



信阳师范大学传媒学院教学科研仪器设备
采购项目第二批项目

包 2 公开招标文件

招标编号：豫财招标采购-2026-271

采 购 人：信阳师范大学

采购代理机构：河南省通力建设工程咨询有限公司

二〇二六年四月

特别提示

1. 投标人初次登记注册

1.1. 注册用户名及密码

登录河南省公共资源交易中心网站 (<https://hnsaggzyjy.henan.gov.cn/>，以下简称中心网站)，点击进入“河南省公共资源交易中心-市场主体系统”，先阅读《市场主体信息登记操作手册》了解具体操作流程，再点击【免费注册】，同意《注册协议》后，进入市场主体注册界面，填写注册信息并选择相应的市场主体类型，注册完成后获得用户名及密码。

1.2. 办理 CA 数字证书

市场主体 CA 办理请参考新系统《关于河南省公共资源交易平台数字证书 (CA) 互认系统正式上线运行的通知》。

1.3. 登记基本信息

点击中心网站首页的【市场主体登录】按钮，使用 CA 数字证书登录“河南省公共资源交易中心-市场主体系统”，录入基本信息并扫描上传相关证件。

1.4. 其他内容详情见河南省公共资源交易中心新系统办事指南。

2、投标文件制作

2.1、供应商或投标人通过“河南省公共资源交易中心 (<https://hnsaggzyjy.henan.gov.cn/>)”网站公共服务 (办事指南及下载专区)：下载“投标文件制作工具安装包压缩文件下载”等。

2.2、供应商或投标人凭 CA 密钥登录并按网上提示自行下载每个项目所含格式 (.hntf) 的招标文件。

2.3、供应商或投标人须在投标文件递交截止时间前制作并提交：

(1) 加密的电子投标文件 (*.hntf 格式)，应在投标文件截止时间前通过“河南省公共资源交易中心 (<https://hnsaggzyjy.henan.gov.cn/>)”电子交易平台内上传；

2.4、加密的电子投标文件为“河南省公共资源交易中心 (<https://hnsaggzyjy.henan.gov.cn/>)”网站提供的“投标文件制作工具”软件制作生成的加密版投标文件。

2.5、招标文件格式所要求包含的全部资料应全部制作在电子投标文件的“其它内容”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拒绝的风险。投标函及报价一览表，须严格按照格式编辑，并作为电子开评标系统上传的依据。

2.6、投标文件以外的任何资料采购人和采购代理机构将拒收。

2.7、供应商或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 密钥和企业 CA 密钥进行签章制作；最后一步生成电子投标文件（*.hntf 格式和*.nhntf 格式）时，只能用本单位的企业 CA 密钥。

3、澄清与变更

采购人或招标人、采购代理机构对已发出的招标文件进行的澄清、更正或更改，澄清、更正或更改的内容将作为招标文件的组成部分。采购代理机构将通过网站“变更公告”或系统内部“答疑文件”告知供应商或投标人，对于各项目中已经成功报名并下载招标文件的项目供应商或投标人，系统将通过第三方短信群发方式提醒供应商或投标人进行查询。各供应商或投标人须重新下载最新的招标文件和答疑文件，以此编制投标文件。供应商或投标人注册时所留手机联系方式要保持畅通，因联系方式变更而未及时更新系统内联系方式的，将会造成收不到短信。此短信仅系友情提示，并不具有任何约束性和必要性，采购代理机构不承担供应商或投标人未收到短信而引起的一切后果和法律责任。

4、因河南省公共资源交易中心平台在开标前具有保密性，供应商或投标人在投标文件递交截止时间前每天须自行查看项目进展、变更通知、澄清及回复、群发的消息通知等，因供应商或投标人未及时查看而造成的后果自负。

目 录

第一章	招标公告	4
第二章	投标人须知	7
第三章	采购需求	27
第四章	合 同	56
第五章	资格审查与评标办法	68
第六章	资格审查与评审标准	74
第七章	投标文件格式	80

第一章 招标公告

信阳师范大学传媒学院教学科研仪器设备采购项目第二批项目 公开招标公告

项目概况

信阳师范大学传媒学院教学科研仪器设备采购项目第二批项目招标项目的潜在投标人应在河南省公共资源交易中心 (<https://hnsggzyjy.henan.gov.cn/>) 获取招标文件, 并于 2026 年 05 月 07 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: 豫财招标采购-2026-271
- 2. 项目名称: 信阳师范大学传媒学院教学科研仪器设备采购项目第二批项目
- 3. 采购方式: 公开招标
- 4. 预算金额: 3000000.00 元
最高限价: 3000000.00 元

序号	包号	包名称	包预算 (元)	包最高限价 (元)
1	豫政采(2)20260366-1	信阳师范大学传媒学院教学科研仪器设备采购项目第二批项目包 1	2220000.00	2220000.00
2	豫政采(2)20260366-2	信阳师范大学传媒学院教学科研仪器设备采购项目第二批项目包 2	780000.00	780000.00

5. 采购需求 (包括但不限于标的的名称、数量、简要技术需求或服务要求等)

(1) 采购内容 (详见采购文件第三章采购需求): 拟采购服务于田野调查、口述史、纪录片、访谈节目、金课录制、演艺演播等多种场景的, 涵盖 ENG、EFP、ESP 等制作模式的全媒体高清实验实践、科学研究设备, 包括电影摄影机、无人机、LED 高清全彩色大屏、音箱、无线麦克风、无线图传、高清数字导播台、融媒体广播电台等“采、编、演、播、发”设备。采购内容含相关设备的集成、运输、安装、培训及相关的售后服务工作。

- (2) 质量标准: 合格 (符合国家、行业、地方相关规范要求)。
- (3) 交货期: 合同签订之日起 60 日历天内交付完成。
- (4) 交货地点: 采购人指定地点。
- (5) 质量保证期: 三年。

6. 合同履行期限: 合同生效至质量保证期结束

- 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：无
3. 本项目的特定资格要求：

(1) 根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》(财库[2016]125号)的规定，对列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单的投标供应商，拒绝参与本项目政府采购活动；（信用信息查询及截止时间：本项目开标结束后，由采购人或采购代理机构查询供应商信用记录并将网页、内容进行截图，以作证据存档）【查询渠道：“中国执行信息公开网”网站 (<http://zxgk.court.gov.cn/>)、“信用中国”网站 (<http://www.creditchina.gov.cn/>)和中国政府采购网 (www.ccgp.gov.cn)】

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

三、获取招标文件

1. 时间：2026年04月13日至2026年04月17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：河南省公共资源交易中心 (<https://hnsaggzyjy.henan.gov.cn/>)。
3. 方式：使用CA数字证书登录 (<https://hnsaggzyjy.henan.gov.cn/>) 会员专区，并按网上提示下载电子采购文件及资料，供应商未按规定在网上下载采购文件的，其投标文件将被拒绝。
4. 售价：0元。

四、投标截止时间及地点

1. 时间：2026年05月07日09时00分（北京时间）
2. 地点：加密电子投标文件须在投标截止时间前通过“河南省公共资源交易中心 (<https://hnsaggzyjy.henan.gov.cn/>) ”电子交易平台加密上传。

五、开标时间及地点

1. 时间：2026年05月07日09时00分（北京时间）
2. 地点：河南省公共资源交易中心远程开标室(一)-2（郑州市经二路与纬四路交叉口向南50米路西）。

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》、《河南省公共资源交易中心网》上发布，招标公告期限为五个工作日。

七、其他补充事宜

1. 本项目采用“远程不见面”开标方式，开标大厅的网址 (<https://hnsaggzyjy.henan.gov.cn/BidOpening/bidopeninghallaction/hall/login>)，供应商应当在招标（采购）文件确定的投标截止时间前，登录远程开标大厅，在线准时参加开标活动并进行文件解密、答疑澄清等，投标人无需到开标现场开标解密。
2. 本项目执行《政府采购促进中小企业发展管理办法》[财库（2020）46号]。
3. 本项目执行《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）。

4. 本项目执行《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库[2017]141号）。
5. 本项目执行《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库[2022]19号）。
6. 本项目执行关于印发节能产品政府采购品目清单的通知（财库〔2019〕19号）。
7. 本项目执行关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知（财库〔2019〕18号）。
8. 本项目执行《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34号）及《财政部关于贯彻落实〈国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知〉的意见》（财库〔2025〕30号）。
9. 本项目执行《关于推动解决政府采购异常低价问题的通知》财库〔2026〕2号。
10. 代理费收费标准：参考河南省招标投标协会豫招协【2023】002号文件标准收取。

八、凡对本次招标提出询问，请按以下方式联系

1. 采购人信息

名称：信阳师范大学

地址：信阳市南湖路 237 号

联系人：朱老师、郭老师

联系方式：0376-6392826、6390778

2. 采购代理机构信息（如有）

名称：河南省通力建设工程咨询有限公司

地址：河南自贸试验区郑州片区（经开）航海东路 1394 号富田财富广场 1 号楼 2201 号

联系人：王梦楠、王继辉、耿亚君、闫信强

联系方式：0371-63383080 13693719142

3. 项目联系方式

项目联系人：王梦楠、王继辉、耿亚君、闫信强

联系方式：0371-63383080 13693719142

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：信阳师范大学 地址：信阳市南湖路 237 号 联系人：朱老师、郭老师 电话：0376-6392826、6390778
1.1.3	采购代理机构	名称：河南省通力建设工程咨询有限公司 地址：河南自贸试验区郑州片区（经开）航海东路 1394 号富田财富广场 1 号楼 2201 号 联系人：王梦楠、王继辉、耿亚君、闫信强 电话：0371-63383080 13693719142
1.1.4	招标项目名称	信阳师范大学传媒学院教学科研仪器设备采购项目第二批项目
1.1.5	落实政府采购政策要求	<input checked="" type="checkbox"/> 节能环保产品优先或强制采购。 <input checked="" type="checkbox"/> 不接受进口产品。 <input checked="" type="checkbox"/> 支持中小企业。根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）规定，本项目属于该办法第六条第三款规定情形，不专门面向中小企业采购，对符合该办法规定的企业报价给予 10% 的扣除，用扣除后的价格参加评审。监狱企业、残疾人福利性单位视同小型、微型企业。 <input checked="" type="checkbox"/> 支持本国产品。 政府采购活动中既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对本国产品给予价格评审优惠，对本国产品的报价给予 20% 的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。 当采购项目或者采购包中含有多种产品，供应商为该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该供应商提供的全部产品成本之和的比例达到 80% 以上时，依法对该供应商提供的全部产品给予价格评审优惠，即对该供应商提供的全部产品的总报价给予 20% 的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。

1.1.6	强制采购节能产品	<p>1. 政府采购强制采购节能产品包括台式计算机、便携式计算机、平板式微型计算机、激光打印机、针式打印机、液晶显示器、制冷空调设备、镇流器、空调机、电热水器、普通照明用自镇流荧光灯、普通照明用双端荧光灯、电视设备，视频监控设备中的数字硬盘录像机、监控电视墙（拼接显示器）、监视器，以及便器、水嘴等，具体以政府采购品目清单中加★的内容为准。</p> <p>2. 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。</p>
1.1.7	政府采购管理部门备案编号	豫财招标采购-2026-271
1.1.8	招标编号	豫财招标采购-2026-271
1.1.9	标段划分	本次招标共_2_标段。
1.2.1	资金来源	财政资金，已落实。
1.2.2	付款方式	<p>1. 预付款比例为：合同总金额的 75%。</p> <p>2. 付款方式：合同签订后，由采购人支付合同价款的 75 %作为预付款；全部到货且采购人接收验收合格后，由采购人支付合同价款余额的 25%。</p> <p>3. 中标人必须开具货物类增值税专用发票（进口免税设备除外）。报销时需同时提供发票联、抵扣联和采购合同、付款单据。</p> <p>4. 采购人对除省级集中支付之外的剩余合同价款不承担连带责任。</p>
1.3.1	交货期	合同签订之日起 60 日历天内交付完成
1.3.2	交货地点	采购人指定地点
1.3.3	履约验收	验收方式：根据仪器设备性能指标情况，学校组织校内外专家验收，或委托第三方资质机构组织专家验收，验收费用由中标方按委托协议和有关收费标准支付。

1.3.4	质量保证期	三年
1.4.1	投标人资格要求	<p>1. 具有独立承担民事责任的能力；（附法人或其他组织的营业执照、税务登记证、组织机构代码证（或三证合一的营业执照）等证明文件或自然人的身份证明）</p> <p>2. 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；（附 2024 年度或 2025 年度经会计师事务所或审计机构审计的年度财务审计报告或其开户银行出具的资信证明）</p> <p>3. 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；（附承诺书，格式自拟）</p> <p>4. 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；（附 2025 年 1 月 1 日以来任意 1 个月的依法缴纳税收和社会保障资金的证明材料，依法免税或不需要缴纳税收、缴纳社会保障资金的供应商，须出具有效证明文件）</p> <p>5. 参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；（附无重大违法记录的书面声明承诺书，格式自拟）</p> <p>6. 其他要求：</p> <p>（1）根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库[2016]125 号）的规定，对列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单的投标供应商，拒绝参与本项目政府采购活动；（信用信息查询及截止时间：本项目开标结束后，由采购人或采购代理机构查询供应商信用记录并将网页、内容进行截图，以作证据存档）【查询渠道：“中国执行信息公开网”网站（http://zxgk.court.gov.cn/）、“信用中国”网站（http://www.creditchina.gov.cn/）和中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）】</p> <p>（2）单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动（提供承诺函，格式自拟）。</p>
1.4.2	是否接受联合体投标	<input checked="" type="checkbox"/> 不接受

1.4.3	投标人不得存在的其他情形	详见“投标人须知总则”第1.4.3项
1.9.1	投标预备会	<input checked="" type="checkbox"/> 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	<input checked="" type="checkbox"/> 不允许
1.11.1	实质性要求和条件	交货期； 交货地点； 付款方式； 验收方式； 强制采购节能产品（如有）；
1.11.3	其他可以被接受的技术支持资料	无
1.11.4	偏差	<input checked="" type="checkbox"/> 允许，偏差范围：非实质性要求和条件 最高项数：无
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，由投标人在河南省公共资源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、修改将在本项目采购公告发布的相同媒介上发布“变更公告”，如需修改招标文件，则同时在河南省公共资源交易平台发布“答疑文件”（答疑文件指修改后最新的招标文件）。各投标人须重新下载最新的“答疑文件”，并以此编制投标文件。如不以最新发布的“答疑文件”编制投标文件，造成投标无效的后果由投标人自己承担。
3.1.1	构成投标文件的其他资料	/
3.2.4	预算控制金额	包2预算控制金额：780000.00元；

		包 2 最高限价：780000.00 元； 投标人的投标报价不得超过最高限价，否则其投标将被否决。
3.2.5	投标报价的其他要求	<p>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、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。</p> <p>如果本项目报经政府采购管理部门批准允许采购进口产品，除上述一切税金和费用外，投标报价还应包含国际运输、保险、进口产品报关清关、商检等一切税金和费用。</p> <p>其他： <u> / </u></p>
3.3.1	投标有效期	提交投标文件截止时间后 90 天，有效期短于该期限的投标将被拒绝。
3.4.1	投标保证金	本次招标（采购）免收投标保证金。
3.4.4	其他可以不予退还投标保证金的情形	/
3.5.3	资格审查资料的特殊要求	<input checked="" type="checkbox"/> 无
3.6.1	是否允许提交备选投标方案	<input checked="" type="checkbox"/> 不允许
4.1.1	封套上的密封和标记	/
4.2.1	投标截止时间	见第一章招标公告。
4.2.2	提交投标文件地点	见第一章招标公告。
4.2.3	投标文件份数及其他要求	加密的电子响应文件一份
5.1	开标时间和地点	<p>开标时间：同投标截止时间</p> <p>开标地点：同提交投标文件地点</p>

5.3	开标疑义	在远程不见面开标大厅中提出
6.1.1	评标委员会的组建	<p>采购项目符合下列情形之一的，评标委员会成员人数应当为 7 人以上单数：</p> <p>（一）采购预算金额在 1000 万元以上；</p> <p>（二）技术复杂；</p> <p>（三）社会影响较大。</p> <p>本项目评标委员会构成： <u>5</u> 人</p> <p>其中采购人代表 <u>1</u> 人，专家 <u>4</u> 人。</p> <p>专家确定方式：从省级以上财政部门设立的政府采购评审专家库中，通过随机方式抽取评审专家。</p>
6.3.2	评标委员会推荐中标候选人的人数	<u>3</u> 名/标段
7.1.1	是否授权评标委员会确定中标人	<input checked="" type="checkbox"/> 否
7.2	中标结果公布媒介及期限	<p>公布媒介：招标公告发布的相同媒介上公布。</p> <p>公告期限：1 个工作日</p>
7.4.1	履约保证金	<p>是否递交履约保证金：是</p> <p>履约保证金金额：合同总价的 5%</p> <p>递交履约保证金的时间：签订合同前 10 日 日历日</p> <p>履约保证金的形式：<input type="checkbox"/> 保函 <input checked="" type="checkbox"/> 转账 <input type="checkbox"/> 支票。</p> <p>履约保函的有效期：应当自本合同生效之日起至本项目验收合格之日止。</p> <p>履约保证金退还时间及规定：项目验收合格后 15 日内退还。</p>
8.5.2	质疑函的递交方式	质疑函应当面递交；因情况特殊而邮寄的，交邮前应通知采购人、采购代理机构。接受质疑函的采购人、采购代理机构的联系部门、联系电话和通讯地址详见本项目招标公告和投标人须知前附表。
9	样品	<input checked="" type="checkbox"/> 否
10	相同品牌产品投标的处理	提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一标段（分包）投标的，按一家投标人计算，评审后得分最

