

中国机电子飞行包（EFB）行业市场前景及趋势预测与投资分析研究报告(2026-2031版)

报告简介

飞机电子飞行包(EFB)是一种电子信息管理设备，帮助飞行乘员(机组)使用更少的纸张，更容易、有效地执行飞行管理任务。根据国际民航组织(ICAO)的定义，EFB是“一个电子显示系统，用于在驾驶舱内存储和检索信息，并在必要时与其他系统进行通信”。EFB可以以最简单的形式执行基本的飞行计划以及计算并显示各种数字文档，包括导航图、操作手册和飞机清单。EFB也可以使用Windows Surface、iPad或其他便携式设备以及飞机驾驶舱中的固定设备上的软件来向飞行员提供一系列功能。目前，按照安装方式，EFB可分为三种类型：固定式、移动式、可移动式。根据功能，EFB可以分为三种等级：A类、B类、C类。

飞机电子飞行包作为航空公司运行信息使用和管理的重大革新之一，近年来已在世界各国航空公司得到了广泛应用。中国作为全球第二大民用航空市场，也是全球最具增长潜力的民用航空市场之一。随着中国民用航空业的快速发展，飞机电子飞行包在中国的需求也呈现出持续增长的趋势。目前，中国民航已有过半数航空公司使用飞机电子飞行包，广泛涉及电子航图、文档浏览、性能计算等多个领域。

本研究咨询报告由北京中道泰和信息咨询有限公司领衔撰写，在大量周密的市场调研基础上，主要依据了国家统计局、国家商务部、国家发改委、国家经济信息中心、国务院发展研究中心、国家海关总署、全国商业信息中心、中国经济景气监测中心、51行业报告网、全国及海外相关报刊杂志的基础信息以及飞机电子飞行包(EFB)行业研究单位等公布和提供的大量资料。报告对我国飞机电子飞行包(EFB)行业的供需状况、发展现状、子行业发展变化等进行了分析，重点分析了国内外飞机电子飞行包(EFB)行业的发展现状、如何面对行业的发展挑战、行业的发展建议、行业竞争力，以及行业的投资分析和趋势预测等等。报告还综合了飞机电子飞行包(EFB)行业的整体发展动态，对行业在产品方面提供了参考建议和具体解决办法。报告对于飞机电子飞行包(EFB)产品生产企业、经销商、行业管理部门以及拟进入该行业的投资

者具有重要的参考价值，对于研究我国飞机电子飞行包(EFB)行业发展规律、提高企业的运营效率、促进企业的发展壮大有学术和实践的双重意义。 本报告也可以用于专精特新“小巨人”申请申报。

报告目录

第一章 飞机电子飞行包（ efb ）结构设计发展现状调研分析

第一节 电子飞行包概述

第二节 电子飞行包应用分级管理

一、硬件

二、软件

第三节 电子飞行包设计原则

一、安全性

二、高效性

三、可扩展性

四、一致性

五、兼容性

第四节 电子飞行包系统具体设计

一、航图查看程序

二、电子文档查看程序

三、电子检查单

四、性能工具(opt)

五、视频监控

六、程序管理器

七、内容管理系统

第五节 机载信息系统设计

一、机载信息系统历史

二、几种主流设计方案

三、机载信息系统应用

第二章 民用飞机电子飞行包（efb）应用状况调研分析

第一节 国内外民机电子飞行包(efb)应用状况

一、国外民机efb应用状况

二、我国民机efb应用环境

三、我国民机efb应用现状

四、安装式efb优势

第二节 典型民用飞机电子飞行包(efb)调研

一、空客flysmart

(一)flysmartwithairbus智能飞行应用程序功能

(二)flysmartwithairbus地面管理软件

二、波音e—enabling机载软件电子发布与无线传输系统

(一)传统机载软件发布与传输流程

(二)波音机载软件电子发布与无线传输系统

(三)基于2g/3g技术的机载软件无线传输系统

第三节 民用飞机efb应用考虑因素分析

一、可靠性和安全性

二、经济型和可用性

三、航空公司实际情况

第三章 国内外民用飞机电子飞行包（efb）适航与运行相关规范调研分析

第一节 国外飞机电子飞行包(efb)相关规范

- 一、《电子飞行包计算设备的认证，适航与运行许可指南》
- 二、《飞机上便携电子设备的使用》
- 三、《用于可充电锂电池系统最低运行性能标准》
- 四、《机载设备的环境条件和测试程序》

第二节 我国飞机电子飞行包(efb)相关规范

- 一、《电子飞行包(efb)的适航与运行批准指南》(ac-121-fs-2009-31)
- 二、《电子飞行包的运行批准管理程序》(ap-121-fs-2010-04)
- 三、《运行规范》(a0047)

