； 4. 拾音距离：半径≥ 10米； 5. 阵列指向性：180/360°可调范围； 6. 阵列数量：≥ 3； 7. 频响：100-20KHz； 8. 信噪比：≥ 70dB； 9. 灵敏度：$\geq -37 \pm 3$dB； 10. 工作电压：+48V 幻象供电； 11. 接口：≥ 1个RJ45接口	1个	工业	
15	触摸面板	1. 白底高透光玻璃触摸屏，带来细腻触感，触控灵敏，显示清晰； 2. 内嵌RJ45通讯接口，采用RS485通讯协议与主机实现数据传输，实现功能控制以及定制模式切换； 3. 支持控制全麦克风静音、学生静音、音箱音量增减功能； 4. 支持对接处理器实现声音算法分析控制，可设置男性或女性两种语音优化模式； 5. 面板具备≥ 9颗蓝色节能LED灯用于反馈控制面板多种使用状态，显示更清晰； 6. 内置≥ 9个独立按键，每个按键支持独立的状态反馈指示灯； 7. 支持控制切换多种声效场景预设，满足教师多样化的使用习惯和多类场景使用需求。	1套	工业	
16	24口千兆交换机	1. 交换容量≥ 6.7Tbps，包转发率≥ 170Mpps； 2. 固化10/100/1000M以太网端口≥ 24，1GSFP光接口≥ 4个；	3台	工业	

	交换机	3. 支持 IPv4 和 IPv6 的静态路由、RIP/RIPng、OSPFv2/OSPFv3 等三层路由协议； 4. 支持基础网络保护机制，能够限制用户向网络中发送 ARP 报文、ICMP 请求报文、DHCP 请求报文等数据包的数率，对超过限速阈值的报文进行丢弃处理，甚至能够识别攻击行为，对有攻击行为的用户进行隔离。 5. 支持 CPU 保护策略，对发往 CPU 的数据流，进行流区分和优先级队列分级处理，并根据需要实施带宽限速，充分保护 CPU 不被非法流量占用、恶意攻击和资源消耗，保障了 CPU 安全。			
17	出口路由器	1. 要求固化千兆电口数量≥ 5 个；固化 2.5 千兆电口数量≥ 1 个；固化 1 个电源； 2. 最大并发连接≥ 10 万；每秒最大新建连接≥ 1.7 万；内网并发用户数≥ 300 人； 3. 最大整机网络吞吐$\geq 2\text{Gbps}$，开启应用识别、流量审计、流控、负载均衡、NAT、IPSEC 等功能后应用吞吐$\geq 800\text{Mbps}$； 4. 支持快速上线向导功能，指导配置人员完成快速入网，包括网络配置、流控配置、授权激活等必要上线步骤； 5. 支持静态地址、DHCP、PPPoE 等网络连接类型；支持静态路由、子接口、NAT 等基础网络功能； 6. 为了实时监控关键业务状态及时发现问题并报警，优化网络资源分配，提升网络体验质量和降低管理成本，要求支持关键应用监控，包括对预置应用和自定义应用的网络体验质量监控；支持关键角色监控，包括对单 IP、IP 网段的网络体验质量监控；支持呈现基础服务运行质量； 7. 为了提高网络的可靠性、稳定性和用户体验，要求支持基于关键应用体验质量的链路自动化切换； 8. 支持对 DNS 服务器的运行状态进行监测，支持呈现各 DNS 服务器的解析时延、请求数、解析失败数、设备探测时延。支持从系统 DNS、WAN 口 DHCP 分配的 DNS 导入监测对象，支持自定义 DNS 监测对象； 9. 所投产品 URL 数据库、应用分类库、地址库、内容审计特征库、支持在产品质保期内免费升级，另外 URL 数据库和应用特征库支持远程 HTTP 自动升级；	1 台	工业	