		<p>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。</p> <p>本次招标项目的核心产品为：</p> <p>包 1：电影机 1；</p> <p>包 2：全画幅四轴电影专业摄像机；</p>
11	需要补充的其他内容	<p>1. 代理费收费标准：参考河南省招标投标协会豫招协【2023】002号文件标准收取，由中标、成交人向采购代理机构支付。</p> <p>2. 包装与运输要求：中标人提供货物运至合同规定的最终目的地所需要的包装，以防止货物在转运中损坏或变质。包装应采取防潮、防晒、防锈、防腐蚀、防震动及防止其他损坏的必要保护措施，从而保护货物能够经受多次搬运、装卸及长途运输。中标人应承担由于其包装或其防护措施不妥而引起的货物锈蚀、损坏和丢失的任何损失的责任或费用，承担将货物运抵采购文件规定的交货地点的一切运输事项，相关费用应包括在合同总价中。</p> <p>3. 项目所属属性：货物。</p>

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。

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

1.1.7 政府采购管理部门备案编号：见投标人须知前附表。

1.1.8 招标编号：见投标人须知前附表。

1.1.9 标段划分：见投标人须知前附表。

1.2 招标项目的资金来源及付款方式

1.2.1 资金来源：见投标人须知前附表。

1.2.2 付款方式：见投标人须知前附表，不接受该条件的投标将被否决。

1.3 交货期、交货地点、履约验收及质量保证期

1.3.1 交货期：见投标人须知前附表，不接受该条件的投标将被否决。

1.3.2 交货地点：见投标人须知前附表，不接受该条件的投标将被否决。

1.3.3 履约验收：见投标人须知前附表。

1.3.4 质量保证期：见投标人须知前附表，不接受该条件的投标将被否决。

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

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

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

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

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

1.4.3 投标人不得存在下列情形之一：

（1）与采购人存在利害关系且可能影响招标公正性；

（2）与本招标项目的其他投标人为同一个单位负责人；

（3）与本招标项目的其他投标人存在直接控股、管理关系；

（4）为本招标项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务；

（5）为本招标项目的招标代理机构或与招标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) 被“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)列入失信被执行人、重大税收违法失信主体;

(10) 在近三年内投标人有行贿犯罪行为的;

(11) 法律法规或投标人须知前附表规定的其他情形。

1.5 费用承担

投标人准备和参加投标活动发生的费用自理。

1.6 保密

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

1.7 语言文字

招标投标文件使用的语言文字为中文。专用术语使用外文的,应附有中文注释。

1.8 计量单位

所有计量均采用中华人民共和国法定计量单位。

1.9 投标预备会

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

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

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

1.10 分包

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

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

1.11 响应和偏差

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

1.11.2 投标人应根据招标文件的要求提供技术要求响应与偏差表、商务要求响应与偏差表、重要技术条款的客观证明材料、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）资格审查与评标办法；
- (6) 资格审查与评审标准；
- (7) 投标文件格式；
- (8) 投标人须知前附表规定的其他资料。

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

2.2 招标文件的澄清

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

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

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

2.3 招标文件的异议

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

3、投标文件

3.1 投标文件的组成

3.1.1 投标文件应包括下列内容（详见招标文件第七章“投标文件格式”）：

- （一）封面
- （二）投标函
- （三）法定代表人身份证明、法定代表人授权书
- （四）法定代表人及其委托代理人身份证扫描件
- （五）资格证明材料
- （六）报价一览表
- （七）报价明细表
- （八）中小企业声明函（如有）
- （九）残疾人福利性单位声明函（如有）
- （十）监狱企业证明文件（如有）
- （十一）关于符合本国产品标准的声明函（如有）
- （十二）技术要求响应与偏差表
- （十三）商务要求响应与偏差表
- （十四）节能产品、环境标志产品明细表
- （十五）项目实施方案

- (十六) 售后方案
- (十七) 其他需要提供的资料
- (十八) 参与评审打分的证书（证件）一览表(如有)
- (十九) 参与评审打分的证书（证件）扫描件(如有)
- (二十) 参与评审打分的合同业绩一览表(如有)
- (二十一) 参与评审打分的合同业绩扫描件(如有)

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，应相应延长其投标保证金的有效期，但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，但投标人有权收回其投标保证金。

3.4 投标保证金

本次招标（采购）免收投标保证金。

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投标的，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

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“河南省公共资源交易中心”网站，按要求下载“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“投标文件制作软件”按要求制作电子投标文件。投标人在制作电子投标文件时，应按要求进行电子签章。投标人编辑电子投标文件时，根据招标文件要求用法定代表人 CA 锁和企业 CA 锁进行签章制作；最后一步生成电子投标文件时，只能用本单位的企业 CA 锁。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“河南省公共资源交易中心”网站提供的“投标文件制作软件”制作生成的加密版投标文件。

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（不适用）

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。

4.1.2 未按要求密封和标记的投标文件，采购人将予以拒收。

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 投标人应在提交响应文件截止时间前上传加密的电子响应文件到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响应文件的同一 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，未在截止时间前完成上传的，视为逾期送达，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 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河南省公共资源交易平台上进行撤回投标的操作。

4.3.2 投标截止时间以后不得修改投标文件。

5、开标

5.1 开标时间和地点

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

5.2 开标规定

5.2.1 采购人在招标文件规定的时间和地点开标。

5.2.2 本项目采用“远程不见面”开启方式，投标人无需到河南省公共资源交易中心现场参加开标会议，无需到达现场提交原件资料。投标人应当在投标文件递交截止时间前，登录远程开标大厅，在线准时参加开标活动并在规定时间内进行文件解密、答疑澄清等（不见面开标大厅具体操作查看河南省公共资源交易中心网站“办事指南”专区-新交易平台使用手册。）。

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

6.1.2 评标委员会成员有下列情形之一的，应当回避：

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

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

6.2 资格审查与评标原则

资格审查遵循公平、公正的原则，评标活动遵循公平、公正、科学和择优的原则。

6.3 资格审查与评标

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

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

7、定标及合同授予

7.1 定标

7.1.1 除投标人须知前附表规定评标委员会直接确定中标人外，采购人依据评标委员会推荐的中标候选人确定中标人，评标委员会推荐中标候选人的人数见投标人须知前附表。

7.2 中标结果

自中标人确定之日起2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》由采购人或采购代理机构或向中标人发出，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 在签订合同前，中标人应按投标人须知前附表规定的形式、金额和事先经过采购人书面认可的履约保证金格式向采购人提交履约保证金。联合体中标的，其履约保证金以联合体各方或者联合体中牵头人的名义提交。

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

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15日内，根据招标文件和中标人的投标文件订立书面合同。中标人无正当理由拒签合同，在签订合同时向采购人提出附加条件，或者不按照招标文件要求提交履约保证金的，采购人有权取消其中标资格；

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。

7.5.4 中标或者成交供应商拒绝与采购人签订合同的，采购人可以按照评审报告推荐的中标或者成交候选人名单排序，确定下一候选人为中标或者成交供应商，也可以重新开展政府采购活动。

8、纪律和监督

8.1 对采购人的纪律要求

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

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

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

- 8.1.4 不得泄漏采购活动中应当保密的情况和资料；
- 8.1.5 不得接受投标人或采购代理机构的贿赂，或获取其他不正当利益；
- 8.1.6 不得无正当理由拒绝与中标人签订合同；
- 8.1.7 参与采购活动的相关人员与投标人有利害关系的应当回避；
- 8.1.8 采购过程中，不得有其他违法违规行为。

8.2 对投标人的纪律要求

- 8.2.1 不得以他人名义投标；
- 8.2.2 投标人不得相互串通投标，不得与采购人、与采购代理机构串通投标；
- 8.2.3 不得向采购人或者评标委员会成员行贿，或提供其他不正当利益谋取中标；
- 8.2.4 不得弄虚作假骗取中标，不得虚假应标，不得恶意低价抢标；
- 8.2.5 投标人不得以任何方式干扰、影响评标工作；
- 8.2.6 不得无正当理由弃标或中标后拒绝与采购人签订合同；
- 8.2.7 不得恶意诋毁其他投标人、采购人或采购代理机构；
- 8.2.8 在参与政府采购活动中，不得有其他违法违规行为。

8.3 对评标委员会成员的纪律要求

- 8.3.1 确定参与评标至评标结束前，不得私自接触投标人；
- 8.3.2 不得与投标人或采购代理机构串通损害国家利益、社会公共利益或者他人合法权益；
- 8.3.3 不得接受投标人主动提出的与投标文件不一致的澄清和说明；
- 8.3.4 不得征询采购人的倾向性意见；
- 8.3.5 不得对主观评审因素协商评分；
- 8.3.6 不得对客观评审因素评分不一致；
- 8.3.7 评标委员会成员不得接受投标人、采购人和采购代理机构等他人的贿赂或者其他不正当利益；
- 8.3.8 不得以不合理的条件对投标人实行差别待遇或者歧视待遇，排斥其他投标人公平参与竞争；
- 8.3.9 不得使用招标文件没有规定的评标方法和评标标准进行评标；
- 8.3.10 不得诱导、干预或影响其他评标专家依法依规独立评标；
- 8.3.11 在评标活动中，评标委员会成员不得擅离职守，影响评标工作正常进行；
- 8.3.12 不得记录、复制或带走任何评标资料；

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

8.3.14 评标委员会成员与投标人存在利害关系应当回避；

8.3.15 在参与政府采购评标活动中，不得有其他违法违规行为。

8.4 对与评标活动有关的工作人员的纪律要求

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

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

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

8.4.4 不得诱导、干预或影响评标委员会及其成员依法依规独立评标；

8.4.5 不得擅离职守，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。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

其他需要补充的其他内容：见投标人须知前附表。

附件：

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。

第三章 采购需求

一、项目概况

(1) 采购内容（详见采购文件第三章采购需求）：拟采购服务于田野调查、口述史、纪录片、访谈节目、金课录制、演艺演播等多种场景的，涵盖 ENG、EFP、ESP 等制作模式的全媒体高清实验实践、科学研究设备，包括电影摄影机、无人机、LED 高清全彩色大屏、音箱、无线麦克风、无线图传、高清数字导播台、融媒体广播电台等“采、编、演、播、发”设备。采购内容含相关设备的集成、运输、安装、培训及相关的售后服务工作。

(2) 质量标准：合格(符合国家、行业、地方相关规范要求)。

(3) 交货期：合同签订之日起 60 日历天内交付完成。

(4) 交货地点：采购人指定地点。

(5) 质量保证期：三年。

二、招标货物清单及技术参数/服务要求

货物清单及技术参数/服务要求如下：

序号	按功能划分的子项目、子系统	设备目录	性能指标、技术参数、技术标准、资质证书、售后服务和维修承诺 (带“★”号为关键条款)	数量	单位	中小企业划分标准所属行业
51	采编控制与播发中心	调频广播发射机	(1) 功能特点： 1. 高效、节能、环保； 2. 智能化、网络化监控系统，可运用计算机管理和监控； 3. 采用全新 1000MHz 数字信号处理（DSP）技术； 4. 采用 1000MHz 直接数字频率（DDS）合成技术； 5. 多重冗余和多重保护设计，可靠性和稳定性国内最佳； 6. 支持 AES/EBU 标准数字音频输入； 7. 具有音频限幅功能； 8. 有 SCA(RDS)接口、增益可自己调节； 9. 智能化、数字化、网络化，业界领先的创新设计理念； 10. 电控 AGC 控制输出功率零漂移； 11. 完善的过流、过压、过温、过功率、驻波比过大报警及保护功能； 12. 具备 RS232、RS485、RJ45 通信接口，LCD 实时显示工作参数； 13. 完善的保护措施，保障设备安全运行；开关电源设有过压、过流、欠压、过温、短路、防雷等保护；整机设有可靠的过热、VSWR 过高等保护电路，并可在整机面板上	1	台	工业

序号	按功能划分的子项目、子系统	设备目录	性能指标、技术参数、技术标准、资质证书、售后服务和维修承诺 (带“★”号为关键条款)	数量	单位	中小企业划分标准所属行业
			显示故障告警； (2) 技术参数： 1. 输出功率：0~300W 连续可调； 2. 连续可调 RF 频率范围：76-92MHz 或 87MHz~108MHz 步进 10kHz； 3. 输出功率稳定度：$\pm 3\%$（环境温度-10℃~+45℃）； 4. 输出阻抗：50Ω； 5. 运行环境温度：-10℃~+45℃； 6. 相对湿度：<math>< 95\%</math>； 7. 提供的调频广播发射机厂家须具有《全国工业产品生产许可证》证书，提供证明文件。			
52		单偶极子天线	单偶极子垂直极化高性能铝合金天线，信号发射，配合调频发射机使用。该天线增益高、信号稳定，且外观精美，安装结构方便，适用于户外长期稳定的使用。 (1) 技术参数： 1. 频率范围：87-108MHz； 2. 带宽：10MHZ； 3. 增益：≥2.15dB； 4. 驻波比：≤1.2； 5. 极化方式：垂直； 6. 最大功率：500W； 7. 输入阻抗：50Ω； 8. 工作温度：-40℃-60℃； 9. 抗风温度：60m/s。	1	套	工业
53		天线架设材料	一、50-12 馈管，长度 50 米，含 2 个接头。 (1) 结构特性： 1. 内导体铜线 $\phi 2.5\text{mm}$ 以上； 2. 物理发泡绝缘外径 $\phi 11.2-11.7\text{mm}$ ； 3. 编织外导体外径 $\leq 12.5\text{mm}$ ； 4. 聚氯乙烯护套外径 $\leq 15.4\text{mm}$ ； (2) 电气特性： 1. 绝缘耐压 2.5KV； 2. 电压驻波比 0-300MHZ ≤ 1.2 301-1000MHZ ≤ 1.3 ； 3. 绝缘电阻 $< 1000\text{M}\Omega \cdot \text{Km}$ ； 4. 特性阻抗 $50 \pm 2.5\Omega$ ； 5. 衰减常数 20℃时 dB / 100m； 二、≥6 米高 50mm 镀锌管及三方拉线。 三、避雷器，一头 N 公头，一头 N 母头配合天线使用，可直接接在天线接头。	1	套	工业

序号	按功能划分的子项目、子系统	设备目录	性能指标、技术参数、技术标准、资质证书、售后服务和维修承诺 (带“★”号为关键条款)	数量	单位	中小企业划分标准所属行业
			(1) 技术参数： 1. 频率范围：76-108 MHZ； 2. 电压驻波比：1.4dB； 3. 峰值功率：150W； 4. 放电开始电压：DC230V； 5. 标称阻抗：50Ω； 6. 插入损耗：0.1W； 7. 接头型号：N-J；			
54		智能广播控制中心 (含软件)	技术指标： 一、产品类别：机架式服务器 1. CPU 核心：≥4 核 4 线程； 2. 内存容量 ≥8GB； 3. 标配硬盘容量≥ 240G 固态+500G 机械硬盘； 二、软件系统功能特点： 1. 平台采用 C/S 架构，具有多用户多权限密码登录管理功能、系统锁定功能； 2. 具有手动、自动工作模式切换功能，支持按日、星期、月等模式对节目进行自动流程控制播出； ★3. 内嵌音乐播放器，支持无损解码、多音频格式播放、多模式播出； 4. 具有使用单位信息设置功能、整点报时功能、时钟同步显示功能； 5. 具有远程控制终端开关机，修改终端频率、音量、区域地址等； 6. 界面实时显示软件任务的内容、执行起始时间、目标行政区划等； 7. 设备/终端集中管理，可读取修改各设备/终端的参数； 8. 上级优先、应急优先或下级优先、以及局部行政级别优先；支持定义设置优先级别； 9. 可以控制 1 万个以上区域码和 1 亿个以上终端地址码； 10. 多种应急广播模式，支持紧急情况下应急广播， 11. 统一管理外部设备，支持多路电源管理控制，支持多路音源通道切换控制输出。 ★12. 具有 RDS 副载波文字传输功能，支持多语调 TTS 文本广播信息播报； ★13. 支持 LED 图文广播应急信息播报；自定义显示播出方式； 14. 具有数据备份导入/导出和日志管理功能； ★15. 投标人所投的智能广播可寻址控制软件须具有国家	1	台	工业

序号	按功能划分的子项目、子系统	设备目录	性能指标、技术参数、技术标准、资质证书、售后服务和维修承诺 (带“★”号为关键条款)	数量	单位	中小企业划分标准所属行业
			版权局出具的著作权登记证书，提供证明文件。			
55		智能编码控制器	<p>(1) 功能特点:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 各功能操作由液晶屏显示，全中文点阵字体; 2. 具有操作面板密码验证功能，只有通过密码(6位)才能进行操作; 3. LCD显示背光待机时间可设定，广播状态时屏为常亮; 4. MP3播放器功能，具有U盘输入接口; 5. LED调制度频偏指示功能，内置监听喇叭; 6. 12位地址编码; RDS动态加密: 64位滚动加密算法，杜绝复制; 代码重播或恶意插播，实现安全播报; 代码重播或恶意插播，实现安全播报; 7. 8段定时播出计划，周循环，指定日期单次; 8. 支持RDS广播信号收转功能: <ul style="list-style-type: none"> 收转频率: 76Mhz-108Mhz, 0.1Mhz步进连续可设定; 收转上级开、关机命令; 收转上级配置命令; 9. ★提供的智能编码控制器须具有国家认可检测机构出具的检测报告; 	1	台	工业
56		手持RDS监控器 (频率检测器)	<p>FM信号监测、RDS数据监测、终端配置及参数读取。</p> <p>(1) 功能特点:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 采用铝合金外壳，外壳防锈，内置红外接收/发射功能; 2. 读取终端的场强和信噪比并显示; 3. 读取终端的RDS数据并显示; 4. 数字化接收芯片，实现接收有效广播电台; 5. 可设置终端的频率、音量、逻辑地址; 6. 关机后自动切断电池电源，不再耗电; 7. 内置监听扬声器，可实时监听广播内容; <p>(2) 技术指标:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 接收频率范围: FM 76.00MHz_108.00MHz; 2. 接收灵敏度: <8dBμV; 3. RDS接收灵敏度: <15dBμV; 4. 监听输出: >0.2W(8Ω, 失真度<1%); 5. RDS显示长度: 最大128帧(128*8bit); 6. 红外发射频率: 38±0.1KHz; 7. 红外发射电流: >300mA; 8. 遥控距离: >8m; 9. 待机时间: >10小时; 	1	台	工业

