

芜湖市政府采购货物项目

招标文件

(第一册 专用部分)

项目编号：**WH14CG2026HW9570**

项目名称：**弋江区中小学校计算机教室采购项目**

采购人：**芜湖市弋江区教育局** (电子签章)

采购代理机构：**安徽苏柏亚工程项目管理有限公司** (电子签章)

2026年07月03日

招标文件目录

(第一册 专用部分)	1
招标文件目录	2
第一章 招标公告	3
第二章 供应商须知前附表	7
第三章 合同条款前附表	16
第四章 采购需求	17
第五章 评标办法及评分规则 (D1)	52
(第二册 通用部分)	58
第一章 供应商须知	59
第二章 采购合同	64
第三章 投标文件格式	68

第一章 招标公告

弋江区中小学校计算机教室采购项目招标 公告

项目概况

弋江区中小学校计算机教室采购项目的潜在投标人应在芜湖市公共资源交易中心网站获取招标文件，并于2026年07月24日09点15分（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况

项目编号：WH14CG2026HW9570（政府采购任务书编号：FS34020320260158号）

项目名称：弋江区中小学校计算机教室采购项目

预算金额：270万元

最高限价：270万元

采购需求：为优化弋江区中小学校教育条件，现计划对利民路小学、五十中、红花山路小学、大学城小学、芜湖市澧港小学、芜湖市马饮学校六所学校的计算机教室设备进行采购。其中利民路小学、澧港小学为设备提升，五十中、红花山路小学、大学城小学、芜湖市马饮学校四所学校为新增，具体详见采购需求。

合同履行期限：60日历天

本项目是否接受联合体投标：否

二、申请人的资格要求：

- 1.满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；
- 2.落实政府采购政策需满足的资格要求：

本项目符合财政部、工业和信息化部制定的《政府采购促进中小企业发展管理办法》第六条第二款之规定，不专门面向中小企业采购。具体原因如下：因确需使用不可替代的专利、专有技术，基础设施限制，或者提供特定公共服务等原因，只能从中小企业之外的供应商处采购的。如对此项内容有疑问，可通过采购文件约定方式进行质疑。

- 3.本项目的特定资格要求：

3.1 信用要求：截至提交投标文件截止时间，供应商存在下列有效情形之一的，其资格审查不予通过

- (1) 被人民法院列入失信被执行人名单的
- (2) 被税务机关列入重大税收违法失信主体名单的
- (3) 被财政部门列入政府采购严重违法失信行为记录名单的
- (4) 被市场监督管理部门列入严重违法失信名单的

注：“有效”是指“情形”规定的程度、起止期间处于有效状态。

供应商为联合体的，对供应商的要求视同对联合体成员的要求。

三、获取招标文件

时间：2026年07月04日至2026年07月10日，每天上午9:00至12:00，下午12:00至17:00（北京时间，法定节假日除外）

地点：芜湖市公共资源交易中心网站。

方式：凡有意参加投标者，请于获取时间内登录芜湖市公共资源交易平台查阅并获取招标文件。登录前须持有与芜湖市公共资源交易平台兼容的数字证书，详情参见芜湖市公共资源交易中心网站-

服务指南-CA 数字证书及电子签章业务办事指南。

售价：0 元。

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

时间：2026 年 07 月 24 日 09 点 15 分（北京时间）

地点：芜湖市公共资源交易中心开标室（详见开标区电子显示屏）。

五、公告期限

自本公告发布之日起 5 个工作日。

六、其他补充事宜

- 1.资金来源：县区级财政资金
- 2.本项目免收投标保证金。
- 3.芜湖市公共资源交易中心技术咨询电话：0553-3121801
- 4.其他事项说明

4.1 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。

4.2 政府采购线上合同信用融资：如中标供应商需要办理“政采贷”业务，可以按照《芜湖市财政局 中国人民银行芜湖市中心支行关于贯彻执行<安徽省财政厅中国人民银行合肥中心支行关于推进政府采购线上合同信用融资工作的通知>的通知》（财采〔2022〕618号）执行。

七、对本次招标提出询问，请按以下方式联系。

- 1.采购人信息

名称：芜湖市弋江区教育局

地址：芜湖市弋江区芜湖科技创新中心 4 楼 421

联系方式：0553-4833020

2.采购代理机构信息

名称：安徽苏柏亚工程项目管理有限公司

地址：安徽省芜湖市鸠江区官陡街道瑞祥路 88 号皖江财富广场

A2 座 1032

联系方式：17730111147

3.项目联系方式

项目联系人：王健

电话：17730111147

第二章 供应商须知前附表

序号	条款名称	条款内容
1	项目性质	货物采购
2	公告媒体	芜湖市公共资源交易中心网、安徽省公共资源交易监管网、中国招标投标公共服务平台、安徽省政府采购网
3	采购包划分	本项目是否划分采购包： <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是，本项目共分为 <u> / </u> 个采购包，本采购包为第 <u> / </u> 采购包。
4	合同分包	<input checked="" type="checkbox"/> 不允许 <input type="checkbox"/> 允许： (1) 允许分包的范围和内容： <u> / </u> ； (2) 分包的金额和对分包人资质要求： <u> / </u> ； (3) 根据政府采购支持中小企业发展政策规定，经采购人同意，获得政府采购合同的大型企业可根据采购文件和响应文件向中小企业分包。 (4) 除上述情形外，本项目不允许分包。
5	进口产品投标	<input checked="" type="checkbox"/> 不允许 <input type="checkbox"/> 允许：本采购项目已经财政部门审核同意采购的进口产品为： <u> / </u> 。（注：本文件所称进口产品是指通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品）
6	踏勘现场	<input checked="" type="checkbox"/> 不组织 <input type="checkbox"/> 组织： 1.时间： 2.地点： 3.联系方式： 4.其他：
7	质疑及答复	供应商认为采购文件、采购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7个工作日内，以书面或电子形式向采购人或采购代理机构提出质疑。以电子形式的，可以在线递交到系统（ https://whsggzy.wuhu.gov.cn/whjyzz/ ）；以书面形式的可以按采购公告载明的采购人或采购代理机构信息，向其提出。采购人或代理机构按有关规定给予答复。
8	投标有效期	自投标人递交投标文件截止之日起计算 <u>90</u> 日。
9	投标文件提交	本项目采用电子交易系统，电子投标文件须通过芜湖市公共资源交易系统提交。电子投标文件的提交是指供应商使用系统完成投标文件的上传，未在投标截止时间前完成上传的投标文件视为逾期送达。
10	邀请供应商现场参与开	供应商可自行选择是否参加，如参加须携带：《法定代表人授权委托书》原件或《法定代表人证明》原件（格

	标	式详见采购文件)。
11	履约保证金 (合同履行担保)	<p>1. 是否收取履约保证金： <input checked="" type="checkbox"/> 否； <input type="checkbox"/> 是：合同金额的 <u> </u> / <u> </u> %。</p> <p>2. 供应商可自主选择现金、支票、保函、保险等方式缴纳（以保函方式缴纳履约保证金的，受益人和收取单位须为采购人，供应商可使用全流程线上电子保函服务，提供担保机构出具的履约保证承诺电子担保凭证。）</p> <p>3. 履约保证金账户（如供应商选择现金形式缴纳履约保证金的，提供以下账户供中标供应商选择）</p> <p>（1）开户单位：芜湖市公共资源交易中心；开户银行：徽商银行芜湖南湖路支行；账号：1101801021000587877244168</p> <p>（2）开户单位：芜湖市公共资源交易中心；开户银行：中国银行芜湖分行营业部；账号：17974654244100001</p> <p>（3）开户单位：芜湖市公共资源交易中心；开户银行：建设银行芜湖政务新区支行；账号：3405016786080001625-0003</p> <p>（4）开户单位：芜湖市公共资源交易中心；开户银行：中国农业银行股份有限公司芜湖金桥支行；账号：126301010400377840000000031</p> <p>4. 具体要求详见《芜湖市招标采购项目履约保证金管理规定》（公管〔2022〕37号）</p>
12	代理服务费	<p>1. 支付方：<input type="checkbox"/> 采购人；<input checked="" type="checkbox"/> 中标供应商。</p> <p>2. 本项目代理服务费收费标准：<u>（1）如中标价在100-500万元内：代理费=100万元×1.2%+（中标价-100万元）×0.66%；（2）如中标价低于100万，则代理费=中标价×1.2%；（3）如代理费计算低于3000元的按3000元支付。</u></p> <p>3. 代理服务费收取方式：<u> 转账 </u>。</p>
13	中小企业价格扣除标准	<p>对于非专门面向中小企业的采购项目及采购包，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）、《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19号）、《财政部 司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）和《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，对满足价格扣除条件且提交了《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，其报价按照规定的标准进行价格扣除。对于同时属于小微企业、监狱企业或残疾人福利性单位的，不重复进行价格扣除。</p> <p>接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中</p>

		<p>型企业向一家或者多家小微企业合同分包的，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额 30%以上的，可给予联合体或者大中型企业的报价按照规定的标准进行价格扣除。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。</p> <p>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。</p> <p>(1) 小型和微型企业价格扣除：<u>10%</u>；</p> <p>(2) 监狱企业价格扣除：<u>10%</u>；</p> <p>(3) 残疾人福利性单位价格扣除：<u>10%</u>；</p> <p>(4) 符合条件的联合体价格扣除：<u>/</u>；</p> <p>(5) 符合条件的向小微企业分包的大中型企业价格扣除：<u>/</u>。</p>
14	本国产品价格扣除标准	<p>对于既有本国产品又有非本国产品参与竞争的政府采购活动，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），依法对本国产品给予价格评审优惠：</p> <p>(1) 采购项目或者采购包中采购内容为单一产品的，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；</p> <p>(2) 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。</p> <p>供应商对其提供的产品出具《关于符合本国产品标准的声明函》或财政部会同有关部门规定的有关证明文件。出具符合要求的《关于符合本国产品标准的声明函》或有关证明文件的，该产品视为本国产品。</p>
15	同品牌多家供应商处理原则	<p>1.最低评标价法：</p> <p>提供相同品牌产品（单一产品或核心产品品牌相同）的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；</p> <p><input type="checkbox"/> 报价相同的，由采购人按照<u>/</u>方式确定一个参加评标的投标人，其他投标无效。</p> <p><input type="checkbox"/> 报价相同的，由采购人委托评标委员会按照<u>/</u>方式确定一个参加评标的投标人，其他投标无效。</p> <p>2.综合评分法：提供相同品牌产品（单一产品或核心</p>

		<p>产品品牌相同)且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的,按一家投标人计算,评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格;</p> <p>□评审得分相同的,由采购人按照___/___方式确定一个投标人获得中标人推荐资格,其他同品牌投标人不作为中标候选人。</p> <p>■评审得分相同的,由采购人委托评标委员会按照<u>随机抽取</u>方式确定一个投标人获得中标人推荐资格,其他同品牌投标人不作为中标候选人。</p> <p>3.非单一产品采购项目,采购人应当根据采购项目技术构成、产品价格比重等合理确定核心产品,核心产品见招标文件第四章。多家投标人提供的核心产品品牌相同的,按前两款规定处理。</p>
16	电子投标文件解密方式	<p>■供应商使用数字证书登录芜湖市公共资源交易平台,并在开标时间开始后 30 分钟内完成在线解密。</p> <p>□1.“不见面”开标系统进入方式。一是通过全国公共资源交易平台(安徽省·芜湖市)“不见面开标”链接进入。二是直接在浏览器中输入网址 https://whsggzy.wuhu.gov.cn/whjyzz/BidOpening</p> <p>2.使用不见面开标系统进行开标的项,投标人或供应商无需到开标现场。应提前准备好电脑、耳麦等相关设备,并确认其状态和网络链路等运行正常。各投标人或供应商在开标时间前使用数字证书登录“芜湖市公共资源交易不见面开标系统”,等待开标并按照系统提示进行相关操作。</p> <p>开标注意事项如下:1.投标企业解密的数字证书均为制作电子投标文件所使用的数字证书,否则开标时将无法正常进行解密工作。2.在开标前,应注意尽量避免更换数字证书中的基本信息,例如:单位名称、社会信用代码等。原因是如更换该信息会导致数字证书中序列号发生变化,从而导致现场数字证书无法解密文件(期间续期数字证书操作也会更改序列号)。</p>
17	中标候选人并列时确定中标人的方式	<p>□由采购人采取随机抽取的方式确定中标人</p> <p>■由采购人委托评标委员会采取随机抽取的方式确定中标人</p>
18	中标通知书发出的形式	<p>中标通知书发出的形式:数据电文</p> <p>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。</p>
19	合同签订时间	<p>中标供应商应与采购人在中标通知书发放之日起 7 个工作日内签订采购合同,无正当理由不得拒绝或者拖延合</p>

		同签订。履约的相关要求见附件。
20	绿色采购	<p>根据《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）、芜湖市财政局转发《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》的通知（财采〔2023〕417号），加强绿色采购。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.抓好节能产品采购政策落实； 2.严格落实环境标志产品采购政策； 3.加大绿色建材产品在政府采购工程中使用； 4.落实绿色包装政府采购需求标准； 5.加大新能源汽车采购力度； 6.鼓励供应商绿色转型发展。
		<p>商品包装</p> <p>本项目中涉及商品包装和快递包装的，按照安徽省财政厅、安徽省生态环境厅、安徽省邮政管理局《关于转发财政部办公厅生态环境部办公厅国家邮政局办公室关于印发〈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》执行。</p>
		<p>绿色建筑、绿色建材</p> <p>为全面推广绿色建筑和绿色建材，医院、学校、办公楼、综合体、展览馆、会展中心、体育馆、保障房等政府采购工程项目，含适用《中华人民共和国招标投标法》的政府采购工程项目，按照《关于扩大政府采购支持绿色建材促进建筑品质提升政策实施范围的通知》（财库〔2022〕35号）执行。</p>
21	其他	<p>对于信息化建设项目，供应商应当严格落实相关开放性、兼容性标准和规范要求，按合同约定提供服务；在系统运行过程中，供应商不得在国家规定和合同约定之外以任何名义向相关服务对象收取费用。</p>
22	政府采购线上合同信用融资	<p>为进一步发挥政府采购政策功能作用，优化政府采购营商环境，缓解中小企业融资难、融资贵等问题，如中标供应商需要办理“政采贷”业务，可以按照《芜湖市财政局中国人民银行芜湖市中心支行关于贯彻执行〈安徽省财政厅中国人民银行合肥中心支行关于推进政府采购线上合同信用融资工作的通知〉的通知》（财采〔2022〕618号）执行。</p>
23	特别说明	<ol style="list-style-type: none"> 1.本文件所称的“营业执照”包括：营业执照、事业单位法人证书、社会团体法人登记证、民办非企业单位登记证书。 2.本文件所称的“法定代表人”包括：法定代表人、负责人、经营者。
	备注	<ol style="list-style-type: none"> 1.当招标文件通用部分和该专用部分不一致时，以此专用部分为准。 2.本项目采用电子化交易，相关要求附后。 3.说明：■表示采用条款，□表示不采用条款。 4.诚信投标温馨提示：参加本次采购活动的供应商在投标文件中提供的所有资料均应真实，如有虚假，由监督

管理部门进行相关处罚或处理。

附件：

1. 电子化交易相关要求

一、数字证书及电子印章

(一) 投标人应当取得和使用数字证书及电子印章（具体详见芜湖市公共资源交易中心服务指南 <https://whsggzy.wuhu.gov.cn/whjyzx//whggzyjy/bszn/003007/003007001/20210226/daba3963-8c89-4a98-b39d-bbb8cfac4487.html>、<https://whsggzy.wuhu.gov.cn/whjyzx//whggzyjy/bszn/003007/003007001/20211019/aaef3f48-7c1f-400c-a46f-cb2091dd839d.html>），通过数字证书登录电子交易系统进行操作，其在系统中所有操作都具有法律效力，并承担法律责任。

(二) 投标人需通过数字证书对投标文件相关内容进行加密并电子签章，妥善保管数字证书，及时到证书颁发机构续期。出现下列情形的，投标人必须对投标文件重新加密和电子签章，并在投标截止时间之前上传至系统：

- 1.数字证书到期后重新续期；
- 2.数字证书因遗失、损坏、企业信息变更等情况更换新证书。

投标人由于数字证书遗失、损坏、更换、续期等情况导致投标文件无法解密，由投标人自行承担责任。

二、获取招标文件

投标人在获取招标文件期内登录系统进行下载招标文件和其他相关资料。

如有补疑、答疑、澄清和修改，招标人在网上澄清公告栏发布相关内容，投标人应及时上网查阅，通过系统下载最新的答疑文件，据此制作投标文件。

三、制作投标文件

(一) 投标人在交易系统中下载“投标文件制作软件”，通过软件制作、生成投标文件。软件技术支持电话：400-998-0000.0553-3121801，软件及操作手册下载地址为：<http://download.bqpoint.com/download/downloaddetail.html?type=tp&SourceFrom=Ztb&ZtbSoftXiaQuCode=4319&ZtbSoftType=tballinclusive>

