

洛宁一高智慧教务管理系统及教学电脑采 购项目

招 标 文 件



项目编号：洛宁公开-2024-47

采 购 人：洛宁县教育体育局

采购代理机构：洛阳鑫盛工程管理服务有限公司

二〇二四年十一月

目 录

第一章 招标公告	8
第三章 采购需求	32
一、项目概况	32
二、采购货物清单及要求	32
三、供货要求	59
第五章 资格审查与评标办法	61
第六章 资格审查与评审标准	64
第七章 投标文件格式	69
附件 1: 投标函	71
附件 2: 法定代表人授权书	73
附件 3: 法人被授权人身份证扫描件	74
附件 4: 资格证明材料	75
附件 5: 开标一览表	78
附件 6: 报价明细表	79
附件 6-1: 中小微企业声明函	81
附件 6-2: 残疾人福利性单位声明函	83
附件 6-3: 监狱企业证明文件	84
附件 7: 技术要求响应与偏差表	85
附件 8: 商务要求响应与偏差表	86
附件 9: 节能产品、环境标志产品明细表	87
附件 10: 实质性技术要求的支持资料	89
附件 11: 制造商授权书（参考）	90

附件 12:项目实施方案	91
附件 13:其他需要提供的资料	92
附件 14:参与评审打分的证书（证件）一览表	93
附件 14-1:参与评审打分的证书（证件）扫描件	94
附件 15:参与评审打分的合同业绩一览表	95
附件 15-1:参与评审打分的合同业绩扫描件	96
附件 16:其他材料	97

招标文件及发布方式公平竞争审查自查表

项目名称	洛宁一高智慧教务管理系统及教学电脑采购		
项目代码	/		
一标段名称	洛宁县第一高级中学智慧教务管理系统项目		
二标段名称	洛宁县第一高级中学教学电脑采购项目		
招标人	洛宁县教育体育局	联系人及联系电话	赵先生; 0379-66220996
代理机构	洛阳鑫盛工程管理服务有限公司	联系人及联系电话	张智; 0379-68056888
序号	条款内容		审查结果
1	本次招标项目有无按规定发布招标计划（采购意向）。		☒ 有 ☐ 无
2	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
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	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
5	设定明显超出招标（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、商务条件与招标（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
7	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；将当地政府部门、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标条件、中标条件。		☐ 有 ☒ 无
8	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，或者招标需求中的技术、服务等		☐ 有 ☒ 无

	要求指向特定供应商、特定产品（法律法规有明确要求的除外）。	
9	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
10	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
11	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
12	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
13	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
14	以行政手段或者其他不合理方式限制投标人数量。	☐ 有 ☒ 无
15	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
16	设定没有法律法规依据投标报名、招标文件审查、注册登记等事前审批或者审核环节。	☐ 有 ☒ 无
17	就同一招标（采购）项目向潜在投标（供应商）人或者投标人（供应商）提供有差别的项目信息；或者利用技术手段对享有相同权限的市场主体提供有差别的信息。	☐ 有 ☒ 无
18	招标公告或者资格预审公告未在指定媒介发布。	☐ 有 ☒ 无
19	故意对递交或者解密投标文件设置障碍。	☐ 有 ☒ 无
20	其他不合理限制和壁垒。	☐ 有 ☒ 无
21	是否属于《公平竞争审查制度实施细则》例外规定。	☐ 是 ☒ 否
审查意见：经审查，本项目招标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：（单位签章） 2024年11月11日 招标人：（单位签章） 年 月 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、修改将在与招标公告发布媒介的同一媒介发布“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，开标当日，投标人无需到开标现场参加开标会议，投标人应当在投标截止时间前，登录远程开标大厅选择洛阳市公共资源电子招投标系统进行登录，在线准时参加开标活动并进行投标文件解密等。因投标人原因未能解密、解密失败或解密超时的将被拒绝。

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（供应商）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。

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

洛宁一高智慧教务管理系统及教学电脑采购项目招标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，并于2024年12月10日9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：洛宁公开-2024-47
- 2、项目名称：洛宁一高智慧教务管理系统及教学电脑采购项目
- 3、采购方式：公开招标
- 4、预算金额：3216600.32 元

最高限价：包一：2198100.32 元
包二：1018500.00 元

序号	包号	包名称	包预算（元）	包最高限价（元）
1	洛宁政采招标新(2024)0004号-1	洛宁县第一高级中学智慧教务管理系统项目	2198100.32 元	2198100.32 元
2	洛宁政采招标新(2024)0004号-2	洛宁县第一高级中学教学电脑采购项目	1018500.00 元	1018500.00 元

- 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）：

（1）项目概况：本项目为洛宁一高智慧教务管理系统及教学电脑采购项目，本项目包含两个包：1包为洛宁县第一高级中学智慧教务管理系统项目，主要包含140个教室安装智能摄像设备及线路、总控制室的建设；2包为洛宁县第一高级中学教学电脑采购项目，主要包含电脑及配套备授课软件，详见招标文件；

- （2）采购范围：货物的供应、运输、安装、调试和售后服务等；
- （3）资金来源：财政资金；
- （4）标段划分：本次采购共2个标段；
- （5）合同履行期限：合同签订后30日历天供货、安装、调试完毕，达到正常使用状态；
- （6）质量要求：符合国家及现行有关规范、规定的要求，并通过采购人验收；
- （7）质保期：三年；
- （8）交货地点：采购人指定地点。

6、本项目是否接受联合体投标：否

7、是否接受进口产品：否。

8、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：支持中小微（监狱、残疾人福利性单位）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，支持脱贫攻坚。

3、本项目的特定资格要求：

(1) 供应商具有独立承担民事责任的能力，持有有效的营业执照或事业单位法人证书；

(5) 根据洛财购[2021]11号文件规定，供应商在投标时，按照规定提供《洛阳市政府采购供应商信用承诺函》（详见招标文件第七章）。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，投标时不再需要提供以下证明材料：

(1) 符合国家相关规定的财务状况报告；

(2) 依法缴纳税收的证明材料；

(3) 依法缴纳社会保障资金的证明材料；

(4) 具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料；

(5) 参加招标活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的证明材料；

(6) 未被列入失信被执行人、税收违法黑名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的证明材料；

(3) 本项目实行资格后审，资格审查不合格的供应商响应文件将按无效投标处理。

(4) 本项目采购标的对应的中小企业划分标准所属行业为工业或零售业。

三、获取招标文件

1、时间：2024年11月20日至2024年11月26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“洛阳市电子招标投标交易平台（<http://61.168.99.35/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—办事指南内的“主体注册CA办理”

和“洛阳政府采购系统操作手册（供应商用）”。

4、售价：0 元。

四、投标截止时间及地点

1、时间：2024 年 12 月 10 日 9 时 00 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响应文件制作工具，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。供应商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：2024 年 12 月 10 日 9 时 00 分（北京时间）。

2、地点：洛宁县公共资源交易中心开标一室。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-办事指南内的“洛阳市公共资源交易中心不见面开标大厅操作手册（投标人）”。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》、《中国招标投标公共服务平台》《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. 供应商在参与本项目招标采购活动期间应及时关注相关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：洛宁县教育体育局

地址：河南省洛阳市洛宁县兴宁中路

联系人：赵先生

联系方式：0379-66220996

2. 采购代理机构信息

名称：洛阳鑫盛工程管理服务有限公司

地址：河南省洛阳市洛龙区长兴街 19 号长兴尚街 0 幢 3-201 号 2 楼

联系人：张先生

电 话：0379-68056888

3. 监管部门、联系人和联系方式：

监管部门：洛宁县财政局

监管部门联系人：洛宁县财政局政府采购管理办公室

联系方式：0379-66231378

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：洛宁县教育体育局 地址：河南省洛阳市洛宁县兴宁中路 联系人：赵先生 联系方式：0379-66220996
1.1.3	采购代理机构	名称：洛阳鑫盛工程管理服务有限公司 地址：河南省洛阳市洛龙区长兴街19号长兴尚街0幢3-201号2楼 联系人：张先生 电 话：0379-68056888
1.1.4	招标项目名称	洛宁一高智慧教务管理系统及教学电脑采购项目
1.1.5	落实政府采购政策要求	节能环保产品优先或强制采购，本项目支持中小微（监狱、残疾人福利性单位）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，支持脱贫攻坚。
1.1.6	强制采购节能产品	为落实政府采购政策，本项目中所报产品若涉及财库(2019)19号文中《节能产品政府采购品目清单》加★项品目范围内的，投标人应在投标文件中提供所报强制节能产品的《中国节能产品认证证书》扫描件（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	洛宁公开-2024-47
1.1.8	标段划分	本次招标共2个标段。 供应商应就该标段进行完整响应，否则将不被接受。
1.1.9	采购标的对应的中小微企业划	本项目所属行业为： 工业或零售业；

	分标准所属行业	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。
1.2.1	资金来源	财政资金
1.2.2	付款方式	以合同约定为准。
1.3.1	合同履行期限	合同签订后 30 日历天供货、安装、调试完毕，达到正常使用状态
1.3.2	交货地点	采购人指定地点
1.3.3	质量要求	符合国家及现行有关规范、规定的要求，并通过采购人验收
1.3.4	履约验收	采购人根据国家有关规定、招标文件、成交供应商的响应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，以相关质量技术监督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。 注：因质量问题不能通过验收，由成交人承担一切损失。
1.3.5	质保期及售后服务	质保期三年，对有瑕疵或不能修复的货物负责免费更换。质保期免费上门保修服务，7 天×24 小时全年无休，保修期自验收合格之日起计算。不接受该质保期的投标将不被接受。 1、提供产品的供应商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服务： （1）电话咨询。成交供应商或制造商应当为采购人提供援助电话，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。采购人遇到使用问题，电话咨询不能解决的，成交供应商或制造商售后应在 12 小时内到达现场进行处理，确保货物正常使用；无法在 12 小时内解决的，应在 24

		小时内提供备用产品，使采购人能够正常使用。 (3) 成交供应商应当定期对所供货物使用情况进行检查，消除故障隐患，以保证货物的正常使用。 (4) 技术升级。在质保期内，如果制造商的产品技术升级，成交供应商应及时通知采购人，如采购人有相应要求，成交供应商和制造商应对采购人购买的产品进行免费升级服务或优惠价格的有偿升级服务。 3、质保期后应当为采购人提供以下服务： (1) 应同样提供电话咨询服务，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、备品备件及易损件： 成交供应商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，未经采购人同意不得使用非原厂配件。成交供应商应提供原厂标准的备品备件、易损件、消耗材料价格清单及折扣率。
1.4.1	投标人资格要求	详见第一章招标公告
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	本章第 1.4.3 项规定的任何一种情形
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	合同履行期限； 质量要求； 付款方式； 质保期及售后服务； 其他； /
1.11.3	其他可以被接受的技术支持资	/

	料	
1.11.4	偏差	● 不允许 ⚙ 允许 偏差范围：20% 最高项数：所有项目（正偏差不限制）
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标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《河南省政府采购网》、《中国招标投标公共服务平台》《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标投标交易平台发布“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	构成响应文件的其他资料	/
3.2.4	预算控制金额	预算控制金额：3216600.32 元 包1 预算：2198100.32 元 包2 预算：1018500.00 元 投标人投标报价超过本预算的，其投标将被否决。
3.2.5	报价的其他要求	投标报价是履行合同的最终报价，无特别注明，均为人民币报价。应包括本招标项目所包含的货物、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、货到就位以及安装、调试、培训、保修等一切税金和费用。
3.3.1	投标有效期	提交投标文件截止时间起 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	本项目不收取投标保证金。
3.5.3	资格审查资料的特殊要求	无
3.6.1	是否允许提交备选方案	不允许
4.2.1	提交投标文件截止时间	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)。 在确定成交人后 3 个工作日内,成交人须将本单位成交的响应文件完整打印(可双面打印)、胶装(需具备书脊)、签字,并在封皮加盖单位公章。1 套送至采购人,1 套送至采购代理机构存档备查。 响应文件内容须与“洛阳市电子招投标交易平台”上传的加密的电子投标文件 (*.lytf 格式)一致。打印顺序与响应文件组成顺序一致。若发现打印版响应文件与上传文件不一致,造成的损失由中标人承担,出现严重后果的,采购人有权解除合同。
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: 400-998-0000; 0379-69921055。
4.2.6	投标文件是否退还	否
5.1	开标时间和地点	开标时间:同提交投标文件截止时间 开标地点:同提交投标文件地点
5.3	开标疑义	现场提出
6.1.1	评标委员会的组建	评标委员会构成:5 人 其中专家 5 人。 专家确定方式:经济、技术专家从政府采购库中随机抽取。
6.3.2	评标委员会推荐中标候选人的 人数	3 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。由评标委员会投票确定中标人。
7.2	中标结果公布媒介及期限	公布媒介：在《河南省政府采购网》、《中国招标投标公共服务平台》《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	本项目免收履约保证金。
8.5.2	质疑函的递交方式	质疑函应当面递交或通过洛阳市电子招投标交易平台发送；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。 本次采购项目的核心产品为：年级巡课中心大屏；
11	需要补充的其他内容	
11.1	监督部门	监管部门：洛宁县财政局 联系方式：0379-66231378
11.2	代理服务费	按照豫招协【2023】002 号收费标准的 72.5%，共计（大写：贰万伍仟元整；小写：25000.00 元）由中标人支付。

