

南阳市政府采购项目

公开招标文件

项目名称：河南省南阳市人民检察院司法鉴定中心改造及设备购置项目

项目编号：豫财招标采购-2026-1049

标段编号：豫财招标采购-2026-1049

采购人：河南省南阳市人民检察院

采购代理机构：河南恒华工程咨询有限公司

南阳市政府采购项目

公开招标文件

项目名称：河南省南阳市人民检察院司法鉴定中心改造及设备购置项目

项目编号：豫财招标采购-2026-1049

标段编号：豫财招标采购-2026-1049-2

采购人：河南省南阳市人民检察院

采购代理机构：河南恒华工程咨询有限公司

目 录

第一章 公开招标公告

第二章 采购需求

第三章 投标人须知

第四章 开、评标程序、评标方法和评标标准

第五章 政府采购合同（草案）

第六章 投标文件格式

第一章 公开招标公告

采购人拟就下述项目以公开招标方式组织采购活动，欢迎潜在投标人参与本项目投标。

一、项目基本情况

1. 项目编号：豫财招标采购-2026-1049
2. 项目名称：河南省南阳市人民检察院司法鉴定中心改造及设备购置项目
3. 项目预算金额：325.009502 万元、项目最高限价（如有）：325.009502 万元
4. 采购需求：

包号	包名称	包预算（元）
豫财招标采购-2026-1049-1	河南省南阳市人民检察院司法鉴定中心改造及设备购置项目包1	943595.02
豫财招标采购-2026-1049-2	河南省南阳市人民检察院司法鉴定中心改造及设备购置项目包2	2306500.00

5. 采购清单或服务要求
 - 5.1 采购内容：
包1：司法鉴定中心改造（详见招标文件）；
包2：司法鉴定中心设备采购（详见招标文件）；
 - 5.2 计划工期/供货安装期限：
包1：计划工期：自合同签订之日起45日历天；
包2：供货安装期限：自合同签订之日起 45 日历天供货安装完毕；
 - 5.3 项目地点：采购人指定地点；
 - 5.4 质量要求：合格，达到国家及行业相关规范标准且满足采购人要求；
 - 5.5 质保期
包1：质量保修期：两年
包2：质保期：三年
 - 5.6 包划分：本项目共划分为2个包
6. 合同履行期限：同计划工期/供货安装期限
7. 本项目是否接受联合体投标：☐是☒否

二、投标人具备的资格要求（须同时满足）

包 1:

1. 注册于中华人民共和国境内，具有独立承担民事责任能力；
2. 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
3. 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
4. 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
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；
6. 根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库〔2016〕125 号）的规定，对列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商，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）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）），查询时间为发布公告之日起到投标截止时间；
7. 遵守国家有关法律、法规、规章。
8. 投标人须具备建筑装饰装修工程专业承包贰级及以上资质，具有有效的安全生产许可证；
9. 拟派项目经理须具备建筑工程专业贰级及以上注册建造师资格，且无在建工程（需出具书面承诺书，格式自拟），且具备有效的安全生产考核合格证；

包2:

1. 注册于中华人民共和国境内，具有独立承担民事责任能力；
2. 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
3. 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
4. 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
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；
6. 根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库〔2016〕125 号）的规定，对列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商，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）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）），查询时间为发布公告之日起到投标截止时间；
7. 遵守国家有关法律、法规、规章。

三、落实政府采购政策需满足的资格要求：

1. 中小企业政策

☒本项目不专门面向中小企业预留采购份额。

☐本项目专门面向中小企业采购。即：提供的货物全部由符合政策要求的中小/微企业制造、服务全部由符合政策要求的中小/微企业承接。

☐本项目预留部分采购项目预算专门面向中小企业采购。对于预留份额，提供的货物由符合政策要求的中小/微企业制造、服务由符合政策要求的中小/微企业承接。预留份额通过以下措施进行：预留金额____万元或预留____%份额。

2. 按照《政府采购促进中小企业发展管理办法》《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》《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》的规定，扶持中小企业、监狱企业和残疾人福利性单位发展。

3. 本项目支持河南省政府采购合同融资政策。

4. 本项目是否属于政府购买服务：

☒否 ☐接受进口产品 ☒不接受进口产品

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

☐是，公益一类事业单位、使用事业编制且由财政拨款保障的群团组织，不得作为承接主体。

四、获取招标文件

1. 时间：2026 年 08 月 27 日至 2026 年 09 月 02 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：全国公共资源交易平台（河南省·南阳市）（<https://ggzyjy.nanyang.gov.cn>）

3. 方式：使用普通电子交易系统的，登录全国公共资源交易平台（河南省·南阳市）（<https://ggzyjy.nanyang.gov.cn>），注册后凭办理的企业身份认证锁（CA数字证书）登录会员系统按网上提示下载招标文件（*.nyzf格式）及资料（操作程序详见全国公共资源交易平台（河南省·南阳市）网站下载专区），电子交易系统技术支持电话：0512-58188538，CA数字证书技术支持电话：15672779650。

4. 售价：0元。

五、投标文件的制作及上传

使用普通电子交易系统的。投标人须上传加密电子投标文件，电子投标文件需要使用投标文件制作工具制作，制作工具及操作手册可在全国公共资源交易平台（河南省·南阳市）网站“下载专区”中下载。加密电子投标文件应在招标文件规定的投标截止时间前到达交易系统。逾期到达交易系统的电子投标文件视为放弃本次投标。

因投标人无需现场参与开标，所有准备工作需要自行到位。开标过程中如遇到紧急事项，可在不见面开标大厅中进行提出异议或文字交流，严重问题可拨打技术支持电话0377-61176137。不见面开标过程中，如因投标人准备不到位、网络问题等情况（30分钟内）无法及时解密，造成开标无法继续的，视为该投标人自动放弃投标，将被退回投标文件”。电子交易系统技术支持电话：0512-58188538。

六、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

投标截止时间、开标时间：2026年 09 月 16 日 09 时 00 分（北京时间）。

开标方式：不见面开标

地点：本项目使用不见面开标，供应商无需前往现场来参与投标。具体操作流程详见 南阳市公共资源交易中心下载专区栏发布的南阳不见面开标-操作手册（投标人）。

七、公告期限

2026年 08 月 27 日至2026年 09 月 02 日。

八、其他补充事宜

本次招标公告在《河南省政府采购网》、全国公共资源交易平台(河南省·南阳市)上发布。

九、对本次招标提出询问，请按以下方式联系。

1. 采购人信息

名称：河南省南阳市人民检察院

地址：南阳市信臣路孔明路口

联系人：贾学飞

联系方式：0377-62270516

2. 采购代理机构信息

名称：河南恒华工程咨询有限公司

地址：南阳市宛城区孔明路建业凯旋广场17号楼1210室

联系人：赵丽

联系方式：0377-60698882

3. 网址：<https://ggzyjy.nanyang.gov.cn> E-mail：/

采购代理机构名称：河南恒华工程咨询有限公司

日期：2026 年 08 月 26 日

第二章 采购需求

一、采购内容及要求

采购文件中技术要求部分为满足采购人需要的合理要求，如有与某项产品或参数描述相同，并非特指，仅为招标项目质量、档次、水平参照，评标以功能、性能为主。

序号	项目	工艺要求或产品参数	单位	数量
一、定制控制台及专用办公家具				
1.1	(业务受理区) L型控制台	1、产品材质：全套结构件为金属板材，是符合国内相应标准的优质镀锌钢板，厚度$\geq 1\text{mm}$，涂装后厚度$\geq 1.3\text{mm}$。部分装饰件采用优质铝板，厚度$\geq 2.0\text{mm}$，涂装后厚度$\geq 2.2\text{mm}$。 2、金属喷漆（塑）涂层表面达到如下标准：硬度达：$\geq 2\text{H}$；附着力测试：≥ 2级。耐腐蚀标准：应达到100h内，观察在溶液中样板上划道两侧3mm以外，无鼓泡产生，100h后，检查划道两侧3mm外，无锈迹、剥落、起皱、变色和失光等现象。 3、LED氛围灯：支持集成了5伏电压的冰蓝色LED氛围灯。 4、每个工作面台面上需配多媒体盒一套（内置强电口、网口等），电脑主机开关，穿线孔 5、规格尺寸：长3000mm宽850mm高750mm+长2000mm宽850mm高750mm。 6、提供产品参考图片（可为产品实拍原图，也可为产品效果图，最终样式以采购人确定为准。）	套	1
1.2	(卫星遥感) 数据分析展示塔	1、定制控制台，一组，共四个席位，参考尺寸单边3750，塔高2450mm，台面高度750mm，深度705mm。 2、用材：框架结构件为金属板材，需符合国内相应标准的优质冷轧钢板，承重部位厚度不低于2.0mm，非承重部位厚度不低于1.5mm，装饰件厚度不低于1mm，柜体底部设计强弱分离走线槽。柜体框架侧面可竖向安装PDU插排或86型网口面板。 3、表面处理工艺：设备主体需采用高端静电喷涂，部分装饰件需采用表面喷涂金属漆工艺来完成，彰显高端质感，耐磨、抗划痕能力更强。前处理按照标准工序进行脱脂、酸洗、磷化等过程。 4、台面：台面需使用中纤板双贴高强度高	套	1

		压耐磨板（HPL），应选择知名品牌耐火板，整体厚度不低于26mm，台面边缘采用不低于30mm宽聚氨酯封边手枕边，通过波浪式齿口与台面板链接，以保证台面边位的平整性和可靠力度。防火、防潮、防刻画、绝缘、高耐磨、高强度。以确保工作人员长期工作的舒适度，避免疲劳及损伤肢体。通过自攻钉与主体框架链接。表面覆盖层具有耐热、耐烟灼、耐撞击、耐潮湿、防水、耐腐蚀的），后部设计进线毛刷线盒，保证整体外观协调统一。 5、需配LED灯带。（支持采用12伏电压的七彩LED氛围灯。） 6、人体工学设计：需结合人体工学理念，使产品与室内环境之间的合理协调关系，以适合人的身心活动要求，取得舒适的使用效能。并从工作台高度、显示距离及倾斜角、设备操作及调试、对人员的保护等方面进行了多角度、多层次的考虑，使操作人员得到7×24小时的健康保护。上方可支持单块大屏最大50寸以内显示器1台。下方可支持最大23寸以内的显示器2台。 7、★需通过GB/T3325-2024《金属家具通用技术条件》标准。 8、★需通过GB20286-2006标准出具控制台的阻燃测试，阻燃等级不低于1级。 9、★需通过GB/T39600-2021《人造板及其制品甲醛释放量分级》的检测。（须提供符合ENF级要求的检测报告。） 10、提供产品参考图片（可为产品实拍原图，也可为产品效果图，最终样式以采购人确定为准。）		
1.3	（卫星遥感）定制展示台	1、主体工艺：整体需采用钢琴烤漆工艺； 2、材质基材：需采用高密度板材/实木基材（按需定制）； 3、漆面特性：漆面需平整光亮、耐磨耐刮、不易褪色，防尘易清洁； 4、造型结构：采用异型非标造型，尺寸、轮廓、结构可按需定制，展示台面积≥1平方米； 5、表面效果：需高光质感，多层底漆+多层面漆反复打磨喷涂； 6、颜色款式：颜色、色号可按需求定制； 7、适用场景：支持展厅、机房、监控室、产品展示、形象展示使用； 8、安装方式：支持整体整装/分体组装，现场拼接安装； 9、防护性能：具有防潮、防磕碰，支持室内常规环境使用。	套	1

		10、提供产品参考图片（可为产品实拍原图，也可为产品效果图，最终样式以采购人确定为准。）		
1.4	电子取证）定制数据恢复控制台	定制直型控制台，参考尺寸2000mm×900mm×750mm。 1、主体集成模块框架需采用全钢结构，主承重梁采用Q235碳素结构钢，台面框架支撑部分≥2.0mm，内部主框架采用≥1.5mm以上冷轧钢板，门板厚度≥1mm。每个舱体静态载荷≥100KG。控制台每单元可承载≥40kg无变形。 2、金属件需经过数控激光切割下料，数控折弯机精准折弯成型，二氧化碳焊焊接后打磨光滑。表面处理经酸洗磷化，喷砂后采用环氧树脂静电喷涂工艺。喷涂厚度≥75 μ m，硬度达≥3H；附着力测试：不低于100/100mm²，符合GB/T4893.9-2013《家具表面漆膜理化性能试验》。所用金属喷涂层硬度、冲击强度、耐腐蚀、附着力等理化性能满足金属家具技术条件。 3、台面板：内部基材为25厚颗粒板，表面高压品牌防火板，成型后整体厚度不低于26.5mm，台面边缘的手枕边为聚氨酯材质加工形成，通过波浪式齿口与台面板链接，以保证台面边位的平整性和可靠力度。边沿采用≥40mm宽聚氨酯封边鸭嘴边，防火、防潮、防刻画、绝缘、高耐磨、高强度。以确保工作人员长期工作的舒适度，避免疲劳及损伤肢体。台面后端通长覆盖毛刷进线条。 4、前后门板：前后门使用≥1mm厚冷轧钢板制作，使用数控折弯机折回头弯，保证门的强度。连接铰链使用高档的知名品牌五金件，带阻尼功能，具有质轻，手感好，开关门噪音小等优点，保证其不低于400000次无障碍开启。同时方便安装和拆卸。（须提供具有相应检测能力的检测机构出具的检测报告。） 5、后背墙采用定制型轨道型材铝合金，横截面需采用30mm*150mm拉铝合金型材，壁厚不低于1.0mm，背墙前板设有多级横向无障碍滑槽结构，铝型材抗拉强度≥200Mpa，屈服强度≥150Mpa，型材表面处理为静电喷涂处理。 6、★需通过GB/T3325-2024《金属家具通用技术条件》标准。	套	1
1.5	（电子取证）定制拆解台	1、定制拆解台，参考尺寸2000mm×2000mm×700mm； 2、材质要求，台面需采用抗倍特板，黑色亚光处理，挂板≥2.0厚钢制，侧板、柜体	套	1

		需采用冷轧钢板钣金加工，所有钣金配件外表面使用静电吸塑工艺； 3、台面上后方均匀设计≥ 3个86盒五孔插座，侧板两端台面以上部分中间设置≥ 2个，最上方需设置日照灯，下方格子需设置灯带，桌面下方左右各设置一组抽屉柜，最上方的里边设计小格子； 4、★提供产品参考图片（可为产品实拍原图，也可为产品效果图，最终样式以采购人确定为准。）		
1.6	六工位控制台	1. 尺寸4500mm$\times$700mm$\times$750mm。主体集成模块框架采用全钢结构，主承重梁采用Q235碳素结构钢，内部主框架称重部位采用≥ 2.0mm冷轧钢板，非重部位采用≥ 1.5mm冷轧钢板，承重支撑件采用≥ 3.0mm钢板。每个舱体静态载荷≥ 100KG。控制台每单元可承载≥ 40kg无变形。 2、金属件需经过数控激光切割下料，数控折弯机精准折弯成型，二氧化碳焊焊接后打磨光滑。表面处理经酸洗磷化，喷砂后采用环氧树脂静电喷涂工艺。喷涂厚度$\geq 75 \mu\text{m}$，硬度达$\geq 3\text{H}$；附着力测试：100/100mm²，符合GB/T4893.9-2013《家具表面漆膜理化性能试验》。所用金属喷涂层硬度、冲击强度、耐腐蚀、附着力等理化性能满足金属家具技术条件。 3. 台面板：内部基材需为25厚颗粒板，表面高压品牌防火板，成型后整体厚度不低于26.5mm，台面边缘的手枕边为聚氨酯材质加工形成，通过波浪式齿口与台面板链接，以保证台面边位的平整性和可靠力度。边沿采用≥ 40mm宽聚氨酯封边鸭嘴边，防火、防潮、防刻画、绝缘、高耐磨、高强度。以确保工作人员长期工作的舒适度，避免疲劳及损伤肢体。台面后端通长覆盖毛刷进线条。 4. 前后门板：前后门使用≥ 1mm厚冷轧钢板制作，使用数控折弯机折回头弯，保证门的强度。保证其不低于400000次无障碍开启。同时方便安装和拆卸（须提供具有相应检测能力的检测机构出具的检测报告。）。 5、后背墙需采用定制型轨道型材铝合金，横截面需采用30mm$\times$150mm拉铝合金型材，壁厚不低于1.0mm，背墙前板设有多级横向无障碍滑槽结构，铝型材抗拉强度$\geq 200\text{Mpa}$，屈服强度$\geq 150\text{Mpa}$，型材表面处理为静电喷涂处理。 6、★需通过GB/T3325-2024《金属家具通用技术条件》标准。 9、★需通过GB20286-2006标准出具控制台	套	4

		的阻燃测试，阻燃等级不低于1级。（提供相关证明材料） 10、★需通过GB/T39600-2021《人造板及其制品甲醛释放量分级》的检测。（须提供符合ENF级要求的检测报告。） 14、★提供产品参考图片（可为产品实拍原图，也可为产品效果图，最终样式以采购人确定为准。）		
1.7	（电子取证）三工位数据分析展示塔	1. 产品材质：全套结构件为金属板材，应是符合国内相应标准的优质镀锌钢板，厚度$\geq 1\text{mm}$，涂装后厚度$\geq 1.3\text{mm}$。部分装饰件采用优质铝板，厚度$\geq 2.0\text{mm}$，涂装后厚度$\geq 2.2\text{mm}$。 2. 金属喷漆（塑）涂层表面达到如下标准：硬度达：$\geq 2\text{H}$；附着力测试：不低于2级。耐腐蚀标准：应达到100h内，观察在溶液中样板上划道两侧3mm以外，无鼓泡产生，100h后，检查划道两侧3mm外，无锈迹、剥落、起皱、变色和失光等现象。 3. LED氛围灯：支持集成了5伏电压的冰蓝色LED氛围灯。 4. 每个工作面台面上应配多媒体盒一套（内置强电口、网口等），电脑主机开关，穿线孔。 5. 每个工位需配单屏显示器支架1套，显示支架选用优质开模压铸。内置油气混合弹簧，升降阻尼顺滑。可根据显示器的重量调节好对应的弹力，做到任意悬停。（支持24-32寸）。 6. 台面约3平米。 7. 内部硬件配置：不低于3套显示器液压支架，≥ 3个六位PDU，≥ 3套桌面多媒体盒（内置：5孔强电≥ 1；网口≥ 1；电话口≥ 1；3.5音频≥ 1；USB口≥ 2；HDMI≥ 1） 8. ★提供产品参考图片（可为产品实拍原图，也可为产品效果图，最终样式以采购人确定为准。）	套	1
1.8	法医检验实验台	1. 尺寸：4500mm$\times$700mm$\times$800mm（长$\times$宽$\times$高）$\times 2 + 5000\text{mm} \times 700\text{mm} \times 800\text{mm}$，台面水平度$\leq 0.5\text{mm/m}$，确保操作平稳。 2. 柜体材质：钢木结构，钢材采用$\geq 1\text{mm}$冷轧钢板，经酸洗磷化、静电喷塑处理，防腐防锈；木质部分采用E1级环保板材，防潮耐磨，柜体拼接牢固，无松动。 3. 台面材质：理化防腐台面，厚度$\geq 12\text{mm}$，耐强酸强碱、耐有机溶剂，耐高温（$\geq 120^\circ\text{C}$），表面光滑易清洁，无明显划痕，承重$\geq 200\text{kg/m}^2$。 4. 附加配置：台面中间工位不低于2个固定X	套	1

		光片灯箱，灯箱尺寸适配工位，亮度可调，透光均匀，无眩光，供电稳定，符合实验室安全用电标准，安装牢固不晃动。需配有1套专业法医实验室洗刷池、相关配套水龙头及挂架。 5. 其他要求：整体结构符合实验室安全规范，边角做圆角处理，避免尖锐划伤；各连接处密封严密，防漏防渗，便于日常维护。 6. 提供产品参考图片（可为产品实拍原图，也可为产品效果图，最终样式以采购人确定为准。）		
1.9	定制报告厅控制台	1. 尺寸：3000mm×900mm×750mm，尺寸偏差$\leq \pm 2\text{mm}$，主干架构及斜面使用$\geq 2\text{mm}$厚冷轧钢板钣金加工；部分承重配件使用$\geq 3.0\text{mm}$厚冷轧钢板加工；所有钣金配件外表面使用静电吸塑工艺； 2. 后背墙应采用铝合金屏风，阳极氧化处理，上方含亚克力与发光灯带； 3. 面板需使用优质HPL高压耐磨板加工，前侧采用鸭嘴铣边封边，后侧采用T型封边或者PVC封边； 4. 支持亚克力装饰件+蓝色LED灯带（三面布设，隐藏式安装）； 5. 侧板需采用立体成形工艺，具备氛围灯效果，突出行业文化元素； 6. 基材弧形应裁切精准，拼接面平整无缝，粘合牢固；烤漆涂层均匀无流挂. 气泡，硬度高，耐摩擦. 耐腐蚀；LED灯带灯光柔和均匀，无漏光、暗区，与亚克力适配性好； 7. 配置不低于两个网络机柜及两个主机机柜； 8. 配置≥ 2套多媒体信息盒，每个信息盒包含≥ 1个3.5音频接口≥ 1个HDMI接口，≥ 1套电脑开关及重启键，≥ 2个网口，≥ 1个三孔电源插口，≥ 2个USB插孔； 9. ≥ 2个液压显示屏支架，≥ 2个8位10APDU； 10. 提供产品参考图片（可为产品实拍原图，也可为产品效果图，最终样式以采购人确定为准。）	套	1
1.10	（报告厅）定制弧形控制台	1. 定制弧形桌：尺寸弧长4677mm×宽700mm×桌面高750mm，尺寸偏差$\leq \pm 2\text{mm}$，主干架构及斜面需使用$\geq 2\text{mm}$厚冷轧钢板钣金加工；部分承重配件需使用$\geq 3.0\text{mm}$厚冷轧钢板加工；所有钣金配件外表面使用静电吸塑工艺； 2. 面板需使用优质HPL高压耐磨板加工，前侧采用鸭嘴铣边封边，后侧采用T型封边或者PVC封边； 3. 支持亚克力装饰件+蓝色LED灯带（三面布	套	1

		设，隐藏式安装）； 4. 根据设计图，侧板需采用立体成形工艺，具备氛围灯效果，突出行业文化元素； 5. 基材弧形应裁切精准，拼接面平整无缝，粘合牢固；烤漆涂层均匀无流挂. 气泡，硬度高，耐摩擦. 耐腐蚀；LED灯带灯光柔和均匀，无漏光. 暗区，与亚克力适配性好； 6. 自带≥1个8位10APDU； 7. 提供产品参考图片（可为产品实拍原图，也可为产品效果图，最终样式以采购人确定为准。）		
1. 11	（报告厅）定制弧形会议桌	1. 本产品为定制弧形钢木会议桌，整体尺寸为4677mm×750mm×750mm（长×宽×高），尺寸偏差≤±2mm，弧形造型规整流畅，结构稳固不变形，适配各类会议室研讨、汇报等办公场景。 2. 桌椅需采用优质钢木结合结构，支撑框架为加厚冷轧钢材，经酸洗磷化、防锈防腐处理，表面静电喷塑，承重强、耐磨防锈。桌面需采用E0级环保高密度板材，表层为耐磨防火饰面，具备防烫、防水、易清洁、不易开裂变形等优势，所有外露边角均做圆弧倒角处理，安全无尖锐棱角。 3. 桌身应内置嵌入式定制低压氛围灯带，贴合弧形造型排布，灯光应均匀无频闪、无暗区，节能低发热，应采用隐藏式布线安装，无外露线路，整体整洁美观，提升会议室科技氛围感。应达到桌体受力均衡，预留隐蔽走线结构，可规整收纳各类设备线路，满足会议设备集成布线需求。 4. 产品工艺精细、接缝平整，需符合办公家具环保及质量标准，耐磨抗老化，适配长期高频使用。	套	3
1. 12	（司法会计）定制L型控制台	定制控制台，尺寸：2500mm×800mm×750mm+1500mm×800mm×750mm。 1、主体集成模块框架采用全钢结构，主承重梁采用Q235碳素结构钢，台面框架支撑部分≥2.0mm，内部主框架采用≥1.5mm以上冷轧钢板，门板厚度≥1mm。每个舱体静态载荷≥100KG。控制台每单元可承载≥40kg无变形。 2、金属件需经过数控激光切割下料，数控折弯机精准折弯成型，二氧化碳焊焊接后打磨光滑。表面处理经酸洗磷化，喷砂后采用环氧树脂静电喷涂工艺。喷涂厚度≥75 μ m，硬度达≥3H；附着力测试：不低于100/100mm²，符合GB/T4893.9-2013《家具表面漆膜理化性能试验》。所用金属喷涂层硬度、冲击强度、耐腐蚀、附着力等理化性	套	2

		能满足金属家具技术条件。. 3、台面板：内部基材需为25厚颗粒板，表面高压品牌防火板,成型后整体厚度不低于26.5mm，台面边缘的手枕边为聚氨酯材质加工形成，通过波浪式齿口与台面板链接，以保证台面边位的平整性和可靠力度。边沿采用$\geq 40\text{mm}$宽聚氨酯封边鸭嘴边，防火、防潮、防刻画、绝缘、高耐磨、高强度。以确保工作人员长期工作的舒适度，避免疲劳及损伤肢体。台面后端通长覆盖毛刷进线条。 4、前后门板：前后门使用$\geq 1\text{mm}$厚冷轧钢板制作，使用数控折弯机折回头弯，保证门的强度。连接铰链使用高档的知名品牌五金件，带阻尼功能，具有质轻，手感好，开关门噪音小等优点，保证其不低于400000次无障碍开启。（须提供具有相应检测能力的检测机构出具的检测报告。） 5、后背墙采用定制型轨道型材铝合金，横截面需采用30mm*150mm拉铝合金型材，壁厚不低于1.0mm，背墙前板设有多级横向无障碍滑槽结构，铝型材抗拉强度$\geq 200\text{Mpa}$，屈服强度$\geq 150\text{Mpa}$，型材表面处理为静电喷涂处理。 6. 提供产品参考图片（可为产品实拍原图，也可为产品效果图，最终样式以采购人确定为准。）		
1.13	定制问询控制台	1、整体规格：产品外形参考尺寸2000mm（长）$\times$900mm（宽）$\times$800mm（高），整体结构稳固。 2、主体材质：需采用钢木结构，主框架选用$\geq 2.0\text{mm}$厚优质冷轧钢板，经酸洗磷化、防锈处理后进行静电喷塑，表面耐磨防刮；桌面及侧板采用E0级环保板材，搭配防火耐磨饰面，边角均做圆弧过渡处理，无尖锐外露部件，符合办案场所安全与阻燃要求。 3、集成防爆显示系统：桌前需内嵌式安装≥ 50寸高清防爆显示屏，配备专用防爆玻璃防护，可抵御外力冲击，满足执法办案场景安全防护需求；支持讯问专用界面显示，预留音视频信号传输接口，适配同步录音录像系统。 4、功能与布线设计：桌面应预留隐藏式穿线孔、电源插座及多类设备接口，支持电脑、录音录像设备等集成布线；桌面高度符合人体工学设计，便于办案人员操作，整体承重$\geq 150\text{kg}$。 5、提供产品参考图片（可为产品实拍原图，也可为产品效果图，最终样式以采购人确定为准。）	套	1

1. 14	定制询问椅	1. 定制软包询问椅； 2. 主体结构：需采用实木框架，深色胡桃木/红木色环保烤漆工艺，结构稳固无尖锐棱角； 3. 软包配置：需采用靠背、扶手采用高回弹海绵+耐磨阻燃皮革软包，触感舒适、易清洁、防刮耐磨 4. 座面结构：需采用实木条板座面，透气通风、承重性强、经久耐用； 5. 安全与锁具配置：需采用固定式约束扶手，约束带，配置机械锁。	把	1
1. 15	保密文件柜	1、开合方式：支持对开门； 2、具备国保密码锁电子锁及机械锁功能； 3、整体尺寸不低于1850mm×900mm×420mm； 4、内置不低于2个抽屉，两个层板； 5、钢板厚度不低于1mm，柜体重量不低于40KG。	个	2
1. 16	文件柜	1. 产品名称：标准铁皮文件柜； 2. 主体材质：需采用优质冷轧钢板，板材厚度门板≥0.7mm，柜体≥0.6mm； 3. 表面处理：支持静电喷塑工艺，防锈. 防腐. 耐刮擦； 4. 尺寸（高×宽×深）：不低于1800mm×850mm×390mm，实际尺寸需根据现场确定。 5. 内部结构：支持标配活动层板，层板高度可自由调节； 6. 门锁配置：支持专用机械防盗锁，单锁控制全门； 7. 门体款式：支持对开双门设计，门缝均匀，闭合严实； 8. 承重性能：单块层板静态承重≥60kg； 9. 颜色款式：支持常规浅灰. 亚光白，可定制其他颜色； 10. 适用场景：支持办公室. 档案室. 机房存放资料. 工具. 杂物； 11. 工作环境：支持室内常温使用，防潮防尘； 12. 安装方式：支持整装成品，落地直接使用。	套	4
1. 17	办公椅	1. 需采用质西皮面饰，高弹力聚氨脂海绵+喷胶棉，不低于1.8厚弓形架； 2. 需采用加厚钢制底座； 3. 需采用透气面料层，高弹海绵层； 4. 提供产品参考图片（可为产品实拍原图，也可为产品效果图，最终样式以采购人确定为准）	把	37
1. 18	定制取证椅	外观面料：座面、靠背需采用全覆盖高弹尼龙网格布，全网面结构，无海绵、皮革、布艺拼接，默认黑色；网布抗拉≥2200N，耐	套	10

