**附件1 招标需求一览表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目名称** | **物资名称** | **主要技术要求** | **数量** | **单位** | **交货日期** | **质保期** | **交货地点** | **专用资质要求** | **专用业绩要求** | **保证金金额（万元）** |
| 智能巡检服务器、图像分析服务器等采购项目（包一） | 智能巡检服务器 | 处理器字长64位，主频：≥2.4GHz，核心数不低于4核；内存：≥16GB，硬盘：≥1TB；配置不少于2个100M/1000M自适应网口；配置双热插拔冗余电源；2U机箱设计，支持机架式安装；优先选用国产计算处理芯片，应用软件和算法软件应兼容X86及ARM两种技术架构环境；国产安全操作系统；支持外接设备输出视频；含红外测温、图像识别软件。功能要求：采用TCP/IP协议接入，支持符合GB 28181、ONVIF、Q/GDW 1517等标准规范的视频监控设备接入；部署变电站在线智能巡视软件，应支持与变电信息综合处理模块通信完成在线智能巡视功能支持通过国网视频B接口协议向国网统一视频监控平台转发站内视频信息；满足管理服务、设备服务及流媒体服务部署、运行需求；具备自诊断功能，包括进程异常、通信异常、硬件异常、CPU占用率过高、内存占用率过高等，支持故障告警及日志记录。 | 9 | 台 | 合同签订后10日内 | 36个月 | 买方指定地点 | 厂商要求：供应商应具有独立订立合同的法人资格。 | 业绩要求：2019年1月1日至招标采购公告发布日止，所投类似产品累计销售业绩不少于2份，合同额累计不少于300万。注：业绩必须提供对应的合同复印件。 | 9.3 |
| 图像分析服务器 | 处理器字长64位，主频：≥2.4GHz，核心数不低于4核；内存：≥16GB，硬盘：≥1TB；配置不少于2个100M/1000M自适应网口；配置双热插拔冗余电源；2U机箱设计，支持机架式安装；国产操作系统。部署智能分析算法模型及分析服务，应支持不少于8路不低于1080P图像的非实时智能分析功能（刀闸、仪表、油位和指示灯等设备状态检测）并行分析，输出分析结果不大于3秒；应支持不少于8路不低于1080P视频的实时智能分析功能（安全帽检测、人员着装检测、吸烟检测等）并行分析。算法类型包括状态识别（如表计读数、开关刀闸分合状态、油位状态、压板状态、指示灯状态等），缺陷识别（如表计破损、硅胶变色、异物入侵、绝缘子破损、部件漏油、金属锈蚀等），风险识别（如安全帽佩戴检测、吸烟检测、区域入侵检测、场地明火烟雾检测等）。 | 9 | 台 | 合同签订后10日内 | 36个月 | 买方指定地点 |
| 站端视频处理单元 | 32路工业级嵌入式微控制器；网络视频接入带宽: 不低于384Mbps；视音频输出：2路HDMI输出，2路VGA输出，2个，RCA接口音频输出；双千兆网卡，支持网络容错以及多址设定等应用；视频编解码协议支持H.264、H.265编码格式，且与摄像头保持一致；需要满足硬盘数量与容量的接入，可以扩展接口； | 20 | 台 | 合同签订后10日内 | 36个月 | 买方指定地点 |
| 视频专用硬盘 | SATA、6T、7200转 | 168 | 块 | 合同签订后10日内 | 36个月 | 买方指定地点 |
| 综合电源 | 输出：AC24V 6A×6；DC24V 5A×3；DC12V 5A×3 | 27 | 个 | 合同签订后10日内 | 36个月 | 买方指定地点 |
| 屏柜 | 2260×600×600，含光纤配线架、显示器、键盘等 | 11 | 面 | 合同签订后10日内 | 36个月 | 买方指定地点 |
| 网络交换机（光口） | 16个千兆电口，8个千兆光口中心交换机，含8个光模块 | 1 | 个 | 合同签订后10日内 | 36个月 | 买方指定地点 |
| 网络交换机（电口） | 24百兆电口，4千兆光口，含2个光模块 | 30 | 个 | 合同签订后10日内 | 36个月 | 买方指定地点 |
