

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：WH09CG2026HW9839

项目名称：无为市 2026 年教育听力计算机化考试标准化考场设备项目

采 购 人：无为市教育局（电子签章）

采购代理机构：安徽胜日工程项目管理有限公司（电子
签章）

2026 年 08 月 04 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）	60
（第二册 通用部分）	66
第一章 供应商须知	67
第二章 采购合同	72
第三章 投标文件格式	76

第一章 招标公告

无为市 2026 年教育听力计算机化考试标准化考场设备项目招标公告

项目概况

无为市 2026 年教育听力计算机化考试标准化考场设备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 08 月 25 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：WH09CG2026HW9839（政府采购任务书编号：JC34022520260245 号）

项目名称：无为市 2026 年教育听力计算机化考试标准化考场设备项目

预算金额：8100000.00 元

最高限价：8100000.00 元

采购需求：项目拟采购学生听力机房 17 间，学生考试机约 1018 台，教师监考机 17 台（各个考场 1 台），符合国家听力考试要求的网路安全设备，机房的综合布线。保证不少于 1 小时的 UPS 不间断供电电源，符合考试要求的学生桌椅，教师多媒体桌椅，机房配套的空调、灯光、窗帘、静电地板等设备。详见采购需求。

合同履行期限：40 个日历天

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：按照本办法规定预留采购份额无法确保充分供应、充分竞争，或者存在可能影响政府采购目标实现的情形。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：

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 08 月 05 日至 2026 年 08 月 11 日，每天上午 09:00 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 08 月 25 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：无为市教育局

地址：芜湖市无为市花园路与滨河北路交叉口往西约 50 米

联系方式：0553-6334024

2. 采购代理机构信息

名称：安徽胜日工程项目管理有限公司

地址：安徽省芜湖市无为市无城镇钻石湾天麓商业街 7-110

联系方式：18205531794、15197350729

3. 项目联系方式

项目联系人：李靖

电话：18205531794、15197350729

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： ■否 □是，本项目共分为 <u>1</u> 个采购包，本采购包为第 <u>1</u> 采购包。
4	合同分包	□不允许 ■允许： (1) 允许分包的范围和内容：<u>信息化设备安装</u>； (2) 分包的金额和对分包人资质要求：<u>分包价格要按照供应商投标报价合理确定，分包单位应满足相应资质要求，经采购人同意，依法分包；信息化设备安装需具备电子与智能化工程专业承包二级及以上</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	■不允许 □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	■不组织 □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/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标	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（格式详见采购文件）。
11	履约保证金（合同履约担保）	1. 是否收取履约保证金： ☒ 否； ☐ 是：合同金额的___/___%。 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。） 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） （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 （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 （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：34050167860800001625-0003 （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：1263010104003778400000000031 4. 具体要求详见《芜湖市招标投标项目履约保证金管理规定》（公管〔2022〕37号）
12	代理服务费	1. 支付方：☐ 采购人；☒ 中标供应商。 2. 本项目代理服务费收费标准：<u>(1) 如 500 万元 < 中标价 ≤ 1000 万元: 代理费 = [100 万元 * 1.2% + (500 万元 - 100 万元) * 0.66% + (中标价 - 500 万元) * 0.32%] * 80%; (2) 如 100 万元 < 中标价 ≤ 500 万元: 代理费 = [100 万元 * 1.2% + (中标价 - 100 万元) * 0.66%] * 80%; (3) 如 中标价 ≤ 100 万元, 则代理费 = 中标价 * 1.2% * 80%; (4) 如代理费计算低于 3000 元的按 3000 元支付。</u> 3. 代理服务费收取方式：<u>转账</u>。
13	中小企业价格扣除标准	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。 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。 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。 (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>10%</u> ; (3) 残疾人福利性单位价格扣除: <u>10%</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> 。
14	本国产品价格扣除标准	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: (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; (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。 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。
15	同品牌多家供应商处理原则	1.最低评标价法: 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;

		□报价相同的，由采购人按照/方式确定一个参加评标的投标人，其他投标无效。 □报价相同的，由采购人委托评标委员会按照/方式确定一个参加评标的投标人，其他投标无效。 2.综合评分法：提供相同品牌产品（单一产品或核心产品品牌相同）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； □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。 ■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。 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。
16	电子投标文件解密方式	■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。 □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/BidOpening 2.使用不见面开标系统进行开标的，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。 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）。
17	中标候选人并列时确定中标人的方式	□由采购人采取随机抽取的方式确定中标人 ■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
18	中标通知书发出的形式	中标通知书发出的形式：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。
19	合同签订时间	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同签订。履约的相关要求见附件。
20	绿色采购	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。 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。
		商品包装 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。
		绿色建筑、绿色建材 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。
21	其他	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。
22	政府采购线上合同信用融资	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。
23	特别说明	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		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/whggzyjy/bszn/003007/003007001/20210226/daba3963-8c89-4a98-b39d-bbb8cfac4487.html>、<https://whsggzy.wuhu.gov.cn/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 responsibility。

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：0553-3121801，软件及操作手册下载地址为：<https://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：货到安装调试并通过验收后一次性付清。
3	违约责任：在合同中约定。
4	本合同买方为：无为市教育局 交货时间（供货期）：40 个日历天 交货地点：采购人指定地点 代理机构：安徽胜日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

一、项目概况

根据安徽省招生考试院相关会议精神，我省高中阶段相关考试外语听力部分将采用上机考试的方式实施。根据我市实际，拟采购 17 间机房设备，分布在 4 所学校，机房 56+1 座配置总 14 套（其中一所学校 6 套，其他两所学校各 4 套），78+1 配置 3 套（一所学校），具体以实际情况为准，同时配置学生桌椅、交换机、网线、照明灯具等设备。

二、服务要求

本项目所有产品需安装调试到采购人实际使用状态，安装过程包含施工、相关辅材和配件，中标单位提供培训服务直至采购人可独立操作、日常维护可熟练操作、以及一般简单故障可自主修理，相关费用包含在投标报价内。

三、报价要求

本项目报价包含供货运输、安装、强弱电施工、保险费用、设备调试、使用培训等完成本项目一切费用。

*投标单位提供承诺函：项目整体质保 6 年；6 年内重大考试前安排一次全面检查，排除安全隐患及日常使用故障。配套软件需及时安装、更新、续费确保十年正常使用，期间不产生额外费用，费用包含在总报价内。

*投标单位提供承诺函：教师、学生考试桌椅在满足参数的前提下可选样式、开孔、走线等。因窗帘避光效果无法定量，避光窗帘满足参数的前提下采购人可选款式、效果。费用包含在总报价内。

采购需求一览表

序号	产品名称（标的名称）	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				
一、考点网络安全										
1	防火墙（路由器）	◆1、要求固化千兆电口数量≥8个，固化千兆光口数量≥2个，固化万兆光口数量≥2个。 2、最大整机吞吐≥1Gbps，支持最大可扩容至 3Gbps，最大并发连接≥50 万，最大新建连接≥8 万；自带 SSL VPN 并发用户数 125 个，可扩展到 1000 个；自带 IPSecVPN 最大隧道数 1000 个。 ◆3、支持策略模拟功能，可提供一个虚拟的策略空间来对运行创建的模拟策略，模拟策略不会对真实业务流量产生影响，但可以把模拟策略的执行结果与现有的真实策略的不同的处置动作进行对比展现，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。（提供第三方检测机构出具的检测报告） 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。（提供第三方检测机构出具的检测报告） 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、要求支持显示策略来源、首次创建时间、源安全区域、源地址、目的安全区域、目的地址、服务、应用、首次匹配时间、命中次数统计。 8、应具备策略优化能力，支持对	4	台	否	否	否	工业★	货物	共 4 个考点学校，每个考点学校 1 台

		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。 9、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。 10、设备支持一键开启/关闭威胁情报的功能。 11、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（为保证大容量自定义情报功能的可用性，保留现场验证测试的权力）。 12、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。 13、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。 14、基于首页设备图示，实现鼠标移动到相应接口，即可显示接口的加电状态、接口类型、接口 IP 和上下行速率等。 15、支持一站式故障排查向导，按照客户端访问目标资源的路径，自动化执行排查动作，定位因防火墙自身故障、网络配置、功能模块、策略模板、流量是否到达等配置面与转发面造成的网络故障问题。 16、支持防火墙故障排查后可一键跳转到对应的功能配置界面进行问题处置。							
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