		10. 支持设置行为审计策略。可根据对象、内容、区域等参数来自定义策略，支持策略列表的呈现，支持设置审计模板。可选择需要审计的应用类型和内容； 11. 能够精确识别网络应用，包括但不限于 HTTP 协议、IP 网络电话、网络游戏软件、网络购物、P2P 应用软件、互联网金融、即时通讯、远程控制等，具备完善的应用库，应用数量≥ 7000 种；			
18	机柜	类型：标准机柜。 容量：22U。 门及门锁：前门为玻璃前门，带锁；后门为全金属后门，带锁。附加功能：侧板为速装卸侧板，底座为四重载轮和四调节脚，顶盖为侧通风顶盖，最大载重为 300Kg，风扇单元（一风机），固定托架一个，五孔插口配电单元一个，地脚轮 4 个，地脚钉 4 颗。 板厚：1.2mm。	1 个	工业	
19	智能安全保护系统	■1、要求为软硬件一体机$\leq 1.5U$，双电源，内置显示屏，通讯接口包含 RJ45、4G、WIFI，标配网络防雷接口≥ 6 路、接地通路接口≥ 2 路、漏电监测接口≥ 6 路、RS485 接口≥ 6 路、RS232 串口≥ 1 路、USB 接口≥ 2 路、HDMI 接口≥ 1 路、电源输出接口≥ 6 路 16A 国标五孔插座；（投标文件中需提供产品完整实物且体现接口的清晰照片加以证明） 2、具有电涌保护功能支持网络和电源系统防雷击防浪涌； 3、产品符合 GB/T18802. 21-2016《低压电涌保护器第 21 部分:电信和信号网络的电涌保护器 (SPD) 性能要求和试验方法》：冲击耐受能力$(1.2/50\mu s-8/20\mu s) \geq 10kV/5kA$； ■4、产品符合 GB/T18802. 11-2020《低压电涌保护器 (SPD) 第 11 部分:低压电源系统的电涌保护器性能要求和试验方法》：电压保护水平 $U_p \leq 1.6kV$，标称放电电流 $I_n(8/20 \mu s) \geq 20kA$，最大放电电流 $I_{max}(8/20 \mu s) \geq 40kA$；（合同签订后供货前，中标人向采购人提供第三方有权检测机构出具的具有 CMA 标识的检测报告供采购人核实） ■5、内置触控显示屏≥ 2.8 英寸，可显示监测状态、设备信息和告警信息等，屏显内容包含：告警信息、防雷器状态、防雷器温度、防雷器寿命、雷击浪涌次数、接地通断、漏电流、温度、湿度、烟雾、水浸、安装单位、联系人、联系电话；（投标文件中需提供以上各项屏显内容的清晰	1 套	信息技术与软件服务业	

		照片加以证明) 6、支持监测指标实时查询、数据分析、视频监控、设备管理、告警阈值管理、触发器管理、工单管理、多级用户权限管理； 7、网络防雷接口支持 POE 供电，可为监控摄像头远程供电，管理平台可实时查看监控画面，支持对视频流的网络传输进行优化整形，降低网络传输引发的视频卡顿风险； 8、运维方式支持管理平台查询、故障报修、管理派发工单； 9、支持设备漏电监测，当漏电监测接口所连接设备的漏电流$\leq 25\text{mA}$时就可触发报警； 10、双电源支持自动切换，AB 路电源切换延时$\leq 10\text{ms}$，切换时输出端负载不重启不断电； 11、RS485 接口支持接入第三方温湿度、烟感、水浸等传感器，支持 RS232 串口和 RJ45 网口两种方式远程控制； 12、电源输入 AC220，额定电流$\geq 32\text{A}$，额定功率$\geq 7000\text{W}$；			
20	智慧黑板	一、整体硬件要求： 1、整机采用一体化设计，整机包含红外触控显示面板、智能中控、电脑主机、功放、音箱等功能，集成在整个框架内。 2、主屏可视尺寸及可触控尺寸≥ 90 英寸，两侧均无快捷键，不占用书写面积，显示比例 16: 9，最高可支持 20 点触控。 ■3、音响置于主屏上方，出音口正前方设计，采用格栅阵列缝隙发声技术，配备 4*10W 高保真扬声器。（合同签订后供货前，中标人向采购人提供第三方有权检测机构出具的具有 CMA 标识的检测报告供采购人核实） 4、采用电容触摸物理按键+亚克力面板，系统按键包括开关机，静音，音量加减，支持多种操作系统切换至少 5 个按键；开关键带红蓝双色指示灯，开机蓝灯，待机红灯；所有按键触摸时均带蜂鸣器提示音； ■5、整机前置接口至少包含 Typec、TOUCHUSB，HDMI，≥ 3 路 USB3.0，且所有按键及接口需位于黑板屏幕下侧，不占用显示面积，提供完整的显示及书写板面。前置接口前采用铝合金翻转盖板，有效遮挡粉尘、灰尘侵袭。接口旁设计移动硬盘放置盒，支持老师在教学过程中，放置移动硬盘使用。（投标文件中需提供设备实物接口图片加以证明） 6、支持无线投屏：支持手机投屏功能，移动端不需要下载任何第三软件，直接利用移动端自带投屏功能进行投屏，	1 台	工业	

