

## 【人员定位】基于北斗+LoRa的人员定位监控系统

产品名称	【人员定位】基于北斗+LoRa的人员定位监控系统
公司名称	广州磐钴智能科技有限公司
价格	250000.00/套
规格参数	
公司地址	广州市黄埔区瑞和路39号纳金科技园F1座3楼
联系电话	18988921983

### 产品详情

户外作业人员位置是管理工作中的一个难点，一直以来采用粗放的方式，现有的户外作业项目存在人员位置实时督查难，现场带班人员敷衍塞责等问题，缺乏有效技术手段，是目前效率不高、事故频发的一个重要原因。

基于以上原因，磐钴智能推出了北斗LoRa的人员定位监控系统方案。通过给人员佩戴基于LoRa的北斗示位标PL05终端，实现对户外作业人员的位置监控和安全警报功能，管理方可以在指挥部就掌握全部人员的实时位置动态。

基于北斗LoRa的人员定位监控系统方案采用了LoRa进行数据回传，运营费用更低廉，功耗更低，辐射更小，适合在不同地区的户外场景使用。

。

## 系统设备

## 系统特点

I 终端采用nA级低功耗芯片，续航能力强

I 终端带SOS功能，如遇紧急情况，用户可手动启动SOS，向监控中心求助

I 意外落水，终端在3秒内自动发出sos警报

I 可在监控中心后台分析工作人员轨迹以及当前位置的状况，实时掌握现场情况

## 系统参数

## 系统框架

本方案通过给工作人员佩戴基于LoRa的北斗示位标PL05终端，采用北斗RNSS和蓝牙定位双模式定位获取定位数据，管理人员可以通过北斗应急搜救系统掌握全部户外人员的位置动态，实现对户外人员位置监控和安全警报功能。

# 系统框架图

## 输出方式

### 北斗数传终端PD10

通过北斗卫星收发单元PD10进行数据的输出，北斗卫星收发单元PD10是一款专门为北斗短报文通信频度和数据实时性要求较高的应用场合研发设计的一款北斗通信定位终端，其内部集成北斗RDSS模块，支持北斗一代短报文通信；内置RNSS模块，支持北斗RNSS/GPS定位；同时内部集成两路ARM处理器，实现北斗RDSS多卡工作模式，极大提高了北斗RDSS短报文的发送数据量和发送频率。

I 支持16张北斗用户卡工作

I 支持北斗/GPS双模定位

I 支持外部自复位电路

I 支持北斗RDSS和RNSS模块的电源控制

I 发射输出功率典型值10W

I 支持软件在线升级

I 良好的卡槽设计

I 内置北斗SIM卡保护电路：可有效保护北斗SIM卡

## 应用场景

## 平台系统

北斗应急搜救系统是一款为户外安全监控中心研发的专业级位置监控系统。该系统具备实时追踪、轨迹回放、紧急求助、设备监控等功能，支持多个终端连接，同时该系统加入安全围栏设置、设备管理、轨迹管理等功能，为工人施工提供更全面的安全保障。