

2025-2030年中国航空航天工业软件行业市场前景与投资战略规划分析报告

目 录

CONTENTS

——综述篇——

第1章：航空航天工业软件行业综述及数据来源说明

1.1 航空航天工业软件行业综述

1.1.1 工业软件概述

- 1、工业软件界定
- 2、工业软件分类
- 3、工业软件所处行业

1.1.2 航空航天工业软件的定义与分类

- 1、航空航天工业软件的定义
- 2、航空航天工业软件行业分类
- 3、航空航天工业软件术语

1.1.3 航空航天工业软件行业市场监管&标准体系

- 1、航空航天工业软件行业监管体系及机构职能
- 2、航空航天工业软件行业标准体系及建设进程
 - (1) 标准体系建设情况
 - (2) 现行标准汇总

1.1.4 本报告研究范围界定说明

1.2 航空航天工业软件产业画像

1.2.1 航空航天工业软件产业链结构图

1.2.2 航空航天工业软件产业链全景图

1.2.3 航空航天工业软件产业区域热力图

1.3 航空航天工业软件研究说明

1.3.1 本报告权威数据来源

1.3.2 研究方法及统计标准

——现状篇——

第2章：全球航空航天工业软件行业发展现状及趋势洞察

2.1 全球工业软件行业发展历程

2.2 全球工业软件行业发展现状

2.2.1 美国工业软件行业发展情况

- 1、美国工业软件行业发展环境
 - (1) 国家战略层面高度重视
 - (2) 国家和军工企业持续提供强大支持
 - (3) 知识产权政策法规的底层支持
- 2、美国工业软件行业规模

2.2.2 欧洲工业软件行业发展情况

- 1、欧洲工业软件发展环境
 - (1) 制定宏观战略规划，发布系列政策措施
 - (2) 建立完整的现代工业体系，牵头起草相关标准体系
 - (3) 高等教育与产业紧密结合，打造复合型人才
- 2、欧洲工业软件行业规模

2.3 全球工业软件行业市场格局

2.4 全球航空航天工业发展现状及工业软件应用市场分析

2.4.1 全球航空航天工业发展现状

- 1、全球航空航天工业市场规模
- 2、全球航空航天工业区域市场发展情况

2.4.2 全球航空航天工业软件应用情况

- 1、常规飞机CAE软件应用
- 2、高超声速飞行器CAE软件应用
- 3、航天飞行器CAE软件应用

- 2.4.3 全球航空航天工业软件应用案例
 - 1、NASA航空航天工业软件应用
 - (1) NASA软件体系
 - (2) NASA软件类别及数量分布
 - (3) NASA发布软件使用范围数量统计
 - 2、支撑“猎户座”飞船Orion研制的应用软件
 - 3、支撑新一代运载火箭战神(Ares)研制的应用软件
 - 4、支撑波音787飞机研制的应用软件
 - 2.5 全球航空航天工业软件行业市场规模体量及前景预测
 - 2.5.1 全球工业软件行业市场规模体量
 - 2.5.2 全球航空航天工业软件行业市场规模体量
 - 2.5.3 全球航空航天工业软件行业市场前景预测
 - 2.5.4 全球航空航天工业软件行业发展趋势洞悉
 - 1、设计、制造、仿真等工程软件的复杂度和集成度不断提高
 - (1) CAD三维建模技术的创新与融合
 - (2) 集成一体化的CAD/CAE功能
 - (3) 机、电、软一体化协同设计
 - (4) 与高性能计算技术的结合
 - 2、集成化、系统化、平台化成为工业软件的发展方向
 - 2.6 全球航空航天工业软件行业发展经验总结和有益借鉴
- 第3章：中国航空航天工业软件行业发展现状及市场痛点**
- 3.1 中国软件和信息技术服务业发展现状
 - 3.1.1 中国软件业务收入
 - 3.1.2 中国软件业利润总额
 - 3.1.3 中国软件业务出口
 - 3.1.4 中国软件从业人员规模
 - 3.1.5 中国细分软件业务收入
 - 3.1.6 中国分区域软件业务收入
 - 3.2 中国工业软件行业发展历程
 - 3.3 中国工业软件行业发展现状
 - 3.3.1 行业发展概况
 - 3.3.2 细分行业发展情况分析
 - 3.3.3 中国工业软件行业国产化进程
 - 3.4 中国工业软件行业市场规模
 - 3.5 中国工业软件下游应用需求场景分布
 - 3.6 中国工业软件在航空航天的应用现状分析
 - 3.6.1 工业软件在航空航天领域的应用现状
 - 3.6.2 航空航天领域代表性工业软件应用现状
 - 1、研发方面
 - 2、制造方面
 - 3.7 中国航空航天工业软件行业市场主体
 - 3.7.1 航空航天工业软件行业市场主体类型
 - 3.7.2 航空航天工业软件行业企业入场方式
 - 3.7.3 中国航空航天工业软件行业市场主体数量
 - 3.8 中国航空航天工业软件行业市场竞争格局
 - 3.8.1 中国航空航天工业软件行业企业竞争集群分布
 - 3.8.2 中国航空航天工业软件行业企业竞争格局分析
 - 1、竞争梯队
 - 2、竞争格局分析
 - (1) 工业软件企业排名
 - (2) 航空航天工业软件企业竞争格局
 - 3.9 中国航空航天工业软件行业招投标情况
 - 3.9.1 中国航空航天工业软件行业招投标汇总
 - 3.9.2 中国航空航天工业软件行业招投标分析
 - 1、招投标数量
 - 2、招投标区域分布
 - 3.10 中国航空航天工业软件行业市场规模体量
 - 3.11 中国航空航天工业软件行业市场发展痛点
- 第4章：中国航空航天工业软件产业链全景及配套产业发展**

