

博爱县特殊教育学校改善办学条件设备 采购项目

竞争性谈判文件

采购编号：博政采购（2025）10 号

项目编号：博财谈判采购-2025-9



采 购 人：博爱县特殊教育学校

代理机构：智博国际工程咨询有限公司

日 期：2025 年 03 月

目 录

重要事项提示.....	1
竞争性谈判公告（不见面开标）	3
投标须知前附表	6
第一部分 采购项目相关内容及要求	9
第二部分 参与采购须知	11
第三部分 其他要求	22
第四部分 质疑与投诉	23
第五部分 采购内容及要求	1
第六部分 合同格式及主要条款	1
第七部分 履约验收	3
第八部分 附件一供应商响应文件格式	4
优化和提升政府采购政策	19

重要事项提示

各潜在供应商：

以下环节是此采购文件中需要重点关注的环节，对以下内容的忽视，可能是影响贵公司中标的重要因素。请在编制响应性文件参与政府采购时高度重视。

1、谈判文件应通过焦作市公共资源交易中心网站会员系统进行网上下载；未使用企业 CA 密钥登录焦作市公共资源交易中心网站会员系统进行网上下载文件的，投标视为无效；

2、本项目采用“远程不见面”的开标方式，潜在供应商可提前在焦作市交易中心官网首页——下载中心——下载《焦作市电子招投标系统操作手册》和《焦作市公共资源交易平台不见面开标操作手册》、《投标文件制作工作工具》等，查看操作说明，按要求进行响应性文件制作和上传等。为避免网络拥堵等不可控因素影响响应性文件的上传，请提前上传响应性文件，并在开标截止时间前登录不见面开标大厅（<http://122.112.246.33/BidOpening/bidopeninghallaction/hall/login>）按要求解密投标文件。因文件未及时上传导致投标失败的责任由供应商自行承担，具体要求详见竞争性谈判文件。平台统一技术服务电话：400-998-0000，服务 QQ：4008503300，服务时间：周一至周日 8：00-17：30。

供应商无需到现场参加开标会议，无需到达现场提交原件资料。在线准时参加开标活动并进行文件解密、答疑澄清等。加密电子响应性文件须在焦作市公共资源交易中心电子交易平台中加密上传，上传时必须得到电脑“上传成功”的确认回复后方为上传成功。在规定时间内投标文件未解密的供应商，视为放弃投标。

3、有下列情形之一的，将作为自动放弃、无效投标或废标处理：

3.1 未按竞争性谈判文件明示的规定签字或盖章的；

- 3.2 响应文件的关键内容（投标报价、供货安装期、质量要求、品牌、型号等）未填写或填写字迹模糊无法辨认的；
- 3.3 采购报价超出控制价的；
- 3.4 响应文件中对同一项目有两个或多个报价，且未声明哪一个有效的；
- 3.5 相关资格证明文件不合格的；
- 3.6 响应文件中附有采购人不能接受的条件的；
- 3.7 响应文件有明显不符合竞争性谈判文件其它要求和有关法律法规的；
- 3.8 评标过程中，如因两个或两个以上供应商在同一台计算机或同一个 IP 上传响应文件，而被不见面开标系统提示为“投标文件制作机器码一致”的，则视其投标无效；
- 3.9 在评标过程中，竞争性谈判小组发现投标单位的报价明显低于其它采购报价，使得其采购报价可能低于其个别成本的，应当要求该投标单位作出书面说明并提供相关证明材料。投标单位不能合理说明或者不能提供相关证明材料的，由竞争性谈判小组认定该投标单位以低于成本报价竞标，其报价应作废标处理。

博爱县特殊教育学校改善办学条件设备采购项目

竞争性谈判公告（不见面开标）

项目概况

博爱县特殊教育学校改善办学条件设备采购项目的潜在投标人应在凡有意参加投标者，请登录焦作市公共资源交易中心官网站进行网上下载谈判文件。并于**2025年03月28日09时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：博财谈判采购-2025-9；
2. 项目名称：博爱县特殊教育学校改善办学条件设备采购项目；
3. 采购方式：竞争性谈判；
4. 预算金额：485750.00 元
最高限价：485750.00 元；

序号	包号	包名称	包预算（元）	包最高限价（元）
1	博政采购（2025） 10 号	博爱县特殊教育学校改善办学条件设备采购项目	485750.00	485750.00

5. 采购需求：采购学生计算机教室设备、音乐律动室设备、电子班牌设备、教学和办公信息化设备等（具体要求详见谈判文件）；
6. 供货安装期：合同签订后 15 日历天；
7. 质保期：3 年；
8. 质量要求：合格，符合国家及行业规范标准；
9. 本项目是否接受联合体投标：否；
10. 是否接受进口产品：否；
11. 是否只面向中小企业采购：否。

二、申请人资格要求

1. 符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条之规定；
2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：促进中小企业和监狱企业发展扶持政策、政府强制采购节能产品、节能产品及环境标志产品优先采购。
3. 本项目的特定资格要求：

3.1 供应商须具有有效的营业执照；

3.2 信誉要求：按照《财政部关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库〔2016〕125号）的要求，根据开标当日“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）的信息，对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商，拒绝参与政府采购活动，同时对信用信息查询记录和证据进行打印存档；

3.3 本项目不接受联合体投标；

3.4 资格审查方式：资格后审。

三、获取采购文件

1. 时间：2025年03月25日至2025年03月27日，每天上午00:00至12:00，下午12:00至23:59（北京时间，法定节假日除外）；

2. 地点：焦作市公共资源交易中心网站；

3. 方式：本项目采用电子开评标（不见面开标），凡有意参加投标者，请登陆焦作市公共资源交易中心网站交易平台“交易主体登录”栏目下载采购文件；

4. 售价：0元。

四、投标截止时间及地点

1. 截止时间：2025年03月28日09时00分（北京时间）；

2. 地点：加密电子投标文件须在投标截止时间前通过“焦作市公共资源交易中心（<http://ggzy.jiaozuo.gov.cn/>）”网站-交易平台加密上传。

五、开标时间及地点

1. 时间：2025年03月28日09时00分（北京时间）；

2. 地点：博爱县公共资源交易中心二楼不见面开标一室。

六、发布公告的媒介及公告期限

本次公告在《中国招标投标公共服务平台》、《河南省政府采购网》、《焦作市政府采购网》、《焦作市公共资源交易中心网》、《博爱县公共资源交易中心网》<http://ggzy.boai.gov.cn/>上发布。公告期限为三个工作日。

七、其他补充事宜

1. 本项目采用“远程不见面”的开标方式，潜在投标人可提前在焦作市交易中心官网首页---下载中心---下载《焦作市电子招投标系统操作手册》和《焦作市公共资源

交易平台不见面开标操作手册》、《投标文件制作工作工具》等，查看操作说明，按要求进行投标文件制作和上传等。为避免网络拥堵等不可控因素影响投标文件的上传，请提前上传投标文件，并在开标截止时间前登录不见面开标大厅

(<http://ggzy.jiaozuo.gov.cn/BidOpeningHall/bidhall/default/login>) 进行签到，按要求解密投标文件。因文件未及时上传导致投标失败的责任由投标人自行承担，具体要求详见招标文件。平台统一技术服务电话：400-998-0000，服务 QQ：4008503300，服务时间：周一至周日 8：00-17：30。

2. 投标人无需到现场参加开标会议，无需到达现场提交原件资料。投标人应当在投标截止前，登录远程开标大厅进行签到，在线准时参加开标活动并进行文件解密、答疑澄清等。加密电子投标文件须在焦作市公共资源交易中心电子交易平台中加密上传，上传时必须得到电脑“上传成功”的确认回复后方为上传成功。在规定时间内投标文件未解密的投标人，视为放弃投标。

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：

采购人：博爱县特殊教育学校

地 址：博爱县清化街道官庄村党校南街（清化中心学校东邻）

联系人：李豪情

电 话：13839106190

2、采购代理机构信息：

名 称：智博国际工程咨询有限公司

地 址：郑州市西三环与北三环交叉口大学科技园（东区）18 号楼 D 座 2 层

联系人：黄天鹏、刘莎、刘勇琪

电 话：0371-68638111

3. 项目联系方式

联系人：黄天鹏、刘莎、刘勇琪

电 话：0371-68638111

采 购 人：博爱县特殊教育学校

采购代理机构：智博国际工程咨询有限公司

发布时间：2025 年 03 月 24 日

投标须知前附表

序号	内容规定
1	<p>项目名称：博爱县特殊教育学校改善办学条件设备采购项目</p> <p>采购内容：采购学生计算机教室设备、音乐律动室设备、电子班牌设备、教学和办公信息化设备等。</p> <p>质量要求：合格，符合国家及行业规范标准。</p> <p>供货安装期：合同签订后 15 日历天。</p> <p>质保期：3 年。</p> <p>采购方式：竞争性谈判。</p> <p>资格审查方式：资格后审。</p> <p>付款方式：签订合同、供货完毕设备安装完成，该项目经过国家认可的第三方质量检测机构验收和检测合格后，按合同总额的 100% 支付。</p>
2	资金来源：财政资金
3	<p>获取采购文件时间：2025 年 03 月 25 日至 2025 年 03 月 27 日（北京时间）；</p> <p>地点：焦作市公共资源交易中心网站会员系统</p> <p>方式：凡有意参加投标者，请登录焦作市公共资源交易中心官方网站进行网上下载谈判文件。未通过会员系统完成下载文件，响应性文件视为无效（联系电话：0391-3568920，QQ：232850725、361532918（群））。</p> <p>采购文件售价：0 元。</p>
4	<p>响应文件份数：加密的电子响应文件壹份（.jztf 格式在会员系统指定位置上传）。</p> <p>投标保证金：无。</p> <p>履约保证金：无。</p> <p>质保金：无。</p>
5	<p>响应文件递交截止时间：2025 年 03 月 28 日 09 时 00 分（北京时间）；</p> <p>响应文件递交地点：加密电子投标文件须在投标截止时间前通过“焦作市公共资源交易中心（http://ggzy.jiaozuo.gov.cn/）”网站-交易平台加密上传。</p>

6	<p>采购事项答疑：本项目不再统一召开答疑会，供应商如有疑问，请在响应文件递交截止时间 1 个工作日前与采购人或采购代理机构以书面形式提出。</p>
7	<p>开标时间：同响应文件递交截止时间。供应商应当登录远程开标大厅，凭制作响应性文件所用的企业 CA 密钥在线签到、解密文件等，解密时间为投标截止时后30分钟内。</p> <p>不见面开标地点：博爱县公共资源交易中心第 一 开标室</p>
8	<p>递交响应性文件方式：</p> <p>本项目采用“远程不见面”开标方式，远程开标大厅网址为 http://122.112.246.33/BidOpening/bidopeninghallaction/hall/login。供应商不需到开标现场参加开标会议，不需提交原件资料等。</p> <p>1. 电子响应性文件的递交</p> <p>1.1 各供应商应在投标截止时间前上传加密的电子响应性文件（.jztf 格式）到会员系统的指定位置。上传时必须得到电脑“上传成功”的确认回复。请供应商在上传时认真检查上传响应性文件是否完整、正确。</p> <p>1.2 如系统故障需上传非加密文件时，供应商应按照采购人指示将非加密文件递交给采购人。</p>
9	<p>采购预算控制金额（大写）：肆拾捌万伍仟柒佰伍拾元整（¥485750.00 元）</p> <p>供应商的投标报价高于采购预算控制金额的视为无效报价，其投标予以拒绝；当成交人的投标价高于控制价的 95%时，该成交人的成交价按控制价的 95%执行。</p>
10	<p>投标有效期：60 日历天</p>
11	<p>1. 采购人：博爱县特殊教育学校</p> <p>联系人：李豪情</p> <p>联系电话：13839106190</p> <p>联系地址：博爱县清化街道官庄村党校南街（清化中心学校东邻）</p> <p>2. 采购代理机构：智博国际工程咨询有限公司</p> <p>联系人：黄天鹏、刘莎、刘勇琪</p> <p>联系电话：0371-68638111</p> <p>联系地址：郑州市西三环与北三环交叉口大学科技园（东区）18 号楼 D 座 2 层</p>

