

竞争性磋商文件

◆ 敬告：投标前请认真阅读本文件

项目名称：赫章县野马川镇中心小学所辖各学校2025年设备采购项目

采购人：赫章县野马川镇中心小学

项目编号：P5205272025000542

代理机构：贵州国鑫招标有限公司

日期：二〇二五年六月



目 录

第一章 竞争性磋商公告	3
第二章 磋商内容	11
第三章 磋商须知	13
第四章 评审方法、原则和纪律	25
第五章 磋商程序	29
第六章 评审标准	32
第七章 合同主要条款	35
第八章 需要落实的政府采购政策	36
第九章 附件	39

第一章 竞争性磋商公告

赫章县野马川镇中心小学所辖各学校 2025 年设备采购项目竞争性磋商公告

项目概况

赫章县野马川镇中心小学所辖各学校 2025 年设备采购项目 的潜在供应商应在全国公共资源交易平台（贵州省·毕节市）毕节市公共资源交易中心公共服务平台业务系统获取磋商文件，并于 2025 年 06 月 25 日 10 点 00 分（北京时间）前递交响应文件。

一、项目基本情况

1. 项目编号：P5205272025000542
2. 项目名称：赫章县野马川镇中心小学所辖各学校 2025 年设备采购项目
3. 采购方式：竞争性谈判 竞争性磋商 询价
4. 预算金额：688700.00 元
5. 最高限价：688700.00 元
6. 采购需求：详见附件 4：采购清单
7. 合同履行期限：合同签订后 30 日历天内完成供货并安装完成
8. 本项目不接受联合体投标

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：
 - ①具有独立承担民事责任的能力：提供法人（企业法人、机关法人、事业单位法人和社会团体法人）证书或有效的营业执照或自然人身份证明。
 - ②具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度：提供经有资质的第三

方出具的 2024 年度财务审计报告扫描件；或提供基本开户银行 2025 年 1 月至投标截止前任意时间出具的资信证明扫描件；或承诺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：提供具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺。

④具有依法缴纳税收的良好记录：提供 2025 年 1 月至投标截止时间前任意一个月依法缴纳税收的凭证或未拖欠税收的证明材料（以加盖税务机关印章的证明材料为准）；依法免税的，须提供供应商所在地税务部门出具的相应证明；或承诺具有依法缴纳税收的良好记录。

⑤具有依法缴纳社会保障资金的良好记录：提供 2025 年 1 月至投标截止时间前任意一个月依法缴纳社会保障资金的凭证（以加盖社保机构印章或税务机关印章的凭证为准）；不需要缴纳社会保障资金的，须提供供应商所在地社保机构出具的相应证明；或承诺具有依法缴纳社会保障资金的良好记录。

⑥参加本次政府采购活动前三年内，在经营活动中没有违法违规记录：提供参加政府采购活动前三年内供应商及供应商的法定代表人在经营活动中没有重大违法记录（重大违法记录是指投标人因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚）的书面声明。

⑦法律、行政法规规定的其他条件：提供在“信用中国”、“中国政府采购网”等渠道查询中未被列入失信被执行人名单、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单中，如被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单中的供应商取消其投标资格，并承担由此造成的一切法律责任及后果的承诺。

⑧法定代表人参加投标的必须提供法定代表人身份证明文件及身份证；

法人授权委托人参加投标的提供授权委托书及被授权委托人身份证。

2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：本项目属于专门面向中小企业采购的项目，供应商应为中小微企业、监狱企业、残疾人福利性单位。
需按《竞争性磋商文件》附件 3 格式提供中小企业声明函。

3. 本项目的特定资格要求：/。

三、获取磋商文件

1. 时间：2025 年 06 月 11 日 00 时 00 分至 2025 年 06 月 19 日 23 时 59 分（北京时间，法定节假日除外）；

2. 地点：全国公共资源交易平台（贵州省·毕节市）毕节市公共资源交易中心公共服务平台业务系统；

3. 方式：投标人必须在规定的时间内按要求登录毕节市公共资源交易中心公共服务平台业务系统或使用“标信通”APP 报名，通过审核后才能获取（下载）《竞争性磋商文件》，并取得制作《投标文件》工具和上传《响应文件》资格；

4. 售价：0 元。

四、响应文件提交

1. 截止时间：2025 年 06 月 25 日 10 点 00 分（北京时间）前将响应文件上传到全国公共资源交易平台（贵州省·毕节市）毕节市公共资源交易中心公共服务平台业务系统，并于当日 11:00 分前解密响应文件，否则视为自动放弃参加本项目投标；

2. 地点：全国公共资源交易平台（贵州省·毕节市）毕节市公共资源交易中心公共服务平台业务系统。

五、开启（竞争性磋商方式必须填写）

1. 时间：2025年06月25日10点00分（北京时间）；

2. 地点：全国公共资源交易平台（贵州省·毕节市）毕节市公共资源交易中心公共服务平台业务系统。

六、公告期限

自本公告发布之日起3个工作日。

七、其他补充事宜

1、磋商保证金：

供应商必须在响应文件递交截止时间前从其基本账户向毕节市公共资源交易中心一次性交纳磋商保证金人民币伍仟元整以到账时间为准，由于跨行转账需一定时间，为确保保证金按时到账，请尽早交纳保证金）。

保证金交纳方式：基本账户出具，以银行转账、支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交（详细流程按照毕节市公共资源交易中心规定执行）。

联系人：毕节市公共资源交易中心财务部。

联系电话（传真）：0857-8314036。

（1）保证金绑定方式使用随机码功能。供应商报名完成后将自动产生投标随机码，保证金缴纳时在银行汇款单备注或附言处填写随机码，符合投标要求的费用进账后自动完成绑定。保证金未自动绑定的，不能上传响应文件。

（2）磋商保证金的缴纳信息：

账户名称：毕节市公共资源交易中心

账号：17710121050000969

开户行：贵阳银行股份有限公司毕节分行

(3) 磋商保证金绑定：缴纳费用之前请确保缴费账户已在全国公共资源交易平台（贵州省·毕节市）毕节市公共资源交易中心公共服务平台业务系统注册登记且生效，所注册的账户信息准确无误（账户类别、账户名称、账号、基本账户开户许可证号、开户银行名称及开户支行号），如果没有注册账户信息，请登录贵州省公共资源交易网|统一注册平台系统-基本信息增加需要缴费的银行账户信息，基本账户有地区码的，填写账号时需加上地区码（但不加-）然后提交审核并审核通过。缴纳费用时请在银行汇款单备注、附言、用途、说明、附加信息、摘要处填写投标随机码（只能填写随机码且字体清晰，不能有其他汉字或符号等内容，否则投标保证金不能绑定），影响缴纳费用到账的，责任由供应商自行承担。

(4) 磋商保证金必须从供应商基本账户一次性转入，且确保在响应文件递交截止时间前到账并检查绑定成功，否则，责任由供应商自行承担。

(5) 转账方式支持网上银行（工商银行除外）及柜台转账两种方式，不支持超级网银（手机银行）及第三方平台支付。

(6) 关于保证金与项目的绑定方法，请认真阅读毕节市公共资源交易中心网站相关的指南。

2、对《磋商文件》提出询问或质疑的时间、方式：

(1) 供应商对采购过程相应阶段有质疑的，应在相应采购过程阶段联

系本项目采购代理机构工作人员。根据财政部令第 94 号要求，供应商只能在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑，提出质疑的方式为通过毕节市公共资源交易中心网站系统或将质疑函（原件）送达代理机构或采购人，并获取本项目招标代理机构在毕节市公共资源交易中心网站系统回复或出具的质疑文件接收收据。

（2）供应商因自身原因，在本公告确定的获取磋商文件时间之外下载磋商文件的，下载时间不作为供应商提出询问或质疑的起始时间，因此而造成投标丧失询问或质疑资格的，责任由供应商自行承担。

3、办理 CA、“标信通” APP 及网上上传响应文件事宜：

（1）登陆毕节市公共资源交易中心官方网站，潜在供应商可获知注册办理毕节市公共资源交易中心电子密钥的相关事宜，按毕节市公共资源交易中心要求办理电子密钥(CA)或“标信通”APP 登录毕节市公共资源交易中心电子交易系统内，即可参加本项目网上报名、交费、下载磋商文件、上传响应文件、加解密响应文件等事项。（注：加密、解密使用的 CA 或“标信通”APP 须保持一致）；

（2）办理电子密钥(CA)联系人及联系方式

联系人：CA 办理窗口

联系电话(传真)：0857-8316572（华测 CA）

0857-8319852（贵州 CA）

（贵州 CA--应急联系人 15680500516）

（3）办理“标信通”APP 联系人及联系方式

联系人：标信智链（杭州）科技发展有限公司

服务热线：400-658-7878

应急联系电话：18785066386。

4、敬告：

(1) 响应文件的制作、上传、签到、解密必须完全符合毕节市公共资源交易中心网上交易系统要求，否则可能导致投标被拒绝。如有不明请及时详询网上投标技术支持方，投标技术支持方咨询电话：0857-8317294、0857-8305707。

(2) 如采购公告（或竞争性磋商公告）内容与磋商文件内容不一致时，以磋商文件内容为准。

(3) 供应商必须保证在磋商过程中随时处于在线状态。在磋商小组发出响应或报价通知后 20 分钟内，供应商未按时在交易系统中通过有效途径进行响应或报价的，将视作无补充响应内容或按其上一轮报价作为其本轮有效报价（即：磋商小组通过交易系统发出第一轮报价通知后，供应商在 20 分钟内未进行有效报价的，以基础报价作为该轮有效报价。磋商小组通过交易系统发出第二轮报价通知后，供应商在 20 分钟内未进行有效报价的，以第一轮报价作为该轮有效报价。以此类推，磋商小组通过交易系统发出最后一轮报价通知后，供应商在 20 分钟内未进行有效报价的，以上一轮报价作为最后报价）。请各供应商在参加报价前，认真阅读并熟悉毕节市公共资源交易中心业务系统操作流程。

八、凡对本次采购提出询问，请按以下方式联系。

1. 采购人信息

名称：赫章县野马川镇中心小学

地址：赫章县野马川镇上街村

联系方式：胡吉义、13678572704

2. 采购代理机构信息

名称：贵州国鑫招标有限公司

地址：贵州省贵阳市观山湖区金阳街道金阳北路7号附2号金北大厦商业
办公楼1单元12层4号

联系方式：孙海玥、陈一鸣、班金香

3. 项目联系方式

项目联系人：19395362571

第二章 磋商内容

1、标的物：赫章县野马川镇中心小学所辖各学校 2025 年设备采购项目

2、采购需求：详见附件 4：采购清单

3、本项目最高投标限价为 **688700.00 元**，投标报价超过最高投标限价的，作无效报价处理；（**报价审查项**）

4、合同履行期限：**合同签订后 30 日历天内完成供货并安装完成。**

5、地点：采购人指定地点。

6、付款方式：甲乙双方签订合同时自行约定。

7、验收标准、规范：符合国家与地方相关法律法规及技术规范、满足相关标准、最终通过相关部门、相关专家审核，取得验收合格报告。

8、产品质量要求：

（1）依据产品质量监督检验部门提供的最新质量标准，供应商提供的产品必须是经过质量监督管理部门检验并取得合格证明的产品。

（2）供应商应保证所提供的产品是合格安全的产品，一旦发现假冒伪劣产品、以次充好产品或替代产品，供应商承担全部法律责任。

（3）质量承诺：所供产品必须与样品质量一致，且达到质量监督管理部门检验标准一样要求。提供承诺函，格式自拟。（**符合性审查项**）

9、招标代理服务费：

（1）招标代理服务费：以中标价为基数，参照《招标代理服务收费管理暂行办法》计价格[2002]1980 号文和发改价格[2011]534 号规定的取费标准计算。

（2）付款方式：由成交供应商支付，可采用现金或银行转账或支票或汇票登方式支付。

（3）支付时间：由成交供应商在领取中标（成交）通知书前足额一次性向贵州国鑫招标有限公司支付。

（4）供应商须承诺：如我公司中标，将在领取中标（成交）通知书前

足额一次性向贵州国鑫招标有限公司支付招标代理服务费。（符合性审查项）

10、本项目未尽事宜，中标人应本着高效服务，保证质量，诚信合作的原则，由双方合同中进行约定。

敬告：

1. 供应商必须按国家现行的相关规范、标准以及采购项目的实际需求完成本项目采购内容；

2. 供应商必须完成采购全部内容，所提供的标的物质量、服务等必须满足或优于本《竞争性磋商文件》的要求。

第三章 磋商须知

3.1 总则

3.1.1 本《磋商文件》按照《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》、《政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法》及相关法律、法规和规章的规定制定，仅适用于本次磋商。

3.1.2 供应商必须遵守上述法律、法规和规章的规定，按照本《磋商文件》的要求参加磋商并履行相应的义务和承担相应的责任。

3.1.3 定义：

(1)《磋商文件》是“政府采购竞争性磋商文件”的简称，是本公司依法制定的关于本次磋商性质、内容、程序、规则等的磋商文件，是评审和评定成交的依据，是供应商参加磋商应遵循的规则；

(2)《响应文件》是指供应商为参加磋商而上传的资格、技术、商务、报价等文件资料，是本次磋商评审的依据；

(3)“采购组织机构”是指组织这次磋商的贵州国鑫招标有限公司，也称本公司、代理机构、采购代理机构、招标代理机构；

(4)“供应商”是指向本公司获取了《磋商文件》的法人、其他组织或自然人，也称投标人、投标供应商、投标单位；

(5)“采购人”是指赫章县野马川镇中心小学，也称采购单位、招标单位、招标人、甲方。

(6)“中标人”是指中标单位或组织，也称中标单位、中标投标人、中标供应商、乙方。

(7)监督机构：是指本次招标的监督单位，即赫章县财政局，也称监督单位、监督人。

(8)“指定格式”是指磋商文件对特定内容已给出固定格式，供应商不能对此固定格式做任何修改，而只能按固定格式的要求填写相关内容；

(9) “参考格式”是指磋商文件对特定内容已给出参考格式，供应商可以对此格式进行补充、修改，使其满足磋商文件要求。

(10)本项目中小企业所属行业和划分标准：

①与本项目对应的中小企业划分标准所属行业为：工业；

②划分标准：工业。从业人员 1000 人以下或营业收入 40000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员 20 人及以上，且营业收入 300 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 300 万元以下的为微型企业。

③投标人提供的《中小企业声明函》内容不实的，属于提供虚假材料谋取中标、成交，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；

④依据《政府采购促进中小企业发展管理办法》法规定，享受扶持政策获得本项目政府采购合同的，小微企业不得将合同分包给大中型企业，中型企业不得将合同分包给大型企业。

3.1.4 在本次竞争性磋商活动中，供应商应自己承担与磋商有关的一切费用，不管磋商结果如何本公司对这些费用概不负责。磋商小组和本公司不向供应商解释不成交的原因，不退还《响应文件》。

3.1.5 磋商保证金

供应商必须在规定的磋商保证金交纳时间前从其基本账户向指定账户足额交纳磋商保证金人民币**伍仟元整**（以到账绑定时间为准）。保证金交纳方式：基本账户出具，以银行转账、支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交（详细流程按照毕节市公共资源交易中心规定执行）。采用金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交，须上传保函扫描件。

3.1.6 磋商保证金退还

3.1.6.1 磋商保证金的退还：

(1) 未中标的供应商的磋商保证金，于中标结果公告发出之日起5个工作日内，由毕节市公共资源交易中心按供应商递交保证金的原账户依法无息退还未中标的供应商的磋商保证金。

(2) 中标供应商的磋商保证金，于合同签订后5个工作日内，由毕节市公共资源交易中心按供应商递交保证金的原账户依法无息退还中标供应商的磋商保证金

(3) 如供应商有账户改动等情况的，应及时书面告知代理机构或毕节市公共资源交易中心财务部，否则责任自负。

(4) 供应商在投标活动中有违法、违规行为的，其磋商保证金不予退还，还应当根据情节承担相应的经济和法律法律责任。

3.1.6.2 若发生下列情况之一的，磋商保证金不予退还：

- (1) 供应商在投标活动中有违法、违规、违纪行为的；
- (2) 因供应商的原因造成本次招标会议不能正常召开的；
- (3) 开标后供应商在投标有效期内撤回响应文件的；
- (4) 供应商用虚假的文件资料参加投标或谋取中标的；
- (5) 中标供应商因自己的原因未能在限期内与采购人签订合同的。

3.1.7 投标有效期：递交响应文件截止之日起60日。

3.1.8 投标人（供应商）有下列情形之一的，由财政部门处以政府采购项目中标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，并予以公告，有违法所得的，并处没收违法所得，情节严重的，由工商行政管理机关吊销营业执照；构成犯罪的，依法追究刑事责任：

- ①提供虚假材料谋取中标的；
- ②采取不正当手段诋毁、排挤其他投标人（供应商）的；

③与招标采购单位、其他投标人（供应商）恶意串通的；

④向招标采购单位行贿或者提供其他不正当利益的；

⑤在招标过程中与招标采购单位进行协商谈判、不按照《磋商文件》和中标投标人（供应商）的响应文件订立合同，或者与采购人另行订立背离合同实质性内容的协议的；

⑥拒绝有关部门监督检查或者提供虚假情况的。

投标人（供应商）有前款第①至⑤项情形之一的，中标无效。

3.1.9 报价及结算方式：

（1）供应商应按附件 1 格式填写基础报价书，基础报价金额必须与《开标一览表》中金额一致，且未超过最高限价。投标报价已包含送达采购人指定地点的全部费用（包含上、下车人工费；运输费；质量检测费；保险费；验收前保管费（含场租费）；相关税费；验收费用；管理费用等所有费用），中标后此报价即为合同价款，在合同有效期内不受市场变化因素的影响；

（2）《开标一览表》投标总报价不一致的，由磋商小组以单价报价计算汇总修正投标总报价，投标总报价以单价报价计算汇总结果为准。修正后的投标总报价，超过最高投标限价的，按无效投标处理；低于最高投标限价的，投标总报价以修正后的结果为准。

（3）投标报价必须是唯一的，投标文件中出现两个或两个以上报价，或有选择性报价的视为不响应投标，投标将被拒绝；

（4）结算方式：根据采购人实际需求按投标单价据实进行结算。

3.1.10 成交通知：按磋商小组评审结果确定并公布成交候选人，采购人确认成交供应商后，发布成交公告，并发出成交通知书；成交供应商应在收到成交通知书后及时联系采购人签订政府采购合同。

