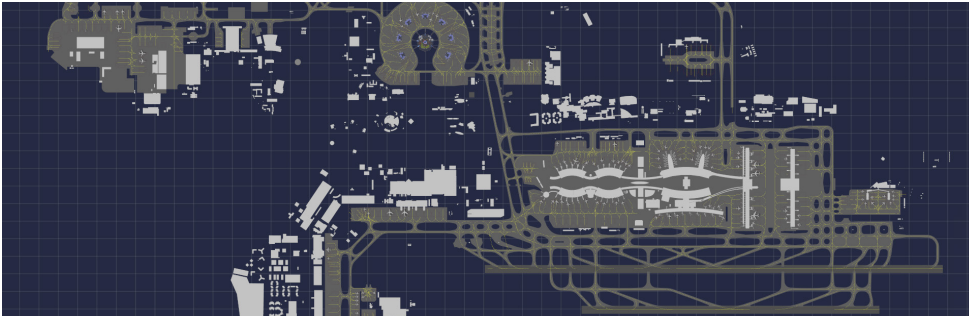


# 飞机运行及流程模拟软件

CAST飞机运行模拟软件是一个灵活、全面、且非常高效的机场飞机空侧与空域运行的模拟工具。CAST飞机运行模拟可以快速地对各种情景条件下的复杂系统进行灵活、细致的评估，它的功能包括但不限于清除运行瓶颈、资源规划、和评估提升整体系统容量。



CAST飞机运行模拟所囊括的应用包括：

## 基础设施规划

- » 构型比选、验证
- » 明确瓶颈和规划不足
- » 优化建设分期规划

## 运行优化

- » 优化运行策略 例如减少延误
- » 测试并优化资源分配策略
- » 规划除冰雪运行

## 容量分析以及容量优化

- » 确定系统各子系统容量
- » 平衡需求与容量/时刻规划
- » 建立并测试容量提升措施

CAST 飞机运行模拟的核心部分是基础设施以及运行环境的3D模型，包括空侧以及空域所有相关元素。运营层面的理念各自定义了飞机如何滑行、跑道如何使用等等。空域和跑道的使用规则是基于空管程序等多种因素考虑而设置，例如尾流影响、雷达间距需求、飞机脱离跑道时的条件和飞机的各种属性。用户可以自定义各种规则或是选择使用软件默认设置。整合式分析和展示面板可以即时自动展示标准化KPI或是其他用户自定的模拟数据分析结果。

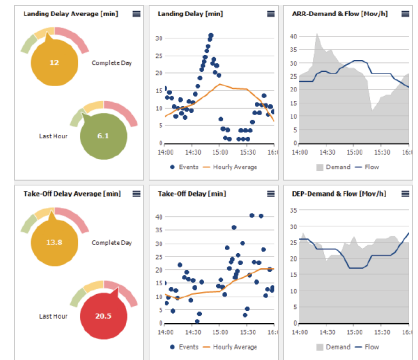
## 更多功能

- » 根据预设资料库设置空域、跑道、滑行道以及机位
- » 具有辅助功能的CAD资料以及航班时刻表自动导入
- » 根据规则和限制的动态交通流量管理
- » 预设规则或用户自定义规则
- » 容量、延误、滑行时间和其他相关KPI的精确计算
- » 包括A-CDM程序和A-CDM时间坐标
- » 自动生成、导出结果报告及相关数据的高效展示面板
- » 吸引高层管理重视的现代化用户界面和高质量的3D视觉效果
- » 高满意度的培训及后续辅助服务

CAST 飞机运行模型可以单独使用或与CAST软件系统其他模块一同使用

## 事实与优势

- ✓ 短、中、长期发展的决策支持
- ✓ 减少的投资成本与风险
- ✓ 优化资源使用、提高效率
- ✓ 提升运行质量
- ✓ 更高容量、更低延误
- ✓ 与其他利益方良好的沟通
- ✓ 快速的投资回报
- ✓ 个性化专家技术支持服务



## Airport Research Center GmbH

地址：德国 亚琛 俾斯麦大街61号  
 邮政编码：52066  
 联系电话：+49 241 16 84 3-0  
 邮箱：info@cast-simulation.com  
 网站：www.arc.de