

河南轻工职业学院数字乡村全媒体移动产教融合实训平台建
设项目

竞争性磋商文件

项目编号：豫财磋商采购-2025-1192

采 购 人：河南轻工职业学院

代理机构：河南国采招标咨询有限公司

日 期：二〇二五年十一月

特别提示

1. 供应商注册

供应商首先通过“河南省公共资源交易中心

(<http://hnsaggzyjy.henan.gov.cn/>)”网站进行注册，然后按网站公共服务（办事指南及下载专区）公共资源项目 CA 办理流程完成注册。

2. 投标文件制作

2.1 供应商通过“河南省公共资源交易中心(<http://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”等。

2.2 供应商凭 CA 密钥登录市场主体专区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 供应商须在投标文件递交截止时间前通过“河南省公共资源交易中心

(<http://hnsaggzyjy.henan.gov.cn/>)”电子交易平台内上传加密的电子投标文件(*.hntf 格式)。

2.4 加密的电子投标文件为“河南省公共资源交易中心

(<http://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 供应商在制作电子投标文件时，应按照招标文件和交易系统要求将投标文件电子签章（包括企业电子签章和个人电子签章）。

2.6 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拒绝的风险。

2.7 以联合体形式参与投标的，由联合体牵头单位最终提交、上传、解密投标文件，涉及联合体 成员的各类资料应暂时登记到联合体牵头单位的市场主体信息库中以便选取，除联合体协议书外，其他所需签字盖章的地方应是联合体牵头人单位加盖公章和签字。

3. 澄清与变更

3.1 采购人、集中采购机构/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。集中采购机构/代理机构将通过原公告发布媒体发布“变更公告”或系统内部“答疑文件”告知供应商，对于各项目中已经成功报名并下载招标文件的供应商，供应商请及时关注 交易系统进行查询。各

供应商须重新下载最新的答疑文件，以此编制投标文件。“变更公告”或系统内部“答疑文件”一经发布，即视为书面通知。

3.2 供应商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。供应商在投标截止时间前须自行查看项目进展、招标文件的澄清及修改等，集中采购机构/代理机构不承担供应商未及时查看或未收到短信而引起的一切后果和法律责任。

4. 远程不见面开标方式

4.1 本次采购项目采用远程不见面开标方式，请各供应商在招标文件确定的投标 截止时间前，登录远程开标大厅网址，在线准时参加开标活动并在规定时间内进行投标文件解密、答疑澄清（如有）、二次报价（如有）等活动，在交易平台系统规定的时间内投标文件未解密的供应商，视为放弃投标。不见面服务的具体事宜请查阅河南省公共资源交易中心网站“办事指南”专区的《河南省公共资源交易平台不见面服务系统使用指南》。

注：供应商在制作电子投标文件时，“投标文件制作工具”左侧栏目中“报价一览表”为河南省公共资源交易中心系统设置的固定格式，供交易系统唱标时使用，供应商应认真在（空 白）部分填写相应内容（投标报价、交货期、质量保证期等信息）。

目 录

第一章 竞争性磋商公告	4
第二章 供应商须知	7
1. 总则	14
2. 磋商文件	16
3. 响应文件	17
4. 响应文件的递交	18
5. 磋商开始	19
6. 磋商小组	21
7. 确定成交供应商	21
8. 成交结果公告	21
9. 重新招标	22
10. 纪律和监督	22
11. 质疑与投诉	22
第三章 评审办法（综合评分法）	24
第四章 合同文本	30
第五章 招标项目需求及技术要求	35
第六章 响应文件格式	58
1. 磋商函	60
2. 磋商代表身份证明	61
3. 资格证明文件	63
4. 磋商承诺函	70
5. 反商业贿赂承诺书	71
6. 落实政府采购政策（如有）	72
7. 报价一览表	77
8. 货物分项报价一览表	78
9. 技术规格偏差表	79
10. 技术证明文件	80
11. 技术部分评审材料	81
12. 综合部分评审材料	82
13. 其他	83

第一章 竞争性磋商公告

项目概况

河南轻工职业学院数字乡村全媒体移动产教融合实训平台建设项目招标项目的潜在供应商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 2025 年 11 月 21 日 09 时 00 分（北京时间）前递交响应文件。

一、项目基本情况

1. 项目编号：豫财磋商采购-2025-1192
2. 项目名称：河南轻工职业学院数字乡村全媒体移动产教融合实训平台建设项目
3. 采购方式：竞争性磋商
4. 预算金额：2570000.00 元，最高限价：2570000.00 元。

序号	包号	包名称	包预算（元）	包最高限价（元）
1	豫政采 (2)20252006-1	河南轻工职业学院数字乡村全媒体移动产教融合实训平台建设项目	2570000.00	2570000.00

5. 采购需求（包括但不限于标的的名称、数量、简要技术需求或服务要求等）

5.1 采购内容：直播采集系统 1 个、直播工作站 1 台、超高清多模态音视频信号采集编码集成终端 1 套、网路聚合路由器 1 套、直播专用补光灯 2 套、调焦聚光套件 3 套、灯光附件 1 套、专业相机升降架 3 套等。具体内容详见磋商文件。

5.2 交货期：合同生效后 30 日内交付验收。

5.3 交货地点：采购人指定地点。

5.4 质保期：自验收合格之日起 3 年。

5.5 质量标准：满足采购需求，符合国家或行业规定的相关标准。

6. 合同履行期限：同质保期

7. 本项目是否接受联合体投标：否

8. 是否接受进口产品：否

9. 是否专门面向中小企业：否

二、申请人资格要求：

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；
2. 落实政府采购政策满足的资格要求：无；

3. 本项目的特定资格要求

3.1 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。

3.2 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）和豫财购【2016】15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供应商，拒绝参与本项目政府采购活动。【查询渠道：“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）查询内容：重大税收违法失信主体、失信被执行人；2. 中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）查询内容：政府采购严重违法失信行为记录名单。查询时间：本项目磋商结束之前】。

三、获取采购文件

1. 时间：2025年11月11日至2025年11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：市场主体需要完成CA数字证书办理，凭CA密钥登陆河南省公共资源交易中心系统并在规定时间内按网上提示下载磋商文件，获取磋商文件后，供应商请到河南省公共资源交易中心网站下载最新版本的投标文件制作工具安装包，并使用安装后的最新版本投标文件制作工具制作电子响应文件。数字证书(CA)办理：详情见河南省公共资源交易中心网站办事指南“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”。

4. 售价：0元

四、响应文件提交

1. 截止时间：2025年11月21日09时00分（北京时间）

2. 地点：河南省公共资源交易中心网（<https://hnsaggzyjy.henan.gov.cn/>）

五、响应文件开启

1. 时间：2025年11月21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(四)-5，郑州市经二路12号（经二路与纬四路向南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》《河南国

采招标咨询有限公司网》上发布，招标公告期限为三个工作日。

七、其他补充事宜

1. 本项目落实优先采购节能环保、环境标志性产品、优先采购自主创新产品，扶持不发达地区和少数民族地区，促进中小企业、监狱企业、残疾人福利性企业发展等相关政府采购政策。

2. 代理服务费收取标准：参照《河南省招标代理服务收费指导意见》豫招协【2023】002 号的文件规定计取。

八、凡对本次招标提出询问，请按照以下方式联系：

1. 采购人信息

名称：河南轻工职业学院

地址：河南省郑州市金水区鑫苑路 6 号

联系人：毕老师

联系方式：0371-68588933

2. 采购代理机构信息（如有）

采购代理机构：河南国采招标咨询有限公司

地址：郑州市金水区如意西路93号10层

项目联系人：王灵云、史蕊

联系电话：0371-60569089

3. 项目联系方式

联系人：王灵云、史蕊

联系方式：0371-60569089

发布时间：2025 年 11 月 10 日

第二章 供应商须知

供应商须知前附表

本表是对“供应商须知”的具体补充和修改，如有与供应商须知矛盾，应以本资料表为准。本表关于要采购的货物或服务的具体资料是对供应商须知的具体补充和修改，如有矛盾，应以本资料表为准。此招标资料表标注“★”为供应商必须满足的条件，如不满足，可导致投标无效。

条款号	名称	内 容
1.2.1	采购人	名称：河南轻工职业学院 地址：河南省郑州市金水区鑫苑路6号 联系人：毕老师 联系方式：0371-68588933
1.2.2	采购代理机构	名称：河南国采招标咨询有限公司 地址：郑州市金水区如意西路93号10层1037 项目联系人：王灵云、史蕊 联系电话：0371-60569089
1.2.3	项目名称、项目编号	项目名称：河南轻工职业学院数字乡村全媒体移动产教融合实训平台建设项目 项目编号：豫财磋商采购-2025-1192
1.4.1	项目预算	预算金额：2570000.00 元，最高限价：2570000.00 元。
1.4.2	★交货期	合同生效后 30 日内交付验收。
1.4.3	★交货地点	采购人指定地点。
1.4.4	★质保期	自验收合格之日起 3 年。
1.4.5	★质量标准	满足采购需求，符合国家或行业规定的相关标准。
1.4.6	★合同履行期限	同质保期
1.5	供应商资格要求	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 3.1 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。

		3.2 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）和豫财购【2016】15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供应商，拒绝参与本项目政府采购活动。【查询渠道：“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）查询内容：重大税收违法失信主体、失信被执行人；2. 中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）查询内容：政府采购严重违法失信行为记录名单。查询时间：本项目磋商结束之前】。
1.10.1	现场说明和 探勘	不召开
1.10.2	供应商提出 问题的截止 时间	递交响应文件截止之日 5 天前
1.10.3	采购人书面 澄清的时间	递交响应文件截止之日 5 天前
1.11	分包	不允许
2.1	构成磋商文 件的其他材 料	除磋商文件外，采购人在磋商期间发出的澄清、修改、补充、补遗和其他有效正式函件等内容均是磋商文件的组成部分。
2.2.3	供应商确认 收到磋商文 件澄清的时 间	供应商自行登录“河南省公共资源交易中心网”查看是否刊登本项目竞争性磋商文件澄清文件，并自行下载，如由于供应商未看到澄清文件而带来的风险，采购人和采购代理机构不承担任何责任。
2.3.2	供应商确认 收到磋商文 件修改的时 间	供应商自行登录“河南省公共资源交易中心网”查看是否刊登本项目竞争性磋商文件修改文件，并自行下载，如由于供应商未看到修改文件而带来的风险，采购人和采购代理机构不承担任何责任。
3.2.1	磋商总报价	采购人指定地点交货的包括交货前发生的各种税费、运费及保险费、运杂费、以及伴随的其它服务费总报价。总报价分解为：设备和附属装置、备品备件和专用工具、卖方技术服务（安装、调试、运行）报价、采购人派相关人员参加技术联络和工厂监造、检验、技术培训费用、运保费、各类税费及验收检测费、采购代理服务费等。

3.3.1	★磋商有效期	60 日历天（自响应文件递交截止之日起）
3.4.1	磋商保证金	根据《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）第 6 条的规定，磋商保证金不再收取。
3.5	★供应商资格证明文件	<p>1、营业执照（法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明）。</p> <p>2、财务状况报告（经审计的 2024 年度财务审计报告或提供银行出具的资信证明。</p> <p>3、有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录（2025 年 1 月 1 日以来任意 1 个月）。</p> <p>4、具有履行合同所必需的设备和专业技术能力。</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的书面声明。</p> <p>6、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> <p>7、信用查询：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）和豫财购【2016】15 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供应商，拒绝参与本项目采购活动。【查询渠道：1. “信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）查询内容：重大税收违法失信主体；2. “中国执行信息公开网”网站（http://zxgk.court.gov.cn）查询内容为：失信被执行人；3. 中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）查询内容为：政府采购严重违法失信行为记录名单。】</p>
3.6	是否允许递交备选磋商方案	不允许
3.7.3	签字盖章要求	所有要求供应商加盖公章的地方都应用供应商单位的 CA 密匙盖电子签章；所有要求法定代表人或其委托代理人签字或盖章的地方都应用法定代表人或其委托代理人的 CA 密匙盖电子签章，如供应商的法定代表人或委托代理人未办理 CA 密匙的，供应商须将要求法定代表人或其委托代理人签字或盖章的地方用法定代表人或委托代理人签字或盖章后的扫描图片替换到相应格式中。
3.7.4	响应文件份数	加密电子响应文件一份（加密的电子响应文件须在截止时间前通过“河南省公共资源交易中心网站”电子交易平台加密上传）；
4.1.1	递交响应文件时间	同磋商公告
4.1.2	响应文件	《河南省公共资源交易中心网站》电子交易平台；本项目采用“远程不见面”

	递交地点	开标方式，供应商无需到交易中心现场参加开标会议
5.1	磋商时间和地点	磋商时间：同首次递交磋商响应文件截止时间 磋商地点：同响应文件递交地点
6.1	磋商小组的组建	磋商小组构成：3人，由采购人代表1人与技术、经济等方面的专家2人共同组成； 专家确定方式：依法从河南省政府采购专家库中随机抽取。
6.3.2	定标原则	磋商小组将根据综合评分高低顺序，推荐3名作为成交候选人，由采购人依法确定成交人。
12. 需要补充的其他内容		
12.1	招标代理服务	参照《河南省招标代理服务收费指导意见》豫招协【2023】002号的文件规定向中标人收取招标代理服务费。招标代理服务收费按差额定率累进法计算。 中标（成交）人在领取中标（成交）通知书前将代理服务费交至下面账号： 名称：河南国采招标咨询有限公司 开户行：中国银行股份有限公司郑州汇城支行 账号：254601819870 电汇备注：“豫财磋商采购-2025-1192 代理服务费”
12.2	★废标条款约定	1. 资格证明文件不全或不符合磋商文件要求的； 2. 响应文件未按磋商文件要求加盖供应商单位公章及未经法定代表人或者法定代表人委托的代理人签字或盖章的； 3. 质保期、合同履行期限没有响应磋商文件要求的； 4. 磋商有效期没有响应磋商文件要求的； 5. 质量标准没有响应磋商文件要求的； 6. 交货期、交货地点没有响应磋商文件要求的； 7. 磋商响应文件附有采购人不能接受的条件的； 8. 以他人的名义参加磋商、串通以行贿手段谋取成交或者以其他弄虚作假方式磋商的； 9. 多个供应商出现“制作机器码”一致的，机器码一致的所有响应文件均做无效文件处理； 10. 不符合磋商文件中规定的其他实质性要求。
12.3	政府采购合同融资	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！

	政策告知函	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。
12.4	所属行业	工业
12.5	履约保证金	履约保证金：合同签订前，中标人按采购文件要求向需方财务交纳中标金额的5%作为履约保证金，如无违约行为，自项目验收合格之日起1年内一次性无息退还。
12.6	同品牌处理办法	采用综合评标法：（1）如果为单一产品采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同供应商（供应商）参加同一合同项下投标的，按一家供应商（供应商）计算，评审后得分最高的同品牌供应商（供应商）获得成交人推荐资格；评审得分相同的，报价得分最高的获得成交人推荐资格，其他同品牌供应商（供应商）不作为成交候选人。（2）非单一产品采购项目，将在磋商文件中载明核心产品。多家供应商（供应商）提供的核心产品品牌相同的，按（1）“单一产品采购项目”规定处理。
12.7	付款方式	供需双方合同签订生效后，供方将设备运送安装至需方指定地点，经过需方正式验收合格后，需方支付供方合同价100%的设备款。供方应向需方开具增值税专用发票。
12.8	验收标准	<p>1. 本项目验收费由供应商承担，请供应商在报价中综合考虑。（包括但不限于可能的第三方验收费及其他有关的交付使用前所必需的所有费用）</p> <p>2. 项目验收不合格，由成交供应商返工直至合格，有关返工再行验收，以及给采购人造成的损失等费用由成交供应商承担。连续两次项目验收不合格的，采购人可终止合同，由此带来的一切损失由成交供应商承担。</p> <p>3. 按国家现行验收标准、规范等有关规定执行，甲方在收到货物（设备）后可以在合理期限内提出异议。</p> <p>4. 货物（设备）使用单位应在货物（设备）交付后，根据初验结果以及安装、调试、培训等情况正常运行一段时间后向采购人提出货物（设备）验</p>

		<p>收申请。</p> <p>5. 根据验收申请，采购人组织相关人员进行正式验收，也可以根据实际需要增加出厂检验、安装调试检验等多种验收环节，特殊情况下可以组织第三方共同验收。</p> <p>6. 供应商需在交货时向学校最终用户提供货物使用说明书、合格证及相关的随机备品备件、配件、工具等资料。</p>
12.9	政府采购政策	<p>（1）支持中小企业及监狱企业发展</p> <p>1、根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号），采购人、采购代理机构对符合本办法规定的小微企业报价给予10%的扣除，用扣除后的价格参加评审。中小企业参加政府采购活动，应当出具本办法规定的《中小企业声明函》。否则不得享受相关中小企业扶持政策。</p> <p>2、监狱企业视同小型、微型企业，需提供省级及以上监狱管理局、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，否则不予认可。</p> <p>3、残疾人福利性单位视同小型、微型企业。按照关于促进残疾人就业政府采购政策的通知财库〔2017〕141号要求提供《残疾人福利性单位声明函》等有效证明材料，并对声明的真实性负责，否则不予认可。</p> <p>节能、环保产品政策 1. 根据《财政部发展改革委生态环境部市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）、关于印发节能产品政府采购品目清单的通知（财库〔2019〕19号）、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）、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（2019年第16号），本次采购产品类别属于政府强制采购产品或优先采购类别的，应当依据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，对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购。 2. 本次采购所涉及的设备、材料符合《节能产品政府采购品目清单》所列强制采购品目的，投标人须提供“节能产品认证”，否则按无效投标处理。</p> <p>（2）本项目中如涉及国家强制性产品认证证书（CCC 认证证书）、电信设备进网许可证、无线电发射设备核准证等市场准入类资质的，应严格执行国家相关法律法规的要求。采购人、中标(成交)人双方签订合同及验收环节，应包含上述市场准入类资质要求的条款。</p> <p>（3）商品包装、快递包装政府采购需求标准（试行）</p> <p>为助力打好污染防治攻坚战，推广使用绿色包装，根据财政部关于印发《商品包</p>