- 4.1 航空航天工业软件技术壁垒/进入壁垒
 - 4.1.1 航空航天工业软件核心竞争力/护城河
 - 4.1.2 航空航天工业软件进入壁垒
 - 1、技术与人才壁垒
 - 2、行业准入门槛高
 - 3、客户资源壁垒
- 4.2 航空航天工业软件基础研发
 - 4.2.1 航空航天工业软件企业研发投入力度/强度
 - 4.2.2 航空航天工业软件企业研发项目/投入方向
 - 4.2.3 航空航天工业软件知识产权统计/专利申请
 - 1、专利申请和公开
 - 2、专利热门申请人
 - 3、专利热门技术领域
- 4.3 航空航天工业软件关键/核心技术
 - 4.3.1 航空航天工业软件研发流程
 - 4.3.2 航空航天工业软件技术路线全景
 - 4.3.3 航空航天工业软件关键核心技术
 - 1、高精度飞行仿真技术
 - 2、航空发动机性能模拟与优化技术
 - 3、飞行器结构强度分析与优化技术
 - 4、航空航天制造过程仿真与优化技术
 - 5、空间轨道动力学与控制技术
 - 6、系统集成与互操作性技术
- 4.4 航空航天工业软件产业成本分析
- 4.5 软件开发核心设备市场简析
 - 4.5.1 软件开发核心设备概述
 - 4.5.2 服务器
 - 1、服务器概述
 - 2、服务器市场发展现状
 - 3、服务器市场竞争情况
 - 4、服务器市场发展趋势
 - 4.5.3 网络设备
 - 1、网络设备概述
 - 2、网络设备市场发展现状
 - 3、网络设备市场竞争情况
 - (1) 交换机市场竞争格局
 - (2) 路由器市场竞争格局
 - 4、网络设备市场发展趋势
 - 4.5.4 存储设备
 - 1、存储设备概述
 - 2、存储设备市场发展现状
 - 3、存储设备市场竞争情况
 - 4、存储设备市场发展趋势
 - 4.5.5 其他硬件支持设备
- 4.6 软件开发工具市场简析
 - 4.6.1 软件开发工具概述
 - 4.6.2 集成开发环境（IDE）
 - 1、集成开发环境（IDE）概述
 - 2、集成开发环境（IDE）发展现状
 - 4.6.3 版本控制工具
 - 1、版本控制工具概述
 - 2、版本控制工具发展现状
 - 4.6.4 软件测试工具
 - 1、软件测试工具概述
 - 2、软件测试工具发展现状
 - 4.6.5 静态代码分析工具
 - 1、静态代码分析工具概述
 - 2、静态代码分析工具发展现状
 - 4.6.6 持续集成和交付工具（CI/CD）

