

4 投标分项报价表（实质性格式）

投标分项报价表

项目编号：11010725210200016246-XM001

项目名称：石景山区道路停车电子收费前端设备三期建设项目

分包编号：11010725210200016246-XM001/01

分包名称：石景山区道路停车电子收费前端设备三期建设项目-设备设施

报价单位：人民币元

序号	分项名称	制造商	产地 / 国别	制造商统一社会信用代码	制造商规模	制造商属性别	外商投资类型	品牌	规格、型号	单价 (元)	数量	合价 (元)
1	高位视频车位检测设备	Aipark	中国	911307003477666465	中型	男	内资	Aipark	型号：AI-RS-C400 1. 产品功能 （1）高位视频检测设备确保单设备管理 10 个泊位的能力。 （2）可采集泊位车辆驶入信息、车辆驶离信息；可对泊位空闲或占用状态进行实时检测；可实现车牌号码和颜色识别、停车特写和全景图片采集。 （3）可对跨位停车、半侧位停车、反复入位停车和斜位停车等异常停车进行判别。 （4）具备自动对时、故障自查、抗干扰和软件模块远程控制升	17500.00	59	1032500.00



								级及自检状态定时上报。 2. 产品性能 (1) 支持 H.264 编码标准，视频码率可调；支持超低照度，CMOS 图像传感器不小于 200 万像素，最低可支持 1920 × 1080 分辨率的高清画面输出。 (2) 车位状态检测时间不超过 30 秒；视频图像存储时长不少于 30 天。 (3) 支持 IP/TCP 协议，具备 RJ45 网络接口，可防水，防尘，防压，耐高低温，安全防护等级不低于 IP65 防护标准。 (4) 温度 -20℃~+55℃，湿度 20% ~ 90%（无凝结） (5) 当前时刻最大同步误差 ≤ ±1min，显示时刻误差 ≤ ±5min。 3. 数据接口及网络传输 (1) 数据接口 高位视频检测设备数据接口交换内容至少包含泊位号、设备 ID、车辆驶入、驶离泊位时间、驶入确认时间、驶离确认时间，泊位状态、车牌号码、车牌颜色，停车特写图片、停车全景图片，无牌车停入车位报警信息、异常停车（跨位停车、半侧位停车、			
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



								反复入位停车、斜位停车和遮挡号牌等)报警信息、当前时刻、时钟同步校验等数据。 (2) 网络传输 与市级系统之间的网络带宽应满足数据传输要求,支持政务物联数据专网和移动运营商 4G 网络传输,可升级兼容下一代无线网络技术。 4. 主要硬件设备技术参数 图像相关 传感器类型:不低于 200 万像素 1/3" CMOS 传感器; 有效像素不低于:1920×1080; 主要功能 车位状态检测系统准确率: $\geq 95\%$; 车牌识别输出率:光照良好捕获率$\geq 95\%$;光照不佳捕获率$\geq 90\%$; 识别符合“GA36-2014”、“GA36.1-2001”标准的民用车号牌(除临时/摩托车/拖拉机号牌)、新能源车牌、“2012 式”军车号牌、“GA/T 497-2016”武警车号牌的汉字、字母、数字、颜色等信息;黑、白、蓝、黄、绿车牌颜色识别; 具备自动检测并记录车辆驶入、			
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

									驶离车位时间功能。 具备多种基于深度学习的图像识别算法采集并检测停放车辆图像信息,包括但不限于车牌颜色,车牌号码、泊位号、停车/驶离特写图、停车/驶离过程时序图、车牌特写图。 安装方式 安装高度 6 ± 0.2 米。 设备安装位置与所监控泊位可在马路同侧,也可在马路异侧。			
2	监控摄像机	Aipark	中国	911307003477666465	中型	男	内资	Aipark	型号: AI-RS-A100 支持 H.265 编码 分辨率: 400 万像素 (1920×1080) 最大可输出 FullHD1080p@30fps 实时图像逐行扫描 CMOS, 捕捉运动图像无锯齿 码流平滑设置, 适应不同场景下对图像质量、流畅性的不同要求 IP67 防护等级 支持变码流, 0.1M~8Mbps 可调; 支持帧率 1~30 帧/秒 内置高效补光灯, 最大暖白光监控距离 30 米 支持图像翻转, 支持 OSD 设置 支持 Onvif, GB/T28181-2016 协议	950.00	61	57950.00

