

洛宁县教育体育局洛宁县涧口乡中心小学
设备采购项目

竞争性磋商文件

项目编号：洛宁政采磋商(2025)0050 号
政府管理部门备案编号：洛宁竞磋-2025-55



采购人：洛宁县教育体育局
采购代理机构：河南东锦工程管理服务有限公司
2025 年 8 月

目 录

第二章 供应商须知	12
1、总则	20
2、磋商文件	23
3、 响应文件	24
3.1 响应文件的组成	24
4、响应文件提交	27
5、磋商开启	27
本项目采用远程不见面交易的模式，开标当日，供应商无需到开标现场参加开标会议，供应商应当在投标截止时间前，登录到洛阳市电子招投标交易平台（ http://lyggzyjy.ly.gov.cn/TPBidder ），点击右上方【不见面开标大厅】按钮进入，在线准时参加开标活动并进行投标文件解密等。因供应商原因未能解密、解密失败或解密超时的将被拒绝，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。	28
6、磋商	28
7、确定成交及合同授予	29
9、样品	33
10、相同品牌产品的处理	33
11、需要补充的其他内容	33
附件：质疑函范本	33
第三章 采购需求	34
一、项目概况	34
第四章 合同(样本)	79

1、评审方法	81
2、评审标准	81
3、评审程序	81
第六章 资格审查与评审标准	84
第七章 投标文件格式	88
附件 1: 投标函	90
附件 2: 法定代表人授权书	92
附件 3: 法人被授权人身份证扫描件	93
附件 4: 资格证明材料	94
附件 5: 开标一览表	96
附件 6: 报价明细表	97
附件 6-1: 中小微企业声明函	98
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	104
附件 11: 项目实施方案	105
附件 12: 售后服务计划	106
附件 13: 其他需要提供的资料	107
附件 14: 参与评审打分的证书（证件）一览表	108
附件 14-1: 参与评审打分的证书（证件）扫描件	109
附件 15: 参与评审打分的合同业绩一览表	110
附件 15-1: 参与评审打分的合同业绩扫描件	111
附件 16: 其他材料	112

洛阳市公共资源交易中心关于电子交易平台新系统上线运行的通知

各交易主体：

洛阳市公共资源电子交易平台新系统（以下简称“新系统”）于8月5日正式上线运行。现将有关事项通知如下：

一、8月5日前已在老系统发布招标（采购）公告（变更公告）的项目，仍在老系统完成后续工作。新进场项目须在新系统进行操作，请招标人、代理机构在发布招标公告及招标文件时，将新系统的投标流程及要求予以明确，投标人须按照招标文件和新系统的操作要求完成投标。

二、新系统通过洛阳市公共资源交易中心网“飘窗”中的“新系统入口”登录，首次在新系统参与交易的招标人、代理机构、投标人需要在新系统（<http://61.54.85.189/tpbidder>）完成账号注册，完善基本信息后开展交易业务。投标单位投标期间如有信息变更，请在新老系统内同步调整，以免影响招投标活动。

三、交易主体原CA数字证书（华测、深圳、北京、信安）均可在新系统继续使用。

四、请各交易主体（招标人、投标人、代理机构、竞买人）从业人员认真阅读新系统的操作手册（详见网站【办事指南】-【办事流程】栏目-新交易平台使用手册）。

五、新系统试运行期间，如有问题请及时与我们联系。

中心信息科电话：0379-69921065/69921063

新点软件客服电话：400-998-0000

洛阳市公共资源交易中心

2024年8月5日

附件 1

招标文件及发布方式公平竞争审查自查表

项目名称	洛宁县涧口乡中心小学设备采购项目		
项目代码	//		
标段名称	洛宁县涧口乡中心小学设备采购项目		
招标人	洛宁县教育体育局	联系人及联系电话	朱先生-66220996
代理机构	河南东锦工程管理服务有限公司	联系人及联系电话	刘女士 15038510963
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）。	<input checked="" type="checkbox"/> 有	<input type="checkbox"/> 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。	<input type="checkbox"/> 有	<input checked="" type="checkbox"/> 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。	<input type="checkbox"/> 有	<input checked="" type="checkbox"/> 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。	<input type="checkbox"/> 有	<input checked="" type="checkbox"/> 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。	<input type="checkbox"/> 有	<input checked="" type="checkbox"/> 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。	<input type="checkbox"/> 有	<input checked="" type="checkbox"/> 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。	<input type="checkbox"/> 有	<input checked="" type="checkbox"/> 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）。	<input type="checkbox"/> 有	<input checked="" type="checkbox"/> 无
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。	<input type="checkbox"/> 有	<input checked="" type="checkbox"/> 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级指标。	<input type="checkbox"/> 有	<input checked="" type="checkbox"/> 无
11	评标、定标规则倾向国有企业、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。	<input type="checkbox"/> 有	<input checked="" type="checkbox"/> 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。	<input type="checkbox"/> 有	<input checked="" type="checkbox"/> 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。	<input type="checkbox"/> 有	<input checked="" type="checkbox"/> 无
14	以行政手段或者其他不合理方式限制投标人数量。	<input type="checkbox"/> 有	<input checked="" type="checkbox"/> 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。	<input type="checkbox"/> 有	<input checked="" type="checkbox"/> 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。	<input type="checkbox"/> 有	<input checked="" type="checkbox"/> 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。	<input type="checkbox"/> 有	<input checked="" type="checkbox"/> 无
18	招标公告或者资格预审公告未在指定媒介发布。	<input type="checkbox"/> 有	<input checked="" type="checkbox"/> 无
19	故意对递交投标文件设置障碍。	<input type="checkbox"/> 有	<input checked="" type="checkbox"/> 无
20	其他不合理限制和壁垒。	<input type="checkbox"/> 有	<input checked="" type="checkbox"/> 无
21	是否属于《公平竞争审查制度实施细则》例外规定。	<input type="checkbox"/> 是	<input checked="" type="checkbox"/> 否
<p>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。</p>			
<p>代理机构：（单位签章）</p> <p>2025年8月1日</p>		<p>招标人：（单位签章）</p> <p>2025年8月1日</p>	

特别提示

1、响应文件的制作

1.1 供应商登录“洛阳市公共资源交易中心”网站，按要求下载“新点响应文件制作软件”。

1.2 供应商凭 CA 锁登录，并按网上提示自行下载磋商文件。使用“新点响应文件制作软件”按要求制作电子响应文件。供应商在制作电子响应文件时，应按要求进行电子签章。供应商编辑电子响应文件时，根据磋商文件要求用法定代表人 CA 锁和企业 CA 锁进行签章制作；最后一步生成电子响应文件（*.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，响应文件由联合体牵头人按上述规定进行签章。

1.3 加密的电子响应文件为“洛阳市公共资源交易中心”网站提供的“新点响应文件制作软件”制作生成的加密版响应文件。未加密的电子响应文件应与加密的电子响应文件为同时生成的版本。

1.4 响应文件格式所要求包含的全部资料应全部制作在响应文件内，严格按照本项目响应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，否则将存在响应被否决的风险。

1.5 响应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；若供应商未按要求提供证明材料或提供不清晰的扫描件（或照片）的，磋商小组有权认定其响应文件未对磋商文件有关要求响应，涉及资格性审查或符合性审查的将不予通过。

2、响应文件的提交

2.1 除电子响应文件外，不再接受任何纸质文件、资料等。

2.2 供应商应在提交响应文件截止时间前上传加密的电子响应文件（*.lytf）到洛阳市电子招投标交易平台指定位置。上传时供应商须使用制作该响应文件的同一 CA 锁进行上传操作。请供应商在上传时认真检查上传响应文件是否完整、正确。供应商应充分考虑上传文件时的不可预见因素，未在提交响应文件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 供应商因洛阳市电子招投标交易平台问题无法上传电子响应文件时，请在工作时间与交易中心联系。

2.4（此条款仅适用于现场磋商的项目）未加密的电子响应文件 1 份（*.nlytf 格式）（U 盘介质），密封包装，注明项目名称，并在封套上加盖供应商单位公章或由供应商的法定代表人（单位负责人）或其授权的代理人签字。

3. 磋商文件的澄清、修改

3.1 磋商文件的澄清、修改将在《河南省政府采购网》、《洛阳市公共资源交易中心》、《中国招标投标公共服务平台》、《洛阳市政府采购网》、

《洛阳市政府采购网》上发布“变更公告”，如需修改磋商文件，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磋商文件）。对于各项目中已经成功报名并下载磋商文件的供应商，将通过第三方短信群发方式提醒供应商进行查询。各供应商须重新下载最新的“答疑文件”，并以此编制响应文件。如不以最新发布的“答疑文件”编制响应文件，造成响应无效的后果由供应商自己承担。

3.2 因洛阳市电子招投标交易平台在开标前具有保密性，供应商在响应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，因供应商未及时查看而造成的后果自负。

4、磋商开启

本项目采用远程不见面交易的模式，开标当日，供应商无需到开标现场参加开标会议，供应商应当在投标截止时间前，登录到洛阳市电子招投标交易平台（<http://lyggzyjy.ly.gov.cn/TPBidder>），点击右上方【不见面开标大厅】按钮进入，在线准时参加开标活动并进行投标文件解密等。因供应商原因未能解密、解密失败或解密超时的将被拒绝。

5、为便于供应商（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、供应商《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 采购公告

项目概况：

洛宁县教育体育局洛宁县涧口乡中心小学设备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）获取招标文件，并于2025年08月14日09时00分（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况

- 1、项目编号：洛宁政采磋商(2025)0050号
- 2、项目名称：洛宁县教育体育局洛宁县涧口乡中心小学设备采购项目
- 3、采购方式：竞争性磋商

4、预算金额：851429.28 元

最高限价：851429.28 元

序号	包号	包名称	包预算（元）	包最高限价（元）
1	洛宁政采磋商 (2025)0050 号	洛宁县教育体育局洛宁县涧口 乡中心小学设备采购项目	851429.28	851429.28

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) 洛宁县教育体育局洛宁县涧口乡中心小学设备采购项目，主要采购内容为监控改造、广播改造、网络改造、学生桌椅及一体机、教师办公桌椅及电脑、小会议室、大会议室等。（详见磋商文件）

(2) 资金来源：财政资金；

(3) 质量要求：合格，符合国家相关规定及行业标准要求；

(4) 标段划分：本次采购共1个标段；

(5) 交货地点：采购人指定地点。

6、合同履行期限：合同签订后 20 日历天内供货、安装、调试、验收完毕。

7、本项目是否接受联合体投标：否

8、是否接受进口产品：否

9、是否专门面向中小企业：否

二、申请人资格要求

1、满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

2、落实政府采购政策满足的资格要求：

(1) 支持中小微（监狱、残疾人福利性单位）企业。执行节约能源、保护环境、扶持不发达地区和少数民族地区、促进中小企业发展、促进残疾人就业、促进监狱企业发展等政府采购政策。

(2) 根据洛采购[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。详情可在河南省政府采购网“河南省政府采购合同融资平台”或洛阳市政府采购网“政府采购合同融资业务入口”查询联系。

3、本项目的特定资格要求：

(1) 供应商应具有独立承担民事责任的能力，提供有效的营业执照。

(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“供应商在投标(响应)时，按照规定提供相关承诺函”（详见磋商文件）。采购人有权在签订合同前要求中标供应商提供相关证明材料以核实中标供应商承诺事项的真实性。

注：本项目实行资格后审，资格后审不合格的供应商的响应文件将按废标处理。

三、获取采购文件

1、时间：2025年08月04日至2025年08月08日，每天上午0:00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—办事指南→必看！新交易平台使用手册内“三、操作手册→2、交易乙方（投标人、供应商等）操作手册。

4、售价：0元

四、响应文件提交

1、截止时间：2025年08月14日09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。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、响应文件开启

1、时间：2025年08月14日09时00分（北京时间）

2、地点：洛宁县公共资源交易中心开标二室（洛宁县永宁大道31号四楼）。本项目采用远程不见面交易的模式，开标当日，供应商无需到现场参加开标会议，应在投标截止时间前，登录“不见面开标大厅”，在线准时参加开标活动并进行投标（响应）文件解密等。因供应商原因未能解密或解密失败的将被拒绝。详见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》、《洛阳市公共资源交易中心》、《中国招标投标公共服务平台》、《洛阳市政府采购网》网站上发布。招标公告期限为三个工作日2025年08月04日至2025年08月08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，获取相关澄清或变更等信息（如果有）。

2、监管部门和联系方式：

监管部门：洛宁县财政局

监管部门联系方式：0379-66231378

八、凡是对本次招标提出询问，请按照以下方式联系

1、名称：洛宁县教育体育局

地址：洛阳市洛宁县兴宁中路

联系人：朱先生

联系电话：0379-66220996

2. 采购代理机构信息（如有）

名称：河南东锦工程管理服务有限公司

地址：洛阳市洛龙区关林路与金城寨街交叉口向北100米路东

联系人：刘女士

联系方式：15038510963

3. 项目联系方式

项目联系人：刘女士

联系方式：15038510963

2025年08月01日

第二章 供应商须知

供应商须知前附表

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：洛阳市洛宁县兴宁中路 联系人：朱先生 联系电话：0379-66220996
1.1.3	采购代理机构	名称：河南东锦工程管理服务有限公司

		地址：洛阳市洛龙区关林路与金城寨街交叉口向北100米路东 联系人：刘女士 联系方式：15038510963
1.1.4	采购项目名称	洛宁县教育体育局洛宁县涧口乡中心小学设备采购项目
1.1.5	落实政府采购政策要求	(1) 支持中小微（监狱、残疾人福利性单位）企业。执行节约能源、保护环境、扶持不发达地区和少数民族地区、促进中小企业发展、促进残疾人就业、促进监狱企业发展等政府采购政策。 (2) 根据洛采购[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。详情可在河南省政府采购网“河南省政府采购合同融资平台”或洛阳市政府采购网“政府采购合同融资业务入口”查询联系。
1.1.6	政府管理部门备案编号	洛宁竞磋-2025-55
1.1.7	项目编号	洛宁政采磋商(2025)0050号
1.1.8	采购包划分	本次采购共划分1个包。 供应商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	由采购人付款。最终付款方式以甲乙双方协商一致的合同为准。
1.3.1	合同履行期限	合同签订后20日历天内供货、安装、调试、验收完毕
1.3.2	交货地点	具体地点为采购人指定地点
1.3.3	履约验收	采购人根据国家有关规定、磋商文件、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	质保期及售后服务	<p>质保期:验收合格之日起3年。</p> <p>1、中标人须提供所投产品售后服务机构情况,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。</p> <p>2、7天×24小时全年无休,质保期自验收合格之日起计算。不接受该质保期的响应将不被接受。</p> <p>3、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。</p> <p>(2)现场响应。采购人遇到使用及技术问题,电话咨询不能解决的,中标人应在2小时内安排相关人员到达现场进行处理,确保设备系统正常工作;无法在24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。</p> <p>4、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,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。</p> <p>5、备品备件及易损件:成交供应商售后服务中,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、消耗资料价格清单及折扣率。</p>
1.4.1	供应商资格要求	同采购公告
1.4.2	是否接受联合体	<input checked="" type="checkbox"/> 不接受