11.3	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。
11.4	其他	本项目综合标为暗标，暗标格式要求： 1、排版建议：正文（不含图、表）采用A4大小，全文均为白底黑色，采用宋体四号字； 2、图表建议：图表应尽可能采用A4规格白色底色。图表中的文字采用黑色，字体、字号不限； 3、投标人不得对暗标部分进行电子签章，内容中均不得出现投标人名称及徽标。

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》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) 本项目执行财政部、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）及《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：本项目对小微企业提供的货物的价格给予10%的扣除。

(2) 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。

(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,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。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:见投标人须知前附表。

1.1.8 标段划分:见投标人须知前附表。

1.1.9 采购标的对应的中小微企业划分标准所属行业: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。

1.3 交货期、交货地点、质量要求、履约验收、质保期及售后服务

1.3.1 合同履行期限:见投标人须知前附表。

1.3.2 交货地点:见投标人须知前附表。

1.3.3 质量要求:见投标人须知前附表。

1.3.4 履约验收:见投标人须知前附表。

1.3.5 质保期及售后服务: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《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 本项目不接受联合体投标。

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) 被列入中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)“政府采购严重违法失信行为记录名单”的（指政府采购行政处罚有效期内）；被列入中国执行信息公开网（<http://zxgk.court.gov.cn/>，也即全国法院失信被执行人名单信息公布与查询网）“失信被执行人”的、被列入国家税务总局网站（www.chinatax.gov.cn/）——重大案件查询栏目“重大税收违法案件信息公布栏查询”的。
- (7) 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；
- (8) 进入清算程序，或被宣告破产，或其他丧失履约能力的情形；
- (9) 在近三年内投标人有行贿犯罪行为的；
- (10) 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

招标文件、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（不召开）

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（不允许）

本项目不允许分包。

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、售后服务计划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。技术支持资料以制造商公开发布的印刷资料，或检验检测机构出具的检测报告或投标人须知前附表允许的其他形式为准，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) 资格审查与评审办法；
- (6) 资格审查与评审标准；
- (7) 投标文件格式；

根据本章第 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 投标文件格式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

3.4.1 根据河南省财政厅发布的《关于优化政府采购营商环境有关问题的通知》（豫财购[2019]4 号），本项目不收取投标保证金。

3.5 资格审查资料

3.5.1 根据第六章内容提供证明材料。

3.5.2 投标人须知前附表规定接受联合体的，联合体各方均应提供资格审查资料。

3.5.3 资格审查资料的特殊要求见投标人须知前附表。

3.6 备选投标方案（不允许）

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。

4、投标

4.1 投标文件的密封和标记

4.1.1 投标文件的密封和标记的要求：见投标人须知前附表。

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。

4.2.2 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

5.2.1 采购人及投标人在招标文件规定的时间和地点开标。

5.2.2 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。

5.2.3 本项目采用远程不见面交易的模式。开标当日，投标人无需到开标现场参加开标会议，投标人应当在投标截止时间前登录不见面开标大厅 (<http://61.54.85.189/BidOpening>)，在线准时参加开标活动并进行投标文件解密等。因投标人原因未能解密、解密失败或解密超时的将被拒绝。请参照洛阳市公共资源交易中心首页—办事指南—下载中心—操作手册—《洛阳市公共资源交易中心不见面开标大厅操作手册（投标人）》。

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 采购人负责资格审查。采购人组建资格审查小组。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

《中标通知书》由采购代理机构向成交供应商发出，同时将中标结果通知未中标的投标人。《中标通知书》对中标人和采购人均具有法律效力。

7.4 履约保证金

7.4.1 本项目不收取履约保证金。

7.5 签订合同

7.5.1 采购人和中标人应当在中标通知书发出之日起 1 个工作日内，根据招标文件和供应商的响应文件订立书面合同。供应商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的，采购人有权取消其中标资格；给采购人造成损失的，供应商还应当对采购人予以赔偿。

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自离职守，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；
- 8.3.11 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；
- 8.3.13 评标委员会成员与投标人存在利害关系应当回避；
- 8.3.14 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。

12、公开招标失败转为竞争性谈判方式采购

12.1 本项目（标段）招标过程中提交投标文件并经评标委员会评审实质性响应招标文件要求的投标人只有两家时，采购人、采购代理机构按照规定程序报经本级财政部门批准后可以与该两家投标人进行竞争性谈判采购，采购人、采购代理机构应当根据招标文件中的采购需求编制谈判文件，成立谈判小组，由谈判小组对谈判文件进行确认。

12.2 公开招标失败项目转为竞争性谈判方式采购的，原招标文件的采购需求转为谈判文件的相应内容。投标人的原投标文件转为谈判响应文件。评标委员会转为谈判小组，不再按原评标办法对原投标人进行评审打分，并按下述程序确定中标单位。

12.3 谈判的主要程序

12.3.1 谈判小组对投标人的响应文件进行评审。未实质性响应谈判文件的响应文件按无效处理。

12.3.2 谈判小组所有成员集中与实质性响应谈判文件要求的单一投标人分别进行谈判，并给予所有参加谈判的投标人平等的谈判机会。

12.3.3 在谈判过程中，谈判小组可以根据谈判文件和谈判情况实质性变动采购需求中的技术、服务要求以及合同草案条款。对谈判文件做出的实质性变动是谈判文件的有效组成部分，须经采购人代表签字确认。谈判小组以书面形式同时通知所有参加谈判的投标人。

12.3.4 投标人按照谈判文件的变动情况和谈判小组的要求重新提交响应文件的，由其法定代表人或其委托代理人签字或者加盖公章。

12.3.5 谈判文件详细列明采购项目的技术、服务要求后，谈判小组要求所有继续参加谈判的投标人在规定时间内提交最后报价。

12.3.6 最后报价是投标人响应文件的有效组成部分。

12.3.7 谈判小组从质量和服务均能满足谈判文件实质性响应要求的投标人中，按照最后报价由低到高的顺序推荐成交候选人。

附件：质疑函范本

质疑函

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：_____

采购人名称：_____

采购文件获取日期：_____

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. 供应商提出质疑时，应提交质疑函和必要的证明材料。
2. 质疑供应商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. 质疑供应商为自然人的，质疑函应由本人签字；质疑供应商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

1、本次采购项目为洛宁一高智慧教务管理系统及教学电脑采购项目，共2个标段。

2、技术要求

(1) 要求全新的成熟产品。

(2) 标“★”号参数不得偏离，否则以废标处理。

(3) 供应商所投货物必须满足实质性要求和条件。

(4) 采购人使用成交供应商成交的货物、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，成交供应商应承担由此而引起的一切法律责任和费用。

二、采购货物清单及要求

序号	产品名称	招标参数	数量	单位
1	优师课堂平台	一、基础平台 1、基于分布式、模块化开发，支持按业务需求弹性部署，保证设备7*24小时稳定运行； 2、支持自定义系统名称、系统logo、登录背景图片、是否启用验证码等； 3、支持基础数据录入维护，包括组织架构，账号，学届，年级，班级，科目等； 4、支持文件存储以及下载； 5、支持设备信息统一维护管理，支持MCU、录播主机、视频会议终端、IP摄像头4种设备类型接入平台； 6、支持权限分配，分级授权； 7、支持统一首页，单点登录，不同业务系统可通过统一首页进入。统一首页支持更换logo，自定义系统名称，更换轮播图。 二、资源中心	1	套

	1、支持对资源按阶段，科目，年级分类；支持对资源按标签分类，标签支持多级结构，标签内容可自由定义； 2、资源展示支持按默认排行、发布时间、资源热度、关注热度等多维度呈现展示； 3、支持 office 文档、pdf 文档、视频、压缩包、安装程序等文件类型； 4、文档预览支持对 office 文档、PDF 文档在线预览，无需下载，并可对文档点赞、收藏、下载、评论等操作； 5、资源上传支持多文件同时上传，支持先上传后发布，发布时至少需填写上传的资源名称、封面、资源类型、添加上传资源的附件、设置下载的权限、资源简介等信息； 6、支持教师可对有限权的视频文件做知识点在线编辑，只需输入知识点名称通过拖放视频进度条选择好知识点起、止时间。即可完成编辑； 7、知识点信息提交资源中心，观看者可看到该视频的知识点信息；点击知识点视频将从该知识点设置的起始时间开始播放； 8、支持个人中心，支持用户在个人中心创建活动，维护头像，修改密码，维护背景图片，统一查看和管理自己上传的资源 and 创建的活动；支持查看访客，支持关注 9、支持对资源和活动进行审核，自由设置审核人员，支持对平台上所有资源和活动进行统一管理，包括查看、编辑、删除； 10、支持更换 logo、系统名称、资源中心首页轮播图； 11、首页分类展示支持自由排序，支持自定义分类，支持自主添加分类并在首页展示； 12、支持访问量，资源总数，本周新增的数据统计； 13、支持专辑功能，支持创建专辑并将平台上的资源加入到专辑中； 14、支持发现功能，可以查看平台上所有学校的校级资源页面和老师的个人中心； 三、直播中心 1、支持直播功能，支持手机观看直播、平板观看直播和电脑观看直播； 2、支持本地化大集群部署、以及云端分发部署，支持 CDN 技术； 3、此次授权直播并发≥ 1000 路；		
--	---	--	--

		4、支持文字互动; 5、支持双通道直播, 每场直播活动可自由推送双通道画面, 电脑、手机观看直播时可以自由切换主副画面; 6、支持直播倒计时封面图片自定义。 四、统计分析 1、支持对平台的整体使用情况统计, 包括接入学校、注册老师、注册学生、累计访问、活动数量及类型分布、活动开展趋势、直播数量及类型分布、录像数量、点播次数、直播流量数据; 2、支持网络教研使用情况统计, 包括累计开展、直播教研数量、累计点播观看人数、累计直播观看人数、课程科目分布、课程阶段分布、课程开展趋势; 支持详细统计, 针对单个教研活动按老师、学校、区域三个维度进行观看统计及排名, 并支持输出图表化活动报告; 3、支持使用情况统计, 包括累计开展、直播课程数量、累计点播观看人数、累计直播观看人数、作业上传数量、课程科目分布、课程阶段分布、课程开展趋势; 4、支持直播教学使用情况统计, 包括累计开展、累计点播观看人数、累计直播观看人数、课程科目分布、课程阶段分布、课程开展趋势; 5、支持上传同步课堂作业; 6、支持查看观看历史记录;		
2	在线教研系统	1、支持用户预约发布教研安排, 形成活动安排表, 支持时间轴、周历、月历多种呈现方式, 同时系统首页自动以日程形式对外展示教研活动安排; 2、网络教研活动支持三通道直播、多通道点播、关联知识点、添加标签、开关弹幕/留言功能、系统自动发送弹幕; 直播系统自动转录为可多次点播的视频、可选 直播弹幕转录; 3、教研结束后, 形成教研活动方案, 内容包括教研过程录像, 课程录像, 活动照片, 活动附件, 专家点评, 留言, 点赞, 参与人数等; 4、教研活动档案支持内容维护, 包括视频、图片、附件管理, 视频支持是否关闭视频观看、是否允许下载、排序及批量删除;	1	套