3.1.11 采购单位和成交供应商不应签订与《磋商文件》相违背的任何

协议和要求。

3.1.12 本《竞争性磋商文件》解释权属采购人及采购代理机构。

3.2 供应商参加磋商的资格要求

3.2.1 有公告要求的资格证书；

3.2.2 在规定时间内向全国公共资源交易平台（贵州省·毕节市）毕节市公共资源交易中心公共服务平台业务系统获取了《磋商文件》，并按《磋商文件》要求提供（上传）了相关资料；

3.2.3 按规定向毕节市公共资源交易中心交纳了磋商保证金；

3.2.4 《响应文件》的编制、上传、加解密符合本《磋商文件》的要求；

3.3 《磋商文件》的澄清和修改

3.3.1 采购人或者采购代理机构可以对已发出的《竞争性磋商文件》进行必要的澄清或者修改，其澄清或修改的内容为《竞争性磋商文件》的组成部分。澄清或者修改的内容影响供应商编制响应文件的，采购人或者采购代理机构应当在上传响应文件截止时间 5 天前，在全国公共资源交易平台（贵州省·毕节市）毕节市公共资源交易中心公共服务平台及贵州省政府采购网发出变更公告，通知所有获取竞争性磋商文件的供应商。由于供应商未及时上网查询的，责任由供应商自行承担；澄清或者修改的内容影响供应商编制响应文件的，顺延提交响应文件的截止时间。澄清或者修改的内容不影响供应商编制响应文件的，原则上不顺延提交响应文件的截止时间。

3.3.2 供应商对《竞争性磋商文件》有询问或质疑的，可以在采购公告（竞争性磋商公告）规定的获取《竞争性磋商文件》之日或报名截止时间之日起 7 个工作日内向代理机构或者采购人书面提出，提出询问的方式不限，提出质疑的方式为通过全国公共资源交易平台（贵州省·毕节市）

毕节市公共资源交易中心公共服务平台系统或将质疑函（原件）送达代理机构或采购人。代理公司或者采购人将针对质疑或询问的内容进行答复，询问的答复时间为3个工作日，质疑的答复时间为7个工作日。未获取竞争性磋商文件或不符合政府采购法第二十二条要求的供应商对本项目提出的质疑或询问，代理公司不作答复。供应商只能在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。

3.3.2.1. 供应商提出质疑的，应当提交已在全国公共资源交易平台（贵州省·毕节市）毕节市公共资源交易中心公共服务平台报名的证明材料、质疑函和必要的佐证材料，并符合《政府采购质疑和投诉办法》（中华人民共和国财政部令第94号）第十二条的规定。通过全国公共资源交易平台（贵州省·毕节市）毕节市公共资源交易中心公共服务平台提出质疑的，质疑函须原件扫描上传，报名证明材料可以采用复印件加盖公章扫描上传；直接将质疑函送达代理机构或采购人的，质疑函要求原件，其他的可提供复印件加盖公章。

3.3.2.2. 质疑函递交相关信息

采购人信息：详见竞争性磋商公告规定内容

采购代理机构信息：详见竞争性磋商公告规定内容

3.3.3 供应商在报名截止时间之日起7个工作日内，没有按前款（3.3.2条）要求提出书面质疑或询问的，将被视为完全认同竞争性磋商文件。在此时间之后提出质疑或询问的，代理机构及采购人不予受理。

3.3.4 在开标期间，磋商文件中存在的瑕疵或疏漏由采购人代表进行明确或澄清，但不得对磋商文件作实质性的修改。

3.4 投诉

供应商和其他利害关系人认为本次采购活动违反法律、法规和规章规定的，有权向赫章县财政局投诉，联系电话：0857-2212209。

3.5 《响应文件》的编制要求

3.5.1 响应文件的编写： 供应商应仔细阅读《竞争性磋商文件》所有内容，按《竞争性磋商文件》要求编制响应文件。任何对《竞争性磋商文件》的忽略或误解不能作为响应文件存在缺陷或瑕疵而没有完全响应磋商文件的理由，其风险由供应商自行承担。

3.5.2 响应文件的构成和格式：

(1) 格式、盖章要求：响应文件必须符合《竞争性磋商文件》中指定格式要求，并按《竞争性磋商文件》格式或审查项要求签字或盖章。《竞争性磋商文件》无指定格式要求的部分，响应文件必须逐页（每一页）加盖电子公章及法定代表人或负责人电子印章。（符合性审查项）

(2) 供应商提交的响应文件及供应商与采购单位就有关投标的所有来往函电均使用中文。供应商可以提交其它语言的资料，但必须翻译成中文，在有差异时以中文为准，未按要求进行翻译的，视为未提供相应资料。响应文件应用中文表述、中华人民共和国法定计量单位、清晰可读。若供应商提供的资格文件、技术商务文件以及报价文件等资料不清晰，磋商小组无法辨认，导致资格审查、符合性审查、报价审查等未通过或不能获得技术商务评分的，责任由供应商自行承担。

3.5.3 《响应文件》的内容：

(1) 报价文件：

A. 基础报价书：必须按本《磋商文件》“附件1”的格式填报并按格式要求签章；

注：基础报价书必须按交易系统内制格式如实填写相关信息，并按格式要求签章。磋商小组认为投标供应商的报价明显低于其他通过符合性审查投标供应商的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，磋商小组应当通知代理机构，要求供应商在120分钟内提供证明其报价合理性的相关材料。投标供应商认为120分钟内不能完成报价合理性的相关材料准

备工作的，可以在开标前 5 日书面向采购人或代理机构提出，否则视为投标供应商能够根据磋商小组要求提供报价合理性的相关材料。具体要求为：①根据磋商小组要求提供报价合理性分析材料；②承诺：此报价不影响服务质量、不影响诚信履约。不能按上述要求提供报价合理性材料的，按无效投标处理。（**报价审查项**）

B. 开标一览表：必须按本《磋商文件》“附件 2”的格式填报并按格式要求签章；（**报价审查项**）

C. 供应商认为应该提交的其他报价文件及资料。

（2）资格文件：

A. 具有独立承担民事责任的能力：提供法人（企业法人、机关法人、事业单位法人和社会团体法人）证书或有效的营业执照或自然人身份证明。（**资格审查项**）

B. 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度：提供经有资质的第三方出具的 2024 年度财务审计报告扫描件；或提供基本开户银行 2025 年 1 月至投标截止前任意时间出具的资信证明扫描件；或承诺具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度。（**资格审查项**）

C. 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力：提供具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺。（**资格审查项**）

D. 具有依法缴纳税收的良好记录：提供 2025 年 1 月至投标截止时间前任意一个月依法缴纳税收的凭证或未拖欠税收的证明材料（以加盖税务机关印章的证明材料为准）；依法免税的，须提供供应商所在地税务部门出具的相应证明；或承诺具有依法缴纳税收的良好记录。（**资格审查项**）

E. 具有依法缴纳社会保障资金的良好记录：提供 2025 年 1 月至投标截止时间前任意一个月依法缴纳社会保障资金的凭证（以加盖社保机构印章或税务机关印章的凭证为准）；不需要缴纳社会保障资金的，须提供供应

商所在地社保机构出具的相应证明；或承诺具有依法缴纳社会保障资金的良好记录。**(资格审查项)**

F. 参加本次政府采购活动前三年内，在经营活动中没有违法违规记录；提供参加政府采购活动前三年内供应商及供应商的法定代表人在经营活动中没有重大违法记录（重大违法记录是指投标人因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚）的书面声明。**(资格审查项)**

G. 法律、行政法规规定的其他条件：提供在“信用中国”、“中国政府采购网”等渠道查询中未被列入失信被执行人名单、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单中，如被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单中的供应商取消其投标资格，并承担由此造成的一切法律责任及后果的承诺。**(资格审查项)**

H. 法定代表人参加投标的必须提供法定代表人身份证明文件及身份证；法人授权委托人参加投标的提供授权委托书及被授权委托人身份证。**(资格审查项)**

I. 落实政府采购政策需满足的资格要求：本项目属于专门面向中小企业采购的项目，供应商应为中小微企业、监狱企业、残疾人福利性单位。需按《竞争性磋商文件》附件 3 格式提供中小企业声明函。**(资格审查项)**

(3) 技术文件：

A. 参加磋商说明：简要介绍供应商的基本情况；

B. 技术评分所需材料：结合评分标准自行编制；

C. 技术偏离说明表：必须按本《磋商文件》“附件 6”的格式填报并按格式要求签章；**(符合性审查项)**

D. 供应商认为应该提交的技术性文件及资料。

(4) 商务文件：

A. 商务评分所需材料：结合评分标准自行编制。

B. 保证金缴纳凭证。（符合性审查项）

C. 合同履行期限承诺：合同签订后 30 日历天内完成供货并安装完成。

(符合性审查项)

D. 供应商认为应该提交的其他商务性文件及资料。

3.5.3 响应文件的提交：

(1) 供应商应将《响应文件》按系统按要求进行编制导出后加密上传；

(2) 供应商只有按要求交纳磋商保证金才能按照系统要求上传响应文件。

3.6 投标

3.6.1 供应商由法定代表人授权人或法定代表人作为代表上传响应文件；

3.6.2 供应商必须按本磋商文件规定的时间上传并解密响应文件；

3.7 投标资格的丧失

3.7.1 供应商没有按要求向毕节市公共资源交易中心交纳投标保证金的，将丧失投标资格；

3.7.2 供应商递交的响应文件中没有属于资格审查项内容或资格审查项所列内容不符合磋商文件要求的，将丧失投标资格；

3.7.3 供应商递交的响应文件中没有属于符合性审查项内容或符合性审查项所列内容不符合磋商文件要求的，视为未对磋商文件作实质性响应，将丧失投标资格；

3.7.4 供应商递交的响应文件中没有属于报价审查项内容或报价审查项所列内容不符合磋商文件要求的，视为未对磋商文件作实质性响应，将丧失投标资格；

3.7.5 响应文件未按磋商文件要求签章的，将丧失投标资格；

3.7.6 报价超过磋商文件中规定的最高投标限价总价的，将丧失投标资格；

3.7.7 未按要求上传响应文件的，将丧失投标资格；

3.7.8 响应文件含有采购人不能接受的附加条件的，将丧失投标资格；

3.7.9 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

3.8 充分、公平竞争保障措施

3.8.1 利害关系供应商处理。

供应商承诺：我单位不与本项目的其他投标供应商为同一个单位负责人，同时，我单位不与本项目的其他投标供应商存在控股、管理关系。提供承诺函，格式自拟。（符合性审查项）

3.8.2 前期参与供应商处理。

供应商承诺：我单位没有为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理等服务。提供承诺函，格式自拟。（符合性审查项）

3.8.3 利害关系代理人处理。

两家以上的供应商不得在同一合同项下的采购项目中，同时委托同一个自然人、同一家庭的人员、同一单位的人员作为其代理人，否则，其投标文件均作为无效处理。

3.8.4 同品牌产品处理。

提供相同品牌产品且通过资格审查、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，由磋商小组在监督人员的监督下以抽签方式随机选取一个投标人获得中标人推荐资格。

3.9 签订合同

3.9.1 采购单位应自中标通知书发出之日起三十日内，按中标通知书指

定的时间、地点与中标供应商签订服务合同。

3.9.2 磋商文件、中标供应商递交的响应文件、澄清文件及其在评标过程中的书面承诺、中标通知书等均为签订合同的依据。

3.9.3 中标供应商因不可抗力或自身原因不能履行采购合同的，采购单位可以与综合得分排名第二的中标候选人签订采购合同，以此类推。

3.9.4 为维护国家的利益，采购人在授予合同前的任何时候仍有选择和拒绝任何投标和取消招标过程的权利。并且无须向受影响的投标供应商承担任何责任，也不必对其所采取的行为作任何解释。

3.10 需要补充的其他内容

3.10.1 投标供应商须承诺：采购人、采购代理机构有权对我公司提交的响应文件所有材料（包括签字、签名、盖章）的真实性、合法性、有效性进行核查，若发现提供虚假无效材料的，投标无效，并按相关规定处理。

（符合性审查项）

3.10.2 供应商须承诺：如有幸中标，在取得中标资格后，恶意放弃中标资格或无正当理由不与采购人签订合同的，监督部门依据《中华人民共和国政府采购法》第六十八号文“第七十七条”及《政府采购非招标采购方式管理办法》第74号文“第五十四条”之规定，对我单位从严进行处罚，并对此处罚无任何异议。（符合性审查项）

第四章 评审方法、原则和纪律

4.1 评审原则：

4.1.1 本次磋商采用 105 分制最高分确定成交的综合评分法，由磋商小组在磋商会议上现场评定推荐 1-3 名成交候选人。

4.1.2 供应商的技术与商务分（满分 70 分）、政策性加分（满分 5 分）由磋商小组根据其提交的《响应文件》按照本竞争性磋商文件规定的评分标准评出后的算术平均值。供应商的价格分（满分 30 分），由供应商在线最后磋商报价的计算获得；综合得分为供应商的技术得分、商务得分、在线最后磋商报价得分与政策性加分（如有）之和。

4.2 定标原则

4.2.1 最低报价不作为成交的保证。

4.2.2 按各投标供应商的综合得分从高到低排序，前 3 名分别为本次磋商的第 1、第 2、第 3 成交候选供应商，评标报告送采购人后，采购人应当确定第 1 成交候选供应商为本项目的成交供应商。当第 1 成交候选供应商因自身原因或不可抗力因素不能按期签约时，采购人可确定第 2 成交候选供应商为成交供应商，以此类推至第 3 成交候选供应商，也可以重新组织采购。

4.2.3 在分值汇总时，当两家及其以上投标供应商的综合得分相等时，以磋商报价得分高者排名在先。当两家及其以上投标供应商的综合得分、磋商报价得分、技术与商务得分都相等时，由磋商小组成员随机抽取决定排名先后。对磋商文件未作实质性响应的作废标处理，报价超过采购预算的投标供应商不列为成交候选供应商。

4.2.4 在此次磋商采购中，出现下列情形之一的予以废标：

(1) 符合专业条件的投标供应商或对磋商文件作实质响应的投标供应商不足三家的；

(2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的；

(3) 因重大变故，采购任务取消的。

4.3 成交通知

确定了成交结果后，代理公司将在相关媒体上发出成交公告（1个工作日），并向成交供应商发出《成交通知书》。《成交通知书》一经发出即具有法律效力，采购单位改变成交结果或成交单位在成交公告期终结之日起5个工作日内未领取《成交通知书》的，视为放弃成交权利，除了应当赔偿代理公司在组织此次竞争性磋商活动中产生的直接费用外，还应当视其情节承担相应的经济和法律法律责任。

4.4 评标纪律

4.4.1 评标工作应严格遵守《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》、《政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法》及其相关政府采购法律、法规和规章，以及竞争性磋商文件的规定，坚持公平、公正、择优、保密的原则。

4.4.2 磋商小组由采购人代表和评审专家共3人以上单数组成，其中评审专家人数不得少于磋商小组成员总数的2/3。评审专家于开标前1天随机从贵州省综合评标专家库中随机抽取。

4.4.3 磋商小组成员的义务：

(1) 遵纪守法，客观、公正、廉洁地履行职责；

(2) 按照竞争性磋商文件规定的评标方法和评标标准进行评标，对评审意见承担个人责任；

(3) 对评标过程和结果，以及供应商的商业秘密保密；

(5) 参与评标报告的起草；

(6) 配合财政部门的投诉处理工作；

(7) 配合采购单位答复供应商提出的质疑。

4.4.4 磋商小组成员与供应商有法律规定的直接利益关系的，必须实行回避。采购单位、监督部门和代理公司的参会人员中与本项目有利害关系的应主动提出回避。凡到供应商进行过考察的人员，不得出席开标会议，更不得参加磋商小组。

4.4.5 评标期间，磋商小组和所有相关工作人员必须严格遵守采购工作纪律和保密规定，不得以任何形式将评审情况透露给与投标有关的单位和个人。

4.4.6 评标工作在磋商小组内独立进行，磋商小组以外的任何人不得发表诱导性意见和倾向性意见，不得影响或干预磋商小组成员评审。

4.4.7 评标的标准是竞争性磋商文件的所有规定和要求，依据是供应商提交的响应文件。磋商小组成员必须严格按照竞争性磋商文件的评标方法、定标原则和评分标准独立对供应商的响应文件进行审查、综合比较、评价与评分，不得有倾向性、歧视性或随意性。磋商小组成员对自己的评审行为独立承担责任。

4.4.8 在评标过程中，对相关法律法规不清楚的，由财政部门代表或请示权威部门作出解释；对竞争性磋商文件不清楚的，由代理公司负责解释。

4.4.9 参加评标会议人员必须对所有的评审文件保密，不得在会后泄露评标情况和响应文件中所涉及的商业秘密。

4.4.10 评标工作接受项目所在地财政局及上级财政部门的监督。

4.5 会场须知

4.5.1 磋商小组成员应准时到场就座、签到；

4.5.2 评审会场内必须保持肃静、有序，不得高声喧哗，不得走动串位，不得随意进出；

4.5.3 除采购人代表、评标现场组织人员外，采购人的其他工作人员以及与评标工作无关的人员不得进入评标现场。

4.5.4 在评审期间，磋商小组成员、采购单位代表、毕节市公共资源交易中心相关工作人员的所有活动都在毕节市公共资源交易中心网络监督下进行。

4.5.5 磋商小组成员就座后原则上不得相互商量，不得发表对供应商或响应文件的观点和看法；

4.5.6 采购人代表对磋商小组作出的评审结果应签名确认，拒绝签名或拒绝评审，经主持人劝告仍坚持意见的，将被记录在案，报行业主管部门和纪检监察机关进行处理。

第五章 磋商程序

5.1 开标前 1 天随机从贵州省综合评标专家库中随机抽取。

5.2 采购代理机构按照采购文件规定对响应文件依次进行在线解密。

5.3 磋商小组、监督人员登录系统签到。

5.4 熟悉磋商文件：

磋商小组和监督人员熟悉磋商文件。

5.5 开启响应文件

5.5.1 各供应商解密响应文件后，由招标代理机构在毕节市公共资源交易中心系统内解密《响应文件》，开启《响应文件》；

5.5.2 磋商小组评《响应文件》。

5.6 资格审查：磋商小组根据磋商文件的规定审查，以确认供应商是否具备磋商资格，只有具有磋商资格的供应商才能进入下一程序；

5.7 磋商：

5.7.1 依据磋商文件的规定，磋商小组对响应文件的有效性、完整性和响应程度进行审查，审查通过后，磋商小组与供应商进行技术和商务磋商；

5.7.2 对《响应文件》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，磋商小组可要求供应商作出澄清、说明或者纠正；对《响应文件》中不响应本《磋商文件》要求的内容，磋商小组应要求供应商在线作出书面的补充响应承诺。评审专家组长将《技术与商务条款补充响应承诺书》在线发放给供应商，供应商将自己的响应承诺意见以及对《响应文件》的澄清、说明或纠正事项按规定时间填写完毕后在线提交。

