

# 2020 年度中国航空运输协会民航科学技术奖

## 获奖项目公示

中国航空运输协会民航科学技术奖评审委员会根据新制定的《中国航空运输协会民航科学技术奖励办法》及《中国航空运输协会民航科学技术奖励办法实施细则（试行）》，评选出了 2020 年度中国航空运输协会民航科学技术奖拟授奖项目，现予公示。

自公示之日起 30 日内，任何单位或者个人对公示项目和项目主要完成人、主要完成单位持有异议的，可以书面方式向中国航协科信委提出，并提供必要的证明材料。为便于核实查证，确保客观公正处理异议，提出异议的单位或者个人必须表明真实身份，并提供有效联系方式。以单位名义提出异议的，须在书面异议材料上加盖本单位公章；个人提出异议的，须签署真实姓名。以匿名方式提出异议的，不予受理。超出期限的异议不予受理。

地址：北京东城区东四西大街 157 号民航信息大厦 8 层（中国航协科信委收），邮编：100010。

### 一、一等奖项目（7 项）

1. 项目名称：中国民航电子商务平台研究及应用（简称：TRP）

主要完成单位：中国民航信息网络股份有限公司

主要完成人：荣刚、孙琼巍、陶凯、李雄清、赵磊、章冬梅、

熊铭、李永、朱家彬、郭东丹、房健、孙美玲、马欣、周中雨、赵敏

**2. 项目名称：**中国民航发展阶段评估研究

**主要完成单位：**中国民用航空局综合司、中国民航大学

**主要完成人：**刘鲁颂、李艳伟、李晓津、陈芳、赵树龙、刘玲莉、王涛波、侯世雄、邹汶倩、仝力月、汪展

**3. 项目名称：**智能跑道关键技术研究与应用

**主要完成单位：**同济大学、四川省机场集团有限公司、上海同科交通科技有限公司、民航机场规划设计研究总院有限公司、四川华西安装工程有限公司、中国建筑西南勘察设计研究院有限公司

**主要完成人：**凌建明、伍丁、石蓉、张家科、姜昌山、赵鸿铎、杨戈、何东、钱劲松、李旭、杜浩、王跃、陈通、吴亚东、田雨

**4. 项目名称：**航空情报管理核心数据库系统关键技术与应用

**主要完成单位：**中国民用航空局空中交通管理局、中航材导航技术（北京）有限公司

**主要完成人：**贾斌、阎海宁、王欣、王廷、余磊、齐文、宋柯、吕英俊、程雪峰、刘士超、王聪、张钟、袁兆锋、许含稚、刘音

**5. 项目名称：**新一代 EMAS 材料的研究与验证

**主要完成单位：**中国民航科学技术研究院、航科院（北京）科技发展有限公司、航科院（天津）航空设备有限公司

**主要完成人：**姜春水、黄荣顺、史亚杰、赵阳、李明、孔祥骏、姚红宇、金浪、肖宪波、李敬、常芙蓉、刘平、黄遵鹏、李浩、李晓臣

**6. 项目名称：**ARJ21 飞机运营能力提升关键技术及应用

**主要完成单位：**中国商用飞机有限责任公司、中国民用航空飞行学院、成都航空有限公司

**主要完成人：**陈勇、孙宏、佟宇、王可、赵春玲、查光忆、张培文、王芃、冉茂江、张克志、汪瑜、李栋成、王琴、孟繁栋、钟科林

**7. 项目名称：**低空智慧物流平台关键技术研究与应用

**主要完成单位：**北京理工大学、北京航空航天大学、清华大学、北京遥测技术研究所、北京交通大学、浙江大学、杭州迅蚁网络科技有限公司

**主要完成人：**武楠、罗喜伶、林德福、邢成文、沈渊、李彬、杨凯、宋韬、闫朝星、刘强、蔡云龙、章磊、郑晨、马云思、周泽全

## **二、二等奖项目（18 项）**

**1. 项目名称：**安康机场迁建工程膨胀土高填方变形控制及边坡稳定性研究

**主要完成单位：**中国民航机场建设集团有限公司西北分公司、

西北大学