12	代理服务费：依据预算金额参照豫招协[2023]002号《河南省招标代理服务收费指导意见》中的标准向成交人收取代理服务费,由成交人在领取成交通知书前,向代理机构足额缴纳。
13	本项目采购货物在质保期内属于货物质量问题的,成交供应商应免费维修,不能维修的应及时更换新设备,供应商须针对质保期内的质量问题提供承诺函。
14	本竞争性谈判文件解释权归采购人。
特别提醒	<p>1、因电子化评标需要,谈判小组要求供应商进行二轮报价以及作出澄清、说明或补正均采用网上方式进行。</p> <p>2、供应商在开标结束后,应实时保持交易系统处于登录状态,时刻关注谈判进程,确保能及时收到谈判小组的报价、澄清、说明或者补正的要求。由于在评标过程中,谈判小组对供应商进行报价、澄清、说明或者补正的要求均有时间限制,并且在供应商澄清页面有倒计时提示,供应商应在谈判小组规定时间内完成所有操作。如由于供应商未看到报价、澄清、说明或者补正的要求而带来的风险,采购人和采购代理机构均不承担任何责任。</p>

第一部分 采购项目相关内容及要求

1. 项目基本情况

采 购 人：博爱县特殊教育学校

采购代理机构：智博国际工程咨询有限公司

项目名称：博爱县特殊教育学校改善办学条件设备采购项目

采购编号：博政采购（2025）10 号

资金来源：财政资金

2. 供应商资格要求

2.1 符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条之规定；

2.2 落实政府采购政策需满足的资格要求：促进中小企业和监狱企业发展扶持政策、政府强制采购节能产品、节能产品及环境标志产品优先采购。

2.3 供应商须具有有效的营业执照；

2.3.1 信誉要求：按照《财政部关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库〔2016〕125 号）的要求，根据开标当日“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）的信息，对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商，拒绝参与政府采购活动，同时对信用信息查询记录和证据进行打印存档；

2.3.2 本项目不接受联合体投标；

2.3.3 资格审查方式：资格后审。

3. 响应文件报价应是竞争性谈判文件和其他相关资料确定的全部工作内容的价格体现。

4. 供应商的响应文件应实质性响应竞争性谈判文件要求。

5. 响应文件递交截止时间之后，任何人不得更改响应文件。

6. 如有疑问，请与采购人或采购代理机构联系。

7. 合同由成交人与博爱县特殊教育学校签订。

8. 成交人不得转包项目，否则一经发现，采购人有权另行选择其它单位。

9. 付款方式：签订合同、供货完毕设备安装完成，该项目经过国家认可的第三方质量检测机构验收和检测合格后，按合同总额的 100% 支付。

10. 质量要求：合格，符合国家、行业规范标准。

11. 质保期：3 年。

12. 供货安装期：合同签订后 15 日历天。

第二部分 参与采购须知

一、总则

1. 根据《中华人民共和国政府采购法》以及相关的法律、法规、规章等，按照本文件中预定的评标方式择优选定成交人。
2. 本次竞争性谈判已按照有关规定向博爱县财政局采购办备案。
3. 维护双方当事人的合法权益，反对不正当竞争。
4. 供应商应仔细阅读竞争性谈判文件，一旦参与竞争性谈判，均认为响应该竞争性谈判文件中采购人的有关要求。
5. 投标费用：供应商在投标过程中所发生的一切费用，不论成交与否，均由供应商自负，采购单位不承担任何责任。

二、采购内容及要求

1. 项目名称：博爱县特殊教育学校改善办学条件设备采购项目
2. 采购内容：采购学生计算机教室设备、音乐律动室设备、电子班牌设备、教学和办公信息化设备等。

三、采购文件

1. 竞争性谈判文件包括本文件和所有按本文件规定发出的补充通知等。
2. 供应商的响应文件应实质上响应竞争性谈判文件的要求，否则，响应文件将被拒绝。
3. 竞争性谈判文件的解释。

供应商对收到的本项目竞争性谈判文件若有疑问，应以书面形式向采购人、采购代理机构提出，采购人和采购代理机构将在提起之日起七个工作日内以书面形式给予答复。

本竞争性谈判文件的解释权属于采购人。

4. 竞争性谈判文件的修改。
 - 4.1 在竞争性谈判文件发出后，如需对文件进行修改，应在竞争性谈判开始前以补充通知的形式在相关网站发布。
5. 竞争性谈判文件、补充通知内容相互矛盾时，以最后发出的通知为准。

四、采购要求

1. 确定成交人后，成交人要按照响应文件中承诺的内容履行合同。
2. 参加竞争性谈判的供应商应按竞争性谈判文件中提供的格式填写响应文件，否则将认为是对该竞争性谈判文件的不响应。
3. 对竞争性谈判文件未作出实质性响应的供应商将被拒绝参与谈判。

五、响应文件的编制、递交和修改

1. 响应文件的语言及格式

1.1 供应商应按照竞争性谈判文件提供的格式编写响应性文件，但不得缺少或私自更改任何谈判文件要求填写的表格或提交的资料。谈判文件提供格式的可按格式填列，未提供格式的可自行拟定。

1.2 与报价有关的所有文件必须使用中文（本竞争性谈判文件中有特殊要求的情形除外），供应商必须使用竞争性谈判文件中规定的文件格式。

1. 响应文件的组成

2. 响应文件应主要包括下列部分：

- 2.1 投标函、投标报价明细表；
- 2.2 法定代表人身份证明；
- 2.3 授权人委托书；
- 2.4 供应商资格证明承诺函；
- 2.5 供应商服务承诺和优惠承诺；
- 2.6 供应商所投产品属于当期政府采购清单规定的节能环保产品的证明材料(如有)；
- 2.7 投标承诺函；
- 2.8 中小企业声明函（如有）；
- 2.9 残疾人福利性单位声明函（如有）；
- 2.10 竞争性谈判文件要求的或供应商认为需要加以说明的其他内容。

全套响应文件应无涂改和行间插字，如有修改应在修改处加盖供应商的企业印章（即公章）或企业法定代表人或其委托代理人印章（或签字）。

注：1、符合《政府采购法》第二十二条规定的资格条件，按照采购文件约定提供资格承诺，不再提供资质资料，主要包括供应商在响应文件中无需再提供营业执照、财务状况报告、依法缴纳税收和社会保障资金、具有履行合同所必须的设备和专业技术能力、参加政府采购活动前三年内再经营活动中没有重大违法记录相关证明材料。

2、供应商应当遵循诚实信用原则，不得作虚假承诺。供应商承诺不实的，属于提供虚假材料谋取中标、成交。按照《政府采购法》第七十七条规定，处以采购金额千分之五以上千分之十以下的罚款，列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动；有违法所得的，并处没收违法所得，情节严重的，吊销营业执照；构成犯罪的，依法追究刑事责任。

3. 响应文件的编制

3.1 响应文件应按竞争性谈判文件中要求使用焦作市公共资源交易系统响应性文件制作专用工具软件编制。

3.2 响应文件应当对竞争性谈判文件有关供货安装期、投标有效期、质量要求、采购要求及服务内容、等实质性内容作出承诺及响应。

3.3 本项目采用电子开评标方式，潜在供应商可提前在焦作市交易中心官网首页——下载中心——下载《焦作市电子招投标系统操作手册》、《焦作市公共资源交易平台不见面开标操作手册》和《投标文件制作工作工具》等查看操作说明，按要求进行响应性文件制作和上传等。为避免网络拥堵等不可控因素影响投标文件的上传，请提前上传响应性文件，按要求解密响应性文件。因文件未及时上传导致投标失败的责任由供应商自行承担。

3.4 签字盖章要求：

3.4.1 要求供应商加盖公章的地方都应加盖供应商单位的 CA 印章。

3.4.2 要求法定代表人签字或盖章的，法定代表人在签字或盖章的地方上传手写签名的扫描件或加盖法定代表人 CA 印章。

3.4.3 要求委托代理人签字或盖章的，委托代理人在签字或盖章的地方上传手写签名的扫描件或加盖委托代理人 CA 印章。

4. 响应性文件的语言和计量单位

4.1 谈判文件以及供应商与采购人、采购代理机构就有关投标事宜的所有来往函电均应使用简体中文书写。

4.2 关于投标计量单位，谈判文件已有明确规定的，使用响应性文件规定的计量单位；谈判文件没有规定的，应采用中华人民共和国法定计量单位。

4.3 原版为外文的证书类文件，以及由外国人做出的本人签名、外国公司的名称或外国印章等可以是外文，但应当提供中文翻译文件并加盖供应商公章。必要时谈判小组可以要求供应商提供附有公证书的中文翻译文件或者与原版文件签章相一致的中文翻译文件。

4.4 本响应性文件所表述的时间均为北京时间。

5. 响应文件的补充与撤回

5.1 供应商在投标截止时间前可对其响应性文件进行修改并重新上传或在焦作市电子招投标交易平台上进行撤回投标的操作。

5.2 供应商在响应文件递交截止时间后不能修改、补充替代或撤回其响应文件。

六、投标报价

1. 控制价

本项目预算控制金额 **485750.00.00 元**（大写：**肆拾捌万伍仟柒佰伍拾元整**）。

供应商的投标报价高于招标控制价的视为无效报价，其投标予以拒绝。当成交人的投标价高于控制价的 95%时，该成交人的成交价按控制价的 95%执行。

2. 投标报价

2.1 投标报价应包括竞争性谈判文件确定采购范围的全部工作内容，以及其响应文件编制与递交所涉及的一切费用。供应商以人民币为计量币种报价，并以人民币币种签约、结算。

2.2 供应商的投标报价应包括货物本身的费用、包装费、运输费、装卸费、运输过程保险费、安装费、质量保证费、第三方质量检测机构验收检测费、相关的伴随服务费、货物本身已支付或将支付的各种税费、老旧货物拆卸费（音乐律动室安装大屏位置墙面物品、老旧班班通一体机的拆除以及安装在校内指定位置，计算机教室报废设备的拆卸整理等）以及其它交付使用前的所有费用。

投标价不是唯一的或不是固定不变的响应文件将被作为非响应性投标而予以拒绝，供应商所报的投标价在投标有效期内是固定不变的，供应商不得以任何理由予以变更。

七、谈判程序

（一） 采购程序

1. 采购人在规定的投标截止时间（开标时间）和投标须知前附表规定的地点公开开标。本项目采用“远程不见面”的开标方式，载明远程开标大厅网址（<http://122.112.246.33/BidOpening/bidopeninghallaction/hall/login>）。供应商无需到现场参加开标会议，无需到达现场提交原件资料。登录远程不见面开标大厅，在线准时参加开标活动。在规定时间内响应性文件未解密的供应商，视为放弃投标。

2. 所有响应性文件必须在本竞争性谈判文件中规定的时间进行签到、文件解密、答疑澄清等，不能按时上传、解密者视为自动放弃投标。

3. 供应商不足 3 家的，不得开标。

4. 开标当日采购人、采购代理机构通过“信用中国”（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn），对参与投标供应商信用记录进行查询，对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商，拒绝参与政府采购活动，同时对信用信息查询记录和证据进行打印存档；