序号	按功能划分的子项目、子系统	设备目录	性能指标、技术参数、技术标准、资质证书、售后服务和维修承诺 (带“★”号为关键条款)	数量	单位	中小企业划分标准所属行业
			10. 无操作关背光时间：15 秒； 11. ★提供的手持 RDS 监控器嵌入式软件须具有国家版权局出具的著作权登记证书，提供证明文件。 12. ★须提供国家认可检测机构的检测报告。			
57		监听耳机 (调频)	技术指标： 一体化头戴式耳机，采用数控调谐选台及数字音量调节方式、使用方便、灵敏度高、选台无噪音、声音宏亮、音质优美。 1. 频段范围：65-108MHz； 2. 输出功率：50mW； 3. 灵敏度：20Uv，选择性优于 40dB； 4. 功耗：15mA。	2	套	工业
58		专业话筒 (大振膜)	(1) 功能特点： 1. 三种指向模式，话筒设有心形、8 字形、全指向形指向性可选； 2. 专业级别的录音需要和大型舞台演出； 3. 大动镀金膜片，声音效果细腻，宽频率响应，捕捉力好； 4. 外设 db 衰减控制开关，-10db 和 0db 可选，衰减-10db 话筒不失真，有效防止调台使用小变压器，造成低频负荷的影响，轻松拾取传统传声器所不能拾取的高频信号； 5. 内置高通滤波器电路，可减低话筒在近距离讲话收音时的喷气声、低频噪音、回声及机械的振动声； 6. 低音切换开关，可有效减低噪音和风吹声的干扰； 7. 扩音频率响应范围 30Hz-20000Hz，声压可达 135dB； 8. 三针 XLR 镀金卡侬节点； 9. 配置话筒防震架，10 米话筒信号线，铝箱包装； 10. 广泛应用于大型舞台演出、专业录音室、合唱、管乐等； (2) 类型:气相镀纯金大振膜电容传声器 1. 指向性:心形、全向形、8 字形； 2. 频率响应:30Hz-20000Hz； 3. 灵敏度:-32dB±2db(0dB=1V/Pa at 1KHz)； 4. 输出阻抗:200Ω； 5. 等效噪声级:14dBA； 6. 最大声压级:135dB(at 1KHz 1% THD)； 7. 信噪比;98db； 8. 使用电源: 48v 幻像电源； 9. 摇臂支架，配套专业话筒使用。	2	套	工业

序号	按功能划分的子项目、子系统	设备目录	性能指标、技术参数、技术标准、资质证书、售后服务和维修承诺 (带“★”号为关键条款)	数量	单位	中小企业划分标准所属行业
59		播控台 (含桌、椅)	播控台尺寸：1800*800*750，标准 19 英寸机柜，可调节机柜托板，主体冷轧钢板，桌面材质为实木指接板，桌面颜色可选定制； 5 轮升降转椅 2 把。	1	套	工业
60		14 路带编组专业调音台	(1) 功能特点： 1. ≥8 路平衡式镀金 XLR+≥6 个 6.3mm 平衡式 MIC 输入；支持 MP3 播放模块； 2. 支持数字声卡满足 PC 录音的需求； 3. 具备单独的一组数字录音模块，支持将内容直接录制在 U 盘中，方便用户针对重要会议和重要内容进行数字录音； 4. 具备蓝牙输入模块，随意播放手机中的音乐； 5. 具备优质的高低阻抗切换模块，为音乐爱好者在使用各种乐器的时候无需额外配置 DI 乐器盒，音乐人偏爱的独特功能； 6. 具备保护系统的压缩限幅模块，通过先进的数字算法，避免失真信号进入系统造成的损坏，大大提高了对后端设备的保护； 7. 具备一组≥100 种模式的专业数字效果器，给演唱者增加甜美的音色和低音的厚重感； 8. MP3 音频播放器模块≥1 组； 9. 非线性增益调节； 10. EQ BYPASS 按键≥10 组； 11. I/O 录放音双轨声卡≥1 张； 12. USB 数字存储器录音模块≥1 组； 13. 内录模块≥1 组； 14. HI/Z 高低阻抗切换模块≥2 组； 15. 输入信号压缩限幅模块≥6 组； 16. 外部设备混音接口≥6 个； 17. 5V500mA 输出接口≥1 个； 18. 编组音频输出接口≥4 个； 19. 易于机柜安装，附带机柜安装支架； 20. 推杆带有防尘网； 21. 单声道具备高功效的 3 段 EQ； 22. 具备电平控制的≥4 个立体 AUX 回送； 23. 附高通滤波器（低切），截止点 75Hz-18dB/Oct。	1	台	工业
61		专业级有源监听音箱	技术指标： 1. 频率响应：54Hz - 30kHz； 2. 交越频率：3 kHz； 3. 低音单元：5”；	1	套	工业

序号	按功能划分的子项目、子系统	设备目录	性能指标、技术参数、技术标准、资质证书、售后服务和维修承诺 (带“★”号为关键条款)	数量	单位	中小企业划分标准所属行业
			4. 高音单元：1”； 5. LF：45W； 6. HF：45W； 7. 总输出：70W；			
62		监听耳机	技术指标： 1. 佩戴方式 头戴式 连接方式 有线； 2. 插头/接口 3.5mm 频率范围 18Hz-24kHz； 3. 阻抗 55 欧姆 灵敏度 101dB。	2	个	工业
63		UPS 电源	主机： 1. 额定容量：3KVA/2.7KW 单进单出，采用高频塔式在线 UPS 电源； 2. 为了方便显示和操作，每台 UPS 操作面板要求配有 LCD+LED 双重显示； 3. 通信系统：系统配置标准 USB/RS232 /干接点/并机口； 4. 输入电压范围：176V-275V； 5. 输入功率因数：>0.99（100%非线性负载）； 6. 输入电流谐波：≤2.1%（100%非线性负载）； 7. 输出稳压精度：220V±0.5%； 8. 电池电压：72V； 9. 输出波形失真度：≤1%（100%阻性负载），≤3%（100%非线性负载）； 10. 市电电池转换时间：0ms； 11. 旁路逆变转换时间：≤1ms； 12. 整机效率：≥92%； 13. 具备 EPO 紧急接口； 14. 输出功率因数：≥0.9，需提供相关文件证明。 蓄电池： 15. 配置 6 节标称 12V 蓄电池，单节容量不低于 38AH 的阀控式铅酸蓄电池（包含配套电池柜和连接线等辅材）； 16. 耐过充电能力：完全充电后电池以 0.3I10A 连续充电 160 小时，无变形，无漏液； 17. 过度放电恢复能力：过度放电后容量恢复值≥98% 18. 再充电性能：恒压充电 24 小时的再充电能力因素≥98%； 19. 容量一致性：同组蓄电池 10 小时率容量试验时，最大实际容量与最小实际容量差值≤2%； 20. 容量保存率：完全充电的蓄电池，在 25±2° 的环境中，静置 28 天后，其容量保持率应在 98.5%以上； 21. 密封反应效率：97%以上；	1	套	工业

序号	按功能划分的子项目、子系统	设备目录	性能指标、技术参数、技术标准、资质证书、售后服务和维修承诺 (带“★”号为关键条款)	数量	单位	中小企业划分标准所属行业
			22. 蓄电池内阻: $\leq 5m\Omega$, 同组蓄电池内阻偏差 $\leq 3.2\%$ 。			
64		机柜	$\geq 1600*600*600$ (高*宽*深)托盘 ≥ 2 个; 材质 :冷轧钢; 配置:前玻璃后网孔门; 重量 $\geq 39KG$;	1	个	工业
65		显示器 1	≥ 21.5 英寸以上宽屏液晶显示器 ; 分辨率 $\geq 2K$; 含键盘、鼠标。适配 54 号设备“智能广播控制中心”。	1	台	工业
66		电脑主机	1. 处理器 (CPU): Ultra 9 285K (24 核心); 2. 显卡 (GPU): NVIDIA GeForce RTX 5090 D v2, 显存 $\geq 24GB$ GDDR7; 3. 内存 (RAM): $\geq 64GB$ DDR5 (标准频率, 支持扩展); 4. 系统硬盘: $\geq 1TB$ NVMe PCIe 固态硬盘; 5. 主板: Z890 芯片组 ATX 主板, 14+1+1+1 相供电; 6. 机箱、电源与散热; 7. 机箱: 钛金灰配色, 前板 3D MESH 透风网, ARGB “LEGION” 徽标; 8. 电源: 1200W 金牌认证全模组电源; 9. 处理器散热: 360mm 规格一体式水冷, 解热能力 280W; 10. 显卡散热: 4 槽厚度, 配备 3 风扇、9 热管及 VC 均热板; 11. 扩展接口与网络; 12. 主板接口: ≥ 4 个 M.2 插槽 (含 1 个 PCIe 5.0)、 ≥ 4 个 SATA III 接口、 ≥ 3 条 PCIe 插槽; 13. 后置 I/O: ≥ 1 个雷电 4 接口、多个 USB 3.2/2.0 接口、音频接口; 14. 有线网卡: 2.5 千兆以太网卡; 15. 无线网卡: Wi-Fi 7 无线网卡; 16. 配备: 清洁液 300ml+超纤抛光布*5, 无尘超纤抛光布清洁 15 片, 多功能灰尘清洁工具【9 合 1】。	1	台	工业
67		显示器 2	32 英寸 4K (3840 x 2160) QD-OLED 面板, 240 Hz, 0.03 ms, 99% DCI-P3。 配置同品牌单屏机械臂 4 套	1	台	工业
68		无线鼠标	1. 磁吸无线充; 2. IPS: >650 ; 3. 鼠标尺寸: 大手适用型 ($>11.5cm$); 4. 鼠标类型: 对称手型; 5. 最高 DPI: 0001-30000; 6. 加速度: $>30G$; 7. 连接方式: 有线 8K 无线 8K 蓝牙。	1	个	工业
69		职业级电	有顶部透光箱或全键 RGB 灯效或键盘两侧有翼式灯箱, 支	1	个	工业

序号	按功能划分的子项目、子系统	设备目录	性能指标、技术参数、技术标准、资质证书、售后服务和维修承诺 (带“★”号为关键条款)	数量	单位	中小企业划分标准所属行业
		竞磁轴键盘	持 0.01mm 精度、8K 轮询率。			
70		反折收纳三脚架	1. 材质：铝合金+塑胶+碳纤+不锈钢； 2. 重量：950g±50g； 3. 收纳尺寸：8.7*8*57cm±5cm； 4. 展开高度：58cm-230cm±5cm； 5. 中轴调节：5 节； 6. 承重：5kg。	1	个	工业
71		导播台	1. 现场制作切换台，内置广播级控制面板。不低于如下配置： 2. 8 路 12G-SDI 输入（所有视频输入再同步帧率和格式转换器、均设有 4 通道嵌入式音频）、12 路 12G-SDI 输出（音频 16 条可指派通道）、1 路 HDMI 输出、2 x XLR 平衡模拟音频输入、1 x BNC 32 通道 MADI 数字音频、2 x RCA 立体声模拟音频、4 x 1/4 英寸插孔模拟音频输出、1 x BNC 64 通道 MADI 数字音频，最多可启用 50 个通道、1 x BNC 输入/1 x BNC 输出时间码接口、1 x BNC 输入/1 x BNC 输出同步三电平或黑场、2 x USB-C 支持 720p 或 1080p PGM 帧率的网络摄像头输出、1 x 12G-SDI 和 1 x HDMI 2.0 的多画面分割、RJ12 支持 RS-422 远程、控制面板和主机可直接连接或者通过网络连接、可通过以太网接口连接 Tally 输出、4 端口 10G 以太网交换机支持 10/100/1000/10G BASE-T、内置推流、母版录机 2 个 DVE、SuperSource、4 个 Chroma Keyer、2 个媒体播放器、以及 1 x 5 针 XLR 对讲等全面的广播级现场制作演播室功能； 3. 4:2:2 视频采样、10bit 色彩精度、Rec 709 色彩空间； 4. SDI 自动切换可在 1.5G-SDI、A 级和 B 级 3G-SDI、6G-SDI 和 12G-SDI 之间自动检测； 5. 10 个直接交叉点； 6. 20 个可切换交叉点； 7. 三色 LED 交叉点按钮； 8. 6 行 24 字符 LCD 交叉点标签； 9. 10 个，外加 Shift 10 个专设的宏命令按钮； 10. 5 个转场类型按钮； 11. 转换时长可通过系统 LCD 菜单显示设置； 12. 8 键按钮； 13. 12 个辅助按钮； 14. 1 个渐变推杆； 15. 2 个记录按钮；	1	台	工业

序号	按功能划分的子项目、子系统	设备目录	性能指标、技术参数、技术标准、资质证书、售后服务和维修承诺 (带“★”号为关键条款)	数量	单位	中小企业划分标准所属行业
			16. 2个推流按钮； 17. 6个DSK转场选择键； 18. 三轴操纵杆； 19. 4个上游键控； 20. 2个下游键控； 21. 4个高级色键； 22. 7个线性/亮度键控； 23. 1个Stinger, 1个DVE转场键控(Stinger/DVE)； 24. 叠加层总数8层； 25. 7个图形发生器； 26. 2个彩底发生器； 27. 集成控制面板，搭载全部切换和设置控制。			
72		无线图传	一. 发射机技术参数 1. 天线模式： 2T2R； 2. 输出功率： ≥33dBm； 3. 工作频率： 1.4GHz； 4. 接口： HDMI*1、SDI*2、RS232*1、Tally*1、DC5.5、Line in/out*1、RJ45*1； 5. 视频格式： 720P 50, 720P 59.94, 720P 60 1080I 50, 1080I 59.94, 1080I 60, 1080P 23.98, 1080P 24 1080P 25, 1080P 29.97, 1080P 30, 1080P 50, 1080P 59.94, 1080P 60, 480I, 480P, 576I, 576P； 6. HDMI 协议： HDMI1.3, HDMI1.42 7. 工作电压： 7~36V； 8. 整机功耗： ≤12W； 9. 传输距离： ≥1Km； 10. 电池安装方式： V口/A口/DV/NPF 电池卡槽安装（多选一）。 二. 接收机技术参数 1. 天线模式： 2T2R； 2. 输出功率： ≥ 33dBm； 3. 工作频率： 1.4GHz； 4. 接口： HDMI*2、SDI*2、RS232*1、Tally*1、卡侬电源接口、Line in/out*1、RJ45*1； 5. 视频格式： 720P 50, 720P 59.94, 720P 60 1080I 50, 1080I 59.94, 1080I 60, 1080P 23.98, 1080P 24 1080P 25, 1080P 29.97, 1080P 30, 1080P 50, 1080P	1	台	工业

序号	按功能划分的子项目、子系统	设备目录	性能指标、技术参数、技术标准、资质证书、售后服务和维修承诺 (带“★”号为关键条款)	数量	单位	中小企业划分标准所属行业
			59. 94, 1080P 60, 480I, 480P, 576I, 576P; 6. HDMI 协议: HDMI1.3, HDMI1.42; 7. 工作电压: 7~36V; 8. 整机功耗: ≤23W; 9. 传输距离: ≥1Km; 10. 电池安装方式: V 口/A 口电池卡槽安装(二选一)。 三、其他要求 1. ★ 有 4 个无线发射机和 1 个无线接收机及相关天线、线材、怪手、支架、电源适配器等配件, 4 路无线传输仅占用一个信道, 传输距离不小于 1 公里; 2. 支持 HDMI 与/SDI 输入, HDMI 和 SDI 同时输出; 3. 采用 H265 编码技术, 画质更高清, 超低延时; 4. 最低不低于 1080P60 分辨率, 支持 AES128 位加密功能; 支持 4:2:2 10bit 采样率; 5. ★ 支持内外置音频输入手动调节; 6. ★ 支持 4 路无线音频传输、无线 TALLY 和 RS232/RS422/485 数据透传, 满足客户云台控制; 7. ★产品采用 2T2R 技术, 优异的穿透性, 非视距传输能力; 8. ★支持 HDMI 和 SDI 的同时输出视频, 且支持 RTSP 流同时输出; 9. ★ 产品须提供国家认可检测机构的检测报告; 10. 支持使用高增益天线, 提升传输距离; 11. 金属外观结构, 方便用户灵活安装收纳。			
73		导演监视器	显示 1. 面板: ≥23.8' 10bit; 2. 物理分辨率: ≥3840x2160; 3. 显示比例: 16:9; 4. 亮度: ≥1200cd/m2; 5. 对比度: ≥1000:1; 6. 可视角度: ≥178° /178° (HM); 7. HDR: ST2084 300/1000/10000/HLG; 8. 默认支持的 Log: SLog2/SLog3/CLog/NLog/ArriLog/JLog 或用户自定义; 9. LUT 表支持格式: 3D LUT(.cube 格式); 10. 校色: 校准色彩空间范围 Rec. 709, DC1-P3, NTSC, BT. 2020; 视频输入 11. sDI: 4x12G, (支持 8K-SDI 格式四链路);	1	台	工业

