

2024-2029年全球及中国电液作动器（伺服作用器）行业发展前景与投资战略规划分析报告

目 录

CONTENTS

——综述篇——

第1章：电液作动器行业综述及数据来源说明

1.1 电液作动器行业界定

1.1.1 电液作动器的界定

- 1、电液作动器的定义
- 2、电液作动器的原理

1.1.2 电液作动器的分类

- 1、电液伺服作动器（SHA）
- 2、电静液作动器（EHA）
- 3、机电作动器（EMA）

1.1.3 电液作动器所处行业

1.1.4 电液作动器行业监管

1.1.5 电液作动器标准化建设

1.2 电液作动器产业画像

1.2.1 电液作动器产业链结构梳理

1.2.2 电液作动器产业链生态全景图谱

1.2.3 电液作动器产业链区域热力图

1.3 本报告数据来源及统计标准说明

1.3.1 本报告研究范围界定

1.3.2 本报告权威数据来源

1.3.3 研究方法及统计标准

——现状篇——

第2章：电液作动器技术进展及资本布局动向

2.1 电液作动器技术路线全景图

2.2 电液作动器关键核心技术分析

- 2.2.1 高效大功率伺服控制器技术
- 2.2.2 高速大功率高功重比电机技术
- 2.2.3 大功率高精度电机控制策略
- 2.2.4 高可靠高速液压泵设计技术
- 2.2.5 监控器的设计

2.3 国内外电液作动器技术发展水平对比

2.4 全球及中国电液作动器研发投入情况

2.5 全球及中国电液作动器研发创新成果

2.5.1 全球电液作动器研发创新成果

- 1、全球电液作动器科研产出-文献
- 2、全球电液作动器科研产出-专利

2.5.2 中国电液作动器研发创新成果

- 1、中国电液作动器科研产出-文献
- 2、中国电液作动器科研产出-专利

2.5.3 全球及中国电液作动器研发动态

2.6 电液作动器技术研发方向/未来研究重点

2.7 全球及中国电液作动器投融资及热门赛道

2.7.1 全球电液作动器市场投融资态势

2.7.2 中国电液作动器市场投融资动态

2.7 全球及中国电液作动器行业兼并重组动态

2.7.1 全球电液作动器行业兼并重组动态

2.7.2 中国电液作动器行业兼并重组动态

第3章：全球及中国电液作动器行业发展现状

3.1 全球及中国电液作动器发展历程

- 3.1.1 全球电液作动器发展历程
 - 3.1.2 电液作动器行业发展历程
 - 3.2 全球电液作动器市场概况
 - 3.3 全球电液作动器应用概况
 - 3.3.1 空客A380 EHA作动系统
 - 3.3.2 空客A350XWB EHA作动系统
 - 3.3.3 波音787机载电作动系统
 - 3.4 中国电液作用器市场主体
 - 3.4.1 电液作用器市场主体类型
 - 3.4.2 电液作用器企业进场方式
 - 3.5 中国电液作用器自主研发现状
 - 3.6 中国电液作用器市场多为进口品牌
 - 3.7 中国电液作用器市场需求分析
 - 3.8 全球及中国电液作动器市场规模体量
 - 3.9 电液作动器的维护与检修
 - 3.10 中国电液作用器行业发展痛点及挑战
- 第4章：电液作动器成本结构及供应链现状
- 4.1 电液作动器成本结构
 - 4.2 电液作动器设计开发
 - 4.3 电液作动器原材料
 - 4.3.1 电液作动器原材料概述
 - 4.3.2 不锈钢
 - 4.3.3 橡胶材料
 - 4.4 电液作动器零部件的配置
 - 4.4.1 电液作动器结构
 - 4.4.2 电动机
 - 4.4.3 减速器
 - 4.4.4 电磁阀/液压伺服阀
 - 4.4.5 液压缸
 - 4.4.6 控制器
 - 4.4.7 传感器/位移传感器/压力传感器/载荷传感器
 - 4.5 供应链发展对电液作动器行业的影响总结
- 第5章：中国电液作动器细分产品市场分析
- 5.1 电液作动器行业细分市场现状
 - 5.1.1 电液作动器细分市场概况
 - 5.1.2 电液作动器细分市场结构
 - 5.1.3 电液作动器产品综合对比
 - 5.2 电液作动器细分市场：电液伺服作动器（SHA）
 - 5.2.1 电液伺服作动器（SHA）概述
 - 5.2.2 电液伺服作动器（SHA）市场概况
 - 5.2.3 电液伺服作动器（SHA）企业布局
 - 5.3 电液作动器细分市场：电静液作动器（EHA）
 - 5.3.1 电静液作动器（EHA）概述
 - 5.3.2 电静液作动器（EHA）市场概况
 - 5.3.3 电静液作动器（EHA）企业布局
 - 5.4 电液作动器细分市场：机电作动器（EMA）
 - 5.4.1 机电作动器（EMA）概述
 - 5.4.2 机电作动器（EMA）市场概况
 - 5.4.3 机电作动器（EMA）企业布局
 - 5.5 电液作动器行业细分市场战略地位分析
- 第6章：中国电液作动器细分应用市场分析
- 6.1 电液作动器应用场景&领域分布
 - 6.1.1 电液作动器应用场景
 - 6.1.2 电液作动器应用领域
 - 6.2 电液作动器细分应用：航空航天
 - 6.2.1 航空航天领域电液作动器应用概述
 - 6.2.2 航空航天领域电液作动器市场现状
 - 6.2.3 航空航天领域电液作动器需求潜力
 - 6.3 电液作动器细分应用：试验机（材料试验机/数控机床等）

