

焦作市山阳区教育局 2025 年中小学教育
信息化基础设施更新(一期)项目
(二次)

公开招标文件

项目编号:山财采购【2025】16 号

招 标 人: 焦作市山阳区教育局

采购代理机构: 汇龙工程咨询有限公司

日 期: 二〇二五年七月

焦作市政府采购文件公平竞争审查自查表

项目名称	焦作市山阳区教育局 2025 年中小学教育信息化基础设施更新(一期)项目 (二次)		
项目编号	山财采购【2025】16 号	标 段	/
采购人	焦作市山阳区教育局	联系人	原先生
		联系电话	17603911136
代理机构	汇龙工程咨询有限公司	联系人	路女士
		联系电话	15837131275
序号	条款内容		审查结果
1	本次采购项目有无按规定发布采购意向。		☒ 有 ☐ 无
2	设置限制、排斥不同所有制企业参与政府采购的条款。		☐ 有 ☒ 无
3	限定潜在投标人或者投标人的所在地、所有制形式或者组织形式，对不同所有制投标人采取不同的资格审查标准。		☐ 有 ☒ 无
4	以企业注册资本、资产总额、营业收入、从业人员、利润、纳税额等规模条件和财务指标作为供应商的资格要求或者评审因素。		☐ 有 ☒ 无
5	设定明显超出采购项目具体特点和实际需要的过高的资质资格、技术、商务条件或者业绩、奖项要求，或设定的资格、技术、商务条件与采购项目的具体特点和实际需要不相适应或者与合同履行无关。		☐ 有 ☒ 无
6	将本行政区域、特定行业的业绩、奖项作为投标条件、加分条件、中标条件。		☐ 有 ☒ 无
7	限定或者指定特定的专利、商标、品牌、原产地、供应商或者检验检测认证机构，或者采购需求中的技术、服务等要求指向特定供应商、特定产品。		☐ 有 ☒ 无
8	要求投标人在本地注册设立子公司、分公司、分支机构，在本地拥有一定办公面积，在本地缴纳社会保险、纳税等。		☐ 有 ☒ 无

9	评标、定标规则向国有企业、本地企业、大型企业倾斜，排斥民营企业、外资企业、外地企业、中小企业。	☐ 有 ☒ 无
10	通过设置不合理的项目库、名录库、备选库、资格库等条件，排斥或限制潜在供应商。	☐ 有 ☒ 无
11	强制投标人组成联合体共同投标，或者限制投标人之间的竞争。	☐ 有 ☒ 无
12	以行政手段或者其他不合理方式限制投标人数量。	☐ 有 ☒ 无
13	简单将装订、纸张、明显的文字错误等列为否决投标的情形。	☐ 有 ☒ 无
14	设定没有法律法规依据的投标报名、采购文件审查、注册登记等事前审批或者审核环节。	☐ 有 ☒ 无
15	就同一采购项目向潜在供应商提供有差别的项目信息。	☐ 有 ☒ 无
16	采购公告或者资格预审公告未在指定媒介发布。	☐ 有 ☒ 无
17	故意对递交或者解密投标文件设置障碍。	☐ 有 ☒ 无
18	违反法律法规规定的其他妨碍公平竞争的情形。	☐ 有 ☒ 无
审查意见：经审查，本项目采购文件及发布方式不存在影响市场主体公平竞争条款，符合现行法律、法规等公平竞争审查相关规定。 代理机构：汇龙工程咨询有限公司（公章） 采购人：焦作市山阳区教育局（公章）		

优化和提升政府采购营商环境政策

一、免收采购文件费，全面取消投标保证金。

二、履约保证金。结合项目性质和特点决定是否收取，原则上不收取履约保证金，确需收取的不超 3%，且不得收取现金，应当以支票、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。

三、质量保证金。政府采购货物和服务项目，不得收取质量保证金或将未支付款项作为质量保证金。工程项目收取不得超 3%，且不得以现金形式收取。

四、落实政府采购促进中小企业发展政策。200 万元以下的货物、服务采购项目，400 万元以下的工程采购项目，适宜由中小企业提供的，原则上全部预留给中小企业；对于超过前述金额的采购项目，预留该部分采购项目预算总额的 40% 以上专门面向中小企业采购。预留份额通过下列措施进行：

（一）将采购项目整体或者设置采购包专门面向中小企业采购；

（二）要求供应商以联合体形式参加采购活动，且联合体中中小企业承担的部分达到一定比例；

（三）要求获得采购合同的供应商将采购项目中的一定比例分包给一家或者多家中小企业。

对非专门面向中小企业采购的项目，实施评审价格扣除支持小微企业。货物服务类项目的价格扣除提高至 20%，大中型企业与小微企业组成联合体或者大中型企业向小微企业分包的，价格扣除提高至 6%。

五、落实政府采购支持创新产品政策，加大首台（套）重大技术装备、首批次重点新材料、首版次软件等创新产品和服务的采购支持力度，招标人可依法采用单一来源采购方式。

六、落实促进中小企业、监狱企业、残疾人福利性单位发展等政府采购政策；节能环保产品优先采购和强制采购；支持绿色建材和绿色建筑发展；优化高校和科研院所科研仪器设备采购流程。

七、严格执行政府采购负面清单制度，供应商资格、采购需求及商务条款、评审因素等不得有影响公平、公正和充分竞争的行为。

八、评标结果确认时限。鼓励自评标（评审）结束后应 1 个工作日内确定中标（成交） 供应商，鼓励 1 个工作日内公告结果，同时发送中标（成交）通知书。

九、合同签订时限。鼓励自中标（成交）通知书发出之日起 1 个工作日内，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。

十、合同公告和备案时限。鼓励自合同签订之日起 1 个

工作日内完成。

十一、项目验收。鼓励自收到供应商项目验收建议之日起1个工作日内组织验收；鼓励验收结束后1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。

十二、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，若发现招标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：焦作市山阳区财政局

监督电话：0391—2111675

电子邮箱：syqcgb@163.com



中小企业规模类型 自测小程序

工业和信息化部中小企业局组织开发，供广大中小企业自测或政府部门、有关机构及社会公众辨别企业规模类型。





焦作市优化政府采购营商环境 “码上互评”



焦作市政府采购监督管理办公室
(0391) 8866638

 腾讯问卷

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程



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	周文静	0391-2878135	焦作市民主南路 88 号
中国银行股份有限公司焦作分行	申长平	0391-8825171 13938195906	焦作市丰收路 159 号
中国建设银行股份有限公司焦作分行	黄炳杰	0391-3294113 18317269875	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	于 洋	15903910344	焦作市火车站北广场售票厅西邻
中原银行股份有限公司焦作分行	周建林	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	张继峰	0391-8787962 15225817285	焦作市塔南路 1736 号
广发银行股份有限公司焦作分行	张嘉强	0391-8653785 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。

目 录

第一部分 投标邀请函	12
第二部分 投标人须知	16
第三部分 招标项目内容及要求	42
第四部分 投标文件内容及格式	58
第五部分 合同主要条款	76

第一部分 投标邀请函

项目概况

焦作市山阳区教育局 2025 年中小学教育信息化基础设施更新(一期)项目(二次)的潜在投标人应在焦作市公共资源交易中心网站获取招标文件,并于 2025 年 8 月 14 日 09 时 00 分(北京时间)前递交投标文件。

一、项目基本情况

1. 项目编号: 山财采购【2025】16 号

2. 项目名称: 焦作市山阳区教育局 2025 年中小学教育信息化基础设施更新(一期)项目(二次)

3. 采购方式: 公开招标

4. 预算金额: 3870000.00 元

最高限价: 3870000.00 元

序号	包号	包名称	包预算(元)	包最高限价(元)
1	焦公资采购 H2025— 048-1	焦作市山阳区教育局 2025 年 中小学教育信息化基础设施更 新(一期)项目(二次)	3870000.00	3870000.00

5. 采购需求(包括但不限于标的的名称、数量、简要技术需求或服务要求等)

焦东路小学等 4 所学校更新 80 套班班通, 万方中学等 5 所学校更新 317 台教师用机, 焦东路小学焦东校区等 2 个校区实施全光网无线覆盖(详见招标文件第三部分)

6. 合同履行期限: 30 日历天内交货并安装调试完毕。

7. 本项目是否接受联合体投标: 否

8. 是否接受进口产品: 否

9. 是否专门面向中小企业: 否

二、申请人资格要求：

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

2. 落实政府采购政策满足的资格要求： /

3. 本项目的特定资格要求

3.1 供应商无行贿犯罪档案记录（开标当日中国裁判文书网的信息）；

3.2 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、重大税收违法失信主体、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 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动；（出具承诺函）

备注：以上第 3.1 条和 3.2 条由采购代理机构提供查询结果。

三、获取招标文件

1. 时间：2025 年 7 月 25 日至 2025 年 7 月 31 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”栏目下载招标文件；

4. 售价：0 元

四、投标截止时间及地点

1. 时间：2025 年 8 月 14 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”网站-交易平台加密上传。

五、开标时间及地点

1. 时间：2025 年 8 月 14 日 09 时 00 分（北京时间）
2. 地点：焦作市公共资源交易中心第一开标室 1 号机

六、发布公告的媒介及招标公告期限

本次招标公告在《中国采购与招标网》《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》上发布，招标公告期限为五个工作日。

七、其他补充事宜

1. 本项目不专门面向中小企业采购。需要落实的政府采购政策：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、促进残疾人就业政府采购政策。（注：关于强制采购节能产品为贯彻执行《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 号文件精神，根据财政部 发展改革委《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》财库〔2019〕19 号文件的附件，属于品目清单内的强制采购节能产品，投标人投标时须提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书扫描件。本采购项目的投标人未实质性响应、不符合本要求等，评标小组有权不予认可，并按无效投标处理。）

2. 《投标单位操作手册及视频》和新点投标文件制作软件请到焦作市公共资源交易中心网站“公共服务”——“下载专区”栏目下载。

3. 请各投标人提前办理 CA 数字证书，并学习电子投标文件制作。加密的电子投标文件须使用 CA 数字证书上传。为防止网络拥堵等不可控因素影响加密的电子投标文件上传，请各投标人提前上传，因未能及时上传导致投标失败的责任由投标人自行承担。

4. 按要求进行网上获取并下载招标文件，凡未在规定时间内获取招标文件者视为无效标。

5. 平台统一技术服务电话为：400-998-0000，服务 QQ:4008503300，
服务时间：周一至周日 8:00-17:30（北京时间）。

6. 获取招标文件后，请下载并安装最新版本投标文件制作工具，制作
电子投标文件，在投标截止时间前，上传加密的投标文件。供应商未在投
标截止时间前完成上传的，视为逾期送达，焦作市电子招投标交易平台将
拒绝接收。

7. 本项目采用远程不见面交易的模式，开标当日，供应商无需到现场
参加开标会议，应在投标截止时间前，登录“不见面开标大厅系统”，在
线准时参加开标活动并进行投标文件解密等。因供应商原因未能解密或解
密失败的将被拒绝。详见焦作市公共资源交易中心网站-公共服务-下载专
区《投标单位操作手册及视频》。除电子投标文件外，投标时不再接受任
何纸质文件、资料等。

八、凡对本次招标提出询问，请按照以下方式联系

1. 采购人信息

名称：焦作市山阳区教育局

地址：焦作市山阳区建设路 246 号

联系人：原先生

联系方式：17603911136

2. 采购代理机构信息

名称：汇龙工程咨询有限公司

地址：焦作市解放区新园西路璟都苑 7-1 号临街门面房

联系人：路女士

联系方式：15837131275

3. 项目联系方式

项目联系人：原先生

联系方式：17603911136

第二部分 投标人须知

一、说明

1. 适用范围

1.1 本招标文件仅适用于招标文件第一部分“投标邀请函”中所述的项目。

2. 定义

2.1 “招标人（采购人）”系指焦作市山阳区教育局。

2.2 “采购代理机构”系指组织本次招标的机构：汇龙工程咨询有限公司。

2.3 “投标人”系指按招标文件规定取得招标文件并参加投标的供应商（法人、其他组织或自然人）。

2.4 “中标人”系指依据本招标文件规定经评标委员会评审被最终授予合同的投标人。

2.5 “货物”系指由中标人承担的货物及其他相关服务。

2.6 “法定代表人”系指法人单位（企业）法人营业执照（或事业法人登记证书上）上注明的法定代表人；如为其他组织或个体经营者参加投标的，指营业执照上注明的负责人或经营者。

