

中国智慧民航行业市场发展现状及发展前景及路线预测研究报告(2026-2031版)

报告简介

智慧民航是以智慧建设为主线，筑牢安全发展底线，拓展绿色发展上线，构建产业联盟阵线，以智慧出行、智慧空管、智慧机场、智慧监管为抓手，强化改革创新、科技创新、基础保障三大支撑，着力推进智慧航空运输和产业协同发展，努力实现以智慧塑造民航业全新未来的发展愿景。

建设成效方面，以智慧机场建设为例，全国233个机场实现了国内航班无纸化便捷出行，40家千万级机场加入运行数据共享协议，22家机场完成视频引接，初步实现机场运行信息大数据及可视化应用。预计“十四五”期间，我国新建和改造的机场将往智慧化方向发展，占总投资金额的99%，在“十四五”期间，我国智慧机场投资规模将达到14947亿元。

政策战略方面，2017年首次提出智慧民航建设的概念后，2021年1月召开的2021年全国民航工作会议又将“智慧民航建设有新突破”纳入了十四五“开拓四个新局面”之一。2021年6月，民航局与科技部共同签署《中国新一代智慧民航自主创新联合行动计划纲要》。政策指出，到2025年，民航局与科技部将围绕智慧民航建设，瞄准制约民航发展的关键短板，强化科技支撑引领，加大民航科研基础设施建设力度，落实民航安全、适航审定、智慧机场、智慧空管、智慧航空器运行与运输服务、民航科技创新能力体系共七个方面的重点任务。2022年1月，民航局印发《智慧民航建设路线图》(以下简称《路线图》)。《路线图》按照“体系发展引领、分域模块构建”的思路，总体设计分解为五大主要任务、四个核心抓手、三类产业协同、十项支撑要素和48个场景视点。《路线图》的印发，标志着我国智慧民航从顶层设计走向了全面实施阶段。2022年10月，民航局印发《关于民航大数据建设发展的指导意见》(以下简称《指导意见》)。《指导意见》为有力推动民航监管精准化、运行高效化、服务智能化和治理现代化，不断夯实智慧民航建设的战略基石，在战略规划上提出了三个阶段的战略部署。这一民航大数据建设顶层设计文件的印发，无疑对加强行业大数据体系建设具有重要意义。

展望未来，在新一轮科技革命和产业变革下，智慧民航将驶入快车道。通过数字化的转型和升级，打破以往的组织运行形态，整合优化资源配置，顺应先进技术的发展趋势，不断创新生产运行方式和产品，“智慧”将作为驱动民航创新发展的强大动力，推动民航发展的转型和升级。

中道泰和产业研究院发布的《中国智慧民航行业市场发展现状及发展前景及路线预测研究报告》共十一章

。报告首先介绍了智慧民航的基本概念及特点、影响国内智慧民航发展的政策环境、产业环境。接着分析了国内智慧民航的发展综况，然后对智慧民航细分产业进行了系统的分析，对智慧民航的应用技术及解决方案做了详实的解析，并对智慧民航的重点布局企业进行了透彻的研究，最后对其发展前景及发展路线做了科学的分析和预测。

本研究报告数据主要来自于国家民航局、统计局、商务部、工信部、中国民航网、产业研究院、产业研究院市场调查中心以及国内外重点刊物等渠道，数据权威、详实、丰富，同时通过专业的分析预测模型，对行业核心发展指标进行科学地预测。您或贵单位若想对智慧民航有个系统深入的了解、或者想投资智慧民航项目，本报告将是您不可或缺的重要参考工具。