序号	按功能划分的子项目、子系统	设备目录	性能指标、技术参数、技术标准、资质证书、售后服务和维修承诺 (带“★”号为关键条款)	数量	单位	中小企业划分标准所属行业
			12. SFP: 1x12G SFP+(光纤模块选配); 13. HDMI: 1xHDMI 2.1(支持 8K-HDMI 格式) 视频环出; 14. SDI: 4x12G, (支持 8K-SDI 格式四链路); 15. HDMI: 1xHDMI 2.1(支持 8K-HDMI 格式); 支持格式 16. SDI: 4320p 24/25/30/50060, 2160p ; 24/25/30/50160. 1080p 24/25/30/50/60, 1080pSF 24/25/30, 1080i 50/60; 17. SFP: 2160p 24/25/30/50i60, 1080 24/25/30/50160, 1080pSF 24/2530, 1080i 50/60, 720p 50/60; 18. HDMI: 4320p 24/25/30/50160, 2160p 24/25/30/50160, 1080p 24/25/30/50/60, 1080pSF 24/25/30, 1080i 50/60. ; 音频 19. SDI: 16ch 48kHz 24-bit; 20. HDMI: 8ch 24-bit; 21. 耳机口:3.5mm; 22. 内置扬声器: ≥2; 控制 23. RS422:输入/输出; 24. GPI:1; 25. LAN:1; 其他 26. 尺寸 (LWD):576.6mmx375.5mmx53.5mm/632.4mmx431.3mmx171mm(含手提箱); 27. 重量: ≤7.7kg/17.8kg(含手提箱)。			
74		一体机	1. 设备采用一体化设计, 须集成触摸显示屏、麦克风、扬声器、摄像机、硬件视频编解码器等部件, 外观整洁。 2. 设备液晶屏显示尺寸≥75 英寸, 屏幕亮度≥300cd/m ² , 亮度对比度≥1000:1, 亮度均匀性≥70%, 无闪烁, 闪烁等级≤-30db (60Hz), 亮度垂直可视角≥60°, 亮度水平可视角度≥120°, 采用物理防蓝光, 蓝光防护等级达到 RG0。设备须采用零贴合、红外感应技术, A 规屏, 显示比例 16:9, 分辨率≥3840*2160。(提供国家认可检测机构的检测报告) 3. 设备须内置安卓系统或国产化系统, CPU 核数≥4 核,	1	台	工业

序号	按功能划分的子项目、子系统	设备目录	性能指标、技术参数、技术标准、资质证书、售后服务和维修承诺 (带“★”号为关键条款)	数量	单位	中小企业划分标准所属行业
			<p>内存≥4GB 且硬盘≥32GB，内置系统支持在线升级。（提供国家认可检测机构的检测报告）</p> <p>4. 整机内置≥6 个非独立外扩展的麦克风，拾音距离大于 8 米，前向 180 度拾音。</p> <p>5. 内置一体化摄像机，无任何可见外接线材及模块拼接痕迹。视频像素≥800 万（非图片像素），支持高清拍摄，无需对焦可始终保持画面拍摄清晰。（提供国家认可检测机构的检测报告）</p> <p>6. 嵌入式系统下须支持音视频远程互动能力，采用硬件编解码方式，支持不低于 1080P 30fps 的画面质量要求，稳定可靠。具备视频清晰度自适应能力。当带宽降低，画质降低；带宽升高，画质恢复。（提供国家认可检测机构的检测报告）</p> <p>7. 为充分满足用户实际使用需求，设备前置面板须具有以下无转接接口：≥1*Type-C、≥2*USB Type-A。侧置须具有以下无转接接口：≥2*HDMI IN、≥1*HDMI OUT、≥1*MIC IN、≥1 路 MIC OUT、≥1*RJ45、≥1*控制串口（须支持 RS232 控制协议）、≥1*USB Type-A。</p> <p>8. ★须采用国产化的主要元器件，包括但不限于视频编解码单元、音频编解码单元、CPU 处理单元、可编程逻辑芯片、视频输入输出芯片、主板、摄像机镜头、麦克风、扬声器、液晶面板、红外触控模组等。（提供国家认可检测机构的检测报告）</p> <p>9. 支持通过同品牌投屏软件进行视频音投屏共享。支持跨网投屏，无需输入终端 IP 地址且无需设备在同一局域网中，可直接通过输入投屏码实现投屏。（提供国家认可检测机构的检测报告）</p> <p>10. ★须支持语音及人脸图像跟踪功能，自动切换发言人特写画面，无需人工干预，声源定位精度≤0.5 度，跟踪定位后可进行特写画面切换。（提供国家认可检测机构的检测报告）</p>			
75		导演车	<p>1. 导演车参数： 材质：铝合+铁理腔展开尺寸:1078X612X1045mm 上箱体:860X580X54mm 下箱体:860X580X64mm 收纳尺寸:922X612X180mm 行李箱容积:860X580X118mm 承重: ≥400KG(上箱体 90KG) 车轮:9 寸(充气胎)。</p> <p>2. 配备：导演车支撑腿-黑色（一对）；导演车监视器支架-黑色；导演车拓展横杆-黑色；导演车上层抽屉-黑色；导演车螺纹通用顶粒（2 个）-黑色；导演车遮阳伞套装</p>	1	套	工业

序号	按功能划分的子项目、子系统	设备目录	性能指标、技术参数、技术标准、资质证书、售后服务和维修承诺 (带“★”号为关键条款)	数量	单位	中小企业划分标准所属行业
			(含伞夹固定件)；导演车遮阳伞-遮阳帘配件 A：涤纶折叠尺寸 28*19CM 净重≤0.5KG； 3. 导演车遮阳伞-遮阳帘配件 B：涤纶折叠尺寸 32*19CM 净重≤0.9KG。			
76		全画幅四轴电影专业摄像机	1、产品定位：电影机； 2、传感器尺寸：35mm 全画幅； 3、可更换镜头，含 17-28mm 变焦镜头（全画幅）； 4、显示方式：支持外接监视器（≥5.5 英寸，≥1920×1080，≥50Hz，≥1000cd/m ² ，触摸屏，可翻转）； 5、对焦方式：手动/自动跟焦+外部控制，支持激光对焦，含跟焦电机； 6、快门描述：电子卷帘快门 1/24 秒至 1/8000 秒； 7、白平衡：手动 2000K-11000K 及色调调节，支持自动白平衡； 8、动态影像：≥8K/60fps RAW 内录； 9、麦克风：内置双声道立体声； 10、防抖性能：机身防抖/电子防抖，可通过配件满足； 11、无线性能：WiFi； 12、USB 接口：USB3.1 Type-C；AV 端子：3.5mm 接口； 13、HDMI 接口：Type-A； 14、最大支持容量：256GB； 15、支持 1TB 存储扩展，含拓展 1TB 卡+卡仓； 16、支持模块化拓展（SDI/XLR），含机身拓展板； 17、支持分体拍摄，含拓展配件延长线：可无损传输 8K 高速信号； 18、所有要求功能可通过加装附件或配件满足； 19、为实现本技术要求第 1-18 条所列功能而需要使用的任何附件、配件、线缆、存储介质、镜头、拓展模块等，均属于本项目的交付范围，应随主机一并提供，确保交付后无需额外采购即可完全满足所有功能要求。 20. 随设备配置如下配件：控制手柄接口多功能转接件 2 个； 2 米云台相机无损传输延长线缆 1 条； 卡口组件 2 个； 机身拓展板 1 个； 配重 1 个； 焦点测距器（RS）图传连接线 1 条； 电池仓 POWER-OUT 转 DC-IN 供电线（2 米）1 条； 专用适配电池 3 块；	1	套	工业

序号	按功能划分的子项目、子系统	设备目录	性能指标、技术参数、技术标准、资质证书、售后服务和维修承诺 (带“★”号为关键条款)	数量	单位	中小企业划分标准所属行业
			电池充电管家 1 套。			
77		镜头 1	专为影视航拍打造, 35mm F2.8 镜头, 与设备目录 76 “全画幅四轴电影专业摄像机” 适配, 满足搭载要求。	1	套	工业
78		镜头 2	专为影视航拍打造, 50mm F2.8 LS ASPH 镜头, 与设备目录 76 与 “全画幅四轴电影专业摄像机” 适配, 满足搭载要求。	1	套	工业
79		图传高亮监视器	1. 1500 尼特高亮监视器; 7 英寸广色域触控屏; HDMI 及 SDI 双路信号输出; 独立录制与回放, 配合图传发射器使用。 2. 随设备配置: 图传发射器 1 套; 图传监视器拓展板 1 个; P-TAP 转 DC-IN 供电线 2 条; 图传高亮监视器控制器连接线 1 条; WB37 智能电池 3 块; 电池充电管家 (USB-C) 1 套; 图传高亮监视器支架 4 套	1	套	工业
80		穿越航拍无人机	1. 起飞重量 $\geq 249g$ 且 $\leq 800g$; 2. 最大上升速度 6 米/秒 (普通挡); 最大下降速度 6 米/秒 (普通挡); 最大水平飞行速度 (海平面附近无风) 8 米/秒 (普通挡); 最大起飞海拔高度 5000 米; 最长飞行时间 ≥ 23 分钟; 最长悬停时间 ≥ 12 分钟; 最大抗风速度 10.7 米/秒 (5 级风); 3. 工作环境温度 -10°C 至 40°C ; 4. 卫星导航系统 GPS + Galileo + BeiDou; 5. 影像传感器 $\geq 1/1.3$ 英寸影像传感器有效像素 ≥ 1200 万; 6. 视频最大码率 $\geq 130\text{Mbps}$ 或支持全景 8K@30fps 视频拍摄; 配备 单轴机械云台 或内置、支持软件增稳稳定系统; 镜头视角 $\geq 155^{\circ}$, 至少配备下视+后视, 或前向+下视双目视觉避障; 电池容量 ≥ 2150 毫安时; 7. 机载容量 $\geq 20\text{GB}$, $\leq 50\text{GB}$; 8. 可搭配飞行眼镜使用; 9. 套餐包含: 飞行器*1, 飞行电池 ≥ 3 , 电池管家 ≥ 1 , 飞行眼镜 ≥ 1 , 穿越遥控 (飞行眼镜) ≥ 1 , 单肩收纳包 ≥ 1 10. 所有要求功能可通过加装附件或配件满足; 11. 为实现本技术要求第 1-10 条所列功能而需要使用的任何附件、配件、线缆、存储介质、镜头、拓展模块等, 均属于本项目的交付范围, 应随主机一并提供, 确保交付后无需额外采购即可完全满足所有功能要求。	1	台	工业
81		备电套装	1. 电芯材料: LFP (磷酸铁锂); 容量 2048 瓦时; 循环	1	套	工业

序号	按功能划分的子项目、子系统	设备目录	性能指标、技术参数、技术标准、资质证书、售后服务和维修承诺 (带“★”号为关键条款)	数量	单位	中小企业划分标准所属行业
			寿命 4000 次循环后仍能保持 80% 以上容量；净重约 22 千克；尺寸长 448 毫米，宽 225 毫米，高 324 毫米； 端口数量：交流电输出口 × 4,USB-C × 4,USB-A × 4, SDC × 2，交流电输入口 × 1； 2. 供电环境温度：-10℃ 至 45℃；存储环境温度-10℃ 至 45℃； 3. 加电包参数：重量约 16.5 千克；尺寸长 448.5 毫米，宽 225 毫米，高 234 毫米；容量 40 安时；接口 SDC 接口 × 2；电池类型 LFP（磷酸铁锂）；电池循环寿命 4000 次循环后仍能保持 80% 以上容量； 4. 供电环境温度-10℃ 至 45℃；存储环境温度-20℃ 至 50℃； 5. 赠送小推车。			
82		无线麦克风一拖四（含充电盒）	1. 发射器尺寸：长 28.77 毫米，宽 28.34 毫米，高 16.35 毫米（含磁铁）；重量 16 克（含磁铁）； 2. 无线模式：Wi-Fi：802.11 a/b/g/n/ac/ax，SDR：自定义； 3. 蓝牙协议蓝牙 5.4；蓝牙工作频率 2.400 GHz 至 2.4835 GHz； 4. 电池容量 137 毫安时； 5. Mic 3 接收器尺寸长 53.85 毫米，宽 28.69 毫米，高 22.00 毫米；重量 25.1 克； 6. 无线模式 Wi-Fi：802.11 a/b/g/n/ac/ax，SDR：自定义；蓝牙协议蓝牙 5.4；蓝牙工作频率 2.400 GHz 至 2.4835 GHz； 7. 电池容量 275 毫安时；Mic 3 充电盒尺寸长 106.30 毫米，宽 42.50 毫米，高 59.20 毫米；重量 164.1 克（仅充电盒）；电池容量 1950 毫安时；充电时间约 1.5 小时。 8. 麦克风指向性全指向；麦克风灵敏度麦克风单体规格：-36±1 dBV@1 kHz，94 dB SPL；信噪比 72 dB。	1	套	工业
83		移动电源	1. 电池类型：磷酸铁锂电池； 2. 电池容量：≥1008Wh； 3. 交流输出：支持 220V-240V 交流电输出，最大持续输出功率可达 1000W，可带动部分 1200W 家电； 4. USB 输出：配备 不少于 2 个 USB-C 接口，单口最高 100W PD 快充；不少于 2 个 USB-A 接口，单口最高 12W 输出； 5. 市电快充：市电快充模式下，从零电量到充满电最快≤	1	个	工业

序号	按功能划分的子项目、子系统	设备目录	性能指标、技术参数、技术标准、资质证书、售后服务和维修承诺 (带“★”号为关键条款)	数量	单位	中小企业划分标准所属行业
			150 分钟； 6. 行车闪充：内置 120 瓦行车闪充。			
84		监视器	1. 显示屏：7 英寸 IPS 触摸屏； 2. 屏幕分辨率：≥1920x1080； 3. 屏幕比例：16:9； 4. 屏幕对比度：≥1000:1； 5. 刷新频率：≥60Hz； 6. 屏幕亮度：≥2800cd/m2； 7. 视角：≥170°； 8. 像素密度：≥316PPI； 9. 屏幕色域：SRGB； 10. 色彩位深：8Bit； 11. 输入接口：HDMI 2.0 IN； 输出接口：HDMI 2.0 OUT； 12. 散热风扇：有； 13. 含怪手、蟹钳夹、支架、线。	6	台	工业
85		CFB 卡	读取速度：≥1700MB/s； 写入速度：≥1400MB/s； 容量：≥512GB； 支持影院级全画质 8K。	5	张	工业
86		CFA 卡	CFA 影院级 8K 高速卡≥480G 读取 1800MB/S，写入 1650MB/S。	2	张	工业
87		SD 卡	读取速度：≥190MB/s； 写入速度：≥130MB/s； 速度：≥U3 A2 V30； 容量：≥256GB。	10	张	工业
88		高速卡读卡器	1. 接口：USB - C (USB 3.2 Gen 2, 10Gb/s)； 2. 线缆：标配 USB - C to USB - C、USB - C to USB - A 线； 3. 卡槽配置：≥1 个 CFexpress Type B 卡槽 ≥1 个 UHS - II SDXC 卡槽，支持 SDHC/SDXC，兼容 UHS - I； 4. 传输性能 CFexpress Type B：顺序读取≥ 1050MB/s， 顺序写入≥ 1000MB/s； 5. SD (UHS - II)：顺序读取 ≥300-312MB/s，顺序写入 ≥260MB/s； 6. SD (UHS - I)：顺序读取≥ 170MB/s。	4	个	工业
89		相机读卡器	1. 接口类型：采用 USB Type-C 接口，支持 40Gbps 的 USB4 标准；	2	个	工业

序号	按功能划分的子项目、子系统	设备目录	性能指标、技术参数、技术标准、资质证书、售后服务和维修承诺 (带“★”号为关键条款)	数量	单位	中小企业划分标准所属行业
			2. 适用卡型：支持 CFexpress 4.0 Type A 记忆卡。 3. 工作温度：工作温度范围为 0℃至 40℃； 4. 配件：包装盒内包含一根 USB Type-C to Type-C 线。			
90		防潮箱	1. 双层独立除湿，可调钢制层板，活动脚轮； 2. 容积：≥1000L； 3. 除湿范围：RH25%-RH60%； 4. 除湿功率：≥30W； 5. 箱门：钢化玻璃门；	2	个	工业
91		UV 镜 77mm	专业光学玻璃，超薄多层纳米镀膜保护，材质：玻璃，滤镜尺寸：77mm，适用产品：单反/微单相机。	10	个	工业
92		UV 镜 67mm	专业光学玻璃，超薄多层纳米镀膜保护，材质：玻璃，滤镜尺寸：67mm，适用产品：单反/微单相机。	5	个	工业
93		UV 镜 82mm	专业光学玻璃，超薄多层纳米镀膜保护，材质：玻璃，滤镜尺寸：82mm，适用产品：单反/微单相机。	8	个	工业
94		相机充电器	充电器槽位：双槽； 充电器供电方式：Type-C。	1	个	工业
95		企业级网络存储系统（含硬盘）	1. 机架式企业级 NAS/统一存储设备。 2. 主机盘位：≥12 个 3.5 英寸热插拔盘位。 3. 本次配置：满配 12 块 20TB 企业级机械硬盘。 4. 单盘参数：3.5 英寸、SATA 接口、容量≥16TB、转速≥7200RPM、缓存≥256MB。 5. 原始总容量：≥240TB。系统缓存：64GB DDR4 RECC，支持扩展； 6. RAID：支持 RAID 0/1/5/6/10/JBOD，支持热备盘。 7. 网络接口：不少于 2 个千兆电口和 2 个万兆接口。 8. 系统功能：SINGSTOR WEB 图形界面存储管理系统：支持 RAID 0、1、5、6、10、50、60，支持专用和全局热备、MAID 节能保护/支持 NFS、SMB、HTTP、FTP、AFP、Rsync NAS 共享协议及 iSCSI、FCP SAN 块传输协议；支持网络负载均衡，链路聚合，失效保护；提供用户权限管理、WORM 数据防删除、回收站功能；支持 AD 域、备份计划、UPS 联动断电保护、IPMI 远程开关机、声光邮件告警；支持 Windows、Mac、Linux、ESXI 等异构操作系统；含上架导轨； 9. 协议支持：支持 SMB/CIFS、NFS、FTP/SFTP、iSCSI、Rsync 等常用协议； 10. 管理功能：支持磁盘健康监测、故障告警、日志管理、快照、权限管理、远程备份； 11. 冗余电源：1+1 550W 铂金双电源；	1	套	工业