		17、支持将设备添加到云平台进行管理，可实现把防火墙的系统状态在云平台进行监控和展示，用户可通过登录各自的云平台账号后对纳管的防火墙进行远程管理。 18、支持报文示踪，分析和追踪设备中各个安全业务模块对报文的处理过程，通过查看报文示踪记录的详细信息，有利于管理员对网络故障的快速排查和定位。 19、配置应用识别特征库、防病毒特征库、入侵防御特征库升级服务授权 3 年。								
2	汇聚交换机	◆1、提供 24 个千兆 SFP 光口,8 个复用千兆电口，4 个万兆 SFP+光口；交换容量≥3.36Tbps，包转发能力≥108Mpps。 2、支持 IEEE 802.1d (STP)、802.1w (RSTP)、802.1s (MSTP)。 3、支持 802.1q VLAN,支持 QinQ,支持 802.3ad 端口聚合每组最大 8 个、支持动态 LACP 或静态聚合，支持 802.1p，支持 SP、WRR 算法队列。 4、支持 IGMPv1/v2/v3、PIM-SM、PIM-DM，支持组播流量跨 VLAN 复制功能。 5、支持静态路由，rip/ospf 动态路由，支持 vrrp 虚拟路由，支持 DHCP snooping，DHCP server，DHCP relay，支持 802.1X/Radius 认证，支持 IP+MAC+端口绑定。 6、支持 IGMPv1/v2/v3、PIM-SM、PIM-DM、支持组播流量跨 VLAN 复制功能，支持 ZTP 零接触配置开通 (Zero Touch Provisioning)。 7、支持 PTP，1588 精准时钟协议。 ◆8、具有流分类和安全审计功能；具有用户访问控制和基于 IPv6 的访问控制功能。（提供第三方检测机构出具的检测报告） ◆9、提供防攻击功能，对恶意流量进行检测和抑制，实时查看防止攻击功能的工作情况，保护二层和三层网络安全，支持自定义时间区域查看交换机攻击事件，包括事件类型、攻击者 MAC、攻击设备类型等维度。（提供第三方检测机构出具的检测报告） ◆10、支持硬件级报文深度检测和过滤技术，支持对控制报文和数据	4	台	否	否	否	工业★	货物	共 4 个考点学校，每个考点学校 1 台

		报文的深度检测，从而有效隔离非法数据报文，提高网络系统的安全性。（提供第三方检测机构出具的检测报告）								
二、机房设备										
（一）考试机及软件										
3	教师监考机	1、CPU 规格 *1) CPU 信息：供应商给出 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、内存规格 *1) 内存配置容量：总容量$\geq$64GB *2) 内存类型：支持 DDR4 及以上内存类型 *3) 内存条配置数量（板载内存不涉及）：$\geq$1 3、主板规格 *1) 主板集成模块：集成资源扩展模块、计算处理模块、音频扩展模块等，主板的互联拓扑可通过处理器或交换电路实现 *2) 主板支持的 CPU 和内存情况：供应商给出主板支持的 CPU 和内存型号和数量 *3) 主板其他内置接口：PCIEX16$\geq$1 个；PCIEX8$\geq$1 个；PCIEX1$\geq$1 个；M.2$\geq$2 个；SATA$\geq$2 个 *4) 单内存插槽最大可支持容量（板载内存不涉及）：$\geq$32GB *5) 内存插槽满配时提供的最高内存总容量：$\geq$64GB *6) 声卡：声卡声道$\geq$5.1。 4、存储设备规格 *1) 固态硬盘数量：$\geq$1 个 *2) 固态存储容量：$\geq$512GB *3) 机械硬盘数量：无 *4) 机械硬盘总容量：无 *5) 机械硬盘转速：无 *6) 机械硬盘形态：无 7) 固态存储接口协议：NVMe 接口协议 *8) 固态存储形态：采用插	17	台	是	否	是	工业★	货物	每间教室 1 台

		卡或板载等形态，符合 M.2 标准的插卡形态 *9) 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足 5℃~55℃；其他参数应符合 GB/T12628 相关规定 *10) 光驱：配备 DVD 刻录光驱 5、显卡规格 *1) 显卡类型：独立显卡 *2) 独立显卡显存类型：若配置独立显卡，显存类型 ≥ GDDR3 *3) 独立显卡显存位宽：配置独立显卡，显存位宽 ≥ 16 位 *4) 独立显卡显存容量：配置独立显卡，显存容量 ≥ 8G 6、显示设备规格 *1) 显示屏屏占比：≥80% *2) 显示屏分辨率：≥ 1920x1080 *3) 显示屏尺寸：≥23.8 英寸 *4) 显示屏屏幕比例：16:9 *5) 显示器外观颜色：黑色/白色/银色等商务色系 *6) 显示屏防蓝光：支持防蓝光模式，蓝光加权辐射亮度比应 ≤ 0.0012W/(·cd·sr) (瓦每坎特拉每球面度) *7) 显示屏低频闪：显示屏应支持低频闪 ≤ -35dB *8) 显示屏防眩目：显示屏镜面反射率 ≤ 10% 7、外设规格 *1) 鼠标数量：≥1 个 *2) 键盘数量：≥1 个 *3) 键盘按键数目：104 键 *4) 键盘连接方式：有线 *5) 键盘键程：2.3mm~4.0mm *6) 键盘按键压力：按键压力应在 0.54N±0.14N *7) 有线键盘连接线：≥1.5 米 *8) 键盘颜色：黑色/白色/银色等商务色系 *9) 鼠标连接方式：有线 *10) 有线鼠标连接线：≥1.5 米						
--	--	---	--	--	--	--	--	--

		*11) 鼠标 DPI 分辨率 : 800~1600 *12) 鼠标颜色: 黑色/白色/银色等商务色系 *13) 鼠标其它要求: 其它参数应符合 GB/T 26245 的相关规定 8、网络设备规格 *1) 有线网卡数量: ≥ 1 9、外部接口规格 *1) USB 接口数量: ≥ 8, 机箱前面板应提供不少于 4 个 USB 接口 (含 4 个 USB3.0 及以上接口); 后置面板不少于 4 个 USB3.0 接口 *2) 视频接口数量: ≥ 3, HDMI ≥ 1 个、DP ≥ 1 个、VGA ≥ 1 个; *3) 音频接口数量: 前置面板 ≥ 2 个 (前置面板至少包括 1 个 3.5mm 四段式耳麦接口, 1 个 3.5mm 三段式麦克风接口), 后置面板音频输入 ≥ 2 个; 音频输出 ≥ 1 个 10、整机基础规格 *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 *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, 并由供应商提供详细参数 *3) 整机结构: a) 机箱应符合 GB/T 4208、GB/T 26246 的相关规定; b) 产品内部结构应符合通用部件的安装需求; c) 所有输入输出接口应符合相关国家或行业标准; 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; 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; f) 可插拔板卡							
--	--	---	--	--	--	--	--	--	--

		插槽部位应预留安装、拆卸或更换板卡空间；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；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；i) 如需通过孔走线，过线孔应做防割线处理；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；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；l) 各主要部件拆装步骤要少，各自拆装需避免相互干扰；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；n) 其它要求应符合 GB/T 9813.1 的相关规定 *4) 机箱防护要求：机箱应符合 GB/T 4208 中 IP20 防护要求 *5) 整机噪音：产品工作在空闲状态下，产品的声功率级应不超过 4.5Bel *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℃ *7) 整机能效限定值：产品能效限定值应达到 GB 28380-2012 标准中能效等级 2 级及以上 *8) 机身材质：塑料/金属等 *9) 机身颜色：灰色/黑色等商务色系 *10) 机箱尺寸容量：机箱体积							
--	--	---	--	--	--	--	--	--	--

