

政府采购合同

合同编号：

甲方： 鄂尔多斯蒙苏经济开发区管理委员会

地址： 鄂尔多斯市伊金霍洛旗阿勒腾席热镇X623辅路南

乙方： 江苏博智汇创科技发展有限公司

地址： 江阴市申港街道亚包大道55号 0510-86023230

根据《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》《中华人民共和国民法典》等相关法律法规、规范性文件以及鄂尔多斯蒙苏经济开发区化工园区封闭化管理、危险化学品车辆运输管理和应急指挥中心设备设施采购项目（填写项目名称）ESZCMSS-G-H-250001-2（填写政府采购项目编号）的成交结果、磋商（谈判）文件、响应文件等文件的相关内容，甲乙双方经平等协商，就如下合同条款达成一致意见。

一、工程项目的的基本情况

（一）根据磋商（谈判）文件及成交结果公告，乙方向甲方提供的工程项目及设施设备（如有）、服务（如有）基本情况如下：

- 1、封闭化管理设备设施；
- 2、危险化学品车辆管理“两客一危系统”数据；
- 3、应急指挥中心设备设施；
- 4、园区封闭化卡口值班值守岗亭配套设施。

上述设备设施购置（见合同附件一工程清单）、配套安装施工、调试等。

（二）工程项目的名称、建设地点、工程技术规范及要求、工程量等具体内容，乙方提供的材料及设备名称、规格型号、品牌、单价、产地以及与工程、材料、设施设备相关的服务等详细内容，见合同附件一工程清单

二、工程建设计划及相应的工期要求

合同签订后60日历天完成

注：如工程建设分阶段，应详细列明各阶段工程建设内容及工期要求。

三、工程质量要求

（一）乙方建设工程应同时满足：1.符合国家法律法规和规范性文件对工程的质量要求；2.符合甲方磋商（谈判）文件对工程的质量要求；3.符合乙方在响应文件中或磋商、谈判过程中对工程质量作出的书面承诺、声明或保证。上述工程质量要求作为甲方对乙方工程质量的验收依据

（二）乙方应根据国家法律法规和规范性文件的规定、磋商（谈判）文件的相关要求、响应文件及乙方承诺、声明或保证，向甲方提供相应的工程质量满足要求的证明文件。

四、对工程验收的约定

（一）甲乙双方对工程建设过程中的各阶段验收、总验收及乙方提供的材料设备验收的条件和时间约定如下：

1、货物验收：

甲方应在收到合同货物的3日内开箱验收，若发现乙方所供合同货物存在质量缺陷的，甲方应在3日之内向乙方提出书面异议；若甲方未按规定期限提出书面异议的（在紧急情况下，先行电话通知并

承诺在特定时间内提出书面异议的，视为已提出书面异议），视为所交产品符合合同规定。若确属乙方所供货物质量不合格的，乙方应更换货物直至满足合同约定。无正当理由逾期验收的，视为验收合格。

2、货物质量保证期：

本合同货物质量保证期为12个月，自该货物到达甲方指定地点并经甲方验收合格之日开始起算，质保期限内货物在正常环境下使用出现质量问题可享有免费维修。在质保期内若发生质量问题，具体的质保服务内容及方式以乙方提供的售后服务承诺函为准。货物保修期届满后，乙方同意就所销售货物为甲方提供有偿维修服务，乙方收取维修费及配件成本费，相关费用由双方协商另行议定。

注：根据项目具体情况填写。

（二）如乙方未通过甲方组织的各阶段验收，甲方有权要求乙方在限定期限内整改，如整改不合格，甲方有权追究乙方违约责任，解除合同并要求乙方赔偿经济损失。

五、合同金额

在乙方提供完全符合合同要求的工程、材料、设施设备、服务的前提下，本合同总金额为2983800元（小写）贰佰玖拾捌万叁仟捌佰元整（大写）。

六、付款时间及条件

1、支付比例30%，设备入场，检验合格后支付，达到付款条件起15日，支付合同总金额的30.00%：895140.00元（小写）捌拾玖万伍仟壹佰肆拾元整（大写）。

2、支付比例40%，设备安装施工完成并验收合格后支付，达到付款条件起15日，支付合同总金额的40.00%：1193520.00元（小写）壹佰壹拾玖万叁仟伍佰贰拾元整（大写）。