									支持宽动态，3D 降噪，强光抑制，背光补偿，数字水印，适用不同监控环境 支持 DC12V 供电方式			
3	智能摄像机	Aipark	中国	91130700 34776664 65	中型	男	内资	Aipark	型号：AI-RS-E100 AI-RS-E100 智能单目相机产品定义为全高清图片及视频采集设备，产品内置最高分辨率可达 800 万像素的智能高清相机，产品集成自研 AI 识别算法；产品内部兼容设计，可搭配多种镜头，适用于不同的应用场景。产品主要面向停车管理领域，可管理连续 1-3 个“一”字型或者“非”字型停车泊位，实现全天候 24 小时实时管理。 采用星光级低照度 1/1.8 英寸 CMOS 图像传感器，低照度效果好，清晰度高，适应多种应用环境 彩色：≤0.001 lux (AGC ON) 通过多种深度学习算法可采集泊位车辆驶入、驶离信息，自动检测并记录车辆驶入、驶离车位时间、泊位号；可实现车牌号码、车牌颜色、停车特写、全景图片、过程时序图片、车牌图片采集 可对泊位区域内的车辆驶入驶出行为进行检测，检测准确率≥99%；可实现车牌号码和颜色识	4300.00	60	258000.00



									别，光照良好识别率$\geq 99\%$； 可识别符合“GA36-2014”、“GA36.1-2001”标准的民用车号牌（除临时/拖拉机号牌）、普通摩托车号牌、新能源车号牌、军车号牌、武警车号牌的汉字、字母、数字、颜色（黑、白、蓝、黄、绿车牌颜色）等信息可对跨位停车、压线停车、斜位停车、逆向停车等异常停车进行判别 可实现自动对时（NTP） 支持对设备软件模块进行远程控制升级，参数配置 黑白：$\leq 0.0001 \text{ lux}$（AGC ON） 支持 ONVIF 协议，支持 GB/T 28181-2016 协议 H. 264、H. 265 视频编码，支持双码流 支持 2D/3D 降噪 支持数字宽动态 3840*2160 主码流：3840*2160@30fps（可配置） 子码流：1920*1080@30fps（可配置） 支持 IP67 防护等级			
4	高位 LED	Aipark	中国	9113070034776664	中型	男	内资	Aipark	型号：AI-RS-LED 光通量：$\leq 3000\text{LM}$	600.00	59	35400.00



	补光灯			65					发光角度：10 度； 工作电压：AC220V； 防护等级：IP66； 补光灯不影响道路交通安全。 LED 灯珠数量：16 颗 功率：≤30W（亮度可调节） 色温：5000-6000K（根据场景适配） 控制方式：光敏控制 开启照度：≤20LUX 关闭照度：≥50LUX 关闭延时：8 秒 适应温度：-40° C~70° C			
5	路由器	四信	中国	91350200 MA8T7054 05	大型	男	内资	四信	型号：F5936 单模块具有 1 个 10/100M 广域网口，至少 4 个 10/100M 局域网口； 支持多种 WAN 连接方式，包括静态 IP，DHCP，L2TP，PPTP，PPPOE； 支持 VPNclient（PPTP，L2TP，IPSEC）（注：仅 VPN 版支持）； 支持 VPNserver（PPTP，L2TP，IPSEC）（注：仅 VPN 版支持）； 支持远程管理，SYSLOG，SNMP，TELNET，SSHD，HTTPS 等功能； 支持本地和远程在线升级，导入导出配置文件； 支持 NTP，内置 RTC； 支持国内外多种 DDNS；	980.00	20	19600.00





