

中国电液控制系统行业发展现状分析与投资前景 研究报告（2026-2033年）

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《中国电液控制系统行业发展现状分析与投资前景研究报告（2026-2033年）》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.chinabaogao.com/baogao/202607/806974.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: sales@chinabaogao.com

联系人：客服

特别说明：本PDF目录为计算机程序生成，页面图表可能存在缺失；格式美观性可能有欠缺，实际报告排版规则、美观；可联系客服索取更完整的目录大纲。

二、报告目录及图表目录

一、电液控制系统行业相关定义

电液控制系统是将电子控制技术与液压传动/动力技术深度融合的机电液一体化自动化控制系统——由电控系统（控制器、传感器、电磁阀/比例阀/伺服阀、电源及信号采集单元）发出指令，液压系统（泵、阀、油缸/马达、管路及辅助装置）将电信号转换为大功率、精确的流体动力输出，从而实现对执行机构的位置、速度、力/压力、流量、方向等参数的闭环控制。

电液控制系统属于装备制造业的关键核心传动与控制部件，直接决定主机设备的作业效率、操控性、能耗水平、智能化程度与使用寿命。具体来看，其上游包括伺服比例阀、液压泵、油缸、传感器、PLC 控制器、密封件、液压油等核心零部件；中游则为电液控制系统集成商、液压系统总成厂商，根据下游装备工况做方案设计、软硬件匹配、系统组装调试、智能化程序开发，提供整套定制化电液控制系统；下游应用则主要为工程机械、矿山机械、冶金装备、风电设备、注塑压铸机床、航空航天、船舶海工、农业机械、特种设备、盾构掘进装备、液压试验机等高端装备领域。

二、电液控制系统行业供需主体介绍

1、供给主体

国内电液控制系统市场呈现高度集中特征，以天玛智控、恒达智控、天津华宁为代表的企业占据主导地位。其中天玛智控在液压支架电液控制系统领域市占率稳居第一，恒达智控紧随其后，这些企业通过长期技术积累形成核心优势。

1) 天玛智控

天玛智控依托国家企业技术中心，拥有14类49项核心技术，企业的SAC型系统具备自主知识产权，在功能可靠性、环境适应性等方面达到国际先进水平，已应用于国家能源集团等大型矿业集团。SAC型系统通过“地面规划采煤、装备自动执行”的模式，实现采煤机、刮板机、液压支架等设备的协同作业和远程一键启停。它打破了设备孤岛，实现了井上井下的智能联动。其产品在全国智能化采煤工作面中应用广泛，例如在陕煤集团黄陵一号煤矿开创了薄煤层无人化开采先河，在榆家梁煤矿实现了“0+2+2”（采场无人、顺槽2人、地面2人）的常态化运行模式，生产效率提升16.7%。

2) 恒达智控

恒达智控专注于煤矿智能化开采控制系统解决方案，电液控制系统为其核心业务，其产品应用于液压支架、转载机等综采装备，通过千兆工业以太网实现装备智能化升级。恒达智控的电液控制系统（ZES）已超越传统的液压控制，进化为具备“感知、决策、执行”能力的智能终端，系统由嵌入式硬件、实时操作系统及多类传感器（位置、压力、姿态）组成，采用千兆工业以太网和现场总线冗余通信架构，实现了从单一手动液压控制向群组智控的跨越，能

根据煤层变化自动调整支架动作，实现“有人巡视、无人值守”的常态化运行。2025年起，公司大力推进“AI+矿山”融合，推出搭载本地化部署“华小宁”AI助手的系统，支持语音交互控制，解决了井下复杂工况操作难题。

3) 天津华宁

天津华宁是中国电液控制系统行业的领军企业之一，尤其在煤矿智能化领域占据着举足轻重的地位。其业务围绕“电液控制”和“矿山通信”两大核心，形成了从研发、生产到服务的完整产业闭环。核心业务液压支架电液控制系统通过控制液压支架的动作，实现采煤过程的自动化，能将生产班人员从18人精简至2人，大幅提升安全与效率。产品已迭代至第三代，从最初的单一控制发展为具备多机联锁、智能感知、数据分析的智能化系统。其产品已全面应用于全国各大矿业集团（如国家能源、中煤集团、兖矿集团等）的700多个矿井，并出口至俄罗斯、加拿大等国家。

