

# 竞争性磋商文件

采购人：河南工业大学

项目名称：河南工业大学智慧模拟法庭建设项目

项目编号：豫财磋商采购-2024-320



**河南省科教仪器设备招标有限公司**  
Henan science and education instrument and equipment bidding Co., Ltd

日期：二〇二四年五月

# 特别提示

## 1 供应商初次登记注册

### 1.1 注册用户名及密码

供应商首先办理 CA 数字证书及电子签章（具体详见河南省公共资源交易中心网站“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”）。

### 1.2 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。

1.3 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”。

## 2 响应文件制作

2.1 供应商通过“河南省公共资源交易中心（<http://www.hnggzy.net/>）”网站公共服务（办事指南及下载专区）：下载“响应文件制作工具安装包压缩文件下载”等。

2.2 供应商凭 CA 密钥登陆（<http://www.hnggzy.net/>）市场主体系统并按网上提示下载磋商文件(.hntf 格式)。

2.3 供应商须在响应文件递交截止时间前制作并提交：

加密的电子响应文件（\*.hntf 格式），应在响应文件截止时间前通过“河南省公共资源交易中心（<http://www.hnggzy.net/>）”电子交易平台内上传；

2.4 加密的电子响应文件为“河南省公共资源交易中心（<http://www.hnggzy.net/>）”网站提供的“响应文件制作工具”软件制作生成的加密版响应文件。

2.5 供应商在制作电子响应文件时，“响应文件制作工具”左侧栏目“封面”、“开标一览表”制作完成后须签章（包括企业签章和个人签章）；左侧栏目“投标正文”中的内容：响应文件商务部分格式、响应文件技术部分格式按格式要求签章（包括企业签章、个人签章），并将所有扫描内容（包括营业执照、资质证书、财务报告、纳税凭证等）签章（企业签章）。

2.6 磋商文件格式所要求包含的全部资料应全部制作在响应文件内，严格按照本项目磋商文件所有格式如实填写（不涉及的内容除外），不应存在漏项或缺项，否则将存在响应文件被拒绝的风险。投标函及开标一览表，须严格按照格式编辑，并作为电子开评标系统上传的依据。

2.7 响应文件以外的任何资料采购人和采购代理机构将拒收。

2.8 供应商编辑电子响应文件时，根据磋商文件要求用法人 CA 密钥和企业 CA 密钥进行签章制作；最后一步生成电子响应文件（\*.hntf 格式）时，只能用本单位的企业 CA 密钥。

### 3 澄清与变更

采购人、采购代理机构对已发出的磋商文件进行的澄清、更正或更改，澄清、更正或更改的内容将作为磋商文件的组成部分。采购代理机构将通过网站“变更公告”和系统内部“答疑文件”告知供应商，对于各项目中已经成功报名并下载磋商文件的项目供应商，系统将通过第三方短信群发方式提醒供应商进行查询。各供应商须重新下载最新的磋商文件和答疑文件，以此编制响应文件。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。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，供应商在响应文件递交截止时间前须自行查看项目进展、变更通知、澄清及回复，因供应商未及时查看而造成的后果自负。

# 目 录

第一章 竞争性磋商公告.....	4
第二章 供应商须知及前附表.....	7
第三章 评审标准.....	20
第四章 合同文本.....	24
第五章 采购项目需求及技术要求.....	30
第六章 响应文件格式.....	51
第七章 附件.....	73

# 第一章 竞争性磋商公告

## 项目概况

河南工业大学智慧模拟法庭建设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 (<http://www.hneggzy.net/>) 获取招标文件, 并于 2024 年 05 月 31 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-2024-320
2. 项目名称: 河南工业大学智慧模拟法庭建设项目
3. 采购方式: 竞争性磋商
4. 预算金额: 2000000.00 元, 最高限价: 1590500.00 元。

序号	包号	包名称	包预算(元)	包最高限价(元)
1	豫政采 (2)20240509-1	河南工业大学智慧模拟法庭建设项目	2000000.00	1590500.00

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: 智慧庭审综合管理平台、高清庭审主机、智能庭审语音笔录系统、矩阵切换系统、数字音频处理器、数据处理分析管控终端等 (详细参数见磋商文件);
  - 5.2 交货期: 合同签订后 60 日历天;
  - 5.3 质保期: 三年;
  - 5.4 质量要求: 合格, 符合国家相关验收规范标准。
6. 合同履行期限: 按合同执行
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, 全部或者部分股东 (基金公司或者专业投资公司作为股东的除外) 为同一法人、其他组织或者自然人的不同供应商, 同一自然人在两个以上供应商任职的不同供应商, 不得参加同一合同项下的投标。【提供在

“国家企业信用信息公示系统”中查询打印的相关材料并加盖公章（需包含公司基础信息、股东信息及股权变更信息）】

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：1. “信用中国”网站（[www.creditchina.gov.cn](http://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](http://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；】

### 三、获取采购文件

1. 时间：2024年05月18日至2024年05月24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（<http://www.hnnggzy.net/>）

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响应文件制作工具安装包，并使用安装后的最新版本响应文件制作工具制作电子响应文件。

4. 售价：0元

### 四、响应文件提交

1. 时间：2024年05月31日09时00分（北京时间）

2. 地点：加密电子响应文件须在投标截止时间前通过“河南省公共资源交易中心（<http://www.hnnggzy.net/>）”电子交易平台加密上传。

### 五、响应文件开启

1. 时间：2024年05月31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(七)-2，郑州市经二路12号（经二路与纬四路向南50米路西）。本项目采用“远程不见面”开标方式，供应商须提前进入远程开标大厅（<http://www.hnnggzy.net/BidOpening/bidopeninghallaction/hall/login>）在规定时间内进行开标操作和响应文件的解密。

### 六、发布公告的媒介及磋商公告期限

本次磋商公告在《河南省政府采购网》《河南省公共资源交易中心网》《河南工业大学招标采购信息网》《河南省科教仪器设备招标有限公司网》上发布。磋商公告期限为三个工作日。

## 七、其他补充事宜

1. 执行《政府采购促进中小企业发展管理办法》[财库（2020）46号]；
2. 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）；
3. 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）；
4. 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）；
5. 执行财政部 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）；
6. 其他未尽事项，详见磋商文件。

## 八、凡对本次磋商提出询问，请按照以下方式联系

### 1. 采购人信息

名称：河南工业大学

地址：郑州市高新技术开发区莲花街100号

联系人：王老师

联系方式：0371-67758908

### 2. 采购代理机构信息

名称：河南省科教仪器设备招标有限公司

地址：郑州市顺河路11-1号

联系人：刘成刚

联系方式：0371-68665332

### 3. 项目联系方式

项目联系人：朱莉莉

联系方式：0371-66396893



	8. 本项目不接受联合体投标。
6	磋商报价：在规定合同期间发生的为完成本项目发生的所有有关费用。包含产品目的地交货价（包括：全部安装调试、辅助材料费用及相关费用）。 相关费用（由成交人承担的费用）包括：运保费、伴随服务费和采购代理服务费等。无论磋商过程中的作法和结果如何，项目供应商自行承担所有与参加磋商有关的全部费用。
7	<p>招标代理服务费参照国家发展和改革委员会发布的《招标代理服务收费管理暂行办法》（发改委计价格[2002]1980号）中有关收费标准执行。由中标单位足额支付。中标人在领取中标通知书前将招标代理服务费交至下面账号：</p> <p>开户名称：河南省科教仪器设备招标有限公司</p> <p>开户行：中国银行郑州汇城支行（地址：郑州市金水区金水路与城东路交叉口路北）</p> <p>账户：254601819870</p> <p>备注：“豫财磋商采购-2024-320 招标代理服务费”</p> <p>财务电话：0371-68665203</p>
8	<p>★资格证明文件：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>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）。</li> <li>2. 财务状况报告（经审计的2023年度财务报告，或银行出具的资信证明）。</li> <li>3. 依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料（提供2023年10月1日以来任意一个月的纳税和社保证明）。</li> <li>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。</li> <li>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（格式参考响应文件格式）。</li> <li>6. “国家企业信用信息公示系统”查询截图。</li> <li>7. 信用查询截图。</li> </ol>
9	<p>其他证明文件：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>★1. 磋商代表身份证明（法人身份证明或法人授权委托书）。</li> <li>★2. 供应商应提交磋商承诺函。</li> <li>3. 售后服务方案。</li> <li>4. 竞争性磋商文件第三章响应文件格式。</li> <li>5. 第五章采购项目需求及技术要求中要求提供的证明材料，供应商须提供相对应的证</li> </ol>

	明文件。 6. 采购项目有其它要求的，供应商还应当提供其符合其它要求的证明材料或者情况说明。
10	<p>★<b>交货期</b>：合同签订后 60 日历天。</p> <p>★<b>交货地点</b>：采购方指定地点。</p> <p>★<b>质量要求</b>：合格，符合国家相关验收规范标准。</p> <p>★<b>质保期</b>：三年。</p>
11	★ <b>响应文件有效期</b> ：从开标之日起 60 日历日
12	响应文件递交：供应商需要在响应文件递交截止时间前在河南省公共资源交易中心交易系统中将加密电子响应文件加密上传。
16	<p>开标时间：竞争性磋商公告中规定的开标时间。</p> <p>开标地点：竞争性磋商公告中规定的开标地点。</p>
14	服务要求：供应商需提供相应的售后服务方案。
15	★ <b>付款方式</b> ：货物交付完毕经由甲方最终验收合格后支付合同总额的 100%。
16	<p>履约保证金：中标人需向河南工业大学提交履约保证金。项目验收完毕后，履约保证金无息退还。</p> <p>履约保证金的形式：转账</p> <p>履约保证金的金额：中标价的 5%</p> <p>户名：河南工业大学</p> <p>开户行：中国农业银行郑州中原支行（简称：农行中原支行）</p> <p>账号：16051101040007977</p> <p>联行行号：103491005119</p> <p>统一社会信用代码（纳税识别号）：12410000415806196P</p>
17	本次采购标的对应的中小企业划分标准所属行业均为： <u>工业</u>
18	1. 根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46 号）和河南省财政厅《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》豫财购（2022）5 号文件的规定，对于未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，对符合中小企业扶持政策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《中小企业声明函》（见

附件），否则不得享受相关中小企业扶持政策。

2. 监狱企业视同小型、微型企业，供应商应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）在竞争性磋商文件发出时间至投标截止时间前出具的属于监狱企业的证明文件。

3. 残疾人福利性单位视同小型、微型企业，残疾人福利性单位须符合《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）要求，提供《残疾人福利性单位声明函》，提供的《残疾人福利性单位声明函》与事实不符的，依照《政府采购法》第七十七条第一款的规定追究法律责任。

4. 小微企业产品和监狱企业产品及残疾人福利性单位产品只给予一次价格扣除，不重复给予价格扣除。

5. 根据《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）文件规定，本项目如涉及到品目清单范围内的产品，将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优先采购或强制采购。

采购人拟采购的产品属于财库〔2019〕19号《节能产品政府采购品目清单》范围内政府强制采购产品，其中以“★”标注的为政府强制采购产品。供应商应提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书扫描件，否则视为非实质性响应竞争性磋商文件要求。

采购人拟采购的产品属于财库〔2019〕19号《节能产品政府采购品目清单》和财库〔2019〕18号《环境标志产品政府采购品目清单》范围内政府优先采购产品。供应商要提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书或环境标志产品认证证书扫描件，否则视为主动放弃被优先采购的权利。优先采购节能产品和环境标志产品在同等条件下属于优先采购范围（优先采购指当出现排名并列情况时，优先采购投标报价低的，投标报价也相同的优先采购技术标得分高的，技术标得分还相同时，优先采购节能产品和环境标志产品合计金额占自身投标报价比例大的，当比例也相同时，由采购人抽签决定优先顺序）。

6. 同等条件优先采购不发达地区和少数民族地区产品。

7. 竞争性磋商文件中凡有进入国家强制认证（CCC认证）产品目录中的产品，供应商所投产品必须通过CCC认证，否则按无效标处理。

8. 根据《财政部 工业和信息化部 国家质检总局 国家认监委关于信息安全产品实施

	<p>政府采购的通知》财库〔2010〕48号文件要求，各潜在供应商在本次投标活动中投标货物中，如有涉及到安全操作系统产品、安全隔离与信息交换产品、安全路由器产品、安全审计产品、安全数据库系统产品、反垃圾邮件产品、防火墙产品、入侵检测系统产品、数据备份与恢复产品、网络安全隔离卡与线路选择器产品、网络脆弱性扫描产品、网站恢复产品、智能卡 cos 产品时，则所投涉及到上述货物的产品必须提供由中国信息安全认证中心颁发的有效认证证书。</p> <p>9. 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）》（财库〔2023〕7号）的通知，采购人拟采购的产品属于《绿色数据中心政府采购需求标准（试行）》范围内数据中心相关设备、运维服务的，供应商应出具符合相关要求的承诺函（格式自拟）。否则按无效标处理。</p>
19	<p>竞争性磋商文件中资格性条款和符合性条款前已加“★”号，加“★”条款属于必须满足项，否则作无效响应文件处理。</p>

## 1. 适用范围

1.1 本次采购采用竞争性磋商方式（以下简称磋商），本竞争性磋商文件仅适用于竞争性磋商公告中所述项目。

## 2. 定义

2.1 采购人：河南工业大学。

2.2 采购代理机构：河南省科教仪器设备招标有限公司。

2.3 成交供应商：接到并接受成交通知，最终被授予合同的供应商。

2.4 货物：指除了咨询服务以外的所有的物品、设备、装置和/或包括附件、备品备件、图纸、技术文件、用于运输和安装的包装、培训、维修和其他类似服务的供应。

## 3. 磋商费用

3.1 无论磋商过程中的作法和结果如何，供应商应自行承担所有与参加磋商有关的全部费用，采购人或采购代理机构在任何情况下均无义务和责任承担上述费用。

# 一. 竞争性磋商文件

## 4. 竞争性磋商文件的构成

4.1 竞争性磋商文件用以阐明本次采购的服务要求、磋商程序和合同条件。

竞争性磋商文件由下述部分组成：

第一章 竞争性磋商公告

第二章 供应商须知及前附表

第三章 评审标准

第四章	合同文本
第五章	采购项目需求及技术要求
第六章	响应文件格式
第七章	附件

4.2 供应商应仔细阅读竞争性磋商文件中供应商须知、合同条款的所有事项、格式要求和技术规范，按竞争性磋商文件的要求提供响应文件，并保证所提供的全部资料的真实性，以使其磋商对竞争性磋商文件做出实质性响应。

4.3 照抄或复印竞争性磋商文件技术及商务要求的、手写的响应文件将导致废标。

## **5. 竞争性磋商文件的澄清**

5.1 供应商应仔细阅读和检查竞争性磋商文件的全部内容。如有疑问，应在提交响应文件截止时间 5 日前以书面形式及电子邮件，要求采购人对竞争性磋商文件予以澄清，否则，将视为对本磋商文件要求无任何异议。

5.2 竞争性磋商文件的澄清将在响应文件截止时间 5 日前以书面形式发给所有购买竞争性磋商文件的供应商，但不指明澄清问题的来源。

5.3 澄清文件通过河南省公共资源交易平台进行发布，供应商应及时关注并下载澄清文件，通过澄清文件制作响应文件。

## **6. 竞争性磋商文件的修改**

6.1 在磋商截止时间 5 天前，采购人可以书面形式修改竞争性磋商文件，并通知所有已购买竞争性磋商文件的供应商。如果修改竞争性磋商文件的时间距磋商截止时间不足 5 天，相应延长磋商截止时间。

6.2 采购人一旦对竞争性磋商文件作出了澄清、修改，即刻发生效力，采购人有关的补充文件，将作为竞争性磋商文件的组成部分，对所有现实的或潜在的竞（投）标人均具有约束力，而无论是否已经实际收到该澄清和修改文件。同时，采购人和供应商的权利及义务将受到新的截止期的约束。

6.3 修改（更正）或补充文件将作为竞争性磋商文件的组成部分，对所有供应商具有约束力。当竞争性磋商文件与修改（更正）或补充文件相矛盾时，以最后发出的修改（更正）或补充文件为准。