		<input type="checkbox"/> 接受
1.4.3	供应商不得存在的其他情形	/
1.9.1	磋商预备会	<input checked="" type="checkbox"/> 不召开 <input type="checkbox"/> 召开
1.9.2	供应商在磋商预备会前提出问题	时间：/ 形式：/
1.10.1	分包	<input checked="" type="checkbox"/> 不允许 <input type="checkbox"/> 允许
1.11.1	实质性要求和条件	合同履行期限； 质量要求； 质保期及售后服务；
1.11.3	其他可以被接受的技术支持资料	/
1.11.4	偏差	<input type="checkbox"/> 不允许 <input checked="" type="checkbox"/> 允许，偏差范围：/ 最高项数：/
2.1	构成磋商文件的其他资料	/
2.2.1	供应商提出问题或要求澄清磋商文件的截止时间	提交响应文件截止时间 5 日前，由供应商的被授权人提交书面材料（盖供应商公章）。 在提交响应文件截止时间前 5 日内，采购人、采购代理机构不再受理供应商提出的问题。
2.2.2	磋商文件澄清、修改发出的形式	磋商文件的澄清、修改将在《河南省政府采购网》、《洛阳市公共资源交易中心》、《中国招标投标公共服务平台》、《洛阳市政府采购网》上发布“变更公告”，如需修改磋商文件，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磋商文件）。对于各项目

		中已经成功报名并下载磋商文件的供应商，将通过第三方短信群发方式提醒供应商进行查询。各供应商须重新下载最新的“答疑文件”，并以此编制响应文件。如不以最新发布的“答疑文件”编制响应文件，造成响应无效的后果由供应商自己承担。
3.1.1	构成响应文件的其他资料	/
3.2.4	预算控制金额	851429.28 元 供应商的报价超过本预算的，其响应将被否决。
3.2.5	报价的其他要求	报价是履行合同的最终报价，无特别注明，均为人民币报价。应包括本采购项目所包含的货物、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、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。 其他：/
3.3.1	响应文件有效期	提交响应文件截止时间后 90 天，有效期短于该期限的响应将被拒绝。
3.4.1	磋商保证金	依据河南省财政厅《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）文件要求，本次采购免收投标保证金。
3.4.4	其他可以不予退还磋商保证金的情形	/
3.5.3	资格审查资料的特殊要求	<input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 有，具体要求：
3.6.1	是否允许提交备选方案	<input checked="" type="checkbox"/> 不允许 <input type="checkbox"/> 允许

4.1.1	封套上的密封和标记	/
4.2.1	提交响应文件截止时间	见第一章采购公告。
4.2.2	提交响应文件地点	见第一章采购公告。
4.2.3	响应文件份数及其他要求	<p>1、加密的电子响应文件一份 (*.lytf 格式)。</p> <p>2、在投标截止时间前通过全国公共资源交易平台（河南省·洛阳市）（http://www.lyggzyjy.cn）系统中在线完成上传加密的电子响应文件。上传至指定位置后将得到上传成功的确认。</p> <p>（提醒：供应商应考虑投标数据传输耗时以及意外情况的影响，适当提前上传）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。</p>
4.2.4	综合标“暗标”评审	<p>本项目综合标采用“暗标”评审，投标人编制的综合标应满足以下要求：</p> <p>（1）签章要求：不得对暗标部分进行电子签章。</p> <p>（2）排版要求：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，全文均为白底黑字，字体为宋体四号字，不允许倾斜和下划线，行间距采用固定值 28 磅，段前段后间距为 0。</p> <p>（3）标题编号要求：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，编号格式为：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)”……，</p>

		<p>六级为“a.”、“b.”……， 七级为“a)”、“b)”……。</p> <p>(4) 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；</p> <p>(5) 内容中不得出现投标人名称和其他可识别投标人身份的字符、徽标、人员名称以及其他特殊标记等。</p> <p>(6) 不得插入图片（招标文件要求有图片除外）。</p> <p>(7) 暗标要求及暗标编制指引详见： https://mp.weixin.qq.com/s/VZ5g05k2qR_0-SXiy3heCw</p> <p>(8) 评标委员会一致认定投标人存在其他透露投标人身份信息情况的，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。</p>
4.2.5	响应文件上传问题联系方式	<p>供应商因洛阳市电子招投标交易平台问题无法上传电子响应文件时，请在工作时间与交易中心联系。联系方式：400-998-0000；0379-69921065。</p>
4.2.6	响应文件是否退还	<p>不予退还。</p>
5.1	磋商开启时间和地点	<p>开启时间：同提交响应文件截止时间 开启地点：同提交响应文件地点</p>
6.1.1	磋商小组的组建	<p>磋商小组构成：3人 其中采购人代表：1人，专家2人。 评标专家确定方式：开标前从河南省政府采购评标专家库中随机抽取。</p>
6.3.2	磋商小组推荐成交候选人的人数	<p>3名</p>
7.1.1	是否授权磋商小	<p><input checked="" type="checkbox"/>是</p>

	组确定成交供应商	<input type="checkbox"/> 否
7.1.2	确定成交的原则	磋商小组根据评审排列顺序确定第一名、第二名、第三名为成交候选人，并确定第一名为成交供应商。如评审得分相同的，按照投标报价由低到高的顺序推荐；如评审得分且投标报价均相同的，按照综合标评分参数得分由高到低顺序推荐。
7.2	成交结果公布媒介及期限	公布媒介：《河南省政府采购网》、《洛阳市公共资源交易中心》、《中国招标投标公共服务平台》、《洛阳市政府采购网》。 公告期限：1个工作日
7.4.1	履约保证金	免收履约保证金。
7.5.4	签订合同的其他要求	采购人在授予成交供应商合同时，保留对产品数量予以适当增减的权利；供应商不得在此情况下对响应文件作出修改，如合同履行期限、售后服务等；数量增减变动时，单价根据供应商最终成交价与响应文件中的首次报价的比例同比下调。
8.5.2	质疑函的递交方式	质疑函建议当面递交；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采购公告和供应商须知前附表。
9	样品	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是。
10	相同品牌产品的处理	提供相同品牌产品且通过资格性审查、符合性审查的不同供应商参加同一包的，按一家供应商计算，评审后得分最高的同品牌供应商获得成交供应商推荐资格；评审得分相同的，最后报价最低的供应商获得成交供应商推荐资格，最后报价也

		<p>相同的，由磋商小组投票决定。非单一产品采购项目中，多家供应商提供的核心产品品牌相同的，视为提供相同品牌产品。</p> <p>本次采购项目的核心产品为：_____ / _____</p>
11	需要补充的其他内容	<p>1、本项目关于中小微企业所属行业：工业；</p> <p>2、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。</p> <p>3、代理服务费：参照《河南省招标代理服务收费指导意见》（豫招协[2023]002号）文规定收取，由成交供应商支付。</p> <p>4、监管部门：洛宁县财政局</p> <p>监管部门联系方式：0379-66231378</p>

1、总则

1.1 采购项目概况

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》、《政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法》等有关法律、法规和规章的规定，本采购项目已具备采购条件，现进行采购。

1.1.2 采购人：见供应商须知前附表。

1.1.3 采购代理机构：见供应商须知前附表。

1.1.4 采购项目名称：见供应商须知前附表。

1.1.5 落实政府采购政策要求：见供应商须知前附表。

(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）的规定，本项目对中小企业作为投标人所提供的小微企业生产的产品的价格给予20%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。

(4) 同一供应商（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。

(5) 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的规定，如本项目专门面向中小企业或小微企业采购的，评审中价格将均不予扣除。

1.1.6 政府管理部门备案编号：见供应商须知前附表。

1.1.7 项目编号：见供应商须知前附表。

1.1.8 采购包划分：见供应商须知前附表。

1.2 采购项目的资金来源及付款方式

1.2.1 资金来源：见供应商须知前附表。

1.2.2 付款方式：见供应商须知前附表。

1.3 合同履行期限、交货地点、履约验收、质保期

1.3.1 合同履行期限：见供应商须知前附表。

1.3.2 交货地点：见供应商须知前附表。

1.3.3 履约验收：见供应商须知前附表。

1.4 供应商资格要求

1.4.1 供应商资格要求：供应商应当符合《政府采购法》第二十二条第一款规定的条件，具体见供应商须知前附表。

1.4.2 供应商须知前附表规定接受联合体的，联合体除应符合本章第1.4.1项和供应商须知前附表的要求外，还应遵守以下规定：

(1) 联合体各方应按磋商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，并承诺就成交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，以一个供应商的身份共同参加政府采购。

(3) 联合体各方均应当符合《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供应商特定条件的，联合体各方中至少应当有一方符合采购公告规定的供应商资格条件。联合体中有同类资质的供应商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供应商确定资质等级。

(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采购项目中参与，否则各相关响应文件均无效。

1.4.3 供应商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采购公正性；

- (2) 与本采购项目的其他供应商为同一个单位负责人；
- (3) 与本采购项目的其他供应商存在直接控股、管理关系；
- (4) 为本采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务；
- (5) 为本采购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“中国政府采购”网站（www.ccgp.gov.cn）列入政府采购严重违法失信行为记录名单；
- (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) 在近三年内供应商有行贿犯罪行为的；
- (10) 法律法规或供应商须知前附表规定的其他情形。

1.5 费用承担

供应商准备和参加采购活动发生的费用自理。

1.6 保密

参与采购活动的各方应对磋商文件和响应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

磋商文件、响应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 磋商预备会

1.9.1 供应商须知前附表规定召开磋商预备会的，采购人按供应商须知前附表规定的时间和地点召开磋商预备会，澄清供应商提出的问题。

1.9.2 供应商应按供应商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 磋商预备会后，采购人对供应商所提问题的澄清为磋商文件的组成部分。

1.10 分包

1.10.1 供应商拟在成交后将成交项目的非主体货物进行分包的，应符合供应商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，除供应商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 成交供应商不得向他人转让成交项目，接受分包的人不得再次分包。成交供应商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 响应文件应当对磋商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，供应商的响应将被否决。实质性要求和条件见供应商须知前附表。

1.11.2 供应商应根据磋商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磋商文件作出响应。

1.11.3 供应商须知前附表规定了可以偏差的范围和最高偏差项数的，偏差应当符合供应商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响应将被否决。

1.11.4 响应文件对磋商文件的全部偏差，均应在响应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，视为供应商响应磋商文件的全部要求。

1.11.5 如响应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响应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、磋商文件

2.1 磋商文件的组成

本磋商文件包括：

- (1) 采购公告；
- (2) 供应商须知；
- (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) 响应文件格式；
- (8) 供应商须知前附表规定的其他资料。

根据本章第 1.9 款、第 2.2 款对磋商文件所作的澄清、修改，构成磋商文件的组成部分。

2.2 磋商文件的澄清

2.2.1 供应商应仔细阅读和检查磋商文件的全部内容。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，应按供应商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，要求对磋商文件予以澄清。

2.2.2 磋商文件的澄清、修改按供应商须知前附表规定的形式发出。澄清、修改发出的时间距提交响应文件截止时间不足 5 日的，并且修改内容可能影响响应文件编制的，将相应延长提交响应文件截止时间。

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供应商在本章第 2.2.1 项规定的时间后的任何澄清要求。

2.3 磋商文件的异议

供应商或者其他利害关系人对磋商文件有质疑的，应当在提交响应文件截止时间 5 日前以书面形式提出。

3、响应文件

3.1 响应文件的组成

3.1.1 响应文件应包括下列内容（详见磋商文件第七章“响应文件格式”）：

- (1) 响应函；
- (2) 法定代表人授权书；
- (3) 资格证明材料
- (4) 报价一览表；
- (5) 报价明细表；
- (6) 技术要求响应与偏差表；
- (7) 商务要求响应与偏差表；

- (8) 项目实施方案;
- (9) 售后服务计划;
- (10) 供应商须知前附表规定的其他资料。

供应商在评审过程中作出的符合法律法规和磋商文件规定的澄清确认,构成响应文件的组成部分。

3.2 报价

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

3.2.2 供应商应充分了解该项目的总体情况以及影响报价的其他要素。

3.2.3 总报价为各分项报价金额之和,总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,修正总报价;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,供应商的报价不得超过预算控制金额,预算控制金额在供应商须知前附表中载明。

3.2.5 报价的其他要求见供应商须知前附表。

3.2.6 本次采购为竞争性磋商采购,允许符合要求的供应商在规定的时间内提交最后报价。

3.3 响应文件有效期

3.3.1 除供应商须知前附表另有规定外,响应文件有效期为 90 天。

3.3.2 在响应文件有效期内,供应商撤销响应文件的,应承担磋商文件和法律规定的责任。

3.3.3 出现特殊情况需要延长响应文件有效期的,采购人以书面形式通知所有供应商延长响应文件有效期。

3.4 磋商保证金

按照《河南省财政厅关于优化政府采购营商环境有关问题的通知》豫财购[2019]4号文件要求,本次采购不再向供应商收取磋商保证金,但供应商应做出如下承诺:①在投标截止时间后不撤回、不修改响应文件;②如果成交,将在领取成交通知书同时,向代理机构足额交纳代理服务费,否则,视为放弃成交资格,并承担由此给采购人及采购代理机构带来的一切损失;③领取成交通知书后,在规定时间内,按时与采购人签订合同,否则,视为放弃成交资格,并承担由此给采购人带来的一切损失,并愿意接受政府采购部门的处罚。

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 供应商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供应商须知前附表。

3.6 备选方案

3.6.1 除供应商须知前附表规定允许外，供应商不得提交备选方案，否则其响应将被否决。

3.6.2 允许供应商提交备选方案的，只有成交供应商所提交的备选方案方可予以考虑。磋商小组认为成交供应商的备选方案优于其按照磋商文件要求编制的响应方案的，采购人可以接受该备选方案。

3.6.3 供应商提供两个或两个以上报价，或者在响应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 响应文件的制作

3.7.1 供应商登录“洛阳市公共资源交易中心”网站，按要求下载“新点响应文件制作软件”。

3.7.2 供应商凭 CA 锁登录，并按网上提示自行下载磋商文件。使用“新点响应文件制作软件”按要求制作电子响应文件。供应商在制作电子响应文件时，应按要求进行电子签章。供应商编辑电子响应文件时，根据磋商文件要求用法定代表人 CA 锁和企业 CA 锁进行签章制作；最后一步生成电子响应文件（*.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，响应文件由联合体牵头人按上述规定进行签章。

3.7.3 加密的电子响应文件为“洛阳市公共资源交易中心”网站提供的“新点响应文件制作软件”制作生成的加密版响应文件。未加密的电子响应文件应与加密的电子响应文件为同时生成的版本。

3.7.4 磋商文件格式所要求包含的全部资料应全部制作在响应文件内，严格按照本项目磋商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，否则将存在响应文件被否决的风险。

3.7.5 响应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；若供应商未按要求提供证明材料或提供不清晰的扫描件（或照片）的，磋商小组有权认定其响应文件未对磋商文件有关要求响应，涉及资格审查性或符合性审查的将不予通过。