		应不大于 30L 11、CPU 性能 *1) CPU 物理核数: ≥ 8 *2) CPU 主频: $\geq 3.0\text{GHz}$ *3) CPU 末级缓存容量: $\geq 2\text{MB}$ *4) CPU 支持的内存最高速率: $\geq 2666\text{MT/s}$ 5) 处理器线程数: ≥ 8 线程 12、内存性能 *1) 内存读写速率: $\geq 2666\text{MT/s}$ 13、显卡性能 *1) 显示分辨率: $\geq 1920 \times 1080$ *2) 显卡显示芯片核心频率: $\geq 300\text{MHz}$ *3) 显存等效频率: $\geq 1000\text{MT/s}$ *4) 显卡可支持多屏同时显示数量: 显卡应支持 2 块屏幕同时显示, 分辨率应不低于 1920×1080 14、显示设备性能 *1) 显示屏刷新率: $\geq 100\text{Hz}$ *2) 显示屏位深: ≥ 8 位 *3) 显示屏色域: $\geq 99\%\text{sRGB}$ *4) 显示屏色准: $\Delta E \leq 4$ *5) 显示屏响应时间: $\leq 7\text{ms}$ *6) 显示屏亮度: ≥ 300 尼特 *7) 显示屏亮度一致性: $\geq 70\%$ *8) 显示屏对比度: $\geq 1000:1$ 9) 显示屏幕色域覆盖率 DCI-P3 $\geq 90\%$ *10) 显示屏其它参数: 其它参数应符合 SJ/T 11292 的相关规定 11) 显示屏分别提供标准模式、炫彩模式、护眼模式、阅读模式等选项; 具备自动重置功能, 长按特定实体按键 3s 可自动重置显示参数。 12) 具备信号自动识别功能, 可根据接入的 HDMI/VGA 接口自动识别信号输入, 无需手动调节输入通道, 具备信号自动调整功能, 在 OSD 菜单手动调节输入信号类型后, 若检测到无信号, 显示器可自动切换至切换至有信号的输入通道。 *13) 显示器与教师监考机须兼容。(提供承诺函并加盖公章, 格式自拟) 15、网络设备性能							
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

		*1) 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 16、主板功能 *1) 内存扩展接口(板载内存不涉及)：≥2 个 *2) 主板 USB 瞬间过流保护：支持有瞬间过流保护功能 *3) 主板防静电保护：支持防静电保护功能 *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 17、显卡功能 *1) 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 18、显示设备功能 *1) 显示器接口：显示器应与显卡外接显示接口匹配 *2) 显示器支架：显示器应提供显示器支架 *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 19、网络设备功能 *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 *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 *3) 有线网口接口类型：支持 RJ45 接口 *4) 网络设备拆装：网络设备支持物理拆装，包括无线网卡和蓝牙模块等							
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

		20、外部接口功能 *1) 音频接口类型：支持 3.5mm 孔径 3 段式和 4 段式接口 *2) 视频接口类型：至少支持 VGA、HDMI 显示接口 *3) HDMI、DP、Type-C 显示接口要求：若提供 HDMI 或 DP 或 Type-C 作为显示接口，应支持音频和视频同步输出 21、电源功能 *1) 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 22、操作系统及软件功能 *1) 中文信息处理要求：符合 GB 18030 的相关规定 *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 *3) 固件备份还原能力：支持备份及还原固件的功能 *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 *5) 固件升级：支持通过网络、闪存盘等方式对固件进行升级 *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 11) 随机器配备机房管理软件 ①登录方式多样性：支持二维码扫码登录和账号密码登录，支持使用社交软件或教学软件实现一键扫码联合登录，提供无账号登						
--	--	--	--	--	--	--	--	--

		录选项，无需账号信息即可进入系统授课。 ②教师广播批注：教师在屏幕广播状态下，提供授课小工具，包括提供可自由调整笔迹颜色及笔触粗细的画笔、黑板、橡皮擦、以及支持撤销和加页码，最多支持增加页数到10页。 ③课件答题互动：支持同步课堂活动的课件并支持下发，下发后学生拖动答案进行作答，系统将自动判断正误。 ④学生未进入课堂通知：教师可以在管理后台预先录入学生名单。授课时，教师选择相应的班级，学生在课程开始后只需输入自己的姓名即可完成签到。同时，教师端能够实时显示尚未签到的学生名单。 ⑤移动传屏广播：教师可通过同品牌移动教学软件，在不同局域网环境下实现屏幕共享，支持屏幕画面自动广播至学生端，移动摄像广播：教师可通过同品牌移动教学软件，在不同局域网环境下实现摄像直播，支持摄像画面自动广播至学生端，课件答题参与：课堂活动的参与按钮根据开课状态智能显示。 ⑥登录模式支持免输入姓名：在登录模式下，教师可选择允许特定设备免输入姓名直接进入课堂。远程控制：支持教师端远程控制学生端的画面操作。 ⑦文件共享：支持教师把云空间的文件批量共享给指定的多个授课班级，设备重启还原后，学生进入授课班级后仍可重新下载。支持教师把已共享的资料进行取消共享，当作业空间存在多个班级的时候，支持显示当前正在授课班级。 ⑧黑屏管控：教师可以选定学生执行黑屏操作，支持教师统一配置授课是否开启离线黑屏。 ⑨自动获取学生端应用环境：开启授课后自动获取授课学生设备安装的应用环境，教师可以直接禁用管理学生设备的实际真实应用。 ⑩网页限制：支持设定学生访问							
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

		网站的白名单信息，对学生可以访问的网址进行管理，应用防卸载：支持防止卸载学生端应用，应用进程防杀：支持结束学生端应用进程时，立即自动重启应用。 ⑪学生画面监看：教师机可以监视全体、单一学生机的实时画面，学生名单管理：支持在管理后台导入、增加、删除、更改、查询班级学生名单，并同步到终端应用教学软件中，教师名单管理：支持在管理后台导入、增加、删除、更改、查询教师名单。 23、存储设备可靠性 *1) 固态存储寿命：TBW$\geq$80TB（条件：240GB 硬盘容量） *2) 机械硬盘寿命：通电时间$\geq$5 万小时 24、显示设备可靠性 *1) 显示屏幕失效点：符合 GB/T 9813.2 的要求 25、外设可靠性 *1) 键盘按键寿命：$\geq$1000 万次 *2) 鼠标按键寿命：$\geq$500 万次 *3) 键盘鼠标线材寿命：键盘鼠标所用线材经$\pm 60^{\circ}$弯折不低于 3000 次，功能、外观完好 *4) 风扇寿命：$\geq$4 万小时 26、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 9813.1 中规定 *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/T9813.1 中规定 *7) MTBF 测试：MTBF (m1) ≥ 3 万小时 27、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 28、包装及运输要求 *1) 标志、包装、运输和贮存：符合 GB/T 9813.1 和商品包装政府采购需求标准的相关规定 29、服务要求 *1) 配置检查工具：供应商提供自检测试工具 *2) 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 *3) 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 *4) 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 *5) 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							
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

		*6) 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 *7) 厂家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 *8) 整机质量服务要求：免费服务周期(含换件和维修)应不小于3年 *9) 合格证书要求：供应商提供产品合格证 *10) 开箱组装/使用指导要求：供应商提供开箱组装/使用指导 *11) 驱动下载服务要求：供应商提供驱动光盘或下载方式 *12) 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) 30、供应链合规性 *1) 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。 31、供应链质量 *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 *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 32、关键部件安全要求 *1) 关键部件安全要求：CPU和操作系统等关键部件应当符合安全可靠测评要求 33、整机安全性要求 *1) 密码算法实现：CPU芯片应符合GM/T 0008的相关规定，或芯片密码模块应符合GB/T 37092或GM/T 0028的相关规定 *2) 信息安全基本要求：a) 产品应符合GB/T 39276的5.2的规定；b) 生产厂商应建立漏洞跟踪表，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 *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 *4) 限用物质的限量要求：符合 GB/T 26572 中规定 注：上述产品参数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，标注“*”参数为实质性参数，供应商必须满足，供应商仅需提供承诺函加盖公章，无需提供其他证明材料。								
4	▲学生考试机	1、CPU 规格 *1) CPU 信息：供应商给出 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、内存规格 *1) 内存配置容量：总容量≥32GB *2) 内存类型：支持 DDR4 及以上内存类型 *3) 内存条配置数量（板载内存不涉及）：≥1 3、主板规格 *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 *2) 主板支持的 CPU 和内存情况：供应商给出主板支持的 CPU 和内存型号和数量 *3) 主板其他内置接口：PCIEX16≥1 个；PCIEX8≥2 个；M.2≥2 个；SATA≥4 个 *4) 单内存插槽最大可支持容量（板载内存不涉及）：≥16GB *5) 内存插槽满配时提供的最高内存总容量：≥32GB *6) 声卡：声卡声道≥5.1。 4、存储设备规格	1018	台	是	否	是	工业★	货物	共 17 间教室，其中 56+1 座配置 14 间，78+1 座配置 3 间