									支持 VLAN,MAC 地址克隆,PPPoE 服务器; WIFI 支持 802.11b/g/n, 支持 WIFIAP、APClient, 中继器, 中继桥接等多种工作模式(可选); WIFI 支持 WEP, WPA, WPA2 等多种加密方式, MAC 地址过滤等功能; 支持多种上下线触发模式, 包括串口数据、网络数据触发上下线模式; 支持 APN/VPDN; 支持多路 DHCPserver 及 DHCPclient, DHCP 捆绑 MAC 地址, DDNS, 防火墙, NAT, DMZ 主机, QoS, 流量统计, 实时显示数据传输速率等功能; 支持 TCP/IP, UDP, FTP(可选), HTTP 等多种网络协议; 支持 SPI 防火墙, VPN 穿越, 访问控制, URL 过滤, 等功能; 定时开关机, 定时上下线功能。			
6	工业交换机	山海光	中国	914403006939792657	中型	男	内资	山海光	型号: SH-G0008 单模块具有 8 个 10/100/1000Mbps 以太网端口; 支持最大 9k 字节的巨帧传输; 结构紧凑, 支持 DIN 导轨安装; 支持 12-48VDC 冗余电源输入和继电器报警;	1500.00	83	124500.00

									提供广播风暴保护; 金属外壳,具有良好的散热性; 支持工作温度: -40~75° C。			
7	光 纤 收 发 器	Tplink	中国	91440300 71529765 3W	大型	男	内资	Tplink	型号: TL-FC311A/B-3 接口: 1 个 1.25GbpsSC 光纤接 口, 1 个 100Mbps/1000Mbps 自 适应 RJ45 口; 单模单纤传输, 最远传输距离 3km; MAC 地址深度: 2K; 传输波长: TX, 1550nm; RX, 1310nm; 传输介质: 网线, 五类或以上 UTP 和 STP; 光纤, 9/125um 单 模光纤; 电源: 5VDC/0.4A; 尺寸: 94.5*73*27mm; 工作温度: -20℃~60℃; 工作湿度: 10%~90%RH(不凝结);	380.00	4	1520.00
8	智 能 电 源 模 块	Aipark	中国	91130700 34776664 65	中型	男	内资	Aipark	产品型号: AI-RS-P100 支持 8 路对外供电, 标准版直流 输出电压为 DC12V 输出端口 1 个交流 220V 输出端口; 1 个 10/100Mbps 控制端口; 具备时序电源功能和远程控制 功能(上电, 下电, 重启功能); 支持中继透传, 通过 IO 口, 对 各种电子器件进行状态上传和 指令接收, 例如: 环境温湿度、	1400.00	62	86800.00

									风扇状态切换、门禁感知、水浸感知，远程控制 所有输出端口的状态都可以从云端运维系统进行控制。			
9	硬盘录像机（4路视频）	Aipark	中国	91130700 34776664 65	中型	男	内资	Aipark	型号：AI-RS-N400 支持 4T 硬盘 工作电压：220V±10%，50Hz±2%；110V±10%，60Hz±2%； 配置单路视频保存时间 60 天的本地存储空间； 可以远程调用历史和实时视频图像； 接入摄像机数 6 路	660.00	32	21120.00
10	硬盘 4T	希捷	中国	91320213 60791385 0U	大型	男	内资	希捷	型号：ST4000VX015 企业级硬盘 硬盘容量：4TB 硬盘转速：5900 转 缓存容量：256MB	1000.00	32	32000.00
11	高位视频检测设备主机	Aipark	中国	91130700 34776664 65	中型	男	内资	Aipark	型号：AI-RS-B400 （1）具备停车信息自动上传网络平台功能，断网时可本地保存，网络恢复后自动续传； （2）具备对停车信息的全程视频取证和安防监控功能，满足证据链的完整； （3）具备通过网络进行批量设备软件/图像算法模型的远程升级功能；	3200.00	34	108800.00



									(4) 具备通过网络进行批量设备配置,并保存在云端备份与恢复功能; (5) 具备实时监控现场环境参数指标(温度,湿度,位置坐标等信息)功能; (6) 具备卫星授时功能,即使在现场网络出现中断的情况下,依然可以保证设备系统时间的准确,减少因时间计算错误导致的投诉。 (7) 可远程进行工作模式配置,进行低功耗模式与高性能模式切换(低功耗模式可应用于蓄电池方案,高性能模式推荐应用于市电方案); (8) 边缘计算模块采用高性能GPU 或 NPU 嵌入式处理器,运算处理能力强; (9) 可远程对边缘计算模块进行物理电源复位; (10) 无网络环境下可对设备进行授时,保证系统时间准确; (11) 工作温度范围: -30℃~70℃; (12) 支持泊位异常占用检测功能,如当车位被非机动车(两轮车、三轮车等)占用时;支持专用车位检测功能检验,如当小			
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