## **二. 响应文件的编写**

### **7. 磋商语言**

7.1 供应商提交的响应文件以及供应商与采购人及采购代理机构就有关磋商的所有来往通知、

函件和文件均应使用简体中文。供应商提供的外文资料应附有相应的中文译本，并以中文译本为准。

## **8. 响应文件计量单位**

8.1 除在竞争性磋商文件的技术文件中另有规定外，计量单位均使用公制计量单位。

## **9. 响应文件的组成**

9.1 供应商应该按照竞争性磋商文件的要求编写响应文件。

9.2 供应商应将响应文件按顺序编制响应文件资料目录。

## **10. 证明供应商资格及符合竞争性磋商文件规定的文件**

10.1 供应商应按要求提交资格证明文件及符合竞争性磋商文件规定的文件。

10.2 供应商除必须具有履行合同所需提供的服务的能力外，还必须具备相应的财务、技术方面的能力。

## **11. 磋商报价一览表、分项报价表**

11.1 采购人需求的有关技术服务等。

11.2 有关费用处理：

竞争性磋商报价采用总承包方式，因此供应商的报价应包括在规定合同期间发生的为完成本项目发生的所有有关费用。竞争性磋商文件中另有规定的除外。竞争性磋商文件未列明，而供应商认为必需执行合同的费用也需列入报价。供应商报价中应包含采购代理服务费等。

## **12. 响应文件货币**

12.1 响应文件中的报价无特殊规定的采用人民币报价，以元为单位标注。竞争性磋商文件中另有规定的按规定执行。

## **13. 配置与分项报价表上的价格应按下列方式分开填写：**

13.1 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。

13.2 供应商具有履行合同所需的财务、技术和生产能力的证明文件。

13.3 供应商有能力履行竞争性磋商文件中规定的保养、修理、供应备件和培训等其它技术服务的义务的证明文件。

13.4 供应商满足竞争性磋商文件规定的业绩要求的证明文件。

#### **14. 技术参数响应及偏离表、商务条款响应及偏离表及响应方案**

- 14.1 对竞争性磋商文件中的技术与商务条款要求逐项作出响应或偏离标记，并说明原因。
- 14.2 详细阐述响应方案主要组成部分、功能设计、实现思路及关键技术；重点和难点问题的认识和解决方案；新技术新工艺的运用；人员投入和设备保障；其他优惠服务承诺。
- 14.3 供应商认为需要的其他技术文件或说明。

#### **15. 服务承诺及售后服务机构、人员的情况介绍**

- 15.1 供应商的服务承诺要按不低于竞争性磋商文件中商务要求的标准。
- 15.2 提供供应商有关售后服务的管理制度、售后服务机构的分布情况、售后服务人员的数量、素质、技术水平及售后服务的反应能力。

#### **16. 参加竞争性磋商函**

- 16.1 供应商按照竞争性磋商文件中提供的格式完整、正确填写磋商函。

#### **17. 磋商承诺**

- 17.1 供应商应提交的磋商承诺函。

#### **18. 磋商有效期**

- 18.1 响应文件应自规定的开标之日起 60 天内保持有效。磋商有效期不足的将被视为非实质性响应而予以拒绝。
- 18.2 在特殊情况下，采购人和采购代理机构可征求供应商同意延长磋商有效期。这种要求与答复均应以书面形式提交。供应商可以拒绝这种要求。同意延期的供应商将不会被要求也不允许修改其响应文件。

#### **19. 响应文件的式样和文件签署**

- 19.1 响应文件的磋商函由供应商正式授权的代表按规定签字或盖章，授权代表若不是法定代表人则必须将以书面形式出具的“法定代表人授权书”附在响应文件中。
- 19.2 电报、电传和传真响应文件一律不接受。

### **三. 响应文件的递交**

#### **20. 响应文件的密封和标记：本项目采用远程开标，无纸质标书。**

#### **21. 磋商截止期**

- 21.1 供应商应在不迟于“竞争性磋商公告”中规定的截止日期和时间将响应文件按照“竞争性磋商公告”中载明的方式递交。
- 21.2 采购人和采购代理机构可以按第 6 条规定，通过修改竞争性磋商文件自行决定酌情延长磋商截止期限。在此情况下，采购人、采购代理机构和供应商受磋商截止期制约的所有

权利和义务均应延长至新的截止日期。

## 22. 迟交的响应文件

22.1 采购代理机构将拒绝在第 21 条规定的磋商截止期后收到的任何响应文件。

## 23. 响应文件的修改和撤回

23.1 供应商在递交响应文件后，在磋商截止时间之前可以修改或撤回其响应文件。

23.2 在磋商截止期之后，供应商不得对其响应文件做任何修改。

23.3 从磋商截止期至供应商在响应文件中载明的磋商有效期满期间，供应商不得撤回其磋商，否则该供应商将被视为非诚信单位并列入黑名单。

# 四. 磋商与评审

## 24. 磋商仪式

24.1 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。

24.2 磋商仪式由采购代理机构主持，竞争性磋商小组成员、采购人代表及有关工作人员参加。

## 25. 评审程序

25.1 磋商仪式结束后，磋商小组应当依法对供应商的进行初步审查（包括资格性审查和符合性审查），以确定供应商是否具备磋商资格。初步审查未通过的响应无效。

25.2 磋商小组将按规定由采购人代表和评审专家共 3 人以上单数组成，从河南省政府采购专家库中随机抽取，或经主管预算单位同意，按照《政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法》第 14 条规定自行选定。

25.3 磋商小组专家应当遵守评审工作纪律，不得泄露评审情况和评审中获悉的商业秘密。

25.4 磋商小组工作原则：磋商小组成员应当按照客观、公正、审慎的原则，根据竞争性磋商文件规定的评审程序、评审方法和评审标准进行独立评审。竞争性磋商文件有不规范、不一致、不准确的地方应要求采购人或代理公司做出书面解释或澄清，不得擅自修改、释义、延伸竞争性磋商文件规定的方法和评审标准；竞争性磋商文件未规定的评审方法和评审标准不得作为评审依据。未实质性响应竞争性磋商文件的响应文件按无效响应处理，磋

商小组应当告知提交响应文件的供应商。

## 26. 响应文件的初审

26.1 磋商小组在对响应文件的有效性、完整性、响应程度和响应文件一致性进行审查时，可以要求供应商对响应文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容等作出必要的澄清、说明或者更正。供应商的澄清、说明或者更正不得超出响应文件的范围或者改变响应文件的实质性内容。

## 27. 响应文件的澄清

27.1 磋商小组要求供应商澄清、说明或者更正响应文件将以书面形式作出。供应商的澄清、说明或者更正应当由法定代表人或其授权代表签字或者加盖公章。

27.2 供应商未按磋商小组要求澄清、说明或者更正的响应文件，或澄清、说明或者更正的响应文件有保留，可能产生影响对其他供应商不公平公正；或供应商资格条件不符合竞争性磋商文件规定；或其他严重偏离，限制采购人权利无法接受的响应文件将可能被拒绝。

27.3 被拒绝响应文件的供应商不进入磋商程序。

## 28. 磋商程序

28.1 磋商小组所有成员应当集中与单一的通过资格审查的供应商分别进行磋商，并给予所有参加磋商的供应商平等的磋商机会。对已判定为实质性响应的响应文件进行评价和比较。

(1) 在磋商过程中，磋商小组可以根据竞争性磋商文件和磋商情况实质性变动采购需求中的技术、服务要求以及合同草案条款，但不得变动采购人认定不得改动的竞争性磋商文件中的其他内容。

(2) 对竞争性磋商文件作出的实质性变动是竞争性磋商文件的有效组成部分，必须经采购人签字同意。

(3) 竞争性磋商文件不能详细列明采购标的的技术、服务要求，需经磋商由供应商提供最终设计方案或解决方案的。供应商应当按照竞争性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。

(4) 由采购人确定最终解决方案和服务标准作为评审依据。磋商小组应当及时以书面形式同时通知所有参加磋商的供应商竞争性磋商文件的变动情况和方案选型、服务标准要求。不得对不同供应商提供有差别的信息，实行歧视性差别性待遇。

## 29. 最后报价

29.1 磋商结束后，磋商小组将要求所有实质性响应的供应商在规定时间内提交最后报价。

最后报价是供应商响应文件的有效组成部分。磋商报价由磋商小组在河南省公共资源交易中心系统中发起，不另行通知，如供应商在系统规定时间未提交最后报价而造成损失的，供应商自行承担。

29.2 最后报价是供应商响应文件的有效组成部分。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）、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情形的，提交最后报价的供应商可以为 2 家。

29.3 评审时，磋商小组各成员独立对每个有效响应的文件进行评价。

### **30. 综合评分**

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

30.2 综合评分法，是指响应文件满足竞争性磋商文件全部实质性要求且按评审因素的量化指标评审得分最高的供应商为成交候选供应商的评审方法。

30.3 磋商小组根据评分细则综合评审后，按综合总得分由高至低顺序排出各有效磋商供应商的名次，推荐 3 名成交候选人，综合总得分相同的，按最后磋商报价由低到高顺序排列。综合总得分且最后磋商报价相同的，按技术服务优劣顺序排列。出具评审报告。

### **31. 响应无效和终止磋商活动条款**

31.1 下列条款必须符合竞争性磋商文件要求，否则响应无效

(1) 签署、盖章：响应文件按采购文件要求签署、盖章的。

(2) 按要求提交磋商承诺函。

(3) 磋商有效期符合竞争性磋商文件。

(4) 供应商的报价没有超过采购预算和最高限价。

(5) 响应文件中对同一包提供唯一报价。

(6) 响应文件没有附采购人不能接受的条件。

(7) 磋商报价合理（磋商小组认为供应商的报价明显低于其他通过符合性审查供应商的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；供应商不能证明其报价合理性的，磋商小组应当将其作为无效磋商处理）。

(8) 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。

(9) 响应文件没有出现雷同情形（不同供应商委托同一单位或者个人办理磋商事宜，不同供应商的响应文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人，不同供应商的

响应文件异常一致或者磋商报价呈规律性差异的均视为雷同情形）。

### 31.2 终止竞争性磋商采购活动的条款

- (1) 投标（响应）文件制作机器码一致的。
- (2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的。
- (3) 因重大变故，采购任务取消的。
- (4) 有效供应商不足三家的。

## 32. 确定成交、询问及质疑

### 32.1 确定成交供应商

(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 个工作日内在《河南省政府采购网》、《河南省公共资源交易中心网》《河南工业大学招标采购信息网》《河南省科教仪器设备招标有限公司网》公告成交结果。

### 32.2 询问及质疑

询问及质疑依据《政府采购质疑和投诉办法》及相关法律法规处理。供应商对成交结果提出质疑的，可以在成交结果公告期限届满之日起七个工作日内，由法人或其授权代表以书面形式（采用“河南省政府采购网”上的政府采购供应商质疑函范本）同时向采购人和采购代理机构质疑。质疑时须提供营业执照副本原件和复印件、质疑人身份证原件和复印件、质疑材料。供应商质疑应当有明确的请求和必要的证明材料（质疑人捏造事实或是提供虚假质疑材料的，属于虚假、恶意质疑，被质疑人应当驳回质疑，并向同级政府采购监督管理部门报告，核实后将其列入不良行为记录名单，并依法予以处罚）。未按要求提出质疑的不予受理。

## 六. 授予合同

### 33. 合同签订合同

33.1 采购人与成交供应商应当在成交通知书发出之日起 10 日内，按照竞争性磋商文件确定的合同文本以及采购标的的技术和服务要求等事项签订合同。

33.2 采购人不得向成交供应商提出超出竞争性磋商文件以外的任何要求作为签订合同的条件，不得与成交供应商订立背离竞争性磋商文件确定的合同文本以及采购标的的技术和服务要求等实质性内容的协议。

33.3 成交供应商拒绝签订政府采购合同的，采购人可以按照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重新确定其他供应商作为成交供应商并签订合同，也可以重新开展采购活动。拒绝签订政府采购合同的成交供应商不得参加对该项目重新开展的采购活动。

33.4 竞争性磋商文件、成交供应商的响应文件及竞争性磋商过程中有关澄清、承诺文件均应作为合同附件。

33.5 签订合同后，成交供应商不得将相关服务进行转包。未经采购人同意，成交供应商也不得采用分包的形式履行合同，否则采购人有权终止合同，成交供应商的履约保证金（如有）将不予退还。转包或分包造成采购人损失的，成交供应商应承担相应赔偿责任。

#### **34. 货物的追加、减少和添购**

34.1 采购代理机构采购结束后，采购人若由于各种客观原因，必须对采购项目所牵涉的货物进行适当的减少时，在双方协商一致的前提下，可以按照竞争性磋商采购时的价格水平做相应的调减，并据此签订补充合同。

34.2 项目结束后，采购人若由于各种客观原因，必须对采购项目所牵涉的货物进行适当的添购时，由于须保证原有采购项目一致性或者货物配套的要求，经相关部门批准，可以继续从成交人处按照单一来源采购的方式进行添购但金额不超过原合同金额的 5%，且所牵涉的货物的价格水平不得超过本次竞争性磋商的水平且低于当时的社会平均价。货物的添购，应在本次政府采购合同的基础上，另行签订货物的添购合同。

## 第三章 评审标准

### 一、资格性审查

开标结束后，磋商小组应当依法对供应商的资格进行审查，以确定供应商是否具备磋商资格。资格性审查未通过的磋商无效，不得进入评审环节；资格性审查通过的响应文件将由磋商小组进行磋商。

### 二、符合性审查

磋商小组应当对符合资格的供应商的响应文件进行符合性审查，以确定其是否满足竞争性磋商文件的实质性要求。

**在本次采购中，出现下列情形之一的，应予废标：**

- (1) 投标（响应）文件制作机器码一致的。
- (2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的。
- (3) 因重大变故，采购任务取消的。
- (4) 有效供应商不足三家的。

**符合性评审中，响应文件应符合下列条款，否则按响应无效处理：**

- (1) 签署、盖章：响应文件按采购文件要求签署、盖章的。
- (2) 按要求提交磋商承诺函。
- (3) 磋商有效期符合竞争性磋商文件。
- (4) 供应商的报价没有超过采购预算和最高限价。
- (5) 响应文件中对同一包提供唯一报价。
- (6) 响应文件没有附采购人不能接受的条件。
- (7) 磋商报价合理（磋商小组认为供应商的报价明显低于其他通过符合性审查供应商的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；供应商不能证明其报价合理性的，磋商小组应当将其作为无效磋商处理）。
- (8) 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。
- (9) 响应文件没有出现雷同情形（不同供应商委托同一单位或者个人办理磋商事宜，不同供应商的响应文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人，不同供应商的响应文件异常一致或者磋商报价呈规律性差异的均视为雷同情形）。

### 三、磋商

磋商小组所有成员应当集中与单一的通过资格审查、符合性审查的供应商分别进行磋商，

并给予所有参加磋商的供应商平等的磋商机会。

竞争性磋商文件不能详细列明采购标的的技术、服务要求，磋商小组可以根据竞争性磋商文件和磋商情况实质性变动采购需求中的技术、服务要求以及合同草案条款，实质性变动作为竞争性磋商文件的有效组成部分，供应商应按照竞争性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。然后要求供应商在规定时间内提交最后报价。

**四、最后报价：**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后报价，没有在规定时间内提交最后报价的视为该供应商放弃磋商。最后报价是供应商响应文件的有效组成部分。最后报价超过了采购预算或最高限价的按无效标处理。

### 五、详细评审

采用综合评分法，充分考虑供应商技术服务和商务服务对竞争性磋商文件的响应程度、供应商的实力等综合因素的方法进行评标。

供应商应保证响应文件所提供的扫描件等相关证明材料的真实性，否则，一经查出将按提供虚假材料谋取中标处理，其响应文件将作为无效响应。响应文件中应附所提供的证件的扫描件（扫描件与原件一致）。响应文件中未按要求提交相应扫描件的，磋商小组将对此项不予评审打分。

磋商小组根据评分细则综合评审后，按综合总得分由高至低顺序排出各有效磋商供应商的名次，推荐 3 名成交候选人，综合总得分相同的，按最后磋商报价由低到高顺序排列。综合总得分且最后磋商报价相同的，按技术服务优劣顺序排列。

供应商综合总得分 = 经济标得分 + 技术标得分 + 综合标得分

供应商综合总得分按四舍五入法则，保留小数点后两位。

对于小型和微型企业产品以扣除优惠比率后的报价参与价格打分，但不作为成交价和合同签约价。成交价和合同签约价仍以其最后报价为准。

澄清有关问题。对响应文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，磋商小组可采用书面形式要求供应商做出必要的澄清、说明。供应商的说明或者澄清应当采用相应书面形式，由其授权的代表确认，并不得超出响应文件的范围或者改变响应文件的实质性内容。