		*1) 固态硬盘数量: ≥ 1 个 *2) 固态存储容量: $\geq 512\text{GB}$ *3) 机械硬盘数量: 无 *4) 机械硬盘总容量: 无 *5) 机械硬盘转速: 无 *6) 机械硬盘形态: 无 7) 固态存储接口协议: NVMe 接口协议 *8) 固态存储形态: 采用插卡或板载等形态, 符合 M.2 标准的插卡形态 *9) 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足 $5^{\circ}\text{C} \sim 55^{\circ}\text{C}$; 其他参数应符合 GB/T12628 相关规定 5、显卡规格 *1) 显卡类型: 独立显卡或集成显卡 *2) 独立显卡显存类型: 若配置独立显卡, 显存类型 $\geq \text{GDDR3}$ *3) 独立显卡显存位宽: 若配置独立显卡, 显存位宽 ≥ 16 位 *4) 独立显卡显存容量: 若配置独立显卡, 显存容量 $\geq 1\text{G}$ 6、显示设备规格 *1) 显示屏屏占比: $\geq 80\%$ *2) 显示屏分辨率: $\geq 1920 \times 1080$ *3) 显示屏尺寸: ≥ 23.8 英寸 *4) 显示屏屏幕比例: 16:9 *5) 显示器外观颜色: 黑色/白色/银色等商务色系 *6) 显示屏防蓝光: 支持防蓝光模式, 蓝光加权辐射亮度比应 $\leq 0.0012\text{W}/(\cdot \text{cd} \cdot \text{sr})$ (瓦每坎特拉每球面度) *7) 显示屏低频闪: 显示屏应支持低频闪 $\leq -35\text{dB}$ *8) 显示屏防眩目: 显示屏镜面反射率 $\leq 10\%$ 7、外设规格 *1) 鼠标数量: ≥ 1 个 *2) 键盘数量: ≥ 1 个 *3) 键盘按键数目: 104 键							
--	--	---	--	--	--	--	--	--	--

		*4) 键盘连接方式：有线 *5) 键盘键程：2.3mm~4.0mm *6) 键盘按键压力：按键压力应在 0.54N±0.14N *7) 有线键盘连接线：≥1.5 米 *8) 键盘颜色：黑色/白色/银色等商务色系 *9) 鼠标连接方式：有线 *10) 有线鼠标连接线：≥1.5 米 *11) 鼠标 DPI 分辨率：800~1600 *12) 鼠标颜色：黑色/白色/银色等商务色系 *13) 鼠标其它要求：其它参数应符合 GB/T 26245 的相关规定 8、网络设备规格 *1) 有线网卡数量：≥1 9、外部接口规格 *1) USB 接口数量：≥7，机箱前面板应提供不少于 3 个 USB 接口（含 3 个 USB3.0 及以上接口），TypeC ≥1 个；后置面板不少于 4 个 USB3.0 接口 *2) 视频接口数量：HDMI 输出 ≥1 个，VGA 输出 ≥1 个 *3) 音频接口数量：前置面板 ≥1 个（支持耳机麦克风二合一）；后置面板音频输入 ≥2 个，后置面板音频输出 ≥1 个 4) PS/2 接口 ≥2 个 5) 串口接口 ≥1 个 10、整机基础规格 *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 *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，并由供应商提供详细参数 *3) 整机结构：a) 机箱应符合 GB/T 4208、GB/T 26246 的相关规定；b) 产品内部结构应符合通用部件的安装需							
--	--	---	--	--	--	--	--	--	--

		求;c)所有输入输出接口应符合相关国家或行业标准;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;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;f)可插拔板卡插槽部位应预留安装、拆卸或更换板卡空间;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;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;i)如需通过孔走线,过线孔应做防割线处理;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;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;l)各主要部件拆装步骤要少,各自拆装需避免相互干扰;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;n)其它要求应符合 GB/T 9813.1 的相关规定 *4) 机箱防护要求: 机箱应符合 GB/T 4208 中 IP20 防护要求 *5) 整机噪音: 产品工作在空闲状态下,产品的声功率级应不超过 4.5Bel *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℃ *7) 整机能效限定值: 产品能效限定值应达到 GB 28380-2012 标准中能效等级 2 级及以上 *8) 机身材质: 塑料/金属等 *9) 机身颜色: 灰色/黑色等商务色系 *10) 机箱尺寸容量: 机箱体积应不大于 30L 11、CPU 性能 *1) CPU 物理核数: ≥ 8 *2) CPU 主频: $\geq 2.7\text{GHz}$ *3) CPU 末级缓存容量: $\geq 2\text{MB}$ *4) CPU 支持的内存最高速率: $\geq 2666\text{MT/s}$ 5) 处理器线程数: ≥ 8 线程 12、内存性能 *1) 内存读写速率: $\geq 2666\text{MT/s}$ 13、显卡性能 *1) 显示分辨率: $\geq 1920 \times 1080$ *2) 显卡显示芯片核心频率: $\geq 300\text{MHz}$ *3) 显存等效频率: $\geq 1000\text{MT/s}$ *4) 显卡可支持多屏同时显示数量: 显卡应支持 2 块屏幕同时显示, 分辨率应不低于 1920×1080 14、显示设备性能 *1) 显示屏刷新率: $\geq 100\text{Hz}$ *2) 显示屏位深: ≥ 8 位 *3) 显示屏色域: $\geq 99\% \text{sRGB}$ *4) 显示屏色准: $\Delta E \leq 4$ *5) 显示屏响应时间: $\leq 7\text{ms}$ *6) 显示屏亮度: ≥ 300 尼特 *7) 显示屏亮度一致性: $\geq 70\%$ *8) 显示屏对比度: $\geq 1000:1$ 9) 显示屏幕色域覆盖率 DCI-P3 $\geq 90\%$ *10) 显示屏其它参数: 其它参数应符合 SJ/T 11292 的相关规定 11) 显示屏分别提供标准模式、炫彩模式、护眼模式、阅读模式等选项; 具备自动重置功能, 长按特定实体按键 3s 可自动重置显示参数。 12) 具备信号自动识别功能, 可根据接入的 HDMI/VGA 接口自							
--	--	---	--	--	--	--	--	--	--

		动识别信号输入，无需手动调节输入通道，具备信号自动调整功能，在 OSD 菜单手动调节输入信号类型后，若检测到无信号，显示器可自动切换至切换至有信号的输入通道。 *13) 显示器与学生考试机须兼容。（提供承诺函并加盖公章，格式自拟） 15、网络设备性能 *1) 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，网口支持 Wake on LAN 16、主板功能 *1) 内存扩展接口(板载内存不涉及)：≥2 个 *2) 主板 USB 瞬间过流保护：支持有瞬间过流保护功能 *3) 主板防静电保护：支持防静电保护功能 *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 17、显卡功能 *1) 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 18、显示设备功能 *1) 显示器接口：显示器应与显卡外接显示接口匹配 *2) 显示器支架：显示器应提供显示器支架 *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 19、网络设备功能 *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 *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 *3) 有线网口接口类型：支持RJ45 接口 *4) 网络设备拆装：网络设备支持物理拆装，包括无线网卡和蓝牙模块等 20、外部接口功能 *1) 音频接口类型：支持3.5mm 孔径3 段式或4 段式接口 *2) 视频接口类型：至少支持VGA、HDMI 显示接口 *3) HDMI、DP、Type-C 显示接口要求：若提供HDMI 或DP 或Type-C 作为显示接口，应支持音频和视频同步输出 21、电源功能 *1) 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作要求 22、操作系统及软件功能 *1) 中文信息处理要求：符合GB 18030 的相关规定 *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 *3) 固件备份还原能力：支持备份及还原固件的功能 *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 *5) 固件升级：支持通过网络、闪存盘等方式对固件进行升级 *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 11) 随机器配备机房管理软件 ①登录方式多样性：支持二维码扫码登录和账号密码登录，支持使用社交软件或教学软件实现一键扫码联合登录，提供无账号登录选项，无需账号信息即可进入系统授课。 ②教师广播批注：教师在屏幕广播状态下，提供授课小工具，包括提供可自由调整笔迹颜色及笔触粗细的画笔、黑板、橡皮擦、以及支持撤销和加页码，最多支持增加页数到10页。 ③课件答题互动：支持同步课堂活动的课件并支持下发，下发后学生拖动答案进行作答，系统将自动判断正误。 ④学生未进入课堂通知：教师可以在管理后台预先录入学生名单。授课时，教师选择相应的班级，学生在课程开始后只需输入自己的姓名即可完成签到。同时，教师端能够实时显示尚未签到的学生名单。 ⑤移动传屏广播：教师可通过同品牌移动教学软件，在不同局域网环境下实现屏幕共享，支持屏幕画面自动广播至学生端，移动摄像广播：教师可通过同品牌移动教学软件，在不同局域网环境下实现摄像直播，支持摄像画面自动广播至学生端，课件答题参与：课堂活动的参与按钮根据开课状态智能显示。 ⑥登录模式支持免输入姓名：在登录模式下，教师可选择允许特定设备免输入姓名直接进入课堂。远程控制：支持教师端远程控制学生端的画面操作。 ⑦文件共享：支持教师把云空间的文件批量共享给指定的多个授课班级，设备重启还原后，学生进入授课班级后仍可重新下载。支持教师把已共享的资料进行取消共享，当作业空间存在多个班							
--	--	---	--	--	--	--	--	--	--