4) 细分领域创新企业

西派格（南通）电液控制科技有限公司成立于2014年，专注于节能电液产品，提供电液驱动和控制系统研发、生产及销售。凭借其在节能电液技术和智能驱动控制领域的突破性创新，迅速在市场中崭露头角，成为电液控制行业中一股不可忽视的新兴力量，尤其在船舶海工、核电等高端细分市场取得了显著成绩，船舶电液系统市场占有率居国内前三。四象限浮杯泵控执行器是公司核心产品，它在3t负载下实现20-3000rpm宽域稳定控制。自然冷却连续工作1小时温升仅10℃。能量回馈效率70%，负载综合效率98%。其中，船舶与海工专用液压系统已经配套超1000条船舶。

2、需求主体

电液控制系统可以广泛应用在汽车、轨道交通、船舶等交通工具，起重机、装载机等工程机械，数控机床、冲床、注塑机、自动化装配线等工业机械，压铸机、连铸机、轧机等冶金机械，液压支架等矿产机械，汽轮机等电力机械制造领域。

1) 工程机械

工程机械是国民经济建设的重要支柱产业之一，也是电液控制系统重要的应用领域，相对下游行业具备明显的“二阶导”属性，即行业总体需求更多取决于下游行业的扩张增量，对下游景气度变化更为敏感，被视为经济发展的晴雨表。工程机械行业主要产品包括挖掘机械、起重机械、铲运机械、压实机械、桩工机械、混凝土机械、工业机械及矿山机械等机械设备产品，上游涉及钢材、液压系统、发动机、底盘部件、轴承、轮胎等零部件原材料，下游涵盖了基建、房地产、城市市政、新农村建设、工业生产以及矿山开采等多个领域，为多个行业发展提供了不可或缺的设备支持。

各零部件中，负责将发动机动能传递至工程机械各运动执行元件以实现往复、回转、摆动等动作运转的液压系统是最为核心的零部件，以挖掘机械为例，液压系统在生产成本中占比最大约为33%，其次为底盘件及发动机等配件。

数据来源：观研天下数据中心整理

三、电液控制系统行业的盈利性分析

电液控制系统行业作为集中度较高的产业，行业平均毛利率较高。以天玛智控、恒达智控为代表的龙头企业拥有较高的技术壁垒和客户粘性，毛利率保持在40%左右。但煤矿行业作为最大需求端，受“智能化改造”政策驱动，电液控制系统需求程度较高，客户议价能力极强，通过招投标压低供应商价格，导致煤矿用电液系统毛利率持续下滑，同时电液系统核心原材料价格上涨明显，使得行业平均毛利率有所下滑。

数据来源：观研天下数据中心整理

四、中国电液控制系统行业上游传感器发展现状

传感器是机器人的感官，是理解物理世界的唯一通道。传感器与通信、计算机被称为现代信息技术的三大支柱，简而言之，传感器是将外界信号转换成电信号的装置。机器人代替人类工作时需要模拟人类的“感知-决策-执行”，在感知环节，传感器如同机器人的感官（如：眼、耳、皮肤等），负责感知外部环境（如：压力、图像）与自身状态（如：位置、速度、加速度）。

传感器工作原理

数据来源：传感器专家网、观研天下数据中心整理

根据国家“十四五”规划纲要，传感器与高端芯片、操作系统、人工智能关键算法等并列，是建设数字中国的关键技术。传感器被誉为“万物互联之眼”，可以精确地测量出压力、温度、浓度等各种信息，是数据采集的源头。传感器作为一种检测装置，能感受到被测量的信息，并能将感受到的信息，按一定规律变换成为电信号或其他所需形式的信息输出，以满足信息的传输、处理、存储、显示、记录和控制等要求。近年来，在新能源汽车、工业自动化、医疗、环保、消费等领域智能化、数字化需求的持续带动下，全球传感器市场规模保持稳步增长。近年来我国传感器市场规模持续扩大，2025年中国传感器市场规模达到4825.19亿元，复合增长率达到13.52%。

数据来源：观研天下数据中心整理

传感器广泛应用于消费电子、汽车电子和工业制造三大领域，占据了市场的主要份额。从我国传感器的市场结构来看，下游应用主要包括消费电子、汽车电子、工业制造、网络通信、医疗电子等类别，其中消费电子领域传感器市场规模为占比25.39%，力压汽车电子，成为中国最大的传感器行业应用市场。

