

通用机场综合地理信息系统能够为通用机场管理带来哪些好处

通用机场综合地理信息系统能为通用机场管理带来诸多好处，主要包括以下几个方面：

1. 优化机场规划与设计

- 精准评估地形和地貌，选择最适合建设跑道、停机坪等设施的位置，降低建设成本。例如，避免在地质不稳定区域建设，减少后期维护费用。
- 合理规划机场布局，使设施之间的连接更加高效，提高机场的运行效率。比如，确保飞机滑行路线最短化，减少燃油消耗和滑行时间。

2. 提升飞行安全保障

- 实时监测气象条件，如风速、风向、能见度等，为飞行员提供准确的气象信息，提前预警恶劣天气，降低飞行风险。例如，在大风天气时，提醒飞行员注意调整飞行姿态。
- 准确掌握空域状况，包括其他飞行器的位置和航线，避免空中冲突。比如，及时发现潜在的碰撞危险，指挥飞机避让。

3. 提高机场运营效率

- 优化航班调度，根据机场的实际情况和航班需求，合理安排起降时间和顺序，减少航班延误。例如，在高峰时段，优先安排重要航班起降。
- 快速定位和解决设施故障，缩短维修时间，减少对机场正常运营的影响。比如，当跑道照明系统出现故障时，能够迅速确定故障点并安排维修人员前往。

4. 增强应急响应能力

- 在紧急情况下，快速获取机场周边的地理信息，为救援行动提供准确的路线规划。例如，发生事故时，能够迅速确定最佳的救援通道和救援车辆的行驶路线。
- 及时掌握人员和物资的分布情况，提高应急救援的效率和准确性。比如，在火灾发生时，清楚了解消防设施的位置和可用资源。

5. 促进资源合理利用

- 对土地资源进行有效管理，合理规划机场的扩展区域，避免土地浪费。例如，根据未来发展需求，预留合适的土地用于建设新的设施。
- 精确统计能源消耗和资源使用情况，有助于采取节能措施，降低运营成本。比如，通过分析照明和空调系统的能耗数据，优化能源使用方案。

6. 提升管理决策水平

- 提供全面、准确的数据支持，帮助管理层制定科学合理的发展策略和规划。例如，根据机场的客流量和业务增长趋势，决定是否进行扩建或设施升级。
- 进行数据分析和预测，提前发现潜在问题和风险，及时采取应对措施。比如，通过分析航班延误的原因，制定改进措施，提高机场的服务质量。

综上所述，通用机场综合地理信息系统为通用机场带来了全方位的好处，从规划设计到日常运营，从安全保障到应急响应，都能够显著提升机场的综合性能和竞争力。

北京博乐图火警图文信息系统 BoleGIS1.0.119

(1) 作为民用航空运输机场消防站(队)/危化企业消防站(队)等的消防装备配备中的重要通信器材,采用先进成熟的 GIS(地理信息系统)技术以及消防应急通信指挥调度系统技术设计,充分发挥地理信息系统的功能特点和地图可视化优势以及空间分析能力,为消防救援与应急指挥提供智能、高效、稳定的信息服务平台,为机场消防安全保驾护航,符合中国民用航空局 MH/T7002-2006《民用航空运输机场消防站消防装备配备》、中国民用航空局 MH/T 7002-2024《运输机场消防站装备配备》(征求意见稿)、中国民用航空局 MH/T 7015-2007《民用航空运输机场飞行区消防设施》、中国民用航空局 MH/T 7015-2024《运输机场飞行区消防救援设施》(征求意见稿)、《中国民航四型机场建设行动纲要(2020—2035 年)》、T/CCAATB0031-2022《民用机场地理信息平台建设指南》、GB 50313-2013《消防通信指挥系统设计规范》、GB8566-2007《计算机软件开发规范》等国家标准;

(2) 经过了众多的民用航空运输机场消防站(队)/危化企业消防站(队)等消防火警图文信息系统的成功案例验证;

(3) 具有电信级稳定性、高度的集成性和融合性以及高性价比;

(4) 具有地图基本操作功能、地图常用控件操作功能、地图便签打印功能、地图测距及测面功能、地图图层设置功能、地图编辑功能、对地图进行旋转功能、消防力量信息展示功能、消防水源分布展示功能、重点单位信息展示功能、地图信息综合查询功能、后台管理功能(主要包括管理员权限管理,注册用户管理,信息录入管理,地图维护管理,数据库备份管理,用户提交信息管理,日志管理等功能)、火灾警情自动定位与灭火救援路径规划功能等丰富的火警图文信息系统业务功能,让灭火救援更及时准确,提高消防救援指挥人员和消防人员的应急救援业务能力;

(5) 预留了与火警受理系统、消防车辆动态管理系统、城市应急联动中心系统、火警受理联动控制装置/火灾自动报警及消防联动控制系统、物联网设备等进行对接(集成)的数据接口;

(6) 广泛应用于民用航空运输机场消防站(队)/危化企业消防站(队)等建设消防火警图文信息系统.....

联系方式

网址: <http://www.bolemap.com> <http://www.bolemap.com.cn>