

汉阴县实验小学智慧黑板等教学设施 设备购置项目

公开 招 标 文 件

采购单位：汉阴县实验小学

采购代理机构：汉阴县政府采购中心

日期：2025 年 7 月

目 录

第一章	投标邀请函-----	1
第二章	供应商须知-----	5
第三章	采购内容及技术要求-----	21
第四章	评标办法-----	44
第五章	合同主要条款-----	46
第六章	投标文件格式 -----	50

第一章 投标邀请函

汉阴县实验小学智慧黑板等教学设施设备购置项目的潜在供应商应在全国公共资源交易平台（陕西省·安康市）获取招标文件，并于 2025 年 9 月 5 日 14:00 前提交投标文件。

一、项目基本情况

项目编号：HCZX2025-ZB-08
项目名称：汉阴县实验小学智慧黑板等教学设施设备购置项目
采购方式：公开招标
预算金额：1000000 元
采购需求：

合同包 1(汉阴县实验小学智慧黑板等教学设施设备购置项目)：

品目号	品目名称	采购标的	数量 (单位)	技术规格、参数及要求	品目预算 (元)	最高限价 (元)
1-1	触控一体机	智慧黑板等教学设施设备	1(项)	详见采购文件	1000000	1000000

合同履行期限：合同签订后 10 天

项目性质：专门面向中小企业采购

二、供应商资格要求

1、满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定，并提供下列材料：

（1）有效的主体资格证明：提供有效存续的营业执照/事业单位法人证书/非企业专业服务机构执业许可证/民办非企业单位登记证书等；

（2）财务状况报告：提供 2023 年度或 2024 年度经审计的财务会计报告（包括审计报告、资产负债表、利润表、现金流量表、所有者权益变动表及其附注），或其开标时间前三个月内基本存款账户开户银行出具的资信证明；

（3）社会保障资金缴纳证明：提供投标截止时间前一年内已缴存的至少一个月的社会保障资金缴存单据或社保机构开具的社会保险参保缴费情况证明，依法不需要缴纳社会保障资金的供应商应提供相关证明文件；

（4）税收缴纳证明：提供投标截止时间前一年内已缴纳的至少一个月的纳税证明或完税证明，纳税证明或完税证明上应有代收机构或税务机关

的公章，依法免税的供应商应提供相关证明文件；

(5) 参加政府采购活动前 3 年内，在经营活动中没有重大违法记录的书面声明；

(6) 提供具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的书面声明；

(7) 法定代表人授权他人参加投标的，须提供法定代表人授权委托书；法定代表人参加投标的，须提供本人身份证；

(8) 落实政府采购政策须满足的资格要求：本项目专门面向中小企业采购，货物制造商应为中型、小型、微型企业或监狱企业或残疾人福利性单位。货物制造商为中型、小型、微型企业的，提供《中小企业声明函》；货物制造商为监狱企业的，提供监狱企业的证明文件；货物制造商为残疾人福利性单位的，提供《残疾人福利性单位声明函》；

(9) 通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）等渠道查询供应商信用记录，对列入“信用中国”网站记录的失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单及“中国政府采购网”记录的政府采购严重违法失信行为记录名单中的供应商，拒绝其参与政府采购活动；

(10) 本项目不接受联合体。

三、获取招标文件：

1、时间：2025 年 7 月 30 日至 2025 年 8 月 20 日，每天上午 8:30 至 12:00，下午 15:00 至 17:30（北京时间）

2、途径：全国公共资源交易平台（陕西省·安康市）

3、方式：在线获取

4、售价：0 元

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

1、提交投标文件截止时间及开标时间：2025 年 9 月 5 日 14:00

2、提交投标文件地点：全国公共资源交易平台（陕西省·安康市）

3、开标地点：全国公共资源交易平台（陕西省·安康市）不见面开标系统

4、开标形式：本项目采用远程不见面开标，供应商需在开标时间前提前登录全国公共资源交易平台（陕西省·安康市）网站【[首页·>](#)不见面开标】系统，在线参加开标过程。操作手册详见交易平台网站【[首页·>](#)

服务指南·> 下载专区】中的《安康市公共资源交易不见面开标大厅投标人操作手册（政府采购、新点工程）》。如遇困难，请拨打系统平台技术支持电话：4009980000。

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、投标供应商使用捆绑陕西省公共资源交易平台的 CA 锁登录全国公共资源交易平台（陕西省·安康市）（<http://ak.sxggzyjy.cn/>），选择“电子交易平台—陕西政府采购交易系统—企业端”进行登录，登录后选择“交易乙方”身份进入供应商界面，选择有意向的项目点击“我要投标”，完善相关投标信息。2、下载招标文件：在招标文件获取时间内，投标供应商可在【我的项目】中点击“项目流程>交易文件下载”免费下载电子招标文件。3、未完成网上投标成功的或未在交易系统下载招标文件的，无法完成后续流程。4、本项目采用电子化投标的方式，相关操作流程详见全国公共资源交易平台（陕西省）网站【首页·> 服务指南·> 下载专区】中的《陕西省省级单位电子化政府采购项目投标指南》。5、电子招标文件技术支持：4009980000。6、CA 锁（数字认证证书）办理流程可参照 <https://www.snca.com.cn/template/hypeDetail.html?id=143>。7、根据《陕西省财政厅关于政府采购供应商注册登记有关事项的通知》（<http://www.ccgp-shaanxi.gov.cn/freecms/site/shaanxi/ggxx/info/oldweb/8a85be3567ed23460167ed36804d0009.html>）要求，中标供应商应通过陕西省政府采购网（<http://www.ccgp-shaanxi.gov.cn/>）注册登记加入陕西省政府采购供应商库。如果中标供应商未注册登记入库，致使采购结果无法公告的情形由中标供应商承担责任。

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：汉阴县实验小学

地址：汉阴县城关镇城南永安路

联系方式：18509158273

2、采购代理机构信息

名称：汉阴县政府采购中心

地址：汉阴县城南凤凰大道财政局 3 楼

联系方式：0915-5273535

3、项目联系方式

项目联系人：龙先生

电话：0915-5273535

特别提醒：

1、本项目采用电子化投标及远程不见面开标方式，投标人须使用数字认证证书（CA 锁）对电子投标文件进行签章、加密、递交及开标时解密等相关招投标事宜。开标时投标人须携带数字认证证书（CA 锁），如因投标人自身原因未携带数字认证证书（CA 锁）造成无法解密投标文件，按无效投标对待。

2、供应商只可以对已报名的采购项目下载招标文件。招标文件以标段为基本单位，若供应商需投某个项目的多个标段，则应按标段分别报名、下载招标文件及上传投标文件。例如：报名的项目含多个标段的，即使招标文件相同，也需每个标段分别点击下载。如果没有下载招标文件的记录，交易平台系统不允许对该标段上传投标文件。

3、电子招标文件需要使用专用软件打开、浏览。投标人登录**全国公共资源交易平台（陕西省）**（<http://www.sxggzyjy.cn/>）【服务指南·〉下载专区】免费下载《陕西省公共资源交易平台政府采购电子标书制作工具》，并升级至最新版本，使用该客户端可以打开电子招标文件。软件操作手册详见全国公共资源交易平台（陕西省）网站【服务指南·〉下载专区】中的《陕西省公共资源交易（政府采购类）投标文件制作软件操作手册》。

4、制作电子投标文件：电子投标文件同样需要使用《陕西省公共资源交易平台政府采购电子标书制作工具》进行编制。在编制过程中，如有技术性问题，请先翻阅操作手册，或致电软件开发商。技术支持热线：40 09280095、4009980000

5、递交电子投标文件：登录全国公共资源交易平台（陕西省·安康市），选择“电子交易平台—陕西政府采购交易系统—企业端”进行登录，登录后选择“交易乙方”身份进入，进入菜单“采购业务—我的项目—项目流程—上传投标文件”，上传加密的电子投标文件（*.SXSTF）。上传成功后，电子化平台将予以记录。

第二章 供应商须知

一、供应商注意事项

1. 定义

1.1 采购人是指汉阴县实验小学。

1.2 监管机构系指汉阴县财政局。

1.3 采购代理机构系指汉阴县政府采购中心。

1.4 供应商系指参与本次招标具有相关资格的法人、其他组织或者自然人。

1.5 招标文件中的“甲方”是指本项目的采购人，“乙方”是指本项目的中标供应商。

2. 投标费用

供应商的投标费用自理。

3. 踏勘现场

本项目采购人及采购代理机构不集中组织踏勘现场。

4. 知识产权和专利权

4.1 供应商必须保证，采购人在中华人民共和国境内使用投标货物、资料、技术、服务或其任何一部分时，享有不受限制的无偿使用权，如有第三方向采购人提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权的主张，该责任应由供应商承担。

4.2 投标报价应包含所有应向所有权人支付的专利权、商标权或其它知识产权的一切相关费用。

4.3 系统软件、通用软件必须是具有在中国境内的合法使用权或版权的正版软件，涉及到第三方提出侵权或知识产权的起诉及支付版税等费用由供应商承担所有责任及费用。

5. 询问、质疑与投诉

5.1 供应商对采购事项有疑问的，可以向采购人或汉阴县政府采购中心提出询问。询问内容超出采购人对汉阴县政府采购中心委托授权范围的，供应商应当向采购人提出。

5.2 供应商如果认为招标文件中涉及的采购需求使自身的合法权益受到损害，可以在采购文件公告期限届满之日起7个工作日内，以书面形式

向采购人提出质疑；供应商如果认为采购过程或中标结果使自身的合法权益受到损害，可以在知道或应知其权益受到损害之日起 7 个工作日内，以书面形式向汉阴县政府采购中心提出质疑。

5.3 供应商提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料，并按财政部《质疑函范本》给定的格式进行填写，范本下载详见【财政部国库司（gks.mof.gov.cn）】网站【首页·> 政府采购管理】栏目中的《政府采购供应商质疑函范本》。

《政府采购供应商质疑函范本》链接地址：

http://gks.mof.gov.cn/ztztz/zhengfucaigouguanli/201802/t20180201_2804589.htm

5.4 质疑人为自然人的，应当由本人签字；质疑人为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。授权代表办理质疑事项时，除提交质疑函外，还应当提交授权委托书及授权代表的有效身份证明，授权委托书应当载明委托代理的具体权限和事项。

5.5 在法定质疑期内，针对同一采购程序环节的质疑应当一次性提出。采购代理机构或采购人将在收到书面质疑后 7 个工作日内做出答复，并以书面形式通知质疑人和其他有关供应商。

5.6 有下列情形之一的，属于无效质疑，汉阴县政府采购中心和采购人不予受理：

- （1）质疑人不是参与本次政府采购项目的供应商或潜在供应商；
- （2）质疑人与质疑事项不存在利害关系的；
- （3）未在法定期限内提出质疑的；
- （4）质疑未以书面形式提出，或质疑函主要内容构成不完整的，或缺乏必要的证明材料及证明材料不完整的；
- （5）质疑函没有合法有效的签字、盖章或授权的；
- （6）以非法手段取得证据、材料的；
- （7）质疑答复后，同一质疑人就同一事项再次提出质疑的；
- （8）不符合法律、法规、规章和政府采购监管机构规定的其他条件的。

5.7 质疑人对汉阴县政府采购中心或采购人的答复不满意，以及汉阴县政府采购中心或采购人未在规定时间内做出答复的，可以在答复期满后 15

个工作日内向政府采购监管机构提出投诉。

5.8 供应商投诉的事项不得超出已质疑事项的范围。

5.9 对捏造事实、提供虚假材料进行质疑、投诉的行为予以严肃处理：

依据《中华人民共和国政府采购法》及其实施条例、《中华人民共和国招标投标法》及其实施条例、《政府采购质疑和投诉办法》等法律法规的规定，供应商质疑、投诉应当有明确的请求和必要的证明材料。投诉人在全国范围内十二个月内三次以上投诉查无实据的，由财政部门列入不良行为记录名单。对于捏造事实、提供虚假材料或者以非法手段取得证明材料进行投诉的，财政部门应当予以驳回，并将其列入不良行为记录名单，禁止其一至三年内参加政府采购活动。

5.10 对捏造事实诬告陷害他人、诽谤他人的法律适用：

《中华人民共和国刑法》第 243 条【诬告陷害罪】捏造事实诬告陷害他人，意图使他人受刑事追究，情节严重的，处三年以下有期徒刑、拘役或者管制；造成严重后果的，处三年以上十年以下有期徒刑。

《中华人民共和国刑法》第 246 条【侮辱罪、诽谤罪】以暴力或者其他方法公然侮辱他人或者捏造事实诽谤他人，情节严重的，处三年以下有期徒刑、拘役、管制或者剥夺政治权利。

6. 投标保证金和履约保证金

6.1 投标保证金

6.1.1 本项目不需缴纳投标保证金。

6.1.2 投标诚信：供应商网上投标成功且在交易系统免费下载招标文件的，均视为参与本项目投标，应按时在线参加开标。如果不参与项目投标，应在提交投标文件截止时间两日前以书面形式告知汉阴县政府采购中心（发送至邮箱：hyx52735350@126.com）；提交了投标文件却不在线参加开标和解密投标文件的，应在开标时间前以书面形式告知汉阴县政府采购中心。否则，汉阴县政府采购中心将记录为失信行为，并上报至政府采购监管部门。

6.2 履约保证金

6.2.1 履约保证金不得超过采购合同金额的 5%，具体金额由采购人结合项目情况确定，支持供应商以金融机构、担保机构出具的保函代替履约保证金。

6.2.2 履约保证金在采购项目验收合格后 5 个工作日内无息退还。

二、落实的政府采购政策

7. 中小企业、监狱企业、残疾人福利性单位

7.1 中小企业：根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46 号）规定，中小企业是指在中华人民共和国境内依法设立，依据工信部、国家统计局、国家发改委、财政部《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）确定的中型企业、小型企业和微型企业，但与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。