(二) 制作电子投标文件时请插上数字证书、打开投标文件制作软件、导入电子招标文件（答疑文件），按要求制作投标文件。

(三) 投标文件如有图表等其他格式文件，可用附件形式上传至投标文件制作软件中。

(四) 经数字证书加密的投标文件必须在投标截止时间前完成上传，加密和解密必须使用同一数字证书。

四、投标

(一) 电子投标文件的提交是指投标人使用系统完成上传投标文件，未在投标截止时间前完成上传的投标文件视为逾期送达。

(二) 投标截止时间前，投标人可以修改或撤回已提交的投标文件，投标文件以投标截止时间前完成上传至系统的最后一份为准。

(三) 投标截止时间以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。

五、开标

(一) 开标时间、地点和人员。招标人在规定的投标截止时间（开标时间）和地点公开开标，邀请所有投标人的法定代表人或其委托代理人准时参加。投标人可自行选择是否参加，若投标人未参加现场开标的，视同认可开标结果。

(二) 开标程序

- 1.宣布开标纪律；
- 2.宣布开标人、招标人等有关人员姓名；
- 3.公布投标人名称并检查投标文件的数字证书有效性和加密状况；
- 4.投标人在前附表规定的时间内解密其投标文件；
- 5.对投标截止时间前递交的投标文件二次解密，当众开标；
- 6.当众唱标（适用于招标方式）；
- 7.开标结束。

(三) 开标时出现下列情形之一的，拒绝其投标。

1.未在投标截止时间前通过系统提交电子投标文件的。

2.投标人选择开标现场解密的，允许解密三次，当三次解密均不成功时，视为其投标不成功；

3.投标人选择远程解密的，应在开标时间开始后 30 分钟内完成在线解密。否则，视为其放弃投标。

4.经检查数字证书无效的投标文件。

5.投标文件未按招标文件要求进行加密和数字证书认证的。

6.不符合招标文件其他要求或对电子开标活动造成严重后果的。

六、评标

(一) 招标代理机构根据有关规定组织评标工作，依法组建的评标委员会按招标文件规定的评标办法进行电子评标，并对评标报告签字或电子签章确认。

(二) 投标人在评标期间应保持联系畅通，评标委员会可能要求投标人作出必要的澄清、说明或者补正。

(三) 投标人需补充主体库登记资料的，须在投标截止日前 2 个工作日完成。

(四) 项目评审中，投标文件出现下列情形之一的，评标委员会应终止对投标文件做后续评审：

1.投标文件中携带病毒并造成后果的；

2.恶意递交投标文件，企图造成网络堵塞或瘫痪的；

七、意外情况的处理

(一) 出现下列情形导致电子招标采购系统无法正常运行，或者无法保证招标采购过程的公平、公正和信息安全时，除因投标人的责任外，其余各方当事人免责：

1.网络服务器发生故障而无法访问网站或无法使用网上招标采购系统；

2.电子招标采购系统的软件或网络数据库出现错误，不能进行正常操作；

3.电子招标采购系统发现有安全漏洞，有潜在的泄密危险；

4.计算机病毒发作导致系统无法正常运行的；

5.电力系统发生故障导致网上电子招标采购系统无法运行；

6.其他无法保证招标采购过程公平、公正和信息安全的。

(二) 出现上述情形之一而又不能及时解决的，市公共资源交易中心应及时向公共资源交易行政主管部门报告，经同意后采取以下处理办法：

1.项目程序中止，待电子招标采购系统或网络故障排除并经过可靠测试后恢复系统运行，项目程序继续进行。

2.终止项目电子招标采购操作程序，并通知投标人采用其他方式操作。

八、因投标人计算机系统遭遇网络堵塞、病毒入侵等不能正常登录系统下载文件、提交的投标文件本身含有计算机病毒或非完整文件等无法参与开标等招标采购活动的，后果由投标人承担。

九、其他

如本要求与招标文件其他条款不一致时，以本要求为准。

2.履约管理条款

特别提醒：

1.根据国家、省市优化营商环境相关规定，缩短政府采购项目合同签订时间，按《中华人民共和国政府采购法》实施的采购项目，不得晚于中标通知书发放之日起7个工作日内签订采购合同。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5个工作日内将资金支付到供应商账户，合同另有约定的除外，但最长不得超过7个工作日。

2.根据《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部87号令）第七十一条规定：按照招标文件和中标人投标文件的规定，与中标人签订书面合同。所签订的合同不得对招标文件确定的事项和中标人投标文件作实质性修改。采购人不得向中标人提出任何不合理的要求作为签订合同的条件。

3.招标采购单位应根据规定，严格履行验收手续。

4.招标采购单位应根据现行的诚信评价细则对政府采购类项目供应商进行诚信评价，按“谁评价、谁负责”原则，客观公正的实施诚信评价。

第三章 合同条款前附表

合同条款前附表

序号	条款内容
1	履约地点为：采购人指定地点 (注：由采购人指定本项目履约地点)
2	付款应按下列条件进行：验收合格后一次性付清货款。 (说明：①采购人根据相关规定执行预付款政策，供应商可使用全流程线上电子保函服务，提供等额预付款保函，办理政府采购预付款业务；②政府采购货物和服务项目不得收取质量保证金及其他没有法律法规依据的保证金，不得设置以质保期满作为支付合同尾款的条件；③政府采购合同履行验收合格后，如收取履约保证金的及时退款。)
3	违约责任：在合同中约定。
4	本合同买方为：芜湖市弋江区教育局 交货时间（供货期）：60 日历天 交货地点：采购人指定地点 代理机构：安徽苏柏亚工程项目管理有限公司

备注：采购合同格式见通用部分。

第四章 采购需求

关于采购需求的说明

1.以下《采购需求说明》及《采购需求一览表》所列内容为采购人所提采购需求，供应商应认真仔细研究，投标时应慎重选择相应的产品及技术参数、规格型号等进行投标。

2.对于不允许偏离的实质性要求和条件，采购人或者采购代理机构应当在招标文件中规定，并以醒目的方式标明，醒目方式为标注“*”。本章中标注“*”的为实质性要求，供应商必须满足并提供招标文件规定的证明材料。若招标文件未明确要求何种证明材料，则以制造商公开发布的资料或检测机构出具的检测报告为准。若制造商公开发布的资料与检测机构出具的检测报告不一致，以检测机构出具的检测报告为准。对于实质性要求的，应使用“*”标注；如未使用“*”标注，即便使用“拒绝”“不接受”“无效”“不得”“必须”“应当”等文字表述的，也视为非实质性要求。

3.本章中标注“◆”的参数，为采购项目的重要技术参数，由采购人根据项目实际需求酌情添加。对于影响到项目实施质量的参数可以设置为重要技术参数。

4.投标报价包括采购、运输、人工、安装、售后、税费等所有费用。

5.本项目招标文件通用部分第三章“投标文件格式”中内容应根据项目需要和评标办法规定填写。

6.中标供应商和采购人应按照采购文件确定的事项签订政府采购合同。

7.采购需求中标注“▲”的标的主要标（包括核心产品）。采购人（代理机构）在编制招标文件时必须将采购的主要标（包括核心产品）标注“▲”。

8.为落实政府采购关于节能、环保的政策要求，由采购人或代理机构查询中国政府采购网相关链接，并根据查询结果，在采购需求一览表填写列入品目清单情况。

采购产品如有列入品目清单内强制采购类节能产品，必须按品目清单要求采购。供应商须提供中国政府采购网查询截图或经市场监管总局《参与实施政府采购节能产品认证机构名录》中认证机构出具的有效节能产品认证证书，否则按无效投标处理。

9.采购产品如有列入品目清单内优先采购节能或环境标志产品，根据评标办法要求提供相关证明材料，否则在评标时相关评审项不得分。

10.按照财政部、工业和信息化部制定的《政府采购促进中小企业发展管理办法》。企业划型标准按照《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号）规定执行。采购人或采购代理机构应当依据中小企业划型标准，根据采购项目具体情况，在采购文件中明确采购标的对应的中小企业划分标准所属行业。如果一个采购项目涉及多个采购标的的，应当在采购文件中逐一明确所有采购标的对应的中小企业划分标准所属行业。供应商根据采购文件中明确的行业所对应的划分标准，判断是否属于中小企业。现行中小企业划分标准行业包括农、林、牧、渔业，工业，建筑业，批发业，零售业，交通运输业，仓储业，邮政业，住宿业，餐饮业，信息传输业，软件和信息技术服务业，房地产开发经营，物业管理，租赁和商业服务业和其他未列明行业

等十六类。（如下表所示）

11.采购人（采购代理机构）在编制招标文件时必须将采购标的性质予以明确。

附表：中小企业划分标准：

行业名称	指标名称	计量单位	大型	中型	小型	微型
农、林、牧、渔业	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 20000$	$500 \leq Y < 20000$	$50 \leq Y < 500$	$Y < 50$
工业★	从业人员(X)	人	$X \geq 1000$	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 40000$	$2000 \leq Y < 40000$	$300 \leq Y < 2000$	$Y < 300$
建筑业	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 80000$	$6000 \leq Y < 80000$	$300 \leq Y < 6000$	$Y < 300$
	资产总额(Z)	万元	$Z \geq 80000$	$5000 \leq Z < 80000$	$300 \leq Z < 5000$	$Z < 300$
批发业	从业人员(X)	人	$X \geq 200$	$20 \leq X < 200$	$5 \leq X < 20$	$X < 5$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 40000$	$5000 \leq Y < 40000$	$1000 \leq Y < 5000$	$Y < 1000$
零售业	从业人员(X)	人	$X \geq 300$	$50 \leq X < 300$	$10 \leq X < 50$	$X < 10$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 20000$	$500 \leq Y < 20000$	$100 \leq Y < 500$	$Y < 100$
交通运输业★	从业人员(X)	人	$X \geq 1000$	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 30000$	$3000 \leq Y < 30000$	$200 \leq Y < 3000$	$Y < 200$
仓储业★	从业人员(X)	人	$X \geq 200$	$100 \leq X < 200$	$20 \leq X < 100$	$X < 20$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 30000$	$1000 \leq Y < 30000$	$100 \leq Y < 1000$	$Y < 100$
邮政业	从业人员(X)	人	$X \geq 1000$	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 30000$	$2000 \leq Y < 30000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$
住宿业	从业人员(X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 10000$	$2000 \leq Y < 10000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$
餐饮业	从业人员(X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 10000$	$2000 \leq Y < 10000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$
信息传输业★	从业人员(X)	人	$X \geq 2000$	$100 \leq X < 2000$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入	万元	$Y \geq 100000$	$1000 \leq Y < 100000$	$100 \leq Y < 1000$	$Y < 100$

	(Y)					
软件和信息技术服务业	从业人员(X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 10000$	$1000 \leq Y < 10000$	$50 \leq Y < 1000$	$Y < 50$
房地产开发经营	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 200000$	$1000 \leq Y < 200000$	$100 \leq Y < 1000$	$Y < 100$
	资产总额(Z)	万元	$Z \geq 10000$	$5000 \leq Z < 10000$	$2000 \leq Z < 5000$	$Z < 2000$
物业管理	从业人员(X)	人	$X \geq 1000$	$300 \leq X < 1000$	$100 \leq X < 300$	$X < 100$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 5000$	$1000 \leq Y < 5000$	$500 \leq Y < 1000$	$Y < 500$
租赁和商务服务业	从业人员(X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	资产总额(Z)	万元	$Z \geq 120000$	$8000 \leq Z < 120000$	$100 \leq Z < 8000$	$Z < 100$
其他未列明行业★	从业人员(X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$

中小企业划分标准的说明：

- 1.大型、中型和小型企业须同时满足所列指标的下限，否则下划一档；微型企业只须满足所列指标中的一项即可。
- 2.附表中各行业的范围以《国民经济行业分类》（GB/T 4754-2017）为准。带★的项为行业组合类别，其中，工业包括采矿业，制造业，电力、热力、燃气及水生产和供应业；交通运输业包括道路运输业，水上运输业，航空运输业，管道运输业，多式联运和运输代理业、装卸搬运，不包括铁路运输业；仓储业包括通用仓储，低温仓储，危险品仓储，谷物、棉花等农产品仓储，中药材仓储和其他仓储业；信息传输业包括电信、广播电视和卫星传输服务，互联网和相关服务；其他未列明行业包括科学研究和技术服务业，水利、环境和公共设施管理业，居民服务、修理和其他服务业，社会工作，文化、体育和娱乐业，以及房地产中介服务，其他房地产业等，不包括自有房地产经营活动。
- 3.企业划分指标以现行统计制度为准。（1）从业人员，是指期末从业人员数，没有期末从业人员数的，采用全年平均人员数代替。（2）营业收入，工业、建筑业、限额以上批发和零售业、限额以上住宿和餐饮业以及其他设置主营业务收入指标的行业，采用主营业务收入；限额以下批发与零售业企业采用商品销售额代替；限额以下住宿与餐饮业企业采用营业额代替；农、林、牧、渔业企业采用营业总收入代替；其他未设置主营业务收入的行业，采用营业收入指标。（3）资产总额，采用资产总计代替。

采购需求说明

采购需求一览表

序号	名称	技术参数和规格型号	数量	单位	是否采购节能产品		是否为优先采购环境标志产品	所属行业 (按工信部联企业(2011)300号)	标的性质 (货物/服务)	备注
					强制采购	优先采购				
1	教师机电脑	<p>*一、CPU:物理核心数:配置1颗国产C86架构CPU,CPU物理核心数≥8核,每颗CPU主频≥2.7GHz,8MB二级缓存,16纳米制程,70W功耗</p> <p>*二、内存:配置≥16GB DDR4 UDIMM内存,内存条配置数量≥1</p> <p>*三、主板:</p> <p>*1.主板集成模块:集成资源扩展模块、计算处理模块、音频扩展模块等,主板的互联拓扑可通过处理器或交换电路实现</p> <p>*2.主板支持的CPU和内存情况:CPU≥8核,内存≥16GB DDR4 UDIMM</p> <p>*3.单内存插槽最大可支持容量:≥16GB</p> <p>*4.内存插槽满配时提供的最高内存总容量:≥32GB</p> <p>*四、存储设备:</p> <p>*1.固态硬盘数量:≥1</p> <p>*2.固态存储容量:≥512GB</p> <p>*3.机械硬盘数量:≥1个</p> <p>*4.机械硬盘总容量:≥1TB</p> <p>*5.机械硬盘转速:≥5400rpm</p> <p>*6.机械硬盘形态:2.5英寸或3.5英寸</p> <p>*7.固态存储形态:采用插卡或板载等形态,可选用符合M.2或2.5寸SATA或mSATA等标准的插卡形态</p> <p>*8.存储设备其他参数要求:a)固态硬盘应符合SJ/T 11654相关规定;b)机械硬盘</p>	6	台	是	否	是	工业	货物	利民路小学+大学城小学+红花山路小学+五十中+芜湖市澹港小学+芜湖市马饮学校

	<p>准备时间应不大于 30s；侧面固定螺丝孔数量可为 4 孔或 6 孔；工作状态环境温度应满 5℃~55℃；其它参数应符合相关规定</p> <p>*五、显卡：</p> <p>*显卡类型：配置独立显卡，显存容量≥2 GB</p> <p>*六、显示设备：</p> <p>*1. 显示屏屏占比：≥80%</p> <p>*2. 显示屏分辨率：≥1920×1080</p> <p>*3. 显示屏尺寸：≥23 英寸</p> <p>*4. 显示屏屏幕比例：16:9/3:2/21:9/16:10 等</p> <p>*5. 显示器外观颜色：黑色/白色/银色等商务色系</p> <p>*七、外设：</p> <p>*1. 鼠标数量：≥1 个</p> <p>*2. 键盘数量：≥1 个</p> <p>*八、网络设备规格</p> <p>*有线网卡数量：≥1</p> <p>*九、外部接口规格</p> <p>*1. USB 接口数量：≥8 个,其中机箱面板不少于 3 个 USB 接口（含 2 个 USB3.0 及以上接口）</p> <p>*2. 视频接口数量：≥1</p> <p>*3. 音频接口数量：麦克风 1 个，耳机 1 个；后端 3 个 Audio 音频接口</p> <p>*十、整机基础规格</p> <p>*1. 整机外观：a) 产品表面不应有凹痕、划伤、裂缝、变形和污染等。表面涂层均匀，不应起泡、龟裂、脱落和磨损，金属零部件无锈蚀及其它机械损伤；b) 产品表面说明功能的文字、符号、标志，应清晰、端正、牢固 c) 免工具拆卸机箱、带顶置提手，便于维护</p> <p>*2. 状态指示灯：在产品显著位置提供状态指示功能，如运行状态</p> <p>*3. 整机结构：</p> <p>a) 机箱应符合相关规定；</p> <p>b) 产品内部结构应符合通用部件的安装需求；</p> <p>c) 所有输入输出接口应符合相关标准；</p> <p>d) 产品零部件应紧固无松动，可插拔部件应可靠连接，开关、按钮和其它控制部</p>								
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

