



# 民用机场 应急指挥系统



机场应急指挥系统是基于应急指挥调度、机场应急救援、处理突发事件工作，使用应急终端+指挥调度中心相结合的方式处理机场突发事件的综合应用系统。相比传统的采用纸质地图、应急手册作业模式，该系统具有更高的效率和更好的可视化效果，是一种现代化指挥业务模型。当出现突发状况时，指挥中心可快速进行定位突发事件所在位置，进行警情快速部署。

民用机场应急指挥系统的作用：实现了指挥中心与应急终端间信息上下贯通、左右衔接、互联互通、信息共享、互有侧重、互为支撑，对机场的日常安全与持续发展起到了保障作用。

## 系统功能

### 日常业务管理

#### ■ 地图管理

对地图提供查看、放大、缩小、属性查看、查询、简易量算、标注功能、鹰眼、图层控制等功能。

#### ■ 应急事件管理

维护应急事件信息，输入应急事件名称、发生地点，选择事件的开始时间、事件分级分类、严重程度及事件描述信息，在调用应急预案中可以复选相应预案。

#### ■ 预案管理

该模块主要包括预案编制、预案审验入库、预案查询功能，使使用者能够结合地图制作、演练、完善各种应急处置预案。

#### ■ 历史事件管理

历史事件提供查询、分类，以便使用者根据已发生的应急事件进行总结、回顾，并以此为依据进一步完善救援措施，修正灾害模型，为预案的制定提供合理的依据。

#### ■ 应急物资管理

可以添加描述存放地点的基本信息，以及采用地图图标绘来标识当前应急物资存放地点所在地图位置。

### 预测预警

#### ■ 大面积航班延误事件预警设置

针对大面积航班延误事件设置不同预警级别的条件值。通过设置各预警级别预警条件的值可根据从生产系统AODB中获取的航班动态信息判断是否到达某个预警级别进行预警提示。

#### ■ 预案预警条件设置

用于设置预案各级别预警条件的值，并可手动启动预案预警向其他客户端发送预警启动指令。

### 应急处置与救援

#### ■ 应急事件处置

系统该模块即为追踪应急事件处理过程并协助决策，并按照应急事件时间轴，实现预案启动、预案调阅、应急力量调用功能。

#### ■ 态势推演

使用者在需要对应急救援的进行方式、路径进行说明或推演时，可以使用态势推演功能动态模拟应急救援过程。

#### ■ 辅助决策分析

辅助决策分析主要根据事故发生的情况及周边环境，在GIS系统的支持下，依据典型的模型评估或者模拟事故可能造成的损失以及影响的范围、扩散的行为模式，以进一步评估响应预案的实施效果。



## 系统价值

- 能将事发地点、应急物资、救援力量相关联信息一体化展现在电子地图上。
- 能对潜在危险或事故状况及时评估，科学地制定可视化的应急救援预案。
- 能够建立危险影响和动态推演模型，对突发事件快速诊断与预警。
- 快速决策出避难区域和制定补救措施，快速调用预先制定的应急救援处置方案，缩短救援时间。
- 为远程指挥提供强大的决策支持，保证及时、有序、高效、妥善地处置突发事件，从而实现保障航空安全。