		<p>装政府采购需求标准（试行）》、《快递包装政府采购需求标准（试行）》的通知（财办库〔2020〕123 号），本项目如涉及商品包装和快递包装的，按国家有关货物供应的规定标准进行包装。</p> <p>（4）绿色数据中心政府采购需求标准（试行）</p> <p>本项目如涉及绿色数据中心，根据财政部 生态环境部 工业和信息化部关于印发《绿色数据中心政府采购需求标准（试行）》的通知（财库〔2023〕7 号）执行。</p> <p>（5）其它未尽事宜，按国家有关法律、法规、政策执行。</p>
--	--	--

1. 总则

1.1 适用范围

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，编制本项目磋商文件。

1.2 采购项目说明

1.2.1 本项目采购人：见供应商须知前附表。

1.2.2 本项目采购代理机构：见供应商须知前附表。

1.2.3 项目名称及项目编号：见供应商须知前附表。

1.3 定义及解释

1.3.1 采购人：依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。

1.3.2 采购代理机构：受采购人委托组织招标活动的社会中介组织。

1.3.3 供应商：供应商是响应磋商文件、参加磋商竞争的中华人民共和国境内的法人、其他组织。

1.3.4 响应文件：指供应商根据磋商文件提交的所有文件。

1.3.5 磋商小组：依据《中华人民共和国政府采购法》及有关法律、法规的规定依法组建的专门负责本次评标工作的临时机构。

1.3.6 偏离：响应文件的响应相对于磋商文件要求的偏差，该偏差优于磋商文件要求的为正偏离；劣于的，为负偏离。

1.3.7 “日期”或“天”：指日历天。

1.3.8 合同：指依据本次服务采购招标结果签订的协议或合约文件。

1.3.9 磋商文件中的标题或题名仅起引导作用，而不应视为对磋商文件内容的理解和解释。

1.4 磋商内容

1.4.1 项目预算：见供应商须知前附表。

1.4.2 交货期：见供应商须知前附表。

1.4.3 交货地点：见供应商须知前附表。

1.4.4 质保期：见供应商须知前附表。

1.4.5 质量标准：见供应商须知前附表。

1.4.6 合同履行期限：见供应商须知前附表。

1.5 供应商资格要求

1.5.1 供应商应具备承担本项目的资格条件：见供应商须知前附表。

1.5.2 供应商不得存在下列情形之一：

- （1）为采购人不具有独立法人资格的附属机构（单位）；
- （2）被责令停业的；
- （3）被暂停或取消投标资格的；
- （4）财产被接管或冻结的；
- （5）参加政府采购活动前三年内在经营活动中有重大违法记录的。

1.6 费用承担

不论磋商结果如何，供应商应承担其磋商响应文件编制与递交所涉及的一切费用，在任何情况下采购人和采购代理机构对上述费用均不承担任何责任。

1.7 保密

参与磋商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，违者应对由此造成的后果承担法律责任。

1.8 语言文字

除专用术语外，与磋商有关的语言均使用中文。必要时专用术语应附有中文注释，对不同文字文本响应文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

1.9 计量单位

所有计量均采用中华人民共和国法定计量单位。

1.10 预备会

1.10.1 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。

1.10.2 供应商应在供应商须知前附表规定的时间前，以书面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。

1.10.3 磋商预备会后，采购人在供应商须知前附表规定的时间内，将对供应商所提问题的澄清，以书面方式通知所有下载磋商文件的供应商。该澄清内容为磋商文件的组成部分。

1.11 分包

是否允许分包：见供应商须知前附表。

2. 磋商文件

2.1 磋商文件的组成

本磋商文件包括：

- (1) 磋商公告；
- (2) 供应商须知；
- (3) 评审办法；
- (4) 合同条款及格式；
- (5) 招标项目需求及技术要求；
- (6) 竞争性磋商响应文件格式；

根据本章第 1.10 款、第 2.2 款和第 2.3 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，应及时向采购人提出，以便补齐。如有疑问，应在供应商须知前附表规定的时间前要求采购人对磋商文件予以澄清，否则由此引起的任何后果均由供应商自己承担，采购人与采购代理机构均不承担任何责任。

2.2.2 磋商文件的澄清将在供应商须知前附表规定的提交响应文件截止时间 5 天前在交易中心系统上发给所有下载磋商文件的供应商，但不指明澄清问题的来源。如果澄清发出的时间距提交响应文件截止时间不足 5 天且澄清的内容可能影响响应文件编制的，相应延长提交响应文件截止时间。

2.2.3 供应商自行登录“河南省公共资源交易中心网”查看是否刊登本项目竞争性磋商文件澄清文件，并自行下载，如由于供应商未看到澄清文件而带来的风险，采购人和采购代理机构不承担任何责任。

2.3 磋商文件的修改

2.3.1 在提交响应文件截止 5 天前，采购人可以书面形式修改磋商文件，并通知所有已下载磋商文件的供应商。如果修改磋商文件的时间距提交响应文件截止时间不足 5 天且修改的内容可能影响响应文件编制的，相应延长提交响应文件截止时间。

2.3.2 供应商自行登录“河南省公共资源交易中心网”查看是否刊登本项目竞争性磋商文件修改文件，并自行下载，如由于供应商未看到修改文件而带来的风险，采购人和采购代理机构不承担任何责任。

3. 响应文件

3.1 供应商应仔细阅读充分理解磋商文件的所有内容（包括补充变更内容），按磋商文件的要求编制提交响应文件，并保证所提供的全部资料的真实性，以使其对磋商文件做出实质性响应，否则，其响应文件可能被拒绝。

响应文件应按磋商文件中“第六章 竞争性磋商响应文件格式”的要求完整编写、签署和盖章，磋商文件要求回答的全部问题和信息都必须正面回答，供应商认为需加以说明的其他内容可自行增加。供应商因不按要求编制响应文件，响应文件内容不完整、表述不明确、格式不规范、字迹模糊不清、目录与页码不对应等编制质量方面的问题，导致响应文件被认定为无效磋商，或漏读、误读或查不到相关内容的，供应商自行承担由此产生的后果。

3.2 磋商报价

3.2.1 磋商总报价：采购人指定地点交货的包括交货前发生的各种税费、运费及保险费、运杂费、以及伴随的其它服务费总报价。总报价分解为：设备和附属装置、备品备件和专用工具、卖方技术服务（安装、调试、运行）报价、采购人派相关人员参加技术联络和工厂监造、检验、技术培训费用、运保费、各类税费及验收检测费、采购代理服务费等。

3.2.2 磋商过程供应商需二轮报价，即为最后报价（首轮报价、最后报价）。

3.2.3 供应商任何有选择的报价将被拒绝，磋商报价不允许修正和涂改，出现错误或涂改的将以无效报价处理。

3.2.4 响应文件应对竞争性磋商文件中各项做出实质性响应。供应商服务承诺书应按不低于竞争性磋商文件中的服务要求标准做出响应。

3.2.5 磋商文件能够详细列明采购标的的服务要求的，磋商结束后，磋商小组应当要求所有实质性响应的供应商在规定时间内提交最终报价（最终报价不能高于上次报价，高于上次报价视为无效标）。最终报价是供应商响应文件的有效组成部分，没有在规定时间内提交最后报价的视为无效供应商。

3.2.6 投标货币：人民币

3.3 磋商有效期

3.3.1 在供应商须知前附表规定的磋商有效期内，供应商不得要求撤销或修改其响应文件。

3.3.2 出现特殊情况需要延长磋商有效期的，采购人以书面形式通知所有供应商延长磋商有效期。但不得要求或被允许修改或撤销其响应文件；供应商拒绝延长的，其响应文件失效。

3.4 磋商保证金

3.4.1 根据《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）第 6 条的规定，磋商保证金不再收取。

3.5 供应商资格证明文件

见供应商须知前附表

3.6 备选方案

除供应商须知前附表另有规定外，供应商不得递交备选磋商方案。

3.7 响应文件的编制

3.7.1 响应文件应按“竞争性磋商响应文件格式”进行编写，如有必要，可以增加附页，作为响应文件的组成部分。其中，磋商函附录在满足磋商文件实质性要求的基础上，可以提出比磋商文件要求更有利于采购人的承诺。

3.7.2 响应文件应当对磋商文件有关交货期、服务标准、投标有效期、招标内容等实质性内容作出响应。

3.7.3 响应文件全部采用电子文档，除供应商须知前附表另有规定外，响应文件所附证书证件均为原件扫描件，并采用单位和个人数字证书，按磋商文件要求在相应位置加盖电子印章。由供应商的法定代表人签字或加盖电子印章的，应附法定代表人身份证明，由代理人签字或盖章的，应附由法定代表人签署的授权委托书。签字或盖章的具体要求见供应商须知前附表。

3.7.4 加密电子响应文件（*.hntf 格式），应在投标截止时间前通过“河南省公共资源交易中心网”（<http://hnsaggzyjy.henan.gov.cn/>）电子交易平台内上传。

4. 响应文件的递交

4.1 响应文件的递交

4.1.1 供应商递交响应文件的时间：见供应商须知前附表。

4.1.2 供应商递交响应文件的地点：见供应商须知前附表。

4.1.3 除供应商须知前附表另有规定外，供应商所递交的响应文件不予退还。

4.1.4 逾期上传的或者未上传到指定地点的响应文件，采购人不予受理。

4.2 响应文件的修改与撤回

4.2.1 供应商在提交竞争性磋商文件截止时间前，可以对所提交的响应文件进行补充、修改或者撤回，并书面通知采购人、采购代理机构。补充或者修改的内容作为响应文件的组成部分。补充、修改的内容与响应文件不一致的，以补充、修改的内容为准。

4.2.2 供应商在提交竞争性磋商文件截止时间后不得修改、撤回响应文件。供应商在提交竞争性磋商文件截止时间后修改响应文件的，将被拒绝接受。

4.2.3 供应商有下列情形之一的，采购人将拒绝接受其响应文件：

- (1) 在竞争性磋商文件规定的提交响应文件截止时间之后提交响应文件的。
- (2) 响应文件未按竞争性磋商文件规定上传解密的。
- (3) 未按规定方式取得竞争性磋商文件参加磋商的。

5. 磋商开始

5.1 磋商仪式

采购代理机构在“竞争性磋商公告”中规定的日期、时间和地点组织磋商。开标时所有供应商应在开标时间参加远程开标、解密、答疑、二次报价。开标时，各供应商应在规定时间内对本单位的加密响应文件远程解密；解密时间截止，若有供应商因交易中心系统技术原因未解密成功，可延长一次解密时间；若延长解密时间截止，供应商还未解密成功的视为放弃磋商。

5.2 磋商程序

5.2.1 磋商小组对磋商文件进行熟悉确认。

5.2.2 磋商小组推选组长，讨论、通过磋商工作流程和磋商要点。

5.2.3 资格评审审查：磋商开始后，磋商小组依据磋商文件规定，对供应商响应文件资格评审进行审查，以确定磋商供应商是否具备参与磋商的资格。

5.2.4 符合性评审审查：磋商开始后，磋商小组依据磋商文件规定，对通过资格评审的供应商进行审查，以确定磋商供应商是否具备参与磋商的资格。磋商小组对通过资格性和符合性审查的响应文件进行评估。

5.2.5 围绕磋商要点，磋商小组全体成员集中与单一供应商分别进行磋商。按各供应商递交响应文件的顺序进行磋商。

5.2.6 磋商过程中，磋商小组可以根据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。实质性变动的内容需经采购人（业主）代表确认。并以书面形式通知所有参加磋商的供应商，该变动是磋商文件的有效组成部分。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并由其法定代表人或其授权代表签字或者加盖公章。由授权代表签字的应当附法定代表人授权书。供应商为自然人的应当由本人签字并附身份证。 供应商应根据磋商小组的要求，以书面形式在规定时间内做出响应，未做出响应的响应文件将被视为无效竞标。若磋商小组没有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，则供应商的最后报价不得高于首次报价，否则按废标处理。

5.2.7 采用竞争性磋商方式开展采购的“市场竞争不充分的科研项目，以及需要扶持的科技成果转化项目”，提交最后报价的供应商可以为 2 家。采用竞争性磋商采购方式采购的政府购买服务项目（含政府和社会资本合作项目），在采购过程中符合要求的供应商（社会资本）只有 2 家的，竞争性磋商采购活动可以继续。采购过程中符合要求的供应商（社会资本）只有 1 家的，采购人（项目实施机构）或者采购代理机构应当终止竞争性磋商采购活动，发布项目终止公告并说明原因，重新开展采购活动。

5.2.8 已提交响应文件的供应商，在提交最后报价之前，可以根据磋商情况退出磋商，退出磋商不视为撤回响应文件，退出磋商不影响退出磋商的供应商对已经递交的响应文件承担法律法规和采购文件中规定的相应责任。

5.2.9 磋商小组认为某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，磋商小组将通过交易系统向该供应商发出通知，要求该供应商通过交易系统提供书面说明，并提交相关证明材料，供应商不能证明其报价合理性的，磋商小组将其响应文件作为无效响应文件处理。供应商的书面说明材料包含货物/服务本身成本、人工费用、运输、税费等，以及最后报价不会影响产品质量或诚信履约能力的说明等。

供应商的书面说明材料应当加盖供应商单位及法定代表人（或负责人）的电子签章，否则无效。

供应商提供书面说明后，磋商小组应当结合采购项目采购需求、专业实际情况、供应商财务状况、与其他供应商比较情况等就供应商的书面说明进行审查评价。供应商如有下列情况的，磋商小组将其响应文件作为无效处理：

- （1）拒绝或者变相拒绝提供有效书面说明；
- （2）书面说明不能证明其报价合理性的；

(3) 书面说明或相关证明材料不被磋商小组认可的；

(4) 未在规定时间内提供书面说明或相关证明材料的。

5.2.10 由磋商小组采用综合评分法对通过初步评审的供应商的响应文件进行综合评分。

6. 磋商小组

6.1 磋商小组

磋商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和有关技术、经济等方面的专家组成。磋商小组成员人数以及技术、经济等方面专家的确定方式见供应商须知前附表。

6.2 磋商原则

磋商活动遵循公平、公正、科学和择优的原则。

6.3 磋商

6.3.1 评审标准

磋商小组按照第三章“评审办法”规定的方法、评审因素、标准和程序对响应文件进行评审。第三章“评审办法”没有规定的方法、评审因素和标准，不作为评标依据。

6.3.2 定标原则

详见供应商须知前附表

7. 确定成交供应商

7.1 采购人在收到评审报告后5个工作日内，从评审报告提出的成交候选供应商中，按照排序由高到低的原则确定成交供应商。

7.2 采购人也可以书面授权磋商小组直接确定成交供应商。磋商小组直接确定成交供应商的应在竞争性磋商文件中写明。

8. 成交结果公告

(1) 采购人在收到评审报告后5个工作日内，从评审报告提出的成交候选供应商中，按照排序由高到低的原则确定成交供应商。

(2) 采购代理机构在成交供应商确定后2个工作日公告成交结果。

9. 重新招标

9.1 重新招标

出现下列情形之一的，采购人或者采购代理机构应当终止竞争性磋商采购活动，发布项目终止公告并说明原因，重新开展采购活动：

- (1) 因情况变化，不再符合规定的竞争性磋商采购方式适用情形；
- (2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- (3) 在采购过程中符合要求的供应商或者报价未超过采购预算的供应商不足 3 家的。

10. 纪律和监督

10.1 对采购人的纪律要求

采购人不得泄漏磋商活动中应当保密的情况和资料，不得与供应商串通损害国家利益、社会公共利益或者他人合法权益。

10.2 对供应商的纪律要求

供应商不得相互串通或者与采购人串通，不得向采购人或者磋商小组行贿谋取成交，不得以他人名义或者以其他方式弄虚作假骗取成交；供应商不得以任何方式干扰、影响评审工作。

10.3 对磋商小组成员的纪律要求

磋商小组成员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透露对响应文件的评审和比较、成交候选供应商的推荐情况以及评标有关的其他情况。在磋商活动中，磋商小组成员不得擅离职守，影响评标程序正常进行，不得使用第三章“评审办法”没有规定的评审因素和标准进行评标。

10.4 对与评标活动有关的工作人员的纪律要求

与评标活动有关的工作人员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透露对响应文件的评审和比较、成交候选供应商的推荐情况以及评标有关的其他情况。在评标活动中，与评标活动有关的工作人员不得擅离职守，影响评标程序正常进行。

11. 质疑与投诉

11.1 质疑

供应商认为采购文件、采购过程、成交或成交结果使自己的权益受到损害的，可

以在知道或者应 知其权益受到损害之日起 7 个工作日内，按照《政府采购质疑和投诉办法》、（财政部令第 94 号）以书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑（邮寄件、传真件不予受理），逾期不再接收。

供应商应在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。

11.2 投诉

供应商和其他利害关系人认为本次磋商活动违反法律、法规和规章规定的，有权向有关行政监督部门投诉。

见供应商须知前附表

12. 其他需要补充的内容

见供应商须知前附表

第三章 评审办法（综合评分法）

评标办法前附表

条款号		评审因素	评审标准
2.1.1	资格性评审标准	具有独立承担民事责任的能力	符合第二章“供应商须知前附表”第 3.5 项规定
		具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	符合第二章“供应商须知前附表”第 3.5 项规定
		有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	符合第二章“供应商须知前附表”第 3.5 项规定
		具有履行合同所必需的设备和专业技术能力	符合第二章“供应商须知前附表”第 3.5 项规定
		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。	符合第二章“供应商须知前附表”第 3.5 项规定
		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。	符合第二章“供应商须知前附表”第 3.5 项规定
		信誉要求	符合第二章“供应商须知前附表”第 3.5 项规定
2.1.2	符合性评审标准	标书雷同性分析	投标（响应）文件制作机器码不能一致
		交货期	符合第二章“供应商须知前附表”第 1.4.2 项规定
		交货地点	符合第二章“供应商须知前附表”第 1.4.3 项规定
		质保期	符合第二章“供应商须知前附表”第 1.4.4 项规定
		质量标准	符合第二章“供应商须知前附表”第 1.4.5 项规定
		合同履行期限	符合第二章“供应商须知前附表”第 1.4.6 项规