| 光网转发设备 | 多模光纤接口，100M网络接口，2光4电，含光纤熔接盒（4路） | 11 | 对 | 合同签订后10日内 | 36个月 | 买方指定地点 |
| KVM切换器 | 8口，含显示器 | 9 | 个 | 合同签订后10日内 | 36个月 | 买方指定地点 |
| 工作站 | 含主机、键盘、鼠标、显示器、视频线 | 9 | 台 | 合同签订后10日内 | 36个月 | 买方指定地点 |
| 防火墙 | 千兆防火墙；端口数量及类型：千兆接口≥6个；吞吐量（512字节）≥500 Mbit/s；延迟500μs；最大并发连接数≥10万条；每秒新建连接数≥10000条；实现路由模式、透明（网桥）模式、混合模式；实现一对一、多对一、多对多等多种形式的NAT，实现DNS、FTP、H.323等多种NATALG功能；实现高性能IPSec、L2TP、GREVPN、SSLVPN等功能；支持HTTPS，POP3S，SMTPS，IMAPS加密流量的安全检测。 | 9 | 个 | 合同签订后10日内 | 36个月 | 买方指定地点 |
| 35kV/110kV 户外汇聚柜 | 1800×800×600，带空调，IP55以上 | 10 | 面 | 合同签订后10日内 | 36个月 | 买方指定地点 |
| 红外高清网络球机 | 传感器：不小于1/2.8英寸 CMOS；有效像素：不小于200万像素；最低照度: 彩色：0.005Lux @ (F1.5，AGC ON),0 Lux with IR,黑白：0.001Lux @ (F1.5, AGC ON)光学变焦倍数：不低于30倍；数字变焦倍数：不低于16倍；支持1080p@25fps及以上；视频压缩：H.265/H.264/MJPEG；预置位：200个及以上；红外照射距离：不小于150m；防护等级：不小于IP66；支持360°水平旋转，垂直方向-10˚（仰角）-90˚（向下）；支持区域入侵侦测、越界侦测、音频异常侦测、移动侦测、视频遮挡侦测功能；支持报警功能，内置2路报警输入和1路报警输出，支持报警联动；支持夜视功能；支持1路音频输入和1路音频输出；支持最大128G的Micro SD/SDHC/SDXC卡存储；支持断电记忆，具备守望功能。 | 209 | 个 | 合同签订后10日内 | 36个月 | 买方指定地点 |
| 红外高清网络云台摄像机 | 支持1080p@25fps及以上；传感器：不小于1/2.8英寸 CMOS；有效像素：不小于200万像素；最低照度:彩色：0.05Lux @ (F1.6，AGC ON)；黑白：0.01Lux @(F1.6，AGC ON),0 Lux with IR；光学变焦倍数：不低于30倍；数字变焦倍数：不低于16倍；水平范围：0°～360°连续旋转；垂直范围：-90°～90°；预置位：200个及以上；红外照射距离：不小于200m;支持7路报警输入和2路报警输出；支持夜视功能;内置 Micro SD/SDXC卡插槽（最大支持128G）；防护等级: 不小于IP66；支持断电记忆，具备守望功能。 | 67 | 个 | 合同签订后10日内 | 36个月 | 买方指定地点 |
| 红外高清网络固定摄像机 | 支持1080p@25fps及以上输出；传感器：不小于1/2.7英寸 CMOS；有效像素：不小于200万像素；镜头：2.8~12mm；视频压缩：H.265/H.264/MJPEG；支持背光补偿；不小于IP66；支持夜视功能；支持越界侦测，区域入侵侦测，进入/离开区域侦测。 | 40 | 个 | 合同签订后10日内 | 36个月 | 买方指定地点 |