5. 供应商应准时参加开标会议，不能按时上传、解密者视为自动放弃投标。

6. 会议由智博国际工程咨询有限公司主持：

6.1 公布在投标截止时间前递交响应性文件的供应商名称；

6.2 供应商通过电子招标投标交易平台对已递交的电子响应性文件在规定时间内进行解密；

6.3 批量导入文件；

6.4 代理机构将通过焦作市电子招投标交易平台进行唱标，并公布采购项目名称、供应商名称、供货安装期等其他内容，并记录在案；

6.5 采购人代表、监督人等有关人员按具体现场系统情况在开标记录上签字确认；

6.6 开标结束。

6.7 开标异议

供应商对开标有异议的，应当在开标现场提出（语音异议、文字异议），采购人当场作出答复，并制作记录。

6.8 开标异常处理

当出现以下情况时，应对未开标的项目中止电子开标，对原有资料及信息作出妥善保密处理，并在恢复正常后及时安排时间开标：

6.8.1 系统服务器发生故障，无法访问或无法使用系统；

6.8.2 系统的软件或数据库出现错误，不能进行正常操作；

6.8.3 系统发现有安全漏洞，有潜在的泄密危险；

6.8.4 出现断电事故且短时间内无法恢复供电；

6.8.5 其他无法保证招投标过程正常进行的情形；

6.9 合格供应商不足 3 家的，将不再评标

7. 组建谈判小组

7.1 采购人根据采购项目的特点依法组建竞争性谈判小组。

本项目采用远程异地评标，竞争性谈判小组由采购人代表和政府采购专家库中随机抽取的评审专家共 3 人组成。

7.2 谈判小组负责具体的评标事务，并独立履行以下职责：

7.2.1 审查、评价响应性文件是否符合谈判文件的实质性要求；

7.2.2 要求供应商对响应性文件有关事项作出澄清或者说明；

7.2.3 对响应性文件进行比较和评价；

7.2.4 推荐成交供应商名单；

7.2.5 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。

7.3 评标中因谈判小组的缺席、回避或者健康等特殊原因导致谈判小组组成不符合本办法规定的，采购人或者采购代理机构应当依法补足后继续评标。被更换的谈判小组成员所作出的评标意见无效。

7.4 无法及时补足谈判小组成员的，采购人或者采购代理机构应当停止评标活动，封存所有响应性文件和开标、评标资料，依法重新组建谈判小组进行评标。原谈判小

组所作出的评标意见无效。

7.5 采购人或者采购代理机构应当将变更、重新组建谈判小组的情况予以记录，并随采购文件一并存档。

7.6 谈判小组应当对符合资格的供应商的响应性文件进行资格性审查，以确定其是否满足竞争性谈判文件的实质性要求。

7.7 谈判小组成员要依法独立评审，并对评审意见承担个人责任。谈判小组对需要共同认定的事项存在争议的，按照少数服从多数的原则做出结论。持不同意见的谈判小组成员应当在评标报告上签署不同意见并说明理由，否则视为同意。

8. 符合性审查

8.1 对资格性检查合格的供应商递交的响应性文件，依据竞争性谈判文件的规定，从响应性文件的有效性、完整性和对谈判文件的响应程度，审查响应性文件是否对谈判文件的实质性要求作出了响应。

8.2 本次招标采用电子化评标，如“焦作市电子招投标交易平台”系统出现故障，导致无法继续评审工作的，可暂停评标，对原有资料及信息作出妥善保密处理，待电子评标系统恢复正常之后组织评审。

8.3 实质性响应的投标是指与谈判文件的全部条款、条件和规格相符，没有重大偏离。

8.4 重大偏离是指供应商所投标的范围、质量、服务等明显不能满足招标文件的要求，或者实质上与谈判文件不一致，而且限制了采购人的权利或投标的义务，纠正这些偏离将对其他实质性响应要求的供应商的竞争地位产生不公正的影响。重大偏离的认定须经谈判小组三分之二以上同意。

8.5 如果响应性文件实质上没有响应谈判文件的要求，将作为无效投标处理，供应商不得再对响应性文件进行任何修正从而使其投标成为实质上响应的投标。

8.6 竞争性谈判小组审定响应文件的响应性只根据响应文件本身的内容而不寻求外部证据。

8.7 竞争性谈判小组对竞争性谈判响应文件进行审查、质疑、评估和比较。

8.8 竞争性谈判小组在竞争性谈判文件规定的时间和地点对供应商的响应性文件进行审查，竞争性谈判小组发起二轮报价，通过初步审查的供应商在规定时间内通过不见面开标系统进行二轮报价。

投标供应商在系统进行第二轮报价时，需以附件方式上传第二轮报价表电子版(PDF 格式)，未提供第二轮报价表电子版(PDF)的视为无效标处理。

投标供应商的第二轮报价如高于第一轮报价，则该投标供应商的投标价以第一轮报价为准。

9. 根据符合采购需求报价最低，将投标报价按由低到高的顺序进行排序，推荐 3 名成交候选供应商。

10. 采购代理机构应当自评审结束之日起 2 个工作日内将评审报告送交采购人。采购人应当自收到评审报告之日起 5 个工作日内，在评审报告推荐的成交候选人中按顺序确定成交供应商。

11. 签订合同：成交通知书发出之日起 15 日内，按照竞争性谈判文件确定的事项签订政府采购合同。采购人与成交人签订政府采购合同。合同中的主要条款要与竞争性谈判文件中的合同条款一致。

12. 合同签订后，采购人要在 2 个工作日内将采购合同在焦作市政府采购网公示并备案（签订合同时由成交人提供合同样本）；

13. 在谈判期间，供应商不得向竞争性谈判小组成员询问其它供应商谈判情况，不得进行影响成交结果的活动。

（二）竞争性谈判小组将对响应文件中有关问题分别向供应商进行询问，请各供应商予以口头答复，并形成书面答复，经法定代表人或其委托代理人签署。答复文件将作为投标的组成部分。为保证成交结果的公正性，竞争性谈判小组成员不得与供应商私下接触。确定成交人前，凡与谈判情况有接触的任何人不得将谈判情况泄密。

采购小组不向未成交方解释原因，不退还响应文件。

（三）采购成交原则

1. 成交原则和方法

1.1 公开、公平、公正

1.2 技术可行，措施得当

1.3 符合采购需求, 价格低者优先成交。在价格同等情况下, 依次按质量及服务、提供的优惠条件等进行排序, 推荐 3 名成交候选供应商。

2. 竞争性谈判小组对每个参加采购单位的响应文件的实质内容进行比较。

3. 竞争性谈判小组将符合竞争性谈判文件规定的最终有效投标报价按由低到高顺序排序, 推荐 3 名成交候选供应商。

4. 采购人应当确定排名第一的成交候选人为成交人。排名第一的成交候选人放弃成交、因不可抗力不能履行合同, 或者被查实存在影响成交结果的违法行为等情形, 不符合成交条件的, 采购人可以按照竞争性谈判小组提出的成交候选人名单排序依次确定其他成交候选人为成交人。

5. 非因不可抗力因素放弃成交的, 或排名第一的成交候选人未按规定期限与采购人签订合同的, 根据《政府采购法实施条例》第七十二条, 按照《政府采购法》第七十七条之规定: 处以采购金额千分之五以上千分之十以下罚款, 将其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等相应处罚。同时, 应赔偿采购人由此造成的损失, 损失费的计算方法为该成交候选人的投标价与重新确定的成交人成交价的差额。

6.1 对小微企业投标的扶持: (如有)

6.1.1 投标供应商为小型或微型企业时, 报价给予 C1 的价格扣除 (C1 的取值为 20%), 即: 评标价 = 投标报价 (最后报价) \times (1 - C1);

6.1.2 小微企业应当提供《中小企业声明函》(见格式)。

6.2 按照《政府采购促进中小企业发展管理办法》有关规定, 中小企业的标准为:

6.2.1 提供本企业制造的货物、承担的工程或者服务, 或者提供其他中小企业制造的货物, 不包括提供或使用大型企业注册商标的货物;

6.2.2 本规定所称中小企业划分标准, 是指国务院有关部门根据企业从业人员、营业收入、资产总额等指标制定的中小企业划型标准 (工信部联企业[2011]300 号);

6.2.3 小型、微型企业提供有中型企业制造的货物的, 视同为中型企业; 小型、微型、中型企业提供有大型企业制造的货物的, 视同为大型企业。

7. 根据财政部司法部《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）和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）规定，监狱企业和残疾人福利性单位视同小型、微型企业。本项目对监狱企业、残疾人福利性企业作为供应商所提供的本企业生产的产品的价格给予20%的扣除。

同一供应商，小微企业、监狱、残疾人福利性企业同一产品价格扣除优惠只享受一次，不得重复享受。

（四）参加竞争性谈判单位的响应文件有下列情况之一的，视为无效响应文件。

1. 未按竞争性谈判文件明示的规定签字或盖章的；
2. 响应文件的关键内容（投标报价、供货安装期、质量要求、品牌、型号等）未填写或填写字迹模糊无法辨认的；
3. 采购报价超出控制价的；
4. 响应文件中对同一项目有两个或多个报价，且未声明哪一个有效的；
5. 相关资格证明文件不合格的；
6. 响应文件中附有采购人不能接受的条件；
7. 响应文件有明显不符合竞争性谈判文件其它要求和有关法律法规的；
8. 评标过程中，如因两个或两个以上供应商在同一台计算机或同一个IP上传响应文件，而被不见面开标系统提示为“投标文件制作机器码一致”的，则视其投标无效；
9. 在评标过程中，竞争性谈判小组发现投标单位的报价明显低于其它采购报价，使得其采购报价可能低于其个别成本的，应当要求该投标单位作出书面说明并提供相关证明材料。投标单位不能合理说明或者不能提供相关证明材料的，由竞争性谈判小组认定该投标单位以低于成本报价竞标，其报价应作废标处理。
10. 在评审过程中，谈判小组发现投标供应商有下列情形之一的，视为相互串通投标，按照无效投标处理并依据法律、法规追究其相关责任。具体表现形式如下：
 - 10.1 不同供应商的响应性文件由同一单位或者个人编制；
 - 10.2 不同供应商委托同一单位或者个人办理投标事宜；
 - 10.3 不同供应商的响应性文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；

10.4 不同供应商的响应性文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；

10.5 不同供应商的响应性文件相互混装；

10.6 有证据证明供应商与采购人、采购代理机构或者其他供应商串通的其他情形；

（五）授予合同

1. 本合同将授予经过竞争性谈判小组确认的成交单位。

2. 成交人应当自成交通知书发出之日起 15 日内，按照竞争性谈判文件和成交人的响应文件与采购单位签订合同。

3. 竞争性谈判文件、成交人的竞争性谈判文件及其澄清文件等均为签订合同的依据。

4. 合同签订后，成交人应将合同在 2 个工作日内将合同在焦作市政府采购网公示并备案。

第三部分 其他要求

供应商如有不清楚的地方可与采购人和代理机构联系。采购报价应包含所有费用。

成交人在成交后不得以任何理由增加任何费用。

第四部分 质疑与投诉

一、质疑与答复

1. 参与政府采购活动的供应商认为采购文件、采购过程、中标或者成交结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起7个工作日内，以书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑。

2. 供应商提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料。政府采购供应商质疑函范本下载地址：

<http://download.ccgp.gov.cn/2018/zhiihanfanben.zip>;

2. 采购人、采购代理机构不得拒收质疑供应商在法定质疑期内发出的质疑函，应当在收到质疑函后7个工作日内作出答复，并以书面形式通知质疑供应商和其他有关供应商。

3. 供应商提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料。质疑函应当包括下列内容：

3.1 供应商的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；

3.2 质疑项目的名称、编号；

3.3 具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；

3.4 事实依据；

3.5 必要的法律依据；

3.6 提出质疑的日期；

3.7 获取招标文件的凭证；

3.8 以上资料一式二份（招标人、采购代理机构各执一份）。

4. 供应商不得虚假质疑和恶意质疑，并对质疑内容的真实性承担责任。

二、投诉与处理

1、质疑供应商对采购人、采购代理机构的答复不满意，或者采购人、采购代理机构未在规定时间内作出答复的，可以在答复期满后15个工作日内向本办法第六条规定的财政部门提起投诉。