4、响应文件提交

4.1 响应文件的密封和标记

4.1.1 响应文件的密封和标记的要求：见供应商须知前附表。

4.1.2 未按要求密封和标记的响应文件，采购人将予以拒收。

4.2 响应文件的提交

4.2.1 供应商应在供应商须知前附表规定的提交响应文件截止时间前提交响应文件。不接受邮寄、电报、电话、传真等方式。除电子响应文件外，不再接受任何纸质文件、资料等。

4.2.2 供应商提交响应文件的地点：见供应商须知前附表。

4.2.3 响应文件份数及其他要求：见供应商须知前附表。

4.2.4 供应商应在提交响应文件截止时间前上传加密的电子响应文件（*.lytf）到洛阳市电子招投标交易平台指定位置。上传时供应商须使用制作该响应文件的同一 CA 锁进行上传操作。请供应商在上传时认真检查上传响应文件是否完整、正确。供应商应充分考虑上传文件时的不可预见因素，未在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 供应商因洛阳市电子招投标交易平台问题无法上传电子响应文件时，请在工作时间与交易中心联系。联系方式见供应商须知前附表。

4.2.6 除供应商须知前附表另有规定外，供应商所提交的响应文件不予退还。

4.3 响应文件的修改与撤回

4.3.1 供应商在提交响应文件后可对其响应文件进行修改并重新上传响应文件或在洛阳市电子招投标交易平台上进行撤回响应文件的操作。

4.3.2 提交响应文件截止时间以后不得修改响应文件。

5、磋商开启

5.1 磋商开启时间和地点

采购人在本章第 4.2.1 项规定的提交响应文件截止时间和供应商须知前附表规定的地点开启磋商活动。

5.2 磋商开启规定

本项目采用远程不见面交易的模式，开标当日，供应商无需到开标现场参加开标会议，供应商应当在投标截止时间前，登录到洛阳市电子招投标交易平台（<http://lyggzyjy.ly.gov.cn/TPBidder>），点击右上角【不见面开标大厅】按钮进入，在线准时参加开标活动并进行投标文件解密等。因供应商原因未能解密、解密失败或解密超时的将被拒绝，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。

6、磋商

6.1 磋商小组

6.1.1 评审由采购人依法组建的磋商小组负责。磋商小组由采购人代表以及评审专家组成。磋商小组成员人数以及评审专家的确定方式见供应商须知前附表。

6.1.2 磋商小组成员有下列情形之一的，应当回避：

- (1) 参加采购活动前3年内与供应商存在劳动关系；
- (2) 参加采购活动前3年内担任供应商的董事、监事；
- (3) 参加采购活动前3年内是供应商的控股股东或者实际控制人；
- (4) 与供应商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) 与供应商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 评审过程中，磋商小组成员有回避事由、擅离职守或者因健康等原因不能继续评审的，采购人有权更换。被更换的磋商小组成员作出的评审结论无效，由更换后的磋商小组成员重新进行评审。

6.2 磋商程序

6.2.1 磋商小组对响应文件的有效性、完整性和响应程度进行资格性审查及符合性审查。

6.2.2 磋商小组所有成员集中与单一供应商分别进行磋商，并给予所有参加磋商的供应商平等的磋商机会。

6.2.3 在磋商过程中，磋商小组可以根据磋商文件和磋商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，但不得变动磋商文件中的其他内容。实质性变动的内容，须经采购人代表确认。对磋商文件作出的

实质性变动是磋商文件的有效组成部分，磋商小组应当及时以书面形式同时通知所有参加磋商的供应商。

6.2.4 供应商应当按照磋商文件的变动情况和磋商小组的要求重新提交响应文件（如果有），并由其法定代表人或其授权代表签字或者加盖公章。

6.2.5 磋商文件能够详细列明采购项目的技术、服务要求后，磋商小组要求所有实质性响应的供应商在规定时间内提交最后报价。通过资格性审查及符合性审查的供应商有均等的最后报价机会，供应商应在磋商小组规定的时间内完成报价。每一轮报价全部为网上提交的形式，由磋商小组在系统中向供应商发出澄清，供应商须在系统规定的时间内完成报价并提交，其作为响应文件的一部分，对供应商具有约束力。

在未对磋商文件作出实质性变动的情况下，供应商提交的最后报价不得高于其前一次报价。在磋商文件作出实质性变动但供应商的响应文件未作出相应实质性变动的情况下，该供应商提交的最后报价也不得高于其前一次报价。

6.2.6 最后报价是供应商响应文件的有效组成部分，未按要求进行最后报价的，其响应文件将被否决。

6.2.7 经磋商确定最终采购需求和提交最后报价的供应商后，由磋商小组采用综合评分法对提交最后报价的供应商的响应文件和最后报价进行综合评分。

6.3 评审原则

6.3.1 磋商小组按照第五章“评审办法”规定的方法、因素、标准和程序对供应商的响应文件进行评审。没有规定的方法、因素和标准，不得作为评审依据。未实质性响应磋商文件的响应文件按无效响应处理，磋商小组应当告知提交响应文件的供应商。

6.3.2 评审完成后，磋商小组应当提交书面评审报告和成交候选人名单。磋商小组推荐成交候选人的人数见供应商须知前附表。

6.3.3 本次磋商采用电子化评审，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，可暂停评审，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、确定成交及合同授予

7.1 确定成交的原则

7.1.1 按照供应商须知前附表的规定，采购人或采购人授权的磋商小组依法确定成交供应商。

7.1.2 按供应商须知前附表规定的原则确定成交供应商。

7.2 成交结果

自成交供应商确定之日起2个工作日内，在供应商须知前附表规定的媒体上公告成交结果，磋商文件随成交结果同时公告。

7.3 成交通知

《成交通知书》由采购代理机构向成交供应商发出。

7.4 履约保证金

免收履约保证金

7.5 签订合同

7.5.1 采购人和成交供应商应当在成交通知书发出之日起2日内，根据磋商文件和成交供应商的响应文件订立书面合同。成交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，或者不按照磋商文件要求提交履约保证金的，采购人有权取消其成交资格，其磋商保证金不予退还；给采购人造成的损失超过磋商保证金数额的，成交供应商还应当对超过部分予以赔偿。

7.5.2 发出成交通知书后，采购人无正当理由拒签合同，或者在签订合同时向成交供应商提出附加条件的，采购人向成交供应商退还磋商保证金；给成交供应商造成损失的，还应当赔偿损失。

7.5.3 联合体成交的，联合体各方应当共同与采购人签订合同，就成交项目向采购人承担连带责任。

7.5.4 签订合同的其他要求见供应商须知前附表。

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供应商实行差别待遇或者歧视待遇，排斥其他供应商公平参与竞争；

8.1.2 不得与供应商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、干预或影响磋商小组依法依规评审，不得诱导、干预或影响评审专家依法依规独立评审；

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 不得接受供应商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成交供应商签订合同；

8.1.7 参与采购活动的相关人员与供应商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 对供应商的纪律要求

8.2.1 不得以他人名义参加政府采购活动；

8.2.2 供应商不得相互串通，不得与采购人、与采购代理机构串通；

8.2.3 不得向采购人或者磋商小组成员行贿，或提供其他不正当利益谋取成交；

8.2.4 不得弄虚作假骗取成交，不得虚假响应，不得恶意低价响应；

8.2.5 供应商不得以任何方式干扰、影响评审工作；

8.2.6 不得无正当理由放弃成交或成交后拒绝与采购人签订合同；

8.2.7 不得恶意诋毁其他供应商、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 对磋商小组成员的纪律要求

8.3.1 确定参与评审至评审结束前，不得私自接触供应商；

8.3.2 不得与供应商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 不得接受供应商提出的与响应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 磋商小组成员不得接受供应商、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供应商实行差别待遇或者歧视待遇，排斥其他供应商公平参与竞争；

8.3.9 不得使用磋商文件没有规定的评审方法和评审标准进行评审；

8.3.10 不得诱导、干预或影响其他评审专家依法依规独立评审；

8.3.11 在评审活动中，磋商小组成员不得擅离职守，影响评审工作正常进行；

8.3.12 不得记录、复制或带走任何评审资料；

8.3.13 不得泄露评审过程中获悉的对响应文件的评审和比较、成交候选人的推荐情况以及与评审有关的应当保密的情况和资料；

8.3.14 磋商小组成员与供应商存在利害关系应当回避；

8.3.15 在参与政府采购评审活动中，不得有其他违法违规行为。

8.4 对与评审活动有关的工作人员的纪律要求

8.4.1 不得接受供应商、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 不得与供应商、采购代理机构或评审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供应商实行差别待遇或者歧视待遇，排斥其他供应商公平参与竞争；

8.4.4 不得诱导、干预或影响磋商小组及其成员依法依规独立评审；

8.4.5 不得擅离职守，影响评审工作正常进行；

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 与供应商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 供应商认为本次采购活动的磋商文件、采购过程和成交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：见供应商须知前附表。

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，供应商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，供应商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

本采购项目不需要提供样品。

10、相同品牌产品的处理

相同品牌产品的处理办法见供应商须知前附表。

11、需要补充的其他内容

需要补充的其他内容：见供应商须知前附表。

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、洛宁县教育体育局洛宁县涧口乡中心小学设备采购项目，主要采购内容监控改造、广播改造、网络改造、学生桌椅及一体机、教师办公桌椅及电脑、小会议室、大会议室等。

2、质量要求：合格，符合国家相关规定及行业标准要求；

3、合同履行期限：合同签订后 20 日历天内供货、安装、调试、验收完毕。

二、采购货物清单及技术要求

序号	设备名称	设备规格	数量	单位
一	监控改造			

1	摄像头	<p>传感器类型：1/2.9 英寸 CMOS；</p> <p>像素：400 万；</p> <p>最大分辨率：2560×1440；</p> <p>最低照度：0.01lux（彩色模式）；0.001lux（黑白模式）；0lux（补光灯开启）；</p> <p>最大补光距离：60m（红外）40m（暖光）；</p> <p>补光灯：4 颗（红外灯）；4 颗（暖光灯）；</p> <p>镜头类型：定焦；</p> <p>镜头焦距：8mm；</p> <p>镜头光圈：F1.6；</p> <p>视场角：水平：38°；垂直：21°；对角：43°；</p> <p>智能编码：H.264：支持；H.265：支持；</p> <p>宽动态：支持；</p> <p>内置 MIC：支持，内置 1 个 MIC；</p> <p>报警事件：网络断开；IP 冲突；非法访问；动态检测；视频遮挡；音频异常侦测；SMD（人）；安全异常；</p> <p>接入标准：ONVIF（Profile S & Profile T）；CGI；GB/T28181；大华云联；</p> <p>预览最大用户数：6 个（总带宽：24M）；</p> <p>供电方式：DC12V；</p> <p>防护等级：IP67；</p> <p>防腐蚀等级：普通防护</p>	台	16
2	支架、电源	国标支架、12V 监控电源	套	16
3	硬盘录像机	<p>主处理器：工业级微控制器；</p> <p>操作系统：嵌入式 Linux 操作系统；</p> <p>后智能分析：支持后智能人脸检测、人脸识别、周界防范、智能动检*后智能无法和异源输出或</p>	台	1

		<p>4K 显示输出功能同时启用;</p> <p>前智能分析: 支持前智能人脸检测、人脸识别、周界防范、智能动检、立体行为分析、人群分布、人数统计、车牌识别、物品监控、抛物检测、电瓶车入梯;</p> <p>周界后智能性能(路数): 2 路, 每路绘制 10 规则线;</p> <p>周界前智能性能(路数): 8 路;</p> <p>人脸检测后智能性能(1080P)(路数): 1 路, 单路同时最多检测 12 张人脸;</p> <p>人脸识别后智能性能(1080P)(路数): 1. 前端人脸检测+后端人脸比对支持 8 路图片流, 最多同时处理 12 张/秒人脸; 2. 后端人脸检测+后端人脸比对支持 1 路视频流, 最多同时处理 12 张/秒人脸;</p> <p>人脸识别前智能性能(路数): 全通道(最大处理 8 个事件/秒);</p> <p>接入路数: 32 路;</p> <p>分辨率: 16MP; 12MP; 8MP; 6MP; 5MP; 4MP; 3MP; 1080p; 720p; 960p; D1; CIF;</p> <p>解码能力: 不开智能: 2 路 16MP@30fps; 2 路 12MP@30fps; 4 路 8MP@30fps; 6 路 5MP@30fps; 8 路 4MP@30fps; 16 路 2MP@30fps; 开智能: 1 路 16MP@30fps; 2 路 12MP@30fps; 3 路 8MP@30fps; 4 路 5MP@30fps; 6 路 4MP@30fps; 12 路 2MP@30fps; ;</p> <p>报警输入: 16 路;</p> <p>报警输出: 4 路;</p>		
--	--	--	--	--

4	硬盘 10t	单盘容量：10TB； 缓存：256MB； 转速：7200RPM； 硬盘接口：SATA	块	8
5	交换机	二层网管交换机，24 个 10/100/1000M 自适应电口，4 个 SFP 千兆光口，交换容量：336Gbps，包转发率：78Mpps； 支持静态 MAC 地址、支持 MAC 地址过滤、VLAN、ACL、DHCP snooping、防环路功能。	台	1
6	电源线	国标 rvv2*1.0	米	2500
7	网线	5 类国标纯铜	箱	8
8	接入系统、 扩容及辅材 费	对相应各种线材及硬件的对接及转换	项	1
二 广播改造				
1	IP 广播	主要功能特点 1. 高端室内壁挂音箱，深褐色木质箱体，高档大气； 2. ▲采用 Linux 系统，性能稳定，运行快捷； 3. 采用 DSP 软件音频解码方案，高保真； 4. 接收平台指令和音频信号，支持平台远程控制音量； 5. 支持平台对本机进行权限设置与管理； 6. ▲支持状态回传，可将本机播放、工作状态回传至平台； 7. 支持平台对本机进行权限设置与管理； 8. 支持平台对本机远程升级功能； 9. 支持平台对本机分区、分组广播功能；	台	6

		<p>10. 内置D类2*25W 功放电路，音质细腻，功率强劲；</p> <p>11. 1路音频功率输出，可外接1个25W定阻音箱；</p> <p>12. 具有短路控制信号输入/输出；</p> <p>13. 具有1路线路输入；</p> <p>14. 具有1路话筒输入；</p> <p>15. 具有音量调节旋钮，可调节本地输入播放音量；</p> <p>16. 可选配红外线接收模块，遥控器任意点播节目；</p> <p>17. 可选配定压备份功能模块；</p> <p>18. 可选配蓝牙接入功能模块；</p> <p>19. 可选配wifi接入功能模块，可通过USB接口接入wifi；</p> <p>20. 可选配2.4G接入功能模块；</p> <p>21. 设备电源采用开关电源设计，AC100~240V电压都能正常工作；</p> <p>22. ▲支持DHCP，兼容路由器、交换机、网桥网关、Internet、组播、单播等任意网络结构；</p> <p>23. ▲内置网络隔离防雷处理电路。</p>		
		<p>主要技术参数</p> <p>1. 网络接口：标准RJ45；</p> <p>2. 支持协议：RTP、UDP、TCP/IP、FTP；</p> <p>3. 音频格式：MP3/WAV；</p> <p>4. 采样率：8K~48KHz；</p> <p>5. 网络传输速率：100Mbps；</p> <p>6. 音频模式：16位立体声CD音质；</p> <p>7. 输出频率：80Hz~16KHz；</p>		

