**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：AC220V  12.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。