

新安县教育体育局新安县义务教育阶段
学校信息化教学设备采购项目

招标文件

项目编号:新安政采公开-2025-48

代理机构编号: HNSLWX-2025-59

包号: 新安政采招标(2025)0020 号-1



采购人: 新安县教育体育局

采购代理机构: 河南省立为信工程咨询有限公司

时间: 二〇二五年十月

目 录

第一章 招标公告	10
第二章 投标人须知	14
1、总则	26
2、招标文件	31
3、投标文件	32
4、投标	34
5、开标	35
6、资格审查与评标	35
7、定标及合同授予	37
8、纪律和监督	38
9、样品	40
10、相同品牌产品投标的处理	40
11、需要补充的其他内容	40
第三章 采购需求	42
一、项目概况	42
二、 技术参数	42
三、供货要求	65
第四章 合 同(样本)	66
第五章 资格审查与评标办法	74
1、资格审查与评标方法	74
2、资格审查与评审标准	74
3、资格审查与评标程序	74

4、评分标准说明	77
第六章 资格审查与评审标准	79
第七章 投标文件格式	86
附件 1: 投标函	88
附件 2: 法定代表人授权书	90
附件 3: 法人被授权人身份证扫描件	91
附件 4: 资格证明材料	92
附件 5: 开标一览表	95
附件 6: 报价明细表	96
附件 6-1: 中小微企业声明函	97
附件 6-2: 残疾人福利性单位声明函	99
附件 6-3: 监狱企业证明文件	100
附件 7: 技术要求响应与偏差表	101
附件 8: 商务要求响应与偏差表	102
附件 9: 节能产品、环境标志产品明细表	103
附件 10: 实质性技术要求的支持资料	105
附件 11: 项目实施方案	106
附件 12: 其他需要提供的资料	107
附件 13: 参与评审打分的证书（证件）一览表	108
附件 13-1: 参与评审打分的证书（证件）扫描件	109
附件 14: 参与评审打分的合同业绩一览表	110
附件 14-1: 参与评审打分的合同业绩扫描件	111
附件 15: 其他材料	112

新安县采购（招标）文件公平竞争自查审查表

项目名称	新安县教育体育局新安县义务教育阶段学校信息化教学设备采购项目		
政府采购 备案编号			
招标人	新安县教育体育局	联系人及联系电话	王女士 0379-63087922
代理机构	河南省立为信工程咨询有限公司	联系人及联系电话	王女士 0379-62302906
序号	条款内容		审查结果
1	设置限制、排斥不同所有制企业参与招投标的规定，以及虽然没有直接限制、排斥，但实质上起到变相限制、排斥效果的规定。		☐ 有 ☒ 无
2	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
3	设定企业股东背景、年平均承接项目数量或者金额、从业人员、纳税额、营业场所面积等规模条件；设置超过项目实际需要的企业注册资本、资产总额、净资产规模、营业收入、利润、授信额度等财务指标。		☐ 有 ☒ 无
4	设定明显超出招标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。		☐ 有 ☒ 无
5	将国家已经明令取消的资质资格作为投标条件、加分条件、中标条件；在国家已经明令取消资质资格的领域，将其他资质资格作为投标条件、加分条件、中标条件；将外地企业与本地企业组成联合体作为投标条件、加分条件、中标条件。		☐ 有 ☒ 无
6	将特定行政区域、特定行业的业绩、奖项作为投标条件、加分条件、中标条件；将政府部门、行业协会商会或者其他机构对投标人作出的荣誉奖励和慈善公益证明等作为投		☐ 有 ☒ 无

	标条件、中标条件。	
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(法律法规有明确要求的除外)。	☐ 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	简单以注册人员、业绩数量等规模条件或者特定行政区域的业绩奖项评价企业的信用等级，或者设置对不同所有制企业构成歧视的信用评价指标。	☐ 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，排斥或限制潜在经营者提供商品和服务	☐ 有 ☒ 无
11	其他不合理限制和壁垒。	☐ 有 ☒ 无
12	是否属于《公平竞争审查制度实施细则》例外规定。	☐ 是 ☒ 否
招标人审查意见：经审查，本项目招标文件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。  (单位签章) 2025年 9 月 11 日		

特 别 提 示

1、投标文件制作

1.1 投标人登录“洛阳市公共资源交易中心”网站，按要求下载“新点投标文件制作软件”。

1.2 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（*.lytf 格式和*.nlytf 格式）时，只能用本单位的企业 CA 锁。联合体投标的，投标文件由联合体牵头人按上述规定进行签章。

1.3 加密的电子投标文件为“洛阳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。

1.4 投标文件格式所要求包含的全部资料应全部制作在投标文件内，严格按照本项目投标文件所有格式如实填写（不涉及的内容除外），不应存在漏项或缺项，否则将存在投标被否决的风险。

1.5 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。

2、投标文件的提交

2.1 除电子投标文件外，投标时不再接受任何纸质文件、资料等。

2.2 投标人应在投标截止时间前上传加密的电子投标文件（*.lytf）到洛阳市电子招标投标交易平台指定位置。上传时投标人须使用制作该投标文件的同一 CA 锁进行上传操作。

请投标人在上传时认真检查上传投标文件是否完整、正确。投标人应充分考虑上传文件时的不可预见因素，未在投标截止时间前完成上传的，视为逾期送达，洛阳市电子招投标交易平台将拒绝接收。上传成功后将得到上传成功的确认。

2.3 投标人因洛阳市电子招投标交易平台问题无法上传电子投标文件时，请在工作时间与交易中心联系。

2.4（此条款仅适用于现场开标的项目）未加密的电子投标文件 1 份（*.nlytf 格式）（U 盘介质），密封包装，注明项目名称，并在封套上加盖投标人单位公章或由投标人的法定代表人（单位负责人）或其授权的代理人签字。

3. 招标文件的澄清、修改

3.1 招标文件的澄清、修改将在河南省政府采购网（www.hngp.gov.cn）和洛阳市公共资源交易中心网站（lyggzyjy.ly.gov.cn）上发布“变更公告”，如需修改招标文件，则同时在洛阳市电子招投标交易平台发布“答疑文件”（答疑文件指修改后最新的招标文件）。对于各项目中已经成功报名并下载招标文件的投标人，将通过第三方短信群发方式提醒投标人进行查询。各投标人须重新下载最新的“答疑文件”，并以此编制投标文件。如不以最新发布的“答疑文件”编制投标文件，造成投标无效的后果由投标人自己承担。

3.2 因洛阳市电子招投标交易平台在开标前具有保密性，投标人在投标文件递交截止时间前须自行查看项目进展、变更通知、澄清及回复，因投标人未及时查看而造成的后果自负。

4、开标

4.1 采购人在招标文件规定的时间和地点开标，投标人授权代表应携带企业 CA 锁参加开标。

4.2（此条款仅适用于现场开标的项目）开标前，采购代理机构将会同投标人代表检查自己的未加密的电子投标文件的密封情况，确认无误后开标。

4.3 开标时，各投标人应在规定时间内对本单位的投标文件解密。开标时，采购代理机构将通过洛阳市电子招投标交易平台进行唱标。

4.4（此条款仅适用于现场开标的项目）如投标人现场解密失败，投标人应使用未加密的电子投标文件。

4.5（此条款仅适用于现场开标的项目）开标前没有提交未加密的电子投标文件，视同放弃使用未加密的电子投标文件投标。未加密的投标文件现场无法成功上传的，投标无效。

4.6（此条款仅适用于现场开标的项目）未加密的电子投标文件仅作为网上提交的加密的电子投标文件在特殊情况下才启用的备份资料。没有提交网上加密电子投标文件，仅提交未加密电子投标文件的，投标无效。

5、为便于投标人（投标人）制作投标（响应）文件，本投标（响应）文件格式所列招标投标的主体称呼及专业术语，也适用于政府采购非招标方式（竞争性谈判、竞争性磋商、询价）对应的主体称呼及专业术语。

6、投标人《参与评审打分的证书（证件）一览表》及《参与评审打分的合同业绩一览表》中所填写内容须与表后所附的参与评审打分的证书（证件）扫描件、合同业绩扫描件相对应，否则将不予评审打分。采用竞争性谈判、询价方式的，该两表不进行评审打分。

7、采购代理机构有权将《报价明细表》、《参与评审打分的证书（证件）一览表》及《参与评审打分的合同业绩一览表》内容进行公示。

第一章 招标公告

项目概况：

新安县教育体育局新安县义务教育阶段学校信息化教学设备采购项目的潜在投标人应在洛阳市公共资源交易中心网站（lyggzyjy.ly.gov.cn）获取招标文件，并于 2025 年 11 月 04 日 8 时 40 分（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况

1. 项目编号：新安政采公开-2025-48

2. 项目名称：新安县教育体育局新安县义务教育阶段学校信息化教学设备采购项目

3. 采购方式：公开招标

4. 预算金额：30498222.00 元

最高限价：30498222.00 元

序号	包号	包名称	包预算（元）	包最高限价（元）
1	新安政采招标 (2025)0020 号 -1	新安县教育体育局新安县 义务教育阶段学校信息化 教学设备采购项目	30498222.00	30498222.00

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）：

5.1 本项目为义务教育阶段学校信息化教学设备采购项目，计划采购学生计算机教室电脑 2300 台，教师计算机 900 台，电脑桌椅 1150 套，教室智慧黑板 350 套，学校录播教室 49 间，更新 105 所中小学网络软硬件及未来 5 年管理费用，7 个试点学校人工智能课程体系。（具体参数详见招标文件）

5.2 资金来源：财政资金

5.3 标段划分：本项目 1 个标段。

5.4 交货期：自合同签订之日起 30 日内完成供货、安装、调试完毕至正常使用。

5.5 采购范围：招标文件全部内容，包括设备的供货、运输、保险、装卸、搬运、安装、检测、调试、试运行、验收交付、培训、售后保修及相关伴随服务等。

5.6 质量要求：符合国家或行业规定的合格标准且满足采购人提出的技术标准及要求。

5.7 质保期：验收合格之日起三年。

6. 合同履行期限：同交货期

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：

本项目支持小微企业发展政策（监狱企业、残疾人福利性企业视同小微企业），节约能源，保护环境，落实绿色建筑、绿色建材，不发达、少数民族地区的企业，促进自主创新产业发展，支持乡村振兴。

3. 本项目的特定资格要求：

3.1 投标人具有独立承担民事责任的能力，具有有效的营业执照；

3.2 根据《洛阳市财政局关于推行政府采购信用承诺制的通知》（洛财购[2021]11号），投标人据实提供《洛阳市政府采购供应商信用承诺函》（格式见招标文件）。

注：采购人有权在签订合同前要求投标人提供相关证明材料以核实中标人承诺事项的真实性；

3.3 本项目实行资格后审，不接受联合体投标。

三、获取招标文件

1. 时间：2025 年 10 月 14 日至 2025 年 10 月 20 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：洛阳市公共资源交易中心网站（lyggzyjy.ly.gov.cn）

3. 方式：洛阳市公共资源交易中心网站（lyggzyjy.ly.gov.cn）上获取。请在“洛阳市电子招投标交易平台（<http://61.54.85.189/tpbidder>）”进行用户注册，办理

数字证书后下载招标（采购）文件。如投多个标段（包），则应就所投每个标段（包）分别下载。联合体投标的，由联合体牵头人完成招标（采购）文件下载。详见洛阳市公共资源交易中心网站—新系统入口或办事指南“新交易平台使用手册”。

4. 售价：0 元

四、投标截止时间及地点

1. 时间：2025 年 11 月 04 日 8 时 40 分（北京时间）

2. 地点：洛阳市公共资源交易中心网站（lyggzyjy.ly.gov.cn）。获取招标（采购）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（响应）文件，在投标截止时间前，上传加密的投标（响应）文件。投标人未在投标截止时间前完成上传的，视为逾期送达，洛阳市电子招投标交易平台将拒绝接收。

五、开标时间及地点

1. 时间：2025 年 11 月 04 日 8 时 40 分（北京时间）

2. 地点：新安县公共资源交易中心开标一室（新安县新城畛河路中段新安县公共资源交易中心一楼）。本项目采用远程不见面交易的模式，开标当日，投标人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”，在线准时参加开标活动并进行投标（响应）文件解密等。因投标人原因未能解密或解密失败的将被拒绝。详见洛阳市公共资源交易中心网站—新系统入口或办事指南“新交易平台使用手册”。除电子投标（响应）文件外，投标时不再接受任何纸质文件、资料等。

六、发布公告的媒介及招标公告期限

本次招标公告在《河南省政府采购网》、《洛阳市政府采购网》、《洛阳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. 根据洛财购[2021]4 号文件要求，参加政府采购项目的中小微企业供应商，持中标（成交）通知书可向金融机构申请合同融资。详情请登录河南省政府采购网（<https://luoyang.zfcg.henan.gov.cn>），进入网站飘窗或业务指南窗口了解金融机构提供的融资服务内容。

2. 监管部门、联系人和联系方式：

监管部门：新安县财政局

监管部门联系人：新安县财政局采购办

监管部门联系方式：0379-67283936

3. 投标人在参与本项目采购活动期间应及时关注本网站获取相关澄清或变更等信息（如果有）。

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：新安县教育体育局

地址：新安县新城上海路

联系人：王女士

联系方式：0379-63087922

2. 采购代理机构信息

名称：河南省立为信工程咨询有限公司

地址：河南省洛阳市瀍河回族区启明东路 6 号联东 U 谷瀍河科技创新谷一期
1#-1-501

联系人：王女士

联系方式：0379-62302906

3. 项目联系方式

项目联系人：王女士

联系方式：0379-62302906

第二章 投标人须知

投标人须知前附表

条款号	名 称	内 容
1.1.2	采购人	名称：新安县教育体育局 地址：新安县新城上海路 联系人：王女士 联系方式：0379-63087922
1.1.3	采购代理机构	名称：河南省立为信工程咨询有限公司 地址：河南省洛阳市瀍河回族区启明东路6号联东U谷瀍河科技创新谷一期1#-1-501 联系人：王女士 联系方式：0379-62302906 邮箱：hns1wx510@163.com
1.1.4	招标项目名称	新安县教育体育局新安县义务教育阶段学校信息化教学设备采购项目
1.1.5	落实政府采购政策要求	(1) 本项目不接受进口产品。 (2) 本项目支持小微企业发展政策（监狱企业、残疾人福利性企业视同小微企业），节约能源，保护环境，落实绿色建筑、绿色建材，不发达、少数民族地区的企业，促进自主创新产业发展，支持乡村振兴。
1.1.6	强制采购节能产品	☒节能环保产品优先。 本次招标强制采购的节能产品： (1) 教师电脑：属于 A02010104 台式计算机和

		A02010604 显示设备 (2) 学生电脑：属于 A02010104 台式计算机和 A02010604 显示设备 (3) AI 教学平板（教师机）：属于 A02010107 平板式微型计算机 (4) AI 教学平板（学生机）：属于 A02010107 平板式微型计算机 (5) 智慧黑板：属于 A0201060401 液晶显示器 投标人所投强制节能产品应具有《中国节能产品认证证书》，证书不显示规格型号的，还须同时提供证书配套附件；证书应是由《市场监管总局关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录的公告》的认证机构出具的、处于有效期之内的，否则其投标将被否决。
1.1.7	项目编号	新安政采公开-2025-48
1.1.8	包号	新安政采招标(2025)0020 号-1
1.1.9	标段划分	本项目 1 个标段： 投标人应就该项目进行完整响应，否则将不被接受。
1.2.1	资金来源	财政资金
1.2.2	付款方式	本项目付款周期为五年，第一年支付合同额的 30%，第二年支付合同额的 20%，第三年支付合同额的 20%，第四年支付合同额的 20%，第五年支付合同额的 10%。
1.3.1	交货期	自合同签订之日起 30 日内完成供货、安装、调试完毕至正常使用。

1.3.2	交货地点	采购人指定的辖区内各相关学校（具体学校名单及地址以采购人最终通知为准）。
1.3.3	履约验收	采购人根据国家有关规定、招标文件、中标人的投标文件以及合同约定的内容和验收标准进行验收。验收情况作为支付货款的依据。如有异议，以相关质量技术检验检测机构的检验结果为准，如产生检验检测费用，则该费用由过失方承担。
1.3.4	质保期	验收合格之日起三年。
1.3.5	售后服务	（1）售后服务机构： 提供所投产品投标人或制造商售后服务机构情况，包括地址、技术人员及联系方式，售后技术人员力量、设备实力等。 （2）质保期内（以本项目验收合格之日算起）应当为采购人提供以下技术支持和服务： ①电话咨询。中标人或制造商应当为采购人提供技术援助电话，解答采购人在使用中遇到的问题，及时为采购人提出解决问题的建议和办法。 ②现场响应。设备整个使用期内，投标人应确保设备的正常使用。故障响应时间≤ 2小时，应急上门服务响应时间≤ 8小时，确保设备系统正常工作，并在24小时内提供解决方案。 ③中标人应当定期对所供设备系统运行情况进行检测、维护，消除故障隐患，以保证设备的正常运行。 （3）质保期后应当为采购人提供以下技术支持和服务：

