告警权限如何设置？

通过什么途径发卡？如何发卡？

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）

权限使用场景：

巡检告警：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。

创建巡检路线区域，巡检区域告警：在某一个时间内，巡检任务时间，离开了巡检区域。

巡检路线关键点告警：没有在一个时间点+误差范围内，到达某一个关键点。

危险物资（人物）离开告警：从进入开始，永远不能（直到移除了这个规则）离开某一个区域，离开便告警。

电子围栏告警：任何人都不能进入，进入则发送告警，

只有一定部门/职务（以上）的人，才能进入某一个区域的话，部门也要能够绑定权限了。

权限优先级？

Alert

进出规则

Rules for import and export

区域权限

AreaRule

AreaAlert

AreaAlarm

AreaAuthority

Priority

PRI

权限绑定对象：人员；部门；岗位，标签卡

人员：所属（机构->部门->班组），岗位（选择），

告警等级，离开区域距离，进入区域距离，

获取一个人员的权限，从小到大，优先级：人员->标签卡->岗位->部门

即：人员自身有权限绑定的话使用自身的权限，没有的话，使用标签卡的权限（因为标签卡是重复使用的，同一个巡检路线可能不同人使用同一张标签卡，拥有相同的权限）。

权限绑定表：权限，对象，对象类型

人员权限表：人员，权限

一个人员一个时间点只有一个权限？一人多卡呢？

一个卡一个时间点只有一个权限？

卡，人，权限，三元组

人员权限管理界面：

人员权限：

卡权限：

班组权限：

部门权限：

机构权限：

权限、权限组

人员角色，

人员权限和所属部门无关，班组、部门、机构，这里获取权限很复杂。要在组织机构树上进行遍历，查找。

一次将一个权限赋予一批人（一个班组：1号路线巡逻组）

标签卡

标签卡组

一个标签可以同时属于多个卡组

不同卡组可以有不同的权限。

权限-权限组

人员-角色-权限

卡-卡组-权限

人员-卡

不同角色间的权限冲突了呢？

权限分配是否需要审批？

权限到底是绑定到人员还是卡上？

绑定到卡上，将卡发给某个人，某个人就具有了该卡的权限。卡上要标示出其编号，卡组，作用。

绑定到人上，将卡发给某个人，该卡就具有了该人的权限。卡仅仅用于定位用，权限无关。

告警通知的方式。

1. 创建权限（AreaAuthority,区域权限）：

一个权限中有多个规则：

* 1. 创建规则(AccessRule，进出规则)

从进入开始算，还是从发卡卡算，

从发卡开始算的话，可能发卡当时马上就告警了

时间段

开始时间、结束时间

时间长度

时间长度，进入时间作为开始时间，计算出开始结束，超过结束时间则告警。

时间重复

是否重复，一次性的，每天，每周（周一.周二.周三.周四）

时间误差范围

开始时间-误差时间

结束时间+误差时间

进出限制类型：

不能进入，

不能出去，

可以进入，

可以出去：在某一个时间范围内可以出去，除此之外，必须在区域内。

不能呆太久：在某一个时间范围内可以进入，除此之外不能进入。

* 1. 绑定区域

一个区域列表。

1. 绑定权限
2. 判断权限触发告警

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？

判断是否告警时先判断是否符合时间条件，符合时间条件的情况下，判断

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。

定位标签的状态：是否激活，是否发卡

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。

**定位标签卡首先是可以重复利用的**，大部分；少部分可以一直绑定到某一个人员。

保存轨迹信息时要保存当前的卡绑定的是哪个人员，同时显示路径时要根据人员或者卡标签获取路径。

一个卡标签的不同人员的路径用不同的颜色表示。

标签绑定历史：标签都和哪些人员绑定过?通过历史数据查询，还是专门写一个表保存?发卡历史记录表？

发卡表，记录人员和标签的关联关系。极端的情况，一个人可以同时有多个卡，一个卡不会有多个人（或者物资），所以是卡:人(对象)=1:N Tag:Target

卡和人能否同时有权限？有的话，是同时生效（矛盾的话怎么办），还是启用某一个权限。

另外，从历史绑定的权限规则中重新启用某一个权限的功能。

历史轨迹查询并显示界面：

关键点是哪些？怎么显示？

进入待机状态时轨迹中怎么显示？

能否将一个人员的一段时间内的运动轨迹截图保存起来？

轨迹显示控制台。

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？

标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。

告警规则绑定，移除历史记录表。

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

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。