第三节 电子飞行包适航和运行批准考虑因素分析

- 一、硬件考虑
- 二、软件考虑
- 三、降低电子飞行包代替纸质文件使用的风险
- 四、人为因素考虑
- 五、电源使用考虑
- 六、电磁环境干扰
- 七、快速释压测试
- 八、运行批准

第四章 民用飞机电子飞行包（efb）相关技术调研

第一节 基于ios的电子飞行包设计与实现

- 一、相关技术

二、系统设计

(一)系统框架设计

(二)系统功能结构设计

(三)平台选型

三、其他设计

(一)人机界面设计

(二)文档电子化设计

四、关键技术

第二节 基于android的通航航行电子飞行包设计

一、总体设计

(一)lbs服务提供

(二)航行资料文件自动查找

二、功能实现

(一)lbs服务的实现

(二)航行资料文件自动查找的实现

(三)实际界面

三、结论

第三节 民机电子飞行包显示控制技术研究

一、驾驶舱无纸化理念

二、不同类型efb显示控制技术分析

三、影响efb显示和控制的要素分析

(一)显示部件

(二)触摸控制

(三)多功能按键

(四)驾驶舱其他设备的影响

四、结论

第四节 飞行程序的矢量化绘制技术研究

一、飞行程序的编码与存储

(一)飞行程序的航段类型

(二)飞行程序的存储方式

(三)编码后的矢量化飞行程序数据

二、飞行程序的矢量化绘制

(一)直角坐标与屏幕坐标的转换

(二)双vor定位点的位置解算

(三)航段结构体定义

(四)航段解析转换方法与流程

三、fa航段与cf航段

四、结论

第五节 基于sqlite的民机地面数据管理系统设计

一、sqlite综述

二、系统总体结构

三、系统设计

四、系统实现

第六节 威胁与差错管理系统开发与设计

一、系统设计目标

二、系统设计方案

(一)系统设计

(二)系统流程

(三)系统结构

三、系统开发工具

第七节 导航数据库(navdb)与efb信息交互研究

一、efb系统

二、efb和navdb信息交互

三、电子飞行包navdb建立

四、电子飞行包航图查阅应用开发

第八节 机载无线传感器网络技术应用及适航性研究

一、机载无线传感器网络

二、机载wsn技术适航性工作难点

三、机载wsn适航审定基础制定建议

四、机载wsn符合性设计和验证

第五章 国外民用飞机电子飞行包（efb）重点研制单位调研

第一节 柯林斯航空航天公司

一、公司介绍

二、主要产品

三、应用情况

四、最新动态

第二节 加拿大航空电子设备电子公司

一、公司介绍

二、主要产品

三、应用情况

四、最新动态

第三节 美国航空航天公司公司

一、公司介绍

二、主要产品

三、应用情况

四、最新动态

第四节 美国boeingjeppesen公司

一、公司介绍

二、主要产品

三、应用情况

四、最新动态

第五节 美国teledynecontrol公司

一、公司介绍

二、主要产品

三、应用情况

四、最新动态

第六节 美国dacinternational公司

一、公司介绍

二、主要产品

三、应用情况

四、最新动态

第七节 美国abccompletions公司

一、公司介绍

二、主要产品

三、应用情况

四、最新动态

第八节 法国thales集团

一、公司介绍

二、主要产品

三、应用情况

四、最新动态

第六章 国内民用飞机电子飞行包（ efb ）重点研制单位调研

第一节 民航数据通信有限责任公司

一、公司介绍

二、业务领域

三、最新动态

第二节 中航材导航技术(北京)有限公司

一、公司介绍

二、业务领域

三、最新动态

第三节 北京东进航空科技股份有限公司

一、公司介绍

二、业务领域

三、最新动态

第四节 中国民航科学技术研究院

一、公司介绍

二、业务领域

三、最新动态

第五节 南京弘道软件有限公司

一、公司介绍

二、业务领域

三、最新动态

第六节 深圳市多尼卡电子技术有限公司

一、公司介绍

二、业务领域

三、最新动态

第七节 北京中航泰飞机技术有限公司

一、公司介绍

二、业务领域

三、最新动态

第七章 民用飞机电子飞行包（efb）发展前景分析

第一节 电子飞行包较传统方式的优势分析

一、电子化和系统化管理

二、相关数据和性能计算的简单化和精确性

三、飞行管理的提升

第二节 推进电子飞行包的风险分析及工程管理策略

一、风险分析

(一)组织风险

(二)技术风险

二、工程管理策略

(一)组织风险的工程管理策略

(二)技术风险的工程管理策略

第三节 民机电子飞行包(efb)应用前景分析

第八章 国内外民用电子飞行包（efb）最新发展动态调研

第一节 国外民用电子飞行包(efb)最新发展动态

第二节 我国民用电子飞行包(efb)最新发展动态

第九章 2021-2026年飞机电子飞行包（efb）行业投资现状分析

第一节 2021-2026年飞机电子飞行包(efb)行业投资情况分析

一、2021-2026年总体投资及结构

二、2021-2026年投资规模情况

三、2021-2026年投资增速情况

四、2021-2026年分行业投资分析

五、2021-2026年分地区投资分析

六、2021-2026年外商投资情况

第二节 2021-2026年飞机电子飞行包(efb)行业投资情况分析

- 一、2021-2026年投资及结构
- 二、2021-2026年投资规模情况
- 三、2021-2026年投资增速情况
- 四、2021-2026年细分行业投资分析
- 五、2021-2026年各地区投资分析
- 六、2021-2026年外商投资情况