- 1、持续集成和交付工具（CI/CD）概述
- 2、持续集成和交付工具（CI/CD）发展现状

4.7 操作系统市场简析

- 4.7.1 操作系统定义及分类
- 4.7.2 操作系统重要性分析
- 4.7.3 操作系统市场发展现状
- 4.7.4 操作系统市场竞争情况

4.8 中间件市场简析

- 4.8.1 中间件定义和分类
 - 1、中间件定义
 - 2、中间件分类
- 4.8.2 中间件重要性分析
- 4.8.3 中间件市场发展现状
 - 1、中间件供给现状分析
 - 2、中间件需求现状分析
- 4.8.4 中间件市场竞争情况

4.9 配套产业布局对航空航天工业软件行业的影响总结

第5章：中国航空航天工业软件行业细分市场分析

5.1 中国航空航天工业软件行业细分市场概况

5.2 航空航天工业软件细分市场：航空航天研发设计仿真软件

- 5.2.1 航空航天研发设计软件概述
- 5.2.2 航空航天研发设计仿真软件市场简析——CAE
 - 1、CAE软件概述
 - 2、国内外CAE软件代表性企业分析
 - 3、CAE软件在航空航天中的应用
 - 4、航空航天CAE软件布局企业情况
- 5.2.3 航空航天研发设计仿真软件市场简析——CAD
 - 1、CAD软件概述
 - 2、中国CAD市场规模和竞争格局
 - （1）行业规模
 - （2）竞争格局
 - 3、CAD在航空航天领域的应用
 - 4、航空航天CAD软件布局企业情况
- 5.2.4 航空航天研发设计仿真软件市场简析——EDA
 - 1、EDA市场概述
 - 2、中国EDA市场规模和竞争格局
 - （1）市场规模
 - （2）竞争格局
 - 3、EDA在航空航天领域内的应用
 - 4、航空航天EDA软件布局企业情况

5.3 航空航天工业软件细分市场：航空航天智能制造软件

- 5.3.1 航空航天智能制造软件概述
- 5.3.2 航空航天智能制造软件市场简析
 - 1、MES系统
 - （1）MES系统在航空航天领域的应用
 - （2）中国MES系统市场规模
 - （3）中国MES竞争格局
 - （4）航空航天制造MES软件布局企业
 - 2、CAM系统
 - （1）CAM系统在航空航天领域的应用
 - （2）中国CAM市场规模
 - （3）中国CAM市场竞争格局
 - （4）航空航天制造CAM软件布局企业
- 5.3.3 航空航天智能制造软件发展趋势

5.4 航空航天工业软件细分市场：航空航天运维管理软件

- 5.4.1 航空航天运维管理软件概述
- 5.4.2 航空航天运维管理软件市场简析
- 5.4.3 航空航天运维管理软件发展趋势

5.5 中国航空航天工业软件行业细分市场战略地位分析

第6章：中国航空航天工业发展趋势及软件应用案例分析**6.1 中国航空航天工业发展现状**

6.1.1 航天工业

- 1、航天工业活动概述
- 2、航天工业发展现状

6.1.2 航空工业

- 1、航空工业活动概述
- 2、航空工业发展现状

6.2 中国航空航天工业发展趋势

6.2.1 航天工业

6.2.2 航空工业

6.3 中国航空航天工业数字化转型分析

6.3.1 中国航空航天工业数字化转型概况

6.3.2 中国航空航天工业数字化转型难点及要点

6.4 新兴技术在航空航天工业软件领域的应用分析

6.4.1 人工智能技术

6.4.2 虚拟现实技术

6.5 中国航空航天工业软件应用案例分析

6.5.1 中国航天科工集团第九总体设计部——固体火箭发动机数字化快速总体论证

6.5.2 苏州同元软控信息技术有限公司——MWorks在航空航天领域的应用

1、MWorks 在航天领域的应用案例

- (1) 基于模型的大型航天器系统级设计验证应用
- (2) 面向专业的专项设计与仿真应用

2、MWorks 在航空领域的应用

6.5.3 武汉开目信息技术股份有限公司——航空航天行业智能制造数字化车间解决方

APP

案

第7章：全球及中国航空航天工业软件企业布局案例解析**7.1 全球及中国航空航天工业软件主要企业布局梳理****7.2 全球航空航天工业软件企业案例分析（不分先后，可定制）**

