

# 2025-2031年中国机载娱乐系统（IFE）行业发展 战略规划及未来前景展望报告

报告大纲

## 一、报告简介

智研咨询发布的《2025-2031年中国机载娱乐系统（IFE）行业发展战略规划及未来前景展望报告》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：<https://www.chyxx.com/research/202103/936297.html>

报告价格：电子版: 9800元 纸介版：9800元 电子和纸介版: 10000元

订购电话: 010-60343812、010-60343813、400-600-8596、400-700-9383

电子邮箱: sales@chyxx.com

联系人: 刘老师

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

由智研咨询专家团队精心编制的《2025-2031年中国机载娱乐系统（IFE）行业发展战略规划及未来前景展望报告》（以下简称《报告》）重磅发布，《报告》旨在从国家经济及产业发展的战略入手，分析机载娱乐系统（IFE）行业未来的市场走向，挖掘机载娱乐系统（IFE）行业的发展潜力，预测机载娱乐系统（IFE）行业的发展前景，助力机载娱乐系统（IFE）业的高质量发展。

本《报告》从2023年全国机载娱乐系统（IFE）行业发展环境、全球发展态势、行业规模、竞争格局、重点企业等角度进行入手，系统、客观的对我国机载娱乐系统（IFE）行业发展运行进行了深度剖析，展望2024年中国机载娱乐系统（IFE）行业发展趋势。《报告》是系统分析2023年度中国机载娱乐系统（IFE）行业发展状况的著作，对于全面了解中国机载娱乐系统（IFE）行业的发展状况、开展与机载娱乐系统（IFE）行业发展相关的学术研究和实践，具有重要的借鉴价值，可供从事机载娱乐系统（IFE）行业相关的政府部门、科研机构、产业企业等相关人员阅读参考。

IFE 的官方定义是指在航空旅行中在机舱内为旅客提供任何可能的娱乐实现手段。IFE的历史可以追溯到飞机旅行刚刚开始大众化的时代，首次出现机上娱乐的概念是 1921年 Aeromarine Airways 在飞机内为旅客播放了荧幕式电影“*Howdy Chicago*”。进入新世纪后，随着触摸屏和点播技术的发展，飞机制造商将视频点播娱乐系统替代了原有的固定式视频播放系统，让旅客摆脱了单一被动式的娱乐方式，步入到个性化、互动式的娱乐新时代。随着无线科技和网络技术的发展，越来越多的国外航空公司已经开始计划在飞机上加装互联网系统，以满足旅客日益增长的信息服务需求。

随着互联网时代的到来，机载娱乐与网络连接功能有望成为航空业新的价值增长点。2017年全球机载娱乐系统市场规模约为45.76亿美元，到2022年下滑至35.03亿美元。随着经济的快速发展，飞机逐渐成为长途旅行的首选交通工具，IFE作为航空公司的形象工程，对宣传航空公司品牌价值和提升辅营收入都有较好的促进作用。随着国内新舟、ARJ21、C919等国产机型商业化生产；叠加波音、空客国内生产线的满产运行。我国IFE系统市场规模也快速增长，从2017年的6.18亿元增长至2022年的17.27亿元，年复合增长率为22.81%。

IFE系统主要由PanasonicAvionic、Thales、RockwellCollins、Honeywell四家公司提供，其中PanasonicAvionic和Thales公司占有大部分的市场。近年来也有一些新的系统进入到这个领域，如Zodiac的RAVE系统，Lumexis公司的光纤系统等，目前国产企业主要有中电科航空电子有限公司（电科航电）、多尼卡、飞天联合等，我国优秀的机载娱乐系统普遍存在与外国先进公司合资或委托外国科技公司研发的情况，虽然不是自主研发，但这也是好的选择。通过合作和委托不断吸收国外机载娱乐系统的研发思路和技术，结合中国旅客的实际要求

