**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** | **保证金金额（万元）** |
| **智慧园区设备采购项目** | 智慧月台摄像机 | 包含：月台相机和补光灯  支持月台、停车位等场景，车辆进、出状态监测报警、进、出时车牌抓拍识别、车位有无车辆的实时监测报警、箱式货车后部门开关状态识别报警支，箱式货车内部可视范围内装载率等级变化报警、人体出现在车道进行安全报警  2.8-12mm自动变焦；最大图像尺寸不低于2688×1520； | 套 | 1 | 接到供货通知15日内 | 36个月 | 买方指定地点 | **厂商要求：**  投标人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，完成过监控系统类销售业绩不少于150万。注：业绩必须提供对应的合同复印件。 | 4 |
| 室内信息发布屏 | 显示参数不低于54.64寸，1920×1080@60Hz，≥450cd/m2，系统不低于Android 6.0.1，  CPU：不低于4核Cortex-A17@1.8GHz  存储参数：内存不低于2G8 G EMMC 内置不低于32G TF卡 | 套 | 1 | 接到供货通知15日内 | 36个月 | 买方指定地点 |
| 抓拍显示道闸一体机 | 快速道闸、智能抓拍机、补光灯、LED屏、防砸雷达、语音播报、语音对讲于一体；400万像素高清摄像机，最大分辨率可达2688\*1520，帧率高达25fps；  支持四行四字双色LED屏，显示内容可灵活配置 | 套 | 4 | 接到供货通知15日内 | 36个月 | 买方指定地点 |
| 出入口控制终端 | 处理器：国内外优质平台处理器  内存不低于4GB  需含不低于128G SSD  功能特性：无风扇设计，集成交换机、485接口、报警4进4出、视频HDMI接口，22寸1080p显示屏，配置键鼠套件 | 台 | 1 | 接到供货通知15日内 | 36个月 | 买方指定地点 |
| 违停检测球机 | 违停有效检测距离不低于300米；  图像传感器: 1/1.8＂ Progressive Scan CMOS；  最大焦距不低于192mm，支持不小于32倍光学变倍  防护等级: IP67，支持雨刷 | 台 | 2 | 接到供货通知15日内 | 36个月 | 买方指定地点 |
| 全景枪球一体机 | 支持全景路不低于3840 × 1080 @25 fps高清画面输出，细节路最大不低于2560 × 1440 @30 fps高清画面输出;支持点击全景画面联动特写镜头，手动跟踪运动目标；  全景镜头视场角不低于190°，细节镜头支持不低于25倍变倍  支持在摄像机的实时视频画面中添加最多不低于500个AR标签，且可实现标签与标签联动的功能；  支持同时抓拍不低于30张人脸，支持车辆检测，报警联动白光闪烁报警和声音报警 | 台 | 6 | 接到供货通知15日内 | 36个月 | 买方指定地点 |
| 智能警戒球机 | 支持声光报警，警戒距离可达30 m  支持双摄双模：默认单路模式输出倍率拼接画面，可选双路模式输出广角画面+特写画面；  支持深度学习算法，提供精准的人车分类侦测、报警；  焦距: 广角：4 mm; 最大焦距不小于108 mm，最大支持不小于24倍光学变倍； | 台 | 7 | 接到供货通知15日内 | 36个月 | 买方指定地点 |
| 智能球机 | 支持双摄双模：默认单路拼接模式；可选配双路输出模式；  支持车辆检测（支持车牌识别，车型/车身颜色/车牌颜色识别）和混行检测；  摄像机内置镜头，支持不小于33倍光学变倍，镜头最大焦距不小于198mm；  具有3D定位联动功能，可通过IE浏览器框选全景通道预览画面中的任意区域，在旋转角度范围允许的条件下，设备全景通道预览画面可将该区域处于屏幕中心位置，同时联动细节通道预览画面对该区域进行放大或缩小并且聚焦 | 台 | 2 | 接到供货通知15日内 | 36个月 | 买方指定地点 |
| 智慧音柱 | 智慧声柱额定功率不低于60W,有效频率范围100Hz-17KHz,灵敏度90dB(±3db）  需包含至少16M 音频存储空间，支持通过外置 USB 接口擦除拷贝 6 首音乐，通过拨码开关选择预设音乐信 号，通过触发播放预设语音节目。  支持外置一路线路输入接口，可以播放外部音源。  支持本地音乐和线路音乐设置有音量调节旋钮。 | 台 | 4 | 接到供货通知15日内 | 36个月 | 买方指定地点 |