7.2.1 法国达索（Dassault）——CATIA

- 1、企业发展历程&基本信息
- 2、企业经营情况
- 3、企业航空航天工业软件业务布局&发展现状
- 4、企业中国的业务布局情况

7.2.2 美国Altair公司——面向航空航天工业的仿真设计解决方案

- 1、企业基本信息
- 2、企业业务架构&经营情况
- 3、企业航空航天工业软件业务布局&发展现状
- 4、企业在中国的业务布局

7.2.3 美国参数技术公司（PTC公司）——航空航天和国防行业解决方案

- 1、企业发展历程&基本信息
- 2、企业业务架构&经营情况
- 3、企业航空航天工业软件业务布局&发展现状
- 4、企业在中国的业务布局

7.3 中国航空航天工业软件企业案例分析（不分先后，可定制）

7.3.1 北京神舟航天软件技术股份有限公司

- 1、企业基本信息
- 2、企业业务架构&经营情况
- 3、企业航空航天工业软件产品布局
- 4、企业航空航天工业软件科研创新
- 5、企业航空航天工业软件发展战略及优劣势分析

7.3.2 武汉开目信息技术股份有限公司

- 1、企业基本信息
- 2、企业经营情况
- 3、企业航空航天工业软件产品布局
- 4、企业航空航天工业软件解决方案
- 5、企业航空航天工业软件科研创新
- 6、企业航空航天工业软件发展战略及优劣势分析

- 7.3.3 苏州同元软控信息技术有限公司
 - 1、企业基本信息
 - 2、企业业务架构&经营情况
 - 3、企业航空航天工业软件产品布局
 - 4、企业航空航天工业软件解决方案
 - 5、企业航空航天工业软件科研创新
 - 6、企业航空航天工业软件发展战略及优劣势分析
- 7.3.4 英特工程仿真技术（大连）有限公司
 - 1、企业基本信息
 - 2、企业经营情况
 - 3、企业航空航天工业软件产品布局
 - 4、企业航空航天工业软件解决方案
 - 5、企业航空航天工业软件科研创新
 - 6、企业航空航天工业软件发展战略及优劣势分析
- 7.3.5 北京世冠金洋科技发展有限公司
 - 1、企业基本信息
 - 2、企业业务架构&经营情况
 - 3、企业航空航天工业软件产品布局
 - 4、企业航空航天工业软件解决方案
 - 5、企业航空航天工业软件科研创新
 - 6、企业航空航天工业软件发展战略及优劣势分析
- 7.3.6 金航数码科技有限责任公司
 - 1、企业基本信息
 - 2、企业业务架构&经营情况
 - 3、企业航空航天工业软件产品布局
 - 4、企业航空航天工业软件科研创新
 - 5、企业航空航天工业软件发展战略及优劣势分析
- 7.3.7 安世亚太科技股份有限公司
 - 1、企业基本信息
 - 2、企业业务架构&经营情况
 - 3、企业航空航天工业软件产品布局
 - 4、企业航空航天工业软件解决方案
 - 5、企业航空航天工业软件科研创新
 - 6、企业航空航天工业软件发展战略及优劣势分析
- 7.3.8 重庆诚智鹏科技有限责任公司
 - 1、企业基本信息
 - 2、企业业务架构&经营情况
 - 3、企业航空航天工业软件产品布局
 - 4、企业航空航天工业软件解决方案
 - 5、企业航空航天工业软件科研创新
 - 6、企业航空航天工业软件发展战略及优劣势分析
- 7.3.9 索为技术股份有限公司
 - 1、企业基本信息
 - 2、企业业务架构&经营情况
 - 3、企业航空航天工业软件产品布局
 - 4、企业航空航天工业软件解决方案
 - (1) 方案面临的主要问题
 - (2) 解决方案
 - (3) 应用价值
 - 5、企业航空航天工业软件科研创新
 - 6、企业航空航天工业软件发展战略及优劣势分析
- 7.3.10 山东山大华天软件有限公司
 - 1、企业基本信息
 - 2、企业业务架构&经营情况
 - 3、企业航空航天工业软件产品布局
 - 4、企业航空航天工业软件解决方案
 - 5、企业航空航天工业软件科研创新
 - 6、企业航空航天工业软件发展战略及优劣势分析