	<p>件应灵活可靠，布局应方便使用；</p> <p>e) 所有 I/O 连接器及需插接线缆的部位应预留采购人操作空间，方便插拔解锁与插拔线缆；</p> <p>f) 可插拔板卡插槽部位应预留安装、拆卸或更换板卡空间；</p> <p>g) 拆装可能接触到的金属剪口或金属尖角部位应做防划伤处理，以保证安全；</p> <p>h) 整机内部走线应规整，固线结构和位置要合理可靠并做防割线处理，需便于理线和插拔操作，走线应不影响系统各主要部件组装和拆卸；</p> <p>i) 如需通过孔走线，过线孔应做防割线处理；</p> <p>j) 各插头位置和插拔方向应合理，应做到插拔无障碍设计，具备防呆设计，有效避免误操作；</p> <p>k) 各主要部件拆装无障碍，使用常规工具拆装，无特殊拆装工具需求；</p> <p>l) 各主要部件拆装步骤要少，各自拆装需避免相互干扰；</p> <p>m) 对于整机或零部件外表面为高亮面的，应粘贴保护膜，保护膜需粘贴牢固，运输、组装等过程不易脱落，撕下无残留；</p> <p>n) 其它要求应符合相关规定</p> <p>*4. 机箱防护要求：机箱应符合 IP20 防护要求</p> <p>*5. 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$\leq 3.03\text{Be1}$，噪声声压级$\leq 23.86\text{dB}$，</p> <p>*6. 整机散热：在环境温度 25℃ 及处理器满载情况下，产品表面温度应符合如下要求：a) 出风口在机箱后面板情况下，出风口温度不高于 55℃；b) 可触及面温度不高于 45℃；c) 显示器表面温度：显示屏不高于 38℃，显示屏上下灯带位置温度（如涉及）不高于 40℃，出风口温度不高于 45℃</p> <p>*7. 整机能效限定值：产品能效限定值应达到能效等级 2 级及以上</p> <p>*8. 机身材质：塑料/金属等</p> <p>*9. 机身颜色：灰色/黑色等商务色系</p> <p>*10. 机箱尺寸容量：$\geq 18\text{L}$，免工具拆卸，带顶置提手，支持侧板挂环锁和主板报警蜂鸣器，防尘抽拉式 IO 盖板设计</p> <p>*十一、CPU 性能</p> <p>*1. CPU 物理核数：≥ 4</p> <p>*2. CPU 主频：$\geq 1.8\text{GHz}$</p> <p>*3. CPU 末级缓存容量：$\geq 2\text{MB}$</p>								
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

	<p>*4. CPU 支持的内存最高速率：≥2666MT/s</p> <p>*十二、内存性能</p> <p>*内存读写速率：≥2666MT/s</p> <p>*十三、显卡性能</p> <p>*1. 显示分辨率：≥1920x1080</p> <p>*2. 显卡显示芯片核心频率：≥300MHz</p> <p>*3. 显存等效频率：≥1000MT/s</p> <p>*4. 显卡可支持多屏同时显示数量：显卡支持 2 块屏幕同时显示，分辨率等于 1920 × 1080</p> <p>*十四、显示设备性能</p> <p>*1. 显示屏刷新率：≥75Hz</p> <p>*2. 显示屏响应时间：≤8ms</p> <p>*3. 显示屏亮度：≥250 尼特</p> <p>*十五、网络设备性能</p> <p>*有线网卡速率：最高速率应不低于 1000Mbps，应支持 10Mbps、100Mbps、1000Mbps 速率自适应</p> <p>*十六、主板功能</p> <p>*1. 内存扩展接口：≥2 个</p> <p>*2. 主板 USB 瞬间过流保护：支持有瞬间过流保护功能</p> <p>*3. 主板防静电保护：支持防静电保护功能</p> <p>*4. 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</p> <p>*十七、显卡功能</p> <p>*显卡外接显示接口：显卡至少支持 VGA、HDMI、DVI、DP、Type-C 中 1 种显示接口，并与显示器接口相匹配</p> <p>*十八、显示设备功能</p> <p>*1. 显示器接口：显示器应与显卡外接显示接口匹配</p> <p>*2. 显示器支架：显示器应提供显示器支架，支持俯仰</p> <p>*3. 显示器参数调节：a) 提供 OSD 选单按钮用于调节色彩、模式等；b) 支持色温、</p>								
--	---	--	--	--	--	--	--	--	--

	<p>亮度、对比度调节</p> <p>*十九、存储功能</p> <p>*存储功能：通过 SATA 固态存储/PCIe 固态存储/UFS 固态存储/SATA 硬磁盘等存储部件提供存储功能</p> <p>*二十、网络设备功能</p> <p>*1. 网络功能：a) 支持网络连接、网络开启/关闭功能；b) 支持访问网络和数据交换功能</p> <p>*2. 数据传输：支持数据传输能力，并提供数据流量和异常日志记录功能</p> <p>*3. 有线网卡接口类型：支持 RJ45 接口</p> <p>*4. 网络设备拆装：网络设备支持物理拆装</p> <p>*二十一、外部接口功能</p> <p>*1. 音频接口类型：支持 3.5mm 孔径 3 段式或 4 段式接口</p> <p>*2. 视频接口类型：至少支持 VGA、HDMI、DVI、DP、Type-C 中 2 种显示接口</p> <p>*3. HDMI、DP、Type-C 显示接口要求：提供 HDMI 或 DP 或 Type-C 作为显示接口，应支持音频和视频同步输出</p> <p>*二十二、电源功能</p> <p>*电源线适配能力：电源适配器电线组件应符合要求，电源功率$\leq 180W$，电源通过 80PLUS 认证（网站可查）；</p> <p>*二十三、操作系统及软件功能</p> <p>*1. 中文信息处理要求；符合相关规定</p> <p>*2. 操作系统备份及还原功能：支持操作系统备份及还原功能</p> <p>*3. 固件备份还原能力：支持基于 BIOS 级的一键备份及还原固件的功能（非操作系统自带）</p> <p>*4. 操作系统及驱动升级：支持通过网络、闪存盘等方式对操作系统、驱动进行升级</p> <p>*5. 固件升级：支持通过网络、闪存盘等方式对固件进行升级</p> <p>*6. BIOS 支持关闭通讯接口：支持 BIOS 关闭以太网及 USB 接口</p> <p>*7. 固件查看信息：支持查看固件版本、内存信息、主板信息、处理器信息和系统时间信息等功能</p> <p>*8. 固件设置启动顺序：支持设置启动顺序功能，并按照设置的启动顺序启动</p> <p>*9. 固件设置口令：支持设置口令、修改口令、验证口令功能</p>								
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

	<p>*10. 固件设置网络引导:支持网络引导启动和关闭功能</p> <p>*二十四、存储设备可靠性</p> <p>*1. 固态存储寿命: TBW\geq80TB (条件: 240GB 硬盘容量)</p> <p>*2. 机械硬盘寿命: 通电时间\geq5 万小时</p> <p>*二十五、显示设备可靠性</p> <p>*显示屏屏幕失效点: 符合 GB/T 9813.2 的要求</p> <p>*二十六、外设可靠性</p> <p>*1. 键盘按键寿命: \geq1000 万次</p> <p>*2. 鼠标按键寿命: \geq500 万次</p> <p>*3. 键盘鼠标线材寿命: 键盘鼠标所用线材经$\pm 60^\circ$ 弯折不低于 3000 次, 功能、外观完好</p> <p>*4. 风扇寿命: \geq4 万小时</p> <p>*二十七、整机可靠性要求</p> <p>*1. 电磁兼容性要求的抗扰度: 符合 GB/T 9254.2 的规定</p> <p>*2. 环境条件要求的气候环境适应性: 符合 GB/T 9813.2 的规定</p> <p>*3. 环境条件要求的振动适应性: 符合 GB/T 9813.1 中规定</p> <p>*4. 环境条件要求的冲击适应性: 符合 GB/T 9813.1 中规定</p> <p>*5. 环境条件要求的碰撞适应性: 符合 GB/T 9813.1 中规定</p> <p>*6. 环境条件要求的运输包装件跌落适应性: 符合 GB/T 9813.1 中规定</p> <p>*7. MTBF 测试: MTBF(m1) \geq3 万小时。</p> <p>*二十八、兼容要求</p> <p>*1. 常用软件兼容: 支持流式软件、版式软件、浏览器、邮件采购人端、解压软件、多媒体、图形图像处理等常用软件</p> <p>*2. 数据库兼容: 兼容 3 个及以上厂商的数据库产品</p> <p>*3. 中间件兼容: 兼容 3 个及以上厂商中间件产品</p> <p>*4. 平台软件兼容: 兼容 3 个及以上厂商云计算及大数据平台</p> <p>*二十九、包装及运输要求</p> <p>*标志、包装、运输和贮存: 符合 GB/T 9813.1 中规定</p> <p>*三十、服务要求</p> <p>*1. 服务响应: a) 供应商提供电话、电子邮件、远程连接等多种形式服务; b) 供应商提供同城 4h、异地 12h 技术响应服务, 2 个工作日解决问题, 对于未能</p>								
--	---	--	--	--	--	--	--	--	--

	<p>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；</p> <p>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，提供中文服务；</p> <p>d) 服务周期内提供产品的维修、换件和升级服务</p> <p>*2. 服务周期：a) 设备停产后应继续提供质量保障服务（含备品备件），服务终止时间与最后一批设备交付时间间隔不低于 6 年；</p> <p>b) 产品停止服务时间应提前 1 年告知；</p> <p>c) 应明确产品发布日期</p> <p>*3. 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</p> <p>*4. 培训服务：供应商提供培训材料、产品手册、培训视频等培训相关内容</p> <p>*5. 典型问题解决手册：供应商提供典型问题解决说明文档或视频</p> <p>*6. 升级软件与扩容服务：供应商提供上门升级部件/软件与扩容的增值服务</p> <p>*7. 整机质量服务要求；服务周期（含换件和维修）应不小于 3 年</p> <p>*8. 合格证书要求：具有产品合格证</p> <p>*9. 开箱组装/使用指导要求：供应商提供开箱组装/使用指导</p> <p>*10. 驱动下载服务要求：供应商提供驱动光盘或下载方式</p> <p>*11. 兼容适配软件下载服务要求：供应商提供兼容适配软件下载渠道（光盘、网站）</p> <p>*三十一、供应链合规性</p> <p>*产品部件保障：供应商保障产品主要部件，提供 6 年的备件服务能力（自购买之日起），或提供可兼容原设备的升级换代产品</p> <p>*三十二、供应链质量</p> <p>*1. 抗干扰性：当产品部件出现供应风险时，供应商应通知采购人并提供风险应对方案确保产品的服务保障</p> <p>*2. 供应能力证明：供应商提供供应链稳定承诺书，确保产品的部件在产品服务周期内稳定供货</p> <p>*三十三、关键部件安全要求</p> <p>*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</p> <p>*三十四、整机安全性要求</p> <p>*1. 密码算法实现：CPU 芯片应符合相关规定，或芯片密码模块应符合相关规定</p> <p>*2. 信息安全基本要求：a) 产品应符合规定；</p>								
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

		<p>b) 应建立漏洞跟踪表, 保证产品版本涉及到的漏洞(如驱动程序等)可查看;</p> <p>c) 产品不得包含已知的恶意代码或漏洞, 不存在未声明的指令、功能、接口</p> <p>*3. 固件安全启动: 支持固件安全启动功能, 固件启动过程中只有通过启动校验才能正常启动</p> <p>*4. 限用物质的限量要求: 符合规定</p> <p>注: 本项产品标注“*”号项需出具承诺函(根据《财政部工业和信息化部关于印发《台式计算机政府采购需求标准(2023年版)》的通知》财库〔2023〕29号), “供应商在投标、响应环节出具关于所提供台式计算机满足采购文件要求承诺函的, 即视为相关产品符合要求。</p>								
2	教师电脑操作系统	<p>*1、预装操作系统: 正版国产教育版桌面级操作系统, 安全可靠等级≥I级; 通过安全操作系统四级测评、具备自研内核安全访问统一控制的安全框架, 具有系统级文件保护箱功能; 含三年软件售后服务。</p> <p>注: 本项产品标注“*”号项需出具承诺函(根据《财政部工业和信息化部关于印发《操作系统政府采购需求标准(2023年版)》的通知》财库〔2023〕34号), “供应商在投标、响应环节出具关于所提供操作系统满足采购文件要求承诺函的, 即视为相关产品符合要求。</p>	6	套	否	否	否	工业	货物	利民路小学+大学城小学+红花山路小学+五十中+芜湖市澹港小学+芜湖市马饮学校
3	▲学生机电脑	<p>*一、CPU: 物理核心数: 配置1颗国产C86架构CPU, CPU物理核心数≥8核, 每颗CPU主频≥2.7GHz, 8MB二级缓存, 16纳米制程, 70W功耗</p> <p>*二、内存: 配置≥8GB DDR4 UDIMM内存, 内存条配置数量≥1</p> <p>*三、主板:</p> <p>*1. 主板集成模块: 集成资源扩展模块、计算处理模块、音频扩展模块等, 主板的互联拓扑可通过处理器或交换电路实现</p> <p>*2. 主板支持的CPU和内存情况: CPU≥8核, 内存≥8GB DDR4 UDIMM</p> <p>*3. 单内存插槽最大可支持容量: ≥8GB</p> <p>*4. 内存插槽满配时提供的最高内存总容量: ≥32GB</p> <p>*四、存储设备:</p> <p>*1. 固态硬盘数量: ≥1</p> <p>*2. 固态存储容量: ≥512GB</p> <p>*3. 机械硬盘数量: ≥1个</p> <p>*4. 机械硬盘总容量: ≥1TB</p>	288	台	是	否	是	工业	货物	利民路小学+大学城小学+红花山路小学+五十中+芜湖市澹港小学+芜湖市马饮学校

	<p>*5. 机械硬盘转速：≥5400rpm</p> <p>*6. 机械硬盘形态：2.5 英寸或 3.5 英寸</p> <p>*7. 固态存储形态：采用插卡或板载等形态，可选用符合 M.2 或 2.5 寸 SATA 或 mSATA 等标准的插卡形态</p> <p>*8. 存储设备其他参数要求：a) 固态硬盘应符合 SJ/T 11654 相关规定；b) 机械硬盘准备时间应不大于 30s；侧面固定螺丝孔数量可为 4 孔或 6 孔；工作状态环境温度应满 5℃~55℃；其它参数应符合相关规定</p> <p>*五、显卡：</p> <p>*显卡类型：配置独立显卡，显存容量≥2 GB</p> <p>*六、显示设备：</p> <p>*1. 显示屏屏占比：≥80%</p> <p>*2. 显示屏分辨率：≥1920x1080</p> <p>*3. 显示屏尺寸：≥23 英寸</p> <p>*4. 显示屏屏幕比例：16:9/3:2/21:9/16:10 等</p> <p>*5. 显示器外观颜色：黑色/白色/银色等商务色系</p> <p>*七、外设：</p> <p>*1. 鼠标数量：≥1 个</p> <p>*2. 键盘数量：≥1 个</p> <p>*八、网络设备规格</p> <p>*有线网卡数量：≥1</p> <p>*九、外部接口规格</p> <p>*1. USB 接口数量：≥8 个,其中机箱面板不少于 3 个 USB 接口（含 2 个 USB3.0 及以上接口）</p> <p>*2. 视频接口数量：≥1</p> <p>*3. 音频接口数量：麦克风 1 个，耳机 1 个；后端 3 个 Audio 音频接口</p> <p>*十、整机基础规格</p> <p>*1. 整机外观：a) 产品表面不应有凹痕、划伤、裂缝、变形和污染等。表面涂层均匀，不应起泡、龟裂、脱落和磨损，金属零部件无锈蚀及其它机械损伤；b) 产品表面说明功能的文字、符号、标志，应清晰、端正、牢固 c) 免工具拆卸机箱、带顶置提手，便于维护</p> <p>*2. 状态指示灯：在产品显著位置提供状态指示功能，如运行状态</p>								
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

	<p>*3. 整机结构：</p> <p>a) 机箱应符合相关规定；</p> <p>b) 产品内部结构应符合通用部件的安装需求；</p> <p>c) 所有输入输出接口应符合相关标准；</p> <p>d) 产品零部件应紧固无松动，可插拔部件应可靠连接，开关、按钮和其它控制部件应灵活可靠，布局应方便使用；</p> <p>e) 所有 I/O 连接器及需插接线缆的部位应预留采购人操作空间，方便插拔解锁与插拔线缆；</p> <p>f) 可插拔板卡插槽部位应预留安装、拆卸或更换板卡空间；</p> <p>g) 拆装可能接触到的金属剪口或金属尖角部位应做防划伤处理，以保证安全；</p> <p>h) 整机内部走线应规整，固线结构和位置要合理可靠并做防割线处理，需便于理线和插拔操作，走线应不影响系统各主要部件组装和拆卸；</p> <p>i) 如需通过孔走线，过线孔应做防割线处理；</p> <p>j) 各插头位置和插拔方向应合理，应做到插拔无障碍设计，具备防呆设计，有效避免误操作；</p> <p>k) 各主要部件拆装无障碍，使用常规工具拆装，无特殊拆装工具需求；</p> <p>l) 各主要部件拆装步骤要少，各自拆装需避免相互干扰；</p> <p>m) 对于整机或零部件外表面为高亮面的，应粘贴保护膜，保护膜需粘贴牢固，运输、组装等过程不易脱落，撕下无残留；</p> <p>n) 其它要求应符合相关规定</p> <p>*4. 机箱防护要求： 机箱应符合 IP20 防护要求</p> <p>*5. 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$\leq 3.03\text{Be1}$，噪声声压级$\leq 23.86\text{dB}$，</p> <p>*6. 整机散热： 在环境温度 25℃ 及处理器满载情况下，产品表面温度应符合如下要求： a) 出风口在机箱后面板情况下，出风口温度不高于 55℃； b) 可触及面温度不高于 45℃； c) 显示器表面温度：显示屏不高于 38℃，显示屏上下灯带位置温度（如涉及）不高于 40℃，出风口温度不高于 45℃</p> <p>*7. 整机能效限定值： 产品能效限定值应达到能效等级 2 级及以上</p> <p>*8. 机身材质： 塑料/金属等</p> <p>*9. 机身颜色： 灰色/黑色等商务色系</p> <p>*10. 机箱尺寸容量： $\geq 18\text{L}$，免工具拆卸，带顶置提手，支持侧板挂环锁和主板报</p>								
--	---	--	--	--	--	--	--	--	--