	5、支持活动内页面查看直播报告，直播报告数据至少包含观众人数、弹幕数、弹幕发送人数、观看终端分布情况、每个观众所属机构、具体观看时长； 6、支持设置活动管理员及观看活动权限管理，观看活动权限至少包括凭密码查看、登录观看、指定机构、指定人员、免登录观看及按时间限制多种权限控制； 7、支持设置直播观看签到、观看定时验证防挂机及在线反馈答题卡，签到、观看验证及在线反馈答题卡支持小程序和web应用； 8、支持自定义评课表单内容，至少可设置表单布局、单选、多选、单行文本、多行文本、评分、打星评价等字段内容；评课表单支持web和小程序方式参与表单内容填写； ▲9、支持生成评课报告，包括评课参与人数、得分情况、评课详情、评课点评等信息；（提供经CNAS或CMA认定的第三方测试机构出具的证书或测试报告复印件。） 10、系统支持自动保存每次创建的表单，支持同时发布多个表单以及公用表单； 11、支持设置评课表单有效时限及评课权限，指定权限的人才能看到评课表单的入口； ▲12、提供快速发起签到和任务签到功能，其中快速签到能设置有效签到时间，并能在发起签到后弹出签到弹窗，同时支持生成签到二维码，再通过移动端扫码签到；任务签到支持设置签到任务，并支持在观看直播时根据签到任务自动弹出二维码，直播观看人员能通过移动端扫码签到，以及能设置直播二维码是否自动缩小，是否隐藏时间等；（提供经CNAS或CMA认定的第三方测试机构出具的证书或测试报告复印件。） 13、支持签到记录查询，包括搜索、筛选是否签到、指定名单及每次签到计划签到情况； ▲14、统计并展示签到信息，并能按签到任务查看签到记录、签到排行等，同时提供签到结算规则自定义设置、签到统计数据导出等功能；（提供经CNAS或CMA认定的第三方测试机构出具的证书或测试报告复印件。） 15、支持设置指定名单进行签到，包括指定人员、指定机构；签到结果		
--	--	--	--

		支持设置结算规则; 16、支持制作海报,快速生成活动宣传海报,海报支持二次编辑,海报上自动生成直播二维码,扫描海报二维码可直接进入活动页面参与教研活动; ▲17、支持在PC端页面提供启用视频交互功能,无需输入账号密码即可参与在线互动研讨;(提供经CNAS或CMA认定的第三方测试机构出具的证书或测试报告复印件。) ▲18、在直播过程中实时查看直播报告,报告内容包括观众人数、观看终端分布、弹幕数量、发送人数等统计信息,以及具体观众人员、直播观众所属机构、具体观看时长等;(提供经CNAS或CMA认定的第三方测试机构出具的证书或测试报告复印件。) 19、详细统计支持按时间筛选活动查看活动开展时间、所属机构、直播观看人数、点播观看人数及参与机构,每场教研活动支持按机构、州市、区县和名单详细查看直播和点播观看人数,活动详情支持导出功能; ▲20、支持统计并展示活动信息,包括活动人数、直播观看人数、点播观看人数、参与活动人员列表、直播观看具体时长、点播观看具体时长等,并提供活动统计数据导出功能。(提供经CNAS或CMA认定的第三方测试机构出具的证书或测试报告复印件。) 21、支持教研活动内视频进行在线标注,标注包括关联知识点、自定义说明、通过Excel文件导入标记等方式; 22、教研活动支持在线进行专家点评和自我反思。自我反思至少包含优点、待提升、改进措施等维度; 23、支持添加专家进行专家点评,有权限的账号即可在线进行在线专家点评; 24、支持输出综合评价报告,综合评价报告包含教研活动基本信息、自我反思内容、视频重点标记部分、群体诊断情况以及现场点评情况、专家点评情况,报告支持导出; 25、网络教研活动通知支持消息推送,可选推送对象至少包括全体职工、授权观看名单、视频互动名单等。		
--	--	---	--	--

3	表单管理系统	1、动态表单引擎支持根据实际需求灵活定义表单类型以及表单内容； 2、内置丰富的动态表单模型库，支持 PC 表单样式； 3、组件库至少支持个人信息组件、输入型组件、图片型组件、辅助行组件、选择型组件、公式型组件，包含手机号、邮箱、身份证、省市联动、地理位置、单行文本、多行文本、计数器、图片选择、文字描述、表格、灵活选择、下拉选择、单选框组、滑块、时间范围、日期范围、上传、部门选择、公式结果、手写签名、流程关联、级联选择、多选框组、时间选择、日期选择、评分、人员选择等； 4、支持对这些表单控件的参数、属性进行可视化修改； 5、流程关联组件支持显示标签、是否必填、关联流程上限、仅可选发起人发起的流程、仅可选已结束的流程等功能； 6、签名组件支持签名颜色设置、清除、撤回等操作； 7、下拉选择组件支持下拉搜索、多选操作； 8、灵活选择组件支持设定可供选择的数据类型，包含班级、场所数据； 9、人员选择组件支持设置获取流程发起人、可选对象（教师、学生）、是否多选等功能； 10、部门获取组件支持获取发起人部门、获取后允许修改等功能； 11、评分组件支持显示标签、允许半选、显示分数等功能； 12、上传组件支持文件类型、文件大小、列表类型、按钮文字、显示标签、显示提示、多选文件、文件个数等功能； 13、修改方式支持可视化拖拽、参数编辑等； 14、支持对动态表单进行添加、修改、删除、编辑、保存等操作； 15、支持手机端和电脑端； 16、支持表单组件占位符设置、栅格、字符设置等； 17、支持标题、表单栅格、最小行数、最大行数、最多输入、显示标签、输入统计、是否必填等设置； 18、支持预览表单，包含 PC 版、手机版等。	1	套
4	物联网管理系统	一、系统支持数据预览功能，包含设备总数、离线数量、使用统计、类别统计、终端设备统计等；	1	套

	二、物联网设备 1、支持物联网设备管理，包含设备列表、批量控制、分组管理、版本升级等； 2、支持传感器数据是否展示及配置设备展示顺序； 3、支持分类别查看设备，支持查看设备详情，包含 ID、型号、注册时间、子设备列表等； 4、支持管理子设备，支持设备控制； 5、支持切换待绑定设备，包含设备 ID、分组设置、绑定位置、名称设置等； 6、可通过门禁班牌接入已有的门禁系统，实现通过手机远程开门操作（门禁需要支持韦根协议）； 7、可通过物联网智能开关，实现对场所内灯光控制，通过手机实现远程开关操作； 8、可将物联网智能插座绑定到对应的设备上（例：电视、空调），通过手机进行远程通/断电操作； 9、可通过加装物联网智能窗帘机对窗帘进行升级改造，实现通过手机对窗帘进行远程开关等操作； 10、可查看物联网设备的当前状态，灯光开关状态、插座通电、门磁状态； 11、支持按设备类型批量控制，开启/关闭； 12、支持控制记录功能，包含命令类型、执行时间、操作人、执行状态等； 13、支持自定义配置设备分组，支持设备批量移动； 14、支持拖拽配置文件，完成设备 OTA 升级； 15、支持升级结果查看，包含设备数量、成功数量、等待情况、状态提示、失败原因等； 16、支持自定义模式，实现智能设备的自动化管理，包含对智能开关、智能插座、智能窗帘、智能空调、门禁、电源管理器的自动开关管理； 17、支持教师在课程开始前任意分钟，进行智能设备的控制； 18、支持环境传感器数值的管理，包含温度、湿度、二氧化碳、烟雾浓		
--	---	--	--

		度、光照等; 19、支持定时开关管理。 三、智能终端管理 1、支持智能终端、控制屏、电源管理器的接入; 2、支持绑定终端设备,支持 IP 地址自动搜索; 3、支持内网/外网二维码扫描绑定; 4、支持分类显示智能终端,包含 IP 地址、MAC、物理位置、编辑、截图等; 5、支持查看智能终端运行日志,包含设备 IP、设备 MAC、网络环境、基础库版本、插件包版本等; 6、支持上传终端版本; 7、支持自定义分组管理。		
5	在线巡课系统	1、支持融合接入 GB/T28181 监控、录播多种媒体源接入;支持以监控、录播等单位巡课的同时支持以教室为单位进行 web 端和移动端巡课; ▲2、支持设置巡课任务信息,并能自定义设置巡查人员、画面访问权限等;(提供经 CNAS 或 CMA 认定的第三方测试机构出具的证书或测试报告复印件。) ▲3、提供自由巡课功能,自由巡课人员无需授权,即可自由巡查各画面;(提供经 CNAS 或 CMA 认定的第三方测试机构出具的证书或测试报告复印件。) 4、巡课任务支持视频观看时段控制; 5、巡课支持电脑 web 端巡课以及手机端巡课; 6、支持通过手机开展巡课任务,手机巡课支持线上巡查和线下巡查; ▲7、在线巡课过程中通过录像、截图、输入评语及快捷评语、量表等方式留存巡课记录;(提供经 CNAS 或 CMA 认定的第三方测试机构出具的证书或测试报告复印件。) ▲8、支持移动端现场巡课功能,通过现场拍照、录制视频、巡课评价等方式留存巡课记录;(提供经 CNAS 或 CMA 认定的第三方测试机构出具的证书或测试报告复印件。)	1	套

		9、在线巡课支持通过量表标价和选择快捷评语进行巡课; 10、评价量表支持私有表单, 自定义巡课评价量表, 同时支持统一的公共表单; 11、巡查记录支持通过模板导入; 12、巡查记录支持搜索查询、删除、二次编辑; 13、被巡查老师支持通过电脑 web 和手机查看对我的评价; 14、直播巡课支持双画面切换; 15、支持巡课考核模式, 支持任务按人员设置记录要求, 记录要求支持文件导出及批量导出; 16、支持设置是否允许查看与自己相关的巡课记录; 17、支持班主任模式, 班主任模式支持查看班主任所负责的班级的录播主机或监控画面, 同时支持截图和录像保存到我的文件; 18、支持巡课对象设置, 巡课对象至少包括个人、年级、班级和备注描述; 19、系统支持默认巡课画面数量设置。		
6	云录播主机	1、支持不少于 1 个 HDMI 高清输出接口; 2、支持不少于 1 个 HDMI 高清输入接口, 能够采集教师一体机桌面、个人电脑等图像; 3、支持不少于 1 路 Line In 和 1 路 Line Out 音频输入和输出接口, 能够外接麦克风或连接功放设备放音; 4、支持不少于 3 路 USB 接口, USB 接口需支持外接麦克风或喇叭、摄像头等设备, 其中至少 1 个 USB 3.0; ▲5、支持 5 路视频流预览, 能够对教室全景、教师特写、学生全景、学生特写、教师桌面等 5 路画面实现 1080P 解码和编码; (提供经 CNAS 或 CMA 认定的第三方测试机构出具的证书或测试报告复印件) 6、设备支持云录制功能, 能够录制老师视频+PPT 桌面两路信号为视频文件, 用于制作各种课件、微课等视频文件, 录制好的视频文件可以存储在本地, 也可以上传到云端平台; ▲7、支持视频学习和点播功能, 能够登录视频资源管理平台, 对平台上	140	套

