

民用飞机电子飞行包（EFB）行业现状动态与前景趋势分析报告2024-2029年

产品名称	民用飞机电子飞行包（EFB）行业现状动态与前景趋势分析报告2024-2029年
公司名称	北京中研智业信息咨询有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	北京市朝阳区北苑东路19号院4号楼27层2708（注册地址）
联系电话	010-57126768 15263787971

产品详情

民用飞机电子飞行包（EFB）行业现状动态与前景趋势分析报告2024-2029年【报告编号】：408470【出版时间】：2023年9月【出版机构】：中研智业研究院【交付方式】：EMIL电子版或特快专递【报告价格】：【纸质版】：6500元【电子版】：6800元【纸质+电子】：7000元
免费售后服务一年，具体内容及订购流程欢迎咨询客服人员。

第1章：飞机电子飞行包（EFB）结构设计发展现状调研1.1 电子飞行包概述1.2 电子飞行包应用分级管理1.2.1 硬件1.2.2 软件1.3 电子飞行包设计原则1.3.1 安全性1.3.2 高效性1.3.3 可扩展性1.3.4 一致性1.3.5 兼容性1.4 电子飞行包系统具体设计1.4.1 航图查看程序1.4.2 电子文档查看程序1.4.3 电子检查单1.4.4 性能工具（OPT）1.4.5 视频监控1.4.6 程序管理器1.4.7 内容管理系统1.5 机载信息系统设计1.5.1 机载信息系统历史1.5.2 几种主流设计方案1.5.3 机载信息系统应用第2章：民用飞机电子飞行包（EFB）应用状况调研2.1 国内外民用飞机电子飞行包（EFB）应用状况2.1.1 国外民机EFB应用状况2.1.2 国内民机EFB应用状况2.2 典型民用飞机电子飞行包（EFB）应用调研2.2.1 空客FlySmart with Airbus电子飞行包系统（1）FlySmart with Airbus智能飞行应用程序功能（2）FlySmart with Airbus地面管理软件2.2.2 波音e-Enabling机载软件电子发布与均线传输系统（1）波音机载软件发布与传输流程（2）波音机载软件电子发布与无线传输系统（3）基于2G/3G技术的机载软件无线传输系统2.3 民用飞机电子飞行包（EFB）应用考虑因素2.3.1 可靠性和安全性2.3.2 经济性和可用性2.3.3 航空公司实际情况第3章：民用飞机电子飞行包（EFB）应用背景调研3.1 民用航空发展现状与前景分析3.1.1 民用航空业务规模分析（1）民航运输总规模分析（2）民航客运规模分析（3）民航货运规模分析3.1.2 民用航空业务前景预测3.2 民用飞机发展现状与前景分析3.2.1 民航航线数量分析3.2.2 民航运输机队分析3.2.3 民用飞机前景预测3.3 主要民航飞机电子飞行包（EFB）应用3.3.1 海南航空电子飞行包（EFB）调研3.3.2 中国国航电子飞行包（EFB）调研3.3.3 东方航空电子飞行包（EFB）调研3.3.4 南方航空电子飞行包（EFB）调研第4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4.1 国外飞机电子飞行包（EFB）相关规范4.1.1 《电子飞行包计算设备的认证，适航与运行许可指南》（FAA AC120-76A）4.1.2

《飞机上便携电子设备的使用》(FAA AC91-21.1C) 4.1.3 《1、2级电子飞行包(EFB)的使用》(FAA AC91-78) 4.1.4 《用于可充电锂电池系统最低运行性能标准》(RTCA DO-311) 4.1.5