序号	按功能划分的子项目、子系统	设备目录	性能指标、技术参数、技术标准、资质证书、售后服务和维修承诺 (带“★”号为关键条款)	数量	单位	中小企业划分标准所属行业
			12. 可靠性要求：支持 7×24 小时连续运行；支持盘位热插拔；支持断电保护或同等级数据保护机制；支持磁盘 S.M.A.R.T. 检测； 13. 到货验收时，应完成：硬盘识别、存储池创建、卷创建、RAID6 组建、共享服务开通、连续稳定运行测试。			
96		碳纤维独脚架	1. 材质与结构： 主体材质：8 层及以上高模量碳纤维（3K/12K 碳纤维编织），管壁均匀、无气泡、无裂纹； 脚管节数：4 - 5 节，渐变管径设计； 最大管径：≥28mm（首节）； 最小管径：≥16mm（末节）； 锁紧方式：螺旋快速锁紧 / 强力板扣锁紧（二选一，提供可靠防松动、防自转）； 结构稳定性：全展高负载下纵向挠度≤1.5°，无明显抖动、异响； 2. 尺寸与重量： 最高工作高度：≥1600mm（不含云台）； 最低工作高度：≤550mm； 收缩长度：≤520mm； 自重：≤500g（不含云台）； 标配配件：防滑橡胶脚垫、可更换金属脚钉（适应草地 / 水泥 / 岩石）、便携袋； 3. 承重与性能： 最大安全承重：≥15kg； 适用器材：全画幅单反 + 70 - 200mm/100 - 400mm 等长焦镜头、微单、摄像机； 减震性能：碳纤维材质有效吸收震动，长焦拍摄无明显共振； 耐用性：脚管表面耐磨防刮涂层，可承受日常户外使用 4. 云台要求（套装）： 类型：专业液压阻尼云台 / 全景球形云台（二选一）； 承重：≥12kg，与独脚架匹配； 俯仰范围：-75° ~+90°； 水平旋转：360° 全景，带刻度盘； 快装板：通用型（阿卡规格），带防脱螺丝、安全锁； 操控：阻尼可调、锁紧力稳定、无漂移； 5. 环境与可靠性： 工作温度：-20℃~+60℃； 防护：IP54 防尘防水，适应户外、雨天、沙尘环境；	3	个	工业

序号	按功能划分的子项目、子系统	设备目录	性能指标、技术参数、技术标准、资质证书、售后服务和维修承诺 (带“★”号为关键条款)	数量	单位	中小企业划分标准所属行业
			抗冲击：1.2m 跌落（正常使用姿态）功能完好、无变形； 6. 资质与认证： 必须提供：国家 3C 认证、产品检测报告、质量体系认证（ISO9001）； 品牌要求：提供品牌注册证明、厂家授权。			
97		1p-e6p 型号电池	充电限制电压：DC7.2V，额定容量：2130mAh，类型：充电电池，电池重量约 100g。产品必须提供国家 3C 认证、产品检测报告、质量体系认证（ISO9001），提供品牌注册证明、厂家授权。	3	块	工业
98		全画幅自动对焦大广角定焦镜头	镜头卡口：E 卡口； 适用画幅：全画幅； 对焦方式：自动对焦，并支持手动对焦； 焦距：不大于 16mm； 最大光圈：F2.8 或更大； 最近对焦距离：不大于 0.30m； 视角：不小于 105°； 支持前置圆形滤镜； 滤镜口径：不小于 72mm； 镜头重量：不大于 600g； 应具备电子触点，支持机身识别镜头信息、记录 EXIF 信息及固件升级； 随镜配备与镜头前口径匹配的保护镜或 UV 镜 1 片。	2	个	工业
99		耳挂式迷你对讲机	一、核心通信要求（不插卡 + 一对多）： 1. 设备类型：迷你耳挂式 / 领夹式两用对讲机，支持耳挂、领夹双佩戴模式； 2. 通信制式：UHF 数字 / DMR 数字集群对讲，无需插 SIM 卡、无需公网流量，本地自组网通信； 3. 群组能力：支持 **≥10 人（一对十）及以上同时在线群组对讲 **，支持多群组创建、快速切换； 4. 对讲模式：支持 PTT 按键对讲、VOX 语音激活对讲双模式； 5. 通信距离：开阔无遮挡环境下 **≥3 公里 **，室内穿透同楼层无遮挡≥500 米； 6. 信道容量：≥16 个可编辑信道，支持群组加密、防串台； 二、硬件与佩戴要求： 1. 外观尺寸：机身长度≤100mm，重量≤50g，迷你便携、隐蔽性强； 2. 佩戴方式：自带耳挂（适配左右耳）+ 背夹，支持耳挂	1	套	工业

序号	按功能划分的子项目、子系统	设备目录	性能指标、技术参数、技术标准、资质证书、售后服务和维修承诺 (带“★”号为关键条款)	数量	单位	中小企业划分标准所属行业
			式、领夹式双模式佩戴； 3. 按键设计：配备独立大尺寸 PTT 按键，支持盲操作，带音量调节、电源按键； 4. 防护等级：IP54 及以上防尘防水，抗跌落≥1.5 米，适应户外、外勤多场景； 三、 音频与降噪性能： 1. 通话音质：高清数字语音，支持噪声抑制、回声消除、风噪过滤； 2. 降噪能力：内置 DSP 智能降噪，嘈杂环境（≥80dB）下语音清晰可辨； 3. 音频输出：内置高保真扬声器，通话音量可调，无破音、无杂音； 四、 续航与充电： 1. 电池容量：内置锂电池≥1000mAh； 2. 续航能力：单次连续通话≥8 小时，待机≥100 小时； 3. 充电方式：Type-C 接口快充，支持边充边用，标配充电底座（可选）； 五、 合规与认证： 1. 资质要求：具备国家无线电管理局型号核准证、3C 认证，符合国家无线电管理规定； 2. 兼容性：兼容同品牌 / 同制式数字对讲机，支持跨型号组网（可选）。			
100		相机背包	1. 尺寸 20L 款：外部尺寸约为 470mm×330mm×190mm，内部尺寸约为 420mm×300mm×165mm。 2. 收纳能力 20L 款：可通过魔术贴分隔板自由组合空间，能容纳 1 机 4 镜 + 15 寸笔记本电脑。 3. 功能设计 快取设计：侧边有磁吸开口的隐藏式快取通道，3 秒内即可取出主力相机。 防护性能：采用 210D 加密尼龙面料，具有防泼水功能，表面有防刮耐磨涂层，内衬采用银离子抑菌技术，可抗菌防霉。 背负系统：肩带厚实，带有记忆棉，自适应肩带可根据负重自动调节受力分布，背板为硬挺的网面，透气效果好，还配有可调节的胸带，腰部可另外购买腰带加装。 其他细节：包体边缘有 3M 反光材料，顶部有四个挂钩，带有 Molle 系统扩展挂点，可外接三脚架包或水瓶袋等，	1	个	工业

序号	按功能划分的子项目、子系统	设备目录	性能指标、技术参数、技术标准、资质证书、售后服务和维修承诺 (带“★”号为关键条款)	数量	单位	中小企业划分标准所属行业
			拉链有防水胶条，顶部拉链增加了防爆扣。			
101		移动硬盘	4T 移动固态或机械硬盘，USB3.0 接口。	3	块	工业
102		闪光灯引闪器套装	1. 闪光灯： 闪光功率：76Ws； 闪光覆盖：28-105mm（自动 / 手动）； 闪光时长：1/300-1/20000 秒； 同步模式：支持 HSS（最高 1/8000 秒）、1st/2nd 帘同步； 功率调节：1/1-1/256，共 22 档； 色温：5600K±200K； 2. 引闪器： 2.4 英寸 LCD 触摸屏； 支持 TTL、手动、频闪、HSS（1/8000 秒）等模式； 支持蓝牙连接手机 APP，可远程控制； 支持单拍、延时、长曝光等快门控制功能； 适配佳能相机使用。	3	套	工业
103		专业棒灯套装	1. 功率亮度：最大输出≥100W，双发光模组设计，高亮恒定输出； 2. 色彩标准：色温 2700K-6500K 可调；CRI/TLCI≥97； 支持 HSI 全色域调色，内置≥15 种场景光效； 3. 供电充电：兼容 PD、QC、DC 多快充协议，支持锂电直充、外接供电、边充边用，满充时长≤3.5h； 4. 散热控制：智能变频风扇散热，长效高亮不发烫；支持蓝牙 APP 操控、多灯组网联动； 5. 配置挡光板和柔光罩。	4	套	工业
104		便携轻型碳纤维遮光斗套件	1. 适配口径：Φ114mm； 2. 材质：碳纤维 + 铝合金复合材质； 3. 滤镜适配：兼容 4×4 / 4×5.65 英寸标准方形滤镜，支持 VND 滤镜框；配备开合快锁、磁吸对位，滤镜框带防脱锁止结构； 4. 拓展适配：可搭配碳纤维上旗板、独立侧旗板；底部预留拓展接口，搭配转接环可兼容多尺寸镜头，适配电影机、专业微单设备； 5. 安装结构：快拆设计，滤镜框、遮光消光罩可快速装卸； 6. 套装置置：含遮光斗主体，滤镜框，转接环，碳纤维上旗板，侧旗板；固定配件及便携收纳袋。	2	套	工业
105		双色温直播补光灯	1. 标准色温 2700-6500K； 2. CRI/TLCI：平均 96/平均 97；	1	套	工业

序号	按功能划分的子项目、子系统	设备目录	性能指标、技术参数、技术标准、资质证书、售后服务和维修承诺 (带“★”号为关键条款)	数量	单位	中小企业划分标准所属行业
		(三灯直播套装)	3. 额定功率: $\geq 350W$, 输出功率 $\geq 300W$; 4. 场景特效: 色温循环、亮度循环、闪烁、脉冲、雷电、电视狗仔队、蜡烛/火焰、坏灯泡、烟花、爆炸、电焊; 5. 三灯套装所需所有铝合金魔术腿, 灯罩, 线材, 柔光片, 黑旗等。			
106		双色温直播补光灯 (单灯直播套装)	1. 标准色温 2700-6500K; 2. CRI/TLCI: 平均 96/平均 97; 3. 额定功率: 350W, 输出功率 300W; 4. 场景特效: 色温循环、亮度循环、闪烁、脉冲、雷电、电视狗仔队、蜡烛/火焰、坏灯泡、烟花、爆炸、电焊; 5. 套装配置包含: 铝合金魔术腿, 灯罩, 柔光球, 线材, 柔光片, 黑旗等。	2	套	工业
107		便携式补光灯	1. 功率: 额定功率 $\geq 72W$; 2. 电源: DC15V/6A Max、 AC100-240V 50/60Hz; 3. 色温: 2700K-6500K; 4. CRI/TLCI: 平均 96/平均 98; TM-30: Rf: 平均 93; Rg: 平均 100; 5. 控制方式: 灯体操控、2. 4G、蓝牙、DMX/RDM; 6. 特效: 色温循环、亮度循环、闪烁、脉冲、雷电、坏灯泡、电视机、狗仔队、蜡烛/火焰、烟花、爆炸、电焊; 7. 其他: 内置 USB 接口, 支持固件升级; 8. 套装包含: 灯架*1, 菲涅尔镜头*1。	1	套	工业
108		V 口电池挂载系统	1. 类型: 紧凑型可翻转 V 口电池挂载系统; 2. 材质: 铝合金 + 不锈钢; 3. 适配设备: 厚度 $\leq 111mm$ 的微单 / 单反, 兼容 DJI RS 系列稳定器; 4. 标准 V 口电池接口, V 口挂板带 1/4"-20 螺纹, 可拓展 NP - F 电池底座、充电宝固定夹等; 5. 套装配置: 含 V 口电池挂板, 快装板, 可拉伸底座, 安装固定配件。	5	套	工业
109		V 口电池快速充电器	1. 类型: V 口电池电源适配器; 2. 适配电池: 标准 V 口 (V - mount) 锂电池; 3. 输入: AC 100-240V, 50/60Hz, 输入功率约 60W D - TAP 输出: 16.8V/3A, 单口输出功率 50.4W 输出接口: 1 个 D - TAP 接口; 转换效率: $\geq 85\%$ 。	5	个	工业

序号	按功能划分的子项目、子系统	设备目录	性能指标、技术参数、技术标准、资质证书、售后服务和维修承诺 (带“★”号为关键条款)	数量	单位	中小企业划分标准所属行业
110		NP-F550 单电池	1. 电池类型：锂离子 (Li-ion)； 2. 额定容量：≥10500mAh； 3. 额定电压：7.4V； 4. 能量：≥77.7Wh； 5. 接口与输出 NP-F 标准供电接口 (7.4V) 双 DC 接口 (7.2V/3A, 单口 21.6W) Type-C 接口(支持 PD 快充,输入 / 输出:5V/3A、9V/3A、12V/2.5A, 最高 30W)； 6. 性能与安全 触控电量显示 (4 格 LED) 内置过充、过放、过流、短路、反接保护 循环寿命≥500 次 (剩余容量≥80%)；	4	个	工业
111		充电套装	1. 适配电池：NP-F550 系列； 2. 材质：ABS 阻燃塑料； 3. 输入规格 USB-C/DC 输入：5V-20V, 最大 60W；兼容 QC/PD 快充协议 (5V/9V/12V/15V/20V)； 4. 输出性能 单槽输出：8.4V/1.8A (最大)，四槽总功率约 60W； 5. 智能适配：自动识别电池型号, F550/F570 充电电流约 0.7A； 6. 充电模式：支持 4 节同充, 至少 3 节可快充； 安全与显示 过压 / 过流 / 过温 / 短路保护；4 路独立 LED 充电状态指示灯； 7. 套装配置包含充电头及数据线。	1	套	工业
112		大功率四 通道充电 套装	1. 适配索尼 NP-F970 电池； 2. 输入规格 USB-C/DC 输入：5V-20V, 最大 60W；兼容 QC/PD 快充协议 (5V/9V/12V/15V/20V)； 3. 输出性能 单槽输出：8.4V/1.8A (最大)，四槽总功率约 60W； 4. 智能适配：自动识别电池型号, F970 充电电流约 1.8A； 5. 充电模式：支持 4 节同充, 至少 3 节可快充； 6. 安全与显示 过压 / 过流 / 过温 / 短路保护； 4 路独立 LED 充电状态指示灯 100W 充电头 输入 AC 100-240V, 50/60Hz, 宽电压适配 输出 USB-C 口：PD 5V/3A、9V/3A、12V/3A、15V/3A、20V/5A, 最大 100W； 7. 安全认证：过压 / 过流 / 过温 / 短路 / 过功率保护, 3C 认证； 8. 100W 快充线 规格 USB-C to USB-C, 长度约 1.2m, 线	3	套	工业

序号	按功能划分的子项目、子系统	设备目录	性能指标、技术参数、技术标准、资质证书、售后服务和维修承诺 (带“★”号为关键条款)	数量	单位	中小企业划分标准所属行业
			芯加粗； 9.性能：支持 PD 100W 快充，充电 / 数据二合一，耐弯折抗干扰； 10. 套装配置包含：1 个四通道充电座，4 节 F970 电池，1 个 100W 充电器。			
113		“斯坦尼康”式拍摄背负系统省力背心	1. 面料：800D+防水； 2. 填充物：太空记忆棉； 3. 拆洗建议：自然晾晒避免烘干； 4. 收纳尺寸：296*210*104mm。	2	件	工业
114		插座	机柜 PDU，防过载、漏电保护，插孔电流：10A，插孔数量 8 孔，2.5 平方 5 米线。	10	个	工业
115		便携手持多轨录音机（含蓝牙适配器和配备时码器）	1. 配备双模数转换架构驱动，支持 4-6 路音轨录制，兼容 32Bit 浮点音频格式录制； 2. 具备自动电平适配功能，无需手动调节增益档位，可有效杜绝录音信号削波限幅失真； 3. 整机最高支持 96kHz 专业音频采样率规格； 4. 兼容 32Bit 浮点编码标准，可拓展更换模块化麦克风音头升级系统； 5. 内置 X/Y 制式立体声拾音咪头，最大兼容拾音声压级可达 135dB SPL； 6. 配置 4 组带锁紧卡扣设计的卡侬/大三芯复合型通用音频接口； 7. 搭载全彩色液晶中文操作显示屏； 8. 机身自带轨道调音调控模块，可独立调节各路音轨输出电平大小； 9. 内置外放扬声器模组，支持实时快速回放试听录制音频效果； 10. 标配 3.5mm 立体声耳机监听接口与 3.5mm 线路信号输出接口； 11. 集成语音导航播报辅助操作功能，适配视觉障碍人群使用操作场景； 12. 标配 Type-C 通用传输接口，可接驳 PC、Mac、iOS、安卓全平台设备，充当 32Bit 浮点规格通用音频声卡接口； 13. 设备作为外接音频声卡工作时，可同步将录制音频数据存储至标准 SD 存储卡介质。 14. 随设备配备可以兼容的时码器 2 套即可，每套配件如下：	1	台	工业