报告目录

第一章 智慧民航的基本介绍

第一节 智慧民航的内涵及发展意义

- 一、智慧民航的基本内涵
- 二、智慧民航的发展意义
- 三、智慧民航新型基础设施

第二节 智慧民航的发展特点分析

- 一、旅客出行一张脸
- 二、航空物流一张单

三、旅客通关一次检

四、航班运行一张网

五、行业监管一平台

第三节 智慧民航技术体系及建设架构

一、技术体系架构

二、建设总体设计

第二章 智慧民航行业发展环境分析

第一节 经济环境分析

一、全球经济形势

二、国内生产总值

三、对外经济分析

四、工业运行情况

五、固定资产投资

六、宏观经济展望

第二节 政策环境分析

一、智慧民航顶层设计状况

二、智慧民航重点政策解读

三、民航局相关布局动态分析

四、航空5g应用实施方案发布

五、智慧民航纳入“十四五”规划

六、智慧民航数据治理规范政策

第三节 产业环境分析——民航业运行状况

一、运输总周转量

二、旅客运输规模

三、货邮运输规模

四、飞行时长规模

五、航空企业数量

六、运输机队规模

第三章 2021-2026年中国智慧民航行业发展分析

第一节 中国智慧民航行业发展综况

一、智慧民航的发展背景

二、智慧民航的发展阶段

三、智慧民航的建设成效

四、智能民航的技术布局

五、民航数字化运营分析

第二节 中国智慧民航行业发展问题及对策分析

一、智慧民航建设的问题

二、智慧民航建设的对策

三、智慧民航技术发展要点

第三节 中国智慧民航科教发展建议

一、提升院校科教内生动力

二、深化科教创新内部改革

三、强化技术技能创新动力

第四节 深化民航业数字化运行的路径

- 一、树立全局观念
- 二、提高国产化水平
- 三、鼓励多方参与协同
- 四、加强国际合作

第四章 2021-2026年中国民航智慧出行服务分析

第一节 民航智慧安检服务发展分析

- 一、智慧安检发展状况
- 二、智慧安检发展特点
- 三、智慧安检发展趋势
- 四、智慧安检发展前景

第二节 民航智慧行李运输服务发展分析

- 一、智慧行李运输需求痛点
- 二、政府部门加快相关布局
- 三、行李公共信息平台建设
- 四、电子行李牌应用状况
- 五、航空公司和机场加快布局
- 六、智慧行李运输发展重点

第三节 民航智能登机服务发展分析

- 一、无纸化出行的发展背景
- 二、无纸化出行的发展意义
- 三、无纸化出行的防疫价值
- 四、无纸化出行带来的变化

五、无纸化出行的发展成效

六、无纸化出行的发展方向

第五章 2021-2026年中国智慧空管发展分析

第一节 智慧空管建设目标及重点分析

一、我国空管建设成果

二、智慧空管建设地位

三、智慧空管建设目标

四、智慧空管建设重点

五、智慧空管建设路径

第二节 智慧空管技术发展的关键

一、打破“数据孤岛”

二、以云平台为基础

三、推动塔台数字化

四、做好统筹协调

第三节 空管智慧台站建设项目分析

一、安徽空管分局“智慧台站”项目

二、青海空管智慧台站监控项目

三、重庆空管分局无人值守台站项目

第四节 智慧空管台站建设案例——民航青海空管分局

一、智慧台站建设的必要性

二、台站现有监控系统现状

三、智慧台站平台建设构想

四、智慧台站网络架构

第六章 2021-2026年中国智慧机场发展分析

第一节 中国机场建设发展综况

- 一、机场的基本功能
- 二、机场的主要分类
- 三、机场的营收模式
- 四、机场的数量规模
- 五、各地区机场分布
- 六、机场相关配套建设
- 七、机场的运输规模

第二节 中国智慧机场发展综况

- 一、智慧机场的基本内涵
- 二、智慧机场的基本特点
- 三、智慧机场的主要内容
- 四、智慧机场的主要产品
- 五、智慧机场的解决方案
- 六、民航协同运行系统分析