3、支付比例27%，项目最终验收合格后支付。（按合同约定）具体付款时间以财政支付流程为准，达到付款条件起15日，支付合同总金额的27.00%：805626.00元（小写）捌拾万伍仟陆佰贰拾陆元整（大写）。

4、支付比例3%，项目质保期结束后支付。（按合同约定）具体付款时间以财政支付流程为准，达到付款条件起15日，支付合同总金额的3.00%：89514.00元（小写）捌万玖仟伍佰壹拾肆元整（大写）。

每期付款前，乙方应向甲方出具符合甲方财务要求的发票，否则甲方有权拒绝支付该笔款项

（二）乙方账户信息

乙方名称：江苏博智汇创科技发展有限公司

开户银行：中国建设银行股份有限公司江阴虹桥支行

银行账号：32050161614400000690

七、甲方对乙方工程的监督

甲方及甲方委派的代表有权对乙方工程、材料及设施设备、服务等质量及管理进行监督，当乙方工程质量、材料及设施设备、服务内容不符合约定时，甲方及授权代表有权要求乙方及时整改，对乙方拒不改正或整改不到位的，甲方有权随时解除合同，并根据具体情况扣除部分或全部工程费用。

八、质量保证及售后服务

磋商（谈判）文件对工程质量保证期、材料设施设备质保期和售后、服务质量作出明确要求的，适用磋商（谈判）文件对工程质量保证期及材料设施设备质保期和售后、服务质量的规定，如乙方

在响应文件及磋商（谈判）过程中对工程质量保证期 及设施设备质保期和售后、服务质量作出更优的承诺、声明或保证的，适用乙方的承诺、声明或保证。

九、违约条款

（一）甲方没有正当理由逾期支付合同款项的，每延期一日，甲方应按照逾期支付金额的3%承担违约责任。延期达到30日，乙方有权解除合同，并要求甲方赔偿由此造成的经济损失。

（二）甲方存在其他违反本合同的行为，应承担相应的违约责任；违约金不足以赔偿乙方损失的，乙方有权要求甲方赔偿由此造成的经济损失。

（三）乙方逾期交付工程的，每延期一日，乙方应按照合同总金额的3%承担违约责任。延期达到30日，甲方有权解除合同，拒付延期部分的相应工程款，并要求乙方赔偿甲方经济损失。

（四）乙方交付的工程及设施设备、服务质量不符合质量规定或乙方未履行相应的工程质量保证期及设施设备质保期和售后、服务义务的，甲方有权拒付相应的货款，并要求乙方支付合同总金额3%的违约金。违约金不足以赔偿损失的，甲方有权要求乙方赔偿经济损失。

（五）乙方存在其他违反本合同的行为，应承担相应的违约责任；违约金不足以赔偿甲方损失的，甲方有权要求乙方赔偿经济损失。

十、不可抗力条款

因不可抗力致使一方不能及时或完全履行合同的，应及时通知另一方，双方互不承担责任，并在15天内提供有关不可抗力的相关证明。合同未履行部分是否继续履行、如何履行等问题，由双方协商解决。

十一、争议的解决方式

合同发生纠纷时，双方应协商解决，协商不成，可以采用下列方式（二）解决：

（一）提交伊金霍洛旗仲裁委员会仲裁。

（二）向伊金霍洛旗人民法院起诉。

十二、合同保存

合同文本一式陆份，采购单位、中标（成交）供应商、采购代理机构、各执贰份。合同文本保存期限为从采购结束之日起至少保存十五年。

十三、合同附件

本合同所附下列文件是构成本合同不可分割的部分，与本合同具有同等法律效力：

- 1.工程清单（双方应盖章确认）
- 2.乙方出具的报价单（函）
- 3.成交结果公告及成交通知书
- 4.甲方磋商（谈判）文件
- 5.乙方响应文件
- 6.甲乙双方商定的其他文件