2.7 “重大违法行为”系指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停业停产、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。

2.8 “不具备良好的商业信誉”是指：

（1）有重大违法记录的（满三年的除外）；

（2）被各级财政部门列入政府采购严重违法失信行为信息记录的（期限已满的除外）；

（3）被各级政府采购监督管理部门禁止在一定期限内参加政府采购活动等处罚的（期限已满的除外）；

（4）被各级法院列入失信名单的（已依法解除的除外）；

（5）不符合《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）相关规定的；

（6）法律法规规定的其他情形。

3. 合格的投标人

3.1 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）具有独立承担民事责任的能力；

（2）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；

（3）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；

（4）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；

（5）参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；

（6）法律、行政法规规定的其他条件。

注：①根据《焦作市财政局关于实施政府采购信用承诺制度的通知》的规定，投标人在投标时，按照规定提供相关承诺函，无需再提交上述证明材料。

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。

3.2 符合本招标文件规定的资格要求及项目要求的其它条件，并按照规定提供相关证明材料。

3.3 投标人应遵守国家法律、法规和采购人有关招标的规定。

3.4 本项目不接受联合体投标。

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

4. 投标费用

4.1 无论招标结果如何，投标人应自行承担与参加投标有关的全部费用，采购代理机构、招标人在任何情况下均无义务和责任承担上述费用。

4.2 本次采购活动收取招标代理服务费用。

4.3 采购代理服务费用收费标准：

中标供应商在领取中标通知书时需按照豫招协【2023】002号文件的收费标准，向采购代理机构交纳招标代理服务费。

5. 现场踏勘、标前答疑会

本项目不组织现场踏勘、标前答疑会。

6. 招标文件的约束力

6.1 投标人一旦获取了本招标文件并参加投标，即被认为对本招标文件中的所有条件和规定均无异议。

6.2 投标人如认为本招标文件含有倾向性或排斥潜在投标人的条款而使自己的权益受到损害的，请以书面形式向招标人和采购代理机构提出，否则，将视为对本招标文件要求无任何异议，并不得因此在开标后提出任何异议。

6.3 本招标文件由招标人负责解释。

二、招标文件

7. 招标文件构成

7.1 招标文件是用以阐明招标需求、招标程序和合同格式等的规范性文件。招标文件主要由以下部分组成：

- (1) 投标邀请函
- (2) 投标人须知
- (3) 招标项目内容及要求
- (4) 投标文件内容及格式
- (5) 合同主要条款

7.2 投标人收到招标文件后，应仔细检查招标文件是否齐全、是否有表述不明确或缺（错、重）字等问题。投标人发现任何页数和附件数量的遗缺，任何数字或词汇模糊不清，任何词义含混不清的情形，应立即与采购代理机构联系解决。如果投标人因未按上述提出要求而造成不良后果的，采购代理机构不承担任何责任。

7.3 投标人被视为充分熟悉本采购项目所在地的与履行合同有关的各种情况，包括自然环境、气候条件、劳动力及公用设施等，本招标文件不再对上述情况进行描述。

7.4 投标人必须详阅招标文件的所有条款、文件及表格格式等。投标人若未按招标文件的要求和规范编制、提交投标文件，将有可能导致投标文件被拒绝接受或被视为无效。

8. 招标文件的澄清与修改

8.1 采购人可以对已发出的招标文件进行必要的澄清或者修改，改变采购标的和资格条件除外。澄清或者修改的内容将在原公告发布媒体上发布澄清（变更）公告。澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分。

8.2 澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购人将在投标截止时间至少 15 日前，以书面形式（发布变更公告）通知所有获取招标

文件的潜在投标人；不足 15 日的，将顺延提交投标文件的截止时间。

三、投标文件的编制

9. 要求

9.1 投标文件应对招标文件的要求作出实质性响应（包括投标人资格要求、技术服务要求、商务要求和投标文件格式中对投标的要求）。

9.2 任何对招标文件的忽略或误解不能作为投标文件没有完全响应招标文件的有效理由。

9.3 投标人没有按照招标文件要求提供资料，或者投标人没有对招标文件作出实质性响应，有可能导致其投标被拒绝或按无效标处理，该风险由投标人承担。

10. 投标文件的语言和计量单位

10.1 投标文件以及投标人与招标人、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。

10.2 关于投标计量单位，招标文件已有明确规定的，使用招标文件规定的计量单位；招标文件没有规定的，应采用中华人民共和国法定计量单位。

10.3 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投标人公章。必要时评标委员会可以要求投标人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。

10.4 本招标文件所表述的时间均为北京时间。

11. 投标文件的组成

投标文件由资格性证明材料、符合性证明材料和其他材料三部分组

成。具体内容和格式见招标文件第四部分。

12. 投标文件格式

12.1 投标人可按照招标文件提供的格式编写投标文件，但不得缺少或私自更改任何招标文件要求填写的表格或提交的资料。招标文件提供格式的可按格式填列，未提供格式的可自行拟定。

12.2 投标人登录“焦作市公共资源交易中心”网站，“公共服务”——“下载专区”栏目下载“新点投标文件制作软件”。

12.3 投标人凭 CA 锁登录，并按网上提示自行下载招标文件。使用“新点投标文件制作软件”按要求制作电子投标文件。投标人在制作电子投标文件时，应按要求进行电子签章。投标人编辑电子投标文件时，根据招标文件要求用法定代表人 CA 锁和企业 CA 锁进行签章制作；最后一步生成电子投标文件时，只能用本单位的企业 CA 锁。

12.4 加密的电子投标文件为“焦作市公共资源交易中心”网站提供的“新点投标文件制作软件”制作生成的加密版投标文件。未加密的电子投标文件应与加密的电子投标文件为同时生成的版本。

12.5 投标文件所附证明材料均为原件的扫描件（或照片），尺寸和清晰度应该能够在电脑上被阅读、识别和判断；若投标人未按要求提供证明材料或提供不清晰的扫描件（或照片）的，评标委员会有权认定其投标文件未对招标文件有关要求进行了响应，涉及资格审查或符合性审查的将不予通过。

13. 投标报价

13.1 所有投标报价均以人民币元为计算单位。投标人的投标报价为完成本项目发生的全部费用，包括货物、服务、备品备件、工具、运抵指定交货地点费用、保险费、系统集成、系统对接、安装、调试、售后服务、

税金及其他所有费用的总和。

13.2 投标人要按开标一览表、报价明细表的内容填写（格式见附件），并由法定代表人签署。

13.3 如招标文件规定项目分包（分标段），投标人投报多标段的，应对每标段分别报价并分别填报开标一览表。

13.4 开标一览表中标明的价格在政府采购合同执行过程中是固定不变的，投标人不得以任何理由予以变更。以可调整的价格提交的投标将被作为无效投标处理。

13.5 采购人不接受可选择的投标报价。

13.6 对于有配件、耗材、选件和特殊工具的产品，还应填报投标产品配件、耗材、选件表和备件及特殊工具清单，注明品牌、型号、产地、功能、单价、批量折扣等内容，该表格式由投标人自行设计。为便于评标，投标人应按照上述要求分类报价。

13.7 需要落实政府采购政策

13.7.1 对小型或微型企业投标的扶持：本项目非专门面向中小企业采购。

13.7.2 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 × (1 - C1)。

13.7.3 小微企业应当提供《中小企业声明函》。

13.7.4 按照《政府采购促进中小企业发展管理办法》有关规定，供应商提供的货物、工程或者服务符合下列情形的，享受本办法规定的中小企业扶持政策：

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

13.7.4.2 在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业；

13.7.4.3 在服务采购项目中，服务由中小企业承接，即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员；

13.7.4.4 在货物采购项目中，供应商提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受本办法规定的中小企业扶持政策；

13.7.4.5 以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业；

13.7.4.6 享受扶持政策获得政府采购合同的，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。

13.7.5 监狱企业视同小型、微型企业，享受小型、微型企业同等政策待遇。监狱企业参加政府采购活动时，应当提供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。

13.7.6 为了发挥政府采购促进残疾人就业的作用，进一步保障残疾人权益，根据财库【2017】141号的规定，给予残疾人福利性单位（投标人为残疾人福利性单位且提供的所有投标产品均为残疾人福利性单位产品）价格20%的扣除，用扣除后的价格参与评审，残疾人福利性单位投标报价=残疾人福利性单位报价×（1-20%）。

13.7.7 小微企业、监狱、残疾人福利性企业的产品仅给予一次价格20%的扣除，不重复享受政策。

14. 投标有效期

14.1 从提交投标文件截止之日起有效期为90日，投标文件有效期短

于规定期限的，作为无效投标处理。中标人的投标文件有效期至合同完全履行止。

14.2 特殊情况下采购人可于投标有效期满之前书面要求投标人同意延长有效期，投标人应在采购人规定的期限内以书面形式予以答复。投标人答复不明确或者逾期未答复的，均视为同意上述要求。

15. 投标文件的签署、盖章

15.1 投标人可按本招标文件规定的格式编制投标文件。除了投标文件封面以外，每个页面都要在明显位置编制页码，字迹必须清晰可认，投标文件的目录需编序。投标文件内容不完整、编排混乱导致被误读、漏读或者查找不到相关内容的，由投标人负责。

15.2 投标文件未按要求签字或加盖公章的视为无效文件。本招标文件所表述（指定）的公章是指法人（投标人）行政公章，不包括专用章。

15.3 投标文件应无涂改和行间插字，除非这些改动是为改正投标人造成的必须修改的错误进行的。有改动时，修改处应由投标人法定代表人签署证明或加盖公章，但非投标人出具的材料，投标人改动无效。

15.4 投标人提交的资料应证明其满足招标文件要求，该文件可以是文字资料、图纸和数据，以及拟提供服务的详细描述。

15.5 电报、电话、传真、电子邮件形式的投标概不接受。

四、投标文件的递交

16. 投标文件的密封和标记

本项目为不见面开标，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（<https://ggzy.jiaozuo.gov.cn/>）”网站-交易平台加密上传。除电子投标文件外，投标时不再接受任何纸质文件、

资料等。

17. 投标文件的递交

17.1 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(<https://ggzy.jiaozuo.gov.cn/>)”网站-交易平台加密上传。由于对网上投标操作程序不熟悉或自身电脑、网络的原因导致不能在投标截止时间之前上传投标文件，由投标人自行负责。

17.2 未在投标截止时间前完成上传加密的电子投标文件视为逾期送达。逾期上传或未按规定方式上传加密的电子投标文件，投标无效。

17.3 若采购人推迟了投标文件接收截止时间，采购人和投标人受投标文件接收截止时间制约的所有权利和义务均应以新的截止时间为准。

17.4 采购人接收的所有投标文件，均不予退还。

18. 投标文件的修改和撤回

18.1 投标人在提交投标文件后可对其投标文件进行修改并重新上传投标文件或在焦作市电子招投标交易平台上进行撤回投标的操作。

18.2 投标截止时间以后不得修改或撤回投标文件。

五、开标与评标

19. 开标

19.1 招标人在招标文件中规定的时间和地点开标。本项目采用“远程不见面”的开标方式，不见面开标大厅网址(<https://ggzy.jiaozuo.gov.cn/BidOpeningHall/bidhall/default/login>)投标人无需到焦作市公共资源交易中心现场参加开标会议，无需到达现场提交原件资料。投标人应当投标截止前，登录不见面开标大厅系统，在线准时参加开标活动并进行文件解密、答疑澄清等。在规定时间内投标

文件未解密的投标人，视为放弃投标。

19.2 开标程序

采购代理机构主持人按下列程序进行开标：

- （1）公布在投标截止时间前递交投标文件的投标人名称；
- （2）投标人通过电子招标投标交易平台对已递交的电子投标文件在规定时间内进行解密；
- （3）批量导入文件；
- （4）代理机构将通过焦作市电子招投标交易平台进行唱标，并公布招标项目名称、投标人名称、投标报价及其他内容，并记录在案；
- （5）投标人通过焦作市电子招投标交易平台对开标过程及投标报价进行无异议确认；
- （6）招标人代表、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；
- （7）开标结束。