符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。

7.1.1 在政府采购活动中，供应商提供的货物、工程或者服务符合下列情形的，享受中小企业政府采购政策：

（1）在货物采购项目中，货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标；

（2）在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业；

（3）在服务采购项目中，服务由中小企业承接，即提供服务的人员为中小企业订立劳动合同的从业人员。

供应商提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受中小企业政府采购政策。

7.1.2 中小企业参加政府采购活动，应当出具《中小企业声明函》（见投标文件格式），否则不得享受中小企业政府采购政策。

（注：为方便广大中小企业识别企业规模类型，工业和信息化部开发了中小企业规模类型自测小程序，各供应商可通过小程序网站测试查询，链接为：<https://baosong.miit.gov.cn/ScaleTest>）

7.2 监狱企业：监狱和戒毒企业（简称监狱企业）应符合《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）规定。在政府采购活动中，监狱企业视同小型、微型企业，享受中小企业政府采购政策。监狱企业参加政府采购活动，应当提供由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，不再提供《中小企业声明函》。

7.3 残疾人福利性单位:享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位应当同时满足《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）所列条件。在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受中小企业政府采购政策。残疾人福利性单位参加政府采购活动，应当提供《残疾人福利性单位声明函》（见投标文件格式），并对声明的真实性负责。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不再提供《中小企业声明函》。

7.4 中标供应商享受中小企业政府采购政策的，采购人及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》、监狱企业证明文件、《残疾人福利性单位声明函》。供应商提供的声明函内容不实或者与事实不符的，属于提供虚假材料谋取中标，依照《中华人民共和国政府采购法》等国家有关规定追究相应责任。

7.5 中标供应商享受政府采购政策获得本项目采购合同的，小微企业不得将合同分包给大中型企业，中型企业不得将合同分包给大型企业。

8. 节能产品、环境标志产品的政府采购政策

8.1 根据财政部、国家发展改革委《关于印发〈节能产品政府采购实施意见〉的通知》（财库〔2004〕185号）规定“政府采购属于节能清单中产品时，在技术、服务等指标同等条件下，应当优先采购节能清单所列的节能产品。”

8.2 根据财政部、国家环保总局联合印发《关于环境标志产品政府采购实施的意见》（财库〔2006〕90号）规定“采购人采购的产品属于环境标志产品政府采购清单中品目的，在性能、技术、服务等指标同等条件下，应当优先采购清单中的产品”。

9. 根据财政部、国家发改委、生态环境部、市场监管总局联合印发《关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）有关要求，采购人拟采购的产品属于品目清单范围的，采购人及其委托的采购代理机构应当依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购。

10. 根据国务院办公厅《关于建立政府强制采购节能产品制度的通知》

（国办发〔2007〕51号）有关要求，采购人需购买的产品属于政府强制采购节能产品范围应当在清单之内采购。节能清单中无对应细化分类且节能清单中的产品确实无法满足工作需要的，允许在节能清单之外采购。

11. 根据《陕西省财政厅关于加快推进我省中小企业政府采购信用融资工作的通知》（陕财办采〔2020〕15号）规定：“有融资需求的供应商可根据自身情况，在陕西省政府采购信用融资平台（含各市分平台）自主选择金融机构及其融资产品，凭政府采购中标（成交）通知书或政府采购合同向金融机构提出融资申请。”（**陕西省政府采购信用融资平台：**<http://www.ccgp-shaanxi.gov.cn/zcdservice/zcd/shanxi/>）

根据陕西省财政厅关于印发《陕西省中小企业政府采购信用融资办法》（陕财办采〔2018〕23号）规定：“中小企业可根据各银行提供的方案，自行选择符合自身情况的金融产品，并根据方案中列明的联系方式和要求向相关银行提出信用融资申请。银行根据中小企业的申请开展尽职调查，合理确定融资授信额度。中小企业获得政府采购合同后，凭政府采购合同向银行提出融资申请。”

三、招标文件

12. 招标文件

12.1 招标文件包括下列内容：

- 第一章 投标邀请函
- 第二章 供应商须知
- 第三章 采购内容及技术要求
- 第四章 评标办法
- 第五章 合同主要条款
- 第六章 投标文件格式

12.2 招标文件的检查及阅读：

供应商下载招标文件后应仔细阅读检查招标文件中的所有内容，按照招标文件中所列事项、条款、规范要求及格式，在投标文件中对招标文件做出实质性的响应，并按招标文件的要求提交全部资料。

12.3 项目废标后重新组织招标的，采购代理机构将重新编制、发布新版招标文件，供应商应按新版招标文件重新编制投标文件。原招标文件及投标文件失效。

13. 招标文件的澄清或修改

13.1 在提交投标文件截止之日前，采购人及采购代理机构可对已发出的招标文件进行必要的澄清或者修改，澄清或者修改的内容作为招标文件的组成部分。澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购代理机构将在投标截止时间 15 日前，在财政部门指定的政府采购信息发布媒体上**发布更正公告**；不足 15 日，采购代理机构将顺延提交投标文件的截止时间。

13.2 供应商对招标文件提出质疑的，应在招标文件公告期限届满之日起 7 个工作日内以书面形式提出，采购人或采购代理机构以书面形式予以答复；在此之后提出的针对招标文件的质疑为无效质疑。答复的内容可能影响投标文件编制的，采购代理机构将在财政部门指定的政府采购信息发布媒体上**发布更正公告**。

13.3 采购人及采购代理机构可以视采购具体情况，暂停项目的执行或延长投标截止时间和开标时间，但至少应在招标文件要求的提交投标文件的截止时间 3 日前，在财政部门指定的政府采购信息发布媒体上**发布更正公告**。不足 3 日的，将另行通知。

13.4 各供应商在提交投标文件截止时间之前，应随时关注下列地址发布的**更正公告**，采购代理机构不再单独通知，因供应商未及时关注所造成的一切后果由供应商自行承担：

(1) 【陕西省政府采购网（www.ccgp-shaanxi.gov.cn）】中的〔首页·>市区县公告·>更正公告〕；

(2) 【全国公共资源交易平台(陕西省·安康市) (<http://ak.sxggzyjy.cn/>)】中的〔首页·>交易大厅·>政府采购〕。

14. 投标报价

14.1 投标报价是供应商响应招标项目要求的全部工作内容的价格体现，包括完成采购内容所需的直接费、间接费、利润、税金及其它相关的一切费用。供应商在报价时应充分考虑所有可能发生的费用，招标文件未列明，而供应商认为应当计取的费用均应列入报价中。报价时不论是否计取，采购人均按已计取对待。

14.2 投标文件报价均应以人民币报价，金额单位为元；投标报价只能提交唯一报价，并且在合同履行过程中是固定不变的，任何有选择的报价将不予接受，按无效投标处理。

14.3 供应商应严格按照招标文件第六章中的投标报价表格式填写，不得改变报价表的名称、顺序，否则按无效报价处理。

14.4 投标文件报价出现前后不一致的，除招标文件另有规定外，按照下列规定修正：

（1）投标文件中开标一览表内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表为准；

（2）大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

（3）单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价；

（4）总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准；

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价经供应商确认后产生约束力，供应商不确认的，其投标无效。

14.5 因供应商对招标文件理解不透、误解、疏漏或对市场行情了解不清造成的后果和风险，均由供应商自己负责。

15. 招标文件的解释权归汉阴县政府采购中心。

四、投标文件

16. 投标语言及计量单位

16.1 供应商提交的投标文件及供应商与采购代理机构就有关投标的所有往来函电，均应以中文书写。供应商提供的支持文件和印刷的文献可以使用其他语言，但相应内容应附有中文翻译本，在解释时以中文翻译本为准。

16.2 除在招标文件中另有规定外，投标文件的计量单位应使用中华人民共和国法定计量单位。

17. 投标文件有效期

投标文件有效期为自开标之日起 90 个日历日。如中标，延长至合同执行完毕时止。

18. 电子投标文件

本项目采用电子投标文件的形式。编制电子投标文件时，应使用最新发布的电子招标文件及专用制作工具进行编制。并使用数字认证证书（CA 锁）对电子投标文件进行签署、加密、递交及解密等相关操作。

18.1 电子招标文件下载。供应商登录全国公共资源交易平台（陕西省·安康市）网站〔电子交易平台·〉企业端〕后，在〔招标公告/出让公

告】模块中选择项目点击“我要投标”，成功后由采购代理机构进行支付确认，然后即可在【我的项目】中点击“项目流程>交易文件下载”免费下载电子招标文件（*.SXSZF）。

供应商只可以对已报名的采购项目下载招标文件。招标文件以标段为基本单位，若供应商需投某个项目的多个标段，则应按标段分别报名、下载招标文件及上传投标文件。如果没有下载招标文件的记录，交易平台系统不允许对该标段上传投标文件。

注意：该项目如有变更文件，则应点击“项目流程>答疑文件下载”下载更新后的电子招标文件（*.SXSCF），使用旧版电子招标文件制作的电子投标文件，系统将拒绝接收。

18.2 电子招标文件需要使用专用软件打开、浏览。供应商可在全国公共资源交易平台（陕西省）网站【首页·>服务指南·>下载专区】免费下载“**陕西省公共资源交易平台政府采购电子标书制作工具**”，并升级至最新版本，使用该客户端可以打开电子招标文件。软件操作手册详见全国公共资源交易平台（陕西省）网站【首页·>服务指南·>下载专区】中的《陕西省公共资源交易（政府采购类）投标文件制作软件操作手册》。

18.3 制作电子投标文件。电子投标文件同样需要使用上述软件进行编制。在编制过程中，如有技术性问题，请先翻阅操作手册，或致电软件开发商。技术支持热线：4009280095、4009980000

19. 投标文件的提交

电子投标文件可于提交投标文件截止时间前任意时段登录全国公共资源交易平台（陕西省·安康市）网站“电子交易平台>企业端”进行提交，逾期系统将拒绝接收。提交时，供应商应登录全国公共资源交易中心平台（陕西省·安康市），选择“首页>电子交易平台>企业端>我的项目”，点击“项目流程”，在打开的“项目管理”对话框中选择“上传投标文件”，上传加密的电子投标文件（*.SXSTF）。上传成功后，电子化平台将予以记录。

20. 投标文件的补充、修改和撤回

20.1 供应商在递交投标文件后，且在提交投标文件截止时间前，可以对所提交的投标文件进行补充、修改或撤回。

20.2 对电子投标文件进行补充、修改的，应先从电子交易平台上撤回

旧版，再重新提交新版。

20.3 投标文件提交截止时间后，供应商不得对其投标文件做任何修改。

21. 供应商提交投标文件时，出现下列情况之一的，其投标文件将被拒绝接收：

21.1 逾期提交电子投标文件的；

21.2 提交的电子投标文件与本项目不相符的。

五、开标

22. 开标方式及程序

22.1 汉阴县政府采购中心组织开标、评标工作，整个过程受政府采购监管机构的监督、管理。

22.2 本项目采用远程不见面开标。供应商不到现场参加开标，须自行在各自场所自备电脑，在开标时间前至少提前半小时登录不见面开标大厅，在线参加远程开标。操作手册详见全国公共资源交易平台（陕西省·安康市）网站〔首页·〉服务指南·〉下载专区〕中的《安康市公共资源交易不见面开标大厅投标人操作手册（政府采购、新点工程）》。如遇困难，请拨打系统平台技术支持电话：4009980000。

22.3 开标程序：

22.3.1 开标签到：供应商须提前登录不见面开标大厅在线签到，开标时间后无法完成签到。

22.3.2 公布投标人名单。

22.3.3 开标：在收到采购代理机构工作人员“开始解密”指令后，投标人须在交易系统规定时间内，使用电子投标文件加密时所用的数字认证证书（CA 锁）在自备电脑上自行解密电子投标文件。投标人全部解密完成后，开标大厅将公布开标结果。

投标供应商不足 3 家的，不得开标。

22.3.4 开标结束后，进入评审阶段。评审过程中，评标委员会可能会就投标文件中的内容要求供应商进行在线澄清。投标人应及时关注不见面开标大厅右侧公告及互动栏目信息，并保持手机畅通。如遇评标委员会要求投标人澄清相关事项，供应商因不在线等自身原因导致未在规定时间内澄清答复的，自行承担相关责任和不利后果。

22.4 在开标环节出现下列情况之一的，其投标文件视为无效文件：

- (1) 供应商拒绝对电子投标文件进行解密的；
- (2) 因供应商自身原因（如解密时使用的 CA 锁与制作电子投标文件使用的 CA 锁不一致、或沿用旧版招标文件编制投标文件等情形），导致在规定时间内无法解密投标文件的；
- (3) 上传的电子投标文件无法打开的；
- (4) 政府采购法律法规规定的其他无效情形。

23. 特殊情形下的应急处置

在开标、评审过程中，如因停电、断网、电子化系统故障等特殊原因导致电子化开、评标无法正常进行时，将视文件解密情况特殊处理。

23.1 开标时文件未解密的，将另行确定时间继续完成开标程序；

23.2 开标后文件已解密但评审结论未形成的，将发布废标公告，重新组织采购活动；

23.3 开标后文件已解密且评审结论已形成的，待特殊情况排除后，继续完成评审活动。

24. 资格审查

24.1 开标结束后，由采购人委派的资格审查小组按照《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部第 87 号令）有关规定，对投标文件中的供应商资格证明文件进行审查。

资格审查表

序号	资格审查项	通过条件	结论	不通过原因
1	有效的主体资格证明	提供有效存续的营业执照/事业单位法人证书/非企业专业服务机构执业许可证/民办非企业单位登记证书等。		
2	财务状况报告	提供 2023 年度或 2024 年度经审计的财务会计报告（包括审计报告、资产负债表、利润表、现金流量表、所有者权益变动表及其附注），或其开标时间前三个月内基本存款账户开户银行出具的资信证明。		
3	社会保障资金缴纳证明	提供投标截止时间前一年内已缴存的至少一个月的社会保障资金缴存单据或社保机构开具的社会保险参保缴费情况证明，依法不需要缴纳社会保障资金的供应商应提供相关证明文件。		
4	税收缴纳证明	提供投标截止时间前一年内已缴存的至少一个月的纳税证明或完税证明，纳税证明或完税证明上应有代收机构或税务机		

