**附件1 招标需求一览表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目名称** | **物资名称** | **主要技术要求** | **单位** | **数量** | **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（万元）** |
| 高清摄像机、图像识别算法服务器等采购项目 | 网络云台摄像机 | 不低于200万像素；支持光学变倍≥30倍，数字变倍≥16倍；最低照度：彩色：0.0025Lux,黑白：0.0007Lux；旋转速度：水平速度≥160°/s 垂直速度≥60°/s，速度可调；编码方式：支持H264/H265；宽动态：≥120dB；信噪比：≥56dB；支持红外照射：≥100米；Smart图像增强:透雾、电子防抖、背光补偿、宽动态；运动范围:水平0-360°连续旋转，垂直+90°～ -90°预置点个数支持≥256个；功能要求：支持H.264/H.265高效压缩算法；支持多码流技术，每路码流可独立配置分辨率及帧率；支持宽动态、3D降噪、强光抑制、背光补偿、电子防抖；支持3D定位，可通过鼠标框选目标以实现目标的快速定位与捕捉；支持音频输入和音频输出，采用G.711A音频压缩标准；支持视频参数调节功能，包括音视频传输模式设置（视频、音频及音视频同传）、 音视频通道设置、视频图像参数设置（色度、灰度、对比度、亮度）、音视频编码 参数设置（编码类型、分辨率、定/变码流类型、码率大小）、视频OSD参数设置 （日期、时间、通道名称等）；支持守望位功能；支持白光补光。防水防尘IP66级，并带防护罩 | 台 | 283 | 接到供货通知10日内 | 24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：2020年1月1日至招标采购公告发布日止，完成过摄像机类销售业绩不少于2份，合同额累计不少于150万。注：业绩必须提供对应的合同复印件。 | 4.8 |
| 网络球型摄像机 | 不低于200万像素；支持光学变倍≥30倍，数字变倍≥16倍；最低照度：0.005Lux@F1.5，黑白：0.0005Lux@F1.5；支持红外照射：≥100米；编码方式：支持H264/H265；宽动态：≥120dB；信噪比：≥56dB；旋转速度：水平速度≥240°/s 垂直速度≥200°/s，速度可调；Smart图像增强:透雾、电子防抖、背光补偿、宽动态；运动范围:水平0-360°连续旋转，垂直-15°-90°(自动翻转)预置点个数支持≥256个；功能要求：支持H.264/H.265高效压缩算法；支持多码流技术，每路码流可独立配置分辨率及帧率；支持宽动态、3D降噪、强光抑制、背光补偿、电子防抖；支持3D定位，可通过鼠标框选目标以实现目标的快速定位与捕捉；支持音频输入和音频输出，采用G.711A音频压缩标准；支持视频参数调节功能，包括音视频传输模式设置（视频、音频及音视频同传）、音视频通道设置、视频图像参数设置（色度、灰度、对比度、亮度）、音视频编码参数设置（编码类型、分辨率、定/变码流类型、码率大小）、视频OSD参数设置（日期、时间、通道名称等）；支持守望位功能；支持白光补光。防水防尘IP66级 | 台 | 106 | 接到供货通知10日内 | 24个月 | 买方指定地点 |