**主要完成人：**王文良、王新忠、王家鼎、薛小刚、盛彦婷、谷天峰、冀鹏、崔素丽、赵金刚、武俊东

**2. 项目名称：**基于全景视频的远程塔台管制系统关键技术及应用

**主要完成单位：**中国电子科技集团公司第二十八研究所、南京莱斯信息技术股份有限公司、南京莱斯电子设备有限公司

**主要完成人：**丁一波、程先峰、朱伟、毛亿、严璐、邱文嘉、鲍科广、成伟明、叶鑫鑫、苗锋

**3. 项目名称：**中国民航主力机型数据帧扩展及应用研究

**主要完成单位：**中国东方航空股份有限公司、中国民航科学技术研究院

**主要完成人：**岳霆、俞力玲、宋绍昆、达青、王新、魏春鹤、崔咏渭、周虹、施光宇、张晨

**4. 项目名称：**民航旅客行李跟踪服务关键技术及应用

**主要完成单位：**中国民航信息网络股份有限公司

**主要完成人：**荣刚、智慧、马铁勇、杜晓铭、王旭东、王军峰、刘毅、孙琼巍、刘震、张丽丽

**5. 项目名称：**数据驱动的航空公司飞行安全风险智能识别与量化评估系统

**主要完成单位：**中国民航管理干部学院、东航技术应用研发中心有限公司

**主要完成人：**李彤、杨蕤、韩政、李炎、孙延进、贾博、张诗雯、霍志美、曹海峰、于航

**6. 项目名称：**旅客行为大数据驱动的民航需求与销售预测关键技术研究

**主要完成单位：**北京交通大学、中国民航信息网络股份有限公司

**主要完成人：**林友芳、万怀宇、刘军、武志昊、曹迎军、刘宇、林乐健、许广、王晶、郭晟楠

**7. 项目名称：**大型民机飞行中典型火灾机理及新型水基抑灭火技术研究

**主要完成单位：**中国民用航空飞行学院、清华大学、中国商用飞机有限责任公司上海飞机设计研究院、萃联(中国)消防设备制造有限公司

**主要完成人：**贺元骅、刘全义、张辉、杨锐、宣扬、伍毅、王德凤、贾旭宏、吕志豪、陈茂曦

**8. 项目名称：**航班态势分析与提高地面保障能力关键技术研究

**主要完成单位：**航科院中字（北京）新技术发展有限公司、深圳市机场股份有限公司

**主要完成人：**何运成、何健生、陈辉、赵勇、肖俊奇、赵庆田、曹亮、姜山、王铁林

**9. 项目名称：**民航除冰防冰液适航验证技术研究及应用

**主要完成单位：**中国民用航空局第二研究所、四川轻化工大学、成都民航六维航化有限责任公司

**主要完成人：**彭华乔、王强、张亚博、李林、林修洲、刘曦非、李文艳、张帆、夏祖西、关红梅

**10. 项目名称：**面向高品质管制运行的点融合系统（PMS）关键技术研究与应用

**主要完成单位：**南京航空航天大学、中国民用航空局空中交通管理局、中国民用航空华东地区空中交通管理局、中国民用航空中南地区空中交通管理局

**主要完成人：**张军峰、刘松、胡荣、阎建中、隋东、马林南、孟龙、巩文健、王冬冬、归旭豪

**11. 项目名称：**基于航空公司运行质量评估和航段时间重构的民航降本增效关键技术研究

**主要完成单位：**中国民用航空局运行监控中心、中国民航大学

**主要完成人：**张翀昱、刘锋锋、韩鹏、孙韶华、黄卫芳、马伶俐、王宇航、任新惠、吴笛、王志伟

**12. 项目名称：**民航航班保障全流程数字化管理关键技术研究及应用

**主要完成单位：**中国东方航空股份有限公司

**主要完成人：**李养民、胡振明、高志东、徐海明、戴维东、邱迪、宋健敏、李福娟、王梓权、秦兴

**13. 项目名称：**基于全数字化驱动的空域及飞行程序智慧管理数字底座关键技术与应用

**主要完成单位：**中国民用航空局空中交通管理局、民航数据通信有限责任公司、中国民航大学、中国民用航空西北地区空中交通管理局

**主要完成人：**阎建中、刘松、王然、郭平平、陈咪娜、胡琼、李直、黄莹、兆珺、王莉莉

**14. 项目名称：**民航机场旅客出行全流程智慧服务关键技术及应用

**主要完成单位：**北京首都国际机场股份有限公司、北京交通大学、北京博能科技股份有限公司、爱笔（北京）智能科技有限公司、广州市科传计算机科技股份有限公司

**主要完成人：**赵莹、邢健、上官伟、白黎明、杨文慧、冯瑞霞、巴根、梁旭、张立斌、柴琳果

**15. 