		关的公章，依法免税的供应商应提供相关证明文件。		
5	无重大违法记录声明	提供参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。		
6	具备履行合同的能力声明	提供具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的书面声明。		
7	法定代表人授权委托书	法定代表人授权他人参加投标的，须提供法定代表人授权委托书；法定代表人参加投标的，须提供本人身份证。		
8	落实政府采购政策须满足的资格要求	货物制造商为中型、小型、微型企业的，提供《中小企业声明函》；货物制造商为监狱企业的，提供监狱企业的证明文件；货物制造商为残疾人福利性单位的，提供《残疾人福利性单位声明函》。		
9	信用记录	通过“信用中国”网站（ www.creditchina.gov.cn ）、中国政府采购网（ www.ccgp.gov.cn ）等渠道查询供应商信用记录，对列入“信用中国”网站记录的失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单及“中国政府采购网”记录的政府采购严重违法失信行为记录名单中的供应商，拒绝其参与政府采购活动。		
10	本项目不接受联合体	提供《非联合体投标声明》，视为独立响应。		
资格审查小组成员：（签字或盖章）				

24.2 出现下列情形的，投标文件将被视为无效：

24.2.1 不具备招标文件中规定的资格要求的；

24.2.2 未按招标文件要求提供资格证明文件，或未按招标文件要求签字或加盖公章的；

24.2.3 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

25. 合格供应商不足3家的，不得评标。

六、评标

26. 组建评标委员会

26.1 为了确保评标工作的公平、公正，依据政府采购法和政府采购相关法规、规章，成立评标委员会，评标委员会由采购人代表和有关技术、经济等方面的专家组成，成员人数为5人以上单数。其中，技术、经济等方面的专家不少于成员总数的三分之二。评标专家从政府采购评审专家库

内相关专业的专家名单中随机抽取。

26.2 评标委员会成员名单在评标结果公告前应当保密。

26.3 评标委员会负责具体评标事务，并独立履行下列职责：

26.3.1 严格遵守评审工作纪律，按照客观、公正、审慎的原则，根据招标文件规定的评审程序、评审方法和评审标准进行独立评审；

26.3.2 审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求；

26.3.3 要求供应商对投标文件有关事项作出澄清或者说明；

26.3.4 对投标文件进行比较和评价；

26.3.5 确定中标候选人名单，以及根据采购人委托直接确定中标供应商；

26.3.6 配合答复供应商的询问、质疑和投诉等事项，不得泄露评审文件、评审情况和在评审过程中获悉的商业秘密；

26.3.7 向采购人、采购代理机构或者有关部门报告评标中发现的违法行为。

27. 评标过程的保密

27.1 采购人及采购代理机构应当采取必要措施，保证评标在严格保密的情况下进行。

27.2 有关人员评标情况以及在评标过程中获悉的国家秘密、商业秘密负有保密责任。

27.3 在评标过程中，如果供应商试图向采购人、采购代理机构和评标委员会施加任何影响，都将会导致其投标被拒绝。

28. 评标方法与程序

28.1 评标方法：本次评审采用综合评分法。根据投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照《综合评分一览表》中的量化指标评审得分最高的供应商为排名第一的中标候选人。

28.2 评标程序：分步评审，每一步评审不符合招标文件要求者，不得进入下一步评审，全部评审合格的供应商，进入最后的打分，最后按得分由高到低排序，推荐中标候选供应商。

29. 投标文件的符合性审查

29.1 评标委员会依据招标文件的规定，对投标文件的有效性、完整性

和对招标文件的响应程度进行审查，以确定是否对招标文件的全部实质性要求作出响应。

29.2 评标委员会要审查每份投标文件是否实质上响应了招标文件的要求。实质上没有响应招标文件要求的投标作无效投标处理，供应商不得通过修正或撤销不符之处而使其投标成为实质上响应的投标。

29.3 符合性审查表

序号	符合性审查项	通过条件	结论	未通过原因
1	投标文件语言及有效期	符合招标文件要求。		
2	投标文件签字、盖章	签字、盖章均符合招标文件要求，且无遗漏。		
3	投标报价	(1) 投标报价符合唯一性要求； (2) 开标一览表、分项报价表填写符合要求； (3) 计量单位、报价货币均符合招标文件要求； (4) 未超出采购预算或招标文件规定的最高限价。		
4	实质性条款响应	完全响应招标文件要求的各项技术/服务/商务实质性条款。（第三章标注▲号的为实质性条款，未设置实质性条款时可忽略此项）		
5	合同条款响应	完全理解并接受招标文件合同条款的要求。		
6	其他	没有出现法律法规或招标文件明确规定的其他被视为“无效响应”的情形。		
评标委员会成员：（签字或盖章）				

30. 投标文件的澄清

30.1 评标委员会在对投标文件的符合性进行审查时，可以要求供应商对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等做出必要的澄清、说明或者补正。

30.2 评标委员会要求供应商澄清、说明或者补正投标文件应当以书面形式（包括电传、传真）做出。供应商应当在规定的澄清时限内以书面形式（包括电传、传真）提交，供应商的澄清、说明或者更正应当由法定代表人或其授权代表签字（或盖章），或者加盖公章。

30.3 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。澄清、说明或者补正的内容将作为合同履行的重要依据。

31. 综合比较与评价

评标委员会按第四章《评标办法》中规定的评标方法和标准，对通过符合性审查的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。

32. 出现下列情形的，供应商投标无效：

32.1 投标文件报价出现本章第 14.4 条所列需要修正情形，但供应商对修正后的报价不予确认的；

32.2 评标委员会认为供应商的报价明显低于其他通过符合性审查供应商的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求供应商在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料，供应商不能证明其报价合理性的。

七、中标、通知与签约

33. 中标与通知

33.1 采购人从评标报告推荐的中标候选人中，按照排序由高到低的原则确定中标供应商，也可以书面授权评标委员会直接确定中标供应商。

33.2 中标供应商确定之后，采购代理机构将在陕西省政府采购网上发布中标结果公告，并向中标供应商发出“中标通知书”。

33.3 中标通知书对采购人和中标供应商具有同等法律效力。中标通知书发出后，采购人不得违法改变中标结果，中标供应商无正当理由不得放弃中标。

34. 合同的签订

34.1 自中标通知书发出之日起 30 日内，采购人与中标供应商应按招标文件和中标供应商投标文件的规定，签订书面合同。所签订的政府采购合同不得对招标文件和中标供应商的投标文件内容作实质性修改。

34.2 采购人不得向中标供应商提出任何不合理的要求作为签订合同的条件。

34.3 中标供应商拒绝与采购人签订合同的，采购人有权取消其中标资格，并报请监督管理部门予以处罚。给采购人造成损失的，还应当予以赔偿，并依法承担相应法律责任。同时，采购人可以按照评标报告推荐的中标候选人名单排序，确定下一候选人为中标供应商，也可以重新开展政府

采购活动。

34.4 招标文件、中标供应商的投标文件、《中标通知书》及其澄清、说明文件、承诺等，均为签订采购合同的依据，作为采购合同的组成部分。

34.5 采购人与中标供应商应当根据合同的约定依法履行合同义务。政府采购合同的履行、违约责任和解决争议的方法等适用《中华人民共和国民法典》。

34.6 采购人应及时对采购项目进行验收。采购人可以邀请参加本项目的其他投标供应商或者第三方机构参与验收。参与验收的投标供应商或者第三方机构的意见作为验收书的参考资料一并存档。

34.7 采购人应当加强对中标供应商的履约管理，并按照采购合同约定，及时向中标供应商支付采购资金。对于中标供应商违反采购合同约定的行为，采购人应当及时处理，依法追究其违约责任。

八、其他

35. 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，与采购人或者汉阴县政府采购中心沟通并作书面记录。采购人或者汉阴县政府采购中心确认后，应当修改招标文件，重新组织采购活动。

36. 根据《政府采购法》第三十六条规定，在招标采购中，出现下列情形之一的，本项目按废标处理：

36.1 出现影响采购公正的违法、违规行为的；

36.2 供应商的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；

36.3 因重大变故，采购任务取消的。

废标后，由汉阴县政府采购中心发布废标公告。除采购任务取消外，本项目将重新组织招标。

37. 在递交投标文件阶段、密封性等形式检查阶段、资格审查阶段或评标委员会评标阶段，当出现有效投标供应商不足 3 家时，除采购任务取消外，按照以下方式处理：

37.1 招标文件存在不合理条款或者招标程序不符合规定的，采购人、采购代理机构改正后依法重新招标；

37.2 招标文件没有不合理条款、招标程序符合规定，需要采用其他采购方式采购的，采购人应当依法报财政部门批准。

38. 招标文件未明确的其他事项，按《政府采购法》及其相关法律法规执行。

第三章 采购内容及技术要求

一、采购内容及要求

1、采购设备清单

(1) 课桌凳、办公桌椅（一桌两椅）：满足人体工程学设计，材质坚固耐用，环保无污染，颜色协调统一，能适应学校教学环境。

(2) 教师储物柜、教室学生储物柜：采用优质板材制作，具有良好的防潮、防锈、防火性能。内部结构合理，方便分类存放物品，配备安全锁具。

(3) 环保窗帘：遮光性强，有效阻挡紫外线，材质环保无异味，耐磨损、易清洗，色彩与教室整体风格相匹配。

(4) 五匹冷暖室天花机：制冷制热效果良好，运行稳定，节能高效，具备智能温控、自清洁等功能，满足教室空间的温度调节需求。

(5) 网络视频录像机、硬盘：支持高清视频录制与存储，具备智能检索、回放流畅、数据安全可靠等特点，可满足长时间监控数据存储需求。

(6) 监视器：显示清晰，色彩还原度高，具备多种输入输出接口，适应监控画面展示需求。

(7) 核心以态网络数据处理器、IP 网络智慧中控机、IP 网络中控软件+加密狗：性能稳定，数据处理速度快，可实现对教学设备的集中智能化控制，操作界面简洁易用。

(8) IP 网络话筒、IP 网络智慧监听音箱、IP 网络音箱、IP 网络智慧教室音响：声音清晰、传输稳定，抗干扰能力强，满足教学扩音、监听等功能需求。

(9) 智慧黑板：采用高清显示屏，具备触控功能，可实现书写、批注、多媒体展示等教学功能，支持多种教学软件，满足现代化教学需求。

2、本项目核心产品为：智慧黑板。

3、采购标的所属行业：课桌凳、办公桌、教师储物柜、窗帘、天花式

空调、天花式空调排水管线、壁挂式空调、网络视频录像机、以太网数据处理
器、监控硬盘、监视器、智慧中控机、中控软件+加密狗、寻呼话筒、
智慧监听音响、音柱音响、教室音响、IP 网络副箱、机柜、网线、智慧黑
板 对应的中小企业划分标准所属行业为 工业。

4、参数要求:

序号	采购标的	技术参数	单位	数量
一、教学办公家具和窗帘				
1	课桌凳	桌体规格：600mm*400mm*660-780mm，每个档 30mm，钢木结构，升降、单人课桌；桌面规格材质：400*600*18mm 采用实木多层板软包注塑而成；桌斗规格：外径不少于 495mm*320mm*170mm 正负 10mm，斗未喷塑前材料实际厚度 $\geq 0.7\text{mm}$ 优质冷轧钢板，两升降片未喷塑前材料实际厚度 $\geq 0.8\text{mm}$ 三边双筋加固，使其更牢固稳定，升降孔外突 8mm 两边圆筋加固，挂钩采用全新环保增强聚乙烯注塑成型，前端不超出桌面侧缘之外；椅子： 380mm*360mm*360-420mm，每个档 30mm，钢木结构；椅面规格材质：坐板规格 380mm*360mm*18mm，靠背规格 380*150*18mm 采用高密度板软包注塑而成，透气型设计，使其坐的更舒适；椅子腿片：采用 1.2mm 冷轧钢板液压成型总宽 180mm 高 173mm 2 排每排 5 孔孔距 30mm，2 排孔之间为 90mm 安装座位到第一排孔距中心为 41mm；桌腿桌撑：全部采用 49mm*20mm*$\geq 1.2\text{mm}$ 椭圆形钢管，双立柱结构；脚垫：封头及脚垫采用全新环保增强聚乙烯注塑成型，采用倒钩止退，其牢固稳定； 外观：桌椅架驼灰色，白橡木面板蓝色包边。	套	400
2	办公桌 (1 桌 2 椅)	桌子：规格 1200*1600*1100mm；台面选用 E1 级 $\geq 25\text{mm}$ 厚双面三聚氰胺刨花板，外截面选用优质 2mm 厚 PVC 封边条处理，柜体带锁三抽屉柜体 2 个，柜体底部配备有四只万向轮，在使用或挪动时更加便捷，桌子框架采用 1.8mm 厚异形型材冲压拼接加工，表面光滑无毛刺处理，抽屉轨道选用国产优质三折 45mm 宽滚珠滑道，抽屉锁选用优质耐用锁具，其它五金件均选用优质国产产品。 椅子：背框采用弹性腰靠，PA 尼龙+玻璃纤维注塑配件，坐垫采用 40 密度原生高弹切割海绵，脚架采用 2.0mm 壁厚 25#钢管喷涂黑色弓形架，黑色 PA 固定扶手。	套	20
3	教师储物柜	规格：定制 2000*1200*400mm 1、基材：采用优质 E1 级实木颗粒板，密度 0.6-0.9g/cm³，含水率达 3.0%-13.0%，甲醛释放量 $E1 \leq 0.124\text{mg/m}^3$；符合 GB 18580-2017《室内装饰装修材料人造板及其制品中甲醛释放限量》；	套	8