19.3 投标人出现下列情况之一者为废标，取消参加评标资格：

- （1）未按规定在投标截止时间前递交电子投标文件（加密版）的；
- （2）开标时，因投标人自身原因而导致投标文件无法导入“全国公共资源交易平台（河南省·焦作市）”（<https://ggzy.jiaozuo.gov.cn/>）“焦作市电子招投标交易平台”电子开标、评标系统的。

19.4 开标异议

投标人对开标有异议的，应当在开标现场提出（语音异议、文字异议），招标人当场作出答复，并制作记录。

19.5 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：

- （1）系统服务器发生故障，无法访问或无法使用系统；
- （2）系统的软件或数据库出现错误，不能进行正常操作；
- （3）系统发现有安全漏洞，有潜在的泄密危险；
- （4）出现断电事故且短时间内无法恢复供电；
- （5）其他无法保证招投标过程正常进行的情形。

20. 资格性审查

20.1 资格性检查。

开标结束后，采购人根据有关法律法规和招标文件的规定，对投标人的资格进行审查，审查每个投标人提交的资格证明材料是否齐全、完整、合法、有效。

20.2 资格性审查的内容包括：

招标文件规定的投标人资格条件；

资格性审查中内容任意有一条不满足，则投标文件为无效文件。

合格投标人不足 3 家的，将不再评标。

21. 组建评标委员会

21.1 采购人根据采购项目的特点依法组建评标委员会。本次评标委员会由招标人代表和评审专家组成，共 5 人，其中评审专家不少于成员总数的 2/3。

21.2 采购人根据本次招标内容在政府采购专家库中抽取有关方面专家，按照规定依法组成评标委员会。

21.3 评标委员会负责具体的评标事务，并独立履行以下职责：

（1）审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求；

- (2) 可以要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明；
- (3) 对投标文件进行比较和评价；
- (4) 确定中标候选人名单；
- (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。

21.4 评标中因评标委员会成员缺席、回避或者健康等特殊原因导致评标委员会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。被更换的评标委员会成员所作出的评标意见无效。

无法及时补足评标委员会成员的，采购人或者采购代理机构应当停止评标活动，封存所有投标文件和开标、评标资料，依法重新组建评标委员会进行评标。原评标委员会所作出的评标意见无效。

21.5 采购人或者采购代理机构应当将变更、重新组建评标委员会的情况予以记录，并随采购文件一并存档。

21.6 评标委员会应当对符合资格的投标人的投标文件进行符合性审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求。

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

21.8 评标委员会成员要依法独立评审，并对评审意见承担个人责任。评标委员会成员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。持不同意见的评标委员会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。

22. 符合性审查

22.1 对资格性检查合格的投标人递交的投标文件，依据招标文件的规定，从投标文件的有效性、完整性和对招标文件的响应程度，审查投标

文件是否对招标文件的实质性要求作出了响应。

22.2 符合性审查的内容包括：

- (1) 投标文件的有效性（签署情况等）；
- (2) 投标文件的完整性（内容是否齐全等）；
- (3) 对招标文件的响应程度（是否存在重大偏离等）。

以上符合性审查中内容任意一条不满足，则投标文件为无效文件。

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。

22.3 实质性响应的投标是指与招标文件的全部条款、条件和规格没有重大偏离，重大偏离是指投标人所投标的货物、质量、服务等明显不能满足招标文件的要求，或者实质上与招标文件不一致，而且限制了招标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投标人的竞争地位产生不公正的影响。重大偏离的认定须经评标委员会三分之二以上同意。

22.4 如果投标文件实质上没有响应招标文件的要求，将作为无效投标处理，投标人不得再对投标文件进行任何修正从而使其投标成为实质上响应的投标。

22.5 评标委员会审定投标文件的响应性只根据投标文件本身的内容而不寻求外部证据。

22.6 凡有下列情况之一的，其投标文件也被视为未实质性响应招标文件要求，按照无效投标处理：

- (1) 投标文件制作机器码一致的；
- (2) 未按招标文件规定签署、盖章的；

- (3) 资格证明文件不齐全的，或不符合招标文件规定的资格要求的；
- (4) 投标文件内容不齐全或者内容虚假的；
- (5) 不符合招标文件规定的实质性要求的；
- (6) 不响应招标文件商务要求的；
- (7) 投标报价超过采购预算或者最高限价的；
- (8) 投标文件含有招标人不能接受的附加条件的；
- (9) 未按照招标文件规定报价的；
- (10) 投标文件中的报价明细表同一产品同一型号出现不同单价的；
- (11) 以他人名义投标\串通投标, 以行贿手段牟取中标或以其他弄虚作假方式投标的；
- (12) 违反法律、行政法规、招标文件规定的其他情形的。

22.7 在评审过程中，评标委员会发现投标人有下列情形之一的，视为投标人相互串通投标，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：

- (1) 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；
- (2) 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；
- (3) 不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；
- (4) 不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；
- (5) 不同投标人的投标文件相互混装；
- (6) 有证据证明投标人与招标人、采购代理机构或者其他投标人串通的其他情形；
- (7) 评标委员会认定的其他串通情形。

22.8 投标文件报价出现前后不一致的，除招标文件另有规定外，按

照下列规定修正：

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

（2）大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

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

（4）总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

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

23. 投标文件的澄清

23.1 评标委员会可以要求投标人对投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误等内容作必要的澄清、说明或者补正，该要求应当采用书面形式，并由评标委员会全体人员签字。

23.2 投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其委托代理人签字。投标人的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。投标人拒不按照要求对投标文件进行澄清、说明或者补正的，评标委员会可拒绝该投标。

23.3 评标委员会不得接受投标人主动提出的澄清和解释。

23.4 并非每个投标人都将被要求做出澄清和答复。

24. 比较与评价

24.1 评标委员会按本招标文件规定的评标方法和标准，对资格性和符合性检查合格的投标文件进行评估，综合比较与评价。

24.2 评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投

标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

24.3 评标委员会及其成员不得有下列行为：

- (1) 确定参与评标至评标结束前私自接触投标人；
- (2) 接受投标人主动提出的与投标文件不一致的澄清或者说明，本须知 23 条规定的情形除外；
- (3) 违反评标纪律发表倾向性意见或者征询采购人的倾向性意见；
- (4) 对需要专业判断的主观评审因素协商评分；
- (5) 在评标过程中擅离职守，影响评标程序正常进行的；
- (6) 记录、复制或者带走任何评标资料；
- (7) 其他不遵守评标纪律的行为。

评标委员会成员有前款第一至五项行为之一的，其评审意见无效，并不得获取评审劳务报酬和报销异地评审差旅费。

25. 评标方法和标准

1、本项目采用综合评分法，评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。

2、综合评分法，是指投标文件满足招标文件全部实质性要求且按照评审因素的量化指标评审得分最高的供应商为中标候选人的评标方法。

本项目总分为 100 分。

评标指标	评分内容	
报价部分 (40 分)	报价部分 (40 分)	投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分 40 分。 投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×40

		(价格分计算保留小数点后两位) 投标报价分采用低价优先法计算,即满足招标文件要求且投标报价最低的为评审基准价,其价格分为满分(即40分)。其他供应商的价格分统一按照下列公式计算: $\text{报价得分} = (\text{评标基准价} / \text{投标报价}) \times \text{价格权值} (40 \text{ 分})$ (1) 价格分计算保留小数点后两位。 (2) 因落实政府采购政策进行价格调整的,以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。
技术部分 (27 分)	技术参数响应性 (20 分)	技术参数、技术性能满足招标文件要求得20分;技术要求中基本参数每有一项不满足的扣2分,扣完为止。 注: (1) 技术要求带★部分为主要技术参数,有一项不满足技术参数响应性部分为0分;非带★部分为基本参数。 (2) 开标时须提智慧黑板、壁挂展台、教师办公云桌面终端、云桌面管理服务器、AC 控制器、核心交换机-1、核心交换机-2、48 口汇聚交换机相关说明书或参数证明文件并加盖公章。(未提供或提供不全技术参数证明文件的技术分不得分)
	供货方案 (4 分)	供货方案及措施: (1) 供货时间计划安排科学合理,措施切实可行,方案对项目实施的准备工作、材料和质量保障措施等内容做出详细、合理的阐述得4分; (2) 供货时间计划基本符合本项目需求,方案对项目实施的准备工作、材料和质量保障措施等内容做出基本描述的得3分; (3) 供货时间计划有瑕疵,方案对项目实施的准备工作、材料和质量保障措施等内容描述缺乏合理性,保障措施有瑕疵,缺乏针对性,执行性差,需进一步完善得2分; (4) 供货时间计划不合理,方案对项目实施的准备工作、材料和质量保障措施等内容描述不合理性,保障措施不完善得1分; (5) 此项未提供不得分。
	安装调试方案 (3 分)	根据采购人实际需求,针对项目实际情况,供应商对所供货品安装调试制定详细计划方案和措施,根据供应商提供的方案进行打分: (1) 方案全面、详尽、合理、措施有保障,技术质量有保障、完全满足项目需求的得3分; (2) 方案有一定瑕疵,但基本满足项目需求的得2分; (3) 方案较差,不能项目满足需求的得1分; (4) 此项未提供不得分。
综合部分 (33 分)	产品技术保障 (24 分)	(1) 所投智慧黑板符合《GB 40070-2021 儿童青少年学习用品近视防控卫生要求》,提供相关认证证书的得3分,没有不得分。(提供认证证书及全国认证认可信息公共服务平台证书查询截图并加盖公章)。 (2) 为保证软件的后期更新升级,所投智慧黑板配套软件著作权人获得 SPCA 软件过程及能力成熟度五级认证的得2分,五级以下的得1分,没有不得分。(提供认证证书及全国认证认可信息公共服务平台证书查询截图并加盖公章)。

	(3) 所投智慧黑板配套的多屏互动软件通过教育部教育移动互联网应用程序备案登记，提供教育部在线查询截图得 2 分，没有不得分。 (4) 投标人或所投智慧黑板制造商符合信息技术服务管理体系认证及云服务信息安全管理体系认证及相关要求，每提供一项证书得 1 分，满分 2 分。（提供认证证书及全国认证认可信息公共服务平台证书查询截图并加盖公章）。 (5) 所投教师办公云桌面终端产品厂商具备 ISO23001 两化融合管理体系认证，提供加盖公章 AAA 级证书得 3 分，提供加盖公章 AA 级证书得 1 分，其他不得分，提供证书复印件及对应官网查询链接方式及截图证明并加盖公章。 (6) 为保证产品信息安全，要求教师办公云桌面终端厂商通过国家信息安全测评信息安全服务资质证书（安全工程类）认证，提供证书复印件并加盖公章；一级认证得 3 分，二级认证得 2 分，三级认证得 1 分，不提供不得分。 (7) 为保障项目质量和售后服务效果，提供交换机制造商的信息系统建设和服务能力等级证书复印件及信息系统建设和服务能力评估网查询链接及截图，并加盖公章，CS3 级及以上（CS3、CS4、CS5）得 3 分，CS2 级得 2 分，CS1 级得 1 分，没有不得分。 (8) 所投产品交换机制造商通过 GB / T33718-2017 合同履行能力评价认证；提供证书复印件、全国认证认可信息公共服务平台查询链接及截图并加盖公章；评价 5 星级得 3 分，4 星级得 2 分，3 星级得 1 分；其余不得分。 (9) 为保障服务质量，所投 SDN 控制器产品厂商通过符合 GB/T27922 标准的售后服务完善程度认证，提供证书复印件、全国认证认可信息公共服务平台查询链接及截图（截图需体现证书名称、查询官网名称）并加盖公章。10 星级及以上得 3 分，7-9 星级得 2 分，5-6 星级得 1 分，其余不得分。
售后服务方案（9 分）	（1）售后服务：售后服务有明确服务内容，服务计划，有详细的服务承诺书、故障响应计划、应急处理方案及维修保养方案、措施、技术支持。服务内容完善、服务计划合理，得 3 分，服务内容基本完善、服务计划基本合理得 2 分，服务内容不完善、服务计划不合理得 1 分，缺项得 0 分。 （2）培训服务：所投智慧黑板制造商具有专业的培训讲师团队得 2 分，没有不得分（提供培训讲师相关证明材料并加盖公章）。 （3）所投智慧黑板、视频展台及教师办公云桌面终端生产厂商服务能力符合 GB/T27922-2011《商品售后服务评价体系》五星级的得 2 分，五星级以下得 1 分，提供不全或没有不得分。（提供相关证书复印件加盖公章） （4）所投智慧黑板、视频展台及教师办公云桌面终端生产厂家具备便捷报修方式：具备 400 电话服务热线及另外提供一种其他报修服务，包括但不限于微信服务公众号或微信小程序等，全部提供得 2 分，缺项不得分。（提供以上两种报修服务证明材料并加盖公章）
最终得分=报价部分+技术部分+综合部分。	
最终得分为评委的评分结果取平均值后作为该供应商的最终得分。	
本评标办法在本办法计算过程中分值按四舍五入保留二位小数。	