评委最终得分的算术平均值即为该供应商的最终得分。

出具评审报告。

### 六、评分细则

评分项	评分内容	得分	评分细则
-----	------	----	------

磋商报价 (30分)	报价得分	30	<p>1. 评审报价：供应商实质性满足磋商文件要求的最终磋商报价；</p> <p>2. 评标基准价：评审报价最低的磋商报价为评标基准价，其价格分为满分。</p> <p>3. 磋商报价得分=(评标基准价 / 评审报价) × 30% × 100</p> <p>4. 因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和报价得分。对于小型和微型企业以扣除 10%后的价格作为评审报价。小微企业的评审报价=小微企业的最后磋商报价 × (1-10%)</p> <p>5. 按四舍五入法则，保留小数点后两位。</p>
技术部分 (50分)	设备配置及技术指标	50	磋商小组根据响应文件和相关证明材料对招标文件技术参数的响应情况，对照判断所投设备是否满足招标文件的要求；非星号*项的技术参数每有一项不满足的扣 1 分；带星号*项的技术参数为关键技术指标，每有一项不满足的扣 2 分；扣完为止。
商务部分 (20分)	供应商合同业绩	6	<p>供应商提供自 2021 年 1 月 1 日以来(以合同签订时间为准)完成的类似项目业绩完整扫描件。</p> <p>合同业绩应包含中标(成交)通知书、合同、合格的用户验收报告，每提供一份完全符合要求的合同业绩得 2 分，最高得 6 分。</p>
	售后服务	8	<p>1. 依据投标方技术服务保证、培训计划、售后服务承诺、维修维护响应时间等综合分析比较评价，售后承诺及维修响应(4分)：对其质保期内、质保期外的售后服务承诺进行评审，视其合理性、实用性、科学性综合打分，内容科学、合理、有针对性，完善程度非常全面准确的，得 4 分；内容科学、合理、完善程度上良好，得 3 分；内容</p>

		<p>科学、合理、完善程度上一般，得 1 分；供应商没有提供上述内容，或提供的不完整的，得 0 分。</p> <p>2. 培训计划（3 分）：按照培训内容，人次、时间安排、食宿安排，学习进度等视其合理性、实用性、科学性综合打分，内容科学、合理、有针对性，完善程度非常全面准确的，得 3 分；内容科学、合理、完善程度上一般，得 2 分；内容科学、合理、完善程度上一般，得 1 分；供应商没有提供上述内容，或提供的不完整的，得 0 分。</p> <p>3. 其它实质性优惠条款服务承诺（1 分）。提供其他实质性优惠承诺，提供 1 条，得 1 分，最多得 1 分，没有优惠条款或没有实质性的优惠条款的不得分。</p>
	<p>实施方案</p>	<p>6</p> <p>根据项目管理、项目实施计划、项目进度和质量保证措施的合理性、高效性等情况进行综合评价</p> <p>（1）供应商提供的项目实施方案内容完整详尽、方案的科学性、合理性较强的得 6 分；</p> <p>（2）供应商提供的项目实施方案内容较为完整详细、方案有一定的科学性、合理性的得 4 分；</p> <p>（3）有项目实施方案，但方案的科学性、合理性一般的得 2 分；</p> <p>（4）未提供实施方案或方案较差的得 0 分</p>

## 第四章 合同文本

# 采购合同

合同编号：\_\_\_\_\_

签署地点：河南工业大学

甲方（需方）：河南工业大学

乙方（供方）：\_\_\_\_\_

根据\_\_\_\_\_（项目名称）的中标通知书和招标（采购）、投标（响应性）文件（或其他采购依据），经甲、乙双方协商，于\_\_\_\_年\_\_月\_\_日签订本合同。

### 一、产品（货物或设备）明细及报价表

序号	产品名称 (进口设备须标明英文名)	品牌/型号	制造厂 (商)	产地	单位	数量	单价 (元)	合计 (元)	质保期
1									
2									
3									
...									
合计	人民币（大写）：								

### 二、合同金额

人民币（大写）：\_\_\_\_\_（¥\_\_\_\_\_元）。

合同价款的组成：货物（设备）价款及运输、装卸、安装费用及相关材料费、调试费、软件费、保修、人员培训、税金等费用。

### 三、质量及技术规格要求

1. 乙方须按合同要求提供全新货物（设备）（包括零件、附件、备品备件等），货物（设备）的质量标准、规格型号、具体配置、数量等符合招标文件要求，其产品为原厂生产，且应达到乙方响应文件及澄清文件中明确的技术标准。

2. 乙方应在本合同签订后7个工作日内向甲方提供安装计划及质量控制规范，并于约定时间前进驻安装现场，待所有货物（设备）安装调试完毕后甲方

开始组织验收。如甲方无正当理由，不得拒绝接收；在安装调试过程中，甲方有权采取适当的方式对乙方产品质量标准、规格型号、具体配置、数量以及安装质量和进度等进行检查。

#### **四、交货时间、地点与方式**

1. 乙方应于合同生效后\_\_\_\_\_日内将货物（设备）运到甲方指定地点\_\_\_\_\_，并按甲方要求安装、调试完毕，具备使用条件。

2. 乙方负责所供货物（设备）包装、运输、安装和调试，并承担所发生的费用；甲方为乙方现场安装提供水、电等便利条件。

3. 安装过程中若发生安全事故由乙方承担法律责任。

4. 乙方安装人员应服从甲方的管理，遵守国家法律法规和学校相关制度，否则一切后果均由乙方承担。

5. 货物（设备）交付使用前，乙方负责对提供货物（设备）进行看管，并承担货物（设备）的丢失、损毁等风险。

6. 乙方交由承运人运输的在途货物（设备），由乙方承担毁损、灭失的风险。

#### **五、验收、调试及人员培训**

1. 验收：到货后，乙方应向甲方移交所供货物（设备）完整的使用说明书、合格证及相关资料。乙方将工作完成后，由甲方组织进行验收，自正式验收合格并交付给甲方之日起计算质保期。如果乙方提供的货物与合同要求标准不符，甲方有权拒绝接收，由此产生的一切费用由乙方承担。验收程序如下：

（1）到货验收。到货后，检查仪器设备内外包装是否完好，有无破损、碰伤、浸湿、受潮、变形等情况。确认所验收货物件数与运输单据填写的件数、品牌及标准一致。如发现上述问题，应作详细记录，并拍照留据。

（2）开箱（实物及数量参数）验收。到货后开箱检查仪器设备及附件外表有无残损、锈蚀、碰伤等，检查随机资料是否齐全，如仪器说明书、操作规程、检修手册、产品检验合格证书等。以装箱单为依据，逐件核对检查主机、附件的规格、型号、配置及数量。以供货合同为依据与装箱单进行核对，做好货物（设备）验收清单记录。

（3）质量验收。按照合同条款、货物（设备）使用说明书及操作手册的规定和程序进行安装、调试后进行质量验收，乙方技术人员参加，必要时可委托有资质的第三方（或政府主管部门）进行验收，所需费用由乙方承担。验收时对照货物（设备）使用说明书，进行各种技术参数测试，检查仪器的技术指标和性能是否达到要求，做好质量验收记录，验收结束出具验收报告。若仪器出现质量问题，应将详细情况书面通知乙方。

2. 调试：乙方负责对货物（设备）免费进行安装调试，并使其投入正常运行。

3. 人员培训：乙方免费对甲方人员进行必要的业务及服务培训，使其达到正确掌握设备使用要求。

## 六、履约保证金及付款方式

1. 履约保证金：\_\_\_\_\_。

2. 付款方式：\_\_\_\_\_。

3. 付款形式：转账

4. 甲方银行账户信息

乙方银行账户信息：

用户名：河南工业大学

用户名：

开户行：中国农业银行郑州中原支行

开户行：

账号：16051101040007977

账号：

## 七、合同的履行、变更和解除

1. 合同签订后即具法律效力，甲乙双方均须认真履行，不得随意解除合同。

2. 甲乙双方不得擅自变更合同。如因项目需要变更，须经双方书面认可后方可变更。

3. 发生以下情况，经甲方通知乙方未及时整改的，甲方有权解除合同：

(1) 乙方拒绝接受甲方的管理；

(2) 合同执行期间，乙方因自身问题不能正常供货，致使供货期严重延误；

(3) 所供货物（设备）不符合本合同附件的技术标准；

(4) 所供货物（设备）不符合验收标准；

(5) 法律规定的其他情形。

4. 变更或解除合同的未尽事宜按《中华人民共和国民法典》有关规定办理。

## 八、违约责任

1. 除如因战争，严重水灾、台风、地震等自然灾害，政府政策的重大变动等政府行为和其他甲乙双方认可的不可抗力事件外，甲乙双方不得随意解除合同，否则按违约处理。

2. 若乙方所供货物（设备）的品牌、型号、规格、技术标准、质量标准和运行等，不符合本合同规定的，乙方应负责更换并承担因此而发生的一切费用，如无法更换或更换后仍不符合约定的，甲方有权拒收并有权解除合同，同时乙方应支付合同价款的30%的违约金。因乙方更换而造成逾期交货的，则按逾期交货处理，乙方应负责更换并承担因此而发生的一切费用。

3. 乙方不能按时供货，除不可抗力事件外，每拖延一日应按合同总额的千分之五向甲方支付违约金。

4. 乙方逾期三周不能供货，甲方有权解除合同，并要求乙方支付合同金额30%的违约金，同时追究乙方责任。

5. 乙方将货物送达指定地点后和安装过程中，甲方发现乙方所供货物（设备）、配件、施工工艺等不符合合同约定，甲方有权对乙方进行每次不低于10000元的违约金处罚，并有权单方解除合同，由此产生的一切费用由乙方承担。

6. 当违约金超过履约保证金时，超过部分甲方有权从合同总价款中扣除或要求乙方另行支付，用于补偿违约金不足的部分。

7. 项目验收合格后，因甲方原因未支付货款的，应按银行同期贷款利息补偿乙方损失。

8. 本货物（设备）的免费质保期为\_\_\_\_年，如乙方违反《售后服务承诺》约定未及时履行保修义务的，每发生一次，乙方应向甲方支付违约金10000元。甲方因乙方违约而委托第三方进行维修所产生的相应维修费用，甲方有权要求乙方另行支付。

9. 在合同履行期内，若乙方出现违约行为，将不予退还履约保证金。履约保证金被扣除后余额不足的，乙方须在3天内补足。

## 九、争议的解决

1. 本合同的签订和履行，适用《中华人民共和国民法典》相关规定。

2. 甲乙双方因质量问题发生争议，由合同签署地点质量技术监督单位进行质量鉴定。经鉴定质量合格，鉴定费由甲方承担；鉴定质量不合格，鉴定费用由乙方承担，并承担违约责任，同时甲方有权解除合同。甲乙双方任何一方也可直接起诉。

3. 因履行合同发生的争议，由甲乙双方直接友好协商解决，如协商不成可向合同签署地点的人民法院诉讼。

4. 甲乙双方以签订合同时各自法人登记注册地为有效的送达地址，在合同履行过程中，送达到该地址视为有效送达；如发生诉讼，该地址作为全部诉讼程序和执行程序送达地址，具有发生在人民法院签署送达地址确认书的法律效力。如变更送达地址，需书面告知对方。

## 十、合同的生效及其他

1. 本合同一式陆份，甲方肆份、乙方贰份，经甲乙双方代表签字、加盖公章后生效，合同履行完成后自行终止。

2. 组成本合同的文件及解释顺序为：本合同及补充条款。如果乙方的投标（响应性）文件及其附件高于国家行业标准的，以响应文件及其附件为准。

3. 本合同生效之后，任何一方违反本合同规定，除了承担违约金外，还要承担守约方向违约方追究违约责任所支付的一切费用，包括但不限于律师费、诉讼费、保全费、公告费、鉴定费、交通食宿费等。

4. 本合同未尽事宜，供需双方可签订补充协议，与本合同具有同等法律效力。

5. 技术规格书（技术参数及要求）、实施方案、售后服务承诺均为本合同附件，与本合同具有同等效力。

附件 1：技术规格书（技术参数及要求）

附件 2：实施方案

附件 3：售后服务承诺

甲方（盖章）：河南工业大学

乙方（盖章）：

法定代表人或委托代理人签字：

法定代表人或委托代理人签字：

地址：郑州市高新区莲花街 100 号

地址：

电话：

电话：

附件 1:

货物分项报价一览表

序号	名称	品牌	型号	产地	产品执行标准	数量	单价 (元)	金额
1	**	**	**	**	**	**	**	**
2	****							
3	****							
总计: ***元 (大写: ***)								

附件 2:

货物技术规格一览表

序号	名称	数量	产地	技术规格	备注
1					
2					
3					
*					

附件 3:

售后服务承诺

## 第五章 采购项目需求及技术要求

序号	设备名称	技术参数与要求	数量	单位
1	智慧庭审综合管理平台	<p>1. 支持高权限用户抢占云台控制权限，并支持云台锁定，可设置云台锁定时长。</p> <p>*2. 支持录像分段回放功能，可以将录像文件等分成多个片段同时回放，通过分割点的图像差异，快速确定回放关键录像时段。（提供第三方检测机构出具的具备 CNAS 标识的产品功能测试报告复印件或扫描件）</p> <p>*3. 支持多画面同步播放，可针对多个画面进行统一的时间控制；也支持多画面异步播放，即多个画面播放时间不一致，可分别控制。（提供第三方检测机构出具的具备 CNAS 标识的产品功能测试报告复印件或扫描件）</p> <p>*4. 支持针对一段录像进行标签标注。（提供第三方检测机构出具的具备 CNAS 标识的产品功能测试报告复印件或扫描件）</p> <p>*5. 支持高倍速回放的点位还支持 32 倍、64 倍播放。（提供第三方检测机构出具的具备 CNAS 标识的产品功能测试报告复印件或扫描件）</p> <p>6. 案件管理：支持查看案件详情，详情包括：案件名称、案号、案件类型、审判程序、案由、立案时间、承办部门、承办人、案情简述。</p> <p>7. 排期管理：支持排期详情查看，详情包括：开庭法庭、计划日期、计划时间、案号、程序类型、审判长、审判员、书记员、法官助理、陪审员、是否院内直播。</p> <p>8. 庭审控制：支持开庭、休庭、复庭、闭庭，同时控制同步录音录像。</p> <p>9. 庭审笔录：支持电子笔录笔录重载、笔录导入、笔录导出、笔录打印、闭庭笔录校对。</p> <p>10. 综合运维：支持实时查看各个法庭的当前使用状态。</p> <p>11. 统计分析：支持法院统计，以柱状图的形式、以法院为维度统计庭审次数、庭审总时长、庭审平均时长；支持按周、月、季度、年统计。</p> <p>*12. 支持针对所选区域下的监控点状态、录像巡检状态、视频诊断状态及点播状态进行一键巡检，并展示异常状态及在线状态数据，同时支持巡检数据导出，同时支持依照所选区域及其子区域的巡检得分排名。（提供第三方检测机构出具的具备 CNAS 标识的产品功能测试报告复印件或扫描件）</p> <p>13. 支持针对系统用户进行统一的部门及权限管理，支持新增、编辑、启用/禁用、导入/导出用户，导入用户信息时若因数据内容错误导致导入失败时，支持下载导入失败报告，查看错误信息。</p> <p>14. 支持对设备（编码设备、存储设备以及解码设备等多类设备）的状态告警、性能告警和门限设置进行配置。</p> <p>*15. 精简模式下，支持在同一窗口内，一键快速切换点位预览回放模式。（提供第三方检测机构出具的具备 CNAS 标识的产品功能测试报告复印件或扫描件）</p> <p>16. 支持使用平台播放器进行点位的预览回放操作，实现用户无需安装客户端即可进行高性能的视频预览回放。</p> <p>*17. 支持监控点取流链路诊断，支持图形化展示监控取流链路诊断结果，并显示错误信息以及错误解决建议，同时支持展示设备最近告警信息及监控点最近告警信息。（提供第三方检测机构出具的具备 CNAS 标识的产品</p>	1	套