		2、封边：采用 2.0mm 厚的优质 PVC 封边条封边，甲醛释放量 $\leq 1\text{mg/L}$ ；符合 QB/T 4463-2013 《家具用封边条技术要求》；采用优质环保型热熔胶； 3、上柜带玻璃橱窗，选用优质品牌五金配件； 4、质量工艺标准：板材均采用双饰面板；板材切口整齐，无崩茬，尺寸精确到 0.5mm；产品相关技术指标符合 CGB/T3324-2008 和 GB/T3325-2008 的相关要求，有害物质限量符合 GB18584-2001 的要求。		
4	教室学生储物柜	规格：定制 1200*4350*300mm，原木色，板材选用优质环保型三胺中纤板，经过烘干、防虫、防腐等处理，具有抗弯能力强，厚度 $\geq 18\text{mm}$ ，优质 PVC 同色封边；优质五金配件。	米	67.2
5	窗帘	遮光环保布帘	m^2	336
二、电子产品				
1	天花式空调	1、变频一级能效、超薄内机、全直流变频；2、360° 环绕送风、85° 大广角送风、BMS 集成控制；3、多场景下统一开关、模式切换和实时状态查询；★4、高扬程水泵 $\geq 1200\text{mm}$ 、220V 电压、58° C 高温强冷、滤网脏堵提醒、掉电记忆、一键除湿。5、制热量 $\geq 13500\text{W}$ 、制冷量 $\geq 12000\text{W}$ 、制冷功率 $\leq 4600\text{W}$ 、制热功率 $\leq 4250\text{W}$ 、循环风量 $\geq 2000\text{m}^3/\text{h}$ 。包含安装上顶，运输及高空作业施工。	台	24
2	天花式空调排水管线	空调排水管线，ppc 间纯铜材质	米	288
3	壁挂式空调	一级能效，循环风量 $\geq 700\text{m}^3/\text{h}$ 、制热量 $\geq 5020\text{W}$ 、制冷量 $\geq 3520\text{W}$ 、制冷功率 $\leq 920\text{W}$ 、制热功率 $\leq 1320(75-2110)\text{W}$ 、电辅热 $\geq 1000\text{W}$	台	1
4	网络视频录像机	视频解码格式：支持超级 265（高级模式、基础模式）、H.265、H.264 本地人机解码能力： $\geq 4 \times 16\text{MP}@30$ ， $5 \times 12\text{MP}@30$ ， $8 \times 4\text{K}@30$ ， $12 \times 5\text{MP}@30$ ， $16 \times 4\text{MP}@30$ ， $20 \times 3\text{MP}@30$ ， $32 \times 1080\text{p}@30$ ， $54 \times 960\text{p}@30$ ， $72 \times 720\text{p}@30$ ， $128 \times \text{D1}$ 接入带宽： $\geq 512\text{Mbps}$ 转发带宽： $\geq 512\text{Mbps}$ IPC 接入路数： ≥ 128 路 RCA 音频输入： ≥ 1 路 输出口说明：支持 ≥ 2 个 HDMI、1 个 VGA；HDMI1 和 VGA 同源输出，HDMI2 和 HDMI1、VGA 异源输出；HDMI 最高支持 4K 显示输出 HDMI 输出口分辨率： $\geq 4\text{K}(3840 \times 2160)/60\text{Hz}$ ， $4\text{K}(3840 \times 2160)/30\text{Hz}$ ， $1920 \times 1080/60\text{Hz}$ ，	台	1

	1600x1200/60Hz, 1280x1024/60Hz, 1280x720/60Hz, 1024x768/60Hz VGA 输出口分辨率: ≥1920x1080/60Hz, 1600x1200/60Hz, 1280x1024/60Hz, 1280x720/60Hz, 1024x768/60Hz RCA 音频输出: 1 路 实况普通分屏: VGA: 1/4/6/8/9/16/25/36 HDMI: 1/4/6/8/9/16/25/36/64 语音对讲: 一对语音对讲接口 (与音频输入输出接口复用) 前端智能: 人脸检测 人脸比对 车辆检测 深度周界 (区域入侵、越界检测、进入区域、离开区域) 入梯检测 高空抛物 双目拼接 枪球联动 热成像 (烟火检测、火点检测、温度检测、吸烟检测) 人数统计 (人流量统计、人员密度统计) 口罩检测 智能运动检测 视频结构化 (混行检测) 道路监控 智能检索: 人脸抓拍检索 人脸比对检索 车辆检索 行为检索 人数报表统计 热度图 前端智能路数: 全通道 (每秒最大处理 32 张图片) (人脸检测、人脸比对、车辆检测、深度周界、热成像、智能运动检测) 人脸库、库容: ≥16 个人脸库, 50000 张人脸 车牌库、库容: ≥5 个车牌库, 25000 张车牌 前端智能标记: 支持 抓拍历史记录: ≥人脸 300 万张 周界 200 万张 车牌 300 万张 盘位: ≥16 盘位 硬盘容量: 每个接口均支持 500GB/1TB/2TB/3TB/4TB/5TB/6TB/8TB/10TB/12TB/14TB/16TB 等容量硬盘 盘组: 支持 冗余存储: 支持 阵列模式: RAID 0, 1, 5, 6, 10, 50, 60 网口: ≥2 个, RJ45 10M/100M/1000M 自适应以太网电口 USB: ≥2 个 USB2.0 1 个 USB3.0 报警输入: ≥16 路 报警输出: ≥10 路 eSATA: 1 个 下行 ONVIF: 支持 (仅 Profile S) 国标接入: 支持 视图库接入 (上行): 支持 UCS (Web socket): 支持 监管平台接入: 支持 NAS: 支持 Ucode 普通: 支持		
--	--	--	--

		Ucode 高级: 支持		
5	接入以太网数据处理器	交换机主机固化 4 端口万兆, 在实现高密千兆接入同时, 可以为用户提供高性价比的万兆上行的能力。 支持特有的 ARP 入侵检测功能, 可有效防止黑客或攻击者通过 ARP 报文实施日趋盛行的“ARP 欺骗攻击”。支持 IP Source Guard 特性, 防止包括 MAC 欺骗、IP 欺骗、MAC/IP 欺骗在内的非法地址仿冒, 以及 DoS 攻击。另外, 利用 DHCP Snooping 的信任端口特性还可以有效杜绝私设 DHCP 服务器, 保证 DHCP 环境的真实性和一致性。支持端口安全特性族, 可以有效防范基于 MAC 地址的攻击, 实现基于 MAC 地址允许/限制流量。提供 802.1X 和 MAC 认证方式对接入的用户进行认证。通过这些功能的应用可以对接入用户的合法性进行充分的检查和控制。 支持以太网 OAM 和 CFD, 可以有效提高对以太网的管理和维护能力, 保障网络的稳定运行。 支持 Smart Link 和 Monitor Link, 可以为双上行链路提供更高效, 更可靠的链路备份。 支持 RRPP, 可为环形组网提供更快拓扑收敛, 使数据传输更为稳定。 支持端口限速以及流限速功能, 防止恶意侵占网络带宽, 也为网络带宽的精细化管理提供了手段。 采用专业的内置防雷技术, 支持业界领先的 10KV 业务端口防雷能力, 使其在比较恶劣的工作环境中也能极大的降低雷击对设备的损坏率。 采用多种绿色节能设计, 包括 auto-power-down (端口自动节能), 如果在一段时间内接口状态始终为 down, 则系统自动停止对该接口供电, 自动进入节能模式; 支持一键节能模式, 通过控制设备上指示灯亮/灭以及端口节能状态降低能耗; 支持 EEE 节能功能, 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 支持虚拟化堆叠, 支持堆叠多虚一技术, 实现单一界面管理多台设备, 堆叠台数 9 台 支持 MAC 地址学习数目限制, MAC 地址深度最深 16K, 手工配置静态 MAC1000 项 支持组播 VLAN, 可实现同一组数据在不同用户 VLAN 间的复制和转发, 支持端口自环检测, 可防止数据环路引起广播风暴, 支持 IEEE 802.3ad, 支持动态链路聚合 LACP 支持 Jumbo Frame 数据传输, 支持双向 ACL, 支持 WEB 网管, 支持通过海康威视的智能管理平台统一运维管理, 支持丰富的 IPV6 业务特性及多种 IPv6 管理手段	台	4

	支持防私接 DHCP Snooping，避免上网终端从非法 DHCP 服务器分配 IP 地址，保障网络安全，支持 802.1X 认证、WEB 认证、MAC 认证和二三层 Portal 认证，支持客户端软件版本检测、Guest VLAN 等功能 支持风暴抑制，包括广播抑制、单播抑制和组播抑制，支持调试信息输出，支持 Ping、Tracert 和 Telnet 远程维护，支持 NQA、DLDP 和虚拟电缆检测 端口：24 个 10/100/1000Base-T 以太网端口 4 个 10G/1G BASE-X SFP+万兆光口 重量：≤2.5kg 尺寸（长×高×深）：≥440×43.6×160mm 工作温度：0℃～45℃ 工作湿度：5%～95%（非凝结） 存储温度：-40℃～70℃ 存储湿度：5%～95%（非凝结） 供电方式：AC: 100V～240V AC, 50/60Hz 安装方式：机架式（1U 高，19 英寸宽） 整机功耗：≥10W 交换容量：390Gbps/3.9Tbps 包转发率：≥126Mpps MAC 地址容量：≥16K VLAN 容量：≥4K 流量控制：支持 IEEE 802.3x 流控（全双工） 支持基于端口带宽百分比的广播风暴抑制 交换方式：存储转发 链路聚合：支持 LACP 聚合组最大支持 8 个端口 端口镜像：支持端口镜像、支持流镜像 QoS：支持 Diff-Serv QoS 支持 802.1p/DSCP 优先级映射 支持队列调度机制（SP、WRR、SP+WRR） 支持优先级标记 Mark/Remark 支持基于流的包过滤 支持基于流的流量统计 支持基于流的重定向 支持基于流的限速 每个端口支持 8 个输出队列 VLAN：支持基于端口的 VLAN（4K 个） 支持基于 MAC 的 VLAN 支持基于协议的 VLAN 支持 GVRP、QinQ、灵活 QinQ、VLAN Mapping STP：支持 STP/RSTP/MSTP 组播：IGMP Snooping v1/v2/v3、MLD Snooping v1/v2、组播 VLAN	
--	--	--

		环网协议：支持 RRPP 快速环网保护协议 安全特性：用户分级管理和口令保护 支持 Guest VLAN 支持 IEEE 802.1X 认证/集中 MAC 地址认证 支持 AAA&RADIUS&HWTACACS 认证 支持 MAC 地址学习数目限制 支持 MAC 地址黑洞 支持端口隔离 支持 ARP 报文限速功能 支持 IP 源地址保护 支持 ARP 入侵检测功能 支持防 Dos 攻击 支持 SAVI 源地址有效性验证 支持广播报文抑制 支持主备数据备份机制 支持 SSH 2.0，为用户登录提供安全加密通道 支持 SSL，保障数据传输安全 支持 IP+端口的绑定、IP+MAC 的绑定、端口+MAC 的绑定、IP+MAC+端口的绑定功能 管理维护：支持 Console/AUX Modem/Telnet/SSH2.0 命令行配置 支持 FTP、TFTP、Xmodem、SFTP 文件上下下载管理 支持 SNMP V1/V2/V3 支持 RMON IPV4 路由：支持 IPv4 静态路由 IPV6 路由：支持 IPv6 静态路由 ACL：支持 L2~L4 包过滤功能 支持基于源 MAC 地址、目的 MAC 地址、源 IP 地址、目的 IP 地址、IP 协议类型、TCP/UDP 端口、TCP/UDP 端口范围、VLAN 等定义 ACL 支持基于时间段（Time Range）的 ACL NTP：支持 NTP 时钟 DHCP：支持 DHCP Server 支持 DHCP Client 支持 DHCP Relay 支持 DHCP Snooping CPU 保护：支持		
6	监控辅材及施工费	超六类网线、水晶头、剥压线钳、光纤熔纤、跳线，设备安装及调试	项	1
7	监控硬盘	容量：≥12TB，接口：SATA 接口，转速：7200rpm，缓存：256MB，硬盘尺寸：3.5 英寸，硬盘类型：企业级硬盘	块	16

8	监视器	显示尺寸: ≥ 55 寸 屏幕可视区域: $\geq 1209.6 \text{ mm (H)} \times 680.4 \text{ mm (V)}$ 物理分辨率: $\geq 3840 \times 2160$ 背光源类型: D-LED 亮度: $\geq 300 \text{ cd/m}^2$ 可视角: $\geq 178^\circ \text{ (H)} / 178^\circ \text{ (V)}$ 色深度: $\geq 8 \text{ bit}$, 16.7 M 对比度: $\geq 3000 : 1$ 响应时间: $\leq 6.5 \text{ ms (typ)}$ 刷新率: $\geq 60 \text{ Hz}$ 连续使用时间: $7 \times 24 \text{ H}$ 音视频输入接口: $\geq \text{HDMI}2.0 \times 3$ 音视频输出接口: $\geq \text{Line-out} \times 1$ 数据传输接口: $\geq \text{USB}2.0 \times 1$ (支持 U 盘播放和程序在线升级) 控制接口: $\geq \text{RS}232\text{-IN} \times 1$, $\text{RS}232\text{-OUT} \times 1$ 电源: $178\text{--}240 \text{ V} \sim$, $50/60 \text{ Hz}$, 1.0 A Max 功耗: $\leq 80 \text{ W}$ 待机功耗: $\leq 0.5 \text{ W}$ 工作温度: $0^\circ \text{C} \sim 40^\circ \text{C}$ 工作湿度: $20\% \sim 80\% \text{ RH}$ (无冷凝水) 喇叭: $\geq 8 \Omega$ $10 \text{ W} \times 2$ 支持标准: IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3z、IEEE 802.3x、IEEE802.3az、IEEE802.3ab	台	2
9	核心以太网数据处理器	接口类型: $24 \times 10/100/1000 \text{ Mbps RJ}45$ 端口 4 个独立的万兆 SFP+ 光纤模块扩展插槽 1 个 Console 口 交换容量: 336 Gbps 包转发率: 95.23 Mpps 端口速率: 千兆 包缓存: 12 Mbit 巨型帧: 12 K Byte 工作温度: $(0 \sim 40)^\circ \text{C}$ 重量 (kg): $\leq 4.5 \text{ kg}$ 工作湿度: $(10 \sim 90)\%$ (无凝结) 电源: AC: $100\text{--}240 \text{ V}$, $50/60 \text{ Hz}$, 1 A Max 物理尺寸 (W*D*H): $441 \times 207 \times 44.4 \text{ mm}$ 防雷等级: 共模 $\pm 4 \text{ KV}$, 差模 $\pm 2 \text{ KV}$ MAC 地址功能: 16K, 自动学习, 自动更新 支持 MAC 老化时间设置 支持 MAC 过滤 支持 MAC Notification 端口聚合: 支持静态链路聚合 支持 LACP (802.3ad)	台	1