| 270°AR全景相机 | 内置不少于3个GPU芯片，主视频支持不小于40倍光学变倍，支持检测当前镜头指向方向与地平面夹角，并可根据夹角变化自动调整倍率；  最大焦距不低于240mm；  具备AR视频标签添加，修改，删除和标准等系列管理功能，支持全景通道添加最多1000个标签，细节通道添加最多500个标签；  主视频图像：2560×1440@25fps，辅视频图像：8160×2400@30fps，其中主视频图像分辨力不小于1600线； | 台 | 2 | 接到供货通知15日内 | 36个月 | 买方指定地点 |
| 双光谱周界摄像机 | 热成像：分辨率不小于256×192；焦距不小于7mm；视场角不小于24.9°×18.7°  可见光：分辨率不小于2688×1520，焦距不低于6mm；视场角不小于53.0° × 28.0°  人员周界最远报警距离（以1.8米\*0.5米为准）不低于70m  车辆周界最远报警距离（以4米\*1.4米为准）不低于210m  火点最远报警距离（以0.1米\*0.1米为准）不低于42m  支持不小于30米红外补光  防护等级不低于IP67 | 台 | 18 | 接到供货通知15日内 | 36个月 | 买方指定地点 |
| 双光谱热成像球机 | 热成像：分辨率不小于256×192；焦距不小于10mm；视场角不小于18°×13.5°  可见光：分辨率不小于2688×1520，最大焦距不小于153mm；  火点最远报警距离（以2米\*2米为准）不小于850m  烟雾最远报警距离（以5米\*5米为准）不小于1km  支持不小于100米红外补光  支持光学透雾  防护等级不低于IP66 | 台 | 21 | 接到供货通知15日内 | 36个月 | 买方指定地点 |
| IoT-CVR存储 | 8U 48盘位/1536Mbps接入带宽/4GB缓存（可扩展至64GB）/2个千兆数据网口/1个千兆管理网口/冗余电源/网络协议：RTSP/ONVIF/PSIA/（GB/T28181） | 台 | 1 | 接到供货通知15日内 | 36个月 | 买方指定地点 |
| 平台服务器 | 2U双路标准机架式服务器  CPU：1颗国内外优质处理器，核数≥10核，主频≥2.2GHz  内存：不小于32G\*2 DDR4，16根内存插槽，最大支持扩展至2TB内存  硬盘：不小于4块600G 10K 2.5寸 SAS硬盘 | 台 | 1 | 接到供货通知15日内 | 36个月 | 买方指定地点 |
| 汇聚交换机 | 16口全千兆 | 台 | 6 | 接到供货通知15日内 | 36个月 | 买方指定地点 |
| 核心交换机 | 全网管三层交换机，机架式，支持不少于24个千兆电口，8个复用的千兆SFP光口，4个万兆SFP+光口；交换容量不低于598Gbps，包转发率不低于222Mpps，支持RIP/OSPF/BGP/IS-IS/VRRP，IPv6，VLAN，流量控制，ACL，QoS，端口镜像，环网RRPP/ERPS、支持SNMP V1/V2c/V3网管。 | 台 | 1 | 接到供货通知15日内 | 36个月 | 买方指定地点 |
| 接入交换机 | 8口全千兆 | 台 | 10 | 接到供货通知15日内 | 36个月 | 买方指定地点 |
| 监控交换机 | 全网管三层交换机，支持不少于48个千兆电口，4个千兆光口，交换容量不低于432Gbps/4.32Tbps，包转发率不低于87Mpps/166Mpps，支持RIP/OSPF/VRRP，IPv6，VLAN，流量控制，ACL，QoS，端口镜像，环网RRPP/ERPS、支持SNMP V1/V2c/V3网管。 | 台 | 2 | 接到供货通知15日内 | 36个月 | 买方指定地点 |
| 小间距LED显示屏 | 1）小间距LED全彩显示屏，显示尺寸为3.3m\*1.8563m，分辨率不低于2640\*1485；  2）像素间距不大于1.25mm；  3）模组比例：16:9；  4）像素结构：LED表贴三合一；  5）模组分辨率：不低于240 x 135，模组尺寸（mm）：300\*168.75；  6）像素密度不小于640000点/㎡ ； | 套 | 1 | 接到供货通知15日内 | 36个月 | 买方指定地点 |