		8. 谐波失真: $\leq 1\%$; 9. 信噪比: $\geq 80\text{dB}$; 10. 额定功率: $2 \times 25\text{W}$ (8Ω) 标准拔插式接线端; 11. 线路输入灵敏度: 350mV 标准拔插式接线端子; 12. MIC 输入灵敏度: $5 \sim 10\text{mV}$; 13. 环境温度: $-20^{\circ}\text{C} \sim 70^{\circ}\text{C}$; 14. 环境湿度: $20\% \sim 80\%$ 相对湿度; 15. 功耗: $\leq 70\text{W}$; 16. 输入电源: $\text{AC}100 \sim 240\text{V}$ 50Hz ; 17. 尺寸: $285 \times 170 \times 190\text{mm}$; 18. 重量: 4.9Kg 。		
2	交换机	二层网管交换机, 24 个 10/100/1000M 自适应电口, 4 个 SFP 千兆光口, 交换容量: 336Gbps , 包转发率: 78Mpps 。支持静态 MAC 地址、支持 MAC 地址过滤、VLAN、ACL、DHCP snooping、防环路功能	台	1
3	网线	5 类国标纯铜	箱	3
4	接入系统、扩容及辅材	对相应各种线材及硬件的对接及转换	项	1
三	网络改造			
1	网络端口	国标 6 类	个	15
2	网线	六类国标纯铜	箱	6

3	交换机	三层交换机，24 口 10/100/1000M 自适应电口，4 个 SFP 千兆光口，固化单交流电源。交换容量 396Gbps/3.96Tbps，包转发率 108Mpps/144Mpps。支持静态 MAC 地址、支持 MAC 地址过滤、链路聚合、防环路 RLDP。支持静态路由、ACL、DHCP snooping	台	1
4	接入平台、扩容及辅材	对相应各种线材及硬件的对接及转换	项	1
四	学生桌椅及一体机			
1	教室讲桌	1. 尺寸：1200*450*850mm； 2. 桌面选用 E1 级实木颗粒板，厚度≥15 mm，表面防静电三聚氢胺贴面，耐磨，防划伤，易清洗； 3. 使用优质 PVC 封边条，一次性环绕封边，封边条厚度≥1.5mm； 4. 金属件外观属电镀层抗盐雾均符合要求。	套	6
2	改造教室讲台	定制讲台长 4.8 米*1.0 米，木龙骨打底，然后用木地板铺设	个	6
3	86 智慧黑板	一、硬件功能 1. ★显示尺寸≥86 英寸，分辨率：3840*2160，在双系统下均支持不少于 40 点触控及书写划线。（提供具有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告复印件并加盖公章） 2. AI 智慧屏表面玻璃采用高强度钢化玻璃，AG 防眩光，硬度≥莫氏 7 级，石墨硬度≥9H。 3. AI 智慧屏背光系统支持 DC 调光方式，多级亮度调节，拍摄时画面无条纹闪烁。光源稳定无频闪，防止眼睛疲劳。 4. 前置接口需采用隐藏式设计，具有翻转式防护盖板。	套	6

	<p>5. ★AI 智慧屏前置面板至少具备 1 路 HDMI 接口（非转接），2 路 USB3.0 接口，1 路 Type-C 接口（具备数据传输、充电等功能）。（提供具有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告复印件并加盖公章）</p> <p>6. 为方便用户外接拓展设备，AI 智慧屏后置非转接 HDMI 输入≥ 2 路，HDMI 输出≥ 1 路（支持安卓及其他通道信号输出）。</p> <p>7. ★AI 智慧屏具有通屏笔槽结构，可放置书写笔、粉笔、水性笔等，笔槽具有漏灰孔设计。（提供具有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告复印件并加盖公章）</p> <p>8. 无需打开 AI 智慧屏背板，前置接口面板支持单独前拆维护。</p> <p>9. AI 智慧屏前置按键≥ 7 个，可实现音量加减、窗口关闭、触控开关等功能，且按键均支持功能复用。</p> <p>10. 前置按键面板向上倾斜，与平板正面形成夹角，符合人体工学，操作更加便捷。</p> <p>11. ★AI 智慧屏接口具备丝印中文标识。（提供具有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告复印件并加盖公章）</p> <p>12. 采用主控芯片不低于 8 核 A55，GPU 不低于 4 核 G52；Android 系统版本≥ 14.0，内存$\geq 4G$，存储$\geq 30G$。</p> <p>13. 采用针孔阵列发声设计，2.2 声道，下边框具有 6 个发声单元，最大功率$\geq 80W$，扬声器在 100%音量下，1 米处声压级$\geq 90dB$，10 米处声压级$\geq 80dB$；最低谐振频率不高于 100Hz。（提供具有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告复印件并加</p>		
--	---	--	--

		<p>盖公章)</p> <p>14. 整机内置>15TOPS (INT4) 的 AI 算力模块, 算力支持 INT4 与 INT8, 支持 H. 264/H. 265 硬件编解码, 可满足画面拼接、音视频处理、学生情绪分析等需求。</p> <p>15. 整机内置独立的 2 颗音频处理器, 1 颗为 4 核 CPU 处理器, 另 1 颗为具有 DSP 能力的 MCU, 工作时不占用整机系统的 CPU。至少支持 8 阵列数字麦克风, 采样率支持 192KHz, 16Bits PCM 拾音; 支持$\geq 180^\circ$ 有效拾音角度, 满足拾音需求。</p> <p>16. 整机支持上边框内置 4 颗非独立摄像头模组, 具体包含: 1 颗 8K 摄像头>4800 万像素, 3 颗 AI 摄像头均≥ 1300 万像素, 支持智能拼接, 用于 AI 观察、点名、点数等应用; 同时输出至少 4 路视频流, 同时支持远程巡课、本地画面预览 (拍照或视频录制)、AI 分析、数据采集。</p> <p>17. ★触摸支持动态压力感应, 支持无任何电子功能的普通书写笔在整机上书写或点压时, 整机能感应压力变化, 书写或点压过程笔迹呈现不同粗细。(提供具有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告复印件并加盖公章)</p> <p>18. 内置音频处理器, 集成 3A 数字音频算法系统。</p> <p>19. 在任意信号源下, 从屏幕下方任意位置向上滑动, 可调用快捷设置菜单; 在同一界面下无需切换系统, 可快速调节 Windows 和 Android 的设置, 如声音、亮度、网络等。</p>		
<p>五</p>	<p>教师办公桌椅及电脑</p>			

1	教室办公桌 椅	<p>1. 整体尺：1300*1200*1120mm。桌面尺寸100*120mm*750mm，侧柜尺寸300*1200*1120mm；</p> <p>2. 桌面选用E1级实木颗粒板，桌面厚度≥ 23mm，表面防静电三聚氢胺贴面，耐磨，防划伤，易清洗；</p> <p>3. 使用优质PVC封边条，一次性环绕封边，封边条厚度≥ 1.5mm；</p> <p>4. 采用优质铰链，结实耐用，静音滑轨、中性盐雾试验10级，金属件外观属电镀层抗盐雾均符合要求。</p> <p>5. 座椅采用加厚电镀架子、特种网布，高弹海绵，符合人体工程学腰托设计，坐感舒适，缓解疲劳。</p>	套	30
2	档案书柜+ 教室书柜	<p>1. 尺寸：1850*850*300mm；</p> <p>2. 材质和表面处理：采用优质冷轧钢板，表面经过静电喷塑处理，具有磷化和防锈功能，确保柜体的耐用性和防腐性；</p> <p>3. 整装结构，浙江网通锁具，灰白色，桔纹粉，板材0.6mm厚</p>	个	38
3	台式电脑	<p>处理器：AMD R5-5600G 3.9GHz 6核 DDR4 内存：8GB 硬盘：256GB 无核芯显卡 共享内存 显示器：23.8 操作系统：Windows 11 家庭中文版</p>	套	5
六	小会议室			
1	40人会议桌	<p>1. 尺寸：5500*1600*750mm；</p> <p>2. 桌面选用E1级实木颗粒板，厚度≥ 40mm，表面防静电三聚氢胺贴面，耐磨，防划伤，易清洗；</p> <p>3. 使用优质PVC封边条，一次性环绕封边，封边条厚度≥ 2mm；</p> <p>4. 采用优质铰链，结实耐用，中性盐雾试验10级，金属件外观属电镀层抗盐雾均符合要求。</p>	套	1

2	会议椅	<p>1. 架子采用加厚精抛电镀钢架;</p> <p>2. 采用模压多层异形板材, 背板双板成型;</p> <p>3、海绵采用高弹海绵;</p> <p>4、皮革采用优质环保西皮, 耐刮耐磨</p>	把	40
3	86 智慧会议一体机	<p>一、硬件功能</p> <p>1. ★显示尺寸≥86 英寸, 分辨率: 3840*2160, 在双系统下均支持不少于 40 点触控及书写划线。(提供具有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告复印件并加盖公章)</p> <p>2. AI 智慧屏表面玻璃采用高强度钢化玻璃, AG 防眩光, 硬度≥莫氏 7 级, 石墨硬度≥9H。</p> <p>3. AI 智慧屏背光系统支持 DC 调光方式, 多级亮度调节, 拍摄时画面无条纹闪烁。光源稳定无频闪, 防止眼睛疲劳。</p> <p>4. 前置接口需采用隐藏式设计, 具有翻转式防护盖板。</p> <p>5. ★AI 智慧屏前置面板至少具备 1 路 HDMI 接口 (非转接), 2 路 USB3.0 接口, 1 路 Type-C 接口 (具备数据传输、充电等功能)。(提供具有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告复印件并加盖公章)</p> <p>6. 为方便用户外接拓展设备, AI 智慧屏后置非转接 HDMI 输入≥2 路, HDMI 输出≥1 路 (支持安卓及其他通道信号输出)。</p> <p>7. ★AI 智慧屏具有通屏笔槽结构, 可放置书写笔、粉笔、水性笔等, 笔槽具有漏灰孔设计。(提供具有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告复印件并加盖公章)</p> <p>8. 无需打开 AI 智慧屏背板, 前置接口面板支</p>	套	1

		<p>持单独前拆维护。</p> <p>9. AI 智慧屏前置按键≥ 7 个, 可实现音量加减、窗口关闭、触控开关等功能, 且按键均支持功能复用。</p> <p>10. 前置按键面板向上倾斜, 与平板正面形成夹角, 符合人体工学, 操作更加便捷。</p> <p>11. ★AI 智慧屏接口具备丝印中文标识。(提供具有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告复印件并加盖公章)</p> <p>12. 采用主控芯片不低于 8 核 A55, GPU 不低于 4 核 G52; Android 系统版本≥ 14.0, 内存$\geq 4G$, 存储$\geq 30G$。</p> <p>13. 采用针孔阵列发声设计, 2.2 声道, 下边框具有 6 个发声单元, 最大功率$\geq 80W$, 扬声器在 100%音量下, 1 米处声压级$\geq 90dB$, 10 米处声压级$\geq 80dB$; 最低谐振频率不高于 100Hz。(提供具有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告复印件并加盖公章)</p> <p>14. 整机内置$>15TOPS$ (INT4) 的 AI 算力模块, 算力支持 INT4 与 INT8, 支持 H.264/H.265 硬件编解码, 可满足画面拼接、音视频处理、学生情绪分析等需求。</p> <p>15. 整机内置独立的 2 颗音频处理器, 1 颗为 4 核 CPU 处理器, 另 1 颗为具有 DSP 能力的 MCU, 工作时不占用整机系统的 CPU。至少支持 8 阵列数字麦克风, 采样率支持 192KHz, 16Bits PCM 拾音; 支持$\geq 180^\circ$ 有效拾音角度, 满足拾音需求。</p> <p>16. 整机支持上边框内置 4 颗非独立摄像头模组, 具体包含: 1 颗 8K 摄像头>4800 万像素,</p>		
--	--	--	--	--

		<p>3 颗 AI 摄像头均 ≥ 1300 万像素,支持智能拼接,用于 AI 观察、点名、点数等应用;同时输出至少 4 路视频流,同时支持远程巡课、本地画面预览(拍照或视频录制)、AI 分析、数据采集。</p> <p>17. ★触摸支持动态压力感应,支持无任何电子功能的普通书写笔在整机上书写或点压时,整机能感应压力变化,书写或点压过程笔迹呈现不同粗细。(提供具有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告复印件并加盖公章)</p> <p>18. 内置音频处理器,集成 3A 数字音频算法系统。</p> <p>19. 在任意信号源下,从屏幕下方任意位置向上滑动,可调用快捷设置菜单;在同一界面下无需切换系统,可快速调节 Windows 和 Android 的设置,如声音、亮度、网络等。</p>		
七	大会议室			
(一)	音响灯光明细			
(1)	音响系统			
1	专业两分频音箱	<p>主要功能参数:</p> <p>1. TR 系列扬声器应用特制同轴结构,优化驱动器工作环境,从而让声音还原更为自然,人声更为突出;</p> <p>2. 紧凑型箱体设计,喷涂环保点漆,夹板材质,外观精美。</p> <p>3. 两分频设计,精心调试的分频器,采用高保真电容,高频细节更为细腻;</p> <p>4. 铁质喷粉 1.5mm 多孔黑色防尘网,提供出色的保护作用,让音箱外观更为细致</p> <p>5. 宽角度指向设计,频响均匀平滑,声音更好;</p>	只	2

		<p>6. 人性化吊点，安装简便。</p> <p>单元配置：1x15 寸低音单元；1x1 寸高音单元</p> <p>频率响应（-10db） 55Hz-19KHz</p> <p>灵敏度(声压级 w/m) 98db</p> <p>连续声压级 123db</p> <p>峰值声压级 126db</p> <p>连续负载功率 400W</p> <p>峰值负载功率 640W</p> <p>覆盖（水平° ×垂直°） 60° × 45°</p> <p>低频驱动器 170 磁，65 芯</p> <p>高频驱动器 120 磁，44 芯</p> <p>标称阻抗 8Ω</p> <p>连接器 两个专业四芯插+1，-1</p> <p>尺寸（高×宽×深）mm 785×（460 前，265 后）×490</p> <p>净重 28.5kg</p>		
2	<p>音箱壁架， 左右可调， 伸缩可调</p>	<p>配件介绍：</p> <p>1、全频音箱吊架，左右 160 度可调节；</p> <p>2、安装美观大方。</p> <p>3、应用场合：扬声器需隐蔽安装的场所，如： 互动投影、立体声背景音乐、会议系统等配套的扩声场所。</p> <p>主要说明：</p> <p>1、音箱选择：8 寸、10 寸、12 寸、15 寸全频音箱；</p> <p>2、材质：铁</p> <p>3、表面处理：喷粉砂黑</p> <p>4、最大承重：50kg；</p>	对	1