数据来源：观研天下数据中心整理

从具体产品来看，我国传感器市场中，压力传感器占比18.03%、位居第一，图像传感器占

比12.81%、位居第二；运动传感器、位置传感器、流量传感器、距离传感器、温湿度传感器、生物传感器、射频传感器、气体传感器位列第三至第十。

数据来源：观研天下数据中心整理（zpp）

注：上述信息仅供参考，图表均为样式展示，具体数据、坐标轴与数据标签详见报告正文。

个别图表由于行业特性可能会有出入，具体内容请联系客服确认，以报告正文为准。

更多图表和内容详见报告正文。

· 关于行业报告

行业报告是业内企业、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的必备工具，本报告是全面了解本行业、制定正确竞争战略和投资决策的重要依据。

· 报告内容涵盖

观研报告网发布的《中国电液控制系统行业发展现状分析与投资前景研究报告（2026-2033年）》数据丰富，内容详实，整体图表数量达到130个以上，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，帮助业内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。

· 报告数据来源

报告数据来源包括：国家统计局、海关总署等国家统计部门；行业协会、研究院所等业内权威机构；各方合作数据库以及观研天下自有的数据中心；以及对业内专家访谈调研的一手数据信息等。

我们的数据已被官方媒体、证券机构、上市公司、高校部门等多方认可并广泛引用。（如需数据引用案例请联系观研天下客服索取）

报告主要图表介绍

图（部分）

表（部分）

2021-2025年行业市场规模

行业相关政策

2021-2025年行业产量

行业相关标准

2021-2025年行业销量

PEST模型分析结论

2025年行业成本结构情况

行业所属行业企业数量分析

2021-2025年行业平均价格走势

行业所属行业资产规模分析

2021-2025年行业毛利率走势
行业所属行业流动资产分析
2021-2025年行业细分市场1市场规模
行业所属行业销售规模分析
2026-2033年行业细分市场1市场规模及增速预测
行业所属行业负债规模分析
2021-2025年行业细分市场2市场规模
行业所属行业利润规模分析
2026-2033年行业细分市场2市场规模及增速预测
所属行业产值分析
2021-2025年全球行业市场规模
所属行业盈利能力分析
2025年全球行业区域市场规模分布
所属行业偿债能力分析
2021-2025年亚洲行业市场规模
所属行业营运能力分析
2026-2033年亚洲行业市场规模预测
所属行业发展能力分析
2021-2025年北美行业市场规模
企业1营业收入构成情况
2026-2033年北美行业市场规模预测
企业1主要经济指标分析
2021-2025年欧洲行业市场规模
企业1盈利能力分析
2026-2033年欧洲行业市场规模预测
企业1偿债能力分析
2026-2033年全球行业市场规模分布预测
企业1运营能力分析
2026-2033年全球行业市场规模预测
企业1成长能力分析
2025年行业区域市场规模占比
企业2营业收入构成情况
2021-2025年华东地区行业市场规模
企业2主要经济指标分析
2026-2033年华东地区行业市场规模预测

企业2盈利能力分析

2021-2025年华中地区行业市场规模

企业2偿债能力分析

2026-2033年华中地区行业市场规模预测

企业2运营能力分析

2021-2025年华南地区行业市场规模

企业2成长能力分析

2026-2033年华南地区行业市场规模预测

企业3营业收入构成情况

2021-2025年华北地区行业市场规模

企业3主要经济指标分析

2026-2033年华北地区行业市场规模预测

企业3盈利能力分析

2021-2025年东北地区行业市场规模

企业3偿债能力分析

2026-2033年东北地区行业市场规模预测

企业3运营能力分析

2021-2025年西南地区行业市场规模

企业3成长能力分析

2026-2033年西南地区行业市场规模预测

企业4营业收入构成情况

2021-2025年西北地区行业市场规模

企业4主要经济指标分析

2026-2033年西北地区行业市场规模预测

企业4盈利能力分析

2026-2033年行业市场分布预测

企业4偿债能力分析

2026-2033年行业投资增速预测

企业4运营能力分析

2026-2033年行业市场规模及增速预测

企业4成长能力分析

2026-2033年行业产值规模及增速预测

企业5营业收入构成情况

2026-2033年行业成本走势预测

企业5主要经济指标分析

2026-2033年行业平均价格走势预测

企业5盈利能力分析

2026-2033年行业毛利率走势

企业5偿债能力分析

行业所属生命周期

企业5运营能力分析

行业SWOT分析

企业5成长能力分析

行业产业链图

企业6营业收入构成情况

.....