| 卡片机 | 200万1/2.7” CMOS多功能报警卡片型网络摄像机；支持1对内置MIC/喇叭 ,可支持双向音频；最小照度 0.01 Lux @(F1.2,AGC ON), 0 Lux with IR；快门 1/3秒至1/100,000秒；镜头 2.0mm, 水平视场角:136°；镜头接口类型 M12；数字降噪 3D数字降噪；宽动态范围 120dB；视频压缩标准 H.265 / H.264 / MJPEG；存储功能 支持Micro SD(即TF卡)/Micro SDHC/Micro SDXC卡(128G)断网本地存储,NAS(NFS,SMB/CIFS均支持) ；通讯接口 1 个RJ45 10M / 100M 自适应以太网口；音频接口 1个插线式音频输入(Line in)接口；工作温度和湿度 -10℃~40℃,湿度小于95%(无凝结)；电源供应 DC12V±25% / PoE(802.3af)；功耗 5.5W MAX；支持DC12V 100mA电源输出；PIR人体侦测 侦测角度:80°；侦测距离:10米；红外 10米 | 148 | 个 | 合同签订后10日内 | 36个月 | 买方指定地点 |
| 热成像双光谱固定摄像机 | 传感器：不小于1/2.8英寸 CMOS；有效像素：不小于200万像素；最低照度：彩色：0.005Lux@F1.5，黑白：0.0005Lux@F1.5视频压缩：H.265/H.264/MJPEG；热成像：分辨率不小于160×120；焦距不小于7mm；视场角不小于15.96°×12°；可见光：分辨率不小于1920×1080；焦距不小于8mm；测温范围：-20℃-150℃；温度分辨率：0.1；测温精度：+2°～-2°；工作温度和湿度：-40℃-70℃，湿度小于95%；防护等级：IP67；红外照射距离：不小于30米； | 10 | 个 | 合同签订后10日内 | 36个月 | 买方指定地点 |
| 热成像双光谱球型摄像机（面温） | 传感器：不小于1/2.8英寸 CMOS；有效像素：不小于200万像素；最低照度: 彩色：0.005Lux @ F1.5,黑白：0.005Lux @F1.5；视频压缩：H.265/H.264/MJPEG；热成像：分辨率不小于384 × 288；焦距不小于10mm；视场角不小于28.7° ×37.7°；可见光：分辨率不小于1920×1080；焦距不小于8mm；测温范围：-20℃-150℃；温度分辨率：0.1；测温精度：+8°～-8°；工作温度和湿度：-40℃-70℃，湿度小于90%；防护等级：IP66；可见光镜头：4.8-153mm；红外照射距离：100米；水平方向360°连续旋转，垂直方向-5°～+90° | 21 | 个 | 合同签订后10日内 | 36个月 | 买方指定地点 |
| 热成像双光谱球型摄像机（点温） | 传感器：不小于1/2.8英寸 CMOS；有效像素：不小于200万像素；最低照度: 彩色：0.005Lux @ F1.5,黑白：0.005Lux @F1.5；视频压缩：H.265/H.264/MJPEG；热成像：分辨率不小于384 × 288；焦距不小于10mm；视场角不小于28.7° ×37.7°；可见光：分辨率不小于1920×1080；焦距不小于8mm；测温范围：-20℃-150℃；温度分辨率：0.1；测温精度：+2°～-2°；工作温度和湿度：-40℃-70℃，湿度小于90%；防护等级：IP66；可见光镜头：4.8-153mm；红外照射距离：100米；水平方向360°连续旋转，垂直方向-5°～+90° | 20 | 个 | 合同签订后10日内 | 36个月 | 买方指定地点 |
| 周界摄像机 | 传感器：不小于1/2.7英寸 CMOS；有效像素：不小于200万像素；镜头：2.8~12mm；视频压缩：H.265/H.264/MJPEG；红外照射距离：不小于50m；支持背光补偿； 不小于IP66；支持夜视功能；支持越界侦测，区域入侵侦测，进入/离开区域侦测；内置GPU芯片；支持声光警戒：报警联动暖光闪烁报警和声音报警，声音内容可选；内置扬声器，不低于功率5w；支持对人或车辆进入警戒区域后，设备可发出白光警示、声音警示，并启动智能跟踪功能；内置扬声器：功率不大于5w；30m不低于60dB | 20 | 个 | 合同签订后10日内 | 36个月 | 买方指定地点 |
| 室外立杆 | 不锈钢；直径114mm；不低于1500mm；壁厚不小于2.5mm | 133 | 根 | 合同签订后10日内 | 36个月 | 买方指定地点 |