进一步开发和拓展，也是我国航空公司机载娱乐系统迅速与国外先进航空公司机载娱乐系统缩小差距的最佳手段。

依托超大规模内需市场构建以国内大循环为主体、国内国际双循环相互促进的新发展格局，中国民航需求仍将持续增长，市场空间依然广阔。随着国民收入日益增长，消费者对航空出行的需求方面逐渐扩大，航空航天等行业需求旺盛，为相关行业的产能消化提供了条件。机载娱乐系统行业位于产业链的上游环节，受益于国内航空业回暖，行业将得到持续发展。机载娱乐系统随着网络技术的不断发展，将逐步取消传统的区域分配盒，座椅电子盒以及视频分配盒等设备，而采用千兆以太网进行网络终端的互联，这样一方面大大提高了传输速率，可实现纯数字流媒体传输，实现高清电影播放、机上游戏、购物、航空公司客户调查等互动功能，以提高乘客体验度，另一方面大大减少了系统的布线、功耗以及重量，提高产品的竞争力。

《2025-2031年中国机载娱乐系统（IFE）行业发展战略规划及未来前景展望报告》是智研咨询重要成果，是智研咨询引领行业变革、寄情行业、践行使命的有力体现，更是机载娱乐系统（IFE）领域从业者把脉行业不可或缺的重要工具。智研咨询已经形成一套完整、立体的智库体系，多年来服务政府、企业、金融机构等，提供科技、咨询、教育、生态、资本等服务。