——展望篇——

第8章：中国航空航天工业软件行业发展环境洞察&SWOT分析**8.1 中国航空航天工业软件行业经济（Economy）环境分析**

8.1.1 中国宏观经济发展现状

- 1、国内生产总值增长分析
- 2、工业经济增长分析
- 3、固定资产投资情况

8.1.2 中国宏观经济发展展望

8.1.3 中国航空航天工业软件行业发展与宏观经济相关性分析

8.2 中国航空航天工业软件行业社会（Society）环境分析

8.2.1 中国航空航天工业软件行业社会环境分析

- 1、中国人口规模及增速
- 2、中国城镇化水平变化
 - （1）中国城镇化现状
 - （2）中国城镇化趋势展望
- 3、中国企业数字化普及率

8.2.2 社会环境对航空航天工业软件行业发展的影响总结

8.3 中国航空航天工业软件行业政策（Policy）环境分析

8.3.1 国家层面航空航天工业软件行业政策规划汇总及解读（指导类/支持类/限制类

- 1、国家层面航空航天工业软件行业政策汇总及解读
- 2、国家层面航空航天工业软件行业规划汇总及解读

8.3.2 31省市航空航天工业软件行业政策规划汇总及解读

- 1、31省市航空航天工业软件行业政策规划汇总
- 2、31省市航空航天工业软件行业发展目标解读

8.3.3 国家重点规划/政策对航空航天工业软件行业发展的影响

- 1、“十四五”规划对航空航天工业软件行业的影响分析
- 2、《产业结构调整目录》对航空航天工业软件行业发展的影响

8.3.4 政策环境对航空航天工业软件行业发展的影响总结

8.4 中国航空航天工业软件行业SWOT分析**第9章：中国航空航天工业软件行业市场前景及发展趋势分析****9.1 中国航空航天工业软件行业发展潜力评估****9.2 中国航空航天工业软件行业未来关键增长点分析****9.3 中国航空航天工业软件行业发展前景预测****9.4 中国航空航天工业软件行业发展趋势预判**

9.4.1 中国航空航天工业软件行业开发模式变化

9.4.2 中国航空航天工业软件行业技术创新趋势

- 1、不同软件之间呈现融合趋势
- 2、人工智能等技术开始应用

9.4.3 中国航空航天工业软件产品发展趋势

第10章：中国航空航天工业软件行业投资战略规划策略及建议**10.1 中国航空航天工业软件行业投资风险预警****10.2 中国航空航天工业软件行业投资机会分析**

