

2020年中国民用飞机电子飞行包（EFB）行业前景分析报告-产业竞争现状与投资前景研究

报告大纲

观研报告网

www.chinabaogao.com

一、报告简介

观研报告网发布的《2020年中国民用飞机电子飞行包（EFB）行业前景分析报告-产业竞争现状与投资前景研究》涵盖行业最新数据，市场热点，政策规划，竞争情报，市场前景预测，投资策略等内容。更辅以大量直观的图表帮助本行业企业准确把握行业发展态势、市场商机动向、正确制定企业竞争战略和投资策略。本报告依据国家统计局、海关总署和国家信息中心等渠道发布的权威数据，以及我中心对本行业的实地调研，结合了行业所处的环境，从理论到实践、从宏观到微观等多个角度进行市场调研分析。

官网地址：<http://baogao.chinabaogao.com/yunshushebei/505146505146.html>

报告价格：电子版: 8200元 纸介版：8200元 电子和纸介版: 8500

订购电话: 400-007-6266 010-86223221

电子邮箱: sale@chinabaogao.com

联系人: 客服

特别说明：本PDF目录为计算机程序生成，格式美观性可能有欠缺；实际报告排版规则、美观。

二、报告目录及图表目录

【报告大纲】

第一章 飞机电子飞行包（EFB）结构设计发展现状调研

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

第一节 国内外民用飞机电子飞行包（EFB）应用状况

一、国外民机EFB应用状况

二、国内民机EFB应用状况

第二节 典型民用飞机电子飞行包（EFB）应用调研

一、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

二、波音e-Enabling机载软件电子发布与均线传输系统

(1) 伎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

第三节 民用飞机电子飞行包 (EFB) 应用考虑因素

一、可靠性和安全性

二、经济性和可用性

三、航空公司实际情况

第三章 民用飞机电子飞行包 (EFB) 应用背景调研

第一节 民用航空发展现状与前景分析

一、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

二、民用航空业务前景预测

第二节 民用飞机发展现状与前景分析

一、民航航线数量分析

二、民航运输机队分析

三、民用飞机前景预测

第三节 主要民航飞机电子飞行包 (EFB) 应用

一、海南航空电子飞行包 (EFB) 调研

二、中国国航电子飞行包 (EFB) 调研

三、东方航空电子飞行包 (EFB) 调研

四、南方航空电子飞行包 (EFB) 调研

第四章 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》(FAA AC120-76A)

二、《飞机上便携电子设备的使用》(FAA AC91-第一节C)

三、《1、2级电子飞行包 (EFB) 的使用》(FAA AC91-78)

四、《用于可充电锂电池系统最低运行性能标准》(RTCA DO-311)

五、《机载设备的环境条件和测试程序》(RTCA DO-160G)

六、《电子飞行包运行批准程序》(FAA Order 89第一节)

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、人力因素考虑
- 五、电源使用考虑
- 六、电磁环境干扰
- 七、运行批准

第五章 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
 - （1）系统机架设计
 - （2）系统功能结构设计
 - （3）平台选型
- 三、其他设计
 - （1）人机界面设计
 - （2）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
 - （1）LBS服务提供
 - （2）航行资料文件自动查找
- 二、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