.....

图表数量合计

130+

· 关于我们

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以及十四年的数据累积资源，研究领域覆盖到各大小细分行业，已经为上万家企业单位、政府部门、咨询机构、金融机构、行业协会、高等院校、行业投资者等提供了专业的报告及定制报告，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。

目录大纲：

【第一部分 行业基本情况与监管】

第一章 电液控制系统

第一节 电液控制系统

一、电液控制系统

二、电液控制系统

三、电液控制系统

四、电液控制系统

1、生产模式

2、采购模式

3、销售/服务模式

第二节 中国 电液控制系统

第三节 中国 电液控制系统

第二章 中国	电液控制系统
第一节 中国	电液控制系统
一、行业主要监管体制	
二、行业准入制度	
第二节 中国	电液控制系统
一、行业主要政策法规	
二、主要行业标准分析	
第三节 国内监管与政策对	电液控制系统
【第二部分 行业环境与全球市场】	
第三章中国	电液控制系统
第一节 中国宏观经济发展现状	
第二节 中国对外贸易环境与影响分析	
第三节 中国	电液控制系统
一、PEST模型概述	
二、政策环境影响分析	
三、经济环境影响分析	
四、社会环境影响分析	
五、技术环境影响分析	
第四节 中国	电液控制系统
第四章 全球	电液控制系统
第一节 全球	电液控制系统
第二节 全球	电液控制系统
一、2021-2025年全球	电液控制系统
二、全球	电液控制系统
第三节 亚洲	电液控制系统
一、亚洲	电液控制系统
二、2021-2025年亚洲	电液控制系统
三、亚洲	电液控制系统
第四节 北美	电液控制系统
一、北美	电液控制系统
二、2021-2025年北美	电液控制系统
三、北美	电液控制系统
第五节 欧洲	电液控制系统
一、欧洲	电液控制系统
二、2021-2025年欧洲	电液控制系统

三、欧洲	电液控制系统
第六节 2026-2033年全球	电液控制系统
第七节 2026-2033年全球	电液控制系统
【第三部分 国内现状与企业案例】	
第五章 中国	电液控制系统
第一节 中国	电液控制系统
一、	电液控制系统
二、	电液控制系统
第二节 中国	电液控制系统
一、影响中国	电液控制系统
二、2021-2025年中国	电液控制系统
三、中国	电液控制系统
第三节 中国	电液控制系统
一、2021-2025年中国	电液控制系统
二、中国	电液控制系统
第四节 中国	电液控制系统
一、2021-2025年中国	电液控制系统
二、中国	电液控制系统
第五节 中国	电液控制系统
第六章 中国	电液控制系统
第一节 中国	电液控制系统
第二节	电液控制系统
一、	电液控制系统
二、	电液控制系统
三、2021-2025年中国	电液控制系统
第三节	电液控制系统
一、	电液控制系统
二、	电液控制系统
第四节 中国	电液控制系统
一、需求偏好	
二、价格偏好	
三、品牌偏好	
四、其他偏好	
第五节 中国	电液控制系统
第七章 中国	电液控制系统