十四、双方约定的其他事宜

_____。

十五、本合同未尽事宜，双方另行签订补充协议，补充协议是合同的组成部分。

十六、本合同由甲乙双方盖章生效。

签字（章）页

甲方名称：（章）

甲方法定代表人或负责人：（签字）



2025 年 8 月 22 日

四二一

乙方名称：（章）

乙方法定代表人或负责人：（签字）



2025 年 8 月 22 日

附件：清单

一、岗亭建设（设备采购、安装施工）					
序号	名称	描述	单位	数量	性能特征描述/规格型号/技术参数
1	岗亭（含运费）	不锈钢岗亭，高厚透亮玻璃，防滑镀锌地板，一体化焊接。含空调架、工作台、键盘托、储物抽屉、日光灯、电气开关。	台	4	定制 体积：2.0*1.5*2.4米。材质：304不锈钢，高厚透亮玻璃，防滑镀锌地板，一体化焊接。含空调架、工作台、键盘托、储物抽屉、日光灯、电气开关。
2	平整场地		平米	500	岗亭的地平建设（除草、移树、平整土地、）
3	混凝土垫层		方	100	（混凝土需添加早强剂、防冻剂，运输费）
4	砌筑集装箱建设		套	2	体积：6*2.5米。材质：空调架、工作台、键盘托、储物抽屉。日光灯、电气开关。
5	挡土墙		块	16000	砖砌
6	岗亭空调		台	6	1.5匹变频空调，含安装



7	岗亭电脑	6	台	产品类型 商用电脑 操作系统 预装Windows 11 Home Basic 64bit (64位家庭普通版) 主板芯片组 Intel B760 处理器 CPU系列 英特尔 酷睿i5 12代系列 CPU型号 Intel 酷睿i5 12400 CPU频率 2.5GHz 最高睿频 4.4GHz 总线规格 DMI3 8GT/s 缓存 L3 18MB 核心/线程数 六核心/十二线程 制程工艺 10nm 存储设备 内存容量 8GB 内存类型 DDR4 3200MHz 最大内存容量 32GB 固态硬盘容量 512GB 固态硬盘描述 SSD固态硬盘 显卡 显卡类型 集成显卡 显存容量 共享内存容量 网络通信 无线网卡 内置无线网卡, WiFi6 有线网卡 1000Mbps以太网卡 蓝牙 支持蓝牙功能 I/O接口 数据接口 前置 : 6×USB3.1 Gen1 后置 : 4×USB2.0 音频接口 1×耳机输出接口, 1×麦克风输入接口, 3×音频接口 视频接口 1×VGA, 1×HDMI 网络接口 1×RJ45 (网络接口) 其它接口 1×PS/2, 1×COM串口 其它参数 电源 500W电源适配器 机箱类型 立式 机箱颜色 黑色 保修信息 保修政策 全国联保, 享受三包服务 质保时间 2年 质保备注 整机3年	8	个	24	混凝土 20*30
8	预埋件							

9	岗亭饮水机		台	6	品牌桶装饮水机, 含安装	
10	岗亭配套		台	6	2张凳子、1个垃圾桶、1个扫帚 (含簸箕)、1个拖把 (含水桶)	
二、周界报警 (设备采购、安装、调试)						
序号	名称	描述	单位	数量		备注
					传感器类型 1/3" Progressive Scan CMOS 最低照度 彩色: 0.005 Lux @ (F1.2 , AGC ON) , 0 Lux with IR 快门 1/3 s~1/100,000 s 宽动态 120 dB 日夜切换模式 ICR红外滤片式 镜头 焦距8视场角 4 mm , 水平视场角: 78.3° , 垂直视场角: 42.9° , 对角视场角: 91.2° 镜头尺寸接口 M12 最大光圈数 F1.6 补光 补光灯类型 智能补光, 可切换白光灯、红外灯 补光距离 红外光最远可达50 m, 白光最远可达30 m 防补光过曝 支持 视频 最大图像尺寸 2560 × 1440 主码流帧率分辨率 50 Hz: 25 fps (2560 × 1440 , 1920 × 1080 , 1280 × 720) 子码流帧率分辨率 50 Hz: 25 fps (1280 × 720 , 640 × 480 , 640 × 360) 视频压缩标准 主码流: H.265/H.264 子码流: H.265/H.264/MJPEG 视频压缩码率 32 Kbps~8 Mbps H.264编码类型 Baseline Profile/Main Profile/High Profile H.265编码类型 Main Profile Smart264编码 主码流支持 Smart265编码 主码流支持 码率控制 定码率, 变码率 SVC 不支持 ROI 支持主码流设置1个固定区域 音频 音频压缩标准 G.711ulaw/G.711alaw/G.722.1/G.726/MP2L2/PCM/AAC-LC/MP3 音频压缩码率 64 Kbps (G.711 ulaw/G.711 alaw) /16 Kbps (G.722.1) /16 Kbps (G.726) /32~160 Kbps (MP2L2) /16~64 Kbps (AAC-LC) /8~160 Kbps (MP3) 音频采样率 8 kHz/16 kHz 音频环境噪声过滤 支持	