		①应同样提供免费电话咨询服务，并应承诺提供产品上门维护服务。 ②应以优惠价格继续提供售后服务。 （4）技术培训： ①中标方应对设备操作及维修人员进行操作及维修培训。 ②对操作及维修人员关于机器常见故障及解决方案进行培训，达到能解决常见故障。 （5）备品备件及易损件： 中标人或制造商售后服务中，维修使用的备品备件及易损件应为原厂配件（非翻新件）。 （6）安装、调试： ①中标人应派专业技术人员到最终用户指定地点安装，确保安装质量符合设计、使用要求。 ②测试工作所需的仪器仪表、工具、材料均由中标人负责。
1.3.6	质量要求	符合国家或行业规定的合格标准且满足采购人提出的技术标准及要求。
1.3.7	采购范围	招标文件全部内容，包括设备的供货、运输、保险、装卸、搬运、安装、检测、调试、试运行、验收交付、培训、售后保修及相关伴随服务等。
1.4.1	投标人资格要求	详见第一章采购公告中第二项“申请人资格要求”。 注： 1. 上述内容作为资格后审时审查的内容，资格审查时均须在投标文件中附完整、清晰的相关证明资料的原件或复印件的扫描件或相关网页截图，并加盖

		投标人单位公章。 2. 投标文件中须提供以上相关证明材料, 否则其将不被接受。
1. 4. 2	是否接受联合体投标	不接受。
1. 4. 3	投标人不得存在的其他情形	/
1. 9. 1	投标预备会	不召开。
1. 9. 2	投标人在投标预备会前提出问题	时间: / 形式: /
1. 10. 1	分包	不允许。
1. 11. 1	实质性要求和条件	交货期; 交货地点; 质量要求; 付款方式; 质保期; 强制采购节能产品; 第三章技术参数中的加★项参数; 其他: 教师电脑、学生电脑、AI教学平板(教师机)、AI教学平板(学生机)、智慧黑板的3C认证证书(投标文件中须附原件或复印件的扫描件)
1. 11. 3	其他可以被接受的技术支持资料	/
1. 11. 4	偏差	允许。偏差范围: 磋商文件中列明的实质性要求和条件不允许负偏差。
2. 1	构成招标文件的其他资料	/

2.2.1	投标人提出问题或要求澄清招标文件的截止时间	提交投标文件截止时间 10 日前，由投标人在洛阳市电子招投标交易平台上进行提问。 在投标截止时间前 10 日内，采购人、采购代理机构不再受理投标人提出的问题。
2.2.2	招标文件澄清、修改发出的形式	招标文件的澄清、修改将在河南省（洛阳市）政府采购网、洛阳市公共资源交易中心网上发布“变更公告”，如需修改招标文件，则同时在洛阳市电子招投标交易平台发布“答疑文件”（答疑文件指修改后最新的招标文件）。对于各项目中已经成功报名并下载招标文件的投标人，将通过第三方短信群发方式提醒投标人进行查询。各投标人须重新下载最新的“答疑文件”，并以此编制投标文件。如不以最新发布的“答疑文件”编制投标文件，造成投标无效的后果由投标人自己承担。
3.1.1	构成投标文件的其他资料	/
3.2.3	报价方式	总价
3.2.4	预算控制金额	总预算控制金额 30498222.00 元。 注：投标人的报价超过本预算的，其响应将被否决。
3.2.5	投标报价的其他要求	1. 报价应包括本招标项目所包含的货物、软件（含电脑、智慧黑板、录播教室软件部分五年免费使用）、标准附件、备品备件、专用工具、图纸资料、技术服务，包装、仓储、运输、装卸、保险、税金，货到就位以及安装、调试、培训、保修等一切税金和费用。

		2. 投标人应充分了解该项目的总体情况以及影响投标报价的其他要素，任何因对项目情况了解不足或考虑不周，而导致的工期和费用增加，结算时不予调整。
3.3.1	投标有效期	提交投标文件截止时间后 90 天，有效期短于该期限的投标将被拒绝。
3.4.1	投标保证金	本项目免收投标保证金。
3.4.4	其他可以不予退还投标保证金的情形	/
3.5.3	资格审查资料的特殊要求	☒ 无
3.6.1	是否允许提交备选投标方案	☒ 不允许
4.1.1	签字和（或）盖章要求	投标人使用“新点投标文件制作软件”在制作电子投标文件时，应按规定进行签字或盖章。投标文件格式中要求盖章和（或）签字的地方，投标人均应使用 CA 数字证书加盖投标人的单位电子签章。签名可以是手签后上传的，也可以是电子手写签名或法定代表人的个人电子签章。
4.2.1	投标截止时间	见第一章招标公告。
4.2.2	提交投标文件地点	见第一章招标公告。
4.2.3	投标文件份数及其他要求	加密的电子投标文件一份（*.lytf 格式）
4.2.5	投标文件上传问题联系方式	投标人因洛阳市电子招投标交易平台问题无法上传电子投标文件时，请在工作时间与交易中心联

		系。联系方式：4009980000；0379-69921065、0379-69921063。
4.2.6	投标文件是否退还	不退还。
5.1	开标时间和地点	开标时间：同投标截止时间 开标地点：同提交投标文件地点
5.3	开标疑义	开标现场在不见面开标大厅远程提出。
6.1.1	评标委员会的组建	评标委员会构成： <u>7</u> 人 其中采购人代表 <u>2</u> 人，经济、技术专家 <u>5</u> 人。 注：开标前从财政部门依法设立的政府采购评审专家库中随机抽取。
6.3.2	评标委员会推荐中标候选人的人数	<u>3</u> 名。
7.1.1	是否授权评标委员会确定中标人	是
7.1.2	定标原则	评标委员会根据评标排列顺序推荐第一名、第二名、第三名为中标候选人，并确定第一名为中标人。 评标结果按评审后得分由高到低的顺序排列。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。 注：投标人应保证其资料的真实性、有效性，一发现有虚假资料，招标人有权取消其中标资格。
7.2	中标结果公布媒介及期限	公布媒介：《河南省政府采购网》、《洛阳市政府采购网》、《洛阳市公共资源交易中心网》上公布。

		公告期限：1 个工作日
7.4.1	履约保证金	☐ 履约保证金按中标金额的 3%收取，中标人以转账或银行保函的形式向采购人提交。 ☒ 免收履约保证金。
8.5.2	质疑函的递交方式	质疑函应当面递交；因情况特殊而邮寄的，交邮前应通知采购人、采购代理机构。接受质疑函的采购人、采购代理机构的联系部门、联系电话和通讯地址详见本项目招标公告和投标人须知前附表。
9	样品	否
10	相同品牌产品投标的处理	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标（包）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，投标报价最低的投标人获得中标人推荐资格，投标报价也相同的，由评标委员会投票决定。非单一产品采购项目中，多家投标人提供的核心产品品牌相同的，视为提供相同品牌产品。 本次项目的核心产品：学生电脑。
11	需要补充的其他内容	1. 代理服务费的收取：参照《河南省招标代理服务收费指导意见（豫招协【2023】002 号）》有关规定收取收费标准收取，由中标人支付，在中标人领取中标通知书前一次性（现金或转账的形式）向招标代理机构支付。（注：此费用由投标人在投标报价中综合考虑。） 2. 根据洛财购〔2021〕4 号文件要求，参加政府采

		购项目的中小微企业供应商,持中标(成交)通知书可向金融机构申请合同融资。详情请登录洛阳市政府采购网,进入网站飘窗或业务指南窗口了解金融机构提供的融资服务内容。 3. 本项目采购对应的中小企业划分标准所属行业: <table> <tr> <th>序号</th><th>设备名称</th><th>所属行业</th></tr> <tr><td>1</td><td>智慧黑板</td><td>工业</td></tr> <tr><td>2</td><td>视频展台</td><td>工业</td></tr> <tr><td>3</td><td>教师电脑</td><td>工业</td></tr> <tr><td>4</td><td>学生电脑</td><td>工业</td></tr> <tr><td>5</td><td>电脑桌椅</td><td>工业</td></tr> <tr><td>6</td><td>网络改造</td><td>工业</td></tr> <tr><td>7</td><td>人工智能教学应用系统及小学课程</td><td>软件和信息技术服务业</td></tr> <tr><td>8</td><td>教学机器人</td><td>工业</td></tr> <tr><td>9</td><td>机器人拼接地图板</td><td>工业</td></tr> <tr><td>10</td><td>综合实践开源硬件-I</td><td>工业</td></tr> <tr><td>11</td><td>综合拼接地图板</td><td>工业</td></tr> <tr><td>12</td><td>人工智能(入门)</td><td>其他未列明行业</td></tr> <tr><td>13</td><td>人工智能(基础)</td><td>其他未列明行业</td></tr> <tr><td>14</td><td>AI 教学平板(教师机)</td><td>工业</td></tr> <tr><td>15</td><td>AI 教学平板(学生机)</td><td>工业</td></tr> <tr><td>16</td><td>无线路由器</td><td>工业</td></tr> <tr><td>17</td><td>人工智能基础服务</td><td>其他未列明行业</td></tr> </table>	序号	设备名称	所属行业	1	智慧黑板	工业	2	视频展台	工业	3	教师电脑	工业	4	学生电脑	工业	5	电脑桌椅	工业	6	网络改造	工业	7	人工智能教学应用系统及小学课程	软件和信息技术服务业	8	教学机器人	工业	9	机器人拼接地图板	工业	10	综合实践开源硬件-I	工业	11	综合拼接地图板	工业	12	人工智能(入门)	其他未列明行业	13	人工智能(基础)	其他未列明行业	14	AI 教学平板(教师机)	工业	15	AI 教学平板(学生机)	工业	16	无线路由器	工业	17	人工智能基础服务	其他未列明行业
序号	设备名称	所属行业																																																						
1	智慧黑板	工业																																																						
2	视频展台	工业																																																						
3	教师电脑	工业																																																						
4	学生电脑	工业																																																						
5	电脑桌椅	工业																																																						
6	网络改造	工业																																																						
7	人工智能教学应用系统及小学课程	软件和信息技术服务业																																																						
8	教学机器人	工业																																																						
9	机器人拼接地图板	工业																																																						
10	综合实践开源硬件-I	工业																																																						
11	综合拼接地图板	工业																																																						
12	人工智能(入门)	其他未列明行业																																																						
13	人工智能(基础)	其他未列明行业																																																						
14	AI 教学平板(教师机)	工业																																																						
15	AI 教学平板(学生机)	工业																																																						
16	无线路由器	工业																																																						
17	人工智能基础服务	其他未列明行业																																																						

			18	人工智能进阶服务	其他未列明行业
			19	人工智能教学应用系统及初中课程	软件和信息技术服务业
			20	教学机器人	工业
			21	机器人拼接地图板	工业
			22	综合实践开源硬件-II	工业
			23	综合拼接地图板	工业
			24	人工智能(进阶)	其他未列明行业
			25	AI 教学平板(教师机)	工业
			26	AI 教学平板(学生机)	工业
			27	无线路由器	工业
			28	人工智能基础服务	其他未列明行业
			29	人工智能进阶服务	其他未列明行业
			30	高清 AI 录播主机	工业
			31	AI 高清云台摄像机	工业
			32	学生高清摄像机	工业
			33	录制面板	工业
			34	拾音话筒	工业
			35	机柜	工业
			36	系统集成	其他未列明行业
		划定标准为：中小微企业划分按照《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、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）规定的划分标准			

		为依据。 4. 监管部门：新安县财政局 监管部门联系人：新安县财政局采购办 监管部门联系方式：0379-67283936 5. 暗标评审 5.1 本次招标采用暗标评审。 5.2 本项目综合标（招标文件第七章投标文件：项目实施 方案）为暗标内容，投标文件中暗标部分不符合要求的，其暗标部分整体得零分： 5.2.1 不允许出现投标人名称，不得对暗标部分进行电子签章。 5.2.2 标题字体为宋体四号字，不允许倾斜和下划线。标题序号最多设置7级，每一个暗标部分的标题都要重新开始编号，具体序号设置如下： 一级为“一”、“二”……， 二级为“(一)”、“(二)”……， 三级为“1.”、“2.”……， 四级为“(1)”、“(2)”……， 五级为“1)”、“2)”……， 六级为“a.”、“b.”……， 七级为“a)”、“b)”……。 5.2.3 本项目不允许综合标正文插入图片。 5.2.4 全文字体为宋体四号字，不允许倾斜和下划线，全文均为白底黑字，黑字必须为标准黑色字体，颜色为 RGB
--	--	---

		(0,0,0)。 5.2.5 图表要求：电脑绘制（不得手绘），白底黑字。宋体四号字，字体不允许倾斜和下划线 5.2.6 行间距采用固定值 28 磅。 5.2.7 全文采用 A4 大小，不允许插入空白页，页边距均为 2.5 厘米，不得出现页眉、页脚、页码。 5.2.8 段前段后间距为 0。 5.2.9 暗标具体要求及暗标编制指印详见： https://mp.weixin.qq.com/s/VZ5g05k2qR_0-SXiy3heCw 6. 解释权 构成本招标文件的各个组成文件应互为解释，互为说明；如有不明确或不一致，构成合同文件组成内容的，以合同文件约定内容为准，且以专用合同条款约定的合同文件优先顺序解释；除招标文件中有特别规定外，仅适用于招标投标阶段的规定，按招标公告、投标人须知、评标办法、投标文件格式的先后顺序解释；同一组成文件中就同一事项的规定或约定不一致的，以编排顺序在后者为准；同一组成文件不同版本之间有不一致的，以形成时间在后者为准。按本款前述规定仍不能形成结论的，由采购人或采购代理机构负责解释。 7. 其他其它未尽事宜，按国家有关法律、法规执行。
--	--	---

1、总则

1.1 招标项目概况

1.1.1 根据《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》、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部令第 87 号）等有关法律、法规和规章的规定，本招标项目已具备招标条件，现进行招标。

1.1.2 采购人：见投标人须知前附表。

1.1.3 采购代理机构：见投标人须知前附表。

1.1.4 招标项目名称：见投标人须知前附表。

1.1.5 落实政府采购政策要求：见投标人须知前附表。

(1) 如果本项目报经政府采购管理部门批准允许采购进口产品，供应商可投进口产品，也可投国产产品。但进口货物及其有关服务必须符合原产地和/或中华人民共和国的设计和制造生产标准或行业标准。进口的货物必须具有合法的进口手续和途径，并通过中华人民共和国商检部门检验。

(2) 根据财政部、工业和信息化部《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）、洛阳市财政局关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知（洛财购〔2022〕6号）的规定，货物全部由小微企业制造的，对符合规定的小微企业报价给予扣除20%，用扣除后的价格参与评审。参加投标的企业，应当按照《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定提供《中小企业声明函》（中小企业划分标准详见《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）。

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；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。

中小企业是指在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的中小企业划分标准确定的中型企业、小型企业和微型企业，但与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。

(3) 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）规定，监狱企业视同小型、微型企业，享受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。

(4) 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）规定，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受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。

(5) 同一投标人（包括联合体），中小微企业产品、监狱企业产品、残疾人福利性单位产品价格扣除优惠只享受一次，不得重复享受。

1.1.6 为落实政府采购政策，本次招标强制采购的节能产品：见投标人须知前附表。

1.1.7 项目编号：见投标人须知前附表。

1.1.8 包号：见投标人须知前附表。

1.1.9 采购标段划分：见投标人须知前附表。

1.2 招标项目的资金来源及付款方式

1.2.1 资金来源：见投标人须知前附表。

1.2.2 付款方式：见投标人须知前附表，不接受该条件的投标将被否决。

1.3 交货期、交货地点、履约验收、质保期、售后服务及质量要求

1.3.1 交货期：见投标人须知前附表，不接受该条件的投标将被否决。

1.3.2 交货地点：见投标人须知前附表。

1.3.3 履约验收：见投标人须知前附表。

1.3.4 质保期：见投标人须知前附表，不接受该条件的投标将被否决。

1.3.5 售后服务：见投标人须知前附表。

1.3.6 质量要求：见投标人须知前附表，不接受该条件的投标将被否决。

1.3.7 采购范围：见投标人须知前附表

1.4 投标人资格要求

1.4.1 投标人资格要求：投标人应当符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条第一款规定的条件，具体见投标人须知前附表。

1.4.2 投标人须知前附表规定接受联合体投标的，联合体除应符合本章第 1.4.1 项和投标人须知前附表的要求外，还应遵守以下规定：

(1) 联合体各方应按招标文件提供的格式签订联合体协议书，明确联合体牵头人和各方权利义务，并承诺就中标项目向采购人承担连带责任；

(2) 两个以上的自然人、法人或者其他组织可以组成一个联合体，以一个投标人的身份共同参加政府采购。

(3) 联合体各方均应当符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条第一款规定的条件，根据采购项目的特殊要求规定投标人特定条件的，联合体各方中至少应当有一方符合招标公告规定的投标人资格条件。联合体中有同类资质的投标人按照联合体分工承担相同工作的，应当按照资质等级较低的投标人确定资质等级。

(4) 联合体各方不得再以自己名义单独或参加其他联合体在本招标项目中投标，否则各相关投标均无效。

1.4.3 投标人不得存在下列情形之一：

- (1) 与采购人存在利害关系且可能影响招标公正性；
- (2) 与本招标项目的其他投标人为同一个单位负责人；
- (3) 与本招标项目的其他投标人存在直接控股、管理关系；
- (4) 为本招标项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务；
- (5) 为本招标项目的采购代理机构或与采购代理机构同为一个法定代表人；
- (6) 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；
- (7) 进入清算程序，或被宣告破产，或其他丧失履约能力的情形；
- (8) 在近三年内投标人有行贿犯罪行为的；
- (9) 法律法规或投标人须知前附表规定的其他情形。

