

合肥市政府采购项目 公开招标文件示范文本 （货物类）

项目名称：2026年瑶海区智慧学校计算机教室设备采购

项目编号：2026AYYHZ00018

采购人：合肥市瑶海区教育体育局

采购代理机构：合肥市瑶海区公共资源交易项目管理有限公司

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） 85

第五章 政府采购合同 92

第六章 投标文件格式 101

第七章 合肥市公共资源交易电子招标投标操作规程 123

第八章 政府采购供应商询问函和质疑函范本 127

第一章 投标邀请

一、项目名称及内容

1. 项目编号：2026AYYHZ00018
2. 项目名称：2026 年瑶海区智慧学校计算机教室设备采购
3. 预算金额：470 万元
4. 最高限价：470 万元
5. 采购需求：2026 年瑶海区智慧学校计算机教室设备采购等一批，详见招标文件。
6. 合同履行期限：合同生效后 30 日历天
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___/___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：___/___。
3. 本项目的特定资格要求：___/___。

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：合肥市瑶海区教育体育局

地 址：合肥市瑶海区明光路街道裕溪路 1619 号

联系人：武春松

电 话：0551-64482267

2. 采购代理机构

名 称：合肥市瑶海区公共资源交易项目管理有限公司

地 址：合肥市瑶海区芜湖路 2 号坝上街环球中心综合楼 7 楼

联系人：王工

电 话：0551-64490203

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：合肥市瑶海区财政局

地 址：合肥市瑶海区明光路 1 号

电 话：0551-64497906

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	合肥市瑶海区教育体育局
3.2	采购代理机构	合肥市瑶海区公共资源交易项目管理有限公司
3.3	政府采购监督管理部门	合肥市瑶海区财政局
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27日17时30分
9.1	包别划分	☒ 不分包 ☐ 分为__个包 投标人对多个包进行投标的中标包数规定：_____
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>/</u>%。 (5) 符合条件的向小微企业分包的大中型企业价格扣除：<u>/</u>%。
21.4	本国产品价格扣除（适用于既有本国产品又有非本国产品参与竞争的货物项目）	(1) 项目或者采购包中采购内容为单一产品的，既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，对本国产品给予价格扣除 <u>20</u>%，用扣除后的价格参与评审。 (2) 项目或者采购包中含有多种产品的，符合本国产品标准的产品成本之和占该投标人提供的全部产品成本之和的比例$\geq 80\%$，所有产品价格扣除 <u>20</u>%，用扣除后的价格参与评审。
25.1	评标委员会推荐中标候选人数量	<u>1</u> 家
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) <u>中标（成交）供应商的评审总得分</u>； (5) <u>符合本国产品标准的声明函</u>；（如有） (7) <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（投标人在报价表中不单列，包含在投标报价中，招标人不再单独计量支付。） ☒ 按下列标准收取：中标服务费的收取采用差额定率累进计费方式，具体收费标准为下表的 80%，中标服务费计费不足 4000 元的按照 4000 元最低标准收取。投标人在报价表中不单列，包含在投标报价中，招标人不再单独计量支付。

中标金额（万元）	货物招标	服务招标	工程招标
100 以下	1.5%	1.5%	1.0%
100—500	1.1%	0.8%	0.7%
500—1000	0.8%	0.45%	0.55%
1000—5000	0.5%	0.25%	0.35%
5000—10000	0.25%	0.1%	0.2%

		10000—100000	0.05%	0.05%	0.05%
		1000000 以上	0.01%	0.01%	0.01%
		注：中标服务费按差额定率累进法计算。例如： 某服务招标代理业务中标金额为 6000 万元，计算中标服务费如下： 100万元×1.5%×80%=1.2万元 (500—100) 万元×0.8%×80%=2.56万元 (1000—500) 万元×0.45%×80%=1.8万元 (5000—1000) 万元×0.25%×80%=8万元 (6000—5000) 万元×0.1%×80%=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) 缴纳单位：☒中标人 (4) 收取单位：<u>合肥市瑶海区公共资源交易项目管理有限公司</u> (5) 账户信息： 账户名称：合肥市瑶海区公共资源交易项目管理有限公司 账户号：1302 0102 0920 0192 996 开户银行：工商银行合肥瑶海支行			
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>合肥市瑶海区公共资源交易项目管理有限公司</u> 联系电话：<u>0551-64490203</u> 通讯地址：<u>合肥市瑶海区芜湖路 2 号坝上街环球中心综合楼 7 楼</u>			
36	其他内容	无			

36.1	关于联合体投标的相关约定（本项目不适用）	（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 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，投标人均应在投标文件上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）、《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141 号）和《财政部 司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68 号）的规定，对满足价格扣除条件且在投标文件中提交了《中小企业声明函》《残疾人福利性单位声明函》或省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件的投标人，其投标报价按照投标人须知前附表中规定的标准扣除后的价格参与评审。对于同时属于小微企业、监狱企业或残疾人福利性单位的，不重复进行投标报价扣除。

接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额 30%以上的，可给予联合体或者大中型企业的投标报价按照投标人

须知前附表中规定的标准扣除后的价格参与评审。组成联合体或者接受分包的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策。

以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。

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	<u>合同签订后，且中标人提供等额的预付款保函，3个工作日内采购人支付合同总价款的 40%作为预付款；货到安装调试培训完毕并经验收合格后一次性支付合同余款。</u> <u>注：中标人应向采购人提交银行等金融机构出具的预付款保函；在签订合同时，中标人书面明确表示无需预付款或者主动要求降低预付款比例的，采购人可不适用前述规定。</u>

		温馨提示：对于满足合同约定支付条件的，采购人原则上在收到发票后 3 个工作日内将资金支付到成交供应商账户，特种商品或合同另有约定的除外，但最长不得超过 5 个工作日。对于小型、简单的政府采购项目，鼓励成交供应商在验收合格当天同步开具发票，采购人当天同步支付资金。
2	供货及安装地点	合肥市瑶海区(采购人指定地点)
3	供货及安装期限	合同生效后 <u>30</u> 日历天
4	质保期	验收合格之日起 <u>3</u> 年
5	所属行业	详见采购需求

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
重要指标项	■	评分项，详见评分细则。
一般指标项	●	评分项，详见评分细则。
无标识项	承诺无标识项须满足或优于采购需求要求，若无法提供、不满足或虚假响应，中标人承担一切后果及责任（投标人须在投标文件中做出相关承诺，承诺函格式详见第六章投标文件格式十四）	
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）技术参数及要求

序号	货物名称	技术参数及要求					数量（单位）	所属行业	备注
1	教师机	序号	指标分类	一级指标	二级指标	指标要求	13 台	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	$\geq 3.0\text{GHz}$			
		4	性能要求		*CPU 末级缓存容量	$\geq 16\text{MB}$			
		5	性能要求		*CPU 支持的内存最高速率	$\geq 3200\text{MT/s}$			
		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	格	*固态硬盘容量	≥ 512GB M.2 接口 NVME 协议 SSD			
		11	产品规格	*显卡规格	*显卡类型	独立显卡			
		12	产品规格		*独立显卡显存容量	≥2GB			
		13	产品规格	*显示设备规格	*显示屏屏占比	≥89%			
		14	产品规格		*显示屏分辨率	≥1920x1080			
		15	产品规格		*显示屏刷新率	≥100Hz			
		16	产品规格		显示屏可视角度	水平≥170 °			
		17	产品规格		*显示屏尺寸	≥23 英寸			
		18	产品规格		*显示屏亮度	≥250cd/m²			
		19	产品规格		*显示屏频闪	≤-60dB			
		20	产品规格		*机显示屏镜面反射率	≤6%			