1	摄像机枪机	17	台	网络 网络协议 TCP/IP, ICMP, HTTP, HTTPS, FTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, NTP, UPnP, SMTP, IGMP, 802.1X, QoS, IPv6, UDP, Bonjour, SSL/TLS, WebSockets, WebSockets 同时预览路数 最多6路 接口协议 (API) 开放型网络视频接口, ISAPI, SDK, GB28181 用户管理 最多32个用户, 可分3级用户权限管理: 管理员, 操作员, 普通用户 网络存储 支持NAS (NFS, SMB/CIFS均支持), 支持MicroSD/MicroSDHC/MicroSDXC卡 (最大256 GB), 断网本地录像存储及断网续传, 配合海康黑卡支持SD卡加密及SD卡状态检测 图像 图像设置 镜像, 视频遮盖, 饱和度, 亮度, 对比度, 锐度, AGC, 白平衡通过客户端或者浏览器可调 日夜切换模式 白天, 夜晚, 自动, 定时切换 图像增强 背光补偿, 强光抑制, 3D数字降噪 接口 网络 1个RJ45 10 M/100 M自适应以太网口 SD卡扩展 内置MicroSD/MicroSDHC/MicroSDXC 插槽, 最大支持256 GB 音频 1路输入 (Line in): 2芯端子, 最大输入幅值: 3.3 Vpp, 输入阻抗: 2.2 kΩ, 接口类型: 非平衡 1路输出 (Line out): 2芯端子, 最大输出幅值: 3.3 Vpp, 输出阻抗: 100 Ω, 接口类型: 非平衡 1个内置麦克风, 1个内置扬声器 报警 1路输入, 1路输出 (报警输出最大支持AC24V/DC24 V, 1 A) 复位 支持 电源输出 DC12 V, 100 mA, 建议用于拾音器供电 事件 报警触发 移动侦测, 遮挡报警, 异常 Smart事件 不支持 专业智能 (深度学习算法) 人脸抓拍 支持 智能警戒 区域入侵侦测, 越界侦测, 进入区域侦测, 离开区域侦测 一般规范 联动方式 上传FTP/SD卡/NAS, 上传中心, 邮件, 录像, 抓图, 报警输出, 声音报警 启动及工作温度 -30 $^{\circ}\text{C}$~60 $^{\circ}\text{C}$, 湿度小于95% (无凝结) 通用功能 心跳, 密码保护, 水印, IP地址过滤, 像素计算器 恢复出厂设置 支持RESET按键, 客户端或浏览器恢复 电流及功耗 DC: 12 V, 0.84 A, 最大功耗: 10 W PoE: 802.3af, 36 V~57 V, 0.35 A~0.22 A, 最大功耗: 12.5 W 供电方式 DC: 12 V $\pm$ 25%, 支持防反接保护
---	-------	----	---	--