序号	按功能划分的子项目、子系统	设备目录	性能指标、技术参数、技术标准、资质证书、售后服务和维修承诺 (带“★”号为关键条款)	数量	单位	中小企业划分标准所属行业
			无线同步时间码发射器组件 三台套装； 带锁接口转常规无锁 TRS 接口音频弹簧连接线 一根； Type-C 转 USB-A 通用固件升级转接配件 一个； 设备固定专用背胶母面魔术贴 六片； 带锁 TRS 接口转 BNC 接口时间码同步传输线缆 一根； 多接口合一集成快充充电数据线 一根； 带锁 TRS 接口转五针专用时间码同步连接线 一根。。			
116		音视频线材	1. 光纤 HDMI 线 2.0 版 4K60Hz 20 米 1 根； 2. 光纤 HDMI 线 2.0 版 4K60Hz 2 米 1 根； 3. 卡侬公对母卡农线 1 米黑； 4. 卡侬公对母卡农线 5 米黑； 5. 卡侬公对母卡农线 15 米黑。	1	套	工业
117		便携式户外扩声系统套装	1. 系统组成：包含 2 只便携式有源扩声音箱、1 套四通道无线话筒系统及必要连接附件。 使用场景：适用于户外活动、会议、讲座、小型文艺演出等扩声场景。 2. 音箱要求： (1) 音箱数量为 2 只； (2) 单只音箱低音单元不小于 8 英寸； (3) 单只音箱高音单元不小于 1 英寸； (4) 单只音箱输出能力应满足中小型户外活动扩声使用要求； (5) 支持内置可充电电池供电，并支持外接交流电使用； (6) 电池供电条件下，人声扩声连续使用时间不少于 6 小时； (7) 支持话筒输入、线路输入及蓝牙音频播放； (8) 支持独立音量调节，并具备基础音调调节、混响调节或同等级音效处理能力； (9) 两只音箱应支持有线连接、无线配对或同等级联动扩声方式； (10) 具备提手、背带、滚轮、拉杆或其他便于移动携带的设计。 3. 无线话筒系统要求： (1) 包含 1 台接收主机和 4 支手持无线话筒； (2) 支持 4 支话筒同时工作； (3) 支持单路音量调节、总音量调节或同等级控制功能； (4) 支持独立输出或混合输出； (5) 支持自动扫频、自动对频、抗干扰或同等级功能； (6) 应能与本套装音箱系统正常连接并配套使用；	1	套	工业

序号	按功能划分的子项目、子系统	设备目录	性能指标、技术参数、技术标准、资质证书、售后服务和维修承诺 (带“★”号为关键条款)	数量	单位	中小企业划分标准所属行业
			<p>(7) 无线话筒及相关无线设备应符合国内无线电管理要求。</p> <p>4. 附件要求：应包含整套系统正常使用所需的连接线材、电源附件、充电附件及必要转接件。</p> <p>5. 操作要求：整套系统操作简单，便于非专业人员快速上手。</p> <p>6. 集成要求：允许不同品牌设备集成组成整套系统，但投标人须保证整套系统兼容匹配，并负责供货、安装、调试、联调和验收。</p> <p>7. 验收要求：</p> <p>(1) 完成整套系统安装、调试和联调；</p> <p>(2) 2 只音箱应可组成同一套扩声系统正常工作；</p> <p>(3) 4 支无线话筒应可同时使用，无明显断频、啸叫、杂音；</p> <p>(4) 蓝牙播放、线路输入、话筒输入均应正常；</p> <p>(5) 整套系统应满足户外活动扩声基本使用需求。</p>			
118		智能录音转写终端	<p>1. 录音能力：在会议室、教室、访谈等场景下，远场拾音距离不低于 8 米。</p> <p>2. 麦克风配置：内置多麦克风阵列，支持降噪、回声抑制或同等级语音优化能力。</p> <p>3. 显示屏：配备不小于 3.0 英寸彩色触控屏。</p> <p>4. 摄像功能：支持文档拍照、图片采集或 OCR 识别功能；如配置摄像头，后置摄像头像素不低于 800 万。</p> <p>5. 在线转写：支持中文普通话实时转写，并支持不少于 5 种外语在线转写或翻译。</p> <p>6. 方言识别：支持不少于 5 种中文方言在线识别。</p> <p>7. 离线能力：支持中文离线转写；支持英文离线转写或离线翻译功能的优先。</p> <p>8. 存储容量：机身本地存储不低于 32GB。</p> <p>数据管理：支持录音文件导出、文本导出、录音与文字同步查看。</p> <p>接口与连接：支持 Type-C 接口；支持 Wi-Fi 或蓝牙数据传输。</p> <p>9. 续航能力：满足单次完整会议、培训或采访使用需求。</p> <p>安全要求：支持本地数据加密、密码保护或同等级安全功能。</p> <p>10. 配套要求：应提供充电线、说明资料及正常使用所需附件。</p>	2	支	工业

序号	按功能划分的子项目、子系统	设备目录	性能指标、技术参数、技术标准、资质证书、售后服务和维修承诺 (带“★”号为关键条款)	数量	单位	中小企业划分标准所属行业
119		专业提词器系统	<p>1. 系统组成：包含提词显示终端、提词软件/控制软件、支撑结构及正常使用所需附件。</p> <p>2. 显示屏尺寸：配套显示屏尺寸不小于 21.5 英寸。 显示方式：支持提词显示及操作监看，支持单屏、双屏或同等级显示方式。 镜像功能：支持水平镜像、垂直镜像。</p> <p>3. 系统兼容：支持 Windows 10/11；支持 macOS 或支持 Android/iOS/Windows 中任一终端控制方式。 文稿编辑：支持文稿录入、编辑、自动排版。 文件支持：支持导入 txt、doc、docx 等常见文本格式；支持 PPT/PPTX 文稿导入、镜像显示或正向显示；支持图片、视频等内容显示。</p> <p>4. 显示设置：支持字体、字号、字色、底色自定义设置；支持多种显示主题。 角色区分：支持不同角色使用不同颜色、字号或样式进行区分。 滚动控制：支持滚动速度调节、暂停、继续、前后翻页、跳段等控制功能。</p> <p>5. 控制方式：支持键盘、鼠标、控制手柄、蓝牙遥控或同等级控制方式。</p> <p>6. 实时更新：支持文稿内容实时修改，更新过程不中断、不闪烁或同等级平滑更新。</p> <p>7. 版式功能：支持段落、项目符号、缩进、行间距等基础排版功能。</p> <p>8. 时间显示：支持显示当前时间、相对滚动时间或同等级提示信息。</p> <p>9. 多语显示：支持 Unicode 或同等级字符编码，能够正常显示中文、英文及常见外文字符。</p> <p>10. 适用场景：适用于演播室、录播教室、会议演讲、采访直播等场景。</p>	1	套	工业
120		一拖四头戴式麦克风	<p>1. 技术参数:UHF 600-900MHz;</p> <p>2. 频率稳定性:<30ppm;</p> <p>3. 动态范围:>10dB;</p> <p>4. 谐波失真:<0.08%;</p> <p>5. 频率响应:40Hz-15KHz3dB;</p> <p>6. 音频输出:平衡式:400mV;</p>	1	套	工业
121		非头戴式耳机	<p>传输半径：10m，功能：降噪功能、语音控制、通话功能、超长续航、支持音乐。</p>	1	个	工业

注：

1、投标人须在投标文件中如实响应上述要求，对材料真实性负责，如果存在编制虚假材料情况，采购人将有权按照政府采购相关规定上报上级管理部门。

2、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。

第四章 合同

项目名称：_____

甲方：_____

乙方：_____

签订地：_____

签订日期：_____年____月____日

_____年____月____日，____（采购人名称）以____（政府采购方式）对____（同前页项目名称）项目进行了采购。经____（相关评定主体名称）评定，____（中标人名称）为该项目中标人。现于中标通知书发出之日起三十日内，按照招标文件确定的事项签订本合同。

根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》等相关法律法规之规定，按照平等、自愿、公平和诚实信用的原则，经____（采购人名称）（以下简称：甲方）和____（中标人名称）（以下简称：乙方）协商一致，约定以下合同条款，以兹共同遵守、全面履行。

1.1 合同组成部分

下列文件为本合同的组成部分，并构成一个整体，需综合解释、相互补充。如果下列文件内容出现不一致的情形，那么在保证按照招标文件确定的事项的前提下，组成本合同的多个文件的优先适用顺序如下：

- 1.1.1 本合同及其补充合同、变更协议；
- 1.1.2 中标通知书；
- 1.1.3 合同一般条款
- 1.1.4 合同专用条款
- 1.1.5 响应文件（含澄清或者说明文件）；
- 1.1.6 招标文件（含澄清或者修改文件）；
- 1.1.7 其他相关招标文件。

1.2 货物

1.2.1 货物名称：_____；

1.2.2 货物数量：_____；

1.2.3 货物质量：_____。

1.3 价款

本合同总价为：¥_____元，含税（大写：_____元人民币，含税）。

分项价格：

序号	分项名称	品牌	型号和规格	数量	分项价格	备注
1						
2						
3						
4						
5						
总价						

1.4 付款方式和发票开具方式

1.4.1 付款方式：

1.4.2 发票开具方式：_____。

1.5 货物交付期限、地点和方式

1.5.1 交付期限：合同签订后，按合同规定交货。

1.5.2 交付地点：采购人指定地点；

1.5.3 交付方式：_____。

1.6 违约责任

1.6.1 除不可抗力外，如果乙方没有按照本合同约定的期限、地点和方式交付货物，那么甲方可要求乙方支付违约金，违约金按每迟延交付货物一日的应交付而未交付货物价格的_____%计算，最高限额为本合同总价的_____%；迟延交付货物的违约金计算数额达到前述最高限额之日起，甲方有权在要求乙方支付违约金的同时，书面通知乙方解除本合同；

1.6.2 除不可抗力外，如果甲方没有按照本合同约定的付款方式付款，那么乙方可要求甲方支付违约金，违约金按每迟延付款一日的应付而未付款的_____%计算，最高限额为本合同总价

的_____%；迟延付款的违约金计算数额达到前述最高限额之日起，乙方有权在要求甲方支付违约金的同时，书面通知甲方解除本合同；

1.6.3 除不可抗力外，任何一方未能履行本合同约定的其他主要义务，经催告后在合理期限内仍未履行的，或者任何一方有其他违约行为致使不能实现合同目的的，或者任何一方有腐败行为（即：提供或给予或接受或索取任何财物或其他好处或者采取其他不正当手段影响对方当事人）或者欺诈行为（即：以谎报事实或者隐瞒真相的方法来影响对方当事人）的，对方当事人可以书面通知违约方解除本合同；

1.6.4 任何一方按照前述约定要求违约方支付违约金的同时，仍有权要求违约方继续履行合同、采取补救措施，并有权按照己方实际损失情况要求违约方赔偿损失；任何一方按照前述约定要求解除本合同的同时，仍有权要求违约方支付违约金和按照己方实际损失情况要求违约方赔偿损失；且守约方行使的任何权利救济方式均不视为其放弃了其他法定或者约定的权利救济方式；

1.6.5 除前述约定外，除不可抗力外，任何一方未能履行本合同约定的义务，对方当事人均有权要求继续履行、采取补救措施或者赔偿损失等，且对方当事人行使的任何权利救济方式均不视为其放弃了其他法定或者约定的权利救济方式；

1.6.6 如果出现政府采购监督管理部门在处理投诉事项期间，书面通知甲方暂停采购活动的情形，或者询问或质疑事项可能影响中标结果，导致甲方中止履行合同的情形，均不视为甲方违约。

1.7 合同争议的解决

本合同履行过程中发生的任何争议，双方当事人均可通过和解或者调解解决；不愿和解、调解或者和解、调解不成的，可以选择下列第____种方式解决：

1.7.1 将争议递交_____仲裁委员会依申请仲裁时其现行有效的仲裁规则裁决；

1.7.2 向（被告住所地、合同履行地、合同签订地、原告住所地、标的物所在地等与争议有实际联系的地点中选出的人民法院名称）_____人民法院起诉。

1.8 合同生效

本合同自双方当事人盖章或者签字时生效。

1.9 其他

本合同一式捌份，甲方肆份，乙方肆份，具有同等法律效力。

甲方：

统一社会信用代码：

住所：

法定代表人或

授权代表（签字）：

联系人：

约定送达地址：

邮政编码：

电话：

传真：

电子邮箱：

开户银行：

开户名称：

开户账号：

乙方：

统一社会信用代码或身份证号码：

住所：

法定代表人

或授权代表（签字）：

联系人：

约定送达地址：

邮政编码：

电话：

传真：

电子邮箱：

开户银行：

开户名称：

开户账号：

第二部分 合同一般条款

2.1 定义

本合同中的下列词语应按以下内容进行解释：

2.1.1 “合同”系指采购人和中标人签订的载明双方当事人所达成的协议，并包括所有的附件、附录和构成合同的其他文件。

2.1.2 “合同价”系指根据合同约定，中标人在完全履行合同义务后，采购人应支付给中标人的价格。

2.1.3 “货物”系指中标人根据合同约定应向采购人交付的一切各种形态和种类的物品，包括原材料、燃料、设备、机械、仪表、备件、计算机软件、产品等，并包括工具、手册等其他相关资料。

2.1.4 “甲方”系指与中标人签署合同的采购人；采购人委托采购代理机构代表其与乙方签订合同的，采购人的授权委托书作为合同附件。

2.1.5 “乙方”系指根据合同约定交付货物的中标人；两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个投标人的身份共同参加政府采购的，联合体各方均应为乙方或者与乙方相同地位的合同当事人，并就合同约定的事项对甲方承担连带责任。

2.1.6 “现场”系指合同约定货物将要运至或者安装的地点。

2.2 技术规范

货物所应遵守的技术规范应与招标文件规定的技术规范和技术规范附件(如果有的话)及其技术规范偏差表(如果被甲方接受的话)相一致；如果招标文件中没有技术规范的相应说明，那么应以国家有关部门最新颁布的相应标准和规范为准。

2.3 知识产权

2.3.1 乙方应保证甲方在使用该货物或其任何一部分时不受任何第三方提出的侵犯其著作权、商标权、专利权等知识产权方面的起诉；如果任何第三方提出侵权指控，那么乙方须与该第三方交涉并承担由此发生的一切责任、费用和赔偿；

2.3.2 具有知识产权的计算机软件等货物的知识产权归属，详见**合同专用条款**。

2.4 包装和装运

2.4.1 除**合同专用条款**另有约定外，乙方交付的全部货物，均应采用本行业通用的方式进行包装，没有通用方式的，应当采取足以保护货物的包装方式，且该包装应符合国家有关包装的

法律、法规的规定。如有必要，包装应适用于远距离运输、防潮、防震、防锈和防粗暴装卸，确保货物安全无损地运抵现场。由于包装不善所引起的货物锈蚀、损坏和损失等一切风险均由乙方承担。

2.4.2 装运货物的要求和通知，详见合同专用条款。

2.5 履约检查和问题反馈

2.5.1 甲方有权在其认为必要时，对乙方是否能够按照合同约定交付货物进行履约检查，以确保乙方所交付的货物能够依约满足甲方之项目需求，但不得因履约检查妨碍乙方的正常工作，乙方应予积极配合；

2.5.2 合同履行期间，甲方有权将履行过程中出现的问题反馈给乙方，双方当事人应以书面形式约定需要完善和改进的内容。

2.6 结算方式和付款条件

详见合同专用条款。

2.7 技术资料 and 保密义务

2.7.1 乙方有权依据合同约定和项目需要，向甲方了解有关情况，调阅有关资料等，甲方应予积极配合；

2.7.2 乙方有义务妥善保管和保护由甲方提供的前款信息和资料等；

2.7.3 除非依照法律规定或者对方当事人的书面同意，任何一方均应保证不向任何第三方提供或披露有关合同的或者履行合同过程中知悉的对方当事人任何未公开的信息和资料，包括但不限于技术情报、技术资料、商业秘密和商业信息等，并采取一切合理和必要措施和方式防止任何第三方接触到对方当事人的上述保密信息和资料。

2.8 质量保证

2.8.1 乙方应建立和完善履行合同的内部质量保证体系，并提供相关内部规章制度给甲方，以便甲方进行监督检查；

2.8.2 乙方应保证履行合同的人员数量和素质、软件和硬件设备的配置、场地、环境和设施等满足全面履行合同的要求，并应接受甲方的监督检查。

2.9 货物的风险负担

货物或者在途货物或者交付给第一承运人后的货物毁损、灭失的风险负担详见合同专用条款。

2.10 延迟交货

在合同履行过程中，如果乙方遇到不能按时交付货物的情况，应及时以书面形式将不能按时交付货物的理由、预期延误时间通知甲方；甲方收到乙方通知后，认为其理由正当的，可以书面形式酌情同意乙方可以延长交货的具体时间。

2.11 合同变更

2.11.1 双方当事人协商一致，可以签订书面补充合同的形式变更合同，但不得违背招标文件确定的事项，且如果系追加与合同标的相同的货物的，那么所有补充合同的采购金额不得超过原合同价的 10%；

2.11.2 合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当以书面形式变更合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方当事人都有过错的，各自承担相应的责任。