5.8 符合性审查：磋商小组成员根据供应商的《响应文件》、磋商情况进行符合性审查，以确定供应商提交的《响应文件》是否在技术、商务和报价方面均能满足磋商文件实质性响应要求。

5.9 价格磋商：

根据磋商小组的意见概述谈判中各供应商的报价与市场价格的偏离情况，要求供应商进行报价。评审专家组长将报价表在线发给各供应商，各供应商在线按规定时间填写完毕后在线提交磋商小组评审。磋商小组根据供应商的报价情况确定报价的轮数，供应商在最后一轮填写的报价即为自己参加本次磋商的最后报价，最后报价是供应商响应文件的有效组成部分，以最后报价参与价格评分。

特别注明：

磋商结束后，磋商小组在线对资格审查和符合性审查合格的供应商发出第一轮磋商在报价，所有实质性响应的投标供应商须在 20 分钟内提交磋商报价（需符合毕节市公共资源交易中心的规定，否则磋商报价无效，下同）。磋商小组在线发出第一轮磋商报价在后，供应商在 20 分钟内未报价的，该轮报价以基础报价金额计；磋商小组在线发出第二轮磋商报价后，供应商在 20 分钟内未报价的，该轮报价以第一轮报价计，以此类推。磋商报价轮数由磋商小组确定。

5.10 报价审查：磋商小组成员根据供应商的《响应文件》、磋商情况进行报价审查，以确定供应商《响应文件》是否在报价方面均能满足磋商文件实质性响应要求。

5.11 商务及技术评审：评标磋商小组按照本磋商文件的评标方法、评标原则和评分标准,对符合要求的响应文件进行商务与技术评估、综合比较与评价,独立评出各投标人的商务与技术分。评分完毕提交汇总统计,得出各投标人的商务与技术分(每位磋商小组成员评分的算术平均值)

5.12 政策性加分：对符合磋商文件规定政策性评审的投标供应商,磋商小组按政策性评审要求进行评审。

5.13 综合评分：计算报价得分,汇总统计各投标人的技术与商务分、报价得分(系统计算)和政策性加分(如有),汇总表经磋商小组成员签名确认。

5.14 推荐成交候选人：

磋商小组应当根据综合评分情况,按照评审得分由高到低顺序推荐3名成交候选供应商,并编写《竞争性磋商评审报告》。评审报告应当由磋商小组全体人员签字认可。磋商小组成员对评审报告有异议的,磋商小组按照全数通过的原则推荐成交候选供应商,采购程序继续进行,对评审报告有异议的磋商小组成员,应当在报告上签署不同意见并说明理由,由磋商小组书面记录相关情况。磋商小组成员拒绝在报告上签字又不书面说明其不同意见和理由的,视为同意评审报告。

5.15 评审结束。

第六章 评审标准

一、评审标准		
评分细则	实得分值	总分
报价分	30 分	105 分
商务分	25 分	
技术分	45 分	
政策性加分（如有）	5 分	
得分合计	105 分	

二、商务分（满分 25 分）		
评审项目	评分标准	分值
技术参数	<p>根据投标供应商提供的技术偏离表投标参数与招标参数（采购清单）及要求的响应情况进行评分，全部满足或优于磋商文件参数（采购清单）的得 20 分，每有一项不满足（或负偏离）的扣 3 分，需提供检测报告的，每缺一项扣 5 分，扣完为止。</p> <p>注：不满足或未按磋商文件参数（采购清单）中标注★或▲的要求提供的按负偏离处理。</p>	20 分
服务响应承诺	<p>1. 本地化服务能力： 供应商承诺：提供具有本地化服务能力，售后服务能顺利进行的承诺得 2 分，不提供不得分。（格式自拟）</p> <p>2. 响应时效承诺： 在接到采购人通知后，承诺半小时内作出响应，2 小时内到达现场并解决问题的得 3 分，4 小时内到达现场并解决问题的得 2</p>	5 分

	分，8小时内到达现场并解决问题的得1分，8小时后到达现场的不得分。(承诺格式自拟)(本项得分不能重复计算，最高得3分)。	
三、技术分(满分45分)		
供货实施方案	<p>供应商根据自身优势结合本项目要求，拟定本项目供货措施方案、供货进度计划、包装与运输安全、配送安排(送货车辆及人员)。</p> <p>1、方案切实可行、完整全面得15-13分；</p> <p>2、方案具有较好的可行性较完整全面得12.9-5分；</p> <p>3、方案基本可行、基本完整得4.9-0.1分；</p> <p>注：未提供不得分。</p>	15分
质量保证方案	<p>根据供应商的质量保证方案是否完善具体、是否合理可行，是否具有较强针对性等进行综合评审：</p> <p>(1)质量保证方案完整，合理可行，针对性强的得15-13分；</p> <p>(2)质量保证方案较完整，方案较为合理，有一定针对性的得12.9-5分；</p> <p>(3)质量保证方案不完整，针对性差的得4.9-0.1分；</p> <p>注：未提供不得分。</p>	15分
售后服务方案	<p>根据供应商的售后服务方案是否完善具体、是否合理可行，是否具有较强针对性等进行综合评审：</p> <p>(1)售后服务方案完整，合理可行，针对性强的得15-13分；</p> <p>(2)售后服务方案较完整，方案较为合理，有一定针对性的得12.9-4分；</p> <p>(3)售后服务方案不完整，针对性差的得3.9-0.1分；</p> <p>注：未提供不得分。</p>	15分
四、报价分(满分30分)		
<p>磋商报价得分 = (磋商基准价/最后磋商报价) × 价格权重(30%) × 100</p> <p>注：①磋商基准价指满足磋商文件要求且投标价格最低的投标报价，最后磋商报</p>		30分

<p>价指满足磋商文件要求并磋商后各投标人的最终报价。</p> <p>②本项目属于专门面向中小企业采购的项目，中小企业参与投标的不再进行价格扣除。</p>	
<p>五、政策性加分（如有）（满分 5 分）</p>	
<p>1、根据【黔财采（2014）15号】文件规定，对原产地在少数民族自治区和享受少数民族自治待遇的省份的投标主产品（不含附带产品），享受政策性加分，在经专家综合评审后的总得分基础上，加上 3 分。①少数民族自治区是：内蒙古自治区、新疆维吾尔自治区、宁夏回族自治区、广西壮族自治区、西藏自治区；②享受少数民族自治待遇的省份是：青海、云南、贵州；投标主产品不得低于本次采购预算的 50%，否则不得加分，产品 50% 以上以供应商自身提供的证明材料进行确认。</p> <p>2、根据《财政部 发展改革委 生态环境部 市场监管总局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）及贵州省财政厅《关于进一步落实政府采购有关政策的通知》（黔财采〔2014〕15号）文件，优先采购节能产品及环境标志产品；对投标产品属于“节能产品清单”或“环保产品清单”有效期内中的产品（强制采购产品除外），在招标采购评审工作过程中，给予适当加分，即在总得分基础上，每一项加 0.3 分；如投标产品同时属于“节能产品清单”和“环保产品清单”两个清单中产品的，每一项加 0.5 分，最高不得超过 2 分。</p>	
<p>评标总得分计算方法：评标总得分=报价分+商务分+技术分+政策性加分（如有）</p>	

第七章 合同主要条款

（仅供参考，采购人和成交单位可以在不违背本文件实质内容的基础上进行修改和调整）

7.1 乙方应在《中标通知书》下达后 30 个日历日内与甲方签订采购合同。甲乙双方签订的合同必须符合《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》和相关法律、法规的规定，必须符合《磋商文件》的要求和投标供应商优于《磋商文件》的承诺条件。

7.2 乙方应按合同的约定履行义务，完成成交项目。乙方不得向他人转让成交项目，也不得将成交项目肢解后分别向他人转让。

7.3 供货时间、地点与付款

7.3.1 合同履行期限：合同签订后 30 日历天内完成供货并安装完成。

7.3.2 地点：采购人指定地点；

7.3.3 付款方式：采购人与成交供应商共同协商后付款。

7.4 违约责任及验收方式：

每批次货物运到即验收。货物在到达七星关区前一天供应商必须立即通知采购方，货物运到指定地点，由采购方组织相关部门验收（按成交供应商提供的样品为参考标准进行验收），然后由七星关区市场监督管理局现场抽样封存送检，同一批次随机抽取 2kg 样品按“四分法缩分”为一式两份，一份送检，一份留存，取样袋数大于或等于总袋数的 5%，检验指标必须包含“黄曲霉素 B1”，且符合磋商文件规定的质量要求。未按样品供货者不予验收。

7.5 法律责任

采用包质量、包运输、单价承包方式。成交供应商须安全生产、安全运输、安全装卸、发生安全事故产生的经济损失概由成交供应商商必须承担一切经济损失和法律责任。

第八章 需要落实的政府采购政策

8.1 根据财政部、工业和信息化部关于印发《政府采购促进中小企业发展管理办法》的通知财库〔2020〕46号文件及财政部印发通知进一步加大政府采购支持中小企业力度财库〔2022〕19号相关规定，对符合本办法规定的小微企业报价给予10%—20%的扣除，用扣除后的价格参加评审。

8.2 根据【黔财采〔2014〕15号】文件规定，对原产地在少数民族自治区和享受少数民族自治待遇的省份的投标主产品（不含附带产品），享受政策性加分，在经专家综合评审后的总得分基础上，加上3分。①少数民族自治区是：内蒙古自治区、新疆维吾尔自治区、宁夏回族自治区、广西壮族自治区、西藏自治区；②享受少数民族自治待遇的省份是：青海省、云南省、贵州省；投标主产品不得低于本次采购预算的50%，否则不得加分，产品50%以上以供应商自身提供的证明材料进行确认。

8.3 根据【财库〔2014〕68号】文件规定，在政府采购活动中，监狱企业视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等政府采购促进中小企业发展的政府采购政策。向监狱企业采购的金额，计入面向中小企业采购的统计数据。

监狱企业是指由司法部认定的为罪犯、戒毒人员提供生产项目和劳动对象，且全部产权属于司法部监狱管理局、戒毒管理局、直属煤矿管理局，各省、自治区、直辖市监狱管理局、戒毒管理局，各地（设区的市）监狱、强制隔离戒毒所、戒毒康复所，以及新疆生产建设兵团监狱管理局、戒毒管理局的企业。监狱企业参加政府采购活动时，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。

8.4 根据【财库〔2017〕141号】文件规定，对残疾人福利性单位产品参与投标享受相应优惠，应当同时满足以下条件：

①安置的残疾人占本单位在职职工人数的比例不低于 25%（含 25%），并且安置的残疾人人数不少于 10 人（含 10 人）；

②依法与安置的每位残疾人签订了一年以上（含一年）的劳动合同或服务协议；

③为安置的每位残疾人按月足额缴纳了基本养老保险、基本医疗保险、失业保险、工伤保险和生育保险等社会保险费；

④通过银行等金融机构向安置的每位残疾人，按月支付了不低于单位所在区县适用的经省级人民政府批准的月最低工资标准的工资；

⑤提供本单位制造的货物、承担的工程或者服务（以下简称产品），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）。

前款所称残疾人是指法定劳动年龄内，持有《中华人民共和国残疾人证》或者《中华人民共和国残疾军人证（1 至 8 级）》的自然人，包括具有劳动条件和劳动意愿的精神残疾人。在职职工人数是指与残疾人福利性单位建立劳动关系并依法签订劳动合同或者服务协议的雇员人数。

符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，应当提供《残疾人福利性单位声明函》，并对声明的真实性负责。任何单位或者个人在政府采购活动中均不得要求残疾人福利性单位提供其他证明声明函内容的材料。

供应商提供的《残疾人福利性单位声明函》与事实不符的，依照《政府采购法》第七十七条第一款的规定追究法律责任。

在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。向残疾人福利性单位采购的金额，计入面向中小企业采购的统计数据。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

8.5 根据财库〔2019〕9 号财政部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和财库〔2019〕19号关于印发节能产品政府采购品目清单的通知及【黔财采〔2014〕15号】文件规定，优先采购节能产品及环境标志产品，对投标产品属于“中国节能产品”或“中国环境标志产品”有效期内的产品（强制采购产品除外），在招标采购评审工作过程中，给予适当加分，即在总得分基础上，每一项加 0.3 分；如投标产品同时属于“中国节能产品”和“中国环境标志产品”的，每一项加 0.5 分，最高不得超过 2 分；

第九章附件

附件 1：基础报价书（指定格式）

基础报价书

致：贵州国鑫招标有限公司

我方已收到贵公司制发的赫章县野马川镇中心小学所辖各学校 2025 年设备采购项目（项目名称）《磋商文件》，遵照《中华人民共和国政府采购法》和相关法律、法规和规章的规定以及《磋商文件》的要求作如下承诺：

一、提交《响应文件》。

二、我方愿意以小写（人民币）： 元的报价为基础报价参加磋商，并磋商报价中报出最终报价以向采购方提供全部标的物，且完全满足《磋商文件》对采购标的物在采购要求、服务时限等方面的要求。如果我方成交，愿意按《磋商文件》的规定向贵公司缴纳招投标代理服务费。

三、我方愿意在磋商会议前按规定缴纳伍仟元整的磋商保证金。我方若违反《磋商文件》及政府采购相关法律法规关于不予退还磋商保证金的规定，贵方将不退还我方缴纳的磋商保证金。

四、如果我方成交，我方将在《磋商文件》规定的限期内与采购单位签订合同并履行相应的责任和义务。如我方因自身原因不能履行合同的，我方将承担相应的经济和法律責任。

五、我方已详细阅读了全部《磋商文件》（包括修改文件、参考资料和有关附件），我方认为《磋商文件》所有的条款是合理、公平、公正的，我

们完全理解并同意放弃对这方面有不明及误解的权利。

六、我方的最终报价从填报之日起至合同终止期间有效，如果我方在合同终止前撤回最终报价将承担违约责任。

投标供应商全称：_____（电子签章）

法定代表人：_____（电子签章）

_____年____月____日

附件2：开标一览表（指定格式）

开标一览表

序号	投标商品 名称	品牌	参数	数量	单位	单价 (元)	总价 (元)
合计	大写金额						
	小写金额						

投标供应商全称：_____（电子签章）

法定代表人：_____（电子签章）

_____年____月____日

附件 3:中小企业声明函（指定格式）

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(电子签章)：_____

日 期：_____

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

附件 3.1：残疾人福利性单位声明函（指定格式）

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_____（采购单位名称）的_____（项目名称）采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称(电子签章)：

日期：

附件 4：采购清单

采购清单及预算

序号	商品名称	参数	数量	单位	单价	总价 (元)	备注
1	速印机	主要规格 工作方式 高速数字制版/全自动模式印刷 分辨率 300x600dpi 制版时间 ≤35 秒 扫描面积 297x435mm 印刷面积 251x357mm 印刷速度 每分钟 60-130 张（5 级速度调节） 印刷位置调整 垂直：±10mm，水平：±10mm 印刷缩放比率 100%缩放比率 标准缩放比率放大：141%，122%，116% 标准缩放比率缩小：94%，87%，82%，71% 原稿类型 单页 原稿尺寸 90x140mm-310x435mm 原稿重量 50-107g/m ² 纸盘容量 10 张（64g/mf-80g/mf）/最大高度 1mm 图像模式 文字，照片，图文，铅笔 油墨供应 全自动 版纸供应 全自动 废版容量 30 张 其它规格 液晶屏 LCD 产品尺寸 665×665×505mm 产品重量 65kg 电源电压 AC 220V，50Hz，1A 纠错 电源功率 最大：200W，待机：≤15W，休眠：≤10W	6	台			

2	喷墨打印	<p>基础信息</p> <p>产品定位 多功能家用一体机</p> <p>产品类型 墨仓式多功能一体机</p> <p>涵盖功能 打印/复印/扫描</p> <p>最大处理幅面 A3+</p> <p>双面功能 自动</p> <p>网络功能 支持无线/有线网络打印</p> <p>移动打印 Email Print, Remote Print Driver, Epson iPrint Mobile App, Apple AirPrint, Google Cloud Print</p> <p>打印功能</p> <p>黑白打印速度 经济: 32ppm, 正常: 16ipm</p> <p>彩色打印速度 经济: 32ppm, 正常: 12ipm</p> <p>打印分辨率 5760*1440dpi</p> <p>喷头配置 颜色黑色、染料黑色、洋红色、青色、黄色、灰色 180 个</p> <p>最小墨滴: 1.5 微微升</p> <p>复印功能</p> <p>复印速度 黑白: 15cpm, 彩色: 8cpm</p> <p>连续复印 1-99 页</p> <p>缩放范围 25-400%</p> <p>扫描功能</p> <p>扫描控制器 标准配置</p> <p>扫描类型 平板式</p> <p>扫描元件 CIS</p> <p>光学分辨率 1200dpi</p> <p>最大分辨率 1200*4800dpi</p> <p>扫描尺寸 216*355.6mm</p> <p>色彩深度 彩色: 48 位输入, 24 位输出</p> <p>灰度: 16 位输入, 8 位输出</p> <p>黑白: 16 位输入, 1 位输出</p> <p>其它参数</p> <p>显示屏 4.3 英寸彩色触摸屏</p> <p>接口类型 USB2.0</p> <p>IEEE802.11a/b/g/n/ac</p> <p>电源电压 AC 100-240V, 50/60Hz</p> <p>耗电量 打印: 17W, 待机模式: 7.6W, 睡眠模式: 0.9W, 关机: 0.2W</p> <p>产品颜色 纸盒关闭: 523*379*169mm</p> <p>纸盒打开: 523*758*430mm</p> <p>产品重量 11.1kg</p> <p>其它特点 打印方向: 单、双打印纠错</p>	2	台			
---	------	---	---	---	--	--	--