			定
		磋商有效期	符合第二章“供应商须知前附表”第 3.3.1 项规定
		磋商报价	报价未超过磋商文件中规定的最高限价
		磋商文件第五章技术参数及要求中带★符号的实质性条款	符合招标文件要求
		其他	符合法律、法规和竞争性磋商文件中规定的其它实质性要求。
注：以上资格评审标准、符合性评审中的各项要求如有一项不合格将按无效投标处理。			

评分细则

评审类别	评分内容	分值	评分标准
价格部分 (30 分)	报价	30 分	<p>投标报价得分=(评标基准价/投标报价)×30</p> <p>实质性满足磋商文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。</p> <p>根据财库[2022]19 号《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》货物服务采购项目给予小微企业的价格扣除优惠为依据，对于小型、微型企业产品的具体评标价格最低比例 10%扣除，对于中型企业产品的价格不予扣除。供应商须提供（中小企业声明函），否则不予认可。</p> <p>注：（1）货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标的，享受本办法规定的中小企业扶持政策；</p> <p>（2）供应商提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受本办法规定的中小企业扶持政策。</p> <p>按四舍五入法则，保留小数点后两位。</p>
技术部分 (50 分)	技术参数 响应情况	45 分	<p>带“★”号为实质性条款，不满足或者负偏离的，按无效投标处理。</p> <p>带▲的技术参数及要求，每有 1 条不满足扣 2 分；</p> <p>不带▲的技术参数及要求，每有 1 条不满足扣 0.2 分。</p> <p>未按要求提供技术参数证明材料或按要求提供的技术参数证明材料有漏项的，缺少的项按技术参数及要求不满足扣分。</p>
	项目管理 方案	5 分	根据各供应商提供的项目管理方案（包括但不限于组织架构、进度管理、质量管理、风险管理、组织实施等内容）进行评审：

			<p>1. 项目管理详尽、包含上述全部内容、各项内容有详尽描述、安排合理、实施方案具有较强的实用性和先进性、充分考虑了项目的安全性和扩展性、具有切实可行的管理和保障措施的，得 5 分；</p> <p>2. 项目管理较详尽、包含上述全部内容、各项内容有描述、实施方案有一定的实用性和先进性、有关于项目的安全性和扩展性的考虑、有管理和保障措施的，得 3 分；</p> <p>3. 有项目管理方案、未包含上述全部内容、实施方案能够基本满足项目实施要求的，得 1 分；</p> <p>4. 未提供项目管理方案的，不得分。</p>
商务部分 (20 分)	企业业绩	2 分	<p>2021 年 1 月 1 日以来（以合同签订时间为准）供应商履行的类似所投项目包的业绩，每提供 1 份有效业绩得 1 分，最高得 2 分。</p> <p>备注： 有效业绩证明材料为合同原件扫描件、中标通知书扫描件和中标结果网上截图，合同扫描件包含但不限于合同首页、主要内容页、金额页（金额可隐去）、签字盖章页。</p>
	供货方案	5 分	<p>根据供应商提供的供货方案（包括但不限于供货进度计划；实施保障措施；工作流程；供货应急措施；招标文件中的其他要求）按如下标准进行评审。</p> <p>1. 供货方案包含上述全部内容，详细全面、完善，方案科学、针对本项目，符合招标文件的交付要求（或优于）、配送服务系统完善的得 5 分；</p> <p>2. 供货方案包含上述全部内容，但方案简单，不够全面、完善，针对性不够，符合招标文件的交付要求的得 3 分；</p> <p>3. 供货方案包含不全面，内容一般的得 1 分；</p> <p>4. 未提供供货方案的 0 分。</p>
	安装调试方案	5 分	<p>根据供应商提供的安装调试方案（包括但不限于设备安装调试、试运行测试、运行维护、验收方案）等内容进行评议。</p> <p>1. 安装调试方案内容齐全，包含上述全部要求，结构严谨、可操作性强，且专门针对本项目、符合本项目实际需求的得 5 分；</p> <p>2. 安装调试方案内容基本齐全、基本包含上述全部要求，具有可操作性，其中方案中存在有不适用项目实际情况的情形得 3 分；</p> <p>3. 安装调试方案内容不齐全，有缺项，其中方案中存在逻辑漏洞、科学原理错误的得 1 分；</p> <p>4. 未提供或提供的内容整体存在严重缺陷的得 0 分。</p>
	培训计划	4 分	<p>根据供应商提供的培训计划方案（包括但不限于以下内容：培训的</p>

	方案		<p>内容范围；培训方式；负责培训的授课人员明细；培训人员数量；培训时间地点安排）等内容进行评议。</p> <p>1. 供应商提供的培训计划方案，涵盖上述全部要求，内容详细，在科学性、合理性、本项目针对性、完善程度非常全面准确的，得 4 分；</p> <p>2. 供应商提供的培训计划方案，涵盖上述全部要求，但内容简单，在科学性、合理性、本项目针对性、完善程度基本准确的，得 3 分；</p> <p>3. 供应商提供的培训计划方案，未包含上述全部要求，在科学性、合理性、本项目针对性、完善程度上一般，得 2 分。</p> <p>4. 供应商提供的培训计划方案有严重缺陷的，得 1 分。</p> <p>5. 供应商未提供培训计划方案的，得 0 分。</p>
	售后服务方案	4 分	<p>根据供应商提供的售后服务方案（包括但不限于售后服务人员配备、联系方式；解决质量或操作问题的响应时间、形式；备品备件提供、质保期后维护费用及方式；应急措施；现场服务支持能力；招标文件中的其他要求）按如下标准进行评审，</p> <p>1. 售后服务方案包含上述全部内容，详细全面、完善，服务方案科学、可行符合招标文件要求（或优于）和实际情况的得 4 分；</p> <p>2. 售后服务方案包含上述全部内容，内容不够详细、完善，服务方案可行，能够满足基本的服务要求的得 3 分；</p> <p>3. 售后服务方案未包含上述全部内容，缺少部分内容，内容简单的得 2 分；</p> <p>4. 售后服务方案严重缺少内容，服务方案有严重缺陷，不适用项目实际情况的情形、凭空编造、逻辑漏洞的得 1 分。</p> <p>5. 未提供售后服务方案的 0 分。</p>

注：评审办法中的各种有效证明材料，响应文件中应附清晰的扫描件，由于模糊不清导致评标委员会无法辨别的，后果由供应商自行承担。

磋商小组成员对供应商评分的算术平均值即为该供应商最终得分，评分和计算结果均保留小数点后 2 位（采用四舍五入法）。

1. 评审方法

本次磋商最终报价后采用综合评分法推荐成交候选供应商。磋商小组对满足竞争性磋商文件实质性要求的竞争性磋商响应文件，按照本章第 2.2.2 款规定的评分标准进行打分，并按得分由高到低顺序推荐成交候选供应商。

2. 评审标准

2.1 初步评审标准

2.1.1 资格评审标准：见评标办法前附表。

2.1.2 符合性评审标准：见评标办法前附表。

2.2 分值构成与评分标准

2.2.1 分值构成

- (1) 报价评分标准：见评审办法前附表；
- (2) 综合部分评分标准：见评审办法前附表；
- (3) 技术部分评分标准：见评审办法前附表；

2.2.2 评审基准价计算

评审基准价计算方法：见评审办法前附表。

2.2.3 评分标准

- (1) 报价评分标准：见评审办法前附表；
- (2) 技术部分评分标准：见评审办法前附表；
- (3) 综合部分评分标准：见评审办法前附表。

3. 评审程序

3.1 初步评审

3.1.1 磋商小组依据竞争性磋商文件规定的评审标准对竞争性磋商响应文件进行初步评审。有一项 不符合评审标准的，作无效标处理。

3.1.2 供应商资格性审查和符合性审查不能通过的，按无效标处理。

磋商报价有算术错误的，磋商小组按以下原则对磋商报价进行修正，修正的价格经供应商书面确认 后具有约束力。供应商不接受修正价格的，其磋商作无效标处理。

- (1) 竞争性磋商响应文件中的大写金额与小写金额不一致的，以大写金额为准；
- (2) 总价金额与依据单价计算出的结果不一致的，以单价金额为准修正总价，但单价金额小数点 有明显错误的除外。

3.2 详细评审

3.2.1 磋商小组将分别与通过初步评审的供应商单独分别进行磋商。

3.2.2 供应商在规定的时间内提交最终报价，并在成交公告中公布最终报价。

3.2.3 磋商小组采用综合评分法对提交最后报价的有效供应商的竞争性磋商响应文件和最后报价进行综合评分。

3.2.4 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，并计算出最终得分。

- (1) 按本章第 2.2.2 (1) 规定的评审因素和分值对最终磋商报价计算出得分 A；
- (2) 按本章第 2.2.2 (2) 规定的评审因素和分值计算出技术部分得分 B；

(3) 按本章第 2.2.2 (3) 规定的评审因素和分值对出综合部分计算得分 C;

3.2.5 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”。

3.2.6 供应商得分=A+B+C。

3.2.7 磋商小组发现供应商的报价明显低于其他磋商报价, 使得其磋商报价可能低于其个别成本的, 应当要求该供应商作出书面说明并提供相应的证明材料。供应商不能合理说明或者不能提供相应证明材料的, 由磋商小组认定该供应商以低于成本报价竞标, 其投标作否决投标处理。

3.2.8 在招标采购中, 出现下列情形之一的, 应予废标:

- (1) 符合专业条件的供应商或者对磋商文件作实质响应的供应商不足三家的;
- (2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的;
- (3) 供应商的报价均超过了采购预算, 采购人不能支付的;
- (4) 因重大变故, 采购任务取消的。

3.3 竞争性磋商响应文件的澄清和补正

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所提交竞争性磋商响应文件中不明确的内容进行书面澄清或说明, 或者对细微偏差进行补正。磋商小组不接受供应商主动提出的澄清、说明或补正。

3.2.2 澄清、说明和补正不得改变竞争性磋商响应文件的实质性内容(算术性错误修正的除外)。供应商的书面澄清、说明和补正属于竞争性磋商响应文件的组成部分。

3.2.3 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。

4、推荐成交候选供应商

供应商的排名按得分顺序从高到低排列。如评审得分相同的, 按照最终报价由低到高的顺序推荐; 如评审得分且磋商报价均相同的, 按照技术部分得分由高到低顺序推荐; 若均相同则由磋商小组投票推荐。磋商小组写出评审报告向采购人推荐 3 名成交候选供应商。

得分相同的, 按扣除后的最后报价由低到高顺序排序; 按前款不能区分的, 按技术指标优劣推荐; 其他情况, 由磋商小组投票处理。

第四章 合同文本

需方（甲方）：河南轻工职业学院

供方（乙方）：_____

合同编号：_____

签订地点：河南轻工职业学院

签订时间：____年__月__日

供、需双方根据_____的中标通知书和采购文件、响应文件，经双方协商一致，达成以下合同条款：

一、合同价款

本合同的总金额为人民币：_____整（¥_____元）；该价格已经包含安装、调试、保险、培训、运输、装卸、设备采购、税金、利润及供方人员差旅费用等全部费用。

二、设备质量要求及供方对质量负责条件和期限

1、供方提供的设备是全新（包括零部件）的设备、符合国家相关检测标准以及该设备的出厂标准。

2、设备清单如下：

序号	设备名称	品牌型号	单位	数量	单价 (元)	小计 (元)
1						
2						
3						
...						
...						
总计	总价（大写）：_____元整 （小写）：¥_____					

3、详细的技术规格、质保及售后服务见附件。

三、安装调试

供方负责对设备免费进行安装调试，并使其投入正常运行。

四、人员培训

供方免费为需方人员进行现场技术培训，使其达到正确掌握设备使用要求。

五、交付

1、交货时间、地点：于合同生效之日起 30 天完成本项目的供货、安装及调试（按投标承诺时间），供方按需方指定地点将货物免费送达。需方或最终用户（包括需方或最终用户的工作人员）在供方收货确认单签字盖章，或者需方或最终用户在供方的物流配送单据上予以签字或盖章，结合验收报告等作为双方结算的依据。

2、产品运输过程中由供方按国家有关设备供应的规定标准进行包装、供应，产生的相关费用由供方承担。

3、供方应在交货时向需方最终用户提供设备使用说明书、合格证及相关的随机备品备件、配件、工具等资料。

六、验收

1. 本项目验收费由供应商承担，请供应商在报价中综合考虑。（包括但不限于可能的第三方验收费及其他有关的交付使用前所必需的所有费用）

2. 项目验收不合格，由成交供应商返工直至合格，有关返工再行验收，以及给采购人造成的损失等费用由成交供应商承担。连续两次项目验收不合格的，采购人可终止合同，由此带来的一切损失由成交供应商承担。

3. 按国家现行验收标准、规范等有关规定执行，甲方在收到货物（设备）后可以在合理期限内提出异议。

4. 货物（设备）使用单位应在货物（设备）交付后，根据初验结果以及安装、调试、培训等情况正常运行一段时间后向采购人提出货物（设备）验收申请。

5. 根据验收申请，采购人组织相关人员进行正式验收，也可以根据实际需要增加出厂检验、安装调试检验等多种验收环节，特殊情况下可以组织第三方共同验收。

6. 供应商需在交货时向学校最终用户提供货物使用说明书、合格证及相关的随机备品备件、配件、工具等资料。

七、售后服务计划：

1、所供设备自验收合格之日起 3 年内免费质保，终身上门服务，终身维护，发现问题 2 小时响应，4 小时内电话做出维修方案，如有必要，24 小时内到达现场解决问题；保修期内，凡正常使用过程中出现的故障，供方提供免费维修，并负担维修过程中的费用。质保期满，供方仍提供设备的维护维修服务，仅收取成本费。

2、全面落实《售后服务计划》（见附件 2）。

八、付款方式及履约保证金：

1、供需双方合同签订生效后，供方将设备运送安装至需方指定地点，经过需方正式验收合格后，需方支付供方合同价 100%的设备款。供方应向需方开具增值税专用发票。

2、履约保证金：合同签订前，中标人按采购文件要求向需方财务交纳中标金额的 5%作为履约保证金，如无违约行为，自项目验收合格之日起 1 年内一次性无息退还。

九、违约责任：

1、供方未按期限、地点供货，每延迟一 日，供方需按合同总金额的 0.5%向需方支付违约金；供方逾期交货达 7 日的或违约达 5%时，需方有权解除合同；同时，供方应赔偿由于逾期供货给需方造成的全部损失；如违约金不足以赔偿损失的，还应当赔偿全部损失。

2、供方所交的设备品种、型号、规格、质量不符合合同规定标准的，需方有权拒收设备，有权单方解除合同，供方应向需方支付合同总金额的 5%的违约金。需方不解除合同的，除供方按前

述约定支付违约金外，供方应在本合同约定的期限内换货、补货，超出本合同第五条约定期限的，供方应按第九条第一款的约定承担违约责任，换货、补货的费用由供方承担。

3、供方送货的产品由于装卸、运输或包装造成的产品破损，供方应负责补足合格产品数量并承担相应费用。

4、正式验收不通过的，5%中标金额的履约保证金应因违约予以没收，需方有权单方解除合同，上报财政厅备案，列入不良行为记录名单，在三年内禁止参加需方采购活动。

5、供方履行本协议约定给需方或任何第三方造成的人身伤害或财产损失应当承担全部责任。

6、质保期_____年，如供方违反《售后服务计划》约定，每发生一次，供方向需方支付违约金500元。需方因供方违约而委托第三方进行维修所产生的供方应支付的相应维修费用，由供方支付。

十、特殊约定

1、供需双方应严格遵守投标要求和供应商须知，如有违反，按投标要求和供应商须知规定予以处理。因设备的质量问题发生争议，可由法定的技术鉴定单位进行质量鉴定，经鉴定产品设备存在质量问题的，因此发生的鉴定费用及其他合理费用由供方全部承担。

2、本合同采购文件及其修改、响应文件及其修改、澄清、合同附件均为本合同的组成部分，具有同等法律效力；与本合同约定不一致之处，以本合同为准。

3、本合同的任何修改、补充应以书面形式进行，并经双方的授权代表签字并加盖公章后方为有效。

十一、争议解决

因产品设备的质量问题发生争议以及履行本合同发生争议的，以本合同条款为标准协商解决，若协商无果，任何一方均可向合同签订地的人民法院提起诉讼。

十二、生效及其它

1、本合同自供需双方签字、盖章之日起生效。

2、如有未尽事宜，双方可另行协商签订补充协议，补充协议及采购文件、响应文件、质疑答复、附件和本合同具有同等法律效力。

3、本合同一式捌份，需方陆份、供方贰份，具有同等法律效力。

需方：

供方：

地址：

地址：

委托代理人：

委托代理人：

需方代表：

统一社会信用代码：

经办人：

委托代理人：

电话：

电话：

开户银行：

开户银行：

帐号：

帐号：

附件（1）设备技术参数、规格及配置清单

附件（2）售后服务计划

附件（3）承诺函

附件（1）：

另附货物分项报价一览表及货物(产品)规格一览表

序号	设备名称	品牌型号	单位	数量	单价	合计	生产厂家
1							
2							
3							
...							

序号	设备 或配置名称	品牌型号	规格参数	制造厂(商)	原产地 (国家)
1					
2					
3					
...					