	包含声音和图像； 7、后置接口包含：≥USB2.0*1, ≥TOUCHUSB*1, ≥HDMIIN*1, ≥HDMIOUT*1, ≥RJ45*1, ≥TFCARD*1, ≥RS232IN*1, ≥RS232OUT*1, ≥ACIN*1, ≥耳机*1, ≥MICIN*1； ■8、激光显示单元配备包含数字时钟、支架等功能模块；各组件采用模块化设计，可支持独立拆换维修和功能升级。 （合同签订后供货前，中标人向采购人提供第三方有权检测机构出具的具有 CMA 标识的检测报告供采购人核实） 9、激光显示单元支架所有外露角采用圆弧设计，避免人员磕碰损伤。支架顶部配备高密度塑料外罩，能有效防尘，提高内部电子设备的使用寿命。 10、激光显示单元支架具备三轴自锁式的旋钮调节，能够和精细调节，正前方具有一体化的数字时钟，单个字体高度≥35mm，可视距离不低于 10 米。 11、支持 NFC、面板按键两种开关机模式，在 NFC 开机模式打开后面板按键不能开机避免除使用者外的其他人操作机器。 12、双侧副板均支持多种书写笔书写，如粉笔、水溶性粉笔、水笔等、成膜笔等。 13、为适应不同身高操作人员的需求，在不采用任何物理升降结构的前提下，可实现全通道一键下移功能，并不影响正常使用触摸，且为保证系统兼容性和稳定性不支持第三方应用程序方式实现屏幕下移功能； 二、护眼功能部份 ■1、采用数字光显示技术，纯激光光源，显示芯片≥0.47DMD*1，亮度：≥4800 流明，对比度：≥2550000:1（动态对比度），固有分辨率：≥1920*1080，显示单元整体要求亮度≥350cd/m²；（合同签订后供货前，中标人向采购人提供第三方有权检测机构出具的具有 CMA 标识的检测报告供采购人核实） 2、投射比：≤0.23: 1；兼容 1920*1200，显示比例：16:9 兼容 4:3, 16:10；光源寿命：≥25000 小时； 4、标配接口：输入端口：VGA（15-pinMini-Dsub）×2；HDMI×2；S-Video×1；Audio×1；Video×1；MIC×1；控制端口：RJ45（用于网络控制）×1；RS-232(D-sub9pin)×1；USB-B×1； 5、电动聚焦功能，自动梯形校正功能≥±40 度，整机功率			
--	---	--	--	--

	≤340W，能效等级一级（≥121m/w），内置扬声器，功率≥10W；最低待机功率<0.5W；工作噪音<30dB；内置伽玛校正功能，极致色彩功能，3D 色彩管理系统；内置 10 种测试图案，内置画面分割功能，拼接功能，内置 18 种语言菜单，支持中文控制面板； 6、支持 3D 显示及 DICOM 模拟模式，支持 7*24 小时不间断连续工作，网络集中控制； 三、内置电脑： 1. 采用 80pinIntel 通用标准接口,即插即用，易于维护； 2. 处理器：四核八线程；内存：≥8GDDR4；硬盘：≥256G-SSD 固态硬盘。 3. 内置 WiFi：IEEE802.11n 标准；内置网卡：10M/100M/1000M； 四、教学软件： 为保证软硬件系统兼容性稳定可靠以及风格一致性，要求互动教学系统的软件厂家和整机厂家为同一品牌； 一、白板软件要求： 1. 基于手势操作开发，简单易用，手指单点或使用触控笔就能一键快速调取教学软件及工具。 2. 教学系统为教师提供易于学校管理，安全可靠的云存储空间，根据每名教师使用时长与教学资料制作频率提供个人云空间。 3. 互动教学课件支持定向精准分享：分享者可将互动课件精准推送至指定接收方账号云空间，接收方可在云空间接收并打开分享课件。支持链接方式分享，生成二维码，扫码即可获取，可以选择分享有效期等。 4. 上传下载一体化云存储：备课时支持将云空间中存储图片、音频、视频等素材插入课件，同时支持将课件导出保存。 5. 采用备授课一体化框架设计，教师可根据教学场景自由切换类 PPT 界面的备课模式与触控交互教学模式，适用于不同教学环境，便于教师教学使用。 6. 互动课件与教案资料相互独立，互不干扰。教师可新建课件组文件夹对教学资源进行个性化的分类与标记，便于管理。 7. 支持一键授课功能，点击一键授课即可生成授课模式书写白板。			
--	--	--	--	--