3	复印机	<p>基本参数</p> <p>产品类型 数码复合机（多功能）</p> <p>颜色类型 黑白</p> <p>涵盖功能 复印/打印/扫描/传真</p> <p>速度类型 中速（20-50 页/分）</p> <p>最大原稿尺寸 A3/11'' x17''（297mm X 420mm;279mm X 432mm）</p> <p>内存容量 256MB/256MB</p> <p>供纸容量 标配纸盒：350 页，最大容量：1350 页</p> <p>介质重量 纸盒：64-157g/m²，手送纸盘：64-157g/m²</p> <p>双面器 标配双面器</p> <p>自动输稿器 选购 双面翻转自动输稿器</p> <p>复印功能</p> <p>复印速度 22 页/分钟</p> <p>复印分辨率 600*600dpi</p> <p>原稿类型 纸张，书本，三维物体（最大 2kg）</p> <p>预热时间 15.0 秒</p> <p>首页复印时间 6.5 秒</p> <p>连续复印页数 1-999 页</p> <p>复印倍率 缩放：</p> <p>0.25/0.50/0.70/0.81/1.00/1.15/1.41/2.00/4.00；固定倍率：0.25~4.00（以 0.01 为变量进行调节）</p> <p>灰度等级 256 级</p> <p>打印功能</p> <p>打印速度 22ppm</p> <p>打印分辨率 600*600dpi</p> <p>扫描功能</p> <p>扫描速度 黑白：55ppm，彩色：35ppm</p> <p>扫描分辨率 600*600dpi</p> <p>输出格式 TiFF, PDF, JPEG</p> <p>传真功能</p> <p>传真发送速度 约 3 秒纠错</p> <p>调制解调器速度 2.4-33.6kbps</p> <p>其它特性</p> <p>主机尺寸 607×570×458mm</p> <p>重量 28.2kg</p> <p>功率 1300W</p>	1	台		
---	-----	--	---	---	--	--

4	打印机	<p>产品定位 多功能商用一体机</p> <p>产品类型 黑白激光多功能一体机</p> <p>涵盖功能 打印/复印/扫描</p> <p>最大处理幅面 A4</p> <p>耗材类型 鼓粉分离</p> <p>双面功能 自动</p> <p>网络功能 支持有线网络打印</p> <p>打印功能</p> <p>黑白打印速度 30cpm</p> <p>其它打印速度 自动双面打印: 15ipm</p> <p>打印分辨率 600×600dpi</p> <p>首页打印时间 <8.5 秒</p> <p>打印语言 PCL6, BR-Script3</p> <p>复印功能</p> <p>复印速度 30cpm</p> <p>复印分辨率 600×600dpi</p> <p>缩放范围 25-400% (最小调整量为 1%)</p> <p>扫描功能</p> <p>扫描控制器 标准配置</p> <p>光学分辨率 600×2400dpi</p> <p>最大分辨率 19200×19200dpi</p> <p>色彩深度 彩色: 30 位输入, 24 位输出</p> <p>灰度: 10 位输入, 8 位输出</p> <p>介质规格</p> <p>介质类型 普通纸, 薄纸, 再生纸</p> <p>介质尺寸 A4, B5 (JIS), A5, letter, A5 (长边), Executive, A6, 16K (195×270mm), 16K (184×260mm), 16K (197×273mm)</p> <p>供纸盒容量 标配: 250 页</p> <p>自动供纸器 支持, 可进纸 35 页</p> <p>其它参数</p> <p>显示屏 10 汉字 (20 字符) × 2 行</p> <p>内存 32MB</p> <p>系统平台 Windows XP 家庭版/XP 专业版/XP 专业版 x64 版本 /Server 2003/Server 2003 x64 版本/Vista/Server 2008/Server 2008 R2/7/8/8.1/Server 2012/Server 2012 R2; OS X v10.7.5, 10.8.x, 10.9.x (仅下载); linux: CUPS, LPD/LPRng (x86/x64 环境) 纠错</p> <p>接口类型 USB2.0, 10Base-T/100Base-TX (RJ-45 网络接口)</p>	15	台		
5	台式电脑	<p>1、国产品牌商用台式电脑;</p> <p>2、处理器: 配置 1 颗国产兆芯 KX-7000C86 架构处理器, CPU 核数≥8 核, 每个核心主频≥3.6GHz; CPU 末级缓存容量≥32MB, 热设计功耗 (TDP) ≤80W;</p> <p>3、内存: 配置 16GB DDR4 UDIMM 内存, 配置≥4 个内存插槽;</p> <p>4、显卡: 核心显卡;</p>	8	套		

	<p>5、硬盘：≥512 M.2 接口 NVME 协议 SSD，最高可支持≥2 块 M.2 SSD，支持机械硬盘扩展；</p> <p>6、声卡：集成声卡；</p> <p>7、网卡：≥1 个 RJ45 10/100/1000 自适应以太网口，可支持 Wifi 扩展；</p> <p>8、端口：USB 接口≥13 个（前置≥5 个 USB3.0 ， ≥1 个 USB3.2，至少具备 1 个 USB3.2 Type-C 接口）；其中后置≥4 个 USB3.0 ， ≥2 个 USB2.0 ；所有 USB 接口非转接。）；音频接口：麦克风 1 个，耳机 1 个；板载支持 HDMI+VGA+DP 视频接口，后端 3 个 Audio 音频接口；PCIe 插槽不低于 4 个， ≥1 个 PCIe x16， ≥1 个 PCIe x8， ， ≥1 个 PCIe x4； ≥1 个 PCIe x1；</p> <p>9、安全功能：</p> <p>9.1、提供同品牌的基于 BIOS 固件系统还原与备份软件，还原具有安全、快速、保密性强、压缩率高、兼容性好等特点，并提供同品牌的软件著作权证书；。</p> <p>9.2、支持鼠标操作 BIOS，支持全部 USB 口一键开关，全部 USB 口一键只读，前后 USB 口分组开关，USB 口单个开关，USB 口设置只识别键鼠。</p> <p>10、电源：≥200W 高效电源；。</p> <p>11、机箱：≥15L 微塔式机箱，M-ATX 立式防尘机箱，机箱外壳防尘等级满足不低于国际标准 IP5X 级，需提供第三方权威检测机构出具的具备 CNAS 标识的产品认证证书；易用性：免工具拆卸机箱，便于维护；</p> <p>12、为保证产品质量及服务，需提供生产厂家针对此项目的授权书、售后服务承诺书、参数确认函逐条响应盖鲜章的原件。</p> <p>生产厂商安全认证：</p> <p>1、▲所投产品制造厂商具备 ISO50001 能源管理体系认证、ISO28000 供应链安全管理体系认证、IOS22301 业务连续性管理认证，投标时提供认证证书复印件证明；</p> <p>2、整机厂商具备绿色供应链 GB/T33635-2017 和 GB/T36733-2018 标准 5 星认证（提供认证证书复印件）；生产厂商符合 CTS AAAC014-2022 绿色工厂评价 5A 认证（提供证书复印件）</p> <p>3、投标产品具有 3C 认证、节能认证；</p> <p>4、▲售后服务：整机提供 3 年免费原厂质保，供货时提供所投产品原厂售后服务承诺函；要求提供所投产品原厂 400 免费技术支持电话；生产厂家通过售后服务完善度十二星认证，提供认证证书扫描件；</p>				
--	---	--	--	--	--

6	笔记本电脑	<p>1、屏幕尺寸：14 寸窄边屏幕，1920*1080dpi</p> <p>2、处理器：处理器：兆芯 KX-U6780A（八核，主频 2.7GHz）</p> <p>3、内存：16GB DDR4 2666，最大支持 32GB</p> <p>4、硬盘：512GB M.2 SSD，最大支持 1TB SSD</p> <p>5、显卡：集成显卡</p> <p>6、光驱：无光驱，支持外置 USB DVD-RW</p> <p>7、接口：USB3.0*4、Type-C*1、HDMI*1、RJ45*1、无线、蓝牙</p> <p>8、电源：65Wh，续航 4 小时</p> <p>9、重量：整机 1.7KG</p>	1	台		
7	班班通（纳米黑板）	<p>86 英寸红外智能黑板 一、整机设计及屏体要求：</p> <p>1、整机采用三段式一体化结构设计，侧板由两块固定侧板组成，长度$\geq 4300\text{mm}$，高度$\geq 1200\text{mm}$；</p> <p>2、★液晶显示尺寸≥ 86 英寸，$\geq 4\text{K}$ 分辨率：$\geq 3840*2160$，屏幕刷新率至少可达 60Hz，色彩覆盖率$\geq 110\%$，主屏背板采用高强度材质。</p> <p>3、屏幕采用全贴合技术，钢化玻璃和液晶显示层无间隙密贴合，无水雾/水汽，减少显示面板与玻璃间的偏光、散射。</p> <p>二、触控技术要求：</p> <p>1、采用红外触控技术，触控分辨率$\geq 32768*32768$，在 Windows 与 Android 下均支持≥ 40 点同时触控，触控书写延迟$\leq 15\text{ms}$；</p> <p>三、安全性要求：</p> <p>1、采用物理减滤蓝光设计，无需其他操作即可实现防蓝光，在源头减少有害蓝光波段能量，有害蓝光波长 $415\sim 455\text{nm} < 30\%$；（提供 CMA 或 CNAS 认证检测机构出具的检测报告并加盖公章）</p> <p>2、背光系统支持 DC 调光方式或其他方式，须实现稳定光源无频闪，摄像设备拍摄时画面无条纹闪烁；</p> <p>3、★须满足《GB 40070-2021 儿童青少年学习用品近视防控卫生要求》，亮度均匀性$\geq 70\%$，闪烁等级$\leq -30\text{dB}$（60Hz）；（提供 CMA 或 CNAS 认证检测机构出具的检测报告并加盖公章）</p> <p>4、嵌入式系统可一键进行硬件系统检测（支持无 PC 状况下使用），检测类型包括设备类型、设备序列号、屏体信息、屏体温度、CPU 使用情况、内存使用情况、存储空间等信息；当检测出有问题时，可提供二维码扫码报修；</p> <p>5、整机须具备前置物理电脑还原按键，针孔式设计防止误操作，并具有中文标识。（提供 CMA 或 CNAS 认证检测机构出具的检测报告并加盖公章）</p> <p>四、教学要求：</p> <p>1、整机前置接口：≥ 1 路 HDMI IN 接口（非转接），≥ 2 路 USB3.0 接口，≥ 1 路 USB Type-C 接口；</p> <p>2、整机后置接口 RJ45≥ 1 路，音频输入≥ 1 路，RS232≥ 1</p>	1	套		

	<p>路，≥1 路 HDMI IN，≥1 路 HDMI OUT；</p> <p>3、前置中文物理按键≥7 个，至少包含电源、音量加减、关闭窗口、多任务等功能，且按键均具备两种及以上常用教学功能；（提供具有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告复印件并加盖厂家公章）</p> <p>4、整机 2.2 声道扬声器，总功率≥60W，整机扬声器在 100% 音量下，1 米处声压级≥90dB，10 米处声压级≥80dB；</p> <p>5、★整机采用不低于 12 核驱动芯片，Android 系统版本不低于 14.0，内存≥2GB，存储≥8GB；（提供具有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告复印件并加盖厂家公章）</p> <p>6、★内置一体化超高清摄像头，单颗摄像头有效像素≥1900W，最大输出分辨率可达≥5104*3864 的图片与视频，支持搭配 AI 软件实现自动点名点教功能；（提供具有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告复印件并加盖厂家公章）</p> <p>7、内置≥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，拾音距离≥12m；</p> <p>8、支持接入无线麦克风，开机状态及通电不开机状态下皆可通过内置音箱扩声；</p> <p>9、★整机内置蓝牙 Bluetooth 5.4 模块，支持连接外部蓝牙音箱播放音频；（提供具有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告复印件并加盖厂家公章）</p> <p>10、整机内置 Wi-Fi6 无线网卡，在 Android 和 Windows 系统下，可实现 Wi-Fi 无线上网连接；</p> <p>五、应用功能要求：</p> <p>1、通过手势滑动，在同一界面下无需切换系统，可快速调节 Windows 和 Android 的设置，如声音、亮度、网络等；</p> <p>2、具有悬浮菜单，可通过多指快速调用悬浮菜单至按压位置，悬浮菜单可进行自定义分组，可添加白板等不少于 30 个应用；（提供具有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告复印件并加盖厂家公章）</p> <p>3、支持 Android、IOS、Windows 系统的投屏画面，可支持不少于 6 个终端设备同时投屏，并自动分屏排布，可将任意一路画面全屏播放，并支持所投视频音频同时播放；</p> <p>4、通过手势操作在屏幕任意位置可调出多任务处理窗口，并对正在运行的应用进行浏览、快速切换或结束进程；</p> <p>5、整机具备自动待机功能，在无操作或无信号输入时，自动进入待机节能状态，时间间隔可自定义；</p> <p>6、可通过多指长按屏幕部分达到息屏及屏幕唤醒功能，可根据实际教学应用开启或关闭此功能；</p> <p>7、支持多种方式进行屏幕下移，屏幕下移后仍可进行触控、书写等操作；</p> <p>8、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：素描纸、宣纸、水彩纸；支持透明度调节与色温调节。</p>				
--	--	--	--	--	--

	<p>六、服务保障:</p> <p>1、★需提供厂家针对本次项目的售后服务承诺书,参数确认函。(加盖厂家公章)</p> <p>内置电脑 1、采用 80pin Intel 通用标准接口,即插即用,易于维护;</p> <p>2、CPU 采用 I5(12代)或以上处理器;</p> <p>3、内存: 8G DDR4;</p> <p>4、硬盘: ≥255G SSD 固态硬盘;</p> <p>5、接口: 整机非外扩展具备 6 个 USB 接口(其中至少包含 3 路 USB3.0 接口);具有独立非外扩展的视频输出接口: ≥1 路 HDMI 。</p> <p>教学专属系统 1、提供符合教师授课场景的教学桌面教学系统;</p> <p>2、将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;</p> <p>3、开机进入教学桌面,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;</p> <p>4、支持多种登录方式,如账号、扫码、U 盘-key 等,支持应用登录联动功能,教师登录系统后打开其他应用,可进行快捷登录,无需再次输入账户密码;</p> <p>5、分类显示应用至少包含课件制作、教学工具、管理辅助、数字资源等类型,方便教师快速找到相应应用。</p> <p>教学应用软件 一、备课模式</p> <p>1、支持多端程序入口,支持 PC 端、交互设备、移动端及网页端;且均可快速生成、播放课件。</p> <p>2、★支持多种登录方式,如 U 盘登录、账号密码直接登录、微信扫码登录、手机验证码快捷登录、书写登录等,支持免登录打开本地课件;其中书写登录可录入内容及笔迹,在任意设备进行书写登录软件;</p> <p>3、教学软件至少包含,个人空间、回收站、我的班级、操作指南、个人设置等应用模块;</p> <p>4、回收站:教师可根据自身使用需求对已经创建好的课件进行修改或删除,删除后的课件可自行存放到回收站,已经删除后的课件,可进行恢复或清除。</p> <p>5、★老师个人账号无需完成特定任务,即可获取不少于 200GB 云端存储空间,可扩展至 3TB 云存储空间。</p> <p>6、提供预置的课件素材,允许老师在网页端、移动端、电脑端进行内容的选择与组合,快速生成课件并浏览,所有制作的课件均实时保存至云端,老师只需登录即可查看。</p> <p>7、支持老师根据教材章节目录、知识点选择对应的教学内容。老师仅需要按每个教学环节选择所需的教学模块即可快速生成一份课件。每个课时均提供过量的教学内容模块,满足老师的个性化需求。</p>				
--	--	--	--	--	--

	<p>8、支持教师对课件知识点进行评价。</p> <p>9、软件支持单独 PPT 导入功能，并支持导入进度条提示功能，可查看当前导入进度，上传完成后具有中文提供功能。</p> <p>10、提供模块化的课件素材和教案，学科涵盖语文、数学、英语、物理、化学等学科，课件支持组选：课堂导入，知识讲解，例题与变式，拓展延伸，课外活动等；</p> <p>11、提供语文学生字卡片、英语生词卡片、化学工具编辑器、数学工具编辑器、物理仿真实验、英文手写识别等学课工具。</p> <p>12、提供至少 8 种类型的课堂活动，老师备课时通过活动模板即可快速制作活动，支持编辑好的课堂活动添加到我的课堂活动，实现任意课件的随时引用，帮助老师活跃课堂气氛。</p> <p>13、可插入音频，支持对音频的剪辑，可拖动或输入音频的开始和结束位置。</p> <p>14、可插入表格，表格支持设置行列数，在表格上可以进行行列的添加、删除、合并和拆分，可编辑文字格式和表格格式。</p> <p>15、可插入思维导图，包括逻辑图和组织结构图，思维导图可添加同级节点、下级节点上级节点，可编辑文字格式和思维导图格式。</p> <p>16、支持管理员对校本资源进行结构化管理，针对不同的学段学科、可创建多级目录；支持学校以课程为单位整合教案、课件等教学内容；支持导入多种格式的教学资源，生成结构化的校本资源库。</p> <p>二、授课模式</p> <p>1、支持显示文件、工具和应用的便捷入口，当开始批注时，自动隐藏便捷入口，清除笔迹时，自动恢复显示便捷入口；</p> <p>2、支持单指长按屏幕任意空白区域呼出便捷入口（文件、工具、应用、一键收起）；</p> <p>3、文件入口支持拉起其他网盘，包含至少 4 种常用的三方网盘入口；</p> <p>4、工具条支持上下移动，支持收起/展开，工具条至少支持批注、清页、文件、工具、应用切换等功能；</p> <p>5、支持使用教辅工具，至少包含截图、时钟、放大镜、聚光灯、黑屏、随机数、骰子和大转盘等；</p> <p>6、★支持打开本机文件、U 盘文件等本地文件；不需导入，可直接打开本地视频、音频、图片、离线教学课件、PPT&PPTX、PDF 文件、DOC&DOCX 文件及 swf 文件；支持不少于 20 个文件窗口同屏播放显示，满足多素材授课需求。支持批注的文件类型包含 PPT&PPTX、图片、PDF、DOC&DOCX 等；</p> <p>7、支持展示当前已打开的文件，点击实现文件窗口的便捷切换，支持文件一键全部最小化，支持双击标题栏实现文件全屏播放；</p> <p>8、支持免登录打开离线课件，直接进入课件全屏播放状态；登录后，可返回备课编辑状态。可通过点击或触摸屏幕实现</p>				
--	--	--	--	--	--