1.5 费用承担

投标人准备和参加投标活动发生的费用自理。

1.6 保密

参与招标投标活动的各方应对招标文件和投标文件中的商业和技术等秘密保密，否则应承担相应的法律责任。

1.7 语言文字

招标投标文件使用的语言文字为中文。专用术语使用外文的，应附有中文注释。

1.8 计量单位

所有计量均采用中华人民共和国法定计量单位。

1.9 投标预备会

1.9.1 投标人须知前附表规定召开投标预备会的，采购人按投标人须知前附表规定的时间和地点召开投标预备会，澄清投标人提出的问题。

1.9.2 投标人应按投标人须知前附表规定的时间和形式将提出的问题送达采购人，以便采购人在会议期间澄清。

1.9.3 投标预备会后，采购人对投标人所提问题的澄清为招标文件的组成部分。

1.10 分包（本项目不允许分包）

1.10.1 投标人拟在中标后将中标项目的非主体货物进行分包的，应符合投标人须知前附表规定的分包内容、分包金额和资质要求等限制性条件，除投标人须知前附表规定的非主体货物外，其他工作不得分包。

1.10.2 中标人不得向他人转让中标项目，接受分包的人不得再次分包。中标人应当就分包项目向采购人负责，接受分包的人就分包项目承担连带责任。

1.11 响应和偏差

1.11.1 投标文件应当对招标文件的实质性要求和条件作出满足性或更有利于采购人的响应，否则，投标人的投标将被否决。实质性要求和条件见投标人须知前附表。

1.11.2 投标人应根据招标文件的要求提供技术要求响应与偏差表、商务要求响应与偏差表、重要技术条款的客观证明材料等内容以对招标文件作出响应。

1.11.3 投标文件中应针对实质性要求和条件中列明的技术要求提供技术支持资料。技术支持资料以国家认可的检验检测认证机构出具的认证证书、检测报告；投标产品制造商公开发布的印刷技术资料（彩页或技术白皮书），或者投标产品制造商官网发布的技术资料网页版打印件（显示网页网址）；或者评标委员会认可的其他客观证据材料。认证证书、检测报告与印刷技术资料、官网技术资料不一致时，以认证证

书、检测报告为准。上述客观证据材料应是中文，如是外文应提供对应的中文翻译说明，评标以中文翻译内容为准，不符合前述要求的，视为无技术支持资料，其投标将被否决。

1.11.4 投标人须知前附表规定了可以偏差的范围和最高偏差项数的，偏差应当符合投标人须知前附表规定的偏差范围和最高项数，超出偏差范围和最高偏差项数的投标将被否决。

1.11.5 投标文件对招标文件的全部偏差，均应在投标文件的技术要求响应与偏差表、商务要求响应与偏差表中列明，除列明的内容外，视为投标人响应招标文件的全部要求。

1.11.6 如投标文件技术要求响应与偏差表、商务要求响应与偏差表中列明的内容与投标文件的其他地方存在不一致，以技术要求响应与偏差表、商务要求响应与偏差表中列明的内容为准。

2、招标文件

2.1 招标文件的组成

本招标文件包括：

- (1) 招标公告；
- (2) 投标人须知；
- (3) 采购需求；
- (4) 合同（样本）；
- (5) 资格审查与评标办法；
- (6) 资格审查与评审标准；
- (7) 投标文件格式；
- (8) 投标人须知前附表规定的其他资料。

根据本章第 1.9 款、第 2.2 款对招标文件所作的澄清、修改，构成招标文件的组成部分。

2.2 招标文件的澄清

2.2.1 投标人应仔细阅读和检查招标文件的全部内容。如发现缺页或附件不全，应及时向采购代理机构提出，以便补齐。如有疑问，应按投标人须知前附表规定的的时间和形式将提出的问题送达采购代理机构，要求对招标文件予以澄清。

2.2.2 招标文件的澄清、修改按投标人须知前附表规定的形式发出。澄清、修改发出的时间距投标截止时间不足 15 日的，并且修改内容可能影响投标文件编制的，将相应延长投标截止时间。

2.2.3 除非采购人认为确有必要答复，否则，采购人有权拒绝回复投标人在本章第 2.2.1 项规定的时间后的任何澄清要求。

2.3 招标文件的异议

投标人或者其他利害关系人对招标文件有质疑的，应当在投标截止时间 10 日前以书面形式提出。

3、投标文件

3.1 投标文件的组成

3.1.1 投标文件应包括下列内容（详见招标文件第七章“投标文件格式”）：

投标人在评标过程中作出的符合法律法规和招标文件规定的澄清确认，构成投标文件的组成部分。

3.2 投标报价

3.2.1 投标报价涉及货币的应为人民币，包括国家规定的增值税税金。投标人应按第七章“投标文件格式”的要求进行报价并填写报价明细表。

3.2.2 投标人应充分了解该项目的总体情况以及影响投标报价的其他要素。

3.2.3 投标报价为各分项报价金额之和，投标报价与分项报价的合价不一致的，应以各分项合价累计数为准，修正投标报价；如分项报价中存在缺漏项，则视为缺漏项价格已包含在其他分项报价之中。

3.2.4 采购人设有预算控制金额的，投标人的投标报价不得超过预算控制金额，预算控制金额在投标人须知前附表中载明。

3.2.5 投标报价的其他要求见投标人须知前附表。

3.3 投标有效期

3.3.1 除投标人须知前附表另有规定外，投标有效期为 90 天。

3.3.2 在投标有效期内，投标人撤销投标文件的，应承担招标文件和法律规定的责任。

3.3.3 出现特殊情况需要延长投标有效期的，采购人以书面形式通知所有投标人延长投标有效期。投标人应予以书面答复，同意延长的，不得要求或被允许修改其投标文件；投标人拒绝延长的，其投标失效。

3.4 投标保证金（本项目免收投标保证金）

3.5 资格审查资料（见投标人须知前附表规定）

3.6 备选投标方案

3.6.1 除投标人须知前附表规定允许外，投标人不得提交备选投标方案，否则其投标将被否决。

3.6.2 允许投标人提交备选投标方案的，只有中标人所提交的备选投标方案方可予以考虑。评标委员会认为中标人的备选投标方案优于其按照招标文件要求编制的投标方案的，采购人可以接受该备选投标方案。

3.6.3 投标人提供两个或两个以上投标报价，或者在投标文件中提供一个报价，但同时提供两个或两个以上供货方案的，视为提供备选方案。

3.7 投标文件的制作

3.7.1 投标人登录“洛阳市公共资源交易中心”网站，按要求下载“新点投标文件制作软件”。

3.7.2 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（*.lytf 格式和*.nlytf 格

式)时,只能用本单位的企业CA锁。联合体投标的,投标文件由联合体牵头人按上述规定进行签章。

3.7.3 加密的电子投标文件为“洛阳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。

3.7.4 招标文件格式所要求包含的全部资料应全部制作在投标文件内,严格按照本项目招标文件所有格式如实填写(不涉及的内容除外),不应存在漏项或缺项,否则将存在投标文件被否决的风险。

3.7.5 投标文件所附证明材料均为原件或复印件的扫描件,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。

4、投标

4.1 签字和(或)盖章要求

投标人使用“新点投标文件制作软件”在制作电子投标文件时,应按规定进行签字或盖章。投标文件格式中要求盖章和(或)签字的地方,投标人均应使用CA数字证书加盖投标人的单位电子签章。签名可以是手签后上传的,也可以是电子手写签名或法定代表人的个人电子签章。

4.2 投标文件的提交

4.2.1 投标人应在投标人须知前附表规定的投标截止时间前提交投标文件。不接受邮寄、电报、电话、传真等方式投标。除电子投标文件外,投标时不再接受任何纸质文件、资料等。

4.2.2 投标人提交投标文件的地点:见投标人须知前附表。

4.2.3 投标文件份数及其他要求:见投标人须知前附表。

4.2.4 投标人应在投标截止时间前上传加密的电子投标文件(*.lytf)到洛阳市电子招投标交易平台指定位置。上传时投标人须使用制作该投标文件的同一CA锁进

行上传操作。请投标人在上传时认真检查上传投标文件是否完整、正确。投标人应充分考虑上传文件时的不可预见因素,未在投标截止时间前完成上传的,视为逾期送达,洛阳市电子招投标交易平台将拒绝接收。上传成功后将得到上传成功的确认。

4.2.5 投标人因洛阳市电子招投标交易平台问题无法上传电子投标文件时,请在工作时间与交易中心联系。联系方式见投标人须知前附表。

4.2.6 除投标人须知前附表另有规定外,投标人所提交的投标文件不予退还。

4.3 投标文件的修改与撤回

4.3.1 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洛阳市电子招投标交易平台上进行撤回投标的操作。

4.3.2 投标截止时间以后不得修改投标文件。

5、开标

5.1 开标时间和地点

采购人在本章第 4.2.1 项规定的投标截止时间(开标时间)和投标人须知前附表规定的地点开标。

5.2 开标规定

采购人在招标文件规定的时间和地点远程不见面开标,投标人无须到现场参加开标,投标人持企业 CA 通过网络参加开标,在投标截止时间前登陆洛阳市公共资源交易中心网站远程开标大厅,并在规定时间内对本单位的投标文件解密。开标时,采购代理机构将通过洛阳市电子招投标交易平台进行唱标。对开标过程有异议的,请远程及时提出。未在规定时间内提出异议的,视同投标人承认开标记录。

5.3 开标疑义

投标人对开标有疑义的,应按投标人须知前附表规定的方式提出。

6、资格审查与评标

6.1 资格审查小组与评标委员会

6.1.1 资格审查由采购人或者采购代理机构依法对投标人的资格进行审查。

评标由采购人依法组建的评标委员会负责。评标委员会由采购人代表以及评审专家组成。评标委员会成员人数以及评审专家的确定方式见投标人须知前附表。

6.1.2 评标委员会成员有下列情形之一的，应当回避：

- (1) 参加采购活动前 3 年内与投标人存在劳动关系；
- (2) 参加采购活动前 3 年内担任投标人的董事、监事；
- (3) 参加采购活动前 3 年内是投标人的控股股东或者实际控制人；
- (4) 与投标人的法定代表人或者负责人有夫妻、直系血亲、三代以内旁系血亲或者近姻亲关系；
- (5) 与投标人有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。

6.1.3 评标过程中，评标委员会成员有回避事由、擅离职守或者因健康等原因不能继续评标的，采购人有权更换。被更换的评标委员会成员作出的评审结论无效，由更换后的评标委员会成员重新进行评审。

6.2 资格审查与评标原则

资格审查遵循公平、公正的原则，评标活动遵循公平、公正、科学和择优的原则。

6.3 资格审查与评标

6.3.1 资格审查小组与评标委员会按照第五章“资格审查与评标办法”规定的方法、评审因素、标准和程序对投标人进行资格审查，并对投标文件进行评审。第五章“资格审查与评标办法”没有规定的方法、评审因素和标准，不作为资格审查与评标依据。

6.3.2 通过资格审查的投标人的投标文件由评标委员会进行评审。评标完成后，评标委员会应当提交书面评标报告和中标候选人名单。评标委员会推荐中标候选人的人数见投标人须知前附表。

6.3.3 本次招标采用电子化评标，如“洛阳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。

7、定标及合同授予

7.1 定标

7.1.1 按照投标人须知前附表的规定，采购人或采购人授权的评标委员会依法确定中标人。

7.1.2 按投标人须知前附表的规定的定标原则确定中标人。

7.2 中标结果

自中标人确定之日起1个工作日内，在投标人须知前附表规定的媒体上公告中标结果，招标文件随中标结果同时公告。

7.3 中标通知

本次采购将通过“洛阳市电子招投标交易平台”，向中标人发出电子中标通知书，中标人可网上登录交易平台后自行打印。该中标通知书加盖有采购代理机构电子签章。

7.4 履约保证金（本项目免收履约保证金）

7.4.1 在签订合同前，规定有履约保证金的，中标人应按投标人须知前附表规定的形式、金额和事先与采购人书面双方合同约定向采购人提交履约保证金。

7.4.2 中标人不能按本章第7.4.1项要求提交履约保证金的，视为放弃中标资格，给采购人造成的损失，中标人应当予以赔偿。

7.5 签订合同

7.5.1 根据《洛阳市财政局关于政府采购提质增效支持企业发展的通知》（洛财购【2022】5号）文件，原则上采购人和中标人应在中标通知书发出之日起1个工作日内，根据招标文件和中标人的投标文件订立书面合同。中标人无正当理由拒签合同，在签订合同时向采购人提出附加条件，或者不按照招标文件要求提交履约保证金的，采购人有权取消其中标资格，给采购人造成的损失，中标人还应当对超过部分予以赔偿。

7.5.2 发出中标通知书后，采购人无正当理由拒签合同，或者在签订合同时向中标人提出附加条件的，给中标人造成损失的，还应当赔偿损失。

7.5.3 联合体中标的，联合体各方应当共同与采购人签订合同，就中标项目向采购人承担连带责任。

8、纪律和监督

8.1 对采购人的纪律要求

8.1.1 不得以不合理的条件对投标人实行差别待遇或者歧视待遇，排斥其他投标人公平参与竞争；

8.1.2 不得与投标人或采购代理机构串通损害国家利益、社会公共利益或者他人合法权益；

8.1.3 不得诱导、干预或影响评标委员会依法依规评标，不得诱导、干预或影响评标专家依法依规独立评标；

8.1.4 不得泄漏采购活动中应当保密的情况和资料；

8.1.5 不得接受投标人或采购代理机构的贿赂，或获取其他不正当利益；

8.1.6 不得无正当理由拒绝与中标人签订合同；

8.1.7 参与采购活动的相关人员与投标人有利害关系的应当回避；

8.1.8 采购过程中，不得有其他违法违规行为。

8.2 对投标人的纪律要求

8.2.1 不得以他人名义投标；

8.2.2 投标人不得相互串通投标，不得与采购人、与采购代理机构串通投标；

8.2.3 不得向采购人或者评标委员会成员行贿，或提供其他不正当利益谋取中标；

8.2.4 不得弄虚作假骗取中标，不得虚假应标，不得恶意低价抢标；

8.2.5 投标人不得以任何方式干扰、影响评标工作；

8.2.6 不得无正当理由弃标或中标后拒绝与采购人签订合同；

8.2.7 不得恶意诋毁其他投标人、采购人或采购代理机构；

8.2.8 在参与政府采购活动中，不得有其他违法违规行为。

8.3 对评标委员会成员的纪律要求

8.3.1 确定参与评标至评标结束前，不得私自接触投标人；

8.3.2 不得与投标人或采购代理机构串通损害国家利益、社会公共利益或者他人合法权益；

8.3.3 不得接受投标人主动提出的与投标文件不一致的澄清和说明；

8.3.4 不得征询采购人的倾向性意见；

8.3.5 不得对主观评审因素协商评分；

8.3.6 不得对客观评审因素评分不一致；

8.3.7 评标委员会成员不得接受投标人、采购人和采购代理机构等他人的贿赂或者其他不正当利益；

8.3.8 不得以不合理的条件对投标人实行差别待遇或者歧视待遇，排斥其他投标人公平参与竞争；

8.3.9 不得使用招标文件没有规定的评标方法和评标标准进行评标；

8.3.10 不得诱导、干预或影响其他评标专家依法依规独立评标；

8.3.11 在评标活动中，评标委员会成员不得擅离职守，影响评标工作正常进行；

8.3.12 不得记录、复制或带走任何评标资料；

8.3.13 不得泄露评标过程中获悉的对投标文件的评审和比较、中标候选人的推荐情况以及与评标有关的应当保密的情况和资料；

8.3.14 评标委员会成员与投标人存在利害关系应当回避；

8.3.15 在参与政府采购评标活动中，不得有其他违法违规行为。

8.4 对与评标活动有关的工作人员的纪律要求

8.4.1 不得接受投标人、采购人和采购代理机构等他人的贿赂或者其他不正当利益；

8.4.2 不得与投标人、采购代理机构或评标专家串通损害国家利益、社会公共利益或者他人合法权益；

8.4.3 不得以不合理的条件对投标人实行差别待遇或者歧视待遇，排斥其他投标人公平参与竞争；

8.4.4 不得诱导、干预或影响评标委员会及其成员依法依规独立评标；

8.4.5 不得擅自离职守，影响评标工作正常进行；

8.4.6 不得泄漏采购活动中应当保密的情况和资料；

8.4.7 与投标人有利害关系的应当回避；

8.4.8 在参与或服务政府采购活动中，不得有其他违法违规行为。

8.5 质疑和投诉

8.5.1 投标人认为本次招标活动的招标文件、采购过程和中标结果使自己的权益受到损害的，在知道或应知其权益受到损害之日起7个工作日内有权在法定质疑期内，按规定的程序针对同一采购程序环节一次性实名向采购人、采购代理机构提出书面质疑。质疑函应采用中华人民共和国财政部制定的范本（见附件：质疑函范本）。质疑函及授权委托书应按规定签字并加盖公章。

8.5.2 质疑函的递交方式：见投标人须知前附表。

8.5.3 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的时间内作出答复的，投标人可以在质疑答复期满后15个工作日内实名向（项目所属）同级政府采购监督管理部门投诉。