		磨转数≥ 40000次，透气抗形变，久坐不塌陷。 功能结构：中背人体工学设计，靠背支持后仰+档位锁定，360° 全域旋转；配备三级防爆气压杆，加厚玻纤尼龙边框，尼龙五星脚，搭配$\Phi 60\text{mm}$静音PU万向轮，滑动无噪音、不伤地面。		
1.9	定制法医实验室转椅	定制法医实验室专用无靠背升降旋转圆凳，适配物证检验、解剖辅助等洁净防腐作业场景。坐面直径 320mm ，升降高度 $450\text{mm}-620\text{mm}$ ，支持气压升降、 360° 旋转，静态承重 $\geq 150\text{kg}$ 。一体式PU坐面防滑无孔隙，耐各类消毒液消杀、防静电防尘。配备防爆气压杆、加厚稳定五星脚，搭配静音防静电脚轮，稳固耐磨、易清洁、无残留污染，适配法医实验室严苛使用环境。	把	2
1.20	定制柜	1. 多层实木板材质，环保等级不低于E0级。 2. 尺寸以现场实际为准	m^2	11
1.21	定制展示类标牌字	1、制度牌：面板为亚克力（$\geq 3\text{mm}$）或钢化玻璃（$\geq 5\text{mm}$），透明耐磨；支持高清UV印刷，字迹清晰不褪色。总面积约5平方米。 2、亚克力广告牌：亚克力板激光切割/雕刻造型，边缘抛光，覆膜后UV或丝网印刷图文。基底标记安装位，钻孔植膨胀螺丝或打胶固定，调平后缝隙打玻璃胶密封。总面积约16平方米。 3、定制亚克力字：厚度不低于10mm。数量约78个。 4、定制金属字：彩色不锈钢材质，不锈钢厚度不低于0.8mm，数量约15个。 5. 以上展示牌、广告牌、亚克力字及金属字的数量、大小仅供参考。	项	1
二、取证设备及系统				
2.1	多模态智能审讯系统	一、硬件组成 1. 应包括测试主机、皮电传感器、动作传感器、双向麦克风、表情分析摄像头、系统运行平台，为保证数据的安全性和稳定性，皮电传感器、动作传感器须为有线连接方式。 2. 测试主机：支持内置皮电传感器和动作传感器接口，各传感器接口为分体式设计，采用不同的接口方式，防止混插。各生理参数测试通道的硬件电路性能应能准确、完整地反映出被测试人在不同测试情况下的相应生理参数变化情况。 3. 皮电传感器：支持有线连接方式，量程能达到$100\Omega-100\text{M}\Omega$，频率响应能支持$0.01\text{Hz}-2\text{Hz}$；支持采用无极化银-氯化银电极，工作电压$3-5\text{V}$，不锈钢镀银工艺，电阻小、耐磨损；电极与皮肤接触面可采用按扣	台	1

	式设计，用户可自由更换，提供不少于10个备用按扣式电极，测试前可根据每个人的皮电自动调整增益，有效避免皮电不灵敏现象。 4. 动作传感器：支持坐垫式传感器，采用压电薄膜技术，工作电压支持3V-5V，可监视被测人的肢体活动，有效防止人为干扰测试结果。 5. 双向麦克风：采样率$\geq 16\text{KHz}$，采样深度16位，有效频响范围100Hz-8KHz，输出接口USB，输出声道：双声道，语音识别有限范围：2米内，灵敏度$\geq 50\text{mV/Pa}$，本机噪声级$\leq 30\text{dB}$，信噪比$\geq 50\text{dB}$。具备角色分离功能，2米内可区分测试双方。（提供具有相应检测能力的检测机构出具的检测报告。） 6. 表情分析摄像头：支持不低于1080P清晰度，帧率30FPS，90°视野，机械260°平移/130°倾斜，≥ 10倍高清无损变焦，支持5米内可调节清晰锁定人脸。 二、系统功能要求 1. 具有接口自动检测功能，可对各个通道的参数进行设置，可对案件、受测人数据进行备份，有导出、导入等数据维护功能，创建任务时，具有系统引导功能，便于使用者操作。 2. 支持非接触生理指标（心率、呼吸、血压）分析、语音情感分析、表情分析（中性、愤怒、厌恶、害怕、快乐、伤心、惊讶）、皮电、动作分析，并能将语音实时转为文字。 ★3. 系统应包括生命体征监测、语音分析、心理跟踪分析、面部动态分析、语音转文字等功能，能够实时多维度掌握和分析被审讯人的生理和心理变化。（提供具有相应检测能力的检测机构出具的检测报告。） 4. 心理跟踪分析功能模块 （1）支持全程跟踪被测人心理紧张度、敏感度变化，实时监测、采集、存储被测人的生理皮电反应。 ★（2）支持通过对受测人心理变化过程的分析比对，将心理紧张度与所涉及的问题敏感度的由高到低自动排列，并能对相关问题的文字内容进行修改。（投标人需提供软件功能截图作为证明材料） （3）支持在测试过程中能够获得极为有用的线索辅助信息，目的清晰明确，有效性显著，使工作效率大为提高，为后期的分析提供可靠的数据保证，对被测试对象的心理变化过程进行统计分析比对。		
--	---	--	--

		5. 生命体征监测功能模块 (1) 支持通过视频分析不低于5种生理特征变化：心率、心率变异性、血氧饱和度、呼吸率、血压高低压等。 (2) 支持情感压力、心率、血压等指标的实时异常报警，报警阈值可自定义设置。 6. 表情分析功能模块 (1) 支持分析愉快、悲伤、害怕、厌恶、惊讶、愤怒、中性和轻蔑等瞬时情绪。 (2) 支持分析情绪压力、效价、唤醒度、关注度、配合度等情绪状态。 (3) 支持分析额肌、皱眉肌、咀嚼肌、耳肌、咬肌等不少于20种面部肌肉动作。 (4) 支持对异常情绪的自动筛选、排列，当受测人出现异常面部表情时，自动将异常表情反应值由高到低自动排列。(投标人需提供软件功能截图作为证明材料) (5) 支持对离线视频的分析，通过导入清晰的人像面部视频，可对视频进行表情压力分析，包括愉快、悲伤、害怕、厌恶、惊讶、愤怒、中性和轻蔑等。 7. 语音分析功能模块 (1) 支持对普通话连续的实时转写，并提供对已转写文字的后处理能力。 (2) 支持谈话角色声音的自动区分，并将办案人的问话内容自动标注在生理反应图谱上。(投标人需提供软件功能截图作为证明材料) (3) 支持笔录的生成和导出，在整个测试过程结束后，系统会自动将该测试过程中所有的语音转写文字并形成问答笔录，可将笔录导出为Word格式。 (4) 该功能模块需具有国内自主知识产权，并提供相关证明。 8. 系统综合管理 ★(1) 需具有数据回放功能，测试图谱与音视频实时同步，具有语音和关键词两种检索功能，通过对预查找内容的关键词或关键词语音搜索，可快速定位到相关问题的音视频及图谱反应前。(投标人需提供软件功能截图作为证明材料) (2) 支持回放界面支持按异常表情定位，点击异常表情筛选结果可快速定位到该异常表情的音视频和图谱反应时间节点上。 (3) 可生成询问、讯问、笔录测试报告，报告内容包含案件基本信息、生理皮电反应峰值信息、现场语音转写的笔录内容。		
2.2	资金分析系统	1. 案件管理模块 (1) 支持用户建立本地任务，编辑任务信	套	1

		息。 (2) 本地任务的数据能够实现从本机添加、导出、删除。 (3) 支持案件常见的资金数据如人员基本信息、账户开户信息、资金交易明细、第三方支付明细等，支持从一个导入入口批量上传数据文件，并能够对这些数据进行格式识别、清洗及导入。 (4) ★分析情况统计分析：统计用户账号资金研判任务的案件数量、罪名数量、数量时间分布、案件类型分布、交易总金额、进账总金额、出账总金额、实体总数量、交易流水总数量。（投标人需提供软件功能截图作为证明材料） 2. 数据采集模块 (1) 新建导入任务、删除导入任务。 (2) 支持一键导入人员基本信息、账户开户信息、资金交易明细、第三方支付明细、虚拟币交易数据等数据。 (3) ★支持根据资金数据字段映射匹配。支持对新遇到的资金交易数据映射关系进行学习，手动录入一次后同类型文件后续能够自动映射。（投标人需提供软件功能截图作为证明材料） (4) ★数据质量检测功能：支持自动识别、判断导入数据的质量，并能够对不符合资金分析数据质量要求的无效数据、不完整数据进行提示，以便分析调查员快速处理，保障数据分析的质量。（投标人需提供软件功能截图作为证明材料） (5) 支持统计展示当前任务导入数据的文件数量、入库数据数量、处理无效数据数量。 (6) ★数据采集记录：按采集批次展示导入的数据文件，支持删除已导入文件及数据。（投标人需提供软件功能截图作为证明材料） 3. 数据清洗模块 (1) 支持非法字符自动清洗。 (2) 支持无效数据的剔除。 (3) ★支持同笔交易去重。（投标人需提供软件功能截图作为证明材料） (4) 支持数据缺失值的补全。 (5) 支持数据值的查找与替换。 (6) 支持交易方向动态配置。 (7) 支持自定义清洗。 (8) 支持数据重置，恢复至未清洗状态。 4. 资金数据预计算功能 (1) 针对银行资金交易导入，支持统计每		
--	--	--	--	--

		个资金研判任务中主体数量、银行账户的资金交易总金额、交易总笔数、进账总金额、进展总笔数、出账总金额、出账总笔数、进出账差额、待调单数等指标。 5. 主体分析功能 （1）支持列出案件采集到的各类实体：包括单位、人员等多类实体。 （2）支持将实体及关系打开为列表。 6. 资金数据浏览 （1）支持识别导入的开户信息、银行交易流水数据，提供分类浏览。 （2）图数据：支持用户浏览当前图表背后的全部的资金交易数据。 7. 筛选功能 （1）设定查询范围：银行流水、人员基本信息等大类数据。 （2）查询条件灵活组合：支持并且或者等逻辑符，支持大于等于、在列表中、包含在列表中、介于之间、时间点为、长度等于、开头为、结尾为、为空、不为空等大量操作符。同时也支持控制查询条件的组合优先级。 （3）通过输入某涉案账户户名，可返回资金账户信息，支持查看账户详细信息，包括账户本币交易总金额，账户本币交易总笔数，账户进账总金额，账户进账总笔数，账户出账总金额，账户出账总笔数。 （4）查询条件管理：支持复用已配置的查询条件。 （5）查询结果出图：支持将查询的全部行或者部分行展现为关系图。 （6）查询结果进一步分析：支持条件过滤、字段摘要、电子表格、日期时间统计等分析。 （7）查询结果导出：支持导出为Excel、导出为csv。并支持选择部分字段导出。 （8）查找：支持根据用户选择的数据类型和输入的关键词，进行全库查找。查找的结果支持可视化出图或导出。 （9）查询：支持用户添加多个条件、配置条件的优先级、配置条件的并且或者逻辑、配置条件的运算符，实现对数据组合多条件查询。。 8. 标签功能 （1）维护管理案件标签，包括增加标签、编辑标签、删除标签、列出标签等。 （2）支持将人员、企业等对象绑定增加至某个标签。或者从某个标签中删除。 （3）标签浏览：支持清晰地罗列出标签包	
--	--	---	--

	含的人员、银行账户清单，以使用户一眼了解本案的重点人员及职责分工。 9. 分组分析功能 （1）模板导入：支持模板下载与导入，能够对模板中的分组数据进行识别、分组。 （2）支持根据主体名称、证照号码等要素批量实现分组。 （3）分组资金数据分析：针对分组资金数据的统计分析与模型分析。 10. 资金研判模型分析模块 ★针对资金数据进行模型分析，支持根据用户设置的模型配置参数分析，能够支持7大类模型。（投标人需提供软件功能截图作为证明材料） 10.1、支持关联交易分析模型 （1）对手户名关联交易账户（人）数统计分析； （2）对手账户关联交易账户（人）数统计分析； （3）交易户名关联对手账户（人）数统计分析； （4）交易账户关联对手账户（人）数统计分析； 10.2、交易行为特征分析模型 （1）交易时段分析； （2）调集人员交易进出情况分析； （3）交易金额特征分析； （4）交易金额区间规律分析； （5）交易日期规律分析 10.3、支持待调单账户分析模型 （1）主要关联对手未调单账户分析； （2）大额获利对手未调单账户分析； （3）主要人员未调单对手账户分析； 10.4、支持异常交易行为识别模型 （1）个人账户交易频繁发现； （2）大额交易行为账户识别； （3）重点对手户名识别； （4）重点对手账户识别； （5）测试交易账户识别； 10.5、支持基于IP团伙分析模型 （1）IP关联账户分析； （2）账户关联IP分析； （3）同IP关联账户分析； 10.6、支持基于MAC团伙分析模型 （1）MAC关联账户分析； （2）账户关联MAC分析； （3）同MAC关联账户分析； 10.7、支持亲密度分析模型 （1）账户亲密度分析；		
--	---	--	--

	11. 资金用途分析模块 (1) 主体选择：支持用户筛选分析主体，对所选主体的资金用途进行统计分析。 (2) ★资金用途分类配置：支持对出账、入账的类别子项进行选择、添加、删除、编辑，能够对配置的类别进行分析。（投标人需提供软件功能截图作为证明材料） (3) 分析图：支持分析结果的饼状图、流向图展示。 (4) 数据导出：支持导出分析结果的来源数据、去向的银行交易数据。 (5) 保存下载：支持保存下载分析结果图。 12. 资金透视分析模块 (1) ★支持根据交易卡号、交易账号、交易总笔数、交易日期等维度的银行交易数据进行统计分析。（投标人需提供软件功能截图作为证明材料） (2) 支持根据用户选择的统计维度展示统计分析结果。 (3) ★统计分析结果下钻：支持对统计分析结果下钻查询交易次数、对手卡号数量、进账笔数、出账笔数。（投标人需提供软件功能截图作为证明材料） (4) 数据导出：支持导出透视分析结果数据、透视分析下钻数据。 13. 链式分析 (1) 支持通过算子进行资金分析组合配置，进行算子组合分析。 (2) 指标策略管理：支持对支算子进行创建、编辑、删除，以便分析人员创建、使用常用的指标策略。 (3) 组合配置：支持将资金数据源算子、过滤类型算子、数据合并类型等算子拖拽至画布中，并能配置模型执行的先/后关系。 14. 自定义模型快速发布模块 (1) 具备快速建模数据中台，支持资金分析模型快速定义、测试及发布功能；（投标人需提供软件功能截图作为证明材料） (2) 支持对模型分析结果的下钻分析过程快速定义，测试及发布功能；（投标人需提供软件功能截图作为证明材料） 15. 可视化关系挖掘模块 (1) 可视化节点配置：支持用户选择账户、证件号码、主体名称配置为节点，点间的连线提供资金汇总展示方式，可配置扩展或收缩子节点。 (2) 节点设置：支持设置节点强调、资金交易明细查看、出入度计算、添加到待调单。		
--	--	--	--

	、实体拓展、合并实体、拆分实体、收缩子节点、扩展子节点、节点属性。 (3) 布局模块：支持网络布局、环形布局、树形布局、总体布局、流向布局。 (4) 选择模块：支持用户选择实体或实体链接，能够可视化搜索、连接与端点、选择端点、选择连接、全选、反选。 (5) 查看模块：提供新建视图、复制到新图、移动、锁定、解锁、强调、取消强调、隐藏、显示隐藏、删除、撤销删除、复制、粘贴、对齐、暂存画布等功能。 (6) 分析模块：提供共同关系、最短路径、所有路径、两端路径、合并实体、拆分实体、收缩子节点、扩展子节点、实体列表等功能。 (7) 绘图模块：提供实体、链接功能。 (8) 保存功能：将分析图下载为图片格式文件至本地。 16. 资金穿透分析模块 (1) ★可根据条件选择穿透的资金交易记录，分析其上游、下游的资金链路。(投标人需提供软件功能截图作为证明材料) (2) 设置强调：能够对穿透结果的节点标注为强调样式。 (3) 资金流向追踪：能够对穿透结果的选节点选择展开资金穿透分析。 (4) 收缩子节点：能够根据设置条件收缩穿透结果的节点。 (5) 扩展子节点：能够根据设置条件扩展穿透结果的节点。 (6) 节点属性：能够设置穿透结果节点参数。 17. 分析记录功能 (1) 支持将银行卡交易相关数据在全库范围内做导出。 (2) 支持导出项的设置。 18. 数据导出功能 (1) 支持将银行卡交易相关数据在全库范围内做导出。 (2) 支持导出项的设置。 19. 线索监测模块 (1) 支持对数据库中全部用户资金研判任务的数据进行关联分析。 (2) 跨案件关联交易行为自动监测，并能够提醒线索来源资金研判任务的用户。(投标人需提供软件功能截图作为证明材料) 20. 分析报告生成功能 (1) 支持一键生成资金研判任务的账户分析报告。		
--	---	--	--

		(2) 支持分析报告的参数设置，能根据参数设置生成分析报告。 (3) 保存下载：支持分析报告的保存下载。 21. 用户管理及审计功能 (1) 用户具有3类角色，包括系统管理员、审计管理员、安全管理员。 (2) 系统管理员：支持对系统用户的创建和删除，用户信息、密码、状态的管理。 (3) 审计管理员：支持查看系统管理员和保密管理员的操作日志。 (4) 保密管理员：支持查看系统角色数据，系统管理员的操作日志。 22. 数据安全要求支持在 workstation 或服务器上建案件数据库，支持在检察工作网进行在线研判。（投标人需提供软件功能截图作为证明材料） (1) 支持在 workstation 或服务器上建立案件数据库，实现案件数据的共享共用。 (2) 支持在后台进行系统库的初始化、新增系统用户、生成安全访问文件。 (3) 支持用户通过安全文件登录案件数据库，建立自己的研判任务，开展分析。 (4) 支持用户数据隔离，包括资金研判任务、采集数据、分析数据等。 23. 性能指标 (1) 资金分析数据容量。支持汇聚不同来源的资金数据到同一个任务中，要求能够满足导入5千万笔以上的交易记录开展数据分析。 (2) 资金分析数据导入性能。导入30万笔交易流水，最大耗时不超过15分钟。 24. 运行环境要求：满足检察机关基础信息化环境需求： (1) ★服务端适配要求：系统需支持现有的主流信创服务器及信创操作系统，其中信创服务器包括但不限于飞腾、鲲鹏等CPU；信创操作系统包括但不限于麒麟、UOS等操作系统。 (2) ★终端适配要求：系统适配主流信创终端包括但不限于鲲鹏、飞腾、龙芯等CPU；信创操作系统适配包括但不限于麒麟、UOS等操作系统；浏览器适配包括但不限于检察机关专用浏览器。		
2.3	实验室管理系统	1. 支持技术人员资质信息管理，根据不同用户资质绑定用户角色，详细记录技术员基本信息，便于更精准地分配检验鉴定工作。 2. 支持多级角色(如送检员、取证员、审核员)自定义配置，操作权限精细，杜绝越权	套	1

		访问。支持自定义角色配置、管理。 3. 支持用户创建、编辑、查看、删除等操作，支持关联不同用户权限、用户等级；支持用户密码重置功能。 4. 支持组织架构自定义，支持对组织名称、组织编码等信息进行编辑、删除等操作。 5. 支持取证设备台账，包括设备图片、基本信息（编号、名称、型号、类型、供应商等）、运行状态等。系统支持录入、修改、删除设备等操作，支持盘点、查看、导出设备数据。 6. 支持客户端登记案件实时同步汇总至管理端，案件多维度查询，案件受理进度实时更新，案件详情一站式预览，案件数据报表一键导出。 7. 支持对检材进行分批次自定义取证，支持批量完成、终止、重置检材取证状态。支持检材取证进度实时展示；支持检材需求反馈；支持检材反馈详情一键预览。 8. 支持根据案件状态，对案件进行分类，根据用户操作情况，案件自动流转至下个环节，用户可快捷查询案件，完成相关操作。 9. 支持可视化监控大屏，对电子物证实验室进行栅格化管理，支持案件受理统计、案件趋势图、实验室分布地图、技术人员情况、设备运行状态、案件受理实时进度等，核心要素流转运行情况一目了然，对实验室全局动态监控。 10. 支持自定义大屏标题。支持生成大屏链接，支持大屏链接登录校验。 11. 支持采集检材拆封前后照片、拆封录像等文件。 12. 支持对取证流程所有资源文件存储与展示，包括在线预览，下载等功能；支持自动记录取证流程资源文件的文件类型、大小等。 13. 支持多种角色权限；支持自定义角色配置、管理。支持角色数据权限，支持根据本部门、自定义部门、本部门及以下部门等方式绑定角色数据权限。 14. 支持委托过程流转： 委托：系统支持记录送检人送检检材后的签字、拍照信息； 受理：查看委托信息、案件信息、检材列表、委托材料等，支持记录检材的存放位置。 预检：录入拆封前后照片、拆封录像等信息； 分配：分配取证任务到取证员； 取证：检材取证；以检材维度取证，实时更		
--	--	--	--	--

		新取证进度，取证完成后支持通知委托人领取检材。 领取：系统支持记录送检人领取检材后的签字、拍照信息； 15. 自动生成案件流转历史，记录不同状态的案件在不同阶段的流转详情。 16. 支持委托编号、案件编号、检材编号等唯一性条码管理；根据客户需求可自定义委托编号生成样式。 17. 支持系统日志，支持操作人、操作内容等日志信息查询；支持操作记录导出功能。 18. 支持实验室委托分类管理。 19. 支持自动生成案件及检材的流转记录，如检材领取记录、文书领取记录等。 20. 支持导入定制文书模板，支持按照定制模板生成文书。包含不限于以下内容：委托单位、委托人员、案件信息、检材列表、取证需求描述。 21. 支持自定义系统皮肤，支持所有用户界面生效。 22. 支持字典管理，适配客户业务字段变化，具备高度灵活性，支持自由扩展选项字段。 23. 支持对取证流程进行水印配置，支持自定义水印内容、密度及预览。 24. 支持案件数据统计，支持根据组织架构汇聚市局以及区县实验室系统中的案件信息。 25. 支持委托书自动生成功能；支持委托书预览和下载功能；支持委托书定制模板。 26. 支持检材领取消息通知。 27. 支持智能检材柜管理，支持一键开柜、一键存取，自动记忆并管理检材存放位置。		
2.4	免拆机介质快取系统	硬件配置： 1. 硬盘：≥2TBSSD固态硬盘×1、≥1TBSSD固态硬盘×1、≥250GB副盘×2； 2. 数据线：≥3条；（type-c转type-c数据线*≥2，type-c转USB数据线≥1）。 软件参数： 1. ★支持对物理磁盘、逻辑磁盘的进行镜像获取。（需提供产品截图佐证或提供具有相应检测能力的检测机构出具的检测报告。） 2. 支持磁盘镜像获取功能； 3. 可对所有无法拆卸的Windows、Macos、Linux系统的笔记本、一体机等设备在不破坏原始数据的情况下，做DD和E01镜像并同时生成哈希值校验。 4. ★支持设置持有人和持有人角色；支持选择DD、E01等目标镜像格式；可以设置镜像	套	1

		分段大小；支持设置选择跳过磁盘坏道生成镜像；E01镜像支持“不压缩”、“快速压缩”和“高质量压缩”三种压缩方式，提高取证效率；支持“MD5”、“SHA1”、“SHA256”和“不计算哈希”四种哈希值计算方式。（需提供产品截图佐证或提供具有相应检测能力的检测机构出具的检测报告。） 5. 支持带T2/M1/M2加密的苹果笔记本做解密镜像，支持生成DMG格式和稀疏镜像（.Sparseimage）两种镜像格式的解密镜像，支持以“文件夹”形式对内置T2/M1/M2芯片的苹果电脑进行明文数据获取。 6. 支持计算机运行状态下，对Windows系统在线数据勘查和固定功能。 7. ★支持系统信息、系统痕迹、即时通讯、上网记录、账号密码、内存信息等共计6大类、36种以上敏感数据的快速提取功能，并且支持自动生成报告功能。（需提供产品截图佐证或提供具有相应检测能力的检测机构出具的软件检测报告。） 8. 支持提取系统信息，包含操作系统信息、系统账号信息、网卡信息、环境变量、应用程序运行痕迹、已安装的软件、系统日志、时区信息、USB设备使用记录。 9. 支持提取系统痕迹，包含Windows搜索记录、开始菜单运行命令记录、IE地址栏输入历史。 10. 支持提取文档信息，包含最近访问文档、最近访问的office文档。 11. 支持提取即时通讯软件，包含微信、QQ、钉钉、企业微信等常用即时通讯软件。 12. 支持提取上网记录，包含IE浏览器、火狐浏览器、谷歌浏览器、世界之窗浏览器、Opera浏览器等常用浏览器。可提取包含文件信息、上网记录、收藏、cookies、搜索记录、下载记录、我的电脑等信息。 13. 支持提取账号密码，包含wifi账号密码等敏感信息。 14. 支持登录状态下微信、企业微信的免密解析。 15. 支持对微信：联系人、群列表、群成员、好友聊天记录、群聊天记录、朋友圈、微信交易单号、财付通账号、黑名单、朋友权限、好友来源、共同群聊、企业微信联系人等数据提取。可提取我的企业：好友、群列表、群成员、好友聊天记录、群聊天记录等数据。可提取微信资金信息，包括：好友、群聊的转账与红包记录，可对转账与红包的总收入和总支出进行统计，可将资金统计数	
--	--	---	--

		据导出报告。 16. 支持完整提取微信中合并转发类型消息，完整展示聊天记录中合并转发消息所嵌套的聊天记录，最少提取嵌套至4层（含4层）的数据。 17. 可对微信群名称修改记录进行统一展示，可在微信提取结果中群名称修改记录节点展示修改过的群名称消息内容，支持查看修改群名称前后的上下文聊天内容。 18. 支持对企业微信：账号信息、好友、群列表、群成员、好友聊天记录、群聊天记录等数据提取。 19. 支持对钉钉：账号信息、应用电话、DING、工作通知、联系人、群聊、好友聊天记录、群聊天记录等数据提取。 20. ★支持获取物理内存镜像。（需提供产品截图佐证或提供具有相应检测能力的检测机构出具的检测报告。） 21. 支持开机状态下的文件数据在线获取，支持按照指定文件范围、指定文件类型提取、按照设定的文件大小、指定文件时间范围、指定关键字进行文件提取。 22. 支持对文件按照“本地磁盘”或“指定文件目录”两种方式的指定范围进行提取。选择本地磁盘方式时可设置排除目录，勘查时不对排除目录进行检索；选择指定文件夹方式时可设置指定文件目录，勘查时将对指定的文件目录进行检索。 23. 支持“常用文件类型”、“自定义文件类型”、“指定文件类型”方式进行文件提取；并支持对提取的文件进行分类查看，可通过文件扩展名自动分类别展示； 24. 支持对文件进行统一导出或单独导出。统一导出文件时支持按照“保持原始结构存储”、“存储至同一目录”、“按文件后缀分类”三种方式存储结构保存文件。证据展示页面可对已导出文件的检材进行“已导出”标记，可区分已导出文件与未导出文件的检材，支持定位导出文件存放的文件夹。支持导出文件后自动压缩并计算哈希值。 25. 支持案件管理功能，可新建案件、编辑案件、删除案件、导入案件，对案件所有证据信息进行保存和查看。 26. ★支持证据展示功能，可对取证原始数据进行查看。支持对数据进行搜索，可将数据导出为CSV表格文件。（需提供产品截图佐证或提供具有相应检测能力的检测机构出具的检测报告。） 27. 支持列表、会话、大图标缩略图等多种		
--	--	--	--	--

		视图展现：微信、企业微信、钉钉等应用数据提供会话视图展现；图片、语音、视频等多媒体文件可直接播放；转账、链接、名片等消息类型直观展示；图片可以大图标缩略图展示，直观查看图片内容。 28. ★支持导出Word、HTML等格式的取证报告，HTML取证报告支持关键词搜索、搜索结果标记展示，支持多浏览器查看（包括IE10、IE11、Edge、火狐）。（需提供产品截图佐证或提供具有相应检测能力的检测机构出具的检测报告。） 29. 支持导出PDF格式的取证报告。 30. ★支持导出语音文件，微信聊天记录数据导出为证据报告时，可保存聊天记录内不转码的silk格式的聊天语音文件，证据报告内嵌音频播放器，可转码播放聊天语音文件。 31. 支持实时的多重过滤，支持关键字搜索、时间段搜索、搜索结果溯源。 32. ★证据展示页面可对已生成报告的检材进行“已导出”标记，可区分已生成报告与未生成报告的检材，支持定位报告存放的文件夹。 33. 支持对重要数据添加标签，统一查看标签数据，并导出标签报告。可统一对检材标签进行管理，支持新增标签、编辑标签、删除标签。 34. ★支持副盘授权功能，可对指定的副盘进行授权，被授权的副盘和主盘具有同样的功能，但是具有使用时间限制，可以针对多台计算机进行批量调查。（需提供产品截图佐证或提供具有相应检测能力的检测机构出具的检测报告。） 35. ★内置常用工具小浮窗：支持录屏（支持对取证工作进行录屏）、截屏（支持操作过程中对屏幕截图）、时间校准工具（可将取证设备时间与北京时间进行校准）；工具小浮窗支持展开、收起、固定在屏幕上方。（需提供产品截图佐证或提供具有相应检测能力的检测机构出具的检测报告。） 36. 支持在数据采集过程中自动进行屏幕录制，并计算录屏文件MD5值。 37. 支持自动对桌面运行中的软件进行截图。 38. 支持启动时对系统完整性进行自动检测，如检测出异常，可自动对部分缺失文件进行修复，以保证系统正常运行。 39. 支持以环状饼图展示案件存储路径的剩余空间与总空间的大小占比，鼠标移至饼图	
--	--	---	--