		<p>动画的显示和翻页，同时支持通过翻页笔翻页，还支持点击工具条进行课件的前翻页和后翻页，支持手指滑动上下翻页；</p> <p>9、提供多个蒙层模板，老师备课时选择合适的蒙层图片遮住元素，授课时用橡皮擦除蒙层，展现被蒙住的元素；</p> <p>10、课堂评价支持对全班、单个或多个学生进行评价评价结果可撤回，老师可通过移动端、PC端及网页端对学生进行行为评价打分，界面、评价项、学生头像均采用卡通化方式，软件支持随机抽选学生进行评价，支持计时器功能，包括秒表和倒计时，支持家长通过移动端查看学生的近期表现。</p> <p>壁挂展台</p> <ol style="list-style-type: none"> 规格:像素要求≥ 1300万。 清晰度:中心线≥ 1500线。 变焦:整机数码变焦≥ 12倍。 电源:5V USB 供电,无需外接电源,USB 线采用分离式设计; 工作电流:小于 500mA; 托板结构设计:采用单板结构,托板尺寸大于 A4 规格,托板平整无接缝,承托稳定; 托板安全设计:托板的所有边角均采用圆弧倒角设计,承托 A4 幅面试卷及教材时,托板最外围边角的厚度不小于 10mm,且边角的倒角直径不小于 18mm; 安装方式:支持壁挂式安装和台式安装两种安装方式; 稳固安装设计:采用三点稳固设计,确保台式安装时,即使在不平整的桌面上依然可稳固安装及使用; 光源:LED 五级或以上补光灯; 外观材质:兼顾教学环境,保护师生安全,采用 ABS 材质; 展台软件功能:在 Windows 系统下可实现图片放大、缩小、旋转、批注等功能; 				
8	班班通(纳米黑板)	<p>86 英寸红外智能黑板</p> <p>一、整机设计及屏体要求:</p> <ol style="list-style-type: none"> 整机采用三段式一体化结构设计,侧板由两块固定侧板组成,长度$\geq 4300\text{mm}$,高度$\geq 1200\text{mm}$; ★液晶显示尺寸≥ 86英寸,$\geq 4\text{K}$分辨率:$\geq 3840*2160$,屏幕刷新率至少可达 60Hz,色彩覆盖率$\geq 110\%$,主屏背板采用高强度材质。 屏幕采用全贴合技术,钢化玻璃和液晶显示层无间隙密贴合,无水雾/水汽,减少显示面板与玻璃间的偏光、散射。 <p>二、触控技术要求:</p> <ol style="list-style-type: none"> 采用红外触控技术,触控分辨率$\geq 32768*32768$,在 Windows 与 Android 下均支持≥ 40点同时触控,触控书写延迟$\leq 15\text{ms}$; <p>三、安全性要求:</p> <ol style="list-style-type: none"> 采用物理减滤蓝光设计,无需其他操作即可实现防蓝光,在源头减少有害蓝光波段能量,有害蓝光波长 415~455nm$< 30\%$;(提供 CMA 或 CNAS 认证检测机构出具的检测报告并加盖公章) 	2	套		

	<p>2、背光系统支持 DC 调光方式或其他方式，须实现稳定光源无频闪，摄像设备拍摄时画面无条纹闪烁；</p> <p>3、★须满足《GB 40070-2021 儿童青少年学习用品近视防控卫生要求》，亮度均匀性$\geq 70\%$，闪烁等级$\leq -30\text{dB}$（60Hz）；（提供 CMA 或 CNAS 认证检测机构出具的检测报告并加盖公章）</p> <p>4、嵌入式系统可一键进行硬件系统检测（支持无 PC 状况下使用），检测类型包括设备类型、设备序列号、屏体信息、屏体温度、CPU 使用情况、内存使用情况、存储空间等信息；当检测出有问题时，可提供二维码扫码报修；</p> <p>5、整机须具备前置物理电脑还原按键，针孔式设计防止误操作，并具有中文标识。（提供 CMA 或 CNAS 认证检测机构出具的检测报告并加盖公章）</p> <p>四、教学要求：</p> <p>1、整机前置接口：≥ 1 路 HDMI IN 接口（非转接），≥ 2 路 USB3.0 接口，≥ 1 路 USB Type-C 接口；</p> <p>2、整机后置接口 RJ45≥ 1 路，音频输入≥ 1 路，RS232≥ 1 路，≥ 1 路 HDMI IN，≥ 1 路 HDMI OUT；</p> <p>3、前置中文物理按键≥ 7 个，至少包含电源、音量加减、关闭窗口、多任务等功能，且按键均具备两种及以上常用教学功能；（提供具有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告复印件并加盖厂家公章）</p> <p>4、整机 2.2 声道扬声器，总功率$\geq 60\text{W}$，整机扬声器在 100% 音量下，1 米处声压级$\geq 90\text{dB}$，10 米处声压级$\geq 80\text{dB}$；</p> <p>5、★整机采用不低于 12 核驱动芯片，Android 系统版本不低于 14.0，内存$\geq 2\text{GB}$，存储$\geq 8\text{GB}$；（提供具有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告复印件并加盖厂家公章）</p> <p>6、★内置一体化超高清摄像头，单颗摄像头有效像素$\geq 1900\text{W}$，最大输出分辨率可达$\geq 5104*3864$ 的图片与视频，支持搭配 AI 软件实现自动点名点数功能；（提供具有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告复印件并加盖厂家公章）</p> <p>7、内置≥ 8 阵列麦克风，拾音角度$\geq 180^\circ$，可用于对教室环境音频进行采集，拾音距离$\geq 12\text{m}$；</p> <p>8、支持接入无线麦克风，开机状态及通电不开机状态下皆可通过内置音箱扩声；</p> <p>9、★整机内置蓝牙 Bluetooth 5.4 模块，支持连接外部蓝牙音箱播放音频；（提供具有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告复印件并加盖厂家公章）</p> <p>10、整机内置 Wi-Fi6 无线网卡，在 Android 和 Windows 系统下，可实现 Wi-Fi 无线上网连接；</p> <p>五、应用功能要求：</p> <p>1、通过手势滑动，在同一界面下无需切换系统，可快速调节 Windows 和 Android 的设置，如声音、亮度、网络等；</p> <p>2、具有悬浮菜单，可通过多指快速调用悬浮菜单至按压位置，</p>								
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

	<p>悬浮菜单可进行自定义分组，可添加白板等不少于 30 个应用；（提供具有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告复印件并加盖厂家公章）</p> <p>3、支持 Android、IOS、Windows 系统的投屏画面，可支持不少于 6 个终端设备同时投屏，并自动分屏排布，可将任意一路画面全屏播放，并支持所投视频音频同时播放；</p> <p>4、通过手势操作在屏幕任意位置可调出多任务处理窗口，并对正在运行的应用进行浏览、快速切换或结束进程；</p> <p>5、整机具备自动待机功能，在无操作或无信号输入时，自动进入待机节能状态，时间间隔可自定义；</p> <p>6、可通过多指长按屏幕部分达到息屏及屏幕唤醒功能，可根据实际教学应用开启或关闭此功能；</p> <p>7、支持多种方式进行屏幕下移，屏幕下移后仍可进行触控、书写等操作；</p> <p>8、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：素描纸、宣纸、水彩纸；支持透明度调节与色温调节。</p> <p>六、服务保障：</p> <p>1、★需提供厂家针对本次项目的售后服务承诺书，参数确认函。（加盖厂家公章）</p> <p>内置电脑 1、采用 80pin Intel 通用标准接口，即插即用，易于维护；</p> <p>2、CPU 采用 I5(12 代)或以上处理器；</p> <p>3、内存：16G DDR4；</p> <p>4、硬盘：≥512G SSD 固态硬盘；</p> <p>5、接口：整机非外扩展具备 6 个 USB 接口（其中至少包含 3 路 USB3.0 接口）；具有独立非外扩展的视频输出接口：≥1 路 HDMI 。</p> <p>教学专属系统 1、提供符合教师授课场景的教学桌面教学系统：</p> <p>2、将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；</p> <p>3、开机进入教学桌面，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；</p> <p>4、支持多种登录方式，如账号、扫码、U 盘-key 等，支持应用登录联动功能，教师登录系统后打开其他应用，可进行快捷登录，无需再次输入账户密码；</p> <p>5、分类显示应用至少包含课件制作、教学工具、管理辅助、数字资源等类型，方便教师快速找到相应应用。</p> <p>教学应用软件 一、备课模式</p> <p>1、支持多端程序入口，支持 PC 端、交互设备、移动端及网页端；且均可快速生成、播放课件。</p> <p>2、★支持多种登录方式，如 U 盘登录、账号密码直接登录、</p>								
--	---	--	--	--	--	--	--	--	--

	<p>微信扫码登录、手机验证码快捷登录、书写登录等，支持免登录打开本地课件；其中书写登录可录入内容及笔迹，在任意设备进行书写登录软件；</p> <p>3、教学软件至少包含，个人空间、回收站、我的班级、操作指南、个人设置等应用模块；</p> <p>4、回收站：教师可根据自身使用需求对已经创建好的课件进行修改或删除，删除后的课件可自行存放到回收站，已经删除后的课件，可进行恢复或清除。</p> <p>5、★老师个人账号无需完成特定任务，即可获取不少于200GB 云端存储空间，可扩展至 3TB 云存储空间。</p> <p>6、提供预置的课件素材，允许老师在网页端、移动端、电脑端进行内容的选择与组合，快速生成课件并浏览，所有制作的课件均实时保存至云端，老师只需登录即可查看。</p> <p>7、支持老师根据教材章节目录、知识点选择对应的教学内容。老师仅需要按每个教学环节选择所需的模块即可快速生成一份课件。每个课时均提供过量的教学内容模块，满足老师的个性化需求。</p> <p>8、支持教师对课件知识点进行评价。</p> <p>9、软件支持单独 PPT 导入功能，并支持导入进度条提示功能，可查看当前导入进度，上传完成后具有中文提供功能。</p> <p>10、提供模块化的课件素材和教案，学科涵盖语文、数学、英语、物理、化学等学科，课件支持组选：课堂导入，知识讲解，例题与变式，拓展延伸，课外活动等；</p> <p>11、提供语文学生字卡片、英语生词卡片、化学工具编辑器、数学工具编辑器、物理仿真实验、英文手写识别等学课工具。</p> <p>12、提供至少 8 种类型的课堂活动，老师备课时通过活动模板即可快速制作活动，支持编辑好的课堂活动添加到我的课堂活动，实现任意课件的随时引用，帮助老师活跃课堂气氛。</p> <p>13、可插入音频，支持对音频的剪辑，可拖动或输入音频的开始和结束位置。</p> <p>14、可插入表格，表格支持设置行列数，在表格上可以进行行列的添加、删除、合并和拆分，可编辑文字格式和表格格式。</p> <p>15、可插入思维导图，包括逻辑图和组织结构图，思维导图可添加同级节点、下级节点上级节点，可编辑文字格式和思维导图格式。</p> <p>16、支持管理员对校本资源进行结构化管理，针对不同的学段学科、可创建多级目录；支持学校以课程为单位整合教案、课件等教学内容；支持导入多种格式的教学资源，生成结构化的校本资源库。</p> <p>二、授课模式</p> <p>1、支持显示文件、工具和应用的便捷入口，当开始批注时，自动隐藏便捷入口，清除笔迹时，自动恢复显示便捷入口；</p> <p>2、支持单指长按屏幕任意空白区域呼出便捷入口（文件、工</p>								
--	---	--	--	--	--	--	--	--	--

	<p>具、应用、一键收起)；</p> <p>3、文件入口支持拉起其他网盘，包含至少 4 种常用的三方网盘入口；</p> <p>4、工具条支持上下移动，支持收起/展开，工具条至少支持批注、清页、文件、工具、应用切换等功能；</p> <p>5、支持使用教辅工具，至少包含截图、时钟、放大镜、聚光灯、黑屏、随机数、骰子和大转盘等；</p> <p>6、★支持打开本机文件、U 盘文件等本地文件；不需导入，可直接打开本地视频、音频、图片、离线教学课件、PPT&PPTX、PDF 文件、DOC&DOCX 文件及 swf 文件；支持不少于 20 个文件窗口同屏播放显示，满足多素材授课需求。支持批注的文件类型包含 PPT&PPTX、图片、PDF、DOC&DOCX 等；</p> <p>7、支持展示当前已打开的文件，点击实现文件窗口的便捷切换，支持文件一键全部最小化，支持双击标题栏实现文件全屏播放；</p> <p>8、支持免登录打开离线课件，直接进入课件全屏播放状态；登录后，可返回备课编辑状态。可通过点击或触摸屏幕实现动画的显示和翻页，同时支持通过翻页笔翻页，还支持点击工具条进行课件的前翻页和后翻页，支持手指滑动上下翻页；</p> <p>9、提供多个蒙层模板，老师备课时选择合适的蒙层图片遮住元素，授课时用橡皮擦除蒙层，展现被蒙住的元素；</p> <p>10、课堂评价支持对全班、单个或多个学生进行评价评价结果可撤回，老师可通过移动端、PC 端及网页端对学生进行行为评价打分，界面、评价项、学生头像均采用卡通化方式，软件支持随机抽选学生进行评价，支持计时器功能，包括秒表和倒计时，支持家长通过移动端查看学生的近期表现。</p> <p>壁挂展台 1. 规格:像素要求≥ 1300 万。</p> <p>2. 清晰度: 中心线≥ 1500 线。</p> <p>3. 变焦: 整机数码变焦≥ 12 倍。</p> <p>4. 电源: 5V USB 供电，无需外接电源，USB 线采用分离式设计；</p> <p>5. 工作电流: 小于 500mA；</p> <p>6. 托板结构设计: 采用单板结构，托板尺寸大于 A4 规格，托板平整无接缝，承托稳定；</p> <p>7. 托板安全设计: 托板的所有边角均采用圆弧倒角设计，承托 A4 幅面试卷及教材时，托板最外围边角的厚度不小于 10mm，且边角的倒角直径不小于 18mm；</p> <p>8. 安装方式: 支持壁挂式安装和台式安装两种安装方式；</p> <p>9. 稳固安装设计: 采用三点稳固设计，确保台式安装时，即使在不平整的桌面上依然可稳固安装及使用；</p> <p>10. 光源: LED 五级或以上补光灯；</p> <p>11. 外观材质: 兼顾教学环境，保护师生安全，采用 ABS 材质；</p> <p>12. 展台软件功能: 在 Windows 系统下可实现图片放大、缩小、旋转、批注等功能；</p>					
--	---	--	--	--	--	--

9	监控录像机	<p>支持萤石、ISUP 以及 GB28181 协议，轻松实现平台接入；</p> <p>支持萤石云服务，通过海康互联 APP 可实现手机远程预览/回放/配置；</p> <p>针对人、车及事件类型，支持快速回放与智能检索功能，大幅提升录像回放和检索效率；</p> <p>支持本地同步回放及多路同步倒放</p> <p>支持 IP 设备集中管理，包括 IP 设备一键添加、参数配置、批量升级、导入/导出等；</p> <p>自带 2 个 SATA 接口，最大支持满配 10T 硬盘；</p> <p>支持 HDMI 与 VGA 输出，HDMI 最大支持 4K 超高清显示输出，VGA 支持 1080P 高清显示输出；</p> <p>支持 800 万像素高清网络视频的预览、存储与回放；</p> <p>解码性能强劲，最大支持 12 路 1080P 解码（开启 SVC 增强模式后，可提升至 16 路 1080P 解码）；</p> <p>支持接入 H. 265、Smart265、H. 264、Smart264 视频编码码流；</p> <p>可接驳符合 ONVIF、RTSP 标准的众多主流厂商网络摄像机；</p>	2	套		
10	监控录像机	<p>基本参数</p> <p>产品类型 网络硬盘录像机</p> <p>视频参数</p> <p>压缩标准 H. 265 压缩</p> <p>视频分辨率 3840*2160/30Hz, 2560*1440/60Hz, 1920*1080/60Hz, 1600*1200/60Hz, 1280*1024/60Hz, 1280*720/60Hz, 1204*768/60Hz</p> <p>视频制式 视频解码格式: H. 265, Smart265, H. 264, Smart264</p> <p>图像质量 预览分屏: 1/4/6/8/9/16/25/32/36 画面</p> <p>录像管理</p> <p>录像方式 手动录像, 定时录像, 时间录像, 移动侦测录像, 报警录像, 动测或报警录像, 动测且报警录像</p> <p>录像帧率</p> <p>8MP/7MP/6MP/5MP/4MP/3MP/1080p/UXGA/720p/VGA/4CIF/DCIF/2CIF/CIF/QCIF</p> <p>录像回放 即时回放, 常规回放, 时间回放, 标签回放, 智能回访, 外部文件回访, 日志回访</p> <p>备份方式 常规备份, 时间备份, 录像剪辑备份</p> <p>I/O 接口</p> <p>视频输入 32 路</p> <p>视频输出 1 个 HDMI 接口, 1 个 VGA 接口</p> <p>音频输出 1 路, RCA 接口 (线性电平, 阻抗: 1K Ω)</p> <p>其它接口 4 个 SATA 接口, 1 个 RJ45 接口, 1 个 RS-485 接口, 1 个 RS-232 接口, 2 个 USB2.0, 1 个 USB3.0, 16 个报警输入, 4 个报警输出, 16 个 POE 接口</p> <p>其它参数</p> <p>抓图功能 手动</p>	2	套		

		<p>语音对讲 1个RCA接口（电平：2.0Vp-p，阻抗：1kΩ）</p> <p>网络协议 IPv6, UPnP（即插即用），NTP（网络校时），SADP（设备网络搜索），PPPoE（拨号上网），DHCP（自动获取IP地址）</p> <p>本地存储 8TB</p> <p>其它参数 网络输入带宽：256Mbps</p> <p>网络输出带宽：160Mbps</p> <p>视频解码能力：8*1080P</p> <p>视频同步回放：16</p> <p>音频解码格式：G.711ulaw, G.711alaw, G.7222, G.726, AAC</p> <p>POE 标准：IEEE 802.af/at</p> <p>POE 输出功率：≤200W</p> <p>其它特点 存储减半，远程访问，全天录像</p> <p>电力规格</p> <p>电源电压 AC 220V</p> <p>电源功率 300W</p> <p>外观参数</p> <p>外形尺寸 445×400×71mm</p> <p>产品重量 ≤5kg</p> <p>环境参数</p> <p>环境温度 -10℃~+55℃纠错</p> <p>环境湿度 10%~90%</p>				
1 1	储存硬盘	<p>基本参数</p> <p>硬盘容量 16TB</p> <p>接口类型 SATA III</p> <p>接口速率 6Gb/s</p> <p>缓存 512MB</p> <p>盘体尺寸 3.5英寸</p> <p>性能参数</p> <p>转速 7200转/分</p> <p>内部传输速率 262MB/s</p> <p>平均无故障时间 250万小时</p> <p>其它参数</p> <p>保修 三年</p> <p>硬盘尺寸 147*101.85*26.1mm</p> <p>硬盘重量 720g</p> <p>其它性能 断电保护，低功耗运行，RV传感器</p>	3	台		