		发布的学习任务或任意视频资源进行检索和点播；（提供经 CNAS 或 CMA 认定的第三方测试机构出具的证书或测试报告复印件） 8、设备支持直播观看功能，内置直播观看应用，可以方便老师、教研人员参加各种教研、教学直播活动； ▲9、设备支持物联控制，能够接受平台端推送的各种文档通知、图片、视频等信号，自动在设备端显示呈现出来；（提供经 CNAS 或 CMA 认定的第三方测试机构出具的证书或测试报告复印件） 10、支持本地录制功能，老师可以根据需要录制课程资源到个人空间，或者插上外设存储设备录制，或者插上存储设备将自己录制好的课程资源下载到U盘里； ▲11、支持直播推流功能，能够将接入设备的老师视频、老师 PPT、学生视频等 3 路视频同时编码推送到平台端，平台端可以切换任意一路视频流进行全屏观看；（提供经 CNAS 或 CMA 认定的第三方测试机构出具的证书或测试报告复印件） ▲12、支持遥控器操作，遥控器能够控制设备开关机，内置显示屏，能够显示设备录制、直播等工作状态；（提供经 CNAS 或 CMA 认定的第三方测试机构出具的证书或测试报告复印件） ▲13、遥控器具备录制、直播等快捷功能按键，能够一键快捷开启录制、直播等功能，按键按下后遥控器显示屏显示当前命令执行情况和结果；（提供经 CNAS 或 CMA 认定的第三方测试机构出具的证书或测试报告复印件） ▲14、遥控器支持菜单功能，可以在设备没有连接显示器的情况下，进入相应的功能模块开展课程录制、活动直播、教研等业务；（提供经 CNAS 或 CMA 认定的第三方测试机构出具的证书或测试报告复印件） 15、支持互动功能，可以注册到平台端开展远程互动教学、网络教研、视频会议等应用； 16、支持和平台端 AI 课堂分析模块联动，能够对课堂情况进行 AI 智能分析，精准判断课程质量，存在问题等；		
7	教师 4K 摄像机	1、传感器类型：≥1/1.8 英寸 CMOS； 2、像素：≥800 万； 3、最低照度：≤0.002lux（彩色模式）；0.0002lux（黑白模式）；0lux（补光灯开启）；	140	套

		4、最大补光距离: ≤50m (红外视频监控距离) 20m (暖光视频监控距离) 4m (暖光人脸检测距离); 5、补光灯: 2 颗 (红外灯); 1 颗 (暖光灯); 6、支持人脸检测: 支持跟踪, 支持优选, 支持抓拍, 支持上报最优的人脸抓拍图, 支持人脸增强, 人脸曝光; 7、支持人数统计: 支持排队管理; 支持区域内人数统计, 进入/离开人数统计, 并可生成人数统计日/月/年报表, 导出使用; 8、支持绊线入侵, 区域入侵, 快速移动, 物品遗留, 物品搬移, 徘徊检测, 人员聚集, 停车检测, 热度图; 9、▲设备支持一键诊断网络工况、运行工况; 支持网络抓包、运行日志导出; (提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章) 10、▲设备角落亮度均匀性 (corners) ≥85%, 四边亮度均匀性 (sides) ≥90%; (提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章) 11、支持声光报警联动, 当报警产生时, 可触发联动声音警报和灯光闪烁; 12、▲设备支持自动防闪烁功能, 开启该功能后, 可以消除闪烁条纹; (提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章) 13、支持报警输入输出、音频输入输出、内置MIC 和扬声器, 最大支持 256G Micro SD 卡; 14、支持 DC12V/POE 供电方式; 15、支持 IP67、IK10 防护等级;		
8	学生 4K 摄像机	1、传感器类型: ≥1/1.8 英寸 CMOS; 2、像素: ≥800 万; 3、最低照度: ≤0.002lux (彩色模式); 0.0002lux (黑白模式); 0lux (补光灯开启); 4、最大补光距离: ≤50m (红外视频监控距离) 20m (暖光视频监控距离) 4m (暖光人脸检测距离); 5、补光灯: 2 颗 (红外灯); 1 颗 (暖光灯); 6、支持人脸检测: 支持跟踪, 支持优选, 支持抓拍, 支持上报最优的人脸抓拍图, 支持人脸增强, 人脸曝光; 7、支持人数统计: 支持排队管理; 支持区域内人数统计, 进入/离开人数统计, 并可生成人数统计日/月/年报表, 导出使用; 8、支持绊线入侵, 区域入侵, 快速移动, 物品遗留, 物品搬移, 徘徊检测, 人员聚集, 停车检测, 热度图; 9、▲设备支持一键诊断网络工况、运行工况; 支持网络抓包、运行日志导出; (提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章) 10、▲设备角落亮度均匀性 (corners) ≥85%, 四边亮度均匀性 (sides) ≥90%; (提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章) 11、支持声光报警联动, 当报警产生时, 可触发联动声音警报和灯光闪烁; 12、▲设备支持自动防闪烁功能, 开启该功能后, 可以消除闪烁条纹; (提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章) 13、支持报警输入输出、音频输入输出、内置MIC 和扬声器, 最大支持 256G Micro SD 卡; 14、支持 DC12V/POE 供电方式; 15、支持 IP67、IK10 防护等级;	140	套
9	全向麦	1、内置多个全向麦阵列设计, 360 度全向拾音; 2、内嵌多重音频算法, 具有抑制教室声学混响, 降低环境噪声, 去除回声和啸叫的功能;	140	套

		3、拾音距离: 8 米 4、频率响应: 20Hz- 16kHz 5、采样率: 支持 32K 高清宽带音频		
10	8 口 POE 交换机	10 口全千兆非管理型 PoE 以太网交换机, 交换容量 336Gbps/3. 36Tbps, 包转发率 14. 88Mpps/256Mpps。支持 8 个千兆 PoE 电口, 1 个千兆上行光口, 1 个千兆上行电口, 支持 802. 3af/at, 单端口最大输出功率 30W, 整机最大输出功率 120W, 支持自动翻转、端口自动节能, 电源防雷为 2kV/网络端口防雷为 6kV。支持桌面式安装, 标配 DC54V/2. 4A 适配器, 默认含 3 年质保。	140	套
11	教学互动服务器 (硬件 MCU)	1、采用嵌入式架构, 低功耗节能设计, 整机不得包含内存插槽、HDMI/DVI/VGA 接口等 PC 特征的部件; 2、支持 4K 编解码, 支持 4K 合屏会议, 支持最大 50 路 4K 硬件终端和 50 路 1080P 软件终端同时接入能力, 本次配置 12 个 4K 硬件终端和 12 个 1080P 软件终端 (电脑/智能手机/平板电脑) 同时接入授权; 3、支持多种视频画面布局, 用户可以自定义画面布局模式, 在 4K、1080P、720P 多种分辨率混合组网时, 可手动调整分屏窗口数量、窗口大小、显示比例; 4、支持 H. 323、SIP、H. 239 等标准通讯协议, 支持 AAC、G. 722、G. 723. 1、G. 711、G. 723、iLBC、CELP、SPEEX、H. 265、H. 264 编解码协议; ▲5、支持 IPV4 和 IPV6 双协议栈, 具有在 H. 265 或 H. 264 视频编解码协议下的 4K 超高清全编全解能力 (提供经 CNAS 或 CMA 认定的第三方测试机构出具的证书或测试报告复印件); 6、支持基于 B/S 架构的 WEB 系统管理, 也支持基于 C/S 架构的会议控制、分屏等操作, 会控界面采用图形化设计, 支持拖放、所见即所得操作便捷、简单易用; 7、支持多业务融合, 设备能够支持 H. 323/SIP/RTMP/RTSP 协议的终端、视频监控、PC 桌面、手机/平板等设备无缝接入, 视频画面能够加入同一画面布局和自动混音; 8、支持超清、高清、标清混速混协议召开会议, 允许不同视频分辨率 (包括但不限于 4K、1080P、720P 等) 终端参加同一个会议, 支持多个不同编解码格式的会议同时召开; ▲9、会议模板支持 5*5 范围内任意 m*n、M(大)+n(小) 布局, 能够通过	1	台

	会控软件可视化操作实现自定义布局；在 4K、1080P、720P 多种分辨率混合组网时，可手动调整分屏窗口数量、窗口大小、显示比例（提供经 CNAS 或 CMA 认定的第三方测试机构出具的证书或测试报告复印件）； 10、支持 Android、IOS 等智能手机及平板电脑登录，也支持 Mac、Windows 电脑登录； 11、支持双机热备功能，同一个终端分布在不同的 MCU，当一台 MCU 宕机时，终端可以在 10S 内自动重新连接到另一台 MCU； ▲12、支持会议巡视功能，巡视状态下可观看正在进行的所有会议，监听会场声音，查看会议广播画面、任意参会人员画面、会议辅流画面，巡视画面支持轮询、全屏、会场截图等（提供经 CNAS 或 CMA 认定的第三方测试机构出具的证书或测试报告复印件）； 13、具有良好的 IP 损伤适应性，在 30%丢包率网络环境下语音通话清晰顺畅，视频基本流畅； 14、支持网络自适应能力，设备能够根据网络实时情况，自动降低码流、自动恢复，当网络超过指定丢包率时，自动降低终端接收码率，当网络恢复后终端自动恢复； 15、支持集群部署或分布式部署，多 MCU 形成资源池，实现 MCU 的动态备份和负载均衡。任意 MCU 宕机后资源池内其他 MCU 自动接管会议，任意终端接入时按照设定策略分配资源池内最匹配的 MCU 提供会议服务； ▲16、具有参会时长统计、到会缺席统计、会议人员状态统计功能，支持匿名或实名会议投票，统计数据系统自动生成 Excel 表格、并可导出统计数据（提供经 CNAS 或 CMA 认定的第三方测试机构出具的证书或测试报告复印件）； 17、会议过程中管理员能够根据会议议程随时发起匿名或实名会议投票，投票结果可以在会议管理界面实时显示、系统自动生成投票结果表格导出后保存在本地电脑； 18、具有会议考勤统计，系统自动生成考勤结果，考勤表格导出后可保存在本地电脑上； ▲19、支持自动识别加入会议的终端类型，识别的终端包含：硬件终端、SIP、H. 323、监控视频、Windows 软终端、Android、iPhone、iPad、Mac、		
--	---	--	--

		TV(提供经 CNAS 或 CMA 认定的第三方测试机构出具的证书或测试报告复印件)； 20、为方便管理员对不同设备登录的用户进行管理，使用会议管理系统能够对在线用户进行分类查看，终端类型包含：硬件终端、SIP、H. 323、监控视频、Windows 软终端、Android、iPhone、iPad、Mac、TV 等，用户可按照终端类型定制轮询列表，可选择某一类型终端全部或部分加入轮询，多窗口画面布局下每个窗口均可按终端类型定制轮询； 21、支持通过布局模板或与会终端列表对任意会场进行呼入和请出、音视频参数设置、辅流权限设置、发言和闭音设置、录像和直播权限设置、轮循设置、远程重启终端； 22、支持不少于 3 组用户自定义会议模板的保存和调用，包括布局状态、布局模板，终端发言和放音状态，轮询列表和状态，直播和录制状态，终端接收和发送的分辨率、码率等； 23、支持实时查看与会终端的名称、型号、IP 地址、版本等设备信息，同时还能实时查看与会终端的接收/发送音视频设定码流、视频大小、实时码流、丢包率等； 24、会议过程中可对任意接入设备多路视频源的分辨率、带宽、帧率、显示模式，声音输入/输出源、拾音和放音音量大小进行调整和修改； 25、会议管理人员可同时管理多个在线会议，不同会议的管理可通过软件一键切换。		
12	总指挥中心大屏	一、液晶拼接单元：15 台 1. 55 寸 LED 直下式背光，物理拼缝 3.5mm；分辨率 1920*1080；亮度 500cd/m²；对比度 4500:1，可视角度 178°； 2. 能满足长时间运行，支持 7×24 不间断工作，系统平均无故障时间≥60,000 小时。 3. 内置透雾图像处理引擎，采用专业 FPGA 图像处理芯片，可根据不同场景自动起到去雾效果（提供加盖公章的检测报告） 4. 大屏显示单元具备断电记忆功能，能保留断电前一刻的操作设置，下次上电处于相同状态；（提供加盖公章的检测报告） 5. 大屏支持图像冻结功能，可通过遥控器或大屏软件将某一帧图像持续显示；（提供加盖公章的检测报告） 6. 内置图像处理器采用 3D 梳状滤波技术，消除动态视频图像的边缘锯齿，图像清晰，细腻；（提供加盖公章的检测报告） 7. 具有色彩亮度传感器及平衡调整系统，可对大屏幕系统进行色彩亮度调节，可随时读取每个显示单元的 RGB 实时数据，从而调整显示单元输出的色彩参数，灰度，亮度等，保证拼接墙的长时间运行中保持图像一致性；（提供加盖公章的检测报告） 8. 采用 1+1 电源模块，当其中一组模块电源系统发生故障，另一组电源模块保证持续供电，不影响显	1	套