		21	产品规格		*显示屏亮度一致性	≥85%			
		22	产品规格		*显示器外观颜色	黑色/银色			
		23	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/(•cd•sr)（瓦每坎特拉每球面度）			
		24	产品规格		*鼠标数量	≥1 个（与主机同一品牌）			
		25	产品规格	*外设规格	*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/T 14081 的相关规定			
		27	产品规格	*主板规格	主板内置 PCIe 插槽数量	PCIe 插槽数量≥4 个（其中 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≥11 个（其中 USB3.0 数量≥9 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	功能要求	*主板功能	*内存扩展接口 (板载内存不涉及)	≥ 2 个			
		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/T 15934 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	≥200W			
		39	可靠性要求	*整机可靠性要求	*MTBF 测试	MTBF≥800000 小时。			
		40	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	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。			

					适应性				
		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		USB 端口管控	在 BIOS 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	*整机安全性要求	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,提高软件加密的安全性。			
		45	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			
		46	服务要求	*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	厂家三年上门保修服务		
		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》)中加“*”的指标, 本项目招标文件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, 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。 二、操作系统: 1、CPU 支持: 支持主流芯片处理器。支持国						

		内外主流 CPU 架构。 2、系统安装：支持光盘、U 盘存储介质、PXE 网络安装模式，支持无人值守安装；支持加密磁盘安装；支持保留用户数据安装；双硬盘情况下，支持选择安装到单盘或者双盘。 3、安全能力：系统内置安全一体化框架，包括主机安全加固客户端、主机安全加固策略实施端两部分。通过增加完整性标记、机密性标记和强制访问控制策略、完整性保护策略，提高操作系统安全性。安全一体化框架自身具有安全审计、管理员安全管理、组件安全、审计日志管理等功能。系统的主机安全加固能力达到增强级。 4、软件中心：提供软件中心，支持软件搜索、展示、安装、卸载、管理等功能，软件中心分类中支持 AI 应用分类，设置独立的驱动专区，有效解决硬件驱动支持问题。支持软件中心内网独立部署方案。 5、支持以非虚拟机、非应用虚拟化方式直接运行办公常用的软件。							
2	学生机	序号	指标分类	一级指标	二级指标	指标要求	642台	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	≥2.8GHz			
		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	≥2666MT/s			

					高速率				
		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	≥ 256GB M.2 接口 NVME 协议 SSD			
		11	产品规格	*显卡规格	*显卡类型	独立显卡或集成显卡			
		12	产品规格		*独立显卡显存容量	若配置独立显卡，显存容量 ≥2GB			
		13	产品规格	*显示设备规格	*显示屏屏占比	≥89%			
		14	产品规格		*显示屏分辨率	≥1920x1080			
		15	产品规格		*显示屏刷新率	≥100Hz			
		16	产品规格		显示屏可视角度	水平≥170 °			
		17	产品规格		*显示屏尺寸	≥23 英寸			
		18	产品规格		*显示屏亮度	≥250cd/m²			
		19	产品规格		*显示屏低频闪	≤-60dB			

		20	产品规格		*显示屏镜面反射率	$\leq 6\%$			
		21	产品规格		*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		*显示屏防蓝光	支持防蓝光模式，蓝光加权辐射亮度比应 $\leq 0.000786/(\bullet \text{ cd} \bullet \text{ sr})$ （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	PCIe 插槽数量 ≥ 3 个（其中 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 USB3.0 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	视频接口 VGA+HDMI			

					量				
		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，要求设备的噪声功率级 $\leq 2\text{Bel}$ 。			
		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	功能要求	*主板功能	*内存扩展接口(板载内存不涉及)	≥ 2 个			
		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的能力			
		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	≥200W			
		39	可靠性要求	*整机可靠性要求	*MTBF 测试	MTBF ≥ 800000 小时。			
		40	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		* 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			
		46	服务要求	*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	厂家三年上门服务			

		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》）中加“*”的指标，本项目招标文件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，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。 二、操作系统： 1、CPU 支持：支持主流芯片处理器。支持国内外主流 CPU 架构。							

		2、系统安装：支持光盘、U 盘存储介质、PXE 网络安装模式，支持无人值守安装；支持加密磁盘安装；支持保留用户数据安装；双硬盘情况下，支持选择安装到单盘或者双盘 3、安全能力：系统内置安全一体化框架，包括主机安全加固客户端、主机安全加固策略实施端两部分。通过增加完整性标记、机密性标记和强制访问控制策略、完整性保护策略，提高操作系统安全性。安全一体化框架自身具有安全审计、管理员安全管理、组件安全、审计日志管理等功能。系统的主机安全加固能力达到增强级。 4、软件中心：提供软件中心，支持软件搜索、展示、安装、卸载、管理等功能，软件中心分类中支持 AI 应用分类，设置独立的驱动专区，有效解决硬件驱动支持问题。支持软件中心内网独立部署方案。 ■5、支持以非虚拟机、非应用虚拟化方式直接运行办公常用的软件等。（投标文件中提供最少三个不同的软件运行的功能截图，所提供的功能截图均须有产品 logo）			
3	桌面管理系统	■1、平台功能服务由教师机提供，但独立于教师机操作系统环境的方式运行，无论教师机使用何种操作系统，管理功能均能正常进行。（投标文件中提供软件功能截图，所提供的功能截图均须有产品 logo） 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 C/S、B/S 两种管理架构；教师机	12 套	软件和信息技术服务业	

	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。（投标文件中提供软件功能截图，所提供的功能截图均须有产品 logo） 4、教师机与学生机终端全面兼容国内外主流及教育专用操作系统。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、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。（投标文件中提供软件功能截图，所提供的功能截图均须有产品 logo）			
--	--	--	--	--

		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。			
--	--	--	--	--	--

4	机房教学软件	1、软件原生支持在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。（投标文件中提供软件功能截图，所提供的功能截图均须有产品 logo） 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	655套	软件和信息技 术服务业	
---	--------	---	------	----------------	--

		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。（投标文件中提供软件功能截图，所提供的功能截图均须有产品 logo） 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。（投标文件中提供软件功能截图，所提供的功能截图均须有产品 logo） 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，所提供的功能截图均须有产品 logo） 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 Microsoft Excel 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、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。（投标文件中提供软件功能截图，所提供的功能截图均须有产品 logo） 38、为保证运行稳定，要求以上功能均需在同			
--	--	--	--	--	--

		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，不允许多个软件集成。			
5	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。	12 套	软件和信息技术服务业	

		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。			
6	▲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（±1mm），高密度纤维板，具有防火性能； 2、主体钢制结构，侧板、隔板为冷轧钢板，厚度≥1.0mm，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防静电要求。（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、凳面尺寸约 340*240*25mm，凳面四周边沿	362 套	工业	

		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。 ■3、凳架立柱采用优质规格为约 27mm*37mm 蛋型钢管，钢管壁厚约 1.2mm。凳面下方横梁和凳架底拉杆为约 25mm*28mm*1.2mm 的 D 型材管件，D 型材管件两边 R8mm 圆角处理，有效防护造成伤害。（投标文件中提供凳架不少于 5 个角度（包含但不限于：正视、侧视、后视、俯视等角度）的实物彩色照片，照片中须体现测量上述参数中对应数值）			
7	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），后方挡笔条高 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。（投标文件中提供教师桌桌面实物彩色照片，照片中须体现测量上述参数中对应数值）	12 套	工业	