<p>3</p>	<p>两通道纯后级功放</p>	<p>主要功能特点:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、BR 系列是一款采用专业大环牛纯铜变压器,高密度线圈集式绕制,功率输出澎湃强劲,低频柔和度好、中频圆润饱满、高频清晰透彻; 2、内置高品质独有双风扇科学的内部循环散热系统设计,能够快速的降低机箱内的温度,提高整机稳定性,使功放长期出于最佳的工作状态; 3、专业定制高品质滤波电容,保证大功率工作状态时提供能量充沛,起到高效滤波作用,把电流电波干扰杂音过滤,从而降低本噪; 4、超静音温控风扇设计散热系统能自动调节风扇速度,小信号时低速运转,大功率时风扇自动调节提高风扇转速,保证了设备的安全可靠; 5、超强轻量化设计,体积小,重量轻,高保真纯正音质,信噪比高,失真少,底噪低; 6、卡侬(XLR)全平衡输入,降低噪声,带卡侬(XLR)平衡输出插座,可多台功放可同时并联使用。 <p>主要参数:</p> <p>8 Ω 立体声: 1000WX2</p> <p>4 Ω 立体声: 1700WX2</p> <p>8 Ω 桥接: 2200W</p> <p>频率响应 20Hz-20KHz (±0.3dB)</p> <p>灵敏度: 0.775V/40db, THD≤0.01%</p> <p>输入链接端子: XLR 公、母</p> <p>输出链接端子: SPEAKON</p> <p>平衡输入: 20K Ω</p> <p>非平衡输入: 10K Ω</p> <p>串音衰减: (20Hz-20KHz, 额定功率 8ohms) : ≥65dB</p>	<p>台</p>	<p>1</p>
----------	-----------------	---	----------	----------

		<p>信噪比：（A 计权, 额定功率 8ohms）：≥108dB</p> <p>阻尼系数：（1KHz&8ohms）：≥900</p> <p>互调失真：（20Hz-20KHz, 半功率）：≤0.02%</p> <p>总谐波失真：（20Hz-20KHz, 半功率）：≤0.05%</p> <p>相位响应：（1W&8ohms, 20Hz-20Hz）：≤±8°</p> <p>转换速率：≥60V/μs</p> <p>抗干扰性：S/N≥99dB, 过载、高温、短路保护, 抗干扰性较强。</p> <p>尺寸（W*L*H,mm）：483*315*88</p>		
4	专业两分频 辅助音箱	<p>主要功能参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. TR 系列扬声器应用特制同轴结构，优化驱动器工作环境，从而让声音还原更为自然，人声更为突出； 2. 紧凑型箱体设计，喷涂环保点漆，夹板材质，外观精美。 3. 两分频设计，精心调试的分频器，采用高保真电容，高频细节更为细腻； 4. 铁质喷粉 1.5mm 多孔黑色防尘网，提供出色的保护作用，让音箱外观更为细致 5. 宽角度指向设计，频响均匀平滑，声音更好； 6. 人性化吊点，安装简便。 <p>单元配置：1x10 寸低音单元；1x1 寸高音单元</p> <p>频率响应（-10db） 65Hz-19KHz</p> <p>灵敏度(声压级 w/m) 96db</p> <p>连续声压级 118db</p> <p>峰值声压级 121db</p>	只	6

		<p>连续负载功率 200W</p> <p>峰值负载功率 400W</p> <p>覆盖（水平° ×垂直°） 110° × 90°</p> <p>低频驱动器 140 磁，50 芯</p> <p>高频驱动器 90 磁，34 芯</p> <p>标称阻抗 8Ω</p> <p>连接器 两个专业四芯插+1，-1</p> <p>尺寸（高×宽×深）mm 524×（300 前 210 后）×340</p> <p>净重 16kg</p>		
5	<p>音箱壁架， 左右可调， 伸缩可调</p>	<p>配件介绍：</p> <p>1、全频音箱吊架，左右 160 度可调节；</p> <p>2、安装美观大方。</p> <p>3、应用场合：扬声器需隐蔽安装的场所，如： 互动投影、立体声背景音乐、会议系统等配套的扩声场所。</p> <p>主要说明：</p> <p>1、音箱选择：8 寸、10 寸、12 寸、15 寸全频音箱；</p> <p>2、材质：铁</p> <p>3、表面处理：喷粉砂黑</p> <p>4、最大承重：50kg；</p>	对	3
6	<p>两通道纯后 级辅助功放</p>	<p>主要功能特点：</p> <p>1、BR 系列是一款采用专业大环牛纯铜变压器，高密度线圈集式绕制，功率输出澎湃强劲，低频柔和度好、中频圆润饱满、高频清晰透彻；</p> <p>2、内置高品质独有双风扇科学的内部循环散热系统设计，能够快速降低机箱内的温度，提高</p>	台	3

	<p>整机稳定性，使功放长期处于最佳的工作状态；</p> <p>3、专业定制高品质滤波电容，保证大功率工作状态时提供能量充沛，起到高效滤波作用，把电流电波干扰杂音过滤，从而降低本噪；</p> <p>4、超静音温控风扇设计散热系统能自动调节风扇速度，小信号时低速运转，大功率时风扇自动调节提高风扇转速，保证了设备的安全可靠；</p> <p>5、超强轻量化设计，体积小，重量轻，高保真纯正音质，信噪比高，失真少，底噪低；</p> <p>6、卡侬(XLR)全平衡输入，降低噪声，带卡侬(XLR)平衡输出插座，可多台功放可同时并联使用。</p> <p>主要参数：</p> <p>8 Ω 立体声：400WX2</p> <p>4 Ω 立体声：700WX2</p> <p>8 Ω 桥接：700W</p> <p>频率响应 20Hz-20KHz (±0.3dB)</p> <p>灵敏度：0.775V/40db, THD≦0.01%</p> <p>输入链接端子：XLR 公、母</p> <p>输出链接端子：SPEAKON</p> <p>平衡输入：20K Ω</p> <p>非平衡输入：10K Ω</p> <p>串音衰减：（20Hz-20KHz, 额定功率 8ohms）： ≥65dB</p> <p>信噪比：（A 计权, 额定功率 8ohms）：≥108dB</p> <p>阻尼系数：（1KHz&8ohms）：≥900</p> <p>互调失真：（20Hz-20KHz, 半功率）：≤0.02%</p> <p>总谐波失真：（20Hz-20KHz, 半功率）：≤0.05%</p> <p>相位响应：（1W&8ohms, 20Hz-20Hz）：≤±8°</p> <p>转换速率：≥60V/μs</p>		
--	--	--	--

		<p>抗干扰性: S/N\geq99dB, 过载、高温、短路保护, 抗干扰性较强。</p> <p>尺寸 (W*L*H,mm) : 483*315*88</p>		
7	舞台返听音箱	<p>主要功能特点:</p> <p>1、返送音箱是让舞台上的主持或者演讲者、演出者可以清晰的听到他们自己的声音;</p> <p>2、此款返送音箱专为舞台打造的返送音箱, 采用结构紧凑和低矮外形设计, 因此不会占用太多舞台空间;</p> <p>3、舞台返送音箱最重要的是覆盖角度的均匀性以及中音的清晰度, 最大限度的优化中音特性, 以便满足舞台声场的均匀性, 平滑的频响曲线保证较大的传声增益;</p> <p>4、适用范围: 有舞台的 报告厅、宴会厅、会议室、以及有乐队演出和歌手演出的音乐餐吧。</p> <p>单元配置: 1x12 寸低音单元; 1x1 寸高音单元</p> <p>频率响应 (-10db) 50Hz-19KHz</p> <p>灵敏度(声压级 w/m) 98db</p> <p>连续声压级 121db</p> <p>峰值声压级 124db</p> <p>连续负载功率 300W</p> <p>峰值负载功率 600W</p> <p>覆盖 (水平$^{\circ}$ \times 垂直$^{\circ}$) 100$^{\circ}$ \times 90$^{\circ}$</p> <p>低频驱动器 170 磁, 65 芯</p> <p>高频驱动器 34 芯</p> <p>标称阻抗 8Ω</p> <p>连接器 NL4</p> <p>尺寸 (高\times宽\times深) mm 350\times600\times423</p>	只	3

<p>8</p>	<p>两通道纯后级返听功放</p>	<p>主要功能特点:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、BR 系列是一款采用专业大环牛纯铜变压器,高密度线圈集式绕制,功率输出澎湃强劲,低频柔和度好、中频圆润饱满、高频清晰透彻; 2、内置高品质独有双风扇科学的内部循环散热系统设计,能够快速的降低机箱内的温度,提高整机稳定性,使功放长期出于最佳的工作状态; 3、专业定制高品质滤波电容,保证大功率工作状态时提供能量充沛,起到高效滤波作用,把电流电波干扰杂音过滤,从而降低本噪; 4、超静音温控风扇设计散热系统能自动调节风扇速度,小信号时低速运转,大功率时风扇自动调节提高风扇转速,保证了设备的安全可靠; 5、超强轻量化设计,体积小,重量轻,高保真纯正音质,信噪比高,失真少,底噪低; 6、卡侬(XLR)全平衡输入,降低噪声,带卡侬(XLR)平衡输出插座,可多台功放可同时并联使用。 <p>主要参数:</p> <p>8 Ω 立体声: 600WX2</p> <p>4 Ω 立体声: 900WX2</p> <p>8 Ω 桥接: 1100W</p> <p>频率响应 20Hz-20KHz (±0.3dB)</p> <p>灵敏度: 0.775V/40db, THD≤0.01%</p> <p>输入链接端子: XLR 公、母</p> <p>输出链接端子: SPEAKON</p> <p>平衡输入: 20K Ω</p> <p>非平衡输入: 10K Ω</p> <p>串音衰减: (20Hz-20KHz, 额定功率 8ohms) : ≥65dB</p>	<p>台</p>	<p>1</p>
----------	-------------------	---	----------	----------

		<p>信噪比：（A 计权, 额定功率 8ohms）：≥108dB</p> <p>阻尼系数：（1KHz&8ohms）：≥900</p> <p>互调失真：（20Hz-20KHz, 半功率）：≤0.02%</p> <p>总谐波失真：（20Hz-20KHz, 半功率）：≤0.05%</p> <p>相位响应：（1W&8ohms, 20Hz-20Hz）：≤±8°</p> <p>转换速率：≥60V/μs</p> <p>抗干扰性：S/N≥99dB, 过载、高温、短路保护, 抗干扰性较强。</p> <p>尺寸（W*L*H,mm）：483*315*88</p>		
9	两编组 20 路调音台（内置 DSP 效果器）	<p>主要功能参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 16 路话筒输入，2 组立体声 2. 内置 24-bit DSP 效果器，48KHz 采样频率，36 种效果模式，断电记忆。CD 液晶显示，操作简便； 3. 输入通道 3 段均衡，单声道均衡中频参量可调，输出双 7 段图视均衡； 4. 标准双 12 段电平表，精确显示各种输出电平； 5. 多种输出选择：2 路左右主混合输出、2 路编组输出、2 路辅助’ 2 路控制室监听输出及双轨录音输出，耳机监听输出； 6. 外置大容量电源，48V 幻想电源； 7. 可选配标准安装机架； 8. SMT 工艺，优质电位器，推动平滑，性能稳定。 9. 带 MP3, 蓝牙 	台	1
10	专业演出反馈抑制器	<p>简介：</p> <p>■滤波器：每通道 12 个独立的数字陷波滤波器，从 40Hz~20kHz 自动控制；</p> <p>■滤波器带宽：用户可以控制，或者是 1/10 倍频程，或者是 1/5 倍频程，恒定 Q 值，分辨率</p>	台	1

		<p>1Hz;</p> <p>■寻找和消除反馈需要的时间: 0.4 秒, 典型值 1kHz;</p> <p>■每通道活动滤波器与固定滤波器的数量: 用户可选择, 最后的配置储存在存储器中;</p> <p>■活动滤波器计时器: 活动滤波器的释放时间为 1, 5, 30 或 60 分钟;</p> <p>■傍通: 真正的电源关断傍通;</p> <p>■峰值空间: 一般 4dBV 平衡输入, 最大峰值为 +23dB;</p> <p>■连接器: XLR-3 和 1/4" TRS</p> <p>技术参数:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 频率响应: 20Hz-20kHz, ±0.3dB; 2. 增益匹配: ±0.2dB; 3. 频率响应: +0.25dB, 20Hz-20kHz; 4. 信噪比: >93dB ; 5. 总谐波失真: 0.005%, 1kHz; 20Hz-10kHz, <0.01%; 6. 输出阻抗: 平衡 20K /不平衡 10K 7. 电源: AC~220V-230V, 50/60Hz; 8. 重量: 3.6 kg; 9. 体积: IU 机柜, 48.3x4.5x15.9 cm; 10. 工作温度: 安全工作温度: -1.5~+50°C 		
11	四进八出音频处理器	<p>主要功能特点:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、4 进 8 出专业音频处理器; 2、一款可以实现多种功能的处理器, 集成压缩器、限幅器、分频器、延时器、均衡器等; 3、具有高精度 96KHz/24bit DSP 技术, 高性能 AD/DA, DSP 芯片采用强大的 ADI SHARC 21489 	台	1

		<p>通用芯片；</p> <p>4、灵活组合的多通道输入、输出接口，任意通道输入都可以切换到任意的输出通道；面板操作有多种混音模式，人性化设计，操作更便捷；</p> <p>5、每路输入、输出通道都有电平指示灯，并配置有快速切断的哑音开关；</p> <p>6、每个输入通道有9段、输出通道有8段参数均衡（PEQ），每段参数均衡（PEQ）有参数、Low-Shelf,High-Shelf,ALLPASS 多种滤波器类型选择；</p> <p>7、每路输出通道均具有高通、低通滤波器，每个滤波器有多种斜率和类型供选择；</p> <p>8、每个输入/输出通道可设置最长延时达1000ms，带延时开关；</p> <p>9、每路输出通道均有压缩器和限幅器，可调节各压缩器的门限值，压缩比，启控时间和释放时间，软硬拐点调节；</p> <p>10、每路输入、输出通道带相位反转功能；</p> <p>11、设计有通道拷贝功能，可以实现跨设备拷贝，令调节更省便；</p> <p>12、可以实现输入/输出通道任意联调功能，可同步设置多个通道参数；可以实现同类设备多台分组联调，同步设置不同设备的相同参数；</p> <p>13、配有USB、RS232、TCP/IP等多种联机方式，中文简体、繁体、英文用户界面，简洁、友好、易操作；</p> <p>14、PC可同时连接256台机器；</p> <p>15、每台机器有30个存档模式，方便不同场合应用的设置；</p> <p>16、手机APP有中英文随时切换选择，可同时</p>		
--	--	---	--	--

