中国智能交通协会

机场智能运行与协同决策系统关键技术研究及应用推广

2021-03-12 来源：中国智能交通协会

获奖年度：2020年

获奖级别：中国智能交通协会科学技术奖一等奖

项目简介：

该项目由中国民用航空总局第二研究所、民航成都信息技术有限公司、民航成都电子技术有限责任公司等单位完成，项目隶属于交通信息工程及控制领域。项目团队以提升机场运行效率和品质为核心目标，通过多项国家和省部级重点课题的支撑，取得丰硕的创新成果：（1）创新提出基于低占空比无线传感器网络的确定性邻居发现算法，保障运行信息传输的稳定性、高效性；（2）突破了基于因果卷积神经网络视频分析的地面保障服务态势精准感知等关键技术，实现地面保障服务智能化管控；（3）创新提出时限性动态约束理念并将其引入资源分配算法，为机场提供精准、科学的资源分配和协同管理决策。项目研制样机系统，获得发明专利授权12 项，发表学术论文30 篇，其中SCI/EI 20 篇，申请软著9 项。经专家评审鉴定，研究成果总体达到国际先进水平，成果在广州、成都、重庆等20 多个大中型机场应用，产生直接经济效益超过30 亿元，大幅提升了机场智能运行效率，对助力“四型机场”、“民航强国”战略具有重要意义。

热点阅读
- 关于组织开展2022年度“中国...
- 关于《交通信息采集 激光交通流...
- 关于《交通信息采集 激光交通流...
- 中国智能交通协会理事长李朝晨应...
- 团体标准《城市道路交通体检与诊...
- 交通基础设施数字化基础软件系统...
- 协会“车联网（智能网联汽车）先...
- 关于征集第十七届中国智能交通年...

快捷导航
- 协会简介
- 党建要闻
- 入会通道
- 联系我们

相关新闻
- 党建评论丨推进新时代高质量教师队伍建设
- 党建要闻丨生态环境保护发生转折性变化
- 标准文本 |《城市轨道交通信号智能综合运维系统技术规范》
- 香港科技大学（广州）与佳都科技达成战略合作，共建国际交通网络...
- 标准文本 |《综合客运枢纽智慧化规划建设指引》
- 党建要闻丨以实际行动书写人民满意的时代答卷（喜迎二十大）
- 标准文本 |《城市轨道交通线网行车调度指挥系统技术规范》
- 标准文本 |《基于ETC的高速公路自由流收费技术规范》
- 标准文本 |《交通系统高精度地图服务技术规范》
- 各地加快新能源汽车充电桩布局

首页 | 网站地图 | 人才招聘 | 联系我们

中国智能交通协会 2015版权所有 京ICP备19040058号 京公网安备 11010602060211号
图文未经许可，不得全部或部分转载,摘编，违者将依法严厉追究
地址： 北京市丰台区南四环西路188号总部基地2区7号楼10层
网站管理 技术支持：北京宏德信智源信息技术有限公司