| LED发送卡 | 1)LED全彩显示屏控制器,支持不小于1路DVI输入，1路HDMI输入；6路网口输出  2)带载分辨率1920x1200 60Hz | 台 | 4 | 接到供货通知15日内 | 36个月 | 买方指定地点 |
| LED屏配电柜 | 类型：不小于10KW配电柜  控制：PLC控制器，网络远程控制  元器件：断路器，接触器  输入电压：380V  输出电压：220V  输出回路：3个单向回路 | 台 | 1 | 接到供货通知15日内 | 36个月 | 买方指定地点 |
| 操作台 | 4联位，静电喷涂冷轧钢工艺，柜体内部带保U立梁，19寸托盘高度可调，地脚高度高低可调，前后门带通风网孔，优质五金滑轨，整体长度不少于2.4m。 | 套 | 1 | 接到供货通知15日内 | 36个月 | 买方指定地点 |
| 光纤收发器 | 供电电源：5VDC，0.6A  功耗：<3W  电源输入：220VAC，50Hz，0.3A  RJ45端口防雷：6 kV  光纤类型：单模光纤  传输距离：≤3 km  工作波长：发送：1310nm，接收：1550nm  接收灵敏度：≤-20dBm  发射功率：-15--6dBm | 对 | 10 | 接到供货通知15日内 | 36个月 | 买方指定地点 |
| 电源线 | ZRYJV4\*25+1\*16 国标 阻燃 | 米 | 100 | 接到供货通知15日内 | 36个月 | 买方指定地点 |
| 控制线 | RVV4\*0.5 国标 阻燃 | 米 | 300 | 接到供货通知15日内 | 36个月 | 买方指定地点 |
| 光缆 | 24芯国标 | 米 | 4500 | 接到供货通知15日内 | 36个月 | 买方指定地点 |
| 网线 | 网线 超六类国标网线 | 米 | 8900 | 接到供货通知15日内 | 36个月 | 买方指定地点 |
| 视频综合管理平台 | 5U机箱（10个业务槽位）+交换板+单主控板+双电源；  支持4路DVI输入，4路DP输入，4路HDMI输出；  支持显示预案功能，可将样机的视频输出状态保存为场景，可设置多个场景并可对每个场景进行配置、清空、复制、修改、切换等操作，可实现多个场景轮巡切换、（预案）轮巡 | 套 | 1 | 接到供货通知15日内 | 36个月 | 买方指定地点 |
| 超高分服务器 | 8核心16线程，睿频4.1GHz处理器  内存：不低于32G DDR4 RECC纠错内存  硬盘不低于M.2 Nvme 1TB固态硬盘  支持NVIDIA A4000 16GB专业显  支持不少于4路DP1.2输出  接口配置：  输出接口：DP1.2\*4  其它接口：USB3.2\*6(前2后4），3.5mm  音频：标准3.5㎜输出\*1； 标准3.5㎜麦克风输入\*1；  网络：1GB RJ45\*1； 5G RJ45\*1  操作系统：Windwos 10 企业版长期服务版 | 台 | 1 | 接到供货通知15日内 | 36个月 | 买方指定地点 |
| 智慧园区管理平台 | 构建一个开放安全、可运维的物联底座，向下管理设备接入，向上赋能应用平台。基于开放的物联接入协议标准，实现物联设备的快速接入、管理、状态监测和能力开放。面向感知设备，适配多网络、多协议的接入，提供各类物联终端的快速接入方案和设备管理服务，以满足用户获取感知设备信息及操作感知设备需求；面向物联应用，提供丰富开放的API和数据分发能力，以满足各类行业应用的集成开发需求。面向外部系统，提供视频、数据等物联资源联网共享能力，以满足平台与外部系统间资源共享与交换需求 | 套 | 1 | 接到供货通知15日内 | 36个月 | 买方指定地点 |
| 机房电气结构 | 照明部分：应急疏散指示灯（主电功耗：5W，应急工作时间90分钟，数量2套）、应急照明（应急工作时间90分钟）、5孔电源插座（250V/10A，数量4个）、安全出口（主电功耗：5W，备电时间90分钟，故障时声音告警，1套）、开关 跷板式暗开关（250V/10A,数量1套）、  线缆：市电主电缆(阻燃 YJV4\*25+1\*16 1米）、UPS输入输出电缆（阻燃 YJV5\*6 65米）、空调电缆（阻燃 YJV5\*6 5米）、机柜电缆（阻燃 YJV3\*6 30米）、电力电缆（阻燃 BV2.5 200米、32A工业连接器 6个、φ20金属钢管100米、φ20金属软管50米、86盒30个 | 项 | 1 | 接到供货通知15日内 | 36个月 | 买方指定地点 |
