|  |
| --- |
| [2024-2030年中国飞机电子飞行包（EFB）行业发展调研与市场前景预测报告](https://www.20087.com/9/59/FeiJiDianZiFeiXingBao-EFB-FaZhanQianJing.html) |



#### [中国市场调研网](https://www.20087.com/)

[www.20087.com](https://www.20087.com/)

一、基本信息

|  |  |
| --- | --- |
| 名称： | [2024-2030年中国飞机电子飞行包（EFB）行业发展调研与市场前景预测报告](https://www.20087.com/9/59/FeiJiDianZiFeiXingBao-EFB-FaZhanQianJing.html) |
| 报告编号： | 3200599　　←电话咨询时，请说明该编号。 |
| 市场价： | 电子版：8500 元　　纸介＋电子版：8800 元 |
| 优惠价： | 电子版：7600 元　　纸介＋电子版：7900 元　　可提供增值税专用发票 |
| 咨询电话： | 400 612 8668、010-66181099、010-66182099、010-66183099 |
| Email： | Kf@20087.com |
| 在线阅读： | [<https://www.20087.com/9/59/FeiJiDianZiFeiXingBao-EFB-FaZhanQianJing.html>](https://www.20087.com/2/95/ZhiNengXiWanJiShiChangQianJingYuCe.html) |
| 温馨提示： | 订购英文、日文等版本报告，请拨打订购咨询电话或发邮件咨询。 |

二、内容简介

　　电子飞行包（EFB）作为航空电子设备的一部分，已经逐渐替代了传统的纸质飞行手册和图表，成为飞行员执行飞行任务的重要工具。EFB不仅包含了飞行所需的所有信息，还能提供导航、性能计算和飞行计划等功能。然而，数据更新的及时性、设备的可靠性和电池续航能力是EFB面临的挑战。  
　　未来，飞机电子飞行包将更加注重数据的实时性和安全性。无线更新技术将确保飞行信息的即时更新，减少飞行员的工作负担。同时，增强现实（AR）和虚拟现实（VR）技术的应用，将为飞行员提供更直观的飞行环境模拟，提高训练效率和飞行安全性。此外，随着飞机自动化程度的提高，EFB将与飞机的其他系统更加紧密地集成，实现信息的无缝交换，进一步提升飞行效率。  
　　《[2024-2030年中国飞机电子飞行包（EFB）行业发展调研与市场前景预测报告](https://www.20087.com/9/59/FeiJiDianZiFeiXingBao-EFB-FaZhanQianJing.html)》依托详实的数据支撑，全面剖析了飞机电子飞行包（EFB）行业的市场规模、需求动态与价格走势。飞机电子飞行包（EFB）报告深入挖掘产业链上下游关联，评估当前市场现状，并对未来飞机电子飞行包（EFB）市场前景作出科学预测。通过对飞机电子飞行包（EFB）细分市场的划分和重点企业的剖析，揭示了行业竞争格局、品牌影响力和市场集中度。此外，飞机电子飞行包（EFB）报告还为投资者提供了关于飞机电子飞行包（EFB）行业未来发展趋势的权威预测，以及潜在风险和应对策略，旨在助力各方做出明智的投资与经营决策。  
  
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、视频监视  
　　　　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）FlySmart with Airbus智能飞行应用程序功能  
　　　　　　（二）FlySmart with Airbus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--31）  
　　　　二、《电子飞行包的运行批准管理程序》（AP-121-FS--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ABC COMPLETIONS 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 中:智:林:：我国民用电子飞行包（EFB）最新发展动态  
  
图表目录  
　　图表 飞机电子飞行包（EFB）行业历程  
　　图表 飞机电子飞行包（EFB）行业生命周期  
　　图表 飞机电子飞行包（EFB）行业产业链分析  
　　……  
　　图表 2018-2023年飞机电子飞行包（EFB）行业市场容量统计  
　　图表 2018-2023年中国飞机电子飞行包（EFB）行业市场规模及增长情况  
　　……  
　　图表 2018-2023年中国飞机电子飞行包（EFB）行业销售收入分析 单位：亿元  
　　图表 2018-2023年中国飞机电子飞行包（EFB）行业盈利情况 单位：亿元  
　　图表 2018-2023年中国飞机电子飞行包（EFB）行业利润总额分析 单位：亿元  
　　……  
　　图表 2018-2023年中国飞机电子飞行包（EFB）行业企业数量情况 单位：家  
　　图表 2018-2023年中国飞机电子飞行包（EFB）行业企业平均规模情况 单位：万元/家  
　　图表 2018-2023年中国飞机电子飞行包（EFB）行业竞争力分析  
　　……  
　　图表 2018-2023年中国飞机电子飞行包（EFB）行业盈利能力分析  
　　图表 2018-2023年中国飞机电子飞行包（EFB）行业运营能力分析  
　　图表 2018-2023年中国飞机电子飞行包（EFB）行业偿债能力分析  
　　图表 2018-2023年中国飞机电子飞行包（EFB）行业发展能力分析  
　　图表 2018-2023年中国飞机电子飞行包（EFB）行业经营效益分析  
　　……  
　　图表 \*\*地区飞机电子飞行包（EFB）市场规模及增长情况  
　　图表 \*\*地区飞机电子飞行包（EFB）行业市场需求情况  
　　图表 \*\*地区飞机电子飞行包（EFB）市场规模及增长情况  
　　图表 \*\*地区飞机电子飞行包（EFB）行业市场需求情况  
　　图表 \*\*地区飞机电子飞行包（EFB）市场规模及增长情况  
　　图表 \*\*地区飞机电子飞行包（EFB）行业市场需求情况  
　　……  
　　图表 飞机电子飞行包（EFB）重点企业（一）基本信息  
　　图表 飞机电子飞行包（EFB）重点企业（一）经营情况分析  
　　图表 飞机电子飞行包（EFB）重点企业（一）盈利能力情况  
　　图表 飞机电子飞行包（EFB）重点企业（一）偿债能力情况  
　　图表 飞机电子飞行包（EFB）重点企业（一）运营能力情况  
　　图表 飞机电子飞行包（EFB）重点企业（一）成长能力情况  
　　图表 飞机电子飞行包（EFB）重点企业（二）基本信息  
　　图表 飞机电子飞行包（EFB）重点企业（二）经营情况分析  
　　图表 飞机电子飞行包（EFB）重点企业（二）盈利能力情况  
　　图表 飞机电子飞行包（EFB）重点企业（二）偿债能力情况  
　　图表 飞机电子飞行包（EFB）重点企业（二）运营能力情况  
　　图表 飞机电子飞行包（EFB）重点企业（二）成长能力情况  
　　……  
　　图表 2018-2030年中国飞机电子飞行包（EFB）行业市场容量预测  
　　图表 2018-2030年中国飞机电子飞行包（EFB）行业市场规模预测  
　　图表 2018-2030年中国飞机电子飞行包（EFB）市场前景分析  
　　图表 2018-2030年中国飞机电子飞行包（EFB）行业发展趋势预测  
略……

了解《[2024-2030年中国飞机电子飞行包（EFB）行业发展调研与市场前景预测报告](https://www.20087.com/9/59/FeiJiDianZiFeiXingBao-EFB-FaZhanQianJing.html)》，报告编号：3200599，

请致电：400-612-8668、010-66181099、66182099、66183099，

Email邮箱：[Kf@20087.com](mailto:Kf@20087.com)

详细介绍：<https://www.20087.com/9/59/FeiJiDianZiFeiXingBao-EFB-FaZhanQianJing.html>

了解更多，请访问上述链接，以下无内容！