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

- (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

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

- (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

二、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

三、飞行程序矢量化绘制技术实现

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

- (1) 系统设计
- (2) 系统流程
- (3) 系统结构
- (4) 数据库设计

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 便携式导航系统航图管理方法

一、航图管理问题

二、航图坐标标定

三、航图分割

四、航图索引

五、航图管理

六、实验结果

第九节 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

第六章 国外民用飞机电子飞行包（EFB）行业企业分析（随数据更新有调整）

第一节 美国联合技术航空系统（UTAS）公司

一、企业发展简况分析

二、企业产品服务分析

三、企业发展现状分析

四、企业竞争优势分析

第二节 加皇大EsterlineCMC电子公司

一、企业发展简况分析

二、企业产品服务分析

三、企业发展现状分析

四、企业竞争优势分析

第三节 美国Astronautics公司

一、企业发展简况分析

二、企业产品服务分析

三、企业发展现状分析

四、企业竞争优势分析

第四节 美国BoeingJeppesen公司

一、企业发展简况分析

二、企业产品服务分析

三、企业发展现状分析

四、企业竞争优势分析

第五节 美国Teledyne Control公司

一、企业发展简况分析

二、企业产品服务分析

三、企业发展现状分析

四、企业竞争优势分析

第六节 美国DAC International公司

一、企业发展简况分析

二、企业产品服务分析

三、企业发展现状分析

四、企业竞争优势分析

第七节 美国NavAero公司

一、企业发展简况分析

二、企业产品服务分析

三、企业发展现状分析

四、企业竞争优势分析

第八节 法国Thales集团

一、企业发展简况分析

二、企业产品服务分析

三、企业发展现状分析

四、企业竞争优势分析

第七章 国内民用飞机电子飞行包（EFB）行业企业分析（随数据更新有调整）

第一节 民航数据通信有限责任公司

一、企业发展简况分析

二、企业产品服务分析

三、企业发展现状分析

四、企业竞争优势分析

第二节 中航材导航技术（北京）有限公司

一、企业发展简况分析

二、企业产品服务分析

三、企业发展现状分析

四、企业竞争优势分析

第三节 西安鹏成电子科技有限公司

一、企业发展简况分析

二、企业产品服务分析

三、企业发展现状分析

四、企业竞争优势分析

第四节 中国民航科学技术研究院

一、企业发展简况分析

二、企业产品服务分析

三、企业发展现状分析

四、企业竞争优势分析

第五节 中国商飞上海飞机设计研究院

一、企业发展简况分析

二、企业产品服务分析

三、企业发展现状分析

四、企业竞争优势分析

第六节 中国民航大学

一、企业发展简况分析

二、企业产品服务分析

三、企业发展现状分析

四、企业竞争优势分析

第七节 中国民用航空飞行学院

一、企业发展简况分析

二、企业产品服务分析

三、企业发展现状分析

四、企业竞争优势分析

第八章 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

（1）组织风险

（2）技术风险

二、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

第三节 民机电子飞行包（EFB）应用前景分析

第九章 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

第十章 《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2020年民用飞机电子飞行包行业标准汇总

图表6：截至2020年民用飞机电子飞行包行业发展规划

图表7：2017-2020年中国GDP增长趋势图（单位：%）

图表8：2017-2020年中国社会消费品零售总额增长趋势图（单位：亿元，%）

图表9：2017-2020年中国城乡居民人均收入及增长情况（单位：元，%）

图表10：2020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

图表详见报告正文……（GY YX）

【简介】

中国报告网是观研天下集团旗下的业内资深行业前景分析报告、市场深度调研报告提供商与综合行业信息门户。《2020年中国民用飞机电子飞行包（EFB）行业前景分析报告-产业竞争现状与投资前景研究》涵盖行业最新数据，市场热点，政策规划，竞争情报，市场前景预测，投资策略等内容。更辅以大量直观的图表帮助本行业企业准确把握行业发展态势、市场商机动向、正确制定企业竞争战略和投资策略。本报告依据国家统计局、海关总署和国家信息中心等渠道发布的权威数据，以及我中心对本行业的实地调研，结合了行业所处的环境，从理论到实践、从宏观到微观等多个角度进行市场调研分析。

它是业内企业、相关投资公司及政府部门准确把握行业发展趋势，洞悉行业竞争格局，规避经营和投资风险，制定正确竞争和投资战略决策的重要决策依据之一。本报告是全面了解行业以及对本行业进行投资不可或缺的重要工具。观研天下是国内知名的行业信息咨询

机构，拥有资深的专家团队，多年来已经为上万家企业单位、咨询机构、金融机构、行业协会、个人投资者等提供了专业的行业前景分析报告，客户涵盖了华为、中国石油、中国电信、中国建筑、惠普、迪士尼等国内外行业领先企业，并得到了客户的广泛认可。

本研究报告数据主要采用国家统计局数据，海关总署，问卷调查数据，商务部采集数据等数据库。其中宏观经济数据主要来自国家统计局，部分行业统计数据主要来自国家统计局及市场调研数据，企业数据主要来自于国家统计局规模企业统计数据库及证券交易所等，价格数据主要来自于各类市场监测数据库。本研究报告采用的行业分析方法包括波特五力模型分析法、SWOT分析法、PEST分析法，对行业进行全面的内外部环境分析，同时通过资深分析师对目前国家经济形势的走势以及市场发展趋势和当前行业热点分析，预测行业未来的发展方向、新兴热点、市场空间、技术趋势以及未来发展战略等。

详细请访问：<http://baogao.chinabaogao.com/yunshushebei/505146505146.html>