附件（2）：售后服务计划

（注：售后服务计划可依据不同供货单位的售后服务计划列明，但应包含下列标题所涵盖的基本服务内容。）

1. 质量保证：我方保证所提供货物是全新的、未使用过的全新产品，且所有的配件均符合国家质量检测标准。

2. 安装调试：在设备到达用户指定地点7日前，我方将以电话或传真的形式通知用户，并派专业人员到安装现场进行详细的考察。设备到达用户指定地点后，我方派专业技术人员和厂家的工程师共同对所有设备进行免费的安装、调试，直至设备正常运行。

3. 验收标准：1. 本项目验收费由供应商承担，请供应商在报价中综合考虑。包括但不限于可能的第三方验收费及其他有关的交付使用前所必需的所有费用)

2. 项目验收不合格，由成交供应商返工直至合格，有关返工再行验收，以及给采购人造成的损失等费用由成交供应商承担。连续两次项目验收不合格的，采购人可终止合同，由此带来的一切损失由成交供应商承担。

4. 质保期：从最终验收完成之日起，设备质保期为____年（如与“采购需求及技术要求”要求不一致，以采购需求及技术要求为准）。保修期内，非人为原因造成的设备故障，我方将免费矫正或更换有缺陷的设备或部件，直至恢复设备正常性能，此间发生的一切费用由我方自行承担。如不能及时解决实际工作中出现的问题，我方提供备用设备修复。质保期满后终身维修，更换易损件只需按成本收费不收维修费。

5. 响应时间：我方接到用户报修通知后，2 小时响应，4 小时内电话做出维修方案，如4 个小时内无法通过电话解决问题，我方派维修人员在接到报修报告后 24 个小时到达用户现场予以维修，直到解除故障为止。

6. 优惠服务：我方将为用户提供电话咨询和软件升级，及时提供设备最新技术资料与技术支持， 每年内不少于 2 次上门巡检服务。

7. 伴随服务：我公司设备均提供一套完整的中文技术资料：包括操作手册、使用说明、维修保养操作手册、操作指南、原理、安装手册、产品合格证等。

8. 其他服务事项、技术规格要求以厂商售后服务为准。

地址:

电话:

传真:

售后服务联系人:

中标通知书：扫描中标通知书后单独一页附在最后

第五章 招标项目需求及技术要求

一、说明

1.1 供应商务必仔细阅读采购方在技术文件中规定的所有细则，投标者没有按照招标文件要求提交全部资料或者没有对招标文件在各方面都做出实质性响应是投标者的风险，没有实质性响应招标文件要求的投标将被拒绝。

1.2 供应商应具有投标本次招标货物的生产能力或供货能力，具有良好的设备、工艺、完整的质量保证体系及相应的试验检测手段，并在投标文件中对上述部分的主要内容加以说明。

1.3 本技术规格与要求提供的是最低限度的技术要求，并未对一切技术细节做出规定，也未充分引述有关标准和规范的条文，供应商应保证提供符合“技术规格与要求”和有关行业标准的优质产品。

1.4 “技术规格与要求”中所使用的标准和规范如与供应商所执行的标准发生矛盾时，按较高标准执行。

二、投标要求

2.1 供应商在准备投标文件时，要按技术规格中的要求，标明商品名称、产品型号和具体指标。

2.2 供应商需按要求提供与投标型号一致的产品说明书或投标所用的支持文件。

2.3 供应商所提供的产品技术规格要符合招标文件的要求。如所供产品存在技术偏离，投标者应如实填写技术规格偏离表。

2.4 供应商提供的产品质量除应符合技术标书的技术条款外，也应符合以下三种标准中的一种标准：

- (1) 凡产品有现行的中华人民共和国国家标准；
- (2) 或部颁标准；
- (3) 或通用国际标准。

2.5 技术标书中的技术指标是采购方对所购设备或产品性能的基本要求。

2.6 投标产品应为全新的、未使用过的，是最新或目前的型号。投标单位应本着为用户服务的宗旨，完善产品及技术参数，并在投标说明和技术参数偏差表中注明，不得以招标文件未列明事项为由，来降低投标产品的质量。

三、工作条件

3.1 进口产品的插头要符合中华人民共和国标准，否则应提供适配器。

3.2 如仪器设备需特殊的工作条件（如：水、电源、磁场强度、特殊温度、湿度、震动强度等），供应商应在有关投标文件中加以说明。

四、售后服务要求

1. 对其售出的产品提供良好的售后服务：

★质保期：自验收合格之日起 3 年。

1.1 在质保期内，所有服务及配件全部免费（消耗品除外）。

1.2 质保期外，为确保仪器的正常运转，无正当理由，供应方不得拒绝，提供终身维修服务，如产生服务费用，由买卖双方协商质保期外维护费用，厂家保证最低价格提供服务。

1.3 供方承诺所供应产品，需要购买配套耗材及配件时，供货方有义务终身为采购方提供不高于当时市场价格的配套耗材及配件。

1.4 制造商及供应商的技术代表应在现场免费进行安装调试该系统，确保仪器技术指标验收合格，提交安装完毕的证明；并负责在现场或培训基地培训买方的技术人员、操作和维护人员，培训内容包括仪器基本原理和结构介绍、仪器操作方法、仪器基本保养维护程序等。

1.5 免费质保期内接到维修服务请求后，30 分钟内做出答应进行电话指导网上诊断排除故障，2 日内上门服务并长期跟踪服务；如需供方增派技术人员，则应在 2 日内（不计路途时间）派出专门维修人员到现场维修。如不能及时解决实际工作中出现的问题，应提供备用直到完全修复。

1.6 生产厂商应有完备的售后服务和技术支持。

1.7 全国免费服务热线，7*8 小时在线服务，指导操作，诊断故障，排除故障。

1.8 供方承诺所供应产品，需要购买配套耗材及配件时，供货方有义务终身为采购方提供不高于当时市场价格的配套耗材及配件，保证零配件等耗材供应及时。

2. 供应商提供固定的售后服务队伍和办公场所的证明材料，提供详细的售后服务承诺（产品质保期、故障响应时间、修复计划安排、修复费用）。

3. 提交质保期过后可提供的服务项目和收费明细。质保期外运行所需的随机备件、备品备件和易损件，应详细列出名称、规格、数量及单价。

4. 伴随服务

4.1 以上设备要提供一套完整的中文技术资料：包括操作手册、使用说明、维修保养

操作手册、维修电路图、操作指南、原理、安装手册、产品合格证及相关的随机备品备件、配件、工具等资料。

4.2 凡需要现场安装、装配、校验、启动测试的设备需提前 7 天通知用户。

4.3 如果供应商在用户所在国（或地）设有维修中心，应提供该中心的地址、电话、联系人姓名。

4.4 供应商在质量保证期内安装的任何零配件，必须是其原设备厂家生产的或是经其认可的。

5. 在质量保证期内，凡因正常使用出现的质量问题，供货商应提供免费维修或更换。在厂家（供货商维修服务中心）维修时，供货商应支付设备或组件的包装和运费，并从修复或更换后重新计算质保期。

6. 供应商所提供的维修点若不能提供必要的服务或未能按响应时间进行维修，将视为投标者违约。

7、培训：

7.1 培训指的是涉及投标货物相关设备的基本操作原理、调试、操作使用和保养维修等有关内容的培训。

7.2 培训要求：派人参加指导性培训授课。提供最新的文字、音像、电子培训资料。接受各培训基地的技术咨询，必要时，派人到现场作安装技术指导。提供用于培训的相关设备。

7.3 培训合格的标准为：被培训者要能依据操作的基本规则对设备进行正常工作使用条件和任务下的独立操作。对于有可能遇到的特殊工作使用条件和任务，卖方也要将这部分内容进行说明。

五、技术参数及要求

招标文件中为简述货物的品质、基本性能而标示的技术参数与某产品相同的仅供供应商选择货物时在质量水平上的参考，不具有限制性，评标以功能和性能为主，供应商可提供品质相同的或优于同类产品的货物。

以下配置如有遗漏，请各供应商根据设备要求自行完善，投标报价为确保实现设备完整功能的总报价。

本项目采购国产设备。

设备清单

序号	设备名称	数量	单位	是否是核心产品
1	直播采集系统	1	个	否

2	直播工作站	1	台	否
3	超高清多模态音视频信号采集编码集成终端	1	套	否
4	网路聚合路由器	1	套	否
5	直播专用补光灯（1）	2	套	否
6	直播专用补光灯（2）	2	套	否
7	调焦聚光套件	3	套	否
8	灯光附件	1	套	否
9	影视摄像灯	1	套	否
10	专业相机升降架	3	套	否
11	灯架	3	个	否
12	顶灯架	1	个	否
13	地灯架	1	个	否
14	专业影视灯	2	套	否
15	专业影视灯	2	套	否
16	专业影视灯	1	套	否
17	专业影视灯	1	套	否
18	灯光一体式管理系统	1	套	否
19	柔光箱	2	套	否
20	柔光箱	1	套	否
21	柔光箱	1	套	否
22	柔光灯笼套装	2	套	否
23	棒灯	8	套	否
24	广播级摇臂	1	套	否
25	摄像摄影轨道车	1	套	否
26	图传监视器	4	套	否
27	柔光屏	2	套	否
28	电动滑轨	2	套	否
29	索道拍摄套装	2	套	否
30	相机稳定器	2	套	否
31	储能电池	1	套	否
32	直播智能手机	3	部	否
33	交互一体机	2	台	否
34	户外直播笔记本电脑	5	台	否
35	声卡	1	套	否
36	监听耳机	1	个	否
37	影视后期主机	5	台	否
38	影视后期显示器	5	台	否
39	微单	2	台	否
40	镜头	1	支	否
41	镜头	1	支	否
42	镜头	1	支	否
43	微单套装	3	套	否
44	微单套装	3	套	否
45	微单配件	1	套	否
46	内存卡	1	套	否
47	电池套装	2	套	否
48	多功能稳定器	4	套	否
49	便携滑轨	5	套	否
50	滑轨	5	套	否

51	题词器	3	套	否
52	车拍支架	1	套	否
53	相机兔笼	6	套	否
54	跟焦器	4	套	否
55	无线跟焦	1	套	否
56	背负系统	2	套	否
57	航拍无人机	1	套	否
58	航拍无人机及配件	1	套	否
59	专业电影机及配件	1	套	否
60	无线麦克风	3	套	否
61	手持云台稳定器及配件	2	套	否
62	手持云台稳定器	6	套	否
63	相机监视器	1	台	否
64	辅助配件	1	套	否
65	运动相机套装及配件	3	套	否
66	无线图传	2	套	否
67	全景相机	1	台	否
68	校色扫描仪套装	1	套	否
69	基于自研芯片的多交互模式视频处理系统	1	台	否
70	调色工作站	3	台	否
71	专业显示器	8	台	否
72	调色台	3	台	否
73	调色台	1	台	否
74	调色软件	3	套	否
75	视频剪辑高码率存储共享处理阵列	1	台	核心产品
76	调色监视器	1	台	否
77	电子防潮柜	2	台	否
78	收纳柜	4	个	否
79	桌椅	10	套	否
80	绿幕箱	1	个	否
81	定制	1	批	否
82	交换机	1	台	否

技术参数及要求

序号	设备名称	技术参数及要求	数量	单位
1	直播采集系统	1、接口规格：输入接口：支持双 HDMI 输入，最高支持 4096×2160 分辨率；环出接口：双 HDMI 环出，支持内嵌音频； 2、兼容系统：支持 Windows、Linux、Mac 系统，提供通用驱动和固件升级，配套软件：包含 Capture Express 软件，兼容 50+其他软件，低延迟模式：支持多采集流和一机多卡功能。	1	个
2	直播工作站	1、处理器：核心数≥24 核，线程数量≥32 线程，主频≥3.2GHz，加速频率≥5.8GHz； 2、内存：≥32GB DDR5 4800MHz NECC 内存，4 个内存插槽，最大支持 128GB 内存扩展； 3、电源：≥700W 电源 92%能效，硬盘容量：≥1TB M.2 SSD 固态硬盘； 4、显卡：显存≥ 8GB，CUDA 核心数量≥3072 个，网卡：主板集成 100/1000M 自适应； 5、服务：服务体系通过 4PS 认证、ISO20000 认证及 CCCS 钻石五	1	台

		星级认证。		
3	超高清多模态音视频信号采集编码集成终端	<p>一、采编录播硬件要求：</p> <p>1、系统架构要求：要求采用 X86 架构（windows 操作系统）设计，不得采用嵌入式架构设计，操作系统不低于 windows10 专业版；需提供软件功能截图或设备相关功能照片作为证明材料；</p> <p>2、主机配置要求：显示器：尺寸：≥17.3 英寸，分辨率：≥1920×1080；处理器：≥4 核 8 线程；硬盘：≥1TB SSD+2TB 的机械硬盘；内存：≥32GB；显卡：独立显卡，显存≥6GB，网络连接：2.5G 网口≥1 个，千兆网口≥1 个，WiFi≥wifi6；</p> <p>3、材质要求：要求采用铝镁合金材质，不能采用传统喷黑铁质材料；需提供软件功能截图或设备相关照片作为证明材料；</p> <p>4、接口要求：视频输入接口：3G-SDI≥8 个；HDMI 接口≥2 个；视频输出接口：3G-SDI≥1 个；HDMI 接口≥1 个；显卡输出：DP 接口≥2 个，HDMI 接口≥1 个；音频输入接口：卡农大三芯二合一接口：≥2 个；音频输出接口：卡农大三芯二合一接口：≥2 个。</p> <p>二、采编录播平台要求：</p> <p>1、要求采用全中文操作界面，主要功能要求：包括但不限于视频监看，多镜头切换、云台控制，直播/录制、本地视频播放暂停等控制，特技效果、特效字幕、直播监看，资源监监控预警、多平台推流、延时播出、虚拟演播室、画中画、竖屏直播；</p> <p>2、视频接入能力要求：≥18 路视频的接入、监看以及操作的能力；</p> <p>2.1、视频接入通道的数量、类型、名称可自定义，需提供软件功能截图或设备相关功能照片作为证明材料；</p> <p>2.2、接入方式：包括但不限于物理输入（SDI 接口、HDMI 接口、DVI 接口等）、网络流输入（rtmp、rtsp、UDP、SRT、NDI 等），扫码接入、自动发现、通道复制、本地视频加载、彩条加载、电脑桌面加载、慢动作加载、虚拟场景加载，需提供 SRT、NDI 输入功能截图或设备相关功能照片作为证明材料；</p> <p>2.3、内置实时色彩监看示波器模块，可对通道视频进行监看、分析。需提供软件功能截图或设备相关功能照片作为证明材料；</p> <p>2.4、支持手机、运动相机等设备通过扫描二维码或者输入六个数字的方式快速接入到系统。需提供软件功能截图或设备相关功能照片作为证明材料。</p> <p>3、虚拟演播室要求：</p> <p>3.1、抠像整体要求：所有输入通道都可抠像，需提供软件功能截图或设备相关功能照片作为证明材料；</p> <p>4、导播切换要求：</p> <p>4.1、视频通道可添加 CG 特效，需提供软件功能截图或设备相关功能照片作为证明材料；</p> <p>4.2、具备 AI 字幕功能，可将语音转换成文字，实现自动字幕添加。需提供软件功能截图或设备相关功能照片作为证明材料。</p> <p>5、播出要求：</p> <p>5.1、直播推流：可通过 rtmp 的方式向多个平台推送不少于 3 条不同码率的网络流，推送平台的数量可自定义增减；需提供软件功能截图或设备相关功能照片作为证明材料；</p> <p>5.2、支持建立竖屏工程，完成竖屏节目直播。需提供软件功能截图或设备相关功能照片作为证明材料；</p> <p>5.3、支持 SRT、NDI 输出，需提供软件功能截图或设备相关功能照片作为证明材料；</p> <p>5.4、所有通道都可进行直播推流，需提供软件功能截图或设备相关功能照片作为证明材料。</p>	1	套

	<p>6、录制要求：</p> <p>6.1、所有通道都可录制，需提供软件功能截图或设备相关功能照片作为证明材料。</p> <p>7、播出安全要求：</p> <p>7.1、可通过内存、SSD、硬盘等多种方式实现不同级别的延时播出，需提供软件功能截图或设备相关功能照片作为证明材料；</p> <p>8、其它要求：</p> <p>8.1、提供手机导播通话功能，要求手机端系统具有提示 TALLY 状态功提示和导播互动功能；需提供软件功能截图或设备相关功能照片作为证明材料。</p> <p>三. 采编开发平台终端：</p> <p>1、支持工作流程的调度，调度策略支持 Cron 表达式，调度策略中可以设置发送邮件，查看历史运行日志等；</p> <p>2、组织管理：人员/部门管理创建部门，管理部门成员，通过便利的途径（微信，链接，二维码等）邀请成员，部门编辑，人员部门调整，批量导入，批量导出，管理员审核用户，待激活用户列表，重新邀请，编辑个人名片，离职办理，组织角色通过角色管理用户，可以在工作表记录、应用成员中通过角色添加；</p> <p>3、汇报关系设置树状可视化的人员汇报关系配置，添加下属，替换成员，删除成员离职交接工作交接待办列表，离职人员列表，离职恢复，导出以上列表，工作交接细项（群组管理，项目管理，任务管理，共享文件夹管理，在流程中的审批任务通讯录隔离限制组织成员查看非本部门的通讯录。群发通告支持私信，Email，短信群发，支持全体，指定群组，指定成员，通告内容支持附件；</p> <p>4、平台支持至少 13 种数据源功能包括：关系数据库、MongoDB、HDFS、FTP、文件夹、Hbase、系统 Hive、Cassandra、流、云文件、云数据库、课程文件、课程数据库；</p> <p>5、账户管理：企业管理员注册，个人用户受邀注册（支持 Email 和手机号注册）支持原生账号登录和密码找回，支持微信，QQ，企业微信，小米账号绑定。企业 SSO 登录 支持钉钉、企业微信、AD/LDAP 个人账户管理个人资料，头像，联系信息编辑安全设置邮箱和手机绑定以获取密码，微信绑定以支持登录提醒，隐私设置 设置谁可以加好友，手机和邮箱是否对外公开两步验证，输入账号密码后，再增加通过手机或邮箱的验证码确认身份；</p> <p>6、应用管理 应用发布支持将应用发布在指定终端（PC 端，APP 和 Web 移动端），未指定的终端不能使用应用，钉钉集成 可以将当前应用安装到钉钉工作台，在钉钉中直接使用此应用，PC 和手机端都支持，企业微信集成可以将当前应用安装到企业微信，在企业微信中直接使用此应用，PC 和手机端都支持，飞书集成通过自建应用的方式，集成在飞书中，直接使用的功能，集成用户可以在特定的组件中编写少量代码，实现个性化的数据处理需求，API 接口超 400 个，应用内所有信息，包括工作表都自动生成对应的接口来满足和外部系统集成的需求，文档抽取数据节点支持对以下信息的配置：行格式、分隔符、字段长度、标题行号、第一行数据行号、行分隔符、行分隔符位置、后处理、合并所有；</p> <p>7、支持表达式编辑器，用 ANSI SQL 脚本书写，在数据节点的过滤条件和数据集关联条件中可以进行配置，支持智能输入提示，用户手工输入一个对象的前几个字符，则自动弹出下拉列表，提供对功能截图证明；</p> <p>8、设计器提供编辑功能，可以对数据工作流的各个节点进行布局排版，提供 13 种排版功能，包括：左对齐、右对齐、左右居中、</p>	
--	--	--