	8. 互动课件内容的编辑修改无需人为保存即可自动同步至云空间，可根据教师需要调整云空间自动同步的时间间隔，避免教学资源的损坏、遗失。编辑多份互动课件时，教师可一键将所有处于编辑状态的课件同步到互动课件云空间。 9. 备课模式下，白板内嵌国家中小学智慧教育平台，可一键进行访问。 10. 备课模式下教学系统支持图片的原生解析，教师可将 ppt 课件转化为互动教学课件，导入课件保留 ppt 原文件中的文字、图片、表格等对象的可编辑性，并可为课件增加互动教学元素，保存生成独立格式课件。 11. 备课模式下支持替换查找：提供搜索查找替换功能，可快速查找各页面中的文字并进行替换。 12. 备课模式下支持多媒体素材：支持从资料夹、本地硬盘及 U 盘导入素材，素材格式包含图片，视频，文档等。 13. 备课模式下支持形状图表及表格：形状包含常用形状、立体图形、箭头、其他形状、线性、直线、折线、曲线等。图表包含柱状图、条形图、折线图、面积图、离散图、饼图和环形图等。并支持表格工具。 14. 备课模式下支持思维导图：提供三种类型的思维导图。 15. 备课模式下支持课堂活动：提供连线达人、分类达人、填空达人、趣味竞赛、翻翻卡、连词成句、判断对错、比大小等多种类型的趣味互动活动。 16. 备课模式下支持学科工具：具有数学公式、化学方程式、元素周期表、汉字读写、题库、英汉字典、听写、拼音、数学画板、物理线图、化学图例、四线三格、古诗词。 17. 备课模式下支持白板页面设置可提供多种学科背景、多种预置主题、文本工具、动画。 18. 授课模式下支持课件随时扫码分享，将课件同步保存在云盘中后，课件的内容可通过二维码的形式扫码保存到手机中或分享给其他老师。 19. 授课模式下支持便捷工具条：在操作 PPT 时，具有选择、书写、擦除、工具、上一页、下一页、关闭。白板软件最小化时进入透明工具条，具有批注擦除功能方便使用。 20. 授课模式下支持至少多种书写笔，自由调节颜色以及粗细，可根据不同教学场景选择需要类型的笔进行教学。 21. 授课模式下支持通用工具：支持放大镜、聚光灯、时钟、			
--	---	--	--	--

		计算器、尺规工具、幕布、草稿纸、转盘功能等。并可自定义添加本地软件链接方便调取。 22. 授课模式下支持 3D 星球：动态展示太阳系八大星球围绕太阳运转，点击每个详情可直观了解到该星球的简介、参数和结构。在地球知识模式中还可直接观察到 6 大版块、表层洋流、降水分布、陆地自然带、气候分布、气温分布、人口分布以及 1 月 7 月海平面地球的状态，并可旋转球体和放大查看。 23. 白板软件内嵌 AI 人工智能平台，可一键访问 AI 平台，方便用户使用。 二、无线投屏 1. 无线投屏支持多平台登录使用。 2. PC 端和移动端可以通过设备码互相投屏，支持手机端扫码投屏到 PC 端。 3. PC 端投屏，可以设置投屏端声音投放系统声音或者麦克风的外音。 4. 移动端向 PC 端投屏时，可在 PC 端进行批注、录制、截屏等功能。 5. 投屏连接成功后，移动端可以开启小画板，功能支持书写、擦除等功能。 6. 移动端支持文档投屏功能，可以将手机端的文档投屏到设备端显示。 7. 支持 PC 端进行投屏设置、存储设置、快捷设置、系统设置。			
21	稳压电源	1、三相 30KVA 稳压电源 2、输入电压范围：相电压 160—250V、线电压 270—430V，输出电压范围：相电压 220V；线电压 380V；稳压精度：相电压 220V+3%；线电压 380V+3%； 3、绝缘电阻：单相>5MΩ；三相>2MΩ； 4、频率：50Hz/60Hz 环境温度：-10℃+40℃ 5、稳压电源具备单独门锁。	1 台	工业	
22	施工辅材	1、设备应安装牢固；布线应充分考虑中小学校特殊环境，线槽或线管必须安装牢固，不易损坏； 2、包含所需线管、线缆、跳线、小五金等全部辅材，所有辅材均为国标优质材料；	1 项	/	