- 6.3.1 试验机领域电液作动器应用概述
 - 6.3.2 试验机领域电液作动器市场现状
 - 6.3.3 试验机领域电液作动器需求潜力
 - 6.4 电液作动器细分应用：数控机床
 - 6.4.1 数控机床领域电液作动器应用概述
 - 6.4.2 数控机床领域电液作动器市场现状
 - 6.4.3 数控机床领域电液作动器需求潜力
 - 6.5 电液作动器细分应用：仿真模拟装置
 - 6.5.1 仿真模拟装置领域电液作动器应用概述
 - 6.5.2 仿真模拟装置领域电液作动器市场现状
 - 6.5.3 仿真模拟装置领域电液作动器需求潜力
 - 6.6 电液作动器行业细分应用市场战略地位分析
- 第7章：全球及中国电液作动器企业案例解析**
- 7.1 全球及中国电液作动器企业梳理与对比
 - 7.2 全球电液作动器企业案例分析（不分先后，可指定）
 - 7.2.1 福伊特集团公司（Voith GmbH）
 - 1、企业基本信息
 - 2、企业经营情况
 - 3、电液作动器业务布局
 - 4、电液作动器在华布局
 - 7.2.2 美国穆格（moog）
 - 1、企业基本信息
 - 2、企业经营情况
 - 3、电液作动器业务布局
 - 4、电液作动器在华布局
 - 7.2.3 德国博世力士乐（Rexroth）
 - 1、企业基本信息
 - 2、企业经营情况
 - 3、电液作动器业务布局
 - 4、电液作动器在华布局
 - 7.3 中国电液作动器企业/机构案例分析（不分先后，可指定）
 - 7.3.1 上海海岳液压机电工程有限公司（中国船舶集团七〇四所）
 - 1、企业基本信息
 - （1）发展历程
 - （2）基本信息
 - （3）经营范围及主营业务
 - （4）投融资及资金布局方向
 - 2、企业经营情况
 - 3、企业资质能力
 - 4、电液作动器研发专利
 - 5、电液作动器产品详情
 - 6、电液作动器产业化现状
 - 7、企业业务布局战略&优劣势
 - 7.3.2 贵阳海之力液压有限公司
 - 1、企业基本信息
 - （1）发展历程
 - （2）基本信息
 - （3）经营范围及主营业务
 - （4）投融资及资金布局方向
 - 2、企业经营情况
 - 3、企业资质能力
 - 4、电液作动器研发专利
 - 5、电液作动器产品详情
 - 6、电液作动器产业化现状
 - 7、企业业务布局战略&优劣势
 - 7.3.3 西安华科航空技术有限公司
 - 1、企业基本信息
 - （1）发展历程
 - （2）基本信息

- (3) 经营范围及主营业务
- (4) 投融资及资金布局方向
- 2、企业经营情况
- 3、企业资质能力
- 4、电液作动器研发专利
- 5、电液作动器产品详情
- 6、电液作动器产业化现状
- 7、企业业务布局战略&优劣势
- 7.3.4 油威力液压科技股份有限公司
 - 1、企业基本信息
 - (1) 发展历程
 - (2) 基本信息
 - (3) 经营范围及主营业务
 - (4) 投融资及资金布局方向
 - 2、企业经营情况
 - 3、企业资质能力
 - 4、电液作动器研发专利
 - 5、电液作动器产品详情
 - 6、电液作动器产业化现状
 - 7、企业业务布局战略&优劣势
- 7.3.5 北京航空航天大学——高频响电静液作动器
- 7.3.6 同济大学
- 7.3.7 哈尔滨工业大学
- 7.3.8 中航工业西安飞行自动控制研究所（618所）
- 7.3.9 中航工业南京机电科技有限公司（609所）

