|  |
| --- |
| [中国液压、气压动力机械及元件行业现状调查分析及发展趋势预测报告（2024年版）](https://www.20087.com/6/06/YeYaQiYaDongLiJiXieJiYuanJianShi.html) |



#### [中国市场调研网](https://www.20087.com/)

[www.20087.com](https://www.20087.com/)

一、基本信息

|  |  |
| --- | --- |
| 名称： | [中国液压、气压动力机械及元件行业现状调查分析及发展趋势预测报告（2024年版）](https://www.20087.com/6/06/YeYaQiYaDongLiJiXieJiYuanJianShi.html) |
| 报告编号： | 1955066　　←电话咨询时，请说明该编号。 |
| 市场价： | 电子版：9200 元　　纸介＋电子版：9500 元 |
| 优惠价： | 电子版：8200 元　　纸介＋电子版：8500 元　　可提供增值税专用发票 |
| 咨询电话： | 400 612 8668、010-66181099、010-66182099、010-66183099 |
| Email： | Kf@20087.com |
| 在线阅读： | [<https://www.20087.com/6/06/YeYaQiYaDongLiJiXieJiYuanJianShi.html>](https://www.20087.com/2/95/ZhiNengXiWanJiShiChangQianJingYuCe.html) |
| 温馨提示： | 订购英文、日文等版本报告，请拨打订购咨询电话或发邮件咨询。 |

二、内容简介

　　液压和气压动力机械及元件是工业自动化和机械工程中不可或缺的部分，它们在工程机械、制造装备、航空航天等领域发挥着重要作用。近年来，随着工业4.0和智能制造的推进，对这些元件的精度、效率和智能化要求不断提高。目前，市场上已经出现了一系列高性能、低能耗的液压气压元件，能够适应复杂工况和高负荷作业。然而，元件的维护成本和使用寿命仍然是行业需要面对的挑战。
　　未来，液压、气压动力机械及元件将朝着更高效、更智能和更环保的方向发展。一方面，通过材料科学和精密加工技术的突破，研发出更高强度、更轻量化的元件，以提高能效比和减少能耗。另一方面，集成传感器和物联网技术，实现元件状态的实时监控和预测性维护，延长使用寿命并减少停机时间。同时，环保材料的应用和回收利用体系的建立，将推动行业的可持续发展。
　　《[中国液压、气压动力机械及元件行业现状调查分析及发展趋势预测报告（2024年版）](https://www.20087.com/6/06/YeYaQiYaDongLiJiXieJiYuanJianShi.html)》系统分析了液压、气压动力机械及元件行业的市场规模、需求动态及价格趋势，并深入探讨了液压、气压动力机械及元件产业链结构的变化与发展。报告详细解读了液压、气压动力机械及元件行业现状，科学预测了未来市场前景与发展趋势，同时对液压、气压动力机械及元件细分市场的竞争格局进行了全面评估，重点关注领先企业的竞争实力、市场集中度及品牌影响力。结合液压、气压动力机械及元件技术现状与未来方向，报告揭示了液压、气压动力机械及元件行业机遇与潜在风险，为投资者、研究机构及政府决策层提供了制定战略的重要依据。

第一章 中国液压、气压动力机械及元件制造行业发展综述
　　1.1 行业定义及分类
　　　　1.1.1 行业的定义
　　　　1.1.2 行业产品分类
　　　　1.1.3 行业产业链简介
　　　　1.1.4 行业在国民经济中的地位
　　1.2 行业上游原材料市场分析
　　　　1.2.1 钢铁行业发展分析
　　　　（1）钢铁行业供需现状
　　　　（2）钢材出口
　　　　（3）钢铁库存
　　　　（4）钢铁行业价格变动
　　　　（5）钢铁行业对液压、气压动力机械及元件制造行业的影响分析
　　　　1.2.2 液压油市场发展分析

第二章 中国液压、气压动力机械及元件制造行业发展环境分析
　　2.1 行业政策环境分析
　　　　2.1.1 行业相关政策
　　　　2.1.2 行业相关标准
　　　　2.1.3 行业发展规划
　　2.2 行业经济环境分析
　　　　2.2.1 国际宏观经济走势及预测
　　　　（1）全球经济形势分析
　　　　（2）发达经济体经济形势分析
　　　　（3）新兴经济体和发展中国家经济形势分析
　　　　2.2.2 国内宏观经济走势及预测
　　　　（1）国内宏观经济运行情况
　　　　（2）国内宏观经济走势预测
　　2.3 行业社会环境分析
　　2.4 行业贸易环境分析
　　2.5 行业技术环境分析
　　　　2.5.1 液压动力专利分析
　　　　（1）专利申请数量
　　　　（2）行业专利公开数量
　　　　（3）行业专利类型分析
　　　　（4）技术领先企业分析
　　　　（5）行业热门技术分析
　　　　2.5.2 气压动力专利分析
　　　　（1）专利申请数量
　　　　（2）行业专利公开数量
　　　　（3）行业专利类型分析
　　　　（4）技术领先企业分析
　　　　（5）行业热门技术分析

