

01 | 车载移动信息采集系统

Vehicle Information Acquisition System



系统设计标准：

- ▶ GB 3836.1-2010《爆炸性环境 第1部分：设备 通用要求》
- ▶ GB 3836.4-2010《爆炸性环境 第4部分：由本质安全型“i”保护的设备
- ▶ GB 3836.9-2006《爆炸性气体环境用电气设备 第9部分：浇封型“m”》
- ▶ GB 14048.1-2006《低压开关设备和控制设备 第1部分：总则》

性能	参数
操作系统	Linux
显示屏	7英寸显示器
3G/4G	全网通3G/4G
WiFi	WiFi IEEE 802.11 a/b/g/n(2.4GHz)
定位	支持GPS/北斗双模
视频	4路复合视频输入1.0VP-P75Ω，1路复合视频输出1.0 VP-P，75Ω
视频压缩格式	H.264 Main profile PAL: D1-100fps NTSC: D1-120fps
音频	4路音频输入，单路音频输出
音频压缩格式	G711A&G.726
传输速率	上行：1.8Mbps，下行：3.1Mbps
语音通话对讲	支持集群对讲，响度60B~90dB
语音播报	支持下发短信语音播报和语音提醒
码流	双码流，主码流录像，子码流网传
存储介质	硬盘，SD卡
录像模式	开机/手动/定时/报警事件录像
录像回放	本地选择和回放录像，平台远程下载和回放录像
一键拍照	一键拍照自动上传服务器，支持远程抓拍
一键录像	一键录像，视频上传服务器
车辆数据采集	采集整车数据、车辆电机数据、车辆电池数据、车辆报警数据、车辆环境数据（三合一气体浓度数据，温湿度数据等），记录并实时上传平台，支持补传功能
车辆数据监控	平台远程视音频实时监控、录像、回放、对讲、抓拍、查看位置信息，远程实时车辆数据状态监控、车辆历史数据查看、车辆数据分析管理、车辆故障报警处理
通讯接口	USB 2.0*2，RJ45网口*1，RS232串口*4，CAN*2
防水等级	IP68 & MIL810G
防爆型式	矿用本安型

02 | 单兵便携智能穿戴装备

Portable Intelligent Wearing Equipment



系统设计标准：

- ▶ GB3836.1-2010《爆炸性环境用电气设备 第1部分：通用要求》
- ▶ GB3836.4-2010《爆炸性环境用电气设备 第4部分：由本质安全型“i”保护的设备》

性能	参数
外形尺寸(长×宽×高) (mm)	134.6×63.5×24.5
CPU	MTK6753，主频1.3GHz
内存	RAM：2GB DDR3，ROM：16GB
显示屏	3.5英寸高清触摸屏
操作系统	Android6.0
3G/4G	全网通3G/4G
WiFi	WiFi IEEE 802.11 a/b/g/n(5.8GHz and 2.4GHz)
蓝牙	BT4.0 BLE
定位	支持GPS/GLONASS/AGPS
视频	后摄1300万像素，前摄200万像素，接口可外接红外摄像头
音频	内置2.0W, Ø30mm防水喇叭，接口可外接耳机话筒
语音通话	拨打和接听任意电话，支持来电显示
语音对讲	支持终端与终端、终端与平台对讲
短信	编辑发送短信，显示接收短信
一键拍照	支持一键拍照并自动上传至服务器平台
录像	支持本地录像，支持一键启动平台录像
回放	本地选择和回放录像，平台远程下载和回放录像
数据监控	连接蓝牙气体传感器，本地实时显示甲烷、一氧化碳、氧气三合一气体浓度值
监控	平台远程视音频实时监控并实时显示三合一气体浓度数据
抓拍	平台远程抓拍
防水等级	IP68 & MIL810G
防爆型式	矿用本安型

- 系统介绍：
- ▶ 头戴式一体化设计，集成甲烷、一氧化碳、氧气三合一传感器，外置摄像头、耳机话筒。
 - ▶ 具备实时监测采集气体浓度值数据，本地储存显示，超标声光报警，实时上传功能。
 - ▶ 具备全网通3G/4G数据通，WiFi、蓝牙功能，支持远程监控功能。
 - ▶ 拨打接听电话，集群语音对讲传输，收发短信并显示，短信调度功能，预设平台发送功能。
 - ▶ 视频及声音播放、一键拍照上传、一键录像存储、1300像素摄像头、3.5寸TFT显示屏、64G Sd卡存储支持扩展。
 - ▶ 平台管理、APP应用功能、本地数据可经3G/4G/WIFI网络传送服务器平台或手持设备。

03 | 三合一传感器

Three-in-one Sensor

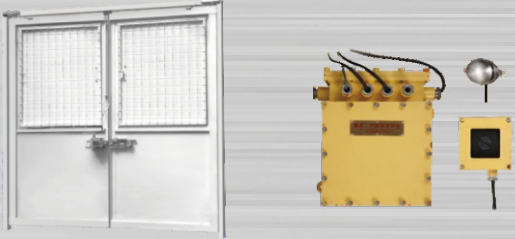


系统设计标准：

- ▶ GB3836.1-2010《爆炸性环境用电气设备 第1部分：通用要求》
- ▶ GB3836.4-2010《爆炸性环境用电气设备 第4部分：由本质安全型“i”保护的设备》