									型车位停放超出尺寸的大型车辆、新能源车位停放燃油车辆等不符合要求的停放时，可输出“专位占用”报警信息至平台；支持车辆遮挡复检功能，当车位被遮挡物遮挡一定时间后，在遮挡物离开后可自动复检车位状态的变化情况，并与遮挡前的状态进行比对；支持逆向行驶行为检测功能； （13） 车牌识别：车牌识别准确率$\geq 96\%$ （14） 泊位占用：当车位被非机动车、摩托车、摊位等占用时，可进行检测并可输出车位异常占用信息至平台； （15） 不低于每套设备 8 个车位检测，视频接入路数不低于 4 路； （16） 车辆捕获率不低于 98%； （17） 车位状态变化检测准确率不低于 98%； （18） 可通过安装在同一杆体上的 2 台视频阵列摄像机完成对同侧和对侧共 16 个停车泊位的管理。 （19） 内置高性能 12T 算力 AI 计算模块，监控模块以及大容量边缘存储模块，可实现基于深度		
--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--

								学习算法的视频结构化分析。 (20) 支持 16 路 1080P 或者 4 路 4K 视频解码,支持 JPEG 图片解码。			
12	一体化设备箱	Aipark	中国	91130700 34776664 65	中型	男	内资	Aipark 型号: AI-RS-D100 具有抗振动、抗冲击、耐腐蚀、防尘、防水、防辐射等性能,保证设备稳定可靠地工作; 预集成空气开关及电缆,现场不需要任何工具即可快速连接市电进线; 设计专用的线缆通道,对所有线缆进行规范固定,杜绝线缆随意盘留的情况,便于维护; 箱体设计充分考虑热气流组织,未使用的槽位均使用盲板遮挡,具有良好的散热性; 设备箱尺寸: 485mmX347mmX680mm 防护等级: IP54; 具备漏电保护功能。	1600.00	62	99200.00
13	横臂	Aipark	中国	91130700 34776664 65	中型	男	内资	Aipark 型号: 定制 长 0.5-2 米;直径 89mm*厚 2mm, 镂“泊车专用”字样; 开出线孔; 另端封死	380.00	38	14440.00
14	6 米高杆 L 型	Aipark	中国	91130700 34776664 65	中型	男	内资	Aipark 型号: 定制 八棱杆, 高度大于等于 6.0 米-厚度大于等于 4mm; 横杆 5m*4mm	6500.00	25	162500.00

	八棱杆 (6*5m)								厚, , 底座法兰为 460*16mm 厚, 地基尺寸 1.5*1.5*1.8 米, 立方体六面设置三级钢筋 (HRB400), 10mm 间隔 150*150mm。整杆镀锌, 喷塑 (银灰)。整杆镀锌, 喷塑。设备安装不得侵入道路建筑限界。设备安装固件连接必须可靠牢固, 防风防雷击, 总体整齐美观, 不妨碍行车安全通行。 详见设计文件			
15	6*5m 杆基础 + 立杆	Aipark	中国	911307003477666465	中型	男	内资	Aipark	型号: 定制 1、开挖方砖路面, 开挖基坑 (L 型八棱杆: 1.5*1.5*1.8 米长*宽*深), 立方体六面设置三级钢筋 (HRB400), 10mm 间隔 150*150mm。 2、商砼 C25 浇筑; 3、回填土方, 恢复铺设方砖路面; 4、渣土外运+倾倒 ; 5、敷设预埋管至手井; 6、立杆安装完后, 恢复铺设方砖路面; 7、6*5L 型八棱杆安装, 杆体垂直地面, 法兰水平地面, 需要使用大型货车和大型吊车。 详见设计文件	4500.00	25	112500.00
16	L 型	Aipark	中	91130700	中型	男	内资	Aipark	型号: 定制	5200.00	3	15600.00