		示单元正常工作；（提供加盖公章的检测报告） 9. 内置图像处理引擎可将非 50/60HZ 的图像转换为 60HZ 输出，图像显示流畅；（提供加盖公章的检测报告） 10. 支持边缘屏蔽符合去黑边功能，可消除显示终端上存在黑边及因拼接带来的图像变形；（提供加盖公章的检测报告） 二、包含：机柜、150 路解码器、线材、LED 条形屏。		
13	指挥中心配套 键鼠	一、键盘 1. 连接方式：有线； 2. 键盘标准：104 标准键盘； 3. 接口：USB； 二、鼠标（含鼠标垫） 1. 连接方式：有线； 2. 接口：USB； 3. 颜色：黑； 4. 工作方式：光电鼠标；	1	套
14	互动终端	1、采用嵌入式设计，非 PC 机或工控机； 2、视频输入：具有 1 路高清 SDI、1 路 HDMI 输入；视频输出：具有 2 个 HDMI 视频输出接口； 3、音频输入接口：支持 2 个音频输入接口，包含 1 个带 48V 幻象供电的卡侬 XLR 接口、1 个 Lin In 接口；音频输出接口：支持 Line Out、USB、HDMI 等音频输出； 4、具备 2 个 USB2.0 接口+1 个 USB3.0 接口，1 个 100M/1000M 网络接口； 5、支持 H. 323、SIP、H. 239 等标准协议，会议速率支持 128Kbps—10Mbps； 6、支持 IPV4/IPV6 双协议栈（提供权威检测机构功能检验报告，并加盖原厂商公章佐证）； 7、支持 H. 264、H. 264HP、H. 265 等编解码协议； ▲8、具有 4K 分辨率编解码能力；支持 H. 265 协议下的 4K 超清视频会议（提供权威检测机构功能检验报告，并加盖原厂商公章佐证）； ▲9、支持点对点 4K 实时视频通信（提供权威检测机构功能检验报告，并加盖原厂商公章佐证）； 10、支持多视功能，支持多视功能，支持 2 路主流视频同时发送给远端会场功能，2 路主流视频流可以加入会议分屏进行任意组合； ▲11、支持会议终端和录播双模式，支持使用遥控器或终端 Web 后台进行切换（提供权威检测机构功能检验报告，并加盖原厂商公章佐证）； ▲12、支持内置 MCU 功能，以 1 台终端为中心，与其他 8 台终端同时进行连接，连接正常并且可进行 9 方音视频通信（提供权威检测机构	1	套

	功能检验报告，并加盖原厂商公章佐证）； 13、支持会议中使用遥控器手动切换 4K、1080P、720P 等视频格式，也可根据网络质量自动切换（提供权威检测机构功能检验报告，并加盖原厂商公章佐证）； 14、支持根据本地网络情况，接收选择不同码流的视频流，而上传视频智能选择最合适分辨率节省带宽； 15、支持智能网络速率调整，设备应可根据网络实时状况自动调整升降会议接入带宽，当网络丢包达到一定数值后自动降低码流，保障会议过程流畅、清晰，当网络质量回复正常后自动升高码流，确保音视频效果； 16、辅流采集支持高清视频线和网络传输两种方式，使用网络传输时无需增加外部设备即可将电脑桌面和声音作为辅流加入会议中； 17、终端兼容触控操作，通过 USB 连接具有触控功能的显示设备后能够通过触控屏操作终端； 18、支持在发送辅流的情况下，连接触控设备的多方终端能够对辅流视频进行同屏标注，标注内容所有人员均可查看； 19、终端能够申请发送辅流的电脑控制权，获得权限后能够远程控制发送辅流的电脑； 20、具有良好的 IP 损伤适应性，在 30%丢包率网络环境下语音通话清晰顺畅，视频基本流畅； ▲21、支持本机直播、直播推流、直播录制功能，支持 WEB 页面能够观看正在进行的会议直播画面，支持将视频和电脑辅流以一分屏、两分屏、四分屏、画中画等布局推送到流媒体服务器进行直播，并可同时在本地录制，直播与录制的视频码率、分辨率可以分别自定义（提供权威检测机构功能检验报告，并加盖原厂商公章佐证）； ▲22、终端支持本地多路视频录制，多路视频源能以一分屏、两分屏、四分屏、画中画等布局录制，也支持每路视频源独立录制，录制过程电脑画面和摄像机画面能够自动切换，录制的视频格式支持 MP4 和 FLV（提供权威检测机构功能检验报告，并加盖原厂商公章佐证）； ▲23、支持录像回放功能，多路输入视频源以分屏形式呈现回放、1080P 单画面全屏形式呈现回放、如有辅流输入、可切换为画中画视频布局（提		
--	---	--	--

		供权威检测机构功能检验报告，并加盖原厂商公章佐证）； 24、支持接入 IPC，能够通过网络采集 IPC 的高清视频作为主流视频推送至远端或在设备界面全屏显示（提供权威检测机构功能检验报告，并加盖原厂商公章佐证）； ▲25、支持视频文件上传功能，终端本地录制的视频文件支持自动上传到指定的 FTP 服务器上（提供权威检测机构功能检验报告，并加盖原厂商公章佐证）； ▲26、支持无线飞屏投影，支持通过网络将电脑高清画面投屏到显示设备（提供权威检测机构功能检验报告，并加盖原厂商公章佐证）；		
15	年级巡课中心 大屏	一、显示及触控参数要求： 1. 屏幕采用≥86 英寸 UHD 超高清液晶屏，显示比例 16:9，具备防眩光效果，可视角度≥178°。 2. 交互平板屏幕色彩覆盖率不低于 120%，最高灰阶 256 灰阶。（提供第三方权威检测机构出具的检测报告复印件并加盖厂家公章有效） 3. 物理分辨率：3840×2160 可无损播放 4K 片源。 4. 交互平板表面玻璃采用高强度钢化玻璃，硬度可达莫氏 7 级。 5. 整机在 Windows 与 Android 系统下均支持不少于 20 点同时触控及书写，触控书写延迟≤20ms。（提供第三方权威检测机构出具的检测报告复印件并加盖厂家公章有效） 二、嵌入式系统参数要求： 1. 内置嵌入式安卓系统版本不低于 11.0，内存≥2GB，存储空间≥8GB，支持扩展至 64GB。 2. 整机在任意通道下通过手势识别调出板擦工具擦除批注内容。 3. 为方便老师使用，触摸中控菜单上的通道信号源支持自定义。 4. 在 windows 与 Android 系统下可打通工具、网络、系统设置、书写批注、音量调节等应用，且在悬浮菜单、Android 白板、windows 白板、演示助手等工具下所有书写笔可实现相互联动。 5. 在同一局域网环境下，支持通过移动端扫描二维码的方式实现整机文件共享及板书内容共享。 三、内置电脑参数： 1. 采用插拔式模块化电脑，采用 OPS-C 标准的 80pin 针口设计，屏体与插拔式电脑无单独连接线。 2. 内置电脑 CPU 不低于 Intel 第十二代 i5；内存：≥8GDDR4；硬盘：≥256G 固态硬盘。具备不少于 5 个 USB 接口（其中至少包含 3 路 USB3.0 接口） 四、整机要求： 1. 前置接口采用隐藏式设计，具有翻转式防护盖板，保证用户使用安全的同时，也可防止前置接口粉尘堆积，避免造成损坏。 2. ★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。（提供第三方权威检测机构出具的检测报告复印件并加盖厂家公章有效） 3. 为满足课堂视听需求，交互平板采用多声道组合音响，前置双扬声器功率高于 30W，且为保证高人声还原度，谐振频率低于 300Hz。（提供第三方权威检测机构出具的检测报告复印件并加盖厂家公章有效）	4	套

	4. 为保证教室声学环境的扩声效果,距离平板扬声器 10 米处声压级达到 80dB。 5. 交互平板具有前置笔槽结构,可便于用户存放粉笔等教学工具。 6. 智能交互平板具有物理防蓝光功能,符合 GB 40070-2021 视力防护标准,蓝光危害为 RG0 豁免级。 7. 为方便用户售后维修,前置接口面板和前置按键面板具备隐藏式前拆式结构。(提供第三方权威检测机构出具的检测报告复印件并加盖厂家公章有效) 8. 设备支持录屏及简易录播功能,可将屏幕中显示的课件、音频内容与老师人声同时录制。 9. 通过多指抓取屏幕任意位置可调出多任务处理窗口,并对正在运行的应用进行浏览、快速切换或结束进程。(提供第三方权威检测机构出具的检测报告复印件并加盖厂家公章有效) 10. ★为充分满足用户实际使用需求,前置面板需具有以下输入接口:不少于 1 路标准 HDMI 接口、2 路双通道 USB3.0 接口及 1 路 USB Type-C 接口。(提供第三方权威检测机构出具的检测报告复印件并加盖厂家公章有效) 11. 支持手势滑动操作,支持循环滑动切换主页、Windows 桌面以及应用页;应用页可显示已安装应用及第三方合作应用,应用支持分类显示,分为课件制作、教学工具、管理辅助、数字资源四类。 12. 智能交互平板具有一体化 2D 降噪 4K 摄像头,像素不低于 1200 万,水平视角不小于 120°,视角在 120° 的范围下,畸变不大于 5%,拾音单元有效保真拾音距离可达 12 米,全结构无外部连线与屏体齐平;高清摄像头模组支持远程巡课系统,并可对接人脸识别软件进行使用。(提供第三方权威检测机构出具的检测报告复印件并加盖厂家公章有效) 13. 整机前置内置无线网络与蓝牙模块,PC 模块无任何外接或转接天线。 14. 智能交互平板须整机符合 GB21520-2015 的能源效率等级 1 级要求,整机功耗不高于 300W。(提供第三方权威检测机构出具的检测报告复印件并加盖厂家公章有效) 五、智慧教学软件要求: 1. 支持三种登录方式:账号密码直接登录,手机验证码快捷登录、微信扫码登录,支持免登录打开本地课件。 2. 可根据自身使用需求对已经创建好的课件进行修改或删除,删除后的课件可自行存放到回收站,默认情况下保存 30 天,30 天后可自动清除,已经删除后的课件,可进行恢复或清除;回收站内的课件支持单个课件,或者全部课件一键清除。 3. 具有教育云平台,支持云端备课,教师可直接登陆云平台进行备课及课件下载使用,教师注册即可获得不少于 100GB 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。 4. 支持分组管理云课件,用户可自定义分组名称,并可根据需要将课件分类管理。 5. 支持用户在软件中打开 pptx 格式文件,且用户可在软件中自由编辑原文件中的图片、文字、表格等元素,并支持修改原文件中的动画。方便老师利用软件互动功能在原有 PPT 基础上修改课件。 6. 思维导图:提供思维导图、鱼骨图及组织结构图编辑功能,可轻松增删或拖拽编辑内容节点,并支持在节点上插入图片、音频、视频、网页链接、课件页面链接。支持思维导图逐级、逐个节点展开,满足不同演示需求。 7. 可自定义创建交互式动态课件,提供相应的教学画板工具。通过拖动或输入的方式改变对象的参数数值,相应的图像和函数随数值的变化而发生变化。调节缩放坐标轴,图像生成后可重新编辑。画板工具支持通	
--	--	--