		<p>上对齐、下对齐、上下居中、水平均布、垂直均布、水平增加间距、水平减少间距、垂直增加间距、垂直减少间距、树布局，提供全选、反选、复制、粘贴、删除 workflow 节点组件的功能；</p> <p>9、▲支持异常处理，可以在 workflow 的主节点上创建异常捕获节点，当出现异常时，数据自动分流，以方便排错和差异化处理，要求异常数据处理节点的列属性包括所对应数据节点的所有上游数据节点的列，同时自动创建一个 ERROR 列，用于捕获具体的错误信息，响应文件中需提供本条参数对应功能截图证明；</p> <p>10、支持对分组表和交叉表自动进行行列汇总计算，支持行列的定义合计方式，如求和、最大值、平均值、最小值、中位数、标准差、方差，提供对应功能截图证明；</p> <p>11、支持短信平台功能，并可用于用户账号身份验证、内存阈值通知（如设置触发条件，服务器内存高于 xx% 并且持续 xx 分钟时，触发收件人进行短信提醒功能），提供对应功能截图证明；</p> <p>12、视点动画管理：可以截取一个个场景的视点，编辑成一组动画，并能按顺序和时间长度播放，可以单个动画循环，也可以列表循环，提供对应功能截图证明；</p> <p>13、提供调试运行功能，包括设置断点、设置目的地、校验元数据、设置查看器、设置落地的功能，启动调试任务后，可以推送相匹配的调试日志，调试日志以三类图标显示：错误信息红色图标、警告信息黄色图标、一般信息黑色图标，支持通过日志信息快速定位到关联的 workflow 节点的功能。</p> <p>14、▲稳定性要求：为保证稳定性，软件需为市售软件，提供软件的著作权和产品登记测试报告。</p>		
4	网路聚合路由器	<p>1、功能：最高 10 网聚合（5G×3+4G×3+千兆宽带×1+WiFi×1+USB 扩展网络×2）转换成 WiFi 和有线网络出口带宽；</p> <p>2、聚合带宽：最高可达 500Mbps，4G/5G 网络：5G 模块 3 个（带 SIM 卡插槽），4G 模块 3 个（带 SIM 卡插槽）；</p> <p>3、有线网络：千兆（WLAN×1，LAN×4），WiFi：2.4G/5.8G Wifi 双频，天线：隐藏式天线；</p>	1	套
5	直播专用补光灯(1)	<p>1、色温范围 2700K~6500K，CRI≥95，TLC1≥98，CQS≥97，SSI (D32) ≥90，SSI (D56) ≥89；</p> <p>2、保荣卡口，兼容多种保荣卡口控光附件，配备柔光伞孔，使用标准罩的同时也能装配柔光伞附件；</p> <p>3、低蓝光危害，已通过安全测试认证。</p>	2	套
6	直播专用补光灯(2)	<p>1、色温 2700K-6500K，CRI≥95，TLC1≥97，CQS≥97，SSI (D32) ≥89，SSI (D56) ≥87；</p> <p>2、保荣卡口，兼容多种保荣卡口控光附件，配备柔光伞孔，使用标准罩的同时也能装配柔光伞附件；</p> <p>3、低蓝光危害，已通过安全测试认证。</p>	2	套
7	调焦聚光套件	<p>1、可替换镜头、金属机身设计、精密光学设计，均匀光斑输出透光率≥98%，保荣卡口，兼容多种保荣卡口控光附件，高能聚光更透亮，裸灯亮度≥4.2 倍；</p> <p>2、附件：Gobo 投影片夹×1、Gobo 图案片×3、色纸夹×1、铝合金安全箱×1。</p>	3	套
8	灯光附件	1、超多适用场景，高效柔光、布光不设限，棚内拍摄、电商直播、户外拍摄、人像拍摄、产品拍摄、短视频拍摄、美食拍摄，3 秒快装、双层柔光、专业格栅，保荣卡口、超强兼容、一灯多用。	1	套
9	影视摄像机	1、灯体采用四层防护设计，灯体柔软服帖，耐弯折性能优异，可折叠使用，完美贴合各种不规则安装面；	1	套

		2、灯体重量 $\geq 880\text{g}$, 灯体尺寸 $\geq 60 \times 60\text{cm}$, 输出功率 $\geq 200\text{W}$, 同等发光面积下, 更多光通量, 色温 $2500\text{K} \sim 7500\text{K}$; 3、独家五色合光技术, $\text{CRI} \geq 95$, $\text{TLCI} \geq 98$, $\text{CQS} \geq 96$, $\text{SSI (Tungsten)} \geq 81$, $\text{SSI (D56)} \geq 72$ 。		
10	专业相机升降架	1、双云台安装平台结构设计、横臂两端平台配有 3/8" 螺纹的转接器, 能够直接安装两个专业云台; 2、能够升降、360 度旋转、水平滑动的交叉横臂, 能够从一边到另一边精确定位, 并配有上、下、左、右任一位置锁紧支架的锁定位置, 升降高度 0.4~2 米, 横臂长度 ≥ 0.9 米, 承重 $\geq 10\text{KG}$, 配有专业云台。	3	套
11	灯架	1、伸缩高度 1140mm-2800mm, 收合长度 $\geq 955\text{mm}$, 灯架节数 ≥ 3 节, 最大承重 $\geq 6\text{Kg}$ 。	3	个
12	顶灯架	1、底座高度 $\geq 450\text{mm}$, 承重 $\geq 20\text{Kg}$ 。	1	个
13	地灯架	1、最大承重 $\geq 10\text{kg}$, 最大高度 $\geq 700\text{mm}$, 转接头最低高度 $\geq 210\text{mm}$, 管壁厚度 $\geq 1.2\text{mm}$ 。	1	个
14	专业影视灯	1、色温范围 2700K-6500K, 增加预设色温档位按键, 快速切换色温, 增加双模式输出: 恒光模式输出和最大模式输出; 2、超高显指, $\text{CRI} \geq 96$, $\text{TLCI} \geq 97$ 。智能的温控机制可以保证持续稳定的输出, 超静音 18dB 散热风扇设计。	2	套
15	专业影视灯	1、色温范围 2700K-6500K, 增加预设色温档位按键, 快速切换色温, 增加双模式输出: 恒光模式输出和最大模式输出; 2、超高显指, $\text{CRI} \geq 96$, $\text{TLCI} \geq 97$ 。智能的温控机制可以保证持续稳定的输出, 超静音 18dB 散热风扇设计。	2	套
16	专业影视灯	1、1 米照度 (标准罩) 达 100000Lux, 搭配菲涅尔透镜更可达 150000Lux, 超高显指, $\text{CRI} \geq 95$, $\text{TLCI} \geq 95$, $\text{CQS} \geq 96$, 标准保荣卡口, 兼容多种配件; 2、支持多种控制方式: 2.4G 遥控、蓝牙 APP 控制、无线 DMX 控制、以太网网络连接、控制面板、5 针 DMX 输入输出; 3、附件: F10 Barndoors $\times 1$ 、新型重型灯架 $\times 1$ 、手提箱 $\times 1$ 、电源线 $\times 1$ 、快装件 $\times 1$ 、遥控器。	1	套
17	专业影视灯	1、1 米照度 (标准罩) 达 100000Lux, 搭配菲涅尔透镜更可达 150000Lux, 超高显指, $\text{CRI} \geq 95$, $\text{TLCI} \geq 95$, $\text{CQS} \geq 96$, 标准保荣卡口, 兼容多种配件; 2、支持多种控制方式: 2.4G 遥控、蓝牙 APP 控制、无线 DMX 控制、以太网网络连接、控制面板、5 针 DMX 输入输出; 3、8 种光效功能: “狗仔队”、“烟花”、“闪电”、“坏灯泡”、“电视”、“呼吸”、“闪光灯”、“爆炸”; 4、快装件实现灯控快速固定在灯架上, 且不会出现松动, 操作简单、便捷、USB 升级窗口; 5、双电池供电方式, 支持多种电池电压供电 (14.4V/26V/28.8V); ▲提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告扫描件; 6、附件: F10 Fresnel $\times 1$ 、美镗灯架 $\times 1$ 、电源线 $\times 1$ 、控制盒 $\times 1$ 、拉杆箱 $\times 1$ 、快装件 $\times 1$ 。	1	套
18	灯光一体式管理系统	1、整体采用一体化柜体式结构, 尺寸 $\geq 520 \times 550 \times 1080\text{mm}$ (宽 \times 深 \times 高), 兼顾设备容纳与空间效率 (提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告扫描件); 2、底部配备 4 个工业级万向重载滑轮, 支持 360° 平滑转向与自主制动, 移动稳定、定位精准; 前柜门配备高安全性隐藏式锁具, 兼顾美观与防护; 3、主体结构选用 E0 级高密度实木基材, 表面经纳米级耐磨涂层处理, 具备卓越平整度与抗刮擦性能, 同时放水防油抗渗、易清洁;	1	套

		<p>甲醛释放量$\leq 0.08\text{mg}/\text{m}^3$，符合健康环保标准；</p> <p>4、前后板搭载高强度碳素钢冲压散热网板，多维度蜂窝孔阵设计大幅提升空气对流效率，确保系统高效散热；背板采用快拆式卡扣结构，无需工具即可快速卸装，便于维护与布线；机柜底部预设设备线缆穿孔，支持理线系统，整洁且安全；</p> <p>5、柜体顶部集成多功能实木抽屉，内置防震缓冲内衬，专为话筒、无线麦克风等精密设备提供有序收纳与防护。</p> <p>6、内部配备不少于3层高强度实木层板，每层承重不低于30kg，支持高度可调结构（多段卡位式设计），可灵活适配各类功放及处理设备安装需求；</p> <p>7、柜内前后均嵌装4组金属U型立柱，兼容通用机架设备，预置M6螺纹安装孔位，支持深度定制化设备固定与系统集成；</p> <p>8、▲集成电源模块采用嵌入式安装设计，隐藏于柜体内部，配备智能配电管理与多路输出接口，实现供电集中化、布线整洁化与操作一体化（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告扫描件。）；</p> <p>8.1、电源输出插座：具备不低于10路国标10A安全划盖插座；电源输出单相总极限负载的电流为不低于40A；</p> <p>8.2、▲具备8通道独立控制的时序通道，每通道拥有独立高性能RFI/EMI电源滤波器，支持8通道独立常开控制，8通道独立硬件开关式应急停止设置；每通道设立独立的硬件紧急关闭开关，可以通过开关紧急关闭某一路的电源输出（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告扫描件。）；</p> <p>8.3、▲控制方式：支持TCP/IP、WIFI、USB、RS485、RS232等联机控制（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告扫描件。）；</p> <p>8.4、支持通过红外学习功能及IO控制功能对第三方设备进行控制；</p> <p>8.5、软件：可通过软件对设备进行编程控制的PC软件；</p> <p>8.6、▲定时功能：内置万年历，可以对设备进行日、周设备定时，每天可设置定时开关机6次，最长可达12个月的定时时间设置（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告扫描件。）；</p> <p>8.7、时序时间：可自行设置更改，开机延时为1至999秒，关机延时为1至999秒；</p> <p>8.8、密码功能：可设置无密码分功能选择锁定及6位数字、字母、符号密码分功能选择锁定；</p> <p>8.9、设备级联ID设置：可设置250个ID进行级联控制；</p> <p>8.10、中控代码：设备软件内置中控代码生成器；</p> <p>8.11、程序存储：≥ 5组数据存储。</p>		
19	柔光箱	1、附件：八角柔光箱 $\times 1$ 、手提包 $\times 1$ 、格栅 $\times 1$ 、外层柔光布 $\times 1$ 、内层柔光布 $\times 1$ 。	2	套
20	柔光箱	1、附件：深口抛物线柔光箱 $\times 1$ 、手提包 $\times 1$ 、格栅 $\times 1$ 、外层柔光布 $\times 1$ 、内层柔光布 $\times 1$ 。	1	套
21	柔光箱	1、附件：深口抛物线柔光箱 $\times 1$ 、手提包 $\times 1$ 、格栅 $\times 1$ 、外层柔光布 $\times 1$ 、内层柔光布 $\times 1$ 。	1	套
22	柔光灯笼套装	<p>1、CRI≥ 95，TLC1≥ 98，CQS≥ 97，SSI(D32)≥ 90，SSI(D56)≥ 89，TM-30 Rf(平均值)97，TM-30 Rf(平均值)101；</p> <p>2、保荣卡口，兼容多种保荣卡口控光附件，配备柔光伞孔，使用标准罩的同时也能装配柔光伞附件；</p> <p>3、9种内置光效：狗仔队、烟花、故障灯泡、闪电、电视、脉搏、闪光灯、爆炸、火焰；</p> <p>5、具备出色的散热和控制噪音能力，全功率输出时最大噪音值\leq</p>	2	套

		28dB; 4、附件：卷布灯×1、铝制斜臂两用灯架×1、2.8 米气垫灯架×2、标准罩×1、电源线。		
23	棒灯	1、MinCRI≥97, TLCI≥98, TM-30Rf≥94, TM-30Rg≥101; 2、色温 2700K-7500K (G/M±150), 调光范围 0-100%; 3、控制方式灯体操控, 2.4G, 蓝牙, DMX/RDM; 4、场景特效：颜色循环、色温循环、亮度循环、闪烁、脉冲、雷电、场景特效警车、电视、狗仔队、蜡烛/火焰、派对、坏灯泡、烟花、爆炸、电焊。	8	套
24	广播级摇臂	1、臂长≥3 米, 前臂长≥1.8 米 后臂长≥1.2 米, 臂体:≥3 节, 每节≥1 米; 2、臂体材质:高强度轻型铝合金, 口径:44X76mm 操作高度≥3 米; 云台承重≥10kg。	1	套
25	摄像摄影轨道车	1、面板由防滑铝整体覆盖焊接而成; 2、超静音轨道轮组设计, 采用数控机床精密加工 (CNC), 航空铝材一体式轮架, 承重≥300KG。	1	套
26	图传监视器	1、功耗≤22W, 5G 频带 5.1~5.8GHz, 2.4G 频带 2.412~2.484GHz; 2、发射功率≤23dBm, 传输延时最低 60ms, 带宽: 单播模式: 20MHz, 广播模式: 40MHz。	4	套
27	柔光屏	1、场景用途: 家具拍摄、人像拍摄、产品拍摄、直播录制; 2、最低高度≥220cm, 可升降高度 305cm, 让光的控制更加细腻; 3、附件: C 型固定爪×2、柔光布×1、管夹×2、固定皮筋×20、收纳包×1、影视蝴蝶架×1、魔术腿。	2	套
28	电动滑轨	1、碳纤维结合航空铝材, 水平承重≥6KG, ≥12 颗高精度轴承; 2、相机联动轻松延时拍摄, ≤38 分贝静音拍摄; 3、附件: 电动滑轨×1, 球形云台×1, 电池+充电器×1, 收纳包×1, 工具扳手×1, 手机夹×1, 快门线×6。	2	套
29	索道拍摄套装	1、碳纤维索道车: 4 轮设计、伺服电机、无极调速、负载≥6KG; 2、多功能遥控器集索道车、稳定器、摄像机/相机跟焦电机控制于一体、多轴同步巡航; 3、附件: 索道车×1、多功能遥控器×1、脚踏控制器×1、棘轮拉紧器×2。	2	套
30	相机稳定器	1、实力派依旧轻巧出彩, 手机, 卡片机和微单相机拿起就能拍, 预留 Type-C 接口, 可为相机提供 5V1A 供电, 同时支持相机权限内的快门录制功能控制, 电池容量: ≥2600mAh、工作时间≥12h。	2	套
31	储能电池	1、额定容量: ≥2048WH, 充电输入方式: 市电、车充、太阳能充电, 太阳能充电单口输入 500W, 双口 1000W; 2、采用磷酸铁锂电池, 循环寿命≥4000 次, 剩余 80%电量; 充电时间≤80min; 3、状态显示: 配备液晶状态显示屏, 具有充放电时间、电池电量百分比、高温警报、低温警报、故障报警、工作状态指示、输入输出功率显示。	1	套
32	直播智能手机	1、最高主频≥4.32GHz, 屏幕≥6.73 英, WQHD+柔性屏, 刷新率≥120Hz, 电池≥6100mAh, 防护≥IP68 防水防尘, 影像≥5000 万像素, 主摄徕卡三摄系统。	3	部
33	交互一体机	一、整机要求: 1、液晶显示屏 86 吋, 显示比例: 16:9, 分辨率不小于 3840×2160, 4K UHD 超高清。屏幕亮度: ≥350cd/m²; 2、采用红外触控技术, 手指、触控笔轻触、实现多点互动、多人同时流畅书写, 并支持 40 点触控; (提供国家认可的第三方检测机	2	台