	<p><b>功能测试报告复印件或扫描件)</b></p> <p>18. 支持下载系统默认初始化上传好的客户端、批量配置工具、插件助手、Chrome 浏览器等工具安装包；移动客户端支持扫描二维码下载。</p> <p>19. 系统支持防暴力破解登录，遇到暴力破解时支持自动锁定用户 ip。当用户连续登录失败次数超过 3 次时，需要输入验证码；当用户连续登录失败次数超过 5 次时，用户将被暂时锁定。</p> <p>*20. 支持针对编码设备进行统一管理、配置、编辑及同步，编码设备添加支持单 IP 添加、IP 段添加、单编号添加及编号段添加等多种方式，同时支持批量导入导出编码设备。<b>(提供第三方检测机构出具的具备 CNAS 标识的产品功能测试报告复印件或扫描件)</b></p> <p>21. 录像完整性统计支持按照月、时间区间针对各区域录像情况进行统计，包括所在区域、录像完整率、统计区间内每日录像完整等信息，支持查看监控点完整性详情，支持统计结果导出。</p> <p>*22. 支持根据用户业务需求，支持创建独立的业务目录树，同时也支持在基础目录树上创建更有业务针对性的业务目录区域，支持自定义新建及修改业务目录的名称、关联资源类型及关联目录标识，并支持针对业务目录进行修改、编辑、排序等管理。<b>(提供第三方检测机构出具的具备 CNAS 标识的产品功能测试报告复印件或扫描件)</b></p> <p>23. 支持针对目录资源参数进行菜单动态配置，包括设置在视频监控菜单下是否开启编码设备及监控点菜单，设置在人证菜单下是否开启人证设备菜单，设置在报警菜单下是否开启报警设备、IO 通道及防区通道菜单。</p> <p>24. 支持根据前端设备及后端设备分别配置对应的名单库下发任务，并支持在页面展示名单库下发配置信息，支持新建、删除、取消、查看及搜索过滤名单库下发任务。</p> <p>*25. 支持微服务组件化，支持系统评分，对服务器在线率、中心服务器资源使用情况、资源运行状态、服务器告警等状态综合评分，可以可视化界面展示及监控服务器及组件服务数量、运行状态、资源状态及告警状态，并支持以颜色区分节点及服务器连接的告警紧急程度。<b>(提供第三方检测机构出具的具备 CNAS 标识的产品功能测试报告复印件或扫描件)</b></p> <p>26. 支持统一管理系统后台任务，支持针对系统任务进行查看、手动执行、启用设置，并支持查看系统任务执行日志，了解动作执行的时间及结果。</p> <p>*28. 投标时需提供售后服务承诺函。</p>		
2	<p>1. 具有 ≥ 6 个 SATA 接口；≥2 个 RS-232 接口、≥4 个 RS-485 接口、≥8 个 SDI 输入接口、≥4 个 VGA 输入接口、≥1 个 VGA 输出接口、≥8 个 HDMI 输入接口、≥6 个 HDMI 输出接口、≥5 个 USB 接口、≥2 个千兆以太网接口、≥8 个报警输入、≥4 个报警输出接口、具有 10 个音频输入接口、2 个音频 RCA 输出接口。</p> <p>*2. 设备前面板具有一块 ≥7 英寸液晶触摸屏，可实现实时视频预览、主机硬盘录像回放及光盘录像回放；可实现显示主机刻录状态、硬盘信息、刻录剩余时间、内存使用率、异常检测标识；可进行一键刻录，参数配置等操作。<b>(提供第三方检测机构出具的具备 CNAS 标识的产品功能测试报告复印件或扫描件)</b></p> <p>3. 支持本地硬盘存储案件记录及音视频数据，支持录像数据从硬盘恢复（重新刻录）到光盘上。</p> <p>*4. 支持光驱热插拔，应能实现在不拆设备机箱的情况下更换光驱。<b>(提供第三方检测机构出具的具备 CNAS 标识的产品功能测试报告复印件或扫</b></p>	1	台

	<p>描件)</p> <p>5. 设备的音频采样率为 8KHz、16KHz、32KHz、48 kHz 可选，码率最大 128Kbps。音频编码格式 AAC、G711u、G711a 可选。</p> <p>*6. 支持最大接入 8 路 IPC（分辨率 3840×2160，25fps，码率 4Mbps）。（提供第三方检测机构出具的具备 CNAS 标识的产品功能测试报告复印件或扫描件）</p> <p>7. 支持不小于 4K(3840×2160)视频实时编码；最大支持 8 路 H. 265 或 H. 264 视频编码，支持开启 Smart265 或 Smart264。</p> <p>8. 产品需内置 4 块 6T 硬盘。</p> <p>9. 支持 3840×2160、3072×2048、3072×1728、2560×1440、1920×1080 等分辨率的网络 IPC 接入，主码流分辨率支持：1280×720（25 帧/秒）、1920×1080（25 帧/秒）、2048×1536（25 帧/秒）、2560×1440（25 帧/秒）、2560×1920（25 帧/秒）、3072×2048（25 帧/秒）、3840×2160（25 帧/秒）、4096×2160（25 帧/秒）等。</p> <p>*10. 支持录像数据数字水印加密技术和哈希值校验技术，并将哈希值数据以单独的文件形式与音视频数据一并保存，防止原音视频数据被篡改。（提供第三方检测机构出具的具备 CNAS 标识的产品功能测试报告复印件或扫描件）</p> <p>11. 支持 2 个 SATA 接口接入 2 个光驱，支持 DVD 光驱或蓝光光驱。</p> <p>12. 支持单画面预览，可以在通道间进行切换。</p> <p>13. 支持光盘一键回放功能，且可选择单张光盘或两张光盘同步回放。</p> <p>*14. 具有 H. 323 协议设置选项，支持多方会审功能，可通过多个客户端远程连接主机的方式实现多方共同视音频通话会审。（提供第三方检测机构出具的具备 CNAS 标识的产品功能测试报告复印件或扫描件）</p> <p>15. 面板具有电源、刻录、回放、打点、切换按钮，支持一键开始/结束刻录、打点、切换画面。</p> <p>16. 当视（音）频信号丢失时，应能发出报警信号。</p> <p>*17. 具有冗余电源，支持负载均衡，当一个电源出现故障时，另一个电源可以接管其工作，在更换故障电源后，应能恢复到两个电源协同负载均衡工作。（提供第三方检测机构出具的具备 CNAS 标识的产品功能测试报告复印件或扫描件）</p> <p>18. 支持导入开庭须知文件，并在开庭前进行现场播放且不影响正常录像内容。</p> <p>19. 具备光盘自动封盘的功能，停止刻录后 3 分钟内完成刻录与封盘。</p> <p>*20. 支持两路 4K（3840×2160）/30Hz 高清 HDMI 视频输出。（提供第三方检测机构出具的具备 CNAS 标识的产品功能测试报告复印件或扫描件）</p> <p>*21. 支持断电保护功能，保存断电前 1s 硬盘数据；光盘刻录过程中断电后重新上电，可将录像数据恢复到光盘。（提供第三方检测机构出具的具备 CNAS 标识的产品功能测试报告复印件或扫描件）</p> <p>22. 支持时间信息，通道信息叠加；支持环境温湿度等信息同步叠加于视频画面上；字符叠加位置可调节。</p> <p>*23. 具有讯问声音、图像实时采集功能。能够实时、清晰采集讯问人员及被讯问人员声音和现场背景声音，实时、清晰采集被讯问人正面中景和场所全景图像，包括环境温度、湿度和时间；支持最大 11 路视频通道实时录像。（提供第三方检测机构出具的具备 CNAS 标识的产品功能测试报告复印件或扫描件）</p>		
--	---	--	--

	<p>24. 支持案件编号、案件名称、自定义 1、自定义 2、自定义 3、自定义 4、自定义 5 等片头内容设置功能。片头内容设置完毕后，可自动生成片头叠加于视频画面。</p> <p>*25. 设备对重要的数据能够进行备份；支持 MP4 格式录像文件下载。（<b>提供第三方检测机构出具的具备 CNAS 标识的产品功能测试报告复印件或扫描件</b>）</p> <p>26. 支持查看数据存储容量和余量，支持数据存储余量不足提醒，当数据存储余量不足 30min、10min、5min 时提醒。</p> <p>27. 支持证据上传功能，可将图片、视频等证据上传到主机后刻录到光盘中。</p> <p>*28. 音频输入和输出的音量可调，支持声音波形显示，可控制一键静音；具有音频混音功能，最多支持 26 路音频混音；支持 8 路 48V 幻象供电麦克风接口，可连接鹅颈话筒或麦克风。每路开关可独立控制。（<b>提供第三方检测机构出具的具备 CNAS 标识的产品功能测试报告复印件或扫描件</b>）</p> <p>29. 支持隐私保护功能，包含对视频画面进行三种等级的马赛克处理（薄码、中码、厚码），可任意设置马赛克区域大小；支持对音频进行 25 级变声处理。</p> <p>*30. 投标时需提供售后服务承诺函。</p>		
3	<p>智能庭审语音笔录系统</p> <p>1. 语音识别功能：将各方人员所说的多条不同语音流实时识别为对应的文字内容，并且能够正确的返回到客户端设备上，供书记员进行校对和修改；</p> <p>*2. 须具备针对法院庭审等业务场景的专门法律语言模型，实现普通话语音识别准确率须达到 95%以上（<b>提供第三方检测机构出具的具备 CNAS 标识的产品功能测试报告复印件或扫描件</b>）；</p> <p>3. 书记员庭审应用系统，将庭审语音自动转化文字并可快速修改；</p> <p>4. 须支持将庭审过程案件常用的 Word 或 WPS 模板导入到系统当中，并可将其设定为常用庭审模板加入到模板库通过选择当前庭审案件的模板导入智能庭审系统，修改后的笔录，可保存到模板库供下次开庭直接使用；</p> <p>*5. 须支持法庭麦克风配置审判人员、书记员、当事人、第三方证人相对应的陈述人角色信息，系统麦名称配置后在整个庭审过程全局生效，实现在庭审过程中多角色的说话时识别内容的区分功能；（<b>需提供产品应用页面截图</b>）</p> <p>6. 庭审过程中需要宣读的法庭纪律、审判人员入庭、证人出庭等内容，系统须支持配置具体文本内容，一次配置单客户端永久生效，每次庭审点击播报，即可按顺序选择内容进行自动播报，支持播报速度的人工调整；</p> <p>7. 庭审过程中转写出现且容易出错的词语（例如人名、公司名、地名等），通过系统可直接添加到个性化词汇中，生成热词；</p> <p>8. 书记员在庭审记录过程中，可快速对当前有疑问的笔录进行标记，标记后的内容在庭审结束后可进行回听，辅助书记员进行笔录的修正工作；</p> <p>*9. 书记员在整个庭审结束后，可从系统的客户端软件中将庭审生成的笔录导出为 Word 或 WPS 文档，支持在客户端中直接进行打印操作（<b>需提供产品应用页面截图</b>）；</p> <p>10. 集中采音方式：对庭审各方通过麦克风设备输入的语音要求采用集中式的采音设备；</p> <p>11. 系统前端语音识别处理设备需支持轻便化部署，通过在单个模拟法庭中添加单一设备即可支持不小于 12 路的语音信号输入，同时针对具体法庭需求可实现平滑扩展；</p>	1	套

		<p>12. 系统控制：</p> <p>(1) 出字效果控制：系统需支持转写效果，可选择整句出字或实时出字，自主选择，实时生效；</p> <p>(2) 自动保存设置：系统须支持不多于 2 分钟的速度自动保存，防止断网断电数据损失，也可支持自主配置自动保存时间。</p> <p>13. 配套硬件配置：</p> <p>CPU: i7-8550U 四核/独立显卡；</p> <p>内存：不小于 32G；</p> <p>硬盘：不小于 256G SSD；</p> <p>操作系统：windows10；</p> <p>屏幕规格：不小于 15.6” 显示器，16:9 比例，分辨率不低于 1920*1080；</p> <p>显示接口：HDMI、VGA、USB。</p> <p>*14. 为保证语音识别转写效果，需具有河南方言标注经验（<b>提供司法类单位证明材料</b>）</p> <p>*15. 投标时需提供该产品售后服务承诺函。</p>		
4	智能媒体主机	<p>1. 音频输入参数：</p> <p>1) 频响： 20HZ-20KHZ (+0.1/-0.4dB)</p> <p>2) 动态范围：最高 92dB, A 计权</p> <p>3) 噪声级别：-92dB, A 计权</p> <p>4) 阻抗：20kohm</p> <p>5) 输入电平：+4dBu</p> <p>6) 可调节增益范围：0dB~51dB（数字调节）</p> <p>2. 音频输出参数：</p> <p>1) 频响：20HZ-20KHZ (+0.1/-0.4dB)</p> <p>2) 动态范围：最高 92dB, A 计权</p> <p>3) 噪声级别：-92dB, A 计权</p> <p>4) 阻抗：470ohm</p> <p>5) 输出电平：+4dBu</p> <p>3. 接口默认数字音频参数：</p> <p>1) 采样率：16k/48k</p> <p>2) 位深：16bit</p> <p>3) 通道：12 通道</p> <p>4) 光纤同步接口：input*1, output*1</p> <p>4. 须支持多路音频采集设备，音频输入输出不低于 192K/24Bit；</p> <p>5. 可实现最大不少于 12 路独立通道（卡侬头）同时采集不同音频数据；</p> <p>6. 支持不少于一路的混音输出；</p> <p>7. 具备数字增益控制功能，可通过软件调节；</p> <p>*8. 设备具备光纤级联接口，可通过光纤输入输出接口级联多台设备，最大支持级联台数，不少于四台；（<b>提供第三方检测机构出具的具备 CNAS 标识的产品功能测试报告复印件或扫描件</b>）</p> <p>9. 投标时需提供售后服务承诺函。</p>	1	台
5	管理服务服务器	<p>1. CPU: 配置不低于 1 颗处理器，核数≥10 核，主频≥2.4GHz。</p> <p>2. 内存：配置≥128G DDR4，≥16 根内存插槽。</p> <p>3. 硬盘：配置≥2 块 1.2T 10K 2.5 寸 SAS 硬盘。</p> <p>4. 阵列卡：配置 SAS+HBA 卡，支持 RAID 0/1/10 。</p> <p>5. PCIE 扩展：支持≥6 个 PCIE 扩展插槽。</p>	1	台

		<p>6. 网口：板载≥2个千兆电口；支持选配10GbE、25GbE SFP+等多种网络接口。</p> <p>7. 其他接口：≥1个RJ45管理接口，后置≥2个USB 3.0接口，前置≥2个USB2.0接口，≥1个VGA接口。</p> <p>8. 电源：标配550W（1+1）冗余电源。</p>		
6	存储服务器	<p>*1. ≥1颗64位多核处理器，≥4GB内存，内存支持扩展到≥32GB，内置SSD固态硬盘（可以扩展到2个SSD作为缓存盘），配置≥2个风扇，支持风扇热插拔冗余温控调速风扇。</p> <p>2. 支持热插拔1+1AC220V金牌电源供电，机箱具备防尘滤网，采用双立柱防震设计。</p> <p>3. 标配≥2个千兆网口，可增扩≥4个千兆网口，支持≥12级扩展柜级联扩展；可支持12GB SAS扩展口。</p> <p>4. 可接入2T/3T/4T/6T/8T/10T/12T/14T/16T/18T/20T SATA/SAS硬盘；内置16块6T硬盘。</p> <p>*5. 具有16块硬盘热插拔插槽；支持硬盘热插拔设备在读写数据时，热插拔设备内的任意块硬盘，设备正常运行不宕机，硬盘不损坏，数据不丢失，业务不中断。</p> <p>6. 支持视音频、图片、智能数据流进行混合直存，无须存储服务器和图片服务器的参与，平台服务器宕机时，存储业务正常。</p> <p>*7. 支持国际GB/T 28181和Onvif视频流直存模式。</p> <p>*8. 支持不低于1024MbpsMbps图片转发；支持不低于1024MbpsMbps图片并发输入，同时不低于1024MbpsMbps图片并发输出。</p> <p>9. 当样机发生磁盘、IP冲突、网口降速、电源故障、RAID故障、RAID降级、温度超限、风扇故障、码流异常、电池故障、无硬盘、存储错误、录像丢帧、网络安全异常、SSD健康异常、无热备盘、存储空间满、Mac冲突、登录锁定等故障时，可发出声光指示、数码管/液晶显示器显示或通过E-mail/短信发送或SNMP Trap报警。</p> <p>10. 网络中断后重新恢复，可续存断网期间存储在前端设备中的录像文件，并可通过IE浏览器设置自动回传和手动回传；支持256路4Mbps的录像回传。</p> <p>*11. 支持查看硬盘体检报告、硬盘深度体检和磁盘档案；支持下载单个硬盘或批量硬盘的报告，支持按时间显示硬盘的坏扇区、温度、振动变化趋势的曲线图。</p>	1	台
7	庭审高清摄像机	<p>1. 传感器要求不小于1/2.8英寸，CMOS，有效像素207万。镜头满足30x，f4.42 mm ~ 132.6 mm，F1.8 ~ F2.8。</p> <p>2. 数字变焦不小于8x。</p> <p>3. 最低照度：0.5 Lux @ (F1.8, AGC ON)。</p> <p>4. 信噪比≥55 dB。</p> <p>5. 水平视场角：60.7° ~ 2.28°。</p> <p>6. 垂直视场角：34.1° ~ 1.28°。</p> <p>7. 水平转动范围：±170°。</p> <p>8. 垂直转动范围：-30° ~ +90°。</p> <p>9. 水平转动速度范围：1.7° ~ 100° /s。</p> <p>10. 垂直转动速度范围：1.7° ~ 69.9° /s。</p> <p>11. 视频码流：主码流，辅码流。</p> <p>12. 主码流分辨率：1920x1080，1280x720，1024x576等。</p>	5	台