1 2	硬盘	<p>基本参数</p> <p>硬盘容量 10TB 纠错</p> <p>接口类型 SATA</p> <p>接口速率 6Gb/s</p> <p>缓存 256MB</p> <p>盘体尺寸 3.5 英寸</p> <p>性能参数</p> <p>转速 7200 转/分</p> <p>平均寻道时间 4.16ms</p> <p>平均无故障时间 250 万小时</p> <p>其它参数</p> <p>保修 三年</p> <p>硬盘尺寸 226×101×21mm</p> <p>硬盘重量 650g</p>	30	套			
1 3	图书	四大名著正版原著五年级下册必读课外书西游记三国演义小学生版青少年版本人教版快乐读书吧五年级下册课外书必读红楼梦水浒传全套	40 0	套			
1 4	铁皮五节柜	五节双门文件柜 0.6MM 厚 2030*850*360	10	个			
1 5	幼儿椅子	<p>产品规格:</p> <p>材质: 樟子松幼儿园实木椅材质: 采用樟子松实木, 质地坚韧, 环保健康, 具有天然的木纹和色泽 1。</p> <p>工艺: 经过干燥、脱脂等处理, 表面涂有环保水性漆或清漆, 确保无毒无害, 且耐磨、耐刮 1。</p> <p>尺寸与设计</p> <p>尺寸: 椅高约 27-28cm, 座宽约 30cm, 座深约 25-30cm, 符合幼儿人体工程学 2。</p> <p>设计: 椅背符合人体曲线, 提供良好支撑; 椅面平整舒适, 部分带有防滑设计; 椅腿稳固, 配有防滑垫 1。</p> <p>功能与安全性</p> <p>功能: 可叠放, 节省空间, 便于搬运和收纳 2。</p> <p>安全性: 边角圆润, 无毛刺和尖角, 避免磕碰伤害; 结构稳固, 承重能力强, 防止倾倒</p>	32	把			
1 6	幼儿课桌	<p>采用樟子松实木, 质地坚韧, 环保健康, 具有天然的木纹和色泽 1。</p> <p>工艺: 经过干燥、脱脂等处理, 表面涂有环保水性漆或清漆, 确保无毒无害, 且耐磨、耐刮 1。产品规格: 120*60*50/55/60</p> <p>材质: 樟子松幼儿园实木桌椅儿童松木写字桌子</p>	8	张			
1 7	椅子	<p>高度调节: 具备可调整高度的装置, 以适应不同身高的人群。</p> <p>旋转功能: 灵活的 360 度任意旋转, 方便使用者在不同方向进行操作。</p> <p>后仰调节: 具有一定的后仰角度调节功能, 以提供休息时的舒适支撑。</p>	10 0	个			

19	课桌（单人）	<p>一、桌子</p> <p>1、桌子尺寸 长 1200(mm)×宽 450(mm)×厚 18 (mm) ×高 670-760mm (注:螺丝升降,高度可调节,可按学生实际需要调节)</p> <p>2、桌面 桌面规格:1200mm*400mm,桌面材质选用优质三聚氰胺双饰面中纤板,桌面四边采用抗老化 PP 塑料无缝注塑封边,防水性能经水滴试验无渗透。肘部与桌沿具有良好的交互性,桌面上前方设有 2 条放笔槽,笔槽内部尺寸长 250mm,宽度 30mm,以方便学生存放工具。</p> <p>3、屉箱 屉箱为铁皮斗,经冷轧钢板一次冲压成型,内径:高度≥14mm,宽度≥445mm,深度≥300mm,屉箱厚度≥0.8mm,边沿卷有圆形加强筋。</p> <p>4、桌腿/桌脚 桌腿和桌脚采用椭圆钢管,着地横梁采用 60×30×1.2 mm 扁圆管,立柱 30×60×1.2mm 扁圆管套 20×49×1.2mm 扁圆管,钢管壁厚(裸板)≥1.2mm,设有链接书箱支架钢管尺寸 20*20mm*厚 1mm 方管。桌脚两端配置塑料外套。</p> <p>5、挂钩 屉箱一侧装有安全挂钩,PP 材料一次成型,承重≥25KG。方便学生挂书包或学习用品袋。</p>	160	张			
18	课桌凳(单人)	<p>二、凳子</p> <p>1、凳子尺寸 长 340(mm)×宽 240(mm)×高 370-430mm (注:螺丝升降,高度可调节,可按学生实际需要调节)</p> <p>2、凳面采用环保 PP 塑料,根据人体工程学原理一次注塑而成。凳面有透气网,表面采用磨砂处理,坐板和椅子铁件连接部分不外露。</p> <p>3、凳腿、凳脚采用椭圆钢管,着地横梁采用 60×30×1.2mm 扁圆管,立柱 60×30×1.2mm 扁圆管套 20×49×1.2mm 扁圆管,钢管壁厚(裸板)≥1.2mm,凳脚两端配置塑料外套。</p> <p>4、外观 人性化设计,美观大方,边缘平整圆滑。</p> <p>5、凳脚配塑料套。</p> <p>以上桌子、椅子所有金属部件经除油、除锈处理后,优质静电喷塑。</p>	500	张			
20	沙发	三人 170cm+单人 70cm*2【抱枕 5 个】一大两小,绿色	1	套			
21	保密柜	1850*420*900 保密柜(双开门,密码指纹保密柜)	2	个			

2 2	装订机	<p>产品类型：半自动财务装订机</p> <p>打孔规格：打孔直径 6mm</p> <p>装订能力：装订张数 500 页（70g），装订厚度≤50mm</p> <p>产品尺寸：405×354×450mm，包装尺寸 500×335×566mm</p> <p>产品重量：16.5kg</p> <p>预热时间：2-4 分钟</p> <p>适用耗材：3853 铆管、3839 钻头</p> <p>功率：220w</p> <p>1</p> <p>2</p> <p>功能特点：</p> <p>预热时间较短，仅为 2-4 分钟</p> <p>适用于各种财务文件和凭证的装订需求</p>	1	台			
2 3	电脑办公 桌	<p>尺寸为 1400*700*750MM 电脑办公桌采用高密板材质+优质五金材料</p>	5	台			
2 4	钢琴	<p>尺寸：150*60*120cm</p> <p>重量:238 KG</p> <p>颜色：黑色</p>	1	台			
2 5	空调	<p>颜色：皓雪白</p> <p>空调类型：挂壁式空调</p> <p>冷暖类型：冷暖</p> <p>整机质保年限：10 年</p> <p>部件保修期：压缩机 10 年，蒸发器 10 年，冷凝器 10 年，节流部件 10 年</p> <p>变频/定频：变频</p> <p>国家能效等级：新 1 级</p> <p>能效比：5.28</p> <p>制冷剂：R32</p> <p>匹数：大 1 匹</p> <p>电辅加热：支持</p> <p>制冷量：2650 瓦</p> <p>制冷功率：620 瓦</p> <p>制热量：4500 瓦</p> <p>制热功率：1170 瓦</p> <p>循环风量：640 立方米</p> <p>室内机噪音：18~40 分贝</p> <p>室外机噪音：51 分贝</p> <p>制冷面积：10-15 平方米</p> <p>制热面积：10-15 平方米</p> <p>建议适用面积：约 10-15 m²</p> <p>扫风方式：上下扫风</p> <p>高温制冷：不支持</p> <p>低温启动：不支持</p>	2	台			

		电源电压：220 伏特 内机尺寸(宽×高×深)：825×293×196 毫米 外机尺寸(宽×高×深)：732×553×330 毫米 内机重量：9 千克 外机重量：23 千克 商品特性：节能省电 CCC 认证编号：2022010703488182					
2 6	茶吧机	智能茶吧机家用全自动饮水机下置水桶高端	1	台			
2 7	升降取暖桌	升降型，语音识别、恒温，尺寸 1.6*0.8m	1	台			
2 8	四门冰箱	厨房冰箱商用立式四门冰柜饭店食堂酒店餐厅后厨不锈钢铜管双系统四门全冷冻 1.2*1.96m	1	台			
2 9	蒸饭柜	型号 DH-24 盘 额定输入功率 24KW 产品编号 饭盘数量 24 盘 输入水压 20-300kpa 额定电压 220V/380V 蒸汽压力 ≤20kpa	1	个			

30	多功能切菜机	商用单头切菜机 220V 1500W 75*46*97CM 70KG 刀盘介绍 生产能力 片刀刀盘 丝刀刀盘 丁刀刀盘 片刀盘、丝刀盘、丁刀盘 300-500KG/H 可定制 3/4/5/6MM 可定制 2/3/4/6MM 可Σ 叻定制 10/15/20MM	1	台			
31	多功能切菜机	商用双头切菜机 220V 1500W 75*46*97CM 70KG 刀盘介绍 生产能力 片刀刀盘 丝刀刀盘 丁刀刀盘 片刀盘、丝刀盘、丁刀盘 300-500KG/H 可定制 3/4/5/6MM 可定制 2/3/4/6MM 可Σ 叻定制 10/15/20MM	1	台			
32	切肉片机	SD0-单切切肉机 额定电压:220V 额定功率:2200W 切片产量:460KG/H 切丝产量:230KG/H 产品重量:58KG 切片厚度:3.5MM 产品尺寸:37X43X78CM	1	台			
33	食堂不锈钢凳子	长 25 厘米*宽 25 厘米*高 44 厘米, 厚 0.1 公分	300	个			
34	微型消防站	1600x1200x400 头盔*6 手套*6 靴子*6 腰带*6 口哨*3 衣服*6 裤子*6 腰斧*6 铁铲*2 撬棍*1 断线钳*1 3C 面罩*6 安全绳*3 灭火毯*2 手电筒*2 反光背心*1 对讲机*2 3C 水带*2 接口*4 水枪*2 喉箍*4 加厚款柜子*1 大斧*2 扳手*2 喇叭*1 沙桶*1 水基灭火器	1	台			

36	4K 超清录播工作终端	<p>1) 支持音视频信号采集、录制、导播、直播、跟踪、抠像、摄像机电源管理、LED 显示屏控制等功能集成一体化设计；提供 CNAS 认证检测报告并加盖厂家公章；</p> <p>2) 支持本地导播、网页导播及集控平台客户端导播等多种导播方式，支持扩展导播控制台进行导播；</p> <p>3) 支持电影模式、资源模式及“电影+资源”模式三种录制、直播工作模式，资源模式支持≥6 路视频图像同时录制、直播，“电影+资源”模式支持 ≥6 路资源模式视频图像及 1 路电影模式视频图像同时录制、直播，支持录制文件自动存储到相同路径下；提供 CNAS 认证检测报告并加盖厂家公章；</p> <p>4) 支持显示系统运行的录直播状态、录像模式、跟踪状态、录像时间、硬盘空间、视频源启用状态、SDI 及屏幕 VGA 视频信号分辨率、电影模式画面分辨率、录制编码、录制帧率、I 帧间隔、直播地址等信息，提供独立的信息显示页面，支持单页面信息汇总呈现；提供 CNAS 认证检测报告并加盖厂家公章；</p> <p>5) 具备≥28 种特效，无需手动编辑，支持推拉、覆盖、擦除等模式，特效过渡时间支持 0.5S、0.8S、1.0S、1.2S 可调；提供 CNAS 认证检测报告并加盖厂家公章；</p> <p>6) 具备≥16 种画中画模式，包括左右大小、左右、平铺、三分屏、四分屏、全景等，具备画面交换功能，支持画面快速对调；提供 CNAS 认证检测报告并加盖厂家公章；</p> <p>7) 支持添加台标、字幕、片头、片尾等，支持自定义设置字幕字号大小、颜色等，设置的字体颜色支持保存，可保存≥16 种颜色；支持台标及显示位置设置，支持仅电影模式显示台标；支持图片、视频等格式片头、片尾添加，片头、片尾时间支持 1s~5s 可调；提供 CNAS 认证检测报告并加盖厂家公章；</p> <p>8) 采用双导播窗口设计，具备 PVW 窗口和 PGM 窗口，支持在 PVW 窗口编辑视频画面的台标、字幕、画中画等，设置完成支持推送 PGM 窗口（直播/电影模式窗口）进行录制、直播；提供 CNAS 认证检测报告并加盖厂家公章；</p> <p>9) 支持手动开启或关闭抠像功能，支持自定义调节画面抠像阈值，背景类型支持视频及图片格式，支持设置背景画面视频源、背景图片文件路径，支持设置前景画面视频源；提供 CNAS 认证检测报告并加盖厂家公章；</p> <p>10) 支持≥5 路摄像机的云台、变倍、聚焦、光圈控制，摄像机光圈和聚焦设置提供手动和自动设置按钮；具备≥5 种摄像机固定位变焦，支持一键调用；支持摄像机设置≥8 个预置位；提供 CNAS 认证检测报告并加盖厂家公章；</p> <p>11) 支持自动、手动及半自动三种跟踪模式，支持自定义设置软件跟踪或硬件跟踪；提供 CNAS 认证检测报告并加盖厂家公章；</p> <p>12) 支持一键开启录像、直播，一键设置开机启动录像或直</p>	1	台		
----	-------------	---	---	---	--	--

	<p>播；支持查看系统版本信息，恢复系统出厂设置等；</p> <p>13) 支持自定义输入视频源启用或禁用，支持有线、网络、交织、私有协议等多种视频采集方式，支持设置视频信号去抖动缓存时长；</p> <p>14) 支持设置音频编码码率、降噪等级、输入增益、输出增益，支持设置输入及输出音量大小，支持导播画面及电影画面的双显输出设置；</p> <p>15) 支持录制编码、录制帧率、IP 地址、内置时间、视频输出、互动功能、电源控制、LED 屏显示、定时开关机、定时重启等参数设置；提供 CNAS 认证检测报告并加盖厂家公章；</p> <p>16) 支持自定义开启双 VGA 探测、双分屏跟踪功能，支持自定义设置自动跟踪的教学大屏信号源；</p> <p>17) 支持 LED 屏显示信息配置，可自定义设置上课时长、显示字幕、显示格式等，显示格式支持呈现距离下课时间、现在时间、启动录像时间等；</p> <p>18) 支持自定义添加管理用户，设置用户信息及管理权限等；提供 CNAS 认证检测报告并加盖厂家公章；</p> <p>19) 支持自定义设置直播信号源、直播服务器信息，支持向 ≥ 3 个直播服务器进行直播推流；</p> <p>20) 支持录像信息设置，至少包含学校代码、学校单位、学年学期、学科、授课年级、课程名称、教师、授课课时、开课时间、授课地点及课程描述等教学信息；提供 CNAS 认证检测报告并加盖厂家公章；</p> <p>21) 支持录像分割时长设置，具备 ≥ 8 种录制时长可选，支持 15 分钟~240 分钟可选；支持自定义设置录像存储天数；提供 CNAS 认证检测报告并加盖厂家公章；</p> <p>22) 具备录像管理功能，支持查看录像列表、录像点播、下载、修改属性、删除等操作，录像文件支持自动上传平台且自动删除本地文件；</p> <p>23) 支持磁盘格式化、磁盘满载后支持停止录像和覆盖模式两种可选；支持对设备异常断电造成损坏的视频文件进行修复；提供 CNAS 认证检测报告并加盖厂家公章；</p> <p>24) 支持扩展远程 1vN 互动教学，实现录播界面与互动界面相互切换，支持一键开启互动；支持控制 AI 模块启用、禁用；</p> <p>25) 支持 POC 供电控制，具备系统 POC 供电是否启用开关及 ≥ 5 路 SDI 接口 POC 供电的独立开关。提供 CNAS 认证检测报告并加盖厂家公章。</p>				
--	---	--	--	--	--

37	嵌入式 4K 云录播系统	<p>1) 采用嵌入式架构设计, 支持音视频信号采集、编码、导播、录制、直播、互动、抠像等功能于一体, 可扩展 AI 课堂分析;</p> <p>2) 内置 8 核 ARM 嵌入式处理器, 集成 FPU 处理单元和 GPU 处理器单元, 内置 2TB 硬盘;</p> <p>3) 采用 1U 标准机架式机箱设计, 内嵌 3 英寸彩色液晶触控屏, 内置彩色触控液晶屏支持设置主机 IP 地址、导出录像文件, 支持查看系统信息、基本信息、通道信息、云平台信息等;</p> <p>5) 内嵌 5 路 4K-SDI 输入接口、2 路 4K-HDMI 输入接口、2 路 HDMI 输出接口;</p> <p>6) 采用硬件采集、编码方式, 视频编码分辨率支持 3840×2160P@30fps、1920×1080P@5fps、1920×1080P@10fps、1920×1080P@15fps、1920×1080P@20fps、1920×1080P@25fps、1920×1080P@30fps;</p> <p>7) 支持 3840×2160@p60 的 SDI 及 HDMI 视频输入, 并向下兼容 1920×1080@P60;</p> <p>8) 支持输出主副码流, 主码流支持 1Mbps~40Mbps 可调, 副码流支持 256Kbps~4Mbps 可调;</p> <p>9) 内置音频采集模块, 内嵌 6 路 MIC 输入 (48V 幻象)、2 路线路输入接口, 2 路线路输出接口, 支持增益控制 (AGC)、噪声抑制 (NR)、回声抵消 (AEC)、高通滤波 (High-Pass Filter)、低通滤波 (Low-Pass Filter)、智能混音器 (AutoMixer) 处理功能;</p> <p>10) 内嵌 6 路 RS-232 接口、1 路 RS-422 或 RS-485 接口、1 路控制面板接口、1 路跟踪机控制口;</p> <p>11) 内嵌 1 个 10/100/1000Mbps 自适应网口;</p> <p>12) 支持标准的 RTMP 直播协议, 支持 RTSP 实时协议流, 网络协议支持 TCP、UDP、RTMP、RTSP、FTP 协议等;</p> <p>13) 支持本地及远程网页 Web 导播, 支持本地和远程参数设置, 支持本地和远程导播控制, 具备录播开始、暂停、停止控制功能, 支持按照课表自动开启录播; 支持主机插上显示屏、鼠标键盘完成本地无延迟导播;</p> <p>14) 支持扩展内置教学互动功能, 可通过红外遥控器控制 1vN 的教学互动, 遥控器至少具备方向键、返回键、取消键、数字键、删除键、呼叫键、菜单键、静音键、投屏键、首页键、确认键、音量控制键、云台控制键、电源键等; 支持设备与设备直接进行教学互动;</p> <p>15) 支持扩展 AI 功能, 实现对课堂教学行为的实时分析; 扩展 AI 模块后, 支持对课堂场景进行自动捕捉与分析, 通过快速预览功能实时查看教师和学生的实时分析界面, 实现教师及学生检测、教师及学生行为分析;</p> <p>16) 支持自定义开启抠像功能, 支持选择任意 SDI 输入的摄像机信号源作为前景画面, 支持选择任意 HDMI 输入的大屏信号源、导入的图片等作为背景画面, 支持自定义调节画面抠像</p>	1	套		
----	--------------	--	---	---	--	--

