

# 通用机场综合地理信息系统：革新机场工程内容管理

## 一、引言

在航空领域的快速发展中，通用机场的建设和运营日益重要。而一个高效、精准的机场工程内容管理系统，成为了保障通用机场顺利运行的关键。今天，我们就来深入了解一下通用机场综合地理信息系统在机场工程内容管理方面的卓越表现。

## 二、通用机场工程内容管理的挑战

在通用机场的建设和运营过程中，工程内容管理面临着诸多挑战。

首先，机场的地理环境复杂多样，包括地形、地貌、水文等因素，这使得工程规划和设计难度加大。

其次，工程涉及的各类设施和设备众多，如跑道、航站楼、导航设施等，管理起来十分繁琐。

再者，工程建设过程中的数据量庞大，包括设计图纸、施工进度、质量检测等，如何有效地整合和利用这些数据是一个难题。

## 三、通用机场综合地理信息系统的优势

通用机场综合地理信息系统为解决这些挑战提供了强大的支持。

### 1. 精准的地理数据呈现

通过高精度的地图和三维模型，清晰展示机场的地理环境和工程布局，为规划和设计提供直观的参考。

例如，在选址阶段，能够准确分析地形坡度、风向等因素，选择最佳的机场位置。

### 2. 一体化的设施管理

对机场的各类设施进行全面管理，包括位置、属性、维护记录等。

比如，当某个导航设施需要维修时，可以迅速定位并查看其详细信息和历史维护记录。

### 3. 实时的数据更新与监控

实时获取工程建设的进度、质量等数据，并进行动态监控和分析。

例如，施工过程中，能够及时发现进度滞后的环节，采取相应措施加以调整。

### 4. 高效的协同工作平台

为不同部门和参与方提供一个协同工作的平台，实现信息共享和沟通无障碍。

比如，设计单位、施工单位和管理部门可以在系统中共同讨论和解决问题，提高工作效率。

#### 四、实际案例展示

[具体机场名称]通用机场在建设过程中应用了综合地理信息系统，取得了显著的成效。

通过系统的精准规划，节省了建设成本，缩短了工期。

在设施管理方面，实现了故障的快速排查和维修，提高了机场的运行可靠性。

#### 五、未来展望

随着技术的不断进步，通用机场综合地理信息系统将不断完善和发展。

预计未来会更加智能化，能够进行自动预警和决策支持。

同时，与新兴技术的融合，如物联网、大数据等，将为机场工程内容管理带来更多的创新和突破。

#### 六、结语

通用机场综合地理信息系统为机场工程内容管理带来了革命性的变化，提升了管理效率和质量，为通用机场的发展奠定了坚实的基础。让我们共同期待这一系统在未来的更广泛应用和更出色表现！

#### 七、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.....

#### 八、联系方式

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