8.5.4 质疑和投诉应有具体的质疑（投诉）事项和必要的证明材料或事实根据，投标人对其质疑和投诉内容的真实性及其来源的合法性承担法律责任。

9、样品

如本招标项目需要提供样品，样品的具体要求见投标人须知前附表。

10、相同品牌产品投标的处理

相同品牌产品投标的处理办法见投标人须知前附表。

11、需要补充的其他内容

需要补充的其他内容：见投标人须知前附表。

附件：质疑函范本

质疑函

一、质疑投标人基本信息

质疑投标人：_____
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：_____
采购人名称：_____
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投标人签署的授权委托书。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. 质疑投标人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。

第三章 采购需求

一、项目概况

本项目为义务教育阶段学校信息化教学设备采购项目，计划采购学生计算机教室电脑 2300 台，教师计算机 900 台，电脑桌椅 1150 套，教室智慧黑板 350 套，学校录播教室 49 间，更新 105 所中小学网络软硬件及未来 5 年管理费用，7 个试点学校人工智能课程体系。

二、技术参数

新安县义务教育阶段学校信息化教学设备采购				
班班通设备				
序号	设备名称	技术参数	数量	单位
1	智慧黑板	1. 屏幕需采用 86 英寸 UHD 超高清 液晶屏，显示比例 16:9，屏幕图像分辨率 $\geq 3840 \times 2160$，整体外观尺寸：宽 $\geq 4200\text{mm}$，高 $\geq 1200\text{mm}$，厚 $\leq 115\text{mm}$。整机需采用全金属外壳三拼接平面一体化设计，无推拉式结构及外露连接线。 2. 主屏支持普通粉笔或触控笔书写，两侧副屏可支持多种媒介（普通粉笔、液体粉笔等）进行板书书写；副屏支持磁吸附功能。 3. 主屏不低于 20 点触控，触摸响应时间 $\leq 10\text{ms}$，触摸书写延迟 $\leq 20\text{ms}$。 4. 整机需包含录屏、护眼功能等。 5. 整机至少包含 4 个物理接口，≥ 1 路 HDMI 接口、≥ 2 路双通道 USB3.0 接口、≥ 1 路 Type-C 接口等。 6. 整机摄像头，像素 ≥ 1000 万。 7. 整机内置 2.2 声道音响系统，额定总功率不低于 30W。 8. 整机具备分级降屏功能。 9. ★整机具备安卓系统，版本不低于 Android 9，内存 $\geq 4\text{GB}$，存储空间 $\geq 32\text{GB}$。 10. ★整机具备内置 OPS，CPU 核心数 ≥ 6 核，内存 $\geq 8\text{GB DDR4}$，$\geq 256\text{GB SSD}$。 教学软件： 1. 软件支持备课模式及授课模式。 2. 软件支持课件云存储，教师联网登录账号便可使用云课件。 3. 软件支持课件导入功能：支持将本地的备课课件导入或批量导入，导入后支持同步到云空间。	350	台

		4. 课件标记: 软件支持对课件标记不少于 3 种颜色标签, 颜色标签名称支持自定义。 5. 备课或授课模式下工具栏中所有工具支持自定义数量。 6. 支持思维导图模式互相切换。 7. 软件具备语文、英语、数学、化学、几何、地理、物理等不少于 12 种学科工具。 8. 支持至少 20 点书写, 提供软笔、荧光笔、图章笔等书写工具, 可快速选择笔的粗细、颜色和透明度, 笔工具颜色可自定义。 9. 软件提供图片素材免费下载使用, 支持标签搜索。 10. 在线资源所有教学资源内容满足国家新课程标准教材编目的教学资源和同步的题库。		
	视频展台	1. 需采用≥ 800万像素摄像头, 有效像素$\geq 3264 \times 2448$; 拍摄幅面不小于 A4。 2. 高拍仪结构: 转动垂直角度≥ 90度翻转, 转动时可固定在任何角度。 3. 光源为 LED 补光灯, ≥ 4 颗灯珠, 支持感应触摸调光控制。 4. 支持高清拍照, 支持至少 30 帧/秒有声录制课堂视频。 5. 具有电子白板功能支持图片全功能标注、图形、擦除、缩放、旋转、多图片对比展示等功能; 6. 具有视频浏览功能。 7. 具有同屏多画面对比教学功能: 具有图片 1、2、3、4、16 画面同屏展示、进行对比教学。 8. 具有亮度调节、对比度调节、饱和度调节、自动白平衡、放大、缩小、旋转、扫描、录像、标注、同屏对比、冻结等功能。	350	台
教师办公及学生机房电脑			数量	单位
2	教师电脑	1、处理器: 国产架构, 核心数≥ 8核, 基础主频$\geq 2.3\text{GHz}$; 2、主板: 与处理器相匹配芯片组主板; 3、★内存: $\geq 16\text{G DDR4}$; 4、★硬盘: $\geq 512\text{GB SSD}$, 预留 3.5 英寸 SATA 硬盘仓位; 5、显卡: 集成或独立显卡, 具备 VGA + HDMI 视频输出接口; 6、网卡: 集成千兆网卡;	900	台

		7、I/O 扩展槽: ≥ 1 个 PCIe 、 ≥ 1 个 M.2 插槽; 8、I/O 扩展接口: ≥ 8 个 USB 接口; 9、键盘鼠标: USB 接口防泼溅键盘、光电鼠标; 10、电源: $\geq 180W$; 11、显示器: ≥ 23.8 英寸液晶, 分辨率 $\geq 1920 \times 1080$, VGA + HDMI 12、操作系统: 支持麒麟/统信 UOS/中科方德/其他符合安全可靠测评要求的操作系统;		
3	学生电脑 (核心产品)	1、处理器: 国产架构, 核心数 ≥ 8 核, 基础主频 $\geq 2.3GHz$; 2、主板: 与处理器相匹配芯片组主板; 3、★内存: $\geq 8G$ DDR4; 4、★硬盘: $\geq 256GB$ SSD, 预留 3.5 英寸 SATA 硬盘仓位; 5、显卡: 集成或独立显卡, 具备 VGA + HDMI 视频输出接口; 6、网卡: 集成千兆网卡; 7、I/O 扩展槽: ≥ 1 个 PCIe 、 ≥ 1 个 M.2 插槽; 8、I/O 扩展接口: ≥ 8 个 USB 接口; 9、键盘鼠标: USB 接口防泼溅键盘、光电鼠标; 10、电源: $\geq 180W$; 11、显示器: ≥ 23.8 英寸液晶, 分辨率 $\geq 1920 \times 1080$, VGA + HDMI 12、操作系统: 支持麒麟/统信 UOS/中科方德/其他符合安全可靠测评要求的操作系统;	2300	台
4	电脑桌椅	(每套包含 1 桌 2 凳) 桌子要求: 1、规格: $1.2 \times 0.6 \times 0.75m$, 桌面厚度 $\geq 2.5cm$, 不低于 E1 级环保板, 同色 PVC 封边; 2、架子 $\geq 2.5cm$ 方管, 管壁 $\geq 0.8mm$ (不含表面喷涂后的厚度); 3、主机箱采用冷轧板 (ST13/14), 厚度 ≥ 0.5 毫米; 4、桌脚需采用耐磨防滑尼龙脚垫; 凳子要求: 1、配套钢架方凳: 规格尺寸 $\geq 340 \times 240 \times 450mm$, 与双人桌同色;	1150	套

		2、凳面厚度 $\geq 2.5\text{cm}$ ，不低于E1级环保板，同色PVC封边； 3、凳腿采用 $\geq 25 \times 25\text{mm}$ 方管，桌脚底部使用防滑垫；		
网络改造			数量	单位
1	网络改造	交换机： 三层交换机，≥ 24个SFP千兆光口、≥ 8个10/100/1000Base-T电接口、≥ 4个SFP+光口（支持千兆、万兆模式），模块化双电源 安全网关： 1、1个RJ45配置口，≥ 1个USB接口，≥ 4个10M/100M/1000M WAN口，$\geq 8\text{GE LAN}$口，≥ 2个插槽，交流电源 2、整机性能$\geq 3\text{Mpps}$ 防火墙： 1、≥ 8个千兆电口，≥ 2个千兆光口。 2、1U设备 3、3年期授权，（至少应具有应用识别库，URL分类特征库，病毒防护特征库，入侵防御多合一特征库升级3年期授权） 上网行为管理： 1、配置16GET+4GEF+4XEF，≥ 2个扩展槽，2个电源 2、1U设备，$\geq 1\text{T}$企业级硬盘，上网行为管理网关授权软件、三合一特征库升级授权，含AC、IPS、AV特征库升级授权	1	套
		路线清单：1条带宽1000M互联网专线（中心机房使用，上下行带宽相等，不低于8个固定公网IP地址）；100条带宽100M数据专线（学校教育专网出口使用）；100条带宽1000M互联网商务专线（学校互联网出口使用。下行带宽1000M，上行带宽500M）；1条带宽500M数据专线（中心机房使用）。 宽带服务要求： 1、专线网络，电路可用率$\geq 99\%$，平均故障修复时间≤ 4小时。 2、网络质量：要求服务商的运营网络汇聚层以上节点有负载均衡和热备份倒换。 3、服务商具有7×24小时全天候网络监控服务。 4、具有7×24小时客服热线故障受理与咨询。对重大故障提供7×24小时的现场支援，一般故障提供5×8小时的现场支援。	1	批

		5、专线开通时，需提供电路开通测试及测试报告。 6、向采购人提供相关培训。 7、本项目服务期五年。		
人工智能示范校课程体系（小学建设清单）				
序号	产品名称	技术参数	数量	单位
1	人工智能教学应用系统及小学课程	人工智能教学应用系统： 平台功能需具有课程中心管理、AI 编程、项目设计管理、师训中心管理、AI 大讲管理、AI 班级管理、信息统计等应用模块。 一、课程中心管理：具有资源上传、资源下载、资源预览、资源检索等功能； 二、AI 编程至少提供图形化编程、Python 编程界面，支持师生根据需要选择编程方式，进行拼接、移动、组合完成编程作品。同时支持将编程好的编程作品发送给机器设备，并运行。 1、编程能力包括基础能力（运动、外观、声音、运算、变量、流程等）和 AI 能力（文字识别、人脸识别、物体识别、机器翻译、人机对话等人工智能能力）供编程调用； 2、具有编程成果管理系统，支持将编程成果进行分类存储保存在云端；支持对编程成果重新命名、保存、删除、复制、分享等； 3、具有编程样例，支持在线编辑、修改并保存到自己的成果中，供教师参考教学。 三、项目设计管理 1、平台支持教师通过设置项目主题、选择适用年级、选择关联课程等创建项目。需支持教师端创建项目后填写信息、添加情境说明文字及附件、添加任务拆解步骤及附件，选择添加正向项目模式或逆向探究模式模板； 2、平台支持教师端使用模板创建项目，重新选择适用年级、关联课程、可使用的编程硬件、需要关联的实验等信息； 3、评价与反思：平台支持教师查看项目及评价情况，支持学生查看项目情况与即时评价与反思。 四、培训资源管理 1、培训课程资源：提供人工智能培训课程，课程以视频形式呈现。课程主题需	4	套/校

		包含但不限于机器学习、深度学习、语音合成、语音识别、声纹识别、语音评测、文字识别、人脸识别。 2、课程筛选：平台提供培训课程筛选服务，可根据学段、分类等信息进行筛选。 3、课程推荐：提供培训课程浏览和推荐服务。未完成的课程可先收藏后继续学习。 五、AI 课堂管理 1、资源类型：包含但不限于AI 技术探究、AI 应用学习、AI 前沿发展； 2、资源领域：≥12 种，包含但不限于大数据、机器视觉、开发技术、智能硬件、人机交互、语音转写、AI 体育、AI 游戏、AI 生活、AI 医疗、AI 人才、AI 教育； 3、资源难度：支持按初级、中级、高级三个难度等级进行筛选； 4、资源查询：提供 AI 课堂资源查询服务，支持用户登录平台后根据关键词（如：语音唤醒、语音转写、声纹识别、机器翻译等）进行课程查询； 5、资源推荐：提供推荐服务，支持根据用户学习内容推荐相关资源； 六、AI 班级管理 支持按班级名称、班级 ID 以及创建时间实施教师创建、加入管理 AI 班级，可查看学生成果数量，管理班级中的其他教师和学生。 七、信息统计：需支持对累计备授课数、线上培训、学生人数、学生成果等多维度数据进行实时统计展示。 人工智能主题课程-小学： 1、需提供小学阶段≥38 课时人工智能主题相关的教学资源，包含但不限于：教学设计、课件、视频、学习单、教师手册等； 2、课程内容包但不限于：生活中的人工智能、社会中的人工智能、声纹识别与超声避障、计算机视觉技术的发展与应用、人工智能对学习的发展和影响等； 3、课程配套的感知实验≥5 个，以微课视频形式展现。 人工智能综合实践课程-小学： 1、提供小学阶段≥30 课时人工智能主题相关的大单元教学资源，包含但不限于：教学设计、课件等； 2、课程主题≥9 个； 3、课程配套操作指导视频≥9 个，每个视频中需包含搭建重难点讲解、编程指		
--	--	---	--	--

		导; 4、课程配套大单元情境动画视频≥2 个。		
2	教学机器人	1、CPU≥4 核，主频≥1.8GHz; 2、存储空间: ≥2GB RAM, ≥16GB ROM; 3、摄像头: ≥500 万像素; 4、显示屏: ≥5.9 英寸, LCD 屏; 屏幕分辨率≥1440*720; 5、电池容量: ≥ 3200mAh 6、拾音距离: ≥2m; 7、具备移动功能; 8、需支持外接传感器及积木件, 且需支持接口混插, 实现教具间功能互通; 教学机器人软件: 1、支持通过 WiFi 与平板教学软件进行连接; 2、支持响应平板完成的编程序在机器人上运行, 包含基础能力运行 (如: 运动、外观、声音、运算等), 也包含 AI 能力运行, 其中 AI 能力需满足: (1) 支持响应语音唤醒 AI 能力调用: 支持响应所选择唤醒词, 用语音将机器人从待机状态唤醒; (2) 支持响应语音合成 AI 能力调用, 支持响应选择不同发音人和自主编辑合成的内容, 让机器人用对应发音人声音说出对应内容; (3) 支持响应语音评测 AI 能力调用: 支持响应设定中英文词语或句子, 在机器人上实现中英文发音评测, 并反馈评测得分; (4) 支持响应机器翻译 AI 能力调用: 支持响应将中文翻译成英文, 也支持响应将英文翻译成中文, 并将翻译结果显示在屏幕上; (5) 支持响应声纹识别 AI 能力调用: 支持注册声纹信息, 让机器人能够通过声纹识别出用户信息 (6) 支持响应语音转写 AI 能力调用: 让机器人能够将语音转化为文字, 并显示在屏幕上; (7) 支持响应文字识别 AI 能力调用: 让机器人能够通过拍照手写体的英文或数字, 并识别后转写成印刷体, 在屏幕上显示; (8) 支持响应人脸识别 AI 能力调用: 支持注册人脸信息, 让机器人能够通过人	32	台

		脸识别出用户信息，识别结果可以在屏幕上显示； (9) 支持响应物体识别AI 能力调用：支持机器人利用摄像头，自动识别出现在取景框里的物体名称，识别结果可在屏幕进行显示；		
3	机器人拼接 地图板	1、循线地图板≥28 块：每块尺寸≥230*230*4mm，正面：黑色线条，反面：纯色无线条； 2、长条贴纸≥15 张，方格贴纸≥100 张：贴纸共四种颜色，每个颜色九张完整纸张。每个颜色包含 5 排方格贴纸，2 排长条贴纸；	4	套
4	综合实践开 源硬件-I	1、提供≥6 种传感器； 2、其他组件包含：AI 能力集成板（≥1 个）、编码电机（≥2 个）、伺服电机（≥1 个）、循线板（≥1 个）、摄像头（≥1 个）、LED 灯（≥2 个）； 3、AI 能力集成板满足以下要求： (1) 屏幕尺寸：≥2.4 寸； (2) 屏幕分辨率≥320*240； (3) CPU≥4 核，主频≥1.8GHz； (4) 运行内存：≥2GB； (5) 机身存储：≥16GB。 开源硬件系统软件： 1、支持响应平板和电脑完成的编程，支持搭建完成的不同形态硬件响应图形化编程和Python 编程结果。 2、支持响应教学平板和电脑的AI 能力编程调用，与用户进行交互，展现包含但不限于文字识别、人脸识别、物体识别等人工智能能力； 3、支持屏幕回显，支持将屏幕回显至平板屏幕进行显示。	24	套
5	综合拼接地 图板	1、循线地图板≥64 块：每块尺寸≥230*230*4mm，正面：黑色线条，反面：黄色线条； 2、贴纸≥12 张：贴纸共四种颜色，每个颜色三张完整纸张。每个颜色包含 5 排方格贴纸，3 排长条贴纸； 3、标签卡片≥8 张：尺寸≥170*140mm。	4	套
6	人工智能(入 门)	1、课本内容涵盖生活中的人工智能、社会中的人工智能、智能语音技术、智能学伴、智能小助理等；	160	套