		上方可显示总空间与剩余空间大小详情。不论在软件中任何页面，均可在软件右上角显示案件存储路径的总空间与剩余空间大小占比及详情。 40. 支持gho转vmdk工具;支持hosts文件编辑器工具;支持Zip密码破解工具，支持binlog日志恢复工具，支持系统密码修改工具。 41. ★支持APK分析工具，可导入APK文件，自动分析APK文件的入口信息、加固信息、APP包名、MD5值、文件修改时间、文件大小、版本号、版本名、加固厂商、权限信息;可通过域名查询相关whois信息，包括域名状态、注册服务机构、DNS服务器、注册日期、过期日期、更新日期等;可输入APK证书公钥的HEX数据进行base64转码。（需提供产品截图佐证或提供具有相应检测能力的检测机构出具的检测报告。） 42. 支持哈希值计算工具。支持16进制查看器工具、sqlite阅读器工具、plist阅读器工具。支持114百事通、卡神查询、iUnlocker（苹果手机）、经纬度解析、高精度IP查询、卡号网、站长之家、网贷天眼、MAC地址查询、百度识图、诚华OCR、快递100、天眼查、贴吧工具箱、社保查询网等查询工具。 43. 软件需提供在线升级，并同时保证原有数据不被删除。 44. 支持涉案财物入库，支持扫码枪智能识别财物标签二维码自动录入财物信息。 45. 财物入库支持录入持有人姓名、财物类型、财物图片、财物名称、财物编号、所属案件、案件编号、品牌型号、外观颜色、计量单位、单位数、件数、财物特征、承办人员、承办部门、采集时间、仓库、货架等字段。 46. 支持财物图片和财物信息的自动关联。 47. 支持财物实时库存管理，支持财物列表导出。 48. 支持财物出库操作，扫码枪扫描财物二维码，财物实现自动出库，财物状态自动变更。 49. 支持以时间、财物类型、承办人员、案件名称、财物名称、承办部门等类别筛选财物信息，并可导出筛选结果。 50. 支持账号权限管理,可对登录系统的不同用户账号进行权限区分。		
2.5	只读控制器	1. 模式要求：支持双模式切换，含纯只读模式、虚拟写模式，切换便捷，满足不同使用场景需求。	台	1

		2. 安装方式：可桌面外置使用，也可内置安装至工作站平台，适配性强。 3. 联机端口：需配备极速USB3.0联机端口，传输稳定高效。 4. 读取功能：可搭配02P、02M模块，支持读取PCI-E及M.2（PCI-E协议）SSD。 5. 读取速度：SATA、PCI-E、SAS、USB3.0写保护读取速度均$\geq 320\text{MB/S}$；IDE写保护读取速度$\geq 50\text{MB/S}$；多功能读卡器写保护读取速度$\geq 30\text{MB/S}$。		
2.6	物证翻拍仪器	1、支持A3幅面（最大扫描尺寸$\geq 420 \times 297\text{mm}$），主摄像头$\geq 800$万像素（分辨率$\geq 3268 \times 2448$）； 2、扫描速度$\leq 1$秒/页（A4、300dpi），支持OCR文字识别（可转Word/Excel/PDF）； 3、附加功能：内置麦克风（支持视频通话录音），支持实时投影、文档翻拍、条码扫描，兼容Windows/macOS； 4、连接与供电：支持USB2.0接口（即插即用，无需额外供电），搭配可折叠支架（调节高度0-40cm）。	台	1
2.7	拆解工具全能套装	1. 整体为分层式结构，含不低于8个功能层，各层宽度深度统一，高度根据设备大小自定义； 2. 含不低于2个七格零件收纳层，另设小空间收纳层、加大空间收纳层； 3. 核心动力工具：应具有12V手电钻（配充电器、转换头）、7.2V锂电角磨机（配充电线）； 4. 基础手工具：应具有家用锤、活动扳手、卷尺、快接手柄、十字/一字螺丝刀、美工刀、数显电笔、7寸钢丝钳、尖嘴钳、内六角、电工胶带； 5. 配件：批头不低于30个、钻头不低于8个、短套筒不低于3个、金刚石刀不低于3个、切割片不低于3个、砂布轮不低于1个； 6. 辅助工具：应具有电源线、魔术贴底座、磨刀器、尖头毛刷、平头毛刷、海绵百洁布、深度清洁刷。	套	1
2.8	台式放大镜	1. 结构类型：支持台式折叠设计，兼具照明与放大双重功能； 2. 放大性能：支持放大倍数≥ 15倍，镜片材质为白玻璃（直径$\geq 127\text{mm}$），清晰度高、无色差、耐磨无杂质； 3. 材质：主体可为工程塑胶； 4. 照明参数：支持采用LED灯，流明4200-5000LM，色温不低于5000K；	台	1
2.9	精密拆焊台	1. 功能集成：支持五合一设计，含热风枪、精密烙铁、精密镊子、吸锡枪、吸笔；	台	1

		2. 操作功能：数码管显示，支持智能数字校温，风枪可切换手动/自动模式，支持摄氏度转换，具备待机功能； 3. 电气规格：支持额定电压220V/AC（50Hz），额定功率$\geq 1300W$（40W发热芯）、$\geq 1400W$（120W发热芯），工作环境温度支持$0^{\circ}C \sim 40^{\circ}C$； 4. 热风枪参数：功率能达到1100W，气流类型为鼓风机，出风口流量不低于55L/min，温度范围支持$100^{\circ}C \sim 500^{\circ}C$； 5. 烙铁参数：发热芯（不低于40W）、发热芯（不低于120W），温度范围$90^{\circ}C \sim 450^{\circ}C$，烙铁嘴对地阻抗$< 2\Omega$； 6. 镊子焊台参数：功率能达到80W，温度范围支持$90^{\circ}C \sim 450^{\circ}C$； 7. 吸锡枪参数：功率能达到110W，温度范围支持$380^{\circ}C \sim 480^{\circ}C$，真空度能达到0.05MPa； 8. 配件：40W发热芯（不低于3个）、120W发热芯（不低于3个）、直风风嘴（不低于3个）、螺旋风风嘴（不低于2个），配双手柄。		
2.10	防磁屏蔽柜	1. 可针对外部磁场过大，热源太强或有强烈震源等原因引起的资料消磁现象，应采用优质冷轧钢板，内部专业防磁构造设计，能有效的屏蔽磁场，阻隔热源，从而使音带、磁带、录影带、磁盘等资料的存放更安全可靠。 2. 外界磁场强度6000GS以上时，柜内装具间磁场不大于5GS（高斯），需符合磁性产品的保质要求。 3. 柜门应配有防滑翻板，柜门开关支持指尖轻松操作，资料存取更加方便快捷。 4. 柜门内部需贴有密封贴，柜门闭合后增强整个柜体的密封性。开门角度需大于90°，减少外力直接作用铰链，增加铰链使用寿命，柜门开关更加保护双手。 5. 双层钢板经静电喷塑工艺，添加特殊防磁涂层，隔绝磁场外同时具备破坏性变形的功能。 6. 尺寸1800mm$\times$700mm$\times$520mm。	套	4
三、司法鉴定中心电子类辅助设备				
3.1	计算机及周边设备			
3.1.1	*服务器（技术参数及要求不得出	一、产品规格 1、整机规格：2U高度，机架式服务器；外观和结构应符合：零部件紧固无松动，可插拔部件可靠连接，开关按钮灵活可靠；表面无明显凹痕、划伤、裂缝、变形和污染，表	台	1

	现负偏离，否则投标无效)	面涂层均匀；产品表面文字符号标志清晰端正牢固；显著位置提供运行状态指示功能；机架机箱尺寸符合通用机柜安装要求。供应商给出产品尺寸（高×宽×深）。服务器导轨由供应商给出导轨尺寸、安装方式等信息。 2、CPU规格：配置≥2颗国产处理器，单颗处理器物理核心数≥32核，主频≥2.6GHz，末级缓存容量≥8MB，线程数≥64；供应商给出CPU型号、物理核心数、主频、末级缓存容量、线程数、热设计功耗及支持内存的最高速率、通道数和位宽。 3、主板规格：供应商给出主板支持的CPU和内存的型号和数量。主板内存槽数量：非板载内存的可扩展插槽数量≥4个。主板存储接口：至少支持SATA、SAS、M.2、U.2等存储接口中的1种。PCIe插槽接口：符合PCIe 3.0或以上高速串行计算机扩展总线标准，接口速率与位宽向下兼容。主板PCIe插槽数量及规格：高度大于44.45mm双路服务器PCIe插槽或接口≥5个。 4、内存规格：实配≥64G DDR4内存，频率≥2933MHz，支持RDIMM，最大支持2048GB内存容量。 5、存储规格：硬盘插槽数量及规格：2U服务器可支持硬盘数量≥12块，支持2.5英寸或3.5英寸硬盘。实配≥2×480GB SSD、3×2TB SATA硬盘，可扩展≥12个热插拔3.5英寸硬盘。机械硬盘转速≥7200rpm，硬盘接口支持SAS 3.0或SATA 3.0及以上。 6、RAID卡：支持RAID 0/1/5/6/10/50/60，RAID卡缓存≥2GB，RAID卡支持的SAS接口数≥8。RAID卡支持电池或电容备份单元（BBU）。 7、网络规格：网口速率和数量：配备网口数量≥1个，网口速率≥1GE。实配≥4个GE电口。 8、外部接口规格：显示接口：显示接口类型≥1种（VGA、DP、HDMI等）。USB接口：配备USB接口（USB 2.0、USB 3.0等）。其他接口：串口数量≥1个，前面板预留1个专用USB母座接口孔位。 9、电源规格：电源冗余模式：1+1冗余配置。电源模块数量≥1。电源功率：电源模块		
--	---------------------	---	--	--

	功率满足处理器满载需求。实配1+1冗余热插拔电源，单电源额定功率$\geq 900W$，配备电源指示灯。 10、环境适应性：符合GB/T 9813.3有关规定，工作温度$10\sim 35^{\circ}C$，贮存运输温度$-40\sim 55^{\circ}C$，工作相对湿度$35\sim 80\%$，贮存运输相对湿度$20\sim 93\%$（$40^{\circ}C$），大气压$86\sim 106kPa$。机械环境适应性：符合GB/T 9813.3有关规定。噪声：符合GB/T 9813.3有关规定，在产品说明中给出具体测试值。 11、机柜规格-机柜尺寸：供应商给出长度、高度和深度。 二、功能要求 12、主板外部功能接口：支持USB、显示、管理等接口，如VGA、DP、HDMI、USB 3.0、PS/2接口、BMC管理端口。 13、网络功能：支持网络连接、网络访问、数据交换和网络管控功能。 14、CPU功能-计算处理：支持通用计算及虚拟化功能。处理器需集成整型计算单元、浮点计算单元、内存控制器、I/O模块等，处理器与存储部件、网络部件、I/O部件等组成计算系统，提供数据处理、网络接入等计算相关功能。 15、密码算法实现：CPU芯片应符合GM/T 0008的有关规定，或芯片密码模块应符合GB/T 37092或GM/T 0028的有关规定。 16、电源功能-电源热插拔：整机电源模块应具备热插拔功能。电源过流保护：支持过流及短路保护的功能。 17、整机功能-散热方式：支持风冷散热。支持关键部件冗余（包括电源、风扇等），支持熔断保护与恢复功能。 18、管理系统功能-BMC固件基础功能：1）支持DHCP设置网络功能；2）支持静态IP设置网络功能；3）支持设备日志记录（登录日志、操作日志和报警日志等）；4）支持日志信息导出和记录删除功能；5）支持通过管理接口向外输出准确的报警信息功能；6）BMC管理软件能够按报警严重程度进行区分；7）支持IPMI 2.0、SNMP或Redfish等接口功能；8）支持键盘、鼠标和视频的重定向、文本控制台重定向、远程虚拟媒体、硬	
--	--	--

	件监控和管理功能；9）支持基于网络开启、关闭和重启设备功能并查询当前设备运行状态；10）支持故障提示功能并可通过接口读取服务器故障信息；11）支持基于网络的固件更新功能（包括BMC和BIOS等）；12）支持基于网络安装操作系统功能并可通过网络控制台访问设备；13）支持通过本地硬盘或光驱等存储设备基于网络完成操作系统安装功能；14）支持通过浏览器打开管理界面并登录功能；15）支持设置口令策略功能；16）支持访问权限设置功能并通过日志记录访问事件；17）支持对出厂默认用户名及口令进行安全保护并提供默认口令修改提示；18）支持读取设备主板工作环境温度功能；19）支持读取服务器CPU等核心器件温度功能；20）支持通过外部管理工具进行BMC参数设置并可基于网络通过外部管理工具对BMC进行管理；21）支持固件版本查询、固件升级；22）支持基于网络实现开关机和复位控制功能；23）BMC启动时间不超过180s；24）支持BMC固件设置的恢复出厂功能。 19、BIOS固件基础功能：a）支持查看固件版本、内存信息、主板信息、处理器信息和系统时间信息功能；b）支持上电初始化界面显示CPU信息、内存信息、固件版本和部分快捷键信息功能；c）支持设置界面中英文显示切换功能；d）支持查看PCIe设备信息、SATA设备信息功能；e）支持操作系统安装和引导功能，并向操作系统提供计算机主板信息和服务接口；f）支持设置启动顺序并按设置启动功能；g）支持安全启动功能；h）支持设置口令、修改口令、验证口令功能；i）支持板载显示控制或独立显卡的显示控制功能；j）支持RAID识别和启动功能；k）支持串口重定向功能；l）支持固件更新功能；m）支持BIOS固件设置的恢复出厂功能；n）支持网络引导启用和关闭功能。 20、远程控制：支持远程关机和重新启动功能。 21、操作系统及驱动的升级：支持通过网络、闪存盘对操作系统、驱动进行升级。 22、操作系统功能：支持访问控制、安全审计、网络接入鉴别等功能；操作系统其他功		
--	---	--	--

		能应满足操作系统政府采购需求标准中加*的指标要求。 23、中文信息处理功能：符合GB 18030的有关规定。 三、安全要求 24、关键部件安全要求：CPU和操作系统等关键部件应当符合安全可靠测评要求。 25、固件安全要求-故障检测：支持故障检测功能，可以检测到具体的FRU（内存、硬盘等）的故障并发出告警。 26、系统安全要求：支持系统日志双向鉴别，对服务器根证书和客户端根证书进行鉴别；支持弱口令字典检查，出现在弱口令字典中的字符串不能被设置为用户口令；支持白名单访问控制，支持基于时间、IP或MAC白名单访问控制；支持密码证书安全加密存储，对带外管理系统中的用户口令和证书等敏感信息进行加密存储，禁止使用私有的和业界已知不安全的密码算法；支持敏感信息安全加密传输，支持使用安全的传输加密协议（如SSH或HTTPS等）传输用户的敏感信息。 27、信息安全要求-研发过程安全：供应商承诺，生产商已建立从需求、设计、开发、测试、维护端到端的开发流程管理机制，输出和保存开发流程中每个阶段的产品需求清单、设计文档、开发文档、测试记录等材料，保证各个流程可追溯。（须针对此项提供承诺函） 28、物理安全：安全要求应符合GB 4943.1的规定。 29、限用物质的限量要求：限用物质的限量应符合GB/T 26572的要求。 30、电源能耗：符合 GB/T 9813.3 的有关规定。 四、兼容性要求 31、部件兼容性：内存兼容性，适配3种及以上厂商的内存产品且均不低于产品支持的内存规格；固态存储兼容性，适配3种或以上厂商的固态存储产品且均不低于产品支持的固态存储设备规格；网卡兼容，网卡应适配两种或以上厂商产品；功能卡兼容性，内置或适配符合PCIe的功能卡（网络功能卡、		
--	--	--	--	--

	存储功能卡及图形显示功能卡等)；外设兼容性，兼容多种主流生产商的外部设备，包括显示器、键盘、鼠标、闪存盘、移动硬盘、USB光驱及KVM等，使用不同厂商外部设备时系统均能正常识别和安装驱动。 32、软件兼容性：数据库兼容，兼容3个及以上厂商的数据库产品；中间件兼容，兼容3个及以上厂商的中间件产品；平台软件兼容，兼容3个及以上厂商的大数据平台；虚拟化软件兼容，兼容2款及以上虚拟化软件。 五、可靠性要求 33、整机可靠性：m1值（MTBF不可接受值）不低于30000h。风扇可靠性：风扇寿命应不低于40000h。支持硬盘、电源、风扇热插拔。 六、包装及运输要求 34、包装及运输要求：符合GB/T 9813.3和商品包装政府采购需求标准的相关规定。 七、服务要求 35、服务响应：a) 提供电话、电子邮件、远程连接等多种形式服务；b) 提供同城4h、异地12h技术响应服务，2个工作日解决问题，对于未能解决的问题和故障应提供可行的升级方案，并提供周转设备；c) 建立全国技术服务体系和服务团体，符合专业服务体系标准要求，提供原厂中文服务；d) 服务周期内提供产品的维修、换件和升级服务。 36、培训服务：供应商提供培训材料、产品手册、培训视频等培训相关内容。 37、服务周期：a) 产品免费服务周期（含换件和维修）应不小于3年；b) 设备停产后继续提供质量保障服务（含备品备件），服务终止时间与最后一批设备交付时间间隔不低于6年；c) 产品停止服务时间应提前1年告知客户；d) 产品发布日期需在随机文件中明确。 38、服务工具要求：供应商提供设置服务器硬件、辅助操作系统安装等功能的辅助工具和管理软件，且随附软件应具有合法授权或		
--	--	--	--

		版权。 39、驱动安装升级指引：供应商提供出厂安装的配件所需的驱动程序，形式包括但不限于驱动光盘、驱动下载链接等。其他配件应提供指引。 40、管理软件：具备资源管理、系统管理、性能监控、健康监控、基于网络控制、报警设置功能。 41、增值服务：供应商提供原厂级的部件/软件产品升级和扩容能力。提供上门服务：供应商具备提供上门服务的能力。 42、供应商提供代码迁移工具，支持从其他CPU架构到当前服务器CPU架构的软件迁移工具产品，支持软件包迁移评估和源码迁移功能。供应商提供性能分析工具产品。 八、供保要求 43、供应链质量-抗干扰性：当产品部件出现供应风险时，应通知客户并提供风险应对方案确保产品的服务保障，必要时应停止相关受影响产品的销售。 44、供应能力证明：供应商提供供应链稳定承诺书，确保产品的部件在产品服务周期内稳定供货。 45、兼容性：支持银河麒麟、UOS、CentOS等操作系统。 46、须满足财政部、工业和信息化部下发的《通用服务器政府采购需求标准(2023年版)》，否则投标无效。		
3.1.2	*服务器操作系统（技术参数及要求不得出现负偏离，否则投标无效）	一、功能要求 1、操作系统支持多CPU架构-同源兼容多CPU平台架构：操作系统同源兼容ARM、x86架构的CPU。 2、操作系统支持CPU内置功能：支持双核及多核处理器，包括核间负载均衡、线程绑定等，并提供接口，通过访问接口获取运行状态和控制多核调度；CPU虚拟化支持：支持CPU虚拟化技术；动态调节CPU运行频率：根据负载情况自动调节CPU运行频率；支持多CPU：支持跨路内存访问，支持CPU间负载均衡，支持并优化NUMA体系架构；支持CPU内置安全功能：支持CPU硬件密码运算与随机数生成等功能，提供编程接口供应用程序调用，支持通过硬件指令判别临界区冲突，支	套	2

		持调用CPU指令实现自旋锁。 3、安装部署：安装方式：支持光盘安装、USB闪存盘安装、网络安装和无人值守安装；安装模式：支持图形或文本安装模式；安装过程配置：支持安装界面文种设置、逻辑分区配置（如LVM）、自定义分区设置、安装组件设置、时区设置、键盘布局设置、初始用户设置、计算机名设置和网络设置，支持通过USB闪存盘等方式加载硬件驱动、支持设置加密文件系统；系统引导：支持UEFI 2.0及以上规范固件引导，支持bootloader引导，支持MBR及GPT；引导修复：安装媒体提供系统引导修复功能，当已安装系统引导被破坏时可重建系统引导；引导参数编辑：支持用户编辑引导参数，支持GRUB口令保护；数据保护：安装执行前明确提示用户可能删除已有数据，提供退出/取消功能，取消安装时不改变硬盘已有数据；分辨率自适应：安装完成后自动适配显示器最佳分辨率（文本模式除外）；安装配置正确性校验：安装和配置过程中，如自定义配置可能影响系统启动或正常使用，予以明确提示。 4、系统内核-内核要求：操作系统应兼容4.19版内核。 5、进程、线程调度：NUMA：支持基于NUMA的亲调度；多核轮询：支持CPU多核轮询调度；进程调度：具备进程优先级动态调整能力，允许在进程运行时对优先级进行调整，区分实时进程与非实时进程分别进行调度，支持进程运行状态检查。 6、内存管理：内存容量：支持最大内存不小于4TB；内存大页管理：允许应用申请内存大页降低页表转换；NUMA：支持NUMA近节点优化。 7、存储管理：RAID支持：支持硬RAID和软RAID，支持软RAID级别0、1、5、6、10；虚拟文件系统：支持将不同功能的外部设备抽象为统一的文件操作接口，包括存储、输入输出设备；文件管理：支持文件存储、检索和共享；可移动存储：支持对可移动外部存储的管理，包括启停、禁用、恢复等；外部独立存储：支持使用外部独立存储设备；多路径聚合：支持存储多路径聚合及I/O动态负载均衡；故障检测：支持硬盘损坏或老化		
--	--	--	--	--

	检测及信息收集；虚拟内存：支持将硬盘的特定分区或文件作为虚拟扩展内存用于存放内存数据，支持虚拟内存压缩；网络块设备挂载：支持FCoE、iSCSI，支持将Ceph块设备视为常规存储设备挂载到某个目录并作为标准文件系统使用。 8、网络管理：网络链路检测：支持网络链路故障检测、链路事件通知和链路状态查询；TCP卸载引擎：支持运行TCP协议卸载引擎的网卡；网络协议：支持IPv4、IPv6；多网卡绑定：支持多网卡绑定。 9、文件系统：文件系统支持：支持XFS、EXT3、EXT4、NTFS、FAT32等文件系统，支持相应格式分区创建、删除、格式化等；日志式文件系统：支持日志式文件系统；文件处理能力：支持最大文件不小于4TB，最大分区与文件系统不小于10PB，最大文件名长度不小于255字节；分区大小调整：支持动态调整分区大小，对系统分区容量进行改变。 10、应用开发运行环境：集成开发环境/开发框架：通过内置、软件仓库或附加光盘等方式提供Qt、Eclipse、VSCode等开发环境；开发工具库：提供GNUC、GNUC++、Java、Qt、Gtk+、Cairo、OpenGL、Perl、Python、Ruby、Rust、Golang、JS等开发库；编译器开发工具：提供GCC、G++、Binutils、GDB、Make、CMake等编译开发工具；文本编辑工具：提供Emacs、Vim等文本编辑工具；软件包管理：支持查询软件包描述和包含文件及软件包依赖，支持安装时自动提示并下载安装缺失的依赖软件包；开发文档：提供软件开发参考文档、驱动开发参考文档、应用移植开发文档、API文档。 11、服务支持：网络服务：支持TCP/UDP；网络共享：支持基于NFS、SMB、FTP、CIFS等协议的数据网络共享服务；WEB服务：支持基于HTTP、HTTPS、FastCGI等协议WEB服务；加密传输服务：支持基于IPSec和SSL协议的隧道加密传输服务；数字证书服务：支持基于PKI体系的数字证书服务；访问控制服务：支持基于RBAC（基于角色的访问控制）机制的访问控制服务；网络管理服务：支持基于SNMP、NETCONF、RESTCONF等协议的	
--	---	--

		网络管理服务；时间同步服务：支持基于NTP协议网络时间同步服务；远程连接服务：支持RPC、rsync、SSH等远程服务；邮件服务：支持基于SMTP、POP3、IMAP等的邮件服务；身份鉴别服务：支持基于轻量级目录访问协议的统一身份鉴别服务；数据存储和查询服务：支持结构化和非结构化格式数据的存储和查询服务；存储服务：支持多种传输速率和存储协议的SAN和NAS存储；集群支持：支持服务基于主备机制的分布式集群、高可用集群的部署模式；分布式服务：支持基于同步、异步请求处理机制的分布式服务；负载均衡模式：支持基于OSI模型的4/7层和链路层的负载均衡模式；高可用服务：提供对HA的支持，支持多种集群配置模式，包括主主模式、主备模式、N+1模式和N+M模式，支持资源及节点故障检测。 12、虚拟化：虚拟化部署：支持在KVM、Xen、Hyper-V虚拟机上安装部署操作系统；内核虚拟化(KVM)：支持KVM虚拟化，对虚拟机进行启停等管理操作，对虚拟机硬盘做快照并从快照恢复，兼容qemu、libvirt标准接口，支持UEFI或legacy BIOS方式启动，支持虚拟鼠标/键盘/触控板/声卡/显卡/硬盘/CDROM/串口等设备，支持Virtio协议下的虚拟设备（串口、blk驱动硬盘、SCSI驱动硬盘、Virtio网卡、GPU、vsock设备等），支持硬盘和网卡选择VFIO设备，支持虚拟机CPU/内存/网卡/硬盘等离线调整，支持虚拟机网卡/硬盘/USB设备热插拔，支持PCI/PCIE设备直通，支持虚拟机热迁移和加密传输，支持虚拟机远程访问，支持虚拟机CPU和I/O线程绑定；KVM虚拟机管理：支持虚拟机对主机的访问控制，虚拟机可拥有独立的物理资源且各虚拟机之间严格隔离，支持大页内存运行虚拟机，支持三种CPU型号模拟模式（直通、宿主模型、自定义），支持虚拟机资源调配控制（包括Numa、CPU、内存、I/O、网卡），支持CPU拓扑模拟和透传。 13、容器：容器虚拟化：支持OCI，支持进程命名空间隔离技术（包括但不限于mnt、pid、ipc、uts、user、network等），支持在同CPU指令架构下的不同规格硬件上无缝		
--	--	---	--	--

	分发保障运行兼容性，支持沙箱扩展，支持面向容器的独立逻辑文件管理，支持日志查询功能，支持通过控制终端对容器内主进程及新建进程的标准输入输出对接交互，支持容器存储卷管理（新增、删除、卷容量配置、自动回收、卷共享），支持面向容器的网络设备资源分配和使用，支持CNI，支持容器获取物理节点资源信息；容器镜像和存储管理：支持容器镜像导入、导出，支持容器镜像分层保存、导入；容器资源隔离和调配：支持容器资源在线调整（CPU资源、内存资源、I/O资源等），支持文件配额分配和存储带宽资源使用量监控实现容器级I/O控制，支持面向容器的网络带宽调度策略，支持面向容器的存储空间使用监控和分配机制，支持容器CPU核独占，支持面向容器的CPU时间片资源按需划分机制，支持面向容器的内存分配和回收机制，支持同一集群在线/离线业务混合部署，支持对容器的编排、负载均衡、调度等能力，支持根据容器在线与离线混合部署状态进行资源优先调度提高资源利用率。 二、易用性要求 14、中文支持：字符编码集：操作系统应符合GB 18030的要求；中文帮助文档：操作系统内置中文帮助文档。 15、管理工具：系统信息查看工具：支持查看系统版本、内核版本、内存容量、CPU型号等信息；网络管理工具：支持多网口自动连接、IP地址设置、DNS设置、路由设置，支持多网卡链路聚合（模式包括但不限于轮询、主备、802.3AD动态链路聚合）；日期和时间管理工具：可设置时间同步服务器地址，支持局域网和广域网的同步设置；日志服务管理工具：支持收集系统日志；帐户管理工具：支持帐户添加、删除、属性修改等；用户操作审计工具：支持用户操作痕迹查询；存储管理工具：支持EXT、XFS、NTFS、FAT、SWAP等多种格式的分区管理；SNMP协议工具包：支持SNMP设备和操作信息检索；文本终端连接工具：支持多终端协同管理；服务管理工具集：支持服务启动与停止，查看服务状态及日志，查询服务启动顺序及		
--	---	--	--

	依赖关系；配置管理工具：提供配置管理工具，可以简化任务配置及服务管理；监控管理工具：支持监控系统资源使用情况，包含CPU、内存、存储I/O、网络I/O等；守护进程：支持按需启动守护进程，用户可自定义设定需求守护的进程，如遇异常可重新加载，实现应用持续运行。 三、兼容性要求 16、基础组件兼容：版本兼容：操作系统基础运行库或开发环境向后（向下）兼容，即系统版本升级后能兼容上一版本所运行的软件与设备；兼容周期：操作系统主版本兼容维护时间自发布之日起不低于5年，包括但不限于安全修复、功能升级、新硬件支持等。 17、运行环境：文件系统层次结构：供应商应给出长期兼容支持的文件系统层次结构；运行库：供应商应给出长期兼容支持的运行库；命令：供应商应给出长期兼容支持的常用命令。 18、软件兼容：集群软件：供应商提供兼容的集群软件清单，且至少兼容一款产品；虚拟化云平台：供应商提供兼容的虚拟化平台软件清单，且至少兼容三款产品；容器云：供应商提供兼容的容器云软件清单，且至少兼容三款产品；存储软件：供应商提供兼容的存储软件清单，且至少兼容一款产品；数据库管理系统：供应商提供兼容的数据库软件清单，且至少兼容三款产品；中间件：供应商提供兼容的中间件软件清单，且至少兼容三款产品；运维平台：供应商提供兼容的运维平台软件清单，且至少兼容一款产品；备份软件：供应商提供兼容的备份恢复软件清单，且至少兼容一款产品；大数据平台：供应商提供兼容的大数据平台软件清单，且至少兼容一款产品；终端防护及杀毒：供应商提供兼容的终端防护及杀毒软件清单，且至少兼容一款产品；网络防护：供应商提供兼容的网络防护软件清单，且至少兼容一款产品；身份认证：供应商提供兼容的身份认证软件清单，且至少兼容一款产品。 19、硬件兼容：服务器整机：供应商提供兼容的服务器整机品牌及型号清单，且至少兼	
--	---	--

	容一款产品；AI服务器：供应商提供兼容的AI服务器整机品牌及型号清单，且至少兼容一款产品；存储：供应商提供兼容的存储服务器整机品牌及型号清单，且至少兼容一款产品；部件兼容：供应商提供兼容的系统总线、HBA卡、RAID卡、网卡、光纤卡、AI加速卡、GPU、NPU等品牌及型号清单。 四、可靠性要求 20、稳定性-操作系统连续运行168小时：操作系统高负载下连续常态运行168小时无故障。 21、备份还原：操作系统提供备份还原功能，支持生成系统状态快照及恢复系统状态。 22、内存纠错：操作系统支持DDR3、DDR4等内存上的ECC查错、纠错。 23、硬盘热插拔：硬件支持时，操作系统支持硬盘热插拔。 五、可维护性要求 24、维护工具：远程维护：操作系统提供远程控制管理工具，支持RDP、SSH、SPICE、VNC等协议，方便用户进行文本或图形化形式的远程连接及维护；文件完整检查：操作系统提供文件系统检查工具，对文件系统完整性进行检测和修复；内核分析：操作系统提供内核性能分析工具，提供性能分析框架，支持对内核函数层面进行分析，提供内核探测工具，支持对内核及用户态程序动态追踪。 25、日志管理：日志记录与存储：支持对安全事件的日志记录（包括帐户增删改、成功登录、失败登录、敏感服务开启关闭、配置修改等，日志信息包括所属用户、访问时间、访问地址等），支持内核异常日志信息的记录和存储，支持内核崩溃转储机制（系统崩溃时可收集整个内存信息），支持配置远程日志功能（可将指定日志内容归档到日志服务器），支持对日志功能进行访问控制防止未经授权的访问；日志处理与分析：提供系统错误问题回溯分析工具，对系统崩溃问题及错误问题进行回溯，支持日志切分、一键收集、转储、同步机制。 26、脆弱性管理：操作系统提供故障管理框		
--	---	--	--