		<p>阈值：</p> <p>17) 设备支持 POC 技术，通过一根同轴电缆实现高清视频信号传输、控制信号传输及摄像机供电；</p> <p>18) 内置 1 路 USB3.0, 2 路 USB2.0 接口；</p> <p>19) 采用 DC 24V 安全电压供电。</p>				
3 8	4K 超清云台摄像机 (教师、学生、板书特写)	<p>1)采用$\geq 1/2.5$英寸 CMOS, 有效像素≥ 851万；</p> <p>2)镜头：≥ 12倍光学, $f=4.4\text{mm}\sim 52.8\text{mm}$, $F1.8\sim F2.6$, 数字变焦：≥ 16倍；</p> <p>3)最低照度：$\leq 0.5\text{Lux}@ (F1.8, AGC ON)$；</p> <p>4)数字降噪：2D&3D 数字降噪；</p> <p>5)支持水平、垂直翻转, 水平视场角 $71^\circ \sim 8.2^\circ$, 垂直视场角 $42.7^\circ \sim 4.5^\circ$, 水平转动范围$\pm 170^\circ$, 垂直转动范围$\pm 30^\circ$, 水平转动速度范围 $1.61^\circ \sim 76^\circ /s$, 垂直转动速度范围 $0.5^\circ \sim 15^\circ /s$；</p> <p>6)图像冻结：支持；</p> <p>7)预置位数量：≥ 255；</p> <p>8)视频编码标准：H.265、H.264、MJPEG；</p> <p>9)视频码率：32Kbps\sim51200Kbps；</p> <p>10)主码流分辨率：3840\times2160、1920\times1080、1280\times720、1024\times576 等；辅码流分辨率：1920\times1080、1280\times720、720\times576、720\times480、320\times240 等；</p> <p>11)音频压缩标准：AAC、G711A；</p> <p>12)音频码率：96Kbps、128Kbps；</p> <p>13)支持协议：TCP/IP、HTTP、RTSP、RTMP/ RTMPS、Onvif、DHCP、SRT、GB/T28181、组播等；</p>	3	台		

		<p>14) 视频接口: ≥1 路 SDI 接口、≥1 路 HDMI 接口、≥1 路 RJ45 接口, SDI、HDMI 及 RJ45 三路接口可同时输出;</p> <p>15) 音频接口: ≥1 路 Line In, 3.5mm 音频接口;</p> <p>16) 控制接口: ≥1 路 RS-232 输入和输出, ≥1 路 RS-485;</p> <p>供电方式: DC12V、POC。</p>				
3 9	摄像机管理控制软件	<p>1) 须控制摄像机镜头的上、下、左、右转动(云台摄像机);镜头的推进、拉远;云台的转动速度(云台摄像机)以及镜头的变倍速度;</p> <p>2) 需要首页设置云台摄像机的预置位, 以及一键恢复预置位;</p> <p>3) 须支持设置摄像机管理软件的语言;</p> <p>4) 可查看摄像机的视频画面, 并可对摄像机进行控制;</p> <p>5) 可对摄像机的视频选项进行配置, 包含视频制式、编码等级; 第一及第二码流的编码协议、分辨率、码率、帧率、帧间隔、码率控制、码率波动等;</p> <p>6) 须支持摄像机画面进行亮度、饱和度、对比度、锐度、色度调节, 并可设置画面的上下及左右翻转;</p> <p>7) 可设置摄像机的音频格式、采样率、码率、输入类型、输入音量 R、输入音量 L、ADTS 开关控制等;</p> <p>8) 须支持配置摄像机的工作模式、重启的控制, 以及摄像机管理软件的登录用户名及密码;</p> <p>9) 须支持以下网络配置:</p> <p>可设置摄像机的 IP 获取模式、基础的 IP 信息及查看 MAC 地址;</p> <p>可对 HTTP、RTSP 以及 PTZ 的端口进行设置;</p> <p>可设置 VISCA、Pelco-D 以及 Pelco-P 的地址;</p> <p>可控制 RTMP 内第一及第二码流的开启、关闭、视频、音频, 以及配置 MRL 地址等;</p> <p>可开启/关闭鉴权功能;</p> <p>可开启/关闭 ONVIF 协议, 以及控制鉴权功能的开关;</p> <p>可开启/关闭组播功能, 并可配置端口和地址;</p> <p>可开启/关闭主动远程连接远程中心功能, 并可配置端口和地址;</p>	3	套		

		可以定义设备的名称，并查看当前设备的软件版本、设备型号以及网页版本。				
4 0	4K 教师、 学生全景 摄像机	<p>1)采用$\geq 1/2.5$英寸 CMOS，有效像素≥ 851万；</p> <p>2)镜头：≥ 12倍光学，$f=4.4\text{mm}\sim 52.8\text{mm}$，$F1.8\sim F2.6$，数字变焦：$\geq 16$倍；</p> <p>3)最低照度：$\leq 0.5\text{Lux}@ (F1.8, AGC ON)$；</p> <p>4)数字降噪：2D&3D 数字降噪；</p> <p>5)支持水平、垂直翻转，水平视场角 $71^\circ \sim 8.2^\circ$，垂直视场角 $42.7^\circ \sim 4.5^\circ$，水平转动范围$\pm 170^\circ$，垂直转动范围$\pm 30^\circ$，水平转动速度范围 $1.61^\circ \sim 76^\circ /s$，垂直转动速度范围 $0.5^\circ \sim 15^\circ /s$；</p> <p>6)图像冻结：支持；</p> <p>7)预置位数量：≥ 255；</p> <p>8)视频编码标准：H.265、H.264、MJPEG；</p> <p>9)视频码率：32Kbps~ 51200Kbps；</p> <p>10)主码流分辨率：3840\times2160、1920\times1080、1280\times720、1024\times576 等；辅码流分辨率：1920\times1080、1280\times720、720\times576、720\times480、320\times240 等；</p> <p>11)音频压缩标准：AAC、G711A；</p> <p>12)音频码率：96Kbps、128Kbps；</p> <p>13)支持协议：TCP/IP、HTTP、RTSP、RTMP/ RTMPS、Onvif、DHCP、SRT、GB/T28181、组播等；</p> <p>14)视频接口：≥ 1路 SDI 接口、≥ 1路 HDMI 接口、≥ 1路 RJ45 接口，SDI、HDMI 及 RJ45 三路接口可同时输出；</p> <p>15)音频接口：≥ 1路 Line In，3.5mm 音频接口；</p> <p>16)控制接口：≥ 1路 RS-232 输入和输出，≥ 1路 RS-485；</p> <p>供电方式：DC12V、POC。</p>	2	台		

4 1	摄像机管理控制软件	<p>1) 须控制摄像机镜头的上、下、左、右转动（云台摄像机）；镜头的推进、拉远；云台的转动速度（云台摄像机）以及镜头的变倍速度；</p> <p>2) 需要首页设置云台摄像机的预置位，以及一键恢复预置位；</p> <p>3) 须支持设置摄像机管理软件的语言；</p> <p>4) 可查看摄像机的视频画面，并可对摄像机进行控制；</p> <p>5) 可对摄像机的视频选项进行配置，包含视频制式、编码等级；第一及第二码流的编码协议、分辨率、码率、帧率、帧间隔、码率控制、码率波动等；</p> <p>6) 须支持摄像机画面进行亮度、饱和度、对比度、锐度、色度调节，并可设置画面的上下及左右翻转；</p> <p>7) 可设置摄像机的音频格式、采样率、码率、输入类型、输入音量 R、输入音量 L、ADTS 开关控制等；</p> <p>8) 须支持配置摄像机的工作模式、重启的控制，以及摄像机管理软件的登录用户名及密码；</p> <p>9) 须支持以下网络配置： 可设置摄像机的 IP 获取模式、基础的 IP 信息及查看 MAC 地址； 可对 HTTP、RTSP 以及 PTZ 的端口进行设置； 可设置 VISCA、Pelco-D 以及 Pelco-P 的地址； 可控制 RTMP 内第一及第二码流的开启、关闭、视频、音频，以及配置 MRL 地址等； 可开启/关闭鉴权功能； 可开启/关闭 ONVIF 协议，以及控制鉴权功能的开关； 可开启/关闭组播功能，并可配置端口和地址； 可开启/关闭主动远程连接远程中心功能，并可配置端口和地址； 可以定义设备的名称，并查看当前设备的软件版本、设备型号以及网页版本。</p>	2	套		
4 2	指向性话筒	<p>1) 频率范围：40—18000 Hz</p> <p>2) 灵敏度：-30B (@1kHz)</p> <p>3) 指向性：超窄指向</p> <p>4) 拾音角度：100°</p> <p>5) 最大声压级：132 (@THD≤0.5%, 1KHz)</p> <p>6) 阻抗：200 Ω</p> <p>7) 工作电压：48V</p> <p>8) 信噪比≥70dB</p> <p>9) 等效噪声级：26dB-A</p>	6	台		

4 3	电源管理系统	<p>1) 采用≤1.5U 标准机架式外观设计, 支持 AC 220V 强电输入, 输入电流≥15A;</p> <p>2) 主机背板≥8 个 AC 220V 电源输出接口, 输出电流: 每个端口: ≤10A; 总电流: ≤15A;</p> <p>3) 主机面板具备电源输出状态指示灯, 与电源输出接口一一对应, 通电后长亮;</p> <p>4) 主机背板具备显示模块, 支持实时循环显示主机 IP 地址和设备时间等;</p> <p>5) 具备物理复位键, 支持一键初始化设备 IP 地址;</p> <p>6) 具备≥1 路 I/O 接口, ≥1 路 RS232 控制接口, 支持通过中控主机进行设备本地控制;</p> <p>7) 具备≥1 路 RJ45 网络接口, 支持接入集控管理平台实现远程集中管控;</p> <p>8) 内置电源时序控制软件, 支持通过浏览器访问主机 IP 进入设备管理页面, 进行主机参数设置及网络控制等;</p> <p>9) 支持通过设备管理页面针对接入主机每个端口的设备分别选择实施开启、关闭、延时开启、延时关闭、延时重启; 支持自定义设置延时时间;</p> <p>10) 支持通过设备管理页面自定义选择电源输出接口添加或删除定时任务, 支持按 “每天”、“每周”、或 “每月” 设置 “重启”、“开机” 或 “关机” 任务;</p> <p>11) 支持通过设备管理页面重置电源接口配置信息及主机网络配置信息;</p> <p>12) 主机接触电流、抗电强度及接地电阻等须符合 GB 4943.1 标准, 提供 CNAS 认证检测报告并加盖厂家公章。</p>	1	台		
4 4	中央控制器	<p>1) 面板采用电容感应式触摸设计, 具有 LED 背光设计功能;</p> <p>2) 面板支持直接连接录播工作站使用, 实现一键开启、暂停和关闭录播功能。</p> <p>3) 暂停不影响录播主机录制结果, 恢复录制后不会另行生成新文件, 保证生成的录制文件单一连续;</p>	1	台		
4 5	快捷切换台	<p>须支持对 5 路摄像机的云台控制, 实现 “上下翻转、左右翻转、放大缩小翻转” 等操控, 操控期间镜头变化的速度可自行调整, 可为每个摄像机设定不少于 7 个 预置位, 完成快速定位功能;</p> <p>(提供权威机构出具的检测报告, 并加盖公章)</p> <p>须支持对主、副各 6 路视频画面的切换控制, 完成各种画中画模式的开启与关闭、画中画副画面的切换、主副画面的切换等功能, 须支持简单特技的添加和去除;</p> <p>(提供权威机构出具的检测报告, 并加盖公章)</p> <p>须支持与自动跟踪设备联动, 具备手动、自动切换功能, 须支持控制录像的开始、暂停、停止, 在无需键盘鼠标配合下, 即可完成操作;</p> <p>(提供权威机构出具的检测报告, 并加盖公章)</p> <p>≥2 路 DB9 标准 RS232 用于录播机及跟踪机控制, ≥1 路 DB15</p>	1	只		

		<p>专用接口可接 5 路摄像机控制, ≥5 路 RJ45 摄像机控制口(串口), ≥1 路 USB 2.0, 可提供供电;</p> <p>(提供权威机构出具的检测报告, 并加盖公章)</p> <p>资质要求:</p> <p>1) 为了保证产品质量、学校后期应用及售后服务, 投标供应商必须承诺, 在中标 3 个工作日内, 提供产品到供应商指定地点进行, 现场演示及查验, 如不满足视为不响应招标要求, 视为虚假应标, 将取消中标资格, 追究相应法律责任。</p> <p>2) 为了保证产品质量, 出具所投产品制造商、参数确认函、售后服务承诺函;</p>				
4 6	录播设备 机柜	<p>台体框架采用拼装结构, 拆装便捷, 结构坚固, 整体设计符合人体工程学, 操作舒适灵活。台体材质选用优质冷轧钢板, 板材厚度 1.0-1.2mm 相结合, 每个工位配备一个托盘和一个键盘抽屉。台面使用 18mm 厚环保型实木颗粒板, 无异味无甲醛, 金属漆套色, 架。每个工位长度 600mm 台面高度 750 深度 900mm, 可以多工位随意组合。每套台子内均带有组装示意图。标准台面白色其它颜色需要定做。</p>	1	台		
4 7	智能跟踪 系统	<p>1) 智能图像识别, 结合具体的场合能够实现多个活动的过程的识别跟踪, 直接对录制视频图像进行分析, 无需在教室安装任何定位设备, 完全实现常态化教学。(含板书跟踪、鼠标移动侦测);</p> <p>2) 抗干扰能力: 采用领先的防抖动人体特征跟踪算法;</p> <p>3) 系统结构: 设计合理, 结构简单, 实现全自动的跟踪识别; 定位与实时: 自动识别目标位置、实时控制摄像头精确定位, 并且能够特写模式拍摄。</p> <p>4. 支持标定有效的探测区域, 可以通过在探测区域划定教师身高的大概变化范围, 在跟踪区域实现教师身高的自适应。</p> <p>5. 支持标记有效的学生探测区域。</p> <p>6. 为调试方便, 支持配置好参数的导入导出。规格相同的教室可以一键完成探测调试。</p>	1	台		

4 8	显示器	<p>电源 固化 1 个内置电源</p> <p>输入电压 90V~240V AC, 50Hz~60Hz</p> <p>输入电流 1.5A</p> <p>电源线 C13 插座头, 三芯品字尾, 长度 1.5m</p> <p>典型功耗 18W</p> <p>显示规格</p> <p>面板类型 VA</p> <p>可视角度 178° /178° (CR≥10)</p> <p>分辨率 1920×1080</p> <p>刷新率 VGA: 60Hz HDMI: 75Hz</p> <p>对比度 (典型值) 3000: 1</p> <p>最大亮度 (典型值) 250nit</p> <p>灰阶响应时间 14ms (OD 7ms)</p> <p>色域 72%NTSC (99%sRGB)</p> <p>色深 8bit</p> <p>色数 1670 万色</p> <p>防眩光 支持</p> <p>低蓝光 支持</p> <p>接口规格 对外接口 1 个 VGA 接口 1 个 HDMI 接口</p>	1	台			
4 9	键鼠套装	无线光电套装	1	台			

50	智能本地扩音主机	<p>1、采用U段数字射频技术，优先红外无线对频，3秒自动切换无线智能配对+距离对比配，有效避免传输干扰；</p> <p>2、具备线路1输入调节旋钮、线路2输入调节旋钮、无线麦克风总音量及高低音调节旋钮、总音量及混合输出音量调节旋钮，各路音频调节支持由静音输出到最大输出，2路立体声RCA输入，线路1混合，无线话筒输出，线路2只做本地扩声，无需输出；</p> <p>3、支持无线头戴麦克风、线路输入1、线路输入2、总音量输出、混合输出音量都可单独调节且相互独立，各路音频调节都必须由静音输出到最大输出；无音频信号输入自动降噪静音功能；</p> <p>4、支持线路输入1和无线头戴麦克风支持从混合输出口混合输出给远端，线路输入2只做本地扩音，不做混合输出；</p> <p>5、支持PPT翻页功能随时选配、即插即用；</p> <p>主要技术参数：</p> <p>1) 额定功率：50W；</p> <p>2) 额定阻抗：8Ω；</p> <p>3) 频率响应：55Hz~18KHz；</p> <p>4) 驱动器：5英寸低音X1，3英寸高音X1；</p> <p>5) 输入：2路立体声接口，1路广播接口；</p> <p>6) 线路输出：1路3.5话筒输出，1路话筒输出；</p> <p>7) 灵敏度：85dB；</p> <p>8) 箱体及外饰：高密度中纤板（黑色）箱体。</p>	1	对			
51	音响	<p>1、外置一体式小巧2.4G信号接收盒，避免音箱内部电磁干扰，增强信号稳定性及灵敏度；</p> <p>2、带一路广播优先接口，当有广播信号时自动切换；</p> <p>3、一路立体声RCA输入，二路话筒，环保麦克风插口自带DC+6V电源输入；</p> <p>4、额定功率：≥50W</p> <p>5、额定阻抗：4Ω，</p> <p>6、频率响应：55Hz-18kHz（±3dB）；</p> <p>7、驱动器：采用5.5寸长冲程低音驱动器，一个高音；</p> <p>8、接口：1路广播输入（70V-110V输入），1路立体声RCA，2路话筒接口；</p> <p>9、灵敏度：85dB/1W/1M；</p> <p>10、信噪比（A计权）：≥75dB；</p> <p>11、最大声压级：78dB；</p>	1	个			
52	系统集成	槽板、电源线、VGA线、控制线、视频线、音频线、电源板、音箱线等相关辅材及运输、安装、调试等	1	批			