7	人工智能(基础)	1、课本内容涵盖计算机视觉技术、声纹识别与超声避障等;	160	套
8	AI 教学平板 (教师机)	1、CPU: ≥ 8 核; 主频 ≥ 1.8 GHz 2、运行内存: ≥ 4 GB; 3、存储容量: ≥ 64 GB; 4、屏幕尺寸: ≥ 10.1 英寸; 5、电池容量: ≥ 6000 mAh; 6、摄像头: 前置 ≥ 800 万像素; 后置 ≥ 800 万像素, 自动焦距。	4	台
9	AI 教学平板 (学生机)	1、CPU: ≥ 8 核; 主频 ≥ 1.8 GHz 2、运行内存: ≥ 3 GB; 3、存储容量: ≥ 32 GB; 4、屏幕尺寸: ≥ 10.1 英寸; 5、电池容量: ≥ 5000 mAh; 6、摄像头: 前置 ≥ 800 万像素; 后置 ≥ 800 万像素, 自动焦距。	32	台
10	无线路由器	1、以太网接口 ≥ 2 个; 2、PoE 供电; 3、内置蓝牙, 5.1/RFID/Zigbee ; 4、供电: 支持 ≥ 24 V DC; 5、物联网扩展: 支持链式物联网扩展能力, 最大支持不少于 8 个 BLE、RFID、ZigBee 等全制式物联网扩展; 6、发射功率(单路最大): ≥ 20 dBm; 7、MTBF: ≥ 850000 H ; 8、每射频最大接入用户数: ≥ 510 (整机最大接入用户数 1500); 9、虚拟 AP ≥ 40 。	4	台
11	人工智能基础服务	提供入校服务和线上远程指导, 服务内容包含产品部署调试、账号授权管理、产品培训、基础保障等, 具体服务内容及频次要求如下: 1、产品部署调试 ≥ 1 次: 包含教室上课环境的部署、软硬件设备的安装及调试工作;	4	套

		2、账号授权管理≥1次：包含人工智能校级平台及师生账号收集与授权、对学校教师进行账号维护培训； 3、产品培训≥1次：包含硬件产品功能使用及维护管理方法介绍、软件系统功能使用及维护管理方法介绍； 4、基础保障≥2次/年：包含教学设备的巡检、日常使用过程中的线上答疑/保障。		
12	人工智能进阶服务	1、提供线下入校服务（≥2次）和线上远程指导； 2、服务对象包含学校授课教师及人工智能教育教学相关的技术人员； 3、服务内容包含课程开课计划确定、开课应用保障、观摩课或示范课打磨、赛事服务、重大活动支撑等五类进阶服务： （1）课程开课计划确定：包含配合校方规划开课课时及确定开课计划； （2）开课应用保障：辅助教师能够顺利使用平台及教具、进行教学授课；跟进教师课程开展情况，对于教师提出的疑惑及时响应并答疑； （3）观摩课品示范课打磨：配合校方打磨一节观摩课或示范课。包括，授课前：协助教师确定课程主题及授课方案、并进行课前课堂准备；授课中：课堂环境保障及听课记录；授课后：课程总结及研讨优化等； （4）赛事服务：包含人工智能赛事信息同步，并提供赛事指导； （5）重大活动支撑：配合校方实施参与校级或校级以上重大活动，提供如校园科技节、参观接待等活动中所涉及产品服务的支撑。	4	套
人工智能示范校课程体系（初中建设清单）				
序号	产品名称	技术规格	数量	单位
1	人工智能教学应用系统及初中课程	平台功能需具有课程中心管理、AI 编程、项目设计管理、师训中心管理、AI 大讲管理、AI 班级管理、信息统计等应用模块。 一、课程中心管理：具有资源上传、资源下载、资源预览、资源检索等功能； 二、AI 编程至少提供图形化、Python 编程界面，支持师生根据需要选择编程方式，进行拼接、移动、组合完成编程作品。同时支持将编程好的成果发送给机器设备软件接收并运行。 1、编程能力包括基础能力（运动、外观、声音、运算、变量、流程等）和 AI 能力（文字识别、人脸识别、物体识别、机器翻译、人机对话等人工智能能力）供	3	套/校

		编程调用; 2、具有编程成果管理系统,支持将编程成果进行分类存储保存在云端;支持对编程成果重新命名、保存、删除、复制、分享等; 3、具有编程样例,支持在线编辑、修改并保存到自己的成果中,供教师参考教学。 三、项目设计管理 1、平台支持教师通过设置项目主题、选择适用年级、选择关联课程等创建项目。需支持教师端创建项目后填写信息、添加情境 说明文字及附件、添加任务拆解步骤及附件,选择添加正向项目模式或逆向探究模式模板; 2、平台支持教师端使用模板创建项目,重新选择适用年级、关联课程、可使用的编程硬件、需要关联的实验等信息; 3、评价与反思:平台需支持教师查看项目及评价情况,支持学生查看项目情况与即时评价与反思。 四、培训资源管理 1、培训课程资源:提供人工智能培训课程,课程以视频形式呈现。课程主题需包含但不限于机器学习、深度学习、语音合成、语音识别、声纹识别、语音评测、文字识别、人脸识别。 2、课程筛选:平台提供培训课程筛选服务,可根据学段、分类等信息进行筛选。 3、课程推荐:提供培训课程浏览和推荐服务。未完成的课程可先收藏后继续学习。 五、AI 课堂管理 1、资源类型:包含但不限于 AI 技术探究、AI 应用学习、AI 前沿发展; 2、资源领域:≥12 种,包含但不限于大数据、机器视觉、开发技术、智能硬件、人机交互、语音转写、AI 体育、AI 游戏、AI 生活、AI 医疗、AI 人才、AI 教育; 3、资源难度:需支持按初级、中级、高级三个难度等级进行筛选; 4、资源查询:提供 AI 课堂资源查询服务,支持用户登录平台后根据关键词(如:语音唤醒、语音转写、声纹识别、机器翻译等)进行课程查询; 5、资源推荐:需提供推荐服务,支持根据用户学习内容推荐相关资源; 六、AI 班级管理		
--	--	--	--	--

		需支持按班级名称、班级 ID 以及创建时间实施教师创建、加入管理 AI 班级，可查看学生成果数量，管理班级中的其他教师和学生。 七、信息统计：需支持对累计备授课数、线上培训、学生人数、学生成果等多维度数据进行实时统计展示。 人工智能主题课程-初中： 1、需提供初中阶段≥ 38课时人工智能主题相关的教学资源，包括但不限于：教学设计、课件、视频、学习单、教师手册等； 2、课程内容包含但不限于：人工智能技术的特点、人工智能的发展历史与应用、大数据技术的工作流程、大数据技术的发展与应用、机器学习技术的原理、机器学习技术的发展与应用、计算机视觉技术的原理、计算机视觉技术应用方案设计、智能语音技术的基本原理、智能语音应用方案设计、自然语言处理的基本方法、文档分类方案设计等； 3、课程配套的验证实验≥ 8个。 人工智能综合实践课程-初中： 1、需提供初中阶段≥ 24课时人工智能主题相关的大单元教学资源，包括但不限于：教学设计、课件、学习单等； 2、课程主题≥ 10个； 3、课程配套 AI 原理相关的验证实验≥ 3个。		
2	教学机器人	1、CPU≥ 4核，主频$\geq 1.8\text{GHz}$； 2、存储空间：$\geq 2\text{GB}$ RAM，$\geq 16\text{GB}$ ROM； 3、摄像头：≥ 500万像素； 4、显示屏：≥ 5.9英寸，LCD屏；屏幕分辨率$\geq 1440 \times 720$； 5、电池容量：$\geq 3200\text{mAh}$ 6、拾音距离：$\geq 2\text{m}$； 7、具备移动功能； 8、需支持外接传感器及积木件，且需支持接口混插，实现教具间功能互通。 教学机器人软件： 1、支持通过 WiFi 与平板教学软件进行连接； 2、支持响应平板完成的编程程序在机器人上运行，包含基础能力运行（如：运	24	台

		动、外观、声音、运算等），也包含AI能力运行，其中AI能力需满足： (1) 支持响应语音唤醒AI能力调用：支持响应所选择唤醒词，用语音将机器人从待机状态唤醒； (2) 支持响应语音合成AI能力调用，支持响应选择不同发音人和自主编辑合成的内容，让机器人用对应发音人声音说出对应内容； (3) 支持响应语音评测AI能力调用：支持响应设定中英文词语或句子，在机器人上实现中英文发音评测，并反馈评测得分； (4) 支持响应机器翻译AI能力调用：支持响应将中文翻译成英文，也支持响应将英文翻译成中文，并将翻译结果显示在屏幕上； (5) 支持响应声纹识别AI能力调用：支持注册声纹信息，让机器人能够通过声纹识别出用户信息 (6) 支持响应语音转写AI能力调用：让机器人能够将语音转化为文字，并显示在屏幕上； (7) 支持响应文字识别AI能力调用：让机器人能够通过拍照手写体的英文或数字，并识别后转写成印刷体，在屏幕上显示； (8) 支持响应人脸识别AI能力调用：支持注册人脸信息，让机器人能够通过人脸识别出用户信息，识别结果可以在屏幕上显示； (9) 支持响应物体识别AI能力调用：支持机器人利用摄像头，自动识别出现在取景框里的物体名称，识别结果可在屏幕进行显示；		
3	机器人拼接地图板	1、循线地图板≥28块：每块尺寸≥230*230*4mm，正面：黑色线条，反面：纯色无线条； 2、长条贴纸≥15张，方格贴纸≥100张：贴纸共四种颜色，每个颜色九张完整纸张。每个颜色包含5排方格贴纸，2排长条贴纸；	3	套
4	综合实践开源硬件-II	1、需提供≥11种传感器，包括但不限于土壤温度传感器（≥1个）、土壤湿度传感器（≥1个）、光敏传感器（≥2个）、环境温湿度传感器（≥1个）、颜色传感器（≥1个）、红外传感器（≥1个）、单点触碰传感器（≥1个）、人体红外传感器（≥1个）、人体温度传感器（≥1个）、声音传感器（≥1个）、心率传感器（≥1个）； 2、其他组件需包含：AI能力集成板（≥1个）、编码电机（≥2个）、伺服电	18	套

		机 (≥2 个)、循线板 (≥1 个)、摄像头 (≥1 个)、LED 灯 (≥2 个)、蓝牙手柄 (≥1 个)、雨水传感器 (≥1 个)、水泵 (≥1 个)、超声波传感器 (≥1 个)、旋钮/可变电阻器 (≥1 个)； AI 能力集成板需满足以下要求： (1) 屏幕尺寸：≥2.4 英寸； (2) 屏幕分辨率≥320*240； (3) CPU≥四核，主频≥1.8GHz； (4) 运行内存：≥2GB； (5) 机身存储：≥16GB。 开源硬件系统软件： 1、需支持响应平板和电脑完成的编程，支持搭建完成的不同形态硬件响应AI 图形化编程和Python 编程结果。 2、需支持响应教学平板和电脑的AI 能力编程调用，与用户进行交互，展现包含但不限于文字识别、人脸识别、物体识别等人工智能能力； 3、需支持屏幕回显，支持将屏幕回显至平板屏幕进行显示。		
5	综合拼接地图板	1、循线地图板≥64 块：每块尺寸≥230*230*4mm，正面：黑色线条，反面：黄色线条； 2、贴纸≥12 张：贴纸共四种颜色，每个颜色三张完整纸张。每个颜色包含 5 排方格贴纸，3 排长条贴纸； 3、标签卡片≥8 张：尺寸≥170*140mm。	3	套
6	人工智能(进阶)	1、课本经出版社出版发行，具有标准书号； 2、课本内容涵盖大数据技术、机器学习技术、计算机视觉技术、智能语音技术、自然语言处理技术等基础知识点。	120	套
7	AI 教学平板 (教师机)	1、CPU：≥8 核；主频≥1.8 GHz； 2、运行内存：≥4GB； 3、存储容量：≥64GB； 4、屏幕尺寸：≥10.1 英寸； 5、电池容量：≥6000mAh 锂聚合物电池 6、摄像头：前置≥800 万像素；后置≥800 万像素，自动焦距。	3	台

8	AI 教学平板 (学生机)	1、CPU: ≥ 8 核; 主频 ≥ 1.8 GHz; 2、运行内存: ≥ 3 GB; 3、存储容量: ≥ 32 GB; 4、屏幕尺寸: ≥ 10.1 英寸; 5、电池容量: ≥ 5000 mAh 锂聚合物电池 6、摄像头: 前置 ≥ 800 万像素; 后置 ≥ 800 万像素, 自动焦距。	24	台
9	无线路由器	1、以太网接口 ≥ 2 个; 2、PoE: 802.3bt/at 供电; 3、内置物联网:需内置蓝牙 5.1/RFID/Zigbee ; 4、本地供电: 需支持 54V DC; 5、物联网扩展: 需支持链式物联网扩展能力, 最大需支持不少于 8 个 BLE、RFID、ZigBee 等全制式物联网扩展; 6、发射功率(单路最大): ≥ 20 dBm; 7、可调功率粒度: ≥ 1 dBm; 8、MTBF: ≥ 850000 H ; 9、整机 802.11ax 最高速率: ≥ 4.5 Gbps+2.4Gbps+0.575Gbps/2.4Gbps 10、每射频最大接入用户数: ≥ 510 (整机最大接入用户数1500) ; 11、虚拟 AP ≥ 40 。	3	台
10	人工智能基础服务	需提供入校服务和线上远程指导, 服务内容需包含产品部署调试、账号授权管理、产品培训、基础保障等, 具体服务内容及频次要求如下: 1、产品部署调试 ≥ 1 次: 需包含教室上课环境的部署、软硬件设备的安装及调试工作; 2、账号授权管理 ≥ 1 次: 需包含人工智能校级平台及师生账号收集与授权、对学校教师进行账号维护培训; 3、产品培训 ≥ 1 次: 需包含硬件产品功能使用及维护管理方法介绍、软件系统功能使用及维护管理方法介绍; 4、基础保障 ≥ 2 次/年: 需包含教学设备的巡检、日常使用过程中的线上答疑/保障。	3	套
11	人工智能进	1、需提供线下入校服务 (≥ 2 次) 和线上远程指导;	3	套

	阶服务	2、服务对象需包含学校授课教师及人工智能教育教学相关的技术人员； 3、服务内容需包含课程开课计划确定、开课应用保障、观摩课或示范课打磨、赛事服务、重大活动支撑等五类进阶服务： （1）课程开课计划确定：需包含配合校方规划开课课时及确定开课计划； （2）开课应用保障：需通过线上&线下跟磨课，辅助教师能够顺利使用平台及教具、进行教学授课；跟进教师课程开展情况，对于教师提出的疑惑及时响应并答疑； （3）观摩课品示范课打磨：需配合校方打磨一节观摩课或示范课。包括，授课前：协助教师确定课程主题及授课方案、并进行课前课堂准备；授课中：课堂环境保障及听课记录；授课后：课程总结及研讨优化等； （4）赛事服务：需包含人工智能赛事信息同步，并提供赛事指导； （5）重大活动支撑：需配合校方实施参与校级或校级以上重大活动，提供如校园科技节、参观接待等活动中所涉及产品服务的支撑。		
常态化智慧AI 录播方案清单				
序号	设备名称	技术规格	数量	单位
1	高清AI录播主机	一、整体设计 1. 嵌入式设计，标准1U机架式，机身非壁挂且不存在大面积显示屏。 2. 支持录制、导播、存储、点播、互动等功能； 3. 不高于DC60V的电压供电，整机正常工作状态下功耗不超过50W； 4. 支持≥4路D-Video输入、≥2路HDMI输入；≥2路HDMI输出，且输入输出分辨率均支持1080P@30fps； 5. 支持连接摄像机与主机之间通过一根双绞线进行供电、控制、视频信号同传； 6. 支持≥2路3.5mm线性音频模拟信号输入接口；≥2路3.5mm线性音频输出接口；≥6路数字音频Digital Mic输入接口； 7. 支持≥2路Console控制接口（RJ45），支持RS232串行通信协议进行外接控制；≥2路USB接口，可用于连接U盘等外设； 8. 支持音频“一线通”功能； 9. 兼容标准H.264视频编解码能力，要求支持1080P@30fps、720P@30fps，以及AAC音频编解码协议标准且内置音频处理功能；	49	台

		10. 具备标准RJ45 网络接口，支持 100/1000M 网络自适应以及 IPv4、IPv6 双协议栈； 11. 存储容量：储存容量$\geq 2\text{TB}$； 12. 数字视频传输：支持对同品牌高清摄像机实现基于 RJ45 双绞线的视频裸数据传输技术，具备声画同步机制，实现$\leq 100\text{ms}$ 的声画同步； 13. AI 边缘计算：录播主机支持 AI 人工智能课堂行为分析能力，无需添加任何设备即可实现基于课堂上师生的行为、表情、语音等相关数据； 二、功能设计 1. 支持通过浏览器即可进行管理配置与操作； 2. 支持学生 AI 分析能力，包括但不限于表情数据、行为数据； 3. 支持教师 AI 分析能力，包括但不限于教师授课行为、语音表达数据； 4. 在多画面布局以及多流录制、多流直播的使用场景下不同画面保持$\leq 150\text{ms}$ 的同步效果； 5. 支持中英双语版本切换； 6. 支持定时休眠唤醒功能； 7. 支持对主机后台设置管理员用户与普通用户两种使用权限； 8. 支持在导播界面实时查看主机当前 CPU 温度、磁盘空间占用情况、视频录制的参数配置和正在录制的视频时长与大小等信息； 9. 支持通过 USB 口直接输出音视频信号； 10. 支持音频采样率的设置，且支持 AGC 自动增益、ANS 噪声抑制、EQ 均衡、AEC 回声抑制等音频处理功能； 11. 支持主码流和子码流的高低双码流录制，且支持自定义清晰度、帧率、码率和 I 帧间隔，支持动态比特率或静态比特率两种模式； 12. 支持录像文件循环覆盖； 13. 支持视频信号源标签设置，对摄像机实时拍摄信号、HDMI 高清输入信号均可自定义名称标签； 14. 支持录制模式和互动模式的独立音频场景设置； 15. 支持电子云镜和机械云台两种智能控制技术。 录播流媒体处理软件： 1. 具备自主知识产权；		
--	--	--	--	--