	<p>警蜂鸣器，防尘抽拉式 IO 盖板设计</p> <p>*十一、CPU 性能</p> <p>*1. CPU 物理核数：≥4</p> <p>*2. CPU 主频：≥1.8GHz</p> <p>*3. CPU 末级缓存容量：≥2MB</p> <p>*4. CPU 支持的内存最高速率：≥2666MT/s</p> <p>*十二、内存性能</p> <p>*内存读写速率：≥2666MT/s</p> <p>*十三、显卡性能</p> <p>*1. 显示分辨率：≥1920x1080</p> <p>*2. 显卡显示芯片核心频率：≥300MHz</p> <p>*3. 显存等效频率：≥1000MT/s</p> <p>*4. 显卡可支持多屏同时显示数量：显卡支持 2 块屏幕同时显示，分辨率等于 1920 × 1080</p> <p>*十四、显示设备性能</p> <p>*1. 显示屏刷新率：≥75Hz</p> <p>*2. 显示屏响应时间：≤8ms</p> <p>*3. 显示屏亮度：≥250 尼特</p> <p>*十五、网络设备性能</p> <p>*有线网卡速率：最高速率应不低于 1000Mbps，应支持 10Mbps、100Mbps、1000Mbps 速率自适应</p> <p>*十六、主板功能</p> <p>*1. 内存扩展接口：≥2 个</p> <p>*2. 主板 USB 瞬间过流保护：支持有瞬间过流保护功能</p> <p>*3. 主板防静电保护：支持防静电保护功能</p> <p>*4. 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</p> <p>*十七、显卡功能</p> <p>*显卡外接显示接口：显卡至少支持 VGA、HDMI、DVI、DP、Type-C 中 1 种显示接</p>								
--	---	--	--	--	--	--	--	--	--

	<p>口，并与显示器接口相匹配</p> <p>*十八、显示设备功能</p> <p>*1. 显示器接口：显示器应与显卡外接显示接口匹配</p> <p>*2. 显示器支架：显示器应提供显示器支架，支持俯仰</p> <p>*3. 显示器参数调节：a) 提供 OSD 选单按钮用于调节色彩、模式等；b) 支持色温、亮度、对比度调节</p> <p>*十九、存储功能</p> <p>*存储功能：通过 SATA 固态存储/PCIe 固态存储/UFS 固态存储/SATA 硬盘等存储部件提供存储功能</p> <p>*二十、网络设备功能</p> <p>*1. 网络功能：a) 支持网络连接、网络开启/关闭功能；b) 支持访问网络和数据交换功能</p> <p>*2. 数据传输：支持数据传输能力，并提供数据流量和异常日志记录功能</p> <p>*3. 有线网卡接口类型：支持 RJ45 接口</p> <p>*4. 网络设备拆装：网络设备支持物理拆装</p> <p>*二十一、外部接口功能</p> <p>*1. 音频接口类型：支持 3.5mm 孔径 3 段式或 4 段式接口</p> <p>*2. 视频接口类型：至少支持 VGA、HDMI、DVI、DP、Type-C 中 2 种显示接口</p> <p>*3. HDMI、DP、Type-C 显示接口要求：提供 HDMI 或 DP 或 Type-C 作为显示接口，应支持音频和视频同步输出</p> <p>*二十二、电源功能</p> <p>*电源线适配能力：电源适配器电线组件应符合要求，电源功率≤180W，电源通过 80PLUS 认证（网站可查）；</p> <p>*二十三、操作系统及软件功能</p> <p>*1. 中文信息处理要求；符合相关规定</p> <p>*2. 操作系统备份及还原功能：支持操作系统备份及还原功能</p> <p>*3. 固件备份还原能力：支持基于 BIOS 级的一键备份及还原固件的功能（非操作系统自带）</p> <p>*4. 操作系统及驱动升级：支持通过网络、闪存盘等方式对操作系统、驱动进行升级</p> <p>*5. 固件升级：支持通过网络、闪存盘等方式对固件进行升级</p>								
--	---	--	--	--	--	--	--	--	--

	<ul style="list-style-type: none"> *6. BIOS 支持关闭通讯接口:支持 BIOS 关闭以太网及 USB 接口 *7. 固件查看信息:支持查看固件版本、内存信息、主板信息、处理器信息和系统时间信息等功能 *8. 固件设置启动顺序:支持设置启动顺序功能, 并按照设置的启动顺序启动 *9. 固件设置口令:支持设置口令、修改口令、验证口令功能 *10. 固件设置网络引导:支持网络引导启动和关闭功能 *二十四、存储设备可靠性 *1. 固态存储寿命: TBW\geq80TB (条件: 240GB 硬盘容量) *2. 机械硬盘寿命: 通电时间\geq5 万小时 *二十五、显示设备可靠性 *显示屏屏幕失效点: 符合 GB/T 9813.2 的要求 *二十六、外设可靠性 *1. 键盘按键寿命: \geq1000 万次 *2. 鼠标按键寿命: \geq500 万次 *3. 键盘鼠标线材寿命: 键盘鼠标所用线材经$\pm 60^\circ$ 弯折不低于 3000 次, 功能、外观完好 *4. 风扇寿命: \geq4 万小时 *二十七、整机可靠性要求 *1. 电磁兼容性要求的抗扰度: 符合 GB/T 9254.2 的规定 *2. 环境条件要求的气候环境适应性:符合 GB/T 9813.2 的规定 *3. 环境条件要求的振动适应性:符合 GB/T 9813.1 中规定 *4. 环境条件要求的冲击适应性:符合 GB/T 9813.1 中规定 *5. 环境条件要求的碰撞适应性:符合 GB/T 9813.1 中规定 *6. 环境条件要求的运输包装件跌落适应性:符合 GB/T 9813.1 中规定 *7. MTBF 测试:MTBF(m1)\geq3 万小时。 *二十八、兼容要求 *1. 常用软件兼容:支持流式软件、版式软件、浏览器、邮件采购人端、解压软件、多媒体、图形图像处理等常用软件 *2. 数据库兼容:兼容 3 个及以上厂商的数据库产品 *3. 中间件兼容:兼容 3 个及以上厂商中间件产品 *4. 平台软件兼容:兼容 3 个及以上厂商云计算及大数据平台 								
--	---	--	--	--	--	--	--	--	--

	<p>*二十九、包装及运输要求</p> <p>*标志、包装、运输和贮存：符合 GB/T 9813.1 中规定</p> <p>*三十、服务要求</p> <p>*1. 服务响应：a) 供应商提供电话、电子邮件、远程连接等多种形式服务； b) 供应商提供同城 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，提供中文服务； d) 服务周期内提供产品的维修、换件和升级服务</p> <p>*2. 服务周期：a) 设备停产后应继续提供质量保障服务（含备品备件），服务终止时间与最后一批设备交付时间间隔不低于 6 年； b) 产品停止服务时间应提前 1 年告知； c) 应明确产品发布日期</p> <p>*3. 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</p> <p>*4. 培训服务：供应商提供培训材料、产品手册、培训视频等培训相关内容</p> <p>*5. 典型问题解决手册：供应商提供典型问题解决说明文档或视频</p> <p>*6. 升级软件与扩容服务：供应商提供上门升级部件/软件与扩容的增值服务</p> <p>*7. 整机质量服务要求；服务周期（含换件和维修）应不小于 3 年</p> <p>*8. 合格证书要求：具有产品合格证</p> <p>*9. 开箱组装/使用指导要求：供应商提供开箱组装/使用指导</p> <p>*10. 驱动下载服务要求：供应商提供驱动光盘或下载方式</p> <p>*11. 兼容适配软件下载服务要求：供应商提供兼容适配软件下载渠道（光盘、网站）</p> <p>*三十一、供应链合规性</p> <p>*产品部件保障：供应商保障产品主要部件，提供 6 年的备件服务能力（自购买之日起），或提供可兼容原设备的升级换代产品</p> <p>*三十二、供应链质量</p> <p>*1. 抗干扰性：当产品部件出现供应风险时，供应商应通知采购人并提供风险应对方案确保产品的服务保障</p> <p>*2. 供应能力证明：供应商提供供应链稳定承诺书，确保产品的部件在产品服务周期内稳定供货</p>								
--	---	--	--	--	--	--	--	--	--

		<p>*三十三、关键部件安全要求</p> <p>*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</p> <p>*三十四、整机安全性要求</p> <p>*1. 密码算法实现：CPU 芯片应符合相关规定，或芯片密码模块应符合相关规定</p> <p>*2. 信息安全基本要求：a) 产品应符合规定； b) 应建立漏洞跟踪表，保证产品版本涉及到的漏洞(如驱动程序等)可查看； c) 产品不得包含已知的恶意代码或漏洞，不存在未声明的指令、功能、接口</p> <p>*3. 固件安全启动：支持固件安全启动功能，固件启动过程中只有通过启动校验才能正常启动</p> <p>*4. 限用物质的限量要求：符合规定</p> <p>注：本项产品标注“*”号项需出具承诺函（根据《财政部工业和信息化部关于印发《台式计算机政府采购需求标准（2023年版）》的通知》财库〔2023〕29号），“供应商在投标、响应环节出具关于所提供台式计算机满足采购文件要求承诺函的，即视为相关产品符合要求。</p>								
4	学生 机电 操作系统	<p>*预装操作系统：正版国产教育版桌面级操作系统，安全可靠等级≥I级；通过安全操作系统四级测评、具备自研内核安全访问统一控制的安全框架，具有系统级文件保护箱功能；含三年软件售后服务。</p> <p>注：本项产品标注“*”号项需出具承诺函（根据《财政部工业和信息化部关于印发《操作系统政府采购需求标准（2023年版）》的通知》财库〔2023〕34号），“供应商在投标、响应环节出具关于所提供操作系统满足采购文件要求承诺函的，即视为相关产品符合要求。</p>	288	套	否	否	否	工业	货物	利民路小学+ 大学城小学+ 红花山路小 学+五十中+ 芜湖市滄港 小学+芜湖市 马饮学校
5	电子 教室 系统 软件	<p>1、全面适配国产操作系统，支持飞腾、海思麒麟、鲲鹏、龙芯 3A4000, 3A5000、兆芯、海光、瑞芯微等架构硬件终端。</p> <p>2、具备班级管理功能，老师可以建立班级模型并保存，方便以后直接调用；</p> <p>3、具备桌面监视功能，教师端可远程监视学生端屏幕，并可查看桌面缩小图；</p> <p>4、支持远程命令，方便老师同意执行某些应用操作，如开、关机、重启等；</p> <p>5、具备黑屏肃静功能，教师端可统一将学生端画面锁定；</p> <p>◆6、为了提升机房的统一部署与更新时间，减少老师的操作步骤与等待时间，支持做好模板、完成系统镜像下发后自动执行关机、重启等操作。（提供此功能界面截图证明）。</p>	294	套	否	否	否	工业	货物	利民路小学+ 大学城小学+ 红花山路小 学+五十中+ 芜湖市滄港 小学+芜湖市 马饮学校

	<p>7、广播教学：可以将教师机的屏幕广播给学生机,老师麦克风声音也可以同步被广播到学生机</p> <p>8、学生演示：教师可以选择某个学生，将其计算机屏幕广播给其他学生机做演示；</p> <p>9、学生举手：学生可以通过计算机点击举手；</p> <p>10、消息互动：学生可以通过发送远程消息，请求教师帮助。</p> <p>11、抢答竞赛：教师可以在教学过程中发起抢答竞赛及时检验课堂教学成果。</p> <p>◆12、硬件资产管理：即可收集平台中所有终端硬件配置信息，包括但不限于终端名称、主板型号、CPU型号、内存容量、最近运行时间、合计运行时间、硬件变更和记录信息等。（提供此功能界面截图证明）</p> <p>13、弹幕互动：提供教师开关弹幕功能，开启状态下，弹幕内容可在教学大屏上滚动显示。</p> <p>14、抽答：随机抽选一名学生进行答题，并根据其表现进行评分奖惩。</p> <p>15、网络影院：支持几乎所有常见的媒体音视频格式，包括 MPG、,MPEG、,M2V、MPV、MP3、VCD、VOB、MOV、AVI、RM、RMVB、ASF、WMV、MP4，播放流畅同步、高效；</p> <p>◆16、为保障在大批量终端集中下发与更新镜像时能够获得更快的速度，满足学校考试环境部署或统一更换镜像的需求，当学校网络带宽有限时，可支持在管理集群内将主服务器内镜像提前下发至节点服务器，提升局域网内镜像的更新速度。（提供此功能界面截图证明）</p> <p>17、文件分发：教师可以将文件分发给学生计算机，</p> <p>18、作业提交：学生把做好的作业直接提交到教师机，方便教师批改作业要收取的麻烦。</p> <p>19、不需通过其它硬件设备，教师端对网络摄像机进行设置预置位、可左右上下转动和变焦控制，同时也可以点击跟踪摄像机方向转动，方便快捷地调度摄像机。</p> <p>20、支持无线投屏功能，不接受如投屏器需人工切换网络的投屏方式，教师端可以直接将老师手机摄像头投屏到学生端，通过阿、老师授权，也可以将学员手机，平板等终端设备屏幕无线投屏到教师机屏幕，方便老师和学员移动对比教学。</p> <p>21、软件可以直接调用 USB 高拍仪镜头，自动免对焦，无需人为调焦，画面可以</p>								
--	---	--	--	--	--	--	--	--	--

		<p>无级旋转或按 90 度旋转，能进行动态实物展示，具有视频展示、图像缩放、旋转画面共享到学生机屏幕。</p> <p>22、系统支持多种加密方式（不少于三种）</p> <p>23、为适应不同的网络状况，至少需要两种传输模式可供用户可自行选择。</p> <p>24、禁用 U 盘：教师可以开启禁用 U 盘功能，禁止学生的计算机使用 U 盘。</p> <p>25、网页限制：上网限制模式设置有三种模式，分别是开放模式、黑名单模式和禁用模式，开放模式是允许学生访问网络，查阅相关学习资料；黑名单模式可对一个或多个网址禁止访问，允许访问不在黑名单的网址；禁用模式不允许学生访问网络。</p>								
6	云应用	<p>1、支持单机本地部署，不需要使用服务器支持业务运行。</p> <p>2、支持 ARM 架构。</p> <p>3、支持兼容多应用系统及业务系统，实现在国产操作系统中运行多应用系统及业务系统，警综平台等。</p> <p>4、支持兼容外设，包括数字签名证书 Ukey、打印机、扫描仪、加密狗、U 盾等。</p> <p>5、支持文档直接保存在本地电脑中。</p> <p>6、支持有效解决软件单例问题。</p> <p>7、支持灵活配置不同应用使用不同窗口模式。</p> <p>8、支持一键隐藏软件和应用黑名单管理。</p> <p>9、支持单用户自主安装及卸载软件。</p>	294	套	否	否	否	工业	货物	利民路小学+大学城小学+红花山路小学+五十中+芜湖市澹港小学+芜湖市马饮学校
7	机房专用学生耳麦	<p>头戴式：频响范围：20-20000Hz，产品阻抗：32 欧姆；灵敏度：105dB；额定功率：150mW；麦克风：带有全指向麦克风；频响范围：30-16000Hz；麦克风灵敏度：-58±3dB</p>	294	只	否	否	否	工业	货物	利民路小学+大学城小学+红花山路小学+五十中+芜湖市澹港小学+芜湖市马饮学校
8	智慧黑板	<p>一、整体设计</p> <p>1、整机采用全金属外壳，三拼接平面一体化设计，屏幕边缘采用圆角包边防护，整机背板采用金属材质。</p> <p>2、整机屏幕边缘采用金属圆角包边防护，整机背板采用金属材质，有效屏蔽内部</p>	6	台	是	否	是	工业	货物	利民路小学+大学城小学+红花山路小学+五十中+

	<p>电路器件辐射；防潮耐盐雾蚀锈，适应多种教学环境。</p> <p>3、整体外观尺寸：宽$\geq 4200\text{mm}$，高$\geq 1200\text{mm}$，厚$\leq 120\text{mm}$。主屏支持普通粉笔直接书写，整机两侧副屏可支持以下媒介（普通粉笔、液体粉笔、成膜笔）进行板书书写。</p> <p>*4、整机屏幕采用 86 英寸超高清 LED 液晶屏，显示比例 16:9，分辨率 3840\times2160，采用全贴合工艺。（提供第三方检测机构出具的检测报告复印件）</p> <p>*5、嵌入式系统，内存$\geq 2\text{GB}$，存储空间$\geq 8\text{GB}$。钢化玻璃表面硬度$\geq 9\text{H}$。支持系统中进行 20 点或以上触控，（提供第三方检测机构出具的检测报告复印件）</p> <p>6、整机能感应并自动调节屏幕亮度来达到在不同光照环境下的不同亮度显示效果，此功能可自行开启或关闭。</p> <p>二、音视频要求</p> <p>1、整机内置 2.2 声道扬声器，位于设备上边框，顶置朝前发声，前朝向 10W 高音扬声器 2 个，上朝向 20W 中低音扬声器 2 个，额定总功率 60W。</p> <p>2、整机可选择高级音效设置，支持在左右声道平衡显示范围中进行更改；中低频段显示调节范围 125Hz\sim1KHz，高频段显示调节范围 2KHz\sim16KHz，分贝显示 -12dB\sim12dB 调节范围。</p> <p>3、整机内置非独立外扩展的 8 阵列麦克风，可用于对教室环境音频进行采集，拾音角度$\geq 180^\circ$，拾音距离$\geq 12\text{m}$。</p> <p>4、整机扬声器在 100%音量下，可做到 1 米处声压级$\geq 88\text{db}$，10 米处声压级$\geq 79\text{dB}$。</p> <p>5、内置摄像头、麦克风无需外接线材连接，无任何可见外接线材及模块化拼接痕迹，未占用整机设备端口。</p> <p>6、支持标准、听力、观影和 AI 空间感知音效模式，AI 空间感知音效模式可通过内置麦克风采集教室物理环境声音，自动生成符合当前教室物理环境的频段、音量、音效。</p> <p>7、整机系统支持手势上滑调出人工智能画质调节模式，在安卓通道下可根据屏幕内容自动调节画质参数，当屏幕出现人物、建筑、夜景等元素时，自动调整对比度、饱和度、锐利度、色调色相值、高光/阴影。</p> <p>8、支持自定义图像设置，可对对比度、屏幕色温、图像亮度、亮度范围、色彩空间调节设置。</p> <p>◆9、整机全通道支持纸质护眼模式，可实现画面纹理的实时调整；支持纸质纹</p>								<p>芜湖市滄港小学+芜湖市马饮学校</p>
--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------

