定位人员如何管理？

告警权限如何设置？

通过什么途径发卡？如何发卡？

定位人员在拓扑树上如何展示

物理拓扑树通过进入定位模式变成定位拓扑树，在定位区域中展示定位的人员，这个是动态的，会相应的变化。

要实时（1s/2s/5s）获取人员所在区域信息，或者说是区域包括哪些人员的信息。

另外还有个部门、角色、机构的拓扑树的问题。

简单：部门->人员

复杂一点：部门->班组->人员

最复杂：机构->子结构->部门->子部门->班组->人员

文件夹：机构->子结构->部门->子部门->班组

文件：人员

人员肯定属于某个部门，有多种角色/职务。

一个人员某一个时间点是绑定到一个定位标签上，

不同角色有不同的区域的进入权限。

人员查找界面：姓名，所属（部门，机构），角色/职务/岗位，当前位置，位置路径。

人员角色：职工、外委人员、来访人员

权限设置：

1. 不能进入；
2. 不能出去；
3. 不能呆太久；
4. 不能出去太久。
5. 不能靠近边界。（围栏功能）

创建权限：

一个权限对应多个规则：

每个规则对应一个时间段

开始时间、结束时间

进出限制类型：不能进入，不能出去，不能呆太久，

一个区域列表。

规则+区域=权限？

权限有多个子权限组成

权限组？

权限组分配给卡/人？

定位标签只有和人员绑定后（发卡、激活、启用）才显示到三维系统中。

解除绑定后（收卡），这张卡还能给其他人使用。

有两种情况，权限是绑定到人员上，还是绑定到卡上，绑定到人员上的话，使用该卡的其他人用该卡（卡组）的权限，绑定到人员（角色）上的话，使用人员自身的权限。

卡首先是重复利用的，大部分；少部分可以一直绑定到某一个人员。

历史轨迹是卡的历史轨迹还是人员的历史轨迹呢？或者说都可以？

便签卡是我们内部的数据，人员是要和外部系统对接同步的数据。

部门->班组->人员（人员有各种角色/职务）

物资管理，物资定位，物资数据和定位卡绑定，查看物资位置信息。

由于定位卡会进入休眠状态，只能记录休眠前的位置。

还要定时充电。

定位标签

定位标签组

人员

人员组（角色）

部门

权限使用场景：

1.巡检，一个人员，必须在某一个时间范围到达一个地点，在一个时间范围内不能从一个区域出去。进去后就不能出去。

物资定位

人员分布统计

危险报警提示

是否在岗、工作时长查询；

如何统计

人员分组

误差范围

点名共计

人员信息：

人员轨迹显示：

关键点分析：进出围栏区域。

和门禁系统配合

和视频系统配合

权限：每条指令都要有当前登录的人员信息。

实时轨迹显示：

任意标签的实时追踪模式

标签电量监视，低电量提示

在线、休眠、离线三种活动状态

地图定位标记颜色样式可配置

组织架构管理：

组织机构式分级人员管理，部门/个人信息数据库

按姓名、标签ID、部门多维联想搜索。

图形化界面查找部门下属人员

配置部门的考勤任务及区域（须结合人员考勤软件）

电子围栏及告警管理

电子围栏告警、按键/剪断/消失告警

告警事件在标签段和监控端双重提示

告警记录多维精确查询

新告警消息处理人，处理时间及处理办法存档。

进围栏区域/出围栏区域告警模式

告警任务绑定人员以及人员分组。

处理人、处理时间和处理办法存档。

软件权限管理

账户管理模块及其接入数据授权

部门/家庭/班级等组内数据互相可视配置

账户角色管理模块及其功能授权

部门经理/家长/教师等高权限人员组内管理权限。

自动化巡检任务确认

巡检计划中设置任务周期和有效时间段

巡检任务可任意安排到部门、个人及其组合

巡检点个人各次到达时间及停留时间统计

巡检结构导出到Excel文件

大数据平台

人员热图分析、位置行为分析、工序效率分析。

系统使用人员：监控中心，领导参观，

人员巡更：可根据项目情况制定巡更路线，巡更组人员携带巡更卡进行巡更后会在系统形成巡更数据。