		级的时候，支持显示当前正在授课班级。 ⑧黑屏管控：教师可以选定学生执行黑屏操作，支持教师统一配置授课是否开启离线黑屏。 ⑨自动获取学生端应用环境：开启授课后自动获取授课学生设备安装的应用环境，教师可以直接禁用管理学生设备的实际真实应用。 ⑩网页限制：支持设定学生访问网站的白名单信息，对学生可以访问的网址进行管理，应用防卸载：支持防止卸载学生端应用，应用进程防杀：支持结束学生端应用进程时，立即自动重启应用。 ⑪学生画面监看：教师机可以监视全体、单一学生机的实时画面，学生名单管理：支持在管理后台导入、增加、删除、更改、查询班级学生名单，并同步到终端应用教学软件中，教师名单管理：支持在管理后台导入、增加、删除、更改、查询教师名单。 23、存储设备可靠性 *1) 固态存储寿命：TBW $\geq$ 80TB（条件：240GB 硬盘容量） *2) 机械硬盘寿命：通电时间 $\geq$ 5 万小时 24、显示设备可靠性 *1) 显示屏幕失效点：符合 GB/T 9813.2 的要求 25、外设可靠性 *1) 键盘按键寿命： $\geq$ 1000 万次 *2) 鼠标按键寿命： $\geq$ 500 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： $\geq$ 4 万小时 26、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 9813.1 中规定							
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

		*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/T9813.1 中规定 *7) MTBF 测试：MTBF (m1) ≥ 3 万小时 27、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 28、包装及运输要求 *1) 标志、包装、运输和贮存：符合 GB/T 9813.1 和商品包装政府采购需求标准的相关规定 29、服务要求 *1) 配置检查工具：供应商提供自检测试工具 *2) 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 *3) 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 *4) 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 *5) 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 *6) 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 *7) 厂家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 *8) 整机质量服务要求：免费服务周期(含换件和维修)应不小于3年 *9) 合格证书要求：供应商提供产品合格证 *10) 开箱组装/使用指导要求：供应商提供开箱组装/使用指导 *11) 驱动下载服务要求：供应商提供驱动光盘或下载方式 *12) 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) 30、供应链合规性 *1) 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。 31、供应链质量 *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 *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 32、关键部件安全要求 *1) 关键部件安全要求：CPU和操作系统等关键部件应当符合安全可靠测评要求 33、整机安全性要求							
--	--	---	--	--	--	--	--	--	--

		*1) 密码算法实现: CPU 芯片应符合 GM/T 0008 的相关规定,或芯片密码模块应符合 GB/T 37092 或 GM/T 0028 的相关规定 *2) 信息安全基本要求: a) 产品应符合 GB/T 39276 的 5.2 的规定; b) 生产厂商应建立漏洞跟踪表, 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 *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 *4) 限用物质的限量要求: 符合 GB/T 26572 中规定 注: 上述产品参数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, 标注“*”参数为实质性参数, 供应商必须满足, 供应商仅需提供承诺函加盖公章, 无需提供其他证明材料。								
5	交换机	◆1、交换容量≥6.72Tbps, 包转发率≥171Mpps。 ◆2、固化 10/100/1000M 以太网端口≥48, 1G SFP 光接口≥4 个。 3、要求所投设备 MAC 地址≥16K。 ◆4、支持 IPv4 和 IPv6 的静态路由、RIP/RIPng、OSPFv2/OSPFv3 等三层路由协议。 5、要求所投设备支持 RSPAN、ERSPAN。 6、支持 CPU 保护功能, 能限制非法报文对 CPU 的攻击, 保护交换机在各种环境下稳定工作。 7、支持专门基础网络保护机制, 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。 8、支持 CPU 保护策略, 对发往 CPU 的数据流, 进行流区分和优先级队列分级处理, 并根据需要实施	34	台	否	否	否	工业★	货物	56+1 座配置 2 台, 78+1 座配置 2 台

		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。								
(二) 1.1 监考机供配电 (56+1 座)										
6	UPS 不间断电源 (1)	◆1、20KVA UPS 主机，输入电压 303~456V；输出稳压精度≤0.27%；输出频率 50Hz；输出功率额定值 125%时，机器正常工作时间≥10min；UPS 主机具备输出短路保护、输出过载保护、电池电压低保护、输出过欠压保护、风扇故障报警，当报警时应发出声光报警提醒。（提供第三方检测机构出具的检测报告） 2、所有电路板均采用三防工艺，可防潮、防盐碱和防化学挥发性气体腐蚀等危害，环境适应性强。 3、具备充电电流调整功能，具备来电自启动功能。 4、显示屏上具备电池后备时间显示。 5、电池智能管理功能,UPS 充电管理模式,采用三段式充电方法，为确保电池活性及使用寿命,具备均充及浮充相互转换的充电功能。 6、无市电输入时，UPS 具备电池冷启动功能，可在带满载情况下，直接由电池启动。 7、主机标配 RS232、USB 通讯功能，可选 RS485 或 SNMP 卡通讯。 8、主机配置 EPO 紧急关断功能，提供远程 EPO 操作接口，以确保现场紧急状况下能够快速断电，保护设备安全。 ◆9、主机保护接地导体和保护连接导体接地电阻≤0.1Ω，并提供第三方检测报告。 10、主机具备可快速检测及切换控制软件功能。	14	台	否	否	否	工业★	货物	每间教室 1 台
7	UPS 电源电池 100AH (1)	1、12V100AH 免维护铅酸蓄电池采用电池槽盖、极柱双重密封设计，防止漏酸，可靠的安全阀可防止外部空气和尘埃进入电池内部。 ◆2、蓄电池密封反应效率 100%。（提供第三方检测机构出具的检测报告） 3、无酸液溢出，可靠安全阀的自动闭合，防爆设备的装置使蓄电池在整个使用过程中更加安全。 4、工作范围：-40℃-60℃。 5、使用和运输要求：满荷电出厂，无游离电解液，电池可横向放	224	节	否	否	否	工业★	货物	每间教室配备 16 节

		置，并可以无危险材料进行水、陆运输。 6、蓄电池封置 90 天后，其荷电保持能力不低于 85%。 7、持液性高，电解液吸收在隔板中保持不流动状态，电池中无多余电解液，可倒放 90 度使用不漏液。 8、自放电小，使用特殊铅钙合金生产板栅，自放电率低于 0.08%/天（25℃）。 9、同组蓄电池 10h 率容量试验时，最大实际容量与最小实际容量差值应≤3%。 10、使用寿命强，耐久性更长，绿色环保，自放电率小，充电效率高，不需维护，电池在整个使用寿命期间无需加水补液，可靠性高，无流动的电解液，运输安全，使用严格的生产工艺，单体电压均衡，大电流放电性。								
8	UPS 电源电池柜（1）	满足 16 只电池装，采用立地式电池箱，必须满足局部热点散热要求。	14	只	否	否	否	工业★	货物	每间教室配备 1 只

（二）1.2 监考机供配电（78+1 座）

9	UPS 不间断电源（2）	1、30KVA 三进三出 UPS 主机，具有冗余并机功能，并联机架数不少于 4 台。 2、输入电压范围：302~491VAC；稳压精度≤0.14%；输出频率 50Hz；输出功率额定值 125%时，机器正常工作时间≥10min；UPS 主机具备输出短路保护、输出过载保护、电池电压低保护、输出过欠压保护、风扇故障报警，当报警时应发出声光报警提醒。 ◆3、输出有功功率 1:1=30KW。 （提供第三方检测机构出具的检测报告） 4、UPS 主机所有 FCB 电路板均需要采用三防漆涂覆工艺。 5、主控板采用 DSP 全逻辑数字芯片设计，以确保产品性能的稳定性。 6、电池智能管理功能，UPS 充电管理模式，采用了先进的三段式充电方法，为确保电池活性及使用寿命，具备均充及浮充相互转换的充电功能；具备对电池剩余容量及剩余时间的预算功能；且对电池充电电流大小可通过监控显示界面设置	3	台	否	否	否	工业★	货物	每间教室 1 台
---	--------------	--	---	---	---	---	---	-----	----	----------