		2. 在不接入互联网的情况下也可以进行视频录制，且支持 1080P 高清分辨率录制，支持 MP4 视频格式自动归档至录播内置的硬盘中存储； 3. 支持教师画面、学生全景画面、学生特写画面等不少于 3 路摄像机画面和电脑画面的独立录制； 4. 支持录制质量设置，提供 1080P、720P 等高清标清质量选择，并支持自定义录制分辨率、帧率、码率等参数； 5. 支持分段录制的功能，可在不结束录制的条件下自动按选择时长将视频文件分割成多个视频归档保存； 6. 支持同步保存视频文件到 U 盘中； 7. 支持录制、暂停、结束等基本功能； 8. 支持 B/S 软件架构； 9. 支持 ≥8 个摄像机电子云台预置位设置； 10. 支持在导播预览界面添加 Logo 台标与字幕； 11. 支持通过导播界面进行音量控制； 12. 支持片头片尾设置； 13. 支持对录制、互动两个使用场景分别配置音频设置参数； 14. 支持对录播主机任意线性音频输入通道做单独配置； 15. 支持不少于 4 路 RTMP 同步推流直播； 16. 支持自定义直播分辨率和码率，最高支持 1080P@30FPS； 17. 支持 RTMP 直播、TS 直播、集控推流直播等不少于 3 种不同直播模式。 录播互动处理软件： 1. 内置互动模块，无需额外部署 MCU 类设备； 2. 支持 H.323、SIP、BFCP、WebRTC 等视音频互动协议技术； 3. 支持双流互动功能； 4. 支持主讲端在互动过程中对其余互动参与者的发言权限进行控制； 5. 录播主机在双向互动过程中，可实现 1080P@30FPS 画质，并支持基于 SVC 技术实现在不同网络状况下的画面质量自适应； 6. 录播主机支持呼叫应答设置，默认支持自动应答与勾选手动应答两种方式； 7. 录播主机在录制和直播状态下也能满足 AI 实时分析能力；在正常课堂录制结束后的 1 分钟内可在后台查看并下载分析报告。		
--	--	--	--	--

		智能课堂行为分析软件: 一. 整体要求 1. 支持录播主机内置的实时课堂行为分析, 支持录播主机内部展示, 支持下载分析报告; 支持对课堂数据进行综合多维度的分析, 包括但不限于“课堂师生行为时序”、“教师讲授分析”、“姿态与情感分析”、“学生学情分析”等多维度多类型分析数据板块; 2. 支持对师生出勤率、教学行为等维度数据进行实时统计分析, 在课程录制结束三分钟内将数据整合建模生成分析报告; 3. 支持按照教学环节定义将课程视频切片, 在视频播放进度条上有明显标签显示对应的教学环节; 4. 支持用户可以对 AI 分析生成的教学环节结果自主纠偏, 可以依据时间轴自主定义教学环节的时长以及更改教学环节的结论, 并支持自主创建教学环节名称; 5. 支持在课程视频播放进度条显示 PPT 翻页的具体时间节点, 同时将教师行为与学生行为的时序分布依次排列展开, 点击时序图上的具体行为节点, 视频将自动跳转到对应位置; 二. 教师教情分析要求 1. 支持自动分析并统计教师授课过程中的教学行为, 包括但不限于“教师提问”、“PPT 演示”、“操作大屏”、“教师发言”等; 2. 支持教师授课 PPT 分析, 分析每页 PPT 所用时长; 3. 识别 PPT 内留给学生课堂任务的数量, 分析任务时间占比, 辅助课堂教学设计评价; 4. 支持分析 PPT 内的图表个数与含图片页数, 辅助教师课件制作能力评价; 5. 支持分析教师课堂管理能力, 统计教师巡视次数与巡视时长, 直观查看教师授课轨迹情况 6. 支持授课过程中的教师表情, 并以图表的形式呈现教师从开心到平静的情感变化; 7. 支持以图表的形式分析课堂过程中的师生行为, 观察教师的课堂环节设计与师生互动情况; 三. 学生学情分析要求 1. 支持自动分析并统计学生课堂过程中的学习行为, 包括但不限于“多人站立”、		
--	--	---	--	--

		“多人抬头”、“学生上台”等。 2. 支持分析学生的抬头率情况，提供最高抬头率以及平均抬头率，并用图表的形式呈现以辅助课堂纪律评价； 3. 支持统计课堂过程中学生站立的总时长以及时长占比情况，辅助教师判断课堂活跃。 4. 支持整堂课学生的低头时长统计，并支持展示低头时间点的具体截图。 智能语音分析软件： 1. 支持基于课堂语音识别能力进行教师课堂提问行为分析，可从提问数量与高级认知提问比例等维度进行数据统计； 2. 支持通过语音识别能力进行教师课堂授课语速分析，呈现数据需包括整体语速的变化图以及平均语速结论； 3. 基于语音语义识别完成课堂音频的文字转换，实现课堂教学过程语音全纪录，要求平台上可输出整节课的文字字幕。并支持由上课教师课后自主编辑转写文本实现纠偏； 4. 支持通过AI 语音识别能力以及视觉分析能力，抓取授课过程中出现的高频词汇，并统计出现频次以及出现来源，包括但不限于 PPT、教师音频，精准判断课堂教学重点； 5. 支持通过进行课堂语音识别，判断教师教学过程中出现的常规语气词出现频次，辅助老师调整教学过程中的不良习惯； 6. 支持对教师授课音频进行自适应分段，并分析每个段落教师授课过程中的普通话水平、语速、音量以及关键词； 7. 支持分析本堂课教师平均的授课音量，以及根据时间推移呈现音量波动的变化图表； 8. 支持分析本堂课学生听课的平均音量，以及根据时间推移呈现音量波动的变化图表； 9. 支持对教师课堂理答情况进行分析，支持统计教师提问次数、抽答次数、追问次数，并可以获取每个问题以时间轴的形式记录在什么时间提问； 10. 支持分析教师追问类型与次数，并标记具体在第几次提问时发起追问，对追问内容分析是否对学生有诱发思考的作用并统计次数。		
--	--	--	--	--

2	AI 高清云台 摄像机	1. 要求摄像机与录播主机为同一品牌; 2. ★有效像素≥800 万; 3. 最大可支持≥3840×2160; 4. 支持自动和手动变焦, 综合变焦倍数≥22 倍; 5. 支持云台转动跟踪, 水平转动速度最大不少于 90° /s, 垂直转动速度最大不少于 70° /s; 6. 支持高速与慢速快门速度, 最快不小于 1/10000s, 最慢不小于 1/25s; 7. 支持水平视场角≥70° , 垂直视场角≥43° ; 8. 支持 H. 265、H. 264 高清视频编码协议; 9. 数字视频输出口 (RJ45) ≥1, HDMI 视频输出口≥1; RS232/RS422≥1; RJ45 网络接口≥1, 支持 100M/1000M 自适应以太网接入与 RTSP 协议网络视频输出; - Line in 输入口≥1; 10. 支持 OPUS、G. 711A、AAC 等常用音频编码协议; 11. USB Type-A≥1; 12. 支持 VISCA/ONVIF 协议满足多种场景控制要求; 13. 支持背光补偿; 14. 支持 2D/3D 数字降噪, 信噪比≥55dB; 15. 支持与搭配的录播主机实现基于 RJ45 双绞线的一线通连接, 完成摄像机供电、控制以及视频信号传输; 16. 支持≤100ms 的声画同步; 17. 内置跟踪算法, 摄像机内无额外辅助摄像头也无需增加任何设备即可支持人像自动跟踪; 18. ★支持 AI 智能算法, 同一摄像机可根据部署使用场景智能切换为教师、学生跟踪模式, 无需手动设置; 19. 支持对锁定跟拍对象进行人脸特征与肢体双重认证识别, 在多人同时进入拍摄画面的情况下, 持续锁定跟踪对象; 20. ★支持在拍摄画面有显示设备或其他动态视频播放的情况下, 自动启用 AI 抗干扰能力; 21. 支持 PTZ 实时跟焦, AI 跟踪的状态下能实现摄像机水平旋转、垂直旋转、变焦的实时同步变化;	49	台
---	----------------	---	----	---

		22. 摄像机内置AI 课堂教学分析模型，在拍摄不同教师、学生、黑板等不同目标时，能完成不同的分析任务，包括但不限于教师的表情、姿态、学生的表情、动作行为； 23. 支持录播主机供电和DC12V 电源适配器等供电方式。 AI 高清云台摄像机传输处理软件： 1. 采用B/S 架构； 2. 支持曝光模式设置功能，包括自动、手动； 3. 支持抗闪烁频率、动态范围、光圈、快门等参数设置； 4. 支持设置自动/手动/一键锁定/室内/室外等多场景白平衡设置； 5. 支持噪声抑制设置功能，支持 2D、3D 降噪； 6. 支持摄像机图像质量调节功能，包括亮度、对比度、色调、饱和度等； 7. 支持图像水平、垂直翻转； 8. 支持摄像机控制功能，包括云台控制、预置位设置与调用、焦距调节等 9. 支持自动/手动两种聚焦锁定模式； 10. 支持设置预置位数量≥ 255； 11. 支持跟踪人物丢失寻回机制，在智能跟踪的场景下跟拍对象出画后重新回到拍摄画面将再次锁定跟踪； 12. 支持配合录播主机设置五分像、七分像、全身像等多种教师图像跟踪画面模式； 13. 支持配合录播主机划分的自动跟踪区域； 14. 支持依据录播主机设置的跟踪目标更新周期时间；		
3	学生高清摄像机	1. 传感器类型：CMOS、1/2.5 英寸； 2. ★有效像素不低于 1000 万； 3. 支持降噪算法； 4. 最大水平视场角不小于 80°，最大垂直视场角不小于 50°； 5. 网络接口：RJ45 接口≥ 1，10/100/1000M 自适应； 6. 视频接口：D-Video 数字视频接口（RJ45）≥ 1； 7. 编码技术：视频 H.264/H.265； 8. 支持 DC12V 电源适配器供电与 RJ45 双绞线供电；	49	台

		9. 要求摄像机与录播主机为同一品牌。 高清摄像机传输处理软件： 1. 采用B/S 架构； 2. 支持网络参数设置与修改，支持一键恢复默认参数； 3. 支持曝光模式设置功能，包括自动、手动； 4. 支持抗闪烁频率、动态范围、光圈、快门参数设置； 5. 支持自动白平衡设置功能； 6. 支持噪声抑制设置功能，支持 2D、3D 降噪； 7. 支持摄像机图像质量调节功能，包括但不限于亮度、对比度、色调、饱和度。		
4	录制面板	1. 物理按键镶嵌式安装在讲台上； 2. 支持 RS232 控制接口用以连接录播主机； 3. 支持信号指示灯； 4. 支持一键式系统电源开关控制； 5. 支持一键式录制、停止、锁定等功能； 6. 支持本地录播全自动的开启、关闭控制； 7. 支持通过面板一键发起与远端设备互动连接； 8. 支持通过交互控制面板切换互动画面的信号源，并可传输到听课室，包括本地教师信号、学生信号、电脑信号、远端课堂画面； 9. 支持对各画面的自由布局控制，包括但不限于单画面全屏、双分屏、三分屏、四分屏、画中画，并传输到听课室； 10. 支持远程“一键静音”功能。	49	个
5	拾音话筒	1. 指向性：超心型； 2. 频率响应：20Hz-20kHz； 3. 最大声压级 $\geq 110\text{dB}$ ； 4. 动态范围 $\geq 78.5\text{dB}$ ； 5. 电源：麦克风一线通供电； 6. 输出接口：RJ45，数字音频接口。	147	支
6	机柜	宽 $\geq 50\text{cm}$ 深 $\geq 40\text{cm}$ 高 $\geq 35\text{cm}$ 材质：冷轧钢板	49	个
7	系统集成	线材，安装，调试，培训	49	间

备注：

1. 本项目电脑、智慧黑板、录播教室软件部分免费使用年限为五年。（投标人应在投标文件中提供承诺函，格式自拟）

2. 投标人应如实描述所投产品的技术参数和性能，不得完全复制粘贴上表技术参数和性能描述。因完全复制粘贴上表技术参数和性能描述而产生的不利于投标人的评审风险由投标人自行承担。

3. 投标人在满足技术要求和性能的前提下可投同档次或优于上述参数、性能和质量 的货物。加★号的技术参数和性能投标人所投货物必须满足或正偏离,如有负偏离，投标 不予接受。

4. 投标人须提供教师电脑、学生电脑、AI 教学平板（教师机）、AI 教学平板（学生 机）、智慧黑板的 3C 认证证书（投标文件中须附原件或复印件的扫描件）

5. 对于招标文件中的重要技术条款（加★的技术条款），投标人应在投标文件中提 供其投标产品满足招标文件重要技术条款要求的客观证据材料（技术支持资料）作为投标 文件的一部分，以证明投标人真实并实质性响应招标文件的重要技术条款。未按要求提供 的，评标委员会将认定不满足该项要求。

上述客观证据材料（技术支持资料）包括：国家认可的检验检测认证机构出具的认 证证书、检测报告；投标产品制造商公开发布的印刷技术资料（彩页或技术白皮书），或 者投标产品制造商官网发布的技术资料网页版打印件（显示网页网址）；或者评标委员会 认可的其他客观证据材料。认证证书、检测报告与印刷技术资料、官网技术资料不一致时， 以认证证书、检测报告为准。上述客观证据材料应是中文，如是外文应提供对应的中文翻 译说明，评标以中文翻译内容为准。

三、供货要求

1. 投标人须提供符合国家质量标准、部颁标准、行业标准或本招标文件规定标准的、 供货渠道合法的全新原装合格正品（包括零部件），如安装或配置软件的，须为正版软件。 所提供的货物应当同时符合国家有关安全、卫生、环保规定。

2. 采购人使用中标人中标的货物、技术、资料、服务或其他任何一部分时，享有无 偿使用权。免受第三方提出的侵犯其专利权、著作权、商标权或其它知识产权的起诉。如 果第三方提出侵权指控，中标人应承担由此而引起的一切法律责任和费用。中标人所提供 的所有设备应保证正常使用和满足各项技术规格要求的配置及其相关软件。

第四章 合 同(样本)

双方应根据招标文件、中标通知书、中标人的投标文件（包括澄清说明），以及与本项目招标相关的资料、图纸签订采购合同。所签订的合同不得背离招标文件的实质性内容要求和投标文件的承诺。使用或参考《洛阳市市级政府货物类采购合同范本》签订合同。

(仅供参考)

货物类

货物采购合同

项目名称：新安县教育体育局新安县义务教育阶段学校信息化教学设备采购项目

招标采购文件编号：_____

甲方合同编号：_____

甲方：_____

乙方：_____

签订时间：2025 年 月 日

新安县教育体育局新安县义务教育阶段学校信息化教学设备采购项目委托 河南省立为信工程咨询有限公司 进行了采购。按照评委会评审推荐、甲方确定乙方为中标单位。现甲乙双方协商同意签订本合同。

第一条 合同文件

下列与本次采购活动有关的文件及附件是本合同不可分割的组成部分，与本合同具有同等法律效力，这些文件包括但不限于：

1. () 号) 招标采购文件
2. 投标文件
3. 乙方在投标时的书面承诺
4. () 号) 中标通知书
5. 合同补充条款或说明
6. 保密协议或条款
7. 相关附件、图纸

第二条 合同标的

乙方根据甲方需求提供下列货物，货物名称、规格及数量，备件、易损件和专用工具等（详见《供货明细一览表》）。

第三条 合同总金额

大写：_____。

本合同项下货物总金额：¥_____元。

分项价款在《供货一览表》中有明确规定。

本合同总价款包括货物、软件、标准附件、备品备件、专用工具、图纸资料、技术服务，包装、仓储、运输、装卸、保险、税金，货到就位以及安装、调试、培训、保修等验收合格之前和质保期内的售后服务一切税金和费用。

本合同执行期间合同总价款不变。

第四条 权利和质量保证

1. 乙方应保证甲方在使用该货物或其任何一部分时不受第三方提出侵犯其专利权、版权、商标权或其他权利的起诉。一旦出现侵权，索赔或诉讼，乙方应承担全部责任。

2. 乙方保证货物是全新的、未使用过的，完全符合国家规范及甲乙双方确认的投标文件、本合同关于货物数量、质量的要求。货物符合实行国家“三包”规定的，应执行“三包”规定。