		<p>添加多台设备分别控制其输入，输出音量和静音，场景调用，IP 地址设置，设备名称修改等功能。</p> <p>主要技术参数：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 输入接口-输出接口输入可以分配给任何一个输出 • 斜率为 12 dB/Oct, 18 dB/Oct, 24 dB • Oct 和 48dB/Oct / 682 毫秒输入延时, 21 毫秒输出延时 • 采用 Linkwitz-Riley, Bessel 和 Butterworth 滤波器 • 参量均衡器：全带宽，第 1/64 到 4 倍频程范围 • 48 KHz 的采样频率 • 独立的输入输出指示 • 参量均衡器：输入 9 段，输出 8 段 		
12	8 路电源时序器	<p>主要功能特点：</p> <p>45A/8 路受控+1 路直通 90~230V (50Hz) 输出：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、一款具有实用功能的 8 路电源时序器，实时监控电源电压的 LED 显示窗口； 2、可选的旁路单通道，并带有 USB 灯光接口； 3、内含微控制器，从 1 路到 8 路顺序开机和从 8 路到 1 路逆序关机； 4、8 路自锁开关； 5、单路最大输出电流 220v/10A； 6、时尚面板设计，高度 1.5U； 7、广泛应用于中小型音响系统、多功能剧场、KTV 酒吧、广播监控、宾馆建筑业等场合。 <p>主要技术参数：</p>	台	3

		<p>1、工作电压：90~220V/50-60Hz</p> <p>2、每一路功率：峰值可达3000W，建议可带3~4台1000W~1500W功放</p> <p>3、中控接口RS232：后置RS232中控接口，RS232通信接口：凤凰插头</p> <p>4、受控功能：电脑控制，中控控制，墙板控制，级联控制，。</p> <p>5、数字液晶显示电压表</p>		
13	一拖四无线会议话筒UHF	<p>无线数字高端话筒接收器：</p> <p>■TFT2.68寸彩色高清显示屏，具有高亮度、高对比度、宽可视角度、分级菜单设计，使操作简明方便。</p> <p>■本厂独有的飞梭功能旋钮，根据用户需求选择各种通道功能，摆脱传统按键多，用户不会操作，使用麻烦的问题。</p> <p>■话筒自带5V充电功能，使用更方便，更环保。</p> <p>■工作频率：520-590MHz 640-690MHz。</p> <p>■采用微电脑CPU控制</p> <p>■PLL锁相环频率合成技术，红外对频</p> <p>■200频道自由选择，TFT2.68寸彩色高清显示屏</p> <p>■频率稳定度：±0.002%</p> <p>■杂讯锁定静噪控制+音码导航锁定静噪控制</p> <p>■音频动态扩展及自动电平控制电路</p> <p>■接收机：50mm长*420mm宽215mm厚</p> <p>■使用距离：100米以上，空旷空间可达150米以上</p> <p>■4*200(一拖四)天线接入：BNC/50欧姆卡式天线座。</p>	套	2

		<p>■消耗功率:手持:118mA(2.6V), 腰包:118mA(2.6V):会议:108mA(3.6V)</p> <p>■音频频率响应: 50Hz-15KHz</p> <p>■音频总增益: $\leq 20\text{dB}$</p> <p>■信噪比: $>85\text{dB}$</p> <p>■音频总谐波失真: $\leq 0.8\%$</p> <p>■电源输入: DC12V, $\geq 1\text{A}$</p>		
		<p>无线数字高端话筒发射器:</p> <p>■ 通信方式: UHF 无线, 红外对频</p> <p>■会议话筒具有超大2.6寸高清彩色显示器, 显示会议模式, 具有高亮度、高对比度、宽可视角度、</p> <p>■无声按键, 无机械按键声, 寿命长, 并具防水功能</p> <p>■ 工作频率:640-690MHz 最大调制度: $\pm 45\text{KHz}$ 红外线对频</p> <p>■ PLL 锁相环频率合成技术 200 频道自由选择</p> <p>■超低功耗, 话简单元大于8小时的连续发言时间和大于10小时的待机时间。</p> <p>■会议单元话筒自带充电功能, 标配: 手持, 腰包话筒2节5号电池, 会议话筒3节5号普通电池, 需要充电: 另购厂家原配镍氢电池。配套的智能充电器, 有效保护电池, 延长电池使用寿命。</p> <p>■会议座参数:</p> <p>输出功率: 10mW</p> <p>供电方式: 三节5号碱性或镍氢电池</p> <p>充电电流: $\leq 540\text{mA}$</p> <p>电流消耗: 108mA(3.6V)</p> <p>音频动态范围: $\geq 106\text{dB}$</p>		

		<p>■手持-腰包参数:</p> <p>输出功率: 10mW</p> <p>供电方式: 两节5号碱性或镍氢电池</p> <p>电流消耗: 118mA(2.6V)</p> <p>天线程式: 手持内-腰包外置螺旋天线</p> <p>■载波频段: UHF640Kz-690MHz</p> <p>■谐波辐射: <-65dBm</p> <p>■频带宽度: 30MHz</p> <p>■最大偏移度: ±45KHz</p> <p>■传感器: 动圈式, 电容式、单指向性/超指向性</p> <p>■RF 功率输出: 15mW</p> <p>■会议阵列话筒杆长度: 230mm (标配), 鹅颈话筒杆长度: 标准400mm</p> <p>■会议话筒尺寸 : 宽×深×高 (不含话筒杆): 180×120×60MM</p> <p>■参考讲话距离: 30cm—60cm</p>		
14	真分集无线话筒 UHF	<p>主要功能特点:</p> <p>真分集接收主机! 有效距离可以到达150-200米, 具有电池显示功能锁频功能</p> <p>频率范围: 640-690MHz</p> <p>调制方式: Fm 调频可用带宽: 每通道30MHz</p> <p>通道数目: 红外线自动对频200~300通道 频率稳定度: ±0.005%</p> <p>动态范围: >110dB 峰值频偏: ±45KHz</p> <p>音频回应: 60Hz-18KHz (±3dB)</p> <p>综合信噪比: >105dB</p> <p>综合失真: <0.5% 接收机指标: 接收机方式: 二次变频超外差 中频频率: 第一中频: 110MHZ 第二中频: 10.7MHz</p>	套	1

		<p>天线界面: BNC 座</p> <p>灵敏度: 12dB(80dB/N)</p> <p>静噪门限: 0-40dB</p> <p>杂散抑制: >80dB</p> <p>音频输出: 非平衡: +4dB(1.25V)/5KΩ</p> <p>平衡: +10dB(2.5V)/600Ω</p> <p>供电电压: DC11-16V(rated12V)</p> <p>电流: 单接收, 小于 200mA, 双接收, 小于 350mA</p>		
15	真分集无线 话筒 UHF	<p>主要功能特点:</p> <p>真分集接收主机! 有效距离可以到达 150-200 米, 具有电池显示功能锁频功能</p> <p>频率范围: 640-690MHz</p> <p>调制方式: Fm 调频可用带宽: 每通道 30MHz</p> <p>通道数目: 红外线自动对频 200~300 通道 频率稳定度: ±0.005%</p> <p>动态范围: >110dB 峰值频偏: ±45KHz</p> <p>音频回应: 60Hz-18KHz(±3dB)</p> <p>综合信噪比: >105dB</p> <p>综合失真: <0.5% 接收机指标: 接收机方式: 二次变频超外差 中频频率: 第一中频: 110MHZ 第二中频: 10.7MHz</p> <p>天线界面: BNC 座</p> <p>灵敏度: 12dB(80dB/N)</p> <p>静噪门限: 0-40dB</p> <p>杂散抑制: >80dB</p> <p>音频输出: 非平衡: +4dB(1.25V)/5KΩ</p> <p>平衡: +10dB(2.5V)/600Ω</p> <p>供电电压: DC11-16V(rated12V)</p> <p>电流: 单接收, 小于 200mA, 双接收, 小于 350mA</p>	套	1

16	国标纯铜音响线材	国标, 128 编纯铜线缆	批	1
17	设备连接配件	国标卡农线, 音频线, 欧插, 转换头等, 现场定制	批	1
(2)	灯光系统			
1	272 颗平板灯	<p>主要功能特点:</p> <p>LED 平板柔光灯, 采用了铝金属板材相结合工艺, 轻薄设计, 简约时尚。</p> <p>模块化结构设计, 操作简便, 易于日常维护。使用寿命长达 50000 小时。</p> <p>采用高透光扩散板, 光线柔和、均匀。</p> <p>无红外和紫外线、无眩光, 比传统三基色荧光灯更节能。</p> <p>双层平衡导热技术, 自然对流散热设计, 热传导快, 达到零噪音散热效果, 充分的满足了电视台和演播室等用灯要求。</p> <p>LED 数字平板柔光灯还做了对摄像机和摄影机色彩优化, 适用于电视台、演播厅、会议室、摄影棚、多功能厅场合场所。</p> <p>电压: AC100-240V 50-60HZ</p> <p>保险丝: 1.5A</p> <p>功率: $\geq 180W$</p> <p>色温: 3200K-5600K</p> <p>暖白光和正白光 (可选)</p> <p>高流明: 24000LM</p> <p>贴片灯珠 5730: 暖白光 272 颗</p> <p>通道: 3CH 通信协议: USITTDMX-512</p> <p>调光: 0-100%线性调光平滑无闪烁</p> <p>功能: 主/从机自动识别检测, 电子合成无限变</p>	台	8

		<p>换色温。</p> <p>显示方式：4 种 LED 数码显示地址码</p> <p>保护功能：过流保护/过压保护/温度保护</p> <p>数据输入输出：3 芯卡侬座,可做嵌入式</p>		
2	54 颗 3W 三合一全彩帕灯	<p>主要功能特点：</p> <p>输入电压：AC90V-245V 50-60Hz</p> <p>功率：80W/200W</p> <p>光源：54 颗 3W 高亮度 LED (红 54, 绿 54, 蓝 54, 白 54)</p> <p>LED 角度：15° ,20° ,25° 30° ,45° (可选)</p> <p>光源寿命：6-10 万小时</p> <p>颜色：1670 万种颜色变化</p> <p>控制：DMX512、主从、自走、声控</p> <p>通道：8 通道 (数码显示)</p> <p>尺寸：27x27x39cm</p> <p>外箱尺寸：56.5x56.5x42cm</p> <p>净重：2kg</p> <p>毛重：2.5kg</p>	台	28
3	1024 控台	<p>主要功能特点：</p> <p>DMX512/1990 标准 1024 个 DMX 控制通道</p> <p>2 个光电隔离独立驱动信号输出端口。可抗 2000Vrms 可以控制 32 台 16 通道电脑灯带背光的大屏幕 LED 显示运行参数。</p> <p>1600 个走灯程序步储存容量。48 个走灯程序，每程序最多 100 步。每步速度，可同时运行 4 个走灯程序，48 个场景并可同时对 32 台电脑灯进行操作。</p> <p>音频输入连接器：XLR-D3F×2</p> <p>可选配 12V 鹅颈工作灯。</p>	台	1

4	信号放大器	<p>主要功能特点:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、设计独特, 新颖美观; 2、输出标准DMX512 数字信号; 3、DMX512 信号放大功能, 延长DMX 信号传输距离; 4、DMX512 信号分配功能, 多路DMX 后级共享一套控制系统; 5、独立电感电源, 独立DMX 信号地线, 标准DMX 的独立分配放大; 6、独立光电隔离功能, 避免后级对系统DMX 信号控制的干扰和破坏; 7、一路输入, 一路直通输出, 八路独立DMX 信号放大输出; 8、独立电源指示灯, 独立信号输入指示灯; 9、加强输入线路DMX 信号功能; 10、上机柜固定, 安装方便。 <p>主要技术参数:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、电源: AC110~120V 50Hz/60Hz; AC220~240V 50Hz; 2、功率: 10W; 3、数字信号: DMX512/1990; 4、产品重量: 2.6KG; 5、产品尺寸: 484×450×140MM “19” 1U; 6、DMX 信号输入连接器: XLR-D3/5M / XLR-D3/5F; 7、DMX 信号分配输出连接器: XLR-D3F; 8、各输入输出接口之间的电气隔离电压: >1000V。 	台	1
---	-------	--	---	---

5	12路直通柜	<p>主要功能特点:</p> <p>供电: 三相五线制 AC380V±10%, 频率 50Hz±5%.</p> <p>额定功率: 12路×4KW; 可适用于任何负载.</p> <p>过载与短路双重保护高分断空气开关.</p> <p>A. B. C 三相工作指示灯. 设两脚和三脚插座方便使用, 进口接线端输入, 单 40A 胶木插输出.</p> <p>外形尺寸(mm): L515×W485×H133. 单机重量: 12KG.</p>	台	1
6	铝合金灯钩	常规灯用 35KG	个	36
7	安全链	承受拉力 200KG	根	36
8	灯光专用线材	灯光专用电缆	批	1
9	2米国标机柜	1. 尺寸: 600*600*2000mm. 38U	个	1
10	定制灯光架	钢管及角铁现场焊接, 现场定制	套	1
11	音响灯光安装调试及辅材	音响灯光安装调试及辅材, 现场定制	批	1
(二)	led 显示系统			

1	LED 大屏	<p>参数不低于：</p> <p>像素结构：1R1G1B</p> <p>像素间距：≥2.5mm</p> <p>像素密度：≥160000 点/m²</p> <p>维护方式：完全前维护</p> <p>灯珠尺寸：≥1515</p> <p>模组尺寸：≥320mm × 160mm × 24.6 mm（含磁铁厚度）</p> <p>模组分辨率：≥128 × 64</p> <p>模组重量：≥0.38 kg/块</p> <p>信号接口：≥HUB75E * 16（出货配置为 16 口接收卡）</p> <p>防护等级：≥IP30</p> <p>套件材质：塑壳</p> <p>封装品牌：国产铜线</p> <p>白平衡亮度：≥400 cd/m²</p> <p>色温：3000-10000 K 可调</p> <p>可视角：≥160°（H）/160°（V）</p> <p>对比度：3000: 1</p> <p>色度均匀性：± 0.003Cx, Cy 之内</p> <p>亮度均匀性：≥ 97%</p> <p>最佳视距：3.2m~8.4m</p> <p>电源接口：VH4PIN，电源 200W 推荐带载 8 张灯板</p> <p>驱动方式：恒流驱动</p> <p>扫描数：≥64S</p> <p>换帧频率：≥60 Hz</p> <p>刷新率：≥3840 Hz</p> <p>灰度等级：≥最大支持 16 bit</p> <p>峰值功耗：≤400W/m²</p>	m ²	20.28
---	--------	---	----------------	-------

		平均功耗: $\leq 130\text{W}/\text{m}^2$ 供电要求: AC: 200-240V~ 模组供电电压: DC: 4.5-5V 模组峰值功耗: 18W 模组最大电流: 4A 工作温度: $-10\text{ }^{\circ}\text{C} \sim 40\text{ }^{\circ}\text{C}$ 工作湿度: 10%~80% RH (无冷凝水) 存储温度: $-20\text{ }^{\circ}\text{C} \sim 60\text{ }^{\circ}\text{C}$ 存储湿度: 10%~85% RH (无冷凝水)		
2	拼控器	LED 模组接收卡	个	1
3	接收卡	16 路 HUB75 接口	个	55
4	支架安装服务	1、图纸方案 2、支架安装 3、屏幕及发送卡安装 4、配电柜安装 5、线缆布线 6、系统调试 7、使用培训 8、施工区域产生的垃圾清理 (不含远距离车辆运输)	m^2	20.28
5	室内支架	LED 一体化支架 支持大规模拼接 全封闭防尘 前封板后开门 开门及封板: 前封板后开门, 含侧封板、顶盖板 底座高度: 600\800\1000\1200mm 后拉杆长度: 600-900mm 材料: SPCC 高强度钢板 表面处理: 静电喷塑	m^2	25.91