		过指令快速绘制平面图形、立体图形和函数图像。 8. 提供预置的高质量课件素材，教师可在网页端、移动端、电脑端进行内容的选择与组合，快速生成课件并浏览。所有制作的课件均实时保存至云端，教师只需登录即可查看。 9. 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；支持一键查看交互设备使用教程； 10. 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。 11. 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。 六、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。		
16	智慧校园服务器	1. 品牌：国产自研机架式服务器，标配导轨等安装套件； 2. 规格：标准 2U 机架式，含导轨及安装套件； 3. 处理器：实配 2 颗≥Intel® Xeon® Gold 20 核处理器，支持 2 颗处理器； 4. 内存：实配≥128GB DDR4 内存，支持高级内存纠错（ECC）、内存镜像（Memory mirroring）、内存热备（rank sparing）等高级功能，支持 RDIMM、LDIMM、NVDIMM 内存；支持主流厂商内存颗粒； 5. Raid：高性能八通道 RAID 卡，实现 RAID0, 1, 10 级别； 6. 硬盘：实配≥2*960G SSD，实配≥2*4T SATA 热插拔硬盘，支持 SAS/SATA/NVMe 接口， 7. 标准接口：提供≥6 个 USB 接口，1 个 VGA 接口，1 个独立管理口 8. 网卡：实配≥2 个千兆网络接口，实配≥2 个万兆光纤接口，支持 OCP 网络模块，支持 1Gb/10Gb/25Gb 速率，支持 1/2/4 个以太网或光纤网络接口，支持标准 1Gb/10Gb/25Gb/40G/100Gb 以太网网络，支持 1/2/4 个以太网接口； 9. ▲防勒索：内置同品牌防勒索软件，支持操作系统主引导记录（MBR）的保护，支持操作系统卷备份还原点的保护，支持数据库、文档、图片、音频、视频、网页等不少于 60 种常见应用数据类型的保护，至少包括 rar、.zip、.7z、.csv、.cpp、.php、.jsp、.asp、.h、.cs、.java、.mdb、.sql、.der、.xml、.json、.doc、.html、.htm、.docx、.xls、.xlsx、.xps、.ppt、.pptx、.dwg、.efi、.eps、.gif、.hwp、.jbw、.jpeg、.jpg、.jps、.jtd、.key、.lic、.mp3、.nc、.odp、.ods、.odt、.one、.ost、.pdf、.pef、.pem、.ai、.bmp、.cer、.crt、.pfx、.png、.pst、	1	套

		.ptx、.rdp、.rtf、.tif、.tiff、.txt、.x3f、.psd, 特殊格式病毒检测率应达到100% (提供检测报告证明), 流行病毒检测率和清除率应达到98%以上 (提供检测报告证明) 10. 电源: 配置双电源热插拔高效铂金交流电源; 11. ▲本地化服务: 提供使用地所属省厂商针对本项目专项授权书和售后服务承诺函; 三年免费硬件原厂技术支持与售后服务, 并在使用地所属省设有原厂服务机构, 原厂需在国内外设有 400 技术服务热线。		
17	巡课服务器	1. 品牌: 国产自研机架式服务器, 标配导轨等安装套件; 2. 规格: 标准 2U 机架式, 含导轨及安装套件; 3. 处理器: 实配 2 颗≥Intel® Xeon® Gold 20 核处理器, 支持 2 颗处理器; 4. 内存: 实配≥64GB DDR4 内存, 支持高级内存纠错 (ECC)、内存镜像 (Ememory mirroring)、内存热备 (rank sparing) 等高级功能, 支持 RDIMM、LDIMM、NVDIMM 内存; 支持主流厂商内存颗粒; 5. Raid: 高性能八通道 RAID 卡, 实现 RAID0, 1, 10 级别; 6. 硬盘: 实配≥2*4T SATA 热插拔硬盘, 支持 SAS/SATA/NVMe 接口, 7. 标准接口: 提供≥6 个 USB 接口, 1 个 VGA 接口, , 1 个独立管理口 8. 网卡: 实配≥2 个千兆网络接口, 支持 OCP 网络模块, 支持 1Gb/10Gb/25Gb 速率, 支持 1/2/4 个以太网或光纤网络接口, 支持标准 1Gb/10Gb/25Gb/40G/100Gb 以太网网络, 支持 1/2/4 个以太网接口; 9. ▲防勒索: 内置同品牌防勒索软件, 支持操作系统主引导记录 (MBR) 的保护, 支持操作系统卷备份还原点的保护, 支持数据库、文档、图片、音频、视频、网页等不少于 60 种常见应用数据类型的保护, 至少包括 rar、.zip、.7z、.csv、 .cpp、.php、.jsp、.asp、.h、.cs、.java、.mdb、.sql、 .der、.xml、.json、.doc、.html、.htm、.docx、.xls、 .xlsx、.xps、.ppt、.pptx、.dwg、.efi、.eps、.gif、 .hwp、.jlbw、.jpeg、.jpg、.jps、.jtd、.key、.lic、 .mp3、.nc、.odp、.ods、.odt、.one、.ost、.pdf、 .pef、.pem、.ai、.bmp、.cer、.crt、.pfx、.png、.pst、 .ptx、.rdp、.rtf、.tif、.tiff、.txt、.x3f、.psd, 特殊格式病毒检测率应达到100% (提供检测报告证明), 流行病毒检测率和清除率应达到98%以上 (提供检测报告证明) 10. 电源: 配置双电源热插拔高效铂金交流电源; 11. ▲本地化服务: 提供使用地所属省厂商针对本项目专项授权书和售后服务承诺函; 三年免费硬件原厂技术支持与售后服务, 并在使用地所属省设有原厂服务机构, 原厂需在国内外设有 400 技术服务热线。	1	套
18	算力服务器用于 AI 分析录播课程	1. 品牌: 国产自研机架式服务器, 标配导轨等安装套件; 2. 规格: 标准 2U 机架式, 含导轨及安装套件; 3. 处理器: 实配 2 颗≥Intel® Xeon® Gold 20 核处理器, 支持 2 颗处理器; 4. 内存: 实配≥32GB DDR4 内存, 支持高级内存纠错 (ECC)、内存镜像 (Ememory mirroring)、内存热备 (rank sparing) 等高级功能, 支持 RDIMM、LDIMM、NVDIMM 内存; 支持主流厂商内存颗粒; 5. Raid: 高性能八通道 RAID 卡, 实现 RAID0, 1, 10 级别; 6. 硬盘: 实配≥3*960G SSD, SATA 热插拔硬盘, 支持 SAS/SATA/NVMe 接口, 7. 标准接口: 提供≥6 个 USB 接口, 1 个 VGA 接口, , 1 个独立管理口 8. 网卡: 实配≥2 个千兆网络接口, 实配≥2 个万兆光纤接口, 支持 OCP 网络模块, 支持 1Gb/10Gb/25Gb 速率, 支持 1/2/4 个以太网或光纤网络接口, 支持标准 1Gb/10Gb/25Gb/40G/100Gb 以太网网络, 支持 1/2/4 个以太	1	套

		网接口; GPU 卡: NVIDIA Tesla®T4 16GB 75W 单宽半高* 2 9. ▲防勒索: 内置同品牌防勒索软件, 支持操作系统主引导记录 (MBR) 的保护, 支持操作系统卷影备份还原点的保护, 支持数据库、文档、图片、音频、视频、网页等不少于 60 种常见应用数据类型的保护, 至少包括 rar、.zip、.7z、.csv、.cpp、.php、.jsp、.asp、.h、.cs、.java、.mdb、.sql、.der、.xml、.json、.doc、.html、.htm、.docx、.xls、.xlsx、.xps、.ppt、.pptx、.dwg、.efi、.eps、.gif、.hwp、.jlbw、.jpeg、.jpg、.jps、.jtd、.key、.lic、.mp3、.nc、.odp、.ods、.odt、.one、.ost、.pdf、.pef、.pem、.ai、.bmp、.cer、.crt、.pfx、.png、.pst、.ptx、.rdp、.rtf、.tif、.tiff、.txt、.x3f、.psd, 特殊格式病毒检测率应达到 100% (提供检测报告证明), 流行病毒检测率和清除率应达到 98% 以上 (提供检测报告证明) 10. 电源: 配置双电源热插拔高效铂金交流电源; 11. ▲本地化服务: 提供使用地所属省厂商针对本项目专项授权书和售后服务承诺函; 三年免费硬件原厂技术支持与售后服务, 并在使用地所属省设有原厂服务机构, 原厂商需在国内设有 400 技术服务热线。		
19	存储服务器	1、设备规格: $\leq 4U$, ≥ 36 盘位; 2、具有 1 个控制单元, 1 个 64 位六核处理器, 标配 8GB 内存, 可扩展至 128GB。具有 128GB SSD 固态硬盘, 可扩展至 2 个 512GB SSD 固态硬盘。可扩展 1 个 2.5 英寸 SATA 硬盘; 3、设备前面板具有锁止功能, 加锁后硬盘无法取出, 具有可拆卸式防尘滤网; 4、支持视频流直存功能, 支持图片直存, 支持标准 iSCSI 协议存储, 支持 IPSAN, 支持 NAS 服务, 支持 N+M 集群; 5、前端 IPC、NVR、DVR 发生断网, 待恢复网络连接后, 可将断网时段内的录像续传到服务器; 6、▲支持对用户操作设备过程中涉及到的敏感数据采用数字信封技术加密后在网络中传输; 支持采用 AES 加密算法加密视频码流并在网络中传输; 支持码流采用 TLS 通道加密技术加密后在网络中传输。(提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章) 7、支持前端设备优先直接连接存储设备进行录像, 当直接访问存储设备不通时, 系统将通过媒体转发服务器进行录像存储; 支持用户访问存储设备的录像时, 系统优先选择用户直接连接存储设备, 当用户和存储设备之间链路不通时, 系统将通过媒体转发服务器进行自动路由, 存储录像; 8、▲支持系统存储资源自动统一配置, 当分配的空间不足时, 系统可自动分配更多的空间给用户; (提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章) 9、支持可将数据随机分散存储至各个硬盘; 可全盘参与某一种业务 (读写盘、只读盘、冗余盘、抽帧盘、AI 回放盘等); 10、支持同时损坏 8 块硬盘时所属 RAID 存储数据不应丢失, 应能正常读写; 11、支持 1/16、1/8、1/4、1/2、2、4、8、16、32、64、128、256 倍速回放录像; 12、▲具有视频质量诊断功能, 可对接入的视频诊断条纹干扰、视频噪声、亮度、对比度、清晰度、视频丢失、视频虚焦、视频偏色及视频过曝等, 并生成日志, 可通过报表和图形化方式显示; (提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章)	1	套

		13、含 36 块 10T 企业级硬盘;		
20	楼层汇聚交换机	硬件平台: 28 口全千兆二层管理型交换机, 交换容量 336Gbps/3.36Tbps, 包转发率 41.7Mpps/256Mpps, 支持 24 个千兆自适应电口, 4 个千兆/百兆 SFP 插槽。支持 VLAN、端口聚合、DHCP、组播、QoS、端口镜像、NTP 时间同步等功能, 支持 Web、Telnet、Console 管理, 电源防雷为 4kV/网络端口防雷为 6kV。支持标准 19 英寸机架安装。标配角铁, 1 根电源线, 默认含 3 年质保。软件版本: 以太网交换机 V1.0	13	台
21	汇聚交换机	硬件平台: 28 口万兆三层管理型以太网交换机, 交换容量 598Gbps/5.98Tbps, 包转发率 108Mpps/256Mpps, 交换缓存 32Mbit, MAC 地址表 16K, 16 个千兆/百兆自适应光口, 8 个千兆光电复用接口, 4 个万兆/千兆自适应光口, 支持 IPv4/IPv6 双栈协议、静态路由、RIP/OSPF 动态路由、VRRP 虚拟路由、VLAN/GVRP/PVLAN/QinQ、STP/RSTP/MSTP、EAPS/ERPS、ARP 代理、LACP、LLDP、QoS、IGMP Snooping、DHCP Snooping、静态/LACP 方式链路聚合、端口镜像等二/三层功能, 支持虚拟化集群交换技术, 支持基于二/三/四层 ACL 流识别与过滤安全机制, 支持 IP+MAC+VLAN+端口绑定防地址欺骗攻击, 支持 Web/CLI/SNMP 管理, 电源/端口防雷为 10kV, 静电防护为 6kV/8kV, AC 供电 220V, 风扇散热, 1U 高度, 标准 19 英寸机架式安装。标配安装挂耳, 1 根电源线, 1 根监控线缆, 默认含设备远程调试服务 (不含现场安装服务), 3 年质保。软件版本: 以太网交换机 V1.0	1	台
22	核心交换机	硬件平台: 38 口万兆核心强三层管理型以太网路由交换机, 交换容量 756Gbps/7.56Tbps, 包转发率 252Mpps/342Mpps, 交换缓存 64Mbit, MAC 地址表 32K/64K, 24 个千兆/百兆自适应光口, 8 个千兆自适应电口, 6 个万兆/千兆自适应光口, 支持 IPv4/IPv6 双栈协议、IPv6 路由、IPv6 隧道穿透、静态路由、RIP/OSPF/BGP/IS-IS/BEIGRP 动态路由、VRRP 虚拟路由、策略路由、等价路由 (负载均衡)、BGD for OSPF/BGP、MPLS VPN、VLAN/GVRP/PVLAN/QinQ、STP/RSTP/MSTP、EAPS/ERPS 等二/三层功能, 支持虚拟化集群交换技术, 支持 Web/CLI/SNMP 管理, 电源/端口防雷为 10kV, 静电防护为 6kV/8kV, 2 个电源槽位标配 2 个可热插拔电源 AC220V, 风扇散热, 1U 高度, 标准 19 英寸机架式安装。标配安装挂耳, 2 根电源线, 1 根监控线缆, 默认含设备远程调试服务 (不含现场安装服务), 3 年质保。软件版本: 以太网交换机 V1.0	1	台
23	光纤模块	配套光纤模块	28	个
24	教室多媒体箱	弱电防水箱, 200*300*180	140	个
25	网络机柜	6U 网络机柜, 550*400*300	13	个
26	服务器机柜	42U 服务器机柜, 含 KVM600*1000*2000	1	个
27	网络机柜	24U 网络机柜, 600*600*1200	1	个