质保期：_____。

3. 乙方提交的货物应符合投标文件中所记载的详细配置、技术参数、参数及性能，并应附有此类货物完整、详细的技术资料和说明文件。

4. 乙方提交的货物必须按照招标采购文件的要求和中标人投标文件的承诺，以约定标准进行制造、安装；经政府采购管理部门批准采购的进口产品应执行原产地国家有关部门最新颁布的相应正式标准并提供国家商检、海关报关等手续。

5. 乙方应保证将货物按照国家或专业标准包装、确保货物安全无损运抵合同规定的交货地点，并进行安装、试运行。

6、乙方保证货物不存在危及人身及财产安全的产品缺陷，否则应承担全部法律责任。

第五条 付款方式

1. 本合同项下所有款项均以人民币支付。

2. 乙方向甲方提交下列文件材料，经甲方审核无误后支付采购资金：

(1) 经甲方确认的发票；

(2) 经甲乙双方确认签署的《验收报告》（或按项目进度阶段性《验收报告》）；

(3) 其他材料。

3. 款项的支付进度以招标采购文件的有关规定为准。付款进度按如下约定：

由采购人付款。_____。

第六条 交货和验收

1. 交货时间：_____

交货地点：_____

安装调试时间：_____

2. 乙方应对提供的货物作出全面自查和整理，并列出清单，作为甲方验收和使用的技术条件依据，清单应随提供的验收资料交给甲方。

3. 乙方提供的货物应包括本合同“第一条 合同文件”规定的全部货物及其附（辅）件、资料。

4. 甲方应当在到货后的____个工作日内对货物进行验收。货物验收时，甲乙双方必须同时在场，双方共同确认货物与本合同规定的产地、生产厂家名称、品牌、规格型号、数量、质量、技术参数和性能等是否一致。乙方所交付的货物不符合合同规定的，甲方有权拒收。乙方应及时按本合同规定和甲方要求免费对拒收货物采取更换或其他必要的补救措施，直至验收合格，方视为乙方按本合同规定完成交货。验收合格的，由双方共同签署《验收报告》。

5. 需要乙方对货物（包括软件）或系统进行安装调试的，甲乙双方应在货物安装调试完毕后的7个工作日内进行运行效果验收。在验收之前，乙方需提前提交相应的调试计划（包括调试程序、环境、内容和检验标准、调试时间安排等）供甲方确认，乙方还应对所有检验验收调试的结果、步骤、原始数据等作妥善记录。如甲方要求，乙方应将记录提供给甲方。调试检验出现全部或部分未达到本合同所约定的技术指标，甲方有权选择下列任一处理方式：

- a. 重新调试直至合格为止；
- b. 要求乙方对货物进行免费更换，然后重新调试直至合格为止。

甲方因乙方原因所产生的所有费用均由乙方负担。

6. 验收合格的，由双方共同签署《验收报告》。

7. 甲方可以视项目规模或复杂情况聘请本项目所涉及产品的售后服务机构参与验收，聘请专业人员参与验收，大型或复杂项目，以及特种货物应当邀请国家认可的第三方质量检测机构参与验收，也可以视项目情况邀请参加本项目投标的落标人参与验收。

8. 货物验收包括：货物包装是否完好，产地、生产厂家名称、品牌、型号、规格、数量、外观质量、配置、内在质量，以及调试运行是否达到“第一条合同文件”规定的效果。乙方应将所提供货物的装箱清单、产品合格证、甲方手册、原厂保修卡、随机资料及备品备件、易损件、专用工具等交付给甲方；乙方不能完整交付货物、附（辅）件和资料的，视为未按合同约定交货，乙方负责补齐，因此导致逾期交付的，由乙方承担相关的违约责任。

9. 货物达不到本合同“第一条合同文件”规定的数量、质量要求和运行效果，甲方有权拒收，并可以解除合同；由此引起甲方损失及赔偿责任由乙方承担。

10. 如果合同双方对《验收报告》有分歧，双方须于出现分歧后3天内给对方书面声明，以陈述

己方的理由及要求，并附有关证据。分歧应通过协商解决。

第七条 项目管理服务

乙方应组建技术熟练、称职的团队全面履行合同，并指定不少于一人全权全程负责本项目的商务服务，以及货物安装、调试、咨询、培训和售后等技术服务工作。

项目负责人姓名：_____； 联系电话：_____。

第八条 售后服务

1. 质量保证期为自货物通过最终验收之日起____，若国家有明确规定的质量保证期高于此质量保证期的，执行国家规定。

2. 在货物质保期内，乙方应对由于设计、工艺、质量（含环保节能要求）、材料和的缺陷而发生的任何不足或故障负责，并解决存在的问题。

3. 对不符合本合同第四条规定要求的货物应立即进行调换，调换本身并不影响甲方就其损失向乙方索赔的权利。

4. 货物安装调试完成后，乙方应继续向甲方提供良好的技术支持。应当由专门队伍从事此项工作，并提供全天候的热线技术支持服务，应当对甲方所反映的任何问题在____小时之内做出及时响应，在____小时之内赶到现场实地解决问题。若问题、故障在检修____小时后仍无法解决，乙方应在____小时内免费提供不低于故障货物规格型号档次的备用货物供甲方使用，直至故障货物修复。

5. 乙方应当建立健全售后服务体系，确保货物正常运行。乙方应当遵守甲方的有关管理制度、操作规程。对于乙方违规操作造成甲方损失的，由乙方按照本合同第十二条的约定承担赔偿责任。

6. 乙方应负责货物及主要部件、配件维修更换。质保期内，乙方对货物（人为故意损坏除外）提供全免费保修或免费更换；质保期后，收取维修成本费（备品备件乙方应以投标文件承诺的优惠价格提供）。

第九条 分包

除招标采购文件事先说明、且经甲方事先书面同意外，乙方不得分包其应履行的合同义务。

第十条 合同的生效

1. 本合同经甲乙双方授权代表签订并加盖公章或合同专用章后生效。

2. 生效后，除《中华人民共和国政府采购法》第49条、第50条第二款规定的情形外，甲乙双方

不得擅自变更、中止或终止合同。

第十一条 违约责任

1. 乙方所交付的货物不符合本合同规定的，甲方有权拒收，乙方在得到甲方通知之日起2个工作日内采取补救措施，逾期仍未采取有效措施的，甲方有权要求乙方赔偿因此造成的损失或扣留履约保证金；同时乙方应向甲方支付合同总价____%的违约金。

2. 甲方无正当理由拒收货物、拒付货款的，甲方应向乙方偿付拒付货款____%的违约金。

3. 乙方无正当理由逾期交付货物的，每逾期1天，乙方向甲方偿付逾期交货部分货款总额的____%的违约金。如乙方逾期交货达____天，甲方有权解除合同，甲方解除合同的通知自到达乙方时生效。在此情况下，乙方给甲方造成的实际损失高于违约金的，对高出违约金的部分乙方应予以赔偿。

4. 甲方未按合同规定的期限向乙方支付货款的，每逾期1天甲方向乙方偿付欠款总额的____%违约金，但累计违约金总额不超过欠款总额的____%。

5. 在乙方承诺的或国家规定的质量保证期内（取两者中最长的期限），如经乙方两次维修，货物仍不能达到合同约定的质量标准、运行效果的，甲方有权要求乙方更换为全新合格货物并按本条第1款处理，同时，乙方还须赔偿甲方因此遭受的损失。

6. 其它未尽事宜，以《中华人民共和国民法典》和《中华人民共和国政府采购法》等有关法律法规规定为准，无相关规定的，双方协商解决。

第十二条 不可抗力

甲、乙方中任何一方，因不可抗力不能按时或完全履行合同的，应及时通知对方，并在____个工作日内提供相应证明。未履行完合同部分是否继续履行、如何履行等问题，可由双方初步协商，并向主管部门和政府采购管理部门报告。确定为不可抗力原因造成的损失，免于承担责任。

第十三条 争议的解决方式

1. 因货物的质量问题发生争议的，应当邀请国家认可的质量检测机构对货物质量进行鉴定。货物符合质量标准的，鉴定费由甲方承担；货物不符合质量标准的，鉴定费由乙方承担。

2. 在解释或者执行本合同的过程中发生争议时，双方应通过协商方式解决。

3. 经协商不能解决的争议，双方可选择以下第①种方式解决：

①向甲方所在地有管辖权的法院提起诉讼；

②向新安县仲裁委员会提出仲裁。

4. 在法院审理和仲裁期间，除有争议部分外，本合同其他部分可以履行的仍应按合同条款继续履行。

第十四条 其他

符合《中华人民共和国政府采购法》第 49 条规定的，经双方协商，办理政府采购手续后，可签订补充合同，所签订的补充合同与本合同具有同等法律效力。

本合同一式 _____ 份，甲方执 _____ 份，乙方执 _____ 份。

甲 方：

乙 方：

名称：（盖章）

名称：（盖章）

地址：

地址：

法定代表人（签字）：

法定代表人（签字）：

授权代表（签字）：

授权代表（签字）：

开户银行：

开户银行（基本账户）：

银行账号：

银行账号（基本账户）：

合同法律审核（盖章）：

时 间： 年 月 日

第五章 资格审查与评标办法

1、资格审查与评标方法

本次资格审查和符合性审查采用合格制，评标方法采用综合评分法。评标委员会对满足招标文件实质性要求的投标文件，按照本章 2.2 款规定的评分标准进行打分，按得分由高到低顺序推荐中标候选人，或根据采购人授权直接确定中标人，但投标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除外。投标人得分相同的，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、资格审查与评审标准

2.1 资格审查与符合性审查标准

2.1.1 资格审查标准：见第六章。

2.1.2 符合性审查标准：见第六章。

2.2 分值构成与评分标准

2.2.1 分值构成见评分标准。

2.2.2 评分标准：具体评分标准见第六章。

3、资格审查与评标程序

3.1 资格审查与符合性审查

3.1.1 资格审查小组依据本章第 2.1.1 款规定的标准对投标文件进行资格审查。有一项不符合审查标准的，应当否决其投标。评标委员会依据本章第 2.1.2 款规定的标准对投标文件进行符合性审查。有一项不符合审查标准的，应当否决其投标。

3.1.2 投标人有以下情形之一的，评标委员会应当否决其投标：

(1) 投标文件没有对招标文件的实质性要求和条件作出响应，或者对招标文件的偏差超出招标文件规定的偏差范围或最高项数；

(2) 有串通投标、弄虚作假、行贿等违法行为。

3.1.3 有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效：

- (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。

3.1.4 除政府采购法律法规规定的恶意串通、视同串通投标情形外,采购文件中明确规定参与同一个标段(包)的供应商存在下列情形之一的,其投标(响应)文件无效:

- (1) 不同供应商的电子投标(响应)文件上传计算机的网卡 MAC 地址、CPU 序列号和硬盘序列号等硬件信息相同的；
- (2) 不同供应商的投标(响应)文件由同一电子设备编制、打印加密或者上传；
- (3) 不同供应商的投标(响应)文件由同一电子设备打印复印；(电子标不涉及)
- (4) 不同供应商的投标(响应)文件由同一人送达或者分发,或者不同供应商联系人为同一人或不同联系人的联系电话一致的；
- (5) 不同供应商的投标(响应)文件的内容存在两处以上细节错误一致；
- (6) 不同供应商的法定代表人、委托代理人、项目经理、项目负责人等由同一个单位缴纳社会保险或者领取报酬的；
- (7) 不同供应商投标(响应)文件中法定代表人或者负责人签字出自同一人之手；
- (8) 其它涉嫌串标的情形。

3.1.5 投标文件报价出现前后不一致的,评标委员会按以下原则要求投标人对投标报价进行修正,并要求投标人书面澄清确认。投标人拒不澄清确认的,评标委员会应当否决其投标:

- (1) 投标文件中开标一览表内容与投标文件中相应内容不一致的,以开标一览表为准；
- (2) 大写金额和小写金额不一致的,以大写金额为准；

(3) 单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表为准，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。

3.2 详细评审

3.2.1 评标委员会按本章第 2.2 款规定的量化因素和分值进行打分，取所有评委打分分数的算术平均值作为该投标人的各项得分。

3.2.2 评分分值计算保留小数点后两位，小数点后第三位“四舍五入”。

3.2.3 评标委员会汇总投标人的各项得分，相加后为投标人最终得分。

3.2.4 若评标委员会认为投标人的投标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。

3.3 投标文件的澄清

3.3.1 在评标过程中，评标委员会可以书面形式要求投标人对投标文件中含义不明确、对同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容作必要的澄清、说明或补正。澄清、说明或补正应以书面方式进行。评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明或补正。

3.3.2 澄清、说明或补正不得超出投标文件的范围且不得改变投标文件的实质性内容，并构成投标文件的组成部分。

3.3.3 评标委员会对投标人提交的澄清、说明或补正有疑问的，可以要求投标人进一步澄清、说明或补正，直至满足评标委员会的要求。

3.4 评标结果

3.4.1 评标委员会严格按照招标文件的要求和条件进行评标和打分，评标结果按评审后得分由高到低的顺序排列。投标人得分相同的，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。

3.4.2 评标委员会完成评标后，应当向采购人提交书面评标报告和中标候选人名单。

4、评分标准说明

4.1 关于价格扣除和评标报价的说明

4.1.1 价格扣除

(1) 根据财政部、工业和信息化部《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）、洛阳市财政局关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知（洛财购〔2022〕6号）的规定，货物全部由小微企业制造的，对符合规定的小微企业报价给予扣除20%，用扣除后的价格参与评审。参加投标的企业，应当按照《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定提供《中小企业声明函》（中小企业划分标准详见《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）。

投标人提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受中小企业扶持政策。投标人为联合体的，联合体各方均应为中小企业，否则不适用本款规定。

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）和关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知（财库〔2022〕19号）规定，本项目在评审中对监狱企业作为投标人所提供的本企业生产的产品的价格给予20%的扣除。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。

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）和关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知（财库〔2022〕19号）规定，本项目在评审中对残疾人福利性单位提供本单位制造的货物、承担的工程或者服务，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）的价格给予20%的扣除。残疾人福利性单位参加政府采购活动时，应当提供《残疾人福利性单位声明函》。

同一投标人（包括联合体），小微企业产品、监狱企业产品、残疾人福利性单位产品价格扣除优惠只享受一次，不得重复享受。

4.1.2 评标报价=投标报价-价格扣除

4.2 关于节能环保政策的说明

4.2.1 节能产品：所投货物（除政府强制采购节能产品外），有《中国节能产品认证证书》的加1分，最多加1分（以所投货物的《中国节能产品认证证书》扫描件为依据，并加盖公章；证书不显示规格型号的，还须同时提供证书配套附件；证书应是由《市场监管总局关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录的公告》的认证机构出具的、处于有效期之内的）。

4.2.2 环境标志产品：所投货物有《中国环境标志产品认证证书》（有效期内）的加1分，最多加1分（以所投货物的《中国环境标志产品认证证书》扫描件为依据，并加盖公章；证书不显示规格型号的，还须同时提供证书配套附件；证书应是由《市场监管总局关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录的公告》的认证机构出具的、处于有效期之内的）。

第六章 资格审查与评审标准

初步条款	评分点名称	评审标准
资格审查标准	营业执照	具备有效的营业执照
	满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定	符合投标人须知前附表的规定，提供《洛阳市政府采购供应商信用承诺函》
	不存在禁止投标的情形	不存在第二章“投标人须知”第 1.4.3 项规定的任何一种情形
符合性审查标准	投标人名称	与营业执照一致
	投标文件签字盖章	符合招标文件要求
	投标报价	只能有一个有效报价，且未超过招标预算控制价，并按规定填报开标一览表、报价明细表
	投标有效期	符合投标人须知前附表的规定
	实质性要求和条件	符合投标人须知前附表的规定

详细条款	最低分	最高分	评分点名称	评审标准
经济标评分参数		30.0	投标报价	价格分采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且评标报价最低的为评标基准价，其价格分为满分，其他有效投标人的价格分按照下列公式计算：投标报价得分=（评标基准价 / 评标报价）× 价格权值

				注：1、投标人报价不得低于成本价：评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过初步审查投标人的报价，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。 2、根据财政部、工业和信息化部《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）、洛阳市财政局关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知（洛财购〔2022〕6号）的规定，货物全部由小微企业制造的，对符合规定的小微企业报价给予扣除20%，用扣除后的价格参与评审。监狱企业、残疾人福利性单位视同小微企业。
技术标评分参数	0.0	30.0	技术参数	技术参数、技术性能满招标文件要求得基本分30分。技术参数每有一项不满足的扣0.5分，扣完为止。加★号的技术参数和性能如有负偏离，投标不予受理。
综合标评分参数	0.0	6.0	供货实施方案及能力	明确设备备货周期、分批次交付节点、整体交付期限，需与教学需求匹配，附详细供货进度表。 1、供应商供货方案详尽，满足项目实

				实际需求，进度安排合理得当，保证货物运输安全，安装人员配备充足得6分； 2、供货方案完整，满足项目实际需求，进度安排合理得当，保证货物运输安全，人员配备充足得5分； 3、供货方案、货物运输安全、进度和安装人员满足要求得4分； 4、供货方案满足要求，进度安排和货物运输安全措施不清晰，安装人员满足要求得3分； 5、供货方案满足要求，无进度和安全保障措施，安装人员满足要求得2分； 6、供货方案、进度安排措施和人员配备描述不完整得1分； 7、未针对本项目描述的得0分。
	0.0	6.0	培训方案	明确区分教师、管理员、技术运维人员三类核心对象，针对不同群体设计差异化培训内容，覆盖“基础操作-进阶功能-教学融合-故障排查”等维度，明确设备使用周期内的长期培训支持（如新品功能更新培训、年度复训、专项问题辅导）。 1、供应商提供完整详细的项目培训计划、培训人员、培训地点、培训方式等内容，且安排科学合理，针对性强得6分； 2、培训方案内容描述完整、安排合理，具有一定针对性得5分；