	<p>理：牛皮纸、素描纸、宣纸、水彩纸、水纹纸；支持透明度调节；支持色温调节。（提供第三方检测机构出具的检测报告复印件）</p> <p>三、其他功能要求</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、整机具备多个前置按键，可实现开关机、调出中控菜单、音量+/-、护眼、录屏操作。 2、支持经典护眼模式，可通过前置面板物理功能按键一键启用经典护眼模式。 3、整机设备支持通过前置面板物理按键一键启动录屏功能，可将屏幕中显示的课件、音频内容与人声同时录制。 4、Wi-Fi 及 AP 热点工作距离$\geq 10m$。整机支持蓝牙 5.4 标准。 ◆5、整机上边框内置非独立式摄像头，采用一体化集成设计。整机内置摄像头像素值均大于 800 万。（提供第三方检测机构出具的检测报告复印件） 6、整机上边框内置非独立式广角摄像头和智能拼接摄像，均支持 3D 降噪算法和数字宽动态范围成像 WDR 技术，支持输出 MJPG、H.264 视频格式。 7、整机上边框内置非独立的广角高清摄像头，在距离整机 1.7 米情况下，且拍摄范围可以覆盖摄像头垂直法线左右距离大于等于 4 米，可以实现人脸识别。 8、整机上边框内置非独立式 3 个智能拼接摄像头，支持清晰度 TV lines ≥ 1600 lines。 9、整机上边框内置摄像头，视场角≥ 141度且水平视场角≥ 139度，可拍摄≥ 1600万像素，支持输出$\geq 8192 \times 2048$分辨率的照片和视频，支持画面畸变矫正功能。 10、整机支持上边框内置摄像头模组，同时支持课堂远程巡课、课堂教学数据采集、本地画面预览（拍照或视频录制）。 11、整机摄像头支持环境色温判断，根据环境调节合适的显示图像效果。 12、整机支持提笔书写，在系统下可实现无需点击任意功能入口，当检测到红外笔笔尖接触屏幕时，自动进入书写模式。 13、支持同一支笔，笔头、笔尾书写不同的颜色，且颜色可自定义。 14、整机触摸支持动态压力感应，支持无任何电子功能的普通书写笔在整机上书写或点压时，整机能感应压力变化，书写或点压过程笔迹呈现不同粗细。 15、整机支持手笔分离，通过提笔即写唤醒批注功能后，可进行手笔分离功能，使用笔正常书写，使用手指可以操作应用，进行点击操作。 *16、整机关机状态下，通过长按电源键进入设置界面后，可点击屏幕选择恢复操 								
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

		作系统到出厂默认状态，无需额外工具辅助。（提供识的第三方检测机构出具的检测报告复印件）									
9	多媒体教学软件	<p>一. 白板软件部分： 整体要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 备授课一体化，具有备课模式及授课模式，且操作界面 根据备课和授课使用场景不同而区别设计，符合用户使用需求。 2. 支持老师个人账号注册登录使用，也可通过 USB key 进行身份快速识别登录。 3. 支持课件云存储，无需使用 U 盘等存储设备，老师只需联网登录即可获取云课件。 4. 支持课件云同步，课件上的所有修改、操作均可自动同步至云端，无需单独保存上传，确保多终端调用同个课件均为最新版本。 5. 支持元素云储存，可将多媒体存储在云端资料夹中，支持通过右键将课件中的多媒体格式文件存储在云端，兼容以下格式：rm \rmvb \wmv \avi \mp4 \3gp \mkv \flv \mp3\ wav\wma\ogg\aac\png\bmp\jpg\jpeg\gif 方便老师随时进行调用。 6. 支持课堂活动课件云储存，教师编辑好的游戏支持一键存储在云端，在我的活动中可直接进行二次调用，无需教师重新编辑。 7. 支持分组管理云课件，用户可自定义分组名称，并根据需要将课件分类管理。 8. 支持一对一分享云课件，用户可在软件中直接输入目标用户的账号，将课件发送给他，接收方可在软件中直接接收并打开课件。 9. 支持一对多分享云课件，用户可在软件中通过生成课件链接/二维码，分享给其他用户，接收方可点击链接/扫描二维码，通过网页方式浏览课件并体验课件互动功能，方便快捷。同时接收方可在网页版课件页面点击课件下载，登陆软件即可获取课件。 10. 支持用户一键云同步所有已在软件中打开编辑的课件，无需逐一保存，节省备课时间。同时对于未同步成功的课件，软件将进行提示，保障所有课件都为最新修改内容。 11. 支持用户在软件中打开 pptx 格式文件，且用户可在软件中自由编辑原文件中的图片、文字、表格等元素，并支持修改原文件中的动画。方便老师利用软件互动功能在原有 PPT 基础上修改课件。 12. 支持用户在制作课件时，选择不同页面比例，满足不同硬件环境的授课需 	6	套	否	否	否	工业	货物	利民路小学+大学城小学+红花山路小学+五十中+芜湖市滄港小学+芜湖市马饮学校	

		<p>求。</p> <p>13. 支持用户在软件中查看教程，帮助用户快速熟悉软件的使用。</p> <p>14. 支持意见反馈机制，老师可通过软件给原厂发送问题及反馈建议，支持文字及图片形式。</p> <p>15. 支持软件联网自动静默升级，无需用户手动更新。</p> <p>备课模式：</p> <p>1. 课件背景：提供多种背景模板供老师选择，支持自定义背景。</p> <p>2. 文本框：支持文本输入并可快速设置字体。</p> <p>3. 多媒体导入：支持导入图片、音视频等多媒体文件供备课使用。</p> <p>4. 汉字：可展汉字的读音、部首、笔画，且支持一次性输入多个汉字。</p> <p>5. 艺术字：提供多种预设艺术字效果供选择。</p> <p>6. 基础图形：支持直线、箭头、正方形、圆角四边形、平行四边形、圆形、等腰三角形、直角三角形、菱形、梯形、五边形等基本图形绘制。</p> <p>7. 高级图形：支持绘制复杂的任意多边形及曲边图形。</p> <p>8. 图片裁切：无需借助截图工具，可对导入的图片进行裁切，可调整裁切边框。</p> <p>◆9. 快捷抠图：无需借助专业图片处理软件，即可在白板上对导入的图片进行快捷抠图，处理后的图片主体边缘没有明显毛边，可导出保存成 PNG 格式。（提供识的第三方检测机构出具的检测报告复印件）</p> <p>10. 屏幕截图：支持一键进行屏幕截图，支持自定义截图区域，且可选择隐藏备课主窗口，方便老师快速截取屏幕图像。</p>								
10	智能笔（智慧黑板配套）	<p>1. 支持触摸设备书写、无线控制发射器一体化设计。</p> <p>2. 笔身配置不少于四个物理按键，兼顾触摸书写以及远程操控的握持姿态。</p> <p>3. 兼容白板软件、PPT、PDF 等多种演示软件课件的远程翻页控制。</p> <p>4. 内置高精度陀螺仪，具备模拟激光笔功能，可通过笔身按钮激活陀螺仪模拟激光功能，适用于加载防眩光设计的教学显示设备。</p> <p>5. 支持笔身翻转矫正，笔身轻微倾斜时，水平移动时，可瞬时矫正识别光标动作为水平移动。</p> <p>6. 支持按键唤醒语音识别功能，避免杂音造成误唤醒。</p> <p>7. 支持唤醒语音识别，可直接通过语音打开 PC 内已安装的应用、可直接通过语音调用网络搜索引擎搜索查询相应资料、可进行语音转写输入、支持 PPT 上下翻页，音量大小调整，返回桌面等操作。</p>	6	支	否	否	否	工业	货物	利民路小学+大学城小学+红花山路小学+五十中+芜湖市澹港小学+芜湖市马饮学校

		<p>8. 采用无线连接方式，远程控制最远距离：语音识别距离不小于 5m；模拟激光距离不小于 10m；上翻页、下翻页距离不小于 25 米。</p> <p>9. 内部集成可充电电池设计，可连续不中断使用≥20 小时，从无电到满电的充电时长≤2 小时。支持智能休眠节电，无人使用时可自动进入休眠节电模式，按任意按键唤醒。</p>								
11	教室扩音箱	<p>1、箱体采用 MDF 中纤板，洒点纹 PVC 表面装潢；</p> <p>2、内置 2.0 声道功率放大器和 U 段无线话筒接收器，具有数字式短路保护装置，内置有源音箱语音补偿电路，人声更加清晰通透，方便教学扩音使用；</p> <p>3、两单元二分频：5"低音×1 只，2"高音×1 只；</p> <p>4、功率：50W/4Ω；</p> <p>5、频率范围：70Hz—20kHz；</p> <p>6、信噪比：≥82dB (A 计权)；</p> <p>7、输入灵敏度：线路 500mV，话筒 15mV；</p> <p>8、支持四种对频方式：开机自动搜索干净信道并自动配对，保证产品不串频、抗干扰性强以及传输的稳定性；可通过红外对频，确保配对设备的唯一性，杜绝串频；</p> <p>9、音频接口：一路有线话筒输入、两路线路音频输入、一组定压广播信号输入 (70V/100V)、一路音频信号输出，一路副机音频输出；</p> <p>10、配置金属挂架，安装方便，牢固可靠。</p>	6	套	否	否	否	工业	货物	利民路小学+大学城小学+红花山路小学+五十中+芜湖市澹港小学+芜湖市马饮学校
12	无线麦克风	<p>1、无线麦克风音频传输采用 UHF 抗干扰射频技术，不受 WiFi、蓝牙、手机等辐射信号干扰，无断音、接收稳定、有效降低杂音、提高信噪比和减少失真；</p> <p>2、无线麦克风对频方式采用 2.4G 和红外自动对频的方式，同一个无线麦克风，能在不同的教室接收机上使用，无线接收信道大于 1000 个，自动进行锁定、不串频；红外对频功能可选择关闭；</p> <p>3、无线麦克风具有自动锁频功能，搜索近距离接收设备优先连接，对频配对连接成功并自动锁定频率，重新开机不需要再对频；</p> <p>4、无线麦克风具有 1.4 英寸 LCD 液晶屏，可显示发射信号、信道、对频方式、音频传输方式、音量大小、电池电量、充电、欠压、使用功能等工作状态；</p> <p>5、无线麦克风支持 PPT 翻页功能，能一键操作上页、下页、黑屏/亮屏功能；</p> <p>6、无线麦克风具有远距离激光教鞭功能；</p> <p>7、电脑、手机、MP3 或 MP4 等音源能通过 3.5MM 音频接口在无线麦克风传输音</p>	6	个	否	否	否	工业	货物	利民路小学+大学城小学+红花山路小学+五十中+芜湖市澹港小学+芜湖市马饮学校

		<p>频；</p> <p>8、具有话筒音量调节功能；</p> <p>9、无线麦克风可实现对频距离选择、中英文菜单显示和红外对频开关等功能；</p> <p>10、无线麦克风充电采用 USB Type-C 双面接口，充电电压 DC 5V/1A，采用环保节能可拆卸的聚物理电池供电，1000mAh 大电量，充满电可连续使用 8 小时以上；</p> <p>11、无线麦克风采用内置双麦克风设计，人声还原更好、声音更宏亮；</p> <p>12、音频传输：UHF600—750MHz；对频频率：2402—2480MHz。</p>								
13	高清视频展台	<p>1. 壁挂式固定安装，防盗防破坏。无锐角无利边设计，有效防止师生碰伤、划伤。</p> <p>2. 采用叠开合式托板，展开后托板尺寸≥A4 纸张画面，收起时小巧不占空间，高效利用挂墙面积。</p> <p>3. 支持实时视频矫正功能，拍摄画面无梯形畸变。</p> <p>4. 采用 USB3.0 高速接口，单根 USB 线实现供电、高清数据传输需求。</p> <p>5. 摄像头可拍摄不小于 1200 万像素数照片，摄像头支持自动对焦。显示视频输出像素≥3840×2160。</p> <p>6. 支持降噪功能，并可开关控制。</p> <p>7. 支持通过双击屏幕画面任意位置，即时改变对焦位置，可对立体物体的局部进行对焦。</p> <p>8. 可实现一键启动展台画面、画面放大、画面缩小、画面旋转、拍照截图等功能，同时也支持在展台软件上进行同样的操作。</p> <p>9. 外壳在摄像头部分带保护镜片密封，防止灰尘沾染摄像头，防护等级达到 IP4X 级别。</p> <p>10. 自带高清视频展台适配软件。</p>	6	台	否	否	否	工业	货物	利民路小学+大学城小学+红花山路小学+五十中+芜湖市澹港小学+芜湖市马饮学校
14	教师多媒体讲台	<p>1、参考尺寸：1150mm（长）×720mm（宽）×1000mm（高）</p> <p>2、桌面边、角采用平滑圆弧过渡、去毛刺，表面采用整体酸洗磷化及静电喷塑处理；讲台具备防盗、防火、防尘、散热强等功能。</p> <p>2.1 提供“静电喷涂粉末”具有第三方检测机构出具的检测报告扫描件，检测内容至少须包含：硬度≥4H，冲击强度、耐腐蚀检验合格，附着力达 1 级；可迁移元素未检出；多溴联苯、多溴二苯醚未检出。</p> <p>3、钢木结合一体成型，扶手以及桌面为耐刮木面板，桌面采用耐划木质材料，扶手为高档实木，L 型橡木装饰板。</p>	6	张	否	否	是	工业	货物	利民路小学+大学城小学+红花山路小学+五十中+芜湖市澹港小学+芜湖市马饮学校

		<p>3.1 提供“桌面”具有第三方检测机构出具的检测报告扫描件，检测内容至少须包含：人造板件外观（表面划痕、压痕符合要求，外表应无明显色差，鼓泡、龟裂、分层）；表面理化性能要求（耐干热、耐湿热、耐划痕、耐污染性能、表面耐磨性、抗冲击）；甲醛释放量$\leq 0.5\text{mg/L}$。</p> <p>4、适用于19-23.5寸液晶显示器、显示器角度180度内任意调节至舒适的角度，老师上课时可得到最佳的观看视觉效果；显示器安装方便、快捷，只需一人站着，自由舒适环境下即可安装，改良了陈旧款式讲台安装显示器时需要2人蹲进桌子进行安装显示器费时费力的缺陷。键盘采用朝前左侧抽拉式，方便操作；下体柜内配备一块高度可调式搁板。</p> <p>5、讲台桌面可选配中控盒，放置中控，电源插座等；讲台后上档配有二三眼电源插座、走线盒。右侧设有实物展台抽屉，并配安全锁；下柜内配有搁板，搁板层高可调节。讲台右侧面设有抽拉式抽屉，用于放置实物展示台。</p> <p>6、讲台内可放设备：教学终端、实物展示台、键盘、显示器、电脑主机、功放、音响等教学设备。</p> <p>7、关闭时所有设备不外露，必须借助钥匙才能进行操作，安全性更高。</p>								
15	教师转椅	<p>1、面料：采用网布，阻燃、防污、耐磨性强，透气性好</p> <p>2、辅料：采用高密度原生海绵，高回弹；</p> <p>3、配件：采用气压棒（受力250kg以上）；伸缩10万次不漏气；</p> <p>4、五星脚：工程塑料五星脚架，尼龙纤维合成静音阻尼脚轮。脚轮可承受静压1000Kg的压力。</p> <p>5、颜色：采购人选定。</p>	6	把	否	否	是	工业	货物	利民路小学+大学城小学+红花山路小学+五十中+芜湖市澹港小学+芜湖市马饮学校
16	学生电脑桌	<p>1. 产品为双人位学生电脑桌，参考尺寸120cm\times60cm\times75cm（长\times宽\times高）。</p> <p>2. 产品桌面采用三聚氰胺贴面板，主体采用防火板，桌面厚度25mm，其余16mm厚，采用2mmPVC机压无缝封边；</p> <p>3. 产品可供2个学生同时操作的空间，前端显示屏位置下沉，挡板落地，桌子后面设有隔板，散热性强。</p> <p>4. 产品桌面留有两个50mm进线孔，侧面两个进线孔直通。走线不留安全隐患。</p>	147	张	否	否	是	工业	货物	利民路小学+大学城小学+红花山路小学+五十中+芜湖市澹港小学+芜湖市马饮学校