28	光纤	12 芯室外光纤	1000	米
29	光纤	24 芯室外光纤	500	米
30	网线	国标六类网线	15250	米
31	排插	6 孔 1.8 米	156	个
32	桥架	300*100	1200	米
33	电源线	1.0 平方	2000	米
34	埋地光纤		300	米
35	音响	1.喇叭单元: 4" 铁氧体中音×4 25 芯号角高音*1 2.额定功率: 150W 3.标准阻抗: 8 Ohms 4.灵敏度(1w/km) 98db 5.频响范围: 170Hz-5.6KHz(±3dB) (提供带有 CMA、ILAC-MRA、CANS 标识的第三方检测报告, 加盖厂家公章, 必要时官网可查询) 6.最大声压级: 120dB	4	支
36	纯后级功放	1.立体声 8Ω: 400W×2 2.立体声 4Ω: 800W×2 3.电压增益: 39.5dB 4.频率响应: 20Hz-20KHz 5.信噪比: ≥105dB 6.输入阻抗: 平衡 20K/不平衡 10K 阻尼系数: ≥400 7.电源: 220V+10%/50Hz	2	台
37	调音台	1、12 输入通道结构,8 平衡式话筒输入及 2 路立体声输入,4 组母线(立体声+编组) 输出, 3 组 AUX 辅助输出 2、高品质、低噪音的话筒输入 3、低噪音的前置放大, 具有强大的抗干扰能力 4、话筒提供优质的+48V 幻像电源 5、配备高档调音台才具有的信号输入点 6、中频扫频的三段均衡, MF 频段的范围是从 140Hz 到 3kHz 7、三组 AUX 辅助输出可选择为推子前推子后 8、2TK 录音输入, 输出莲花接口 9、内置 100 种模式 DSP 数字效果器, 每种效果模式参数可以细调 10、高精度三色精确电平柱, 准确显示输出电平 11、电路板采用双面 SMT 贴片技术, 使用性能稳定 12、100MM 行程高分析度推子 13、MP3 播放器带 USB 电脑声卡输入, 手机蓝牙连接 14、内置净化开关电源, 电压范围: 交流 90V - 250V	1	台

38	抑制器	1. 双通道数字自适应反馈抑制器采用智能识别算法,可脱离计算机编程、调试,让现场人员轻松完成安装调试。 2. 数字自适应反馈抑制器,内置专用高速浮点数字信号处理器,自适应反馈(AFC)抑制和(ANC)降噪消除算法,可以根据环境自动搜寻并处理和锁定陷波频点,有效的消除掉系统的啸叫声和噪音,从而提高话筒的拾音和改善音质。 ▲3. 双通道输出,混音模式与立体声模式自由切换(提供设备接口截图加盖厂家公章佐证) 4. 2.8寸IPS显示屏,配合设置旋钮可设置抑制器各项参数功能 ▲5. 不少于九路卡侬与6.35两路话筒输入接口,音量独立调节,卡侬可选48V幻象供电开关(提供设备接口截图加盖厂家公章佐证)。 6. 一组立体声莲花输入接口(提供设备接口截图加盖厂家公章佐证)。 7. 输入增益:0-21dB可调 8. 线路输入阻抗:20kΩ 9. 两路卡侬输出接口,一组立体声莲花输出接口。 ▲10. 混音模式与立体声模式切换开关 11. 线路输出阻抗:200Ω ▲12. 抑制啸叫方式:移频+自适应反馈抑制 ▲13. 双通道,每通道可设1-50个频率自动搜寻反馈抑制点 14. 反馈抑制时间:$\leq 0.4s @ 1KHz$ 15. 抑制深度:-10dB 16. 移频量:0-7Hz可设 17. 失真:$<0.1\% @ 1KHz$ 18. 信噪比:$>90dB$ 19. 信号延迟:7ms 20. 采样率:48kHz 21. 控制接口:支持USB连接PC(Windows系统)进行设置和实时监控; 22. 数字处理:采用32bit 450MHZ高速DSP 23. 频率响应:20Hz-20kHz,可在此范围内设置高通、低通频率 24. 输入接口:话筒卡侬或6.35mm、立体声莲花接口 25. 输出接口:卡侬、立体声莲花接口	1	台
39	无线主机	1. 采用高性能工业级嵌入式处理器,系统稳定性强,速度快,配合同传主机可实现同声传译。 2. 数字化处理和传输技术,再多的设备也不受干扰,全数字传输,克服长距离传输的衰减问题,支持环形备份连接,专用六芯带屏蔽线传输距离可达250米; ▲3. 内置环境噪音消除器、数字均衡电路、自适应反馈抑制器,可有效消除本地噪声,大幅提升会场声压级,有效防止啸叫(提供带有CMA、ILAC-MRA、CANS标识的第三方检测报告,加盖厂家公章,必要时官网可查询); ▲4. 采用6芯DIN带双屏蔽线缆和超六类带屏蔽网线连接,有效防止线路电磁干扰(提供设备接口截图加盖厂家公章佐证,并提供带有CMA、ILAC-MRA、CANS标识的第三方检测报告,加盖厂家公章,必要时官网可查询); ▲5. 双机热备份模式功能,可把主机设为热备份模式级联进行系统备份(提供带有CMA、ILAC-MRA、CANS标识的第三方检测报告,加盖厂家公章,必要时官网可查询); 6. 4.3英寸真彩色触摸屏,内嵌式Linux系统,中文操作界面; ▲7. 可触摸设置会议模式、系统音量调节、话筒管理、单元编号、摄像机参数、视像跟踪设置和灯环设置等功能;	1	台

		▲8. 可设置不少于六种会议模式：如自由模式、轮替模式、限制模式、声控模式、PTT 模式、VIP 模式（提供带有 CMA、ILAC-MRA、CANS 标识的第三方检测报告，加盖厂家公章，必要时官网可查询）； 9. 具有 1 组光纤音频接口，具有 2×30W 功放模块，可直接外接音箱使用。（选配） 10. 具有 1 路 LAN 数字网络接口，可使用普通网线连接网络分线盒远距离连接话筒使用 11. 5V-24V 消防联动警报接口，此接口为扩展接口，可用于消防警报连接端口； 12. 具有 USB 录音功能，可对会议进行录音； ▲13. 配置不少于 4 进 3 出高清摄像跟踪切换模块（提供接口截图佐证） 14. 具有请求服务功能，支持万年历时间设置，可一键同步所有单元时间显示，使会议灵活便捷； 15. 单机多达 512 个摄像机位置自动跟踪控制点； 16. 支持两种摄像球协议。（Pelco-D 波特率 9600、VISCA 波特率 9600） 17. 支持三种摄像机控制接口。（RS232、RS422 和 RS485） ▲18. 主机可以集中调节列席单元的输出增益，并可设定设置音频调节锁定（提供带有 CMA、ILAC-MRA、CANS 标识的第三方检测报告，加盖厂家公章，必要时官网可查询）； ▲19. 具有 DATA 网络控制接口，控制网线可延长至 1000 米连接管理会议（提供带有 CMA、ILAC-MRA、CANS 标识的第三方检测报告，加盖厂家公章，必要时官网可查询）。 ▲20. 具备线路带电“热插拔”功能，让系统的安全性得到更大的保障（提供带有 CMA、ILAC-MRA、CANS 标识的第三方检测报告，加盖厂家公章，必要时官网可查询）； 21. 系统可接入其它电容麦克风或动圈麦克风，无线系统连接方式采用超六类带双屏蔽网线连接无线接收主机，无线系统管理话筒容量至 1000 个，为用户提供更多选择； 22. 4 路话筒输出六芯单元每路可接驳 30 个列席单元，单台主机可接驳 120 个列席单元。4 路话筒输出网线单元每个接口可接驳 15 个列席单元，单台主机可接驳 60 个列席单元（可根据单元的功率大小和主缆线长度来定每路接驳数量，系统混接时 6 芯口与网线口总数量需要叠加计算）； 23. 具备“手拉手”连接和环路连接多种方式，便于安装和维护； 24. 中控接口，PC 接口，可实现管理软件、中控等设备控制指令； 25. 配合电话耦合器可以进行远程电话会议； 26. 配合网络会议软件及视频会议终端，可实现远程视频会议。		
40	会议主席单元	1. 新颖的结构设计，符合人体工程学，可拨插式方管电容话筒； 2. 14MM 驻极体超心形指向性话筒； 3. 抗手机、电磁、高频干扰能力； 4. 2.8 寸 LCD 显示屏，可显示话筒开关状态、电池电量、系统通道、单元地址号、单元音量及系统菜单； 5. 独立电源开关键，智能电路管理电池电量； 6. 具有 Type-C 充电接口； 7. 具有单元音量调节按键和参数设置键； 8. 设有话筒开关按键，按下开关键，绿色 LED 咪管灯环亮，话筒为开启状态，关闭话筒需再按开关键； 9. 阻尼调节结构，可以任意地将收音头调整到合适的位置； 10. 具有视像跟踪功能 11. 指示灯：绿色 LED 开启话筒咪管灯环显示 12. 供电：直流 3.7V-4.5V 13. 消耗功率：待机≤360mW，开启话筒状态≤630mW	1	个

		14. 麦克风类型：超心形指向性驻极体 15. 开关：电子轻触开关 16. 音频通信方式：超高频无线电波 17. 音频频率范围：610MHz - 664.75MHz 18. 主席话筒具有主席优先功能键，可一键关闭所有代表话筒。		
41	会议代表单元	1. 新颖的结构设计，符合人体工程学，可拨插式方管电容话筒； 2. 14MM 驻极体超心形指向性话筒； 3. 抗手机、电磁、高频干扰能力； 4. 2.8 寸 LCD 显示屏，可显示话筒开关状态、电池电量、系统通道、单元地址号、单元音量及系统菜单； 5. 独立电源开关键，智能电路管理电池电量； 6. 具有 Type-C 充电接口； 7. 具有单元音量调节按键和参数设置键； 8. 设有话筒开关按键，按下开关键，绿色 LED 咪管灯环亮，话筒为开启状态，关闭话筒需再按开关键； 9. 阻尼调节结构，可以任意地将收音头调整到合适的位置； 10. 具有视像跟踪功能 11. 指示灯：绿色 LED 开启话筒咪管灯环显示 12. 供电：直流 3.7V-4.5V 13. 消耗功率：待机 $\leq 360\text{mW}$ ，开启话筒状态 $\leq 630\text{mW}$ 14. 麦克风类型：超心形指向性驻极体 15. 开关：电子轻触开关 16. 音频通信方式：超高频无线电波 17. 音频频率范围：610MHz - 664.75MHz	3	个
42	UHF 无线话筒	1. 具有一键自动搜空闲频点功能、一键锁定按键功能 2. 采用优质电子音量控制，简约搭配 3. 音质清晰亮丽，理想使用距离 100 米 4. 200 组可选频点、可以多台叠机使用，手咪通用，抗干扰能力强 5. 发射 LCD 显示频道和电池电量，电池低压闪烁至 1.8V 自动关机 6. 使用双高频头技术接收信号。 7. 接收频率：UHF640-690MHz 8. 频率稳定度： $\pm 0.002\%$ 9. 镜像干扰比： $>80\text{dB}$ 10. 信噪比： $>90\text{dB}$ 11. 音频输出：可调 0~300mV 12. 接收频道：2 路 13. 单独输出：两路平衡输出	1	套
43	时序器	1. 输入电压：AC220V/50Hz 2. 额定功率：5200W, 总容量 30A 3. 输出功率：每路插座最大输出电流 30A 4. 特点：8 路每路状态显示，电源指示灯，多媒体电源插座，多台联机功能 5. 规格（长*宽*高）mm：1U 机箱 425*265*48 6. 输入方式：3*2.5 平方交流电源线，带插头 7. 输出方式：8 路电源输出，标准通用三孔插座 8. 功能：打开时由前级到后级逐个顺序启动，关闭时由后级到前级逐个顺序关闭， 9. 每路之间动作时间 1 秒 10. 开关/指示：船型开关，电源指示灯，每路通电后指示灯	1	台