		架，内置故障分析专家系统，可与外部同类型系统互联；具备故障响应、故障警告功能，提供用户接口，支持故障响应、警告信息分发；支持故障管理守护进程，使用统一的传输信道或机制上报故障信息；具备硬件故障信息捕获、紧急处理功能，包括CPU、内存及PCIe设备等硬件的故障；支持诊断/响应组件动态加载机制；提供或支持第三方远程诊断框架及调测工具集，实现远程诊断及调试断点功能；支持物理机、虚拟机中操作系统的故障恢复。 27、热补丁：热补丁：操作系统支持对内核热补丁进行编号，每个热补丁拥有独立编号；支持增量修复以及回滚机制；提供热补丁合法性和一致性校验功能；提供热补丁管理机制和工具，功能至少覆盖补丁查询、安装、移除；提供热补丁升级和回滚系统日志，便于查询或回溯。 28、系统升级：升级内容：支持系统增量升级功能，对系统部件、安全补丁等升级；升级方式：支持在线升级和离线升级；数据保护：升级不得修改破坏用户数据；兼容性：升级不得影响原有软硬件兼容性，如有影响应显式的提示告知用户；回退：提供升级回退机制，能卸载已升级的软件包，恢复系统原有状态，如升级为不可回退，则系统升级前以显式的提示告知用户。 六、服务要求 29、交付方式：供应商提供光盘、USB闪存盘、镜像文件（下载）等交付方式。 30、服务周期：产品维护周期：产品自发布之日起至产品停止功能升级（包含不限于新特性、新硬件支持、问题修复、安全补丁等）之日止≥ 5年；产品延伸服务周期：产品停止功能升级之日起至产品停止功能维护（包括问题修复、安全补丁等）之日止≥ 4年；产品延伸安全服务周期：产品功能维护停止之日起至产品停止安全维护（包括中高风险漏洞修复）之日止≥ 2年；产品售后服务周期：≥ 6年。 31、售后服务：原厂服务：服务由操作系统厂商的正式员工提供，不由代理商提供；服务热线电话：操作系统厂商为最终用户提供	
--	--	--	--

		工作日每日不少于8h（覆盖一般工作时间） 中文技术服务热线；技术服务标准：操作系统厂商提供工作日每日不少于8h技术支持服务；技术服务时效：操作系统厂商满足同城4h、异地12h响应要求，两个工作日解决问题，对于未能解决的问题和故障提供可行的升级方案；技术服务保障：发生非人为因素故障，在七日内由操作系统厂商原厂人员免费对产品进行补充或更换。 32、现场交付与安装调试：现场安装调试：操作系统厂商提供产品安装与现场调试，并提供安装与调试所需的工具和设备；配套资料：交付产品时提供配套的技术资料，包括但不限于系统说明文件、用户手册（用户安装、操作、维护、故障排除）等。 33、系统更换：服务期内，操作系统厂商支持版本免费更换（注：更换后不延长服务期）。1. 安装介质损坏，免费更换安装介质；2. 整机CPU体系架构变更时（原环境停止使用），可免费更换安装介质。 34、厂商能力要求-服务团队：操作系统厂商建立全国技术服务体系和服务团队，为客户提供专业的原厂中文服务。 七、供应保障要求 35、数据安全保障：数据收集安全保障：除用户授权采集的信息外不采集其他数据，相关信息采集无安全风险，相关数据存储在大陆境内；数据供给安全保障：涉及数据下载的线上服务物理服务器不出境，包括代码仓库、系统补丁、安全补丁、服务网站等。 36、代码无风险：操作系统厂商可提供源代码，源代码可供第三方机构审查，开源许可合规，代码知识产权无风险，无恶意安全漏洞或后门，代码可追溯、可重构。 八、安全要求 37、基本要求：操作系统应当符合安全可靠测评要求。 38、密码算法支持：密码算法实现：操作系统支持GM/T 0002、GM/T 0003和GM/T 0004规定的密码算法运算；随机数生成：操作系统随机数质量符合GM/T 0005《随机性检测规范》或GB/T 32915《信息安全技术 二元		
--	--	--	--	--

	序列随机性检测方法》；内置数字证书：操作系统内置国家电子认证根CA的根证书；密码协议实现：操作系统支持符合GB/T 38636—2020的TLCP。 39、安全管理：防火墙：操作系统提供防火墙配置管理工具，支持基于协议、网络地址、端口的访问控制规则配置，规则修改后立即生效，支持关闭指定服务和端口（包括但不限于关闭远程访问、共享访问等），支持防止ARP欺骗攻击；安全框架：操作系统提供统一访问控制安全框架。 40、身份鉴别-身份鉴别服务：用户标识使用帐户名和帐户ID，在操作系统的整个生存周期内用户标识具有唯一性；支持用户口令复杂度校验及强口令管理；支持用户口令有效期配置；支持口令鉴别失败控制；支持口令加密算法配置，用户口令进行加密后以不可逆的密文形式保存；支持禁止根帐户（root）远程登录设置。 41、访问控制：自主访问控制：允许客体拥有者以普通帐户决定并控制对客体的访问，并阻止非授权用户对客体的访问；普通用户缺省拥有新建、读写和删除私有目录下文件的权限；支持细粒度的自主访问控制，将访问控制的粒度控制在单个用户；强制访问控制：操作系统支持对应用程序的访问控制与资源限制，包括对文件、网络等客体的访问控制；支持应用安装控制、应用执行控制。 42、安全审计：操作系统能对身份鉴别的使用、自主访问控制、标记和强制访问控制策略的修改等生成审计日志；审计记录包括：事件类型、事件发生的日期、触发事件的用户、事件成功或失败等字段；支持审计日志查询和导出功能。 43、漏洞管理：操作系统支持漏洞编号，每个漏洞独立编号，可直接使用NVDB、CNVD或CVE编号；漏洞提醒，发现或获悉漏洞信息时，通过系统推送、电子邮件或官方网站等方式通知用户；漏洞修复，对已发现的安全漏洞通过补丁等方式对系统漏洞进行修复；漏洞列表，提供每个版本已修复的漏洞列表，提供命令或网页等方式方便用户查询漏洞及其修复情况。 44、须满足财政部、工业和信息化部下发的	
--	--	--

		《操作系统政府采购需求标准(2023年版)》，否则投标无效。		
3.1.3	NAS存储	1. 国产芯片NAS存储，≥6盘位，本次配置不低于3块8T硬盘。SATAIII（6Gb/s）/SATAII（3Gb/s）兼容QNAP，硬盘可兼容3.5英寸SATA机械硬盘、2.5英寸SATA固态硬盘，热插拔：支持主盘位热插拔（M.2盘位不支持热插拔），列支持：RAID0/1/5/6/10/50/60、JBOD、单一磁盘模式。 2. 国产处理器：核心数量≥8，主频≥2.5GHz。标配≥8GBDDR4，最大支持64GB（2×32GB），系统闪存：≥5GB独立系统闪存，双系统分区防护，保障系统故障快速恢复。M.2高速插槽（缓存/高速存储）数量：≥2×M.22280插槽，协议兼容：PCIeGen3x1NVMeSSD+SATA6Gb/sSSD双协议，可部署SSD读写缓存、独立高速存储池，大幅提升随机读写性能。 3. 图形处理器：集成显卡，支持硬件视频转码。 4. 加密引擎：内置AES-NI硬件加密指令集，支持数据加密、权限加密，满足办公数据安全需求。 5. 浮点运算：支持硬件浮点运算，提升文件检索、视频处理效率。 6. 网络接口≥2×2.5GbE千兆/2.5G自适应网口（2.5G/1G/100M），支持链路聚合（PortTrunking），聚合带宽最高5Gbps。 7. 外置接口数量：HDMI2.0接口：≥1个，支持4K视频输出、画面投屏、本地运维显示；USB接口：≥3个（区分速率），含高速USB10Gbps、USB5Gbps，外接硬盘、打印机、外设；PCIeGen3扩展槽：≥1个，可扩展万兆网卡、QM2扩展卡、存储拓展卡等。 8. 全能商用NAS系统，功能全面，支持文件服务：SMB/CIFS、NFS、FTP、WebDAV，支持跨平台文件共享（Windows/Linux/国产系统）；快照/备份：多级数据快照、定时备份、异地多云备份、整机还原。 9. 权限管理：支持多级用户、用户组、文件夹权限、ACL访问控制；视频应用：支持硬件4K实时转码、视频点播、监控录像存储；连接并发：满配内存下，CIFS最大并发连接数不低于2000路。	台	1

3.1.4	板式办公软件	1. 主要用于检察机关干警日常办公、办案等； 2. 符合OFD标准的OFD电子公文版式技术产品； 3. 支撑电子公文从成文环节开始的阅读、盖章、批注、加工处理、数据迁移、安全利用、归档等全流程业务利用； 4. 提供客户端阅读、在线无插件阅读、快速无缓存安全阅读等多种阅读模式，满足用户不同场景下不同阅读需要，精确转换、批量生成处理电子公文； 5. 智能化、精细化印章应用，适配主流国产芯片、操作系统。	套	5
3.1.5	流式办公软件	1. 主要用于检察机关干警日常办公、办案等； 2. 集文字处理、电子表格、电子文档演示为一体的信息化办公平台，具备文档处理能力，符合现代中文办公需求； 3. 适配主流国产芯片、操作系统。	套	5
3.1.6	电脑内存条	1、规格参数：国产自主可控台式机内存，单条容量16GB，采用DDR4规格，工作频率$\geq 3200\text{MHz}$，288Pin标准接口，兼容主流台式机主板及国产信创主机。 2、性能品质：支持JEDEC标准时序，具备低功耗、高稳定性特性，支持自动超频、自适应时序调节，可满足日常办公、图形处理、多任务运行等场景需求，运行无卡顿、无蓝屏。 3、工艺设计：采用原厂优质内存颗粒，搭载散热贴片，具备防静电、抗干扰、耐高温能力，适配长期不间断稳定运行工况。 4、商务要求：全新原装正品，国产化设计生产，兼容Windows、麒麟、统信等操作系统，提供原厂正规质保，支持售后故障换新及技术运维服务。	条	4
3.1.7	服务器硬盘	1、基础规格：企业级服务器专用硬盘，容量$\geq 8\text{TB}$，采用标准SATA 3.0接口，传输速率$\geq 6\text{Gb/s}$，适配常规服务器机架安装，兼容各类服务器系统及国产信创服务器硬件。 2、性能参数：不低于7200RPM高转速，缓存$\geq 256\text{MB}$，具备稳定读写性能，支持7$\times$24小时不间断运行，可满足服务器数据存储、备份、业务运行等高频使用场景。	块	3
3.1.8	国产显卡	1、性能架构：采用国产自研架构，配备不低于4096颗计算核心及128颗AI张量核心，单精度浮点算力$\geq 14.4\text{TFLOPS}$，支持通用计算及AI推理应用。 2、显存规格：配置$\geq 16\text{GB}$ GDDR6高速显存，256bit位宽，显存带宽$\geq 448\text{GB/s}$，满足	块	2

		图形渲染、视频处理等业务算力需求。 3、接口与显示：支持PCIe Gen5×16总线接口，配备不低于3路DP1.4a+1路HDMI2.1接口，支持8K超高清输出与多路视频硬编硬解。 4、散热结构：采用双槽位三风扇多热管散热方案，配备金属加固背板，设备尺寸小巧，适配常规机箱安装。 5、系统兼容：兼容Windows及麒麟、统信等国产操作系统，支持主流图形API及MUSA开发套件。		
3.1.9	POE交换机	1. 端口配置：≥24个10/100/1000Mbps自适应RJ45电口（全口支持POE），≥2个千兆SFP光口作为上联口。 2. POE标准：兼容IEEE802.3af（单口最大≥15.4W）、IEEE802.3at（PoE+，单口最大≥30W），适配网络摄像头、无线AP等终端。 3. POE功率：整机常见总功率不低于300W；单端口最大输出功率≥30W，支持PD设备自动识别供电。 4. 背板带宽（交换容量）：≥52Gbps，满足全线速无阻塞转发。 5. 包转发率：≥38.69Mpps，对应千兆端口线速转发标准（单千兆口≥1.488Mpps）。 6. MAC地址表：≥32K，满足多路监控设备地址学习需求。 7. 网络协议：支持IEEE802.3、802.3u、802.3ab、802.3x等基础以太网协议，支持MDI/MDIX自动线序翻转。	台	2
3.2	报告厅LED大屏及其他音视频设备			
3.2.1	5米HDMI线	1. HDMI2.0b高清数据线（5米工程级）； 2. 线材材质：支持国标纯无氧铜导体，传输损耗低、信号稳定、抗氧化； 3. 传输带宽：支持18Gbps高速带宽，支持无压缩高清视频传输； 4. 视频分辨率：最高支持4K@60Hz（4:4:4），向下兼容4K@30Hz、1080P、720P等常规分辨率； 5. 音频规格：支持杜比全景声、DTS-HD、7.1声道环绕无损音频，兼容ARC音频回传功能； 6. 协议兼容：支持HDCP2.2高清加密协议、HDR10、广色域BT.2020、3D视频传输； 7. 接口规格：两端标准HDMI A型公头，镀金端子，抗氧化、防接触不良、耐腐蚀； 8. 屏蔽结构：铝箔+编织双层屏蔽，有效抗干扰、防杂波，长距离传输无闪屏、无拖影； 9. 外被材质：优质PVC环保护套，耐磨、耐	条	19

		拉扯、耐弯折、不易老化； 10. 线材长度：标准5米，足米足长，适配会议室、机房、设备柜中短距离连接。		
3.2.2	10米光纤HDMI线	1. 光纤混合HDMI高清线（10米可拆卸穿管工程级）； 2. 线材结构：支持光电混合纤芯设计，10芯光纤+纯无氧铜电源控制线组合，光纤传信号、铜线供辅助供电，长距离传输零衰减； 3. 核心特性：支持可拆卸接头设计，布线前可拆除两端HDMI接头，超细裸线体轻松穿管、过弱电管、吊顶线管，解决传统HDMI线大头无法穿管难题，适配预埋隐蔽施工； 4. 传输协议：支持标准HDMI2.0b协议，兼容HDMI1.4，支持HDCP2.2高清加密协议； 5. 传输带宽：支持18Gbps高速传输带宽，支持无压缩高清视频信号传输； 6. 视频分辨率：最高支持4K@60Hz（4:4:4全色域），向下兼容4K@30Hz、1080P、720P、3D视频传输，支持HDR10、BT.2020广色域； 7. 音频规格：支持杜比全景声、DTS-HD、7.1声道环绕无损音频，兼容ARC音频回传、CEC设备联动功能； 8. 接头配置：支持可拆卸式24K镀金HDMI公头，防氧化、防接触不良、耐腐蚀，穿管完成后快速组装固定，拆装便捷、连接稳固； 9. 屏蔽工艺：支持多层铝箔+高密度编织双层屏蔽结构，有效隔绝电磁干扰、杂波干扰，10米长距离传输无闪屏、无拖影、无信号丢失； 10. 线材规格：支持超细柔性线体，外径纤细、高柔韧性，抗弯折、抗拉伸、不易断芯，适配狭小空间复杂布线场景； 11. 外被材质：支持优质环保PVC耐磨护套，耐老化、耐摩擦、防潮防尘，适配室内长期预埋使用。	条	9
3.2.3	15米光纤HDMI线	1. 光纤混合HDMI高清线（15米可拆卸穿管工程级）； 2. 线材结构：支持光电混合纤芯设计，15芯光纤+纯无氧铜电源控制线组合，光纤传信号、铜线供辅助供电，长距离传输零衰减； 3. 核心特性：支持可拆卸接头设计，布线前可拆除两端HDMI接头，超细裸线体轻松穿管、过弱电管、吊顶线管，解决传统HDMI线大头无法穿管难题，适配预埋隐蔽施工； 4. 传输协议：支持标准HDMI2.0b协议，兼容HDMI1.4，支持HDCP2.2高清加密协议； 5. 传输带宽：支持18Gbps高速传输带宽，支持无压缩高清视频信号传输； 6. 视频分辨率：最高支持4K@60Hz（4:4:4全	条	1

		色域)，向下兼容4K@30Hz、1080P、720P、3D视频传输，支持HDR10、BT. 2020广色域； 7. 音频规格：支持杜比全景声、DTS-HD、7.1声道环绕无损音频，兼容ARC音频回传、CEC设备联动功能； 8. 接头配置：支持可拆卸式24K镀金HDMI公头，防氧化、防接触不良、耐腐蚀，穿管完成后快速组装固定，拆装便捷、连接稳固； 9. 屏蔽工艺：支持多层铝箔+高密度编织双层屏蔽结构，有效隔绝电磁干扰、杂波干扰，15米长距离传输无闪屏、无拖影、无信号丢失； 10. 线材规格：支持超细柔性线体，外径纤细、高柔韧性，抗弯折、抗拉伸、不易断芯，适配狭小空间复杂布线场景； 11. 外被材质：支持优质环保PVC耐磨护套，耐老化、耐摩擦、防潮防尘，适配室内长期预埋使用。		
3. 2. 4	25米光纤HDMI线	1. 光纤混合HDMI高清线（25米可拆卸穿管工程级）； 2. 线材结构：支持光电混合纤芯设计，25芯光纤+纯无氧铜电源控制线组合，光纤传信号、铜线供辅助供电，长距离传输零衰减； 3. 核心特性：支持可拆卸接头设计，布线前可拆除两端HDMI接头，超细裸线体轻松穿管、过弱电管、吊顶线管，解决传统HDMI线大头无法穿管难题，适配预埋隐蔽施工； 4. 传输协议：支持标准HDMI2.0b协议，兼容HDMI1.4，支持HDCP2.2高清加密协议； 5. 传输带宽：1支持8Gbps高速传输带宽，支持无压缩高清视频信号传输； 6. 视频分辨率：最高支持4K@60Hz（4:4:4全色域），向下兼容4K@30Hz、1080P、720P、3D视频传输，支持HDR10、BT. 2020广色域； 7. 音频规格：支持杜比全景声、DTS-HD、7.1声道环绕无损音频，兼容ARC音频回传、CEC设备联动功能； 8. 接头配置：支持可拆卸式24K镀金HDMI公头，防氧化、防接触不良、耐腐蚀，穿管完成后快速组装固定，拆装便捷、连接稳固； 9. 屏蔽工艺：支持多层铝箔+高密度编织双层屏蔽结构，有效隔绝电磁干扰、杂波干扰，25米长距离传输无闪屏、无拖影、无信号丢失； 10. 线材规格：支持超细柔性线体，外径纤细、高柔韧性，抗弯折、抗拉伸、不易断芯，适配狭小空间复杂布线场景； 11. 外被材质：支持优质环保PVC耐磨护套，耐老化、耐摩擦、防潮防尘，适配室内长期	条	2

		预埋使用。		
3.2.5	LED屏包边	1、定制不锈钢包边； 2、耐腐蚀，外观美观。	项	1
3.2.6	34寸带鱼屏显示屏	1、设备屏幕尺寸不低于34英寸，采用IPS高清面板，21:9超宽比例，物理分辨率 $\geq 3440 \times 1440$ ，画面清晰细腻、视野宽广。 2、屏幕刷新率 $\geq 60\text{Hz}$ ，色准度高、色彩还原真实。 3、支持低蓝光、无频闪护眼模式，长时间办公视觉舒适。 4、配备HDMI、DP高清通用接口，兼容国产化台式机及各类办公设备，支持高清信号稳定传输。 5、支持多角度俯仰调节，机身稳固，散热性能良好。 6、设备支持 $\geq 7 \times 24$ 小时稳定运行，适配政务常态化办公。 7、提供不低于三年整机质保服务。	台	7
3.2.7	线阵音柱	1. 应用场景：能适用于中小型视频会议室、数字法庭、会议中心、报告厅、阶梯教室等语言扩声场景； 2. 外观设计：支持流线型阵列声柱，造型美观，可适配多种建筑空间； 3. 环境适配：可在高混响、有回声、存在建筑障碍的复杂环境下稳定扩声，兼顾语言与音乐播放效果； 4. 扩散角度：垂直 $\geq 28^\circ$ ，水平 $\geq 165^\circ$ ，发声覆盖均匀对称； 5. 声学结构：面板配备 ≥ 9 条非对称圆形波导管，搭配箱体阻尼口，形成低频心型扩散，低频表现饱满厚实； 6. 单元配置：低音单元 ≥ 8 只3英寸，高音单元 ≥ 1 只1英寸，高音搭载前置压缩等化器装置 7. 频率范围：支持 $100\text{Hz} \sim 19\text{kHz}$ ；额定阻抗： 4Ω ；功率参数：额定功率 $\geq 270\text{W}$ ，峰值功率 $\geq 1080\text{W}$ ；灵敏度： $\geq 94\text{dB} (1\text{m}/1\text{W})$ ；最大声压级： $\geq 115\text{dB}$ ； 8. 导向系统：前置 ≥ 9 条非对称圆形波导风管； 9. 箱体材质：ABS混合玻璃纤维强化材质，箱体颜色：黑色、白色可选； 10. 网罩材质：金属网，颜色分黑色、白色可选； 11. 安装孔位：支持12个M6安装孔；配备可调角度支架. 窄墙距安装支架； 12. 尺寸： $\leq 1000\text{mm} \times 100\text{mm} \times 160\text{mm}$ （高 $\times$ 宽 $\times$ 深），需与报告厅整体装修风格融合一	台	2

		致。		
3.2.8	纯后级功放	1. 采用开关稳压电源+数字功放设计，提供强劲能量，工作稳定，高效节能。 2. 宽电压反击式大功率稳压电源技术，解决场所电压不稳烦恼。 3. LED指示灯可显示系统的动行状态。 4. 可适用于大型演出. 场馆. 娱乐会所、KTV等场所均能表现理想的效果。 5. 需采用新颖的TD类拓扑结构，实现高音质和低能耗。 6. 后面板支持平衡的XLR输入和SPEAKON输出，并带有模式转换开关，可以切换不同的工作模式。 7. 超大功率数字控制谐振式开关电源，低发热，高效率，高可靠，零干扰。 8. 内置高性能低通及高通滤波器。 9. 保护功能，从短路、过载、过热、直流、延时、失直压限、浪涌、过压、VHF等乃至保护结束后的音量渐大都一应俱全。 10. 8Ω立体声输出功率8Ω: ≥2x800W；4Ω立体声输出功率4Ω: ≥2x1200W；8Ω桥接单声道输出8Ω: ≥1500W。 11. 通道数: ≥2。 12. 频率响应: 20Hz-20KHz (+0/-0.1dB)@1W。 13. 输入灵敏度: ≥41dB。 14. 输入阻抗: 平衡: 20Kohms/非平衡: 10Kohms。 15. 阻尼系数: >240。 16. 总谐波失真: <0.1%，20Hz-20KHz。 17. 转换速率: ≥28V/us。	台	2
3.2.9	吸顶补声音箱	1. 单元配置: ≥1只1英寸球顶高音单元，≥1只6.5英寸中低音单元； 2. 阻抗: 支持8Ω； 3. 功率: 额定功率≥100W，峰值功率≥400W； 4. 频率范围: 支持75Hz~20kHz； 5. 灵敏度: ≥95dB (1m/1W)； 6. 最大声压级: ≥113dB； 7. 结构特点: 支持前出接线，配置8颗N42高强磁铁固定金属网罩； 8. 外壳材质: 支持后壳为铁质，网罩为金属材质。	台	4
3.2.10	无线会议系统主机	1. 支持≥32位高速数字处理器硬件架构，≥48K音频采样频率，具备433MHz和FM无线UHF音频传输技术双模块接收。 2. 支持≥2.8英寸全视角IPS显示屏，图形设计操作界面，中. 英文菜单显示。 3. 飞梭导航键可支持对主机功能进行操作设置，可以实现对发言讨论、视像跟踪等功能	台	1

		进行调节系统的各项参数。 5. 可同时使用≥ 24台接收主机，内置≥ 200组通讯信道，彻底避开干扰，主机互不干扰，信噪比高，音频低延时处理。 6. 单台系统主机支持1台主席单元及同时连接≥ 500台代表单元。 7. 单台系统主机支持同时开启1~4台会议单元。 8. ★具有≥ 3路平衡输出接口，≥ 1路非平衡输出接口（提供实物接口照片） 9. ★4通道支持单独调节音量，以便于发言音量大小控制需求使用。（提供实物接口照片） 10. 可使用镍氢充电电池循环使用寿命长：连续充放电≥ 1000次。 11. 具备时钟功能：显示时分秒及年月日。 12. ★具备系统菜单锁定功能，避免非管理员误操作。（须提供具有相应检测能力的检测机构出具的检测报告。） 13. ★具备1路RS-232串口，支持可连接第三方控制系统。（须提供具有相应检测能力的检测机构出具的检测报告。） 14. 载波频段支持610--670MHz。 15. 频带宽度支持60MHz。 16. 显示菜单：支持中、英文可选。 17. 音频输出接口：支持TRS6.3mm$\times$114.6dBu. XLR$\times$114.6dBu。 18. 串口控制：支持DB9母头RS-232$\times$1。 19. 输出阻抗：不低于2.2KΩ。 20. 频率响应：支持45Hz~18KHz$\pm$3dB。 21. 最大偏移度：支持$\pm$45KHz。 22. 频率稳定性：支持$\pm$0.005%。 23. 信噪比（电路）：支持98dB（A计权）。 24. 灵敏度支持在偏移度等于25KHz，输入6dBμV时，S/N$>$60dB。 25. 综合T. H. D. $<$0.7%@1KHz（A计权）。		
3.2.11	无线主席单元（方管）	1. 支持底座与咪管分离式设计，自由选配咪杆，支持可选14mm镀金双电容式拾音头、声干涉电容式拾音头或者超心型方管拾音头咪杆。 2. 具有≥ 3.5英寸全视角IPS显示屏，可显示系统ID编号、发言时间等信息，支持显示系统ID编号、时间日期、发言时间、AF音频实时信号电平、动态电池电量显示。 3. ★具备发言计时及定时发言功能，适用于多种会议场景。（须提供具有相应检测能力的检测机构出具的检测报告。） 4. 单元咪杆支持LED绿色指示灯，可显示单元开启、关闭状态功能。	台	1

		5. 会议单元独立ID地址号,可自动系统分配ID地址或手动分配ID地址,具备单元单独电子音量调节。 6. ★具备单元单独电子音量调节。(提供实物照片) 7. 会议单元采用无声轻触模式按键设计,强抗手机干扰电路设计以防止外界干扰信号的影响。 8. 话筒配18650锂电池,话筒支持1路TYPE-C最新形的USB充电接口,可以边充电边使用话筒连续充放电≥ 1000次。 9. 主席单元具有优先发言按键功能,可关闭已开启的代表单元,可自由开启不受数量限制控制。 10. 灵敏度: 不低于-20dBm。 11. 频率响应: 支持45Hz-18KHz。 12. 载波频段: : 支持470MHz~960MHz。 13. 发射功率: 不低于13.5dBm。 14. 载波误差: $\leq 0.005\%$。 15. 谐波辐射: 不低于-32dBm。 16. 标称/最大频偏: 支持± 65KHz。 17. 最大输入电平: 不低于250mV。 18. 输入阻抗: 不低于2.2KΩ。 19. 电池使用时间≥ 10小时。		
3.2.12	双咪杆无线话筒	1. 支持烤漆外观,工艺精致,外观设计新颖风格前卫,材质坚固耐用适用于多种会议场景。 2. ★无线话简单元具备ID码显示、发言时间计算功能、一键静音功能、具备TYPE-C最接口充电接口。(须提供具有相应检测能力的检测机构出具的检测报告。) 3. 电路支持设有抗电磁干扰滤波设计,充分抑制外部电子产品的电磁干扰,有效提高抗干扰能力或增加接收距离。 4. 话筒支持无声轻触模式按键设计,按键手感柔软,超长的耐用性,灵敏准确,按键表面图案透光发言指示。 5. 话筒配18650锂电池,话筒支持1路TYPE-C最新形的USB充电接口,可以边充电边使用话筒。 6. 载波频段: 支持470MHz~960MHz。 7. 振荡方式: 支持PLL频率合成。 8. 发射功率: 不低于13.5dBm。 9. 载波误差: $\leq 0.005\%$。 10. 谐波辐射: 不低于-32dBm。 11. 调制方式: 支持FSK。 12. 标称/最大频偏: 支持± 65KHz。 13. 输入电平: 支持250mV。 14. 输入阻抗: 支持2.2KΩ。	台	1