17	学生凳	<p>1、产品参考尺寸：340mm×240mm×430mm(长×宽×高)；</p> <p>2、钢木方凳，</p> <p>*2.1 凳面为 E1 级及以上板材</p> <p>2.2 厚度 25MM（误差±2MM），凳腿部件材质为喷塑钢架厚度 1.2MM（误差±1MM），配尼龙方管塞；</p> <p>3、具体样式可根据业主要求出样，在业主确认后定制供货；</p>	288	张	否	否	是	工业	货物	利民路小学+大学城小学+红花山路小学+五十中+芜湖市滄港小学+芜湖市马饮学校
18	千兆网络交换机	<p>1. 固化千兆电接口≥24 个，1G SFP 光接口≥4 个；</p> <p>2. 交换容量≥336Gbps，转发性能≥51Mpps（以官网指标最小值为准）；</p> <p>3. 支持 IPV4/IPV6 静态路由；</p> <p>4. 支持生成树协议 STP(IEEE 802.1d)，RSTP(IEEE 802.1w)和 MSTP(IEEE 802.1s)，完全保证快速收敛，提高容错能力，保证网络的稳定运行和链路的负载均衡，合理使用网络通道，提供冗余链路利用率；</p> <p>5. 支持特有的 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；</p> <p>6. 设备自带云管理功能，即插即用，可随时查看网络健康度，告警及时推送，有日记事件供回溯；</p> <p>◆7. 为保证设备在受到外界机械碰撞时能够正常运行，要求所投交换机 IK 防护测试级别至少达到 IK05；（提供第三方检测机构出具的检验报告证明）</p> <p>8. 支持快速链路检测协议，可快速检测链路的通断和光纤链路的单向性，并支持端口下的环路检测功能，防止端口下因私接 Hub 等设备形成的环路而导致网络故障的现象；</p> <p>◆9. 支持基础网络保护策略，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；（提供官网截图及链接证明）</p> <p>10. 要求支持高效节能以太网特性。端口如果在连续一段时间之内空闲，系统会将该端口设置为节能模式，当有报文收发时再通过定时发送的监听码流唤醒端口恢复业务，达到节能的效果；</p>	19	台	否	否	否	工业	货物	利民路小学+大学城小学+红花山路小学+五十中+芜湖市滄港小学+芜湖市马饮学校

19	稳压电源	1、全自动单相精密净化稳压电源；功率：30KVA； 2、输入额定电压：277V—433V； 3、输出电压范围：相电压 220V；线电压 220V； 4、稳压精度：相电压 220V+3%； 5、绝缘电阻：单相 $\geq 2M\Omega$ ； 6、保护功能：过压保护，欠压保护； 7、输出显示：三相电流，电压输出显示。	6	台	否	否	否	工业	货物	利民路小学+ 大学城小学+ 红花山路小 学+五十中+ 芜湖市滄港 小学+芜湖市 马饮学校
20	电源防雷器	1、标称工作电压 U_n ：AC380V (L-N/L-L)； 2、最大持续工作电压 U_c ：AC385V (L-N)； 3、标称放电电流 $I_n(8/20\mu s)$ ：20KA； 4、最大放电电流 $I_{max}(8/20\mu s)$ ：40KA； 5、保护模式：3+1 保护模式； 6、电压保护水平 $(I_n)U_p$ ： $\leq 1.6KV$ ； 7、响应时间： $\leq 25ns$ ； 8、工作环境：环境温度： $-40\sim +80^\circ C$ ； 9、相对湿度：5%-90%； 10、外形尺寸：255 \times 180 \times 80mm； 11、指示与功能：工作指示，劣化指示，遥测功能，雷击次数计数器。	6	只	否	否	否	工业	货物	利民路小学+ 大学城小学+ 红花山路小 学+五十中+ 芜湖市滄港 小学+芜湖市 马饮学校
21	网络防雷器	1、标称电压 U_n ：3.3V； 2、最大持续运行电压 U_c ：5V； 3、额定电流：300mA；标称放电电流：线-线 0.3kA、线-PE 1KA； 4、最大放电电流：线-线 0.5kA、线-PE 2KA； 5、电压保护等级级别 U_g ：线-线 $\leq 30V$ 、线-PE $\leq 500V$ ； 6、数字传输速率：100M； 7、接口型式：RJ45； 8、外型参考尺寸：85mm \times 40mm \times 28mm； 9、防护等级：不低于 IP20； 10、工作温度： $-40\sim +80^\circ C$ ；相对湿度： $\leq 5\sim 95\%$ ；海拔高度： $\leq 3000m$ 。	6	个	否	否	否	工业	货物	利民路小学+ 大学城小学+ 红花山路小 学+五十中+ 芜湖市滄港 小学+芜湖市 马饮学校
22	六类网线	1.护套：线对：4对（蓝/蓝白、橙/橙白、绿/绿白，棕/棕白）； 2.线规：23AWG；	7000	米	否	否	否	工业	货物	利民路小学+ 大学城小学+

		<p>3. 导体直径：0.57mm 符合 TR 型软圆铜线的要求；</p> <p>4. 绝缘材质：高密度聚乙烯（HDPE）；</p> <p>5. 带宽及应用：支持 250MHz，满足 IEEE 802.3 1000BASE-T 应用；</p> <p>6. 带有十字骨架，分隔开对绞线，减少线对间近端串扰；</p> <p>7. 撕裂绳：非吸湿性，非金属；</p> <p>8. 护套：PVC；</p> <p>9. 工作温度-20~+60℃；</p> <p>10. 最大电阻不平衡：5%；</p> <p>11. 直流电阻（最大）：9.4Ω/100m；</p> <p>12. 特性阻抗：100±15Ω；</p> <p>13. 时延差：≤45ns/100m；</p> <p>14. 近端串音衰减（NEXT）在 250MHz 典型频点最小值：39.3（dB）；</p> <p>15. 回波损耗（RL）在 250MHz 典型频点最小值：17.3（dB）。</p>								红花山路小学+五十中+芜湖市澹港小学+芜湖市马饮学校
23	六类水晶头	6 类 RJ-45 水晶头，50 μm 镀金三叉簧片，保证良好的导通性能；满足 T-568A 六类传输标准，符合 T568A 和 T568B 线序。	709	个	否	否	否	工业	货物	利民路小学+大学城小学+红花山路小学+五十中+芜湖市澹港小学+芜湖市马饮学校
24	电源线 1	一般用途单芯硬导体无护套电缆，规格：BV6 平方，电压等级：450/750V。	1260	米	否	否	否	工业	货物	利民路小学+大学城小学+红花山路小学+五十中+芜湖市澹港小学+芜湖市马饮学校
25	电源线 2	一般用途单芯硬导体无护套电缆，规格：BV2.5 平方，电压等级：450/750V。	560	米	否	否	否	工业	货物	利民路小学+大学城小学+

										红花山路小学+五十中+芜湖市澹港小学+芜湖市马饮学校
26	插座面板	86型六眼面板，额定电流：10A（含明装盒）。	168	个	否	否	否	工业	货物	利民路小学+大学城小学+红花山路小学+五十中+芜湖市澹港小学+芜湖市马饮学校
27	接线板	安全插座，全阻燃材料，额定电流 10A，最高功率 2500W，带总控复合式开关及指示灯，孔位数量 2 位 5 孔，电源线长不小于 2.8 米。	336	个	否	否	否	工业	货物	利民路小学+大学城小学+红花山路小学+五十中+芜湖市澹港小学+芜湖市马饮学校
28	网络机柜	1. 标准网络机柜，按标准设计生产， 2. 板厚不小于 1.2mm 的冷轧钢板，酸洗，磷化，静电喷涂，纹皱饰面，最大承重 500 公斤； 3. 参考尺寸 1000mm×600mm×600mm，含标准机柜电源插排不少于 2000W。	6	台	否	否	否	工业	货物	利民路小学+大学城小学+红花山路小学+五十中+芜湖市澹港小学+芜湖市马饮学校

29	防静电地板	1、参考规格：600mm×600mm×40mm；集中负载≥33KG,均布载荷≥12500(N/M2)，防火性能A级； 2、地板可任意切割，安装附件方便；四边固定，安装方便； 3、地板下有承重支架。	599	平方米	否	否	否	工业	货物	利民路小学+大学城小学+红花山路小学+五十中+芜湖市澹港小学+芜湖市马饮学校
30	拆除	原教室设备拆除，运至学校指定地点。	6	项	否	否	否	其他未列明行业	服务	利民路小学+大学城小学+红花山路小学+五十中+芜湖市澹港小学+芜湖市马饮学校
31	系统集成	1. 提供所有设备产品的安装、调试以及所有线路线缆的敷设，含安装集成所需线管、水晶头、胶布、扎带、插座等辅材，以及施工后项目现场的整体保洁服务；包含整套软硬件的安装调试； 2. 整套设备保修，所有软件升级，终身维护； 3. 安装调试按相关标准、文件要求执行，与其他工程环节或业主要求衔接好，建立施工档案，含有现场、集中培训方案及其费用等。 4. 施工规范：施工依照综合布线标准设计，强弱电规范（分离）施工，要具有高扩展性、灵活性、先进性、可管理性。在布线中，所有线路、信息点均有一定编号或颜色标识，以方便维护。 5. 中标后施工要求有系统集成技术方案（含系统施工组织、施工图、详细安装位置示意图、拓扑图、施工管理、系统集成人员名单、售后服务网点分布等详细技术方案），安装调试按工程有关文件要求执行，与其他工程环节衔接好，建立施工档案。 6. 综合布线与系统集成施工包括本采购清单中所有设备的安装、布线、集成、施工。	6	项	否	否	否	其他未列明行业	服务	利民路小学+大学城小学+红花山路小学+五十中+芜湖市澹港小学+芜湖市马饮学校

		7. 施工包括材料进场并按要求放置指定地点、现场清理及垃圾清运等。								
32	售后运维服务	<p>*1、售后服务期：自设备安装最终验收合格之日起开始起，投标单位须对本项目所有设备产品提供6年质保，并提供承诺函。</p> <p>2、为了保证系统正常运行，投标单位在每年需提供至少四次的巡检服务，并提供巡检报告。</p> <p>3、响应时间：提供7×24小时报修电话，并建立针对本项目的备品备件库。</p> <p>4、支持客户通过网页、微信提交服务请求，可视化售后服务，可查看服务进度、计划、服务记录，提高售后服务质量和效率，节约客户成本。</p> <p>5、维保人员安排：根据维保工作量、分布密度等因素，并结合实际情况及采购方需要，安排相应数量的维保人员提供维保服务。</p> <p>6、本项目所含设备保修服务方式均为中标方上门保修，即由维护工程师到设备使用现场进行维修，由此产生的一切费用均由中标方承担，中标方不得收取人工、部件等费用。</p>	6	项	否	否	否	其他未列明行业	服务	利民路小学+大学城小学+红花山路小学+五十中+芜湖市澹港小学+芜湖市马饮学校
33	项目整体培训	<p>1、培训计划 针对本项目，需进行设备使用维护方面的专项培训。（具体培训日期与用户沟通后执行）</p> <p>（1）为用户提供中文操作手册并培训操作人员，其中包括讲解产品的结构以及原理、产品的使用以及维护保养，直至操作人员能够独立的操作使用为止；</p> <p>（2）现场培训，由用户与投标单位共同组织，包括本项目各类系统的使用操作集中培训在设备巡检维护完毕，项目验收前进行，培训内至少包括设备调试、使用、维护、简单故障排除等内容。</p> <p>（3）投标单位驻地培训，主要培训项目相关知识，投标单位提供培训资料，通过项目系统的培训，实现对系统的工作原理有深入的理解，对整个项目系统的规划思路、组成、未来的发展规划思路等信息有清晰地理解和认识。</p> <p>2、培训承诺</p> <p>（1）投标单位将对用户的技术人员提供培训，使其能对设备进行各项操作使用、进行日常的维护保养及能对一般故障进行维修；</p> <p>（2）投标单位对用户的操作人员进行操作培训，使其能熟练地完成对项目系统的各项操作使用；</p> <p>（3）投标单位将提供专业的技术培训；</p> <p>（4）接受培训的人员在培训后，能够独立地对系统进行操作使用、管理、维</p>	6	项	否	否	否	其他未列明行业	服务	利民路小学+大学城小学+红花山路小学+五十中+芜湖市澹港小学+芜湖市马饮学校

	<p>护；</p> <p>(5) 培训费用（包括往返交通费、食宿费、授课以及与该项目有关的费用）由投标单位负责；</p> <p>(6) 投标单位保证提供至少两名有经验的培训教师</p> <p>(7) 投标单位为所有被培训人员提供培训用文字资料和讲义等相关用品，所有的资料都为中文书写。</p> <p>3、培训目标：</p> <p>本次系统培训中本着“科学、系统、严谨、实效”的方针，首先明确培训目标、并制定相应的方案，对项目有关人员进行系统的培训，并对培训的过程进行监控，以保证培训质量。培训目标如下：</p> <p>1) 使受训人员可以熟练掌握设备、软件、产品的使用方法和功能；</p> <p>2) 使受训人员全面了解各产品的构成和原理，熟悉正确的操作管理规程；</p> <p>3) 使客户可以熟练地操作系统；可以熟悉并排除简单故障，消除因使用或操作不当引起的系统问题，从而减少设备故障的发生和降低设备故障造成的损失；</p> <p>4) 使本项目的系统管理和技术骨干人员可以对各自负责的系统部分达到熟练掌握，了解各自系统的管理制度和维护方法，能独立对系统进行管理和维护，达到对整个系统的有效自主管理；</p> <p>5) 确保本项目相关设备管理人员能够熟练地对合同设备进行诊断、维护和管理，能够了解系统及设备的基本结构、工作原理及操作程序，能进行实际操作和日常维护，并在紧急状况下排除一般故障。</p> <p>6) 确保本项目设备管理人员对其使用的操作系统及应用软件能熟练地操作和使用。</p> <p>4、培训对象：培训人员由采购方指定以及维护管理人员（技术员）等。</p> <p>5、培训资料以及文档：培训计划、培训教材、培训过程纪录、培训考核纪录、系统原理图、设备操作手册、各系统软件说明书、系统维护保养手册、其它本系统相关的技术资料。</p>								
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

本项目核心产品一览表

序号	核心产品名称
3	▲学生机电脑

备注：1.本表序号为采购需求一览表中对应的产品序号；2.上表应根据具体项目和评标办法合理填写。

第五章 评标办法及评分规则 (D1)

综合评分法 (D1)

1. 资格审查

采购人或代理机构对投标人的资格进行审查, 审查投标文件是否响应了招标文件的资格要求。当发现投标人或其投标文件存在下列情况之一时, 将判定投标人的资格不符合要求, 资格审查不通过。通过资格审查的合格投标人不足 3 家时, 不得评标。

审查内容		审查标准
资格审查	营业执照	未按招标文件要求提供有效的资格信用承诺函又未提供营业执照
	资格条件	不符合招标文件要求
	信用要求	不符合招标文件要求 注: 1. 信用记录查询渠道: (1) 被人民法院列入失信被执行人名单的 (以 www.creditchina.gov.cn 查询为准) (2) 被税务机关列入重大税收违法失信主体名单的 (以 www.creditchina.gov.cn 查询为准) (3) 被财政部门列入政府采购严重违法失信行为记录名单的 (以 www.ccgp.gov.cn/ 查询为准) (4) 被市场监督管理部门列入严重违法失信名单的 (以 www.gsxt.gov.cn 查询为准) 2. 供应商在投标文件中无需提供证明材料, 由采购人或者采购代理机构查询供应商的信用记录, 信用记录以投标截止时间的记录信息为准。 3. 信用信息记录方式: 采购人或采购代理机构工作人员将查询网页截图随其他采购资料一同存档备查。 4. 在上述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。
	其他	供应商被行政监督部门作出禁止投标处罚且在有效期内的, 或其他违反法律法规和招标文件规定的应该按无效投标处理的情形

2. 评标

2.1 符合性审查

2.1.1 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。当发现投标人或其投标文件存在下列情况之一时, 将判定投标人的投标无效, 投标文件符合性审查不通过。

审查内容		审查标准
符合性审	供应商名称	与营业执照、资质证书等不一致

查	法定代表人或授权委托人资格	不符合招标文件要求
	投标文件盖章	未按招标文件要求加盖公章
	投标文件签署	未按招标文件要求进行签字（签章）
	投标文件格式	未按规定格式填写，实质性内容不全或关键字迹模糊、无法辨认
	投标方案及报价	报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价
	投标有效期	不符合招标文件的要求
	交货时间、地点或付款方式	不符合招标文件的要求
	投标文件创建标识码	不同供应商投标文件创建标识码相同的
	投标文件的机器识别码	不同供应商的机器识别码相同
	实质性要求	招标文件实质性要求有负偏离或未提供实质性要求证明材料的。
	节能产品	未提供强制采购类产品证明资料的
其他	不符合法律法规和招标文件中规定的其他无效投标的情形	

2.1.2 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（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）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，按照上述规定的顺序修正。修正后的报价按照规定经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

2.2 异常低价投标审查

投标报价出现下列情形之一的，评审委员会应当启动异常低价投标审查程序：

审查内容	审查标准
异常低价投标审查	(1) 投标报价低于全部通过符合性审查供应商投标报价平均值 A%的，即 $\text{投标报价} < \text{全部通过符合性审查供应商投标报价平均值} \times A\%$ ；
	(2) 投标报价低于通过符合性审查的次低报价供应商投标报价 B%的，即 $\text{投标报价} < \text{通过符合性审查的次低报价供应商投标报价} \times B\%$ ；
	(3) 投标报价低于采购项目最高限价 C%的，即 $\text{投标报价} < \text{采购项目最高限价} \times C\%$ ；
	(4) 评审委员会基于专业判断，认为供应商报价过低，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的其他情形。