		支持 LACP 负载均衡 支持每组的最大组数和端口数 IP 路由: 支持静态路由 (IPV4/IPV6), 支持路由聚合, 支持 RIP v1/v2 支持 OSPF v2 支持 BGP4 组播: 支持 IPv4 DCSCM, 支持组播 VLAN ACL: 支持基于源/目的 IP 支持 IP 协议类型 支持 IP 优先级 (DSCP, TOS, Precedence) 支持 TCP/UDP 源和目的端口号等字段进行匹配 支持基于源/目的 MAC 支持 VLAN ID 支持 COS 支持 Tag/Untag		
10	IP 网络 智慧中 控机	1. 采用 19 寸机架设计, 银色氧化铝拉丝面板, 人性化的抽手, 考究的工艺, 尽显高档气质 2. 采用 ≥17.3 英寸 LED 液晶显示屏, 支持触摸控制屏, 支持 1024×768 分辨率; 服务器运载 Windows 7 或以上操作系统。 3. 具备抽拉式键盘设计, 以便操作; 4. 采用固态硬盘容量不低于 120G。 5. 内置大容量硬盘, 具有抗震动、抗摔、读写速度快、功耗低等特点; 6. 工业级专用主板设计, 处理速度更快, 运作性能更强, 适用于长时间运行; 7. 安装广播系统服务器软件后, 构成 IP 广播系统的管理控制中心, 对广播系统各路音源 信号控制, 广播区域分配, 终端信息的配置; 8. 可根据服务软件形成的电子地图, 查看各路广播终端实时情况, 尽在掌控; 9. 标准 RJ45 网络接口, 有以太网口的地方即可接入, 支持跨网段和跨路由。 10. 支持备份功能, 增加备用工控机可实现服务器软件数据共享, 实时检测主用工控机的工作状态, 并实现故障自动主备切换, 可完整替代主用工控机的管理控制功能。 11. 具有一路短路触发开机运行接口, 用于定时驱动开机运行, 实现无人值守功能。 12. 运载服务器软件后构成系统管理控制中心, 服务器软件采用后台系统服务运行, 是企业级的标准服务器工作模式, 开机系统即可自动运行, 相比运行在界面前台的软件具有更高的稳定性和可靠性。	台	1

		技术参数: 1、处理器: Core I5 四核八线程(主频 2.4G, 睿频 3.9G)。 2、显示屏: 17.3 寸高分辨率液晶显示屏(1920*1080)。 3、内存: 4G 支持单双通道 1600/1333MHz DDR3 内存, 最大支持 16G。 4、硬盘: 板载 128G SSD 固态硬盘, mSATA 接口。 5、板载 ALC897 6 声道高保真音频控制器, 支持 MIC/Line-out, 功放(可内置监听喇叭)。 6、电源类型: 100W 工业开关电源。 7、触摸屏: 电容式触摸屏。 8、主板扩展接口: 可支持 1 个 Mini-PCIE (WIFI/4G) 和 1 个 MSATA。 9、显示接口: 1 个 VGA 接口, 1 个 HDMI。 10、网口: 2 个千兆网口, 支持 10/100/1000Mbps。 11、串口: 6 个 RS232 串口, 可支持 2 个 RS48。 12、USB: 3.0USB*2 个, 2.0USB*4 个。 13、线路输入: 7 路独立音量调节, 3 路话筒输入, 4 路线路输入, 3 路辅助输出, 带有高低音音量调节。 14、线路接口: 1 个 3.5 话筒输入接口, 1 个 3.5 音频输出接口, 3 个 6.35 话筒输入接口, 4 组莲花输入接口, 2 组莲花输出接。; 15、并行端口: 1 组标准 LPT 打印口。 16、电源接口: 三位凤尾插接口。 17、尺寸规格: 485mm (D) * 300mm (W) * 310mm (H) 不含机脚。 18、工作环境: -20℃~70℃。 19、存储温度: -10℃~60℃。 20、相对湿度: 5%~95%, 非凝结状态。		
11	IP 网络 中控软件+加密狗	1、系统架构: 系统采用 BS 架构, Windows 平台部署; 支持谷歌、360 (极速模式) 等浏览器; 2、终端管理: 支持批量添加终端, 终端匹配自动上线; 支持列表视图 (树形结构) 和网格视图两种管理模式; 支持终端状态 (在线、离线、广播) 及任务状态 (实时任务、计划任务) 显示及不同颜色提示。 3、实时任务: 支持媒体文件、语音合成、终端采集等多种音源模式, 支持 MP3、wav 两种音频格式。 4、计划任务: 支持新建多个任务方案, 每个任务方案支持多个定时任务, 定时任务可以采用按星期或者按天循环方式, 定时任务支持复制、粘贴、冻结等功能, 并且支持批处理及当天任务查看; 每个任务均有执行日志。 5、联动管理: 支持消防报警信号接入、短路信号以及其他信号触发, 支持对指定终端播放指定的音频文件或报警铃声。 6、视频监控: 终端可以绑定摄像头或网络视频流, 选择终端即可显示绑定的监控或网络视频信息, 发现异常可	套	1

		对指定的终端或者分区进行广播；监控画面显示支持一官格、四官格、七官格、九官格、十二官格、二十四官格等多种显示模式； 7、媒体库：支持新建多个、多级媒体文件夹，可将文件批量上传到指定文件夹中，可以对上传的文件进行试听或者下载。 8、历史记录及录音录像：可按类型（广播、对讲、监听）查询操作记录，广播、对讲的内容可以开启同步录音录像功能； 9、用户管理：支持超级管理员、管理员、用户、操作员4种用户角色，可对每个用户角色镜像任意功能及管理终端进行授权。 10、分区管理：支持批量对终端进行分区，每个分区前会显示分区号，方便用IP话筒进行分区广播。 11、广播模式：支持单薄、组播两种模式，支持互联网、局域网部署； 12、在线升级：平台支持在线升级。 13、SDK：提供SDK二次开发包与其它系统平台集成整合。第三方软件可直接控制对讲和广播，并接收终端当前状态；与监控系统配合，可由监控系统控制通话开关，或通话时自动切换监控画面；		
12	触摸屏 IP网络 寻呼话 筒	1、专业控制台设计，高档铝合金面板，全金属机身。 2、具有≥7寸数字真彩显示屏，电容式触摸屏，分辨率800*480。 3、采用Linux嵌入式系统，ARM芯片，性能稳定； 4、支持对讲、呼叫转移、终端广播、分区广播、全区广播，支持U盘广播功能； 5、内置高效回音消除算法，对讲语音清晰，无啸叫； 6、可视对讲支持40个快捷键操作，支持通话记录查询； 7、支持通话转移，通话支持转移到指定IP话筒； 8、音频采样位率：16bit； 9、无信号时自动待机； 10、内置3W扬声器和话筒咪头，用于免提通话、接收广播和监听（数字降噪）。 11、文件广播功能，可将本地音频文件给指定终端。 12、内置Flash存储，可以存储音频、配置信息及备份，支持远程修改和升级。 13. 标准RJ45接口，有以太网口的地方即可接入，支持跨网段和跨路由。 技术参数 1、电源、功耗 DC12V/2A ， ≤20W 2、网络通讯协议 TCP/IP、UDP、ARP、ICMP、IGMP、HTTP、FTP 3、网络芯片速率 10/100Mbps	支	1

		4、音频编码格式 WAV 5、音频采样、位率 8kHz-44.1kHz, 16bit, 32kbps-320kbps 6、视频传输位率 96kbps-512kbps 7、摄像头 CMOS 100W 8、内置功放功率 3W 9、信噪比、频响 >90dB、20Hz-16kHz 10、显示屏 TFT 7" LCD ≥800*480 电容触摸屏 11、接口：1个RJ45网络接口, 1个电源开关, 1个USB接口, 1个microTF卡接口, 1路报警输入, 1路报警输出, 1路3.5mm线路输入, 1路线3.5mm路输出 12、工作温度、湿度 -10℃-55℃, ≤90% (无结露)		
13	IP 网络 智慧监 听音响	1. 网络接口: 标准 RJ45 输入 2. 传输速率: 1000Mbps/100Mbps/10Mbps 3. 支持协议: TCP/IP, UDP, IGMP (组播) 4. 音频格: MP3、WMA、WAV 5. 音频模式: 16 位立体声 CD 音质 6. 采样频率: 8K-48KHz 7. 谐波失真: ≤0.1% 8. 信噪比: ≥70dB 9. 频率响应: 80-16KHz 10. 电源输入: 190~240V 50-60HZ; DC24V/3A 11. 喇叭单元: 5.5"x1 1.5"x1 12. 工作温度: 5℃-40℃ 13. 工作湿度: 20%-80%相对湿度, 无结露 14. 尺寸 (LxWxH): ≥330*200*170MM 15. 重量: 3.10Kg 16. 材料: 木制外壳, 黑色细纺布网面	只	1
14	IP 网络 音柱音 响(60W)	1. 基于 BS 架构; 2. 标准 RJ45 网络接口, 可以放置在网络系统中的任何地方; 3. 内置解码模块、60W 数字功放以及开关电源; 4. 防水设计、铝合金箱体、金属网罩; 5. 采用高密度中纤板, 内置吸音棉; 6. 提供固件网络远程升级; 7. 尺寸: ≥702*145*100MM	只	10
15	IP 网络 智慧教 室音响	1. 网络接口: 标准 RJ45 输入 2. 传输速率: 1000Mbps/100Mbps/10Mbps 3. 支持协议: TCP/IP, UDP, IGMP (组播) 4. 音频格: MP3、WMA、WAV 5. 音频模式: 16 位立体声 CD 音质 6. 采样频率: 8K-48KHz 7. 谐波失真: ≤0.1% 8. 信噪比: ≥70dB	只	20

		9. 频率响应: 80-16KHz 10. 电源输入: 190~240V 50-60HZ; DC24V/3A 11. 喇叭单元: 5.5"x1 1.5"x1 12. 工作温度: 5℃-40℃ 13. 工作湿度: 20%-80%相对湿度, 无结露 14. 尺寸 (LxWxH): ≥ 330*200*170MM 15. 重量: ≤ 3.10Kg 16. 材料: 木制外壳, 黑色细纺布网面		
16	IP 网络副箱	箱体工艺设计: 使用古典黑纹材质打造、木质箱体稳固扎实, 3 寸高音单元使用天然纤维, 5.5 寸低音单元使用 PP 盘 尺寸: ≥ 6330*200*170MM	只	20
17	机柜	22U 标准化机柜	台	1
18	网线	超六类网线	箱	8
19	辅材安装调试	水晶头、剥压线钳, 设备安装及调试	项	1
20	智慧黑板部分 (核心产品)	黑板部分 一、屏体及触控技术要求 1. 智能交互黑板采用三段一体化结构, 中间为触控模块, 两侧配套非推拉侧板。显示尺寸≥86 英寸, 分辨率≥3840*2160, 红外触控技术, 在双系统下均支持不小于 40 点书写划线; 2. 智能交互黑板表面玻璃采用高强度钢化玻璃, AG 防眩光, 厚度≤3.5mm, 硬度≥莫氏 7 级或≥9H; 3. 为确保教学有更大的使用面积, 智能交互黑板整体宽度≥4400mm。 二、安全及能效要求 4. 智能交互黑板背光系统支持 DC 调光方式, 多级亮度调节, 拍摄时画面无条纹闪烁。全通道支持纸质护眼模式; 支持透明度调节与色温调节; 5. 智能交互黑板可进行硬件自检, 包括但不限于对系统内存、存储、触控系统、光感系统、内置电脑、CPU 使用率等进行状态提示及故障提示; 6. 屏体具备屏体温度实时监控、高温预警及断电保护等功能; 7. 满足《GB40070-2021 儿童青少年学习用品近视防控卫生要求》; 三、教学要求 ★8. 智能交互黑板前置面板具备≥1 路 HDMI 接口, ≥2 路 USB3.0 接口, ≥1 路 Type-C 接口; 后置非扩展 HDMI 输入	套	20

	≥2 路，HDMI 输出≥1 路； ★9. 智能交互黑板物理按键可实现音量加减、电源开关、触控开关、多任务、关闭窗口等功能； 10. 依据 GB21520-2023 标准，能效等级达到 1 级； 11. 智能交互黑板采用≥12 核国产化驱动芯片，安卓系统版本不低于 14.0； 12. 采用 2.2 声道，具有≥6 个发声单元或扬声器，最大功率≥80W； 13. 扬声器在 100%音量下，1 米处声压级≥90dB，10 米处声压级≥80dB；最低谐振频率不高于 100Hz ★14. 内置一体化超高清 4K 摄像头，单颗摄像头有效像素≥1900W，可输出最大分辨率≥3840*2160 的图片与视频支持远程巡课功能,具备指示灯工作状态提示； 15. 智能交互黑板内置不小于 8 阵列麦克风，拾音角度≥180° ,可用于对教室环境音频进行采集； ★16. 智能交互黑板具备前置电脑还原按键。 17. 只需一根网线连接，即可实现双系统同时上网； 18. 智能交互黑板内置 Wi-Fi6 及以上无线网卡，支持 2.4G、5G 双频。智能交互黑板内置系统连接 Wi-Fi 上网（STA）的情况下，嵌入式电脑会同步连接网络。智能交互黑板内置系统支持自定义 AP 无线热点名称和密码，满足 IEEE802.11a\b\g\n\ac\axwave2 协议标准，实现无线信号的中继和桥接，扩大无线网络的覆盖范围，适应不同教学需求和环境； 四. 安卓系统要求 1. 无 PC 状态下，具备白板功能，支持书写批注、擦除、漫游、形状、新建页面、分享等功能，功能栏可根据个人习惯选择是否开启文字描述。 2. 无 PC 状态下安卓白板支持手笔分离: 支持预设仅允许用细笔书写模式或允许用细笔或手指书写模式，细笔可用于书写，手指可用于拖动 漫游，实现手笔分离的教学效果。 3. 无 PC 状态下安卓白板支持手写识别 (Ocr)，可将手写文字、句子、英文单词识别为印刷体，支持自定义颜色；手写识别支持多种语言。 4. 无 PC 状态下安卓白板支持二维及三维图形的灵活调用，具备矩形、圆形、直线、箭头、球形、长方体、立方体、圆柱体、圆锥、三菱锥等 16 种形状可选，支持对形状设置线条颜色 或填充颜色，可对线条或填充颜色的透明度进行设置。 5. 无 PC 状态下安卓白板支持插入功能，可插入文档、文本、便利贴、图像、搜索页面、视频、尺子、表格、思维导图、会议纪要、截图等教学辅助工具。无 PC 状态下安卓白板支持表格功能，表格支持移动、复制、删除。 6. 无 PC 状态下安卓白板支持思维导图功能。。		
--	---	--	--