		15. 电池使用时间 ≥ 10 小时。		
3.2.13	无线代表单元 (方管)	1. 支持底座与咪管分离式设计, 自由选配咪杆, 支持可选14mm镀金双电容式拾音头、声干涉电容式拾音头或者超心型方管拾音头咪杆。 2. 具有≥ 3.5英寸全视角IPS显示屏, 可显示系统ID编号、发言时间等信息, 支持显示系统ID编号、时间日期、发言时间、AF音频实时信号电平、动态电池电量显示。 3. 具备发言计时及定时发言功能, 适用于多种会议场景。 4. 单元咪杆支持LED绿色指示灯, 可显示单元开启. 关闭状态状态功能。 5. 会议单元独立ID地址号, 可自动系统分配ID地址或手动分配ID地址, 具备单元单独电子音量调节。 6. 高保真的电路设计可提供高品质的声音效果。 7. 会议单元采用无声轻触模式按键设计, 强抗手机干扰电路设计以防止外界干扰信号的影响。 8. 话筒配≥ 18650锂电池, 话筒支持1路TYPE-C最新形的USB充电接口, 可以边充电边使用话筒连续充放电≥ 1000次。 9. 主席单元具有优先发言按键功能, 可关闭已开启的代表单元, 可自由开启不受数量限制控制。 10. 灵敏度: 不低于-20dBm。 11. 频率响应: 支持45Hz-18KHz。 12. 载波频段: : 支持470MHz~960MHz。 13. 发射功率: 不低于13.5dBm。 14. 载波误差: $\leq 0.005\%$。 15. 谐波辐射: 不低于-32dBm。 16. 标称/最大频偏: 支持± 65KHz。 17. 最大输入电平: 不低于250mV。 18. 输入阻抗: 不低于2.2KΩ。 19. 电池使用时间≥ 10小时。	台	4
3.2.14	真分集无线四通道话筒主机	1. 接收机具有自动频率搜索功能, 在复杂射频干扰的环境下可精准扫描计算搜索干净的工作频道。 2. 接收机使用≥ 2.0英寸全彩IPS显示屏, 电路设计支持使用真分集外差式分集接收。 3. 接收机面板具有快速[SYNC]对频按键按, 一按可快速使接收机与发射器的工作频点同步。 4. 接收机支持系统菜单锁定功能, 避免非管理员误操作。 5. 接收机具有≥ 200组UHF可选频道、最低支持≥ 16套同时使用。	台	1

		6. 工作距离：≥120米（理想环境内）。 7. 音频压扩：支持DSP数字音频压扩。 8. 具备≥1路RS-232串口，支持第三方控制系统：可控制单个通道的音量调节功能. 控制搜索接收机读取接收机参数命令. 控制设置开或关命令. 控制设置打开或者关闭通道静音命令。 9. 具有≥3种音频信号输出端子：≥4组平衡卡依音频输出接口，≥4组平衡2EDGK-3P凤凰插音频输出接口，≥1组TRS非平衡音频输出接口。 10. 通道数量：支持四通道。 11. 载波频段：支持470MHz~960MHz。 12. 镜像抑制：不低于45dBm。 13. 射频灵敏度：输入10dBu时，S/N≥45dB。 14. 操控方式：支持飞梭键手动调整。 15. 静噪调节：支持LOW. MED. MIGH可选。 16. 输出电平调节范围：支持30级可调，衰减式调节，每1dB步进。 17. 信噪比：≥115dB。 18. T. H. D失真：<0.05%。 19. 频率响应：支持40Hz-18KHz。		
3.2.15	无线领夹话筒	1. 话筒应配置LCD液晶显示器，显示工作频道、电池余量工作状态。 2. 电路应设有抗电磁干扰滤波设计，充分抑制外部电子产品的电磁干扰，有效提高抗干扰能力或增加接收距离。 3. 音频讯号具有平稳及宽广的频率响应曲线。 4. 载波频段：支持470MHz~960MHz。 5. 振荡方式：支持PLL频率合成。 6. 发射功率：不低于13.5dBm。 7. 载波误差：不低于0.005%。 8. 谐波辐射：不低于-32dBm。 9. 调制方式：支持FSK。 10. 标称/最大频偏：支持±65KHz。 11. 最大输入电平：支持250mV。 12. 输入阻抗：支持2.2KΩ。 13. 电池使用时间≥10小时。	台	2
3.2.16	反馈抑制器	1. 支持专业32bit浮点运算DSP处理器快速检测并抑制啸叫，24BIT高性能A/D及D/A转换。 2. 自动过滤导致信号回输的啸叫音，自动适应声学环境，整个系统会额外获得6-12dB的增益。 3. 具备快速矫正按键。 4. 具备环境声场检测，可产生几秒中-6dB的噪音，音质随之恢复正常。	台	1

		5. 内置高音衰减调节电位器。 6. 具备四路幻像供电：支持48V。 7. 取样频率：支持32KHz。 8. 频率响应：支持125Hz~15KHz。 9. 失真度：<0.1%@1KHz。 10. 信噪比：>90dB。		
3.2.17	数字音频处理器	1. 应采用数字音频处理技术，高品质的前置放大电路，DSP处理总线结构，可以满足大中小型会议室、报告厅、多功能厅、远程视频会议室、电话会议室、体育场馆、礼堂、国际会议厅等多方面的应用需求。 2. 具有≥8路(MIC/LIN)输入/输出。 3. 输入每通道处理：前级放大器. 信号发生器. 扩展器. 压缩器. 均衡器(5段). 闪避器. 自动噪声消除器. 自动增益控制器. 自动混音器. 智能混音器. 路由矩阵器。 4. 支持输出每通道处理：均衡器(8段). 延时器. 反相器. 分频器. 滤波器. 压限器。 5. 内置USB声卡，支持录播和远程会议。 6. 支持集成第三方控制组件，可控制投影. 幕布. 灯光. 窗帘等设备。 7. 处理器芯片支持ADI架构。 8. 处理器不低于40bitDSP浮点运算引擎。 9. 输入/输出量化：支持48KHz/24bit。 10. A/D动态范围：≥113dB。 11. 幻象电源（每输入）：支持DC48V。 12. 共模抑制比@60Hz：80dB。 13. 输入阻抗：不低于9.4kΩ。 14. 最大输入增益：≥43dB。 15. D/A动态范围：≥115dB。 16. 输入到输出动态范围：不低于113dB。 17. 通道隔离度@1KHz：不低于108dB。 18. 频率响应：支持20Hz—20KHz(±0.2dB)。 19. 总谐波失真(THD+D)：能达到0.003%+4dBu。 20. 输出阻抗：≤102Ω。	台	1
3.2.18	喇叭线	1. ≥2×200支高保真音响音频线（2芯多股软导体）； 2. 执行标准：达到GB/T5023.5-2008弱电线缆标准，符合音视频工程施工规范； 3. 导体材质：高纯≥99.99%无氧铜多股绞合，≥200支超细铜丝绞合结构，电阻极低、传导性能优异、抗氧化不发黑； 4. 线芯规格：2芯独立绝缘结构，单芯≥200支超细软铜丝，整体线径饱满满足方，有效截面积大； 5. 额定电压：支持300/300V，适配低压音频信号传输，安全稳定；	盘	1

		6. 绝缘材质：支持环保阻燃PVC绝缘层，软硬适中、耐老化、耐拉扯、防漏电； 7. 外观结构：支持金银双色区分正负极，布线接线不易接反，施工辨识度高； 8. 传输性能：支持高保真无损音频传输，低频厚实、高频通透，无杂音、无信号衰减、无电流声干扰； 9. 抗干扰特性：支持双芯独立隔离，绞合结构有效抵御外界电磁干扰、电流干扰，音质纯净清晰； 10. 线材特性：支持超软线身、耐弯折、耐拉伸、不易断芯，适合吊顶、线管、墙角复杂弯曲布线；		
3.2.19	穿线管	1. 支持国标刚性阻燃电工穿线管。 2. 执行标准：达到JG/T3050-1998、GB/T200411-2017建筑电气导管国家标准。 3. 管材材质：达到全新PC聚碳酸酯材质，无回料、无杂质，高硬度高韧性。 4. 规格尺寸：公称外径 $\geq 20\text{mm}$ ，管壁厚度均匀，国标足尺，内外壁光滑无毛刺、无气泡、无凹陷 5. 阻燃性能：阻燃等级支持V-0级，离火自熄，无滴落引燃，有效阻止火势蔓延，符合消防弱电布线要求。 6. 绝缘性能：绝缘强度高，耐压性强，有效防漏电、防触电，隔绝线路漏电隐患，电气安全性优异。 7. 物理性能：刚性高强度结构，抗压抗冲击、不易变形断裂，耐碾压、耐老化，适配墙体、地面、吊顶暗敷预埋。 8. 耐温性能：工作温度范围支持 $-40^{\circ}\text{C} \sim +120^{\circ}\text{C}$ ，高低温环境下不易脆裂、不变形，适配室内长期使用。 9. 环保特性：低烟无卤材质，燃烧无毒无腐蚀性烟气，烟密度低，符合机房、办公场所环保消防标准。 10. 施工特性：管身顺滑，穿线阻力小，便于网线、电源线、音频线等弱电线路穿管施工，布线规整美观。	批	1
3.2.20	4K矩阵	功能特点 1. 支持嵌入式ARM处理器控制，运行速度快而稳定。 2. 支持 ≥ 8 路HDMI信号输入，8路HDMI信号输出，支持音频解嵌。 3. 支持无缝瞬间切换，信号切换过程不黑屏。 4. 支持最高4K@30Hz分辨率输入，最大输出 $\geq 3840 \times 2160$ 大小的图像，向下兼容1080P@60Hz	台	1

		5. 支持普通电视实现拼接(如2*4, 4*2, 2*2, 2*1)。 6. 每路输出的分辨率单独可调整。 7. 提供≥ 1个串口、≥ 1个网口、≥ 1个红外口, 支持第三方(如中控)同时通过串口RS-232、红外、网络TCP. 网络UDP对矩阵进行控制, 也可通过自带的面板按键进行控制。 8. 全平台控制软件, 适应性强, 内置中控模块, 支持安卓app、苹果IOS的app、电脑控制软件, 三种方式可同时使用。支持中控的界面设计软件, 可在现场修改界面上所有通道的名称, 方便用户记忆, 可随意修改app的背景图片和颜色, 可随意添加删除按钮, 支持用户根据需要自行修改按钮外观(任何形状)。 9. 除app外, 同时支持鸿蒙、Linux、Windows、苹果IOS等系统的浏览器Web网页控制, 用户可自行在网页上修改输入输出通道的名称, 方便记忆。打开网页时, 必须先输入密码登录, 才能进行控制。 10. 支持带蓝光液晶显示屏, 支持一键快速查询功能, 方便查看矩阵的切换状态。 11. 支持HDCP, 确保有内容保护的媒体能正常显示。 12. 支持长线输入自动均衡补偿功能, 输入端带数字均衡调整电路, 输出端带信号预加重增强电路, 使信号能长距离传输。 13. 支持掉电记忆功能及断电现场保护功能, 上电自动恢复关机前状态。 14. 支持国际通用输入电源, 支持在100V-240V宽电压下运行。 技术参数 1. 输入接口: ≥ 8路HDMI-A母接口, ≥ 1路RS-232, ≥ 1路LAN网口。 2. 输出接口: ≥ 8路HDMI-A母接口。 3. 信号类型: 全数字T. M. D. S. 信号, 支持EDID管理。 4. 支持分辨率: 最高支持$\geq 4K@30Hz$分辨率, 向下兼容。 5. 最大传输延时: $\leq 5nS(\pm 1nS)$。 6. 切换速度: 小于200ns(最长时间)。 7. 电源: 支持AC100V~240V, 50/60Hz。 8. 最大功率: 不低于50W。 9. 使用温度: 支持$-20^{\circ} \sim +70^{\circ} C$。 10. 使用湿度: 支持10%~90%。 11. 平均故障间隔时间: ≥ 30000小时。		
3.2.21	8切14K高清切	1、接口配置: 输入 ≥ 8 路HDMIType-A母口; 输出 ≥ 1 路HDMIType-A母口。	台	3

	换器	2. 视频规格：支持协议：HDMI2.0，兼容HDMI1.4；HDCP2.2。 带宽：$\geq 18\text{Gbps}$。最大分辨率：$\geq 4096 \times 2160@60\text{Hz}$（4:4:4），向下兼容4K@30Hz、1080p@60Hz、720p等常规分辨率。 色深：能达到12bit，支持3D视频。 2. 音频规格：支持PCM立体声、Dolby、DTS等无损/环绕音频格式，音频随视频同步传输。 3. 切换与控制：支持切换方式：面板按键、红外遥控、自动扫描（间隔可调）、RS-232串口中控。 4. 附加功能：支持EDID管理（内置/学习/复制），支持无缝切换。		
3.2.22	摄像机电源线	$\geq \text{rvv}2 \times 0.75$ 纯无氧铜	m	50
3.3	机房消防、UPS等配套设施			
3.3.1	除加湿一体机	1. 额定电源：支持220V/50Hz，单相供电，适配常规室内供电环境。 2. 适用环境温度：支持$5^{\circ}\text{C} \sim 38^{\circ}\text{C}$，可在实验室、档案室常规室温环境下全天候工作。 3. 适用控制湿度范围：支持45%RH~60%RH，符合档案库房、通用实验室国标环境要求。 4. 控湿精度：$\leq \pm 3\% \text{RH}$，湿度调节响应迅速，无大幅波动。 5. 名义除湿量（标准工况）：$\geq 90\text{L}/24\text{h}$，满足中小型档案室、实验室防潮抽湿需求。 6. 名义加湿量：$\geq 3\text{L}/\text{h}$，无白雾、无喷水，采用洁净加湿方式，不产生水渍、不污染档案及实验设备。 7. 循环风量$\geq 1100\text{M}^3/\text{h}$，最大功率1800W。 8. 支持自动/手动进水，水箱容量$\geq 25\text{L}$。	套	1
3.3.2	除加湿一体机进排水	定制除加湿一体机进排水	项	1
3.3.3	UPS电池柜	≥ 16 节电池柜，可容纳16接12V100AH电池，含电池连接线。	套	1
3.3.4	UPS电池	1. 需电池安全性能，放电性能及抗震性能良好，正常使用年限内，无电解液漏出，无电池膨胀及破裂；放电电压平稳，放电曲线平缓，涓流性能好； 2. 电池有较强的过放电能力，常温下，完全充电状态的电池以1CA放电结束，存放3星期后，重新充电，容量恢复在75%以上； 3. 配置$\geq 100\text{AH}$电池16节，；	块	16
3.3.5	网络机柜	1、标准设计，外型美观大方； 2、四门可自由装折，安装容易，运输方便； 3、前玻璃门设计，检修设备一目了然；	台	2

		4、柜内立柱支架等附件均为镀锌处理，使设备有良好接地作用； 5、配备有多用电源插座及柜顶散热抽气扇。确保柜内设备通风散热良好； 6、柜内19"立柱前、后可自由移动； 7、参考尺寸：600mm(宽)*600mm(深)，高 $\geq$ 2000mm。		
3.3.6	PDU	1. 安装规格：支持19英寸标准机架，支持机柜垂直竖装，0U安装不占用机柜U位； 2. 输出端口： $\geq$ 8位输出插孔； 3. 工作电压：支持单相AC220V，50Hz； 4. 额定电流：支持常规10A； 5. 额定功率： $\geq$ 2500W； 6. 输入接头：按需配置； 7. 外壳材质：铝合金型材，阻燃等级V0，散热性能良好； 8. 设备尺寸：支持标准19英寸规格； 9. 开关配置：支持总控空开，配备防误触保护盖； 10. 安全保护：支持过载保护； 11. 状态指示：支持电源LED指示灯； 12. 接地设计：支持全链路接地，保障用电安全； 13. 防护等级：不低于IP20，适配室内机柜环境。	只	4
3.3.7	PDU线缆	1. 型号规格： $\geq$ RVV3 $\times$ 6mm ² 纯铜软电缆。 2. 执行标准：GB/T5023.5-2008。 3. 额定电压：支持300/500V。 4. 导体材质：多股无氧纯铜。 5. 绝缘护套：PVC聚氯乙烯材质。 6. 参考外径：不小于13.2mm。 7. 长期工作温度：常态 $\leq$ 70℃，敷设温度 $\geq$ 0℃。 8. 常温明敷载流量：支持36~42A。 9. 220V工况承载功率：支持7~9kW。 10. 弯曲半径：不小于电缆外径6倍。 11. 常规外观：支持黑色护套，线芯分区分火零地。	m	60
3.3.8	主接地母线	1. 阻燃铜芯聚氯乙烯绝缘黄绿双色接地线。 2. $\geq$ ZR-BVR1 $\times$ 50mm ² （阻燃软铜接地线）； 执行标准：支持GB/T5023.3-2008、GB/T19666-2019（阻燃）、IEC60446（接地色标）。 3. 导体材质：高纯度无氧铜（T2紫铜），多股绞合软导体，纯度 $\geq$ 99.9%。 4. 标称截面积： $\geq$ 50mm ² ，绝缘材质：阻燃PVC聚氯乙烯绝缘，黄绿双色。（专用接地标识色） 5. 额定电压：支持450/750V，阻燃等级：支	m	50

		持ZR（普通阻燃），成束燃烧自熄，符合GB/T18380。 6. 长期工作温度：常态$\leq 70^{\circ}\text{C}$；阻燃耐热款$\leq 105^{\circ}\text{C}$；短时短路（$\leq 5\text{s}$）最高能达到160°C。 7. 导体直流电阻（20°C）：$\leq 0.386 \Omega/\text{km}$。 8. 结构类型：支持单芯多股软线，柔韧性好，便于弯曲、穿管、母线敷设。		
3.3.9	设备接地线缆	1. 阻燃铜芯聚氯乙烯绝缘黄绿双色接地线。 2. $\geq \text{ZR-BVR}1 \times 16\text{mm}^2$（阻燃软铜接地线）；执行标准：支持GB/T5023.3-2008、GB/T19666-2019（阻燃）、IEC60446（接地色标）。 3. 导体材质：高纯度无氧铜（T2紫铜），多股绞合软导体，纯度$\geq 99.9\%$。 4. 标称截面积：$\geq 16\text{mm}^2$，绝缘材质：阻燃PVC聚氯乙烯绝缘，黄绿双色（专用接地标识色）。 5. 额定电压：支持450/750V，阻燃等级：支持ZR（普通阻燃），成束燃烧自熄，符合GB/T18380。 6. 长期工作温度：常态$\leq 70^{\circ}\text{C}$；阻燃耐热款$\leq 105^{\circ}\text{C}$；短时短路（$\leq 5\text{s}$）最高160°C。 7. 导体直流电阻（20°C）：$\leq 1.15 \Omega/\text{km}$。 8. 结构类型：单芯多股软线，柔韧性好，便于弯曲、穿管、母线敷设。	m	50
3.3.10	金属材料接地线缆	1. 阻燃铜芯聚氯乙烯绝缘黄绿双色接地线。 2. $\geq \text{ZR-BVR}1 \times 6\text{mm}^2$（阻燃软铜接地线）；执行标准：支持GB/T5023.3-2008、GB/T19666-2019（阻燃）、IEC60446（接地色标）。 3. 导体材质：高纯度无氧铜（T2紫铜），多股绞合软导体，纯度$\geq 99.9\%$。 4. 标称截面积：$\geq 6\text{mm}^2$，绝缘材质：阻燃PVC聚氯乙烯绝缘，黄绿双色（专用接地标识色）。 5. 额定电压：支持450/750V，阻燃等级：支持ZR（普通阻燃），成束燃烧自熄，符合GB/T18380。 6. 长期工作温度：常态$\leq 70^{\circ}\text{C}$；阻燃耐热款$\leq 105^{\circ}\text{C}$；短时短路（$\leq 5\text{s}$）最高160°C。 7. 导体直流电阻（20°C）：$\leq 3.08 \Omega/\text{km}$。 8. 结构类型：单芯多股软线，柔韧性好，便于弯曲、穿管、母线敷设。	m	50
3.3.11	综合配电柜	1. 定制机架式市电、UPS一体化综合配电柜。 2. 柜体参考尺寸：高度2000mm，标准机房立式柜体，冷轧钢板材质，静电喷塑防锈处理。	套	1

		3. 供电架构：需具有市电、UPS双路合一配电设计，内部独立分区布线，市电回路与UPS输出回路完全分离，互不干扰。 4. 回路配置：需根据现场机柜设备数量，预留三相、单相空气开关安装位，可按需分配多路供电回路，满足设备分级供电需求。 5. 安全保护配置：需预留漏电保护器、浪涌防雷器标准安装位置，支持加装多级防雷、过载、短路、漏电保护装置，全面保障后端设备用电安全。 6. 状态指示功能：需配备多路电源状态指示灯，分别对应市电输入、UPS输入、UPS输出回路，实时显示各回路通电运行状态，便于运维巡检。 7. 电气接入方式：支持三相五线制市电输入、UPS后备电源输出接入，适配机房标准供电系统，供电稳定、兼容性强。 8. 柜体结构设计：支持内部强弱电分区布局，配备专用走线槽、固定支架，布线规整有序，预留充足扩容空间，方便后期设备增减及线路改造。 9. 安全防护设计：支持柜体带专用机械门锁，防误操作、防触电设计；柜体可靠接地，具备防尘、防潮、防短路防护性能。 10. 适用场景：支持专用于机房机柜集中供电，统一分配市电常规供电与UPS后备不间断供电，适配各类弱电、网络、安防设备集中配电。 11. 安装方式：支持落地立式安装，可与标准网络机柜配套并排使用，适配机房整体布局。		
3.3.12	机柜散力架	1. 产品名称：定制镀锌角钢承重散力架（机柜）。 2. 主材规格：采用国标$\geq 50\text{mm} \times 50\text{mm} \times 5\text{mm}$加厚等边角钢整体制作，主材厚实，承重基础扎实。 3. 材质工艺：需采用优质Q235国标碳钢，整体采用热镀锌防腐工艺，镀锌层均匀饱满、附着力强，有效防锈、防腐蚀、抗氧化，适配室内外长期使用。 4. 功能用途：支持机房设备、机柜、配电箱、各类弱电设备承重支撑，分散设备集中荷载，避免设备局部受力过大、地面受压破损，同时兼顾辅助接地、均压散流作用。 5. 结构设计：采用加固型框架承重结构，满焊工艺加工，焊接饱满牢固，无虚焊、夹渣、脱焊缺陷；整体受力均匀、结构刚性强，不易扭曲变形，表面平整无毛刺，边角打磨光滑。	套	3

		6. 承重性能：整体承重能力强，承载力分布均匀，可分散设备自重荷载，有效降低楼面、地面集中压力，满足各类常规机房设备承重安装需求。 7. 安装方式：支持可落地固定安装、壁挂安装，可根据现场设备尺寸、数量、安装空间定制整体尺寸、层高及固定点位，适配现场施工布局。 8. 辅助性能：保留金属导电特性，可兼顾设备辅助接地、电位均衡，兼容搭配6mm²、16mm²、50mm²等接地线缆连接，一机满足承重、接地双重需求。 9. 防腐耐用：需采用热镀锌工艺耐潮湿、耐轻微酸碱侵蚀，防尘防潮，适配机房、配电房等室内环境长期使用，结构稳定、使用寿命长，免频繁维护。 10. 施工标准：需严格按照钢结构承重支架施工规范、机房设备安装标准制作，结构安全合规，满足设备承重固定及辅助接地施工要求。		
3.3.13	电池柜散力架	1. 产品名称：定制镀锌角钢承重散力架（电池柜）。 2. 主材规格：采用国标$\geq 50\text{mm} \times 50\text{mm} \times 5\text{mm}$加厚等边角钢整体制作，主材厚实，承重基础扎实。 3. 材质工艺：需采用优质Q235国标碳钢，整体采用热镀锌防腐工艺，镀锌层均匀饱满、附着力强，有效防锈、防腐蚀、抗氧化，适配室内外长期使用。 4. 功能用途：支持机房设备、机柜、配电箱、各类弱电设备承重支撑，分散设备集中荷载，避免设备局部受力过大、地面受压破损，同时兼顾辅助接地、均压散流作用。 5. 结构设计：采用加固型框架承重结构，满焊工艺加工，焊接饱满牢固，无虚焊、夹渣、脱焊缺陷；整体受力均匀、结构刚性强，不易扭曲变形，表面平整无毛刺，边角打磨光滑。 6. 承重性能：整体承重能力强，承载力分布均匀，可分散设备自重荷载，有效降低楼面、地面集中压力，满足各类常规机房设备承重安装需求。 7. 安装方式：支持可落地固定安装、壁挂安装，可根据现场设备尺寸、数量、安装空间定制整体尺寸、层高及固定点位，适配现场施工布局。 8. 辅助性能：保留金属导电特性，可兼顾设备辅助接地、电位均衡，兼容搭配6mm²、16mm²、50mm²等接地线缆连接，一机满足承	套	1

		重、接地双重需求。 9. 防腐耐用：需采用热镀锌工艺耐潮湿、耐轻微酸碱侵蚀，防尘防潮，适配机房、配电房等室内环境长期使用，结构稳定、使用寿命长，免频繁维护。 10. 施工标准：需严格按照钢结构承重支架施工规范、机房设备安装标准制作，结构安全合规，满足设备承重固定及辅助接地施工要求。		
3.3.14	70L柜式七氟丙烷灭火装置	1. 灭火剂贮存压力：支持2.5Mpa（20℃）； 2. 最大工作压力：支持4.2Mpa； 3. 灭火剂充装密度：≥1.15Kg/L； 4. 工作启动电源：支持DC24V； 5. 灭火技术方式：支持全淹没； 6. 灭火剂喷射时间：≤10S； 7. 启动方式：支持自动、手动操作； 8. 驱动气体：支持氮气； 9. 使用环境温度：支持0℃~50℃；	套	1
3.3.15	七氟丙烷药剂	HFC-227ea无色、无味、清洁、不导电、不污染的洁净气体灭火剂。	kg	60
3.3.16	点型光电感烟探测器	1. 工作电压：支持总线24V； 2. 监视电流：≤0.8mA； 3. 报警电流：≤1.8mA； 4. 报警确认灯：支持红色，巡检时闪烁，报警时常亮； 5. 使用环境：温度：支持-10℃~+55℃；相对湿度≤95%，不结露； 6. 编码方式：支持十进制电子编码； 7. 外壳防护等级：不低于IP23。	台	2
3.3.17	点型感温火灾探测器	1. 探测器类别：支持PAIR和BS可设，出厂默认类别在探测器铭牌上标注； 2. 工作电压：支持总线24V； 3. 监视电流：≤0.8mA； 4. 报警电流：≤1.8mA； 5. 报警确认灯：红色，巡检时闪烁，报警时常亮。	台	2
3.3.18	底座	适合安装120mm×80mm的各类模块。	套	4
3.3.19	声光报警器	1. 工作电压：信号总线电压：支持DC24V允许范围：支持16V~28V； 2. 工作电流：总线监视电流≤0.25mA总线启动电流≤5mA； 3. 闪光频率：支持1.1Hz~1.7Hz； 4. 火警声调声压级：支持80dB~115dB(正前方3m水平处(A计权))； 5. 警笛声调声压级：支持80dB~115dB(正前方3m水平处(A计权))； 6. 变调周期：3支持.5s~4.8s(火警声	台	1

		)/0.6s~1.0s(嘀嘀声)。		
3.3.20	放气指示灯	1. 工作电压：总线电压：支持DC24V允许范围：支持16V~28V； 2. 工作电流：总线监视电流支持1mA总线动作电流支持15mA； 3. 闪光频率：支持1.0Hz~2.0Hz； 4. 编码方式：支持电子编码方式，编码范围可在1~242之间任意设定； 5. 线制：与控制器采用二线连接，白色电缆线接总线，无极性。	台	1
3.3.21	紧急启停按钮	1. 工作电压：总线支持24V，允许范围：支持16V~28V； 2. 监视电流： $\leq 0.8\text{mA}$ ，报警电流 $\leq 10\text{mA}$ ； 3. 编码方式：支持电子编码方式，编码范围可在21~30之间任意设定； 4. 常开输出触点：支持额定值DC60V.0.1A，接触电阻 $\leq 100\text{m}\Omega$ ； 5. 启动方式：支持击碎玻璃罩后，按下按键； 6. 启动零件类型：支持重复使用型； 7. 按键复位方式：支持专用钥匙复位。	套	1
3.3.22	气体灭火控制器	1. 工作电压：支持交流AC220V50/60HZ，支持允许电压变化范围AC176V-AC264V； 2. 功耗：监视状态功耗 $\leq 20\text{W}$ ；最大功耗 $\leq 150\text{W}$ ； 3. 备用电源： ≥ 2 个DC12V/7Ah密封铅酸电池； 4. 气体喷洒输出：支持DC24V/3A，脉冲方式/持续方式，支持可调； 5. 辅助24V电源输出：最大支持0.6A； 6. 电池充电电流：支持0.6A~0.8A。	台	1
3.3.23	消防电源线	1. 产品型号： $\geq \text{RVS}2 \times 1.5\text{mm}^2$ 国标绞型软电源线（双绞线/花线）； 2. 执行标准：支持GB/T5023.5-2008、JB/T8734.4-2016； 3. 额定电压：支持300/300V； 4. 导体材质：高纯国标纯无氧铜，多股软丝绞合，导电率高、电阻低、不易发热； 5. 绝缘材质：优质PVC聚氯乙烯绝缘，耐老化、耐磨、韧性强； 6. 导体结构：2芯 $\geq 1.5\text{mm}^2$ 双绞线结构，绞合紧密，抗干扰性能优于普通平行线； 7. 直流电阻（20℃）： $\leq 13.3 \Omega/\text{km}$ ，符合国家标准； 8. 长期工作温度： $\leq 70^\circ\text{C}$ ，低温敷设性能良好；	m	30
3.3.24	消防信号线	1. 产品型号： $\geq \text{RVS}2 \times 1.0\text{mm}^2$ 国标绞型软电源线（双绞线/花线）； 2. 执行标准：支持GB/T5023.5-2008、	m	52