| 防爆球型摄像机 | 不低于200万像素；最低照度：0.0005 Lux @ (F1.2, AGC ON)；支持光学变倍≥37倍，数字变倍≥16倍；宽动态：≥120dB；信噪比：≥52dB；预置点个数支持≥256个；运动范围:水平0-360°连续旋转，垂直-15°-90°(自动翻转)旋转速度：水平速度≥240°/s 垂直速度≥200°/s，速度可调；防爆标志：Ex d ⅡC T6 Gb，Ex tD A21 IP68 T80℃；Smart图像增强:透雾、电子防抖、背光补偿、宽动态；功能要求：支持H.264/H.265高效压缩算法； 支持多码流技术，每路码流可独立配置分辨率及帧率； 支持宽动态、3D降噪、强光抑制、背光补偿、电子防抖；支持3D定位，可通过鼠标框选目标以实现目标的快速定位与捕捉；支持音频输入和音频输出，采用G.711A音频压缩标准；支持视频参数调节功能，包括音视频传输模式设置（视频、音频及音视频同传）、音视频通道设置、视频图像参数设置（色度、灰度、对比度、亮度）、音视频编码参数设置（编码类型、分辨率、定/变码流类型、码率大小）、视频OSD参数设置 （日期、时间、通道名称等）；支持守望位功能。支持白光补光。防水防尘IP66级，并带防护罩 | 台 | 3 | 接到供货通知10日内 | 24个月 | 买方指定地点 |
| 网络枪式摄像机 | 不低于200万像素；最低照度：彩色：0.002Lux，黑白：0.0002Lux；宽动态：≥120dB；信噪比：≥56dB；支持红外照射：≥100米；编码方式：支持H264/H265；Smart图像增强:透雾、电子防抖、背光补偿、宽动态；镜头：水平视场角: 98.4°-30.2°预置点个数支持≥256个功能：支持H.264/H.265高效压缩算法；支持多码流技术，每路码流可独立配置分辨率及帧率；支持宽动态、3D降噪、强光抑制、背光补偿、电子防抖；支持音频输入和音频输出，采用G.711A音频压缩标准；支持视频参数调节功能，包括音视频传输模式设置（视频、音频及音视频同传）、 音视频通道设置、视频图像参数设置（色度、灰度、对比度、亮度）、音视频编码参数设置（编码类型、分辨率、定/变码流类型、码率大小）、视频OSD参数设置（日期、时间、通道名称等）；支持白光补光。防水防尘IP66级，并带防护罩 | 台 | 110 | 接到供货通知10日内 | 24个月 | 买方指定地点 |
| 全景摄像机 | 全景视频分辨率支持：4096×1800或4096×1800×2；最低照度：彩色：0.005Lux@F2.2 黑白：0.0005Lux@F2.2；支持光学变倍≥40倍，数字变倍≥16倍；宽动态：≥120dB；信噪比：≥56dB；支持红外照射全景：≥30米；运动范围:水平0-360°，垂直-15°-90°；图像传感器：1/2" CMOS，逐行扫描；图像处理：背光补偿，自动白平衡，失真校正，智能视频分析(智能动态侦测)；虚拟PTZ：数字俯仰/转动/缩放，无级放大至8倍；运行条件：防护等级IP65 (按DIN EN 60529)，环境温度 -30°至 +60 °预置点个数支持≥256个；功能要求：支持180°或360°单画面超大视野，大场景监控，同时配合细节跟踪摄像机支持联动监控、自动跟踪、细节抓拍等功能；支持H.264/H.265高效压缩算法；支持多码流技术，每路码流可独立配置分辨率及帧率；支持3D定位，可通过鼠标框选目标以实现目标的快速定位与捕捉；支持宽动态、3D降噪、强光抑制、背光补偿、电子防抖；支持音频输入和音频输出，采用G.711A音频压缩标准；支持视频参数调节功能，包括音视频传输模式设置（视频、音频及音视频同传）、 音视频通道设置、视频图像参数设置（色度、灰度、对比度、亮度）、音视频编码参数设置（编码类型、分辨率、定/变码流类型、码率大小）、视频OSD参数设置 （日期、时间、通道名称等）；支持白光补光。防水防尘IP66级，并带防护罩 | 台 | 2 | 接到供货通知10日内 | 24个月 | 买方指定地点 |