	圆杆 - 高杆 (6*2m)		国	34776664 65					圆杆，高度大于等于 6.0 米-厚度大于等于 4mm；横杆 2m*4mm 厚，，底座法兰为 460*16mm 厚，地基尺寸 1.2*1.2*1.8 米，立方体六面设置三级钢筋（HRB400），10mm 间隔 150*150mm。整杆镀锌，喷塑。设备安装不得侵入道路建筑限界。设备安装固件连接必须可靠牢固，防风防雷击，总体整齐美观，不妨碍行人安全通行。详见设计文件			
17	6*2m 杆基础 + 立杆	Aipark	中国	91130700 34776664 65	中型	男	内资	Aipark	型号：定制 1、开挖方砖路面，开挖基坑（I 型圆杆：1.2*1.2*1.8 米长*宽*深），立方体六面设置三级钢筋（HRB400），10mm 间隔 150*150mm； 2、商砼 C25 浇筑； 3、回填土方，恢复铺设方砖路面； 4、渣土外运+倾倒； 5、敷设预埋管至手井； 6、立杆安装完后，恢复铺设方砖路面； 7、6 米圆杆安装安装，杆体垂直地面，法兰水平地面，需要使用大型货车和大型吊车。	4300.00	3	12900.00



18	L 型 圆 杆 - 高 杆 (5* 2m)	Aipark	中国	91130700 34776664 65	中型	男	内资	Aipark	型号：定制 圆杆，直径 165mm，高大于等于 4.5 米-厚度大于等于 4mm；底座法兰为 460*16mm 厚，地基尺寸 1.0*1.0*1.5 米，立方体六面设置三级钢筋（HRB400），10mm 间隔 150*150mm。整杆镀锌，喷塑。设备安装不得低于 4.5 米，设备安装不得侵入道路建筑限界。设备安装固件连接必须可靠牢固，防风防雷击，总体整齐美观，不妨碍行人安全通行。 详见设计文件	4800.00	4	19200.00
19	5*2m 杆 基 础 + 立杆	Aipark	中国	91130700 34776664 65	中型	男	内资	Aipark	型号：定制 1、开挖方砖路面，开挖基坑（1.0*1.0*1.5 米长*宽*深），立方体六面设置三级钢筋（HRB400），10mm 间隔 150*150mm； 2、商砼 C25 浇筑； 3、回填土方，恢复铺设方砖路面； 4、渣土外运+倾倒； 5、敷设预埋管至手井； 6、立杆安装完后，恢复铺设方砖路面； 7、5 米圆杆安装安装，杆体垂直地面，法兰水平地面，需要使用大型货车和大型吊车。	3900.00	4	15600.00

									全完响应设计文件			
20	杆底恢复	Aipark	中国	91130700 34776664 65	中型	男	内资	Aipark	型号：定制 全完响应设计文件	135.00	32	4320.00
21	手井	Aipark	中国	91130700 34776664 65	中型	男	内资	Aipark	型号：定制 400 交通手孔井 全完响应设计文件	1800.00	32	57600.00
22	便道路面挖掘	Aipark	中国	91130700 34776664 65	中型	男	内资	Aipark	型号：定制 全完响应设计文件	240.00	1093	262320.00
23	便道路面恢复	Aipark	中国	91130700 34776664 65	中型	男	内资	Aipark	型号：定制 全完响应设计文件	280.00	1093	306040.00
24	沥青路面挖掘	Aipark	中国	91130700 34776664 65	中型	男	内资	Aipark	型号：定制 全完响应设计文件	320.00	89	28480.00
25	沥青路面恢复	Aipark	中国	91130700 34776664 65	中型	男	内资	Aipark	型号：定制 全完响应设计文件	380.00	89	33820.00
26	沥青路面铣刨加铺	Aipark	中国	91130700 34776664 65	中型	男	内资	Aipark	型号：定制 全完响应设计文件	137.00	534	73158.00
27	借井敷设线缆	Aipark	中国	91130700 34776664 65	中型	男	内资	Aipark	型号：定制 借用路灯管井穿线	60.00	898	53880.00