		JB/T8734.4-2016; 3. 额定电压：支持300/300V; 4. 导体材质：高纯国标纯无氧铜，多股软丝绞合，导电率高、电阻低、不易发热; 5. 绝缘材质：优质PVC聚氯乙烯绝缘，耐老化、耐磨、韧性强; 6. 导体结构：2芯 $\geq 1.5\text{mm}^2$ 双绞线结构，绞合紧密，抗干扰性能优于普通平行线; 7. 直流电阻（20℃）： $\leq 13.3 \Omega/\text{km}$ ，符合国标标准; 8. 长期工作温度： $\leq 70^\circ\text{C}$ ，低温敷设性能良好。		
3.4	门禁及安防设备			
3.4.1	人脸识别门禁系统	1. ≥ 7 英寸LCD触摸显示屏， ≥ 200 万双目摄像头，屏幕分辨率为 $\geq 1024 \times 600$ ，数量不低于13个节点; 2. 支持在0.001lux低照度无可见光补光环境下实现人脸识别; 3. 设备应支持胁迫报警、防拆报警、闯入报警、门超时报警、非法卡超次报警; 4. 设备应支持人脸、CPU卡片、密码验证方式;支持显示人脸框，并实时检测最大人脸，支持识别区域及人脸目标大小设置。 5. 含底盒。 6. 采用深度学习算法，支持照片、视频防假。	套	1
3.4.2	280kg单门磁力锁	1. 额定拉力： $\geq 280\text{kg}$ （静态直线拉力）。 2. 工作电压：支持DC12V/24V（ $\pm 10\%$ ），默认DC12V。 3. 工作电流：支持12V $\approx 500\text{mA}$ ；24V $\approx 250\text{mA}$ 。 4. 锁体参考尺寸：约 $250 \times 47 \times 25\text{mm}$ ；吸板： $180 \times 38 \times 11\text{mm}$ 。 5. 材质/工艺：铝合金外壳，电镀防锈，防残磁设计。 6. 信号输出：支持门状态信号（NO/NC/COM）。 7. 工作环境：支持温度 $-10^\circ\text{C} \sim +55^\circ\text{C}$ ，湿度0~95%（无凝露）。 8. 工作模式：支持通电上锁、断电开锁（安防标准）。 9. 适用门型：木门、玻璃门、金属门、防火门。	套	4
3.4.3	磁力锁安装支架	磁力锁安装支架，根据现场实际情况选择L型或Z型支架。	套	4
3.4.4	电插锁	1. 适用门型：支持有框玻璃门、上下无框玻璃门，可适配10 - 12mm常规玻璃，可定制13 - 20mm厚玻璃。	台	9

		2. 工作电压：支持标准DC12V（±10%）。 3. 工作电流：支持启动电流约850 - 960mA；静态工作电流支持130 - 350mA。 4. 安全模式：支持标准通电上锁、断电开锁（消防合规）。 5. 锁舌规格：支持304不锈钢锁舌，伸出长度约15 - 16mm，抗拉力≥500kg，加强款可达950kg。 6. 延时功能：支持上锁延时0/3/6/9秒四档可调。 7. 信号输出：支持门状态信号NO/NC/COM干接点，可选LED状态指示灯。 8. 材质工艺：铝合金外壳，阳极氧化/拉丝防锈，全金属传动结构。 9. 感应方式：磁感感应，适配门缝感应距离≤8mm。 10. 使用寿命：电磁阀耐用≥50万次启停		
3.4.5	开门按钮	配套86型开门按钮。	个	13
3.4.6	门禁电源	1. 门禁专用电源（12V/3A），输入电压：AC90~240V宽电压，50/60Hz；输出电压：DC12V（稳压，波动≤±0.5V）。 2. 输出电流：支持额定3A，峰值3.5A，输出纹波：≤100mVp-p。 3. 电锁控制：支持NC/NO锁型切换，开锁延时0~15秒可调 4. 端子接口：支持：AC市电输入、DC12V输出、锁控输出、开门按钮、门磁、后备电池接口。 5. 保护功能：支持短路、过载、过压、过热自动保护，故障恢复自复位。 6. 支持外接12V铅酸蓄电池（典型12V/7Ah），带自动充电电路，标准配置不含电池。 7. 外壳材质：可采用冷轧钢板（铁壳），防尘散热结构。 8. 工作环境：支持温度-20℃~+50℃，湿度0~90%RH（无凝露）。	台	13
3.4.7	门禁电源线	1. 型号规格：≥RVV2×0.75mm²纯无氧铜软电缆。 2. 执行标准：GB/T5023.5-2008。 3. 额定电压：支持300/500V。 4. 导体材质：多股纯无氧铜，导电性能优异。 5. 绝缘护套：PVC聚氯乙烯绝缘及护套。 6. 参考外径：约6.2mm。 7. 长期工作温度：≤70℃，敷设环境温度≥0℃。 8. 参考载流量：常温明敷支持约12~15A。 9. 220V参考承载功率：支持约2.6~3.3kW。	m	356

3.4.8	硬盘录像机	1. 设备类型：机架式≥ 4盘位嵌入式网络硬盘录像机，短机箱设计，搭载高性能ATX电源。 2. 存储接口：≥ 4个SATA接口，单盘最大支持≥ 12TB硬盘。 3. 视频输出接口：≥ 2路HDMI. 1路VGA。 4. 网络接口：≥ 2个RJ45千兆自适应网口（10/100/1000Mbps）。 5. 报警接口：16路报警输入，4路报警输出。 6. 串行接口：≥ 1路RS-232，≥ 2路半双工RS-485。 7. USB接口：≥ 2路USB2.0，≥ 1路USB3.0。 8. 输入带宽：≥ 160Mbps。 9. 输出带宽：≥ 160Mbps。 10. 视频接入：支持32路H.264. H.265高清码流接入。 11. 解码能力：最大支持≥ 32路1080P解码。 12. 显示输出：最大支持4K+1080P异源输出。	台	1
3.4.9	硬盘	≥ 8 T监控机硬盘。	块	4
3.4.10	半球摄像机	1. 产品类型：人脸抓拍半球摄像机（EPC专用）。 2. 核心算法：支持深度学习算法，自动提取目标特征，形成深度图像学习能力。 3. 智能模式：支持人脸抓拍. 车辆抓拍. Smart事件三种模式切换。 4. 人脸抓拍：支持运动人脸检测. 抓拍. 评分筛选；支持去误报. 快速抓拍；最多同时检测≥ 15张人脸。 5. 车辆抓拍：支持车辆检测. 车牌识别抓拍，可提取车牌号码与车辆类型。 6. Smart事件：支持越界侦测，区域入侵侦测，进入区域侦测，离开区域侦测，徘徊侦测，人员聚集侦测，快速运动侦测，停车侦测，物品拿取侦测，物品遗留侦测，场景变更侦测，音频陡升侦测，音频陡降侦测，音频有无侦测，虚焦侦测；其中越界侦测，区域入侵侦测，进入区域侦测，离开区域侦测为深度学习算法。 7. 补光方式：支持鳞镜红外补光，隐藏式灯珠设计，光线柔和均匀，见光不见灯。 8. 系统协议：支持ISAPI. GB/T28181和E-	台	25

		HOME协议接入。 9. 编码技术：支持三码流. Smart265编码. 低码率. 低延时. ROI感兴趣区域增强编码。 10. 图像参数：≥400万像素@25fps实时帧率，支持透雾，具备多种白平衡模式。 11. 传感器类型：不低于1/2.7"ProgressiveScanCMOS。 12. 宽动态：≥100dB。 13. 最低照度：彩色：≤0.005Lux@（F1，AGCON）；黑白：≤0.002Lux@（F1，AGCON），0LuxwithIR。 14. 调节角度：支持水平：0~355°，垂直：0~75°，旋转：0~355°。 15. 焦距&视场角：（多选一） -2.8mm：水平视场角94.4°，垂直视场角50.4°，对角视场角112.6° -4mm：水平视场角69.9°，垂直视场角34.9°，对角视场角84.9° -6mm：水平视场角45.9°，垂直视场角24.1°，对角视场角53.9° -8mm：水平视场角43.7°，垂直视场角23.9°，对角视场角51° 16. 补光距离：普通监控≥30m，人脸抓拍/识别≥5m。 17. 防补光过曝：支持防补光过曝开启和关闭，开启下支持自动和手动调节亮度 18. 补光灯类型：支持内置高效磷镜红外补光，红外波长850nm。 19. 最大分辨率：≥2560×1440。 20. 视频压缩标准：支持H.265/H.264/MJPEG。 21. 存储扩展：内置MicroSD/MicroSDHC/MicroSDXC插槽，最大支持≥512GB。 22. 音频接口：≥1路输入（Linein），≥1路输出（Lineout），内置麦克风+扬声器。 23. 报警接口：≥1路输入，≥1路输出（报警输入支持电平量，报警输出最大支持DC12V，30mA）。 24. 网络接口：≥1个RJ4510M/100M自适应以太网口。 25. 供电方式：支持DC12V±20%，PoE：802.3af，Type1，Class3。		
3.4.	综合安	1. 集主控、转发、管理、存储、智能应用于	台	1

11	防管理一体机	一体，支持≥ 256路视频管理，≥ 100路门禁管理，≥ 5000个一卡通人员管理，≥ 512个区域管理； 2. 支持工业级X86多核处理器，服务器级高速双通道内存，支持ECC校验，板载高性能SSD系统盘； 3. 自带≥ 7英寸LCD液晶触控显示屏，支持显示系统信息、服务运行状态和操作配置； 4. 支持≥ 8盘位，存储盘单盘的≥ 10TB，支持eSATA、miniSAS接口扩展存储； 5. 支持单盘模式、RAID模式，支持RAID0、RAID1、RAID5、RAID6、RAID10、RAID50、RAID60、JBOD，支持全局热备； 6. 支持电源、风扇、磁盘等模块热插拔（数据盘不支持热插拔）； 5. 支持≥ 4个千兆网口，容错模式下支持接入、存储、转发各≥ 768Mbps，负载均衡绑定模式下支持接入≥ 1000Mbps、存储≥ 768Mbps、转发≥ 1000Mbps，转发和存储性能相互独立； 6. 支持WEB网页（B/S）、PC客户端（C/S）等多个客户端同时访问，支持iPhone、IPAD、Android移动客户端； 7. 支持自带操作系统和平台软件，出厂默认开放授权，省去平台模块复杂安装过程； 8. 支持视频监控、门禁管理、人脸监控、事件报警、入侵报警、人员管理、车辆管理、考勤管理、运维管理等子系统，可通过标准化界面“一体化”管理； 9. 系统支持添加和管理设备，包含网络摄像机，网络球机，网络键盘，NVR，DVR，XVR，编码器，CVR，门禁控制器，门禁一体机，报警主机等硬件设备； 10. 支持人脸抓拍机、人员通道、警戒摄像机、车辆抓拍机、双舱一体机、全局摄像机、鱼眼摄像机、客流统计摄像机、区域关注度摄像机、热成像摄像机、全景拼接摄像机等智能设备接入； 11. 支持H. 264、H. 265、SVAC、MPEG4、MJPEG视频编码格式的IPC接入； 12. 支持G. 711a、G. 711u、G. 726、G. 722、AAC、MP2L2音频编码格式的IPC接入； 13. 支持ONVIF协议接驳第三方厂商摄像机； 14. 支持最大≥ 1600W高清网络视频的预览、存储、回放； 15. 支持监控点位设置两级存储，主存、辅存双备份； 16. 支持实时监控、录像查询、回放及、地图预览模式、智能检索、缩略图等视频应用		
----	--------	---	--	--

		; 17. 客户端支持≥4个屏幕同时实时预览，每个屏幕最大≥64分屏，支持自定义分屏，支持≥16路同步回放； 18. 支持门禁关联视频通道预览，并控制开门、关门、常开、常闭，预览通道右侧实时展示人员进出记录； 19. 支持人脸、卡片、指纹、密码等多种方式； 20. 支持门禁反潜回、多门互锁、首卡开门、延长开门等应用； 21. 支持添加人员信息，包括人员头像、人员信息、人脸比对组信息，并可配置相关人员的门禁权限；		
四、系统集成费				
4.1	系统集成费	本系统集成费为项目整体配套集成服务包干费用，覆盖音视频设备、机房基础设施、信息化硬件、软件产品全品类整合实施，包含设备点位规划、进场部署、线路布设、设备调试、软硬件联调、系统对接、数据适配、整体联测、故障整改、现场验收、操作培训、资料归档等全部集成工作。集成费含人工、辅材、工具、调试、项目管理及质保期内免费集成适配服务，为一次性包干总价，无隐形增项。投标人需完成多品类设备兼容适配、跨系统互联互通、整体系统优化，确保软硬件、音视频、机房设备联动稳定，完全满足项目功能及验收标准，质保期内免费提供系统微调、对接优化、故障排查等集成配套服务。	项	1

二、项目商务要求

1. 质量要求：合格，达到国家及行业相关规范标准且满足采购人要求
2. 供货安装期限：自合同签订之日起45日历天供货安装完毕
3. 项目地点：采购人指定地点
4. 质保期：三年
5. 付款条件（进度和方式）：双方另行协商。
6. 关于强制节能产品的要求。

6.1 如本项目采购产品属于实施政府强制采购品目清单范围的节能产品，则投标人所报产品必须获得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，否则投标无效；

6.2 强制采购的节能产品:台式计算机,便携式计算机,平板式微型计算机,激光打印机,针式打印机,制冷压缩机,空调机组专用制冷、空调设备,镇流器,空调机,电热水器,普通照明用双端荧光灯,电视设备,液晶显示器,视频设备,便器,水嘴等品目为政府强制采购的节能产品。其他品目为政府优先采购的节能产品。

6.3 投标人所投产品如属于政府优先节能产品或环境标志产品或无线局域网产品,应提供处于有效期之内认证证书等相关证明,在评标时予以优先采购。

7. 验收标准及方式

验收标准:本项目验收工作严格按照采购合同、招标文件、投标文件的要求,验收标准达到符合国家及行业相关规范和标准,满足采购人实际要求,满足招标文件、合同的要求及响应文件中做出的承诺。

验收方式:现场验收

8. 投标有效期:开标之日起60日历日

三、其他内容

1. ☐有样品,样品提供要求、方式、摆放时间及地点;

☒无样品。

2. ☐有演示,演示要求、内容、方式及地点。鼓励使用不见面演示;

☒无演示。

3. 其他要求(无)

第三章 投标人须知

投标人须知表

条款名称	内容
项目属性	☐ 服务 ☒ 货物 ☐ 工程 【供应商对其提供的产品应出具《关于符合本国产品标准的声明函》（后附）或财政部会同有关部门规定的有关证明文件。】
科研仪器设备	是否属于科研仪器设备采购项目： ☐ 是 ☒ 否
现场考察	☒ 不组织 ☐ 组织，考察时间：____年____月____日____点____分 考察地点：_____。
开标前答疑会	☒ 不召开 ☐ 召开，召开时间：____年____月____日____点____分 召开地点：_____。
中小企业	1、本项目采购标的按照中小企业划分标准属于： <u>工业</u> ☐ 本项目专门面向中小企业采购。 ☒ 本项目小微企业价格折扣比例 <u>15</u> %。 2、中标供应商享受《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定的中小企业扶持政策的，采购人、采购代理机构将随中标结果公开中标供应商的《中小企业声明函》。
投标报价	投标报价的特殊规定： ☒ 无 ☐ 有，具体情形：_____
项目预算	包2预算：230.65万元 根据上级相关文件要求，包2投标人在选择以下设备（系统）报价时，不得高于最高预算限额。 资金流向分析系统，最高预算限额300000元/套； 防磁屏蔽柜，最高预算限额3000元/个； 服务器，最高预算限额35000元/台； 服务器操作系统软件，最高预算限额7500元/套； 版式办公软件，最高预算限额520元/套； 流式办公软件，最高预算限额580元/套； 会议话筒系统，最高预算限额40000元/套； 净化除湿加湿设备，最高预算限额5600元/套； 防火设备（七氟丙烷），最高预算限额25000元/套； 门禁系统，最高预算限额40000元/套。 投标人的报价不得高于包预算及以上设备（系统）单价控制

	价，否则投标无效。
投标有效期	开标之日起60日历日
投标文件数量	电子投标文件：1份
投标截止时间	2026年09月16日09时00分（北京时间）
开标时间	2026年09月16日09时00分（北京时间）
核心产品	多模态智能审测系统、资金分析系统、实验室管理系统、免拆机介质快取系统
评标方法	☒ 综合评分法 ☐ 最低评标价法
确定中标人	采购人是否委托评标委员会直接确定中标人： ☐ 是 ☒ 否
代理费	☐ 集中采购机构不收费 收费对象： ☐ 采购人 ☒ 中标人 收费标准：按照“豫招协〔2023〕002 号”文件规定收取。
投标人要求	详见招标公告相关规定
电子投标文件 签名或签章	投标文件格式中规定需加盖电子签章的页面要求，投标人须加盖投标人电子公章或法定代表人电子签名。
投标人备选方案	本项目不接受投标人递交备选方案
电子投标文件递交	上传电子文件要求： 1、投标人应在南阳市公共资源交易系统下载“电子投标文件制作工具”，并按照招标文件要求编制和上传递交加密的电子投标文件（.nyTF格式）。投标人上传时必须得到系统“上传成功”的确认回复，并认真检查电子投标文件是否完整、正确。 2、投标人的电子投标文件应在招标文件规定的投标截止时间前 到达交易系统。逾期到达交易系统的电子投标文件视为放弃本次投标。 3、投标人所递交的电子投标文件在投标截止时间之后不予退回。 4、如中标按照采购人需求提供完整的纸质投标文件，纸质投标文件需与电子版投标文件一致。
评标委员会的 组建	评标委员会构成：采购人代表1人，评审专家4人，共5人组成。 评审专家确定方式：从政府采购专家库中随机抽取。

公告	中标情况在本招标项目招标公告发布的同一媒介予以公告。若有异议需在法定期限内以书面形式提出。
知识产权	构成本招标文件各个组成部分的文件，未经招标人书面同意，投标人不得擅自复印和用于非本招标项目所需的其他目的。招标人全部或者部分使用未中标人投标文件中的技术成果或技术方案时，需征得其书面同意，并不得擅自复印或提供给第三人。
重新招标的其他情形	除招标文件规定的情形外，除非已经产生中标候选人，在投标有效期内同意延长投标有效期的投标人少于三个的，招标人应当依法重新招标。
同义词语	构成招标文件组成部分的“通用合同条款”“专用合同条款”“技术标准和要求”和“采购清单”等章节中出现的措辞“甲方”和“乙方”在招标投标阶段应当分别按“采购人”和“投标人”进行理解。
解释权	构成本招标文件的各个组成文件应互为解释，互为说明；如有不明确或不一致的，由采购人负责解释。
其他补充事宜	1. 投标人在法定质疑期内应当一次性针对采购文件、采购过程和中标（成交）结果提出质疑，两次或多次对同一采购程序环节提出的质疑予以拒收。 2. 依据豫发改公管〔2019〕198号文要求，投标人投标文件制作器码一致视为串通投标行为，做废标处理，需投标人自行承担责任。 3. 资格审查方式：本项目实行资格后审。

投标人须知

一、说明

1. 采购人、采购代理机构、投标人、联合体

1.1 采购人、采购代理机构：指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织及其委托的采购代理机构。本项目采购人、采购代理机构见第一章《公开招标公告》。

1.2 投标人（也称供应商、申请人）：指向采购人提供货物、工程或者服务的法人、其他组织或者自然人。

1.3 联合体：指两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加政府采购。

2. 资金来源、项目属性、科研仪器设备采购、核心产品

2.1 资金来源为财政性资金包2：230.65万元

2.2 项目属性见《投标人须知表》。

2.3 是否属于科研仪器设备采购见《投标人须知表》。

2.4 核心产品见《投标人须知表》。

3. 现场考察、开标前答疑会

3.1 若《投标人须知表》中规定了组织现场考察、召开开标前答疑会，则投标人应按要求在规定的的时间和地点参加。

3.2 由于未参加现场考察或开标前答疑会而导致对项目实际情况不了解，影响投标文件编制、投标报价准确性、综合因素响应不全面等问题的，由投标人自行承担不利评审后果。

4. 政府采购政策（包括但不限于下列具体政策要求）

4.1 采购本国货物、工程和服务

4.1.1 政府采购应当采购本国货物、工程和服务。但有《中华人民共和国政府采购法》第十条规定情形的除外。

4.1.2 本项目如接受非本国货物、工程、服务参与投标，则具体要求见第二章《采购需求》。

4.1.3 进口产品指通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品，包括已经进入中国境内的进口产品。关于进口产品的相关规定依据《政府采购进口产品管理办法》（财库〔2007〕119号文）、《关于政府采购进口产品管理有关问题的通知》（财办库〔2008〕248号文）法》（财库〔2007〕119号文）、《关于政府采购进口产品管理有关问题的通知》（财办库〔2008〕248号文）以及南阳市财政局的具体规定。

4.2 中小企业、监狱企业及残疾人福利性单位

4.2.1 中小企业定义：

中小企业是指在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的中小企业划分标准确定的中型企业、小型企业和微型企业，但与大企业的负责人为同

一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。关于中小企业的相关规定依据《中华人民共和国中小企业促进法》《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）、《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）、《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）执行。

供应商提供的货物、工程或者服务符合下列情形的，享受中小企业扶持政策：

（1）在货物采购项目中，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；

（2）在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业；

（3）在服务采购项目中，服务由中小企业承接，即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员。

在货物采购项目中，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，不享受中小企业扶持政策。

以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。

4.2.2 在政府采购活动中，监狱企业视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等政府采购促进中小企业发展的政府采购政策。监狱企业定义：是指由司法部认定的为罪犯、戒毒人员提供生产项目和劳动对象，且全部产权属于司法部监狱管理局、戒毒管理局、直属煤矿管理局，各省、自治区、直辖市监狱管理局、戒毒管理局，各地（设区的市）监狱、强制隔离戒毒所、戒毒康复所，以及新疆生产建设兵团监狱管理局、戒毒管理局的企业。

4.2.3 在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。残疾人福利性单位定义：享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位应当同时满足以下条件：

4.2.3.1 安置的残疾人占本单位在职职工人数的比例不低于25%（含25%），并且安置的残疾人人数不少于10人（含10人）；

4.2.3.2 依法与安置的每位残疾人签订了一年以上（含一年）的劳动合同或服务协议；

4.2.3.3 为安置的每位残疾人按月足额缴纳了基本养老保险、医疗、失业、工伤和生育等社会保险费；

4.2.3.4 通过银行等金融机构向安置的每位残疾人，按月支付了不低于单位所在区县的月最低工资标准的工资；

4.2.3.5 提供本单位制造的货物、承担的工程或者服务（以下简称产品），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）；

4.2.3.6 前款所称残疾人是指法定劳动年龄内，持有《中华人民共和国残疾人证》或者《中华人民共和国残疾军人证（1至8级）》的自然人，包括具有劳动条件和劳动意愿的精神残疾人。在职职工人数是指与残疾人福利性单位建立劳动关系并依法签订劳动合同或服务协议的雇员人数。

4.2.4 本项目是否专门面向中小企业预留采购份额见第一章《招标公告》。

4.2.5 采购标的对应的中小企业划分标准所属行业见《投标人须知表》。

4.2.6 小微企业价格评审优惠的政策调整：见第四章《开、评标程序、评标方法和评标标准》。

4.3 政府采购节能产品、环境标志产品

4.3.1 政府采购节能产品、环境标志产品实施品目清单管理。财政部、中华人民共和国国家发展和改革委员会、生态环境部等部门根据产品节能环保性能、技术水平和市场成熟程度等因素，确定实施政府优先采购和强制采购的产品类别及所依据的相关标准规范，以品目清单的形式发布并适时调整。依据品目清单和认证证书实施政府优先采购和强制采购。

4.3.2 采购人拟采购的产品属于品目清单范围的，采购人及其委托的采购代理机构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。关于政府采购节能产品、环境标志产品的相关规定依据《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）。

4.3.3 如本项目采购产品属于实施政府强制采购品目清单范围的节能产品，则投标人所报产品必须获得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，**否则投标无效；**

4.3.4 非政府强制采购的节能产品或环境标志产品，依据品目清单和认证证书实施政府优先采购。优先采购的具体规定见第四章《开、评标程序、评标方法和评标标准》（如涉及）。

4.4 正版软件

4.4.1 依据《财政部、中华人民共和国国家发展和改革委员会、信息产业部关于印发无线局域网产品政府采购实施意见的通知》（财库〔2005〕366号），采购无线局域网产品和含有无线局域网功能的计算机、通信设备、打印机、复印机、投影仪等产品的，优先采购符合国家无线局域网安全标准（GB 15629.11/1102）并通过国家产品认证的产品。财政部、中华人民共和国国家发展和改革委员会、信息产业部根据政府采购改革进展和无线局域网产品技术及市场成熟等情况，从国家指定的认证机构认证的生产厂商和产品型号中确定优先采购的产品，并以无线局域网认证产品政府采购清单（以下简称清单）的形式公布。清单中新增认证产品厂商和型号，由财政部、中华人民共和国国家发展和改革委员会、信息产业部以文件形式确定、公布并适时调整。

4.4.2 各级政府部门在购置计算机办公设备时，必须采购预装正版操作系统

软件的计算机产品，相关规定依据《国家版权局、信息产业部、财政部、国务院机关事务管理局关于政府部门购置计算机办公设备必须采购已预装正版操作系统软件产品的通知》（国权联〔2006〕1号）、《国务院办公厅关于进一步做好政府机关使用正版软件工作的通知》（国办发〔2010〕47号）、《财政部关于进一步做好政府机关使用正版软件工作的通知》（财预〔2010〕536号）。

4.5 网络安全专用产品

4.5.1 所投产品属于列入《网络关键设备和网络安全专用产品目录》的网络安全专用产品，应当在国家互联网信息办公室会同工业和信息化部、公安部、国家认证认可监督管理委员会统一公布和更新的符合要求的网络关键设备和网络安全专用产品清单中。

4.6 采购需求标准

4.6.1 商品包装、快递包装政府采购需求标准（试行）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，则其具体要求见第二章《采购需求》。

4.6.2 绿色数据中心政府采购需求标准（试行）

为加快数据中心绿色转型，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），本项目如涉及绿色数据中心，则具体要求见第二章《采购需求》。

5. 投标费用

投标人应自行承担所有与准备和招标有关的费用，无论招标的结果如何，采购人或采购代理机构在任何情况下均无承担这些费用的义务和责任。

6. 采购范围及适用法律

6.1 本次招标适用的法律、法规为《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》《政府采购货物和服务招标投标管理办法》《中华人民共和国民法典》以及其他相关政府采购法律法规。

6.2 “监督管理部门”是指河南省财政厅。

6.3 “货物”指投标人按招标文件规定，须向采购人提供的与本次招标相关的采购需求中的全部货物。

6.4 “服务”指招标文件规定投标人应承担的/服务。

二、招标文件

7. 招标文件构成

7.1 招标文件包括以下部分：

第一章 公开招标公告

第二章 采购需求

第三章 投标人须知

第四章 开、评标程序、评标方法和评标标准

第五章 政府采购合同（草案）

第六章 投标文件格式

7.2 投标人应认真阅读招标文件的全部内容。投标人应按照招标文件要求提交投标文件并保证所提供的全部资料的真实性，并对招标文件做出实质性响应，否则投标无效。

8. 对招标文件的澄清或修改

8.1 采购人或采购代理机构对已发出的招标文件进行必要澄清或者修改的，将在原公告发布媒体上发布更正公告，不得改变采购标的和资格条件。

8.2 澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分，并对所有获取招标文件的潜在投标人具有约束力。澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，将在投标截止时间至少15日前，以书面形式（必须在原公告发布媒体上发布公告）通知所有获取招标文件的潜在投标人；不足15日的，将顺延提交投标文件的截止时间和开标时间。

8.3 政府采购项目实行网上受理，开标前所有信息保密。因此，发布的一切公告信息（包括招标公告、更正公告、澄清公告、延期公告等）均在“河南省政府采购网”“全国公共资源交易平台（河南省·南阳市）”发布，请潜在投标供应商随时查询有关公告信息。若因潜在投标供应商没有及时查看到公告信息而造成的投标失误，责任自负。

8.4 投标人应关注是否有发布最新的澄清更正公告和更正的最新招标文件（电子答疑文件），如有则需下载最新的招标文件，并在此基础上制作最新的投标文件并上传。

三、投标文件的编制

9. 投标范围、投标文件中计量单位的使用及投标语言

9.1 本项目如划分采购包，投标人可以对本项目的其中一个采购包进行投标，也可同时对多个采购包进行投标。投标人应当对所投采购包对应第二章《采购需求》所列的全部内容进行投标，不得将一个采购包中的内容拆分投标，否则其对该采购包的投标将被认定为无效投标。

9.2 除招标文件有特殊要求外，本项目投标所使用的计量单位，应采用中华人民共和国法定计量单位。

9.3 除专用术语外，投标文件及来往函电均应使用中文书写。必要时专用术语应附有中文解释。投标人提交的支持资料和已印制的文献可以用外文，但相应内容应附有中文翻译本，在解释投标文件时以中文翻译本为准。未附中文翻译本或翻译本中文内容明显与外文内容不一致的，其不利后果由投标人自行承担。

10. 投标文件构成

10.1 投标人应当按照招标文件的要求编制投标文件。投标文件应由《开标一览表及资格证明文件》、《商务技术文件》两部分构成。投标文件的部分格式要求，见第六章《投标文件格式》。如有漏项或评标委员会认为其投标文件有明显缺陷的，造成的后果由投标人自己承担。

10.2 对于招标文件中标记了实质性格式文件的，投标人不得改变格式中给定的文字所表达的含义，不得删减格式中的实质性内容，不得对应当填写的空格不填写或不实质性响应，否则投标无效。未标记实质性格式的文件和招标文件未提供格式的内容，可由投标人自行编写。

10.3 电子投标文件应使用CA数字证书或企业电子营业执照生成并在截止时间前上传其加密版本，根据招标文件中规定的下载平台要求，具体详见《投标文件制作工具操作手册》或《电子营业执照应用平台系统操作手册-投标单位》。否则，被视为无效投标文件，将被平台系统拒绝。

10.4 第四章《开评标程序、评标方法和评标标准》中涉及的证明文件。

10.5 对照第二章《采购需求》，说明所提供货物和服务已对第二章《采购需求》做出了响应，或申明与第二章《采购需求》的偏差和例外。如第二章《采购需求》中要求提供证明文件的，投标人应当按具体要求提供证明文件。

10.6 投标人编制投标文件时，涉及营业执照、资质、业绩、财务、社保、纳税及各类证书、报告等内容，必须是原件的扫描件。

10.7 投标人认为应附的其他材料。

11. 投标报价

11.1 所有投标均以人民币报价。

11.2 投标人的报价应包括为完成本项目所发生的一切费用和税费，采购人将不再支付报价以外的任何费用。投标人的报价应包括但不限于下列内容，招标文件中有特殊规定的，从其规定。