	3、“桌面”符合抗菌的标准：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）$\geq 99\%$；有害物质苯、甲苯、二甲苯、TVOC、可迁移元素未检出，甲醛释放量$\leq 0.05\text{mg}/\text{m}^3$； 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，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，后背巧妙几何镂空手提式设计，方便使用者单手手提和单手搬运功能，椅座长度 495mm（$\pm 1\text{mm}$），宽度 440mm（$\pm 1\text{mm}$），厚度 8mm（最薄处）、43mm（最厚处）； 2、椅背总宽度 410mm（$\pm 1\text{mm}$），长度 395mm（$\pm 1\text{mm}$），厚度约 6mm，外观形似笑脸，笑口宽度 3-15mm，最上端开口处间距约 9mm，安装方式为卡扣加隐藏式螺丝，简洁美观，手提位宽度 136mm（$\pm 1\text{mm}$），靠背可根据人体工学实现功能性、可调节、可倾仰、多角度变化功能，可根据靠背力度调节角度 10-15 度。顶腰位置可随着使用者的使用力度而变化实现顶腰效果明显；			
--	--	--	--	--

		3、装饰壳：采用 ABS 材质，镂空牛油果形状外高内低设计，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； 4、椅脚：由直径 16mm（±1mm）、约 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），厚度约 2mm。后脚垫长 72mm（±1mm），宽 22mm（±1mm），高 67mm（±1mm），厚度约 2mm。全新聚丙烯加玻璃纤维制作，抗磨损性强。采用配套的耐磨塑料材质，能使整椅稳定性更强，使用时不会翻倒，产品在堆叠时，可以保护产品不会碰伤，防滑性好，不会刮花木地板。			
8	升降桌椅	电脑桌 1、规格：长 1500mm（±3mm），宽 650mm（±3mm），台面高 750mm（±3mm），双人位。 2、桌面：基材采用三聚氰胺板贴面环保板材，结构合理、稳定性好，面板厚度≥25mm。静曲强度≥18MPa，内胶合强度≥1.2MPa；外观要求：外表应无干花、湿花，外表应无明显划痕、压痕、变色，外表应无鼓泡、鼓包、龟裂、分层，应无明显皱纹、疵点。 3、封边：采用 PVC 封边处理，防止潮湿空气进入，保证台面不变形，封边牢固平直、无缺口、毛刺自然。 4、结构：电脑桌分左、前、右三个桌腿侧板，侧板内插入三聚氰胺板贴面环保板材，三聚氰胺板贴面环保板材厚不低于 11mm，可上下伸	28 套	工业	

		缩，挡板升高顶部到桌面 600mm 高可固定住不下落，收起时插入桌腿内，固定方便易操作。 桌架为钢管和冷轧钢板焊接组合，立柱为约 40mm*40mm*1.0mm 厚方钢，封板为不低于 0.7mm 厚冷轧钢板，后挡板高度不低于 500mm。底部有左右横穿走线槽，方便走线，主机可选择横放或竖放，每个位桌腿内置配有耳机挂钩，方便耳机挂取，键盘置于桌面。 学生凳 1、整体规格 400(±3)*300(±3)*440(±3)mm，整体采用 PP 耐冲击注塑一体成型； 2、凳子架材料：凳腿尺寸为约 400mm*300mm*42mm 整体注塑成型，顶部一圈采用 r 圆弧处理与塑料凳面连接固定，长边 R 圆弧不低于 60mm，凳腿 R 圆弧不低于 30mm，横撑用 1 支约 45*35mm*1.5mm 注塑成型管连接；离地面不低于 60mm，横撑中间用有加固筋加固，采用 PP 塑料一次成型。 3、工艺：凳子整体及部件都按圆角处理，手摸光滑无划手感，完全符合校安工程。凳面中间部分略高周边略低且倒角圆边；左右凳脚为一体设计，凳子整体牢固稳重。			
9	防火墙	1、要求千兆电口数量≥8 个；千兆光口数量≥2 个；万兆光口数量≥2 个；标配 1TB HDD 硬盘； 2、最大整机吞吐≥1Gbps；IPS 吞吐量≥2.5Gbps；最大并发连接≥50 万；最大新建连接≥8.5 万； ●3、支持策略模拟功能，可提供一个虚拟的	1 台	工业	

		策略空间来创建和运行模拟策略，模拟策略不会对真实业务流量产生影响，但可以对比展现模拟策略与现有真实策略的不同处置动作，方便用户判断模拟策略是否会对重要业务产生不良影响，如模拟策略符合用户需求，可一键转化为真实策略；（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、支持自动扫描用户网内资产，自动识别资产端口和协议启用情况，结合用户资产信息生成推荐的安全防护策略； 5、支持基于流量学习的方式对网内资产的互访关系进行梳理，可视化展示目标资产的端口的访问关系，包括：访问源 IP、命中策略、阻断次数、最近一次阻断时间等信息； 6、支持策略配置向导功能，运维人员可通过向导流程完成地址对象创建、策略创建、策略模拟运行、策略执行等必要配置步骤； 7、应具备策略优化能力，支持对配置的策略进行梳理，能够识别策略问题，问题类型包括但不限于一般问题、严重问题、建议优化等。分析维度包括但不限于从未匹配、7 天未匹配、30 天未匹配、90 天未匹配、冗余策略、冲突策略、组合策略、归纳策略、过期策略等。对问题策略支持列表展示，并提供优化建议； 8、应支持策略的全生命周期展现，包括策略的变更时间、变更类型、变更账号、变更策略、变更内容等；支持通过颜色区分策略的变更项、删除等；支持策略项变更前后的对比展示；			
--	--	---	--	--	--

		9、设备支持一键开启/关闭威胁情报的功能； 10、为了满足上级监管单位要求阻断自定义恶意情报（域名/IP 等）的需求，要求设备支持自定义情报功能，允许用户导入收集到的恶意情报信息，自定义情报在未取得威胁情报特征库更新授权的状态下依然可以生效；当自定义情报中个别对象的风险消失时，可一键将自定义的威胁对象设置为例外，设置例外后不再对该例外对象拦截阻断； 11、支持创建 IP 地址对象、IP 地址对象组，同时支持查看 IP 地址对象或 IP 地址对象组被策略引用的情况；支持自定义设置登录端口、登录超时时间、登录错误允许次数、锁定时间；开启、关闭验证码功能，支持恢复默认配置；支持一键收集本机上所有信息，并提供打包下载，用于故障定位； 12、IPS 规则数量≥ 15000 条，可针对具体的规则条目设置启用和禁用；要求系统自带 IPS 入侵检测预定义模板，用户可设置新的签名过滤器，来自定义新的 IPS 入侵检测防御模板； 13、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≥ 5000 种； 14、配置要求：配置 3 年应用识别特征库、3 年入侵防御特征库、3 年病毒库特征库。			
10	汇聚交换机	1、采用正交交换架构，实现转发与控制平面分离，业务板卡与交换网板完全正交设计，要	1 台	工业	