		<p>13. 辅码流分辨率：1024x576, 720x480, 320x240 等。</p> <p>14. 帧率：50 Hz: 1 fps ~ 25 fps, 60Hz: 1 fps ~ 30 fps</p> <p>15. 音频压缩标准：AAC。</p> <p>16. 高清输出满足 1 路，HDMI：版本 1.3；1 路，3G-SDI：BNC 类型，800 mVp-p, 75 Ω，遵循 SMPTE 424M 标准。</p> <p>17. 网络接口不小于 1 路，RJ45：10M / 100M 自适应以太网口。</p> <p>18. 音频接口不小于 1 路，Line In, 3.5mm 音频接口。</p> <p>19. 电源接口满足 JEITA 类型（DC IN 12 V）。</p> <p>20. 输入电压：DC 12 V。</p> <p>21. 输入电流：1.0 A（最大）。</p> <p>22. 功耗：12 W（最大）。</p>		
8	全景摄像机	<p>1. 不低于 400 万 1/1.8" CMOS 3 寸 4 倍红外 PTZ 半球内置电动云台和一体化变焦镜头，施工便易，方便运维。</p> <p>2. 视频输出支持不低于 2560×1440@25fps，分辨力不小于 1600TVL，红外距离可达 100 米。</p> <p>*3. 内置 GPU 芯片。</p> <p>4. 支持最低照度可达彩色 0.001Lux，黑白 0.0001Lux。</p> <p>5. 支持水平手控速度不小于 60° /s，云台定位精度不大于 0.1°。</p> <p>6. 水平旋转范围为 360° 连续旋转，垂直旋转范围为 0° ~90°。</p> <p>7. 支持 300 个预置位，支持 35 条巡航路径，支持 7 条以上的模式路径设置，支持预置位视频冻结功能。</p> <p>8. 支持人脸抓拍，支持检出两眼瞳距 40 像素点以上的人脸。</p> <p>9. 支持侧脸过滤功能，可过滤上下、左右角度达到预设值的人脸。</p> <p>10. 支持声光报警功能，当报警事件产生时，可联动闪光报警、声音报警。</p> <p>*11. 支持声音报警功能，报警声音类型不小于 11 种，可自定义语音，报警重复次数可设置。</p> <p>12. 具备较好的电源适应性，电压在 DC12V±30%范围内变化时，设备可正常工作。</p> <p>13. 当红外灯开启后，透明罩出现水雾、灰尘、刮痕时，采集的图像不应出现重影，模糊及光反射现象。</p> <p>14. 支持人脸区域自动曝光功能，可根据人脸区域的光照变化自动调节曝光参数。</p>	3	台
9	矩阵切换系统	<p>1. 可以支持大规模 144*144 路 4K 信号的输入输出，1 卡 4 路，具体输入/输出信号数量和种类可根据需要调整；</p> <p>*2. 系统采用纯硬件 FPGA 处理架构，CROSS 交互总线，无内嵌操作系统，模块化系统架构，多总线并行处理，支持信号源无缝切换，切换无黑场无闪烁现象，无缝切换时间≤10ms；（提供第三方检测机构出具的具备 CNAS 标识的产品功能测试报告复印件或扫描件）</p> <p>*3. 支持 DVI1.0 协议，HDMI1.4a 协议，HDMI2.0 协议，HDCP1.3 协议，HDCP2.2 协议，EDID1.4a 协议，H.264/H.265 协议；（提供第三方检测机构出具的具备 CNAS 标识的产品功能测试报告复印件或扫描件）</p> <p>4. 每种输入输出板卡和电源都支持带电拔插和业务恢复功能，即在不关机、不切断电源的情况下，可更换或移除任意接入板卡或者输入输出节点，业务自动恢复；支持电源冗余备份；</p> <p>5. 输入输出板卡带有独立音频接口，支持音频的分离合成；支持随路音频切换功能；</p>	1	台

		<p>6. 具有 RS-485, 扩展键盘操作, RS-232 协议和 TCP/IP 网络协议, 同时支持 HDBaseT、FIBER 传输器远程控制矩阵切换;</p> <p>7. SDI 板卡支持视频环出接口和内嵌数字音频; HDMI 板卡支持 HDMI2.0 协议 4k@60hz;支持音视频信号的分离与合成;</p> <p>8. HDBaseT 支持音频, 视频, RS-232 信号的双向同时传输, 传输距离至少 100 米; 光纤传输支持音频, 视频, RS-232 信号的同时传输, 传输距离至少 20KM;</p> <p>9. 设备不经有源第三方转换设备支持 CVBS、YPbPr、VGA、RGBHV、DVI、HDMI 1.3、DisplayPort 1.1、SDI、IP H.264、IP H.265、HDBaseT、FIBER 光纤等 2K 信号的混合输入输出; 同时支持 HDMI1.4、HDMI2.0、HDBaseT-4K、DisplayPort 1.2、FIBER-4K 光纤等超高清 4K 视频信号输入输出。</p> <p>*10. 支持 HDMI、DP、HDBaseT、IP、FIBER 光纤等 4K 信号, 视频传输格式支持 3840*2160@60Hz、3840*2160@30Hz、1920*1200@60Hz, 无失真还原图像细节, 保持色度、亮度、对比度前后一致, 并且无卡顿、噪点、拖尾等现象。且 4K 和 2K 信号可以混合切换, 分辨率可单独设置, 向下兼容其他分辨率; (<b>提供第三方检测机构出具的具备 CNAS 标识的产品功能测试报告复印件或扫描件</b>)</p> <p>11. 搭配非 IP 光纤坐席的收发器可以实现 KVM 坐席管理功能, 支持主流国际与国内自主品牌安全可控操作系统 (windows\Linux\iOS\Android\麒麟) 同时接入;</p> <p>12. 采用无损无压缩的非 IP 全光纤 KVM 管理, 可实现主观无延时的流畅 KVM 操作与切换体验, 4K\2K 视频信号、鼠标键盘控制信号满足: 端到端无缝传输延时≤15ms, 视频切换无黑屏、无闪烁;</p> <p>13. 支持单个席位使用一套键鼠配合多个显示器访问多台不同的主机, 可以通过移动鼠标指针跨屏实现对控制主机的切换</p> <p>*14. 设备核心主处理芯片采用国产自主开发芯片, 均自主可控;</p> <p>15. 支持网络编解码; 支持网络监控摄像球机信号的接入并解码上屏显示, 每张解码板卡至少可连接 400 台监控摄像球, 同时解码 4 路 1080P 的视频图像;</p> <p>16. 搭配双光输出节点和矩阵可形成双光热备份系统, 备份内容包含音频, 视频, 控制信号;</p> <p>*17. 响应速度: 信号经数字化处理, 画面切换≤15ms, 无人眼可见黑场; 拼接预案调取≤15ms; 图像开窗≤15ms; (<b>提供第三方检测机构出具的具备 CNAS 标识的产品功能测试报告复印件或扫描件</b>)</p> <p>18. KVM 操作和管理软件系统基于自主安全可控硬件、自主安全可控操作系统、自主安全可控数据库, 操作终端支持主流自主安全可控操作系统;</p> <p>*19. 投标时需提供售后服务承诺函</p>		
10	有线话筒	<p>1. 双咪芯矩阵拾音技术, 实现心型指向性, 更好地抑制啸叫</p> <p>2. 指示灯: 红色 LED</p> <p>3. 换能方式: 电容式</p> <p>4. 指向性: 心型</p> <p>5. 输出阻抗: ≤100Ω</p> <p>6. 电源: 幻像 48V</p> <p>7. 咪芯规格: 直径 9.7mm</p>	10	支
11	无线手	<p>1. EIA 标准一拖四 1U 无线话筒。</p>	1	台

	持话筒	<ol style="list-style-type: none"> <li>指向性品频响曲线：300~2000Hz≤-8</li> <li>载波频段：UHF530-690.000MHZ</li> <li>频率间隔：25KHz</li> <li>自由场灵敏度≥-65</li> <li>综合失真：&lt;1%@1kHz</li> <li>综合频率响应：70Hz-15kHz</li> <li>最大声压级：109dBA@1KHz，THD 1%</li> <li>发射器最大输出功率 mW：30mW 允许误差±2mW</li> </ol>		
12	数字音频处理器	<ol style="list-style-type: none"> <li>音频矩阵：模拟输入 8 路，模拟输出 8 路，支持手机、平板与电脑端软件任意切换；</li> <li>可使用 PC 软件实现 DSP 数字音频信号处理，包括：AFC、AEC、ANS、AM、AGC、PEQ、延时、分频、矩阵等功能；</li> <li>带有 1 路 RS232，1 路 RS485，4 路 GPIO 接口；</li> <li>支持 PC 软件客户端显示前端设备输入音频产生的反馈啸叫；</li> <li>支持反馈消除，可通过客户端软件设置动态、固定、手动 3 种反馈消除模式；</li> <li>独立通道的 AFC（反馈抑制），采用陷波式算法，传声增益提升幅度：10dB；</li> <li>噪声抑制（ANS），信噪比提升 18dB</li> <li>8 段英式参量均衡，提供 5 种滤波器选择：Parametric, Lowshelf, Highshelf, Lowpass, Highpass；</li> <li>支持物联网平台化实时查看设备在线状态，并可实时完成音频信号路由、状态查看、一键静音、调整信号切换，场景调用等；</li> <li>总线式 AEC，尾长时间：512ms，收敛率：60dB/S，回声消除幅度：60dB。</li> </ol>	1	台
13	功率放大器	<ol style="list-style-type: none"> <li>功放类型：D 类或 TD 类，电源工作范围：AC 100-240V 50Hz</li> <li>具备超高开环增益及双重负反馈技术，保证功放稳定可靠的同时，还具有超低失真度；</li> <li>保护功能：开机电源软启动，过热、过流、短路和 DC 漂移等多重检测保护性能；</li> <li>工作模式：立体声、并接、桥接</li> <li>额定功率：2×450W/8Ω，2×675W/4Ω，1×1350W/8Ω；</li> <li>频率响应：20Hz~20kHz（±1dB）；</li> <li>总谐波失真≤0.1%；</li> <li>串音衰减≥70dB</li> <li>信噪比（A 计权）≥100dB；</li> <li>阻尼系数（8Ω 20Hz-200Hz）≥250</li> <li>*11. 以上参数第 1、3、4、5、6 项应出具内容相符合提供第三方检测机构出具的具备 CNAS 标识的产品功能测试报告复印件或扫描件。</li> </ol>	3	台
14	扩声音箱	<ol style="list-style-type: none"> <li>不小于 9×3"全频单元；</li> <li>额定功率不小于 260W/8Ω；</li> <li>特性灵敏度不小于 95dB/1w/1m（有效频响范围平均）</li> <li>最大声压级不小于 125dB</li> <li>额定频率范围（-10dB）120Hz-18KHz；</li> <li>覆盖角度（H×V）：120° ×60°</li> </ol>	6	只
15	调音台	<ol style="list-style-type: none"> <li>12 路独立话筒/线路输入，1 组立体声输入，1 组辅助返回输入；1 路 SD 卡、蓝牙输入；</li> </ol>	1	台

		<ol style="list-style-type: none"> <li>2. 2路主输出, 2路编组输出, 2路辅助输出, 1组立体声录音输出, 1路监听输出;</li> <li>3. 带USB接口和操作界面, 可直接播放WMA、MP3双格式音乐;</li> <li>4. 内置100种模式的数字效果器;</li> <li>5. 配置2×10点LED电平指示</li> <li>6. 12路话筒输入独立48V幻象供电开关</li> <li>7. 频率响应: 20Hz~20kHz (+1dB);</li> <li>8. 总谐波失真(1kHz): ≤1%;</li> <li>9. 线路输入增益: ≥55dB;</li> <li>10. 话筒输入增益: ≥68dB</li> <li>11. 最大输入输出电平: ≥14dB</li> <li>12. 信噪比(A计权): ≥85dB</li> </ol>		
16	智能混音器	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 输出电平指示灯: 8级</li> <li>2. 优先通道设置开关: 9位2档</li> <li>3. 耳机监听电平可调: 有对应音量旋钮</li> <li>4. 耳机插孔: Φ6.35mm插孔</li> <li>5. 扩展连接与输出过载指示: Lock out指示灯</li> <li>6. 总输出电平调整: Master旋钮受控</li> <li>7. 辅助输入电平调整: AUX in旋钮受控</li> <li>8. 通道输入增益调节: 8路MIC音量受控且对应</li> <li>9. MIC输入信号指示: 红灯, 各路对应</li> <li>10. 电源输入: 220V AC供电</li> <li>11. MIC输入: 8路卡农输入</li> <li>12. 前级、辅助输出: 4路莲花插口</li> <li>13. 音频主输出: 2路莲花, 1路卡农</li> <li>14. 扩展输入: 有</li> <li>15. 扩展输出: 有</li> <li>16. 48V幻象供电开关: 有</li> <li>17. 外部控制输出: External control</li> <li>18. RS-232端子: 有</li> <li>19. Auxin辅助输入: 1路莲花</li> </ol>	1	台
17	电源时序器	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 2寸彩色液晶屏, 显示当前电压、时间、通道状态;</li> <li>2. 定时开关机功能, 年月日时间可以编辑;</li> <li>3. 8组存储模式</li> <li>4. 9组调用模式</li> <li>5. 支持多台设备级联控制, 级联状态可设置;</li> <li>6. 配置RS232接口, 用于外部设备控制;</li> <li>7. 具有1个USB接口</li> <li>8. 支持面板Lock锁定功能, 防止误操作</li> <li>9. 内置高性能滤波器</li> <li>10. 采用10个国标5孔插座, 安全有保障</li> </ol>	1	台
18	数据处理分析管控终端	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 采用32位嵌入式系统;</li> <li>2. 前面板具有12路控制状态指示灯, 1路红外学习接口和恢复出厂按键;</li> <li>3. 4路独立可编程的红外发射接口, 支持控制多台相同或不同的红外设备;</li> <li>*4. 4路独立可编程RS-232/422控制接口, 2路RS-485控制接口, 4路</li> </ol>	1	台