10.2.1 航空航天工业软件产业链薄弱环节投资机会

10.2.2 航空航天工业软件行业细分领域投资机会

10.2.3 航空航天工业软件行业区域市场投资机会

10.2.4 航空航天工业软件产业空白点投资机会

10.3 中国航空航天工业软件行业投资价值评估**10.4 中国航空航天工业软件行业投资策略与建议****图表目录**

图表1：工业软件按照功能分类

图表2：《软件产品分类标准》（GB/T-36475-2018）工业软件分类体系

图表3：工业软件按照生命周期分类

图表4：本报告研究领域所处行业

图表5：航空航天工业软件行业分类

- 图表6: 航空航天工业软件专业术语
- 图表7: 中国航空航天工业软件行业监管体系结构图
- 图表8: 中国航空航天工业软件行业主管部门&自律组织机构职能
- 图表9: 截至2025年航空航天工业软件行业标准建设情况 (单位: 项, %)
- 图表10: 截至2025年中国航空航天工业软件行业现行部分标准汇总
- 图表11: 本报告研究范围界定
- 图表12: 航空航天工业软件产业链结构梳理
- 图表13: 航空航天工业软件产业链生态图谱
- 图表14: 航空航天工业软件产业链代表性企业区域分布
- 图表15: 本报告数据来源及统计标准说明
- 图表16: 本报告研究统计方法
- 图表17: 全球工业软件行业发展历程
- 图表18: 2012-2024年北美工业软件行业市场规模 (单位: 亿美元)
- 图表19: 2023-2024年全球欧洲工业软件市场销售收入 (单位: 亿美元)
- 图表20: 全球工业软件行业市场格局
- 图表21: 2019-2024年全球商用及军用航空装备市场规模 (单位: 亿美元)
- 图表22: 2022-2024年全球航天经济规模 (单位: 亿美元)
- 图表23: 2020-2024年全球航空装备行业区域市场竞争格局 (按通用飞机出货量) (单位: 架)
- 图表24: 2018-2024年全球主要国家及地区运载火箭发射次数 (单位: 次)
- 图表25: 2018-2024年全球主要国家及地区航天器研制发射数量 (单位: 个)
- 图表26: 飞机设计过程中CAE软件应用要求
- 图表27: NAS软件体系
- 图表28: NASA软件类别分布 (单位: 项)
- 图表29: NASA发布软件使用范围数量统计
- 图表30: 2012-2024年全球工业软件行业市场规模 (单位: 亿美元)
- 图表31: 2022-2024年全球航空航天工业软件行业市场规模测算 (单位: 亿美元, %)
- 图表32: 2025-2030年全球航空航天工业软件行业市场规模预测 (单位: 亿美元, %)
- 图表33: 全球航空航天工业软件行业发展经验总结和有益借鉴
- 图表34: 2014-2024年中国软件行业收入规模 (单位: 亿元)
- 图表35: 2017-2024年中国软件行业收入规模 (单位: 亿元)
- 图表36: 2014-2024年中国软件行业出口规模 (单位: 亿美元)
- 图表37: 2014-2024年中国软件行业从业人员规模 (单位: 万人)
- 图表38: 2024年中国软件行业细分市场收入规模及占比 (单位: 亿元, %)
- 图表39: 2024年中国软件行业分区域收入规模及占比 (单位: 亿元, %)
- 图表40: 2024年中国软件行业收入前十省份规模 (单位: 亿元)
- 图表41: 中国工业软件行业发展历程
- 图表42: 2024年中国工业软件行业细分市场结构 (单位: %)
- 图表43: 2024年中国不同类型工业软件国产化率 (单位: %)
- 图表44: 2015-2024年中国工业软件行业市场规模 (单位: 亿元)
- 图表45: 工业软件下游应用场景分布
- 图表46: 航空航天工业软件行业市场主体类型及代表性企业
- 图表47: 航空航天工业软件行业市场主体入场方式
- 图表48: 2017-2025年中国航空航天工业软件行业企业新增注册数量 (单位: 家)
- 图表49: 中国航空航天工业软件行业企业战略集群状况
- 图表50: 中国航空航天工业软件行业企业竞争梯队 (按照注册资本) (单位: 亿元)
- 图表51: 2024工业软件企业TOP50
- 图表52: 中国航空航天工业软件行业竞争格局分析
- 图表53: 2021-2025年中国航空航天工业软件行业招投标代表性项目汇总 (单位: 万元)
- 图表54: 2017-2025年中国航空航天工业软件行业中标项目数量 (单位: 个)
- 图表55: 2017-2025年中国航空航天工业软件行业中标项目区域分布 (单位: %)
- 图表56: 2018-2024年中国航空航天工业软件行业市场规模体量测算 (单位: 亿元)
- 图表57: 中国航空航天工业软件行业市场发展痛点分析
- 图表58: 2020-2024年航空航天工业软件企业研发费用情况 (单位: 亿元)
- 图表59: 2020-2024年航空航天工业软件企业研发费用占营收比例 (单位: %)
- 图表60: 航空航天工业软件企业研发项目/投入方向
- 图表61: 2015-2025年中国航空航天工业软件专利申请和公开情况 (单位: 项)
- 图表62: 截至2025年中国航空航天工业软件专利申请人TOP10 (单位: 项)
- 图表63: 截至2025年航空航天工业软件专利重点申请领域 (单位: 项)
- 图表64: 航空航天工业软件研发流程——以航天软件为例