		求独立业务插槽≥ 8 个， 内存$\geq 4GB$，Flash$\geq 4GB$，支持 1 个硬盘； 2、交换容量$\geq 168Tbps$，转发性能$\geq 36000Mpps$； 3、为提高设备及整网稳定性，要求设备支持灵活插卡，模块化设计，支持可插拔双模块电源，支持热插拔； 4. 为提高设备内部空间利用率，要求采用高密度端口设计；同时符合业界主流机柜的尺寸规范要求，设备高度$\leq 2U$，设备深度$\leq 400mm$； 5、为适应机柜并排部署，采取严格前后风道散热设计，确保与机房散热风道保持一致，提升散热效率； 6、N:1 虚拟化：可将多台物理设备虚拟化为 1 台逻辑设备，VSU 和外围设备通过聚合链路连接，如果其中一台设备或者一条成员链路出现故障，切换到另一条成员链路的时间毫秒级； 7、为减少运维难度，支持独立的路由板卡和无线控制器板卡，可实现 NAT、无线控制等功能； 8、支持静态路由、等价路由、策略路由；支持 OSPF、RIPv1/v2、BGPv4、BGP4+、IS-IS 等路由协议，提供 MPLS VPN 功能，支持 MPLS L3VPN、MPLSQoS、MPLS 组播 VPN 功能； 9、支持 IGMP，支持 PIM-DM、 PIM-SM、PIM-SSSM 等组播路由协议、支持组播静态路由； 10、为保障业务安全，产品具备安全特性。支持特殊协议网关、出入栈策略、一般性防攻击、			
--	--	---	--	--	--

		AAA、RADIUS、ARP 安全等；提供流量限速、会话限制、URL 过滤、报文过滤等多种安全特性； 11、支持 SNMP V1/V2/V3、Telnet、SSHv2.0；支持通过命令行或中文图形化配置软件等方式进行配置和管理； 12、为降低运维难度，支持自组网功能，自动对远端模块自发现、自组网、自配置，并快速完成整网设备的开通上线与配置、远程管理与运维； 13、支持远端模块基本信息监控功能，支持状态监控，可以查看端口状态图/CPU、内存使用率/连通状态/设备状态、端口列表等；支持智能运维、移动运维、一键全网巡检操作，随时随地掌握网络健康状况，并自动生成巡检报告； ●14、支持出厂预置管理软件和业务模板，免安装部署，远端模块支持即插即用，零配置开局上线，根据不同区域的业务创建相应业务模板后，绑定设备区域位置信息，设备开箱上电后配置即可自动从软件下发，无需在接入设备端刷入配置；支持当远端模块出现故障，支持替换用的新设备零配置替换，新设备接线后，配置自动下发，无需手动配置。支持自动识别及自适应不同型号替换，支持自适应端口配置跟随业务。（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） 15、支持上网日志留存，提供 NAT44、 NAT64、			
--	--	---	--	--	--

		NAT66 日志、流日志、URL 日志、日志备份等。 配置要求： 1、满配主控引擎，冗余电源； 2、配置千兆电口≥ 8 个，千兆光口≥ 24 个，万兆光口≥ 4 个。			
11	UPS 不间断电源	一、UPS 主机 1、双变换纯在线高频主机 20KVA，可设置单进单出、三进单出在线式工作模式； ●2、输入指标应符合 YD/T 1095-2018《通信用交流不间断电源(UPS)》I 类 UPS 标准，输入功率因数>0.99（100%非线性负载），输入电流谐波成份$\leq 2.9\%$（100%非线性负载）；100%阻性负载，效率$\geq 96\%$；输出稳压精度$\leq 1\%$，输出有功功率$\geq 20kW$。 （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） 3、电池输入电压 192VDC$\sim$288VDC（电池节数 16$\sim$24 节可选）。 4、显示方式：操作面板采用≥ 2.7 英寸单色非触摸 LCD 屏参数显示+LED 状态显示，可显示负载容量、负载百分比和电池容量百分比等。 5、具备自主老化模式即可进行系统满载测试，省去租用负载箱等。 6、UPS 应具备丰富的通讯接口，标准配置 RS232 和 RS485 接口，支持现场验证。 7、UPS 应标配输入开关、旁路开关，标配 EPO 紧急关机按钮，操作方便，支持现场验证。	1 台	工业	

	8、为保障 UPS 的可用性稳定性，降低功率器件承压和老化速度，应采用三电平逆变或四电平逆变技术，可更好适应各种半波负载。 9、所投 UPS 具有充电保护监测控制系统功能、蓄电池短路和蓄电池接反保护功能、直流系统防纠正装置处理技术功能以及蓄电池充放电在线监测系统软件功能； 10、通过选配并机接口模块最大支持 4 台并机，采用无主从自适应并机技术，方案配置更加灵活。 11、UPS 内部所有 PCB 电路板均需要采用三防漆涂覆工艺，环境适应性更强。 二、蓄电池（16 节） 1、12V100Ah 铅酸免维护蓄电池。 2、蓄电池外观不应有裂纹污迹及明显变形。 3、具备耐高电流能力、抗机械破损能力。 4、材料的阻燃能力：槽、盖的有焰燃烧时间应$\leq 10s$，有焰加无焰燃烧时间应$\leq 30s$。 5、采用高锡多元合金轧制铅带，冲网制造板栅，连轧冲网板栅技术，采用 99.994%高纯度电解铅，超细复合玻璃纤维隔板，AR 级硫酸电解液，杂质含量极低的原材料，电池每月自放电率小于 1.5%。 6、高性能工艺，采用穿壁焊新工艺，电池内阻降低大电流放电能力增强，连轧冲网板栅工艺，板栅耐腐蚀，电池寿命更长（设计寿命高达 12 年），板栅聚能形设计，内阻低，大电流放电能力更强，热封工艺电池壳体一体化，气密性更好。			
--	--	--	--	--

		7、低温敏感性：完全充电的蓄电池低温敏感性试验后，外观不应有破裂、过度膨胀及槽、盖分离现象，且 3 小时率放电容量应$\geq 60\text{Ah}$。 8、短路电流与直流内阻：蓄电池的短路电流$\geq 2000\text{A}$，蓄电池直流内阻$\leq 5.0\text{m}\ \Omega$（供货时支持现场验证内阻）。 9、蓄电池具有防滑防酸防漏液保护装置，每只蓄电池配备防漏液托盘。 10、为保证产品质量，所投蓄电池须具有二维码扫描防伪查询系统。 三、电池箱 UPS 专用电池箱。 1、整机经磷化喷塑，耐磨防蚀； 2、可拆装式结构，安装检修方便，可安装 16 节 12V65AH 或 12V100AH 或 12V120AH 电池。			
12	24 口千兆交换机	1、交换容量$\geq 6.7\text{Tbps}$，包转发率$\geq 170\text{Mpps}$； 2、固化 10/100/1000M 以太网端口≥ 24，1G SFP 光接口≥ 4 个（本次配置 2 个千兆单模模块）； 3、支持 IPv4 和 IPv6 的静态路由、RIP/RIPng、OSPFv2/OSPFv3 等三层路由协议； 4、要求所投设备支持 RSPAN、ERSPAN； 5、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。 6、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	26 台	工业	