《机载设备的环境条件和测试程序》(RTCA DO-160G) 4.1.6 《电子飞行包运行批准程序》(FAA Order 8900.1) 4.2 我国飞机电子飞行包(EFB)相关规范4.2.1
《电子飞行包(EFB)的适航与运行批准指南》(AC-121-FS-2009-31) 4.2.2
《电子飞行包的运行批准管理程序》(AP-121-FS-2010-04) 4.2.3 《运行规范》(A0047) 4.3
电子飞行包适航和运行批准考虑因素分析4.3.1 硬件考虑4.3.2 软件考虑4.3.3
降低电子飞行包代替纸质文件使用的风险4.3.4 人力因素考虑4.3.5 电源使用考虑4.3.6 电磁环境干扰4.3.7
运行批准第5章：民用飞机电子飞行包(EFB)相关技术调研5.1 基于iOS的电子飞行包设计与实现5.1.1
相关技术5.1.2 系统设计(1)系统柜架设计(2)系统功能结构设计(3)平台选型5.1.3
其他设计(1)人机界面设计(2)文档电子化设计5.1.4 关键技术5.2
基于Android的通航航行电子飞行包设计5.2.1
总体设计(1)LBS服务提供(2)航行资料文件自动查找5.2.2
功能实现(1)LBS服务的实现(2)航行资料文件自动查找的实现(3)实际界面5.2.3 结论5.3
民机电子飞行包显示控制技术5.3.1 驾驶舱无纸化理念5.3.2 不同类型EFB显示控制技术5.3.3 影响EFB显示和控制的要素分析(1)显示部件(2)触摸控制(3)多功能按键(4)驾驶舱其他设备的影响5.3.4 结论5.4 飞行程序的矢量化绘制技术研究5.4.1 飞行程序的编码与存储(1)飞行程序的航段类型(2)飞行程序的存储方式(3)编码后的矢量化飞行程序数据5.4.2 飞行程序的矢量化绘制(1)直角坐标与屏幕坐标的转换(2)双VOR定位点的位置解算(3)航段结构体定义(4)航段解析转换方法与流程5.4.3 飞行程序矢量化绘制技术实现5.4.4 结论5.5 基于SQLite的民机地面数据管理系统设计5.5.1 SQLite综述5.5.2 系统总体结构5.5.3 系统设计5.5.4 系统实现5.6 威胁与差错管理系统开发与设计5.6.1 系统设计目标5.6.2 系统设计方案(1)系统设计(2)系统流程(3)系统结构(4)数据库设计5.6.3 系统开发工具5.7
导航数据库(NavDB)与EFB信息交互研究5.7.1 EFB系统5.7.2 EFB和NavDB信息交互5.7.3 电子飞行包NavDB建立5.7.4 电子飞行包航图查阅应用开发5.8 便携式导航系统航图管理方法5.8.1 航图管理问题5.8.2 航图坐标标定5.8.3 航图分割5.8.4 航图索引5.8.5 航图管理5.8.6 实验结果5.9
机载无线传感器网络技术应用及适航性研究5.9.1 机载无线传感器网络5.9.2
机载WSN技术适航性工作难点5.9.3 机载WSN适航审定基础制定建议5.9.4
机载WSN符合性设计和验证第6章：国外民用飞机电子飞行包(EFB)重点研制单位调研6.1
美国联合技术航空系统(UTAS)公司6.1.1 公司介绍6.1.2 主要产品6.1.3 应用情况6.1.4 最新动态6.2
加皇大EsterlineCMC电子公司6.2.1 公司介绍6.2.2 主要产品6.2.3 应用情况6.2.4 最新动态6.3
美国Astronautics公司6.3.1 公司介绍6.3.2 主要产品6.3.3 应用情况6.3.4 最新动态6.4