2.12 合同转让和分包

合同的权利义务依法不得转让，但经甲方同意，乙方可以依法采取分包方式履行合同，即：依法可以将合同项下的部分非主体、非关键性工作分包给他人完成，接受分包的人应当具备相应的资格条件，并不得再次分包，且乙方应就分包项目向甲方负责，并与分包投标人就分包项目向甲方承担连带责任。

2.13 不可抗力

2.13.1 如果任何一方遭遇法律规定的不可抗力，致使合同履行受阻时，履行合同的期限应予延长，延长的期限应相当于不可抗力所影响的时间；

2.13.2 因不可抗力致使不能实现合同目的的，当事人可以解除合同；

2.13.3 因不可抗力致使合同有变更必要的，双方当事人应在合同专用条款约定时间内以书面形式变更合同；

2.13.4 受不可抗力影响的一方在不可抗力发生后，应在合同专用条款约定时间内以书面形式通知对方当事人，并在合同专用条款约定时间内，将有关部门出具的证明文件送达对方当事人。

2.14 税费

与合同有关的一切税费，均按照中华人民共和国法律的相关规定。

2.15 乙方破产

如果乙方破产导致合同无法履行时，甲方可以书面形式通知乙方终止合同且不给予乙方任何补偿和赔偿，但合同的终止不损害或不影响甲方已经采取或将要采取的任何要求乙方支付违

约金、赔偿损失等的行动或补救措施的权利。

2.16 合同中止、终止

2.16.1 双方当事人不得擅自中止或者终止合同；

2.16.2 合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当中止或者终止合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方当事人都有过错的，各自承担相应的责任。

2.17 检验和验收

2.17.1 货物交付前，乙方应对货物的质量、数量等方面进行详细、全面的检验，并向甲方出具证明货物符合合同约定的文件；货物交付时，乙方在合同专用条款约定时间内组织验收，并可依法邀请相关方参加，验收应出具验收书。

2.17.2 合同期满或者履行完毕后，甲方有权组织（包括依法邀请国家认可的质量检测机构参加）对乙方履约的验收，即：按照合同约定的技术、服务、安全标准，组织对每一项技术、服务、安全标准的履约情况的验收，并出具验收书。

2.17.3 检验和验收标准、程序等具体内容以及前述验收书的效力详见合同专用条款。

2.18 通知和送达

2.18.1 任何一方因履行合同而以合同第一部分尾部所列明的_____发出的所有通知、文件、材料，均视为已向对方当事人送达；任何一方变更上述送达方式或者地址的，应于___个工作日内书面通知对方当事人，在对方当事人收到有关变更通知之前，变更前的约定送达方式或者地址仍视为有效。

2.18.2 以当面交付方式送达的，交付之时视为送达；以电子邮件方式送达的，发出电子邮件之时视为送达；以传真方式送达的，发出传真之时视为送达；以邮寄方式送达的，邮件挂号寄出或者交邮之日之次日视为送达。

2.19 计量单位

除技术规范中另有规定外，合同的计量单位均使用国家法定计量单位。

2.20 合同使用的文字和适用的法律

2.20.1 合同使用汉语书就、变更和解释；

2.20.2 合同适用中华人民共和国法律。

2.21 履约保证金

2.21.1 招标文件要求乙方递交履约保证金的，乙方应按合同专用条款约定的方式，以支票、

汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式，递交不超过合同价 10%的履约保证金；

2.21.2 履约保证金在合同专用条款约定期间内或者货物质量保证期内不予退还或者应完全有效，前述约定期间届满或者货物质量保证期届满之日起__个工作日内，甲方应将履约保证金退还乙方；

2.21.3 如果乙方不履行合同，履约保证金不予退还；如果乙方未能按合同约定全面履行义务，那么甲方有权从履约保证金中取得补偿或赔偿，同时不影响甲方要求乙方承担合同约定的超过履约保证金的违约责任的权利。

2.22 合同份数

合同份数按合同专用条款规定，每份均具有同等法律效力。

第三部分 合同专用条款

本部分是对前两部分的补充和修改，如果前两部分和本部分的约定不一致，应以本部分的约定为准。本部分的条款号应与前两部分的条款号保持对应；与前两部分无对应关系的内容可另行编制条款号。

条款号	内容	约定内容
1.5.1	货物交付期限	合同签订后，按合同规定交货。
1.5.2	货物交付地点	采购人指定地点
2.3.2	具有知识产权货物的知识产权归属(如有)	//
2.4.1	货物包装要求(如有)	符合国家相关标准
2.4.2	装运货物的要求和通知	
2.6	结算方式和付款条件:	<p>招标完成后，中标单位与（采购单位）指定用户单位签订采购合同，发货到用户指定地点，经验收合格后按照以下方式付款。</p> <p>1. 验收及付款程序：所供货物经采购人验收达到合同要求后，由中标人凭供货合同及《货物验收数量和质量验收单》和发票提出付款申请，到信阳师范大学办理资金支付手续。</p> <p>2. 付款方式：</p> <p>（1）预付款比例为：合同总金额的 75%。</p> <p>（2）付款方式：合同签订后，由采购人支付合同价款的 75 %作为预付款；全部到货且采购人接收验收合格后，由采购人支付合同价款余额的 25%。</p> <p>（3）中标人必须开具货物类增值税专用发票（进口免税设备除外）。报销时需同时提供发票联、抵扣联和采购合同、付款单据。</p>

		(4) 采购人对除省级集中支付之外的剩余合同价款不承担连带责任。
2.8	质量保证	质保期（质量保证期限）：
2.9	货物或者在途货物或者交付给第一承运人后的货物毁损、灭失的风险负担	由乙方负担
2.13.3	因不可抗力致使合同有变更必要的，双方当事人应在____时间内以书面形式变更合同；	7日内
2.13.4	受不可抗力影响的一方在不可抗力发生后，应在____时间内以书面形式通知对方当事人，并在____时间内，将有关部门出具的证明文件送达对方当事人。	2日内
2.17.1	货物交付时，乙方在____时间内组织验收，并可依法邀请相关方参加，验收应出具验收书。	5日内
2.17.3	检验和验收标准、程序等具体内容以及前述验收书的效力（包括货物交付时、货物交付完后）	1. 检验和验收标准：按国家规定 2. 检验和验收程序：按国家规定 3. 验收书的效力：按国家规定
2.21.1	递交履约保证金的方式（如要求递交履约保证金）	合同中约定
2.21.2	履约保证金在____期间内或者货物质量保证期内不予退还或者应完全有效	履约保证金在合同履行期间应完全有效
2.22	合同份数	
补充条款 1	…….	

补充条款 2	
.....	

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；

(5) 不同投标人的投标文件相互混装；

(6) 不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出。

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) 投标文件中报价一览表内容与投标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。

(5) 未满足招标文件要求的实质性要求和条件。

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

1) 支持中小企业

货物全部由小微企业制造的，对符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定的企业报价给予扣除（扣除比例详见供应商须知前附表），用扣除后的价格参与评审。参加投标的企业，应当按照《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定提供《中小企业声明函》（中小企业划分标准详见《关于印发中小企业划型标准规定的通知》工信部联企业〔2011〕300号）。

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视同小型、微型企业，享受价格扣除政策。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视同小型、微型企业，享受价格扣除政策。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。

注：专门面向中小企业采购的采购项目（采购包），不执行该价格扣除政策。

2) 支持本国产品。

政府采购活动中既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对本国产品给予价格评审优惠，对本国产品的报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。

当采购项目或者采购包中含有多种产品，供应商为该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该供应商提供的全部产品成本之和的比例达到80%以上时，依法对该供应商提供的全部产品给予价格评审优惠，即对该供应商提供的全部产品的总报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。

有关证明文件。供应商对其提供的产品出具《关于符合本国产品标准的声明函》或财政部会同有关部门规定的有关证明文件。出具符合要求的《声明函》或有关证明文件的，该产品视

为本国产品。供应商提供虚假《声明函》、虚假证明文件谋取中标、成交的，依照《中华人民共和国政府采购法》等法律法规规定追究相应责任。

中标、成交供应商提供的《声明函》或有关证明文件随中标、成交结果同时公告。

注：根据《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34号，以下简称《通知》）的规定，本国产品应当符合产品在中国境内生产，且在中国境内生产的组件成本占比达到规定比例，以及对特定产品的关键组件、关键工序在中国境内生产、完成等要求。财政部将会同有关行业主管部门自《通知》施行之日起5年内，在充分征求有关内外资企业、行业协会商会等方面意见的基础上，分产品确定在中国境内生产的组件成本占比应当达到的规定比例，以及对特定产品的关键组件、关键工序相关要求。在分产品的中国境内生产的组件成本占比，以及对特定产品的关键组件、关键工序相关要求实施前，符合在中国境内生产条件的产品在政府采购活动中视同本国产品。其中，“在中国境内生产”是指在中华人民共和国关境内实现从原材料、组件到产品的属性改变。属性改变是指经过制造、加工或者组装等工序，产生完全不同于原材料、组件的新产品，并具有新的名称和特征（用途），不包括贴牌、简单的上漆等细微操作。因此，进口产品属于非本国产品。但对一些非进口产品，如果不满足《通知》规定的“在中国境内生产”等条件，这些产品也属于非本国产品。

对于不接受进口产品投标（响应）的项目，依然可能存在非本国产品参与投标（响应）的情况。因此，对于采购标的适用本国产品标准的采购项目，采购人、采购代理机构应当在采购文件中明确要求供应商对其提供的产品出具《关于符合本国产品标准的声明函》（以下简称《声明函》）或财政部会同有关部门规定的有关证明文件。出具符合要求的《声明函》或有关证明文件的，该产品视为本国产品。当采购项目或采购包的采购标的仅包含单一产品时，政府采购活动中既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对本国产品给予价格评审优惠，对本国产品的报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。当采购项目或者采购包的采购标的中含有多种产品，供应商为该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该供应商提供的全部产品成本之和的比例达到80%以上时，且供应商在投标（响应）文件中对此作出承诺的，则依法对该供应商提供的全部产品给予价格评审优惠，即对该供应商提供的全部产品的总报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。全部产品是指货物或服务采购项目或采购包中包含的全部货物、服务产品。

供应商对其提供的产品出具《声明函》，是其产品享受政府采购对本国产品支持政策的先决条件，但不应作为对供应商的资格条件。不出具《声明函》的，不应享受政府采购对本国产品的支持政策。

根据《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34号）的规定，政府采购活动中既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对本国产品给予价格评审优惠，对本国产品的报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。对于仅有本国产品参与竞争的政府采购项目，本国产品不享受价格扣除评审优惠。对于非专门面向中小企业的采购项目，既有本国产品也有非本国产品参与竞争，且提供本国产品的供应商同时为小微企业的，应按照《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34号）、《政府采购促进中小企业发展管理办法》、《财政部关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》规定，对该供应商的产品同时给予支持本国产品和小微企业产品的价格评审优惠。相关价格评审扣除优惠，均应该在供应商原始报价基础上计算，用扣除后的价格参与评审。

4.1.2 评标报价=投标报价-价格扣除

4.2 《关于推动解决政府采购异常低价问题的通知》财库〔2026〕2号

2) 强化政府采购异常低价审查

（一）采购人应当在采购文件中明确，政府采购评审中出现下列情形之一的，评审委员会应当启动异常低价投标（响应）审查程序：

1. 投标（响应）报价低于全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值50%的，即投标（响应）报价 $<$ 全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值 \times 50%；

2. 投标（响应）报价低于通过符合性审查的次低报价供应商投标（响应）报价50%的，即投标（响应）报价 $<$ 通过符合性审查的次低报价供应商投标（响应）报价 \times 50%；

3. 投标（响应）报价低于采购项目最高限价45%的，即投标（响应）报价 $<$ 采购项目最高限价 \times 45%；

4. 评审委员会基于专业判断，认为供应商报价过低，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的其他情形。

采购人可以结合具体项目实际情况，提高上述第1项至第3项中启动异常低价投标（响应）审查的数值标准，但是最高不得超过65%。

相关法律法规对供应商报价有规定的，从其规定。

（二）评审委员会启动异常低价投标（响应）审查后，属于前述第1项至第4项情形的，应当要求相关供应商在评审现场合理的时间内对投标（响应）价格作出解释，提供项目具体成本测算等与报价合理性相关的书面说明及必要的证明材料，包括但不限于原材料成本、人工成本、制造费用等，给予相关供应商的合理时间一般不少于30分钟。其中，属于第3项情形，

供应商已随投标（响应）文件一并提交相关书面说明及必要的证明材料的，在评审现场可不再重复提交。

评审委员会依据专业经验，参考同类项目中标（成交）价格、类似产品市场价格水平、行业人工费用标准、国家有关部门指导行业协会发布的行业平均成本等情况，对报价合理性进行判断。投标（响应）供应商不能提供书面说明、证明材料，或者提供的书面说明、证明材料不能证明其报价合理性的，评审委员会应当将其作为无效投标（响应）处理。

采购人、采购代理机构应当为评审委员会在评审现场及时获取同类项目中标（成交）价格、类似产品市场价格水平、行业人工费用标准、国家有关部门指导行业协会发布的行业平均成本等相关信息资料提供便利。评审委员会借助互联网等渠道查询相关信息的，应当严格遵守评审工作纪律，不得实施影响评审公正的行为。

异常低价投标（响应）审查的启动原因、审查意见和审查结果应当在评审报告中记录，并随供应商提供的相关书面说明及证明材料，以及评审委员会有关互联网浏览、查询历史一并归档。

第六章 资格审查与评审标准

条款	评审因素	评审标准
1、 资 格 审 查 标 准	具有独立承担民事责任的能力	附法人或其他组织的营业执照、税务登记证、组织机构代码证（或三证合一的营业执照）等证明文件或自然人的身份证明
	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	附 2024 年度或 2025 年度经会计师事务所或审计机构审计的年度财务审计报告或其开户银行出具的资信证明
	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力	附承诺书，格式自拟
	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	附 2025 年 1 月 1 日以来任意 1 个月的依法缴纳税收和社会保障资金的证明材料，依法免税或不需要缴纳税收、缴纳社会保障资金的供应商，须出具有效证明文件
	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	附无重大违法记录的书面声明承诺书，格式自拟
	其他要求	<p>（1）根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库[2016]125号）的规定，对列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单的投标供应商，拒绝参与本项目政府采购活动；（信用信息查询及截止时间：本项目开标结束后，由采购人或采购代理机构查询供应商信用记录并将网页、内容进行截图，以作证据存档） 【 查 询 渠 道 ： “ 中 国 执 行 信 息 公 开 网 ” 网 站（ http://zxgk.court.gov.cn/ ） 、 “ 信 用 中 国 ” 网 站（ http://www.creditchina.gov.cn/ ） 和 中 国 政 府 采 购 网（ www.ccgp.gov.cn ） 】</p> <p>（2）单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动（提供承诺函，格式自拟）。</p>
2、	投标人名称	与营业执照、资格证书(如有)一致

符合性审查标准	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，且未超过最高限价，并按规定填报报价一览表、报价明细表。
	投标有效期	符合投标人须知前附表的规定
	进口产品	符合投标人须知前附表的规定
	分包	符合投标人须知前附表的规定
	备选投标方案	除招标文件明确允许提交备选投标方案外，投标人不得提交备选投标方案
	实质性要求和条件	符合投标人须知前附表的规定
	核心产品	符合投标人须知前附表的规定
	偏差	超出偏差范围和最高偏差项数的投标文件将被否决
	标书雷同性分析	投标（响应）文件制作机器码不能一致
2.2.1	分值组成 (总分 100 分)	投标报价：30 分 技术部分：45 分 商务部分：25 分
条款号	量化因素	量化标准
2.2.2 (1)	投标报价部分（30分）（注：进口产品不参与小微企业优惠评审）	投标报价（30分） 1. 价格分计算方式：采用低价优先法，满足招标文件要求且投标价格最低的为评标基准价，其价格分为满分 30 分。其他投标人报价得分计算公式为：投标报价得分 = (评标基准价 / 投标报价) × 30，计算结果按四舍五入法则保留小数点后两位。 2. 价格扣除政策： (1) 小微企业、监狱企业、残疾人福利性单位视同小型和微型企业，满足要求的投标人可享受投标报价 10% 的扣除（四舍五入保留 2 位小数），扣除后价格参与评审。 (2) 小微企业需按《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46 号）要求提供符合格式的《中小企业声明函》；监狱企业需提供省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生

		<p>产建设兵团)出具的证明文件;残疾人福利性单位需提供《残疾人福利性单位声明函》,未按要求提供材料的不得享受价格扣除。</p> <p>(3)政府采购活动中既有本国产品又有非本国产品参与竞争的,依法对本国产品给予价格评审优惠,对本国产品的报价给予20%的价格扣除,用扣除后的价格参与评审。</p> <p>(4)供应商对其提供的产品出具《关于符合本国产品标准的声明函》或财政部会同有关部门规定的有关证明文件。出具符合要求的《声明函》或有关证明文件的,该产品视为本国产品。供应商提供虚假《声明函》、虚假证明文件谋取中标、成交的,依照《中华人民共和国政府采购法》等法律法规规定追究相应责任。</p> <p>3. 异常报价处理:依据《关于推动解决政府采购异常低价问题的通知》财库(2026)2号,评标委员会认为投标人报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价,可能影响产品质量或无法诚信履约的,有权要求投标人在评审现场合理时间内提供书面说明及相关证明材料;投标人无法证明报价合理性的,按无效响应处理。</p>
<p>2.2.2 (2)</p>	<p>技术部分 (45分)</p>	<p>技术参数 (40分)</p> <p>评标委员会根据投标文件对招标文件的响应情况,对照判断所投产品是否满足招标文件的要求,完全满足招标文件中第三章采购需求(二)招标货物清单及技术参数/服务要求全部参数的得本项满分40分。带“★”号条款的技术参数及要求共15项,非“★”号条款的技术参数及要求共560项。</p> <p>1. 带“★”关键参数(共12分):每有一项负偏离扣0.8分,扣完为止。</p> <p>2. 非“★”一般参数(共28分):每有一项负偏离扣0.05分,扣完为止;</p> <p>注:招标货物清单及技术参数/服务要求中要求提供证明材料的,供应商需按要求提供,未提供的视为不满足要求。</p> <p>项目技术保障(5分)</p> <p>1. 技术先进性与质量性能(2分):根据投标人提供的产品检测报告、认证证书等材料,综合评价产品先进性、制造工艺、稳定性及故障率。</p>