		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。			
13	48 口千兆交换机	1、固化 10/100/1000M 以太网电口$\geq$48，1000M/2.5G SFP 千兆光接口$\geq$4 个（本次配置 2 个千兆单模模块）； 2、交换容量$\geq$4.32Tbps，包转发率$\geq$166Mpps； 3、采用绿色环保设计，整机最大功耗$\leq$30W； 4、设备采用静音节能设计，整机最大噪声$\leq$37dB； 5、为保证设备在受到外界机械碰撞时能够正常运行，交换机 IK 防护测试级别至少达到 IK05。 6、产品端口浪涌抗扰度$\geq$10KV（即具备 10KV 的防雷能力）； 7、支持专门针对 CPU 的保护机制，能够针对发往 CPU 处理的各种报文进行流区分和优先级队列分级处理，保护交换机在各种环境下稳定工作。	6 台	工业	
14	机房出口路由器	终端带机量不小于 200 台，最大支持 1000Mbps 带宽。整机带$\geq$10 个千兆以太网口，其中 2 个 WAN 口，2 个 LAN/WAN 可切换口，6 个 LAN 口，支持 4 个 WAN 口。默认 LAN1/LAN2/LAN3 属于 network1，IP：192.168.110.1。默认 LAN4/LAN5/LAN6 属于 network2，IP：192.168.130.1。默认 LAN7/LAN8 属于 network3，IP：192.168.150.1。集成统一网络控制器功能。支持应用识别、流量控制、VPN、PPPoE、认证、行为管理等丰富功能。	12 台	工业	

15	无线路由器	双频 2.5G Wi-Fi 7 无线路由器， $\geq 2500\text{M}$ 宽带接入能力，双核 1.0GHz 芯片，支持硬件 NAT，带机 80 台。无线双频并发 $\geq 5000\text{Mbps}$ ；有线包括 ≥ 1 个 2.5G 口和 ≥ 4 个 1G 口，支持双 WAN 叠加；支持 Wi-Fi 无缝漫游，支持多种管理方式。	2 台	工业	
16	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。 外观参数：长度为约 600mm，宽度为约 600mm，高度为约 1200mm， 板厚：约 1.2mm。	7 个	工业	
17	窗帘	轨道采用铝合金杆，帘布材质为 100%聚酯纤维，双面同色，遮光率大于 90%，垂度免定型	90 米	工业	
18	静电地板	1、产品规格：约 $600 \times 600 \times 30$（mm） 2、地板材质：普通防火贴面；钢板壳结构；约 0.5mm 钢地板外表经磷化后进行喷塑处理，内腔填充发泡水泥，常规高度 15-20cm。 3、有效防止静电、防滑、防燃、防锈、防尘，耐腐蚀。 4、钢壳静电喷塑，柔光、耐磨、装饰性强。 5. 防火性能 A 级，系统电阻 $1 \times 10^6 - 1 \times 10^{10} \Omega$，集中载荷$\geq 218\text{KG}/\text{m}^2$，均布载荷$\geq 8360\text{N}/\text{m}^2$。	1120 平方	工业	

19	云服务器	1、 CPU：实配企业级处理器≥ 2 颗，每颗 CPU ≥ 48 核心 96 线程，主频$\geq 2.6\text{GHz}$； 2、 内存：实配内存容量$\geq 512\text{G}$（$32\text{G} \times 16$），服务器提供内存插槽≥ 32 个； 3、硬盘：实配 SSD 容量$\geq 960\text{GB}$（$2 \times 480\text{G}$）；实配 HDD 硬盘容量$\geq 6\text{T}$（$2 \times 4\text{T}$）； 4、网口：提供千兆网口≥ 4 个； 5、电源：配置冗余电源，单电源模块功率$\geq 2000\text{W}$； 6、为保障所投设备质量优异，可靠性高，要求所投设备平均故障间隔时间（MTBF）≥ 200000 小时； ●7、根据 GB/T 9254.1-2021《信息技术设备、多媒体设备和接收机 电磁兼容 第 1 部分：发射要求》，产品符合辐射电磁骚扰测量（$30\text{MHz}-1000\text{MHz}$），辐射电磁骚扰测量（$1\text{GHz}$ 以上）。（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）	1 台	工业	
20	智能安全保护系统	1、要求为软硬件一体机$\leq 1.5\text{U}$，双电源，内置显示屏，通讯接口包含 RJ45、4G、Wi-Fi，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； 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/T 18802.21-2016《低压电	1 套	软件和信息技术服务业	

	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 $(1.2/50\mu s-8/20\mu s) \geq 10kV/5kA$；（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、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； 5、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； 6、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； 7、运维方式支持管理平台查询、故障报修、管理派发工单； 8、支持设备漏电监测，当漏电监测接口所连接设备的漏电流$\leq 25mA$ 时就可触发报警； ●9、产品符合 GB/T 18802.11-2020《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 $Up \leq 1.6kV$，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) 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 $\geq 7000\text{W}$;			
21	云计算平台	1、管理平台采用 B/S (Broswer/Server) 架构, 支持中文图形化操作界面, 同一管理界面中可实现对计算、存储、网络等功能的配置和操作; 2、要求采用超融合基础架构, 在同一管理平台内至少包含计算资源、存储资源、网络资源等功能管理模块。 3、为提供强大的横向扩展能力, 需支持在集群中添加、移除服务器主机节点; 4、支持将服务器主机节点添加为计算集群, 为上层业务平台提供统一的计算、存储、网络资源调度, 形成基础计算平台支撑; 5、采用分布式存储架构, 可以将服务器集群中多个节点的本地磁盘融合为统一存储资源空间; 具备在线横向扩展能力, 任一节点故障, 都不会影响数据的正常访问; 6、支持按需创建多个存储池, 支持配置每个存储池所需使用的冗余策略, 每个存储池的容量盘可从服务器集群中任意几个节点中的一块或多块磁盘中选择; 7、存储池可以设置的冗余策略至少包括: 单	1 套	软件和信息技术服务业	

		副本、2 副本、3 副本、纠删码等冗余策略。 8、支持多级缓存技术，可以预先将热点数据从机械盘缓存到 SSD 和内存中； 9、支持数据均衡负载策略，当存储池扩容或者节点/容量盘出现故障时可以触发数据重分布，数据均衡的过程不会导致业务中断，也无需人工干预； 10、为保证云桌面的使用体验，要求三节点集群模式下 4KB 块大小全随机 100%读 IOPS>170 万； ●11、为保证硬盘故障后，数据可以快速重构，要求所投产品在分布式存储的方案下，1T 数据重构时间≤15 分钟；（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） 12、在硬盘故障维修等需要交出硬盘的场景，为避免用户数据外泄，要求分布式存储采用块虚拟化技术；			
22	云桌面授权	1、采用 B/S（Browser/Server）软件架构，中文图形化管理页面，为了方便管理和使用，管理平台包括镜像管理、教室管理、用户管理等关键功能模块； 2、为了方便后期的扩展性，单台服务器可分别支持对 VDI、IDV、TCI 三类终端的管理； 3、为满足基本教学的使用需求，要求镜像模板可以使用多种类型的操作系统； 4、支持镜像模板链接分享功能，管理员可将编辑镜像模板的链接分享给任课老师，在浏览器中直接输入链接地址即可对镜像模板进行	64 套	软件和信息技术服务业	