2、质疑供应商对采购人、采购代理机构的答复不满意，或者采购人、采购代理机构未在规定时间内作出答复的，可以在答复期满后 15 个工作日内向财政部门提起投诉。

3、投诉人投诉时，应当提交投诉书和必要的证明材料，并按照被投诉采购人、采购代理机构（以下简称被投诉人）和与投诉事项有关的供应商数量提供投诉书的副本。政府采购供应商投诉书范本下载地址：

<http://download.ccgp.gov.cn/2018/tousushufanben.zip>

4、财政部门自收到投诉之日起 30 个工作日内，对投诉事项作出处理决定并公示。

投诉人在全国范围 12 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。

投诉人有财政部 94 号令第三十七条情形的，属于虚假、恶意投诉，由财政部门列入不良行为记录名单，禁止其 1 至 3 年内参加政府采购活动。投诉联系电话：0391-8683273 地址：博爱县机关综合办公楼主楼 1213 室

第五部分 采购内容及要求

技术参数要求：

名称	技术参数及要求	数量	单位	备注
台式电脑	1、CPU：不低于 8 核 2.7GHz 基础主频，国产 X86 架构 CPU 2、内存：不低于 16GB DDR4 内存，至少 2 个内存插槽 3、显卡：集成显卡或更高，支持 VGA+HDMI 视频输出显示 4、声卡：原厂配备 5.1 声道声卡，至少提供 5 个音频接口 5、硬盘：不低于 512G M.2 SSD，支持 2 个 3.5 英寸 HDD 硬盘扩展 6、网卡：主板板载至少 1 个 RJ45 以太网口 7、显示器：不低于 23.8 英寸显示器，与主机同品牌，分辨率 $\geq 1920 \times 1080$ ，刷新频率 $\geq 75\text{Hz}$ ，对比度 $\geq 3000:1$ ，视频接口 VGA+HDMI 8、扩展槽：主板至少提供 1 个 PCIe x16、2 个 PCIe x1、1 个 M.2 扩展插槽和 2 个 SATA 接口 9、键鼠：标配原厂防水键盘、抗菌鼠标 10、USB 接口：主板原生 USB 接口不少于 8 个(其中前置 USB3.0 TYPE-A 数量 ≥ 4 个，后置 USB3.0 接口 ≥ 2 个，USB2.0 接口 ≥ 2 个) 11、电源：不高于 180W 节能电源 操作系统：出厂预装正版国产化操作系统含三年授权 12、机箱：不小于 15L 标准塔式免工具拆卸机箱，前面板标配硬盘灯和电源灯，配备顶置提手和主板报警蜂鸣器 13、服务：针对产品提供原厂三年质保，提供专业的 7*24h 远程服务支持。	16	台	

台式电 脑	<p>1、机箱：≥13.6L，支持全高全长扩展卡</p> <p>2、处理器：配置 1 颗国产 X86 架构 CPU，每颗 CPU 物理核心数≥8 核，每颗 CPU 主频≥3.0GHz，所有核心智能频率可提升至≥3.3GHz，三级缓存≥16MB，支持超线程技术；</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：标配 2G 独立显卡，支持 VGA+HDMI 视频输出显示；</p> <p>5、硬盘：512GB M.2 接口 NVME 协议 SSD+1T 机械硬盘；</p> <p>6、电源：电源功率≤180W；</p> <p>7、网络：1 个 RJ45 10/100/1000 自适应以太网口；</p> <p>8、接口扩展：1 个 PCIe x16，1 个 PCIe x4，1 个 PCIe x1</p> <p>9、扩展槽：USB 接口不少于 8 个（其中前置 USB3.0 Type A 数量≥4 个，后置 USB3.0 接口≥4 个）；音频接口：前置麦克风 1 个，耳机 1 个；后端 3 个 Audio 音频接口；</p> <p>10、易用性：免工具拆卸机箱，便于维护（不接受组装），支持键盘开机。</p> <p>11、操作系统：出厂预装正版国产化操作系统含三年授权</p> <p>12、显示器：配置≥23.8 寸 LED 显示器，与主机同品牌；</p> <p>13、服务：针对产品提供原厂三年质保，提供专业的 7*24h 远程服务支持。</p>	5	台	
集控管 理软件	<p>1、支持 Legacy 与 UEFI 两种方式启动系统，支持管理双网卡、双硬盘，支持 NVME、M.2 新型高速固态硬盘，同时兼容新老机型部署。</p> <p>2、可充分利用学校现有网络，支持在镜像下发时进行组内网络探测与网速传输测试，提前优化镜像下发策略，保障传输效率。</p> <p>3、为方便学校进行硬件资产统计，支持收集平台中所有终端硬件配置信息，包括但不限于终端名称、主板型号、CPU 型号、内存容量、最近运行时间、合计运行时间、硬件变更和记录信息等。</p> <p>4、为方便学校掌握终端硬件运行情况，支持收集平台中所有终端的运行状态信息，包括但不限于终端名称、CPU 温度、</p>	17	套	

	<p>开机时间、硬盘信息等。（提供此功能界面截图证明）</p> <p>5、平台可以进行计划任务设置，可以设置固定时间、每天、每周、每月进行定时执行各种任务类型，包括开机、关机、切换模板、还原数据盘。</p> <p>6、支持大数据展示，可展示包括但不限于资产统计、设备详情、开关机对比、日志、系统使用情况等信息。（提供此功能界面截图证明）</p> <p>7、支持对服务器使用的网络端口进行检测，并通过检测结果帮助管理员快速分析和解决问题。（提供此功能界面截图证明）</p> <p>8、终端支持多盘缓存模式，在终端固态盘容量小导致无法多镜像缓存时，支持固态盘和机械盘混合缓存载入，充分利用终端现有存储资源。</p> <p>9、终端支持部署多操作系统：支持统信 UOS、麒麟 KOS、Linux、 Windows 全系列。支持从管理端或客户端自主选择启动环境，且多个系统环境可快速切换。</p> <p>10、当终端无法进入系统时，支持基于 Linux 和 Windows 两种方式进行系统数据恢复。</p> <p>11、支持对终端端口进行分类控制，包括但不限于控制所有 USB 接口、光盘驱动器接口、USB 存储设备接口、打印机接口、1394 接口、串并口接口、蓝牙驱动器接口等。（提供此功能界面截图证明）</p> <p>12、支持复杂网络环境及跨校区部署管理，支持客户端通过网络引导、光盘引导、U 盘方式部署系统，客户端可通过 VLAN、跨区域、跨互联网连接服务器并下发缓存。</p> <p>13、教师演示：教师可对单一、部分或全体学生进行屏幕演示，全屏、窗口方式均可。</p> <p>14、分组讨论：教师可以创建多个小组进行讨论活动，并可任意选择分组加入讨论活动。同组师生支持多种方式进行交流，包括文字，表情，图片等。</p> <p>15、屏幕录制：教师机可以将本地的操作和讲解过程录制为 ASF 录像文件，可以用 Windows 自带的 Media Player 直接播放。</p> <p>16、上网限制：设定学生访问网站的黑名单或白名单，对学生可以访问的 Internet 站点进行管理。支持多浏览器限制，</p>			
--	--	--	--	--

	如 QQ、IE、谷歌、360、遨游等浏览器。 17、程序限制：通过各种策略的应用，可防止学生在教学过程中打游戏，或使用 QQ，MSN 等聊天工具。			
电脑桌、凳	单人木质电脑桌，尺寸：600*500*750cm，凳子采用金属骨架，加厚钢材	16	套	
电脑桌、椅	木质电脑桌，尺寸：1200*600*750cm，椅子采用钢制框架，布面填充高密度海绵，座宽 \geq 45cm，座深 \geq 46cm，椅高 89-99cm（可升降）	1	套	
交换机	1. 性能：整机交换容量 \geq 52Gbps；转发性能 \geq 38.7Mpps 2. 端口： \geq 24 千兆电口+2 千兆光口； 3. MAC 地址表 \geq 8K，包缓存 \geq 4M； 4. 支持 IEEE802.1P，IEEE802.1Q； 5. 支持 CPU 防攻击，实现 CPU 保护功能，能限制非法报文对 CPU 的攻击，保护交换机在各种环境下稳定工作 6. 支持环路监测，风暴抑制，端口镜像等功能； 7. 交换模式支持存储转发模式 8. 支持模式切换：标准交换，端口隔离，汇聚上联，网络克隆 9. 采用共享缓存架构 10. 100-240V AC 供电，无风扇、低噪设计；	1	台	
机柜	24U 网络机柜，板材厚度不小于 1mm	1	个	
辅材	1、六类网线、电源线材等达到国标标准，辅料等达到行业标准。2、对机房进行环境改造，根据现场布局及校方要求施工。	1	项	

大屏	<p>屏体尺寸：4.48m*2.56m</p> <p>1、像数点间距 1.5mm</p> <p>2、像素密度 422500 Dots/m²</p> <p>3、像素构成 1R1G1B</p> <p>4、套件采用聚碳酸酯和玻璃纤维材质</p> <p>5、为确保屏体的安全性，要求 LED 显示屏所使用的 PCB 板、防火保护外壳及内部其他元器件的阻燃均达到 V-0 等级</p> <p>6、单元板分辨率 208*104=21632Dots</p> <p>7、供电方式 支持电源均流 DC4.2V---DC4.5V 供电</p> <p>8、亮度 ≥600cd/m²</p> <p>9、亮度均匀性 ≥98%</p> <p>10、屏幕水平视角 ≥160°</p> <p>11、屏幕垂直视角 ≥160°</p> <p>12、最高对比度 ≥8000: 1</p> <p>13、灰度级数 采用 16Bit 技术</p> <p>14、换帧频率 ≥60Hz</p> <p>15、刷新频率 ≥3840Hz</p> <p>16、色温 800-18000K 可调</p> <p>17、人眼视觉舒适度 VICO 指数≤1</p> <p>18、具有防静电、防电磁干扰、防腐蚀、防霉菌、防虫、防潮、抗震动、抗雷击等功能；具有电源过压、过流、断电保护、分布上电措施、防护等级达到 IP60</p> <p>19、噪声，工作时噪声满足 NR-25（噪声标准曲线）要求，屏前后左右四个方向 1.0 米处噪音<1.4dB（A）</p> <p>20、衰减率(工作 3 年) ≤10%</p>	1	套	
----	--	---	---	--

	21、老化稳定检测 LED 显示屏通过在正常环境下 168h 不间断运行无故障的老化测试 22、画面延时 $\leq 500\text{ns}$ 23、工作温度 $-40^{\circ}\text{C}-80^{\circ}\text{C}$ 24、调试软件支持鬼影消除、首行暗亮线消除、低灰偏色补偿、十字架消除、毛毛虫消除等功能 25、抗电强度测试，在器具输入插座端与屏正面之间施加试验电压 $3\text{kv}/50\text{Hz}$ ，保持 1min ，不应出现飞弧和击穿现象 26、显示屏经过辐射干扰试验，符合 GB/T9254-2008 Class B 限值要求 27、显示屏经过盐雾试验 ≥ 10 级 28、显示屏经过冷热冲击试验，试验结束后，产品能正常工作 29、光生物安全检测，8h 曝辐中不造成光化学紫外危害（ES），且在 2.8h 内不造成对视网膜蓝光危害（LB） 30、产品经过抗紫外线 UV 测试，外观无异常， ≥ 5 级 31、灯管红墨水试验，纯红墨水常温浸泡 24h，无渗透，灯管气密性良好 32、抗震实验，显示屏通过 YD 5083-2005 标准抗震测试，测试结果抗震 ≥ 10 级 33、对 LED 显示屏进行节能对比，达到能效一级标准 34、具备防蓝光护眼功能，蓝光辐射能量值对人眼视网膜无伤害 35、支持手机、平板可视化控制 LED 大屏，切换播放内容，定制播放计划等；支持一键点屏技术，开机后自动识别系统连接，无需重置系统配置；支持联网一键下载程序文件和调试；支持手机添加 LOGO、时间、日期、文字标语、滚动字幕、图片、视频窗口 含视频处理器、接收卡、电源、框架以及辅材等			
幕布	电动幕布, 根据现场情况定制, 符合校方要求	1	个	
主扩音箱	单 12 寸全频音响, 单元组合: LF $1 \times 12"$ HF $1 \times 34"$, 低音 65 芯 140 磁, 阻抗 8Ω , 额定功率 $\geq 300\text{W}$, 最大功率 $\geq 1200\text{W}$, 灵敏度 $\geq 94\text{dB}$, 声压级 $\geq 118\text{dB}$ (124dB) peak, @1m. 频率响应: $60\text{Hz} \sim 18\text{KHz}$ ($\pm 3\text{dB}$), 辐射角度 (1KHz) (H \times V): $90^{\circ} \times 60^{\circ}$	4	台	