注：（1）评标过程中，不得去掉报价中的最高报价和最低报价。

因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价；

评分办法中所要求提供证书均为证书复印件并加盖公章，未加盖公章视为无效证书。

（2）技术部分各评委打分汇总取算术平均值作为投标人的技术得分，保留小数点后两位；

（3）按综合得分由高到低的顺序推荐 1-3 名中标候选人。

（4）综合得分一致时报价低的优先。

3、使用综合评分法的采购项目，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，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

非单一产品采购项目，采购人应当根据采购项目技术构成、产品价格比重等合理确定核心产品，并在招标文件中载明。多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按前款规定处理。

26. 保密及其他注意事项

26.1 评标委员会将遵照评标原则，公平、公正地对待所有投标人。

26.2 在评标期间，投标人不得向评标委员会成员询问评标情况，不得进行旨在影响中标结果的活动。

26.3 为保证中标结果的公正性，开标之后直至授予中标人合同时，凡是属于审查、澄清、评价和比较投标的有关资料以及授标意向等，均不

向投标人或其他与评标无关的人员透露。在评标结束后，凡与评标情况有接触的任何人都不得也不应将评标情况扩散出评标委员会成员之外。

26.4 采购人不向落标方解释落标原因，不退还投标文件。

27. 废标条款

在招标过程中，出现下列情形之一的，应予废标：

27.1 符合专业条件的供应商或者对招标文件作实质响应的供应商不足三家的；

27.2 投标人的报价均超过了采购预算，招标人不能支付的；

27.3 出现影响采购公正的违法、违规行为的；

27.4 在投标、评标过程中，如有投标人联合故意抬高报价或其他不正当行为；

27.5 因重大变故，采购任务取消的；

27.6 法律、法规规定的其他情形。

六、授予合同

28. 中标通知

28.1 中标结果将在《中国采购与招标网》《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》发布。

28.2 在发布中标公告的同时发出中标通知书，中标通知书将作为签订合同的依据。中标人在发布中标公告之日起1个工作日内领取中标通知书，未在规定时间内领取中标通知书的，中标人承担由此引起的一切后果。

28.3 中标人凭《中标通知书》，与招标人签订合同。（中标人与教育局签订项目总合同，同时与项目实施学校签订分合同。）

28.4 中标人在领取中标通知书时，须提供纸质投标文件拾份。

29. 签订合同及合同的执行

29.1 招标人、中标人在发出中标通知书 1 个工作日内，根据招标文件确定的事项和中标人的投标文件签订书面合同。双方所签订的合同不得对招标文件和中标人的投标文件实质性修改。

29.2 招标文件、招标文件的修改文件、中标人的投标文件、补充或修改的文件及澄清或承诺文件等，均为双方签订合同的组成部分，并与合同一并作为本招标文件所列采购项目的互补性法律文件，与合同具有同等法律效力。

29.3 合同双方如违约，将按《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》及有关法律法规中的规定执行。

30. 质疑与投诉

30.1 投标人认为招标文件、招标过程、中标结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起 7 个工作日内，以书面形式向招标人提出质疑。

投标人应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。

30.2 提出质疑的投标人应当是参与所质疑项目采购活动的投标人。

30.3 潜在投标人已依法获取其可质疑的采购文件的，可以对该文件提出质疑。对采购文件提出质疑的，应当在获取采购文件或者采购文件公告期限届满之日起 7 个工作日内提出。

投标人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：

- (1) 投标人的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；
- (2) 质疑项目的名称、编号；

- (3) 具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求;
- (4) 事实依据;
- (5) 必要的法律依据;
- (6) 提出质疑的日期;
- (7) 获取招标文件的证明;
- (8) 以上资料一式二份 (招标人、采购代理机构各执一份)。

30.4 投标人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。投标人或者其他利害关系人通过捏造事实、伪造证明材料等方式提出异议或投诉, 阻碍招投标活动正常进行的, 属于严重不良行为, 采购人将提请政府采购监管部门将其列入不良行为记录名单, 依法予以处罚。

30.5 招标人应在收到符合上述条件的书面质疑后 7 个工作日内审查质疑事项, 并作出答复, 同时以书面形式 (或网上公告方式) 通知质疑投标人和其他相关权利人, 但答复的内容不涉及商业秘密。对不需要经过论证即可作出判断的质疑, 应当在 3 个工作日内作出答复。

30.6 质疑处理遵循“谁过错谁负担”的原则, 有过错的一方承担调查论证费用。

30.7 质疑联系事项:

(1) 投标人应以书面方式将质疑函分别送至招标人、采购代理机构;
(格式详见附件)

(2) 招标人: 焦作市山阳区教育局

联系人: 原先生

联系电话: 17603911136

联系地址: 焦作市山阳区建设路 246 号

(3) 采购代理机构: 汇龙工程咨询有限公司

联系人：路女士

联系电话：15837131275

联系地址：焦作市解放区新园西路璟都苑 7-1 号临街门面房

30.8 质疑投标人对招标人的答复不满意以及招标人未在规定时间内做出答复的，可以在答复期满后 15 个工作日内向同级财政部门投诉。

质疑函范本

一、质疑供应商基本信息

质疑供应商：_____

地址：_____ 邮编：_____

联系人：_____ 联系电话：_____

授权代表：_____

联系电话：_____

地址：_____ 邮编：_____

二、质疑项目基本情况

质疑项目的名称：_____

质疑项目的编号：_____ 包号：_____

招标人名称：_____

招标文件获取日期：_____

三、质疑事项具体内容

质疑事项 1：_____

事实依据：_____

法律依据：_____

质疑事项 2

.....

四、与质疑事项相关的质疑请求

请求：_____

签字（签章）：_____ 公章：_____

日期：_____

质疑函制作说明：

1. 投标人提出质疑时，应提交质疑函和必要的证明材料。
2. 质疑投标人若委托代理人进行质疑的，质疑函应按要求列明“授权代表”的有关内容，并在附件中提交由质疑供应商签署的授权委托书。授权委托书应载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。
3. 质疑供应商若对项目的某一分包进行质疑，质疑函中应列明具体分包号。
4. 质疑函的质疑事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。
5. 质疑函的质疑请求应与质疑事项相关。
6. 质疑投标人为自然人的，质疑函应由本人签字；质疑投标人为法人或者其他组织的，质疑函应由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

第三部分 招标项目内容及要求

一、项目概述

焦东路小学等4所学校更新80套班班通，万方中学等5所学校更新317台教师用机，焦东路小学焦东校区等2个校区实施全光网无线覆盖。

二、对货物（或服务）的基本要求

1. 供应商所提供的产品必须为投标货物生产厂家提供的原厂设备，包装未开封，而且设备（包括零部件）应是交付前最新生产或技术较为先进的且未被使用过的全新设备，同时必须在中国境内具有合法使用权。

2. 招标文件中没有列出，而对产品的正常运行和维护必不可少的备件、专用工具和消耗品，投标人有责任予以补充，并报出单项价格。

3. 供应商所提供的产品（或服务）必须满足招标文件的要求，其性能须达到或超过需求中技术指标的要求，其数量须达到或超过需求中的要求。

4. 如果供应商在中标并签署合同后，在供货时出现软、硬件的任何遗漏，均由中标人免费提供，采购人将不再支付任何费用。

5. 运行要求：产品安装后能够接通并正常运转、如涉及到软件产品的须能够在采购人相应平台上正常运行，并达到招标文件要求的性能和产品技术规格中的性能。

6. 供应商必须按照招标文件格式提供投标产品（或服务）的分项报价及详细的配置清单。

三、商务要求

1. 合同履行期限：30日历天内交货并安装调试完毕。

2. 交货地点：采购人指定地点

3. 付款方式：首付款. 安装验收合格后无质量及售后问题付至合同总额的90%；二次付款. 12个月后能正常开展教育教学工作付清余款即合同总额的10%。甲方按期办理付款手续，所有付款时间以焦作市山阳区国库集中支

付中心结算支付为准。

4. 质量：国家质量验收标准合格

5. 验收：在甲方独立验收的基础上，甲方可邀请国家认可的第三方检测机构对本项目进行验收，第三方检测机构的验收结果将作为本项目验收的重要参考依据(第三方检测验收费用由乙方承担)。

四、售后服务

1. 质保期自货物安装验收合格之日起，乙方应按生产厂家的保修规定和投标文件说明的服务承诺做好保修等服务。本次项目所投硬件质保期不少于3年；软件质保期不少于3年，终身免费使用、维护（指软件系统本身出现的问题）。在质保期内，设备出现问题，无偿进行维修或者更换新设备。质保期外所有硬件免费保修（只收取材料费）。并按生产厂家的保修规定和响应文件说明的服务承诺做好保修等服务，因不可抗力、人为破坏等因素导致的损害、不属于保修范围。免费售后现场技术服务，定期回访，保证设备的正常运行。

2. 乙方售后服务响应时间：提供整机3年原厂上门质保服务及云办公软件调试安装激活服务，售后服务触发后供货商2小时内响应并向用户提供初步判断及维修（维护）方案，4小时内根据故障情况技术人员要抵达现场或远程修复（维护），10小时内修复完毕，预计超过24小时无法修复时提供完整解决方案并于48小时内修复完毕，超过48小时无法修复时要向用户提供相关备用设备及配套软件。

3. 如因乙方货物质量原因，导致甲方损失，乙方应予以赔偿。

4. 乙方所供设备必须提供完整的技术资料。

5. 保修期外售后服务：乙方对所供设备终身责任维修。提供优惠上门服务。

6. 乙方不得擅自改动所供货物的零部件及使用功能。若擅自改动，无论是否超出三包期限，乙方应承担全部责任。

五、采购内容（技术参数、数量及要求等）

序号	货物名称	技术参数及性能（配置）要求	单位	数量	控制单价 (万元)
1	智慧黑板	一、整机硬件功能参数 1. 整机采用全金属外壳，三拼接一体化设计，整机背板采用金属材质。无推拉式结构，外部无任何可见内部功能模块连接线。 2. 整机外观尺寸：宽$\geq 4300\text{mm}$，高$\geq 1100\text{mm}$。两侧黑板采用金属材质，支持磁吸。（须提供 CMA 或 CNAS 认证检测机构出具的检测报告） 3. 智慧黑板两侧书写板面板面光泽度及粗糙度符合 GB 28231-2011 的相关标准要求。（须提供 CMA 或 CNAS 认证检测机构出具的检测报告） 4. 屏体表面采用防眩钢化玻璃，有效保护屏幕显示画面，钢化玻璃表面硬度$\geq 9\text{H}$。 5. 整机采用≥ 86 英寸 UHD 超高清 LED 液晶屏，显示比例 16:9，分辨率$\geq 3840*2160$，在 Windows 系统 4K 分辨率下，屏幕刷新率可达 60Hz。（须提供 CMA 或 CNAS 认证检测机构出具的检测报告） 6. 智慧黑板采用全贴合设计，屏体表面无可见金属条纹，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，画面显示更加清晰通透；178 度可见屏体图像。 7. 整机前置输入接口具备≥ 1 路全功能 TypeC、≥ 1 路 HDMI、≥ 2 路 USB3.0。后置标配非扩展 HDMI 输入≥ 2 路，HDMI 输出≥ 1 路（支持安卓及其他通道信号输出）。（须提供 CMA 或 CNAS 认证检测机构出具的检测报告） 8. 智慧黑板需采用不低于 8 核国产化驱动芯片，Android 系统版本≥ 13.0，内存$\geq 3\text{G}$，存储$\geq 16\text{G}$。（须提供 CMA 或 CNAS 认证检测机构出具的检测报告） 9. 智慧黑板采用电容触控技术，支持在 Windows 系统及 Android 系统中进行不少于 30 点触控。（须提供 CMA 或 CNAS 认证检测机构出具的检测报告） 10. 智慧黑板具有良好的色彩显示效果，色域覆盖率$\geq 100\%$。 11. 整机需采用针孔阵列发声设计，不低于 2.2 声道，下边框具有 6 个发声单元，额定功率$\geq 60\text{W}$。（须提供 CMA 或 CNAS 认证检测机构出具的检测报告） 12. 智慧黑板背光系统需支持 DC 调光方式，多级亮度调节，拍摄时画面无条纹闪烁。光源稳定无频闪，防止眼睛疲劳。	台	80	1.83