28	80 镀锌管	Aipark	中国	91130700 34776664 65	中型	男	内资	Aipark	型号：定制 80 镀锌钢管	90.00	178	16020.00
29	50PE管	Aipark	中国	91130700 34776664 65	中型	男	内资	Aipark	型号：定制 50PE 管	55.00	2186	120230.00
30	单模 4 芯 光纤	Aipark	中国	91130700 34776664 65	中型	男	内资	Aipark	型号：定制 单模 4 芯光纤	2.70	390	1053.00
31	超五 类非 屏蔽 双绞 线	Aipark	中国	91130700 34776664 65	中型	男	内资	Aipark	型号：定制 超五类非屏蔽双绞线	2.90	1800	5220.00
32	超五 类屏 蔽双 绞线	Aipark	中国	91130700 34776664 65	中型	男	内资	Aipark	型号：定制 超五类屏蔽双绞线	4.20	2250	9450.00
33	电 源 线 YJV3 *4mm 2	Aipark	中国	91130700 34776664 65	中型	男	内资	Aipark	型号：定制 电源线 YJV3*4mm2	28.00	2640	73920.00
34	电 源 线 RVV2 *0.7 5mm2	Aipark	中国	91130700 34776664 65	中型	男	内资	Aipark	型号：定制 电源线 RVV2*0.75mm2	10.00	2260	22600.00

35	杆间穿管 线	Aipark	中国	91130700 34776664 65	中型	男	内资	Aipark	型号：定制 杆间穿管线	15.00	2640	39600.00
36	杆间接续	Aipark	中国	91130700 34776664 65	中型	男	内资	Aipark	型号：定制 杆间接续	160.00	62	9920.00
37	杆间接续 (熔纤)	Aipark	中国	91130700 34776664 65	中型	男	内资	Aipark	型号：定制 杆间接续(熔纤)	190.00	4	760.00
38	辅料	Aipark	中国	91130700 34776664 65	中型	男	内资	Aipark	型号：定制 辅料	60.00	62	3720.00
39	进行树枝 修剪(建设 期)	Aipark	中国	91130700 34776664 65	中型	男	内资	Aipark	型号：定制 进行树枝修剪(建设期)	100.00	200	20000.00
40	黄实线	Aipark	中国	91130700 34776664 65	中型	男	内资	Aipark	型号：定制 15cm	10.00	998	9980.00
41	白虚线	Aipark	中国	91130700 34776664 65	中型	男	内资	Aipark	型号：定制 15cm	6.00	1065	6390.00
42	白实线	Aipark	中国	91130700 34776664 65	中型	男	内资	Aipark	型号：定制 15cm	10.00	1842	18420.00

43	停车位线	Aipark	中国	91130700 34776664 65	中型	男	内资	Aipark	型号：定制 10cm 宽白实线	7.00	1490	10430.00
44	停车位导流线	Aipark	中国	91130700 34776664 65	中型	男	内资	Aipark	型号：定制 单个长 12m	10.00	190	1900.00
45	自行车标志	Aipark	中国	91130700 34776664 65	中型	男	内资	Aipark	型号：定制 自行车标志 0.6m*1.2m	130.00	38	4940.00
46	导向箭头	Aipark	中国	91130700 34776664 65	中型	男	内资	Aipark	型号：定制 导向箭头 6m	120.00	20	2400.00
47	禁停黄网格	Aipark	中国	91130700 34776664 65	中型	男	内资	Aipark	型号：定制 禁止停车黄网格	28.00	337	9436.00
48	除线（实线、虚线等）	Aipark	中国	91130700 34776664 65	中型	男	内资	Aipark	型号：定制 水除线工艺	28.00	3905	109340.00
49	路侧停车收费牌（自立杆）	Aipark	中国	91130700 34776664 65	中型	男	内资	Aipark	型号：定制 全完响应设计文件	2500.00	8	20000.00
50	路侧	Aipark	中	91130700	中型	男	内资	Aipark	型号：定制	1800.00	22	39600.00

停 车 收 费 牌 (借 杆)		国	34776664 65					全完响应设计文件			
总价（元）										3605077.00	

注：1.本表应按包分别填写。
2.如果不提供分项报价将视为没有实质性响应招标文件。
3.上述各项的详细规格（如有），可另页描述。
4.制造商规模列应填写“大型”、“中型”、“小型”、“微型”或“其他”，且不应与《中小企业声明函》或《拟分包情况说明》中内容矛盾。制造商所属性别请填写“男”或“女”，指拥有制造商 51%以上绝对所有权的性别；绝对所有权拥有者可以是一个人，也可以是多人合计计算。外商投资类型请填写“外商单独投资”、“外商部分投资”或“内资”。

投标人名称（加盖公章）：智慧互通科技股份有限公司

日期：2025 年 07 月 10 日