	编辑，支持分享链接的失效期、分享验证码设置； 5、支持按照教室规模创建不同的虚拟教室，每个虚拟教室能够独立管理和配置； 6、为保障管理一致性，教师机与学生机采用一致的桌面架构，可以进行统一的管理维护； 7、为了方便后期的扩展性，要求同一虚拟教室的学生机可以按需工作在 IDV、TCI、VDI 任意一种模式下； 8、支持镜像模板自动快照，每次镜像发布时可以自动为镜像模板打快照，支持的最大快照数量≥ 8 个。 9、为了管理的便捷性，支持管理员通过服务器集群的 web 管理平台唤醒远程不同网段的终端，中间无需使用跳板机转发； 10、为保障教室的实施部署质量，云终端控制器提供 C/S 架构的云终端控制器统一管理界面，提供句导式的部署方法和体检机制； ●11、云终端控制器统一管理界面的体检项目至少包含：云主机型号检测、云主机 SN 号检测、云主机 BIOS 版本检测、云主机内存型号检测、云主机内存 SN 号检测、云主机内存大小检测、云主机硬盘类型检测、云主机硬盘大小检测、云主机硬盘固件版本检测、云终端类型检测、云终端系统版本检测、云桌面网络设置检测、产品网络部署模式检测、授权证书加载检测；支持体检完成后自动修复常见问题。 （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) 12. 包含与学校原有云终端安装调试升级服务。			
23	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。 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，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 Type c、TOUCH USB，HDMI，≥ 3 路 USB3.0，前置接口前采用铝合金翻转盖板，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。（提供产品实物照片且照片中需呈现相应的功能要求） 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方软件，直接利用移动端自带投屏功能进行投屏，包含声音和图像； 7、后置接口包含：$\geq$USB2.0*1，$\geq$TOUCH USB*1，$\geq$HDMI IN*1，$\geq$HDMI OUT*1，$\geq$RJ45*1，$\geq$TF	4 台	工业	

	CARD*1, ≥RS232 IN*1, ≥RS232 OUT*1, ≥AC IN*1, ≥耳机*1, ≥MIC IN*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。 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 ●1、采用 DLP 显示技术，ALPD 纯激光光源，显示芯片≥0.47 DMD*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: $\leq 0.23:1$; 兼容 1920*1200, 显示比例: 16:9 兼容 4:3, 16:10; 光源寿命: ≥ 25000 小时; 3、电动聚焦功能, 自动梯形校正功能 $\geq \pm 40$ 度, 整机功率 $\leq 340W$, 能效等级一级 ($\geq 121m/w$), 内置扬声器, 功率 $\geq 10W$; 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; 4、支持 3D 显示及 DICOM 模拟模式, 支持支持 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 80pin 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: $\geq 8G$ DDR4; 硬盘: $\geq 256G$-SSD 固态硬盘。 3、内置 Wi-Fi: IEEE 802.11n 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, 要求教学软件的生产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 PPT 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、授课模式下支持钢琴：包含自由演奏和乐理学习，自由演奏时弹奏发出对应的音色钢琴声音；在弹奏时可通过录音功能把弹奏的乐曲记录下来播放。乐理学习中弹奏琴键，发出琴音的同时，显示区会显示该琴键音色的乐理知识，包含五线谱、简谱、音名和唱名。曲库功能可播放多首钢琴曲，并可在显示区查看到该曲的五线谱简谱。			
--	---	--	--	--

		24、授课模式下支持架子鼓：包含自由演奏和曲库演奏，自由演奏时敲打（触摸）鼓和镲可发出声音，演奏时通过录音功能可把演奏的乐曲记录下来播放。曲库演奏可播放架子鼓乐曲，除了欣赏标准的架子鼓曲子，还能在播放“伴奏”乐曲时，通过演奏架子鼓组形成完整的表演。 25、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。			
24	扩声系统	扩声系统包含：有源音箱 1 对： 1、箱体结构：主副箱采用高密度木质箱体，铁板冲孔面网，孔径$\leq 3\text{mm}$，透声率$\geq 85\%$； 2、扬声器单元：配置 1 只 5.5 英寸航天磁路全频扬声器单元，无高音单元设计； 3、供电及功率：支持 100V-260V$\sim$50/60Hz 宽	7 套	工业	

	电压，内置 EMI 滤波模块；功率 $2 \times 50W$（8Ω）； 4、音频输入输出配置：两路立体声 RCA 线路输入，阻抗 $10k\Omega$，增益范围 0-12dB，独立旋钮式音量调节 $\pm 10dB$；一路立体声 RCA 线路输出；一路 6.35mm 直插麦克风接口，支持幻象供电，一路 TYPE-A 外置无线话筒扩展接口（5V/500mA 供电），一路 RJ45 接口； 麦克风 1 只： 1、采用 UHF 频段无线传输技术，支持单话筒与任意接收机自由配对，实现设备间即连即用的灵活协作； 2、无障碍环境下有效传输距离≥ 40 米，拾音半径$\geq 30cm$； 3、主动式 NFC 近场对频技术，通过物理接触触发配对，杜绝邻近房间的串频干扰问题； 4、内置$\geq 600mAh$ 高容量锂电池，支持≥ 6 小时连续工作续航（典型工况）； 5、采用 OLED 低功耗显示屏进行功能显示，包括电池电量、频道信息、PPT 翻页功能、功能设置菜单等； 6、信噪比：$\geq 85dB$ 动态范围：$\geq 82dB$ 采样频率：48KHz； 7、支持 “一发多收” 工作模式，单话筒可同时适配多台接收机协同工作，满足多设备音频分发场景。 8、内置 5 档可调 AGC 电路，满足 20-40CM 拾音距离要求； 9、具有人声还原度处理功能及主动动态反馈			
--	---	--	--	--

	抑制功能,最大限度还原人声及有效防止啸叫; 10、配备 Type-C 标准充电接口及镀金外置充电触点,支持有线充电与触点式充电双模式,满足不同使用环境的续航需求。 接收器 1 个: 1、UHF 专属频段设计,采用 UHF 频段信号传输; 2、全频段高保真响应支持 20Hz-20KHz ; 3、双模可配置输出,支持模拟音频(3.5mm 接口)与数字音频(USB 接口)可切换输出模式; 4、OLED 可视化终端配备高对比度 OLED 显示屏,实时显示当前工作频道、剩余电量及信号强度; 5、双按键智能调台内置两个可编程功能按键,支持快速设置并存储常用接收频道,通过短按/长按操作实现频道的一键切换或手动搜索,提升操作效率; 6、USB 接口支持“供电+模拟音频”与“标准 USB 音频”两种预置模式(免驱动即插即用); 7、内置免驱动 PPT 翻页接收模块,支持幻灯片翻页等演示功能。 源感应终端 1 个 1、感应技术:基于高频射频技术,内置高性能读写芯片,存储容量达 1KB,支持快速数据交互,单次读写时间≤ 0.1 秒,擦写寿命超过 100 万次,满足高频次对频需求; 2、对频机制:终端中心区域为精准感应靶点,			
--	---	--	--	--

		采用环形天线布局与铁氧体隔磁材料优化设计，增强磁场均匀性。当麦克风（或对频设备发射端）贴近中心点垂直距离$\leq 5\text{mm}$ 时，触发双向认证协议，成功对频后设备发出清晰“滴”声反馈，响应时间$< 200\text{ms}$；并可以接受来自麦克风反向对频； 3、工作特性：无源式设计（无需供电），依靠外接设备电磁能量激活，支持 $-20^{\circ}\text{C} \sim 60^{\circ}\text{C}$ 宽温环境运行，适应教室、会议室等复杂室内场景，抗金属干扰能力强； 智能充电仓 1 台 1、双充电位无线话筒充电仓，可同时为两支无线麦克风充电和消毒。 2、为实现防尘效果，麦克风在充电时应完全收纳于充电仓内，无暴露在外的部分。 3、为避免忘记关机造成的设备损坏或频道占用，麦克风插入充电仓进行充电时，充电仓应能自动控制无线麦克风关机。 4、为避免细菌病毒交叉感染，充电仓应具备消毒功能，如采用紫外线进行消毒的，应采用 260-265nm 波长的高效 UVC 波段。任何消毒方式均不能对使用人员造成潜在健康危害。 5、充电仓应采用阻燃材质生产，避免起火风险。 ■6、智能充电仓支持三种开启方式，包括微信小程序开启、应用 APP 开启和管理平台开启。 （投标文件中提供满足上述技术参数功能截图证明，截图中要有产品 logo）。 7、每套充电仓标配控制管理软件，实现充电			
--	--	---	--	--	--