		13. 智慧黑板在任意通道、画面和软件所在显示内容下均支持纸质护眼模式，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、牛皮纸、水纹纸；支持透明度调节与色温调节；显示画面各像素点灰度不规则，减少背景干扰。 14. 为方便教师使用，常用按键均为前置设计，且具备电脑还原物理按键，不需专业人员即可轻松解决电脑系统故障。 15. 智慧黑板需具有笔槽结构，可放置书写笔、粉笔、水性笔等，且笔槽具有漏灰孔设计。（须提供 CMA 或 CNAS 认证检测机构出具的检测报告） 16. 整机内置 Wi-Fi6 无线网卡，支持 2.4G、5G 双频，支持无线设备同时连接数量≥ 20 个。在 Android 连接 Wi-Fi 的情况下，Windows 会同步连接网络。（须提供 CMA 或 CNAS 认证检测机构出具的检测报告） 17. 内置一体化超高清摄像头，单颗摄像头有效像素$>1600W$，支持搭配 AI 软件实现自动点名点数功能，支持远程巡课功能，具备指示灯工作状态提示。（须提供 CMA 或 CNAS 认证检测机构出具的检测报告） 18. 支持在任意信号源通道任意屏幕位置调取悬浮球工具栏功能，并可根据教师授课习惯自定义悬浮工具栏。 19. 在任意信号源下，从屏幕下方任意位置向上滑动，可调用快捷设置菜单无需切换系统，可快速调节 Windows 和 Android 的设置，并支持拖拽到屏幕任意位置。 20. 为方便管理，智慧黑板具备锁屏功能，支持密码锁屏和二维码锁屏 2 种方式。（须提供 CMA 或 CNAS 认证检测机构出具的检测报告） 21. 智慧黑板支持远程升级，及时推送新版应用。 二、内置电脑参数要求： 1. 采用抽拉内置式模块化电脑，采用 OPS-C 标准的 80pin 针口设计，可实现无单独接线的插拔。 2. 内置电脑 CPU 不低于 Intel 第 12 代 i5 或以上配置；内存：$\geq 8G$ DDR4 或以上配置；硬盘：$\geq 256G$ 固态硬盘或以上配置，具备 5 个 USB 接口（其中至少包含 3 路 USB3.0 接口）。 三、AI 教学系统： 1. 提供符合教师授课场景的教学桌面教学系统。 2. 教师授课常用应用放至主页，单击即可打开应用，方便教师快捷调用软件，支持根据个人使用习惯，自定义主页应用。			
--	--	---	--	--	--

		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，可添加常用教学互动 AI 小组件。 4. 提供不少于 3 种登录方式，包括账号密码登录、人脸登录、声纹登录等，教师登录系统后打开其他应用及空间，可进行快捷登录，无需再次输入账户密码。 5. 具备 AI 教学管理功能模块，包括 AI 一键备课、教学资源、课程设计、我的资源等常用教学功能模块。 6. 用户可以通过学段、年级、学科/专业、页数的筛选设置，实现 AI 一键备课； 7. 具备 AI 一键生成教学大纲的功能，教学大纲具备简洁、标准、丰富等不少于三种样式可选； 8. 课件内容支持内容 AI 重写，可实现对文字内容进行文案重写、丰富内容、精简内容、改写语气、文本翻译等，图片 AI 优化功能，支持图片 AI 优化，可实现 AI 重新生成图片、AI 智能抠图、提取图片内文字内容等。 9. 教师可以通过输入关键词筛选学科资源，也可以通过设置教育类型、学段、年级、学科、教材版本等信息条件筛选学科资源，可通过窗口化预览学科资源（图片、文档、视频）。 10. 具备课程管理功能，可创建、修改课程信息，可设置课程日期、地点、开始时间、结束时间、重复周期，支持上传多种格式文档，文档格式包括 txt、pdf、doc、docx、xls、xlsx、cvs、xml、ppt、pptx 等，可通过日、周、月等不同时间维度查看课表信息。 11. 具备个人教学管理功能，可对个人资源进行预览、下载、删除、编辑、修改、重命名等操作，可查看历史生成课件记录、历史浏览课件记录。 12. 支持 AI 语音对话，支持语音资源检索，并可一键将获取的文本内容、图片、视频等资源插入白板，提高教学效率。 13. 可通过手动唤醒和语音唤醒两种方式唤醒悬浮窗 AI 助教的功能，支持通过语音控制设备的控制，例如音量、亮度、信号源设置等，可通过语音一键进入备课界面、资源界面、课程设计界面、我的资源界面。 四、教学备授课系统： 1. 全面兼容主流操作系统，界面设计简洁直观，操作逻辑一致，跨系统切换简单易操作，实现零门槛快速上手。			
--	--	---	--	--	--

		2. 采用备授课一体化设计，具备新建课件、课件库、资源、班务、网盘等应用模块。 3. 支持在课件库中以云存储的方式保存个人课，课件库无大小限制，支持对课件重命名、删除；支持打开本地白板课件，课件格式同时支持 pptx。 4. 教师注册即可获得不少于 50GB 的云盘容量，无需用户通过完成特定任务才能获取，方便教师使用支持上传和下载课件、文档、图片、音频、视频和其它常用文件类型。 5. 备课功能具备新建空白课件备课、导入 PPT 备课两种备课方式。 6. 支持导入 pptx 格式课件，支持将课件导出为图片或者以文件的形式导出，支持打印课件。 7. 具有思维导图功能，包括流程图和鱼骨图等常见类型，思维导图可添加同级节点、下级节点上级节点，节点可插入图片，可编辑文字格式和思维导图格式，可设置逐级展开和逐个展开。 8. 支持快速插入教学素材以及划词搜索素材功能。 9. 授课模式下，可以对课件上的内容进行批注，具有不少于 5 种笔型多种颜色可选，其中智能笔支持识别绘制的平面二维图形，同时具有橡皮擦和滑动清页功能。 10. 具有云资源具备资源专区，如月考专区、期末专区、寒假专区、暑假专区、竞赛专区及作文辅导专区等，教师可根据教学需求灵活选用。 五、教学媒体中心： 1. 提供课堂专属的影音播放平台，软件至少包含产品教程、云课堂、TV 电视、我的资源等功能模块。 2. 支持一键查看交互设备使用教程，视频教程不少于 200 个，包含电脑使用技巧、软件使用、学科应用等内容，便于用户快速掌握交互设备的使用技巧。 3. 云课堂在线直播：提供直播观看入口，输入数字直播码即可观看，可观看专递课堂直播、录课助手直播，支持多路径直播观看统一。 4. 支持播放德育、美育、科普等各大频道的网络电台频道资源，无需下载视频播放 APP，在线即可播放 CCTV 官网所有频道，频道可自定义添加，自由切换，也可在后台对频道进行统一创建、发布和删除，也可指定频道的轮播图和展示数量。 5. 支持扫码登录即可享有专属资源空间，教师可根据需求自行添加课程资源，频道资源、课件资源皆支持，资源需以链接方式添加。			
--	--	---	--	--	--

		六、常态化教学录课与直播系统： 1. 支持屏幕、屏幕+摄像头等多种形式的录制，也可结合录播系统进行全景录制。 2. 支持对视频清晰度的调整，提供高清、超清的切换，方便在手机、电脑或者大屏上观看。 3. 具有便捷的可移动录制工具条，可快速录制，并可实时查看录制进度，进行暂停、开始、结束操作。 4. 录制过程中支持随时开启分享功能，实现即时直播，听课端无需下载软件，扫描二维码即可进入直播课堂并进行互动。 5. 开启直播后可生成直播海报、直播码，易于分享，支持手机端、PC 端观看直播，可实现课堂实时评论。 6. 录制视频可自动保存在本地，也可上传至云端教师空间，结束录制即生成回看视频，可快速浏览录制情况。 7. 录制列表支持按时间查找所有已录制视频并可查看录制详情，包括录制日期、文件大小、上传状态，同时可扫码回看所有已上传视频。 七、多屏互动软件系统： 1. 支持手机端、电脑端与交互显示设备无线投屏，可将笔记本电脑、手机、平板等移动终端文件传至交互显示设备，方便教师在接收端打开并操作文件。 2. 手机端向交互显示设备扫码连接时自动与交互显示设备网络匹配。 3. 手机端在移动授课时，浏览网页、播放在线音视频等不消耗手机网络流量。 4. 支持多张图片图片、音视频等影像上传，可对上传图片进行裁剪、旋转双向批注/擦除功能。 5. 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；支持多手机同时连接交互显示设备，可设置指定设备为主控设备。 6. 软件具有直播功能，直播时可切换前后镜头画面。			
2	壁挂展台	1. 为保证托板表面平整性，托板采用单板结构。 2. 拍摄幅面不小于 A4。 3. 整机采用高清摄像头设计，不小于 1600 万像素定焦镜头。（须提供 CMA 或	台	80	0.1

		CNAS 认证检测机构出具的检测报告) 4. 光源补偿: LED 五级光源补偿。 5. 整机具有安全锁。 6. 供电方式: USB 供电 7. 内置高灵敏麦克风, 满足教学录制需求。 8. 支持对比联动功能, 选择对比图片中的任意一张进行旋转、移动、放大其余图片也同时完成该操作。 9. 支持六张图片及以上同屏对比, 每张图片独立批注, 不可跨区域批注, 并可对单张图片进行旋转、全屏、缩放、删除等操作。 10. 可通过屏幕左下画面缩略图, 在展示画面放大的情况下, 快速移动到达画面任意位置, 实现鸟瞰功能。 11. 可对展台性能进行检测, 包含但不限于硬件连线连接情况与摄像头占用情况。			
3	多媒体设备集控管理平台	一、集控云平台 1. 后台控制端采用 B/S 架构设计, 可在 Windows、Linux、Android、IOS 等多种不同的操作系统上通过网页浏览器登录进行操作。 2. 安全管理: 首次登录, 切换环境登录时验证身份手机验证码, 保障系统安全性。 3. 多层级管理: 可设置不同权限的管理员, 分配地点管理校园设备; 账号与云端账号统一, 根据手机号自动获取信息。 4. 设备详情: 查看校园内所有设备的状态, 包括在线、离线状态, 教室名称、内存使用率、CPU 使用率、C 盘使用率, 支持按照设备类型、设备名称进行查询筛选; 支持按列表展示以及按缩略图展示; 支持一键查看设备已安装应用情况, 支持查看 windows 激活状态, 支持查看 office 激活状态, 支持查看 windows 版本信息, 支持查看设备 IP 地址, 支持查看当前设备序列号、声音及显示设置模式。 5. 即时操作控制: 批量对选定的受控设备进行关机、重启、触控切换 (屏幕触控锁定、解锁), 童锁切换、信号源切换、音量调节、打铃操作, 一键锁屏设置, 支持一键开启系统还原功能, 一键系统备份, 一键设置显示模式, 显示模式支持标准、鲜艳、明亮、护眼, 一键支持声音模式设置, 声音模式至少包含标准、教师、会议、影院四种场景设置, 支持一键设置系统桌面壁纸。	套	80	0.03