	<p>构出具的检测报告扫描件。);</p> <p>3、前置端口: ≥ 2 路双通道 PC/Android 共享 USB 接口、≥ 1 路 Touch-USB、≥ 1 路 HDMI 输入接口、≥ 1 路 TYPE-C 输入接口,方便用户拓展使用;(提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告扫描件。);</p> <p>4、前置八个物理按键包含:开关机、信号源、菜单、音量+、音量-、节能、主页、电脑,并具有隐藏式电脑一键还原按钮;(提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告扫描件。);</p> <p>5、设备自带两支可磁吸式触控笔,并可吸附在设备正面,方便使用及收纳。(提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告扫描件。);</p> <p>6、内置高性能安卓 14.0 系统平台, RAM≥ 4GB, ROM≥ 32GB, 并支持蓝牙 5.0 技术;(提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告扫描件。);</p> <p>7、支持同时四画面无线传屏,并支持反向控制,双向控制,支持扫码传屏,支持手机、PAD 和电脑多终端平台使用;</p> <p>8、后置接口: \geq HDMI$\times 1$、\geq USB$\times 2$、\geq Touch USB$\times 1$、\geq 同轴输出$\times 1$、\geq TF CARD$\times 1$、\geq 耳机输出$\times 1$、\geq RJ45$\times 1$、\geq R232$\times 1$、\geq VGA$\times 1$、\geq PC audio in$\times 1$;</p> <p>9、智能护眼:设备具有全通道减滤蓝光护眼功能,具有检测到用户触摸屏幕时,自动调节屏幕亮度以减小对眼睛的刺激,并具有纸质护眼功能,全通道实现多种不同类型纸质护眼效果;</p> <p>10、信号源:支持支持用户自定义开机后直接进入对应通道画面,支持自定义设置安卓系统、内置电脑(OPS)、HDMI、上一次通道等、如果 HDMI/VGA 等有信号时可自动开机、并支持接入信号源时,可自动跳转到对应通道,并可在任意通道下将画面冻结;</p> <p>11、支持可以任意场景下截取屏幕内容,可调节大小部分截取、或者全屏截取,并具有支持一个按键将屏幕下移,方便老师操作,并具有全通道录屏功能,录屏的同时,可录制 MIC 输入声音、系统声音、可将屏幕 UI、通道信号内容内容一起录制下来;</p> <p>12、支持手势快捷功能设定,可设置五指上滑、下滑、左滑、右滑可分别对应不同快捷功能,例如息屏、降屏、打开批注、切换到 OPS、降屏等,此功能可单独开启和关闭;</p> <p>13、具有应用锁功能,可通密码锁定客户指定的 APP,打开 APP 时需要输入密码,并可通过 U 盘放置特定文件,插拔 U 盘时解除/锁定屏幕,打开后系统将 U 盘访问权限锁定,用户无法通过 U 盘拷贝资料;</p> <p>14、自带白板功能:支持笔设置不同颜色、粗细,并支持三角板、直尺、圆规、量角器等数学工具,支持三角形、多边形、直线、虚线、箭头等十多种规则图形绘制,支持正方体、长方体、圆柱、圆锥等 3D 图形插入,并可多方协同书写,屏幕可同时启动 2/3/4 个白板,分开左右区域显示,并可通过二维码分享白板内容;(提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告扫描件);</p> <p>15、其它要求:支持定时器、投票器、幕布、放大镜、聚光灯、录屏等小工具,并具有对触控单元、OPS 模块、光感系统、网络模块等模块进行检测,一键清理缓存等垃圾文件清理,一键加速优化后台任务,增加 ram 可用空间;</p>	
--	---	--

		<p>16、摄像头及麦克风：配备≥ 1300万像素摄像头及8阵列麦克风；</p> <p>17、一体机产品满足平均无故障运行时间 MTBF≥ 300000小时，（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告扫描件）；</p> <p>18、为保证产品售后及时高效，要求一体机硬件及教育系统相关软件售后服务完善程度评价规范和 GB/T27922-2011 商品售后服务体系达到十星认证，提供证书；</p> <p>19、处理器性能≥ 12核 16 线程，最大频率 4.4GHz 或以上；内存性能$\geq 8G$内存；硬盘性能$\geq 256G$ SSD；</p> <p>20、OPS 满足平均无故障运行时间 MTBF≥ 300000小时，提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告扫描件。</p> <p>二、软件要求：</p> <p>1、基于手势操作开发，简单易用，手指单点或使用触控笔就能一键快速调取教学软件及工具；</p> <p>2、备授课功能，具有备课模式及授课模式，且操作界面根据备课和授课使用场景不同而区别设计，包含数学、英语、化学等 14 个不同背景，支持自定义图片生成 PPT 背景；</p> <p>3、支持一键调取 PPT 文件，可选择本地导入或打开两种不同形式获取课件，并支持对调取课件进行再次编辑，保存生成独立格式保护校本资源；提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告扫描件；</p> <p>4、支持备课模式下，对课件添加文本编辑、思维导图等功能，并支持对所添加内容编辑进入和退出方式，可选择百叶窗、淡入、缩放、浮现、飞入、旋转、劈裂、弹跳、淡出、浮出、弹跳、擦除等不同的编辑方式，支持对输入的文本添加朗读读音，读音支持导出音频文件并支持一键插入 ppt、word、excel 等文件；</p> <p>5、支持备课模式下，对课件页面添加动画效果，可选择新闻快报、缩放、揭开、切出、淡出、推进、覆盖等不同的编辑方式；</p> <p>6、支持移动端远程巡课功能，在小程序端可查看大屏设备 Windows 桌面，支持打开大屏端摄像头，麦克风，实时查看教室情况。摄像头，麦克风选项支持打开，关闭，支持静音观看；</p> <p>7、一体机设备软硬件检测功能，支持在手机上查看电脑软硬件信息（包含 CPU、主板，内存，开机市场，硬盘，显卡，声卡，网卡，系统等），且支持电脑关机时查看，设备在线状态可以实时监视电脑 CPU、内存使用率与温度等变化；</p> <p>8、移动端控制电脑，支持远程控制一体机电脑关机、重启、锁定、睡眠、倒计时关机、定时任务；</p> <p>9、定时任务，像设置闹钟一样简单，为电脑设置定时任务，让电脑使用更有规划，助力生产力，节约人力成本与能源；</p> <p>10、一体机开机通知，微信通知 PC 上线情况，一体机开机，手机（微信）上推送通知；</p> <p>11、PPT 助手：把手机变成 PPT 翻页笔，支持 PPT 的播放、退出、翻页功能，且能锁定操作、屏幕常亮、触感震动反馈等，支持夜间模式。（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告扫描件）；</p> <p>12、需提供所投产品技术参数证明材料并加盖公章。</p>		
34	户外直播笔记本电	<p>1、处理器：主频$\geq 2.3Ghz$，加速频率$\geq 5.1Ghz$，核心数≥ 16个，线程数≥ 22个；</p>	5	台

	脑	2、内存：≥40G DDR5-5600MHz；硬盘：≥2TB PCIe 4.0 SSD 双 M.2 插槽； 3、显卡：显存≥ 8GB，CUDA 核心数量≥3072 个； 4、显示屏：≥15.6 英寸 OLED,分辨率≥2880×1620，刷新率≥120Hz,色域≥100% P3 广色域,对比度: 100 万: 1,亮度≥600nit,； 5、可靠性：投标人提供所投计算机产品平均无故障小时 MTBF (M1) 值≥105 万小时（提供证书）； 6、功能软件：可自动显示本机主机序列号，方便报修和维护；可一键线上报修，支持人工客服，可查询维修进度；可一键诊断硬件故障；可显示 CPU、风扇、内存、硬盘使用情况，并且可检查修复常见系统问题。（须提供功能截图）。 ★提供所投产品节能证书扫描件。		
35	声卡	1、专属电脑控制面板，海量音效轻松切换，一键快速设置，六种直播控制设置，13 种热门特效； 2、专业音频芯片，核芯技术、优化人声，内置≥5000mAh 大容量聚合物锂电池，续航≥10 小时。	1	套
36	监听耳机	1、喇叭≥50mm，频率响应：20Hz-40000Hz，阻抗≤32Ω。	1	个
37	影视后期主机	1、处理器：核心数≥24 核，线程数量≥32 线程，主频≥3.2GHz，加速频率≥5.8GHz； 2、内存：≥64GB DDR5 4800MHz NECC 内存,4 个内存插槽，最大支持 128GB 内存扩展； 3、硬盘容量：≥2TB M.2 SSD 固态硬盘+2TB SATA 机械硬盘； 4、显存：≥24GB, CUDA 核心数量≥16384 个； 5、服务：服务体系通过 4PS 认证、ISO20000 认证及 CCCS 钻石五星级认证。 ★提供所投产品节能证书扫描件。	5	台
38	影视后期显示器	1、≥27 英寸 IPS 面板 16:9 四边微边框屏，≥2K QHD 2560 x 1440, 400nits, 2000:1 静态, 120hz, 100%sRGB。 ★提供所投产品节能证书扫描件。	5	台
39	微单	1、图像传感器：全画幅 CMOS 传感器，总像素数≥4710 万像素，卡口类型：RF 卡口，曝光：AE 偏移、测光模式（标准、点光源、背光）； 2、附件：机身×1、充电器电源线×1、电池充电器×1、锂电池×1、连接线保护器×1、USB 接口连接线×1、肩带×1。	2	台
40	镜头	1、镜头焦距≥50mm，镜头结构：9 组 15 片，光圈叶片≥10 片（圆形光圈）； 2、最小光圈≥16，最近对焦距离≥0.4 米，最大放大倍率≥0.19 倍，驱动系统：环形 USM 超声波马达； 3、滤镜直径≥77 毫米，最大直径及长度：Φ89.8×108 毫米。	1	支
41	镜头	1、镜头焦距≥24-70mm，镜头结构：15 组 21 片；，光圈叶片≥9 片（圆形光圈），最小光圈≥22； 2、最近对焦距离：广角端：0.21 米，远摄端：0.38 米，最大放大倍率：0.24 倍（24mm 时），0.3 倍（32mm 时），0.22 倍（70mm 时）； 3、滤镜直径≥82 毫米，最大直径及长度：Φ88.5×125.7 毫米。	1	支
42	镜头	1、焦点距离：≥24mm，最大光圈：F14，视场角：≥85°； 2、镜头结构：19 组 27 片，光圈叶片数：≥7，最小光圈：F40。	1	支
43	微单套装	一、相机类型： 1、可更换镜头数码相机，镜头接口：E 卡口镜头。 二、影像传感器： 1、传感器类型：背照式影像传感器，传感器尺寸：全画幅，有效	3	套

		像素：≥3300 万有效像素； 三、取景器： 1、取景器类型：电子取景器，取景器总像素：≥368 万点，视野率：≥100%。 四、镜头参数： 1、镜头画幅：≥135mm 全画幅镜头，镜头分类：微单镜头，镜头用途：标准镜头，镜头类型：变焦； 2、镜头卡口：FE 卡口，对焦方式：M/A（手动对焦优先自动对焦），滤镜尺寸：≥82mm； 3、AF/MF 切换：支持，最大光圈：≥F2.8，光圈叶片数：≥11 片。		
44	微单套装	一、相机类型： 1、可更换镜头数码相机，镜头接口：E 卡口镜头。 二、影像传感器： 1、传感器类型：背照式影像传感器，传感器尺寸：全画幅，有效像素：≥3300 万有效像素。 三、取景器： 2、取景器类型：电子取景器，取景器总像素：≥368 万点，视野率：≥100%。 四、镜头参数： 1、镜头画幅≥135mm 全画幅镜头，镜头类型：变焦，镜头结构：13 组 18 片（包括一片 ED 镜片，一片超级 ED 镜片），镜头卡口：FE 卡口； 2、对焦方式：M/A（手动对焦优先自动对焦），滤镜尺寸≥82mm； 3、最大光圈：F2.8，最小光圈：F22，光圈叶片数≥9 片。	3	套
45	微单配件	1、附件：快装板×15、相机包×6、电池×20、充电器×5、72mm 镜头保护镜×1、77mm 镜头保护镜×4、82mm 镜头保护镜×2。	1	套
46	内存卡	1、附件：64GB TOUGH 规格三防卡×16，128GB 8K 视频摄像相机内存卡×6，256GB 8K 视频摄像相机内存卡×3。	1	套
47	电池套装	1、电压：14.8V，容量≥9400mAh，最大输出功率≥135W。	2	套
48	多功能稳定器	1、收纳长度≥650mm（单杆），收纳长度≥865mm（含云台和三脚架），负载能力 纵向≥6kg；横向≥2Kg，运行速度最快≥70mm/s；最慢≤0.15mm/s。	4	套
49	便携滑轨	1、承重：强大的电影级拉力性能，垂直承重≥6.5KG、倾斜承重≥14KG，运镜：配合电动云台与调焦器搭建四轴联动拍摄系统； 2、高精度 100%碳纤维管，有效减低滑轨重量，助你轻松出行，提高整体稳定性，经久耐用。优质深沟球轴承≥16 颗优质深沟球轴承，让你的拍摄过程更加稳定顺畅。	5	套
50	滑轨	1、搭配脚架滑程增倍，滑轨长度≥23cm，搭配脚架使用滑行距离可达 28cm，足够满足大部分拍摄需求； 2、使用超慢速度功能，手机无需连接快门线 45°，倾斜承重≥1.3KG。	5	套
51	题词器	1、适用机型：支持单反相机、手机及平板（如 10 寸平板）拍摄，拍摄模式：支持横拍和竖拍，横拍最大支持 24mm 广角镜头，竖拍支持 35mm 镜头，可折叠设计，适配不同拍摄场景（如直播、采访、教学等）。	3	套
52	车拍支架	1、附件：腰带×1，力臂×1，平衡杆×1，RS2 供电底座×1，监视器支架×1，V 口供电×1，无线控制盒×1，无线接收盒×1，手机支架-黑色×1，平衡杆停靠转接件×1。	1	套
53	相机兔笼	1、附件：全笼×1，轻便 NATO 上手提×1，HDMI 线夹 I×1，公头转母头 HDMI 线升级版×1，专业录制手柄-左 黑色×1，专业手柄 NATO 延长件-左×1，USB-C 转 A6/A7/A9 录制线×1，15mm 标准底	6	套

		座型 4-×1, 15×200mm 导轨×2。		
54	跟焦器	1、附件：跟焦器×1, 底部导轨单孔卡件×1, 扣式跟焦环×1, 导轨 15×100mm×1, L 型 3mm/1/4 六角扳手×1。	4	套
55	无线跟焦	1、附件：手轮控制器×1, 电机×2, 左手柄×1, 右手柄×1, 手柄连接件×1, Zoom 模块×1, 电子白环×1, 白环×5, 监视器支架×1, 魔术腿连接件×1, 手轮肩带×1, 安全箱带内衬×1, 7-7PIN 马达线 (30cm)×1, 7-7PIN 马达线 (50cm)×1, P-TAP 转 7 芯电源线 (70cm)×1, 0.5 模数齿轮×1, 15mm 导管适配器×1, 19mm 导管适配器×1。	1	套
56	背负系统	1、附件：力臂×1, 平衡杆×1, RS2 供电底座带线×1, V 口供电×1, 0B2 芯转 0B2 芯电源线×1, 腰带×1, 无线控制盒×1, 无线接收盒×1, 监视器支架×1, 安全箱带内衬×1; 手机支架-黑色×1; 螺丝工具备用包×1; 十字 NATO 滑条×1, 平衡杆停靠转接件×1。	2	套
57	航拍无人机	一、飞行器参数： 1、悬停精度： 1.1、垂直：±0.1 米（视觉定位正常工作时），±0.5 米（卫星定位正常工作时）； 1.2、水平：±0.3 米（视觉定位正常工作时），±0.5 米（卫星定位正常工作时）； 2、升降速度：最大上升速度：10 米/秒，最大下降速度：10 米/秒； 3、飞行速度：最大水平飞行速度（海平面附近无风）：25 米/秒，飞行高度：最大起飞海拔高度≥6000m； 4、飞行时间：≥51 分钟（无风环境），抗风等级：≥12 米/秒。 二、相机参数： 1、哈苏相机，有效像素≥1 亿； 2、配件：增强图传模块 3×2、智能飞行电池×3、240W 桌面充电器×1、单肩包×1、128GB 储存卡×4、并充电管家×1。	1	套
58	航拍无人机及配件	一、飞行器参数： 1、悬停精度： 1.1、垂直：±0.1 米（视觉定位正常工作时），±0.5 米（GNSS 正常工作时）； 1.2、水平：±0.3 米（视觉定位正常工作时），±0.5 米（GNSS 正常工作时）； 2、升降速度：最大上升速度：9 米/秒（运动档），最大下降速度：9 米/秒（运动档）； 3、飞行速度：最大水平飞行速度（海平面附近无风）：27 米/秒，飞行高度：最大起飞海拔高度≥5000m； 4、飞行时间：≥23 分钟，最大抗风速度：10.7 米/秒（5 级风）； 5、▲提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告扫描件，报告需包含以上参数，参数需满足以上技术要求。 二、相机参数： 1、像素≥1200 万，视角 (FOV)：155°，等效焦距≥12mm，光圈：f/2.8，对焦点：0.6 米至无穷远； 2、配件：遥控器×1、飞行眼镜 3×1、穿越摇杆 3×1、智能飞行电池×3、双向充电管家×1、单肩收纳包×1。	1	套
59	专业电影机及配件	1、传感器类型：CMOS；传感器尺寸：35mm 全画幅，有效像素≥1200 万； 2、液晶屏类型：可翻转 LCD 触摸屏；液晶屏尺寸≥5.5 英寸，屏幕分辨率≥1920×1080，屏幕刷新率≥60Hz；	1	套