	7. 无 PC 状态下安卓白板支持全选页面或部分页面进行二维码分享，支持 PNG、JPEG、PDF 等多种格式，支持加密分享，支持快速保存到 USB 设备。 五、黑板侧板 1. 侧板板面硬度不低于 9H。 2. 支持磁性材质教具吸附。 3. 板面光泽度需符合 GB28231-2011 标准，不高于 8 光泽度以免产生眩光。 4. 板面符合 GB/T9286-2021 标准，支持色漆和清漆漆膜的划格试验，脱漆面积不明显大于 5%，达到 0 级标准。 5. 板面抗冲击性需符合 GB/T 1732-2020 标准，漆膜耐冲击无裂纹现象。 6. 双侧侧板背板采用镀锌钢板材质。 六、内置 OPS 模块 1. 采用不小于 80pin 通用标准接口，即插即用，易于维护； 2. 采用不低于 8 核 CPU，主频不低于 2.0GHz； 3. 内存：≥8G DDR4；硬盘：≥256G SSD 固态硬盘； 视频展台 1. 整机采用 USB 方式供电，支持壁挂和桌面两种安装方式，托板边角采用圆弧倒角设计，无需气压杆支撑。 2. 外观材质：兼顾教学环境，保护师生安全，采用 ABS 材质。 3. 整机采用高清摄像头设计，镜头≥1600W 像素，中心线≥1800 线，四周线≥1400 线，分辨率（解析度）≥4624×3468，画面展示更加清晰。 4. 变焦：12 倍数字变焦 5. 图像色彩：24 位及以上。 6. 摄像头支持 JPG 图片拍摄及 MP4 视频录制。 7. 整机内置高灵敏麦克风，满足教学录制需求。 8. 具备 LED 补光灯按键和拍照按键。 9. 拍摄幅面：A4 及以上。 10. 展台托板具有磁吸结构设计，在合上托板后，吸附在上盖内侧，确保安全。 11. 展台托板可承重不低于 3kg。 软件功能 1. 展台软件启动后自动弹出手势操作提醒，并在一段时间后自动关闭。 2. 使用过程中可通过 2 指进行缩放，单指移动画面，批注状态下支持手背擦除。 3. 支持对比联动功能，选择对比图片中的任意一张进行旋转、移动、放大其余图片也同时完成该操作。 4. 支持六张图片及以上同屏对比，每张图片独立批注，不可跨区域批注，并可对单张图片进行旋转、全屏、缩	
--	--	--

	放、删除等操作。 5. 可通过屏幕左下画面缩略图，在展示画面放大的情况下，快速移动到达画面任意位置，实现鸟瞰功能。 可对展台性能进行检测，包括但不限于硬件连线连接情况与摄像头占用情况。 6. 为保证软件稳定性及后续升级服务，需与智慧黑板为同一品牌。 无线蓝牙麦克风 1. 为方便教师不同场景使用，无线麦克风支持多种使用方式，包括但不限于颈挂、手持、领夹等方式，领夹模式下可对佩戴角度进行 0-180° 旋转调节。 ★2. 无线麦克风接收器应与交互设备内嵌连接，采用带扣插座与交互设备连接，实现基于交互设备的内置扬声器进行扩声。 3. 无线麦克风采用 2.4G 无线传输协议，防止串频。 4. 无线麦克风有效传输距离 ≥ 12 米，保证正常教室内每个角落均可正常使用。 5. 支持两种充电方式，Type-C 充电接口与磁吸充电，满电续航不少于 8 个小时。 6. 无线麦克风支持快速充电，充电 10 分钟可连续使用 60 分钟，在电量为 0 时，1 小时内可充满 7. 具备全向拾音麦克，拾音角度不低于 120 度，保证老师正常转头下的拾音效果 8. 无线麦克配备不少于 3 个物理按键，可实现一键静音、开关机功能； 9. 无线麦克与交互设备断开连接后，无须任何操作，一分钟后自动关机，达到节约电量效果。 10. 一比一声音还原，整体延时在 35MS 以内，空中数据速率 1-2Mbps，确保整体功放效果无回音。 11. 支持啸叫抑制，在 1 米处扩音，声压可达 82dB 以上，无线麦任意角度不易啸叫。 内置锂电池，具有过压过流、低温电池保护功能。 12. 为保证软件稳定性及后续升级服务，需与智慧黑板为同一品牌。		
	AI 教学工具备课系统 1. 具备符合教师 AI 授课场景的教学系统，支持从 AI 授课教学系统一键快速回到普通电脑桌面； 2. AI 教学系统主题至少具备 2 种不同样式可选，教师授课常用应用放至主页，单击即可打开应用，方便教师快捷调用软件，支持根据个人使用习惯，自定义主页应用及小组件。 3. 开机默认进入教学桌面，教师可按照自己使用习惯，		

	更换常用软件、背景，形成教师的定制化桌面。可通过登录账户，在其他设备上同步展示教师定制化教学桌面，可添加常用教学互动 AI 小组件，包括班里挑一、击鼓传花、自动点名、时钟、计算器、文件管理器等； ★4. 具备 AI 教学管理功能模块，包括 AI 一键备课、教学资源、课程设计、我的资源等常用教学功能模块。 5. AI 一键备课：支持一句话生成课件或导入文件生成课件，同时可设置 PPT 教学大纲文字内容、学段、年级、学科、是否深度思考等，具备输入提示；PPT 教学大纲具备简洁、标准、丰富等 3 种可选； 6. AI 一键备课：教学大纲支持重新生成大纲，也支持自定义修改大纲内容，可根据大纲内容一键生成课件；课件内容支持内容 AI 重写，可实现对文字内容进行文案重写、丰富内容、精简内容、改写语气、文本翻译等，具备 AI 智能抠图、提取图片内文字内容等。 7. 教学资源：涵盖小学、初中、高中的多个学科、学段、教材版本，资源类型包括课件、动画、视频、教案、音频、文本、图片等，支持关键字搜索教学资源，可通过窗口化预览学科资源； 8. 提供课程设计功能，可创建、修改课程信息，可设置课程日期、地点、开始时间、结束时间、重复周期，支持上传多种格式文档，文档格式包括 txt、pdf、doc、docx、xls、xlsx、cvs、xml、ppt、pptx 等，可通过日、周、月等不同时间维度查看课表信息。 ★9. 提供 AI 口语对练功能模块，支持跟读训练、场景对话、自由对话等不少于 3 种口语对练方式。 ★10. 支持跟读训练功能，支持指定教材进行教学训练；支持学生选择不同的人工智能音色。 ★11. 支持场景对话功能，支持校内新课标 40+话题场景的情况对话选择。 ★12. 支持通过人工智能技术对学生的口语训练数据做精准的评测，维度包括英文单词的发音、音调等多个专业维度。 ★13. 支持自由对话功能，通过人工智能技术模拟真实的一对一引导式/自由式的英语口语对话场景，引导学生开口说英语。 14. 支持 AI 语音对话，支持语音资源检索，并可一键将获取的文本内容、图片、视频等资源插入白板，提高教学效率。 15. AI 语音对话具备大模型对话功能，最大支持 50 轮对	
--	---	--

	话；具备查看历史对话的功能。 ★16. 英语听力智能生成系统：基于语音合成与自适应学习算法，动态生成符合学生水平的英语听力材料音频，覆盖日常对话、考试真题等场景，支持难度分级与个性化推荐。 ★17. 听力材料自动生成：将试卷全文粘贴进解析器，可以得到解析后带有音频的内容，用户可根据实际需求，调整音色、停顿、提示音、重复、纠音等。 ★18. 套卷模板生成音频：将题目粘贴进编辑器后，可以得到解析后带有音频的内容，用户可根据实际需求，调整音色、停顿、提示音、重复、纠音等； ★19. 单题组合录音：录一次可生成一种/多种题型的音频，支持录制短对话、长对话、短文题、句子题等，支持逐题添加和解析。 20. 具备英语智能解析系统，针对英语学习的智能分析工具，结合自然语言处理技术，实现快速得到英语阅读题目的答案、解析和主旨大意，提升英语综合能力。 21. 提供常见的英语题型，至少包含阅读理解、方框选词、适当形式+盲填、七选五、完形填空、任务型阅读、书面表达七大常见题型的解析。 22. 为保证软件稳定性及后续升级服务，需与智慧黑板为同一品牌。		
	教学系统 1. 提供不少于 3 种软件的登录方式，至少包含账号密码登录、验证码登录和扫码登录。 2. 采用备授课一体化设计，至少包含新建课件、我的课件、资源中心、班务管理、网盘空间、AI 备课等应用模块。 3. 具备常用功能快捷入口，以悬浮窗的形式停留在桌面上，以便随时调用。悬浮窗中至少涵盖批注、黑板、网盘、点评、录屏等功能。 4. 软件支持免登录使用批注、黑板等功能。包含选择、批注、擦除、工具箱功能。 5. 软件支持免登录使用不少于 12 种常用教学工具：放大镜、聚光灯、几何、尺规、函数、元素周期表、四线三格、音标、拼音、汉字、音标、星球和钢琴等； 6. 具备 AI 备课功能：支持一句话生成课件或导入文件生成课件，同时在生成课件的时候可提前选择 PPT 教学大纲文字内容，包含学段、年级、学科、是否深度思考等，具备输入提示；PPT 教学大纲具备简洁、标准、丰富等 3 种可选。		

	7. 具备新建课件功能，老师可以创建课件进行备课；为方便老师高效备课，新建课件界面同时自动匹配当前老师资料对应的课件资源。 8. 支持将课件以云存储的方式保存在我的课件中，存储空间无大小限制，支持对课件重命名、删除；支持打开本地课件。 9. 要求资源中心具备海量教学资源，学段覆盖小学、初中、高中，资源类型涵盖课件、教案、学案、试卷、素材(含视频)，资源数量合计超过 800 万份。 10. 教材版本覆盖统编版、北师大、粤教版、浙教版、湘教版、鄂教版、苏教版、人教版、人民版、长江版、外研版等主要版本和地方版本，能更好满足各地用户使用。 11. 具备月考专区、期中专区、期末专区、寒假专区、本册综合、暑假专区、竞赛专区、作文辅导专区等，教师可根据教学需求灵活选用。 12. 具备其他资源库，涵盖小学、初中、高中所有学科同步资源，并具有小升初、中考、高考专题资源，资源类别包含课件、教案、学案、作业、试卷、题集、素材、示范课、备课综合等。 13. 可在软件端进行班务管理，支持创建班级、加入班级、删除已有班级、修改班级信息，创建的班级和加入的班级分类呈现，便于教师多班级管理；只需输入对应班级的班级号即可加入该班级； 14. 可添加、删除学生，支持批量添加学生，添加学生会自动匹配卡通头像，为避免系统识别姓名有误，老师可以修改学生性别。 15. 座位管理：直接根据实际情况拖拽调整学生座位，支持单独学生拖拽和整列拖拽 2 种方式调整座位，方便老师快速更新座位表。 16. 支持点评、点名、批量点评、接龙抽选、重新计分、班级报表、光荣榜功能。 17. 支持对学生进行考勤记录，考勤类别至少具备正常、请假、迟到、旷课 4 种模式。 18. 支持分组功能，支持以小组为单位进行点评和提问，具备小组光荣榜功能；支持小组重新计分；可通过班级报表小组表现查看得分统计记录，可查看全班点评得分记录和小组点评得分记录。 19. 提供连接线功能，课件内的文本、图片等元素可以直接通过连接线连接，连接后拖动元素，连接线会随着元素拖动自适应调整。 20. 提供表格功能，可自定义行列数插入表格，支持表格行列的添加、删除、合并和拆分，可编辑文字格式和表格格式，可对单独格、不同行列或者整个表格进行颜色	
--	---	--

	填充，支持设置表格边框线条样式、颜色、粗细。 21. 提供思维导图功能，可插入思维导图，包括思维导图和鱼骨图两种形态。 22. 提供统计图表功能，可选择柱形图、折线图、饼图，支持编辑图标数据和图表样式，图例和数据标签可根据使用情况选择是否显示，折线图和柱状图在编辑数据时可以翻转表格，快速实现行列调换。 23. 至少提供拼音、汉字、古诗词、几何图形、函数图形、四线三格、音标、英汉字典、元素周期表、星球等 10 种学科工具。 24. 提供趣味分类、超级分类、竞赛 PK、选词填空、判断题等不少于 5 种课堂活动类别。 25. 备课时支持自动匹配与个人资料想对应的教学素材，可快速插入到课件中；也支持跨学科学段调用教学素材；支持划词搜索功能，可根据文本内容自动搜索匹配对应的教学素材。 26. 提供 ppt 伙伴模式，兼容原生态 ppt&pptx 格式课件备课，老师在使用 PPT 备课时，无需单独启动网页搜索，即可插入白板软件中自带的教学素材。 27. 为保证软件稳定性及后续升级服务，需与智慧黑板为同一品牌。	
	教学数据评价及集控巡课系统 一、终端软件 1. 部署简单，设备连通互联网，输入对应学校编码，自动识别终端设备类型，完成部署。 2. 具备磁盘清理功能，可对磁盘进行垃圾清理、文件迁移，达到磁盘瘦身的效果，提升设备运营流畅度。 3. 支持一键启动系统优化，针对占用 CPU 较高应用可以手动关闭应用进程。 4. 一键查看设备连接信息，至少包含 Windows/office 版本，硬盘、CPU、蓝牙状态（关闭状态下可进行开启）、内存、网络状态、OPS S/N 号、固件版本号等。 5. 支持一键 U 盘病毒查杀。 6. 系统还原、备份：一键备份数据并可系统还原至最新备份系统，解决系统异常等问题，如无最新备份系统，备份还原状态需要与硬件一键备份还原保持一致。 7. 弹窗拦截：提供广告拦截，对广告弹窗实现一键拦截，默认直接开启拦截；支持截图拦截，教师可对异常弹窗采取截图拦截。 8. 看直播：展示该终端可看到的所有直播，在直播时间内，可进入直播进行观看。 9. 驱动程序：自动识别设备，获取当前设备驱动，可下载、升级至最新驱动。 二、集控平台	