| 机房防雷接地 | 静电泄流网（50\*0.05静电泄漏铜箔 数量9m²）、接地铜带12米、接地主电缆（阻燃BVR35mm² 数量 5米）、接地电缆（阻燃BVR6mm² 数量30米）、等电位箱 1个 | 项 | 1 | 接到供货通知15日内 | 36个月 | 买方指定地点 |
| 机房消防系统 | 火灾自动报警部分：壁挂式单分区气体灭火控制一体机 1台、紧急启停按钮 1台、气体喷放显示门灯 1只、火灾声光报警器 1台、点型光电感烟火灾探测器 1台、感温灾探测器 1台、其他附件：（底座、输入输出模块、短路隔离器、信号线、电源线、金属钢管，数量满足使用需求）  气体灭火部分：钢瓶（柜式七氟丙烷灭火装置，瓶体70L 数量1只）、药剂（HFC-227ea 数量20公斤） | 项 | 1 | 接到供货通知15日内 | 36个月 | 买方指定地点 |
| 模块化机房 | 机柜系统：  综合柜（机柜尺寸600（W)\*1350(D)\*2000(H) 数量 1台）、  IT柜（机柜尺寸600（W)\*1350(D)\*2000(H) 数量1台）、侧板组件（上下两段式侧门，适配1350mm(D)\*2000(H)机柜，4台）、层板（用于承载机架空调以及其他重要设备，适用于800mm安装深度，T=1.5mm，承重不小于80KG， 3件）、L型导轨（用于承载配电单元、IT设备等，适用于800mm安装深度，T=2.0mm，承重不小于50KG 3件）、1U塑胶假面板（标准19in安装，1U免工具拆装假面板 80个）、IT柜照明包（单纯照明、开关控制灯、门开灯亮，门关灯关 3套）、蓝色LED灯带（单色LED灯带-2000mm 3个）  配电系统：交流配电单元、20KVA机架式UPS长效机、铅酸蓄电池、PDU  温控系统：精密空调 （额定制冷量：12.5KW，显冷量12.5kw，循环风量2200m3/h，制冷输入功率3.9KW,能效比3.2，数量 1套）  监控系统：动环监控及平板显示  监控主机-9.7英寸电容触摸一体机,HW87001,单路,12VDC；  （LCD分辨率800\*1280 ，带触摸功能，含监控系统软件；  B/S架构设计，支持Web访问系统；  通讯协议：上行：Modbus TCP 、下行：Modbus RTU；  接口数量：5\*RS485、1\*RS232、5\*DI、2\*DO，2\*USB；  可接入动力设备数量：1台UPS，2台空调，1台配电(普通配电)，2个机柜温湿度，2个烟感；  告警管理：标配邮件告警  不接入本地视频监控及显示。需接入客户端的台式电脑，由IP地址访问视频 数量：1套)  安装：交付 | 项 | 1 | 接到供货通知15日内 | 36个月 | 买方指定地点 |
| 防火墙 | 产品形态：1U  最大吞吐量：2G  最大并发连接数：100万  每秒新建连接数（TCP）：3万  IPS吞吐量（入侵防御）：1G  AV吞吐量（防病毒）：800M  IPSec VPN吞吐量：700M  IPSec VPN隧道数：2000  SSL用户数（标配/最大）：8/500  管理接口数：1个CON口，1 个USB2.0 口  标配接口数：9个千兆电口  电源规格：双电源，整机功率不小于45W | 台 | 1 | 接到供货通知15日内 | 36个月 | 买方指定地点 |
| 防火墙 | 防火墙专用3年全功能模块升级服务，支持上网行为管理、防病毒病毒和入侵防御等功能。 | 套 | 1 | 接到供货通知15日内 | 36个月 | 买方指定地点 |
| AC无线控制器 | 支持常规AP最大数量≥128，并提供128个AP授权  为了满足设备的稳定性，要求所投产品支持双电源冗余供电  支持网关、旁挂双模式  支持AC内漫游，支持跨AC间漫游，支持跨VLAN的三层漫游  支持RemoteAP功能：AC、AP支持RemoteAP功能，为提升无线网络的可靠性，AP具备逃生功能，当AC不可达造成AP离线时，AP能够继续维持原有用户不下线，新用户仍可以接入网络保证业务正常。  AC支持1+1/N+1冗余备份，当某一台AC宕机后，可快速切换至备份AC，业务不影响  支持RRM，自动检测周围无线环境，根据检测结果对AP的信道、功率进行自动调整 | 台 | 1 | 接到供货通知15日内 | 36个月 | 买方指定地点 |