		<p>RS-232/422/485 控制接口, 用户可编程设置多种控制协议和代码; 每个接口可同时连接受控设备进行控制; (<b>提供第三方检测机构出具的具备 CNAS 标识的产品功能测试报告复印件或扫描件</b>)</p> <p>5. 4 路弱电继电器接口, 带 30V 1A 负载测试;</p> <p>6. 4 路数字输入/输出 IO 接口, 带 50mA 负载测试;</p> <p>7. 控制接口支持开机自检功能;</p> <p>8. 多种网络通讯: NET、Ethernet, ZigBee, lora, RF 支持;</p> <p>*9. 前面版具有 4 个场景自定义按键, 可自定义场景操作, 并具有后台锁定功能; (<b>提供第三方检测机构出具的具备 CNAS 标识的产品功能测试报告复印件或扫描件</b>)</p> <p>10. 9 路网口, 8 路支持千兆 POE 网络接口, 具有交换机功能, 支持动态创建设备状态软路由功能, 不占用房间主网 IP 地址; 支持中控程序导入导出, 可以连接中控网络扩展模块;</p> <p>*11. 1 路天线接口, 支持无线扩展功能 (wiif/ZigBee/lora/RF 支持 433MHz/868MHz/915MHz) (<b>提供第三方检测机构出具的具备 CNAS 标识的产品功能测试报告复印件或扫描件</b>)</p> <p>12. 支持以太网动态可编程, 比如 SOCKET, WS, HTTP-get/post, TCP, UDP, mqtt 等</p> <p>13. 支持常规算法比如 MD5, SHA, CRC 以及 modbus 等, 支持 ONVIF 协议, 可以远程异地操作云台球机</p> <p>14. 支持 BS 架构转 CS 架构, 实现 WEB 和设备互联互通</p> <p>15. 支持 JSON 编程和数据解析, 支持动态创建 SOCKET 服务</p> <p>16. 支持远程异地组网通讯</p> <p>17. 支持 Unix、Linux、磐石、麒麟、统信、鸿蒙等操作系统进行控制</p> <p>18. 支持本地及远程多种控制方式; 支持大型组网, 集中管理;</p> <p>19. 国际通用宽适配电源设计 (AC100~240V)。</p>		
19	交互终端控制编辑软件	<p>1. 软件终端主机设备, 实现系统控制逻辑、处理等功能。</p> <p>2. 主要包括硬件逻辑模块、软件逻辑模块、红外代码管理、编译、下载、监视等。</p> <p>3. 编程软件支持添加与实际工程对应硬件的逻辑模块。</p> <p>4. 实现串口代码数据、IR 红外数据、继电器、I/O 数据等的代码转发、逻辑算法处理等编程功能。</p> <p>5. 支持界面设计软件实现中控控制界面的制作及编辑, 支持互锁模式, 支持 3D 按键等灵活的按键设计模块。</p>	1	套
20	8 路电源控制器	<p>1. 大功率线路, 满足较大功率用电系统使用</p> <p>2. 通讯方式支持 NET、RS-232、RS485、POE 网口供电控制</p> <p>3. 供电方式 TE-NET 总线供电、DC12V 供电、POE 网口供电</p> <p>4. 10M/100M 自适应网络接口, 网口支持远程主动级联可编程中控主机, 支持状态反馈</p> <p>5. 采用高银触点继电器, 单路继电器最大<math>\leq 20A</math> 电流, 单置双刀继电器</p> <p>6. 支持手机 APP 控制、电脑软件控制、面板控制、触摸屏控制等</p> <p>7. 控制接触器实现对大功率负载和三相用电的控制</p> <p>8. 支持网络一键扫描发现, 支持一键配置和网络修改以及恢复出厂设置</p> <p>9. 支持隐藏安装方式, 及挂墙、导轨式安装</p> <p>10. 自带 ID 设置, 可同时级联 255 台电源控制器</p> <p>11. 超低待机功耗仅为 0.9W</p>	1	台

21	10 英寸 嵌入式 触控终 端	<p>1. 触摸屏屏幕尺寸 10.1 英寸，采用 TFT 屏面，反应时间快，可视角度大，可以做到高速度、高亮度、高对比度显示屏幕信息；</p> <p>2. 电容屏透光率高达 99.9%；</p> <p>*3. 每个屏均可进行编程操作，操作界面可由用户自定义，PNG、JPG 等常用图像格式，图形界面支持文本、3D 按钮、多态按钮、非规则按钮特效，可将房间内状况实际反映在触摸屏中，达到可视即可见的效果，而非采用几个固定模式组件对屏面设置的方式；（提供第三方检测机构出具的具备 CNAS 标识的产品功能测试报告复印件或扫描件）</p> <p>*4. Linux 系统底层，稳定安全，（提供第三方检测机构出具的具备 CNAS 标识的产品功能测试报告复印件或扫描件）</p> <p>5. 支持嵌桌或嵌墙安装方式</p> <p>6. 供电方式：POE 供电，12v 供电接口</p> <p>*7. 投标时需提提供售后服务承诺函。</p>	1	台
22	触控一 体机	<p>*1. 有效显示尺寸≥65英寸，分辨率：3840*2160 亮度≥450cd/m2, 对比度≥1200:1，可视角度≥178°，双通道显示可达 4K60Hz, 响应时间≤6ms.</p> <p>*2. 安卓嵌入式系统≥Android 12 安卓配置采用采用 CPU≥8 核, ;内存≥4GB DDR3, 储存≥32GB. （提供第三方检测机构出具的具备 CNAS 标识的产品功能测试报告复印件或扫描件）</p> <p>3. 屏体采用一体成型触摸液晶玻璃技术，安卓下支持 20 点触控书写，Windows 下支持 40 点书写，在开机、关机状态下，采用相机、眼睛观看、仪器设备查验无任何形状图案和线条影响显示效果，提升产品亮度和透光率，减少观看疲劳。（提供第三方检测机构出具的具备 CNAS 标识的产品功能测试报告复印件或扫描件）。</p> <p>*4. 整机前置 8 实体物理按键丝印中文，电源键*1，音量加*1，音量减*1，节能/一键还原 windows 系统恢复二合一键*1，设置*1，主页*1，触摸开关*1，信号源*1 等。</p> <p>*5. 智能温度监控：可进行温度实时监控，并可通过显示数值颜色进行预警提示、若温度高于 85 度超 5 秒则断电关机保护设备功能。</p> <p>*6. 通道管理：开启通道锁时用户禁用安装第三方 APP。OPS 通道窗口预览，可查看 OPS 运行状态, 扫码上传图片及视频, 提示语名言佳句展示窗口。</p> <p>*7. 整机内置非独立摄像头, 摄像头像素≥4800 万, 摄像头视场角≥120°，≥8 阵列式拾音麦克风, 具备回声消除、强降噪功能, 拾音距离≥12 米。</p> <p>8. 支持一键整机开关机、电脑开关机、节能待机三键合一。关机状态下轻按按键即可整机开机。开机状态下轻按按键即可进入节能息屏, 在不关闭整机电源的情况下, 可实现一键关闭或开启液晶屏背光, 实现单独听功能, 节能降低功耗≥95%。开机状态下长按按键可实现整机关机。（提供第三方检测机构出具的具备 CNAS 标识的产品功能测试报告复印件或扫描件）</p> <p>9. 整机提供前置输入接口，接口不少于 1 路前置 HDMI、2 路 USB 接口、1 路 TOUCH 接口、1 路 TYPE-C 接口（Windows 和 Android 系统均能被识别，无需分区）（提供第三方检测机构出具的具备 CNAS 标识的产品功能测试报告复印件或扫描件）</p> <p>10. 整机采用≤4mm 钢化防眩光玻璃, 符合 GB15763.2-2005 标准, 具有耐磨损、防刮擦、抗冲击力, 且碎裂时具有防碎片飞溅能力, 透光率≥93%, 光泽度 (AG) 面 80±15, 雾度 4%-10%, 钢化玻璃硬度≥4.1GPa, 钢化玻璃表面应力≥100MPa. （提供第三方检测机构出具的具备 CNAS 标识的产品功能测试报告复印件或扫描件）</p>	2	台

	<p>11. 整机内置双 WIFI 模块, 支持无线上网的同时分享 WIFI 热点。为保证投屏信号传输稳定不被金属结构遮挡, 屏体前置 2. 4G&amp;5G 热点信号收发装置。</p> <p>12. 系统具备硬件自检功能, 无需借助 PC, 可进行硬件自检, 对网络、RTC、温度、光感、触摸、系统内存、OPS 等模块进行检测, 并针对不同模块给出问题原因提示。自带九分屏软件。</p> <p>*13. 液晶模组背光采用低蓝光 LED 灯珠, 支持手动开启或关闭低蓝光护眼模式, 减少蓝光为眼睛的刺激, 蓝光透过率<math>\leq 65\%</math>, 符合 IEC62471:2006、GB/T20145-2006 标准中安全性要求, 检测结果数值<math>\leq 0.3</math>, 属无危害类产品。</p> <p>二、内置模块化电脑要求</p> <p>*1. OPS 采用采用标准 OPS-C 80pin 接口, Intel 第 11 代处理器 i5 及以上配置, 内存: <math>\geq 8GB</math>, 硬盘 SSD: <math>\geq 256GB</math>, 内置 Windows10 专业版操作系统, 采用 2. 4G&amp;5G 双频双天线 WiFi 模块, 网口支持 10M/100M/1000M, 内置蓝牙。显示分辨率可达 3840*2160, 同时屏幕刷新率可达 60Hz。</p> <p>2. OPS 具有独立非外扩展的电脑 USB 接口: 电脑上 USB 接口<math>\geq 6</math> 个, 其中<math>\geq 4</math> 个 USB3. 0 接口, 具有独立非外扩展的视频输出接口: <math>\geq 1</math> 路 HDMI; <math>\geq 1</math> 路 DP。</p> <p>三、白板软件要求</p> <p>1. 整机在任意通道下, 可点击两侧快捷图标快速调出侧拉菜单, 侧拉菜单需提供返回、主页、任务管理、音量设置、快捷白板、批注、信道选择、工具箱等功能, 工具箱包含计时器、聚光灯、万年历、截屏和浏览器等工具。</p> <p>2. 系统支持上拉手势调出中控菜单, 可实现信号通道切换、系统设置、息屏、关机、音量调节、亮度调节、主题设置、侧边工具栏显示开关等功能。</p> <p>3. 白板支持 20 点同时书写, 不会出现断笔现象, 书写状态下可面积识别板擦, 可根据接触面积自动调整板擦大小, 橡皮擦工具提供单点、框选和滑动清屏功能。</p> <p>4. 白板提供至少两种笔工具, 可连续滑动调节笔头粗细, 预览粗细效果; 支持全彩模板和推荐色板两种方式取色, 可预览取色效果: 对板书内容可以进行多指和单指缩放、旋转、移动等操作, 可二次更改书写颜色。</p> <p>5. 白板支持绘制 24 种常用线、面、体几何图形; 支持全彩模板和推荐色板取色, 绘制不同颜色图形; 可以对图形进行多指和单指缩放、旋转、移动等操作; 对已绘制图形, 可以二次更改图形颜色。</p> <p>6. 扫码通道工具: 通道预览、扫码上传, 功能二选一, 支持用户切换。通道预览: 接入的信号源通道, 支持画面实时预览, 点击跳转进入通道, 扫码上传: 手机扫码上传图文、视频、跑马灯进行轮播, 支持点击切换全屏播放。</p> <p>7. 在 launcher 主页上, 支持左右滑动页面, 即正一屏和负一屏页面用户可指定, 包括应用和通道, 不支持滑动返回主页。</p> <p>8. 整机提供恢复出厂设置功能, 可通过安卓设置菜单进行一键还原 OPS 电脑系统和 Android 嵌入式系统。</p> <p>*四、投标时需提提供售后服务承诺函。</p>		
23	<p>席位卧式显示器</p> <p>1. 显示尺寸<math>\geq 21.5</math> inch, 物理分辨率<math>\geq 1920 \times 1080</math>, 背光源类型采用 E-LED。</p> <p>*2. 显示单元支持软关机记忆功能, 若屏幕在断电前处于待机状态, 下一</p>	8	台

		<p>次上电后，仍然处于待机状态。</p> <p>图像处理引擎符合任意帧率自动转换功能，可将输入的非 50Hz/60Hz 的图像转换成 60Hz 输出。</p> <p>3. 亮度<math>\geq 250</math> cd/c m<sup>2</sup>，响应时间<math>\geq 6.5</math> ms，对比度<math>\geq 3000 : 1</math>。</p> <p>*4. 显示单元内置黑白精显模式，可将彩色信号转换成黑白灰度模式并提高图像细节辨认能力。</p> <p>刷新率<math>\geq 60</math> Hz，音视频输入接口不少于 VGA <math>\times 1</math>，HDMI 1.4 <math>\times 1</math>。</p> <p>*5. 显示单元支持 4 比 3、16 比 9、点对点等比例显示。</p>		
24	证据展台	<p>1. 解像度 TV 线 850 线；</p> <p>2. 变焦 22 倍光学变焦，10 倍电子变焦；</p> <p>3. 支持图像存储；</p> <p>4. 支持同屏对比、二分屏；</p> <p>5. 支持 USB 接口；</p> <p>6. 镜头输出像素 320 万。</p>	1	台
25	计算机	<p>1. CPU: 不低于 i7 12700</p> <p>*2. 主板: 不低于 B760 芯片组主板，主板原生带不少于三个视频接口，其中 VGA 1 个、HDMI 1 个、DP 1 个</p> <p>3. 内存: 16G DDR4</p> <p>4. 硬盘: 512G M.2 SSD ( NVMe ) 固态硬盘</p> <p>5. 显卡: 集成</p> <p>6. 网卡: 10M/100M/1000M</p> <p>7. 扩展槽: 1 个 PCI-Ex16, 2 个 PCI-Ex1, 1 个 PCI</p> <p>8. 鼠标: USB 抗菌光电鼠标</p> <p>9. 键盘: USB 防水键盘</p> <p>10. 电源: 不小于 300W 静音电源，</p> <p>*11. 要求具备动态管理电源的功能</p> <p>*12. 显示器: 23.8" IPS 宽屏 VGA+HDMI 要求能在低分辨率显示器上呈现高画质网页</p> <p>13. 机箱: 顶置机箱提手</p> <p>14. 主机前面板具有可拆卸防尘网、</p> <p>15. 顶置开关、</p> <p>* 16. 必须带重启键</p> <p>17. 接口: 不少于 10 个 USB 接口，其中前置 4 个 USB 3.2 Gen2 (红色接口)，2 个 USB 3.2 Gen1，后置 4 个 USB2.0。</p> <p>*18. 投标时需提供售后服务承诺函。</p>	1	台
26	打印机	<p>1. 打印、复印、扫描一体机；</p> <p>2. 最大支持幅面: A4；</p> <p>3. 纸张输入容量: 0-149 页；</p> <p>4. 打印速度: 0-24 页/分；</p> <p>5. 扫描功能: 馈纸式；</p> <p>6. 输稿器: 支持输稿器；</p> <p>7. 连接方式: USB。</p>	1	台
27	HDMI 切换器	4 路 HDMI 输入，1 路 HDMI 输出，支持 1920*1080@60HZ 或以下分辨率，支持按键或遥控器切换输入通道	1	台
28	HDMI 分配器	<p>HDMI 1 进 8 出分配器</p> <p>1 路 HDMI 输入，8 路 HDMI 输出，支持 1920*1200@60HZ 或以下分辨率，最</p>	1	台

		高可以支持 3840*2160@30HZ		
29	电子钟	1. 尺寸：400mm×600mm； 2. 表面钢化玻璃材质； 3. 月误差不多于 5 秒； 4. 温度、日期显示； 5. 产品外壳：ABS 环保材质； 6. 安装方式：壁挂式。	1	个
30	电子签名	10.1 寸液晶屏幕，支持压感手写签字，支持指纹采集，USB 接口。	1	台
31	人证核验终端	1. 设备采用 3.97 英寸 LCD 触摸显示屏，屏幕支持多点触控操作，屏幕流明度 350cd/m <sup>2</sup> ，分辨率不小于 480*800，屏幕防暴等级 IK04。 2. 设备采用嵌入式 Linux 系统，具有用户卡号、指纹、人脸、身份证信息等用户信息采集登记。 3. 设备采用高清双目宽动态相机，最大分辨率：1920×1080。 4. 设备本地用户库存储容量 2000 张，支持每个用户 10 张卡信息登记。支持每个用户 10 枚指纹信息登记。 5. 支持红外及白光补光；支持设置红外及可见光补光灯亮度；人脸采集距离：0.3~2m；3. 人像采集时间：≤200ms。 6. 设备支持以下采集方式：用户卡号、指纹、人脸、身份证；支持普通 CPU 卡、国密 CPU 卡发卡授权；支持指纹采集及查重功能；支持人脸防假体攻击功能检查，对电子照片、视频人脸不能进行人脸认证登录。 7. 适用温度范围：-10℃至 50℃；恒温湿热+40℃±2℃、RH93%、48h。	1	台
32	P1.5 室内 LED 显示屏	*1. 点间距≤1.54mm；（提供第三方检测机构出具的具备 CNAS 标识的产品功能测试报告复印件或扫描件） 2. PCB 设计：采用沉金工艺处理，具备独特的消隐、节能功能； *3. 箱体采用铝合金箱体；箱体拉伸强度≥220Mpa, 硬度≥70HB；（提供第三方检测机构出具的具备 CNAS 标识的产品功能测试报告复印件或扫描件） 4. 显示单元白平衡亮度≥500cd/m <sup>2</sup> ，对比度≥5000:1，色温 3000K~15000K 可调； *5. 要求显示屏安装平整；具有六向无级调节；（提供第三方检测机构出具的具备 CNAS 标识的产品功能测试报告复印件或扫描件） 6. 水平、垂视角≥170°、155°；亮度均匀性>98%，色度均匀性≤±0.003Cx、Cy 之内；发光点中心距偏差：≤0.15%； *7. 长时间没有使用屏体，屏体可切入 除湿模式，使屏体从 10%到 100% 亮度逐步显示，达到保护 LED 灯； 8. 每平方米最大功率≤430W/m <sup>2</sup> ；平均功率≤140W/m <sup>2</sup> ；支持动态节能 *9. 刷新频率：≥3840Hz；LED 显示屏正常工作时显示画面无重影和拖尾现象；（提供第三方检测机构出具的具备 CNAS 标识的产品功能测试报告复印件或扫描件） 10. LED 显示屏像素失控率≤1X10 <sup>-6</sup> 出厂时为 0； *11. 要求显示屏安装平整：箱体间/模组间水平和垂直相对错位≤0.8%；（提供第三方检测机构出具的具备 CNAS 标识的产品功能测试报告复印件或扫描件） 12. 光生物安全：光生物安全及蓝光危害评估符合无危害类要求，属于无危害类产品；	17	平方