6	LED 控制器	<p>参数不低于：</p> <p>输入：HDMI2.0×1、HDMI1.4×1、DVI×1、USB2.0×1、DEBUG×1、网络通信网口×2、RS485×2、IR IN×1、Genlock In×1，输出：HDMI2.0(Loop)×1、DVI(Loop)×1、, HDMI1.4 (Monitor) ×1，带载网口×12，GenLock Out×1、Audio OUT×1，</p> <p>按键：开关×1、功能按键×3</p> <p>控制网口×2，支持TCP/IP网络协议，双网口均可用于控制设备或设备网络级联，其中一个接口用于控制设备时，另外一个网口就用于设备网络级联。</p> <p>单网口带载最大65W像素；设备总带载最大780W像素。</p> <p>★支持通过设备自带Web浏览器、客户端、遥控器操作，对图像的图像的亮度、色温以及图像模式进行调节设置。（提供首页具有CNAS、CMA标识的第三方检测报告复印件并加盖厂家公章）</p> <p>支持亮度调节，支持通过客户端、遥控器、物理按键进行调节。</p> <p>支持红绿蓝三色多级调节。支持通过客户端、遥控器进行调节。</p> <p>支持动态节能算法，开启动态节能算法后，相同显示内容屏幕功耗降低30%。</p> <p>支持任意走线、LED屏幕带载无矩形框架限制。</p> <p>支持通过设备双千兆网络接口，通过TCP/IP协议实现多设备级联管理。</p> <p>可将输入信号进行缩放，以匹配LED的分辨率进行输出。</p> <p>支持多台设备同时远程重启，支持通过客户端和设备自带Web浏览器进行操作。</p>	台	1
---	---------	---	---	---

		<p>可通过物理按键、客户端、Web 浏览器方式对屏幕红、绿、蓝、白、条纹逐行扫描进行自检操作。</p> <p>可通过设备自带客户端、遥控器同时控制多台发送卡设备参数的调节。</p> <p>产品具备更新场景，常规，文稿、广告、视讯、HDR、影院、安防、自定义。</p> <p>支持设备自带Web 浏览器、PC 客户端、遥控器、物理按键进行控制。</p> <p>支持手动校时，支持 NTP 网络校时。</p> <p>支持网络在线设备搜索、日志查询和用户手册查询功能。</p> <p>支持通过 Web 浏览器，在级联模式下，可以在同一界面下支持查看多发送卡下 LED 整墙的概览信息和 LED 屏连线状态；支持查看行列网格展示屏幕接收卡规模、在 Web 端鼠标移到网格上时，可展示该网格所属网口的所有接收卡单元，高亮展示，展示网线连线顺序，网口号，展示工作状态。</p> <p>LED 带载接口数：12</p>		
7	LED 配电柜	<p>控制方式：面板控制、电脑控制、电脑定时、中控控制</p> <p>面板控制：一键延时启停，紧急停止，模式切换，单键单元控制</p> <p>电脑控制：可一键延时启停，单路启停，紧急停止。对功率、温度、烟雾等状态实时检测，并保存操作记录，报警记录。</p> <p>电脑定时：每天可设置最多 4 组时间段，按星期启停。定好时间后，支持脱机定时运行。</p> <p>中控控制：提供 MODBUS-RTU、MODBUS-TCP、</p>	台	1

		<p>MODBUS-UDP 协议</p> <p>自动联机, 直接操作, 不用人工设置</p> <p>配有应急启动模块 (QN-Smart/007), PLC 故障应急使用</p> <p>保护内容: 1) 零线电缆高温保护 2) 高温断电保护 3) 短路保护 4) 烟雾保护</p>		
8	铜缆双绞线	<p>超 5 类网线, Cat5e 非屏蔽双绞线</p> <p>标准: 符合 ISO/IEC 11801、TIA-568.2-D、GB/T 18015.5 要求, 所用材料符合 RoHS 要求, 性能指标优于现行 5e 类线缆 100MHz 标准;</p> <p>标准装箱长度: 305m±1.5m;</p> <p>芯线规格: 24AWG, 无氧铜;</p> <p>线缆结构: 4 对 8 芯双绞线, 每芯均有颜色区分, 外皮印有厂商标识及电缆编码, 有撕裂绳;</p>	箱	1
9	LED 电源线组件包	<p>参数不低于:</p> <p>DC 电源线成品线</p> <p>优质接头</p> <p>快速拔插</p> <p>纯铜线芯</p> <p>安全稳定</p>	捆	3
10	LED 网线组件包	<p>参数不低于:</p> <p>短网线成品线</p> <p>六类网线</p> <p>镀金水晶头</p> <p>纯铜线芯</p> <p>快速传输</p> <p>环保材料</p> <p>安全稳定</p> <p>导体材质: 纯铜</p>	袋	24

		<p>导体线径: 26AWG</p> <p>接插端子: RJ45</p> <p>长度尺寸: 1570mm</p> <p>颜色区分: 黑</p> <p>包装方式: 1 袋 1 根</p> <p>功能: 非屏蔽</p>		
11	RVV 电源线	<p>3 芯 RVV 电源线 (1.5mm²)</p> <p>符合 RoHS 2.0 环保认证。</p> <p>导体类型: 无氧铜</p> <p>护套类型: PVC</p> <p>线缆芯数: 3 芯</p> <p>线缆类型 (电源线): RVV</p> <p>屏蔽性能: 非屏蔽</p> <p>标称截面积: 1.5mm²</p>	捆	1
12	LED 电源线 组件包	<p>参数不低于:</p> <p>优质接头</p> <p>纯铜材质</p> <p>0 型冷压</p> <p>安全稳定</p> <p>导体材质: 纯铜</p> <p>导体线径: 3*1.5mm²</p> <p>额定电流: 10A</p> <p>接插端子: 3*OT1-4 转 3*UT1-4</p>	捆	10
13	视频综合平 台系统软件	<p>电视墙管理</p> <p>支持管理 LCD、LED 电视墙</p> <p>支持信号源预览, 支持电视墙可视化操作 (受控设备需支持该功能)</p> <p>支持登录网络源的账号密码进行网络源预览</p> <p>支持窗口创建、清空、移动、改变大小、置顶、</p>	台	1

		<p>置底操作</p> <p>支持窗口放大还原、全屏显示、画面拼接，支持窗口锁定</p> <p>支持监控画面及本地源画面上墙操作</p> <p>支持添加字幕，编辑字幕信息，包括文字字幕、时钟字幕等，支持编辑字幕背景色，透明度</p> <p>支持预编辑功能：支持进入预编辑操作界面，对电视墙进行进行操作，实际电视墙无变化，通过上墙按键将配置的电视墙界面投到大屏中</p> <p>支持场景保存，支持场景调用及场景切换</p> <p>支持一键清空所有窗口信息</p> <p>中控管理</p> <p>支持在触控屏上控制窗帘、灯光、空调等设备</p> <p>支持通过可视化界面调用中控接口</p> <p>支持幕布升降控制</p> <p>支持灯光开光、亮度控制，支持自定义灯光名称</p> <p>支持空调开关、模式选择、温度调节、风速控制</p> <p>支持窗帘控制</p> <p>支持开关控制，支持自定义开关名称</p> <p>支持配置中控主机矩阵输入输出通道关系，并进行矩阵图像切换</p> <p>支持中控主机自带及外设音频设备的音频控制</p> <p>支持实现中控主机环境传感器接入的数据展示（温度、湿度、PM2.5）</p> <p>支持一键调用情景模式</p> <p>支持中控主机Web 端进行APP 界面类型的编辑（多媒体控制、环境控制、开关、情景模式等），通过Web 可配置界面类型有无</p> <p>播控管理</p>		
--	--	---	--	--

		<p>支持多媒体内容图片、视频、文字、office 文件的增删改查</p> <p>支持编辑内容名称及描述信息。</p> <p>支持内容窗口的增、删、移动等操作；</p> <p>支持播控内容的可前进、后退、刷新操作</p> <p>支持通视频播放进度的控制,可以看到对应的视频缩略图</p> <p>CS 客户端数量: ≥ 4</p> <p>web 客户端数量: ≥ 8</p> <p>移动客户端数量: ≥ 4</p> <p>编码设备接入数: ≥ 300</p> <p>监控点数量: ≥ 300</p> <p>报警输入: ≥ 64</p> <p>报警输出: ≥ 64</p> <p>流媒体接入数: ≥ 2</p> <p>墙个数: ≥ 32</p> <p>解码设备接入数: ≥ 8</p> <p>发送卡数量: ≥ 128</p> <p>单 LCD 墙最大规格: $\geq 16*20$</p> <p>单 LED 墙最大规格: $\geq 16*20$</p> <p>可配置视图个数: ≥ 128</p> <p>视图组: ≥ 10</p> <p>每个视图组下最大视图数量: ≥ 10</p> <p>运维模块: 支持</p> <p>报警模块: 支持</p>		
(三)	室内条形屏			
1	LED 显示屏 (P3.7)	<p>投标产品需提供权威机构所出具的 CCC、ROHS 认证证书。</p> <p>投标产品 LED 像素直径 3.75mm, 像素点间距\leq</p>	m ²	4.9904

		<p>4. 75mm; LED 灯管的每个像素点由 1 纯红 1 纯绿 LED 灯构成</p> <p>投标产品水平和垂直视角$\geq 140^\circ$; 亮度均匀性$\geq 97\%$。</p> <p>★投标产品的显示单元亮度$\geq 600\text{Nits}$。(提供第三方检测报告复印件)</p> <p>投标产品的 LED 像素失控率$\leq 1/10000$。</p> <p>投标产品控制方式采用异步或与计算机视频同步显示。</p>		
2	单双色异步控制卡	<p>LED 单双色异步控制卡</p> <p>支持多功能播放, 图文、字幕、时间、动画、农历, 表格区域的任意搭配, 用户可以根据需要任意添加各种各样图片文字、字幕、时间、动画、农历以及表格, 实现屏幕上图片, 文字, 动画, 时间, 农历, 表格等形式的滚动搭配播出。</p> <p>产品用于 LED 门楣屏和 LED 条幅屏场景。通过稳定、高效的网络控制模式, 用户能够对多块 LED 屏幕进行远程集中管理和维护, 实现集群发布节目。</p> <p>支持节目定时发送, 只需在软件中设定好节目的播放时间, 节目则会准确按照设定的时间发送节目。</p> <p>软件具有定时开关机功能, 设置完成开机和关机时间后, 电脑则会按时自动进行开机关机。</p> <p>产品自带屏幕自测功能, 可以对屏幕坏点, 亮度, 色度进行检测。</p> <p>系统支持自动校时功能。</p> <p>软件自带炫彩边框, 大大提高了节目的播放效果。</p>	台	1

3	支架	LED 一体化支架	m ²	4.9904
4	安装、调试、 辅材、培训	安装、调试、辅材、培训	m ²	4.99
(四)	升旗广场屏			
1	LED 显示屏 (P3.7)	<p>投标产品 LED 像素直径 3.75mm，像素点间距≤4.75mm;LED 灯管的每个像素点由 1 纯红 1 纯绿 LED 灯构成</p> <p>产品水平和垂视角≥140°；亮度均匀性≥97%。</p> <p>产品的显示单元亮度≥600Nits。（提供第三方检测报告复印件）</p> <p>产品的 LED 像素失控率≤1/10000。</p> <p>产品控制方式采用异步或与计算机视频同步显示。</p>	m ²	4.87
2	单双色异步 控制卡	<p>LED 单双色异步控制卡</p> <p>支持多功能播放，图文、字幕、时间、动画、农历，表格区域的任意搭配，用户可以根据需要任意添加各种各样图片文字、字幕、时间、动画、农历以及表格，实现屏幕上图片，文字，动画，时间，农历，表格等形式的滚动搭配播出。</p> <p>产品用于 LED 门楣屏和 LED 条幅屏场景。通过稳定、高效的网络控制模式，用户能够对多块 LED 屏幕进行远程集中管理和维护，实现集群发布节目。</p> <p>支持节目定时发送，只需在软件中设定好节目的播放时间，节目则会准确按照设定的时间发送节目。</p> <p>软件具有定时开关机功能，设置完成开机和关机</p>	台	1

		<p>时间后，电脑则会按时自动进行开机关机。</p> <p>产品自带屏幕自测功能，可以对屏幕坏点，亮度，色度进行检测。</p> <p>系统支持自动校时功能。</p> <p>软件自带炫彩边框，大大提高了节目的播放效果。</p>		
3	支架	LED 一体化支架	m ²	4.87
4	安装、调试、辅材、培训	安装、调试、辅材、培训	m ²	4.87
(五)	其他			
1	装修吊顶	600*600 成品矿棉板吊顶，木龙骨和金属龙骨	平方米	372
2	吊灯灯光	600*600 配套方形灯具，普通开关面板，50 个。	项	1
3	改造舞台	拆除及定制宽 1.2 米*8 米及 0.7 米*4.7 米；原有多余混凝土舞台拆除，木龙骨加固定制舞台，整个舞台表面铺设实木地板。	项	1
4	6 台空调	1.5p 挂机	台	1
		3p 柜机	台	5
5	窗帘	定制单层避光窗帘	项	1
6	软包座椅	<p>座椅中心距 570mm（包括一个扶手），椅背高度 980mm；座深 710mm；座垫高度 460mm；扶手框高 620mm；书写板展开 800mm。前后排距离 900mm~1000mm；扶手宽 80mm。</p> <p>1、椅座、椅背外壳：背外壳与座外壳采用聚丙烯多元材质一体射出成型，厚度不小于 2mm；背座外壳均有竖向形凹槽，凹槽间距 41mm，背座各有 9 条凹槽均匀分布，版面有细丝褶皱纹，</p>	位	235

		<p>能很好达到吸音的功效,且对版面体不会造成孔状形的破损,经久耐用不变形。</p> <p>2、扶手框和脚架:采用优质 1.6mm 冷轧钢冲压焊制成型,有折边处理,表面经抛光处理,后经静电喷涂而成、不易生锈,外面光滑,简单大方美观。</p> <p>3、海绵:采用优质高回弹聚氨脂发泡材料采用冷发泡海绵工艺一次铝模成型。座感舒适久坐不疲劳。造型为”T”字型。</p> <p>4、布料:面料为优质腈纶(涤纶)混纺高级装饰面料,抗污、耐磨、防褪色。人工裁剪包覆在泡沫上,外观平整,不起皱。</p> <p>5、扶手:采用进口优质榉木,规格长*宽*厚:420*80*25 mm。除边上两个扶手外,中间座位两个座椅共用一个扶手。</p> <p>6、侧板:采用中纤密度板,外附面料,厚度为2.5mm。</p>		
7	会议桌	<p>1. 尺寸: 1200*400*750mm 2. 基材: 板材采用 E1 级中密度纤维板,密度达标 0.79G/立方厘米,符合国际 E0 级标准,并经过防潮、防虫、防腐处理,抗弯力强,不易变形;油漆:胡桃色,经 9 道磨退工艺,油漆面无颗粒,无气泡,无渣点,颜色均匀,硬度高,耐热性要求放 100 度开水无烫痕;胶水:国家一级环保胶水,粘合力强度大,要求不开裂;</p> <p>3. 产品甲醛释放的含量符合国家标准 0.017MG/立方米;所有木质材料经过严格的杀菌,杀虫处理;</p>	张	7