启动异常低价投标审查的数值标准：A= 50 ； B= 50 ； C= 45 ；

评审委员会启动异常低价投标审查后，属于上表第（1）目至第（4）目情形的，应当要求相关供应商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，给予相关供应商的合理时间一般不少于 30 分钟。其中，属于第（3）目情形，供应商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。

评审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。投标供应商不能提供书面说明、证明材料，或者提供的书面说明、证明材料不能证明其报价合理性的，评审委员会应当将其作为无效投标处理。

采购人、采购代理机构应当为评审委员会在评审现场及时获取同类项目中标（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相关信息资料提供便利。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。

2.3 商务部分

评标委员会对通过符合性审查的投标人的投标文件进行评分，投标人各项评审得分四舍五入保留两位小数。

评审内容	分值	评审标准
价格分	30 分	<p>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。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）×价格分满分分值。 注：按招标文件规定落实政府采购政策进行价格扣除（详见供应商须知前附表）的，以调整后的价格计算投标报价：调整后的投标报价=原始投标报价（如有修正，为修正确认后的投标报价）×（1-享受政策的总扣除比例）。</p> <p>例：某单一产品采购项目非专门面向中小企业采购，采购文件约定小微企业价格扣除比例为 10%，投标供应商提供的投标产品既有本国产品，也有非本国产品。其中供应商 A 经修正确认的投标报价为 100 万</p>

		元，投标产品全部为小微企业制造且达到本国产品标准，则供应商 A 参与评审的投标报价=100 万元×（1-10%-20%）。
供应商业绩	4 分	供应商具备同类业务（含教学设备）供货业绩的，提供业绩合同，每一份业绩合同加 <u>2</u> 分，加满为止。（投标文件中须提供业绩合同，扫描件应能辨识买卖双方公章或合同专用章、标的信息；如业绩合同不能体现以上全部内容，可提供业绩合同甲方盖公章的证明扫描件。否则，不得分。投标供应商与其关联公司（单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商）之间签订的合同，均不予认可。）

2.4 技术部分

评标委员会对通过符合性审查的投标人的投标文件进行评分，投标人各项评审得分四舍五入保留两位小数。

评审内容	分值	评审标准
重要技术参数	<u>24</u> 分	根据投标文件与招标文件要求重要参数（标记“◆”的技术参数）的偏离情况进行评分。 各项性能指标均有证明材料且全部满足招标文件要求的得满分；证明材料显示与招标文件要求有非实质性负偏离的或未提供证明材料的，有一项扣 <u>3</u> 分，共 <u>8</u> 项，共 <u>24</u> 分。（同一项参数不重复扣分） 证明材料：提供招标文件规定的证明材料。若招标文件未明确要求何种证明材料，则以制造商公开发布的资料或检测机构出具的检测报告为准。若制造商公开发布的资料与检测机构出具的检测报告不一致，以检测机构出具的检测报告为准。
产品环保情况	<u>7</u> 分	按招标文件约定的优先采购环境标志产品情况，每提供 1 项产品加 <u>1</u> 分，共 <u>7</u> 项，共 <u>7</u> 分，加满为止； 备注：招标范围内无优先采购的环保产品的，投标人本项均不得分。环保产品必须纳入“中国政府采购网 http://www.ccgp.gov.cn ”中相应品目清单内，须提供中国政府采购网查询截图或经市场监管总局《参与实施政府采购环境标志产品认证机构名录》中认证机构出具的有效环境标志产品认证证书。将上述材料放入投标文件中并加盖供应商公章；否则，不纳入计算得分。
进度安排及措施	5 分	根据供应商为本项目制定的进度计划安排及措施进行综合评分： 1、进度安排及措施方案完整详细，可行性、实用性、针对性强，得 5 分； 2、进度安排及措施方案完整详细，具有可行性、实用性和针对性，得 3 分； 3、进度安排及措施方案有待提升，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。
投标产品的安全性及保障措 施方案	5 分	评标委员会对产品安全性（产品使用安全）、保障措施（设备故障时的应急预案），进行综合评分： 1、投标产品的安全性及保障措 施方案完整详细，可行性、实用性、针对性强，得 5 分； 2、投标产品的安全性及保障措 施方案完整详细，具有可行性、实用性和针对性，得 3 分； 3、投标产品的安全性及保障措 施方案有待提升，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。

供货、安装实施方案	5分	<p>根据本项目特点和实际需求，提供针对本项目的供货及安装实施方案，内容需要包含人员安排等。</p> <p>1、供货及安装实施方案内容完整全面详细，针对性强，得5分；</p> <p>2、供货及安装实施方案内容详细，对项目实施有一定积极作用的，得3分；</p> <p>3、供货及安装实施方案有待提升，实用性、针对性有待改善，得1分；</p> <p>4、方案不可行或者未提供得0分。</p>
使用成本	5分	<p>评标委员会根据采购文件要求及投标人制定的使用成本说明（包括但不限于运行费用、维护费用、修理费用）进行综合评分：</p> <p>1、方案内容完整、详尽细致，可行性、针对性强的，得5分；</p> <p>2、方案内容完整，具有可行性和针对性的，得3分；</p> <p>3、方案内容基本适合本项目采购需求，可行性、针对性有待改善的，得1分；</p> <p>4、方案不可行或者未提供得0分。</p>
培训方案	5分	<p>招标投标根据项目内容提供有针对性的培训方案，包括但不限于培训时间、地点、目标、方式、内容、对象和措施。对方案的科学性和可行性进行综合评比：</p> <p>1、方案内容完整、详尽细致，可行性、针对性强的，得5分；</p> <p>2、方案内容完整，具有可行性和针对性的，得3分；</p> <p>3、方案内容基本适合本项目采购需求，可行性、针对性有待改善的，得1分；</p> <p>4、方案不可行或者未提供得0分。</p>
质量控制方案	5分	<p>根据质量控制方案中包含的质量控制措施符合采购需求的程度，项目目标、范围、任务和依据明确，具体的情况包括工作措施及工具等内容情况进行综合评分：</p> <p>1、质量控制方案完整详细，可行性、实用性、针对性强，得5分；</p> <p>2、质量控制方案完整详细，具有可行性、实用性和针对性，得3分；</p> <p>3、质量控制方案有待提升，可行性、实用性、针对性有待改善，得1分；</p> <p>4、方案不可行或者未提供得0分。</p>
售后服务方案	5分	<p>有针对性的售后服务方案，售后服务方案应包括时间、地点、目标、方式、内容、对象和措施：</p> <p>1、方案内容完整、详尽细致，可行性、针对性强的，得5分；</p> <p>2、方案内容完整；具有可行性和针对性的，得3分；</p> <p>3、方案内容基本适合本项目采购需求，可行性、针对性有待改善的，得1分；</p> <p>4、方案不可行或者未提供得0分。</p>

3. 评审结果

3.1 按所有评标委员会成员评审得分汇总平均计为投标人得分（四舍五入保留两位小数），评标结果汇总完成后，除下列情形外，任何人不得修改评标结果：

- (1) 分值汇总计算错误的；
- (2) 分项评分超出评分标准范围的；
- (3) 评标委员会成员对客观评审因素评分不一致的；

(4) 经评标委员会认定评分畸高、畸低的。

评标报告签署前，经复核发现存在以上情形之一的，评标委员会应当当场修改评标结果，并在评标报告中记载；评标报告签署后，采购人或者采购代理机构发现存在以上情形之一的，应当组织原评标委员会进行重新评审，重新评审改变评标结果的，书面报告本级财政部门。

3.2 评标委员会按综合评审得分从高到低的顺序依次推荐 3 名中标候选人。排名第一的为第一中标候选人，排名第二的为第二中标候选人，排名第三的为第三中标候选人。供应商综合评审得分相等时，按投标报价由低到高顺序排列，得分且投标报价相同的并列，当出现中标候选人并列时，按照供应商须知前附表中载明的方式确定中标人。

3.3 提供相同品牌产品（单一产品或核心产品品牌相同）的不同投标人参加同一合同项下投标的，按供应商须知前附表规定确定推荐资格，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

3.4 评标委员会完成评标后，应当向采购人提交书面评标报告。

4.例外情况

4.1 招标文件条款存在含义不清或者相互矛盾的，评标委员会应当针对相应条款作出有利于相应供应商的结论。

4.2 评标委员会发现招标文件存在歧义、重大缺陷导致评标工作无法进行，或者招标文件的内容违反国家有关强制性规定的，应当停止评标工作，与采购人或代理机构沟通并做书面记录。采购人或代理机构书面确认后，应当修改招标文件，重新组织采购活动。

5.中标结果公告

中标结果公告除按法律、法规、规章及《政府采购公告和公示信息格式规范》规定公告外，还应当公告无效供应商名称及原因（如有），经评审认可的中标供应商业绩（如有）、中标供应商提供的《关于符合本国产品标准的声明函》或有关证明文件（如有）、中标供应商的评审总得分。

芜湖市政府采购货物项目

招标文件

(第二册 通用部分)

采购人：芜湖市弋江区教育局

采购代理机构：安徽苏柏亚工程项目管理有限公司

2026年07月03日

第一章 供应商须知

1.资金来源

1.1 本项目的采购人已安排采购预算资金用于支付本次招标项目合同项下的款项。

2.招标文件内容

2.1 招标文件共八章，分两册。各册的内容如下：

第一册（专用部分）

第一章 招标公告

第二章 供应商须知前附表

第三章 合同条款前附表

第四章 采购需求

第五章 评标办法及评分规则

第二册（通用部分）

第一章 供应商须知

第二章 采购合同

第三章 投标文件格式

2.2 供应商应认真阅读招标文件所有的事项、格式、条款和技术规范等。如供应商没有按照招标文件要求提交全部资料，或者投标文件没有对招标文件作出实质性响应，供应商承担可能导致其投标无效的风险。

3.对供应商的要求

3.1 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。

3.2 为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。

“其他采购活动”指为采购项目提供整体设计、规范编制和项目管理、监理、检测等服务之外的采购活动。供应商可以同时承担项目的整体设计、规范编制和项目管理、监理、检测等服务，具体详见《关于〈中华人民共和国政府采购法实施条例〉第十八条第二款法律适用的函》（财办库〔2015〕295号）。

3.3 供应商须满足资格要求。

3.4 供应商应遵守国家有关法律、法规、规章，具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度。

3.5 两个以上供应商可以组成一个投标联合体，以一个供应商的身份投标。

联合体各方之间应当签订联合协议（协议应附在投标文件中），明确约定联合体各方承担的工作和相应的责任。联合体各方签订联合协议后，不得再以自己的名义单独在同一

项目中投标，也不得组成新的联合体参加同一项目投标。

招标文件未特别说明不接受联合体投标的，视为接受联合体投标。

3.6 供应商必须认真阅读招标文件内容，按招标文件要求编写投标文件。

4.招标文件的澄清和修改

4.1 采购人或者采购代理机构可以对已发出的招标文件进行必要的澄清或者修改，但不得改变采购标的和资格条件。澄清或者修改在原公告发布媒体上发布公告。澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分。

5.投标文件的组成

5.1 供应商应完整地填写招标文件提供的投标文件格式，具体详见招标文件通用部分第三章“投标文件格式”。

5.2 如接受联合体投标，采用联合体投标的供应商应在投标文件中附联合协议。

5.3 招标文件要求供应商提供的或供应商认为需要提供的其他内容。

5.4 涉及投标文件中须加盖单位公章的地方，不接受投标专用章。

6.投标函

6.1 供应商应完整地填写招标文件中规定的投标函。

7.投标报价

7.1 供应商应按招标文件要求填报投标分项报价表。

7.2 每种货物只能有一个投标报价，任何有选择的报价将不予接受。

7.3 投标报价不得使用降价函或优惠报价。

7.4 供应商应按固定价格报价，除招标文件另有约定外，各分项投标单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。

7.5 投标货币为人民币。供应商的投标报价应遵守《中华人民共和国价格法》。

7.6 投标报价为完成项目合同全部内容的总价。

8.投标有效期

8.1 供应商须接受招标文件中投标有效期的相关规定。如不接受，将被视为非实质性响应。

8.2 如需延长投标有效期，按相关法律法规执行。

9.投标文件的编制与提交

9.1 投标文件应按招标文件的要求与格式编写。

9.2 投标文件因表达不清所引起的后果由供应商负责。

9.3 供应商编制和提交投标文件所需费用自理。

9.4 使用电子化交易的，具体要求见供应商须知前附表后附的《电子化交易相关要求》。

10.有下列情形之一的，拒收投标文件：

10.1 逾期送达或者未按照招标文件要求密封的投标文件。

11.偏离

11.1 本条所称偏离为投标文件对招标文件的偏离，即不满足或不响应招标文件的要求。

12.无效投标

12.1 未按照招标文件的规定提交投标保证金的。

12.2 投标文件未按招标文件要求签署、盖章的。

12.3 不具备招标文件中规定的资格要求的。

12.4 报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的。

12.5 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的。

12.6 法律、法规、规章和招标文件规定的其他无效情形。

13.履约保证金

13.1 履约保证金退付：如收取履约保证金的，按《芜湖市招标采购项目履约保证金管理规定》退付。

13.2 供应商须知前附表要求递交履约保证金的，中标供应商在中标公告后五个工作日内，按照招标文件要求递交履约保证金。

14.开标

14.1 开标会议于规定时间、规定地点举行。

14.2 开标会议由代理机构主持。在投标截止时间后，由项目开标主持人宣布开标开始。

14.3 主持人介绍到会人员、宣布开标会议议程、宣布开标纪律。

14.4 投标截止时间前，网上提交投标文件的供应商达到三家或以上时，由主持人使用电子交易系统进行开标（电子招标）。

14.5 投标截止时间前，网上提交投标文件的供应商不足三家时，主持人应宣布招标不成功。

14.6 主持人宣布开标结束，按规定移交资料。

14.7 使用电子化交易的，开标按供应商须知前附表后附的《电子化交易相关要求》规定进行。

15.评标

15.1 本项目采用的评标办法及评分规则：详见第一册第五章。

15.2 评标原则：

15.2.1 对投标文件的评价，都采用相同的程序和标准。

15.2.2 评标严格按照招标文件的要求和条件进行。

15.3 评标程序：

15.3.1 根据招标文件的要求和规定，采购人或代理机构首先对各供应商的投标文件进行资格审查。资格审查是依据法律法规和招标文件的规定，对投标文件中的资格证明等进行审查，以确定供应商是否具备投标资格，合格投标人不足3家的，不得评标。评标委员会对资格审查合格的供应商的投标文件进行符合性审查。符合性审查是依据招标文件的规定，从投标文件的有效性、完整性和对招标文件的响应程度进行审查，以确定供应商是否对招标文件的实质性要求作出响应。

15.3.2 澄清有关问题。为了有助于投标文件进行审查、评估和比较，对于投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会应当以书面形式要求供应商作出必要的澄清、说明或者补正。供应商的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的委托人签字。供应商的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。供应商的澄清、说明或者补正均为其投标文件的组成部分。

15.3.3 实质上响应的投标应该是与招标文件要求的实质性条款、条件和规格相符，没有重大偏离或保留的投标。所谓重大偏离或保留是指实质上影响合同的供货范围、质量和性能；或者实质上与招标文件不一致，而且限制了合同中买方的权利或卖方的义务。纠正这些偏离或保留将会对其他实质上响应要求的供应商的竞争地位产生不公正的影响。

15.3.4 实质上没有响应招标文件要求的投标将被拒绝。供应商不得通过修正或撤销不符合要求的偏离或保留从而使其投标成为实质上响应的投标。

15.3.5 比较与评价。评标委员会应当按照招标文件中规定的评标方法和标准，对符合性审查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。

15.3.6 评标委员会根据确定的评标办法和评分规则进行比较、排序，最后依据排名顺序推荐中标候选人。

15.4 评标过程及保密原则：开标之后，直到授予中标供应商合同止，凡与本次招标有关人员属于审查、澄清、评价和比较投标的有关资料等，均不得向供应商或其他无关的人员透露。

16.定标

16.1 采购人在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人。

17.合同的授予和签订

17.1 定标后，将以中标通知书形式通知中标供应商，并在安徽省政府采购网上发布中标公告。

17.2 合同价款为中标价。

17.3 采购人按照招标文件和中标人投标文件的规定，与中标人签订书面合同。所签订的合同不得对招标文件确定的事项和中标人投标文件作实质性修改。采购人不得向中标人提出任何不合理的要求作为签订合同的条件。

18. 质疑与投诉

18.1 供应商认为采购文件、采购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7个工作日内，以书面或电子形式向采购人或采购代理机构提出质疑。

以电子形式的，可以在线递交到系统（<https://whsggzy.wuhu.gov.cn/whjyzx/>）；以书面形式的，可以按采购公告载明的采购人或采购代理机构信息，向其提出。采购人、采购代理机构按有关规定给予答复。

18.2 对同一采购程序环节的质疑应在规定时限内一次性提出。

18.3 质疑供应商对质疑答复不满意，或采购人、采购代理机构未在规定时间内作出答复的，可以在答复期满后15个工作日内向同级政府采购监管部门提起投诉，也可以根据《芜湖市公共资源交易活动投诉接收转办暂行办法》（公管办〔2018〕11号）规定，向芜湖市公共资源交易投诉服务中心在线提出投诉，联系电话：0553-3121232。