		6. 定时操作控制：可远程对选定的设备做定时关机、定时打铃、定时切换信号源、定时信息发布，实现单次、每日循环、每周循环、每月循环的定时控制。支持定时操作列表查询，并可对具体某项定时操作进行再次编辑。 7. 屏幕锁：支持对单个设备或多个设备进行远程一键锁屏指令下发，可设置计划时间下发。 8. 开机锁屏：支持一键批量设置开机锁屏功能，一键修改锁屏密码，一键禁用密码锁屏、一键设置锁屏极速、普通模式，支持自定义锁屏功能生效时间，支持一键设置锁屏壁纸，支持自定义锁屏壁纸设置。 9. 冰点管控：可按场地、设备状态、设备名称对冰点管控设备进行重启、批量冻结、批量解冻，可对单台设备或多台设备进行批量设置，可冻结单个盘符或多个盘符，统计开启冰点设备总数。 10. 冰点穿透：可按照时间段设置冰点穿透功能，在设置时间段可对教学软件进行教学软件更新，超出时间段则启动冰点保护功能。 11. 冰点限制：支持单台或多台设备开启冰点限制功能，下发虚拟内存一键设置。 12. 发布信息：可即时向任意选定的设备发布纯文本信息，支持常驻桌面型、滚动发布型及气泡弹出提示，可设置播放时长，支持再次编辑；支持设置字体及字体颜色。 13. 文件分发：支持多文件推送至任意选定的设备，包括文本、图片、pdf、word、excel、ppt、wps、flash、音视频。 14. 远程巡课：默认查看当前屏幕画面，实时监控当前设备桌面，支持同时查看设备不少于 80 台；可切换摄像头画面，支持学生画面、教师画面同步教室声音；无需部署本地巡课服务器。 15. 支持查看摄像头直播画面，6 路视频流显示画面，支持每 30S 进行轮巡。 16. 支持在巡课时进行巡课喊话、巡课备注（可以截取屏幕并备注）和教学评价（课程维度点评及课程亮点记录），并可在巡课记录中查看巡课备注以及教学评价的相关信息。 17. 视频直播：本地无需部署直播服务器，无需绑定 IP 地址，云端直接开启直播；可预约直播，选择日期、时间进行预约；直播开始时，接收端弹出 10 秒倒计时提醒，直播时间结束时，自动关闭直播。 18. 课间文化：选择音/视频下发至大屏，自定义时间自动播放；单次播放，每日/每周/每月定时播放；无需部署本地服务器。			
--	--	---	--	--	--

		19. 发布文字信息：可即时向任意选定的设备发布纯文本信息，支持常驻桌面型、滚动发布型及气泡弹出提示，可设置播放时长，支持再次编辑；支持设置字体及字体颜色；发布信息后，平台会筛查内容是否含有违规或敏感信息，若无则可发布，若有则会提醒进行修改。下发任何形式的课间文化均需要审核员进行审核，审核员通过才能完成下发任务。 20. 设备告警列表：将信号通道跳转异常、屏幕显示异常、无法连接 WIFI、按键无作用、快捷键不能用等情况进行展示。 21. 设备告警：显示软硬件相关的异常状态，以及修复情况，支持快捷键、触摸框、无线网卡驱动、显卡驱动、消息中心、屏幕温度高等。 22. 系统优化：下发自动化策略，可根据开机状态、系统保护状态、具体下发状态、工具执行状态进行筛选下发。 23. 软件审核：支持查看并处理第三方软件静默安装的申请，可对软件进行审核。 24. 报修查询统计：可查看报修 ID、产品类型、设备名称、班级名称、所属学校、故障内容、报修时间，并且可自定义时间导出报表。 25. 设备检测：显示设备信息、可远程将系统备份、还原、重启，并且支持设备检测。 二、集控运维移动端： 1. 查看设备当前在线数、设备总台数、在线率、开机率。 2. 实时查看在线离线设备，对一台或多台设备集中管理，交互设备可执行开机、关机、重启和文字发布操作；支持实时监控桌面画面，交互设备、录播主机的摄像头巡课功能，同样支持巡课备注及教学评价。查看当前设备使用、详情：包含 CPU 使用率、内存使用率、C 盘容量、音量、开机时长、童锁状态信息。 3. 实时查看全校设备使用情况：如设备活跃度、软件使用排行、设备在线数量、设备使用时长分布等。 4. 查看管理员基本信息：账户、角色、学校；查看设备控制命令异常数。 5. 支持在线设备数据报表一键导出 PDF，可按日、周、月分别导出数据报表，并支持一键转发微信。			
4	智慧黑板施工及布线	按学校要求将旧设备完好拆除并安装到指定位置，并按学校要求部署新设备的安装位置及相关线材、小五金、插座、线槽等相关安装配件。	套	80	0.04
5	教师办公	一、硬件基础要求	套	317	0.403

	云桌面终端	1. 机箱：机箱≥13L，支持全高全长扩展卡； 2. ★处理器： 整机标配 1 颗国产 X86 架构 CPU，CPU 物理核心数≥8 核，CPU 主频≥3.0GHz，所有核心智能频率可提升至≥3.3GHz；（需提供国产处理器产品相关截图） 3. ★内存： 整机标配≥8GB DDR4 内存，配置≥4 个内存插槽； 4. ★显卡： 整机标配≥2G 独立显卡； 5. ★硬盘： 整机标配≥512GB M.2 接口 SSD，支持机械硬盘扩展； 6. 电源： ≤180W 节能电源； 7. 网络： 整机标配 1 个 RJ45 10/100/1000 自适应以太网口； 8. 显示器及鼠标键盘：≥23.8 英寸同主机品牌显示器，同主机品牌键盘鼠标； 9. 接口扩展：前置 USB3.0 接口≥4 个，音频接口≥2 个；后置 USB3.0 接口≥4 个，音频接口≥3 个，标配 RJ45 网口，扩展槽：PCIe x16≥1 个，PCIe x8≥1 个，PCIe x1≥1 个，主板 SATA 接口≥4 个； 10. 整机数据安全：BIOS 级 USB 屏蔽及智能 USB 数据保护：USB 支持 BIOS 下接口开关，针对存储设备支持 USB 接口切换禁止访问模式/只读模式，保护数据安全，提供功能截图； 11. 操作系统：整机标配包含 3 年统信或麒麟等正版操作系统； 12. 售后服务：提供整机 3 年原厂上门质保服务及云办公软件调试安装激活服务，售后服务触发后供货商 2 小时内响应并向用户提供初步判断及维修（维护）方案，4 小时内根据故障情况技术人员要抵达现场或远程修复（维护），10 小时内修复完毕，预计超过 24 小时无法修复时提供完整解决方案并于 48 小时内修复完毕，超过 48 小时无法修复时要向用户提供备用云桌面终端。			
6	云桌面管理服务器	1. 机箱、显示器及键盘鼠标：机架式 2U 服务器，≥23.8 英寸同主机品牌显示器，同主机品牌键盘鼠标； 2. ★处理器： 标配 1 颗国产 X86 架构 CPU，CPU 物理核心数≥32 核，CPU 主频≥2.0GHz； 3. ★内存： 整机标配≥128GB DDR4； 4. ★硬盘：整机标配≥2*960G SATA SSD； 5. 电源： ≥750W 冗余电源、冗余风扇、国际电源线； 6. Raid 卡：930-8i 2G 缓存； 7. 网卡：2*4 端口 1G RJ-45 网卡； 8. 售后服务：提供整机 3 年原厂上门质保服务及云办公软件调试安装激活服务，售后服务触发后供货商 2 小时内响应并向用户提供初步判断及维修（维护）方案，4 小时内根据故障情况技术人员要抵达现场或远程修复（维护），10 小时内修复完毕，预计超过 24 小时无法修复时提供完整解决方案并于 48 小时内修复完毕，超过 48 小时无法修复时要向用户提供备用服务器及配套软件。	台	1	3.1
7	云桌面管	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	套	317	0.025

	理软件	NVME、M.2 新型高速固态硬盘，同时兼容新老机型部署； 2. 支持批量管理终端计算机名、IP 地址、分辨率、时间同步等配置信息，同时支持针对不同的终端群组设置不同的安全管控策略； 3. 支持在镜像下发时进行网速探测与策略优化，可识别终端网络速率，提前优化镜像下发策略，保障传输效率； 4. 支持跨校区、跨广域网部署，IP 可达即可部署；为满足学校的 WiFi 使用场景，简化网络结构，支持通过 WiFi 更新与管理桌面； 5. 支持灵活教学与多教学环境组合，即老师可自定义多个教学系统环境的复杂组合，独立设置某一系统盘数据盘的还原、写入模式；支持对操作系统还原后，对计算机名、IP 地址、域用户等信息进行保存； 6. 支持从管理端对客户端发起远程开机、关机、发送通知消息、发送远程命令等指令，支持管理员对客户端远程协助排障； 7. 硬件资产管理：即可收集平台中所有终端硬件配置信息，包含但不限于终端名称、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；硬件状态管理：收集平台中所有终端的运行状态信息，包含但不限于终端名称、CPU 温度、开机时间、硬盘信息等； 8. 软件资产管理：支持收集平台中所有终端的软件信息，包含但不限于程序名称、运行次数、运行时长、版本、程序大小等； 9. 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； 10. 为避免网络端口被占用而引起的教学环境不可用的问题，支持对管理端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； 11. 支持创建组织、用户、角色，支持管理员对不同用户和角色进行分级分权； 12. 终端支持多盘缓存模式，即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； 13. 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； 14. 云桌面客户端支持部署在兆芯、海光、飞腾和龙芯等架构的国产芯片终端设备上，满足国产化要求，实现设备的统一管理； 15. 在终端与云桌面管理端丢失或断开网络连接无法被管理的情况下，支持使用 U 盘或移动硬盘恢复桌面； 16. 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； 17. 客户端采用分布式运算模式，以保障使用体验与传统 PC 无异，在日常教学办公时无延时响应、颜色失真等现象，场景包括但不限于打开各类 Office 软件、PhotoShop、Premier、Auto CAD、3D MAX 等软件，打开并播放 1080P 视频文件；			
--	-----	---	--	--	--

		18. 支持通过多种方式设定 IP 地址，以适配各种网络环境情况，包括手动设定、自有 DHCP 及第三方 DHCP； 19. 支持镜像本地缓存：支持将管理端镜像文件缓存至本地硬盘，支持小容量固态硬盘以增量非分区的方式缓存≥5 个镜像； 20. 支持对终端端口进行分类控制，包括但不限于控制所有 USB 存储接口、光盘驱动器接口、USB 存储设备接口、打印机接口、1394 接口、串口接口、蓝牙驱动器接口等； 21. 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、跨互联网连接管理端并下发缓存； 22. 在管理平台设置终端密码后，输入密码方可继续配置或操作，以防止误入底层系统或在镜像下发时误操作； 23. 配套≥317 个点位终端授权。			
8	服务器机柜	1. 尺寸：高*宽*深≥2000mm*600mm*1000mm。 2. 材质：门及外主框架采用厚度≥1.2mm 优质冷轧钢板，方孔条或立柱部分≥2.0mm，采用镀铝锌钢板，承重≥1000kg； 3. 前门采用高密度网孔钢材或钢化玻璃，后门采用高密度网孔钢材，前后左右四门均可便捷拆卸；盲板，万向轮； 4. 电源分配单元（pdu 电源）：≥1*8 位 10A； 5. 生产企业符合 ISO 9001 标准。	个	3	0.224
9	AC 控制器	1. 多业务万兆企业级无线控制器，配置≥8 个千兆以太网电口，≥1 个千兆光口，≥1 个万兆光口； 2. 内置≥1TB 硬盘，≥4G 内存； 3. 支持 AC 分层配置，分层控制管理，可良好适应大型网络部署，支持集中转发、本地转发，AP 间负载均衡，STA 无线带宽动态分配，支持 5G 频段优先，内置 Portal，支持 web 认证，802.1x 认证、微信认证、短信认证、无感知认证，支持云统一管理，智能调优； 4. 实配≥96 个 AP 管理授权，最大可支持≥1600 个 AP 的管理。	台	2	1.44
10	SDN 控制器	1. SDN 软件，支持设备接入自动完成注册与配置，实现即插即用，无需调试，快速上线； 2. 支持智能识别和自动归类终端业务，一键准入管控和审批，三分钟自动化快速入网； 3. 支持根据业务需求，灵活替换交换机，无需重新配置并支持业务口混插； 4. 支持内嵌交换机引擎实现自动化运维功能，无需额外采购服务器； 5. 实配≥300 台接入设备管理授权。	套	2	0.88
11	核心交换机-1	1. 超高密度核心交换机，交换容量≥38T；包转发率≥7200Mpps； 2. 提供不少于 160 个 1G/2.5G 接入承载接口，≥2 个 40G/100G 上行口，≥4 个千兆以太网电口，≥4 个 1G/10G/25G 以太网光口；	套	1	12