2	摄像头球机	2	台	主要参数 产品类型 球机监控 产品功能 红外灯 产品外形 球形 成像色彩 彩色 硬件性能 镜头参数 焦距：5.9-135.7 mm,23倍光学变倍 光学变倍速度：大约4.6s 视场角：60.2°~3.4°(广角~望远) 近摄距：100-1500mm 最大光圈数：F1.5 最低照度 彩色：0.005Lux @ (F1.5, AGC ON)；黑白：0.001Lux @ (F1.5, AGC ON)；0 Lux with IR 电子快门 1/1 ~ 1/30,000s 信噪比 > 52dB 音频/视频 分辨率 2560×1440 压缩格式 H.264, H.265 视频帧率 主码流帧率分辨率：50 Hz：25 fps (2560 × 1440, 1920 × 1080, 1280 × 960, 1280 × 720) 60 Hz：30 fps (2560 × 1440, 1920 × 1080, 1280 × 960, 1280 × 720) 子码流帧率分辨率：50 Hz：25 fps (704 × 576, 640 × 480, 352 × 288) 60 Hz：30 fps (704 × 480, 640 × 352 × 240) 第三码流帧率分辨率：50 Hz：25 fps (1920 × 1080, 1280 × 960, 1280 × 720, 704 × 576, 640 × 480, 352 × 288) 60 Hz：30 fps (1920 × 1080, 1280 × 960, 1280 × 720, 704 × 480, 640 × 352 × 240) 压缩码率 32 Kbps ~ 16384 Kbps 接口参数 音频输入 1路音频输入，音频峰值：2-2.4V[p-p]，输入阻抗：1 kΩ±10% 音频输出 1路音频输出，线性电平，阻抗600Ω 网络接口 RJ45网口；自适应10M/100M网络数据 其它参数 网络协议 支持协议： IPv4/IPv6;HTTP;HTTPS;802.1x;Qos;FTP;SMTP;SNMP;UPnP;DNS;DDNS;NTP;RTSP;RTP;TCP/IP;DHCP;PPPoE;Bonjour;UDP;IGMP;ICMP;WebSocket;WebSockets
---	-------	---	---	--

安全性 授权的用户名和密码以及MAC地址绑定;HTTPS加密;IP地址过滤;IEEE 802.1x网络访问控制 防护等级 IP66;抗干扰能力强, 适用于严酷的电磁环境, 符合GB/T17626.2/3/4/5/6四级标准 电源电压 AC24V 电源功率 最大功率: 24 W (其中红外灯最大功率: 8W) 环境温度 工作: -30℃-65℃ 环境湿度 工作: 小于90% 其他性能 人脸抓拍: 支持同时检查5张人脸, 支持对运动人脸进行检查、跟踪、抓拍、评分、筛选, 输出最优的人脸抓拍图 普通事件: 移动侦测;异常;音频异常侦测;遮挡报警 Smart事件: 区域入侵侦测;越界侦测;进入区域侦测;离开区域侦测;徘徊侦测;人员聚集侦测;快速移动侦测;停车侦测;物品遗留侦测;物品拿取 侦测;音频异常侦测 Smart跟踪: 手动跟踪;事件跟踪 补光灯类型: 混合补光 防补光过曝: 支持 补光灯距离: 【白光】30m 【红外】150m 传感器类型: 1/2.8" progressive scan CMOS									
3	摄像机立杆	根	6	6米立杆+1米横臂					
4	弱电箱	个	9	500*600*300室外防水;					
5	交换机	台	9	8口千兆					
6	视频录像机	台	5	基本参数 产品类型 网络硬盘录像机					
7	硬盘	块	11	10T监控硬盘;					
8	AI主机	台	1	64路防入侵主机, 含视频分析软件和AI模型					
9	网线	米	5000	UTP6					
10	电源线	米	2500	RVV2*1.0,					
11	电源线	米	2500	3*6					
12	PVC管	米	4000	φ25,					
13	拖线板	个	10	3孔3位,					
14	监控杆漏泥	方	20	C30					
15	弱电箱	台	9	弱电监控箱					
16	辅料	批	1						
三、融合通信系统 (设备采购、安装、调试)									
序号	名称	描述	单位	数量	备注				
1	交换平台	通信业务服务器、基础交换模块、通道许可、用户许可, 同时支持500并发用户	套	1	调度主机 性能描述 通信协议: ARP、VOIP、ICMP、TCP、UDP、SIP、DHCP 技术规范: RFC3261、RFC3262、RFC3263 运营地址: G 777 G 7111 G 7700 MDA				