		电池容量进行方便控制。具备电池放电低压报警及低压保护功能。 7、为了方便用户日后电池维护更换方便，主机采用可调式的直流输入方式，UPS 电池输入须满足 32~40 节 12V 蓄电池偶数节可调范围，即±192VDC~±240VDC。 ◆8、UPS 主机具备负载和温度双控的电源散热装置。（提供第三方检测机构出具的检测报告） 9、人性化的人机对话界面，监控显示采用不小于 5 英寸 LCD 触摸彩色显示屏，智能显示主机工作参数和设置。 10、UPS 主机具备市电输入软启动功能，且在无市电输入时，UPS 具备电池冷启动功能，亦可在带满载情况下，直接由电池启动。 11、UPS 系统具备 ECO 节能工作模式。 12、UPS 标配 RS232、USB 通讯功能，可选 RS485 或 SNMP 卡通讯。 13、UPS 主机配置 EPO 紧急关断功能，提供远程 EPO 操作接口，灵活使用，以确保现场紧急状况下能够快速断电，保护设备安全。								
10	UPS 电源电池 100AH (2)	1、12V100AH 免维护铅酸蓄电池采用电池槽盖、极柱双重密封设计，防止漏酸，安全阀可防止外部空气和尘埃进入电池内部。 2、蓄电池密封反应效率 100%。 3、无酸液溢出，可靠安全阀的自动闭合，防爆设备的装置使蓄电池在整个使用过程中更加安全。 4、工作范围：-40℃-60℃。 5、使用和运输要求：满荷电出厂，无游离电解液，电池可横向放置，并可以无危险材料进行水、陆运输。 6、蓄电池封置 90 天后，其荷电保持能力不低于 85%。 7、持液性高，电解液吸收在隔板中保持不流动状态，电池中无多余电解液，可倒放 90 度使用不漏液。 8、自放电小，使用特殊铅钙合金生产板栅，自放电率低于 0.08%/天（25℃）。 9、同组蓄电池 10h 率容量试验时，最大实际容量与最小实际容量差值应≤3%。 10、使用寿命强，耐久性更长，绿色环保，自放电率小，充电效率	96	节	否	否	否	工业★	货物	每间教室配备 32 节

		高，不需维护，电池在整个使用寿命期间无需加水补液，可靠性高，无流动的电解液，运输安全，使用严格的生产工艺，单体电压均衡，大电流放电。								
11	UPS 电源电池柜（2）	满足 32 只电池装，采用立地式电池箱，必须满足局部热点散热要求。	3	只	否	否	否	工业★	货物	每间教室配备 1 只
（三）智慧黑板										
12	86 寸智慧黑板	一、整体设计 1、整机屏幕采用 86 英寸液晶显示器。整机采用全金属外壳，三拼接平面一体化设计。整机屏幕边缘采用金属圆角包边防护，整机背板采用金属材质，有效屏蔽内部电路器件辐射；防潮耐盐雾蚀锈，适应多种教学环境。 2、整机采用电容触控技术，双系统均支持≥50 点触控及书写划线。 3、侧置输入接口具备 2 路 HDMI、1 路 RS232（RJ45 形态）、1 路 USB 接口。侧置输出接口具备 1 路音频输出、1 路触控 USB 输出。前置输入接口 3 路 USB 接口（包含 1 路 Type-C、2 路 USB）。 4、整机采用≥12 核嵌入式芯片，CPU≥8 核，整机嵌入式系统版本≥15 代，主频≥1.6GHz，内存≥2GB，DDR 最大速率≥2666MT/S，存储空间≥32GB。 5、长时间无人使用屏幕可自动息屏，用户可通过整机内置触摸中控菜单进行开启和关闭，可自定义无人操作息屏时间间隔为 1 小时、2 小时。 6、整机设备内置 2.2 声道扬声器，位于设备上边框，顶置朝前发声，12W 高音扬声器 2 个，上朝向 30W 中低音扬声器 2 个，最大功率≥84W；整机全部扬声器均采用模块化设计，无需打开背板即可单独拆卸，便于维护。 7、整机听力模式下具备 AI 人声语言增强功能，支持三挡强弱调节，通过 AI 算法提取视频/音频中的语言进行效果增强，在不增加音量的情况下提升语言清晰度，扩声系统语言传输指数（STIPA）≥0.75。 8、整机内置语音助手，通过整机麦克风及智能笔以唤醒词调起语音	17	台	是	否	是	工业★	货物	每间教室配备 1 台

		助手，支持语音交互的方式调节整机音量、亮度，语音操控打开系统已安装应用如：教学白板、浏览器、计算器、画板，语音搜索指定网页内容，支持选择网页中的视频进行播放或暂停。 9、整机内置全视角背光增光膜，通过增光膜对背光光源进行均光，整机屏幕中心亮度三分之一的亮度观看视角$\geq 130^{\circ}$，满足 GB40070 关于亮度可视角$\geq 120^{\circ}$ 要求。 10、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。 11、整机具备≥ 6 前置按键，可实现开关机、音量+、护眼、录屏、设置功能；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。 12、整机配套教学应用 APP 可通过 wifi 直连技术，近场发现附近教学大屏设备，无需扫码、账号密码输入步骤，即可直接连接并登录教学大屏设备，基于统一身份认证机制可实现其他教学软件免登录操作。 13、整机关机状态下，通过长按电源键进入设置界面后，可点击屏幕选择故障检测、系统还原功能，系统还原可单独还原 PC 系统，单独还原整机系统。 14、整机上边框内置至少 5 个摄像头，其中广角摄像头最大视场角≥ 145 度且水平视场角≥ 130 度，支持输出 4:3、16:9 比例的图片 and 视频；在清晰度为 3840x2160 分辨率下，支持 30 帧的视频输出；整机内置投票统计小工具，通过内置多摄像头捕捉每个同学的投票动作，如举手，双手交叉并进行 AI 识别，统计投票情况及占比，并以柱状图图表形式呈现。 15、整机具备班级视力检测功能，学生站在距离屏幕前 5m 处，可通过手势识别方式来标识方向进行视力测试，测试完成后可直接生成视力检测结果，并建立学生视力档案，对学生视力情况进行管理。 16、整机侧边栏内置自习工具，通过整机麦克风监测教室中学生音量							
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

		大小，当学生音量大于阈值时，屏幕自动弹窗提醒进行自习纪律干预。 二、智能运算模块 1、CPU：≥8核，≥12线程，主频≥2.0GHz，缓存≥12MB。内存：16GB DDR4 笔记本内存或以上配置。硬盘：512GB 或以上 SSD 固态硬盘。 2、机身采用热浸镀锌金属材质，采用智能风扇低噪音散热设计，以预留足够散热空间，确保封闭空间内有效散热。具有标准 PC 防盗锁孔。 3、采用按压式卡扣，无需工具就可快速拆卸运算模块。和整机的连接采用万兆级接口，传输速率≥10Gbps。 4、PC 模块支持不断电情况下热插拔，以便快速维护或替换模块。							
(四) 考试桌椅									
13	监考终端多媒体桌椅	桌子： 1、规格：不小于 1500*650*750mm（长*宽*高）。 2、材质： 2.1 桌面基材采用三聚氰胺板中密度纤维板，结构合理、稳定性好，面板厚度不小于 25mm，颜色灰白色，PVC 封边。 2.2 桌面下部为蝴蝶形状五金钢架，壁厚≥1.0mm；钢管焊接，精细打磨，酸洗磷化，高光白烤漆工艺。 3、结构：主机箱位置留线路孔，设吊式支架，桌面下方预留线路及电源线槽，保证无线头外漏，桌后下方整体钢板封闭至三分之二处，冲压件无脱层、裂缝；涂层应无漏喷、锈蚀、光滑均匀，色泽一致，无流挂、疙瘩、皱皮、飞漆等缺陷；在接触人体或收藏物品的部位无毛刺、刃口、棱角；钢板金属喷漆涂层理化性；配有一个活动柜子，厚度≥16mm，尺寸≥400mm*420mm*600mm，三个抽屉，五金配件。 转椅： 1、面料：采用透气网布面料，耐磨防污性好。 2、塑料：采用 PP+纤维塑料，抗拉性高，一次性成型；拉力不小于 100KG，五星脚静止压力不小于	17	套	否	否	是	工业★	货物