8	主席台桌	1. 尺寸：1400*600*750mm 2. 基材：板材采用E1级中密度纤维板，密度达标0.79G/立方厘米，符合国际EO级标准，并经过防潮、防虫、防腐处理，抗弯力强，不易变形；油漆：胡桃色，经9道磨退工艺，油漆面无颗粒，无气泡，无渣点，颜色均匀，硬度高，耐热性要求放100度开水无烫痕；胶水：国家一级环保胶水，粘合力强度大，要求不开裂； 3. 产品甲醛释放的含量符合国家标准0.017MG/立方米；所有木质材料经过严格的杀菌，杀虫处理；	张	4
9	主席椅	椅身采用优质西皮面、高密度海绵回弹好，橡木架、PE底漆、硬度厚度达到特级标准	把	8
<p>备注：</p> <p>1、此价格包含运费、税金、设备安装调试、培训、售后及相关服务要求等；</p> <p>2、本次采购物品质保3年；</p> <p>3、本次采购软件含3年运维费用；</p>				

供应商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供应商的评审风险由供应商自行承担。

三、供货要求

1、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）；或者磋商小组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。对于非标准和非通用的产品，供应商也可以提供此前完成的类似项目的合同技术规格及最终的性能检验报告（应加盖用户单位公章）作为客观证据材料。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。

2、供应商须提供符合国家质量标准、部颁标准、行业标准或本磋商文件规定标准的、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。

3、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。

第四章 合同(样本)

双方应根据磋商文件、成交通知书、成交供应商的响应文件（包括澄清说明），以及与本项目采购相关的资料、图纸签订采购合同。所签订的合同不得背离磋商文件的实质性内容要求和响应文件的承诺。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。

《洛阳市市级政府货物类采购合同范本》下载地址：

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

河南省政府采购合同融资政策告知函

各供应商：

欢迎贵公司参与河南省政府采购活动！

政府采购合同融资是河南省财政厅支持中小微企业发展，针对参与政府采购活动的供应商融资难、融资贵问题推出的一项融资政策。贵公司若成为本次政府采购项目的中标成交供应商，可持政府采购合同向金融机构申请贷款，无需抵押、担保，融资机构将根据《河南省政府采购合同融资工作实施方案》（豫财购〔2017〕10号），按照双方自愿的原则提供便捷、优惠的贷款服务。

贷款渠道和提供贷款的金融机构，可在河南省政府采购网“河南省政府采购合同融资平台”查询联系。

第五章 资格审查与评审办法

1、评审方法

本次资格审查和符合性审查采用合格制，评审方法采用综合评分法。磋商小组对满足磋商文件实质性要求的响应文件，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成交候选人，或根据采购人授权直接确定成交供应商，但最后报价明显低于其他通过符合性审查供应商的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的除外。如评审得分相同的，按照投标报价由低到高的顺序推荐；如评审得分且投标报价均相同的，按照综合标评分参数得分由高到低顺序推荐。

2、评审标准

2.1 资格性审查与符合性审查标准

2.1.1 资格性审查标准：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、评审程序

3.1 资格性审查与符合性审查

3.1.1 磋商小组依据本章第 2.1.1 款和第 2.1.2 款规定的标准对响应文件进行审查。有一项不符合审查标准的，应当否决其响应文件。

3.1.2 供应商有以下情形之一的，磋商小组应当否决其响应文件：

(1) 响应文件没有对磋商文件的实质性要求和条件作出响应，或者对磋商文件的偏差超出磋商文件规定的偏差范围或最高项数；

(2) 有串通、弄虚作假、行贿等违法行为。

3.1.3 有下列情形之一的，视为供应商串通，其响应文件无效：

(1) 不同供应商的响应文件由同一单位或者个人编制；

(2) 不同供应商委托同一单位或者个人办理磋商事宜；

(3) 不同供应商的响应文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；

(4) 不同供应商的响应文件异常一致或者报价呈规律性差异；

(5) 不同供应商的响应文件相互混装；

(6) 不同供应商的磋商保证金从同一单位或者个人的账户转出。

3.1.4 响应文件报价出现前后不一致的，磋商小组按以下原则要求供应商对报价进行修正，并要求供应商书面澄清确认。供应商拒不澄清确认的，磋商小组应当否决其响应文件：

(1) 响应文件中报价一览表内容与响应文件中相应内容不一致的，以报价一览表为准；

(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，以报价一览表的总价为准，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 磋商小组按本章第 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供应商的各项得分。

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 磋商小组汇总供应商的各项得分，相加后为供应商最终得分。

3.2.4 若磋商小组认为供应商的报价明显低于其他通过符合性审查供应商的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评审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；供应商不能证明其报价合理性的，磋商小组应当将其作为无效响应文件处理。

3.3 响应文件的澄清

3.3.1 在评审过程中，磋商小组可以书面形式要求供应商对响应文件中含义不明确、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。磋商小组不接受供应商主动提出的澄清、说明或补正。

3.3.2 澄清、说明或补正不得超出响应文件的范围且不得改变响应文件的实质性内容，并构成响应文件的组成部分。

3.3.3 磋商小组对供应商提交的澄清、说明或补正有疑问的，可以要求供应商进一步澄清、说明或补正，直至满足磋商小组的要求。

3.4 评审结果

3.4.1 磋商小组严格按照磋商文件的要求和条件进行评审和打分，评审结果按评审后得分由高到低的顺序排列。得分相同的，按最后报价由低到高顺序排列。得分且最后报价相同的并列。

3.4.2 磋商小组完成评审后，应当向采购人提交书面评审报告和成交候选人名单。

4、评分标准说明

4.1 关于价格扣除和评审报价的说明

4.1.1 价格扣除

(1) 供应商为中小企业的，对所投标的小型 and 微型企业产品的价格给予 20% 的扣除，用扣除后的价格参与评审。参加投标的中小企业，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）。供应商为大型企业的不适用本款规定。供应商为联合体的，联合体各方均应为中小企业，否则不适用本款规定。

(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，本项目在评审中对监狱企业作为供应商所提供的本企业生产的产品价格给予 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。

(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》。

(4) 同一供应商（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。

(5) 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的规定，如本项目专门面向中小企业或小微企业采购的，评审中价格将均不予扣除。

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
符合性评审	供应商名称	与营业执照一致
	响应文件签字盖章	符合本文件要求
	报价	只能有一个有效报价，且未超过招标预算控制价
	响应文件有效期	符合供应商须知前附表的规定
	实质性要求和条件	符合供应商须知前附表的规定
资格评审	营业执照	具备有效的营业执照
	信用承诺函	符合供应商须知前附表的规定

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	<p>价格分采用低价优先法计算，即满足磋商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。其他供应商的价格分统一按照下列公式计算：报价得分=(评标基准价 / 评标报价) × 报价权重</p> <p>注：价格扣除：根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）、财政部司法部《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）和财政部民政部中国残疾人联合会《关于促进残疾人就业政府采购</p>

				政策的通知》（财库〔2017〕141号）规定，供应商提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造，对所投标的小型 and 微型企业产品的价格给予20%的扣除，监狱企业、残疾人福利性企业作为供应商所提供的本企业生产的产品的价格给予20%的扣除。同一投标供应商（包括联合体），小微企业、监狱、残疾人福利性企业同一产品价格扣除优惠只享受一次，不得重复享受。供应商所提供的货物既有中小微企业制造货物，也有大型企业制造货物，不享受价格优惠。
技术标评分参数	0.0	30.0	技术参数、技术性能	投标货物的技术参数、技术性能满足采购文件要求得基本分30分，加★号的技术参数、技术性能不满足的，每有一项扣1分；其他不能达到采购文件要求的，每有一项扣0.5分，扣完为止。
综合标评分参数	0.0	6.0	实施方案	实施方案：包括生产方案、质量保证措施、包装方案、运输方案、应急方案等。内容合理、完整、详实、措施得当，符合项目需求的得6分；内容完整、措施基本合理的得4分；缺漏项、不完整的得2分；未提供不得分。
	0.0	6.0	安装调试方案	针对本项目有详细的安装调试及供货方案。内容合理、完整、措施得当，符合项目需求的得6分；内容完整、措施基本合理的得4分；缺漏项的得2分，未提供不得分。
	0.0	5.0	培训方案	根据供应商针对本项目制定的培训方案进行评价，培训方案应至少包括①培训时间、地点；②培训的主要内容（至少包含使用及日常维护内容、注意事项、紧急处理措施）；③培训讲师的资历；

				④预期培训效果。方案、措施及承诺全面、合理、可行、可实施性强，有详细的方案及措施，能较好的满足本项目要求的得5分；方案各方面安排较合理，方案及措施简单、可实践实施的得3分；方案各方面安排一般、措施实践实施性较差的得2分；有方案，但内容与本项目有不符，操作性较差的得1分；未提供不得分。
	0.0	4.0	售后服务方案	售后服务方案：包括售后服务保证、服务方案、质保期、售后服务团队规模、售后服务机构人员配置、售后服务网点设置、配件储备情况以及其他优惠的售后服务措施。内容完整、合理、详实、符合项目需求的得4分；内容完整、较合理的得2分；内容不够完整，不清晰的得1分；未提供不得分。
	0.0	3.0	工期保证	工期保证措施：措施科学合理且有针对性，可行性强的，得3分；措施合理且有针对性，基本可行的，得2分；措施基本合理的，得1分；未提供不得分。
	0.0	5.0	优惠承诺	1、根据供应商提供的详细说明内容、优惠措施，优惠条件，优惠可行性进行评审。方案、措施及承诺全面、合理、可行、可实施性强，有详细的方案及措施，能较好的满足本项目要求的得3分；方案各方面安排较合理，方案及措施简单、可实践实施的得2分；有方案，但内容与本项目有不符，操作性较差的得1分；未提供不得分。 2、供应商承诺所提供产品的供货期在规定期限内提前10日完成，得2分。提前5日完成，得1分。未提供不得分。

业绩信誉	0.0	6.0	业绩	供应商 2021 年 1 月 1 日以来具有类似业绩的, 每提供一个得 2 分, 最多得 6 分 (在响应文件中附合同扫描件, 否则不得分)。
	0.0	1.0	节能产品	节能产品: 供应商所投货物有符合招标文件要求的节能产品的加 1 分。
	0.0	1.0	环境标志产品	环境标志产品: 供应商所投货物有符合招标文件要求的环境标志产品的加 1 分。
	0.0	3.0	认证证书	供应商具有有效的质量管理体系认证证书、环境管理体系认证证书、职业健康安全管理体系认证证书的每有一项得 1 分, 最多得 3 分 (在响应文件中附证书扫描件, 以及在全国认证认可信息公共服务平台 (http://cx.cnca.cn/) 查询结果截图, 否则不得分; 失效、撤销或暂停的对应证书不得分)。

第七章 投标文件格式

响应文件

项目名称：

项目编号：

供应商名称：

日期：

附件1:投标函

响应函

致：（采购人）

根据贵方项目编号为_____的采购公告，我方签字代表经正式授权并代表供应商提交响应文件及相关资料，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、公平竞争参加本次采购活动。
- 2、我方保证响应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，我方承诺响应文件无效并自愿承担一切法律责任。
- 3、我方的报价详见报价一览表。
- 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，我方响应磋商文件的全部要求。
- 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《中华人民共和国合同法》履行我方的全部责任。
- 6、我方已认真仔细研究磋商文件全部内容，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、我方承诺响应文件有效期为提交响应文件截止时间后 90 天，并在磋商文件规定的有效期内不撤销响应文件。
- 8、如果我方的行为符合本磋商文件规定的磋商保证金不予退还情形的，我方同意不退还我方提交的磋商保证金。
- 9、我方同意按照贵方的要求提供与采购活动有关的一切数据或资料，理解贵方不一定接受最低报价的响应文件或收到的任何响应文件。
- 10、我方在此声明，所提交的响应文件及有关资料内容完整、真实和准确，且不存在第二章“供应商须知”第 1.4.3 项规定的任何一种情形。
- 11、如果我方被确定为成交供应商，我方愿意按磋商文件的规定交纳履约保证金。我方如无不可抗力，放弃成交资格，或者未履行磋商文件、响应文件和合同条款的，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磋商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磋商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、我公司保证所报产品来自合法的供货渠道，若成交，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成交，决不采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商，决不与采购人、采购代理机构或者其它供应商恶意串通，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、与本采购活动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：

供应商（企业电子章）：

法定代表人（个人电子章或电子签名）：

日期：

本供应商承诺：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供应商代表。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供应商承担。

注：除可填报内容外，对本响应函内容的任何实质性修改将被视为非实质性响应，从而导致该响应文件被拒绝。

附件2:法定代表人授权书

法定代表人授权书

本人_____（姓名）系_____（供应商名称）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：_____）作为供应商代表以我方的名义参加贵单位组织的_____项目（项目编号：_____）的采购活动，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。

本授权书至响应文件有效期结束前始终有效。

特此声明。

供应商（企业电子章）：

法定代表人（个人电子章或电子签名）：

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、供应商代表（被授权人）身份证正面和反面扫描件

- (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(企业电子章):

法定代表人或授权代表(签字或个人电子章):

日期: 年 月 日

注: 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采购文件要求, 按无效投标处理。

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	
合同履行期限	
质量要求	

附件6:报价明细表

报价明细表

投标单位:

招标编号:

单位:元

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:

供应商（盖单位电子印章）:

日期:

附件6-1:中小微企业声明函

中小微企业声明函

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

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

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

.....

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

供应商（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）。

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。

供应商（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:在响应文件中附扫描件

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	磋商文件 技术要求 技术参数	所报产品			偏差描述	结论
			制造 商名 称	品牌 规格	产品实际技术 参数		

供应商（企业电子章）：

注：

- 1、供应商应根据磋商文件逐条逐项表述说明响应情况。
- 2、供应商提交的响应文件中的技术参数与磋商文件的技术要求、技术参数不同时，应逐条逐项如实填列在偏离表中。供应商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、供应商应结合所报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磋商文件《采购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供应商的评审风险由供应商自行承担。
- 4、供应商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	磋商文件商务要求	供应商响应具体内容	偏差说明

供应商保证：除本表列出的商务偏差外，供应商响应磋商文件的全部商务要求。

供应商（企业电子章）：

注：供应商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

供应商（企业电子章）：

注：

- 1、供应商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、供应商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: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:售后服务计划

售后服务计划

- 1、详细说明售后服务的内容、形式、质保期，解决质量或操作问题的响应时间、应急问题解决时间等。
- 2、售后维修单位名称、地点、联系方式。
- 3、售后维修技术设备和人员等情况。
- 4、技术培训、质量保证措施。
- 5、为本次招标项目所提供的其他相关免费物品或服务。
- 6、供应商认为需要说明的其他服务承诺。

供应商（企业电子章）：

附件 13:其他需要提供的资料

其他需要提供的资料

供应商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

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

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