2	业务模块	支持60路语音的录音模块、电话会议模块、维护管理模块、双机热备份软件, 以及通信控制接口	1套	产品编号: G/122、G/119、G/110、G/127、W19A 视频编码: H.264、H.263、VP8 语音处理: VAD、CNG、BFI及动态Jitter Buffer 技术指标: 呼叫成功率 99.99% 最大广播开发: 单机1000开发, 可以支持多台机器系统级联, 并发万级以上 最大呼叫开发: 500并发 最大录音开发: 500并发 视频带宽: 1.8M (每路视频通话) 语音带宽: 70Kbs (每路语音通话) 会议室: 128方 技术参数 服务器外型: 1U机架式 服务器高度: 45mm CPU类型: Intel 酷睿 i5-4460 (主频 3.2GHz 四核四线程) 内存: 16G 内置硬盘规格: 1T希捷硬盘7200转 电源: 1个220VAC电源接口 功率: 300W 接口: 6*USB/1*HDMI/1*VGA 工作环境: 温度-10°C~60°C 湿度5%~90%, 无凝结 存储环境: 温度-20°C~75°C 湿度0%~90%, 无凝结 网卡: 标配2个网卡插槽, 千兆双网卡 工作温度: 温度-10°C~60°C 保修年限: 一年5×8 原厂服务
3	中继网关	2E1数字中继网关	1套	

4	调度台	2个触摸屏调度台和配套设备	套	1	性能描述 (1)国产化部署：支持在国产化银河麒麟操作系统上部署,满足国防、政府、金融、工程等领域对信息安全、国产化要求。 (2)MP3高音质音乐播放：支持320Kbps高音质MP3的SIP呼叫广播，可对区域终端播放实时或定时循环的高音质音乐广播。 (3)呼叫广播优先级：SIP呼叫广播支持优先级，高优先级广播可以打断低优先级广播，高优先级广播结束后，将继续播放原有广播。 (4)大并发低延时：单台服务器支持最大1000并发的SIP呼叫广播，并且5秒内接通所有终端。 (5)系统级联：根据客户组织层级划分可以在多地部署多套系统，总部对分部进行统一管理、控制，并能发起全区域的紧急广播，系统支持5级的级联管理，帮助园区真正做到“统一管理、分散部署、独立控制”。 (6)PBX基础功能覆盖：系统包含了pbx的基础功能，包括音视频呼叫，通话记录和录音web查询，IVR语音导航，路由分配策略，号码转换等。 (7)对讲、呼叫、监听、强插、强播、拆讲、密语、转接、喊话等 • 全区广播、分区广播、多方广播、即时广播、定时广播和触发广播、离线广播、紧急广播 • 分级管理：根据用户组织架构最多分5个层级，可以给不同调度用户定义不用级别权限 • 调度通知（语音TTS通知和短信通知） • 呼叫组、分机支持共线、轮询、超时转移 • 会议室（临时会议、固定会议） • 终端自检，对终端发自检消息来获得终端目前的状态（正常、离线、忙碌、异常） • 数据清理，手动和自动（通知方式：系统、呼叫、短信、邮件通知） • 内置WebRTC（支持语音和视频） • 系统备份/还原及恢复出厂设置 • 语言：中文简体、中文繁体、英语 • 支持皮肤风格：黑色、白色、蓝色 • 手机APP（支持语音和视频） • 调度通知：支持文字转语音通知功能，支持短信通知 • 无人值守 • 通讯录 • 录音（自带录音软件） • 系统级联：支持多套系统级联部署 • 系统自带防dos攻击机制，iptables,fan2ban • 一键升级：可以在线升级或上传补丁更新系统	
5	安装调试	融合通信系统所有软硬件的安装调试	套	1		
四、车辆定位系统（设备采购、安装、调试）						
序号	名称	描述	单位	数量	备注	