		850KG。 3、海棉：采用高弹力聚氨脂弹力海绵，可防氧化、防碎，软硬适中，回弹性好，不易变形。为确保座椅质量及安全性需求，海绵满足：座面密度：$\geq 25 \text{ kg/m}^3$，回弹性$\geq 35\%$，75%压缩永久变形$\leq 8\%$，65%/25%压陷比≥ 1.8，拉伸强度$\geq 90\text{kPa}$，撕裂强度$\geq 1.8\text{N/cm}$，干热老化后拉伸强度$\geq 55\text{kPa}$，干热老化后拉伸强度变化率$\leq \pm 30\%$，湿热老化后拉伸强度$\geq 55\text{kPa}$，湿热老化后拉伸强度变化率$\leq \pm 30\%$，甲醛释放量$\leq 0.120\text{mg/m}^2\text{h}$，TVOC$\leq 0.5\text{mg/m}^2\text{h}$，燃烧性能（单位面积热释放速率峰值$\leq 400\text{KW/m}^2$，平均燃烧时间$\leq 30\text{s}$，平均燃烧高度$\leq 250\text{mm}$）。 4、底盘功能：可逍遥、锁定、高低升降。 5、五星脚：全新 PP+纤原料，可过 880KG 静压测试，承重力强。 6、静音轮。为确保椅子质量及耐用性需求，椅子满足：塑料材料理化性能耐老化性（室内用$\geq 500\text{h}$），冲击强度的保持率$\geq 60\%$，外观颜色变色评级≥ 4 级，金属喷漆（塑）涂层硬度、冲击强度、耐腐蚀、附着力，重金属，焊接件、冲压件、喷涂件、抗盐雾≥ 10 级，邻苯二甲酸酯。							
14	考试终端桌椅	桌子： 1、尺寸：不小于 750 长*650 宽*750 高 mm（到桌面的高度）（$\pm 50\text{mm}$）。单人位设计。 2、材料：主体钢制结构，侧框采用不小于 25mm*50mm*1.0mm 厚方钢，横杆为不小于 30mm*30mm*1.0mm 厚方钢，后背板为冷轧钢板，配有横向主机箱，表面经脱脂除锈，酸洗、磷化、静电喷涂，表面无焊点。 3、投标文件中提供桌子不少于 5 个角度的实物实景彩色照片以及实物测量数值的彩色照片，照片中须能体现测量上述参数中相对应的数值。 4、桌面面板为不小于 25mm 厚度的三聚氰胺板，硬度高，不易磨花，防虫，防腐。甲醛释放量符合国家标准。 ◆5、提供第三方检测机构出具的检测报告，检测内容至少须包含：	1018	套	否	否	是	工业★	货物

		抑菌率(金黄色葡萄球菌、大肠杆菌、肺炎克雷伯氏菌、鼠伤寒沙门氏菌、铜绿假单胞菌)≥99%；有害物质苯、甲苯、二甲苯、TVOC、可迁移元素未检出，甲醛释放量≤0.05mg/m³。 ◆6、设计：桌面设有挡板，三边挡板，挡板高出桌面高度不小于500mm；可拆卸挡板设计；桌面留有进线孔，配置线盒；主机箱采用横向放置位于桌面下方；外形高档，安装简易，维护快捷，坚固耐用。 7、走线要求：桌面留有一个50进线孔，侧面隐藏式上线槽，键盘放置桌面，无需键盘托，减少故障率。整体结构稳定牢固，承重力强。 ◆8、提供第三方检测机构出具的检测报告，检测内容包含：通过表面电阻测试仪、温湿度传感器检测点对点电阻、对可接地点电阻指标均符合 SJ/T 10694-2022 相关要求。 方凳： 1、钢木方凳，凳面为三聚氰胺板，四周边沿采用一次性无接头PP塑料注塑封边一次成型。 2、凳腿部件材质为喷塑钢架不小于25*25*1.0mm，配尼龙方管塞，坚固耐用。 3、尺寸规格：不小于340*240*420mm(长*宽*高)。 ◆4、提供第三方检测机构出具的检测报告，检测内容包含：通过表面电阻测试仪、温湿度传感器检测点对点电阻、对可接地点电阻指标均符合 SJ/T 10694-2022 相关要求。							
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

(五) 照明、空调

15	护眼灯	1、LED 教室灯为一体式电镀格栅防眩灯具；灯具长度≥1000mm，宽度≥250mm；为了保证吊装灯具的牢固性和安全性，LED 教室灯具背板及主架构须为金属材质，背板表面做喷涂或阳极氧化工艺处理。 2、为了保证灯体的散热性及延长使用寿命且发光更均匀，LED 教室灯正面发光铝基板不少于 3 条。 3、LED 教室灯色温（或相关色温）4300-5300K，显色指数 Ra≥95、R9≥90，色容差≤5 SDCM，色	264	只	否	是	是	工业★	货物	56+1 每间教室 15 只； 78+1 每间教室 18 只
----	-----	---	-----	---	---	---	---	-----	----	--

		品空间不一致性 ≤ 0.004 。 4、LED 教室灯背面向上半球发射光通量占总光通量百分比 $\geq 10\%$ ；正面背面的相关色温偏差应 $\leq 100K$ 。 5、LED 教室灯额定功率 $\leq 36W$ ，光源额定总功率是灯具额定功率的 2.5 倍或以上。 6、LED 教室灯通过频闪无危害或无频闪危害或无显著影响认证。 7、每套灯须配套吊杆等配件。 *8、LED 灯通过国家强制性 CCC 认证，所投产品型号与 CCC 证书标注型号一致。								
16	遮光窗帘	加厚型布料，垂度好，无透光，可吸声（含配件及安装，颜色材料学校选定）。	17	套	否	否	否	工业★	货物	每间教室 1 套
17	空调	1、空调匹数： ≥ 3 匹。 2、冷暖类型：冷暖电辅。 3、能效等级：二级或以上能效。 4、能效比： ≥ 4.19 。 5、制冷量：7250（1000-8800）。 6、额定制冷功率：2040（320-3150）。 7、制热量：9500（1100-11500）。 8、额定制热功率：2860（320-3665）。 9、循环风量： $\geq 1200m^3/h$ 。 10、电辅加热功率： $\geq 2500W$ 。 11、室内机噪音：42-34dB。 12、室外机噪音： $\leq 56dB$ 。 13、是否静音：是。 14、清洁功能：自动清洁。 15、除霜功能：自动除霜。 16、杀菌类型：高密度过滤网+冷触媒滤网。 ◆17、具备高温启动功能。	37	台	是	否	是	工业★	货物	56+1 每间教室 2 台； 78+1 每间教室 3 台
(六) 综合布线										
18	静电地板	1、产品规格：600*600*30mm。 2、产品结构：钢板壳结构，发泡水泥填充。 3、横梁参数：加厚管壁，壁厚 $\geq 0.8mm$ 。 4、钢板厚度：下钢板 $\geq 0.5mm$ ，上钢板 $\geq 0.6mm$ ，表面镀锌处理。 5、外观要求：贴面应粘贴牢固，不开胶，板块覆盖层无色差、疵点和断裂。 6、金属表面采用防腐处理。	1220	平方	否	否	是	工业★	货物	56+1 每间教室约 100 平方米，8 间教室； 78+1 每间教室约