美国BoeingJeppesen公司6.4.1 公司介绍6.4.2 主要产品6.4.3 应用情况6.4.4 最新动态6.5 美国Teledyne Control公司6.5.1 公司介绍6.5.2 主要产品6.5.3 应用情况6.5.4 最新动态6.6 美国DAC International公司6.6.1 公司介绍6.6.2 主要产品6.6.3 应用情况6.6.4 最新动态6.7 美国NavAero公司6.7.1 公司介绍6.7.2 主要产品6.7.3 应用情况6.7.4 最新动态6.8 法国Thales集团6.8.1 公司介绍6.8.2 主要产品6.8.3 应用情况6.8.4 最新动态
第7章：国内民用飞机电子飞行包(EFB)重点研制单位调研7.1 民航数据通信有限责任公司7.1.1 公司介绍7.1.2 主要技术7.1.3 产品及应用7.1.4 最新动态7.2 中航材导航技术(北京)有限公司7.2.1 公司介绍7.2.2 主要客户7.2.3 产品及应用7.2.4 最新动态7.3 西安鹏成电子科技有限公司7.3.1 公司介绍7.3.2 业务领域7.3.3 最新动态7.4 中国民航科学技术研究院7.4.1 院所介绍7.4.2 主要业务领域7.4.3 最新研究7.5 中国商飞上海飞机设计研究院7.5.1 院所介绍7.5.2 研究情况7.5.3 最新动态7.6 中国民航大学7.6.1 学校介绍7.6.2 研究情况7.6.3 最新动态7.7 中国民用航空飞行学院7.7.1 学校介绍7.7.2 研究情况7.7.3 最新动态
第8章：民用飞机电子飞行包(EFB)发展前景分析8.1 电子飞行包较传统方式的优势分析8.1.1 电子化和系统化管理8.1.2 相关数据和性能计算的简单化和jingque性8.1.3 飞行管理的提升8.2 推进电子飞行包的风险分析及工程管理策略8.2.1 风险分析(1)组织风险(2)技术风险8.2.2 工程管理策略(1)组织风险的工程管理策略(2)技术风险的工程管理策略8.3
民机电子飞行包(EFB)应用前景分析第9章：国内外民用电子飞行包(EFB)最新发展动态调研9.1 国外民用电子飞行包(EFB)最新发展动态9.2 我国民用电子飞行包(EFB)最新发展动态第10章：《民用飞机电子飞行包(EFB)技术研究与发展应用调研报告》结论图表目录图表1：民用飞机电子飞行包定义图表2：民用飞机电子飞行包产品结构图表3：民用飞机电子飞行包区域结构图表4：民用飞机电子飞行包产业链介绍图表5：截至2023年民用飞机电子飞行包行业标准汇总图表6：截至2023年民用飞机电子飞行包行业发展规划图表7：2018-2023年中国GDP增长趋势图(单位：%)图表8：2018-2023年中国社会消费

品零售总额增长趋势图（单位：亿元，%）图表9：2018-2023年中国城乡居民人均收入及增长情况（单位：元，%）图表10：2023年全国居民人均消费支出构成（单位：元，%）图表11：中国民用飞机电子飞行包行业发展机遇与威胁分析图表12：2018-2023年美国民用飞机电子飞行包市场规模增长情况（单位：亿美元，%）图表13：2023年美国民用飞机电子飞行包市场格局（单位：%）图表14：2023年美国民用飞机电子飞行包产品结构（单位：%）图表15：2024-2029年美国民用飞机电子飞行包市场规模预测（单位：亿美元）图表16：2018-2023年欧洲民用飞机电子飞行包市场规模增长情况（单位：亿美元，%）图表17：2023年欧洲民用飞机电子飞行包市场格局（单位：%）图表18：2023年欧洲民用飞机电子飞行包产品结构（单位：%）图表19：2024-2029年欧洲民用飞机电子飞行包市场规模预测（单位：亿美元）图表20：2023年中国民用飞机电子飞行包行业状态描述总结图表21：2023年中国民用飞机电子飞行包行业经济特性分析图表22：2018-2023年中国民用飞机电子飞行包行业产量统计（单位：万吨，%）图表23：2018-2023年中国民用飞机电子飞行包行业市场规模（单位：亿元，%）图表24：2018-2023