(1) 投标货物及标准附件、备品备件、专用工具等的出厂价（包括已在中国国内的进口货物完税后的仓库交货价、展室交货价或货架交货价）和运至最终目的地的运输费和保险费，安装调试、检验、技术服务、培训、质量保证、售后服务、税费等；报价时应详细列出所投产品的生产厂商、品牌、型号、单价、数量、总价等。

(2) 服务项目按照招标文件要求完成本项目的全部相关费用。

11.3 采购人不得向供应商索要或者接受其给予的赠品、回扣或者与采购无关的其他商品、服务。

11.4 投标人不能提供任何有选择性或可调整的报价（招标文件另有规定的除外），否则其投标无效。

11.5 本次招标设有预算，投标人报价超过预算的，评标委员会将不予评议。

11.6 评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

11.7 评审中出现下列情形之一的，评审委员会应当启动异常低价投标（响应）审查程序：

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

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

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

(4) 评审委员会基于专业判断，认为供应商报价过低，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的其他情形。采购人可以结合具体项目实际情况，提高上述第 1 项至第 3 项中启动异常低价投标（响应）审查的数值标准，但是最高不得超过 65%。

相关法律法规对供应商报价有规定的，从其规定。

12. 投标有效期

12.1 投标文件应在本招标文件《投标人须知表》中规定的投标有效期内保持有效，投标有效期少于招标文件规定期限的，其投标无效。中标人的投标有效期延长至项目验收合格之日。

12.2 特别情况下，采购代理机构、采购人可于投标有效期满之前要求投标人同意延长有效期，要求与答复均为书面形式。投标人可以拒绝上述要求。对于同意该要求的投标人，既不要求也不允许其修改投标文件。

13. 投标文件的签署、盖章

13.1 电子投标文件必须在规定签章处电子签章或手写签字后扫描上传进投标文件。

13.2 招标文件要求盖章的内容，一般通过CA或电子营业执照加盖电子签章。

四、投标文件的提交

14. 投标文件的提交

14.1 电子投标文件的提交是指使用全国公共资源交易平台（河南省·南阳市）网上交易系统或南阳市公共资源电子营业执照应用平台系统在投标截止时间前完成制作软件生成的加密电子投标文件的上传。未在投标截止时间前完成上传的，视为逾期提交。逾期提交的投标文件，招标人不予受理。

14.2 采购人及采购代理机构拒绝接受通过电子交易平台以外任何形式提交的投标文件。

15. 投标截止时间

投标人应在招标文件要求的投标文件截止时间前，将电子投标文件提交至电子交易平台。

16. 投标文件的修改与撤回

16.1 在招标文件规定的投标截止时间前，投标人可以修改或撤回已上传的电子投标文件，最终电子投标文件以投标截止时间前完成上传至南阳市电子交易平台系统最后一份解密投标文件为准。投标截止时间之后，投标人不得修改或撤回电子投标文件。

第四章 开、评标程序、评标方法和评标标准

一、开标

1. 采购人或采购代理机构按招标公告中规定的时间开标，本项目使用不见面开标，投标人无需到开标现场。

2. 开标：

2.1 投标人解密：投标人制作电子投标文件时，必须使用本单位企业数字证书或电子营业执照进行加密，投标人在开标前须自行检查数字证书或电子营业执照的有效性。在解密时间到达后，系统做出解密提示，请各投标人自行解密即可。开标解密时未在规定时间内（30分钟）内进行解密的视为撤销其投标文件（因电子开标系统原因除外）。

2.2 唱标。查看唱标信息（系统不提供语音在线播放，该页面停留1分钟供投标人查看，如无异议视为同意）。招标（采购）人、监督人员需要关注开标过程中，投标人随时在线提出的异议、问题沟通等信息，并及时做好答复工作。

2.3 宣布开标结束。

二、资格审查

1. 开标结束后，采购人或采购代理机构将根据资格审查要求中的规定，对投标人进行资格审查，并形成资格审查结果。

2. 投标人《资格证明文件》有任何一项不符合《资格审查要求》的，资格审查不合格，其投标无效。

3. 资格审查合格的投标人不足3家的，不进行评标。

资格审查要求

序号	审查因素	审查内容	备注
1	满足第一章《公开招标公告》投标人具	1. 注册于中华人民共和国境内，具有独立承担民事责任能力； 2. 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度； 3. 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；	投标人为企业（包括合伙企业、个体工商户）的，应提供有效的营业执照； 投标人为事业单位的，应提供有效的事业单位法人证书；

	备的资格要求	4. 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录； 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； 6. 根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库〔2016〕125号）的规定，对列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商，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）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）），查询时间为发布公告之日起到投标截止时间； 7. 遵守国家有关法律、法规、规章。	投标人是非企业机构的，应提供有效的执业许可证、登记证书等证明文件； 投标人是自然人的，应提供有效的自然人身份证明。 分支机构参加投标的，应提供该分支机构或其所属法人/其他组织的相应证明文件；同时还应提供其所属法人/其他组织出具的授权其参与本项目的授权书（格式自拟，须加盖其所属法人/其他组织的公章）；对于银行、保险、石油石化、电力、电信等行业的分支机构，可以提供上述授权，也可以提供其所属法人/其他组织的有关文件或制度等能够证明授权其独立开展业务的证明材料。
2	中小企业政策	具体要求见第一章《招标公告》	
2-1	中小企业证明文件	当本项目（包）涉及预留份额专门面向中小企业采购，此时须在《资格证明文件》中提供。 1、投标人单独投标的，应提供《中小企业声明函》或《残疾人福利性单位声明函》或由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。 2、如招标文件要求以联合体形式参加，则联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业具体情况须在《中小企业声明函》或《残疾人福利性单位声明函》或由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件中如实填报，且满足招标文件关于预留份额的要求。	格式见《投标文件格式》
3	本项目的其他资格要求	如有，见第一章《招标公告》	

三、评标委员会

1. 采购人、采购代理机构将根据《中华人民共和国政府采购法》的规定和招标采购项目的特点组建评标委员会，评标委员会由采购人代表和评审专家组成，成员人数应当为5人以上单数，其中评审专家不得少于成员总数的三分之二。采购预算金额在1000万元以上的或者技术复杂或者社会影响较大的采购项目，评标委员会成员人数应当为7人以上单数。

2. 采购人应当从省级以上财政部门设立的政府采购评审专家库，通过随机方式抽取专家。对技术复杂、专业性强的采购项目，通过随机方式难以确定合适评审专家的，经主管预算单位同意，采购人可以自行选定相应领域的评审专家。但在中标结果公告评审专家名单时，对自行选定的评审专家做出标注。

3. 评标委员会应当严格遵守评审纪律，现场签订评标委员会评审承诺书，并按照客观、公正、审慎的原则，根据采购文件规定的评审程序、评审方法和评审标准进行独立评审。

4. 评标委员会应当在评审报告上签字，对自己评审意见承担法律责任。

5. 评审专家未完成评审工作擅自离开评审现场，或者在评审活动中有违法违规行为的，不得获取劳务报酬和报销异地评审差旅费。评审专家以外的其他人员不得获取评审劳务报酬。

6. 评标委员会发现招标文件存在歧义、重大缺陷导致评标工作无法进行，或者招标文件内容违反国家有关强制性规定的，应当停止评标工作，与采购人或者采购代理机构沟通并作书面记录。采购人或者采购代理机构确认后，应当修改招标文件，重新组织采购活动。

7. 评标委员会或者其成员存在下列情形导致评标结果无效的，采购人、采购代理机构可以重新组建评标委员会进行评标，并书面报告本级财政部门，但采购合同已经履行的除外：

（1）评标委员会组成不符合本办法规定的；

（2）政府采购货物和服务招标投标管理办法（87号令）第六十二条第一至五项情形的；

（3）评标委员会及其成员独立评标受到非法干预的；

（4）有政府采购法实施条例第七十五条规定的违法行为的。

有违法违规行为的原评标委员会成员不得参加重新组建的评标委员会。

8. 评审活动结束后，按照《河南省政府采购评审专家劳务报酬支付标准》的通知(豫财购〔2017〕9号)的规定，发放劳务报酬。

四、投标文件的审查

1. 投标文件的符合性审查

1.1 评标委员会对资格审查合格的投标人的投标文件进行符合性审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求。

1.2 评标委员会根据《符合性审查要求》中规定的审查因素和审查内容，对投标人的投标文件是否实质上响应招标文件进行符合性审查，并形成符合性审查评审结果。投标人《商务技术文件》有任何一项不符合《符合性审查要求》要求的，投标无效。

符合性审查要求

序号	审查因素	审查内容
1	授权委托书	按招标文件要求提供授权委托书。
2	投标完整性	未将一个采购包中的内容拆分投标； 投标人对所投招标文件中所列的所有内容进行投标。
3	投标报价	投标报价未超过招标文件中规定的项目/采购包预算金额或者项目/采购包最高限价。
4	报价唯一性	投标文件未出现可选择性或可调整的报价（招标文件另有规定的除外）。
5	投标有效期	投标文件中承诺的投标有效期满足招标文件中载明的投标有效期的。
6	实质性格式	标记为实质性格式的文件均按招标文件要求提供且签署、盖章的。
7	报价的修正（如有）	不涉及报价修正，或投标文件报价出现前后不一致时，投标人对修正后的报价予以确认。（如有）
8	报价合理性	报价合理，或投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，能够应评标委员会要求在规定时间内证明其报价合理性的。

9	☒ 供货安装期限 ☐ 服务期限 ☐ 计划工期	是否符合招标要求。
10	☒ 质保期 ☒ 质量要求	是否符合招标要求。
11	公平竞争	投标人遵循公平竞争的原则，不存在恶意串通，妨碍其他投标人的竞争行为，不存在损害采购人或者其他投标人的合法权益情形的。
12	串通投标	不存在《政府采购货物和服务招标投标管理办法》视为投标人串通投标的情形：（一）不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；（二）不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；（三）不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；（四）不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；（五）不同投标人的投标文件相互混装；（六）不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出；不存在南阳市财政局关于防范供应商串通投标促进政府采购公平竞争的通知（宛财购〔2022〕3号）投标人串通投标的情形： （一）不同供应商的电子投标（响应）文件上传的计算机网卡MAC地址、CPU序列号和硬盘序列号等硬件信息相同的；（二）不同供应商的投标（响应）文件由同一电子设备编制、打印、加密或上传；（三）不同供应商的投标（响应）文件由同一电子设备打印、复印；（四）不同供应商的投标（响应）文件由同一人送达或分发，或者不同供应商的联系人为同一人或不同联系人的联系电话一致的；（五）不同供应商的投标（响应）文件内容存在两处以上细节错误一致；（六）不同供应商的法定代表人、委托代理人、项目经理、项目负责人等由同一单位缴纳社会保险或者领取报酬的；（七）不同供应商投标（响应）文件中的法定代表人或负责人签名出自同一人之手；（八）其他涉嫌串通的情形。
13	附加条件	投标文件未含有采购人不能接受的附加条件的。
14	其他无效情形	投标人、投标文件不存在不符合法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

2. 技术审查

☒货物类，审查投标设备的技术指标、技术性能或产品技术说明、项目供货方案、培训计划和强制节能产品证明文件等是否符合招标要求。

□服务类，审查服务方案、人员配备方案及人员基本情况等是否符合招标要求。

3. 评标委员会将通过审查确定每一投标人是否对招标文件做出了实质性响应

实质性响应的投标是指投标符合招标文件的所有条款、条件和要求，而无重大偏离和保留。重大偏离和保留是指影响到招标文件规定的范围、质量和性能，或限制了采购人的权利和投标人的义务的规定，而纠正这些偏差将影响到其它提交实质性响应投标的投标人的公平竞争地位。评标委员会判断投标文件的响应性仅基于投标文件本身内容而不靠外部证据。评标委员会将拒绝被确定为非实质性响应的投标人，投标人不得通过修正或撤销不符之处而使其投标成为实质性响应的投标。

4. 投标文件的澄清

4.1 为了有助于对投标文件进行审查、评估和比较，评标委员会有权向投标人质疑，请投标人澄清、说明或补正其投标内容。投标人须按照采购人或采购代理机构通知的时间、地点、方式指派法定代表人（负责人）或授权代表进行澄清、说明或补正。

4.2 澄清、说明或补正要求。对投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会应当以书面形式要求投标人作出必要的澄清、说明或补正。投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，由其法定代表人（负责人）或授权代表签字，并不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

4.3 投标人的澄清、说明或补正文件是投标文件的组成部分，并取代投标文件中被澄清、说明或补正的部分。

五. 评标方法和评标标准

1. 本项目采用的评标方法为：

☒综合评分法，指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人的评标方法，见《评标标准》，招标文件中没有规定的评标标准不得作为评审的依据。

多家投标人提供的核心产品品牌相同且通过资格审查、符合性审查的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐。

☐最低评标价法，指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且投标报价最低的投标人为中标候选人的评标方法。

采用最低评标价法时，提供相同品牌产品（单一产品或核心产品品牌相同）的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照下述方法确定一个参加评标的投标人，其他投标无效。

☐其他方式，具体要求：_____。

2. 非政府强制采购的节能产品或环境标志产品，依据品目清单和认证证书实施政府优先采购。优先采购的具体规定（如涉及）。

3. 关于无线局域网认证产品政府采购清单中的产品，优先采购的具体规定（如涉及）。

4. 确定中标候选人名单

4.1 采用综合评分法时，提供相同品牌产品（单一产品或核心产品品牌相同）且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，评标委员会按照下述规定确定一个投标人获得中标人推荐资格，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

☐随机抽取

☒其他方式，具体要求：优先选择报价低的。

4.2 采用综合评分法时，投标人的排名按得分顺序从高到低排列；得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列；得分且投标报价相同的，按技术指标优劣顺序排列。

4.3 采用最低评标价法时，评标结果按照投标报价由低到高顺序排列。投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求且投标报价最低的投标人为排名第一的中标候选人。

4.4 评标委员会要对评分汇总情况进行复核，特别是对排名第一的、报价最低的、投标文件被认定为无效的情形进行重点复核。

4.5 评标委员会将根据各投标人的评标排序，依次推荐本项目（各采购包）的中标候选人，起草并签署评标报告。本项目（采购包）评标委员会共推荐3名中标候选人。

5. 报告违法行为

评标委员会在评标过程中发现投标人有行贿、提供虚假材料或者串通等违法行为时，有向采购人、采购代理机构或者有关部门报告的职责。

6. 确定中标人

☐根据采购人授权，评委会根据排名顺序直接确定排名第一的中标候选人为中标人。

☒采购人应当在收到评标报告之日起5个工作日内，在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人。

7. 投标人存在下列情况之一的，投标无效：

- （1）投标文件未按招标文件要求签署、盖章的；
- （2）不具备招标文件中规定的资格要求的；

- (3) 报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；
- (4) 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；
- (5) 不符合应提交投标文件资料数量要求的；
- (6) 开标解密时未在规定时间内（30分钟）内进行解密成功的视为撤销其投标文件（因电子开标系统原因除外）；
- (7) 电子投标文件未使用CA或电子营业执照认证并加密的；
- (8) 未在投标截止时间前完成上传的；
- (9) 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

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招标文件作实质性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) 投标人的报价均超过了预算金额，采购人不能支付的；
- (4) 因重大变故，采购任务取消的。

废标后，应当在指定媒体发布公告，将废标理由通知所有投标人。

评分标准

序号	评分因素	分值	评分标准	说明
1	投标报价	30	满足招标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。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算： 投标报价得分 = (评标基准价 / 投标报价)	注：（1）根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）、《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》《财政部司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）和《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）的规定，对满足价格扣除条件且在投标文件中提交了《投标人企业类型声明函》或《残疾人福利性单位声明函》或省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件的投标人，其投标报价扣除15%后参与评审。对于同时属于小微企业、监狱企业或残疾人福利性单位的，不重复进行投标报价扣除。（专门面向中小企业的项目除外）

			×30。	(2) 政府采购活动中既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对本国产品给予价格评审优惠，对本国产品的报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。
2	技术部分	30	2.1. 技术参数	根据招标文件文件要求的产品技术参数及要求： 1. 加“*”的设备（服务器、服务器操作系统）技术参数为实质技术指标，投标产品应完全符合或优于该指标要求，不满足的投标无效。 2、加★项技术参数和功能要求为关键技术指标，每有一项负偏离扣0.5分。 3. 非*、★项技术参数每有一项不满足扣0.1分。 4. 非*项技术参数如有负偏离，按上述要求扣分，技术参数部分满分30分，30分扣完为止。 注： （1）技术参数偏离表中标注“正偏离”或“负偏离”或“无偏离”；正偏离视同满足，负偏离按要求扣分，未提供或不满足招标文件要求的，则扣除对应分值。 （2）技术参数不响应视为负偏离； （3）所投产品技术参数标注不明确视为负偏离； （4）技术参数要求提供证明文件的，未提供或提供但不符合招标文件要求的视为负偏离；
		6	2.2 供货方案	根据投标人提供的供货方案和措施，对本项目实施的进度安排及重点、难点给出相应的解决方案等情况进行打分： 1. 供货方案详细、可行、有针对性，安排合理。时间安排精细合理、有详细的计划，能够满足项目要求的得6分； 2. 供货方案简单、可行，安排基本合理。时间计划简单，基本满足项目要求的得3分； 3. 供货方案笼统，但安排合理。有笼统的时间计划的得1分； 4. 未提供不得分。
		6	2.3 安装调试方案	根据投标人提供的安装调试方案进行打分： 1. 方案详细、可行、有针对性，安排合理。时间安排精细合理、有详细的计划，能够满足项目要求的得6分； 2. 方案简单、可行，安排基本合理。时间计划简单，基本满足项目要求的得3分； 3. 方案笼统，但安排合理。有笼统的时间计划的得1分； 4. 未提供不得分。
		5	2.4 质量保障措施方案	根据投标人的质量保证措施等情况进行打分： 1. 质量保证措施方案全面、合理、可行、措施有保

				障的得5分； 2. 质量保证措施方案基本全面、合理、措施有保障的得3分； 3. 质量保证措施方案不合理、措施保障不合理的得1分； 4. 未提供不得分。
		5	2.5培训计划	根据投标人提供的培训计划进行评审： 1. 培训计划全面详实，组织实施方案切实为采购人量身定制，周期规划非常合理、培训形式创新多样并配有详细方案类材料，目标体系清晰、科学合理，可行性高得5分； 2. 培训计划基本全面，组织实施方案和周期规划基本科学合理，培训形式单一，基本可行的得3分； 3. 有培训计划和组织实施的方案，但跟本项目情况不太相符得1分。 4. 缺项不得分。
		6	3.1业绩	投标人提供2023年1月1日以来类似项目业绩的，每提供一份业绩合同得3分，本项最多得6分。（须提供业绩合同扫描件，时间以合同签订时间为准。）
3	综合实力	6	3.2售后服务方案	根据投标人提供的售后服务方案，包含但不限于：售后服务保障方案、故障出现解决方案等情况进行打分： 1. 售后服务方案完善周全，详细说明了售后各个阶段工作、人员安排，阐述清楚售后保障体系，保障响应措施有力，服务经验丰富，接到故障通知后响应快捷、迅速，售后服务团队、服务承诺、服务措施、服务响应时间、故障排除时间和上门响应时间、应急处理方案详细合理、有效、切实可行，能充分为采购人考虑的得6分； 2. 售后服务方案详细，详细说明了售后各个阶段工作、人员安排，阐述清楚售后保障体系，方案表述清晰、完整、严谨、合理的得3分； 3. 售后服务方案简单，服务响应时间等基本满足采购文件要求的得1分； 4. 未提供不得分。

		6	3.3质保期内外服务承诺	根据投标人提供的质保期内外服务承诺，包括但不限于：免费保修期外维护维修方案、零配件供应方案、质保期等情况进行打分： 1. 质保期内外服务承诺，质量保证期内的免费维护维修承诺全面，明确承诺投标产品的保修时间、保修期内的保修内容与范围、等，且承诺时间有利于采购人得6分； 2. 质保期内外服务承诺较完善，质量保证期内的免费维护维修承诺较全面，明确承诺投标产品的保修时间、保修期内的保修内容与范围等，且承诺时间较利于采购人得3分； 3. 有质保期内外服务承诺相关承诺，但不够全面、细致，无法完全满足采购人要求得 1 分； 4. 未提供不得分。
合计		100		

六. 中标通知及签订合同

1. 中标通知

1.1 中标人被正式确定后，将在“河南省政府采购网”和“全国公共资源交易平台（河南省·南阳市）”上公告中标结果，同时向中标人发出《中标通知书》。

1.2 《中标通知书》将作为签订合同的依据之一。

1.3 《中标通知书》发放办法：政府采购项目通过“南阳市公共资源交易中心公共服务平台或电子营业执照应用平台”向中标人发出电子《中标通知书》后，中标供应商可登录南阳市公共资源交易平台会员系统或电子营业执照应用平台，自行打印加盖电子签章的《中标通知书》。

2. 签订合同

2.1 中标供应商打印《中标通知书》后及时与采购人签订政府采购合同。合同签订后，采购人应通过“河南省电子化政府采购系统”（www.hngp.gov.cn）合同管理栏目上传合同原件扫描件完成备案。

2.2 招标文件、投标文件、答疑及澄清文件，均为签订合同的依据。

七. 质疑与答复

1. 根据《政府采购质疑和投诉办法》（中华人民共和国财政部第94号令）的有关规定，供应商认为采购文件、采购过程、中标或者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，以书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑。供应商须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。

2. 质疑函须按照财政部门发布的质疑函范本格式编制，质疑事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。

3. 接收质疑的方式：

3.1 在线接收，请质疑人上传质疑函原件扫描件到南阳市公共资源交易系统或南阳市公共资源电子营业执照应用平台并电话通知到项目负责人。

3.2 书面提交，请质疑人将质疑函原件送达或邮寄至采购单位联系人和采购代理机构项目负责人，联系方式及地址详见采购公告。

4. 超出法定质疑期的、重复提出的、分次提出的或内容、形式不符合《政府采购质疑和投诉办法》的，采购人和采购代理机构可以拒收，质疑供应商将依法承担不利后果。

5. 采购人和采购代理机构在收到质疑函后7个工作日内作出答复，并以书面形式通知质疑供应商和其他有关供应商。

八、相关注意事项

1. 开标及询标时，投标人法定代表人（负责人）或授权代表务必携带有效的身份证明，否则产生的不利后果由投标人自行承担。

2. 各投标人应保证：投标文件中涉及到的所有内容，不会出现因第三方提出侵权而引发法律及经济纠纷，不论何种情况下若发生此类情况，其相应责任由投标人自行承担。

3.3开标、评标期间，投标人不得向评委询问评标情况，不得进行旨在影响评标结果的活动。

4. 为了保证评标的公正性，除询标外，评委不得与投标人交换意见。无论评标工作结束与否，参与评标的任何人均不得私下向外透露评标中的任何情况。

5. 投标人应本着公平竞争的原则参与投标，不得用任何方式对其它投标人恶意攻击。

6. 投标人如有违反上述要求或违反国家法律、法规的行为，无论评标结果如何，其投标资格将被取消。

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技术方案》（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。

为更大力度激发市场活力和社会创造力，增强发展动力，进一步加强政府采购合同线上融资一站式服务（简称“政采贷”），有需求的供应商，可按上述通知要求办理政采贷。

第五章 政府采购合同（草案）

政府采购货物买卖合同

（仅供参考，以实际签订为准）

项目名称：_____

合同编号：_____

甲 方：_____

乙 方：_____

签订时间：_____

使用说明

1. 本合同标准文本适用于购买现成货物的采购项目，不包括需要供应商定制开发、创新研发的货物采购项目。
2. 本合同标准文本为政府采购货物买卖合同编制提供参考，可以结合采购项目具体情况，对文本作必要的调整修订后使用。
3. 本合同标准文本各条款中，如涉及填写多家供应商、制造商，多种采购标的、分包主要内容等信息的，可根据采购项目具体情况添加信息项。

第一节 政府采购合同协议书

甲方（全称）：_____（采购人、受采购人委托签订合同的单位或采购文件约定的合同甲方）

乙方1（全称）：_____（供应商）

乙方2（全称）：_____（联合体成员供应商或其他合同主体）（如有）

乙方3（全称）：_____（联合体成员供应商或其他合同主体）（如有）

依据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》等有关法律法规，以及本采购项目的招标/谈判文件等采购文件、乙方的《投标（响应）文件》及《中标（成交）通知书》，甲乙双方同意签订本合同。具体情况及要求如下：

1. 项目信息

（1）采购项目名称：_____

采购项目编号：_____

（2）采购计划编号：_____

（3）项目内容：

采购标的及数量（台/套/个/架/组等）：_____

品牌：_____ 规格型号：_____

采购标的的技术要求、商务要求具体见附件。

①涉及信息类产品，请填写该产品关键部件的品牌、型号：

标的名称：_____

关键部件：_____ 品牌：_____ 型号：_____

关键部件：_____ 品牌：_____ 型号：_____

关键部件：_____ 品牌：_____ 型号：_____

（注：关键部件是指财政部会同有关部门发布的政府采购需求标准规定的需要通过国家有关部门指定的测评机构开展的安全可靠测评的软硬件，如CPU芯片、操作系统、数据库等。）

②涉及车辆采购，请填写是否属于新能源汽车：

☐是，《政府采购品目分类目录》底级品目名称：_____ 数量：_____ 金额：_____

☐否

（4）政府采购组织形式：☐政府集中采购 ☐部门集中采购 ☐分散采购

(5) 政府采购方式: ☐公开招标 ☐邀请招标 ☐竞争性谈判 ☐竞争性磋商
☐询价 ☐单一来源 ☐框架协议 ☐其他: _____

(注: 在框架协议采购的第二阶段, 可选择使用该合同文本)

(6) 中标(成交)采购标的制造商是否为中小企业: ☐是 ☐否

本合同是否为专门面向中小企业的采购合同(中小企业预留合同): ☐是 ☐否

否

若本项目不专门面向中小企业采购, 是否给予小微企业评审优惠: ☐是 ☐否

中标(成交)采购标的制造商是否为残疾人福利性单位: ☐是 ☐否

中标(成交)采购标的制造商是否为监狱企业: ☐是 ☐否

(7) 合同是否分包: ☐是 ☐否

分包主要内容: _____

分包供应商/制造商名称(如供应商和制造商不同, 请分别填写): _____

分包供应商/制造商类型(如果供应商和制造商不同, 只填写制造商类型):

☐大型企业 ☐中型企业 ☐小微企业

☐残疾人福利性单位 ☐监狱企业 ☐其他

(8) 中标(成交)供应商是否为外商投资企业: ☐是 ☐否

外商投资企业类型: ☐全部由外国投资者投资 ☐部分由外国投资者投资

(9) 是否涉及进口产品:

☐是, 《政府采购品目分类目录》底级品目名称: _____ 金额: _____

国别: _____ 品牌: _____ 规格型号: _____

☐否

(10) 是否涉及节能产品:

☐是, 《节能产品政府采购品目清单》的底级品目名称: _____

☐强制采购 ☐优先采购

☐否

是否涉及环境标志产品:

☐是, 《环境标志产品政府采购品目清单》的底级品目名称: _____

☐强制采购 ☐优先采购

☐否

是否涉及绿色产品:

☐是, 绿色产品政府采购相关政策确定的底级品目名称: _____

☐强制采购 ☐优先采购

☐否

(11) 涉及商品包装和快递包装的,是否参考《商品包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)》明确产品及相关快递服务的具体包装要求:

☐是 ☐否 ☐不涉及

2. 合同金额

(1) 合同金额小写: _____

大写: _____

分包金额(如有)小写: _____

大写: _____

(注:固定单价合同应填写单价和最高限价)

(2) 合同定价方式(采用组合定价方式的,可以勾选多项):

☐固定总价 ☐固定单价 ☐固定费率 ☐成本补偿 ☐绩效激励 ☐其他_____

(3) 付款方式(按项目实际勾选填写):

☐全额付款: _____(应明确一次性支付合同款项的条件)

☐分期付款: _____(应明确分期支付合同款项的各期比例和支付条件,各期支付条件应与分期履约验收情况挂钩),其中涉及预付款的: _____(应明确预付款的支付比例和支付条件)

☐成本补偿: _____(应明确按照成本补偿方式的支付方式和支付条件)

☐绩效激励: _____(应明确按照绩效激励方式的支付方式和支付条件)

3. 合同履行

(1) 起始日期: ____年__月__日,完成日期: ____年__月__日。

(2) 履约地点: _____

(3) 履约担保:是否收取履约保证金:☐是 ☐否

收取履约保证金形式: _____

收取履约保证金金额: _____

履约担保期限: _____

(4) 分期履行要求: _____

(5) 风险处置措施和替代方案: _____

4. 合同验收

(1) 验收组织方式:☐自行组织 ☐委托第三方组织

验收主体: _____

是否邀请本项目的其他供应商参加验收:☐是 ☐否

是否邀请专家参加验收:☐是 ☐否

是否邀请服务对象参加验收:☐是 ☐否

是否邀请第三方检测机构参加验收:☐是 ☐否

是否进行抽查检测：☐是，抽查比例：_____ ☐否

是否存在破坏性检测：☐是，（应明确对被破坏的检测产品的处理方式）
☐否

验收组织的其他事项：_____

(2) 履约验收时间：（计划于何时验收/供应商提出验收申请之日起 日内组织验收）

(3) 履约验收方式：☐一次性验收

☐分期/分项验收：（应明确分期/分项验收的工作安排）

(4) 履约验收程序：_____

(5) 履约验收的内容：（应当包括每一项技术和商务要求的履约情况，特别是落实政府采购扶持中小企业，支持绿色发展和乡村振兴等政策情况）

(6) 履约验收标准：_____

(7) 是否以采购活动中供应商提供的样品作为参考：☐是 ☐否

(8) 履约验收其他事项：（产权过户登记等）

5. 组成合同的文件

本协议书与下列文件一起构成合同文件，如下述文件之间有任何抵触、矛盾或歧义，应按以下顺序解释：

- (1) 政府采购合同协议书及其变更、补充协议
- (2) 政府采购合同专用条款
- (3) 政府采购合同通用条款
- (4) 中标（成交）通知书
- (5) 投标（响应）文件
- (6) 采购文件
- (7) 有关技术文件，图纸
- (8) 国家法律、行政法规和规章制度规定或合同约定的作为合同组成部分的其他文件