功率放大器	<p>配置莲花级联接口；</p> <p>多种输出接口：包括扭崔克接口、旋钮式接线柱；配置短路保护按键；面板配置重力把手；</p> <p>RMS (EIAJ) 功率：$\geq 2 \times 330W@8\Omega$；$\geq 2 \times 450W@4\Omega$；桥接：$\geq 1 \times 900W@8\Omega$；</p> <p>输出连接器：2 个-SPEAKON 及两对接线柱；阻尼系数（1KHz）：>500；失真率：0.5%, 20Hz-20KHz；互调失真：-0.0035；</p> <p>转换速率：$>10V/\mu s$；频率响应：20-20KHz $+0/-1dB$；信噪比：20Hz-20kHz $>100dB$；串扰：At 1KHz $-75dB$ At 20KHz $-59dB$；电平增益：32dB；输入灵敏度：0.775Vrms or 1.4Vrms；输入阻抗：非平衡 $10K\Omega$，平衡 $20K\Omega$；输入连接器：每通道一路平衡 XLR 及一路非平衡 RCA；控制：面板：AC 开关、CH1/CH2 增益旋钮；背板：立体声、并联、桥接、输入灵敏度开关：0.775V 或 1.4V；指示灯：开启—蓝灯 / 保护—绿灯 / 压缩—黄灯 / 峰值—红灯 / 并联—黄灯；智能保护系统：防止短路、空载、开/关机噪音、无线电干扰保护电路；</p>	2	台	
无线一拖二手持话筒	<p>背光式 LED 显示屏指示 RF 和 AF 信号强度，电池状态，分集通道指示（A/B），频率，频率组/频道等工作状态；</p> <p>采用数字音码锁定技术。</p> <p>采用最新红外线自动对频（IR）技术。</p> <p>独立隐藏式系统锁键。一键上锁。</p> <p>话筒可互换使用，通用性强，全金属电镀管体。</p> <p>综 合 参 数：</p> <p>频率范围：610MHz-690MHz</p> <p>信道数目：≥ 200 个</p> <p>信道间隔：300KHZ</p> <p>频率稳定度：$\pm 0.005\%$</p> <p>动态范围：100db</p> <p>最大偏移：$\pm 45KHZ$</p> <p>音频频率响应：40HZ-18KHZ ($\pm 2db$)</p>	1	套	

	<p>综合信噪比： >105db</p> <p>综合失真： ≤0.5%</p> <p>接 收 机：</p> <p>中频： 110MHZ. 10.7MHZ</p> <p>天线接入： TNC/50Ω</p> <p>灵敏度： 12dBuV (80db S/N)</p> <p>灵敏度调节范围： 12-32dBuV</p> <p>杂散抑制： ≥75db</p> <p>最大输出电平： +10dbv</p> <p>供电方式： 直流 12V 400mA 输入</p> <p>发 射 机：</p> <p>输出功率： 高功率 30mW， 低功率 15mW</p> <p>音频频率响应： 40~18,000Hz， （+1 dB， -3 dB）</p> <p>杂散抑制： -60db</p> <p>工作电流： 110mA/H（常规 AA 碱性电池可连续工作不小于 20 小时）</p>			
调音台	<p>输入 ≥8 路， 至少 2 个编组设有独立输出端， 内置至少 16 种 DSP 效果， 单独+48v 幻想电源开关， MP3 大屏播放器， 高品质 USB 音乐播放器， 支持无线蓝牙接收， 设 2 个辅助发送， 方便扩展设备， 1 个效果发送， 1 个返回， 60mm 长寿命高分析推子。</p>	1	台	

反馈抑制器	<p>提供内置输入自动混合器，以实现至少 4 路话筒输入. 并自带 48V 幻象供电输出.</p> <p>提供 2.2 寸彩色液晶显示屏.</p> <p>输入通道数量:至少 4 通道(4 通道平衡输入或者选择 4 通道 6.35 非平衡输入)</p> <p>供电电压:4 通道 48V 幻像供电</p> <p>额定电压: 220V±10% 50Hz</p> <p>取样频率: 32KHz</p> <p>频率响应: 125Hz~15KHz (语音模式) 20Hz~15KHz (音乐模式)</p> <p>失真: >0.1%@ 1KHz</p> <p>信噪比: >90dB</p> <p>信号延迟: 7Ms (音乐模式) 11MS (语音模式)</p> <p>输入阻抗: 20K ohm</p> <p>输出阻抗: (平衡)200ohm</p> <p>温度范围: -10~55℃</p>	1	台	
电源时序器	<p>1、按顺序开启或关闭受控设备的电源至少 8 路。</p> <p>2. 每通道可以单独受控。</p> <p>4. 电压适应范围 交流 245V—90V, 50Hz 。</p> <p>5. 具有 5V 工程灯, USB 插口。</p> <p>6. 单机工作, 可级联工作, 级联不小于 255 台。</p> <p>7. 可外接线控。</p> <p>8. 配置中控接口 RS232, 可通过 RS232 接口联电脑控制。</p>	1	台	

机柜	航空机柜，16U 三开门，黑色，表面采用 PBS 阻然材料，箱壁采用（10MM）进口合资板，箱内贴（10-15MM）防震防潮 EVA 减震材料，五金配件有：蝴蝶锁扣，（直）球包角，带刹车万向轮子及轮涡，拉手等。	1	个	
LED 面 光灯单 色双色	电压：AC90-245V AC 功率 150W/200W 光源：Cob100W/200W 3200K 灯珠寿命：>1000000 小时 调光：0-100%线性调光 控制模式：DMX512，通道：2CH 控制面板：数码显示 外壳材料及颜色：铝合金；	8	个	
平板会 议灯	工作电压：100-240V AC50/60Hz 寿命：≥50000 小时 额定功率：150W 色温：3200K/5600K（±200K） 可选 显色指数：Ra≥90 调光：0-100%线性调光平滑无闪烁 灯珠数量：≥256 颗	5	个	
调光台	电源：AC 100-240V，50-60Hz DMX512 数码输出，512DMX 控制通道，2 个光隔离独立驱动信号输出端口，可控制 12 台 16 通道电脑灯，1600 个走灯程序步储存容量。	1	台	
灯光辅 料	灯光阻燃线缆、信号线、灯光架子、灯钩、保险绳、设备接头、跳线、膨胀丝、电胶带等	1	项	

其他辅材	音响线（国标无氧铜）、音箱臂架（可灵活固定于墙上,长度可伸缩.上下角度可调.托盘为 ABS 材料,支架部分为钢材.牢固.承重 $\geq 50\text{KG}$ ）、卡农线、各种接头、音频跳线等辅材。环境改善，根据现场环境布局及校方要求定制。	1	项	
电子班牌	<p>1、21.5 英寸云电子班牌硬件：</p> <p>1)采用 21.5 英寸横屏式电容显示屏，支持 10 点触控，屏幕分辨率$\geq 1920*1080$，显示比例 16:9；屏幕亮度$\geq 250\text{cd}/\text{m}^2$。</p> <p>2)整机采用防水防尘结构设计，适用于学校教室半户外环境，防护等级不低于 IP65。（提供第三方机构出具的检测报告加盖原厂商公章）</p> <p>3)整机背部与墙面微距全贴合，背面与平整墙面间隙最大处$\leq 2.5\text{mm}$，保障教学环境的安全性。</p> <p>4)整机最大厚度不大于 28.5mm。</p> <p>5)可拍摄不低于 799W 像素的照片，支持不少于 5 人同时进行人脸识别。可支持学生无卡考勤签到、查看个人课程表、家长留言等个人信息。（提供第三方机构出具的检测报告加盖原厂商公章）</p> <p>6)内置高灵敏度的全向麦克风，拾音半径不小于 0.5m，支持学生语音留言，留言内容同步发送至家长微信。（提供第三方机构出具的检测报告加盖原厂商公章）</p> <p>7)内置 2.0 立体声道功放，支持视频及家长留言的音频播放。</p> <p>8)刷卡器：具有内置 IC 卡刷卡器，支持 14443 协议。学生可佩戴相应的终端设备完成刷卡签到、查看个人信息等操作。</p> <p>9)整机具备至少一路 RJ45 网络接口；具备不少于 2 路 USB 2.0 接口。</p> <p>10)整机采用内置天线设计，无任何天线外露。</p> <p>11)整机支持外接门禁及串口接口。</p> <p>12)整机 CPU≥ 4 核，最高主频$\geq 1.9\text{G}$，操作系统版本不低于 Android 9.0。</p> <p>13)兼容多种多媒体格式，至少支持 MPEG1、MPEG2、MPEG4、H.263、H.264 等视频格式；至少支持 MP3 等音频格式；至少支持 JPG、JPEG、BMP、PNG、GIF 等图片格式。</p> <p>2、云电子班牌应用软件：</p>	5	台	

	<p>1) 人脸识别考勤功能支持离线识别，无网络环境下班牌仍可以进行人脸识别考勤。</p> <p>2) 班牌可显示对应场地的历史考勤记录，可按日查看考勤事件的名称、考勤时间、考勤结果，考勤结果按准点、迟到、缺勤、请假等状态分类展示考勤名单，突出标识迟到或缺勤人员。</p> <p>3) 学生考勤结果可自动推送至家长手机端，供家长查看学生考勤信息。支持考勤结束后自动推送考勤结果给班主任和任课老师，同时老师可设置关闭通知开关。</p> <p>4) 支持教师授课考勤，教师通过人脸识别或手机扫描所在班级班牌的二维码完成授课考勤。考勤结果支持按日查询，可查看每名教师的打卡时间及考勤状态，总览教师授课出勤准点率等情况。针对指定课程，可设置教师与学生同时进行考勤，也可只对学生或教师单独进行考勤。</p> <p>5) 支持批量为班级颁发具备有效期限的流动红旗，获奖班级班牌界面使用荣誉班级专用主题风格。</p> <p>6) 班牌可连接对应场地内的网络摄像头和录播设备，在班牌即可查看教室内的上课画面，实现电子可视化巡课；可在单个班牌切换查看多个班级部署可视化巡课系统的课堂画面。</p> <p>7) 班牌巡课具备权限管理功能，需用户扫码验证教师后，方可使用该功能，避免无关人士使用。</p> <p>8) 支持班级名称更新，学年结束后管理员可一键升级全校班牌的班级名称，如“一年级一班”自动升级为“二年级一班”，管理员也可一键将毕业年级升级为毕业班。</p> <p>9) 班牌投票：支持老师在手机端发布投票到班牌，然后学生可以在班牌端通过刷脸或刷卡进行投票表决。</p> <p>10) 支持学校管理员或班主任在微信端编辑并发起问卷，家长在微信端填写问卷（如：体温打卡）后，即可实现信息回传给学校，学校老师可以在云班后台或微信端实时查看家长提交的数据。</p> <p>11) 班牌端录入人脸识别照片：老师在班牌端扫码后，即可进入人脸照片录入界面，可依次让学生直接在班牌上拍照上传人脸识别照片。</p> <p>12) 支持学生在个人空间查看每日课程表，包含上课时间、场地、任课老师等信息，支持学生在个人空间查看个人每日考勤记录，学生在班牌刷卡登录个人中心后，可以主动向家长发起语音留言，留言后家长微信可收到提醒。</p> <p>13) 班牌软件支持远程 OTA 静默升级。</p>			
--	---	--	--	--