| 红外热成像摄像机 | 可见光像素：不低于200万；热成像红外摄像头像素：不低于640\*480；热灵敏度：≤40mK；测温范围：-20℃～+500℃；温度分辨率：0.1℃；精度：±2℃或±2%(读数范围),取大值。；测温距离范围：应不小于6米～20米；运动范围:水平0-360°连续旋转，垂直+90°～ -90°；旋转速度：水平速度≥160°/s 垂直速度≥60°/s，速度可调；预置点个数支持≥256个；宽动态：≥100dB；信噪比：≥55dB；功能：支持H.264/H.265高效压缩算法；支持多码流技术，每路码流可独立配置分辨率及帧率；支持高精度非接触式温度测量；支持多种伪彩可调；支持视频参数调节功能、视频编码参数设置（编码类型、分辨率、定/变码流类型、码率大小）、视频OSD参数设置（日期、时间、通道名称等）；支持守望位功能。防水防尘IP66级，并带防护罩 | 台 | 6 | 接到供货通知10日内 | 24个月 | 买方指定地点 |
| 微型卡片机 | 传感器：单片CMOS；有效像素：200万像素；镜头：3mm、6mm、8mm；最大图像尺寸：1920\*1080；红外照射距离：20米； | 台 | 35 | 接到供货通知10日内 | 24个月 | 买方指定地点 |
| 车辆识别摄像机 | 1.传感器类型：1/2.8英寸CMOS；2.镜头：标配2.7~13.5mm电动变焦镜头；3.图像分辨率：1920×1080（不包含OSD黑边）；4.视频分辨率：主码流：1080P（1920×1080）/720P（1280×720）辅码流：720P（1280×720）/D1（704× 576）；最大补光距离：8m；5.触发方式：支持视频检测、I/O线圈、雷达三种触发方式；6.报警事件：支持无存储卡、存储卡空间不足、存储卡出错、网络断开、IP冲突、非法访问等状况报警；7.车辆检测：车辆捕获率≥99.5%；8.车辆识别：支持车型、车标、车系、车身颜色、车牌颜色、车牌号码、车牌类型、无牌车、新能源车牌识别车牌识别率≥99.5%；9.视频结构化：支持；10.智能轨迹帧：支持智能帧显示，可显示车牌和车辆行驶轨迹；11.供电方式：AC220V12.倾斜车牌识别功能：支持水平60°、倾斜30°倾斜车牌识别。在15m以内、车速小于20km/h、角度小于30度的情况下车牌识别准确率≥95%；13.异常车牌识别功能：支持污损车牌、遮挡车牌识别。14. 支持网络触发连续抓拍功能支持导入黑名单和白名单支持硬件看门狗支持配置文件导入导出。支持白光补光。防水防尘IP66级，并带防护罩 | 台 | 2 | 接到供货通知10日内 | 24个月 | 买方指定地点 |
| 高清摄像机立杆 | 不锈钢304材质含固定地笼支架（立杆高度包含不同尺寸） | 根 | 358 | 接到供货通知10日内 | 24个月 | 买方指定地点 |
| 图像识别算法服务器（含算法） | CPU不低于3GHz主频，不低于16核；内存不低于256G；8T 机械硬盘；4T固态；配置双热插拔冗余电源；智能分析模组AI算力不低于64TOPS INT8；2\*1GE PCIE标准网卡。1、实现对变电站设备状态的分析识别，包括表计、开关、刀闸、屏柜指示灯、屏柜硬压板等状态识别；2、实现对变电站设备外观异常的智能识别，包括表计绝缘子部件破损、呼吸器缺陷、设备异物附着、金属锈蚀25项；3、实现对变电站作业安全异常行为识别，支持在巡视任务中对未佩戴安全帽检测。 | 台 | 1 | 接到供货通知10日内 | 24个月 | 买方指定地点 |
| 在线智能巡视主机（含巡检服务软件） | CPU不低于3GHz主频，不低于16核；内存不低于128G；至少8块12T SATA盘，2块2T M2接口SSD盘；2\*1GE PCIE标准网卡。配置双热插拔冗余电源；带有变电站智能巡检子站系统的软硬一体机，实现变电站前端感知数据采集、处理、分析及上报，包含智能巡视、主辅设备告警联动、告警管理、综合监视等应用功能。不小于一年的图像存储。 | 台 | 1 | 接到供货通知10日内 | 24个月 | 买方指定地点 |