		<p>*13. LED 显示屏具有信号加密传输功能，支持屏体控制器与屏体间信号加密传输功能；</p> <p>14. 色域覆盖率：≥100%；</p> <p>*15. 泄漏电流测试：不大于 1mA；（提供第三方检测机构出具的具备 CNAS 标识的产品功能测试报告复印件或扫描件）</p> <p>*16. 防护功能：防护等级不低于 IP5X；显示屏具有防潮、防尘、防腐蚀、防电磁干扰、防静电等功能，并具有过流、短路、过压、欠压保护等功能；（提供第三方检测机构出具的具备 CNAS 标识的产品功能测试报告复印件或扫描件）</p> <p>*17. 箱体带测试按键，支持前后操作，可实现红、绿、蓝、白四种单色显示，横扫、竖扫等方式扫描显示；（提供第三方检测机构出具的具备 CNAS 标识的产品功能测试报告复印件或扫描件）</p> <p>18. LED 显示屏可实时监控显示屏工作状态，具有故障自动告警功能，发生故障立即报警；</p> <p>19. LED 显示屏正常使用时在达到热平衡后（≤2 小时），屏体结构的金属部分的温升应不超过 20K；</p> <p>20. LED 显示屏系统具有大屏幕亮暗线修复、隐亮消除功能，从软、硬两方面彻底改善困扰小间距 LED 的低亮高灰问题及安装精度造成的亮、暗线问题；</p> <p>21. 为保证使用安全，PCB 的阻燃等级应达到 UL94 V-0 级；</p> <p>*22. LED 模组具备数据存储功能，存储校正数据、关键元器件型号，LED 灯批次、生产日期、序列号等信息；</p> <p>*23. 模组电源接口具有防呆设计；采用集成 HUB 接收卡控制，支持通讯状态监测；</p> <p>24. LED 显示屏具有隐亮消除功能：无隐亮，全黑场信号下无灯管发光；</p> <p>25. PCB 的阻燃等级应达到 UL94 V-0 级；塑料后盖的阻燃等级应达到 UL94 V-0 级；</p> <p>26. 显示屏经过光生物安全检测：检测结果：无危害；</p> <p>*27. 为保证观看效果；LED 显示屏经过显示设备显示性能和视觉健康认证技术规范认证，提供认证证书，；</p> <p>*30. 投标时需提提供售后服务承诺函。</p>		
33	显示屏接收系统	<p>1. 支持 32 组并行数据，64 组串行数据，可扩展为 128 组串行数据；</p> <p>*2. 采用高密度接插件——防松动，防灰尘，具有结构的稳定性和硬件的可靠性；（提供第三方检测机构出具的具备 CNAS 标识的产品功能测试报告复印件或扫描件）</p> <p>3. 支持 18bit+显示技术，可以解决低亮度高灰阶下出现的画面失真现象带来 4 倍灰度的提升，使得显示画面层次更丰富、变化更细腻；</p> <p>4. 支持智能模组，无需监控卡，可以实现温度/电压 /排线/灯点检测/制造日期/制造商信息检测；</p> <p>*5. 支持画面以 90° 的倍数（0° /90° /180° /270° ）进行旋转；（提供第三方检测机构出具的具备 CNAS 标识的产品功能测试报告复印件或扫描件）</p> <p>6. 支持逐点亮色度校正，可以对每个灯点的亮度和色度进行校正，有效消除色差，使整屏的亮度和色度达到高度均匀一致，提高显示屏的画质；</p> <p>7. 支持预存画面设置；</p> <p>8. 支持固件程序回读和配置参数回读；</p>	1	套

		<p>9. 支持千兆网，可通过网线直接连接 PC 端进行调试和显示，无需发送卡；</p> <p>*10. 接收卡电源接口与灯板电源接口一致（与灯板电源一致），无需单独配线，安装方便；（提供第三方检测机构出具的具备 CNAS 标识的产品功能测试报告复印件或扫描件）</p> <p>*11. 通过电源指示灯和状态指示灯不同闪烁状态可以判断，屏体工作状态，无需软件；（提供第三方检测机构出具的具备 CNAS 标识的产品功能测试报告复印件或扫描件）</p> <p>12. 支持 LVDS 传输；</p> <p>13. 通过软件调节，可以解决箱体或灯板之间，因拼接导致的亮暗线问题；</p> <p>14. 支持精细灰度，逐级采集灰度，修复低灰麻点和色块问题，画面纯净通透，正确的显示灰度；</p> <p>15. 在软件上可以将指定图片设置为显示屏的开机画面、网线断开或无视频源信号时的画面；</p> <p>16. 可以监测自身的温度和电压，无需其他外设，在软件上可以查看接收卡的温度和电压；</p> <p>17. 具备 Mapping 功能，可显示接收卡位置和连接顺序；</p> <p>18. 投标时需提供售后服务承诺函。</p>		
34	视频处理器	<p>1. 视频输入接口：1 路 HDMI 2.0，4 路 DVI；</p> <p>2. 支持 16 路网口输出，带载高达 1040 万像素。最大宽度 16384 像素，最大高度 8192 像素；</p> <p>3. 支持 HDR 输出能够极大地增强显示屏的画质；</p> <p>4. 支持个性化的画质缩放，支持三种画面缩放模式，包括点对点模式、全屏缩放、自定义缩放；</p> <p>5. 多窗口显示，支持 5 窗口任意布局；</p> <p>6. 支持预监输出画面将预监内容通过高清口发送到显示器显示；</p> <p>7. 支持智能控制软件进行操作控制；</p> <p>8. 支持场景预设最多可创建 10 个用户场景作为模板保存，可直接调用，方便使用；</p> <p>9. 支持 EDID 管理支持用户自定义 EDID 和预设 EDID。</p>	1	台
35	显示屏供电电源	<p>1. 额定输入电压范围：200-240VAC</p> <p>2. 输入频率：47Hz-63Hz</p> <p>3. 额定输出电压：4.5V</p> <p>4. 额定输出电流：0-40A</p> <p>5. 效率：≥86%</p> <p>6. 过流保护：48-76A，故障消除后自动恢复工作</p> <p>7. 短路保护：输出端短路时电源保护，消除短路后自动恢复工作</p>	1	套
36	配电系统	<p>1. 负载功率：≥20KW</p> <p>2. 显示屏输出路数：≥6 路</p> <p>3. 具备手动控制和自动控制功能。可手动按钮控制设备开启/停止</p> <p>4. 具有电源状态指示、工作状态指示、可远程监控设备运行状态</p> <p>5. 具有过压、过流、短路、断路、定时开关、漏电等保护功能</p> <p>6. 电压标准：输入 380V. 输出 220V</p>	1	台
37	钢结构	<p>1. 安装结构满足 LED 高清显示屏的整体均匀平滑要求，结构便于安装和调试；</p> <p>2. 含包边，上下包边 5CM，左右包边 5CM</p> <p>3. 显示屏安装、调试和使用培训</p>	1	项

38	交换机	1. 提供 $\geq 24$ 个千兆电口和 $\geq 2$ 个千兆光口 2. 交换容量： $\geq 56$ Gbps 3. 包转发率： $\geq 41.67$ Mpps 4. 支持 IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3x、IEEE 802.3ab 标准 5. 支持管理平台管理 6. 支持手机 APP 管理		1	台
39	网络机柜	1. 符合 ANSI/EIA RS-310-D、DIN41491、PART1、IEC297-2、DIN41494、PART7、GB/T3047.2-92 标准；兼容 19 英寸国际标准、公制标准和 ETSI 标准； 2. 机柜 600*600*2000 全部选用 SPCC 优质冷轧钢板制作，料厚：安装立柱 2.0mm，其他不低于 1.2mm；标配 2 块托盘，1 组风扇，1 条 10A 输入，8 位 10A 输出铝合金 PDU 电源； 3. 表面处理：除油、水洗、防锈磷化、表调、静电喷塑，主体颜色为黑色； 4. 通风：机柜顶部采用安装交流风机的方式进行通风，风机噪音小于 60 分贝； 5. 机柜前门采用高密度的网孔门或优质钢化玻璃门，既美观大方，又不影响观察设备的运行状态；左右侧门可快速拆、装，方便设备安装与维护； 6. 可同时安装 2" 脚轮和支撑脚，方便移动与固定； 7. 上部、下部多处走线通道并可以根据用户的要求来打开或关闭走线通道，机柜后侧可选配走线槽，方便走线与理线。		1	台
		规格	参数		
40	标准规格法官台	5500*850*900mmH	1、基材：采用优质环保 E0 级中密度纤维板，所有材料均经过防虫、防腐等化学处理，强度大，尺寸稳定性好，握钉力强，不易变形。	1	张
41	标准规格原告台	1800*700*760H	2、面材：采用厚度 0.6mm 以上优质实木皮贴面，经过防虫防腐处理，无结疤、贯通裂缝、虫蛀、腐朽材节子等外观缺陷问题，木皮平整度高，耐磨性好，纹理清晰自然，颜色均匀，色泽美观。	1	张
42	标准规格被告台	1800*700*760H	3、白乳胶：采用优质环保白乳胶，粘性强，久不分层，具有防水、防潮、耐油等特点。	1	张
43	标准规格书记员台	1800*800*760H	4、封边条：采用优质同色实木封边条，物理性能佳，严密平整，线条均匀，转角过渡自然，经过刨光、干燥、防虫、防腐等处理。	1	张
44	标准规格证人桌	800*600*760H	5、油漆：采用优质环保水性底漆、水性面漆，经过五底三面十二道工序，保证产品光泽、平整、纹理清晰、环保，表面无颗粒、气泡、渣点、附着性强，色泽效果持久平整。 6、缓冲导轨：采用优质采用优质五金配件，五金配件紧密拼接，牢固，间隙细小且均匀。缓冲导轨，推拉流畅，承重力强。 7、缓冲铰链：采用优质采用优质五金配件，五金配件紧密拼接，牢固，间隙细小且均匀。缓冲铰链，表面无划痕、变形，开合流畅、无噪音，操作力、垂直静载荷、耐久性均符合要求。 8、锁具：采用优质采用优质五金配件，五金配件紧密拼接，牢固，间隙细小且均匀。锁具，钥匙插拔、旋转灵活，无卡滞现象；钥匙插入锁芯旋转灵活，锁开、关无卡阻现象，电镀件无起泡、起层、露底等明显瑕疵。	1	张
45	标准规格法官	690*600*1720H	1、面料：选用优质头层牛皮，经液态浸色及防潮、防污等工艺处理，皮面柔软舒适，光泽持久，无明显损伤、剥落质量。	1	把

	座椅 (主)		<p>2、海绵：采用优质高密度阻燃定型海绵，表面有防腐化和防变形保护膜，防破碎、抗氧化，软硬适中，回弹性能好，抗变形能力强，根据人体工程学原理设计，坐感舒适。</p> <p>3、框架：采用优质环保橡木实木，经过防虫、防腐特殊处理，确保坚固可靠，长期使用不松动、不腐朽。</p> <p>4、油漆：采用优质环保水性底漆、水性面漆，经过五底三面十二道工序，保证产品光泽、平整、纹理清晰、环保，表面无颗粒、气泡、渣点、附着性强，色泽效果持久平整。</p> <p>5、五金件：采用优质五金配件，五金配件紧密拼接，牢固，间隙细小且均匀。</p>		
46	标准规格法官 座椅 (副)	690*600 *1600H		4	把
47	标准规格书记 员座椅	550*530 *1160H		1	把
48	标准原 被告座 椅	550*530 *1160H		6	把
49	标准证 人座椅	550*530 *1160H		1	把
50	被审问 人员专 用座椅	550*530*1160H 1、基材：采用优质环保 E0 级中密度纤维板，所有材料均经过防虫、防腐等化学处理，强度大，尺寸稳定性好，握钉力强，不易变形。 2、面材：采用厚度 0.6mm 以上优质实木皮贴面，经过防虫防腐处理，无结疤、贯通裂缝、虫蛀、腐朽材节子等外观缺陷问题，木皮平整度高，耐磨性好，纹理清晰自然，颜色均匀，色泽美观。 3、白乳胶：采用优质环保白乳胶，粘性强，久不分层，具有防水、防潮、耐油等特点。 4、封边条：采用优质同色实木封边条，物理性能佳，严密平整，线条均匀，转角过渡自然，经过刨光、干燥、防虫、防腐等处理。 5、油漆：采用优质环保水性底漆、水性面漆，经过五底三面十二道工序，保证产品光泽、平整、纹理清晰、环保，表面无颗粒、气泡、渣点、附着性强，色泽效果持久平整。	1	把	
51	被审问 人员围 栏	1200*540*900H 1、基材：采用优质环保 E0 级中密度纤维板，所有材料均经过防虫、防腐等化学处理，强度大，尺寸稳定性好，握钉力强，不易变形。 2、面材：采用厚度 0.6mm 以上优质实木皮贴面，经过防虫防腐处理，无结疤、贯通裂缝、虫蛀、腐朽材节子等外观缺陷问题，木皮平整度高，耐磨性好，纹理清晰自然，颜色均匀，色泽美观。 3、白乳胶：采用优质环保白乳胶，粘性强，久不分层，具有防水、防潮、耐油等特点。 4、封边条：采用优质同色实木封边条，物理性能佳，严密平整，线条均匀，转角过渡自然，经过刨光、干燥、防虫、防腐等处理。 5、油漆：采用优质环保水性底漆、水性面漆，经过五底三面十二道工序，保证产品光泽、平整、纹理清晰、环保，表面无颗粒、气泡、渣点、附着性强。	1	个	
52	庭审全 套服装	法袍 5 件，检察官服装 4 件，法警服装 4 件，律师袍 4 件，看守所黄马甲 2 个，白手套 2 副，嫌疑人手铐 1 副，规格型号符合国家人民法院法庭建设标准相关规定。	1	套	
53	国徽	材质合金，尺寸直径 800mm。	1	个	
54	铜质席 位牌	铜牌包含审判长、审判员、书记员、证人、公诉人、代理人、当事人、原告、被告等（按实际需求定制）。	1	套	