	10. 后台控制端采用 B/S 架构设计，可在 Windows、Linux、Android、IOS 等多种不同的操作系统上通过网页浏览器登录进行操作。 11. 平台支持本地化和云端两种部署方式。 12. 安全管理：首次登录，切换环境登录时验证身份手机验证码，保障系统安全性。 13. 多层级管理：可设置不同权限的管理员，分配地点管理校园设备；账号与云端账号统一，根据手机号自动获取信息。 14. 可查看设备管理数据概览，包括管理设备总数、在线（开机）设备数量、设备异常数量、系统保护开启数量，便于管理员统筹管理； 15. 具备常用功能，至少包含数据分析、流量管控、智能管控、网址过滤、课表计划等功能快速入口，便于管理者一键直达对应管理界面，支持自定义添加定制功能； 16. 具备设备使用数据统计，以图文形式展示，包括设备活跃分布、日均开机时长看板、软件使用情况统计、软件、使用排行、网站访问排行等，支持按昨日、近一周、近一个月或自定义时间查看。 17. 设备巡课：无需部署本地巡课服务器；支持按地点或按班级进行巡课，也支持关键字搜索需要巡视的设备。 18. 支持巡视具体教室，同时查看该设备的摄像头画面和桌面画面，支持巡课画面录制、巡课备注、喊话、教学评价等功能，教学评价支持按量表点评和输入内容进行课程点评。 19. 可从画面录制、巡课备注、教学评价、喊话等不同方面选择查看巡课记录，巡课记录支持自定义时间段查看，也可以搜索的方式查看。 20. 巡课时支持关联网络摄像头。 21. 巡课日志：支持按巡课历史、异常记录两个不同方面查看巡课日志，方便追溯问题查看详情。 22. 具备掌上巡课功能，支持查看掌上巡课权限及权限审核，可按教师列表和设备列表进行查看。 23. 支持对交互设备实现控制管理，包括远程命令开关机、打铃、屏幕锁、触控状态，以及内容发布通知下发、文件下发等。 24. 支持对单个交互设备或多个交互设备进行系统激活、office 激活、系统备份、系统还原等操作。 25. 设备详情：显示交互设备详情状态，包括在线状态、离线状态，教室名称、设备类型、设备序列号、固件版本号、内存使用率、CPU 使用率、C 盘使用率、设备注册管理时间、IP 地址、CPU 温度、Windows 激活状态、office 激活状态、系统保护是否开启、内置电脑 S/N 号等。		
--	--	--	--

	26. 支持一键查看报修记录，报修记录包括故障现象、故障描述、故障图片以及报修时间。 27. 支持一键下发安装包到终端进行静默安装，不支持静默 安装的软件安装包可提交审核，审核通过后可实现远程 静默安装。 28. 远程管理终端设备，支持一键批量开启下课锁屏、屏幕 保护模式、节能模式、护眼模式。 29. 支持查看命令执行结果、命令执行异常情况、命令定 时计划，支持查看全部命令或设置具体命令查看，可查 看命令内容，执行时间、设备数、执行状态，创建账号， 可对命 令进行编辑撤销等操作。 30. 支持创建直播：本地无需部署直播服务器，无需绑定 IP 地址，云端直接开启直播；可选择设备创建视频直播 或音频直播，支持提前预约直播。 31. 支持查看直播列表：可根据场地、直播状态或搜索的 方式查看直播列表信息。 32. 无需部署本地转播服务器，即可一键下发时事转播， 转 播内容下发包括网址、音视频文件下发，可对直播 内容 进行循环模式设置。 33. 磁盘清理：可按照场地、系统、设备状态、剩余空间、 设备名称对设备进行进行数据筛选，支持单个设备或多 个设备磁盘空间一键清理，对终端设备管家版本过低 的情况支持一键下发管家在线升级，便于提升管理效率。 34. 流量管控：可查看今日流量总量、流入总量和流出总 量，具备上升或下降指示标识，具备流量趋势图。 35. 支持过滤网址管理：可快捷添加网址白名单、黑名单， 一键查看违规网址访问记录，支持网址过滤数据统计。 36. 具备运维看板功能：可分别查看设备告警和设备报 修的看板，看板以图文形式展示；看板内容包括 CPU 使用率告警、内存使用率告警、磁盘使用率告警、设备报 修率、告警设备类型、报修设备类型、告警类型统计、 报修类型统计等，其中告警类型统计和报修类型统计支 持查看。 37. 支持自定义时间段查看设备报修记录，显示报修 ID、产品类型、设备名称、班级名称、所属学校、 故障 内容、报修时间，支持导出报表。 38. 设备告警：按紧急、重要、一般三种程度分类，包 括显示软硬件相关的异常状态、修复情况，以及对双侧 快捷 键、触摸框、无线网卡驱动、显卡驱动、消息中心、 屏幕温度高、第三方 OPS 告警等。 激活管理：支持产品激活、查看激活详情、激活失败列 表，可按设备类型、软件类型、激活状态、设备状态、 搜索等方式进行管理，可对单个设备或多个设备进行激 活管理。		
--	---	--	--

		39. 为保证软件稳定性及后续升级服务，需与智慧黑板为同一品牌。		
--	--	----------------------------------	--	--

二、供货要求

▲1、交货时间：合同签订后 10 日内完成本项目所有设备的供货、安装调试，并可正常投入使用，达到正常验收标准。如不能如期供货和完成安装调试，采购单位有权终止合同，成交供应商须承担由此对采购方造成的损失。

2、交货地点：按采购人指定地点和数量安装。

3、交货方式：由成交供应商自行运送至采购单位指定地点并安装调试到位（因安装、调试所产生的相关费用由供应商承担）。

4、付款方式：签订合同时约定。

三、质量要求

1、所供货物必须是原厂制造的最新产品，质量可靠，进货渠道正常，配置合理，技术性能完全满足招标文件要求。

2、产品材质、工艺应符合安全、环保要求，无有害物质超标情况，保障师生健康安全。

3、智慧黑板需满足如 GB/T36447-2018《多媒体教学环境设计要求》等相关标准，在安全、显示效果、触控性能等方面表现良好。

4、供应商应随货物向采购人交付出厂检测报告、产品使用说明书、合格证及其他技术资料。

5、所有货物必须按要求进行质量保证，在质保期内如有质量问题随时更换和修理。

四、售后服务要求

▲1、家具质保期为 3 年，空调质保期为 6 年，智慧黑板质保期为 3 年，其他电子产品质保期均为 1 年，如果厂家质保优于以上要求，按厂家规定执行。质保期内，对设备出现的质量问题免费维修或更换；质保期外，提供有偿维修服务，收取合理费用。

2、接到学校故障报修后，应在 2 小时内响应，5 小时内到达现场（市区内），4 小时内解决问题或提供应急解决方案。

3、培训：对学校相关人员进行操作培训，使其熟练掌握设备使用方法。

第四章 评标办法

1. 评标方法及《综合评分一览表》

本次评审采用综合评分法。根据投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照《综合评分一览表》中的量化指标评审得分最高的供应商为排名第一的中标候选人。

综合评分一览表

项别	分值 (100分)	评审因素
投标报价 (30分)	30分	采用低价优先法计算，各有效供应商投标报价中的最低价为评标基准价，其价格分为满分。其他供应商的报价得分 = (评标基准价/投标报价) × 30% × 100。
业绩 (4分)	4分	投标供应商2024年1月1日以来完成过同类项目业绩(以合同签订时间为准)，每提供一份业绩得2分，满分4分。 以投标文件中提供的业绩合同为准，印证资料须清晰可辨，无法辨认的将不予评分。
技术响应 (35分)	技术指标 (28分)	所投产品技术参数清晰明确，技术指标和性能完全满足招标文件要求，没有负偏离的得28分。“★”项参数每有一项负偏离的扣2分，其他参数每有一项负偏离的扣1分，扣完为止。 供应商必须提供对应的佐证材料(包括但不限于生产厂商确认盖章的技术资料、第三方检测报告等证明文件)，未提供佐证材料或提供的材料不能印证产品技术要求的，视为负偏离予以相应扣分。
	环保产品 (4分)	所投课桌凳、学生储物柜、天花式空调、智慧黑板为环境标志产品的，每个得1分，满分4分。 提供 国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书 。印证资料须清晰可辨，无法辨认的将不予评分。
	产品渠道 (3分)	产品货源渠道正规，提供所投产品的合法来源渠道证明材料(包括但不限于销售协议、代理协议、原厂授权等)，得3分。提供不全的得1分，未提供的得0分。
质量保证 (6分)	6分	所投产品选型合理，技术先进、性能稳定，具有较好的使用效果，符合国际、国内相关标准，技术资料齐全。 质量保证具体、详细，资料齐全，质量保证措施完善，得6-5分； 质量保证较为具体、详细，资料较为齐全，有一定质量保证措施，得5-2分； 质量保证不够具体、详细，技术资料不全，质量保证措施不完善，得2-0分。

实施方案 (6分)	6分	供应商针对本项目制定详细的实施方案：包括项目供货方案、项目安装进度安排、现场人员配备、软硬件调试等。 方案全面、合理，措施完善，针对性强，得 6-5 分； 方案较为全面、合理，措施较为完善，有一定针对性，得 5-2 分； 方案合理性差，措施简单，针对性不强，得 2-0 分。
售后服务 (12分)	12分	提供针对本项目的售后服务方案，包括但不限于售后服务机构、售后服务响应时间、售后服务流程、售后服务人员安排、应急备品、定期整体维护方案等。 方案全面、具体，措施完善，可行性强，得 12-10 分； 方案较为全面、具体，措施较为完善，有一定可行性，得 10-5 分； 方案简单、笼统，措施不完善，可行性差，得 5-0 分。
培训方案 (6分)	6分	有切实可行的培训方案，保证使用单位能熟练操作、维护和正常使用，包括但不限于培训内容、培训方式、培训计划安排等。 方案科学、合理，针对性、可操作性强，得 6-5 分； 方案较为科学、合理，针对性较强，有一定操作性，得 5-2 分； 方案不够科学，合理性一般，可操作性较差，得 2-0 分。
投标文件规范性	1分	投标文件编制规范、一级二级目录清晰、目录与页码对应的，得 1分；投标文件编排混乱、无二级目录、目录与页码不对应的，得0分。
注：1、评标委员会各成员必须按照本评审要素据实打分，各类数字计算均按“四舍五入”保留小数点后两位。 2、将评标委员会各成员的评分进行算术平均，得出该供应商的综合得分。		

2. 推荐中标候选人

2.1 评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的，由全体评标委员会成员无记名投票，按得票数由高到低顺序排列。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照《综合评分一览表》中的量化指标评审得分最高的供应商为排名第一的中标候选人。

2.2 本项目使用综合评分法，提供相同品牌核心产品的不同供应商，参加同一合同项下投标的，通过资格审查、符合性审查且评审后得分最高的供应商获得中标候选人推荐资格；评审得分相同的，按照本章第 2.1 条规定的推荐方式确定一个供应商获得中标候选人推荐资格，其他同品牌核心产品供应商不作为中标候选人。

3. 编写评标报告

3.1 评标委员会根据评标情况编制评标报告，评标委员会成员对需要共同认定的事项存在争议的，应当按照少数服从多数的原则做出结论。持不同意见的评标委员会成员应当在评标报告上签署不同意见及理由，否则视为同意评标报告。

3.2 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。

3.3 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。

4. 有下列情形之一的，视为供应商串通投标，其投标无效：

- 4.1 不同供应商的投标文件由同一单位或者个人编制；
- 4.2 不同供应商的投标文件由同一台电脑编制；
- 4.3 不同供应商委托同一单位或者个人办理投标事宜；
- 4.4 不同供应商的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；
- 4.5 不同供应商的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异。

第五章 合同主要条款

甲方（全称）：

乙方（全称）：

经甲、乙双方友好协商，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，双方就汉阴县实验小学智慧黑板等教学设施设备购置项目（项目编号：HCZX2025-ZB-08）达成一致，并签订本合同。

一、采购内容

二、供货要求

1、交货时间：自合同签订生效之日起_____日内完成本项目所有设备的供货、安装、调试并正常运行。如不能如期供货和完成安装调试，采购单位有权终止合同，成交供应商须承担由此对采购方造成的损失。

2、交货地点：按甲方指定地点和数量安装。

3、交货方式：由乙方自行运送至采购单位指定地点并安装调试到位（因安装、调试所产生的相关费用由乙方供应商承担）。

三、合同价款：

1、合同总价：人民币（大写）_____（¥_____元）

2、合同总价为含税全包价，一次性包死，包含所有货物、运输、安装、调试、质保、售后服务、安全责任、政策性文件规定及合同包含的所有风险、责任等各项应有费用，不受市场价格变化因素的影响。