| 工作站 | CPU不低于3GHz主频，不低于16核；内存不低于128G；8T 机械硬盘；4T固态；2\*1GE PCIE标准网卡。 | 套 | 1 | 接到供货通知10日内 | 24个月 | 买方指定地点 |
| 千兆交换机 | 千兆交换机，≥48口，三层交换机，冗余电源，48个100/1000M口4个SFP+万兆光端口；1个Slot插槽；冗余电源、风扇；整机转发交换容量：≥598Gbps；转发性能：≥216Mpps。 | 台 | 3 | 接到供货通知10日内 | 24个月 | 买方指定地点 |
| 百兆交换机 | 百兆交换机，≥24口，三层交换机，冗余电源，24个100/1000M口4个SFP+万兆光端口；1个Slot插槽；冗余电源、风扇；整机转发交换容量：≥598Gbps；转发性能：≥216Mpps。 | 台 | 20 | 接到供货通知10日内 | 24个月 | 买方指定地点 |
| 视频综合电源 | AC24V或DC12V/24V | 套 | 20 | 接到供货通知10日内 | 24个月 | 买方指定地点 |
| 硬盘录像机 | 最大接入带宽：接入384Mbps,储存384Mbps,转发384Mbps；接入路数：不小于32路网络硬盘录像机，根据摄像机数量合理配置，包含录像存储硬盘，满足普通视频保存90天的要求，标记存储缺陷视频保存一年的要求；以太网口：支持2个1000M以上以太网口，可将网口设置不同网段的IP地址；硬盘接口数：至少支持10个SATA接口，每个接口最大支持不小于12T容量的SATA接口硬盘；录像功能：可设置主码流、子码流进行录像；录像文件：支持录像打包时间1-300分钟可设置；支持国网B接口，支持ONVIF协议接入摄像机 | 台 | 18 | 接到供货通知10日内 | 24个月 | 买方指定地点 |
| 硬盘 | 16TB | 块 | 130 | 接到供货通知10日内 | 24个月 | 买方指定地点 |
| KVM切换器 | 8口，含显示器 | 台 | 4 | 接到供货通知10日内 | 24个月 | 买方指定地点 |
| 正向隔离装置 | 千兆 | 套 | 1 | 接到供货通知10日内 | 24个月 | 买方指定地点 |
| 反向隔离装置 | 千兆 | 套 | 1 | 接到供货通知10日内 | 24个月 | 买方指定地点 |
| 防火墙 | 千兆 | 套 | 1 | 接到供货通知10日内 | 24个月 | 买方指定地点 |
| 机柜 | 尺寸：2260mm\*800mm\*1000mm；根据现场颜色定制 | 台 | 4 | 接到供货通知10日内 | 24个月 | 买方指定地点 |
| 就地柜 | 设备采用双层隔热模式设计，不锈钢304材质；防护等级至少达到IP55；内部空间为19英寸标准机架式，安装空间不小于20U。含光纤转发器，模块、双电源切换装置等 | 台 | 20 | 接到供货通知10日内 | 24个月 | 买方指定地点 |
| 电源线 |  阻燃铠装电源ZA-YJV22 4\*6 | 米 | 90 | 接到供货通知10日内 | 24个月 | 买方指定地点 |
| 电源线 |  阻燃铠装电源ZA-YJV22 4\*2.5 | 米 | 6000 | 接到供货通知10日内 | 24个月 | 买方指定地点 |
| 电源线 |  阻燃电源ZA-KVVP2 2\*1.5 | 米 | 25000 | 接到供货通知10日内 | 24个月 | 买方指定地点 |
| 网线 | 超六类屏蔽双绞线 | 米 | 25000 | 接到供货通知10日内 | 24个月 | 买方指定地点 |
| 光缆 | 8芯阻燃护套 单模光缆 | 米 | 6000 | 接到供货通知10日内 | 24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。