——展望篇——

第8章：中国电液作动器行业政策环境洞察&发展潜力

8.1 电液作动器行业政策环境洞悉

- 8.1.1 国家层面电液作动器政策汇总
- 8.1.2 国家层面电液作动器发展规划
- 8.1.3 国家重点政策/规划对电液作动器的影响
- 8.1.4 地方层面电液作动器政策热力图
- 8.1.5 地方层面电液作动器政策规划汇总
- 8.1.6 地方层面电液作动器发展目标解读

8.2 电液作动器行业PEST分析图

8.3 电液作动器行业SWOT分析

8.4 电液作动器行业发展潜力评估

第9章：中国电液作动器行业市场前景及发展趋势洞悉

9.1 电液作动器行业未来关键增长点

9.2 电液作动器行业发展前景预测（未来5年预测）

9.3 电液作动器行业发展趋势洞悉

- 9.3.1 整体发展趋势
- 9.3.2 监管规范趋势
- 9.3.3 技术创新趋势
- 9.3.4 细分市场趋势
- 9.3.5 市场竞争趋势
- 9.3.6 市场供需趋势

第10章：中国电液作动器行业投资战略规划策略及建议

10.1 电液作动器行业进入与退出壁垒

- 10.1.1 进入壁垒
 - 1、资金壁垒
 - 2、技术壁垒
 - 3、准入壁垒
 - 4、人才壁垒
 - 5、资源壁垒
 - 6、品牌壁垒
- 10.1.2 退出壁垒

10.2 电液作动器行业投资风险预警

- 10.2.1 风险预警

- 1、周期性风险
 - 2、成长性风险
 - 3、产业关联度风险
 - 4、市场集中度风险
 - 5、行业壁垒风险
 - 6、宏观政策风险
- 10.2.2 风险应对
- 10.3 电液作动器行业投资机会分析**
- 10.3.1 电液作动器产业链薄弱环节投资机会
 - 10.3.2 电液作动器行业细分领域投资机会
 - 10.3.3 电液作动器行业区域市场投资机会
 - 10.3.4 电液作动器产业空白点投资机会
- 10.4 电液作动器行业投资价值评估**
- 10.5 电液作动器行业投资策略建议**
- 10.6 电液作动器行业可持续发展建议**

图表目录

- 图表1：电液作动器的定义
- 图表2：电液作动器的原理
- 图表3：电液作动器的分类
- 图表4：本报告研究领域所处行业（一）
- 图表5：本报告研究领域所处行业（二）
- 图表6：电液作动器行业监管
- 图表7：电液作动器标准化建设进程
- 图表8：电液作动器国际标准汇总
- 图表9：电液作动器中国标准汇总
- 图表10：电液作动器产业链结构梳理
- 图表11：电液作动器产业链生态全景图谱
- 图表12：电液作动器产业链区域热力图
- 图表13：本报告研究范围界定
- 图表14：本报告权威数据来源
- 图表15：本报告研究方法及统计标准
- 图表16：电液作动器技术路线全景图
- 图表17：电液作动器关键核心技术
- 图表18：电液作动器关键核心技术
- 图表19：国内外电液作动器技术发展水平对比
- 图表20：中国电液作动器研发支出规模（力度）
- 图表21：中国电液作动器研发支出占比（强度）
- 图表22：全球及中国电液作动器研发投入情况
- 图表23：全球电液作动器科研产出-文献
- 图表24：全球电液作动器科研产出-专利
- 图表25：中国电液作动器科研产出-文献
- 图表26：中国电液作动器科研产出-专利
- 图表27：全球及中国电液作动器研发动态
- 图表28：电液作动器技术研发方向/未来研究重点
- 图表29：电液作动器新兴技术应用/新一代信息技术融合
- 图表30：全球及中国电液作动器投融资及热门赛道
- 图表31：全球电液作动器市场投融资态势
- 图表32：电液作动器行业资金来源
- 图表33：电液作动器行业融资事件
- 图表34：电液作动器行业融资规模
- 图表35：电液作动器行业融资轮次
- 图表36：电液作动器行业热门融资赛道
- 图表37：全球及中国电液作动器行业兼并重组动态
- 图表38：全球电液作动器市场并购交易