55	法槌	按照国家人民法院法庭建设标准要求定制。	1	个
56	观摩座椅	<p>1、背海棉：采用高密度冷发泡 PU 定型海棉，海棉厚 10CM。</p> <p>2、座海棉：采用高密度冷发泡 PU 定型海棉，海棉厚 15CM。</p> <p>3、背内板：采用优质夹板经模具压注成型。外型成弧型，美观大方，具有曲线美，厚度为 0.6cm。</p> <p>4、背外板：采用优质高密度硬木多层板，经模具冷压注成型，不褪色，抗变形。背外板规格：长度为 725 mm，宽度为 520mm，厚度为 1.5cm。</p> <p>5、座外板：采用优质高密度硬木多层板经模具压注成型，尺寸规格：长度为 460mm，宽度为 425 mm，厚度为 1.5cm。</p> <p>6、回位功能：座内采用弹簧或者阻尼慢回弹结构，持久耐用，无噪音。</p> <p>7、座椅结构：采用加强型连接结构，在两背角码间装有加强横管（40X20XT1.2），座包后方装有防震胶垫，使座在受外力作用与背相碰撞时受力点不再海绵上，而更加耐用、牢固、更舒适。</p> <p>8、扶手面：采用实木扶手。</p> <p>9、写字板：采用钢铁支撑结构，面板采用高密度中纤板，外冷压防火面板，四周 PVC 封边。</p> <p>10、面料：座背面料采用颐达高级专用布料。</p> <p>11、侧板：采用优质 PP（聚丙烯）多元素复合材料经模具压注成型。厚度为 2mm。</p> <p>12、脚架：扶手框架采用优质 T2.0mm 热轧板，底脚板采用 2 mm 优质冷轧钢冲压成型，脚管采用 80X40XT1.2 优质方管经二氧化碳焊接成型，表面采用防锈静电喷亚光黑处理。</p> <p>13、座椅外形：设计符合人体工程学原理，舒适度好。</p> <p>14、地面固定：采用钢内六角膨胀螺丝使座椅与地面固定。</p> <p>15、尺寸根据实际场地定做，订做之前和采购方沟通并经采购方同意。</p>	220	把
57	天井机空调	<p>1. 类型：≥5P 吸顶式空调</p> <p>2. 功能：冷暖（辅助电加热）</p> <p>3. 变频/定频：变频</p> <p>4. 能效等级：≥1 级</p> <p>5. 制冷量：≥12310W（1800W~13500W）</p> <p>6. 制热量：≥13510W（1800W~20000W）</p> <p>7. 制冷功率：≤3600W（550W~5000W）</p> <p>8. 制热功率：≤3500W（550W~6600W）</p> <p>9. 循环风量：≥2060<sup>3</sup> /h</p> <p>10. 额定电压：380V</p> <p>11. 额定频率：50Hz</p>	6	台
58	电子门锁	<p>1. 前后面板：采用厚度≥1.5mm 的不锈钢钢板整体冲压一体成型；</p> <p>2. 304 不锈钢锁体：6068 标准防盗门锁体；主锁舌，反锁舌均为 304 不锈钢精密铸造（可选反锁）；</p> <p>3. 标准锁体配备智能传感感应器，采集主锁舌上锁，钥匙开锁信号；</p> <p>4. 标准锁体配备开门检测，可采集门的开启和关闭状态；</p> <p>5. 把手：不锈钢材质，转动灵活，能准确复位；</p> <p>6. 锁芯：C 级锁芯；</p> <p>7. 门锁前面板可实时显示电池电量告警、信号强度；；</p> <p>8. 适应门厚：40mm——100mm；</p> <p>9. 开门方式：校园卡+密码+指纹+钥匙+蓝牙+微信小程序+Web 平台远程开</p>	2	把

		<p>门；</p> <p>10. 通信方式：ZigBee 无线通信；</p> <p>11. 欠压提醒：具备电池电压不足时，门锁提供语音报警，首次欠压提示后还能开门 100 次以上；</p> <p>12. 钥匙开门告警：钥匙开门具有单独记录，在系统首页告警显示；</p> <p>13. 开门响应时间：&lt;0.5 秒；</p> <p>14. 数据存储：单把门锁至少支持 100 个用户（100 个指纹+200 张卡+200 个密码）；当网络不通时，支持脱机正常使用，门锁能脱机存储≥1024 条开门记录，记录可采用循环覆盖方式存储；支持离线本地数据保存；</p> <p>15. 工作电源：6V；4 节 5 号干电池；</p> <p>16. 电池使用时长：按每天 15 次开关计算，使用时长≥12 个月；</p>		
59	摄像头	<p>1. 具有 400 万像素 CMOS 传感器；</p> <p>2. 最大分辨率 3456x1080；</p> <p>3. 最低照度彩色：0.002 lx，黑白:0.0002 lx；</p> <p>4. 夜间红外补光时可识别 20 米处的人体；</p> <p>5. 摄像机水平视场角 180°，垂直视场角 58°；</p> <p>6. 在 3456x1080@25fps 下，清晰度 1100TVL；</p> <p>7. 支持同时输出主码流和子码流，主码流最高 3456x1080@25fps，子码流最大 1728x536 @25fps；</p> <p>8. 内置 GPU 芯片，信噪比 62dB；</p> <p>9. 摄像机照度适应范围 140dB，内置一个麦克风，一个扬声器；</p> <p>10. 摄像机可听清距离 10m 处声级 70dB 的声音；</p> <p>11. 支持 H.264、H.265、MJPEG 视频编码格式，且具有 High Profile 编码能力；</p> <p>12. 具有 20 路取流路数能力，以满足更多用户同时在线访问摄像机视频；</p> <p>13. IP67 防尘防水等级；</p> <p>14. 同一静止场景相同图像质量下，设备在 H.264、H.265 编码方式时，开启智能编码功能和不开启智能编码相比，码率节约 80%；</p> <p>15. 设备工作状态时，支持空气放电 9kV，接触放电 7kV，通讯端口支持 6kV 峰值电压。</p>	2	个
61	辅材及施工	<p>1. 采用国际标准施工方案；</p> <p>2. 对本项目中采购的硬件设备提供安装、调试、适配测试；</p> <p>3. 对软件平台进行系统设置及相关系统的对接调试；</p> <p>4. 包含设备连接所需的网线、水晶头、PVC 线、音频线、插座、线槽等配件；</p> <p>5. 对本次采购的产品，提供相关人员的技术培训及售后服务；</p> <p>6. 本项目为交钥匙工程，以项目实际需求为准。</p>	1	批

## 第六章 响应文件格式

[本章格式仅供参考，除未实质性响应外，任何人不得以格式有偏差为由废标。（实质性响应条款是指法律法规所规定的必须满足的条款和竞争性磋商文件中标注★的实质性条款）]

### 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
3.1 营业执照.....	页码
3.2 财务状况报告.....	页码
3.3 依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料.....	页码
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.....	页码
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.....	页码
3.6 “国家企业信用信息公示系统”查询截图.....	页码
3.7 信用查询截图.....	页码
4. 磋商承诺函.....	页码
5. 反商业贿赂承诺书.....	页码
6. 售后服务方案.....	页码
7. 供应商已完成的与本项目类似的项目清单.....	页码
8. 中小企业声明函（如有）.....	页码
9. 报价一览表.....	页码
10. 货物分项报价一览表.....	页码
11. 货物规格一览表.....	页码
12. 技术条款偏差表.....	页码
13. 供应商认为应该附的其他材料.....	页码

## 1. 磋商函

致： （采购人名称）

根据贵方的竞争性磋商公告 （项目名称）（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）提交下述文件一份，电子文档一份，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 日历日。
- 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：

供应商授权代表签字：

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则附法定代表人身份证明；如果磋商代表不是法定代表人则须附法定代表人授权书。

### 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：

## 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：

### 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 2023 年度财务审计报告，或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

1. 提供 2023 年 10 月 1 日以来任意一个月的纳税证明。
2. 提供 2023 年 10 月 1 日以来任意一个月的社保证明。

### **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。

### 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：（采购人名称）

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 “国家企业信用信息公示系统” 查询截图

提供在“国家企业信用信息公示系统”中查询打印的相关材料并加盖公章（需包含公司基础信息、股东信息及股权变更信息）

### 3.7 信用查询截图

查询渠道：

1. “信用中国”网站（[www.creditchina.gov.cn](http://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](http://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；

注：如《信用中国》《中国政府采购网》中对应版块名称变更，供应商按最新版块名称查询，做出说明即可。

## 4. 磋商承诺函

致：河南省科教仪器设备招标有限公司

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磋商活动中，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，供应商以投标承诺函的形式替代投标保证金。因此，在本次磋商过程中，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，在磋商有效期内我公司保证不撤回磋商响应文件。

3. 如果我公司中标，我公司承诺在中标通知书发出之日起7天内向河南省科教仪器设备招标有限公司交纳足额的采购代理服务费。若没有按时足额缴纳采购代理服务费，每逾期一日，我方按照采购代理服务费的千分之一支付违约金；同时，承担河南省科教仪器设备招标有限公司因追索采购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. 如果我公司中标，我公司将严格按照竞争性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法律责任外，在3年内我公司自愿放弃参加河南省科教仪器设备招标有限公司组织的政府采购活动。

单位名称（公章）：

日期：

## 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。

供应商（公章）：

年 月 日

## 6. 售后服务方案

### 服务方案：

所报项目服务成员；服务机构；服务期内外服务内容、标准及承诺；

供应商提供的其他优惠条件等。

## 7. 供应商已完成的与磋商项目类似的项目

## 8. 中小企业声明函（货物）（如有）

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<sup>1</sup>，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

2. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员人，营业收入为万元，资产总额为万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

.....

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：

### 说明：

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

2. 该声明函是针对小微企业的，非小型、微型企业投标时不用提供该声明。

3. 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，对于未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，对符合中小企业扶持政策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《中小企业声明函》，否则不得享受相关中小企业扶持政策。

## 9. 报价一览表

供应商名称	
项目名称	
项目编号	
磋商报价（元）	大写：  小写：
交货期	
交货地点	
质保期	
质量要求	
磋商有效期	
付款方式	
其他声明	

说明：

1. 本表磋商报价应与响应文件中报价表的报价一致。
2. 大小写不一致的以大写为准。
3. 开标报价一览表中只允许有一个磋商报价。

授权代表（签字或盖章）：

供应商（名称）：（盖章）



## 11. 货物规格一览表

项目名称：

项目编号：

序号	设备名称	品牌型号	规格及技术参数	生产商	原产地(国)
	...				

说明：1. 设备序号应与技术规格表一致。

2. 设备规格参数如有详细描述可另作说明。

3. 供应商可对该产品的特性和优点作详细的文字说明。

供应商（名称）：（盖章）

## 12. 技术条款偏差表

项目名称：

项目编号：

序号	设备名称及技术 条款号	技术参数及要求		对竞争性 磋商文件 偏差	描述	备注
		竞争性磋商文件	响应文件			
1						
2						
	.....					

注明：1. 供应商要如实填写本表。

2. 供应商要当按照竞争性磋商文件中的技术要求描述是否响应竞争性磋商文件中的技术要求。

供应商（名称）：（盖章）

### 13. 供应商认为应该附的其他材料

1. 实施方案
2. 其他

## 第七章 附件

### 附件 1: 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。

附件 2: 工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部

《关于印发中小企业划型标准规定的通知》

工信部联企业〔2011〕300 号

各省、自治区、直辖市人民政府，国务院各部委、各直属机构及有关单位：

为贯彻落实《中华人民共和国中小企业促进法》和《国务院关于进一步促进中小企业发展的若干意见》（国发〔2009〕36 号），工业和信息化部、国家统计局、发展改革委、财政部研究制定了《中小企业划型标准规定》。经国务院同意，现印发给你们，请遵照执行。

工业和信息化部 国家统计局 国家发展和改革委员会 财政部

二〇一一年六月十八日

中小企业划型标准规定

一、根据《中华人民共和国中小企业促进法》和《国务院关于进一步促进中小企业发展的若干意见》（国发〔2009〕36 号），制定本规定。

二、中小企业划分为中型、小型、微型三种类型，具体标准根据企业从业人员、营业收入、资产总额等指标，结合行业特点制定。

三、本规定适用的行业包括：农、林、牧、渔业，工业（包括采矿业，制造业，电力、热力、燃气及水生产和供应业），建筑业，批发业，零售业，交通运输业（不含铁路运输业），仓储业，邮政业，住宿业，餐饮业，信息传输业（包括电信、互联网和相关服务），软件和信息技术服务业，房地产开发经营，物业管理，租赁和商务服务业，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、体育和娱乐业等）。

四、各行业划型标准为：详见下表

五、企业类型的划分以统计部门的统计数据为依据。

六、本规定适用于在中华人民共和国境内依法设立的各类所有制和各种组织形式的企业。个体工商户和本规定以外的行业，参照本规定进行划型。

七、本规定的中型企业标准上限即为大型企业标准的下限，国家统计部门据此制定大中小微型企业的统计分类。国务院有关部门据此进行相关数据分析，不得制定与本规定不一致的企业划型标准。

八、本规定由工业和信息化部、国家统计局会同有关部门根据《国民经济行业分类》修订情况和企业发展变化情况适时修订。

九、本规定由工业和信息化部、国家统计局会同有关部门负责解释。

十、本规定自发布之日起执行，原国家经贸委、原国家计委、财政部和国家统计局 2003 年颁布的《中小企业标准暂行规定》同时废止。

河南省人民政府

关于进一步促进小型微型企业健康发展的若干意见

豫政〔2012〕81号

各省辖市、省直管试点县(市)人民政府,省人民政府各部门:

为贯彻落实《国务院关于进一步支持小型微型企业健康发展的意见》(国发〔2012〕14号)精神,破解小型微型企业发展难题,促进全省经济社会又好又快发展,结合我省实际,现就进一步促进小型微型企业健康发展提出如下意见,请认真贯彻落实。

河南省财政厅 河南省工业和信息化厅

《关于政府采购促进小型微型企业发展的实施意见》(豫财购〔2013〕14号)

中小微企业划分标准表(工信部联企业〔2011〕300号)

行业类型	中小微型企业	营业收入			从业人员			资产总额		
		中	小	微	中	小	微	中	小	微
农、林、牧、渔业	营业收入20000万元以下	500万元及以上	50万元及以上	50万元以下						
工业	1000人以下或营业收入40000万元以下	2000万元及以上	300万元及以上	300万元及以上	300人及以上	20人及以上	20人以下			
建筑业	收入80000万元以下或资产总额80000万元	6000万元及以上	300万元及以上	300万元及以下				5000万元及以上	300万元及以上	300万元及以下
批发业	人员200人以下或营业收入40000万元以下	5000万元及以上	1000万元及以上	1000万元及以下	20人及以上	5人及以上	5人以下			
零售业	人员300人以下或营业收入20000万元以下	500万元及以上	100万元及以上	100万元以下	50人及以上	10人及以上	10人以下			
交通运输业	人员1000人以下或营业收入30000万元以下	3000万元及以上	200万元及以上	200万元以下	300人及以上	20人及以上	20人以下			
仓储业	人员200人	1000	100万	100万	100人	20人	20人			

	以下或营业收入 30000 万元以下	万元及以上	元及以上	元以下	及以上	及以上	以下				
邮政业	人员 1000 人以下或营业收入 30000 万元以下	2000 万元及以上	100 万元及以上	100 万元以下	300 人及以上	20 人及以上	20 人以下				
住宿业	人员 300 人以下或营业收入 10000 万元以下	2000 万元及以上	100 万元及以上	100 万元以下	100 人及以上	10 人及以上	10 人以下				
餐饮业	人员 300 人以下或营业收入 10000 万元以下	2000 万元及以上	100 万元及以上	100 万元以下	100 人及以上	10 人及以上	10 人以下				
信息传输业	2000 人以下或营业收入 100000 万元以下	1000 万元及以上	100 万元及以上	100 万元以下	100 人及以上	10 人及以上	10 人以下				
软件信息技术服务	300 人以下或营业收入 10000 万元以下	1000 万元及以上	50 万元及以上	50 万元以下	100 人及以上	10 人及以上	10 人以下				
房地产开发经营	收入 200000 万元以下或资产总额 10000 万元以下	1000 万元及以上	100 万元及以上	100 万元以下				5000 万元及以上	2000 万元及以上	2000 万元以下	
物业管理	从业人员 1000 人以下或营业收入 5000 万元以下	1000 万元及以上	500 万元及以上	500 万元以下	300 人及以上	100 人及以上	100 人以下	1000 万元及以上	500 万元及以上	500 万元以下	
租赁和商务服务业	300 人以下或资产总额 120000 万元以下				100 人及以上	10 人及以上	10 人以下	8000 万元及以上	100 万元及以上	100 万元以下	
其他未列明行业	从业人员 300 人以下				100 人及以上	10 人及以上	10 人以下				



**附件 3： 供应商开具代理服务发票需填写下表并加盖公章**

<b>开票资料</b>	
单位名称（加盖公章）	
纳税人识别号	
地址、电话	
开户行及账户	
开票金额：	经办人及电话：
备注（填写项目编号）	