		3. 支持双机虚拟化技术，支持零配置替换、端口盲插、环路检测，光链路检测，设备网络状态诊断； 4. 配置 1+1 冗余电源，2+1 冗余风扇； 5. 配置不少于 17 组 10KM 承载能力的光模块，每组支持不少于 8 台设备接入，支持 8 种不同波长。			
12	核心交换机-2	1. 框式核心交换机，≥5 个槽位，≥2 个引擎槽位，≥3 个业务槽位，交换容量≥50Tbps、包转发率≥38000Mpps； 2. 配置≥2 个高性能引擎，1+1 冗余电源，≥24 个千兆电口，≥8 个千兆光口，≥8 个万兆光口； 3. 支持基础网络保护策略，可实现 ARP 等各种攻击的自动防御，并且对有攻击行为的用户进行隔离，保证网络安全运行； 4. 支持 CPU 保护策略，控制发往 CPU 的报文类型和流量大小，保护 CPU 利用率； 5. 支持两个 FLASH 芯片存储 boot 系统引导程序，实现硬件级 boot 冗余备份，避免因 FLASH 芯片故障导致交换机无法启动。	套	1	7
13	无源汇聚设备	1. 楼宇无源光汇聚设备，用于楼宇内入室交换机的上联； 2. 汇聚产品端口数≥6，支持千兆/万兆传输； 3. 汇聚设备的光链路通道应实现物理隔离，无分光，带宽独享。	套	17	0.26
14	24 口汇聚交换机	1. ≥24 个千兆 SFP 光口，≥4 个 10G SFP+光口； 2. 交换容量≥1.2Tbps、包转发率≥560Mpps； 3. 支持 RIP、RIPng、OSPFv2、OSPFv3、BGP4、BGP4+、IS-IS、Routing Policy； 4. 支持完善的 IPv6 功能，具备 IPv6 Ready Phase2 认证证书 5. 配置 1+1 冗余电源，≥2 个万兆单模光模块。	台	1	0.916
15	48 口汇聚交换机	1. ≥48 个千兆 SFP 光口，≥4 个 10G SFP+光口； 2. 交换容量≥1.2Tbps、包转发率≥560Mpps； 3. 支持 RIP、RIPng、OSPFv2、OSPFv3、BGP4、BGP4+、IS-IS、Routing Policy； 4. 支持完善的 IPv6 功能，具备 IPv6 Ready Phase2 认证证书 5. 配置 1+1 冗余电源，≥2 个万兆单模光模块。	台	1	1.4
16	接入侧千兆光模块	接入设备使用光模块，每套模块包含 8 个不同波长的光模块，每套模块可支持 8 台不同接入设备（交换机/AP 等）使用。	套	17	0.2
17	教室 8 口有线无线设备	1. 802.11ax 双射频设计，支持≥1 个 2.5G SFP 上行接口，≥8 个千兆自适应以太网电口； 2. 支持 2.4G/5G 双射频，整机支持≥4 条空间流，整机最大无线速率 2.975Gbps； 3. 支持蓝牙，可支持壁挂/面板安装，配置电源适配器。	台	80	0.22
18	办公室 8 口 POE 交换机	1. 交换容量≥650Gbps、包转发率≥80Mpps； 2. ≥8 个 10/100/1000M 自适应电口，POE 供电功率≥125W，≥1 个 1G/2.5G/10G SFP+光口，无风扇静音设计；	台	4	0.24

		3. 结实耐用，安全防护级别至少达到 IK05； 4. 支持零配置替换、端口盲插、环路检测，光链路检测，设备网络状态诊断功能； 5. 配置≥2 个 10KM 千兆单模光模块			
19	办公室 16 口 POE 交换机	1. 交换容量≥650Gbps、包转发率≥80Mpps； 2. ≥16 个 10/100/1000M 自适应电口，POE/POE+供电端口≥8 个，供电功率≥125W，≥2 个 100M/1G SFP 光口，采用静音设计，噪声值<20dBA。 3. 支持零配置替换、端口盲插、环路检测，光链路检测，设备网络状态诊断功能。	台	15	0.3
20	办公室吸顶 AP	1. Wi-Fi 6 双射频设计，整机最大支持≥4 条空间流，整机最高接入速率≥2.975Gbps； 2. 配置≥1 个千兆以太网电口，≥1 个 2.5G SFP 光口，≥1 个 RJ45 的 Console 接口； 3. 内置智能天线，能识别终端相对 AP 的方向，调整 AP 的发射方向和聚焦信号强度； 4. 支持云统一管理，智能调优功能。	台	19	0.11
21	高密 AP	1. Wi-Fi 6 四射频设计（单台不足可投多台），整机最大支持≥8 条空间流，整机最高接入速率≥6.242Gbps； 2. 配置≥1 个 100/1000/2500/5000Base-T 自适应以太网电口，≥1 个 5G SFP 接口，≥1 个千兆自适应电口，支持对物联网单元供电； 3. 支持云统一管理，智能调优，支持蓝牙、Zigbee、RFID、Thread 等物联网协议。	台	1	0.23
22	办公室 8 口面板 AP	1. 802.11ax 双射频设计，支持≥1 个 2.5G SFP 上行接口，≥8 个千兆自适应以太网电口； 2. 支持 2.4G/5G 双射频，整机支持≥4 条空间流，整机最大无线速率≥2.975Gbps； 3. 支持蓝牙，可支持壁挂/面板安装，配置电源适配器。	台	46	0.22
23	办公室面板 AP	1. 802.11ax 双射频设计，支持≥1 个 1G SFP 上行接口，≥4 个千兆自适应以太网电口； 2. 支持 2.4G/5G 双射频，整机最大无线速率≥2.975Gbps； 3. 支持蓝牙，可支持面板安装，配置电源适配器，配置≥1 个 1G 单模 10KM 光模块。	台	15	0.16
24	千兆单模光模块	1. 10KM 千兆单模双芯光模块。	个	54	0.026
25	室外 AP	1. Wi-Fi 6 双射频设计，整机最大支持≥4 条空间流，整机最高接入速率≥2.975Gbps； 2. 支持 802.11a/b/g/n/ac 和 802.11ax 协议，内置 28dBm 高增益定向天线； 3. 配置≥1 个千兆以太网电口，≥1 个 2.5G 以太网光口；	台	4	0.23

		4. 工业级产品设计，支持-40° C~65° C 工作温域，IP68 防护等级，9KV 防雷设计； 5. 支持云统一管理，智能调优，支持蓝牙、Zigbee、RFID、Thread 等物联网协议。			
26	全光网无线覆盖施工及布线	按学校要求将旧设备完好拆除并安装到指定位置，按学校要求确定取电模式（包括独立供电模式）及部署新设备的安装位置，提供相关线材、小五金、电源线、网线、光纤、插座、线槽、机柜等所有相关安装配件、附件。交换机、无源汇聚设备部署需放于机柜中，机柜安装位置及规格需符合学校要求，保证承重及散热、走线合理，机柜生产企业符合 ISO 9001 标准。	套	2	6.776

注：1. 所有设备整机三年质保；为保护用户权益，中标供应商所供应货物应为原厂标配产品，要求该批货物的交付由中标品牌生产厂家直发最终客户。

2. 核心产品：智慧黑板、教师办公云桌面终端、核心交换机-1 以及核心交换机-2。
如不同投标人所投该项目设备品牌一致，依据招标文件有关规定处理。

3. 本项目控制总价也控制单价，投标人的投标总价及投标单价均不得超出。

4. 序号 9-25 所投设备需为同一品牌。

第四部分 投标文件内容及格式

注：1. 电子投标文件应按照统一的“电子投标文件制作工具”以及招标文件要求进行制作编制，否则可能影响对投标文件的评价；

2. 投标人请按照以下文件的要求格式、内容、顺序制作投标文件，并编制目录及页码；

3. 本部分格式仅供参考，除未实质性响应外，不以格式有偏差作为无效投标处理。

投标文件内容（资格性证明文件）

项 目	审核内容		格式	顺序
投标文件的封面及目录	投标文件的封皮		格式 1	1-1
	投标文件的目录		格式 2	1-2
资格性证明材料	焦作市政府采购供应商资格信用承诺函	原件	格式 3	2-1
	其他资格要求（如有需提供）	扫描件	自拟	2-2
	法定代表人身份证明书或授权委托书	原件	格式 4	2-3

投标文件内容（符合性及其他文件资料）

项 目	审核内容		格式	顺序
投标文件的封面及目录	投标文件的封皮		格式 1	1-1
	投标文件的目录		格式 2	1-2
符合性证明材料	投标承诺函	原件	格式 5	2-1
	投标人基本情况表	原件	格式 6	2-2
	反商业贿赂承诺书	原件	格式 7	2-3
	开标一览表	原件	格式 8	2-4
	报价明细表	原件	格式 9	2-5
	技术响应表	原件	格式 10	2-6
	商务响应表	原件	格式 11	2-7
	中小企业声明函（如是需提供）	原件	格式 12	2-8
	残疾人福利性单位声明函（如是需提供）	原件	格式 13	2-9
其他材料	包括但不限于评分办法、采购需求要求提交的相关资料和投标人认为有必要提供的相关资料	扫描件	自拟	3-1

重要提示：

1. 投标人提供的证明材料，除需要投标人填报或有特殊说明外，均须提供该材料的扫描件。
2. 投标人在编制投标文件时，对于给定格式的文件内容，须按照给定的标准格式进行填报；对于没有给定标准格式的文件内容，可以自行设计。
3. 以上有关材料原件因年检、换证等原因在评标时不能提供的，可以提供发证机关的书面证明材料，并编制于投标文件内。

格式 1

封 面

(项目名称)

(资格性/符合性)

投 标 文 件

(项目编号)

招 标 人: _____

投 标 人: _____ (单位公章)

法定代表人: _____ (电子签章)

地 址: _____

日 期: _____年__月__日

格式 2

目 录

资格性证明材料

1.1 焦作市政府采购供应商资格信用承诺函·····	所在页码
1.2 其他资格要求（如有需提供）·····	所在页码
1.3 法定代表人身份证明书或授权委托书·····	所在页码
·····	
·····	

目 录

符合性证明文件

2.1 投标承诺函	所在页码
.....	

其他证明文件

3.1.....	
----------	--

格式 3

焦作市政府采购供应商资格信用承诺函

致（招标人）：

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，本单位符合《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履行合同所必需的设备和专业技术能力。
 5. 参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录。
- 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（签字或签章）：_____

日期：_____年____月____日

注：1. 投标人须在投标文件中按此模板提供承诺函，未提供视为未实质性响应招标文件要求，按无效投标处理。

2. 供应商的法定代表人（其他组织的为负责人）或者授权代表的签字或盖章应真实、有效，如由授权代表签字或盖章的，应提供“法定代表人授权书”。

格式 4-1

法定代表人身份证明书

（法定代表人参加投标的，出具此证明书）

_____同志，系我单位法定代表人，任_____职务。

特此证明。

附：联系地址：

联系电话：

（※此处附法定代表人身份证扫描件※）

投标人名称（单位公章）：

_____年____月____日

格式 4-2

授权委托书

（委托代理人参加投标的，出具此授权委托书）

委托人授权_____（被委托人的姓名、职务）为委托人的委托代理人，就项目编号为_____号的_____项目及合同的执行，以本单位名义处理一切与之有关的事务。

本授权书于_____年____月____日生效，特此声明。

委托人：单位名称（单位公章） 被授权人：（签字）

法定代表人：（电子签章）

_____年____月____日

（※此处附被委托人身份证扫描件※）

格式 5

投标承诺函

致：（招标人）

根据贵方为_____项目的投标邀请（项目编号：_____），
投标人委托代理人_____（全名、职务）代表投标人_____
（投标人名称、地址）提交下述文件，并对之负法律责任。