	<p>14)班牌内置电子动态二维码供用户提交反馈建议，提交反馈时会自动上报该设备的配置、运行状态等信息。</p> <p>15)支持用户在后台直接预览班牌端当前展示内容。</p> <p>3、提供对本项目的售后服务承诺函，承诺原厂质保不少于三年并加盖厂家公章。</p>			
智慧黑板	<p>一、 硬件功能</p> <p>1. 整体外观尺寸：宽$\geq 4200\text{mm}$，高$\geq 1200\text{mm}$，厚$\leq 120\text{mm}$。整机采用全金属外壳，三拼接平面一体化设计，屏幕边缘采用圆角包边防护，整机背板采用金属材质。</p> <p>2. 无推拉式结构，外部无任何可见内部功能模块连接线。主副屏过渡平滑，中间无单独边框阻隔。</p> <p>3. 整机显示屏幕采用≥ 86英寸液晶显示器。显示比例 16:9，分辨率$\geq 3840 \times 2160$。</p> <p>4. 嵌入式系统版本$\geq \text{Android } 13$，内存$\geq 2\text{GB}$，存储空间$\geq 8\text{GB}$。</p> <p>5. Windows 系统中 Android 系统中触控点数≥ 40点。</p> <p>6. 整机内置 2.2 声道扬声器，位于设备上边框，顶置朝前发声，前朝向 10W 高音扬声器 2 个，上朝向 20W 中低音扬声器 2 个，额定总功率 60W。（提供检验检测中心所出具的权威检测报告复印件并加盖厂家公章）</p> <p>7. 整机内置非独立外扩展的 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. 支持标准、听力、观影和 AI 空间感知音效模式，AI 空间感知音效模式可通过内置麦克风采集教室物理环境声音，自动生成符合当前教室物理环境的频段、音量、音效。</p> <p>9. 整机支持色彩空间可选，包含标准模式和 sRGB 模式，在 sRGB 模式下可做到高色准$\Delta E \leq 1$</p> <p>10. 整机系统支持手势上滑调出人工智能画质调节模式（AI-PQ），在安卓通道下可根据屏幕内容自动调节画质参数，当屏幕出现人物、建筑、夜景等元素时，自动调整对比度、饱和度、锐利度、色调色相值、高光/阴影。（提供检验检测中心所出具的权威检测报告复印件并加盖厂家公章）</p> <p>11. 纸质护眼模式下，显示画面各像素点灰度不规则，减少背景干扰。</p> <p>12. 整机支持 5 个自定义前置按键，“设置”、“音量-”，“音量+”，“录屏”，“护眼”按键，可通过自定义设置实现前置面板功能按键一键启用任一全局小工具（批注、截屏、计时、降半屏、放大镜、倒数日、日历）、快捷开关（节能</p>	4	套	

<p>模式、纸质护眼模式、经典护眼模式、自动亮度模式）、课堂智能反馈。</p> <p>13. 整机支持蓝牙 Bluetooth 5.4 标准，固件版本号 HCI13.0/LMP13.0。</p> <p>14. 整机支持发出频率为 18kHz-22kHz 超声波信号，智能手机通过麦克风接收后，智能手机与整机无需在同一局域网内，可实现配对，一键投屏，用户无需手动输入投屏码或扫码获取投屏码；（提供检验检测中心所出具的权威检测报告复印件并加盖厂家公章）</p> <p>15. 整机内置双 WiFi6 无线网卡（不接受外接），在 Android 和 Windows 系统下，可实现 Wi-Fi 无线上网连接、AP 无线热点发射。</p> <p>16. 整机内置双 WiFi6 无线网卡（不接受外接），在 Android 下支持无线设备同时连接数量≥ 32 个，在 Windows 系统下支持无线设备同时连接≥ 8 个；（提供检验检测中心所出具的权威检测报告复印件并加盖厂家公章）</p> <p>17. Wi-Fi 制式支持 IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/ax；支持版本 Wi-Fi6。</p> <p>18. 整机上边框内置非独立摄像头，采用一体化集成设计。（提供检验检测中心所出具的权威检测报告复印件并加盖厂家公章）</p> <p>19. 整机上边框内置非独立的广角高清摄像头，在距离整机 1.7 米情况下，且拍摄范围可以覆盖摄像头垂直法线左右距离大于等于 4 米，可以实现人脸识别。</p> <p>20. 整机摄像头支持人脸识别、清点人数、随机抽人；识别所有学生，显示标记，然后随机抽选，同时显示标记不少于 60 人。（提供检验检测中心所出具的权威检测报告复印件并加盖厂家公章）</p> <p>21. 整机系统支持书写触控延迟$\leq 25\text{ms}$</p> <p>22. 整机支持提笔书写，在 Windows 系统下可实现无需点击任意功能入口，当检测到红外笔笔尖接触屏幕时，自动进入书写模式。</p> <p>23. 整机触摸支持动态压力感应，支持无任何电子功能的普通书写笔在整机上书写或点压时，整机能感应压力变化，书写或点压过程笔迹呈现不同粗细。</p> <p>24. 整机具备供电保护模块，能够检测内置电脑是否插好在位，在内置电脑未在位的情况下，内置电脑无法上电工作。</p>			
---	--	--	--

	<p>25. 整机设备开机启动后，自动进入教学桌面，支持账号登录、退出，自动获取个人云端教学课件列表，并可进入全部课件列表。</p> <p>26. 整机设备教学桌面支持查看设备盘符，支持本地磁盘和外接 U 盘、移动硬盘，点击即可打开该磁盘查看磁盘文件。教学桌面支持显示存储空间状态，当存储空间即将满载时候进行红色标记明显提示。</p> <p>27. 整机 Windows 通道支持文件传输应用，支持通过扫码、wifi 直联、超声三种方式与手机进行握手连接，实现文件传输功能。</p> <p>29. 整机设备自带地震预警软件。支持在地震预警页面中获取位置，可以手动进行位置校准。支持在地震预警页面中选择提醒阈值。支持在地震预警界面中开启和关闭地震预警服务。（提供检验检测中心所出具的权威检测报告复印件并加盖厂家公章）</p> <p>30. CPU\geqIntel I5 性能配置，内存\geq 8GB DDR4。硬盘\geq256GB SSD 固态硬盘，和整机的连接采用万兆级接口，传输速率\geq10Gbps。采用按压式卡扣，无需工具就可快速拆卸电脑模块。</p> <p>31. 提供对本项目的售后服务承诺函，承诺原厂质保不少于三年并加盖厂家公章。</p> <p>二、多媒体课件制作展示软件功能</p> <p>1. 为教师提供可扩展，易于学校管理，安全可靠的云存储空间。</p> <p>2. 为使用方全体教师配备个人账号，形成一体的信息化教学账号体系；根据教师账号信息将教师云空间匹配至对应学校、学科校本资源库。支持通过数字账号、微信二维码、硬件密钥方式登录教师个人账号。</p> <p>3. 互动教学课件支持定向精准分享：分享者可将互动课件、课件组精准推送至指定接收方账号云空间，接收方可在云空间接收并打开分享课件。</p> <p>4. 接收方通过 web 链接或二维码的课件分享入口可预览互动课件内容并可触控课件互动元素，并能将互动课件转存至个人云空间，登陆云空间即可接收并打开互动课件。</p> <p>5. 互动课件内容的编辑修改无需人为保存即可自动同步至云空间，可根据教师需要调整云空间自动同步的时间间隔，避免教学资源的损坏、遗失。</p>			
--	---	--	--	--

	<p>6. 编辑多份互动课件时，教师可一键将所有处于编辑状态的课件同步到互动课件云空间。</p> <p>7. 内置图片处理功能，无需借助专业图片处理软件即可对课件内的图片进行快速抠图，图片主体处理后边缘无明显毛边，且处理后的图片可直接上传至教师云空间供后续复用。</p> <p>8. 具备图形自由创作工具，教师可自由绘制复杂的任意多边图形及曲边图形；教师自主创作的图形可直接在备课界面下存储至个人云空间，无需导出转存，便于后续使用。</p> <p>9. 支持对音频、视频文件进行关键帧标记，可在音、视频进度条任意位置自由设置关键帧播放节点，便于快速定位讲解关键教学内容。</p> <p>10. 具备交互表格功能，课件可自由插入表格；表格支持自由输入文本，且根据文本内容可一键自动调整行列宽高；表格通过表格首行首列交接处的按键可一键精准增加行列；具备遮罩功能，授课模式点击即可取消遮罩，便于教师交互式教学</p> <p>11. 提供柱状图、折线图互动图表，每类图表预置不少于四种样式，支持图表文字、背景、透明度设置；柱状图、折线图可一键转置互换坐标轴类别；图表支持三维模式旋转展示，生动形象。</p> <p>12. 平面几何工具：可自由绘制线条、线段及射线；可自由绘制任意边数及角度的图形，自动显示内角角度，支持编辑内角角度对图形进行精细调整，提供具有智能吸附的辅助线工具，教师可快速自由绘制所需辅助线。同类几何体相互靠近时，可智能识别吸附。</p> <p>13. 所有实验内容都可以支持在实验操作的过程中查看具体的实验内容简介，可查看的内容简介至少应包含：实验目的、实验器材、实验步骤等，方便老师在使用中快速了解具体实验内容，提高老师课堂教学效率。所有学科软件要求提供的实验内容模块需根据知识点分类。</p> <p>14. 空中课堂功能内置于交互式备课软件中，无需额外安装部署直播软件，可实现语音直播、课件同步、互动工具等远程教学功能。</p>			
--	--	--	--	--

展台	<p>1. 采用≥ 800万像素摄像头；采用 USB 五伏电源直接供电，无需额外配置电源适配器，环保无辐射；箱内 USB 连线采用隐藏式设计，箱内无可见连线且 USB 口下出，有效防止积尘，且方便布线和返修。</p> <p>2. A4 大小拍摄幅面，1080P 动态视频预览≥ 30 帧/秒；托板及挂墙部分采用金属加强，托板承重$\geq 3\text{kg}$，整机壁挂式安装。</p> <p>3. 支持展台成像画面实时批注，预设多种笔划粗细及颜色供选择，且支持对展台成像画面联同批注内容进行同步缩放、移动。</p> <p>4. 展示托板正上方具备 LED 补光灯，保证展示区域的亮度及展示效果，补光灯开关采用触摸按键设计，同时可通过交互智能平板中的软件直接控制开关；</p> <p>5. 带自动对焦摄像头；外壳在摄像头部分带保护镜片密封，防止灰尘沾染摄像头。</p> <p>6. 具有故障自动检测功能：在调用展台却无法出现镜头采集画面信号时，可自动出现检测链接，并给出导致性原因（如硬件连接、摄像头占用、配套软件版本等问题）。</p> <p>7. 支持对展台画面进行放大、缩小、旋转、自适应、冻结画面等操作。</p> <p>8. 支持展台画面实时批注，预设多种笔划粗细及颜色供选择，且支持对展台画面联同批注内容进行同步缩放、移动。</p> <p>9. 支持展台画面拍照截图并进行多图预览，可对任一图片进行全屏显示。</p> <p>10. 具备图像增强功能，可自动裁剪背景并增强文字显示，使文档画面更清晰。</p> <p>11. 支持故障自动检测，在软件无法出现展台拍摄画面时，自动出现检测链接，帮助用户检测“无画面”的原因，并给出引导性解决方案。可判断硬件连接、显卡驱动、摄像头占用、软件版本等问题。</p>	5	台	
----	---	---	---	--