- 图表39: 全球电液作动器发展历程
- 图表40: 中国电液作动器发展历程
- 图表41: 全球电液作用器发展概况
- 图表42: 中国电液作用器市场主体类型
- 图表43: 中国电液作用器企业进场方式
- 图表44: 中国电液作用器自主研发现状
- 图表45: 中国电液作用器进出口概况
- 图表46: 中国电液作用器市场需求分析
- 图表47: 全球电液作动器市场规模体量
- 图表48: 中国电液作用器市场规模体量
- 图表49: 中国电液作用器行业发展痛点及挑战
- 图表50: 电液作动器成本结构
- 图表51: 电液作动器设计开发
- 图表52: 电液作动器原材料市场发展现状
- 图表53: 电液作动器零部件市场发展现状
- 图表54: 供应链发展对电液作动器行业的影响总结
- 图表55: 电液作动器细分市场概况
- 图表56: 电液作动器细分市场结构
- 图表57: 电液作动器产品综合对比
- 图表58: 电液伺服作动器（SHA）概述
- 图表59: 电液伺服作动器（SHA）市场概况
- 图表60: 电液伺服作动器（SHA）企业布局
- 图表61: 电静液作动器（EHA）概述
- 图表62: 电静液作动器（EHA）市场概况
- 图表63: 电静液作动器（EHA）企业布局
- 图表64: 机电作动器（EMA）概述
- 图表65: 机电作动器（EMA）市场概况
- 图表66: 机电作动器（EMA）企业布局
- 图表67: 电液作动器细分市场战略地位分析
- 图表68: 电液作动器应用场景
- 图表69: 电液作动器应用市场结构
- 图表70: 航空航天领域电液作动器应用概述
- 图表71: 航空航天领域电液作动器需求潜力
- 图表72: 试验机领域电液作动器应用概述
- 图表73: 试验机领域电液作动器市场现状
- 图表74: 试验机领域电液作动器需求潜力
- 图表75: 数控机床领域电液作动器应用概述
- 图表76: 数控机床领域电液作动器需求潜力
- 图表77: 仿真模拟装置领域电液作动器应用概述
- 图表78: 仿真模拟装置领域电液作动器需求潜力
- 图表79: 电液作动器细分应用波士顿矩阵分析
- 图表80: 全球及中国电液作动器企业案例解析
- 图表81: 全球及中国电液作动器企业梳理与对比
- 图表82: 全球电液作动器企业案例分析说明
- 图表83: 福伊特集团公司（Voith GmbH）基本情况
- 图表84: 福伊特集团公司（Voith GmbH）经营情况
- 图表85: 福伊特集团公司（Voith GmbH）电液作动器业务布局
- 图表86: 福伊特集团公司（Voith GmbH）电液作动器在华布局
- 图表87: 美国穆格（moog）基本情况
- 图表88: 美国穆格（moog）经营情况
- 图表89: 美国穆格（moog）电液作动器业务布局
- 图表90: 美国穆格（moog）电液作动器在华布局
- 图表91: 德国博世力士乐（Rexroth）基本情况
- 图表92: 德国博世力士乐（Rexroth）经营情况
- 图表93: 德国博世力士乐（Rexroth）电液作动器业务布局
- 图表94: 德国博世力士乐（Rexroth）电液作动器在华布局
- 图表95: 中国电液作动器企业案例分析说明
- 图表96: 上海海岳液压机电工程有限公司发展历程
- 图表97: 上海海岳液压机电工程有限公司基本信息表

图表98: 上海海岳液压机电工程有限公司经营范围及主营业务
图表99: 上海海岳液压机电工程有限公司经营情况
图表100: 上海海岳液压机电工程有限公司经营资质和能力资质
图表101: 上海海岳液压机电工程有限公司电液作动器研发专利
图表102: 上海海岳液压机电工程有限公司电液作动器产品详情
图表103: 上海海岳液压机电工程有限公司电液作动器产业化现状
图表104: 上海海岳液压机电工程有限公司业务布局战略&优劣势
图表105: 贵阳海之力液压有限公司发展历程
图表106: 贵阳海之力液压有限公司基本信息表
图表107: 贵阳海之力液压有限公司经营范围及主营业务
图表108: 贵阳海之力液压有限公司经营情况
图表109: 贵阳海之力液压有限公司经营资质和能力资质
图表110: 贵阳海之力液压有限公司电液作动器研发专利
图表111: 贵阳海之力液压有限公司电液作动器产品详情
图表112: 贵阳海之力液压有限公司电液作动器产业化现状
图表113: 贵阳海之力液压有限公司业务布局战略&优劣势
图表114: 西安华科航空技术有限公司发展历程
图表115: 西安华科航空技术有限公司基本信息表
图表116: 西安华科航空技术有限公司经营范围及主营业务
图表117: 西安华科航空技术有限公司经营情况
图表118: 西安华科航空技术有限公司经营资质和能力资质
图表119: 西安华科航空技术有限公司电液作动器研发专利
图表120: 西安华科航空技术有限公司电液作动器产品详情
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！