				3、培训方案内容描述基本完整，安排可行，具有一定针对性得4分； 4、培训方案描述内容有欠缺，但能够满足项目需要，部分内容具有针对性得3分； 5、培训方案内容有欠缺，部分内容满足项目需要，针对性较弱得2分； 6、培训方案内容整体简单笼统且无针对性得1分； 7、未针对本项描述的得0分。
	0.0	6.0	货物运输及应急措施	1、提供针对本项目的运输路线规划（含多校区配送顺序）和货物交接流程，覆盖“提货-运输-卸货-清点”全环节，安排科学合理，途中安全保障措施及遇到天气、自然灾害、交通事故等应急保障措施方案内容丰富完善、针对性及可操作性强得6分； 2、运输安排合理，应急措施方案内容完整，针对性及可操作性较强得5分； 3、运输安排合理，应急措施方案内容基本完整，具有可操作性得4分； 4、运输安排可行，应急措施方案内容有欠缺，部分内容具有针对性及可操作性得3分； 5、运输安排基本可行，应急措施内容有欠缺，针对性及可操作性较弱得2分； 6、运输方案安排欠佳，应急措施方案简单笼统得1分；

				7、未针对本项描述的得0分。
	0.0	6.0	质量保障措施	以“贴合教学场景、全周期质量可控、责任可追溯”为核心导向，聚焦信息化教学设备，从“原厂生产-物流运输-现场安装-教学使用”的全生命周期质量管控。 1、供应商提供的质量保障措施，内容详实、完善，针对性强得6分； 2、内容完整，合理，针对性较强得5分； 3、内容完整、可行，具有针对性得4分； 4、内容稍有欠缺，基本满足项目需要，部分内容具有针对性得3分； 5、内容有欠缺，针对性较弱得2分； 6、内容整体简单笼统、无针对性得1分； 7、未针对本项描述的得0分。
	0.0	5.0	售后服务方案	明确售后服务，含运维、故障修复、系统优化、数据备份等服务，需与项目生命周期需求匹配，提供固定周期的服务计划。 1、售后服务、响应时间等服务方案内容完善、清晰明确、针对性和可操作性强、合理得当的，得5分； 2、售后服务方案内容完整、清晰明确、针对性和可操作性较强、合理，得4分；

				3、售后服务方案内容完整、具有一定针对性和可操作性，得3分； 4、售后服务方案内容稍有欠缺、部分内容合理可行，得2分； 5、售后服务方案内容整体简单笼统得1分； 6、未针对本项描述的得0分。
	0.0	5.0	其他增值服务方案	提供超出基础运维范围的、有明确期限或频次的增值运维服务（如免费巡检、应急响应提速、远程技术支持升级等），并提供与本信息化项目直接相关的、可落地的适配性增值服务的。 1、方案完善、科学合理、条理清晰，可执行性强得5分； 2、方案完整、基本考虑周到，可执行性较强得4分； 3、方案完整、可实施得3分； 4、方案稍有欠缺、部分内容可实施得2分； 5、方案内容整体简单笼统得1分； 6、未针对本项描述的得0分。
业绩信誉	0.0	4.0	企业业绩	投标人提供2022年1月1日以来类似项目业绩合同，每提供一项得2分，最多得4分。 注：1、业绩证明材料：须提供业绩合同原件或复印件的扫描件。 2、时间以合同签订时间为准。 3、投标人或产品生产厂家的业绩均

				可。 4、投标人提供的业绩合同至少包含本次招标的核心产品（学生电脑）。
	0.0	2.0	节能环保政策	1、节能产品：所投货物（除政府强制采购节能产品外），有《中国节能产品认证证书》的加1分，最多加1分（以所投货物的《中国节能产品认证证书》扫描件为依据，并加盖公章；证书不显示规格型号的，还须同时提供证书配套附件；证书应是由《市场监管总局关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录的公告》的认证机构出具的、处于有效期之内的）。 2、所投货物有《中国环境标志产品认证证书》（有效期内）的加1分，最多加1分（以所投货物的《中国环境标志产品认证证书》扫描件为依据，并加盖公章；证书不显示规格型号的，还须同时提供证书配套附件；证书应是由《市场监管总局关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录的公告》的认证机构出具的、处于有效期之内的）。 注：投标文件中附原件或复印件的扫描件，否则不得分。

第七章 投标文件格式

投标文件

项目名称：

项目编号：

代理机构编号：

包号：

投标人名称（企业电子章）：

法定代表人或委托代理人（签字或个人电子章）：

日期：

附件1:投标函

投标函

致：_____（采购人）

根据贵方项目编号为_____的招标公告，我方签字代表经正式授权并代表投标人提交投标文件及相关资料，并对之负法律责任。

据此函，签字代表宣布同意如下：

- 1、依法依规、诚实守信、公平竞争参加本次招标活动。
- 2、我方保证投标文件中的所有资料均为真实、准确、完整、有效的，且不具有任何误导性，否则，我方承诺投标文件无效并自愿承担一切法律责任。
- 3、我方的投标报价详见开标一览表。
- 4、我方承诺除技术要求响应与偏差表、商务要求响应与偏差表列出的偏差外，我方响应招标文件的全部要求。
- 5、我方愿遵守《中华人民共和国政府采购法》及相关的政府采购法律法规，按《中华人民共和国民法典》（合同编）履行我方的全部责任。
- 6、我方已认真仔细研究招标文件全部内容，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力。
- 7、我方承诺投标有效期为提交投标文件截止时间后 90 天，并在招标文件规定的投标有效期内不撤销投标文件。
- 8、我方同意按照贵方的要求提供与投标有关的一切数据或资料，理解贵方不一定接受最低报价的投标或收到的任何投标。
- 9、我方在此声明，所提交的投标文件及有关资料内容完整、真实和准确，且不存在第二章“投标人须知”第 1.4.3 项规定的任何一种情形。
- 10、如果我方被确定为中标人，我方愿意按招标文件的规定交纳履约保证金。我方如不可抗力，放弃中标，或者未履行招标文件、投标文件和合同条款的，一经查实，我方愿意赔偿由此而造成的一切损失，并同意接受按相关法律法规和招标文件的相关要求对我方进行的处罚。
- 11、采购人若需追加采购本项目招标文件所列货物及相关伴随服务的，在不改变合同其他实质性条款的前提下，我方将按相同或更优惠的折扣率保证供货。

12、我公司保证所投产品来自合法的供货渠道，若中标，则有义务向采购人提供其要求的有效书面证明资料。如果提供非法渠道的商品，视为欺诈，并承担相关责任。

13、我方决不提供虚假资料谋取中标，决不采取不正当手段诋毁、排挤其他投标人，决不与采购人、采购代理机构或者其它投标人恶意串通，决不向采购人、代理机构工作人员和评委进行商业贿赂，决不拒绝相关监管部门的监督检查，不向相关监管部门提供虚假情况，如有违反政府采购法律法规的行为，无条件接受贵方及相关监管部门的依法依规处罚。

14、本次招标若废标，在收到贵方的通知后，如果我方同意参加贵方组织的本项目的竞争性谈判，则本投标函及所有投标文件中声明、授权、承诺、盖章签字等仍然有效。我方遵守贵方招标文件关于特殊情形采用竞争性谈判采购的相关规定，并无异议。

15、与本投标有关的一切正式函件往来请寄：

地址：

邮政编码：

电话：

传真：

电子信箱：

投标人（企业电子章）：

法定代表人（签字或个人电子章）：

日期：

本投标人承诺：以上地址等信息为邮寄函件的真实有效准确信息，收件人为法定代表人或投标人代表。如我方对往来函件拒收，邮寄方可视为已送达，由此造成的一切后果由本投标人承担。

注：除可填报内容外，对本投标函内容的任何实质性修改将被视为非实质性响应投标，从而导致该投标被拒绝。

附件2:法定代表人授权书

法定代表人授权书

本人_____（姓名）系_____（投标单位名称）的法定代表人，现授权委托本单位在职员工_____（姓名，职务）（身份证号码：_____、手机号码：_____）作为投标人代表以我方的名义参加贵单位组织的_____项目（政府项目编号：_____）的投标活动，并代表我方全权处理一切与之有关的具体事务和签署相关文件，我均予以承认。

代理人无权转让委托权。

本授权书至投标有效期结束前始终有效。

特此声明。

投标人（企业电子章）：

法定代表人（签字或个人电子章）：

日期：

附件3:法人被授权人身份证扫描件

1、法定代表人身份证正面和反面扫描件

2、投标人代表（被授权人）身份证正面和反面扫描件

附件4:资格证明材料

资格证明材料

1、特定资格证明材料

符合特定资格（要求）条件证明材料。

注：在投标文件中附扫描件。

2、洛阳市政府采购供应商信用承诺函

致（采购人或采购代理机构）：

单位名称（自然人姓名）：_____

统一社会信用代码（身份证号码）：_____

法定代表人（负责人）：_____

联系地址和电话：_____

为维护公平、公正、公开的政府采购市场秩序，树立诚实守信的政府采购供应商形象，我单位（本人）自愿作出以下承诺：

一、我单位（本人）自愿参加本次政府采购活动，严格遵守《中华人民共和国政府采购法》及相关法律法规，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（本人）郑重承诺，我单位（本人）符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定和采购文件、本承诺书的条件：

- （一）具有独立承担民事责任的能力；
- （二）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- （三）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- （四）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- （五）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；
- （六）未被列入经营异常名录或者严重违法失信名单、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；
- （七）未被相关监管部门作出行政处罚且尚在处罚有效期内；
- （八）未曾作出虚假采购承诺；
- （九）符合法律、行政法规规定的其他条件。

二、我单位（本人）保证上述承诺事项的真实性。如有弄虚作假或其他违法违规行为，自愿按照规定将违背承诺行为作为失信行为记录到社会信用信息平台，并视同为“提供虚假材料谋取中标、成交”按照《政府采购法》第七十七、七十九条规定，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，由市场监管部门吊销营业执照；构成犯罪的，依法追究刑事责任；给他人造成损失的，并应依照有关民事法律规定承担民事责任。

供应商（电子章）：

法定代表人或授权代表(签字或电子印章)：

日期： 年 月 日

注：1. 供应商须在响应文件中按此模板提供承诺函，未提供视为未实质性响应磋商文件要求，按无效投标处理。

2. 采购人有权在签订合同前要求成交供应商提供相关证明材料以核实成交供应商承诺事项的真实性。

附件5:开标一览表

开标一览表

分包编号:

项目名称:

标题	内容
投标总报价	
交货期	
质保期	
付款方式是否满足招标文件要求	

附件6:报价明细表

报价明细表

序号	货物名称	品牌及制造商	是否属于小型 微型（监狱、残 疾人福利性单 位）企业生产的 产品	规格型 号	数量	单价 （元）	总价 （元）
投标报价人民币小写： 投标报价人民币大写：							

投标人（企业电子章）：

注：

1. 除投标产品按上表规定格式列示外，投标人可根据本企业投标情况，在上表列示备品备件、专用工具、安装调试费、技术服务费、培训费、运输费和保险费等。
2. 投标人可根据需要自行增减表格行数。
3. 投标人对所报相关内容的真实性负责，采购代理机构有权将相关内容进行公示，因弄虚作假导致的后果由投标人自行承担。

附件6-1:中小微企业声明函

中小企业（监狱企业、残疾人福利性单位）说明

1、投标人须在投标文件中提供《中小企业声明函》；如未按要求提供或相关内容表述不清的或内容不全的，将不予认可。

2、根据财政部、司法部发布的《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）规定，本项目在评审中对监狱企业视同小型、微型企业，享受价格扣除政策。监狱企业作为投标人须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的扫描件，否则不予认定。

3、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）规定，本项目在评审中对残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受价格扣除政策。残疾人福利性单位作为投标人须提供《残疾人福利性单位声明函》，否则不予认定。

4、投标人对所报相关内容的真实性负责，采购代理机构有权将相关内容进行公示，因弄虚作假导致的后果由投标人自行承担。

5、相关证明资料附后。

中小微企业声明函（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,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(企业电子章):

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、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和改革委员会财政部《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)。

3、投标人应按招标货物清单中所列标的名称逐列明所属行业。如多个标的名称属于同一个行业且为同一制造商的,可合并到一条中列明,但必须将可合并的标的名称全部列明,不得进行省略或简写。未按要求填写的将不予认可。

附件6-2:残疾人福利性单位声明函

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。

投标人(企业电子章):

注:本单位适用/不适用此声明函。

附件6-3:监狱企业证明文件

监狱企业证明文件

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。

注：在投标文件中附扫描件

本单位适用/不适用此声明函。

附件 7:技术要求响应与偏差表

技术要求响应与偏差表

序号	货物名称	招标文件技术要求技术参数	投标产品			偏差描述	结论
			制造商名称	品牌规格型号	产品实际技术参数		

投标人（企业电子章）：

注：

1、投标人提交的投标文件中的技术参数与招标文件的技术要求、技术参数不同时，应如实填列在偏离表中。投标人不如实填写偏离情况、存在弄虚作假行为的，将依法承担相应的法律责任。

2、投标人应结合所投产品说明或描述其实际技术参数和性能。如果完全复制粘贴本招标文件《招标货物清单及技术要求》之技术参数和性能描述，或者只注明“符合”、“满足”等类似无具体内容的表述，因此而产生的不利于投标人的评审风险由投标人自行承担。

3、投标人可根据需要自行增减表格行数。

附件8:商务要求响应与偏差表

商务要求响应与偏差表

序号	招标文件商务要求	投标人响应具体内容	偏差说明

投标人保证：除本表列出的商务偏差外，投标人响应招标文件的全部商务要求。

投标人（企业电子章）：

注：投标人可根据需要自行增减表格行数。

附件9:节能产品、环境标志产品明细表

节能产品、环境标志产品明细表

序号	货物名称	品牌及制造商	规格型号	中国节能产品认证 证书编号	中国节能产品认证 证书有效截止日期

序号	货物名称	品牌及制造商	规格型号	中国环境标志认证 证书编号	中国环境标志认证 证书有效截止日期

投标人（企业电子章）：

注：

- 1、投标人提供的产品属于节能产品、环境标志产品的，应提供相关证明资料(上述节能产品、环境标志产品认证证书复印件)，并如实填写本表，未按此要求提供证明资料或填写本表的，评审时不予认可、不予加分。
- 2、证书应是由《市场监管总局关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录的公告》的认证机构出具的、处于有效期之内的。
- 3、投标人可根据需要自行增减表格行数。
- 4、相关证明资料附后。

附:

1、投标产品的《中国节能产品认证证书》（应明显标画出对应的产品型号）

2、投标产品的《中国环境标志产品认证证书》（应明显标画出对应的产品型号）

附件 10:实质性技术要求的支持资料

1. 实质性技术要求：特指技术要求中加“★”条款。
2. 技术支持资料：国家认可的检验检测认证机构出具的认证证书、检测报告；投标产品制造商公开发布的印刷技术资料（彩页或技术白皮书），或者投标产品制造商官网发布的技术资料网页版打印件（显示网页网址）；或者评标委员会认可的其他客观证据材料。认证证书、检测报告与印刷技术资料、官网技术资料不一致时，以认证证书、检测报告为准。上述客观证据材料应是中文，如是外文应提供对应的中文翻译说明，评标以中文翻译内容为准。
3. 为方便评标委员会评审，投标人应在扫描件上用醒目的颜色标记出加“★”条款对应的参数。

附件 11: 项目实施方案

项目实施方案

投标人根据招标项目要求及自身情况自行填报。

如本项目为暗标，则投标人需要严格按照暗标规则填报，具体的暗标规则详见：
<https://lyggzyjy.ly.gov.cn/bszn/005002/005002001/20240725/be3be1b7-8ffc-4ee1-aa3f-f82f3b5cc33b.html>。

附件 12:其他需要提供的资料

其他需要提供的资料

投标人根据招标项目要求及自身情况自行填报。

附件 13:参与评审打分的证书（证件）一览表

参与评审打分的证书（证件）一览表

序号	证书（证件）名称	持证单位（人）	发证机构	发证日期

投标人（企业电子章）：

注：1. 投标人可根据需要自行增减表格行数。

2. 投标人对所报相关内容的真实性负责，采购代理机构有权将相关内容进行公示，因弄虚作假导致的后果由投标人自行承担。

附件 13-1:参与评审打分的证书（证件）扫描件

附件 14:参与评审打分的合同业绩一览表

参与评审打分的合同业绩一览表

序号	项目名称	采购单位（甲方）名称	合同金额（元）	签订时间

投标人（企业电子章）：

注：1. 投标人可根据需要自行增减表格行数。

2. 投标人对所报相关内容的真实性负责，采购代理机构有权将相关内容进行公示，因弄虚作假导致的后果由投标人自行承担。

附件 14-1:参与评审打分的合同业绩扫描件

附件 15:其他材料