第三节 中国智慧机场运行规模状况

- 一、智慧机场的竞争主体
- 二、智慧机场的投资主体
- 三、智慧机场示范项目名单
- 四、智慧机场投资规模预测

第四节 地区智慧机场建设布局动态

一、北京大兴国际机场

二、广州白云机场

三、上海机场

第五节 智慧机场建设案例详析——深圳机场

一、深圳智慧机场建设背景

二、深圳智慧机场总体架构

三、深圳智慧机场服务体系

四、深圳智慧机场运行体系

五、深圳智慧机场安全体系

第七章 2021-2026年中国智慧民航相关产业及服务分析

第一节 智慧通航(通用航空)产业

一、智慧通航的基本内涵

二、智慧通航的核心本质

三、智慧通航的产业体系

四、智慧通航的发展背景

五、智慧通航的发展现状

六、智慧通航创新发展路径

第二节 民航智能建造产业

一、民航智能建造的内涵

二、民航智能建造技术水平

三、机场智能建造案例分析

四、机场装配式建筑应用

五、民航智能建造规划发布

六、民航智能建造发展目标

七、民航智能建造重点任务

第三节 在线机票预定服务行业

一、在线机票销售渠道

二、在线机票预订产业链

三、在线机票预订用户规模

四、旅行机票盲盒营销模式

五、在线机票预订发展问题

六、在线机票预订发展机遇

第四节 航空智慧物流服务行业

一、我国航空物流发展综况

二、航空智慧物流政策环境

三、航企开展智慧物流合作

四、航空物流运作模式升级

五、航空物流呈现无人化趋势

六、航空货运站的智慧化升级

七、航空智慧物流的相关规划

八、航空智慧物流的发展前景

第五节 其他服务行业分析

一、民航智慧气象服务行业

二、民航智慧维修服务行业

三、民航智慧安保服务行业

第八章 智慧民航应用的先进技术分析

第一节 智慧民航涉及的新技术

一、旅客服务新技术

二、空中交通管理新技术

三、机场运行新技术

第二节 物联网技术

一、物联网的基本介绍

二、物联网的发展历程

三、物联网技术应用背景

四、物联网技术应用价值

五、物联网推广应用实践

六、物流网技术的具体应用

第三节 rfid技术分析

一、rfid技术基本介绍

二、rfid技术应用优势

三、rfid技术应用状况

四、rfid技术应用展望

第四节 人工智能技术

一、人工智能技术的介绍

二、人工智能技术发展阶段

三、ai在空中交通管理的应用

四、ai在航空服务方面的应用

五、ai航空市场营销中的应用

六、ai在信息安全管理的应用

第五节 大数据分析技术

一、航空大数据的定义

二、航空大数据的来源

三、航空大数据关键技术

四、航空大数据应用效益

五、航空大数据应用场景

六、航空大数据应用问题

第六节 数字孪生技术

一、数字孪生技术的内涵

二、数字孪生技术发展历程

三、数字孪生技术应用背景

四、数字孪生技术应用基础

五、数字孪生技术应用成效

六、数字孪生技术应用关键

七、数字孪生技术应用对策

第九章 智慧民航相关解决方案分析

第一节 百度智慧民航解决方案分析

一、方案架构

二、方案介绍

三、方案价值

四、核心优势

五、客户案例

第二节 华为智慧机场解决方案分析

一、建设背景

二、方案架构

三、方案介绍

四、客户案例

第三节 阿里云数字机坪解决方案

一、方案架构

二、方案优势

三、应用场景

四、客户案例

第四节 云从科技智慧民航解决方案

一、建设背景

二、建设目标

三、方案概述

四、逻辑架构

五、方案优势

第十章 2021-2026年智慧民航布局企业分析

第一节 中国民航信息集团有限公司

一、企业发展概况

二、企业发展规模

三、企业经营范围

四、项目案例分析

五、企业发展规划

第二节 中国电子科技集团公司

一、集团发展概况

二、集团主要业务

三、智慧民航布局

四、集团发展动态

第三节 易航科技股份有限公司

一、企业发展概况

二、主要业务板块

三、智慧机场业务

四、经营效益分析

五、业务经营分析

六、财务状况分析

七、核心竞争力分析

八、公司发展战略

九、未来前景展望

第四节 中国东方航空股份有限公司

一、企业发展概况

二、主要业务模式

三、智慧民航布局

四、经营效益分析

五、业务经营分析

六、财务状况分析

七、核心竞争力分析

八、公司发展战略

九、未来前景展望

第五节 中国南方航空股份有限公司

一、企业发展概况

二、主要业务分析

三、智慧民航布局

四、经营效益分析

五、业务经营分析

六、财务状况分析

七、核心竞争力分析

八、公司发展战略

九、未来前景展望

第十一章 2026-2031年智慧民航发展前景及路线预测分析

第一节 智慧民航发展前景及趋势分析

一、国内外民航业发展态势

二、智慧民航总体发展前景

三、智慧民航政策机遇分析

四、智慧民航新技术应用趋势

第二节 《智慧民航建设路线图》解读

一、规划部署的背景

二、规划部署的意义

三、规划部署的核心

四、规划部署的重点

五、规划部署的保障

第三节 智慧民航细分领域发展路线

一、智慧出行发展路线

二、智慧空管发展路线

三、智慧机场发展路线

四、智慧监管发展路线

图表目录：

图表：智慧民航技术体系构想

图表：智慧民航建设总体设计

图表：-国内生产总值及其增长速度

图表：-全国三次产业增加值占国内生产总值比重

图表：-货物进出口总额

图表：2021-2026年货物进出口总额及其增长速度

图表：2021-2026年主要商品出口数量、金额及其增长速度

图表：2021-2026年主要商品进口数量、金额及其增长速度

图表：2021-2026年对主要国家和地区货物进出口金额、增长速度及其比重

图表：2021-2026年外商直接投资(不含银行、证券、保险领域)及其增长速度