18.4 质疑与投诉的处理流程详见《政府采购质疑和投诉办法》（财政部令第94号）。

19. 验收

19.1 采购人验收时，应严格依照招标文件、中标通知书、政府采购合同及相关验收规范进行核对、验收，形成验收结论，并出具书面验收报告。检测、验收费用由合同甲方（采购人）承担。

20. 合同标的转让与分包

20.1 中标供应商不得向他人转让中标项目，也不得将中标项目肢解后分别向他人转让。

20.2 采购人允许分包，中标供应商在中标后将中标项目的非主体、非关键性工作进行分包的，应当在投标文件中载明分包承担主体，分包承担主体应当具备相应资质条件且不得再次分包。政府采购合同分包履行的，中标供应商就采购项目和分包项目向采购人负责，分包供应商就分包项目承担责任。

20.3 采购人不得强行要求中标供应商进行分包或使用指定的分包供应商。

21. 价款结算办法（见专用部分第三章《合同条款前附表》）

22. 附则

22.1 参加本次招标活动的所有人员不得将对投标文件的审查、澄清、评议以及评标的情况透露给供应商或与招标工作无关的人员。如有发现，造成不良影响的，按有关法律法规的规定追究当事人责任。

22.2 本招标文件由采购人和采购代理机构负责解释。

第二章 采购合同

采购人（甲方）：_____

供应商（乙方）：_____

签订地点：_____

项目名称：_____

项目编号：_____

本项目采用_____采购方式，经本项目评标委员会认真评审，决定将采购合同授予乙方。为进一步明确双方的责任，确保合同的顺利履行，根据《中华人民共和国民法典》《中华人民共和国政府采购法》之规定及本项目招标文件及附属材料、供应商提交的投标文件及附属材料、中标通知书等相关资料的要求，经甲乙双方充分协商，特订立合同，以便共同遵守。

第一条 合同内容及服务标准

标的名称：_____；

标的质量：_____；

数量（规模）：_____；

履行时间（期限）：_____；

地点和方式：_____；

包装方式：_____；

验收、交付标准和方法：_____；

质量保修范围和保修期：_____；

第二条 合同总价款

1.合同总价：大写_____（¥_____含税）。

2.本合同价为固定不变价。

第三条 付款条件

本合同以人民币付款。

是否支付预付款：否；是；金额和比例：_____；支付时间：_____。

具体付款方式：_____

满足合同约定支付条件的，甲方在收到发票后5个工作日内将资金支付到乙方账户，合同另有约定的除外，但最长不得超过7个工作日。

第四条 结算账户

乙方账户信息：户名：_____ 开户银行：_____ 账号：_____

是否为政府采购贷款业务银行账户：_____（注：填“是”或“否”；如填“是”，则该银行账户如需变更，须经政府采购放贷银行出具书面盖章变更意见，否则不得变更账户信息）

第五条 权利和义务

（一）甲方权利和义务

（二）乙方权利和义务

第六条 违约责任

1.甲乙双方任何一方违反合同，造成对方经济损失的，应给予对方经济赔偿。

2.如果甲方延期返还履约保证金、延期支付合同款项，乙方可要求甲方按照同期人民银行LPR支付逾期利息。

3.因甲方原因导致变更、中止或终止合同的，甲、乙双方应充分协商，甲方应对乙方受到的实际损失予以赔偿或补偿。

4.对因不可抗力或政策变化等原因不能签订合同，造成乙方合法利益受损的，甲、乙双方应充分协商，甲方应对乙方受到的实际损失予以赔偿或补偿。

5.如果乙方无正当理由拖延管理或不按合同履行，将承担以下违约责任：乙方应从要求最迟交货日的次日起，每日向甲方支付延迟交货部分货款的千分之二的违约金。

6.乙方如给甲方造成的实际损失高于违约金的，对高出违约金的部分乙方应予以赔偿。

7.乙方如迟延履行合同、不完全履行合同，除支付违约金外，乙方仍应继续履行合同；乙方逾期达10天或达到误期违约金最高限额时（最高限额为设备部分货款的总值的百分之五），甲方均有权解除合同，并就乙方违约给甲

方造成的损失向乙方索赔。

8.乙方未能履行合同义务（除不可抗力因素外），不能完成管理和采购目标，甲方有权要求乙方给予甲方经济赔偿。

9.乙方应对所提供的货物或服务与合同要求不符、或履行合同过程出现的失误按下述情形及规定承担相应责任：甲方有权要求乙方采取补救措施，以使货物或服务达到合同要求，有权扣除乙方应完成任务的相应费用。

第七条 不可抗力

1.如果双方任何一方由于受诸如战争、严重火灾、洪水、台风、地震等不可抗力的事故，致使影响合同履行时，履行合同的期限应予以延长，延长的期限应相当于事故所影响的时间。不可抗力事故系指买卖双方在缔结合同时不能预见的，并且它的发生及其后果是无法避免和无法克服的事故。

2.甲乙双方的任何一方由于不可抗力的原因不能履行合同时，应及时向对方通报不能履行或不能完全履行的理由，在取得有关证明以后，允许延期履行、部分履行或者不履行合同，并根据情况可部分或全部免于承担违约责任。

第八条 转让与分包

1.乙方不得部分转让或全部转让其应履行的合同义务。

2.乙方应在投标文件中或以其他书面形式对甲方确认本合同项下所授予的所有分包合同。但该确认不解除乙方承担的本合同下的任何责任或义务。意即在本合同项下，乙方对甲方负总责。

第九条 合同文件及资料的使用

1.乙方在未经甲方同意的情况下，不得将合同、合同中的规定、有关计划、图纸、样本或甲方为上述内容向乙方提供的资料透露给任何人。

2.除非执行合同需要，在事先未得到甲方同意的情况下，乙方不得使用前款所列的任何文件和资料。

第十条 其他

1.本合同如发生纠纷，当事人双方应当及时协商解决，协商不成时，按以下第（ ）项方式处理：①根据《中华人民共和国仲裁法》的规定向_____申请仲裁。②向合同签订地有管辖权的人民法院起诉。

2.下列关于采购人名称 委托 代理机构名称 进行 项目名称、项目编号的采购文件及有关附件是本合同不可分割的组成部分，与本合同具有同等

法律效力，这些文件包括但不限于：①招标文件；②乙方提供的投标文件（响应文件）；③甲乙双方商定的其他文件。以上附件顺序在前的具有优先解释权。

3.本合同一式___份，每份合计___页，甲乙双方各执___份，自双方当事人签字盖章之日起生效。

采购人（甲方）：

单位盖章：

代表签字：

日 期：

供应商（乙方）：

单位盖章：

代表签字：

日 期：

第三章 投标文件格式

开标一览表

标题	内容
项目名称	
项目编号	
供应商（盖章）	
法定代表人或其代理人	
投标总价	
供货期	
法定代表人（盖章）	
授权代理人	

(招标项目名称)

投标文件

(封面)

供应商：_____（盖单位电子印章）

_____年_____月_____日

一、 投标函

投标函

致： （采购人全称）

1.在研究了 项目名称及编号（如为分包项目注明包号） 招标文件（含补充文件）后，我方愿意按开标一览表中的投标总价，遵照招标文件（含补充文件）的要求承担本招标项目的实施，完成本次招标范围的全部项目内容及其保修工作。

2.如果你单位接受我方的投标，我方将保证在开标一览表中载明的供货期内完成本招标项目的全部工作内容，并达到招标规定的要求。

3.我方同意在招标文件规定的投标有效期内严格遵守投标文件的各项承诺。在此期限届满之前，本投标文件始终将对我方具有约束力，并随时接受中标。

4.在合同书正式签署生效之前，本投标文件连同你单位的中标通知书将构成我们双方之间共同遵守的文件，对双方具有约束力。

5.我方满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的要求。

6.我方完全接受招标文件的规定。

供应商： （盖单位电子印章）

单位地址及邮政编码：

法定代表人（盖电子印章）：

联系电话（传真）：

年 月 日

二、资格证明文件

资格证明文件

供应商按招标文件要求提供证明材料。

芜湖市政府采购供应商资格信用承诺函

致：_____（采购人或政府采购代理机构）

单位名称（自然人姓名）：

统一社会信用代码（身份证号码）：

法定代表人（负责人）：

联系地址和电话：

我单位（本人）自愿参加本次政府采购活动，严格遵守《中华人民共和国政府采购法》及相关法律法规，坚守公开、公平、公正和诚实信用等原则，依法诚信经营，并郑重承诺：

（一）我单位（本人）符合采购文件要求以及《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件：

1. 具有独立承担民事责任的能力；
2. 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
3. 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
4. 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
5. 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；
6. 符合法律、行政法规规定的其他条件。

（二）我单位（本人）未被列入严重失信主体名单、失信被执行人、税收违法黑名单、政府采购严重违法失信行为记录名单，未曾作出虚假承诺。

（三）我单位（本人）对上述承诺事项的真实性，合法性及有效性负责。并已知晓如所作信用承诺不实、不尽，可能涉嫌《中华人民共和国政府采购法》第七十七条第一款第（一）项“提供虚假材料谋取中标、成交”的违法行为。经调查核实的，将按照《中华人民共和国政府采购法》第七十七条：“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，由市场监管部门吊销营业执照，构成犯罪的，依法追究刑事责任；”以及第七十九条：“……给他人造成损失的，依照有关民事法律规定承担民事责任。”进行处理。

供应商名称（盖单位电子印章）：_____

法定代表人，负责人，自然人或授权代表（签字或盖电子印章）：_____

日期： 年 月 日

注：供应商须在投标（响应）文件中按此模板提供承诺函，既未提供前述承诺函又未提供营业执照的，视为未实质性响应招标文件要求，按无效投标（响应）处理。

三、落实政府采购政策需提供的证明材料

中小企业声明函（货物）

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。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¹，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。

企业名称（盖章）：_____

日期：_____

¹从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。

关于《中小企业声明函》的注意事项

- 1.对于多标的的采购项目，投标人应充分、准确地了解所投产品制造企业信息。对相关情况了解不清楚的，审慎填报本声明函。
- 2.企业名称（盖章）即投标供应商（盖章）。
- 3.货物采购项目中《中小企业声明函》只填写货物标的即可。
- 4.采用联合或合同分包方式的，供应商提供对应的《中小企业声明函》
- 5.中标供应商享受中小企业扶持政策的，采购人或采购代理机构应当随中标结果公开中标供应商的《中小企业声明函》。
- 6.《中小企业声明函》中如有填写不真实谋取中标的，则《中小企业声明函》作无效处理，由相关部门依法追究责任。

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，或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（盖章）：

日期：

关于符合本国产品标准的声明函

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），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。

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。

投标人签章：

日 期：

关于《关于符合本国产品标准的声明函》的注意事项

- 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.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。进口产品不属于本国产品。

本国产品标准适用于货物，包括政府采购货物项目和服务项目中涉及的货物。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。

5.对于在本国境内生产的组件成本占比以及特定产品的关键组件、关键工序相关要求。在有关具体规定出台前，符合“在中国境内生产”条件的产品，在政府采购活动中视同本国产品。

在中国境内生产指产品应当在中国境内生产，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。

属性改变是指经过制造、加工或者组装等工序，产生完全不同于原材料、组件的新产品，并具有新的名称和特征（用途）。属性改变不包括以下细微操作：

- （1）为确保产品在运输或者储存期间保持某种状态而进行的操作；
- （2）为产品运输或者销售进行的包装或者展示；
- （3）在产品或者其包装上粘贴或者印刷品牌、标志、标识以及其他用于区别的标记；
- （4）简单的上漆、磨光和分装；
- （5）其他不属于属性改变的情形。

6.供应商所出具的《关于符合本国产品标准的声明函》的应当完整、准确。评审中发现《关于符合本国产品标准的声明函》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，评标委员会应当以书面形式要求供应商作出必要的澄清、说明或者补正。经澄清、说明或者补正的《关于符合本国产品标准的声明函》仍然不符合规定要求的，供应商提供的相关产品视为不符合本国产品标准。

7.采购人、采购代理机构应当随中标结果同时公告中标供应商提供的《关于符合本国产品标准的声明函》或有关证明文件。

8.供应商提供虚假《关于符合本国产品标准的声明函》、虚假证明文件谋取中标的，依照《中华人民共和国政府采购法》等法律法规规定追究相应责任。

四、投标分项报价表

投标分项报价表

序号	产品名称 (标的名称)	规格型号	产品品牌	制造商名称	生产厂名称	生产厂址	执行质量标准	交货期	是否为进口产品	数量	单位	单价 (元)	小计 (元)
1													
2													
3													
...													
投标总报价 (全部产品总报价)													
本公司 (单位) 承诺提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该供应商提供的全部产品成本之和的比例=声明的本国产品成本之和/全部产品成本之和×100%=_____ %													

备注:

- 1.上述单价为综合单价，应包含一切税费；
- 2.供应商根据项目实际填写，表中单项，项目招标要求不涉及的可留空或自行调整；
- 3.注意制造商名称与《中小企业声明函》（如需要提供声明函的）相应内容保持一致；
- 4.注意生产厂名称、生产厂址填写内容与《关于符合本国产品标准的声明函》（如需要提供声明函的）相应内容保持一致；
- 5.表格不够可以自行加页。

五、报价合理性说明（如有）

报价合理性说明

（投标报价低于采购项目最高限价 C%的，即投标报价 $<$ 采购项目最高限价 \times C%，供应商可在此处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）

六、技术规格偏离表

技术规格偏离表

经过认真研究本项目招标文件中所列技术参数和规格型号，我方确认，除下列偏离表所列情况外，我方响应情况全部为“符合”。

序号	货物名称	招标货物技术参数和规格型号	投标货物技术参数和规格型号	偏离情况	差异说明	备注：可以填写相关证明材料在投标文件中的具体位置（页码）
1				正偏离 /负偏离		
2				正偏离 /负偏离		
...						

备注：

1.投标人仅需列明存在偏离（包含正偏离和负偏离）的内容，除列明的偏离外，视为全部符合招标文件技术参数和规格型号要求。“符合”指与招标文件要求一致，“正偏离”指优于招标文件要求；“负偏离”指低于招标文件要求。

2.本表填写时，招标货物技术参数和规格型号为招标文件《采购需求一览表》中技术参数和规格型号要求，投标货物技术参数和规格型号应据实填写，注意不得直接复制招标文件的技术参数和规格型号要求。

3.供应商根据项目实际填写，表中单项，项目招标要求不涉及的可留空或自行调整。

七、商务条款偏离表

商务条款偏离表

经过认真研究本项目招标文件中所列商务条款，我方确认，除下列偏离表所列情况外，我方响应情况全部为“符合”。

序号	名称	招标文件的商务条款	投标文件的商务条款	偏离情况	说明	备注：可以填写相关证明材料在投标文件中的具体位置（页码）
1	交货时间			正偏离/负偏离		
2	交货地点			正偏离/负偏离		
3	付款方式			正偏离/负偏离		
4	...			正偏离/负偏离		
...	...					

备注：

1.投标人仅需列明存在偏离（包含正偏离和负偏离）的内容，除列明的偏离外，视为全部符合招标文件商务条款要求。“符合”指与招标文件要求一致，“正偏离”指优于招标文件要求；“负偏离”指低于招标文件要求。

2.供应商根据项目实际填写，表中单项，项目招标要求不涉及的可留空或自行调整。

八、供应商诚信履约承诺函

供应商诚信履约承诺函

致：（采购人）

我单位将遵循公开、公正和诚实信用的原则参加（项目名称）的投标，在参加项目的交易活动过程中，郑重承诺如下：

中标（成交）后，将按照规定及时与采购人签订政府采购合同，不与采购人订立有悖于采购结果的合同或协议；严格履行政府采购合同，不降低合同约定的产品质量和服务，不得擅自变更、中止、终止合同，或者拒绝履行合同义务。

本单位对上述承诺的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

供应商：（盖单位电子印章）

法定代表人：（盖电子印章）

日期： 年 月 日

九、其他证明材料

1. 法定代表人授权委托书或法定代表人证明

法定代表人授权委托书^①

本授权委托书申明，我____（姓名）系____（供应商名称）的法定代表人，现授权委托____（姓名）为我方授权委托人，参加____（采购人名称）____（项目名称）的投标活动。授权委托人在本项目的投标、开标、评标、合同洽谈及合同的执行和保修保养时签署的一切文件和处理与之有关的一切事务，我均予以承认，并承担其法律后果。委托期限：自本委托书签发之日起，至本招标项目履约结束时止。

授权委托人无转委托权，特此委托。

授权委托人：_____（电子投标文件中须输入姓名）

授权委托人身份证号码：_____

授权委托人联系方式：_____

性别：_____

年龄：_____

供应商：_____（盖单位电子印章）

法定代表人：_____（盖电子印章）

法定代表人身份证号码：_____

签发日期： 年 月 日

须提供法定代表人及授权人身份证正反两面扫描件

^① 适用于授权委托人参加投标。

法定代表人证明^①

_____（法定代表人姓名）系_____（供应商名称）法定代表人，职务
为_____（职务名称）。

特此证明。

附：法定代表人身份证号码：_____。

供应商：_____（盖单位电子印章）

年 月 日

须提供法定代表人身份证正反两面扫描件

^① 适用于法定代表人参加投标。

2. 供应商按招标文件《采购需求》及评标办法及评分规则要求提供证明材料，包含实质性参数、重要技术参数证明材料等。