										140 平方米，3 间教室
19	六类非屏蔽网线	1、通过最高传输频率 250MHz 测试。 2、单根导体直流电阻： $\leq 9.5 \Omega / 100m$ 。 3、标称线对数：4 对，导体标称直径：不小于 0.57mm，导体名称：软圆铜线。 4、屏蔽方式：U/UTP，线对采用“十”字骨架隔离。 5、护套材料：PVC，护套外径： $6.3 \pm 0.3mm$ 。 6、最小内弯曲半径：安装时：8 倍电缆外径，安装后：4 倍电缆外径，敷设方式：钢管或阻燃硬质 PVC 管内。 7、包装方式：305 米/易拉箱，2 易拉箱/外箱。 8、使用场景：室内。 9、安装温度：不低于 0℃，工作温度：-20℃~+60℃。	74	箱	否	否	否	工业★	货物	56+1 每间教室 4 箱； 78+1 每间教室 6 箱
20	六类水晶头	1、适用于多股线和单股线可匹配 24AWG 使用。 2、外壳材料采用高密度聚乙烯。 3、性能符合相关国家标准。 4、带宽 250MHz，传输速率 1000Mbps。 5、工作温度 -25~+60℃、可兼容超六类网线。	2330	个	否	否	否	工业★	货物	56+1 每间教室 130 个； 78+1 每间教室 170 个
21	动力线	1、规格：BV/BVR 铜芯电线。 2、线径：2.5mm ² / 4mm ² / 6mm ² （按负载选配）。 3、材质：纯铜芯，绝缘阻燃。 4、电压等级：450/750V。 5、阻燃：B 级阻燃。 6、符合标准：GB/T 5023。	17	项	否	否	否	工业★	货物	
22	专用机柜	1、前后网门，也可提供玻璃门。 2、内装风扇、电源及门锁，可多组组合、可放置标准网络交换及通讯设备。 3、选用的机柜箱体表面在喷塑前进行了酸洗、磷化处理和热镀锌处理，喷塑表面亚光、色泽均匀。 4、机柜箱体表面平整，箱体表面折角处无皱纹、裂纹、毛刺、焊接等痕迹。 5、门开启灵活，无卡阻现象，且	17	台	否	否	否	工业★	货物	

		四周缝隙保持一致。 6、当机柜内部温度超过设定值时，风扇自动开启；低于设定值时，风扇自动关闭；当机柜内电压、电流、温湿度等数据超出设定正常范围时，可联动报警，报警方式有声音报警、上传中心平台、短信报警。								
23	专用插座面板	1、四联电源插板。 *2、通过国家强制性 CCC 认证，所投产品型号与 CCC 证书标注型号一致。	136	套	否	否	否	工业★	货物	56+1 每间教室 57 套； 78+1 每间教室 79 套

(七) 其他

24	售后服务	1、提供最满意服务 承诺本次投标提供合格产品，并本着对用户认真负责的态度，在向用户发送货物前，均由检测人员确认货物无任何问题后，再向用户发货。 2、质量保证 须做出以下承诺:保证提供的产品是全新的，未使用过的，采用的是合格材料和工艺，并在各方面符合符合国家颁布的相应行业标准、条例及规范。 3、售后服务承诺 (1) 有充足的售后人员，在出现售后问题情况下，及时赶往现场处理解决问题。并为本项目设置专职服务责任人，专门负责本项目的售后服务的接待与协调工作。 (2) 售后响应时间 客服中心全部人员的电话 24 小时开机，网络 24 小时在线，确保用户能够及时与售后人员取得联系。保证 7*24 小时响应用户的售后服务需求，并保证对电话服务请求进行实时响应。产品发生损坏，及时响应，4 小时内到达用户所在地进行维修。 (3) 保修承诺 ①保修期以货到，用户验收签字之日计算，为期 6 年。 ②保修期内产品因产品质量造成的损坏（除人为、自然因素、不可抗拒因素），不收取额外费用进行维修、调换。	1	项	否	否	否	其他未列明行★	服务	
----	------	--	---	---	---	---	---	---------	----	--

		③保修期内，定期电话回访，提供技术咨询服务。同时每学期开学前一周进行不少于一次巡检。 ④保修期外，保证长期按成本价提供产品的零配件和易损件（配件材料成本价低于两百元，不收取额外费用进行维修）。为方便客户，维修费用的结算方式为年结算方式。 ⑤提供电话、电子邮件、远程连接、上门等多种形式服务。 ⑥维修完毕后应及时填写维修报告，维修报告应包括故障原因、处理情况及用户意见。严谨的服务制度为了更好地完成对本项目的售后服务工作，将对参与本项目的售后服务人员进行统一的培训和管理，制定专门的服务制度，各项业务指标与本项目的系统特点相结合。								
25	系统集成	1、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。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。 2、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。	1	项	否	否	否	其他未列明行★	服务	

本项目核心产品一览表

序号	核心产品名称
▲4	学生考试机

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，即投标报价 $<$ 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，即投标报价 $<$ 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，即投标报价 $<$ 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	31.5 分	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）。 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

		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（至少包含：信息化设备供货及安装）供货业绩的，提供业绩合同，每有一份业绩合同加 <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>20</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>1</u> 分，共 <u>20</u> 项，共 <u>20</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。
其他技术参数	<u>20.5</u> 分	根据投标文件与招标文件要求的其他技术参数（未标记“◆”和“*”的技术参数）偏离情况进行评分。 各项性能指标全部满足招标文件要求的得满分；与招标文件要求有非实质性负偏离的（以投标文件技术规格偏离表载明的为准），有一项扣 <u>0.1</u> 分，共 <u>205</u> 项，共 <u>20.5</u> 分。（同一项参数不重复扣分）
产品节能情况	1 分	按招标文件约定的优先采购节能产品情况，每提供 1 项产品加 <u>1</u> 分，共 <u>1</u> 项，共 <u>1</u> 分，加满为止； 备注：招标范围内无优先采购的节能产品的，投标人本项均不得分。节能产品必须纳入“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。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。
产品环保情况	8 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>8</u> 项，共 <u>8</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。
供货方案	5 分	根据本项目特点和实际需求，提供针对本项目的供货方案，内容需要包含人员安排、进度计划等。 1.方案切合实际，针对性、实用性强的，得 5 分； 2.方案基本切合实际，具有针对性、实用性的，得 3 分； 3.方案简单，针对性、实用性有待改善的，得 1 分；

		4.方案不合理或未提供，不得分。
售后服务方案	5分	针对售后服务方案进行评审，售后服务方案应包括组织实施、配合采购人验收、项目售后服务承诺等。 1.方案完整详细，可行性、实用性、针对性强，得5分； 2.方案完整，具有可行性、实用性和针对性，得3分； 3.方案内容部分满足采购需求，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相关内容的不得分。
维修便利方案	5分	评委根据采购文件要求及投标供应商提供的维修便利方案，方案内容包括维保团队的配置及分工、维修内容、响应时间及有利于维修的措施等情况进行评审： 1、对本项目的特点难点理解准确，方案优于采购需求，完整详细，可行性、实用性、针对性强，得5分。 2、对本项目的特点难点理解基本准确，方案适合采购需求，完整详细，具有可行性、实用性和针对性，得3分。 3、对本项目的特点难点理解有待提升，方案基本适合采购需求，可行性、针对性有待改善，得1分。 4、未提供方案或提供的方案内容空泛或提供的方案内容与本项目无关的，不得分。

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：无为市教育局

采购代理机构：安徽胜日工程项目管理有限公司

2026 年 08 月 04 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>）；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：_____

本项目采用公开招标采购方式，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：甲方不向乙方付款；乙方应向甲方偿付相当于不能交货部分货款的 10%的违约金；若乙方部分不能交货而影响该设备整体功能的，甲方有权退货，乙方应赔偿甲方因此造成的全部损失。

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_____

10%），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：甲方有权单方面终止本合同并由乙方负责包换或退货，并承担由此而支付的实际费用:产品使用过程中,若非甲方原因（产品质量问题等）造成的不良后果，由乙方承担全部责任。

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所不能预见的，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予承担违约责任。

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。

分包意向协议^①

致：（采购人）

我单位参加贵单位组织采购的项目编号为_____的_____（填写采购项目名称）_____项目的投标。拟签订分包合同的情况如下表所示，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给____家中小企业（或小微企业），同时承诺分包承担主体不再次分包。

序号 (与采购需求一览表“序号”一致)	拟分包标的 (与采购需求一览表“名称”一致)	拟分包合同金额 (人民币：元)	分包供应商名称	分包供应商所投货物的制造商
1				☐ 中型企业 ☐ 小微企业
2				☐ 中型企业 ☐ 小微企业
...				☐ 中型企业 ☐ 小微企业
合计金额：				
合计比例：				

供应商名称（加盖公章）：_____；

分包供应商名称（加盖公章）：_____；

分包供应商名称（加盖公章）：_____；

.....

日期：_____年_____月_____日

^① 不允许合同分包的采购项目，采购人、采购代理机构编制采购文件时应删除此内容

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分的标记；
- （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。