图表：2021-2026年对外非金融类直接投资额及其增长速度

图表：-全部工业增加值及其增长速度

图表：2021-2026年主要工业产品产量及其增长速度

图表：2021-2026年规模以上工业增加值同比增长速度

图表：2021-2026年规模以上工业生产主要数据

图表：2021-2026年三次产业投资占固定资产投资

图表：2021-2026年分行业固定资产投资(不含农户)增长速度

图表：2021-2026年固定资产投资新增主要生产与运营能力

图表：2021-2026年固定资产投资(不含农户)同比增速

图表：2021-2026年固定资产(不含农户)主要数据

图表：2021-2026年民航业运输总周转量

图表：2021-2026年民航旅客周转量

图表：2021-2026年各航空(集团)公司运输总周转量比重

图表：2021-2026年运输飞机数量

图表：青海分局部分vhf台站分布

图表：部分台站现有动环监控系统

图表：智慧台站建设整体架构图

图表：智慧台站网络架构图

图表：机场的基本功能和提供的基本服务

图表：我国机场的主要分类

图表：机场盈利框架

图表：机场收入的分类统计

图表：机场航空业务收费类别

图表：机场航空业务收费标准

图表：中国机场数量

图表：2021-2026年各地区颁证运输机场数量

图表：2021-2026年我国机场分布

图表：2021-2026年民航运输机场旅客吞吐量

图表：2021-2026年民航运输机场旅客吞吐量按地区分布

图表：2021-2026年民航运输机场货邮吞吐量

图表：2021-2026年民航运输机场货邮吞吐量按地区分布

图表：2021-2026年民航运输机场起降架次

图表：2021-2026年旅客吞吐量100万人次以上的机场数量

图表：2021-2026年货邮吞吐量万吨以上的机场数量

图表：智慧机场链全景图谱

图表：机场智慧产品构成

图表：智慧机场整体解决方案体系架构

图表：中国智慧机场竞争格局

图表：智慧机场投资主体对比分析

图表：中国民航首批未来机场(智慧机场)标杆示范项目名单

图表：“十三五” - “十四五” 期间智慧机场投资规模预测

图表：上海机场数字化、智慧化转型发展总体思路

图表：2021-2026年深圳机场运行数据

图表：深圳智慧机场总体技术架构

图表：深圳智慧机场服务系统

图表：深圳机场行李全流程跟踪

图表：深圳机场智能运营中心

图表：深圳机场航班节点自动采集

图表：深圳机场智能安全系统

图表：机票在线销售渠道

图表：在线机票预订产业链

图表：在线旅行预订用户规模及使用率

图表：智慧航空气象核心技术线路图

图表：智慧航空气象信息网络体系

图表：物联网的基本框架

图表：物联网的体系组成

图表：机场对物联网技术设备的投入预测

图表：机场对物联网技术设备的投入预测

图表：rfid技术基本工作原理(以无源标签为例)

图表：数据角度航空大数据的组织结构示意图

图表：系统角度航空大数据的组织结构示意图

图表：航空大数据关键技术组织结构图

图表：百度智慧民航方案架构

图表：华为智慧机场解决方案

图表：瑞丽航空虚拟化平台拓扑

图表：阿里云数字机坪解决方案架构

图表：阿里云数字机坪解决方案预测优势

图表：阿里云数字机坪解决方案调度优势

图表：云从科技智慧民航解决方案的逻辑架构

图表：2021-2026年易航科技股份有限公司总资产及净资产规模

图表：2021-2026年易航科技股份有限公司营业收入及增速

图表：2021-2026年易航科技股份有限公司净利润及增速

图表：2021-2026年易航科技股份有限公司营收分行业、产品、地区

图表：2021-2026年易航科技股份有限公司营业利润及营业利润率

图表：2021-2026年易航科技股份有限公司净资产收益率

图表：2021-2026年易航科技股份有限公司短期偿债能力指标

图表：2021-2026年易航科技股份有限公司资产负债率水平

图表：2021-2026年易航科技股份有限公司运营能力指标

图表：2021-2026年中国东方航空股份有限公司总资产及净资产规模

图表：2021-2026年中国东方航空股份有限公司营业收入及增速

图表：2021-2026年中国东方航空股份有限公司净利润及增速

图表：-中国东方航空股份有限公司营收分行业、产品、地区

图表：2021-2026年中国东方航空股份有限公司营业利润及营业利润率

图表：2021-2026年中国东方航空股份有限公司净资产收益率

图表：2021-2026年中国东方航空股份有限公司短期偿债能力指标

图表：2021-2026年中国东方航空股份有限公司资产负债率水平

图表：2021-2026年中国东方航空股份有限公司运营能力指标

图表：2021-2026年中国南方航空股份有限公司总资产及净资产规模

图表：2021-2026年中国南方航空股份有限公司营业收入及增速

图表：2021-2026年中国南方航空股份有限公司净利润及增速

图表：-中国南方航空股份有限公司营业收分行业、产品、地区

图表：2021-2026年中国南方航空股份有限公司营业利润及营业利润率

图表：2021-2026年中国南方航空股份有限公司净资产收益率

图表：2021-2026年中国南方航空股份有限公司短期偿债能力指标

图表：2021-2026年中国南方航空股份有限公司资产负债率水平

图表：2021-2026年中国南方航空股份有限公司运营能力指标

把握投资 决策经营！

咨询订购 请拨打 400-886-7071 (免长途费) Email : kf@51baogao.cn

报告编号：452780

本文地址：<https://www.51baogao.cn/baogao/20230816/452780.shtml>

在线订购：[点击这里](#)