| 智能巡检服务器、图像分析服务器等采购项目（包二） | 智能巡检服务器 | 处理器字长64位，主频：≥2.4GHz，核心数不低于4核；内存：≥16GB，硬盘：≥1TB；配置不少于2个100M/1000M自适应网口；配置双热插拔冗余电源；2U机箱设计，支持机架式安装；优先选用国产计算处理芯片，应用软件和算法软件应兼容X86及ARM两种技术架构环境；国产安全操作系统；支持外接设备输出视频；含红外测温、图像识别软件。功能要求：采用TCP/IP协议接入，支持符合GB 28181、ONVIF、Q/GDW 1517等标准规范的视频监控设备接入；部署变电站在线智能巡视软件，应支持与变电信息综合处理模块通信完成在线智能巡视功能支持通过国网视频B接口协议向国网统一视频监控平台转发站内视频信息；满足管理服务、设备服务及流媒体服务部署、运行需求；具备自诊断功能，包括进程异常、通信异常、硬件异常、CPU占用率过高、内存占用率过高等，支持故障告警及日志记录。 | 7 | 台 | 合同签订后10日内 | 36个月 | 买方指定地点 | 厂商要求：供应商应具有独立订立合同的法人资格。 | 业绩要求：2019年1月1日至招标采购公告发布日止，所投类似产品累计销售业绩不少于2份，合同额累计不少于300万。注：业绩必须提供对应的合同复印件。 | 6.9 |
| 图像分析服务器 | 处理器字长64位，主频：≥2.4GHz，核心数不低于4核；内存：≥16GB，硬盘：≥1TB；配置不少于2个100M/1000M自适应网口；配置双热插拔冗余电源；2U机箱设计，支持机架式安装；国产操作系统。部署智能分析算法模型及分析服务，应支持不少于8路不低于1080P图像的非实时智能分析功能（刀闸、仪表、油位和指示灯等设备状态检测）并行分析，输出分析结果不大于3秒；应支持不少于8路不低于1080P视频的实时智能分析功能（安全帽检测、人员着装检测、吸烟检测等）并行分析。算法类型包括状态识别（如表计读数、开关刀闸分合状态、油位状态、压板状态、指示灯状态等），缺陷识别（如表计破损、硅胶变色、异物入侵、绝缘子破损、部件漏油、金属锈蚀等），风险识别（如安全帽佩戴检测、吸烟检测、区域入侵检测、场地明火烟雾检测等）。 | 7 | 台 | 合同签订后10日内 | 36个月 | 买方指定地点 |
| 站端视频处理单元 | 32路工业级嵌入式微控制器；网络视频接入带宽: 不低于384Mbps；视音频输出：2路HDMI输出，2路VGA输出，2个，RCA接口音频输出；双千兆网卡，支持网络容错以及多址设定等应用；视频编解码协议支持H.264、H.265编码格式，且与摄像头保持一致；需要满足硬盘数量与容量的接入，可以扩展接口； | 17 | 台 | 合同签订后10日内 | 36个月 | 买方指定地点 |
| 视频专用硬盘 | SATA、6T、7200转 | 127 | 块 | 合同签订后10日内 | 36个月 | 买方指定地点 |
| 综合电源 | 输出：AC24V 6A×6；DC24V 5A×3；DC12V 5A×3 | 21 | 个 | 合同签订后10日内 | 36个月 | 买方指定地点 |
| 屏柜 | 2260×600×600，含光纤配线架、显示器、键盘等 | 10 | 面 | 合同签订后10日内 | 36个月 | 买方指定地点 |
| 网络交换机（光口） | 16个千兆电口，8个千兆光口中心交换机，含8个光模块 | 1 | 个 | 合同签订后10日内 | 36个月 | 买方指定地点 |
| 网络交换机（电口） | 24百兆电口，4千兆光口，含2个光模块 | 27 | 个 | 合同签订后10日内 | 36个月 | 买方指定地点 |
| 光网转发设备 | 多模光纤接口，100M网络接口，2光4电，含光纤熔接盒（4路） | 11 | 对 | 合同签订后10日内 | 36个月 | 买方指定地点 |
| KVM切换器 | 8口，含显示器 | 7 | 个 | 合同签订后10日内 | 36个月 | 买方指定地点 |
| 工作站 | 含主机、键盘、鼠标、显示器、视频线 | 7 | 台 | 合同签订后10日内 | 36个月 | 买方指定地点 |