| 无线API | 采用三射频设计，可工作在802.11a/b/g/n/ac/ac wave2/ax模式  整机协商速率≥3.267Gbps  ≥2个接口，1 个 100/1000M/2.5G 电口，1 个 10/100/1000M 电口支持 PoE out 对外供电，可用于扩展物联网  支持内置蓝牙功能  所投产品支持3个射频接入，且最大支持三个5GHz射频工作，更好的满足高密场景多终端接入需求  整机支持可切换射频数≥2，可以根据场所终端不同，提供不同的2.4G、5G接入能力。 | 台 | 17 | 接到供货通知15日内 | 36个月 | 买方指定地点 |
| 无线APII | 采用整机双频4流设计，可同时工作在802.11a/b/g/n/ac/ac wave2/ax模式  整机协商速率≥1.775Gbps，其中5G射频速率≥1.2G，2.4G速率≥0.575G  支持壁挂、吸顶安装方式  ≥1个10/100/1000Mbps(RJ45) | 台 | 12 | 接到供货通知15日内 | 36个月 | 买方指定地点 |
| 核心交换机 | 可用千兆光接口数量≥52，复用的千兆电口数量≥2  支持独立的console管理串口  交换容量：432Gbps/4.32Tbps  转发性能：144Mpps/166Mpps  支持通过标准以太网接口等方式进行堆叠 | 台 | 1 | 接到供货通知15日内 | 36个月 | 买方指定地点 |
| 24口千兆交换机 | 配置：可用千兆PoE电接口数量≥24，千兆电口数量≥1，千兆光口数≥1  交换容量≥52 Gbps  转发性能≥38.688 Mpps  支持自适应802.3af/at供电标准，支持PoE最大输出功率≥370 W | 台 | 1 | 接到供货通知15日内 | 36个月 | 买方指定地点 |
| POE交换机 | 配置：可用千兆PoE电接口数量≥8，千兆电口数量≥1，千兆光口数量≥1  交换容量≥20 Gbps  转发性能≥14.88 Mpps  支持自适应802.3af/at供电标准，支持PoE最大输出功率≥58 W  支持6KV防浪涌（PoE口）  提供CCC证书  支持IEEE 802.3，IEEE 802.3u，IEEE 802.3x，IEEE 802.3ab，IEEE 802.3z | 台 | 7 | 接到供货通知15日内 | 36个月 | 买方指定地点 |
| 电力电缆 | 规格：YJV4\*50+1\*25，包含线缆敷设，施工工艺符合电力设计标准要求，含相应封堵、防火等处理要求，并达到业主等单位的验收标准。 | 米 | 135 | 接到供货通知15日内 | 36个月 | 买方指定地点 |
| 电力电缆 | YJV4\*16+1\*10，包含线缆敷设，施工工艺符合电力设计标准要求，含相应封堵、防火等处理要求，并达到业主等单位的验收标准。 | 米 | 160 | 接到供货通知15日内 | 36个月 | 买方指定地点 |
| 电力电缆 | YJV4\*25+1\*16，包含线缆敷设，施工工艺符合电力设计标准要求，含相应封堵、防火等处理要求，并达到业主等单位的验收标准。 | 米 | 136 | 接到供货通知15日内 | 36个月 | 买方指定地点 |
| 配电箱I | 落地式，  内置300a3p漏保1个，63a3p空开1个 ，32a3p空开5个，  包含配电箱安装，施工工艺符合电力设计标准要求，含相应封堵、防火等处理要求，并达到业主等单位的验收标准 | 套 | 1 | 接到供货通知15日内 | 36个月 | 买方指定地点 |
| 配电箱II | 壁挂式，  内置63a3p漏保1个，32a3p空开4个  包含配电箱安装，施工工艺符合电力设计标准要求，含相应封堵、防火等处理要求，并达到业主等单位的验收标准。 | 套 | 1 | 接到供货通知15日内 | 36个月 | 买方指定地点 |
| 安全模块 | 纵向加密认证装置，防止电网内网系统受到网络攻击； | 套 | 1 | 接到供货通知15日内 | 36个月 | 买方指定地点 |
| 玻璃感应门 | 门体：钢化玻璃12厚；不锈钢结构：镀锌钢管50+100厚度15常见颜色厚度1.0；自动门机组：电机，控制器，尾轮，皮带，吊轮，轨道等小五金；人脸门禁系统：支持人脸、刷卡、密码开门 | 套 | 1 | 接到供货通知15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。