项目名称：**大型枢纽机场混凝土道面结构耐久性提升关键技术与应用

**主要完成单位：**民航机场规划设计研究总院有限公司、同济大学、交通运输部公路科学研究所、青岛国际机场集团有限公司胶东机场建设指挥部、北京新机场建设指挥部、成都天府国际机场建设指挥部、济南国际机场建设指挥部

**主要完成人：**姜昌山、肖飞鹏、田波、袁捷、孔愚、王甫来、杨山、石蓉、韩乙锋、王嘉宇

**16. 项目名称：**基于快速循环同化技术的区域强对流预报及空管运行支持示范研究

**主要完成单位：**中国民用航空局空中交通管理局航空气象中心、中国民用航空局空中交通管理局运行管理中心

**主要完成人：**张洪泰、陈伟、梁爱民、张伟、郭培贤、陈建洲、郝思佳、石磊、吴晓东、朱峰

**17. 项目名称：**大型航空公司部件维修管理体系的研究及应用

**主要完成单位：**中国南方航空股份有限公司、中国民航大学、广州飞机维修工程有限公司

**主要完成人：**吴榕新、郭润夏、姚明、曾晓亮、刘明德、白璐、马鹏飞、魏莹、梁健彬、董建华

**18. 项目名称：**全民航行李全流程跟踪系统建设模式创新研究与应用

**主要完成单位：**中国民用航空局信息中心、中国民用航空局运输司、中国民航信息网络股份有限公司、中国民航科学技术研究院、民航成都物流技术有限公司

**主要完成人：**于彪、薛煜、王卫军、邢伟、钟山、智慧、朱诺、马铁勇、宋洪庆、李思霖

### **三、三等奖项目（10项）**

**1. 项目名称：**机场智能云系统

**主要完成单位：**中国民航信息网络股份有限公司

**主要完成人：**郭东丹、王晓亮、杜晓铭、刘黎明、黄威、张博、浦黎

**2. 项目名称：**基于民航业务的通用测试服务化平台

**主要完成单位：**中国民航信息网络股份有限公司

**主要完成人：**张磊、周祥伟、孙皓、王冠、陈平、张海洋、周海旭

**3. 项目名称：**通用机场供油模式及橇装式加油设备研究

**主要完成单位：**北京中航油工程建设有限公司、北京壮大瑞业科技发展有限公司

**主要完成人：**杨思坤、沈青、付晓芬、张金波、王坤、郑磊、黄金

**4. 项目名称：**民航空管智慧台站运维管理系统

**主要完成单位：**青岛民航空管实业发展有限公司、中国民用航空青岛空中交通管理站

**主要完成人：**刘亮、孙利强、张颖、邹斌斌、张建杰、王岩磊、任航

**5. 项目名称：**基于航空公司运行控制和数据分析的不可预期燃油政策优化研究

**主要完成单位：**中国民用航空飞行学院、中国民用航空局飞行标准司、广州民航职业技术学院

**主要完成人：**钱宇、陈曦光、涂卫军、贾建卿、刘羽宇、向小军、杨军利

**6. 项目名称：**国产民机性能软件系统关键技术研发及应用

**主要完成单位：**中国民用航空飞行学院、成都航空有限公司

**主要完成人：**王可、周泽友、杨军利、薛创业、齐永强、刘羽宇、任鹏超

**7. 项目名称：**无人机云数据交换的研究

**主要完成单位：**中国民航科学技术研究院

**主要完成人：**柏艺琴、廖小罕、王长金、郑志刚、张正娟、刘艳思、孙龙妮

**8. 项目名称：**民航机组人员安保风险智能防控关键技术研究及应用

**主要完成单位：**中国民用航空局第二研究所、民航成都电子技术有限责任公司

**主要完成人：**张平、甄军平、潘光绪、李培、涂欢、张轩、金禹樵

**9. 项目名称：**A320NEO 飞机发动机重大缺陷检查/改进方案

**主要完成单位：**中国南方航空股份有限公司

**主要完成人：**王锦申、陈键、梁勇、赵继勇、管学东、王海臣、何国晓

**10. 项目名称：**多位点聚合物季铵盐抗菌消毒产品及其在航空领域的应用

**主要完成单位：**润贝航空科技股份有限公司、广东润和新材料科技有限公司、北京大学深圳研究生院新材料学院

主要完成人：孟鸿、钟志威、黄培财、贺耀武、张煜林、高木锐、刘俊锋

中国航空运输协会

2021年12月29日