		仓便捷控制与状态实时监控，通过控制界面“打开”按钮，可远程发送指令控制充电仓舱门开启，同时实现充电状态监控：实时读取并显示充电仓内每支麦克风的充电状态（未在仓/充电中/已充满），同步显示充电进度百分比，实现电量精准显示，实时监测充电仓消毒功能运行状态（消毒中/消毒完成）。			
25	16G 内存条	DDR4 2133 频率及以上，服务器内存条。	76 条	工业	
26	128G 硬盘	128G 固态硬盘。	107 块	工业	
27	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。 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约 25mm*28mm*1.2mm 的 D 型材管件，D 型材管件两边 R8mm 圆角处理，有效防护造成伤害。	56 套	工业	
28	USB 键鼠	USB 有线键鼠一套	56 套	工业	
29	教学管理软件	1、安装部署方便，支持预设频道号及自动安装；软件激活支持「在线激活」及「加密狗激活」两种方式；支持多频道教学；教师端可以切换不同的应用样式风格；支持控制教师端移	1 套	软件和信息技	

		动执行教学命令。 2、采用高品质语音编码和传输技术，广播教学流畅无延时 （1）具有屏幕广播功能：可以实现广播全屏、广播区域、广播程序、实时语音、播放文件、锁定学生、刷新显示。 （2）支持光驱等内容广播。 （3）网络影院支持的视、音频模式需要满足：flv、rmvb、mp4、mkv、mov、avi、wmv、asf、rm、3gp、mpg、swf、mpeg；wav、mp3、wma、aac、flac、ape。 （4）支持摄像头、VCD/DVD 等外部设备作为视频教学的发射源；电子白板教学时，自动开启语音教学。 3、广播参数设置支持教师端和学生端双显示器广播模式； 广播时支持教师端和学生端显示 CPU、内存等资源占用； 在窗口广播的模式下，学生端可以自主使用快捷键切换接收窗口的属性：全屏显示、窗口显示等；当教师端的桌面与学生端的桌面分辨率不一致时，作为接收端的学生端桌面会自动同步教师端的分辨率。 4、支持屏幕录制、电子点名、存储与应用不同的班级模型，切换学生端视图显示方式，支持向预设路径派发与回收作业、以及执行文件传输功能发送文件或文件夹。 5、支持交换两个学生座位、更改学生名称、删除学生、设置学生安全验证密码、设置学生	术 服 务 业	
--	--	---	------------------	--

		接收文件目录。 6、支持随堂测试及考试。考试包含试卷编辑、执行考试、自动评分、答卷分析、成绩分析、问题分析、显示答案、成绩打印、储存试卷等多个系统；试卷编辑支持简体中文、英文、日文等多种语言，老师不需装软件可以在家编辑试卷，可编辑选择题、填空题、问答题、口试题、图片选择题、连线题、选错题、主观题等多种题型，可导入各类文件作为试题附件。支持 word 试题导入；考试支持 ABCD 卷，指定不同学生对不同考试内容进行测试。支持添加音视频，设置播放时间，支持模拟大学英语四六级考试，支持暂挂考试。 7、远程管理支持远程桌面、远程遥控、远程设置、远程命令、远程开关机、远程注销、远程重启、远程登录操作系统、远程修改 admin 密码、远程关闭应用程序、远程上网限制、远程 U 盘限制、远程光驱限制、远程程序限制、远程卸载学生端程序。远程桌面支持教师端可以「全屏/窗口」方式「轮流/顺序」监看学生端的电脑桌面并可以自定义学生端桌面显示的分辨率，教师端可在监看学生端桌面时远程发送「Ctrl+Alt+Del」键、进行文件传输、截屏操作，远程遥控支持剪切板同步以及群组遥控。 8、支持上网记录功能，在教师端可以获取学生计算机访问的网址、IP 等地址，可以按照时间限制条件及指定的网址筛选记录，并支持导出上网记录生成报表，供老师分析学生上网记			
--	--	---	--	--	--

		录。 9、支持资产管理教师端可以批量获取所有学生端的软、硬件资产信息，当学生端的软、硬件资产信息发生变动时，程序可以智能地判断出详细的变动资讯，资产管理支持按照不同类别导出报表，可以针对软件资产进行批量统计安装的学生端数目等，方便老师实时关注机房的资产使用状况。 10、支持远程信息，教师端可以远程动态获取学生端的系统信息(包括：计算机名、当前登录用户名、IP 地址、Mac 地址、操作系统、Cpu 信息、PF 使用量、CPU 使用动态波形)、磁盘信息(包括：磁盘的个数，磁盘分区大小明细、文件系统格式、空间使用情况信息)、进程信息(当前学生端计算机运行的所有进程信息，可以远程结束进程)。 11、其他：教师端支持发送信息、发送通知、教师端操作日志显示、同步操作系统时间； 12、学生端支持发送信息、举手、本地修改频道、修改本地登录密码及提交文件操作。			
30	安装及辅材	项目所需安装辅材。	1 项	/	
31	运维服务	6 所学校原有云机房三年软件升级服务，包括但不限于系统升级、软件优化，操作培训等。	1 项	/	

注：1. 核心产品前标注“▲”符号。

2. 所属行业中标注“/”的，中小企业声明函中无需列出。

三、报价要求

本项目为**总价**报价，报价为完成本项目所产生的一切费用，包含但不限于所有货品采购、安装调试、售后服务、运输、搬运上楼、人工、利润、税金、政策性文件规定及合同包含的所有风险、责任、义务等产生的所有费用，同时还考虑

到供货场地分散、复杂，自行做好防范，充分考虑路况等因素，报价时已知悉并充分综合考虑风险。

四、其他要求

1. 如发现中标人在合同履行过程中有以次充好、以假充真、所供产品与采购文件不符等不诚信行为，采购人将上报政府采购监管部门按相关规定处理。

2. 产品到货后及验收时，包括但不限于由使用人、专家、采购人进行验收、监督，中标人所提供的货物如不满足技术参数要求的不予接收，采购人有权上报相关部门依法依规进行处理，中标人承担一切后果与责任。中标人已提供的货物自行搬离，如未按时搬离视同放弃，采购人有权处理无须承担任何责任。

3. 本次招标的货物为保障性开学项目，为开学必需的教学设备，采购人有权落实生产进度及产能情况、采购人可随时去生产现场了解生产进度及督促产品品质。如未保质保量完工，采购人有权上报相关部门依法依规进行处理，中标单位承担一切相关责任。

4. 教师机、学生机须提供原厂 3 年上门免费保修服务，售后服务响应时间不超过 2 小时。

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。

注：在上述相关证明材料提供时投标人可自主选择使用传统影印件上传或使用全国公共资源交易平台成交记录、国家企业信用信息公示系统企业基本信息、全国建筑市场监管公共服务平台、全国建筑市场监管公共服务平台、省电子证照库管理系统等接口获取政务数据资源用于交易活动。公共资源交易活动中投标人（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。在最终生成投标文件时依据招标文件约定对投标文件进行电子签章。