第十章 飞机电子飞行包（efb）行业投资环境分析

第一节 经济发展环境分析

- 一、2021-2026年我国宏观经济运行情况
- 二、2026-2031年我国宏观经济形势分析
- 三、2026-2031年投资趋势及其影响预测

第二节 政策法规环境分析

- 一、2021-2026年飞机电子飞行包(efb)行业政策环境
- 二、2021-2026年国内宏观政策对其影响
- 三、2021-2026年行业产业政策对其影响

第三节 社会发展环境分析

- 一、国内社会环境发展现状
- 二、2021-2026年社会环境发展分析
- 三、2026-2031年社会环境对行业的影响

第十一章 飞机电子飞行包（efb）行业投资机会与风险

第一节 行业投资收益率比较及分析

一、2021-2026年相关产业投资收益率比较

二、2021-2026年行业投资收益率分析

第二节 飞机电子飞行包(efb)行业投资效益分析

一、2021-2026年飞机电子飞行包(efb)行业投资状况分析

二、2026-2031年飞机电子飞行包(efb)行业投资效益分析

三、2026-2031年飞机电子飞行包(efb)行业投资趋势预测

四、2026-2031年飞机电子飞行包(efb)行业的投资方向

五、2026-2031年飞机电子飞行包(efb)行业投资的建议

六、新进入者应注意的障碍因素分析

第三节 影响飞机电子飞行包(efb)行业发展的主要因素

一、2026-2031年影响飞机电子飞行包(efb)行业运行的有利因素分析

二、2026-2031年影响飞机电子飞行包(efb)行业运行的稳定因素分析

三、2026-2031年影响飞机电子飞行包(efb)行业运行的不利因素分析

四、2026-2031年我国飞机电子飞行包(efb)行业发展面临的挑战分析

五、2026-2031年我国飞机电子飞行包(efb)行业发展面临的机遇分析

第四节 飞机电子飞行包(efb)行业投资风险及控制策略分析

一、2026-2031年飞机电子飞行包(efb)行业市场风险及控制策略

二、2026-2031年飞机电子飞行包(efb)行业政策风险及控制策略

三、2026-2031年飞机电子飞行包(efb)行业经营风险及控制策略

四、2026-2031年飞机电子飞行包(efb)行业技术风险及控制策略

五、2026-2031年飞机电子飞行包(efb)同业竞争风险及控制策略

六、2026-2031年飞机电子飞行包(efb)行业其他风险及控制策略

第十二章 飞机电子飞行包（efb）行业投资战略研究

第一节 飞机电子飞行包(efb)行业发展战略研究

- 一、战略综合规划
- 二、技术开发战略
- 三、业务组合战略
- 四、区域战略规划
- 五、产业战略规划

第二节 飞机电子飞行包(efb)行业投资战略研究

- 一、2021-2026年飞机电子飞行包(efb)行业投资战略研究
- 二、2021-2026年飞机电子飞行包(efb)行业投资战略研究
- 三、2026-2031年飞机电子飞行包(efb)行业投资形势
- 四、2026-2031年飞机电子飞行包(efb)行业投资战略

图表目录

- 图表：飞机电子飞行包(efb)产业链分析
- 图表：国际飞机电子飞行包(efb)市场规模
- 图表：国际飞机电子飞行包(efb)生命周期
- 图表：2021-2026年中国飞机电子飞行包(efb)竞争力分析
- 图表：2021-2026年中国飞机电子飞行包(efb)行业市场规模
- 图表：2021-2026年全球飞机电子飞行包(efb)产业市场规模
- 图表：2021-2026年飞机电子飞行包(efb)重要数据指标比较
- 图表：2021-2026年中国飞机电子飞行包(efb)行业销售情况分析
- 图表：2021-2026年中国飞机电子飞行包(efb)行业利润情况分析

图表：2021-2026年中国飞机电子飞行包(efb)行业资产情况分析

图表：2026-2031年中国飞机电子飞行包(efb)市场前景预测

图表：2026-2031年中国飞机电子飞行包(efb)发展前景预测

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：1552389

本文地址：<https://www.51baogao.cn/baogao/20250114/1552389.shtml>

在线订购：[点击这里](#)