性能	参数
外形尺寸(长×宽×高) (mm)	280×125×58
显示屏	2.7寸OLED屏
气体检测	甲烷、一氧化碳、氧气三合一气体检测
工作温度	-20℃~+60℃
工作电压	12VDC外部供电
3G/4G	支持全网通3G/4G
WiFi	WiFi模块
可燃气体（甲烷）测量范围	0-100%LEL，分辨率0.1%，响应时间<20秒
一氧化碳测量范围	0~2000ppm，分辨率<1ppm，响应时间<10秒
氧气测量范围	0-30% vol.O2，分辨率0.1%，响应时间<15秒
零点调校	支持三种气体零点调校
精度调校	支持三种气体精度调校
报警点调校	支持三种气体报警点调校
自检	模块自检，故障报警
声光报警	气体浓度超标和自检故障声光报警
按键遥控	菜单操作和设置
复位	支持三种气体传感器恢复出厂设置
监控	平台远程实时监控、显示和保存三合一气体浓度数据，支持历史数据查看
输出信号接口	RS485和CAN
防水等级	IP65
防爆型式	矿用本安型

- 系统介绍：
- ▶ 一体化设计，集成甲烷、一氧化碳、氧气三合一传感器。
 - ▶ 具备实时监测采集气体浓度值数据，本地储存显示，超标声光报警，实时上传功能。
 - ▶ 具备全网通3G/4G数据通，WiFi、蓝牙功能，支持远程监控功能。
 - ▶ 标准调校功能包括零点调校、精度调校、报警点调校，具备恢复出厂默认设置的功能。
 - ▶ 自检功能包括开机自检功能和实时自检功能，包含三种传感器故障自检、电源电压自检、存储器故障自检、网络故障自检等，自检故障时进行声光报警。
 - ▶ 平台管理、APP应用功能、本地数据可经3G/4G/WIFI网络传送服务器平台或手持设备。