		3、布线、设备安装必须充分考虑安全因素和整体效果； 4、包括设备运输、安装、调试、培训等，符合验收要求， 三年质保。			
--	--	--	--	--	--

三、报价要求

本项目采用总价报价和分项报价相结合的报价方式，总价作为项目定标的依据，分项报价作为结算依据，分项报价表详见第六章投标文件格式五。总价报价不得超过本项目预算，否则投标无效。报价总价中包含运输、人工、安装调试、税费、质保、维修等为完成本项目所须的全部费用，中标后采购人不增加任何费用，请投标人报价时综合考虑并进行合理报价。

四、安装调试、质保及售后服务要求

（一）安装调试要求

所供货物必须为原厂正品，合同签订后供货前提供完整的随机备品备件、全套中文技术资料（包括安装、调试、使用、维护和保养说明书、产品技术手册、安装手册及用户手册等）。

（二）质保要求

合同签订后提供厂商质保，包括每学期巡检、日常故障处理、重要时期保障、备件服务等内容，故障处理包括维修、故障板件更换等内容，以上所有费用均包含在报价中，请投标人综合考虑，谨慎报价。

中标人在合同货物的质量保修期内，为采购人提供合同货物的维修服务，包括但不限于提供 7*24 小时应急响应服务，2 小时内到达现场，费用均包含在报价中，请投标人综合考虑，谨慎报价。

（三）售后服务要求

中标人保证在合同货物出现故障和缺陷时，或接到采购人提出的技术服务要求后 30 分钟内予以答复，如采购人有要求或必要时，中标人应在接到采购人通知后 1 小时内派员至各个学校维修和提供现场指导，费用均包含在报价中。

如中标人在接到采购人提出的技术服务要求或维修通知后 48 小时内没有响应、拒绝或没有派员到达采购人提供技术服务、修理或退换货物，采购人有权追究其违约责任。

五、其他要求

1. 合同签订后供货前，采购人有权要求中标人按招标文件“技术参数及要求”及投标文件响应情况提供证明材料核验，若如逾期不能按要求提供或经审查、验证不能通过，采购人有权按合同约定追究中标人违约责任，中标人承担一切相关责任。

2. 采购人有权要求中标人在合同签订后供货前，对所投软硬件产品在指定地点搭建样板间进行演示，若不符合投标文件响应情况，采购人按合同约定追究中标人违约责任。中标人将承担由此带来的一切法律责任和后果。

3. 采购人自行选择出清单中产品并有权要求中标人在合同签订后供货前提供设备实样封存，实样须符合投标文件响应情况，如果不符合要求，采购人按合同约定追究中标人违约责任。中标人将承担由此带来的一切法律责任和后果。

4. 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，采购人将按合同约定追究中标人违约责任。中标人将承担由此带来的一切法律责任和后果。

5. 投标人在投标文件中须作出如下承诺：“我单位投标文件中提供的各项证明材料均真实有效。合同签订后供货前，按要求提供检测报告及评审得分的证明材料查验，如逾期不能按要求提供或经审查、验证不能通过，我单位自愿承担一切相关责任”。投标文件中须提供承诺函，详见第六章投标文件格式十四，否则投标无效。

6. 如发现中标人在合同履行过程中有以次充好、以假充真、所供产品与投标文件不符等不诚信行为，采购人将按合同约定追究中标人违约责任。

7. 桌面管理系统、机房教学软件系统需为原厂正版软件系统，中标人在合同签订后须提供软件系统合法来源承诺及技术支持承诺。若因版权问题导致学校损失，中标人承担全部责任。

8. 各学校电脑数量

序号	单位名称	货物名称	数量
1	合肥市庐阳实验幼儿园庭燧分园	笔记本 1	1
2		台式电脑	8
3	合肥市大西门幼儿园舒馨分园（临泉路园区）（暂定名）	台式电脑	10
4	合肥市大西门幼儿园固镇路分园	台式电脑	4
5	合肥市宿州路幼儿园云锦分园	台式电脑	10
6	合肥市长江路幼儿园佳和分园	台式电脑	5
7	南门小学立贤校区	办公电脑	20
8	合肥市南门小学科学城校区（暂定名）	办公电脑	15
9	合肥市南门小学庭燧校区	办公电脑	15
10	合肥四十五中学庭燧校区	办公电脑	16
11		笔记本 2	1
12	合肥市第四十五中学菱湖分校	办公电脑	20
13	合肥市第 45 中学固镇路校区	办公电脑	50
14		教师机	1
15		学生机	56