			<p>(1)产品先进性高、工艺成熟、稳定性好、故障率低的得 2 分；</p> <p>(2) 先进性一般、工艺及稳定性普通、故障率一般的得 1 分；</p> <p>(3) 未提供相关材料或产品不符合基本技术要求的得 0 分。</p> <p>2. 质量保证与安全措施（2 分）：投标人需提供完善的质量保证体系、质量把控程序、原材料采购标准及安全生产保障措施。</p> <p>(1) 方案详细可行、完全贴合项目需求的得 2 分；</p> <p>(2) 方案基本完善、满足项目基本需求的得 1 分；</p> <p>(3) 不满足项目基本需求或未提供的得 0 分。</p> <p>3. 投标产品（除政府强制采购产品）属于节能清单品目的，每有一项产品得 0.5 分；投标产品（除政府强制采购产品）属于环境清单品目的，每有一项产品得 0.5 分。此项共计 1 分（投标文件中需附国家确定的认证机构出具的处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书扫描件）。</p>
2.2.2 (3)	商务部分 (25分)	企业业绩 (6分)	<p>投标人需提供 2023 年 1 月 1 日以来（以合同签订日期为准）已完成的类似项目业绩，每提供 1 份业绩材料（提供合同或中标 / 成交通知书，加盖投标人公章）得 2 分，最高得 6 分。</p> <p>注：业绩材料要求：合同需体现项目名称、采购内容、签订时间、双方签章等关键信息。</p>
		供货方案 (4分)	<p>方案需包含详细的供货计划（如供货周期、物流选择、货物包装与防护措施）、供货进度管控方法、货物进场验收标准及应急供货预案（如原材料短缺、物流延误等情况的应对措施）。</p> <p>(1) 方案详细完整、措施科学可行、完全贴合项目实际需求的得 4 分；</p> <p>(2) 方案基本完善、措施合理、满足项目基本需求的得 2 分；</p> <p>(3) 方案简单、措施存在明显缺陷但不影响核心供货的得 1 分；</p> <p>(4) 未提供或方案不可行的得 0 分。</p>
		质保期 (2分)	<p>投标人明确质保期时长及质保范围(如是否包含零部件更换、上门维修等)，在招标文件要求的基础质保期上，每延长 1 年质保期加 1 分，最高得 2 分。</p>

		<p>培训方案 (3分)</p>	<p>方案需包含培训目标（如使操作人员熟练掌握设备使用与维护技能）、培训对象（如设备操作人员、管理人员）、培训时间安排（需合理避开项目关键使用时段）、培训内容（如设备操作流程、故障排查、日常维护）、培训方式（如现场实操、线上课程、理论授课等，不少于 2 种）、培训师资（需说明讲师资质，如 5 年以上相关行业经验）及培训资料（如操作手册、维护指南等中文资料）。</p> <p>(1) 方案内容详实、针对性强、完全满足项目培训需求的得 3 分；</p> <p>(2) 方案基本完整、满足项目基础培训需求的得 2 分；</p> <p>(3) 方案简单、培训内容或方式存在疏漏的得 1 分；</p> <p>(4) 未提供的得 0 分。</p>
		<p>实施方案 (4分)</p>	<p>方案需包含项目实施组织架构（明确各岗位人员职责）、实施步骤（如设备安装调试流程、与其他施工环节的衔接计划）、实施进度管控措施（如关键时间节点、进度延误应对方案）、现场管理措施（如施工安全管理、现场卫生与秩序维护）及应急预案（如设备损坏、人员安全事故等突发情况的处理流程）。</p> <p>(1) 方案详细完整、逻辑清晰、措施切实可行的得 4 分；</p> <p>(2) 方案基本完善、措施合理但细节需优化的得 2 分；</p> <p>(3) 方案简单、存在明显实施风险的得 1 分；</p> <p>(4) 未提供的得 0 分。</p>
		<p>项目进度计划方案 (2分)</p>	<p>方案需明确采购进度（如设备采购订单下达、厂家生产周期）、供货进度（如物流运输时间、货物到场时间）、安装调试进度（如设备安装周期、调试测试时长）、检查验收进度（如分阶段验收节点、整体验收时间）及各进度环节的保障措施（如进度跟踪机制、延误补救方案）。</p> <p>(1) 进度计划合理详细、保障措施完善的得 2 分；</p> <p>(2) 进度计划简单、保障措施基本可行的得 1 分；</p> <p>(3) 未提供的得 0 分。</p>
		<p>售后方案 (4分)</p>	<p>1. 方案需包含：</p> <p>(1) 质保期内服务：明确响应时间（如 4 小时内响应）、到场时间（如 24 小时内到达现场）、故障解决时间（如 48 小</p>

		<p>小时内解决一般故障）、维修服务内容（如免费零部件更换、上门维修）及应急措施（如设备故障时的备机提供时限）。</p> <p>（2）质保期外服务：明确维修收费标准、备品备件供应时限与价格、定期巡检计划（如每年不少于 2 次上门巡检）。</p> <p>（3）服务体系：说明售后服务机构信息（地址、电话、联系人）、服务人员配备（如专职售后工程师数量及资质）。</p> <p>2. 评分标准：</p> <p>（1）方案内容详实、服务承诺合理可行、完全满足项目需求的得 4 分；</p> <p>（2）方案基本完整、服务承诺基本合理的得 2 分；</p> <p>（3）方案简单、服务承诺不明确或存在明显不足的得 1 分；</p> <p>（4）未提供的得 0 分。</p>
<p>备注：评标委员会对各投标人的得分进行汇总，计算过程中评委个人分值按四舍五入保留两位小数，最终结果按四舍五入保留两位小数。以各评标委员会打分的算术平均值作为该投标人的最终得分。</p>		

第七章 投标文件格式

目 录

- 一、封面
- 二、投标函
- 三、法定代表人身份证明、法定代表人授权书
- 四、法定代表人及其委托代理人身份证扫描件
- 五、资格证明材料
- 六、报价一览表
- 七、报价明细表
- 八、中小企业声明函（如有）
- 九、残疾人福利性单位声明函（如有）
- 十、监狱企业证明文件（如有）
- 十一、关于符合本国产品标准的声明函（如有）
- 十二、技术要求响应与偏差表
- 十三、商务要求响应与偏差表
- 十四、节能产品、环境标志产品明细表
- 十五、项目实施方案
- 十六、售后方案
- 十七、其他需要提供的资料
- 十八、参与评审打分的证书（证件）一览表(如有)
- 十九、参与评审打分的证书（证件）扫描件(如有)
- 二十、参与评审打分的合同业绩一览表(如有)
- 二十一、参与评审打分的合同业绩扫描件(如有)

注：请各投标人按照目录自行编辑页码，可自行增添详细目录。

一、封面

_____（项目名称）_____（包名称）

投标文件

招标编号：

包号：

投标人名称：

日期：

二、 投标函

1. 投标函

致：____（采购人名称）

根据贵方_____（项目名称）_____（包名称）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、我方同意按照贵方的要求提供与投标有关的一切数据或资料，理解贵方不一定接受最低报价的投标或收到的任何投标。
- 9、我方在此声明，所提交的投标文件及有关资料内容完整、真实和准确，且不存在第二章“投标人须知”第 1.4.3 项规定的任何一种情形。
- 10、如果我方被确定为中标人，我方愿意按招标文件的规定交纳履约保证金。我方如无不可抗力，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。
- 11、采购人若需追加采购本项目招标文件所列货物及相关伴随服务的，在不改变合同其他实质性条款的前提下，我方将按相同或更优惠的折扣率保证供货。
- 12、我公司保证所投产品来自合法的供货渠道，若中标，则有义务向采购人提供其要求的有效书面证明资料。如果提供非法渠道的商品，视为欺诈，并承担相关责任。

2. 投标单位廉洁自律承诺书

为充分体现公开、公平、公正原则，维护招投标市场秩序，本单位郑重作出以下廉洁承诺，并接受社会各界监督。

1. 不以不正当手段向招标人谋取资格预审及投标的不正当照顾。
2. 不以提供不正当利益等方式，向标底编制、审查人员打听标底编制情况，向招标代理机构谋求不正当利益。
3. 除竞争性谈判、磋商采购方式外，在确定中标人前，不向评标专家打招呼谋求照顾，不与招标人就投标价格、投标方案等实质性内容进行谈判。
4. 不提供虚假材料谋取中标成交。在资格预审资料中，主动通过“信用中国”网站、中国政府采购网等渠道查询自身近三年（投标截止日起前三年）信用记录，并提供查询截图。
5. 不与其他投标人相互陪标、围标、串标。
6. 不利用不正当手段诋毁、排挤、诬告其他投标人。
7. 不以他人名义投标或者以其他方式骗取中标。
8. 中标后，不将中标项目转让他人，或将中标项目肢解后分别转让他人。
9. 中标后，与招标人按照招标文件和投标文件订立合同，不订立背离合同实质性内容的协议。
10. 主动接受、配合学校有关部门的监督检查。

以上承诺若有违反，甘受相应处罚，直至追究法律责任，且同意被学校列入“企业黑名单”。

承诺单位(企业电子章):

法人代表(个人电子章):

年 月 日

三、法定代表人身份证明、法定代表人授权书

(一) 法定代表人身份证明

投标人名称：_____

单位性质：_____

地址：_____

成立时间：_____年_____月_____日

经营期限：_____

姓名：_____性别：_____年龄：_____职务：_____

系_____（投标人名称）的法定代表人。

特此证明。

投标人（企业电子章）：

法定代表人（个人电子章）：

日期：

（二）法定代表人授权书

本人_____（姓名）系_____（投标人名称）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_____（项目名称、包名称）（项目编号、包号：_____）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。

投标人（企业电子章）：

法定代表人（个人电子章）：

投标人代表（委托代理人）（签字或个人电子章）：

日期：

注：投标人的法定代表人和委托代理人为同一人的，也需要提供法定代表人授权书。

四、法定代表人及其委托代理人身份证扫描件

1、法定代表人身份证正面和反面扫描件

2、投标人代表（委托代理人）身份证正面和反面扫描件

注：投标人法定代表人和委托代理人为同一人的，身份证扫描件也需要重复提供。

五、资格证明材料

资格证明材料

包括但不限于以下内容：

1. 具有独立承担民事责任的能力；（附法人或其他组织的营业执照、税务登记证、组织机构代码证（或三证合一的营业执照）等证明文件或自然人的身份证明）

2. 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；（附 2024 年度或 2025 年度经会计师事务所或审计机构审计的年度财务审计报告或其开户银行出具的资信证明）

3. 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；（附承诺书，格式自拟）

4. 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；（附 2025 年 1 月 1 日以来任意 1 个月的依法缴纳税收和社会保障资金的证明材料，依法免税或不需要缴纳税收、缴纳社会保障资金的供应商，须出具有效证明文件）

5. 参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；（附无重大违法记录的书面声明承诺书，格式自拟）

6. 其他要求：

（1）根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库[2016]125号）的规定，对列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单的投标供应商，拒绝参与本项目政府采购活动；（信用信息查询及截止时间：本项目开标结束后，由采购人或采购代理机构查询供应商信用记录并将网页、内容进行截图，以作证据存档）【查询渠道：“中国执行信息公开网”网站（<http://zxgk.court.gov.cn/>）、“信用中国”网站（<http://www.creditchina.gov.cn/>）和中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）】

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

六、报价一览表

报价一览表

项目编号：

项目名称：

包号：

包名称：

投标人名称	
投标总报价（大写）	
投标总报价（小写）	
交货期	
质量保证期	
投标保证金	
投标有效期	
其他声明	

说明：

1. 本表投标报价应与投标文件中报价明细表的总报价一致。
2. 大小写不一致的以大写为准。
3. 报价一览表中只允许有一个投标报价。

投标人（企业电子章）：

法定代表人或其委托代理人（个人电子章或签字）：

日期：

七、报价明细表

货物分项报价一览表

采购项目名称：_____

采购项目编号：_____

包 号：_____

包 名 称：_____

投 标 人：_____（此处填名称并盖企业电子章）

单位：元/（人民币）

序号	设备名称	品牌	规格型号	单位	数量	单价	小计	运输方式	交货日期	交货地	制造厂商	原产地国	有无技术证明文件	是否属于进口产品	是否属于强制节能产品	备注
1																
2																
3																
4																
.....																

说明：

- 1、单价中包含运输及保险费、技术服务费税费等。
- 2、“技术证明文件”项填写“有”或“无”，有“技术证明文件”的可在提供的技术证明文件上，明显标示其所对应设备序号。
- 3、“强制节能或节能产品”项填写“是”或“否”。

- 4、货物名称及分项必须与招标文件第三章“采购需求”相对应。
- 5、投标人应明确列出所投所有设备货物的品牌及具体规格型号。

货物（产品）规格一览表

采购项目名称：_____

采购项目编号：_____

包 号：_____

包 名 称：_____

投 标 人：_____（此处填名称并盖企业电子章）

序号	货物名称	品牌	型号	规格及技术参数	制造商	原产地（国）

说明：

- 1、设备规格参数如有详细描述可另做说明。
- 2、投标人可对该产品的特性和优点作详细的文字说明。
- 3、投标人应明确列出所投所有设备的品牌和具体型号。

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。

小型微型（监狱、残疾人福利性单位）企业产品说明

1、供应商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产品的价格给予10%的扣除。监狱企业作为供应商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。残疾人福利性单位作为供应商须提供《残疾人福利性单位声明函》，否则不予认定。

4、供应商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供应商自行承担。

八、中小企业声明函

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¹，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

.....

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（企业电子章）：

日期：

注：1、从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。

九、残疾人福利性单位声明函（如有）

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）：

法定代表人或其委托代理人（个人电子章或签字）：

日期：

十、监狱企业证明文件（如有）

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

十一、关于符合本国产品标准的声明函（如有）

关于符合本国产品标准的声明函

本公司（单位）郑重声明，根据《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34号）的规定，本公司（单位）提供的以下产品属于本国产品。具体情况如下：

1. （产品名称1） 1，生产厂为（厂名） 2，厂址为（生产厂址）。（产品名称1）的中国境内生产的组件成本占比 \geq （规定比例） 3。（产品名称1）的（关键组件） 4在中国境内生产。（产品名称1）的（关键工序） 5在中国境内完成。

2. （产品名称2），生产厂为（厂名），厂址为（生产厂址）。（产品名称2）的中国境内生产的组件成本占比 \geq （规定比例）。（产品名称2）的（关键组件）在中国境内生产。（产品名称2）的（关键工序）在中国境内完成。

.....

本公司（单位）对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，愿承担相应法律责任。

公司（单位）名称（盖章）：

日期： 年 月 日

-
1. 产品如有型号，请在“产品名称”栏一并填写。
 2. 生产厂名与厂址应与生产厂营业执照载明的相关信息保持一致。
 3. 该产品的中国境内生产的组件成本占比相关要求实施前，“规定比例”栏可不填，下同。
 4. 该产品的关键组件要求实施前，“关键组件”栏可不填，下同。
 5. 该产品的关键工序要求实施前，“关键工序”栏可不填，下同。

附件

中国境内生产的组件成本核算基本规则

产品在中国境内生产的组件成本，一般按照其二级组件的相关成本进行核算。按照产品的一级组件进行成本核算能够满足中国境内生产的组件成本判定需求的，可以按照一级组件的相关成本进行核算。

一、产品的一级组件是指直接组成产品的组件。产品的二级组件是指直接组成产品一级组件的组件。一级组件不可分解的，视同二级组件。

二、二级组件在中国境内生产的，其全部成本计入中国境内生产的组件成本；二级组件不在中国境内生产的，其成本不计入中国境内生产的组件成本。

三、产品总成本和组件成本以相关会计核算数据、采购合同、进货记录等为基础进行计算。

四、需要对成本核算规则予以进一步明确的其他有关事项，由财政部会同有关部门另行规定。

十二、技术要求响应与偏差表

技术要求响应与偏差表

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

投标人（企业电子章）：

法定代表人或其委托代理人（个人电子章或签字）：

日期：

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参数/服务要求》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。

十三、商务要求响应与偏差表

商务要求响应与偏差表

序号	招标文件条款号	招标文件的商务条款要求	投标人响应的具体商务条款要求	偏差说明
1	交货期			
2	交货地点			
3	付款方式			
4	质量保证期			
5	验收方式			
6	...			
7				
8				

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）：

法定代表人或其委托代理人（个人电子章或签字）：

日期：

注：投标人可根据需要自行增减表格行数。

十四、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）：

法定代表人或其委托代理人（个人电子章或签字）：

日期：

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扫描件)，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）

十五、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。

十六、售后方案

(格式自拟)

十七、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。

十八、参与评审打分的证书（证件）一览表(如有)

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）：

法定代表人或其委托代理人（个人电子章或签字）：

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。

十九、参与评审打分的证书（证件）扫描件(如有)

二十、参与评审打分的合同业绩一览表(如有)

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）：

法定代表人或其委托代理人（个人电子章或签字）：

日期：

注：1. 投标人可根据需要自行增减表格行数。

1. 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。

二十一、参与评审打分的合同业绩扫描件(如有)