1	定位卡	卫星定位卡片（手持式），防爆，可充电	张	200	性能描述 1) 防爆等级不低于Ex ib IIC T4 Gb级；（提供证书） 2) 粉尘防爆等级不低于Ex ibD 21 IP66 Tl30°C（提供证书） 3) 定位卡必须具有3C认证（提供证书） 4) 防护等级不低于IP68；（提供证书） 5) 充电接口应提供磁吸式充电接口； 6) 设备具有EMC认证，证明其不会环境中的任何设备产生电磁干扰，确保所有设备能正常运行；（提供报告） 7) 定位卡需具备盐雾检测证书；（提供证书或报告） 8) 支持物理集成IC或ID，实现定位、门禁、消费合一； 9) 具备LED灯指示提醒； 9) 支持磁吸式充电，充电一次，续航2-3天左右（每天佩戴8小时计算）。 技术参数 接口：充电电压DC5V、输入接口 磁吸式充电 整机功率：<20mW 续航时间：2-3天 双向通讯：支持人员卡声音报警提醒 电池：充电时间4小时、容量 >2200mah、充电模式 磁吸式充电 材料：锂锰、充电次数>800 次 保护： 双重电流过放、双重电流过充 双重电压过压、双重短路保护 设备工作环境： (1)工作温度范围-40 ~ 65度 (2)存储温度范围-40 ~ 65度 (3)工作相对湿度范围<=80%RH(无水汽凝结) (4)存储相对湿度范围 无线通讯： (1)通讯方式470M8卫星 (2)发射功率>20dbm (3)接收灵敏度-96dbm (4)内置天线增益>2dbi 智能提醒：低电量LED闪烁 通讯距离：半径大于200 米 硬件寿命：≥5 年
2	车辆大数据系统	购买并对接交通部两客一危系统，	套	1	(1)通过车牌号查询内蒙古境内危化品车辆历史轨迹 (2)通过车牌号查询内蒙古境内危化品车辆实时定位 (3)通过车牌号查询内蒙古境内危化品车辆的车速和行驶方向
3	4G流量卡	电信/移动（首年免费，次年流量资费需符合市场合理标准）	张	200	主流4G流量卡支持2G/3G/4G网络

4	发卡机	定位卡读卡机	台	5	桌面发卡器 类型 非接触式读卡 工作频率 13.56(Mhz) 读卡时间 1(s) 感应距离 <5(cm) 电源功率 1(W) 适用卡类IC卡 通讯方式 USB-Client	
5	车辆定位系统	车辆定位系统功能包括：1、通过定位卡实现车辆定位，发放定位卡、回收定位卡、车辆信息管理；2、与车辆大数据系统对接，实现的车辆定位。	套	1	性能描述 用户管理 (1)组织架构管理：采用不同形状与颜色区分各车辆类型定位标记。 (2)车辆管理：系统支持车辆信息增、删、改、查；支持批量导入、导出车辆信息；支持按姓名、ID、部门等多维度搜索。 (3)用户管理：系统支持管理员工添加、删除普通用户功能，支持用户角色设置；支持业务模块权限设置，生成用户操作日志实时定位 (4)地图模式：地图采用航拍后手工建模，系统支持2D和3D两种定位模式，支持两种模式间互相切换使用，支持地图任意放大缩小，支持3D地图任意角度旋转显示； (5)全实时定位：系统能够对区域内已佩戴定位标签的车辆进行实时位置管理，定位响应频率≤2秒/次，实现车辆实时动态任意位置实时监控管理； (6)轨迹回放 (7)轨迹：系统对车辆进行实时位置定位管理，并对车辆移动轨迹进行实时记录存储，对需要查询相应车辆的移动轨迹，可对全部移动轨迹或部分时间段轨迹进行查询，轨迹数据实时生成，并存档；支持两种存储方式：本地存储及云端存储方式，本项目采用本地存储方式。 (8)行为轨迹显示：可按名称或指定时间段查询车辆活动轨迹，为车辆管理提供数据依据。根据查询的历史轨迹。 (9)支持单个查询：支持对单个车辆任意时间段，任意时长的活动轨迹进行查询； (10)支持多个查询：可同时对多个车辆轨迹进行任意时段和时长的查询； (11)存储方式：本地存储，默认存储时长为6个月，存储时间可按企业要求进行灵活部署； (12)支持快速播放：支持对单人或是多人进行多倍速历史轨迹快速播放查询； (13)要求实现车辆进厂前，在地图上提前规划车辆行驶路线，给送货车辆发放定位卡，放置在驾驶室。通过后台设置，将指定的车辆绑定此路线。 (14)当系统定位到车辆脱离此路线后，则触发车辆路线偏离报警。 SOS报警功能 当人员处理危险情况时，只需要长按车辆标签上的‘ SOS ’ 键4秒钟以上，系统即主动报警提示呼救信息，系统可进行声音播报，同时对告警信息进行处置记录；	
五、其他（设备采购、系统开发、安装、调试）						
序号	名称	描述	单位	数量	备注	