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

依据政府采购相关法律法规规定，由采购人或采购代理机构对投标人进行资格审查。资格审查表如下：

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	(1) 投标人为企业（包括合伙企业）的，应提供有效的营业执照； (2) 投标人为事业单位的，应提供有效的事业单位法人证书； (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； (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； (5) 投标人是自然人的，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。 注：联合体投标的，联合体各方均须提供。
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。 注：（1）联合体投标的，联合体各方均须提供； （2）分公司经总公司授权以

			分公司名义投 标的，分公司、 总公司均须提 供。
3	投标人信用 记录	投标人不得存在投标人须知正文第 18.2 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。

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	评审指标	评审标准	格式及材料要求
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 11 条要求	详见第六章投标文件格式

5	投标文件制作机器码查询	不同投标人的投标文件制作机器码不得相同	
6	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、供货及安装地点、质保期等实质性要求。	详见第六章投标文件格式
7	承诺函	符合招标文件要求	详见第六章投标文件格式十四
8	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	（1）投标报价$\leq$全部通过符合性审查投标人投标报价平均值$\times 50\%$； （2）投标报价$\leq$通过符合性审查的次低报价投标人投标报价$\times 50\%$； （3）投标报价$\leq$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）$\times 45\%$； （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。 提醒：	投标人按评标委员会要求，在评审现场合理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。

		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%。）	
--	--	--	--

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）项中启动异常低价投标审查的数值标准，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，属于评审标准中第（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。

评审委员会借助互联网等渠道查询相关信息的，应当严格遵守评审工作纪律，不得实施影响评审公正的行为。异常低价投标审查的启动原因、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，以及评审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)	满足货物指标要求情况	技术参数及要求中■代表重要指标，每满足一项得 2 分，共 19 项，满分 38 分； 注：以投标响应表和技术参数及要求中要求提供的证明材料（如有要求）作为评审依据。	0-38 分
	认证证书	1、投标人具有经中国国家认证认可监督管理委员会认证机构颁发有效的下列认证，每个认证得 2 分，满分 6 分： （1）质量管理体系认证； （2）环境管理体系认证； （3）职业健康安全管理体系认证。 每提供一个得 2 分，满分 6 分。 注：投标文件中提供全国认证认可信息公共服务平台认证查询截图。 2. 投标人具有信息安全服务资质认证证书的，得 2 分。 注：投标文件中提供上述证书扫描件，否则不得分。	0-8 分
	投标人业绩	自 2023 年 1 月 1 日以来（以合同签订时间为准），投标人具有计算机电脑的供货安装业绩（须为已完成供货安装业绩），每提供一个业绩得 3 分，满分 12 分。 注：投标文件中须同时提供业绩合同和验收证明（如验收报告等）材料扫描件，如合同或验收证明材料	0-12 分

		中无法体现合同签订时间、项目内容等评审因素，须另附业主单位（合同甲方）出具的证明材料加以说明，否则不得分。	
	履约反馈	上述经评标委员会认可并得分的业绩中，每提供 1 份业主单位（合同甲方）出具的履约反馈良好（或满意）及以上评价的，得 1 分，满分 2 分。 注：1. 投标文件中须提供业主单位（合同甲方）出具的履约情况评价证明材料的扫描件，未提供不得分； 2. 此处良好（或满意）即表达达到良好（或满意）意思即可，同等意思表达如良好、优秀、满意、非常满意、认可、高度认可、考核得分 80 或以上等均予以认可。 3. 本项目对业主单位（合同甲方）内部处室盖章的履约反馈评价材料不予认可。	0-2 分
	项目实施方案	项目实施方案包括但不限于项目管理计划、实施方案及质量保证措施；根据项目特点组织实施队伍，有合理的计划、实施方案、保障体系等情况。评标委员会根据投标人提供的项目实施方案进行综合评审： 1、项目实施方案对本项目特点和难点理解准确，优于本项目采购需求，完整详细，可行性、实用性、针对	0-5 分