报告目录：

## 第一章 国内外机载娱乐系统发展状况调研分析

### 第一节 国内外飞机航电系统发展状况调研分析

#### 一、国外飞机航电系统发展历程及其特点分析

#### 二、我国飞机航电系统发展状况调研分析

#### 三、国内外飞机航电系统完整性标准的差距分析

#### 四、国内外民用飞机航电系统发展的原则分析

##### （一）安全性

##### （二）可靠性

##### （三）维修性

##### （四）经济性

##### （五）舒适性

##### （六）环保性

### 第二节 国际机上通信运营模式的调研分析

#### 一、传统通信模式

## 二、互联网模式

## 三、国际机上通信运营的发展趋势

### （一）业务宽带化

### （二）技术融合化

### （三）运营智能化

## 第三节 国内外机载娱乐系统的发展状况调研分析

### 一、机载娱乐系统的发展历程

### 二、国外机载娱乐系统的发展状况调研分析

### 三、中国机载娱乐系统的发展模式调研分析

### 四、机载娱乐与通信系统（IFEC系统）在未来机型中的发展

## 第四节 国内外机载娱乐系统应用的最新动态

### 一、美国

### 二、日本

### 三、荷兰

### 四、中国

### 五、新加坡

### 六、土耳其

### 七、阿联酋

### 八、挪威

## 第五节 机载娱乐系统的市场发展状况分析

### 一、IFE的运营模式分析

### 二、消费者的市场需求分析

### 三、机载娱乐系统供给方的竞争分析

### 四、我国机载娱乐系统发展面临的机遇和挑战

## 第二章 国内外机载娱乐系统技术发展水平调研分析

### 第一节 民用飞机航电系统技术发展现状分析

#### 一、系统为开放式结构

#### 二、IMA模块技术

#### 三、先进总线技术

#### 四、综合化及高度综合化

### 第二节 新一代民用飞机航电系统的关键技术分析

#### 一、软件综合集成技术

#### 二、硬件平台设计技术

#### 三、数据总线传输技术

#### 四、系统仿真实验技术

#### 五、预测与健康管理（PHM）技术

#### 六、空客A380机电系统技术分析

#### 七、波音787机电系统技术分析

### 第三节 机载娱乐系统媒体内容加载安全性研究

#### 一、机载娱乐系统媒体安全装载分析

#### 二、密钥管理系统研究

#### 三、IFE媒体内容集成

#### 四、新换播放设备更新KDM

#### 五、安全内容加密

#### 六、媒体安全装载的可靠性分析

### 第四节 机载娱乐系统维修技术的发展方向

#### 一、机载娱乐系统维修技术现状分析

#### 二、机载娱乐系统主动维修技术的典型模式分析

##### （一）汉莎技术公司

##### （二）柯林斯宇航

##### （三）松下航空电子公司

##### （四）Gogo公司

#### 三、机载娱乐系统的预防性检查

#### 四、机载娱乐系统的其他主动性维修方式

#### 五、机载娱乐系统维修技术的未来发展方向

## 第三章 国内外机载娱乐系统（IFE）的相关技术及其应用研究分析

### 第一节 机载娱乐系统和卫星宽带通信服务的应用分析

#### 一、KA波段航空卫星宽带服务

#### 二、KU波段航空卫星宽带服务

#### 三、航空卫星宽带服务的扩展

#### 四、GX KA波段航空宽带服务

### 第二节 机载宽带卫星通信系统技术研究

#### 一、机载宽带卫星通信系统现状调研分析

#### 二、卫星通信系统的信道特性

#### 三、机载宽带卫星通信系统的技术研究

### 第三节 机载视频点播服务的路由请求算法研究

#### 一、机载VOD系统中的请求路由问题建模分析

#### 二、VOD请求路由MDP问题分析

### 三、示例系统的性能评价

#### 第四节 无线光通信技术在民用飞机客舱系统的应用

- 一、民用飞机客舱系统概述
- 二、无线光通信系统的特点及架构
- 三、无线光通信在客舱系统中的应用

#### 第五节 CJ828机载娱乐系统设计

- 一、IFE系统构成分析
- 二、IFE设备故障检测系统

## 第四章 国外机载娱乐系统（IFE）重点企业调研分析

### 第一节 泰雷兹

- 一、企业概况
- 二、主营业务调研分析
- 三、机载娱乐系统及其技术调研分析
- 四、企业在华发展
- 五、经营状况分析

### 第二节 罗克韦尔柯林斯

- 一、企业概况
- 二、主营业务调研分析
- 三、机载娱乐系统及其技术调研分析
- 四、企业在华发展
- 五、经营状况分析
- 六、企业发展最新动态

### 第三节 松下航空电子公司

- 一、企业概况
- 二、机载娱乐系统及其技术调研分析
- 三、机载通信联接方案调研分析
- 四、企业在华发展
- 五、企业发展最新动态

### 第四节 霍尼韦尔航空航天集团

- 一、企业概况
- 二、机载娱乐系统及其技术调研分析
- 三、企业在华发展
- 四、经营状况分析
- 五、企业发展最新动态

## 第五节 GOGO公司

- 一、企业概况
- 二、客舱宽带业务调研分析
- 三、机载娱乐系统及其技术调研分析
- 四、经营状况分析
- 五、企业发展最新动态

## 第六节 国际鹰娱乐（GLOBALEAGLEENTERTAINMENT）公司

- 一、企业概况
- 二、机载娱乐系统及其技术调研分析
- 三、企业在华发展
- 四、经营状况分析
- 五、企业发展最新动态
- 六、重要子公司调研分析——ROW44公司