性能描述

- 1、支持可视化数据中心（如报警信息统计、报警趋势、实时报警、报警排行榜等）。
- 2、支持对关联的摄像头状态、算法分析任务状态进行统一监控，并可根据状态对摄像头进行查询。
- 3、支持集群化管理，可对集群内的AI计算服务节点的状态监控、调度与管理。
- 4、支持对计算服务节点的WEB远程控制，包括视频接入、算法下发、设备重启等操作。
- 5、支持级联管理，可以实现公网的上级平台，查看部署在局域网/内网的下级平台。
- 6、支持角色管理，不同角色可分配不同的管理权限。
- 7、支持对添加的AI监控点位（摄像头）进行结构化化管理，能够自动获取监控点位（摄像头）的在线状态。
- 8、支持RTSP、RTMP、GB/T28181等视频协议。
- 9、支持对所有摄像头监控画面进行查看，支持单画面和多画面实时播放视频。
- 10、支持单路视频开启全路算法。（可以添加特殊算法作为控标，竞品厂家算法包不易修改）
- 12、支持实时视频流分析，支持配置算法阈值、ROI(检测区域)、抽帧频率、推送分析间隔；支持配置文件的快速导入导出。
- 13、支持图片分析，支持API调用对接模式；支持上传本地图片查看分析结果；
- 14、支持算法分析演示功能，通过在视频中叠加检测框，对异常行为进行实时跟踪；支持演示视频流转发功能。
- 15、支持算法联动分析，将一级算法的结果作为输入，进行二次分析后输出，可支持视频+图片联动分析、图片+图片联动分析。
- 16、支持算法增强，可以控制一些正样本合集不进行报警；支持算法等级划分，可以控制不同等级的算法是否进行语音、弹窗等报警提醒。
- 17、支持告警照片墙轮播功能，通过大屏对告警图片进行轮播展示，最大支持5×5个宫格。
- 18、支持点位监测轮询方案，支持1000路视频流接入，支持配置15分钟内完成1000路轮询。（只作为控标项，实际轮巡的接入路数，由不同规格的算力设备决定，如4.0一体机实际只能接入500路）
- 19、支持对检测区域（ROI）进行设置，区域可为任意闭合的多边形。
- 20、支持相似度阈值配置，对报警对象进行过滤。
- 21、支持报警片段录制。
- 22、支持在线、离线算法商店，通过算法商店快速进行算法上传、安装和卸载；支持算法种类根据项目需求自行添加web端支持自定义语音报警。
- 23、支持添加、删除、编辑用户；支持用户绑定个人人脸信息，录入人脸信息的用户可达10万个；支持用户角色、权限、密码的配置、修改。

3	云台遥感监测对接	配合企业进行云台遥感设备对接，监测可燃气体	套	1	
4	气体监测站对接	园区已建10个气体监测站，进行对接	套	1	
5	智能发布系统	在园区卡口的各个大屏上显示报警信息、人流信息、车流信息，以及堵车等提示信息	套	6	
6	服务器	16核、32G、SAS硬盘3*1.2T，含阵列卡	台	7	
7	交换机	园区数据中心内的服务器等设备组网，24口全千兆以太网核心交换机	台	1	1. 硬件配置 24口全千兆以太网核心交换机，支持三层交换、VLAN划分； 背板带宽：336Gbps（可扩展至3.36Tbps）。 包转发率：108Mpps。 2. 性能参数 传输速率：支持10/100/1000Mbps自适应。 交换方式：存储转发模式，支持全双工/半双工自适应。 带机量：适用于中大型网络，支持企业级汇聚层部署。
8	防火墙系统	防火墙	台	2	1. 硬件配置 处理器：64位多核高性能处理器。 接口： 固定接口：主机自带 8个千兆光口 + 16个千兆电口； 扩展槽：2个扩展槽，支持 4千兆PFC接口模块、4千兆光接口模块、4个10GE光接口模块。 存储：1×500GB/1TB硬盘。 2. 网络性能 吞吐量： 三层转发性能：10 Gbps； 七层应用层吞吐量：6 Gbps。 3. 功能特性 VPN支持：L2TP VPN、IPSec VPN、GRE VPN、SSL VPN。 运行模式：路由模式、透明模式、混杂模式。 安全防护：支持IPS、AV、DLP一体化防护，IPv4/IPv6双栈防护，状态检测及防DDoS攻击等。 4. 物理参数 工作温度：0℃~45℃； 存储温度：-40℃~70℃。
9	数据对接	系统安装，调试，数据对接		1	