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	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＜全部通过符合性审查投标人投标报价平均值×50%； （2）投标报价＜通过符合性审查的次低报价投标人投标报价×50%； （3）投标报价＜采购项目最高限价（如采购项目未设定最高限价的，以采购项目预算金额作为最高限价）×65%； （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：	投标人在评审现场合理的时间内对投标价格作出解释，提供项目具体成本测算等与报价合理性相关的书面说明及必要的证明材料，包括但不限于原材料成本、人工成本、制造费用等。

		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，涉及费率的精确到小数点后两位，第三位四舍五入（例：如平均值为 123.456 元，即为 123.46 元；如平均值为 80.126%，即为 80.13%）。	
--	--	--	--

注：

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

评标委员会启动异常低价投标审查后，属于评审标准中第（1）项至第（4）项情形的，应当要求相关投标人在评审现场合理的时间（不少于 30 分钟）对投标价格作出解释，提供项目具体成本测算等与报价合理性相关的书面说明及必要的证明材料，包括但不限于原材料成本、人工成本、制造费用等。其中，属于第（3）项情形，投标人已随投标文件一并提交相关书面说明及必要的证明材料的，在评审现场可不再重复提交。

评标委员会依据专业经验，参考同类项目中标（成交）价格、类似产品市场价格水平、行业人工费用标准、国家有关部门指导行业协会发布的行业平均成本等情况，对报价合理性进行判断。投标人不能提供书面说明、证明材料，或者提供的书面说明、证明材料不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为**无效投标**处理。

评标委员会借助互联网等渠道查询相关信息的，应当严格遵守评审工作纪律，不得实施影响评审公正的行为。异常低价响应审查的启动原因、审查意见和审查结果应当在评审报告中记录，并随投标人提供的相关书面说明及证明材料，以及评标委员会有关互联网浏览、查询历史一并归档。

2.4 详细审查

2.4.1 评标委员会按照下表对投标文件进行详细审查和评分。

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

类别	评分内容	评分标准	分值范围
技术 资信 分 (70 分)	满足货物指标 要求情况	根据招标文件货物需求表中技术参数及要求响应情况进行评审： 技术参数及要求中标注“■”代表重要指标，每满足一项得 3 分，共 13 项，满分 39 分； 标注“●”代表一般指标项，每满足一项得 1 分，共 10 项，满分 10 分。 注：本项证明材料要求如下： （1）如要求提供功能截图、实物照片、设计图纸等，以货物需求表中要求提供的证明材料作为评审依据，所提供的证明材料需与所投产品品牌保持一致，否则不得分。 （2）如要求标后提供相关检测报告等，投标人须按第六章投标文件格式“十四承诺函”承诺，否则不得分。	0-49 分
	认证证书	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： （1）质量管理体系认证证书； （2）环境管理体系认证证书； （3）职业健康安全管理体系认证证书； 每提供一个认证得 2 分，满分 6 分。 注：投标文件中须提供以上证书扫描件或影印件和全国认证认可信息公共服务平台查询截图，不提供或提供不全的不得分。	0-6 分

	投标人业绩	自 2023 年 1 月 1 日以来（时间以合同签订时间为准），投标人具有信息化设备供货及安装项目业绩，每提供一个业绩得 3 分，满分 6 分。 注：（1）业绩要求已完成业绩； （2）投标文件中提供合同及验收证明材料（如验收报告、履约验收单等）的扫描件，若上述材料中无法体现合同签订时间、项目类型等主要评审要素时，须同时另提供业主单位（合同甲方）出具的证明材料扫描件（加盖合同甲方公章），未提供或提供不全的不得分。	0-6 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、针对性强，得 4 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 2 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，	0-4 分

		得 1 分； (4) 方案不可行或者未提供得 0 分。	
	售后服务方案	投标人针对本项目特点及要求，提出相应的售后服务、培训及维保方案。评标委员会根据投标人提供的售后服务进行综合评审。 (1) 对本项目特点和难点理解准确，项目售后服务与维保方案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) 对本项目特点和难点理解基本准确，项目售后服务与维保方案适合本项目采购需求，完整详细，具有可行性，实用性和针对性，得 3 分； (3) 对本项目特点和难点理解有待提升，项目售后服务与维保方案基本适合本项目采购需求，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 (30 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 30 分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算： $\text{投标报价得分} = (\text{评标基准价} / \text{投标报价}) \times 30\% \times 100$		

2.4.3 分值汇总

(1) 评标委员会各成员应当独立对每个有效投标人的投标文件进行评分，并汇总每个投标人的得分。取各位评委评分之平均值，四舍五入保留至小数点后两位小数，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 年瑶海区智慧学校计算机教室设备采购（分包项目须
填写完整的分包号及分包名称）

项目编号：2026AYYHZ00018

甲方（采购人）：_____

乙方（中标人）：_____

签订地：_____

签订日期：_____年_____月_____日

合肥市瑶海区教育体育局（以下简称：甲方）通过合肥市瑶海区公共资源交易项目管理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）

法定代表人

或授权代表（签字）：

时间：_____年____月____日

乙 方：_____（单位盖章）

法定代表人

或授权代表（签字）：

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 年瑶海区智慧学校计算机教室设备采购
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：_____
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：**合肥市瑶海区教育体育局**

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：合肥市瑶海区教育体育局

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		

（八）.....

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标人电子签章：_____

日 期：_____

四、授权书

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

本授权书自出具之日起生效。

授权代表身份证明扫描件：

授权代表联系方式：_____（请填写手机号码）

特此声明。

投标人电子签章：_____

日 期：_____

注：

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

五、投标分项报价表

5-1 货物部分

序号	货物名称	品牌、型号规格	原产地及生产厂商	单位	数量	单价（元）	小计（元）	备注
1								
2								
3								
4								
5								
...								
合计金额（元）								

5-2 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），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 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：

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

（本项目不适用）

联合体成员一名称：_____；

联合体成员二名称：_____；

.....

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

1. _____（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__日

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：合肥市瑶海区教育体育局

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，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（合肥市瑶海区教育体育局）的（2026年瑶海区智慧学校计算机教室设备采购）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，请删去“残疾人福利性单位声明函”）

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

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标人电子签章：_____

日 期：_____

十二、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≥ / 。 / 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≥ / 。 / 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。

十三、诚信履约承诺函

致：合肥市瑶海区教育体育局

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：_____

十四、承诺函

致：合肥市瑶海区教育体育局

合肥市瑶海区公共资源交易项目管理有限公司

我公司做出如下承诺：

1、我公司提供的所有产品的技术参数（包括但不限于无标识项等技术参数）全部满足或优于招标文件要求，在履约验收期间，采购人有权核验相关证明材料，否则采购人有权上报监督管理部门按有关规定处理。

2、我公司响应文件中提供的各项证明材料均真实有效，供货前采购人有权就我单位投标文件中提供的各项材料进行真实性核查，如发现无法提供、不满足采购文件要求或虚假响应的，采购人将上报相关监管部门处理，我公司自愿承担由此引发的一切后果及责任。

3、我单位承诺合同签订后供货前，针对所投产品提供第三方有权检测机构出具的具有“CMA”标识的符合采购文件第三章采购需求中检测报告要求的检测报告及加盖中标人公章的彩色复印件供采购人核查，检测报告中须体现所检测产品的品牌或生产厂商，且与本次所投产品品牌或生产厂商相同。

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 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。