| 防火墙 | 千兆防火墙；端口数量及类型：千兆接口≥6个；吞吐量（512字节）≥500 Mbit/s；延迟500μs；最大并发连接数≥10万条；每秒新建连接数≥10000条；实现路由模式、透明（网桥）模式、混合模式；实现一对一、多对一、多对多等多种形式的NAT，实现DNS、FTP、H.323等多种NATALG功能；实现高性能IPSec、L2TP、GREVPN、SSLVPN等功能；支持HTTPS，POP3S，SMTPS，IMAPS加密流量的安全检测。 | 7 | 个 | 合同签订后10日内 | 36个月 | 买方指定地点 |
| 35kV/110kV 户外汇聚柜 | 1800×800×600，带空调，IP55以上 | 8 | 面 | 合同签订后10日内 | 36个月 | 买方指定地点 |
| 红外高清网络球机 | 传感器：不小于1/2.8英寸 CMOS；有效像素：不小于200万像素；最低照度: 彩色：0.005Lux @ (F1.5，AGC ON),0 Lux with IR,黑白：0.001Lux @ (F1.5, AGC ON)光学变焦倍数：不低于30倍；数字变焦倍数：不低于16倍；支持1080p@25fps及以上；视频压缩：H.265/H.264/MJPEG；预置位：200个及以上；红外照射距离：不小于150m；防护等级：不小于IP66；支持360°水平旋转，垂直方向-10˚（仰角）-90˚（向下）；支持区域入侵侦测、越界侦测、音频异常侦测、移动侦测、视频遮挡侦测功能；支持报警功能，内置2路报警输入和1路报警输出，支持报警联动；支持夜视功能；支持1路音频输入和1路音频输出；支持最大128G的Micro SD/SDHC/SDXC卡存储；支持断电记忆，具备守望功能。 | 134 | 个 | 合同签订后10日内 | 36个月 | 买方指定地点 |
| 红外高清网络云台摄像机 | 支持1080p@25fps及以上；传感器：不小于1/2.8英寸 CMOS；有效像素：不小于200万像素；最低照度:彩色：0.05Lux @ (F1.6，AGC ON)；黑白：0.01Lux @(F1.6，AGC ON),0 Lux with IR；光学变焦倍数：不低于30倍；数字变焦倍数：不低于16倍；水平范围：0°～360°连续旋转；垂直范围：-90°～90°；预置位：200个及以上；红外照射距离：不小于200m;支持7路报警输入和2路报警输出；支持夜视功能;内置 Micro SD/SDXC卡插槽（最大支持128G）；防护等级: 不小于IP66；支持断电记忆，具备守望功能。 | 52 | 个 | 合同签订后10日内 | 36个月 | 买方指定地点 |
| 红外高清网络固定摄像机 | 支持1080p@25fps及以上输出；传感器：不小于1/2.7英寸 CMOS；有效像素：不小于200万像素；镜头：2.8~12mm；视频压缩：H.265/H.264/MJPEG；支持背光补偿；不小于IP66；支持夜视功能；支持越界侦测，区域入侵侦测，进入/离开区域侦测。 | 19 | 个 | 合同签订后10日内 | 36个月 | 买方指定地点 |
| 卡片机 | 200万1/2.7” CMOS多功能报警卡片型网络摄像机；支持1对内置MIC/喇叭 ,可支持双向音频；最小照度 0.01 Lux @(F1.2,AGC ON), 0 Lux with IR；快门 1/3秒至1/100,000秒；镜头 2.0mm, 水平视场角:136°；镜头接口类型 M12；数字降噪 3D数字降噪；宽动态范围 120dB；视频压缩标准 H.265 / H.264 / MJPEG；存储功能 支持Micro SD(即TF卡)/Micro SDHC/Micro SDXC卡(128G)断网本地存储,NAS(NFS,SMB/CIFS均支持) ；通讯接口 1 个RJ45 10M / 100M 自适应以太网口；音频接口 1个插线式音频输入(Line in)接口；工作温度和湿度 -10℃~40℃,湿度小于95%(无凝结)；电源供应 DC12V±25% / PoE(802.3af)；功耗 5.5W MAX；支持DC12V 100mA电源输出；PIR人体侦测 侦测角度:80°；侦测距离:10米；红外 10米 | 75 | 个 | 合同签订后10日内 | 36个月 | 买方指定地点 |