智能笔	1. 笔身造型采用圆润一体化笔型设计，表面采用手感漆工艺便于握持；笔身长度 $\leq 17\text{cm}$, 笔身直径 $\leq 13\text{mm}$, 笔身重量 $\leq 18\text{g}$ 。 2. 笔身配置不少于五个按键，具备上下翻页，智能语音，远程聚光灯/放大，书写颜色切换，兼顾触摸书写以及远程操控的握持姿态； 3. 采用锥型笔尖设计，直径 $\leq 3\text{mm}$ ；同时支持电容，红外触控设备书写，书写最小精度 2mm； 4. 连续书写距离不小于 7km； 5. 短按上下翻页按键，可实现白板软件/ppt/pdf 等文档上下翻页；长按上下翻页按键 3s，可实现 ppt 播放/退出；	4	个	
笔记本电脑	1、处理器：核数： ≥ 12 核,主频： $\geq 2.2\text{GHz}$ 缓存： $\geq 18\text{MB}$ 缓存 2、内存： $\geq 16\text{G}$ DDR5 内存，标配双内存插槽 3、硬盘：1TB M.2 PCIe NVME SSD 硬盘 4、显示屏： $\geq 15''$ LED 雾面防眩光液晶显示屏（1920x1200），配置合金转轴，屏幕 180 度开合平放 5、显卡：集成显卡 6、网卡：802.11 AX 无线网卡（支持 WIFI6 协议，蓝牙 5.0 协议） 7、键盘：防泼溅键盘 8、定位设备：多点触控触摸板 9、摄像头：720P 高清摄像头，支持物理防窥功能，保护个人隐私 10、接口：2 个 USB-C 3.2 G2 接口（其中 1 个支持雷电 4 协议）、2 个 USB-A 3.2 G1 接口（其中 1 个支持 PowerUSB）、HDMI2.0 接口、耳麦二合一接口、RJ45 接口 11、电池：内置 $\geq 45\text{Whr}$ 以上锂电池 12、重量 $\leq 1.75\text{KG}$ （含电池），厚度 $\leq 17\text{mm}$ 13、操作系统：配置 Windows 正版操作系统 14、机壳：笔记本顶盖和底壳为铝合金材质	2	台	

	15、服务：原厂标准保修			
多功能一体机	1、产品速度：≥33ppm(A4) ≥35ppm(Letter) 58ppm (A5 长边) 2、分辨率：物理分辨率：≥600*600dpi;软件增强分辨率：≥1200*600dpi 3、内存容量：≥256MB 4、处理器：≥800MHz 5、首页打印时间：≤5.3 秒 6、功能：打印自动双面、复印、扫描、定影清洁、卡纸强排、适配文印管理系统 7、复印功能：身份证复印、票据复印、多页合一复印、克隆复印、海报复印、手动双面复印、逐份复印 8、扫描：平板+ADF (≥50 页) 9、扫描输出功能：扫描到 PC、邮件、FTP、U 盘 10、纸盒输入：自动纸盒：≥250 页；手动进纸器：≥1 页 11、介质重量：自动纸盒：60-105g/m² 手动进纸盘：60-200g/m² 12、接口：高速 USB 2.0 ；有线网络：IEEE 802.3 10/100Base-Tx 13、打印语言：PCL5e、PCL6、PS、PDF 14、最大月打印量：≥80000 页 15、鼓粉分离 鼓组件：≥25000 页 粉盒：≥6000 页	2	台	
智能屏	全语音操控，支持视频通话，屏幕：类纸屏，尺寸≥10.1 英寸，支持多点触控，分辨率≥1280*800，存储≥32G，麦克风≥2 颗线性阵列，扬声器≥8W，支持 Wifi 和蓝牙连接，vip 会员曲库	5	台	
稳压电源	220V 全自动交流稳压电源，输入电压 150V-250V, 输出电压 220V±3%, 效率>95%, 过压保护值 246±4V, 功率≥10KVA	1	台	

注：本招标项目必须要实质性满足技术要求和商务要求：

1、供应商提供的货物必须是原装全新、高于或等于谈判文件规定技术参数产品。所投产品不满足或不能完全满足谈判文件规定的技术参数要求的，作无效响应处理。

2、属于节能产品政府采购品目清单规定必须强制采购的；必须采购当期节能产品政府采购品目清单内设备或产品；在价格、技术、服务等指标同等条件下，优先采购节能、环保产品（需提供供应商所投产品属于政府采购品目清单规定的节能环保产品的证明材料）。

3. 本项目核心产品：智慧黑板。

4. 本标的所属行业：工业。

5. 成交供应商应在合同签订之前，向采购人免费提供本项目相关产品样品或产品功能演示，用以确认产品是否符合采购要求。如有不能满足技术参数要求的，则取消其中标资格，并依法追究其法律责任，给采购人造成损失的，采购人可要求供应商承担赔偿责任及损失。根据中华人民共和国政府采购法实施条例第七十一条（二）已确定中标或者成交供应商但尚未签订政府采购合同的，中标或者成交结果无效，从合格的中标或者成交候选人中另行确定中标或者成交供应商；没有合格的中标或者成交候选人的，重新开展政府采购活动。

第六部分 合同格式及主要条款

甲方：（采购单位）

乙方：（供应商）

甲、乙双方持采购人、采购代理公司签发的_____采购项目成交通知书，根据采购文件、响应性文件的内容，并经双方协商一致，达成以下合同条款：

一、本合同所指货物为此次采购的货物（注明品名、规格、数量、单价等技术要求），合同总价款为_____元（大写）_____。

二、货物质量要求及乙方对质量负责条件和期限：

乙方提供的货物是达到乙方响应文件及澄清中的技术标准。（售后服务要求按采购文件及响应性文件相应条款制订）

三、交货时间、地点、方式、验收：

乙方应于 2025 年 月 日前按甲方要求在 _____（甲方指定地点）将货物运送到验收条件。货物运送产生的费用由乙方负责。由乙方提供其供应货物满足招标文件和投标文件所规定技术参数相关证明材料，和使用学校提供的能正常使用相关证明后，由甲方组织相关人员进行验收（通过县级验收后，由第三方质量检测机构验收）。

付款方式：签订合同、供货完毕设备安装完成，该项目经过国家认可的第三方质量检测机构验收和检测合格后，按合同总额的 100% 支付。

违约责任：甲方无正当理由拒收货物、拒付货款的，向乙方偿付拒收拒付部分货物款总额的_____违约金。

乙方所交货物的规格型号、技术要求、质量品质等不符合合同规定，甲方有权拒收货物，乙方应负责更换并承担因更换而支付的全部实际费用。因更换而造成逾期交货，则按逾期交货处理。

乙方不能交付货物的，乙方向甲方支付未交付部分货物款总额_____违约金。

若因中标人（成交人）原因不能按期按质供货的，将扣除中标人（成交人）2 万元的违约金，同时每超过一天另扣除合同金额的千分之一。

六、因货物的质量问题发生争议，由甲方所在地市级技术监督单位进行质量鉴定。

七、甲乙双方应严格遵守投标要求和供应商须知，如有违反，按投标要求和供应商须知规定予以处理。

八、采购文件及其修改补充、投标文件及其修改补充澄清均为本合同的组成部分。

九、本合同发生争议时双方应按合同条款协商解决。双方协商不成的，可以根据仲裁协议向当地仲裁机构申请仲裁。当事人没有订立仲裁协议或者仲裁协议无效的，可以向当地人民法院起诉。

十、合同生效及其它：

本合同经甲、乙双方代表签字、加盖公章和骑缝章后生效。本合同一式五份，甲乙双方各持两份。合同签订后在 2 个工作日内，采购人将合同在焦作市政府采购网公示并备案。

乙方：

甲方：

地址：

地址：

法定代表人：

法定代表人：

委托代理人：

委托代理人：

电话：

电话：

开户银行：

开户银行：

银行账号：

银行账号：

签约时间：

签约地点：

重要提示：以上合同文本作为签订合同的重要依据，涉及付款方式、供应商名称等实质性内容不得变更。其他部分按照竞争性谈判文件及采购资料增减确定。

第七部分 履约验收

供应商履约完成后，向采购人提出验收建议，采购人自收到验收建议之日起五个工作日内，采购人组织供应商参与，共同完成验收（通过县级验收后，由第三方质量检测机构验收）。技术复杂、专业性强等项目可适当延长验收时间。验收流程如下：

1. 编制验收方案。明确验收时间、方式、程序等内容。技术复杂、社会影响较大的货物类项目，可以根据需要设置出厂检验、到货检验、安装调试检验、配套服务检验等多重验收环节；服务类项目、可根据项目特点对服务期内的服务实施情况分期考核，结合考核情况和服务效果进行验收；工程类项目按照行业部门规定的标准、方法和内容进行验收。

2. 完善验收方式。对于采购人和使用人分离的采购项目，应邀请使用人参与验收。采购人可邀请参与本项目的其他供应商或第三方机构及专家参与验收。相关验收意见作为验收书的参考资料。政府向社会公众提供的公共服务项目，验收时应邀请服务对象参与并出具意见，验收结果应在焦作市政府采购网公示。

3. 按照合同履行验收。验收时，应当按照采购合同的约定对每一项技术、服务、安全标准的履约情况进行确认。验收后，应当出具验收书，列明各项标准的验收情况及项目的总体评价，由验收双方共同签署。采购人将履约验收情况在焦作市政府采购网公示，履约验收各项资料采购人应当存档备查。

4. 落实履约验收责任。验收合格的项目，采购人应当按照合同约定及时支付资金。验收不合格的项目，采购人应当依法及时处理。合同履行、违约责任和解决争议的方式使用《中华人民共和国民法典》。供应商在履约过程中有政府采购法律法规规定的违法委会情形，采购人应及时报财政部门。

第八部分 附件一—供应商响应文件格式

（正/副）本

（项目名称）_____项目

响应文件

（封面格式）

供 应 商：_____

法定代表人（授权委托人）：_____（签字或盖章）

日 期： 年 月 日

目 录

(格式自拟)

附件 1:

投标函

致：_____（采购人名称）_____

我单位已收到的 _____ 项目（采购编号：_____）采购文件及有关纪要通知，现对参与投标及成交后工作，做出如下郑重承诺：

1、我方愿以总价为人民币（大写）_____（小写）¥ _____元，
供货安装期：_____，按合同约定实施和完成本项目。

2、在响应性文件递交截止时间后至确定成交人的投标有效期内，我单位不得要求退出竞标或者修改响应性文件。

3、我方明白采购人不一定接纳最低投标报价的采购，也不需要采购人解释选择或否决任何供应商的原因和理由。

供应商：（盖章）

法定代表人或授权委托代理人：（签字或盖章）

年 月 日

第 一 轮报价表

说明：1、供应商单位应将第一轮报价填入下表并按要求签字或盖章，本表要附在响应文件中。

项目名称	
供应商	
投标报价	(大写) _____ (小写) _____
供货安装期	
质量要求	
质保期	
投标有效期	
优惠及服务承诺： (可另附页)	

供应商（盖章）：

法人代表或授权代表（签字或盖章）：

年 月 日

投标报价明细表

名称	所投设备			单位	数量	单价 (元)	合价 (元)	执行标准
	品牌	型号	技术 参数					
.....								如：国家/ 行业标 准...
合计（元）	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> 大写： 小写： </div>							
重要提示： 1、本表的每一页须加盖企业印章；2、本表内容涉及有国家标准的产品，须填写名称、品牌、型号及技术参数、报价等（若品牌、型号等填写的与实际不符，按照无效标处理）								