		3、最高屏幕亮度：1000cd 平方米，对焦方式：自动跟焦，手动跟焦，手自一体跟焦； 4、快门描述：快门速度：电子卷帘快门 1/24 秒至 1/8000 秒；白平衡：手动 2000K-11000K 和色调调节，支持自动白平衡； 5、其它功能：高集成模块化设计，四轴主动增稳，LiDAR 激光跟焦，无线图传控制系统； 6、附件：图传高亮监视器×1、图传发射器×1、控制手柄套装×1、跟焦电机×1、云台配重×1、图传监视器拓展板(SDI/HDMI/DC-IN)×1、M 卡口组件×1、三通道跟焦器×1、充电管家(USB-C)×2、DL 18mm F2.8 ASPH 镜头×1、图传高亮监视器控制器连接线×1、LiDAR 焦点测距器×1、LiDAR 测距器/跟焦电机专用线缆×1。		
60	无线麦克风	1、指向特征：全指向；频率范围：低切功能关：50 Hz 至 20kHz，低切功能开：100 Hz 至 20kHz；产品声压≤120dB；信噪比≤21。	3	套
61	手持云台稳定器及配件	1、配件接口：RSA 配件扩展接口/NATO 接口、1/4"-20 安装孔、冷靴接口、图传/LiDAR 测距器接口(USB-C)、RSS 相机快门控制接口(USB-C)、跟焦电机接口(USB-C)； 2、容量容量≥1950 毫安时、能量:30 瓦时，最长待机时间≥13 小时； 3、附件：电池手柄、双层快装板、手柄延长脚架（金属板）、手提转接手柄、多形态双手持套装、竖拍相机固定组件、相机控制线、外置 GPS 模块、载具扩展配件包、控制手柄、便携收纳包。	2	套
62	手持云台稳定器	1、配件接口：RSA 配件扩展接口/NATO 接口、1/4"-20 安装孔、冷靴接口、图传/LiDAR 测距器接口(USB-C)、RSS 相机快门控制接口(USB-C)、跟焦电机接口(USB-C)； 2、容量容量≥3000 毫安时、能量:21 瓦时，最长待机时间≥12 小时； 3、附件：电池手柄、双层快装板、手柄延长脚架（塑料板）、手提转接手柄、电机、便携收纳包。	6	套
63	相机监视器	1、触摸屏尺寸≥5.2 英寸，分辨率/PPI≥1920×1080/427ppi； 2、监看功能：亮度波形图.RGB 波形图.RGB 叠层，矢量示波器. 矢量示波器放监看功能大，直方图，RGB 直方图，分析模式(多监视模式：波形图，直方图. 矢量示波器). 峰值对焦，斑马纹. 假色，单通道蓝显示. 放大(1:1. 2:1, 4:1). SMPTE 安全框，电影画幅，变形宽银幕画幅恢复。	1	台
64	辅助配件	1、附件：小蜜蜂×3、电影机三脚架×1、V 口电池×4、V 口电池双充快充×2、电池×4、充电器×4。	1	套
65	运动相机套装及配件	1、传感器类型：CMOS，传感器尺寸：1/1.3 英寸，有效像素≥4000 万像素，镜头：视场角：155° 光圈：f/2.8 焦点范围：0.35 米至无穷远，照片分辨率≥7296×5472； 2、附件：ND 镜套装、潜水配件套装、粘接底座套装、迷你三脚架、玻璃镜头保护盖、耐寒续航电池 1770 毫安+卡盒。	3	套
66	无线图传	一、主要功能及特点： 1、支持 1080P/60Hz, 4:2:2, 10bit, 无压缩实时高清视频； 2、支持 HDMI/HD-SDI/3G-SDI 等高清接口，超低延时，低于 1 毫秒，即插即用，无需安装软件无需繁琐设置； 3、支持频点切换，支持一发多收，支持时码和同步录制触发功能，支持 AES128/256 位图像加密功能；无线传输距离约 800 米, 可配合高增益天线距远达 1KM+； 4、▲提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告扫描件。 二、接受模块性能参数： 1、工作频率范围：5.1~5.9 (GHz)；天线方式：采用外置天线，信	2	套

		<p>道带宽$\geq 40\text{MHz}$；接收灵敏度：-70dBm；</p> <p>2、音频根式：PCM, DTS-HD, Dolby TrueHD, 传输范围：空旷距离≥ 800米（需配套使用）。</p> <p>三、发射模块性能参数：</p> <p>1、工作频率范围：$5.1\sim 5.9$（GHz）；发射功率：20dBm；</p> <p>2、音频格式：PCM, DTS-HD, Dolby TrueHD, 传输范围：室内空旷距离≥ 500米（需配套使用）。</p>		
67	全景相机	<p>1、▲视频分辨率/帧率：支持输出 8K*8K@30FPS 3D 全景视频，4K*4K@30FPS 3D 全景视频（需提供官方产品使用手册功能证明截图并加盖公章）；</p> <p>2、照片分辨率支持输出 8K*8K 3D 全景照片、镜头光圈$\geq F2.8$、镜头数量≥ 6个；</p> <p>3、▲镜头支持 HDR 高动态感光（需提供官方产品使用手册功能证明截图并加盖公章）；</p> <p>4、支持通过电池、外接电源和 POE 3 种供电方式；</p> <p>5、▲后期制作：配合后期软件，只需一键即可完成高质量 3D 全景拼接，并且支持输出深度图。（需提供官方产品使用手册功能证明截图并加盖公章）；</p> <p>6、在线直播：一台笔记本一根网线即可进行 4Kx4K/30 帧的 3D VR 直播，这意味着用户可以容易地上传身临其境的 3D VR 素材；</p> <p>7、一线连接化繁为简：只用一根网线就可实现供电和图像/文件的传输，以进行预览和直播；相机内置 IMU 传感器，防抖校正；降噪，去紫边、曝光补偿等修正功能；电池热插拔；全景声支持；可输出 100M 码流素材；</p> <p>8、▲全景相机厂家具有质量管理体系认证证书及环境管理体系认证证书并提供扫描件。</p>	1	台
68	校色扫描仪套装	<p>1、光谱引擎：（全息衍射光栅，采用 128 像素二极管阵列）和内置波长检查；</p> <p>2、光谱范围：380-730 纳米，物理取样间隔≥ 3.5 纳米，光学分辨率≥ 10 纳米；</p> <p>3、测量光圈：5 毫米 (0.20") 直径 (扫描时有效测量光圈取决于色块的尺寸和测量速度)</p> <p>4、附件：色卡护照$\times 1$。</p>	1	套
69	基于自研芯片的多交互模式视频处理系统	<p>一、系统要求：支持 64 位的 windows 系统及 macOS 14 以上系统。</p> <p>二、功能要求：</p> <p>1、软件通过拼合多台摄像机拍摄的等距柱状投影图像，导入、剪辑和分享视频；</p> <p>2、支持多终端项目同步；</p> <p>3、支持磁性蒙版，无需绿幕或耗时的手动转描，就能将人物、物体和形状从任意视频素材中分离出来；</p> <p>4、支持平板，手机，电脑，摄像机，相机等多终端导入，最高支持 4K 编码视频；</p> <p>5、摄像机 LUT 自动应用于包括 ARRI Log C、Canon Log 2/Cinema Gamut、Panasonic V-Log、Sony S-Log2/S-Gamut 和 Sony S-Log3/S-Gamut3.Cine 等格式；</p> <p>6、导入格式支持：视频：AVCHD (.M2T/.MTS)、AVI、DV、DVR-MS、GIF89a、HDV、M2TS、M4V、MKV、MOD、MOV 2 (H.264/HEVC 1)、MPEG-1/-2/-4 (H.264/HEVC 1)、MXF、TOD、UIS、UISX、WebM、WMV、XAVC、XAVC S、3GP、非加密 DVD。360 视频：等角，单鱼眼镜头，双鱼眼镜头。 音频：AAC、AC3、Aiff、AMR、AU、CDA、M4A、MOV、MP2、MP3、MP4、MPA、OGG、WAV、WMA。 图片：BMP、GIF、</p>	1	台

		<p>JPG、MPO、PNG、PSD、PSPIImage、TGA、TIF/TIFF、UFO、WBM、WBMP、WMF、相机 RAW；</p> <p>7、导出格式支持：视频：AVC、AVI、DV、GIF89a、HDV、M2T、MOV 2 (H.264/HEVC 1)、MPEG-1/-2/-4(H.264/HEVC 1)、UIS、UISX、WebM、WMV，XAVC S，3GP。设备：Apple iPod/iPhone/iPad/TV、Android 设备、Sony PSP/PS3/PS4、Nintendo Wii、Microsoft Xbox。音频：M4A、OGG、WAV、WMA。图片：BMP，JPG；</p> <p>8、导入第三方摄像机 LUT 资源无需渲染即可使用；</p> <p>9、监播最高支持 6K 全画质视频。可通过 HDMI 接口，对视频进行直接外部监播；</p> <p>10、标题编辑功能与特效：</p> <p>10.1、标题功能：具有进入/中场/退出标题功能，可以为标题动画的各个阶段指派不同标题特效。具有合并标题编辑功能，可为标题各元素指定不同动态，快速预览结果；</p> <p>10.2、标题特效功能：视差标题效果可运用速度，可在文本和字符上创造分割特效，可在文字上应用变速功能，创造多种标题动画；</p> <p>11、可将自定义模板保存在资源库中，可选择在浏览器中连续播放片段，时间线索引可启用垂直重排角色以及显示扩展通道，创建角色及子角色，对其重新命名和更改其片段颜色，在导入或画外音录制过程中自动创建自定义角色，可在时间线中启用单个音频角色通道或所有音频通道，以进行更流畅的音频剪辑，支持多机位剪辑可自动同步，且支持多种混合格式、混合帧频和多达 64 个机位角度；</p> <p>12、需配置一套满足以上软件运行的视频处理系统硬件；</p> <p>13、▲稳定性要求：为保证稳定性，软件需为市售软件，提供软件的著作权和产品登记测试报告。</p>		
70	调色工作站	<p>1、处理器：核心数≥ 24核，线程数量≥ 32线程，主频$\geq 3.2\text{GHz}$，加速频率$\geq 5.8\text{GHz}$；</p> <p>2、内存：$\geq 64\text{GB}$ DDR5 4800MHz NECC 内存，4 个内存插槽，最大支持 128GB 内存扩展；</p> <p>3、硬盘容量：≥ 2块*512GB 2SSD 固态硬盘；</p> <p>4、显存：$\geq 16\text{GB}$，CUDA 核心数量≥ 6144个；</p> <p>5、服务：服务体系通过 4PS 认证、ISO20000 认证及 CCCS 钻石五星级认证。</p>	3	台
71	专业显示器	<p>1、屏幕尺寸≥ 27英寸，面板类型：IPS，面板特性：Nano Matter 抗反射面板；</p> <p>2、最大分辨率$\geq 2560 \times 1440$(2K)，亮度（典型值）：350nits，刷新率$\geq 100\text{Hz}$；</p> <p>3、色彩显示：10.7 亿色，色域：100% sRGB/Rec.709/95%DCI-P3 色域/Display-P3 色域；色准：$\Delta E \leq 2$（平均值）；</p> <p>4、专业模式：CAD/CAM 模式、动画设计模式、暗房模式、M-Book 模式、双色彩模式，ICC 匹配、支持 ICC 配置文件自动同步。</p> <p>★提供所投产品节能证书扫描件。</p>	8	台
72	调色台	<p>1、三个带控制环的轨迹球，12 个可以直接控制的旋钮；</p> <p>2、配有播放控制和常用按键，提供了包括添加窗口等众多精细调色控制；</p> <p>3、设有平板电脑插槽可放置 Apple iPad，还可通过蓝牙或 USB-C 连接；</p>	3	台
73	调色台	<p>1、紧凑专业的硬件调色台，备三个专业轨迹球和一组用于切换工具、添加调色系统和浏览节点树的按钮，轨迹球可提供对暗部、中间调和亮部的 RGB 色彩平衡调整，配备不少于 12 个一级校色控制旋钮；</p>	1	台

		<p>2、配备两个不小于 5 英寸 LCD 彩色屏幕，可显示选中工具的菜单、控制和参数设置以及直接控制按钮，可直接进入 RAW 设置面板、一级校色、曲线、限定器、窗口、跟踪器等多项功能；设有专门的按键，可快速保存和调出静帧；</p> <p>3、调色台上配有用于控制前进、后退、停止的播放控制键，能为项目时间线或录机提供全面控制；</p> <p>4、配备 8 个自定义多功能旋钮，可执行超高分辨率、灵活易用的参数调整。</p>		
74	调色软件	<p>1、支持“集群渲染引擎”，实现多级实时调色，不需使用代理画面，即可实现“所见即所得”的制作技术；支持 4K-3D 立体全分辨率 10 比特 RGB 444 图像质量输出；支持 32 浮点运算方式，具备 YRGB、ACES 工作模式；</p> <p>2、支持 DPX、CIN、QuickTime、DNxHD 文件格式，支持 HDR 高动态范围调色，带有完整的 HDR 图像处理和调色功能，支持 Dolby Vision、Hybrid Log Gamma、HDR10+等多种色彩格式；</p> <p>3、软件采用节点式图像处理，每个节点均可以独立完成一级调色、二级调色、Power Windows、HSL 曲线调色、多点跟踪或者其他特效；</p> <p>4、支持上至 120fps 的 32K 庞大分辨率，支持专业剪辑、调色、视觉特效和音频后期制作等功能；支持 4K、8K 以及分辨率上至 120 帧每秒的更高帧率项目制作；支持 4K 电影回放与采集；</p> <p>5、支持多用户协作，采用强大的数据库设计、媒体夹和片段锁定、内置聊天、时间线对比工具等功能，可让不同工作人员同时对同一个项目进行操作。</p>	3	套
75	视频剪辑高码率存储共享处理阵列	<p>1、机箱：≥3U-16 盘位服务器机箱；</p> <p>2、电源：≥2U 800W 冗余电源；</p> <p>3、物理容量：≥96TB；</p> <p>4、CPU：≥18MB 三级缓存，基础频率≥2.1GHz，≥12 核心 24 线程；</p> <p>5、系统硬盘：≥1TB PCIe G4 高速 NVMe 系统及缓存盘；</p> <p>6、内存：≥DDR4 3200 ECC REG 32G RAM*8=256G 内存容量；</p> <p>7、硬件 RAID 卡：配置 ARC-1883I 硬件 RAID 控制器；</p> <p>8、标配接口：标配千兆 1000M 网口*2，40GbE 万兆光口*6，（可按实际要求多种升级）；</p> <p>9、系统及控制软件：BHSTOR-NASDirector Linux iSCSI & NAS System 控制软件、支持多种系统共享任意访问、支持任意权限分配，可以容量扩展支持硬件 RAID 恢复；</p> <p>10、配置≥16 块 6TB 12G SAS 硬盘；</p> <p>11、▲存储系统监控软件要求：存储产品需要有研发的监测工具，可以全面的检测并直观的显示当前各模块的运行状态，可以查看控制器的内存容量，序列号控制器电源，运行温度，风扇转速风扇电源的运行状态和风扇温度，磁盘状态、输出端口管理，图形化界面设计，各种功能模块图形显示，多种动态图形、窗口、图标设计，运行动态显示、故障动态提示等四位一体设计，用户监看设备状况，内嵌报警设计，通过图形直观的提示以及警示音预警，并提供存储系统监控软件及管理软件著作权证书并加盖公章；</p> <p>12、▲可靠性：投标人提供所投计算机产品平均无故障小时 MTBF（M1）值大于等于 100 万小时（提供证书）；</p> <p>13、▲内部读写带宽≥2000MB/s（提供产品测试截图并加盖公章）。</p>	1	台
76	调色监视器	<p>1、屏幕尺寸≥24 英寸，屏显比例：16:10，分辨率≥1920×1200，色深:1.07B，视角:178° H×178° V，亮度:400nits，对比度:1800:1，液晶面板色域达到 P3 标准 98%以上。</p>	1	台

77	电子防潮柜	1、外箱尺寸：≥600*530*1570mm，内箱尺寸：≥590*500*1410mm； 2、隔板数量：≥4套活动可调节金属隔板，平均功率：≥40W； 3、除湿方式：物理吸附式除湿，湿度范围：智能数控型 20%-60%RH。	2	台
78	收纳柜	1、柜体基材：三聚氰胺实木颗粒板（刨花板），整体尺寸：≥800mm*400mm*2000mm。	4	个
79	桌椅	1、基材：三聚氰胺实木颗粒板（刨花板），整体尺寸：≥1200mm*600mm*750mm。	10	套
80	绿幕箱	1、尺寸：框架≥3×3.2×1m，绿幕≥3.2×2m。	1	个
81	定制	1、线材、耗材、安装调试、系统施工和维护。	1	批
82	交换机	1、交换容量：交换容量≥2.88Tbps，包转发率：包转发率≥1200Mpps； 2、硬件要求：≥48个固定 10G 以太网 SFP+端口，≥6个固定 40G 以太网 QSFP+ 端口，1个千兆带外管理口； 3、电源风扇要求：支持模块化冗余电源，模块化冗余风扇，支持前后-后前通风； 4、虚拟化技术：支持横向虚拟化技术：设备支持 N 虚一，N≥2，且两个设备单独管理； 5、VXLAN：支持 VXLAN 路由和交换； 6、单播路由协议：支持静态路由；支持静态路由，RIP V2，OSPF V2，ISIS，BGP，PBR；支持静态路由，OSPF V3，ISIS，BGPv6，PBR；支持 BFD； 7、组播协议：支持 IGMP Snooping V1,V2,V3；支持 PIM V2 SM，SSM，MSDP，IGMP V2，V3； 8、访问控制：支持标准和扩展第二层 ACL：MAC 地址、协议类型等；支持标准和扩展第三到四层 ACL：IPv4 和 v6、ICMP、TCP、UDP 等；支持扩展的 ACL、MAC 地址、端口 ACL（PACL）、VLAN ACL（VACL）和路由 ACL（RACL）；支持 DHCP Snooping，ARP 检测和 IP Source Guard；支持 Private VLAN（PVLAN）；支持 CoPP； 9、QoS 协议：支持二层 IEEE 802.1p（CoS），每端口硬件队列≥8，支持虚拟输出队列（VoQ），支持严格优先级输出队列；优先流量控制（PFC）—IEEE 802.1Qbb； 10、管理特性：支持 SNMP V1/V2/V3、Telnet、RMON、SSH V2 功能、支持 SPAN，ERSPAN 功能；支持 netflow 功能； 11、配置要求：本次单台配置 10 个 10G 模块、6 个 40G 模块、配置冗余电源、冗余风扇、标准前后风道； 12、配有 18U 专业机房机柜一台。	1	台

