

中国民用机场协会

明 传 电 报

签发人：王瑞萍

等级 加急

机场协会发明电〔2025〕103号

关于发布《2025 民用机场智慧技术装备 推广应用典型案例》评选结果的通知

各相关单位：

为贯彻落实国家创新发展战略，推动机场行业技术创新、理念创新、流程创新、机制创新，加强智慧技术装备推广应用，中国民用机场协会于2025年2月面向行业征集“民用机场智慧技术装备推广应用典型案例”。本次共征集85个案例，经机场协会智慧机场建设专业委员会、机场新技术推广应用专业委员会组织行业专家评选，最终确定66个案例入选“2025 民用机场智慧技术装

备推广应用典型案例”，具体名单公布如下（排名不分先后）：

一、运行安全类

1. 新疆机场集团安全监测预警管理平台—新疆机场（集团）有限责任公司
2. 一种新能源防跑道侵入智能示警器—新疆机场（集团）库尔勒管理分公司
3. 跑道外来物检测系统在大型枢纽机场的推广应用—民航成都电子技术有限责任公司
4. 铜仁机场基于 ADS-B 及视景增强的跑道侵入辅助防护系统—贵州省铜仁凤凰机场有限责任公司
5. 机场道面 FOD 回收车—郑州机场公司飞行区管理部
6. 民用机场飞机荷载桥梁结构监测系统—中国民航工程咨询有限公司
7. 飞行区车辆智能规划与安全导航技术—民航成都电子技术有限责任公司、西部机场集团有限公司
8. 全国首套智慧跑道状态灯系统的建设与推广应用—上海虹桥国际机场有限责任公司
9. 长治机场地面保护区预警系统—长治机场有限责任公司
10. 机场电—电保障新模式—苏南硕放国际机场有限公司、中国民航大学、北京大兴国际机场
11. 探驱一体化智能驱鸟系统—苏南硕放国际机场有限公司
12. 智能电缆及预警监控平台在太原武宿国际机场三期改扩建工程供电工程中的应用—山西航空产业集团有限公司
13. 海口美兰国际机场机坪热点区域红绿灯项目—海口美兰国际机场有限责任公司

14. 基于语音语义识别的机坪智能辅助指挥系统与安全管理研究—北京首都国际机场股份有限公司

15. 机场电力隧道智慧感知系统—西安咸阳国际机场股份有限公司

16. 宁波机场先行启用移动伸缩防火墙快速控制新能源车自燃—宁波机场集团有限公司

17. 智能巡检子系统-机场无人驾驶围界安防巡逻巡检车—西部机场集团有限公司、民航机场成都电子工程设计有限责任公司

18. 智能化防隐载系统—首都机场集团科技管理有限公司

二、空防安全类

1. 民用航空机场无人机防御系统及设备的研究与应用—中交遥感天域科技江苏有限公司

2. 海口美兰国际机场助航灯光风险控制与应急管理系统—海口美兰国际机场有限责任公司

三、运行效率类

1. 基于三维扫描与内窥技术的航空器结构智能检测评估设备及系统—杭州萧山机场有限公司

2. 基于物联网与智能控制的高杆灯照明系统优化应用—新疆机场（集团）有限责任公司

3. 成都天府国际机场离港航班排序协同系统—四川省机场集团有限公司成都天府国际机场分公司

4. 成都天府国际机场远程无人驾驶登机桥—四川省机场集团有限公司成都天府国际机场分公司、深圳中集天达空港设备有限公司

5. 机场行李处理系统动态仿真体系构建及应用—民航成都物流技术有限公司
6. 民航机场智慧地面运行保障系统—民航成都信息技术有限公司
7. 机场地空一体化管理平台—民航成都电子技术有限责任公司
8. 民航机场智慧货站—民航机场成都电子工程设计有限责任公司
9. 太原机场托运行李智能装载系统—山西航空产业集团有限公司、范德兰德物流自动化系统（上海）有限公司
10. 宁波机场部署构建航站区智慧协同决策运控平台—宁波机场集团有限公司
11. 驭势领航：无人驾驶牵引车全域赋能智慧机场新生态—驭势科技（北京）股份有限公司
12. 哈尔滨太平国际机场二期扩建工程目视助航灯光工程（二标段）单灯监控系统项目—中国民航技术装备有限责任公司
13. 快件中心进口分拣线智能化提升案例—深圳市机场（集团）有限公司
14. 打造全国首个“智慧化、远程化”国际货站—深圳市机场（集团）有限公司
15. “飞瞬维”助力办公提质增效—信息运维业务模式数智化革新创造运维价值—首都机场集团设备运维管理有限公司
16. 掌上运维“数智赋能”—打造基于现场业务的机房智慧管理系统—首都机场集团设备运维管理有限公司