5 3	智慧黑板	<p>86英寸红外智能黑板 一、整机设计及屏体要求：</p> <p>1、整机采用三段式一体化结构设计，侧板由两块固定侧板组成，长度$\geq 4300\text{mm}$，高度$\geq 1200\text{mm}$；</p> <p>2、★液晶显示尺寸≥ 86英寸，$\geq 4\text{K}$分辨率：$\geq 3840*2160$，屏幕刷新率至少可达60Hz，色彩覆盖率$\geq 110\%$，主屏背板采用高强度材质。</p> <p>3、屏幕采用全贴合技术，钢化玻璃和液晶显示层无间隙密贴合，无水雾/水汽，减少显示面板与玻璃间的偏光、散射。</p> <p>二、触控技术要求：</p> <p>1、采用红外触控技术，触控分辨率$\geq 32768*32768$，在Windows与Android下均支持≥ 40点同时触控，触控书写延迟$\leq 15\text{ms}$；</p> <p>三、安全性要求：</p> <p>1、采用物理减滤蓝光设计，无需其他操作即可实现防蓝光，在源头减少有害蓝光波段能量，有害蓝光波长$415\sim 455\text{nm}$$< 30\%$；（提供CMA或CNAS认证检测机构出具的检测报告并加盖公章）</p> <p>2、背光系统支持DC调光方式或其他方式，须实现稳定光源无频闪，摄像设备拍摄时画面无条纹闪烁；</p> <p>3、★须满足《GB 40070-2021 儿童青少年学习用品近视防控卫生要求》，亮度均匀性$\geq 70\%$，闪烁等级$\leq -30\text{dB}$（60Hz）；（提供CMA或CNAS认证检测机构出具的检测报告并加盖公章）</p> <p>4、嵌入式系统可一键进行硬件系统检测（支持无PC状况下使用），检测类型包括设备类型、设备序列号、屏体信息、屏体温度、CPU使用情况、内存使用情况、存储空间等信息；当检测出有问题时，可提供二维码扫码报修；</p> <p>5、整机须具备前置物理电脑还原按键，针孔式设计防止误操作，并具有中文标识。（提供CMA或CNAS认证检测机构出具的检测报告并加盖公章）</p> <p>四、教学要求：</p> <p>1、整机前置接口：≥ 1路HDMI IN接口（非转接），≥ 2路USB3.0接口，≥ 1路USB Type-C接口；</p> <p>2、整机后置接口RJ45≥ 1路，音频输入≥ 1路，RS232≥ 1路，≥ 1路HDMI IN，≥ 1路HDMI OUT；</p> <p>3、前置中文物理按键≥ 7个，至少包含电源、音量加减、关闭窗口、多任务等功能，且按键均具备两种及以上常用教学功能；（提供具有CMA或CNAS标识的检测报告复印件并加盖厂家公章）</p> <p>4、整机2.2声道扬声器，总功率$\geq 60\text{W}$，整机扬声器在100%音量下，1米处声压级$\geq 90\text{dB}$，10米处声压级$\geq 80\text{dB}$；</p> <p>5、★整机采用不低于12核驱动芯片，Android系统版本不低于14.0，内存$\geq 2\text{GB}$，存储$\geq 8\text{GB}$；（提供具有CMA或CNAS标识的检测报告复印件并加盖厂家公章）</p>	1	台		
--------	------	---	---	---	--	--

	<p>6、★内置一体化超高清摄像头，单颗摄像头有效像素≥1900W，最大输出分辨率可达≥5104*3864 的图片与视频，支持搭配 AI 软件实现自动点名点数功能：（提供具有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告复印件并加盖厂家公章）</p> <p>7、内置≥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，拾音距离≥12m；</p> <p>8、支持接入无线麦克风，开机状态及通电不开机状态下皆可通过内置音箱扩声；</p> <p>9、★整机内置蓝牙 Bluetooth 5.4 模块，支持连接外部蓝牙音箱播放音频；（提供具有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告复印件并加盖厂家公章）</p> <p>10、整机内置 Wi-Fi6 无线网卡，在 Android 和 Windows 系统下，可实现 Wi-Fi 无线上网连接；</p> <p>五、应用功能要求：</p> <p>1、通过手势滑动，在同一界面下无需切换系统，可快速调节 Windows 和 Android 的设置，如声音、亮度、网络等；</p> <p>2、具有悬浮菜单，可通过多指快速调用悬浮菜单至按压位置，悬浮菜单可进行自定义分组，可添加白板等不少于 30 个应用；（提供具有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告复印件并加盖厂家公章）</p> <p>3、支持 Android、IOS、Windows 系统的投屏画面，可支持不少于 6 个终端设备同时投屏，并自动分屏排布，可将任意一路画面全屏播放，并支持所投视频音频同时播放；</p> <p>4、通过手势操作在屏幕任意位置可调出多任务处理窗口，并对正在运行的应用进行浏览、快速切换或结束进程；</p> <p>5、整机具备自动待机功能，在无操作或无信号输入时，自动进入待机节能状态，时间间隔可自定义；</p> <p>6、可通过多指长按屏幕部分达到息屏及屏幕唤醒功能，可根据实际教学应用开启或关闭此功能；</p> <p>7、支持多种方式进行屏幕下移，屏幕下移后仍可触控、书写等操作；</p> <p>8、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：素描纸、宣纸、水彩纸；支持透明度调节与色温调节。</p> <p>六、服务保障：</p> <p>1、★需提供厂家针对本次项目的售后服务承诺书，参数确认函。（加盖厂家公章）</p> <p>内置电脑 1、采用 80pin Intel 通用标准接口，即插即用，易于维护；</p> <p>2、CPU 采用 I5(12 代)或以上处理器；</p> <p>3、内存：16G DDR4；</p> <p>4、硬盘：≥512G SSD 固态硬盘；</p> <p>5、接口：整机非外扩展具备 6 个 USB 接口（其中至少包含 3 路 USB3.0 接口）；具有独立非外扩展的视频输出接口：≥1</p>				
--	---	--	--	--	--

	<p>路 HDMI 。</p> <p>教学专属系统 1、提供符合教师授课场景的教学桌面教学系统；</p> <p>2、将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；</p> <p>3、开机进入教学桌面，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；</p> <p>4、支持多种登录方式，如账号、扫码、U 盘-key 等，支持应用登录联动功能，教师登录系统后打开其他应用，可进行快捷登录，无需再次输入账户密码；</p> <p>5、分类显示应用至少包含课件制作、教学工具、管理辅助、数字资源等类型，方便教师快速找到相应应用。</p> <p>教学应用软件 一、备课模式</p> <p>1、支持多端程序入口,支持 PC 端、交互设备、移动端及网页端；且均可快速生成、播放课件。</p> <p>2、★支持多种登录方式，如 U 盘登录、账号密码直接登录、微信扫码登录、手机验证码快捷登录、书写登录等，支持免登录打开本地课件；其中书写登录可录入内容及笔迹，在任意设备进行书写登录软件；</p> <p>3、教学软件至少包含，个人空间、回收站、我的班级、操作指南、个人设置等应用模块；</p> <p>4、回收站：教师可根据自身使用需求对已经创建好的课件进行修改或删除，删除后的课件可自行存放到回收站，已经删除后的课件，可进行恢复或清除。</p> <p>5、★老师个人账户无需完成特定任务，即可获取不少于 200GB 云端存储空间，可扩展至 3TB 云存储空间。</p> <p>6、提供预置的课件素材，允许老师在网页端、移动端、电脑端进行内容的选择与组合，快速生成课件并浏览，所有制作的课件均实时保存至云端，老师只需登录即可查看。</p> <p>7、支持老师根据教材章节目录、知识点选择对应的教学内容。老师仅需要按每个教学环节选择所需的教学模块即可快速生成一份课件。每个课时均提供过量的教学内容模块，满足老师的个性化需求。</p> <p>8、支持教师对课件知识点进行评价。</p> <p>9、软件支持单独 PPT 导入功能，并支持导入进度条提示功能，可查看当前导入进度，上传完成后具有中文提供功能。</p> <p>10、提供模块化的课件素材和教案，学科涵盖语文、数学、英语、物理、化学等学科，课件支持组选：课堂导入，知识讲解，例题与变式，拓展延伸，课外活动等；</p> <p>11、提供语文生字卡片、英语生词卡片、化学工具编辑器、数学工具编辑器、物理仿真实验、英文手写识别等学课工具。</p> <p>12、提供至少 8 种类型的课堂活动，老师备课时通过活动模板即可快速制作活动，支持编辑好的课堂活动添加到我的课</p>								
--	---	--	--	--	--	--	--	--	--

	<p>堂活动, 实现任意课件的随时引用, 帮助老师活跃课堂气氛。</p> <p>13、可插入音频, 支持对音频的剪辑, 可拖动或输入音频的开始和结束位置。</p> <p>14、可插入表格, 表格支持设置行列数, 在表格上可以进行行列的添加、删除、合并和拆分, 可编辑文字格式和表格格式。</p> <p>15、可插入思维导图, 包括逻辑图和组织结构图, 思维导图可添加同级节点、下级节点上级节点, 可编辑文字格式和思维导图格式。</p> <p>16、支持管理员对校本资源进行结构化管理, 针对不同的学段学科、可创建多级目录; 支持学校以课程为单位整合教案、课件等教学内容; 支持导入多种格式的教学资源, 生成结构化的校本资源库。</p> <p>二、授课模式</p> <p>1、支持显示文件、工具和应用的便捷入口, 当开始批注时, 自动隐藏便捷入口, 清除笔迹时, 自动恢复显示便捷入口;</p> <p>2、支持单指长按屏幕任意空白区域呼出便捷入口(文件、工具、应用、一键收起);</p> <p>3、文件入口支持拉起其他网盘, 包含至少 4 种常用的三方网盘入口;</p> <p>4、工具条支持上下移动, 支持收起/展开, 工具条至少支持批注、清页、文件、工具、应用切换等功能;</p> <p>5、支持使用教辅工具, 至少包含截图、时钟、放大镜、聚光灯、黑屏、随机数、骰子和大转盘等;</p> <p>6、★支持打开本机文件、U 盘文件等本地文件; 不需导入, 可直接打开本地视频、音频、图片、离线教学课件、PPT&PPTX、PDF 文件、DOC&DOCX 文件及 swf 文件; 支持不少于 20 个文件窗口同屏播放显示, 满足多素材授课需求。支持批注的文件类型包含 PPT&PPTX、图片、PDF、DOC&DOCX 等;</p> <p>7、支持展示当前已打开的文件, 点击实现文件窗口的便捷切换, 支持文件一键全部最小化, 支持双击标题栏实现文件全屏播放;</p> <p>8、支持免登录打开离线课件, 直接进入课件全屏播放状态; 登录后, 可返回备课编辑状态。可通过点击或触摸屏幕实现动画的显示和翻页, 同时支持通过翻页笔翻页, 还支持点击工具条进行课件的前翻页和后翻页, 支持手指滑动上下翻页;</p> <p>9、提供多个蒙层模板, 老师备课时选择合适的蒙层图片遮住元素, 授课时用橡皮擦除蒙层, 展现被蒙住的元素;</p> <p>10、课堂评价支持对全班、单个或多个学生进行评价评价结果可撤回, 老师可通过移动端、PC 端及网页端对学生进行行为评价打分, 界面、评价项、学生头像均采用卡通化方式, 软件支持随机抽选学生进行评价, 支持计时器功能, 包括秒表和倒计时, 支持家长通过移动端查看学生的近期表现。</p> <p>壁挂展台 1. 规格: 像素要求 ≥1300 万。</p>				
--	---	--	--	--	--

		<p>2. 清晰度：中心线≥ 1500 线。</p> <p>3. 变焦：整机数码变焦≥ 12 倍。</p> <p>4. 电源：5V USB 供电，无需外接电源，USB 线采用分离式设计；</p> <p>5. 工作电流：小于 500mA；</p> <p>6. 托板结构设计：采用单板结构，托板尺寸大于 A4 规格，托板平整无接缝，承托稳定；</p> <p>7. 托板安全设计：托板的所有边角均采用圆弧倒角设计，承托 A4 幅面试卷及教材时，托板最外围边角的厚度不小于 10mm，且边角的倒角直径不小于 18mm；</p> <p>8. 安装方式：支持壁挂式安装和台式安装两种安装方式；</p> <p>9. 稳固安装设计：采用三点稳固设计，确保台式安装时，即使在不平整的桌面上依然可稳固安装及使用；</p> <p>10. 光源：LED 五级或以上补光灯；</p> <p>11. 外观材质：兼顾教学环境，保护师生安全，采用 ABS 材质；</p> <p>12. 展台软件功能：在 Windows 系统下可实现图片放大、缩小、旋转、批注等功能；</p>				
5 4	智慧讲桌	<p>一、材质： 钢木结合构造，讲桌钢板部分采用 1.2mm 冷轧钢板。桌面、背板、侧板木结构均采用 E0 级木质板材结构，甲醛释放量$\leq 0.05\text{mg}/\text{m}^3$。桌体采用钢制圆弧设计，整体布局简洁、美观。讲台整体设计符合人体力学原理。</p> <p>二、工艺： 钢制部分表面静电喷塑处理，防腐防锈耐磨；表面涂层须通过国家涂料质量检测，且提供检测报告 重点部位须采用一次冲压成型技术；所有钣金部分均采用激光切割加工，所有尖角倒圆角不小于 R3，保证使用者和维护者不划伤</p> <p>三、规格尺寸： 整体 1100mm\times 600mm\times 1100mmMM；下柜双门结构，维修门含统一钥匙机械锁。前置三折静音滑轨抽拉键盘抽屉。讲桌柜体左侧预留电脑主机观察窗口，无需打开柜体的情况下也能正常开关电脑主机</p> <p>三、触摸屏： 21. 5 英寸电容触摸屏幕，支持 10 点同时触。支持外接 PC 电脑，可以将 PC 电脑内容显示在主屏上，支持 1 路 HDMI OUT</p>	1	个		

		<p>输出, 可外接投影、显示器等多媒体设备。电容触控屏支持同步显示并能操控交互智能平板的画面, 与桌面呈倾斜夹角, 以最佳视角显示教学内容, 教师正面授课, 录像效果好, 提高教学效率。电容触控屏具备单独的开关按键, 显示屏接口类型为 VGA, HDMI, 屏幕分辨率支持>1920x1080 像素, 屏幕融合在讲台中, 无突出边角, 无法在没有工具的情况下拆除。</p> <p>采用防眩光钢化防爆玻璃面板, 厚度≥3mm。</p> <p>有不少于 2 个 USB 接口, 1 个 HDMI 接口, 1 个网线接口, 1 个 MIC, 1 个 VGA, 2 个三孔电源接口。</p>				
5 5	干兆交换机	<p>16 个 10/100/1000M 自适应 RJ45 端口</p> <p>所有端口支持 IEEE802.3af/at 标准 PoE 供电</p> <p>电源输出功率可达 128W</p> <p>单端口 PoE 功率可达 30W</p> <p>网络标准</p> <p>IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE802.3ab、IEEE 802.3x、IEEE 802.3af、IEEE 802.3at</p> <p>端口</p> <p>16 个 10/100/1000Mbps RJ45 端口, 所有端口均支持 PoE 输出</p> <p>指示灯</p> <p>每台设备具有一个 Power 指示灯</p> <p>每台设备具有一个 PoE Max 指示灯</p> <p>每端口具有一个 Link/Act 指示灯</p> <p>网络介质</p> <p>10BASE-T: 3、4、5 类非屏蔽双绞线</p> <p>100BASE-TX: 5 类及以上非屏蔽双绞线</p> <p>1000BASE-T: 超 5 类及以上非屏蔽双绞线</p> <p>模式开关</p> <p>一个模式选择开关</p> <p>性能</p> <p>存储转发</p> <p>支持 8K 的 MAC 地址表深度</p> <p>使用环境</p> <p>工作温度: 0℃~40℃</p> <p>存储温度: -40℃~70℃</p> <p>工作湿度: 10%~90% RH 不凝结</p> <p>存储湿度: 5%~90% RH 不凝结</p> <p>电源</p>	1	套		

		内置电源, 最大输出功率 128W 尺寸外形 (L*W*H) 294mm*180mm*44mm					
	合计						

附件 5：法定代表人身份证明（参考格式）

法定代表人身份证明

致：赫章县野马川镇中心小学

供应商名称：_____ 姓名：_____ 性别：_____

身份证号码：_____ 年龄：_____岁 职务：_____ 系_____（投

标人名称）的法定代表人，联系方式：_____。

特此证明

附法定代表人身份证正、反面

<p>法定代表人身份证扫描件 正面</p>	<p>法定代表人身份证扫描件 反面</p>
---------------------------	---------------------------

投标供应商全称：_____（电子签章）

法定代表人：_____（电子签章）

_____年____月____日

附件 5.1：授权委托书（参考格式）

授权委托书

致：赫章县野马川镇中心小学

本人_____（法定代表人姓名）系_____（投标单位全称）的法定
代表人，兹委派我单位_____（被委托人姓名）参加贵单位组织的**赫章县
野马川镇中心小学所辖各学校 2025 年设备采购项目**（项目名称）公开招标
活动，全权代表我单位处理本次投标中的有关事务。

委托期限：_____日。

法定代表人联系方式：_____。

被委托人联系方式：_____。

本授权书于本盖章签字之日起生效。

特此委托！

附被委托人情况：

法定代表人身份证扫描件 正面	授权代理人身份证扫描件 正面
法定代表人身份证扫描件 反面	授权代理人身份证扫描件 反面

投标供应商全称：_____（电子签章）

法定代表人：_____（电子签章）

_____年_____月_____日

附件 6：技术偏离说明表（指定格式）

技术偏离说明表

序号	投标商品名称	品牌	参数	投标商品参数	偏离情况	说明
1						
2						
3						
.....						

我单位承诺：本表偏离情况完全属实，是我方参与本次投标产品的真实情况表达；若因我方投标产品技术参数实际情况与本偏离表阐述情况不一致的，可以认为我方以虚假材料进行投标，可以无条件没收我方向本次投标项目所缴纳的投标保证金，会同主管部门对我方按照相应处罚条款进行处罚，并追究我方应负的所有法律责任。

供应商全称：_____（盖单位章）

法定代表人或授权人：_____（签字或盖章）

_____年____月____日