年中国民用飞机电子飞行包行业盈利情况（单位：亿元，%）图表25：2018-2023年中国民用飞机电子飞行包行业毛利率（单位：%）图表26：2018-2023年中国民用飞机电子飞行包行业价格走势（单位：元）图表27：2019-2023年中国民用飞机电子飞行包行业进出口概况（单位：万元）图表28：2019-2023年中国民用飞机电子飞行包行业出口情况（单位：万美元，吨）图表29：2019-2023年中国民用飞机电子飞行包行业出口产品（单位：万美元，吨）图表30：2019-2023年中国民用飞机电子飞行包行业进口情况（单位：万美元，吨）图表31：2019-2023年中国民用飞机电子飞行包行业进口产品（单位：万美元，吨）图表32：中国民用飞机电子飞行包行业竞争层次分析图表33：2023年中国民用飞机电子飞行包行业市场竞争格局（单位：吨，%）图表34：2023年中国各区域民用飞机电子飞行包行业竞争格局（单位：%）图表35：中国民用飞机电子飞行包行业现有竞争情况图表36：我国民用飞机电子飞行包行业潜在进入者威胁分析图表37：我国民用飞机电子飞行包行业替代品威胁分析图表38：我国民用飞机电子飞行包行业对上游供应商的议价能力分析图表39：我国民用飞机电子飞行包行业对下游客户议价能力分析图表40：我国民用飞机电子飞行包行业五力分析结论图表41：2018-2023年豆乳饮料市场规模增长情况（单位：亿元，%）图表42：中国豆乳饮料市场竞争格局（单位：%）图表43：2023年主要豆乳饮料品牌价格对比（单位：元）图表44：2024-2029年豆乳饮料市场规模预测（单位：亿元）图表45：2018-2023年椰子乳饮料市场规模增长情况（单位：亿元，%）图表46：中国椰子乳饮料市场竞争格局（单位：%）图表47：2023年主要椰子乳饮料品牌价格对比（单位：元）图表48：2024-2029年椰子乳饮料市场规模预测（单位：亿元）图表49：2018-2023年杏仁乳饮料市场规模增长情况（单位：亿元，%）图表50：中国杏仁乳饮料市场竞争格局（单位：%）图表51：2023年主要杏仁乳饮料品牌价格对比（单位：元）图表52：2024-2029年杏仁乳饮料市场规模预测（单位：亿元）图表53：2018-2023年核桃乳饮料市场规模增长情况（单位：亿元，%）图表54：中国核桃乳饮料市场竞争格局（单位：%）图表55：2023年主要核桃乳饮料品牌价格对比（单位：元）图表56：2024-2029年核桃乳饮料市场规模预测（单位：亿元）图表57：2018-2023年其他民用飞机电子飞行包市场规模增长情况（单位：亿元，%）图表58：中国其他民用飞机电子飞行包市场竞争格局（单位：%）图表59：2023年主要其他民用飞机电子飞行包品牌价格对比（单位：元）图表60：2024-2029年其他民用飞机电子飞行包市场规模预测（单位：亿元）图表61：中国民用飞机电子飞行包主要包装类型及区别图表62：中国民用飞机电子飞行包包装趋势分析图表63：中国民用飞机电子飞行包行业销售渠道格局（单位：%）图表64：中国民用飞机电子飞行包直销渠道分析图表65：中国民用飞机电子飞行包商超渠道分析图表66：中国民用飞机电子飞行包电商渠道分析图表67：主要民用飞机电子飞行包品牌销售渠道对比图表68：主要民用飞机电子飞行包品牌零售终端对比图表69：2018-2023年中国民用飞机电子飞行包行业广告投入规模图表70：中国民用飞机电子飞行包广告投入方向图表71：中国民用飞机电子飞行包微商营销模式案例介绍图表72：中国民用飞机电子飞行包O2O营销模式案例介绍图表73：广东省民用飞机电子飞行包行业供给情况图表74：广东省民用飞机电子飞行包主要品牌对比图表75：2018-2023年广东省民用飞机电子飞行包市场规模（单位：万