附件：

节能产品政府采购品目清单

品目序号	名称			依据的标准
1	A020101 计算机设备	★ A02010104 台式计算机		《微型计算机能效限定值及能效等级》（GB 28380）
		★ A02010105 便携式计算机		《微型计算机能效限定值及能效等级》（GB 28380）
		★ A02010107 平板式微型计算机		《微型计算机能效限定值及能效等级》（GB 28380）
2	A020106 输入输出设备	A02010601 打印设备	A0201060101 喷墨打印机	《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB 21521）
			★ A0201060102 激光打印机	《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB 21521）
			★ A0201060104 针式打印机	《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB 21521）
		A02010604 显示设备	★ A0201060401 液晶显示器	《计算机显示器能效限定值及能效等级》（GB 21520）
		A02010609 图形图像输入设备	A0201060901 扫描仪	参照《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB 21521）中打印速度为 15 页/分的针式打印机相关要求
3	A020202 投影仪			《投影机能效限定值及能效等级》（GB 32028）
4	A020204 多功能一体机			《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB 21521）
5	A020519 泵	A02051901 离心泵		《清水离心泵能效限定值及节能评价》（GB 19762）
6	A020523 制冷空调设备	★ A02052301 制冷压缩机	冷水机组	《冷水机组能效限定值及能效等级》（GB 19577），《低环境温度空气源热泵（冷水）机组能效限定值及能效等级》（GB 37480）
			水源热泵机组	《水（地）源热泵机组能效限定值及能效等级》（GB 30721）
			溴化锂吸收式冷水机组	《溴化锂吸收式冷水机组能效限定值及能效等级》（GB 29540）
		★ A02052305 空调机组	多联式空调（热泵）机组（制冷量>14000W）	《多联式空调（热泵）机组能效限定值及能源效率等级》（GB 21454）
			单元式空气调节机（制冷量>14000W）	《单元式空气调节机能效限定值及能效等级》（GB 19576）《风管送风式空调机组能效限定值及能效等级》（GB 37479）

		★ A02052309 专用机房空调制冷、空调设备		《单元式空气调节机能效限定值及能效等级》（GB 19576）
		A02052399 其他制冷冷却塔冷空调设备		《机械通风冷却塔 第 1 部分：中小型开式冷却塔》（GB /T 7190.1）； 《机械通风冷却塔第 2 部分：大型开式冷却塔》（GB /T 7190.2）
7	A020601 电机			《中小型三相异步电动机能效限定值及能效等级》（GB 18613）
8	A020602 变压器	配电变压器		《三相配电变压器能效限定值及能效等级》（GB 20052）
9	★ A020609 镇流器	管型荧光灯镇流器		《管形荧光灯镇流器能效限定值及能效等级》（GB 17896）
10	A020618 生活用电器	A0206180101 电冰箱		《家用电冰箱耗电量限定值及能效等级》（GB 12021.2）
			房间空气调节器	《转速可控型房间空气调节器能效限定值及能效等级》（GB 21455-2013），待 2019 年修订发布后，按《房间空气调节器能效限定值及能效等级》（GB21455-2019）实施。
		★ A0206180203 空调机	多联式空调（热泵）机组（制冷量 ≤ 14000W）	《多联式空调（热泵）机组能效限定值及能源效率等级》（GB 21454）
			单元式空气调节机（制冷量 ≤ 14000W）	《单元式空气调节机能效限定值及能源效率等级》（GB 19576）《风管送风式空调机组能效限定值及能效等级》（GB 37479）
		A0206180301 洗衣机		《电动洗衣机能效水效限定值及等级》（GB 12021.4）

第六章 响应文件格式

投标文件

采 购 人：_____

项目名称：_____

项目编号：_____

供应商（盖单位公章）：_____

法定代表人或其委托代理人：_____（签字或盖章）

日期：____年____月____日

响应文件目录

1. 磋商函..... 页码

2. 磋商代表身份证明..... 页码

3. 资格证明文件..... 页码

4. 磋商承诺函..... 页码

5. 反商业贿赂承诺书..... 页码

6. 落实政府采购政策..... 页码

7. 报价一览表..... 页码

8. 货物分项报价一览表..... 页码

9. 技术条款偏差表..... 页码

10. 技术证明文件..... 页码

11. 技术部分评审材料..... 页码

12. 综合部分评审材料..... 页码

13. 其它..... 页码

1. 磋商函

致：采购代理机构

根据贵方的竞争性磋商公告（项目编号），签字代表（全名）经正式授权并代表
供应商（供应商名称）提交响应文件一份，并对之负法律责任。

- 1) 报价一览表
- 2) 按竞争性磋商文件供应商须知和商务/技术条款要求提供的有关文件
- 3) 售后服务方案
- 4) 资格证明文件
- 5) 磋商承诺函

据此函，签字代表宣布同意如下：

- 1) 如果我们的响应文件被接受，我们将按竞争性磋商文件的规定签订并严格履行合
同中的责任和义务。
- 2) 供应商已详细审查全部竞争性磋商文件，包括修改文件以及全部参考资料和有关
附件。我们完全理解并同意放弃对这方面有不明及误解的权力。
- 3) 本磋商自开标日起有效期为60日历天。
- 4) 如果在规定的开标时间后，供应商在磋商有效期内撤回磋商响应文件，该供应商
将被视为非诚信单位并列入黑名单。
- 5) 供应商承诺，与采购方聘请的为此项目提供咨询服务及任何附属机构均无关联，
非采购方的附属机构。
- 6) 供应商同意提供按照贵方可能要求的与其磋商有关的一切数据或资料，完全理解
贵方不一定接受最低价的磋商或收到的任何磋商。若响应文件在偏差表上没有体现的
条款，我方完全同意按照竞争性磋商文件的要求执行。
- 7) 与本磋商有关的一切正式往来请寄：

地址：

邮政编码：

电话： 传真：

供应商代表（签字或盖章）：

供应商名称（公章）：

日期：

2. 磋商代表身份证明

如果磋商代表是法定代表人，供应商提供 2.1 法定代表人身份证明；如果磋商代表不是法定代表人，供应商提供 2.2 法定代表人授权书。

2.1 法定代表人身份证明

声明：注册于（注册地址名称）的（供应商全名）的在下面签字的（法定代表人姓名）代表本公司，就（项目编号）（项目名称）的投标及合同执行，以本公司名义处理一切与之有关的事务。

本声明于____年__月__日签字生效。

此处附：法定代表人身份证扫描件

法定代表人（签字或盖章）：_____

供应商单位名称（公章）：_____

地址：_____

法定代表人身份证（国徽面）	法定代表人身份证（人像面）
---------------	---------------

2.2 法定代表人授权书

本授权书声明：注册于（注册地址名称）的（供应商全名）的在下面签字的（法定代表人姓名）代表本公司授权（单位名称）的在下面签字的（被授权人的姓名）为本公司的合法代理人，就（项目编号）（项目名称）的投标及合同执行，以本公司名义处理一切与之有关的事务。

本授权书于____年__月__日签字生效，特此声明。

此处附：法定代表人身份证扫描件

被授权人身份证扫描件

法定代表人（签字或盖章）：_____

被授权人（签字或盖章）：_____

供应商单位名称（公章）：_____

地址：_____

法定代表人身份证（国徽面）	法定代表人身份证（人像面）
被授权人身份证（国徽面）	被授权人身份证（人像面）

3. 资格证明文件

3.1 营业执照

法人或者其他组织的营业执照等证明文件，如果供应商为自然人须提供自然人的身份证明。

3.2 财务状况报告

经审计的 2024 年度财务审计报告或提供银行出具的资信证明。

3.3 依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料

提供 2025 年 1 月 1 日以来任意 1 个月的纳税和社保证明

3.4 具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料

提供具备履行合同所必需的设备的发票扫描件和专业技术人员的相关证件扫描件，或履行过类似项目的证明材料扫描件，或提供具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺书。

具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺书（格式供参考）

致：（采购人、代理机构名称）

我公司仔细阅读了招标文件的内容，在完全理解本项目招标的技术要求、商务条款及项目其他内容后，决定参与该项目的投标活动。并承诺，我公司具有履行合同所必需的设备和专业技术能力。如我方中标，我公司将提供足够的设备和专业技术能力保证本合同正常履行。

本公司对上述承诺的真实性负责，若有不实，我公司愿承担相应的责任。

单位名称（公章）：_____

日期：_____年____月____日

3.5 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的书面声明。

致：（采购代理机构名称）

我公司在参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录，若有，我公司承担一切法律责任。特此声明。

单位名称（公章）：_____

日期：_____年____月____日

3.6 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。

单位名称（公章）：_____

日期：_____年____月____日

3.7 信用查询截图

1. 信用中国（www.creditchina.gov.cn）：重大税收违法失信主体、失信被执行人查询截图；
2. 中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）：政府采购严重违法失信行为记录名单查询截图。

4. 磋商承诺函

致：河南国采招标咨询有限公司

根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），自2019年8月1日起，在全省政府采购货物和服务招标投标活动中，不再向供应商收取投标保证金，非招标采购方式采购货物、工程和服务的，也不再向供应商收取投标保证金，供应商以磋商承诺函的形式替代投标保证金。因此，在本次谈判过程中，我公司郑重承诺：

1、我公司提供的所有文件材料，均是真实的，不提供虚假材料，不用不正当的手段骗取中标。

2、在规定的开标时间后，在谈判有效期内我公司保证不撤回响应文件。

3、如果我公司成交，我公司承诺在成交通知书发出之日起7天内向河南国采招标咨询有限公司交纳足额的招标代理服务费。若没有按时足额缴纳招标代理服务费，每逾期一日，我方按照招标代理服务费的千分之一支付违约金；同时，承担河南国采招标咨询有限公司因追索招标代理服务费而支付的诉讼费、律师代理费、差旅费等一切费用。

4、如果我公司成交，我公司将严格按照磋商文件和响应文件的要求，在规定时间内签订合同并履行合同，在签订合同时不向采购人提出附加条件。

如果违反上述承诺，除行政机关依法追究责任外，在3年内我公司自愿放弃参加河南国采招标咨询有限公司组织的采购活动。

项目编号：_____

项目名称：_____

单位名称（公章）：_____

日期：_____年____月____日

5. 反商业贿赂承诺书

我公司承诺：

在本次采购活动中，我公司保证做到：

一、公平竞争参加本次采购活动。

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

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

单位名称（公章）：_____

日期：_____年____月____日

6. 落实政府采购政策（如有）

中小企业声明函

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）和（项目名称）采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

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

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

.....

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

供应商（企业电子签章或盖章）：_____

法定代表人（个人电子签章或签字或盖章）：_____

日期：____年____月____日

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。

供应商监狱企业声明函

本企业（单位）郑重声明下列事项（按照实际情况勾选或填空）：

本企业（单位）为直接供应商提供本企业（单位）制造的货物。

（1）本企业（单位）（请填写：是、不是）监狱企业。后附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。

（2）本企业（单位）（请填写：是、不是）为联合体一方，提供本企业（单位）制造的货物，由本企业（单位）承担工程、提供服务。本企业（单位）提供协议合同金额占到共同投标协议合同总金额的比例为 。

本企业（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（企业电子签章或盖章）： _____

法定代表人（个人电子签章或签字或盖章）： _____

日期： ____年____月____日

说明：符合要求的单位，按照上述格式进行填写；不属于监狱企业的不需要提供

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（企业电子签章或盖章）：_____

法定代表人（个人电子签章或签字或盖章）：_____

日期：____年____月____日

说明：符合要求的单位，按照上述格式进行填写并提供相关证明材料；不属于残疾人福利性单位的不需要提供。

同等条件优先采购不发达地区和少数民族地区产品，优先采购国内生产自主创新产品，支持绿色发展政府采购政策要求。

附件 1:**中小企业划型标准规定**

行业名称	指标名称	计量单位	大型	中型	小型	微型
农、林、牧、渔 业	营业收入 (Y)	万元	$Y \geq 20000$	$500 \leq Y < 20000$	$50 \leq Y < 500$	$Y < 50$
工业 *	从业人员 (X)	人	$X \geq 1000$	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$
	营业收入 (Y)	万元	$Y \geq 40000$	$2000 \leq Y < 40000$	$300 \leq Y < 2000$	$Y < 300$
建筑业	营业收入 (Y)	万元	$Y \geq 80000$	$6000 \leq Y < 80000$	$300 \leq Y < 6000$	$Y < 300$
	资产总额 (Z)	万元	$Z \geq 80000$	$5000 \leq Z < 80000$	$300 \leq Z < 5000$	$Z < 300$
批发业	从业人员 (X)	人	$X \geq 200$	$20 \leq X < 200$	$5 \leq X < 20$	$X < 5$
	营业收入 (Y)	万元	$Y \geq 40000$	$5000 \leq Y < 40000$	$1000 \leq Y < 5000$	$Y < 1000$
零售业	从业人员 (X)	人	$X \geq 300$	$50 \leq X < 300$	$10 \leq X < 50$	$X < 10$
	营业收入 (Y)	万元	$Y \geq 20000$	$500 \leq Y < 20000$	$100 \leq Y < 500$	$Y < 100$
交通运输业 *	从业人员 (X)	人	$X \geq 1000$	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$
	营业收入 (Y)	万元	$Y \geq 30000$	$3000 \leq Y < 30000$	$200 \leq Y < 3000$	$Y < 200$

仓储业*	从业人员(X)	人	$X \geq 200$	$100 \leq X < 200$	$20 \leq X < 100$	$X < 20$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 30000$	$1000 \leq Y < 30000$	$100 \leq Y < 1000$	$Y < 100$
邮政业	从业人员(X)	人	$X \geq 1000$	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 30000$	$2000 \leq Y < 30000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$
住宿业	从业人员(X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 10000$	$2000 \leq Y < 10000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$
餐饮业	从业人员(X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 10000$	$2000 \leq Y < 10000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$
信息传输业 *	从业人员(X)	人	$X \geq 2000$	$100 \leq X < 2000$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 100000$	$1000 \leq Y < 100000$	$100 \leq Y < 1000$	$Y < 100$
软件和信息技术服务业	从业人员(X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 10000$	$1000 \leq Y < 10000$	$50 \leq Y < 1000$	$Y < 50$
房地产开发经营	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 200000$	$1000 \leq Y < 200000$	$100 \leq Y < 1000$	$Y < 100$
	资产总额(Z)	万元	$Z \geq 10000$	$5000 \leq Z < 10000$	$2000 \leq Z < 5000$	$Z < 2000$
物业管理	从业人员(X)	人	$X \geq 1000$	$300 \leq X < 1000$	$100 \leq X < 300$	$X < 100$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 5000$	$1000 \leq Y < 5000$	$500 \leq Y < 1000$	$Y < 500$
租赁和商务服务业	从业人员(X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	资产总额(Z)	万元	$Z \geq 120000$	$8000 \leq Z < 120000$	$100 \leq Z < 8000$	$Z < 100$
其他未列明行业*	从业人员(X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$

说明：1. 大型、中型和小型企业须同时满足所列指标的下限，否则下划一档；微型企业只须满足所列指标中的一项即可。

附表中各行业的范围以《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017）为准。带*的项为行业组合类别，其中，工业包括采矿业，制造业，电力、热力、燃气及水生产和供应业；交通运输业包括道路运输业，水上运输业，航空运输业，管道运输业，多式联运和运输代理业、装卸搬运，不包括铁路运输业；仓储业包括通用仓储，低温仓储，危险品仓储，谷物、棉花等农产品仓储，中药材仓储和其他仓储业；信息传输业包括电信、广播电视和卫星传输服务，互联网和相关服务；其他未列明行业包括科学研究和技术服务业，水利、环境和公共设施管理业，居民服务、修理和其他服务业，社会工作，文化、体育和娱乐业，以及房地产中介服务，其他房地产业等，不包括自有房地产经营活动。

企业划分指标以现行统计制度为准。

（1）从业人员，是指期末从业人员数，没有期末从业人员数的，采用全年平均人员数代

替。

（2）营业收入，工业、建筑业、限额以上批发和零售业、限额以上住宿和餐饮业以及其他设置主营业务收入指标的行业，采用主营业务收入；限额以下批发与零售业企业采用商品销售额代替；限额以下住宿与餐饮业企业采用营业额代替；农、林、牧、渔业企业采用营业总收入代替；其他未设置主营业务收入的行业，采用营业收入指标。

（3）资产总额，采用资产总计代替。

7. 报价一览表

供应商名称	
项目名称	
项目编号	
投标总报价（元）	大写： 小写：
交货期	
交货地点	
质保期	
投标有效期	
质量要求	
合同履行期限	
其他声明	

说明：

1. 本表投标总价应与投标文件中报价表的总报价一致。
2. 大小写不一致的以大写为准。
3. 开标一览表中只允许有一个投标报价。

供应商代表（签字或盖章）：_____

供应商名称（公章）：_____

日 期：_____年____月____日

8. 货物分项报价一览表

项目名称：_____

项目编号：_____

单位：元

序号	设备名称	品牌	型号	数量	单价	技术服务费	合计	生产商	原产地
1									
2									
3									
...									

说明：

1. 技术服务费是指安装、调试、运行等费用。

供应商：_____（公章）

9. 技术规格偏差表

项目名称：_____

项目编号：_____

序号	设备名称	技术参数及要求		对磋商文件 偏差	描述	备注
		磋商文件	投标文件			
1						
2						
3						
...						

供应商：_____（公章）

10. 技术证明文件

（技术证明文件参考格式）

（货物名称）技术证明文件

货物名称：

品牌、型号：

制造商名称：（盖公章）

地址：

制造商联系人：

电话：

日期： 年 月 日

技术参数及功能描述：

备注：如果技术证明文件是外文，供应商必须提供一套中文翻译文件，否则视为无效的技术证明文件。

11. 技术部分评审材料

供应商根据第三章“评审办法”技术部分评分因素要求的材料及自身情况自行编制。

12. 综合部分评审材料

供应商根据第三章“评审办法”综合部分评分因素要求的材料及自身情况自行编制。

13. 其他