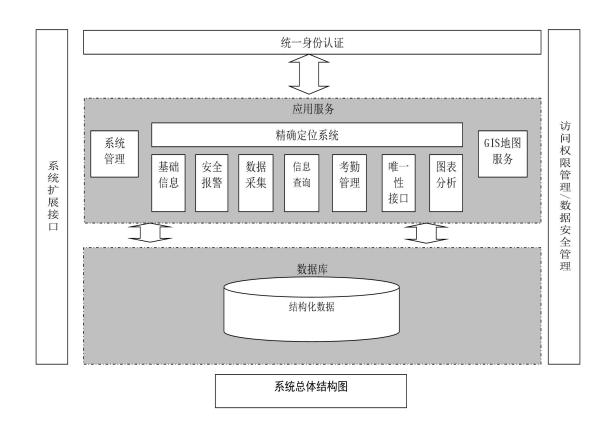
本系统主要范围包括:对分站配置管理和数据采集处理、人员考勤、人员 位置实时 GIS 地图展示、分站详细人员分布、部门详细人员分布、设备报警管 理、人员呼救管理、系统权限管理、地图管理。

项目软件整体逻辑架构



①结构说明:

精确定位管理系统主要采用 B/S 结构。用户可按不同方式(局域网,标准客户端等)访问系统。系统从整体架构上可以划分为统一身份认证、应用服务、数据库和访问权限与数据安全管理四个主要部分。

②统一身份认证

用户通过统一的方式的访问界面,并与权限管理模块相配合使不同的用户 能够访问不同的功能模块。

③应用服务

应用服务层提供核心业务逻辑、完成各种业务功能。

.

④数据库

提供数据存储,数据操作,事务处理能力

⑤访问权限与数据安全

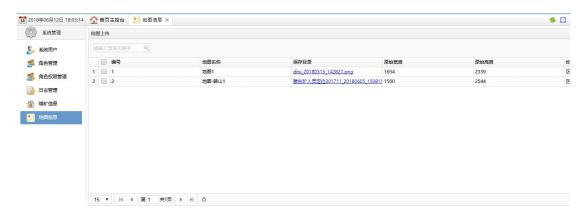
对于不同的用户系统提供不同的访问功能,并对系统数据进行安全处理, 保证数据的安全性。

1. 系统功能设计方案

精确定位管理系统流程中主要有2个角色:系统管理员、人力管理员。

- (1)系统管理员主要职责:配置地图、配置分站位置、配置人员访问权限、 配置人数报警上限或者禁区白名单、访问和处理各种报警数据。
- (2)人力管理员主要职责:对人员发卡、进行考勤、增加职工档案、部门档案、区域档案、人员位置监测、汇总报表。

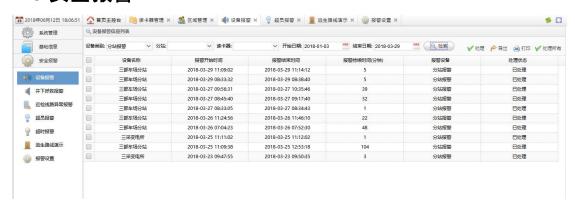
1.1 系统管理



1.2 基础信息



1.3 安全报警



1.4 信息查询



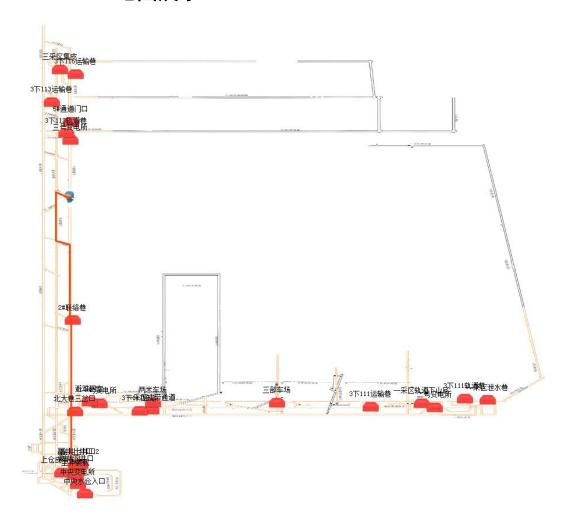
1.5 考勤管理



1.6 报表分析



1.7 GIS 地图展示



2. 系统设备

2.1 KJ725-F 信息传输分站

2.1.1 主要用途

分站用于接收无线测距数据信息,并把收到的数据信息上传计算机,经软件处理转换成位置数据,使人员动态分布在主计算机中得以实时反映,并接收计算机下发各项配置信息,控制开关输入、输出,进行语音播报及报警,并具有以太网信号的光电转换功能。

2.1.2 主要性能

工作电压: 18V (DC)

工作电流: ≤500mA

2.1.3 通讯接口

- a) RJ45 以太网接口: 支持 10/100M, 全/半双工, MDI/MDI-X 自适应。
- b) 光纤接口: 100Base-FX 口(SC/ST 接口)。

2.1.4 开关量信号

- a) 1 路开关量输出;输出电阻≤1Ω,接点容量 18V/200mA。
- b) 1 路开关量输入;输入电阻≤300 Ω时导通,≥90k Ω时断开。

2.1.4 分站功能

- a) 分站通过 RJ45 信号上传并显示卡信息。
 - b) 分站具有开关量输入及输出功能。
 - c) 分站具有收卡及信息配置功能。
 - d) 分站具有语音播报及报警功能。
 - e)分站具有报警灯指示功能。
 - f) 分站具有1路 RS-485 接口。
- g) 分站支持3个RJ45以太网口和2个光口。
- h) 支持防反接功能。

2.2 KJ725-K 标识卡

2.2.1 主要用途

卡发射的无线数据信号,经数据信息软件处理转换成位置数据,使人员动态 分布或环境安全状态在主计算机中得以实时反映,从而实现安全状态在数字化 管理的目的。人员可以通过"求救"呼叫计算机。

2.2.2 主要性能

主要技术指标

充电电压: 5V (DC)

卡最大发射电流: ≤ 100mA

工作频率: 3.9GHz±250MHz

无线传输距离: ≥300m(卡与基站之间空旷无障碍)

2.2.3 持卡人身份识别。

同时附带发送卡的工作参数,包括卡号、电量信息、按键求救信息等信息。

2.2.4 持卡人按键求救

在按钮超过2秒后,卡先声光(红色)提示,常亮10秒后熄灭。

2.2.5 卡电量指示

卡电量指示(卡片电池电压低于20%时,红色指示灯慢闪)。

2.2.6 解除呼叫

上位机呼叫卡片后,声、光、振动工作,长按确认键超过2秒后解除。