- 图表65: 航空航天工业软件技术路线全景图
- 图表66: 航空航天工业软件经营企业主要成本构成
- 图表67: 2022-2024年航空航天工业软件企业——航天软件成本结构（单位：%）
- 图表68: 软件开发核心设备概述
- 图表69: 服务器的特性简析
- 图表70: 2017-2024年中国X86服务器出货量情况（单位：万台，%）
- 图表71: 中国服务器行业竞争情况分析
- 图表72: 2024年Q4全球服务器厂商市场份额（按厂商销售额）（单位：%）
- 图表73: 2017-2024年中国网络设备市场规模变化趋势（单位：亿元）
- 图表74: 2023年中国交换机市场竞争格局（单位：%）
- 图表75: 2023年全球路由器市场竞争格局（单位：%）
- 图表76: 2024年全球HDD出货量（单位：亿块）
- 图表77: 2022-2024年零售市场品牌固态硬盘的出货量（单位：亿块）
- 图表78: 中国存储器市场格局
- 图表79: 软件开发工具概述
- 图表80: 集成开发环境（IDE）概述
- 图表81: 版本控制工具概述
- 图表82: 软件测试工具概述
- 图表83: 静态代码分析工具概述
- 图表84: Linux操作系统类别分析
- 图表85: 操作系统应用概况
- 图表86: 2020-2024年中国操作系统市场规模（单位：亿元）
- 图表87: 我国主流操作系统及适配情况
- 图表88: 2009-2025年我国操作系统市场份额变动情况（单位：%）
- 图表89: 中间件的结构和原理
- 图表90: 中间件分类及典型产品
- 图表91: 2014-2024年我国中间件供给企业数量变动情况（单位：个，%）
- 图表92: 中间件应用案例分析
- 图表93: 2022-2026年中国中间件市场规模及预测（单位：亿元）
- 图表94: 我国中间件市场竞争格局
- 图表95: 配套产业布局对航空航天工业软件行业的影响
- 图表96: 中国航空航天工业软件行业细分市场概况
- 图表97: 2021-2025年全球CAE市场规模（单位：亿美元）
- 图表98: 国外五大CAE软件巨头设计仿真软件分析
- 图表99: 国外五大CAE软件巨头设计仿真软件分析
- 图表100: 中国CAE（计算机辅助工程）市场份额（单位：%）
- 图表101: 航空航天领域CAE软件布局企业情况
- 图表102: 2016-2024年中国CAD市场规模（单位：亿元）
- 图表103: 2023年中国CAD市场份额（单位：%）
- 图表104: 航空航天领域CAD软件布局企业情况
- 图表105: 2016-2024年中国EDA市场规模（单位：亿元）
- 图表106: 中国EDA行业竞争梯队
- 图表107: 航空航天领域EDA软件布局企业情况
- 图表108: 2021-2024年中国MES市场规模（单位：亿元）
- 图表109: 2023年中国制造业MES软件市场份额（单位：%）
- 图表110: 航空航天领域MES软件布局企业情况
- 图表111: 2012-2024年中国CAM市场规模（单位：亿元）
- 图表112: 中国CAM市场竞争格局
- 图表113: 航空航天领域CAM软件布局企业情况
- 图表114: 中国航空航天运维管理软件研发企业情况
- 图表115: 中国航空航天工业软件行业细分市场战略地位分析
- 图表116: 航天工业包含活动
- 图表117: 中国航天工业及细分行业营业收入（单位：亿元）
- 图表118: 中国航天工业及细分行业利润总额（单位：亿元）
- 图表119: 中国航天工业及平均用工人数（单位：万人）
- 图表120: 航空工业包含活动
- 略……完整目录请咨询客服

如需了解报告详细内容，请直接致电前瞻客服中心。

全国免费服务热线：400-068-7188 0755-82925195 82925295 83586158

或发电子邮件：service@qianzhan.com

或登录网站：<https://bg.qianzhan.com/>

我们会竭诚为您服务！