- （一）企业概况
- （二）客舱宽带业务调研分析
- （三）机载娱乐系统及其技术调研分析

## 第七节 LUMEXIS公司

- 一、企业概况
- 二、机载娱乐系统及其技术调研分析
- 三、企业发展最新动态

## 第八节 相关企业动态——INTHEAIRNET公司

## 第五章 中国机载娱乐系统（IFE）重点单位调研分析

### 第一节 航空工业测控所

- 一、单位概况
- 二、组织架构
- 三、研究方向
- 四、机载娱乐系统调研分析

### 第二节 中电科航空电子有限公司

- 一、企业概况
- 二、组织架构
- 三、主营业务调研分析
- 四、机载娱乐系统研发动态

### 第三节 陕西宝成航空仪表有限责任公司

- 一、企业概况



## 二、产品结构

## 三、机载娱乐系统研发动态

### 第四节 苏州科可瑞尔航空技术有限公司

#### 一、企业概况

#### 二、企业研发实力调研

#### 三、机载娱乐通信方案调研分析

### 第五节 成都金本华科技股份有限公司

#### 一、企业概况

#### 二、组织架构

#### 三、机载娱乐设备及解决方案调研分析

### 第六节 深圳市多尼卡航空电子有限公司

#### 一、企业概况

#### 二、机载多媒体系统中的产品应用

#### 三、经营状况分析

### 第七节 北京喜乐航科技股份有限公司

#### 一、企业概况

#### 二、企业技术研发实力

#### 三、机载娱乐解决方案调研分析

#### 四、企业发展新动态

### 第八节 云晖航空科技股份有限公司

#### 一、企业概况

#### 二、机载娱乐系统研发实力

#### 三、机载娱乐系统相关新动态

### 第九节 其他单位IFE调研

#### 一、松下航空电子（中国）有限公司

#### 二、飞天联合（北京）系统技术有限公司

#### 三、江苏锐天智能科技股份有限公司

## 第六章 机载娱乐系统发展的外部环境分析

### 第一节 经济环境

#### 一、国际宏观经济形势对机载娱乐系统市场发展的影响分析

#### 二、中国宏观经济形势对机载娱乐系统市场发展的影响分析

### 第二节 政策环境

#### 一、民用航空工业中长期发展规划

#### 二、欧美国家民用飞机适航认证差异

### 三、我国民用飞机适航性技术体系研究

#### 第三节 技术环境

- 一、机载娱乐系统国际水平调研分析
- 二、我国机载娱乐系统研发状况调研分析
- 三、机载娱乐系统准入门槛分析

## 第七章 机载娱乐系统的发展趋势和市场前景分析与预测

### 第一节 航电系统未来发展趋势分析

- 一、综合化程度进一步提高
- 二、信息一体化趋势更加明显
- 三、情景感知更强
- 四、飞行管理系统的功能得到进一步开发
- 五、飞行员工作强度进一步降低
- 六、飞机舒适性进一步加强

### 第二节 我国机载娱乐系统的发展方向

- 一、音视频点播功能
- 二、娱乐互动
- 三、地理定位
- 四、机上购物
- 五、机上社交网络
- 六、互联网化
- 七、新概念产品开发

### 第三节 机载娱乐系统的技术发展趋势

- 一、以座椅为中心
- 二、全数字化、高带宽
- 三、无线传输
- 四、便携式发展
- 五、与机载通信系统的融合

### 第四节 2025-2031年国际机载娱乐系统市场前景预测

- 一、2025-2031年国际机载娱乐系统市场竞争态势预测
- 二、2025-2031年国际机载娱乐系统市场前景预测

## 第八章 2025-2031年中国机载娱乐系统发展预测分析

### 第一节 2025-2031年中国机载娱乐系统技术水平预测分析

### 第二节 2025-2031年中国机载娱乐系统需求结构预测分析

第三节 2025-2031年中国机载娱乐系统进、出口预测分析

第四节 2025-2031年中国机载娱乐系统市场竞争格局预测

第五节 2025-2031年中国机载娱乐系统市场规模预测

## 第九章 研究结论及投资建议

第一节 机载娱乐系统行业研究结论

第二节 机载娱乐系统行业投资价值评估

第三节 机载娱乐系统行业投资建议

一、行业发展策略建议

二、行业投资方向建议

三、行业投资方式建议

图表目录：部分

图表1：机载娱乐系统（IFE）行业特点

图表2：机载娱乐系统（IFE）行业生命周期

图表3：机载娱乐系统（IFE）行业产业链分析

图表4：2017-2023年机载娱乐系统（IFE）行业市场规模分析

图表5：2025-2031年机载娱乐系统（IFE）行业市场规模预测

图表6：中国机载娱乐系统（IFE）所属行业盈利能力分析

图表7：中国机载娱乐系统（IFE）所属行业运营能力分析

图表8：中国机载娱乐系统（IFE）所属行业偿债能力分析

图表9：中国机载娱乐系统（IFE）行业发展能力分析

图表10：中国机载娱乐系统（IFE）行业经营效益分析

图表11：2018-2023年机载娱乐系统（IFE）重要数据指标比较

更多图表见正文.....

详细请访问：<https://www.chyxx.com/research/202103/936297.html>