		性强，得 5 分； 2、项目实施方案对本项目特点和难点理解基本准确，适用于本项目采购需求，完整详细，具有可行性、实用性和针对性，得 3 分； 3、项目实施方案对本项目特点和难点理解有待提升，基本适用本项目采购需求，可行性、实用性、针对性有待改善，得 1 分； 4、方案不可行或者未提供得 0 分。	
	售后服务与 维保方案	投标人需要为本项目制定专业的售后服务与维保方案，售后服务与维保方案内容包含但不限于售后服务质量、售后服务响应速度、日常故障处理、应急保障措施、季度巡检等。由评标委员会进行综合评审： 1、售后服务与维保方案对本项目特点和难点理解准确，优于本项目采购需求，完整详细，可行性、实用性、针对性强，得 5 分； 2、售后服务与维保方案对本项目特点和难点理解基本准确，适用于本项目采购需求，完整详细，具有可行性、实用性和针对性，得 3 分； 3、售后服务与维保方案对本项目特点和难点理解有待提升，基本适用本项目采购需求，可行性、实用性、针对性有待改善，得 1 分； 4、方案不可行或者未提供得 0 分。	0-5 分

价格分 (<u>30</u> 分)	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 <u>30</u> 分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算： 投标报价得分 = (评标基准价 / 投标报价) × <u>30</u> % × 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

合肥市政府采购合同参考范本 (货物类)

第一部分 合同书

项目名称：2026 年庐阳区部分学校办公电脑及计算机教室采购及安装
(分包项目须填写完整的分包号及分包名称)

项目编号：2026ALLHZ00045

甲方（采购人）：_____

乙方（中标人）：_____

签订地：_____

签订日期：_____年_____月_____日

合肥市庐阳区教育体育局（以下简称：甲方）通过合肥庐阳公共资源交易有限公司组织的公开招标方式采购活动，经评标委员会评定，（中标人名称）（以下简称：乙方）为本项目中标人，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 中标通知书；
- 1.1.3 投标文件（含澄清或者说明文件）；
- 1.1.4 招标文件（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0.1%计算，最高限额为本合同总价的1%；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0.1%计算，最高限额为本合同总价的1%；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，对方当事人都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____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_____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”系指采购人和中标人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，中标人在完全履行合同义务后，采购人应支付给中标人的价格。

2.1.3 “货物”系指中标人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”系指与中标人签署合同的采购人；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中标人；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 技术资料和保密义务

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、全面地检验，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。

第三部分 合同专用条款

本部分是对前两部分的补充和修改，如果前两部分和本部分的约定不一致，应以本部分的约定为准。本部分的条款号应与前两部分的条款号保持对应；与前两部分无对应关系的内容可另行编制条款号。

条款号	约定内容

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	2026 年庐阳区部分学校办公电脑及计算机教室采购及安装
投标人全称	
投标范围	全部
投标报价	人民币大写： _____ 人民币小写： _____ 元
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：合肥市庐阳区教育体育局

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：合肥市庐阳区教育体育局

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；或被记不良行为记录（以公布日期为准），但同时符合下列情形：
 - （1）开标日前（含当日）6 个月内记分累计未满 10 分；
 - （2）开标日前（含当日）12 个月内记分累计未满 15 分；
 - （3）开标日前（含当日）18 个月内记分累计未满 20 分；
 - （4）开标日前（含当日）24 个月内记分累计未满 25 分。
- （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。

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	单位	数量	单价（元）	小计（元）	备注
1								
2								
3								
4								
5								
...								
合计金额（元）								

5-2 服务部分（本项目不采用）

序号	服务内容	项	单价	小计（元）
1				
2				
3				
4				
5				
...				
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	_____ %
提醒： 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。 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）。	

惠），如有虚假响应，投标人承担全部责任。

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。

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，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	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、投标业绩承诺函

我单位同意中标结果公告中公示以下业绩并承诺：投标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。

投标人电子签章： _____
日 期： _____

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

注：

- 1. 表中所列业绩应为投标人满足招标文件要求的业绩；
- 2. 中标人提供的以上业绩情况，如招标文件《投标人须知前附表》有约定的，将按约定随中标结果公告同时公告。

八、联合协议

（不允许联合体投标或未组成联合体投标，不需此件）

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. _____（某成员单位名称）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

九、拟分包情况说明及分包意向协议

（不允许合同分包或未采用合同分包的，不需此件）

（一）拟分包情况说明

致：合肥市庐阳区教育体育局

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		☐ 中型企业 ☐ 小微企业 ☐ 其他				
2		☐ 中型企业 ☐ 小微企业 ☐ 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。

十、中小企业声明函

（不符合中小企业扶持政策，不需此件）

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（合肥市庐阳区教育体育局）的（2026年庐阳区部分学校办公电脑及计算机教室采购及安装）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。

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 [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/>）查询]。