供应商：（盖章）

法定代表人或授权委托代理人：（签字或盖章）

年 月 日

第二轮报价表

名称	所投设备			单位	数量	单价 (元)	合价 (元)	执行标准
	品牌	型号	技术 参数					
.....								如：国家/ 行业标 准...
合计（元）	<div> <div>大写：</div> <div>小写：</div> </div>							
<p>重要提示：1、本表的每一页须加盖企业印章；2、本表内容涉及有国家标准的产品，须填写名称、品牌、型号及技术参数、报价等（若品牌、型号等填写的与实际不符，按照无效标处理）</p>								

注：投标供应商在系统进行第二轮报价时，需以附件方式上传第二轮报价表电子版(PDF 格式)，未提供第二轮报价表电子版（PDF）的视为无效标处理。

供应商：（盖章）

法定代表人或授权委托代理人：（签字或盖章）

年 月 日

附件 2:

法定代表人身份证明

供应商名称: _____

单位性质: _____

地址: _____

成立时间: _____年____月____日

经营期限: _____

姓名: _____性别: _____年龄: _____ 职务: _____

系_____（供应商名称）的法定代表人。

特此证明。

法定代表人身份证复印件粘贴处（正面）

法定代表人身份证复印件粘贴处（背面）

供应商： （盖单位章）

年 月 日

附件 3:

授权委托书

本人_____（姓名）系_____（供应商名称）的法定代
表人，现委托_____（姓名）为我方代理人。代理人根据授权，以我方名义签
署、澄清、说明、补正、递交、撤回、修改_____（项
目名称）项目响应文件、签订合同和处理有关事宜，其法律后果由我方承担。

委托期限：_____

代理人无转委托权。

<div>委托代理人身份证复印件粘贴处（正面）</div>	<div>委托代理人身份证复印件粘贴处（背面）</div>
-------------------------------	-------------------------------

供应商：_____（盖单位公章）

法定代表人：_____（签字或盖章）

委托代理人：_____（签字或盖章）

年____月____日

附件 4:

供应商的资格证明承诺函

致（采购人）：_____

供应商名称：_____

统一社会信用代码：_____

供应商地址：_____

我单位自愿参加本次政府采购活动，严格遵守《中华人民共和国政府采购法》及相关法律法规，依法诚信经营，无条件遵守本次政府采购活动的各项规定。我单位郑重承诺：

一、我单位具有有效的营业执照（三证合一）

二、我单位符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件：

1. 我单位具有符合采购文件资格要求的独立承担民事责任的能力。
2. 我单位具有符合采购文件资格要求的财务状况报告。
3. 我单位具有符合采购文件资格要求的依法缴纳税收和社会保障记录的良好记录。
4. 我单位具有符合采购文件资格要求的履行合同所必需的设备和专业技术能力。
5. 我单位参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录。

若我单位承诺不实，自愿承担提供虚假材料谋取中标、成交的法律责任。

承诺供应商（全称并加盖公章）：_____

法定代表人或授权代表(签字或盖章)：_____

日期：_____年_____月_____日

附件 5:

供应商的服务承诺及优惠承诺

附件 6:

供应商所投产品属于政府采购清单规定的节能环保产品的证明材料
(如有)

附件 7:

投标承诺函

我单位对_____项目（采购编号：_____）投标行为做出承诺，保证所提交材料的真实性。

我单位承诺：

1、在响应性文件递交截止时间后至确定成交人的投标有效期内，我单位不得要求退出竞标或者修改响应性文件且对递交的响应性文件负责，受其约束。

2、若我单位成交，在接到成交通知书后，除不可抗力因素外，及时按规定与采购人签订合同并认真履约。

3、非因不可抗力因素放弃成交或未按规定期限与采购人签订合同，愿赔偿采购人由此造成的损失（损失费由采购人按相关规定计算），并愿接受采购金额千分之五以上千分之十以下罚款、列入不良行为记录名单、在 1 至 3 年内禁止参加政府采购活动、给予通报的处罚。

4、一旦我方中标，我方在收到成交通知书后 15 日内，依据竞争性谈判文件、响应文件与采购人签订合同。若由于我方原因在 15 日内因非不可抗力拒绝与采购人签订合同的，愿意接受相关部门依法作出的处罚。合同签订后严格按照合同履约，并配合采购人完成履约验收。

5、我方参与本项目投标的所有资料真实有效，未在响应文件中提供虚假材料，无陪标、串标等违法行为。若相关部门查实或被不见面开标系统提示为“投标文件制作机器码一致”的，同意被视为投标无效，接受报监管部门依法作出的处理。

6、不存在法律法规规定的其他违法违规行为。

供应商（盖章）：

年 月 日

附件 8:

中小企业声明函（如有）

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_____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_____行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

.....

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：

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。

2、供应商提供的声明函将在中标后随中标公告一并公示，若声明函内容不实的，将依照《政府采购法》等国家有关规定追究相应责任。

附件 9:

残疾人福利性单位声明函（如有）

附件 10:

竞争性谈判文件要求的或供应商认为需要加以说明的其他内容

优化和提升政府采购政策

一、全面取消采购文件费用和投标保证金费用。

二、免收履约保证金。确因项目需要的，应以保函等非现金形式收取，比例不得超过合同金额的 6%，并按约定的时间和条件退还。

三、评标结果确认时限。自评标（评审）结束后应 2 个工作日内确定中标（成交）供应商，5 个工作日内公告结果，同时发送中标（成交）通知书。

四、合同签订时限。自中标（成交）通知书发出之日起 15 日内，按照采购文件和投标（响应性）文件确定的事项签订政府采购合同。

五、合同公告和备案时限。自合同签订之日起 2 个工作日内。

六、项目验收。自收到供应商项目验收建议之日起 5 个工作日内组织验收；验收结束后 2 个工作日内出具《验收报告》，并在焦作市政府采购网公告验收结果。

七、资金支付。按照合同约定的条件及时支付资金，不得因机构变更、人员更替、政策调整等原因拒绝或延迟资金支付。

在政府采购活动中，若发现采购人或采购代理机构未按以上政策执行的，可向监督部门举报反映。

监督单位：博爱县财政局政府采购监督管理办公室

监督电话：0391-8683273

地址：博爱县发展大道 188 号机关综合办公楼主楼 1213 室

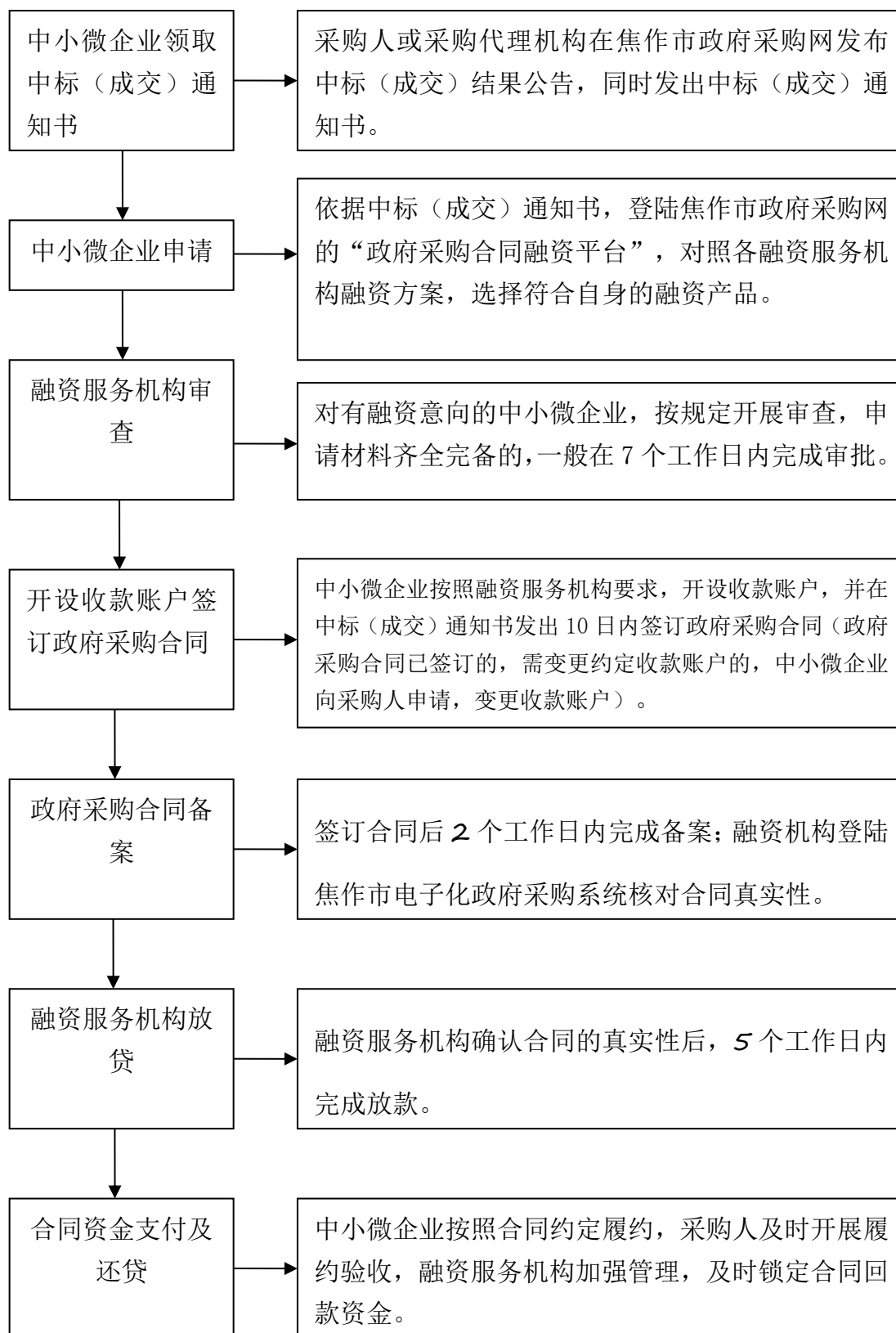
政府采购合同融资政策

为充分发挥政府采购合同资金支付有保障的优势，进一步优化我市营商环境，针对中小微企业融资难、融资贵问题，焦作市财政局联合有关部门推出了以政府采购合同预期支付能力为信用的融资政策。

政府采购合同融资，是指参与政府采购并中标（成交）的中小微企业供应商，凭借政府采购合同向开展融资业务的服务机构申请融资贷款，融资服务机构以信贷政策为基础提供无抵押、免担保、低利率的融资产品。

政府采购项目中标（成交）的供应商，有融资意向的，可登陆“焦作市政府采购网”（网址：<http://jiaozuo.hngp.gov.cn>）的政府采购合同融资平台，查看各融资服务机构的融资产品，同时可在线向融资服务机构申请贷款，融资服务机构按照程序向您提供便捷、高效、优惠的贷款服务。

政府采购合同融资操作流



融资服务机构名单

名称	联系人	联系电话	地址
中国农业银行股份有限公司焦作分行	薛国战	0391-2878039 13839109026	焦作市民主南路88号
中国银行股份有限公司焦作分行	曹阳	0391-8825171 13839118160	焦作市丰收路159号
中国建设银行股份有限公司焦作分行	李华莹	0391-3918471	焦作市建设东路 152 号
中国邮政储蓄银行股份有限公司焦作市分行	李天祥	0391-2981968 13523359082	焦作市丰收中路2233号
焦作中旅银行股份有限公司	周建林	0391-2116963 15893053027	焦作市山阳区迎宾路1号
中信银行股份有限公司焦作分行	周江江	17639185001	焦作市塔南路 1736 号 嘉隆国际中心
中国光大银行股份有限公司焦作分行	王海宾	0391-8787996 13598534626	焦作市塔南路1736号
中原银行股份有限公司焦作分行	赵伟	0391-8796520 15738533033	焦作市解放区人民路 479号
广发银行股份有限公司焦作分行	张嘉强	0391-653785 13203910032	焦作市塔南路1736号嘉隆金融中心

备注：融资服务机构名单和人员联系方式会随时变化。具体情况可登录“焦作市政府采购网”政府采购合同融资平台查询。