系统设计标准：

▶ GB3836.1-2010《爆炸性环境用电气设备 第1部分：通用要求》

▶ GB3836.2-2010《爆炸性环境用电气设备 第2部分：由隔爆型“d” 保护设备》

▶ GB3836.4-2010《爆炸性环境用电气设备 第4部分：由本质安全型“i” 保护的的设备》

▶ GB3836.9-2006《爆炸性环境用电气设备 第9部分：浇封型“m” 》

GB4208-2008 外壳防护等级（IP代码）

系统参数：	系统介绍：																																														
<table><tr><th>性能</th><th>参数</th></tr><tr><td>主控制器尺寸(长×宽×高) (mm)</td><td>301.5×309×132.5</td></tr><tr><td>读卡器尺寸(长×宽×高) (mm)</td><td>140×161×58</td></tr><tr><td>工作温度</td><td>-20℃~+40℃</td></tr><tr><td>工作湿度</td><td>≤95%（+25℃）</td></tr><tr><td>输入电压</td><td>127VAC</td></tr><tr><td>主控制器工作电流</td><td>≤200mA</td></tr><tr><td>电磁锁供电</td><td>DC24V/0.6A</td></tr><tr><td>电磁锁工作电流</td><td>≤500mA</td></tr><tr><td>读卡器供电</td><td>DC12V/1A</td></tr><tr><td>读卡器工作电流</td><td>≤50mA</td></tr><tr><td>读卡器通讯格式</td><td>Wiegand</td></tr><tr><td>上位机通讯格式</td><td>TCP/IP 10Mbps</td></tr><tr><td>感应卡</td><td>ID/IC感应卡</td></tr><tr><td>开门方式</td><td>按钮、刷卡、远程多种开门方式</td></tr><tr><td>网络接口</td><td>10/100M以太网口</td></tr><tr><td>电磁锁抗拉力</td><td>≥500公斤</td></tr><tr><td>自检</td><td>模块自检，故障报警</td></tr><tr><td>上位机远程监控</td><td>平台远程监控门的位置和开闭状态、查看刷卡信息、告警信息、查看和打印出入记录、查看视频和抓拍信息、查看事件和监控信息</td></tr><tr><td>上位机远程开门</td><td>平台远程开门和关门</td></tr><tr><td>上位机远程设置</td><td>平台远程设置持卡人员信息、卡片信息、门禁信息、区域信息、事件信息、告警信息、抓拍信息、控制管理权限</td></tr><tr><td>防水等级</td><td>IP65</td></tr><tr><td>防爆型式</td><td>矿用本安型</td></tr></table>	性能	参数	主控制器尺寸(长×宽×高) (mm)	301.5×309×132.5	读卡器尺寸(长×宽×高) (mm)	140×161×58	工作温度	-20℃~+40℃	工作湿度	≤95%（+25℃）	输入电压	127VAC	主控制器工作电流	≤200mA	电磁锁供电	DC24V/0.6A	电磁锁工作电流	≤500mA	读卡器供电	DC12V/1A	读卡器工作电流	≤50mA	读卡器通讯格式	Wiegand	上位机通讯格式	TCP/IP 10Mbps	感应卡	ID/IC感应卡	开门方式	按钮、刷卡、远程多种开门方式	网络接口	10/100M以太网口	电磁锁抗拉力	≥500公斤	自检	模块自检，故障报警	上位机远程监控	平台远程监控门的位置和开闭状态、查看刷卡信息、告警信息、查看和打印出入记录、查看视频和抓拍信息、查看事件和监控信息	上位机远程开门	平台远程开门和关门	上位机远程设置	平台远程设置持卡人员信息、卡片信息、门禁信息、区域信息、事件信息、告警信息、抓拍信息、控制管理权限	防水等级	IP65	防爆型式	矿用本安型	▶ 矿用门禁控制装置主要作用为变电房或者水泵站防爆门的门禁控制及门状态监控。 ▶ 系统由智能管理平台系统和门禁控制器、进出门读卡器、磁磁锁、门磁、开关电源 ▶ 和ID/IC感应卡构成。通过以太网与外部监控主机进行连接通讯。 ▶ 具备常规的门禁控制、人员考勤管理、开门记录、数据存储功能。 ▶ 具备自动检测功能，通过人员定位卡、红外传感器检测，实现自动开关门功能。 ▶ 具备远程监控开锁功能，现场拍照取证功能，声光报警功能，停电应急开门功能。 ▶ 具备联网功能，通过门禁以太网口可实现与服务器连接；多机通信功能，联动控制功能。 ▶ 智能管理平台系统具备门禁数量、地图定位信息、在线/离线状态管理功能，门禁异常信息记录；刷卡信息记录。
性能	参数																																														
主控制器尺寸(长×宽×高) (mm)	301.5×309×132.5																																														
读卡器尺寸(长×宽×高) (mm)	140×161×58																																														
工作温度	-20℃~+40℃																																														
工作湿度	≤95%（+25℃）																																														
输入电压	127VAC																																														
主控制器工作电流	≤200mA																																														
电磁锁供电	DC24V/0.6A																																														
电磁锁工作电流	≤500mA																																														
读卡器供电	DC12V/1A																																														
读卡器工作电流	≤50mA																																														
读卡器通讯格式	Wiegand																																														
上位机通讯格式	TCP/IP 10Mbps																																														
感应卡	ID/IC感应卡																																														
开门方式	按钮、刷卡、远程多种开门方式																																														
网络接口	10/100M以太网口																																														
电磁锁抗拉力	≥500公斤																																														
自检	模块自检，故障报警																																														
上位机远程监控	平台远程监控门的位置和开闭状态、查看刷卡信息、告警信息、查看和打印出入记录、查看视频和抓拍信息、查看事件和监控信息																																														
上位机远程开门	平台远程开门和关门																																														
上位机远程设置	平台远程设置持卡人员信息、卡片信息、门禁信息、区域信息、事件信息、告警信息、抓拍信息、控制管理权限																																														
防水等级	IP65																																														
防爆型式	矿用本安型																																														

深圳市神拓机电股份有限公司（股票代码：833275）是致力于物联网云计算等新一代信息技术和工业液压技术在矿山等工矿环境创新应用的国家高新技术企业，通过最先进的视听触味嗅等多种工业传感器和工矿有线无线通讯网、互联网、物联网互联，实时上传各属性数据和视音频等，汇至工矿数字系统平台，实现信息数据存储、传输、表述、深加工及实时交互和快速共享协同，为工矿管理者生产方案优化、管理高效和决策科学化提供充分数据支持，让工矿变得更智慧。

神拓产品包括工矿移动信息采集系统、冷链物流运营系统、医药冷链物流系统、工矿电液控制系统、防爆视音频监控对讲系统等；压力、温湿度、瓦斯一氧化碳、氧气、加速度、位移、倾角、陀螺仪等工业级传感器；矿用支架主阀、电磁阀、辅助阀、湿式制动等液压系统部件；工矿电缆信号线束总成等部件，神拓是集研发、生产、销售、维保全服务的创新型一站式科技平台。目前神拓已获批发明专利2项，实用新型专利56项；计算机软件著作权4项；通过国家安标认证产品有32项；发布企业标准32项。

神拓与国家能源集团等大型煤炭企业合作已超十年，从研发、服务、商务、创新多角度满足客户安全稳定生产需要，持续强化客户价值，成为他们信赖的战略合作伙伴。

公司名称：深圳市神拓机电股份有限公司

联系方式：400 809 4809 www.cemen.org

公司地址：广东省深圳市坪山区坑梓街道荣寿路德塔高新厂区1栋二层



CEMCN



极稳定液压支架电液控制液压系统产品和数字化矿山产品的研发、生产、服务神华集团神东矿区，十年井下高强度使用

R&D, Production Service For Extra-Stable Electro-Hydraulic Control System and Colliery Digital Products Intensively Applied For Over Ten Years In Shendong Mining Zone, Shenhua Group.