元，%）图表76：2024-2029年广东省民用飞机电子飞行包市场规模预测（单位：万元）图表77：河北省民用飞机电子飞行包行业供给情况图表78：河北省民用飞机电子飞行包主要品牌对比图表79：2018-2023年河北省民用飞机电子飞行包市场规模（单位：万元，%）图表80：2024-2029年河北省民用飞机电子飞行包市场规模预测（单位：万元）图表81：福建省民用飞机电子飞行包行业供给情况图表82：福建省民用飞机电子飞行包主要品牌对比图表83：2018-2023年福建省民用飞机电子飞行包市场规模（单位：万元，%）图表84：2024-2029年福建省民用飞机电子飞行包市场规模预测（单位：万元）图表85：浙江省民用飞机电子飞行包行业供给情况图表86：浙江省民用飞机电子飞行包主要品牌对比图表87：2018-2023年浙江省民用飞机电子飞行包市场规模（单位：万元，%）图表88：2024-2029年浙江省民用飞机电子飞行包市场规模预测（单位：万元）图表89：江苏省民用飞机电子飞行包行业供给

情况图表90：江苏省民用飞机电子飞行包主要品牌对比图表91：2018-2023年江苏省民用飞机电子飞行包市场规模（单位：万元，%）图表92：2024-2029年江苏省民用飞机电子飞行包市场规模预测（单位：万元）图表93：2023年中国民用飞机电子飞行包行业企业发展概况图表94：河北养元智汇饮品股份有限公司综合信息表图表95：2018-2023年河北养元智汇饮品股份有限公司主要经济指标分析（单位：万元）图表96：2023年河北养元智汇饮品股份有限公司主营业务收入分产品情况（单位：万元，%）图表97：2018-2023年河北养元智汇饮品股份有限公司盈利能力分析（单位：%）图表98：2018-2023年河北养元智汇饮品股份有限公司运营能力分析（单位：次）图表99：2018-2023年河北养元智汇饮品股份有限公司偿债能力分析（单位：倍，%）图表100：2018-2023年河北养元智汇饮品股份有限公司发展能力分析（单位：%）图表101：2023年河北养元智汇饮品股份有限公司的产品结构（单位：%）图表102：河北养元智汇饮品股份有限公司民用飞机电子飞行包种类及特性图表103：2023年河北养元智汇饮品股份有限公司产品销售区域分布图表104：河北养元智汇饮品股份有限公司优劣势分析图表105：河北承德露露股份有限公司综合信息表图表106：2018-2023年河北承德露露股份有限公司主要经济指标分析（单位：万元）图表107：2023年河北承德露露股份有限公司主营业务收入分产品情况（单位：万元，%）图表108：2018-2023年河北承德露露股份有限公司盈利能力分析（单位：%）图表109：2018-2023年河北承德露露股份有限公司运营能力分析（单位：次）图表110：2018-2023年河北承德露露股份有限公司偿债能力分析（单位：倍，%）图表111：2018-2023年河北承德露露股份有限公司发展能力分析（单位：%）图表112：2023年河北承德露露股份有限公司的产品结构（单位：%）图表113：河北承德露露股份有限公司民用飞机电子飞行包种类及特性图表114：2023年河北承德露露股份有限公司产品销售区域分布图表115：河北承德露露股份有限公司优劣势分析图表116：深圳维他（光明）食品饮料有限公司综合信息表图表117：2018-2023年深圳维他（光明）食品饮料有限公司主要经济指标分析（单位：万元）图表118：2023年深圳维他（光明）食品饮料有限公司主营业务收入分产品情况（单位：万元，%）图表119：2018-2023年深圳维他（光明）食品饮料有限公司盈利能力分析（单位：%）图表120：2018-2023年深圳维他（光明）食品饮料有限公司运营能力分析（单位：次）