第一节 中国 电液控制系统

一、产业链模型原理介绍

二、产业链运行机制

三、电液控制系统

第二节 中国 电液控制系统

一、上游产业发展现状

二、上游产业对 电液控制系统

三、下游产业发展现状

四、下游产业对 电液控制系统

第三节 中国 电液控制系统

一、中国 电液控制系统

二、细分市场分析——市场1

1. 2021-2025年市场规模与现状分析

2. 2026-2033年市场规模与增速预测

三、细分市场分析——市场2

1.2021-2025年市场规模与现状分析

2. 2026-2033年市场规模与增速预测

（细分市场划分详情请咨询观研天下客服）

第八章 中国 电液控制系统

第一节 中国 电液控制系统

一、中国 电液控制系统

二、中国 电液控制系统

第二节 中国 电液控制系统

一、中国 电液控制系统

二、中国 电液控制系统

第三节 中国 电液控制系统

一、企业区域分布特征

二、企业规模分布特征

三、企业所有制分布特征

第四节 中国 电液控制系统

一、波特五力模型原理

二、供应商议价能力

三、购买者议价能力

四、新进入者威胁

五、替代品威胁

六、同业竞争程度

七、波特五力模型分析结论

第九章 中国 电液控制系统

第一节 中国 电液控制系统

一、企业数量结构分析

二、行业资产规模分析

第二节 中国 电液控制系统

一、流动资产

二、销售收入分析

三、负债分析

四、利润规模分析

五、产值分析

第三节 中国 电液控制系统

一、行业盈利能力分析

二、行业偿债能力分析

三、行业营运能力分析

四、行业发展能力分析

第十章 中国 电液控制系统

第一节 中国 电液控制系统

一、影响 电液控制系统

二、中国 电液控制系统

第二节 中国华东地区 电液控制系统

一、华东地区概述

二、华东地区经济环境分析

三、华东地区 电液控制系统

1、2021-2025年华东地区 电液控制系统

2、华东地区 电液控制系统

3、2026-2033年华东地区 电液控制系统

第三节 华中地区市场分析

一、华中地区概述

二、华中地区经济环境分析

三、华中地区 电液控制系统

1、2021-2025年华中地区 电液控制系统

2、华中地区 电液控制系统

3、2026-2033年华中地区 电液控制系统

第四节 华南地区市场分析

一、华南地区概述

二、华南地区经济环境分析

三、华南地区电液控制系统

1、2021-2025年华南地区电液控制系统

2、华南地区电液控制系统

3、2026-2033年华南地区电液控制系统

第五节 华北地区市场分析

一、华北地区概述

二、华北地区经济环境分析

三、华北地区电液控制系统

1、2021-2025年华北地区电液控制系统

2、华北地区电液控制系统

3、2026-2033年华北地区电液控制系统

第六节 东北地区市场分析

一、东北地区概述

二、东北地区经济环境分析

三、东北地区电液控制系统

1、2021-2025年东北地区电液控制系统

2、东北地区电液控制系统

3、2026-2033年东北地区电液控制系统

第七节 西南地区市场分析

一、西南地区概述

二、西南地区经济环境分析

三、西南地区电液控制系统

1、2021-2025年西南地区电液控制系统

2、西南地区电液控制系统

3、2026-2033年西南地区电液控制系统

第八节 西北地区市场分析

一、西北地区概述

二、西北地区经济环境分析

三、西北地区电液控制系统

1、2021-2025年西北地区电液控制系统

2、西北地区电液控制系统

3、2026-2033年西北地区电液控制系统

第九节 2026-2033年中国电液控制系统

第十一章 电液控制系统

第一节 企业1

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

1、主要经济指标情况

2、企业盈利能力分析

3、企业偿债能力分析

4、企业运营能力分析

5、企业成长能力分析

四、公司优势分析

第二节 企业2

第三节 企业3

第四节 企业4

第五节 企业5

第六节 企业6

第七节 企业7

第八节 企业8

第九节 企业9

第十节 企业10

【第四部分 行业趋势、总结与策略】

第十二章 中国电液控制系统

第一节 中国电液控制系统

第二节 2026-2033年中国电液控制系统

第三节 2026-2033年中国电液控制系统

一、2026-2033年中国电液控制系统

二、2026-2033年中国电液控制系统

三、2026-2033年中国电液控制系统

第四节 2026-2033年中国电液控制系统

一、2026-2033年中国电液控制系统

二、2026-2033年中国电液控制系统

第五节 2026-2033年中国电液控制系统

第六节 2026-2033年中国电液控制系统

第十三章 中国电液控制系统

第一节 观研天下中国 电液控制系统

一、未来 电液控制系统

二、未来 电液控制系统

第二节 中国 电液控制系统

第三节 中国 电液控制系统

一、SWOT模型概述

二、行业优势

三、行业劣势

四、行业机会

五、行业威胁

六、中国 电液控制系统

第四节 中国 电液控制系统

第五节 中国 电液控制系统

第六节 观研天下中国 电液控制系统

第十四章 中国 电液控制系统

第一节 中国 电液控制系统

一、目标客户群体

二、细分市场选择

三、区域市场的选择

第二节 中国 电液控制系统

一、 电液控制系统

二、 电液控制系统

三、 电液控制系统

四、 电液控制系统

五、 电液控制系统

第三节 电液控制系统

一、 电液控制系统

二、 电液控制系统

三、 电液控制系统

四、 电液控制系统

第四节 观研天下分析师投资建议

详细请访问：<https://www.chinabaogao.com/baogao/202607/806974.html>