| 热成像双光谱固定摄像机 | 传感器：不小于1/2.8英寸 CMOS；有效像素：不小于200万像素；最低照度：彩色：0.005Lux@F1.5，黑白：0.0005Lux@F1.5视频压缩：H.265/H.264/MJPEG；热成像：分辨率不小于160×120；焦距不小于7mm；视场角不小于15.96°×12°；可见光：分辨率不小于1920×1080；焦距不小于8mm；测温范围：-20℃-150℃；温度分辨率：0.1；测温精度：+2°～-2°；工作温度和湿度：-40℃-70℃，湿度小于95%；防护等级：IP67；红外照射距离：不小于30米； | 16 | 个 | 合同签订后10日内 | 36个月 | 买方指定地点 |
| 热成像双光谱球型摄像机（面温） | 传感器：不小于1/2.8英寸 CMOS；有效像素：不小于200万像素；最低照度: 彩色：0.005Lux @ F1.5,黑白：0.005Lux @F1.5；视频压缩：H.265/H.264/MJPEG；热成像：分辨率不小于384 × 288；焦距不小于10mm；视场角不小于28.7° ×37.7°；可见光：分辨率不小于1920×1080；焦距不小于8mm；测温范围：-20℃-150℃；温度分辨率：0.1；测温精度：+8°～-8°；工作温度和湿度：-40℃-70℃，湿度小于90%；防护等级：IP66；可见光镜头：4.8-153mm；红外照射距离：100米；水平方向360°连续旋转，垂直方向-5°～+90° | 15 | 个 | 合同签订后10日内 | 36个月 | 买方指定地点 |
| 热成像双光谱球型摄像机（点温） | 传感器：不小于1/2.8英寸 CMOS；有效像素：不小于200万像素；最低照度: 彩色：0.005Lux @ F1.5,黑白：0.005Lux @F1.5；视频压缩：H.265/H.264/MJPEG；热成像：分辨率不小于384 × 288；焦距不小于10mm；视场角不小于28.7° ×37.7°；可见光：分辨率不小于1920×1080；焦距不小于8mm；测温范围：-20℃-150℃；温度分辨率：0.1；测温精度：+2°～-2°；工作温度和湿度：-40℃-70℃，湿度小于90%；防护等级：IP66；可见光镜头：4.8-153mm；红外照射距离：100米；水平方向360°连续旋转，垂直方向-5°～+90° | 9 | 个 | 合同签订后10日内 | 36个月 | 买方指定地点 |
| 周界摄像机 | 传感器：不小于1/2.7英寸 CMOS；有效像素：不小于200万像素；镜头：2.8~12mm；视频压缩：H.265/H.264/MJPEG；红外照射距离：不小于50m；支持背光补偿； 不小于IP66；支持夜视功能；支持越界侦测，区域入侵侦测，进入/离开区域侦测；内置GPU芯片；支持声光警戒：报警联动暖光闪烁报警和声音报警，声音内容可选；内置扬声器，不低于功率5w；支持对人或车辆进入警戒区域后，设备可发出白光警示、声音警示，并启动智能跟踪功能；内置扬声器：功率不大于5w；30m不低于60dB | 12 | 个 | 合同签订后10日内 | 36个月 | 买方指定地点 |
| 室外立杆 | 不锈钢；直径114mm；不低于1500mm；壁厚不小于2.5mm | 54 | 根 | 合同签订后10日内 | 36个月 | 买方指定地点 |

具体供货不局限于上述产品。应包括上述产品相关配件，类似升级产品。

备注：1.取得《国家电网有限公司集中规模招标采购供应商资质能力核实证明》（以下简称《核实证明》）的投标人，应按要求使用该《核实证明》。《核实证明》含有的业绩、试验报告不能满足招标文件要求的，需要提供满足要求的业绩、试验报告等证明材料；未取得《核实证明》的，投标人需要提供对应支持证明材料。

2.投标文件中提供的证明材料复印件应复印清晰、可辨认且不得遮盖、涂抹，否则视为无效。