44	实时视频监控摄像头	1.图像传感器: 1/2.8" HD color CMOS 2.有效像素: 238 万像素 (16: 9) 3.镜头焦距: f=5.5-110mm 4.变焦倍数: 20 倍光学变焦 5.水平视角: 水平: 3.6° (窄角) ~58.6° (广角) 6.视频接口: USB+HDMI+SDI 7.视频输出格式: 1080P/60fps 8.水平旋转角度: 350 度 (±175°) 0.1° /s~100° /s 9.垂直旋转角度: 90 度 (±45°) 0.1° /s~80° s 10.通信接口: USB, RS-232C, RS-485 11.通信协议: VISCA, PELCO-D/P 12.波特率: 38400/9600bps 13.预置位 255 个 14.图像翻转 支持图像垂直翻转 15.遥控器: 红外无线遥控器 P / T / Z 16.支持: windows、MacOS、Android	1	个
45	机柜	适用范围: LED 显示屏, LED 彩屏, LCD 显示屏包装以及大型出口仪器运输包装等领域; 加工材料: 航空箱表面 PBS 材料, 此材料防撞、伸展性强等特点; 箱壁采用 (12MM) 进口合资板, 箱内贴 (10-15MM) 防震防潮 EVA 减震材料, 五金配件有: 蝴蝶锁扣, (直) 球包角, 带 PU 刹车万向轮子及轮轴, 拉手; NTL 新干线航空箱底部选用欧式脚轮, 后盖采用我公司设计的加强合页, 锁选用我公司专用 128 锁, 单轮载重量为 200KG, 箱体载重量为 600KG。箱体上盖带高强度磁铁, 便于物体摆放及不会与屏摩擦。表面处理: 采用 PBS 阻燃材料, 具有防火、防水、耐酸碱的作用	1	个
46	吊顶	石膏板吊顶, 含龙骨、喷漆等	98	m2
47	木地板	12 厚浅灰色复合木地板	98	m2
48	踢脚线	不锈钢踢脚线, 高 80mm	42	m
49	防火隔断	大屏防火岩棉隔断包覆	42	m2
50	窗台板	1470*250 石材窗台板	3	块
51	窗帘	1470*1470 遮阳窗帘	3	块
52	护墙板	碳晶护墙板	115	m2
53	可移动会议桌	规格: 1200*400*750	18	张
54	办公椅	坚固耐用	36	把

投标人应如实描述所报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。

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、采购人使用投标人中标的货物、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，投标人应承担由此而引起的一切法律责任和费用。

3、交货要求：

（1）合同履行期限：见投标人须知前附表。超出招标文件规定的交货期将不被接受。

（2）交货地点：采购人指定地点。

（3）投标人应严格按照产品的制造、安装、检测及验收标准执行。

（4）提供制造商完整的铭牌、标记、随机技术资料、装箱单、合格证、使用和维修手册等。

4、包装和发运

（1）货物的包装和运输须符合货物特性要求。

（2）为了保证货物在长途运输、多次搬运和装卸过程中的安全，货物包装应符合国家或行业标准规定。由于包装、运输、搬运和装卸不当导致货物锈蚀、缺失或损坏，由成交投标人承担一切责任。

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。

《洛阳市市级政府采购合同范本》下载地址：

洛阳市政府采购网（<https://luoyang.zfcg.henan.gov.cn/>）首页“文件下载”栏。

《洛阳市市级政府采购支持中小微企业信用融资信用担保合作金融机构名单》下载地址：

洛阳市政府采购网（<https://luoyang.zfcg.henan.gov.cn/>）首页“文件下载”栏。

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。

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；

3.1.4 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。

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。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。

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

投标单位为中小企业的，对所报的小型和微型企业产品的价格给予 10% 的扣除，用扣除后的价格参与评审。参加采购活动的中小企业，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》（中小企业划型标准详见《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，不享受价格扣除。

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，本项目在评审中对监狱企业作为投标单位所提供的本企业生产的产品的价格给予 10% 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）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 10% 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》。

同一投标单位（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。

4.1.2 评审报价=最后报价-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》的加分（以所投货物的《中国节能产品认证证书》扫描件为依据；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；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	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
	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
	营业执照或事业单位法人证书	
	洛阳市政府采购供应商信用承诺函	
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，且未超过预算金额（预算金额和最高限价不一致时，不得超过最高限价），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
	其他	符合招标文件的规定

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评标

				报价为评标基准价，其价格分为满分。 其他投标人的价格分统一按照下列公式计算： 投标报价得分=(评标基准价 / 评标报价) × 投标报价权重
技术标评分参数	0.0	35.0	技术参数、技术性能	供应商投标产品的技术参数完全满足招标文件要求的得 35 分。 如有达不到要求的，带▲不满足项扣 3 分, 其他不满足扣 1 分。 注：标★号参数不得偏离，否则以废标处理。
	0.0	1.0	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，最多得 1 分（以所投货物的《中国节能产品认证证书》扫描件为依据；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）。
	0.0	1.0	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，最多得 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；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)。
	1.0	3.0	综合评价	招标小组根据供应商响应文件编制的详情、合理、认真程度等综合评价进行打分。1-3分
综合标评分参数	0.0	2.0	项目实施能力	项目组织实施方案的科学性、合理性、规范性、可操作性等，好的得2分，一般得1分，没有不得分。
	0.0	2.0	供货能力及方案	有供货的能力、方案、措施的，好的得2分，一般得1分，没有不得分。
	0.0	2.0	质量保证与控制措施	质量保障措施的详细性和合理性，好的得2分，一般得1分，没有不得分。
	0.0	2.0	维修保养方案	维修保养方案的科学性、合理性、规范性、可操作性，好的得2分，一般得1分，没有不得分。
	0.0	6.0	售后服务承诺	(1) 质保期内售后服务：有明确的服务内容，有详细的售后服务承诺及维修方案、措施等，好的得2分，一般的得1分，没有的不得分； (2) 对售后服务承诺做出详细的说明，对供货安装及退货有具体、详细、可行的方案及措施，若提供的产品设备出现故障，供应商得解决方案是否及时、有效、可靠，好的得2分，一般的得1分，没有的不得分； (3) 质保期外质量保证措施详细合

				理，联系方式详细真实，质量可靠、价格合理，优于采购需求的，好的得2分，一般的得1分，没有的不得分。
业绩信誉	0.0	3.0	公司实力1	为确保产品高质量与产品工艺，所投年级巡课中心大屏制造商需通过智能制造能力成熟度模型与智能制造能力成熟度评估方案，取得二级及以上得3分，一级得1分，其他不得分；（提供相关证明文件复印件加盖厂家公章）。
	0.0	3.0	公司实力2	所投年级巡课中心大屏厂商在交互技术领域获得国家级科学技术进步奖得3分，省级科学技术进步奖得2分，市级科学技术进步奖得1分，其他不得分（提供相关证明文件扫描件加盖厂家公章）。
	0.0	3.0	公司实力3	所投年级巡课中心大屏制造商通过ITSS信息技术服务标准运行维护三级及以上证书的得3分，三级以下的得1分，没有不得分；（提供相关证明文件复印件加盖厂家公章）
	0.0	3.0	公司实力4	所投交换机厂家具有公安部颁发的信息安全等级保护安全建设服务机构能力评估合格证书，提供证书复印件，并加盖原厂公章得3分。
	0.0	4.0	企业业绩	2021年1月1日（合同签订时间）以来，每提供一份符合要求的类似业绩

				得2分，本项最高得4分。
--	--	--	--	--------------

第七章 投标文件格式

投标文件

项目名称：

招标编号：

投标人名称：

日期：

附件1:投标函

投标函

致：_____

根据贵方招标编号为_____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》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、如果我方的行为符合本招标文件规定的投标保证金不予退还情形的，我方同意不退还我方提交的投标保证金。
- 9、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。
- 10、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。
- 11、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。我方如无不可抗力，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。
- 12、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。

13、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。

14、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。

15、本此招标若废标，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。

16、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（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（招标编号：_____）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（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

须 知

1、投标人应按要求提供下列的证明材料

附件1：法人或者其他组织的营业执照等主体资格证明文件，自然人的身份证明

附件2：符合特定资格（要求）条件证明材料扫描件或者情况说明

附件3：洛阳市政府采购供应商信用承诺函（资格承诺函）

2、投标人以联合体形式参与投标的，除应提交联合协议外，联合体的各方均应提交上述资格证明材料。

附件1： 法人或者其他组织的营业执照等主体资格证明文件，自然人的身份证明

法人或者其他组织的营业执照等主体资格证明文件，自然人的身份证明

注：按要求提供。

- (1) 投标人为法人的，应提交营业执照或法人登记证书的扫描件；
- (2) 投标人为非法人组织的，应提交依法登记证书扫描件；
- (3) 投标人为个体工商户的，应提交个体工商户营业执照扫描件；
- (4) 投标人为自然人的，应提交自然人的身份证明扫描件。

附件2： 符合特定资格（要求）条件证明材料扫描件或者情况说明

符合特定资格（要求）条件证明材料扫描件或者情况说明

注：按招标文件第二章第1.4.1项要求提供。

附件3：洛阳市政府采购供应商信用承诺函（资格承诺函）

洛阳市政府采购供应商信用承诺函（资格承诺函）

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。

投标人（企业电子章）：

法定代表人、负责人、本人、或授权代表（签字或电子印章）：

日期：_____年_____月_____日

注：1. 投标人须在投标文件中提供此承诺函（内容不得修改），未提供的视为未实质性响应招标文件要求，按无效投标处理。

2. 投标人的法定代表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”。

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	
合同履约期限	
质量要求	
质保期及售后服务	
交货地点	

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。

中小企业声明函（货物）

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

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

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

.....

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标人（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）：

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

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	投标产品			偏差描述	结论
		技术要求 技术参数	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、投标人应根据招标要求逐条逐项表述说明投标响应情况。
- 2、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，应逐条逐项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。
- 3、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。
- 4、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	招标文件商务条款	招标文件商务要求内容	投标人响应具体内容	偏差说明
1				
2				
3				
4				
...				
...				

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

实质性技术要求：特指技术要求中加“★”条款。

技术支持资料：以制造商公开发布的印刷资料，或检验检测机构出具的检测报告或投标人须知前附表允许的其他形式为准，不符合前述要求的，视为无技术支持资料，其投标将被否决。

注：在投标文件中附扫描件

附件 11:制造商授权书（参考）

制造商授权书（参考）

致：

我们（制造商名称）是按中国法律成立的一家制造商，主要营业地点设在（制造商地址）。我方在此证明：

按中国法律正式成立的，主要营业地点设在（代理商地址）的（代理商名称）就_____项目（招标编号：_____）所包含的（_____货物名称品牌型号及原装零配件），系由我方制造。在可预见的本项目招标文件规定的投标有效期内，没有更新或淘汰产品的计划。

我方对我方制造提供的上述货物承担合同规定的全部质量保证责任。

制造商名称（公章）：

签字人部门和职务：

签字人签名：

注：

1. 制造商应明确授权产品的品牌规格型号，否则采购人不予接受。
2. 投标人可参考此授权书格式，如用其它格式，须明确此授权书中的相关内容。

注：在投标文件中附扫描件

附件 12: 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。

附件 13: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 14:参与评审打分的证书（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 14-1:参与评审打分的证书（证件）扫描件

附件 15:参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 15-1:参与评审打分的合同业绩扫描件

附件 16:其他材料