17. 烟台机场安全检查部运行控制中心应用实践—山东省机场管理集团烟台国际机场有限公司安全检查部

18. 兰州中川国际机场 T3 航站楼全自动对接登机桥—兰州中川国际机场地勤保障部

19. 基于高精度定位装置的航班保障节点数据采集—洛阳北郊机场有限责任公司

20. 除冰雪管理指挥系统—华设设计集团北京民航设计研究院有限公司

21. 客运智能排班系统—大连国际机场集团有限公司

22. 民航校飞指挥系统—大连国际机场集团有限公司

23. 数据中心创新应用—宁夏机场有限公司

24. 航空器推出自动排序程序及排序界面开发—北京首都国际机场股份有限公司

四、便捷服务类

1. 新技术助力行李服务提升—首都机场集团有限公司北京大兴国际机场

2. 慧询一体机—杭州萧山国际机场有限公司、浙江民航信息科技有限公司

3. 基于航班不同运行态势下的灵活截载系统—成都双流国际机场股份有限公司

4. 多系统联动视频精准寻人—成都双流国际机场股份有限公司信息技术中心

5. 基于 ICS 系统的全自助行李托运柜台—广东省机场集团工程建设指挥部、范德兰德物流自动化系统（上海）有限公司

6. 基于多模态生物特征识别引擎的智能化自助安检系统应用

一 厦门民航凯亚有限公司

7. 无人驾驶登机桥—中国民航技术装备有限责任公司

8. 全流程智慧出行服务建设，赋能虹桥机场智慧出行标杆建设—上海虹桥国际机场有限责任公司

9. 航站楼智能引导机器人案例—温州机场集团有限公司

10. 停车场“无人化值守”模式—宁夏航空服务有限公司

11. 银川机场中转旅客双向验证—西部机场集团宁夏机场有限公司

12. 媒体发布系统—西安机场公司航站区管理部

13. 温州机场智慧出租车服务平台研究—温州机场集团有限公司

五、工程建设与管理类

1. 双碳政策下的节能减排-机坪泛光照明智能控制模式—首都机场集团有限公司北京大兴国际机场

2. 浦东机场 T3 航站楼特大超深地下交通综合体设计与智能建造工程—上海机场建设指挥部

3. 人工智能赋能大型机场改扩建工程项目管理的应用-以天津机场三期改扩建工程为例—天津滨海国际机场有限公司

4. 机场 35kV 供电外线无功损耗影响分析研究—嘉峪关机场改扩建工程建设指挥部

5. 机场助航灯光一次电缆接头发明专利推广应用—嘉峪关机场改扩建工程建设指挥部

6. POE 光物融合智能低碳照明系统—贵州民航产业集团有限公司（贵州省机场系统智能化控制技术应用工程研究中心）

7. 纳米硅烷-机场道面耐久性超疏水防护材料—首都机场集团科技管理有限公司

六、其他类

1. 浦东国际机场消防应急救援指挥视觉模拟系统—上海国际机场股份有限公司浦东国际机场消防急救保障部

2. 重庆第二机场预选场址地形图及净空障碍物测绘项目机载激光雷达技术应用案例—中国建筑西南勘察设计研究院有限公司

典型案例下载网址:

<https://ntpp.chinaairports.org.cn/ds/2506062e4c.html>

中国民用机场协会将典型案例上传“机场协会智航网平台”供行业交流展示，并编印《2025 民用机场智慧技术装备推广应用典型案例集》书籍，同入选证书一并寄送至典型案例联系人，请注意查收。

联系人：姜红名 13811701133

杨 茜 13671120043

此通知。



承办部门：科技发展服务部

电话：(010) 64736610