据此函，承诺如下：

1. 所附投标报价表中为人民币_____元；
2. 我们完全理解贵方不一定要接受最低报价，保证投标报价不存在低于成本的恶意报价行为，并同意本文件规定的投标有效期；
3. 保证投标文件内容无任何虚假。若评标过程中查出有虚假，同意按无效投标处理并同意接受相关处罚；若中标之后查出有虚假的，同意被取消中标资格并同意接受相关处罚；
4. 如果我们的投标文件被接受，我们将履行招标文件中规定的每一项要求，按期、按质、按量履行每项规定；
5. 投标人已详细审查全部招标文件，包括修改文件以及全部参考资料和有关附件。我们完全理解并同意放弃对这方面有不明及误解的权利；
6. 如果在规定的开标时间后，至投标有效期满前撤回投标文件，我们将自愿接受相关处罚；
7. 保证中标之后按照招标文件的要求提供相关货物或服务，如有违法或出现上述违背承诺的行为，我单位愿意接受按照国家法律法规等有关规定给予的处罚。

8. 与投标有关的一切正式往来请寄：

地址：_____ 邮箱：_____

电话：_____ 传真：_____

投标人名称：（单位公章）

法定代表人：（电子签章）

____年____月____日

格式 6

投标人基本情况表

投标人名称						
注册地址				邮政编码		
联系方式	联系人		电话			
	传真		网址			
营业执照号						
法定代表人	姓名		职务		电话	
注册资金			成立时间			
开户银行			账号			
经营范围						
备注						

注：投标人可根据实际情况自行添加表格内容。

投标人名称：（单位公章）

法定代表人：（电子签章）

____年____月____日

格式 7

反商业贿赂承诺书

在_____招标活动中，我单位郑重承诺：

一、公平竞争参加本次招标活动。

二、杜绝任何形式的商业贿赂行为。不向国家工作人员、政府采购代理机构工作人员、评审专家及其亲属提供礼品、有价证券、购物券、回扣、佣金、咨询费、劳务费、赞助费、宣传费、宴请；不为其报销各种消费凭证，不支付其旅游、娱乐等费用。

三、若出现上述行为，我单位及参与投标的工作人员愿意接受按照国家法律法规等有关规定给予的处罚。

承诺人：单位名称（公章）

法定代表人：（电子签章）

____年____月____日

格式 8

开标一览表

单位：元

项目名称	
项目编号	
投标总价（小写）：	
投标总价（大写）：	

注：1. 供应商根据实际情况自行添加表格内容。

2. 报价一经涂改，应在涂改处加盖单位公章或法定代表人电子签章，否则其响应作无效投标文件处理。

3. 所有价格均应为人民币报价，金额单位为元。

投标人名称：（单位公章）

法定代表人：（电子签章）

____年____月____日

格式 9

报价明细表

项目名称：

项目编号：

序号	货物名称	规格型号	品牌	单位	数量	单价（元）	小计（元）

注：供应商可根据实际情况自行添加表格内容或者修改表格。

投标人名称：（单位公章）

法定代表人：（电子签章）

_____年____月____日

技术响应表

项目名称：

项目编号：

序号	货物名称	规格/型号	招标文件技术 规格要求	实际 响应情况	差异说明	备注
...						

注：投标人可根据实际情况自行添加表格内容。

投标人名称：（单位公章）

法定代表人：（电子签章）

____年____月____日

格式 11

商务响应表

项目名称：

项目编号：

序号	招标文件要求	是否响应	投标人的承诺或说明
...			

注：1. 投标人可根据实际情况自行添加表格内容；

2. 投标人必须完全响应招标文件商务要求，否则按无效标处理。

投标人名称：（单位公章）

法定代表人：（电子签章）

_____年____月____日

格式 12

中小企业声明函

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

1. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元¹，属于（中型企业、小型企业、微型企业）²；

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

.....

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称：（盖章）

_____年_____月_____日

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. 中小企业划分标准见工业和信息化部 国家统计局 国家发展改革委 财政部《关于印发中小企业划型标准规定的通知》工信部联企业〔2011〕300号。

本项目的物所属行业：工业。

残疾人福利性单位声明函

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加_____单位的_____项目采购活动提供本单位制造的货物（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：（盖章）

_____年____月____日

第五部分 合同主要条款

甲方（采购人全称）：_____

乙方（中标供应商全称）：_____

根据招标文件、乙方的投标文件、中标通知书等（项目编号：_____），按照《政府采购法》、《中华人民共和国民法典》等有关法律、法规，甲乙双方经协商一致，达成以下合同条款：

一、本合同名称：_____

二、本合同总价为：人民币（小写）_____元（大写：_____）

供货范围、技术规格、及分项价格如下：

单位：人民币（元）

名称	品牌/规格/型号	技术参数 (详细配置)	单位	单价	数量	合计
总价（人民币）	小写：					
	大写：佰 拾 万 仟 佰 拾 元 角 分					

以上合同总价包括货物、运输、安装调试、配件、纳税、培训、垃圾清运等综合费用。

三、质量要求及乙方对质量负责条件和期限

货物的质量技术标准按国家法律法规规定标准或其他相关标准、招标文件要求和乙方投标文件所承诺的技术标准执行；乙方所提供货物必须是按国家规定符合国家质量标准的原厂包装完好的全新产品。

质保期自货物安装验收合格之日起，乙方应按生产厂家的保修规定和投标文件说明的服务承诺做好保修等服务。本次项目所投硬件质保期不少于3年；软件质保期不少于3年，终身免费使用、维护（指软件系统本身

出现的问题）。在质保期内，设备出现问题，无偿进行维修或者更换新设备。质保期外所有硬件免费保修（只收取材料费）。并按生产厂家的保修规定和响应文件说明的服务承诺做好保修等服务，因不可抗力、人为破坏等因素导致的损害、不属于保修范围。免费售后现场技术服务，定期回访，保证设备的正常运行。

乙方售后服务响应时间：提供整机 3 年原厂上门质保服务及云办公软件调试安装激活服务，售后服务触发后供货商 2 小时内响应并向用户提供初步判断及维修（维护）方案，4 小时内根据故障情况技术人员要抵达现场或远程修复（维护），10 小时内修复完毕，预计超过 24 小时无法修复时提供完整解决方案并于 48 小时内修复完毕，超过 48 小时无法修复时要向用户提供相应相关备用设备及配套软件。

如因乙方货物质量原因，导致甲方损失，乙方应予以赔偿。

乙方所供设备必须提供完整的技术资料。

保修期外售后服务：乙方对所供设备终身责任维修。提供优惠上门服务。

乙方不得擅自改动所供货物的零部件及使用功能。若擅自改动，无论是否超出三包期限，乙方应承担全部责任。

四、售后服务承诺

1. 质保期自货物安装验收合格之日起，乙方应按生产厂家的保修规定和投标文件说明的服务承诺做好保修等服务。本次项目所投硬件质保期不少于 3 年；软件质保期不少于 3 年，终身免费使用、维护（指软件系统本身出现的问题）。在质保期内，设备出现问题，无偿进行维修或者更换新设备。质保期外所有硬件免费保修（只收取材料费）。并按生产厂家的保修规定和响应文件说明的服务承诺做好保修等服务，因不可抗力、人为破坏等因素导致的损害、不属于保修范围。免费售后现场技术服务，定期回访，保证设备的正常运行。

2. 乙方售后服务响应时间：提供整机 3 年原厂上门质保服务及云办公软件调试安装激活服务，售后服务触发后供货商 2 小时内响应并向用户提供初步判断及维修（维护）方案，4 小时内根据故障情况技术人员要抵达现场或远程修复（维护），10 小时内修复完毕，预计超过 24 小时无法修复时提供完整解决方案并于 48 小时内修复完毕，超过 48 小时无法修复时要向用户提供相关备用设备及配套软件。

3. 如因乙方货物质量原因，导致甲方损失，乙方应予以赔偿。

4. 乙方所供设备必须提供完整的技术资料。

5. 保修期外售后服务：乙方对所供设备终身责任维修。提供优惠上门服务。

6. 乙方不得擅自改动所供货物的零部件及使用功能。若擅自改动，无论是否超出三包期限，乙方应承担全部责任。

售后服务机构名称、地址及联系方式：_____

其他服务承诺：_____

五、合同履行地点及进度

30 日历天内交货并安装调试完毕。

按甲方要求在_____（甲方指定的地点）完成本项目的交货、安装、调试（或施工）。货物运送的费用由乙方负责，货物在交付甲方验收检查前，意外损毁的风险由乙方承担。甲方应在货物到达指定地点后，提供符合安装条件的场地、电源、环境等。

六、环境创设及施工安全

乙方应针对本项目特点制定出相应的安全文明施工措施，并对其工作人员进行安全教育等培训，凡因乙方违反安全措施而造成的罚款、人身伤亡事故或伤害他人事故等，均由乙方负责。

乙方应按文明施工的有关要求，确保施工场地整洁。施工现场的卫生标准、噪声标准应满足国家有关规定，施工中因违反规定造成的损失和发生的费

用由乙方负责。

七、交付货物

乙方在交付货物时应向甲方提供货物的使用说明、合格证书及其它相关资料，否则按不能交货对待。

八、人员培训

乙方免费对甲方人员进行技术培训，直到甲方人员熟练操作或掌握为准。在质保期内，甲方如有培训需求，乙方免费安排培训。

培训地点：_____

培训时间：_____

培训方式：_____

九、验收要求

1. 乙方在规定的供货安装期内完成项目所有软硬件设备供货、安装、调试、测试、培训工作后，甲方将按国家验收规范及合同、本招标文件的规定和国家有关质量标准进行验收。

2. 在甲方独立验收的基础上，甲方可邀请国家认可的第三方检测机构对本项目进行验收，第三方检测机构的验收结果将作为本项目验收的重要参考依据（第三方检测验收费用由乙方承担）。

3. 乙方应按照甲方要求组织验收，验收时乙方须在现场。

十、付款程序、方式及期限

首付款. 安装验收合格后无质量及售后问题付至合同总额的 90%；二次付款. 12 个月后能正常开展教育教学工作付清余款即合同总额的 10%。甲方按期办理付款手续，所有付款时间以焦作市山阳区国库集中支付中心结算支付为准。

十一、违约责任

乙方所交付的货物品种、型号、规格、质量不符合国家规定标准及合同要求的，或者乙方不能交付货物或完成系统安装、调试的，乙方应向甲方支

付合同金额总值 5 %的违约金，甲方有权解除合同，并要求赔偿损失。乙方如逾期完成的，每逾期一日乙方应向甲方支付合同金额的 0.5 %违约金。甲方无正当理由拒收货物、拒付货款，甲方应向乙方偿付拒收拒付部分设备款总额 %的违约金；甲方如逾期付款的，每逾期付款一日的甲方应向乙方偿付所欠合同金额 %的违约金。

甲乙双方应严格遵守招标文件要求，如有违反，按招标文件的规定处理。

因货物的质量问题发生争议，由焦作市法定的质量检测机构进行质量检测或鉴定。

十二、合同的组成

项目招标文件及其修改和澄清、乙方投标文件、乙方在投标中的有关承诺及声明均为本合同的组成部分。

本合同签订和履行适用中华人民共和国法律，因履行合同发生的争议，由甲乙双方友好协商解决，如协商不成的，可向甲方所在地人民法院提起诉讼。

本合同未尽事宜，甲乙双方可签订补充协议，与本合同具有同等法律效力，但不能违反招标文件及乙方的投标或报价文件所规定的实质性条款。

十三、知识产权

乙方须保障甲方在使用该项目或其任何一部分时不受到第三方关于侵犯专利权、商标权或工业设计权的指控。如果任何第三方提出侵权指控，乙方须与第三方交涉并承担可能发生的一切费用。如甲方因此而遭致损失的，乙方应赔偿该损失。

十四、合同生效、备案及其它

本合同经双方代表签字并加盖公章后生效。

本合同一式 份甲乙双方各持 份。

甲方（公章）：

地址：_____

法定代表人或

授权委托人（签字）：_____

电话：_____

开户银行：_____

账号：_____

签约时间：_____年_____月_____日

签约地址：

乙方（公章）：

地址：_____

法定代表人或

授权委托人（签字）：_____

电话：_____

开户银行：_____

账号：_____

特别说明：

1. 除政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外，根据《焦作市财政局优化政府采购营商环境 39 项举措》第 31 条规定：严格合同公告和备案。采购单位要在合同签订后 1 个工作日内通过焦作市政府采购网登陆“河南省电子化采购系统”进行公告并备案。