四、货款结算

1、结算方式：银行转账

2、付款方式：

五、质量保证

1、乙方提供的货物必须是原厂制造的最新产品，质量可靠，进货渠道正常，配置合理，技术性能完全满足招标文件要求。

2、所供货物是经过国家法定检验、注册、准许市场销售的合法产品。

3、产品符合国家相关标准，具有较好的使用效果。

4、乙方应随货物向采购人交付出厂检测报告、产品使用说明书、合格证及其他技术资料。

5、本项目所有产品质保期为____年，从验收合格之日算起。质保期内，所有设备的维修均为免费，所有设备维修服务均为上门服务。

6、供应商对本次采购项目涉及到的知识产权及专利权等问题负全责；若发生侵权行为，由供应商承担一切责任。

7、本项目招标文件、中标供应商的投标文件、《中标通知书》及其澄清、说明文件、承诺等，均作为本合同的组成部分。

六、售后服务

1、所供设备如出现故障，乙方应在甲方报障后____小时内响应、____小时内到达故障现场进行维修。如果设备故障在检修____小时后仍无法排除，

乙方应在____小时内提供不低于故障设备规格型号档次的备用设备供甲方使用，直至故障设备修复。

2、乙方须确保所投的设备能正常使用，并满足甲方的使用要求，如达不到甲方使用要求所造成的责任和经济损失均由乙方承担。

3、定期派技术人员到现场走访，给予检查维护。质保期满后，乙方应保证以合理的价格提供维护服务，当发生故障时，提供上门服务，乙方应按质保期内同样的服务标准和要求进行维护处理。

4、对设备进行免费安装调试、对操作人员进行免费培训、对设备进行免费维护，更换配件应只收取成本费用。

七、货物验收及决算

1、货物运输到甲方指定地点后，乙方向甲方提交货物验收申请，甲方组织验收，并在验收后给予认可或提出整改意见。

2、所有设备验收内容包括确认设备的产地、规格、型号、参数和数量，对其技术指标、性能参数进行逐项检查。

3、所供设备的技术指标、性能参数未达到招标文件的要求，乙方应免费更换至投标文件标准，所造成的损失由乙方承担。

4、最终验收合格后，填写验收单，并向甲方提交设备所包含的所有资料。

八、违约和争议

（一）甲方违约

1、甲方在无正当理由情况下，不支付项目结算价款。

2、甲方不履行合同义务或不按照合同约定履行义务的其他情况。

当发生以上情况时，甲方承担违约责任，并赔偿因违约给乙方造成的经济损失，金额为合同额的____%。

（二）乙方违约

1、因乙方原因不能按照本合同约定的日期交货。

2、乙方不履行合同义务或不按照合同约定履行义务的其他情况。

当发生以上情况时，乙方承担违约责任，并赔偿因违约给甲方造成的经济损失，金额为合同额的____%。

（三）争议

甲乙双方在履行合同时发生争议，可以和解或者要求有关主管部门调

解，调解不成的，双方可以向甲方所在地人民法院起诉。

九、合同生效

合同订立时间： 年 月 日

合同订立地点：

本合同一式____份，甲乙双方各执____份，经双方签字盖章后生效。

十、其他未尽事宜，双方协商处理。

甲方（公章）：

乙方（公章）：

地址：

地址：

法定（委托）代表人：

法定（委托）代表人：

传真：

传真：

电话：

电话：

第六章 投标文件格式

(封面)

项目编号：HCZX2025-ZB-08

汉阴县实验小学智慧黑板等教学设施 设备购置项目

投 标 文 件

供应商：_____（盖章）

法定代表人或授权委托人：_____（签字或盖章）

日 期：_____年_____月_____日

目 录

一、投标函-----	X
二、开标一览表-----	X
三、分项报价表-----	X
四、商务部分-----	X
1、 供应商概况-----	X
2、 商务响应-----	X
3、 合同条款响应-----	X
4、 业绩情况-----	X
五、技术方案-----	X
1、 -----	X
... .. -----	X
... .. -----	X
六、实施方案-----	X
1、 -----	X
... .. -----	X
七、售后服务及培训-----	X
1、 -----	X
... .. -----	X
八、资格证明文件-----	X
1、 -----	X
... .. -----	X

一、投标函

汉阴县政府采购中心：

我方收到贵中心汉阴县实验小学智慧黑板等教学设施设备购置项目（项目编号：HCZX2025-ZB-08）招标文件，经详细研究，我方决定参加该项目招标活动。为此，我方郑重声明以下诸点，并负法律责任。

1、我方已详细阅读了招标文件，完全理解并同意招标文件的所有事项及内容。

2、我方已悉知并关注了贵方在政府采购信息发布媒体（详见第二章第13条“招标文件的澄清或修改”）上发布的关于本项目的有关变更公告（包括但不限于对招标文件做出的修改或澄清、答疑纪要，以及项目暂停、重启、延期、终止等）。

3、我方同意向贵方提供与本投标有关的任何证明材料，保证所提交的证明材料真实、合法、有效。我方理解最低价不是中标的**唯一**条件，并尊重评标委员会的评审结果。

4、我方愿意按照招标文件中的一切要求，完成本项目合同责任和义务。

5、我方提交的电子投标文件1份。

6、我方的投标文件在开标之日起90个日历日内有效，如中标，延长至合同执行完毕时止。

7、所有关于此次招标活动的函电，请按下列地址联系：

供应商名称：_____（盖章）

地址：_____ 邮编：_____

电话：_____ 传真：_____

法定代表人或授权委托人（签字或盖章）：_____

开户银行：_____

账号：_____

日期：_____年____月____日

二、开标一览表

项目名称	汉阴县实验小学智慧黑板等教学设施设备购置项目
供应商全称	
总报价(人民币)	大写: _____ 小写: _____元
备注	本项目报价包括完成采购内容所需的直接费、间接费、利润、税金及其它相关的一切费用。供应商在报价时应充分考虑所有可能发生的费用，招标文件未列明，而供应商认为应当计取的费用均应列入报价中。报价时不论是否计取，采购人均按已计取对待。

供应商（公章）：

法定代表人或授权委托人（签字或盖章）：

日 期：

三、分项报价表

序号	产品名称	供应商所投产品	数量	单位	单价（元）	分项合计（元）
一、教学办公家具和窗帘						
1		品牌： 制造商：				
2		品牌： 制造商：				
...		品牌： 制造商：				
小计						
二、电子产品						
1		品牌： 型号： 制造商：				
2		品牌： 型号： 制造商：				
...		品牌： 型号： 制造商：				
小计						
合计			¥：			

注：1、本表合计金额应与“开标一览表”中的总报价一致。

2、如果不提供详细分项报价将视为没有实质性响应招标文件。

3、分项报价表中所投产品的品牌及制造商必须与技术指标偏差表内容一致。不一致的，视为没有实质性响应招标文件，按无效投标处理。

供应商（公章）：

法定代表人或授权委托人（签字或盖章）：

日期：

四、商务部分

1、供应商概况

单位基本情况					
供应商全称					
注册地址		成立时间			
登记证号		单位性质			
法定代表人 (主要负责人)		所属行业			
上年度 营业收入		资产总额			
基本存款账户 开户银行		基本存款 账户账号			
所获得资质及 等级(国家行 政部门颁发)					
经营范围					
人员情况					
从业人员总数		管理人员数量		专业技术 人员数量	
		残疾人人数		少数民族 人数	
存在直接控股、管理关系的相关供应商					
关系	供应商名称				
说明	1、登记证号指营业执照/事业单位法人证书/非企业专业服务机构执业许可证/ 民办非企业单位登记证书中的登记号，或“三证合一”改革后的统一社会信用 代码。与供应商在资格证明文件中提供的登记证号码一致。 2、成立时间至提交投标文件截止时间不足一年的可不提供“上年度营业收入”。 3、供应商应如实填写上述信息。				

2、商务响应：对交货时间、地点、付款方式、质保期等商务要求进行响应说明。

3、合同条款响应

完全理解并接受招标文件中“合同条款”要求。

4、业绩情况：如有，提供2024年1月1日以来完成过的同类项目业绩合同（详见格式）。

附：（格式）

4、业绩情况

序号	项目名称	供货内容	采购方	合同签订时间	合同总价 (万元)
1					
2					
...	...				

注： 1、依据评标办法中的业绩要求填写本表并附上业绩合同（加盖供应商公章）。
2、请供应商严格按照要求提交相关业绩证明材料，否则有可能影响评审结果。
3、如有多个业绩项目，可按此表格扩展。

供应商（公章）：

法定代表人或授权委托人：（签字或盖章）

日 期：

五、技术方案

参照招标文件综合评分一览表中“技术响应”要求、结合采购项目内容及要求编制技术方案，包括但不限于以下内容：

产品技术指标（按给定偏差表格式填写）、技术资料、环保产品、产品渠道、质量保证等。

附：（格式）

产品技术指标偏差表

序号	产品名称	招标文件技术参数要求	供应商所投产品技术参数	偏差情况	说明
1			品牌： 型号： 制造商： 规格参数：		
2			品牌： 型号： 制造商： 规格参数：		
3					
...					

注：①按所投产品的实际技术指标，对招标文件技术要求逐项响应。

②偏差情况填写：优于、等于或低于。

③供应商必须据实填写，不得虚假响应。

供应商（公章）：

法定代表人或授权委托人（签字或盖章）：

日 期：

六、实施方案

依照招标文件项目内容、要求及评标办法编制实施方案。

供应商（公章）：

法定代表人或授权委托人（签字或盖章）：

日 期：

七、售后服务及培训

依照招标文件项目内容及要求，对本项目售后服务、培训方案进行响应说明。

供应商（公章）：

法定代表人或授权委托人（签字或盖章）：

日 期：

八、资格证明文件

投标文件中须提供以下资格证明文件（加盖供应商公章），**书面声明、法定代表人授权委托书、中小企业声明函（残疾人福利性单位声明函）、非联合体投标声明**须按下方给定格式进行填写。

1、有效的主体资格证明：提供有效存续的营业执照/事业单位法人证书/非企业专业服务机构执业许可证/民办非企业单位登记证书等；

2、财务状况报告：提供 2023 年度或 2024 年度经审计的财务会计报告（包括审计报告、资产负债表、利润表、现金流量表、所有者权益变动表及其附注），或其开标时间前三个月内基本存款账户开户银行出具的资信证明；

3、社会保障资金缴纳证明：提供投标截止时间前一年内已缴存的至少一个月的社会保障资金缴存单据或社保机构开具的社会保险参保缴费情况证明，依法不需要缴纳社会保障资金的供应商应提供相关证明文件；

4、税收缴纳证明：提供投标截止时间前一年内已缴纳的至少一个月的纳税证明或完税证明，纳税证明或完税证明上应有代收机构或税务机关的公章，依法免税的供应商应提供相关证明文件；

5、无重大违法记录声明；（格式附后）

6、具备履行合同的能力声明；（格式附后）

7、法定代表人授权委托书；（格式附后）

8、落实政府采购政策须满足的资格要求：货物制造商为中型、小型、微型企业的，提供《中小企业声明函》；货物制造商为监狱企业的，提供监狱企业的证明文件；货物制造商为残疾人福利性单位的，提供《残疾人福利性单位声明函》；（**声明函**格式附后）

9、通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）等渠道查询供应商信用记录，对列入“信用中国”网站记录的失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单及“中国政府采购网”记录的政府采购严重违法失信行为记录名单中的供应商，拒绝其参与政府采购活动；

10、非联合体投标声明。（格式附后）

附：（格式）

5、无重大违法记录声明

汉阴县政府采购中心：

本公司郑重声明：我方在参加本次政府采购活动前 3 年内，在经营活动中没有重大违法记录。如有不实，我方将无条件地退出本项目的采购活动，并遵照《政府采购法》有关“提供虚假材料的规定”接受处罚。

特此声明。

供应商：____全称____（盖章）

日 期：

6、具备履行合同的能力声明

汉阴县政府采购中心：

本公司作为____（项目名称）____的投标供应商，在此郑重声明：我方具有履行合同所必需的设备和专业技术能力。如有不实，我方将无条件地退出本项目的采购活动，并遵照《政府采购法》有关“提供虚假材料的规定”接受处罚。

特此声明。

供应商：____全称____（盖章）

日 期：

7、法定代表人授权委托书

汉阴县政府采购中心：

本人____（姓名）____系____（供应商名称）____的法定代表人，现委托（姓名）____为本公司的授权代表，参加贵中心组织的汉阴县实验小学智慧黑板等教学设施设备购置项目政府采购活动，就该项目的投标及合同的执行和完成，以本公司的名义处理一切与之有关的事宜，我公司均予承认。本授权书有效期自开标之日起 90 个日历日内保持有效，自签章之日起生效。

授权代表无转委托权。

授权代表姓名：____， 性别：____，
身份证号码：____， 职务：____，
通讯地址：____， 电话：____。

身份证复印件粘贴处：

法定代表人身份证复印件 (人像面粘贴处)	法定代表人身份证复印件 (国徽面粘贴处)
授权代表身份证复印件 (人像面粘贴处)	授权代表身份证复印件 (国徽面粘贴处)

法定代表人：____（签字或盖章）

授权代表：____（签字或盖章）

供应商：____（公章）

____年____月____日

注：供应商法定代表人直接投标不需提供授权委托书，但须提供法定代表人本人身份证（正反面）复印件。

8、中小企业声明函

本公司郑重声明，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。相关企业的具体情况如下：

1. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员____人，营业收入为____万元，资产总额为____万元，属于____（中型企业、小型企业、微型企业）；

2. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员____人，营业收入为____万元，资产总额为____万元，属于____（中型企业、小型企业、微型企业）；

3.

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：

注：（1）填写前请认真阅读招标文件《第二章》7.1条“中小企业”的政策规定和相关文件。声明函内容填写不完整的或未按要求填报的，为无效声明函。

（2）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。

（3）供应商提供的声明函内容不实的，属于提供虚假材料谋取中标，依照《中华人民共和国政府采购法》等国家有关规定追究相应责任。

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（单位名称）单位的（项目名称）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：

注：（1）填写前请认真阅读招标文件《第二章》7.3条“残疾人福利性单位”的政策规定和相关文件。**符合条件的残疾人福利性单位应当同时满足财库〔2017〕141号文件所列的5个条件，否则为不符合条件。**

（2）中标供应商为残疾人福利性单位的，其声明函随中标结果同时公告，接受社会监督。

（3）供应商提供的《残疾人福利性单位声明函》与事实不符的，属于提供虚假材料谋取中标，依照《中华人民共和国政府采购法》等国家有关规定追究相应责任。

10、非联合体投标声明

本公司郑重声明，参加汉阴县政府采购中心的____（项目名称）（项目编号：____）采购活动，为非联合体投标，本项目实施过程由本公司独立承担。

本公司对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

供应商：____全称____（盖章）

日 期：_____