十一、残疾人福利性单位声明函

（非残疾人福利性单位投标，不需此件）

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：_____

十二、诚信履约承诺函

致：合肥市庐阳区教育体育局

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、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。

十四、承诺函

致：合肥市庐阳区教育体育局

1. 我单位投标文件中提供的各项证明材料均真实有效。合同签订后供货前，按要求提供检测报告及评审得分的证明材料查验，如逾期不能按要求提供或经审查、验证不能通过，我单位自愿承担一切相关责任。

2. 我单位承诺无标识项完全满足采购文件要求，如履约验收期间所投产品不满足采购文件要求，采购人有权追究一切责任，我单位承担一切后果。

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》）中本项目招标文件采购需求的技术参数及要求中未涉及的加“*”指标（除 CPU、操作系统符合安全可靠测评要求外），我单位所投产品需满足在项目履约及验收过程中按照《需求标准》相关要求执行，合同签订后在项目履约及验收过程中由采购人进行核查，对其如有不符按我单位违约处理，由此引起的一切责任及后果由我单位承担。

4. 针对《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》）中本项目招标文件采购需求的技术参数及要求中未涉及的加“*”指标（除 CPU、操作系统符合安全可靠测评要求外），我单位所投产品需满足在项目履约及验收过程中按照《需求标准》相关要求执行，合同签订后在项目履约及验收过程中由采购人进行核查，对其如有不符按我单位违约处理，由此引起的一切责任及后果由我单位承担。

投标人电子签章：_____

日 期：_____

十五、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。

第七章 政府采购电子化交易相关要求

一、数字证书及电子签章

各方主体（采购人、供应商、采购代理机构等）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。

供应商应妥善保管数字证书，由于数字证书遗失、损坏、更换、续期等情况导致响应文件无法上传或解密，由供应商自行承担责任。

二、制作响应文件

供应商应使用电子标书制作软件制作响应文件。

供应商应对响应文件进行电子签章并使用数字证书加密，并于提交（上传）响应文件截止时间前通过电子交易系统完成上传。

三、开、评标

提交（上传）响应文件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，未完成上传的响应文件将被拒绝。

采购文件约定需要通过线上进行演示、答辩、磋商、谈判等情形的，供应商应按照采购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状态。

评标委员会（谈判小组、询价小组、磋商小组）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供应商，供应商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（谈判小组、询价小组、磋商小组）可能发出的询标函，并在规定时间内（原则上 15 分钟内，具体以电子交易系统显示的时间为准）回复，若供应商未及时回复，视为放弃澄清、说明或补正。

四、质疑、投诉

供应商如对交易活动有质疑，在规定时限内，可以通过电子交易系统在线提交质疑材料。供应商对采购人、采购交易代理机构质疑答复不满意或者采购人、采购交易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。

五、中标（成交）

采购人确定中标人（成交供应商）后，应通过电子交易系统向中标人（成交供应商）发出中标（成交）通知书，中标（成交）通知书发出即视为送达。

六、合同签订

合肥市级（含县区）采购人应当及时通过电子服务系统在线签订合同。相关材料的合法性、真实性、完整性和一致性由采购人负责。

七、意外情况的处理

（一）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，影响公共资源交易过程的公平、公正和信息安全，经第三方机构认定后，各方当事人免责：

1. 网络、服务器、数据库发生故障造成无法访问或使用的；
2. 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；
3. 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；
4. 其他无法保证公共资源交易过程公平、公正和信息安全的情形。

（二）出现上述情形，系统建设单位应及时组织相关方查明原因，排除故障。采购人或采购代理机构按以下办法处理：

1. 能够保证在开标前恢复系统运行的，交易程序继续进行；
2. 无法保证在开标前恢复系统运行的，采购人或采购代理机构向供应商发出暂停交易通知（更正公告），并在安徽合肥公共资源交易中心网站进行公布。导致项目交易暂停的情形消除后，采购人或采购代理机构应当尽快向供应商发出恢复交易通知（如需），并在安徽合肥公共资源交易中心网站进行公布；
3. 在开标后出现系统无法正常运行，采购人或采购代理机构可暂时中断开标、评审程序，待问题得到有效解决后，再继续履行开标、评审程序，也可根据项目具体情况依法依规采取重新采购等其他程序处理。

项目开标后，在采购文件规定的解密时间内出现（一）中规定的意外情形时，如部分供应商未完成投标（响应）文件解密的，系统恢复后，允许供应商继续解密，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供应商进行解密。

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：
电子邮箱：

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。