6. 合同生效

本合同自_____生效。

7. 合同份数

本合同一式____份，甲方执____份，乙方执____份，均具有同等法律效力。

合同订立时间：_____年____月____日

合同订立地点：_____

附件：具体标的及其技术要求和商务要求、联合协议、分包意向协议等。

甲方（采购人、受采购人委托签订合同的单位或采购文件约定的合同甲方）		乙方（供应商）	
单位名称（公章或合同章）		单位名称（公章或合同章）	
法定代表人或其委托代理人（签章）		法定代表人或其委托代理人（签章）	
		拥有者性别	
住 所		住 所	
联 系 人		联 系 人	
联系电话		联系电话	
通信地址		通信地址	
邮政编码		邮政编码	
电子邮箱		电子邮箱	
统一社会信用代码		统一社会信用代码	
		开户名称	
		开户银行	
		银行账号	
注：涉及联合体或其他合同主体的信息应按上表格式加列。			

第二节 政府采购合同通用条款

1. 定义

1.1 合同当事人

(1) 采购人（以下称甲方）是指使用财政性资金，通过政府采购方式向供应商购买货物及其相关服务的国家机关、事业单位、团体组织。

(2) 供应商（以下称乙方）是指参加政府采购活动并且中标（成交），向采购人提供合同约定的货物及其相关服务的法人、非法人组织或者自然人。

(3) 其他合同主体是指除采购人和供应商以外，依法参与合同缔结或履行，享有权利、承担义务的合同当事人。

1.2 本合同下列术语应解释为：

(1) “合同”系指合同当事人意思表示达成一致的任何协议，包括签署的政府采购合同协议书及其变更、补充协议，政府采购合同专用条款，政府采购合同通用条款，中标（成交）通知书，投标（响应）文件，采购文件，有关技术文件和图纸，以及国家法律、行政法规和规章制度规定或合同约定的作为合同组成部分的其他文件。

(2) “合同价款”系指根据本合同规定乙方在全面履行合同义务后甲方应支付给乙方的价款。

(3) “货物”系指乙方根据本合同规定须向甲方提供的各种形态和种类的物品，包括原材料、设备、产品（包括软件）及相关的其备品备件、工具、手册及其他技术资料和材料等。

(4) “相关服务”系指根据合同规定，乙方应提供的与货物有关的技术、管理和其他服务，包括但不限于：管理和质量保证、运输、保险、检验、现场准备、安装、集成、调试、培训、维修、废弃处置、技术支持等以及合同中规定乙方应承担的其他义务。

(5) “分包”系指中标（成交）供应商按采购文件、投标（响应）文件的规定，根据分包意向协议，将中标（成交）项目中的部分履约内容，分给具有相应资质条件的供应商履行合同的行为。

(6) “联合体”系指由两个以上的自然人、法人或者非法人组织组成，以一个供应商的身份共同参加政府采购的主体。联合体各方应在签订合同协议书前向甲方提交联合协议，且明确牵头人及各成员单位的工作分工、权利、义务、责任，联合体各方应共同与甲方签订合同，就合同约定的事项对甲方承担连带责任。联合体具体要求见【**政府采购合同专用条款**】。

(7) 其他术语解释，见【**政府采购合同专用条款**】。

2. 合同标的及金额

2.1 合同标的及金额应与中标（成交）结果一致。乙方为履行本合同而发生的所有费用均应包含在合同价款中，甲方不再另行支付其他任何费用。

3. 履行合同的时间、地点和方式

3.1 乙方应当在约定的时间、地点，按照约定方式履行合同。

4. 甲方的权利和义务

4.1 签署合同后，甲方应确定项目负责人（或项目联系人），负责与本合同有关的事务。甲方有权对乙方的履约行为进行检查，并及时确认乙方提交的事项。甲方应当配合乙方完成相关项目实施工作。

4.2 甲方有权要求乙方按时提交各阶段有关安排计划，并有权定期核对乙方提供货物数量、规格、质量等内容。甲方有权督促乙方工作并要求乙方更换不符合要求的货物。

4.3 甲方有权要求乙方对缺陷部分予以修复，并按合同约定享有货物保修及其他合同约定的权利。

4.4 甲方应当按照合同约定及时对交付的货物进行验收，未在【**政府采购合同专用条款**】约定的期限内对乙方履约提出任何异议或者向乙方作出任何说明的，视为验收通过。

4.5 甲方应当根据合同约定及时向乙方支付合同价款，不得以内部人员变更、履行内部付款流程等为由，拒绝或迟延支付。

4.6 国家法律法规规定及【**政府采购合同专用条款**】约定应由甲方承担的其他义务和责任。

5. 乙方的权利和义务

5.1 签署合同后，乙方应确定项目负责人（或项目联系人），负责与本合同有关的事务。

5.2 乙方应按照合同要求履约，充分合理安排，确保提供的货物及相关服务符合合同有关要求。接受项目行业管理部门及政府有关部门的指导，配合甲方的履约检查及验收，并负责项目实施过程中的所有协调工作。

5.3 乙方有权根据合同约定向甲方收取合同价款。

5.4 国家法律法规规定及【**政府采购合同专用条款**】约定应由乙方承担的其他义务和责任。

6. 合同履行

6.1 甲乙双方应当按照【**政府采购合同专用条款**】约定顺序履行合同义务；如果没有先后顺序的，应当同时履行。

6.2 甲乙双方按照合同约定顺序履行合同义务时，应当先履行一方未履行的，后履行一方有权拒绝其履行请求。先履行一方履行不符合约定的，后履行一方有权拒绝其相应的履行请求。

7. 货物包装、运输、保险和交付要求

7.1 本合同涉及商品包装、快递包装的，除【**政府采购合同专用条款**】另有约定外，包装应适应远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸等要求，确保货物安全无损地运抵【**政府采购合同专用条款**】约定的指定现场。

7.2 除【**政府采购合同专用条款**】另有约定外，乙方负责办理将货物运抵本合同规定的交货地点，并装卸、交付至甲方的一切运输事项，相关费用应包含在合同价款中。

7.3 货物保险要求按【**政府采购合同专用条款**】规定执行。

7.4 除采购活动对商品包装、快递包装达成具体约定外，乙方提供产品及相关快递服务涉及到具体包装要求的，应不低于《商品包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）》标准，并作为履约验收的内容，必要时甲方可以要求乙方在履约验收环节出具检测报告。

7.5 乙方在运输到达之前应提前通知甲方，并提示货物运输装卸的注意事项，甲方配合乙方做好货物的接收工作。

7.6 如因包装、运输问题导致货物损毁、丢失或者品质下降，甲方有权要求降价、换货、拒收部分或整批货物，由此产生的费用和损失，均由乙方承担。

8. 质量标准和保证

8.1 质量标准

（1）本合同下提供的货物应符合合同约定的品牌、规格型号、技术性能、配置、质量、数量等要求。质量要求不明确的，按照强制性国家标准履行；没有强制性国家标准的，按照推荐性国家标准履行；没有推荐性国家标准的，按照行业标准履行；没有国家标准、行业标准的，按照通常标准或者符合合同目的的特定标准履行。

（2）采用中华人民共和国法定计量单位。

（3）乙方所提供的货物应符合国家有关安全、环保、卫生的规定。

（4）乙方应向甲方提交所提供货物的技术文件，包括相应的中文技术文件，如：产品目录、图纸、操作手册、使用说明、维护手册或服务指南等。上述文件应包装好随货物一同发运。

8.2 保证

（1）乙方应保证提供的货物完全符合合同规定的质量、规格和性能要求。乙方应保证货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命期内具备合同约定的性能。存在质量保证期的，货物最终交付验收合格后在【**政府采购合同专用条款**】规定或乙方书面承诺（两者以较长的为准）的质量保证期内，本保证保持有效。

（2）在质量保证期内所发现的缺陷，甲方应尽快以书面形式通知乙方。

（3）乙方收到通知后，应在【**政府采购合同专用条款**】规定的响应时间内以合理的速度免费维修或更换有缺陷的货物或部件。

(4) 在质量保证期内, 如果货物的质量或规格与合同不符, 或证实货物是有缺陷的, 包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等, 甲方可以根据本合同第15.1条规定以书面形式追究乙方的违约责任。

(5) 乙方在约定的时间内未能弥补缺陷, 甲方采取必要的补救措施, 但其风险和费用将由乙方承担, 甲方根据合同约定对乙方行使的其他权利不受影响。

9. 权利瑕疵担保

9.1 乙方保证对其出售的货物享有合法的权利。

9.2 乙方保证在交付的货物上不存在抵押权等担保物权。

9.3 如甲方使用上述货物构成对第三人侵权的, 则由乙方承担全部责任。

10. 知识产权保护

10.1 乙方对其所销售的货物应当享有知识产权或经权利人合法授权, 保证没有侵犯任何第三人的知识产权等权利。因违反前述约定对第三人构成侵权的, 应当由乙方方向第三人承担法律责任; 甲方依法向第三人赔偿后, 有权向乙方追偿。甲方有其他损失的, 乙方应当赔偿。

11. 保密义务

11.1 甲、乙双方对采购和合同履行过程中所获悉的国家秘密、工作秘密、商业秘密或者其他应当保密的信息, 均有保密义务且不受合同有效期所限, 直至该信息成为公开信息。泄露、不正当地使用国家秘密、工作秘密、商业秘密或者其他应当保密的信息, 应当承担相应责任。其他应当保密的信息由双方在【政府采购合同专用条款】中约定。

12. 合同价款支付

12.1 合同价款支付按照国库集中支付制度及财政管理相关规定执行。

12.2 对于满足合同约定支付条件的, 甲方原则上应当自收到发票后10个工作日内将资金支付到合同约定的乙方账户, 不得以机构变动、人员更替、政策调整等为由延迟付款, 不得将采购文件和合同中未规定的义务作为向乙方付款的条件。具体合同价款支付时间在【政府采购合同专用条款】中约定。

13. 履约保证金

13.1 乙方应当以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交。

13.2 如果乙方出现【政府采购合同专用条款】约定情形的, 履约保证金不予退还; 如果乙方未能按合同约定全面履行义务, 甲方有权从履约保证金中取得补偿或赔偿, 且不影响甲方要求乙方承担合同约定的超过履约保证金的违约责任的权利。

13.3 甲方在项目通过验收后按照【政府采购合同专用条款】规定的时间内将履约保证金退还乙方; 逾期退还的, 乙方可要求甲方支付违约金, 违约金按照【政府采购合同专用条款】规定支付。

14. 售后服务

14.1 除项目不涉及或采购活动中明确约定无须承担外，乙方还应提供下列服务：

- (1) 货物的现场移动、安装、调试、启动监督及技术支持；
- (2) 提供货物组装和维修所需的专用工具和辅助材料；
- (3) 在【**政府采购合同专用条款**】约定的期限内对所有的货物实施运行监督、维修，但前提条件是该服务并不能免除乙方在质量保证期内所承担的义务；
- (4) 在制造商所在地或指定现场就货物的安装、启动、运营、维护、废弃处置等对甲方操作人员进行培训；
- (5) 依照法律、行政法规的规定或者按照【**政府采购合同专用条款**】约定，货物在有效使用年限届满后应予回收的，乙方负有自行或者委托第三人对货物予以回收的义务；
- (6) 【**政府采购合同专用条款**】规定由乙方提供的其他服务。

14.2 乙方提供的售后服务的费用已包含在合同价款中，甲方不再另行支付。

15. 违约责任

15.1 质量瑕疵的违约责任

乙方提供的产品不符合合同约定的质量标准或存在产品质量缺陷，甲方有权要求乙方根据【**政府采购合同专用条款**】要求及时修理、重作、更换，并承担由此给甲方造成的损失。

15.2 迟延交货的违约责任

(1) 乙方应按照本合同规定的时间、地点交货和提供相关服务。在履行合同过程中，如果乙方遇到可能影响按时交货和提供服务的情形时，应及时以书面形式将迟延的事实、可能迟延的期限和理由通知甲方。甲方在收到乙方通知后，应尽快对情况进行评价，并确定是否同意延长交货时间或延期提供服务。

(2) 如果乙方没有按照合同规定的时间交货和提供相关服务，甲方有权从货款中扣除误期赔偿费而不影响合同项下的其他补救方法，赔偿费按【**政府采购合同专用条款**】规定执行。如果涉及公共利益，且赔偿金额无法弥补公共利益损失，甲方可要求继续履行或者采取其他补救措施。

15.3 迟延支付的违约责任

甲方存在迟延支付乙方合同款项的，应当承担【**政府采购合同专用条款**】规定的逾期付款利息。

15.4 其他违约责任根据项目实际需要按【**政府采购合同专用条款**】规定执行。

16. 合同变更、中止与终止

16.1 合同的变更

政府采购合同履行中，在不改变合同其他条款的前提下，甲方可以在合同价款10%的范围内追加与合同标的相同的货物，并就此与乙方协商一致后签订补充协议。

16.2 合同的中止

(1) 合同履行过程中因供应商就采购文件、采购过程或结果提起投诉的，甲方认为有必要的，可以中止合同的履行。

(2) 合同履行过程中，如果乙方出现以下情形之一的：1. 经营状况严重恶化；2. 转移财产、抽逃资金，以逃避债务；3. 丧失商业信誉；4. 有丧失或者可能丧失履约能力的其他情形，乙方有义务及时告知甲方。甲方有权以书面形式通知乙方中止合同并要求乙方在合理期限内消除相关情形或者提供适当担保。乙方提供适当担保的，合同继续履行；乙方在合理期限内未恢复履约能力且未提供适当担保的，视为拒绝继续履约，甲方有权解除合同并要求乙方承担由此给甲方造成的损失。

(3) 乙方分立、合并或者变更住所的，应当及时以书面形式告知甲方。乙方没有及时告知甲方，致使合同履行发生困难的，甲方可以中止合同履行并要求乙方承担由此给甲方造成的损失。

(4) 甲方不得以行政区划调整、政府换届、机构或者职能调整以及相关责任人更替为由中止合同。

16.3 合同的终止

(1) 合同因有效期限届满而终止；

(2) 乙方未按合同约定履行，构成根本性违约的，甲方有权终止合同，并追究乙方的违约责任。

16.4 涉及国家利益、社会公共利益的情形

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

17. 合同分包

17.1 乙方不得将合同转包给其他供应商。涉及合同分包的，乙方应根据采购文件和投标（响应）文件规定进行合同分包。

17.2 乙方执行政府采购政策向中小企业依法分包的，乙方应当按采购文件和投标（响应）文件签订分包意向协议，分包意向协议属于本合同组成部分。

18. 不可抗力

18.1 不可抗力是指合同双方不能预见、不能避免且不能克服的客观情况。

18.2 任何一方对由于不可抗力造成的部分或全部不能履行合同不承担违约责任。但迟延履行后发生不可抗力的，不能免除责任。

18.3 遇有不可抗力的一方，应及时将事件情况以书面形式告知另一方，并在事件发生后及时向另一方提交合同不能履行或部分不能履行或需要延期履行的详细报告，以及证明不可抗力发生及其持续时间的证据。

19. 解决争议的方法

19.1 因本合同及合同有关事项发生的争议，由甲乙双方友好协商解决。协商不成时，可以向有关组织申请调解。合同一方或双方不愿调解或调解不成的，可以通过仲裁或诉讼的方式解决争议。

19.2 选择仲裁的，应在【**政府采购合同专用条款**】中明确仲裁机构及仲裁地；通过诉讼方式解决的，可以在【**政府采购合同专用条款**】中进一步约定选择与争议有实际联系的地点的人民法院管辖，但管辖法院的约定不得违反级别管辖和专属管辖的规定。

19.3 如甲乙双方有争议的事项不影响合同其他部分的履行，在争议解决期间，合同其他部分应当继续履行。

20. 政府采购政策

20.1 本合同应当按照规定执行政府采购政策。

20.2 本合同依法执行政府采购政策的方式和内容，属于合同履约验收的范围。甲乙双方未按规定要求执行政府采购政策造成损失的，有过错的一方应当承担赔偿责任，双方都有过错的，各自承担相应的责任。

20.3 对于为落实中小企业支持政策，通过采购项目整体预留、设置采购包专门预留、要求以联合体形式参加或者合同分包等措施签订的采购合同，应当明确标注本合同为中小企业预留合同。其中，要求以联合体形式参加采购活动或者合同分包的，须将联合协议或者分包意向协议作为采购合同的组成部分。

21. 法律适用

21.1 本合同的订立、生效、解释、履行及与本合同有关的争议解决，均适用法律、行政法规。

21.2 本合同条款与法律、行政法规的强制性规定不一致的，双方当事人应按照法律、行政法规的强制性规定修改本合同的相关条款。

22. 通知

22.1 本合同任何一方向对方发出的通知、信件、数据电文等，应当发送至本合同第一部分《政府采购合同协议书》所约定的通讯地址、联系人、联系电话或电子邮箱。

22.2 一方当事人变更名称、住所、联系人、联系电话或电子邮箱等信息的，应当在变更后3日内及时书面通知对方，对方实际收到变更通知前的送达仍为有效送达。

22.3 本合同一方给另一方的通知均应采用书面形式，传真或快递送到本合同中规定的对方的地址和办理签收手续。

22.4 通知以送达之日或通知书中规定的生效之日起生效，两者中以较迟之日为准。

23. 合同未尽事项

23.1 合同未尽事项见【**政府采购合同专用条款**】。

23.2 合同附件与合同正文具有同等的法律效力。

第三节 政府采购合同专用条款

第二节 第1.2（6）项	联合体具体要求	
第二节 第1.2（7）项	其他术语解释	
第二节 第4.4款	履约验收中甲方提出异议或作出说明的期限	
第二节 第4.6款	约定甲方承担的其他义务和责任	
第二节 第5.4款	约定乙方承担的其他义务和责任	
第二节 第6.1款	履行合同义务的顺序	
第二节 第7.1款	包装特殊要求	
	指定现场	
第二节 第7.2款	运输特殊要求	
第二节 第7.3款	保险要求	
第二节 第8.2（1）项	质量保证期	
第二节 第8.2（3）项	货物质量缺陷响应时间	
第二节 第11.1款	其他应当保密的信息	
第二节 第12.2款	合同价款支付时间	
第二节 第13.2款	履约保证金不予退还的情形	
第二节 第13.3款	履约保证金退还时间及逾期退还的违约金	
第二节 第14.1（3）项	运行监督、维修期限	
第二节 第14.1（5）项	货物回收的约定	

第二节 第14.1（6）项	乙方提供的其他服务	
第二节 第15.1款	修理、重作、更换相关具体规定	
第二节 第15.2（2）项	迟延交货赔偿费	
第二节 第15.3款	逾期付款利息	
第二节 第15.4款	其他违约责任	
第二节 第19.2款	解决争议的方法	因本合同及合同有关事项发生的争议，按下列第___种方式解决： （1）向_____仲裁委员会申请仲裁，仲裁地点为_____； （2）向_____人民法院起诉。
第二节 第23.1款	其他专用条款	

第六章 投标文件格式

投标人编制文件须知

1. 投标人按照本部分的顺序编制投标文件（资格证明文件）、投标文件（商务技术文件），编制中涉及格式资料的，应按照本部分提供的内容和格式（所有表格的格式可扩展）填写提交。
2. 全部声明和问题的回答及所附材料必须是真实的、准确的和完整的。

一、资格证明文件格式

1. 开标一览表（如有包号自行添加行）

开标一览表

项目名称	
项目编号	
投标人	
投标报价	大写：（¥：）
供货安装期限	
质量要求	
质保期	
投标有效期	
备注	

注：“开标一览表”报总价。

投标人（公章）： 法定代表人（负责人）或授权代表（签字）：

日期： ____年____月____日

2. 授权书格式

法定代表人（负责人）授权委托书

委托单位：

地址：法定代表人（负责人）：

授权代表姓名：性别：出生日期：年月日

所在单位：职务：

身份证：现住：

兹委托参加项目事宜，并授权其全权办理以下事宜：

- 1、参加投标活动；
- 2、签订与中标事宜有关的合同。

授权代表在办理上述事宜过程中以其自己的名义所签署的所有文件我均予以承认。

授权代表无转委权。

委托期限：至上述事宜处理完毕止。

委托单位（公章）：

法定代表人（负责人）（签字）：

授权代表（签字）：

日期：____年____月____日

附：法定代表人（负责人）的身份证及授权代表的身份证

3. 资格声明函格式

关于资格的声明函

采购人或代理机构名称：

关于贵方编号为 公开招标，本签字人愿意参加投标，提供“采购内容及要求”中规定的服务，并证明提交的下列文件和说明是准确的真实的。

- 1、由市场监管局签发的我方工商营业执照副本。
- 2、法定代表人（负责人）授权书。
- 3、法定代表人（负责人）或授权代表身份证（答疑时出示原件）。
- 4、公司地址、联系电话、传真等。
- 5、法定代表人（负责人）或授权代表的联系电话。
- 6、招标项目要求的其他文件。
- 7、本签字人确认资格文件中的说明是真实的、准确的。

投标人（公章）：法定代表人（负责人）或授权代表（签字）：

日期：____年____月____日

说明：供应商承诺不实的，依据《中华人民共和国政府采购法》第七十七条供虚假材料谋取中标、成交的 有关规定予以处理。

4. 承诺函格式

投标人承诺函

采购人或代理机构名称：

很荣幸能参与项目编号为 项目的投标。

我代表（投标人名称），在此作如下承诺：

- 1、完全理解和接受本项目招标文件的一切规定和要求；
- 2、我方递交的投标文件中所有的资料均为真实的、准确的，无任何虚假内容。若存在有虚假内容，我方愿意承担法律责任。
- 3、若中标，我方将按照招标文件的具体规定与采购人签订供货安装调试或服务合同，并且严格按合同履行义务，按时交付使用，保证设备或服务质量符合招标文件要求，并提供优质服务。如果在合同执行过程中，发现问题，我方一定尽快对其进行调整，并承担相应的经济责任；
- 4、若中标，本承诺将成为合同不可分割的一部分，与合同具有同等的法律效力。
- 5、我方同意招标文件所附的合同文本作为与采购方签约的合同文本，非经双方一致同意，不得改变原合同文本的条款。
- 6、我方保证，严格遵守《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》《政府采购货物和服务招标投标管理办法》及其他相关法律法规的规定，若有违反上述法律法规的行为，愿意接受处罚并承担相应的法律责任。

投标人（公章）： 法定代表人（负责人）或授权代表（签字）：

日期： ____年____月____日

5. 营业执照副本或其他资格证明文件

（营业执照副本或其他资格证明文件）

6. 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；

（说明：提供本单位2025年年度经会计师事务所出具的审计报告或本公司出具的财务报表或提供银行出具的证明文件。成立年份不足的公司可提供近期财务报表或提供银行出具的证明文件。银行出具的证明文件应能说明该供应商与银行之间业务往来正常，企业信誉良好等。）

7. 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺

具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺函

致（采购人）： _____

我公司承诺本公司具有承揽该项目的能力，且具备履行该项目合同所必需的设备和专业技术能力。

投标人（公章）： _____ 法定代表人（负责人）或授权代表（签字）：

日期： ____年____月____日

8. 依法缴纳税收和社会保障资金的证明材料

(投标人须提供2026年1月1日以来任意一个月依法纳税及缴纳社保资金的证明材料，依法免税或不需要缴纳社会保障资金的，应提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金。)

9. 投标人出具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（加盖单位公章）

声明函

（法定代表人或其授权代表）代表_____（公司全称）向本项目的
采购人和采购代理机构郑重声明如下：

我公司近三年来的经营活动中，未因违法经营受到刑事处罚或者责令停产
停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。

特此声明。

投标人（公章）： 法定代表人（负责人）或授权代表（签字）：

日期：____年____月____日

10. 投标人诚信承诺书

诚信承诺书

为维护市场公平竞争，营造诚实守信的公共资源交易环境，本公司郑重承诺：

1、本次投标在电子投标文件中的所有信息均真实有效，提交的材料无任何伪造、修改或虚假成份，材料所述内容均为本公司真实拥有。若违反本承诺，一经查实，本公司愿意接受公开通报，自愿退出所有正在进行的交易项目，按照《中华人民共和国政府采购法》第七十七条和《中华人民共和国政府采购法实施条例》等相关法律规定，主动接受处罚，并承担相应法律责任；

2、本公司在参加本项目过程中严格遵守各项诚信廉洁规定，如有违反，自愿按规定接受处罚。

承诺人法定名称（盖章）：

承诺人法定地址：

授权代表（签字或盖章）：

电话：

日期：____年____月____日

11. 根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》(财库〔2016〕125号)的规定，对列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商，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）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）），查询时间为发布公告之日起到投标截止时间；（投标人出具信用记录查询结果网页截图）

12. 其他资格证明

二、商务技术文件格式

1. 投标书格式

投标书

致：采购人或采购代理机构

根据贵方招标编号为（ ）的公开招标公告，签字代表（全名、职务）经正式授权并代表投标人（投标人名称、地址）提交电子投标文件一份，并对之负法律责任。

投标文件组成资格证明文件第1至__项，商务技术文件第1至__项。

据此函，签字代表宣布同意如下：

1、所附服务报价为以开标一览表为准。

2、如果我们的投标书被接受，我们将履行招标文件中规定的每一项要求，按期、按质、按量履行合同。

3、我方愿按《中华人民共和国政府采购法》和《中华人民共和国民法典》履行我方的全部责任。

4、我方已详细审查全部招标文件，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白及误解的权力。

5、本投标自开标之日起有效期为60天。

地址：

电话（传真）：

法定代表人（负责人）或授权代表（签字）：

投标人名称（公章）：

日期：____年____月____日

2. 投标分项报价一览表

投标人名称（公章）：

项目编号：

序号	设备名称	品牌型号	生产厂家	单位	数量	投标单价	小计（元）	供货安装期限
1								
2								
3								
4								
5								
投标报价金额合计（大写）：								

根据上级相关文件要求，投标人在选择以下设备（系统）报价时，不得高于最高预算限额。

资金流向分析系统，最高预算限额300000元/套；防磁屏蔽柜，最高预算限额3000元/个；服务器，最高预算限额35000元/台；

服务器操作系统软件，最高预算限额7500元/套；版式办公软件，最高预算限额520元/套；流式办公软件，最高预算限额580元/套；会议话筒系统，最高预算限额40000元/套；净化除湿加湿设备，最高预算限额5600元/套；防火设备（七氟丙烷），最高预算限额25000元/套；门禁系统，最高预算限额40000元/套。

投标人的报价不得高于包预算及以上设备（系统）单价控制价，否则投标无效。

法定代表人（负责人）或授权代表（签字）：

日期：____年____月____日

3. 主要设备技术指标及技术性能说明（适用于货物）

序号	1	货物名称		型号规格		数量	
详细性能说明							

注：按“第二章采购需求一、采购内容及要求”逐条填写，每个产品填写一张表格，此表可自行添加。

投标人（公章）：

法定代表人（负责人）或授权代表（签字）：

日期： ____年____月____日

4. 技术部分（供货方案、安装调试方案、质量保障实施方案、培训计划）

5. 技术偏差情况（适用于货物）

技术规格偏离表

项目名称：

项目编号：

序号	货物名称	招标规格	投标规格	偏离	说明

注：按“第二章采购需求一、采购内容及要求逐条对应填写。（须提供证明材料的后附）

投标人（公章）：法定代表人（负责人）或授权代表（签字）：

日期：____年____月____日

6. 商务偏差表格式

商务偏差表

项目名称：

项目编号：

序号	招标文件 商务条款	投标文件商务条款	偏差描述	结论

注：按第二章采购需求“二、项目商务要求”内容逐条填写。

投标人（公章）：法定代表人（负责人）或授权代表（签字）：

日期：____年____月____日

7. 关于符合本国产品标准的声明函（项目包含货物时适用）

关于符合本国产品标准的声明函

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

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

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

.....

本公司（单位）对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，愿承担相应法律责任。

公司（单位）名称（盖章）：

日期： 年

月 日

注：①产品如有型号，请在“产品名称”栏一并填写。

②生产厂名与厂址应与生产厂营业执照载明的相关信息保持一致。

③该产品的中国境内生产的组件成本占比相关要求实施前，“规定比例”栏可不填，下同。

④该产品的关键组件要求实施前，“关键组件”栏可不填，下同。

⑤该产品的关键工序要求实施前，“关键工序”栏可不填，下同。

8. 综合实力（业绩、售后服务方案、质保期内外服务承诺）

9. 节能产品、环境标志产品明细表（适用于货物）

节能产品明细表

序号	设备名称	品牌型号	制造商名称	节字标志认证证书号	国家节能产品认证证书有效截止日期	数量	单价	总价

法定代表人（负责人）或被授权人（签字或盖章）：

投标人（盖章）：

日期：____年____月____日

环境标志产品明细表

序号	设备名称	品牌型号	制造商名称	中国环境标志认证证书编号	认证证书有效截止日期	数量	单价	总价

法定代表人（负责人）或授权代表（签字）：

投标人（盖章）：

日期：____年____月____日

填报要求：

1. 本表的设备名称、品牌型号、金额应与货物分项报价一览表一致。
2. 节能产品是指财政部和国家发展和改革委员会公布的《节能产品政府采购品目清单》中的产品。投标人须在投标文件中附该产品节能证书，否则评标委员会有权不予认可。
3. 环境标志产品是指财政部、生态环境部发布的《环境标志产品政府采购品目清单》中的产品。投标人须在投标文件中附该产品环保证书，否则评委委员会有权不予认可。
4. 请投标人正确填写本表，所填内容将作为评审的依据。其内容或数据应与对应的证明资料相符。
5. 没有相关产品可不提供本表。

10. 中小企业、监狱企业或残疾人福利性单位声明函（对于专门面向中小企业采购的项目必须提供，不专门面向的项目可选择提供）

中小企业声明函（货物）格式

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 ，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：____年____月____日

备注：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。

残疾人福利性单位声明函格式

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（**请选择**）：

☐ **不属于符合条件的残疾人福利性单位。**

☐ **属于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。

单位名称（盖章）：

日期：____年____月____日

监狱企业声明函格式

本企业郑重声明，根据《财政部、司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号），本企业_____（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证明文件。

本企业对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：____年____月____日

11. 招标文件要求的其它材料及投标人认为有必要提供的材料