第三章 中国液压、气压动力机械及元件制造行业发展状况分析
　　3.1 中国液压、气压动力机械及元件制造行业发展状况分析
　　　　3.1.1 中国液压、气压动力机械及元件制造行业发展总体概况
　　　　3.1.2 中国液压、气压动力机械及元件制造行业发展主要特点
　　　　3.1.3 中国液压、气压动力机械及元件制造行业影响因素分析
　　　　（1）影响行业发展的有利因素
　　　　（2）影响行业发展的不利因素
　　　　3.1.4 液压、气压动力机械及元件制造行业经营情况分析
　　　　（1）液压、气压动力机械及元件制造行业经营效益分析
　　　　（2）液压、气压动力机械及元件制造行业盈利能力分析
　　　　（3）液压、气压动力机械及元件制造行业营运能力分析
　　　　（4）液压、气压动力机械及元件制造行业偿债能力分析
　　　　（5）液压、气压动力机械及元件制造行业发展能力分析
　　3.2 中国液压、气压动力机械及元件制造行业供需平衡分析
　　　　3.2.1 全国液压、气压动力机械及元件制造行业供给情况分析
　　　　（1）全国液压、气压动力机械及元件制造行业总产值分析
　　　　（2）全国液压、气压动力机械及元件制造行业产成品分析
　　　　3.2.2 各地区液压、气压动力机械及元件制造行业供给情况分析
　　　　（1）总产值排名前的10个地区分析
　　　　（2）产成品排名前的10个地区分析
　　　　3.2.3 全国液压、气压动力机械及元件制造行业需求情况分析
　　　　（1）全国液压、气压动力机械及元件制造行业销售产值分析
　　　　（2）全国液压、气压动力机械及元件制造行业销售收入分析
　　　　3.2.4 各地区液压、气压动力机械及元件制造行业需求情况分析
　　　　（1）销售产值排名前的10个地区分析
　　　　（2）销售收入排名前的10个地区分析
　　　　3.2.5 全国液压、气压动力机械及元件制造行业产销率分析
　　3.3 中国液压、气压动力机械及元件制造行业进出口状况分析
　　　　3.3.1 液压、气压动力机械及元件制造行业出口情况
　　　　（1）液压、气压动力机械及元件制造行业出口总体情况
　　　　（2）液压、气压动力机械及元件制造行业出口产品结构分析
　　　　3.3.2 液压、气压动力机械及元件制造行业进口情况分析
　　　　（1）液压、气压动力机械及元件制造行业进口总体情况
　　　　（2）液压、气压动力机械及元件制造行业进口产品结构分析

第四章 中国液压、气压动力机械及元件制造行业集群发展分析
　　4.1 行业产业集群发展总体概况
　　4.2 阜新液压产业集群发展分析
　　　　4.2.1 基地基本情况
　　　　4.2.2 基地产业规模
　　　　4.2.3 基地龙头企业
　　　　4.2.4 基地项目建设进展
　　　　4.2.5 基地发展模式借鉴
　　　　4.2.6 基地发展目标
　　4.3 泸州液压产业集群发展分析
　　　　4.3.1 基地基本情况
　　　　4.3.2 基地产业规模
　　　　4.3.3 基地龙头企业
　　　　4.3.4 政府支持力度
　　　　4.3.5 基地项目建设进展
　　　　4.3.6 基地发展目标
　　4.4 奉化气动产业集群发展分析
　　　　4.4.1 基地基本情况
　　　　4.4.2 基地产业规模
　　　　4.4.3 基地龙头企业
　　　　4.4.4 政府支持力度
　　　　4.4.5 基地项目进展
　　　　4.4.6 基地发展目标

第五章 中国液压、气压动力机械及元件制造行业竞争状况分析
　　5.1 国际液压、气压动力机械及元件制造行业竞争分析
　　　　5.1.1 国际液压、气压动力机械及元件制造行业发展概况
　　　　5.1.2 国际液压、气压动力机械及元件制造行业竞争状况
　　　　5.1.3 国际液压、气压动力机械及元件制造行业发展趋势
　　5.2 外资企业在华竞争分析
　　　　5.2.1 日本SMC公司在华竞争分析
　　　　5.2.2 派克-汉尼汾公司在华竞争分析
　　　　5.2.3 美国怀特公司在华竞争分析
　　　　5.2.4 伊顿公司在华竞争分析
　　5.3 行业国内市场竞争状况分析
　　　　5.3.1 行业集中度分析
　　　　（1）行业销售集中度分析
　　　　（2）行业资产集中度分析
　　　　（3）行业利润集中度分析
　　　　5.3.2 行业五力模型分析
　　　　（1）上游议价能力
　　　　（2）下游议价能力
　　　　（3）潜在进入者威胁
　　　　（4）替代品威胁
　　　　（5）现有企业的竞争
　　　　（6）行业竞争总结分析
　　　　5.3.3 行业兼并与重组整合分析
　　　　（1）行业兼并与重组整合动向
　　　　（2）行业兼并与重组整合特征
　　　　（3）行业兼并与重组整合趋势
　　　　5.3.4 行业不同区域竞争分析
　　　　（1）行业区域结构总体特征
　　　　（2）行业区域集中度分析

第六章 中国液压、气压动力机械及元件制造行业细分产品市场分析
　　6.1 行业产品结构特征分析
　　6.2 中国液压产品市场分析
　　　　6.2.1 液压产品市场发展概况
　　　　6.2.2 液压产品市场需求分析
　　　　（1）产品下游应用分布
　　　　（2）产品市场销售收入
　　　　（3）产品进出口规模分析
　　　　6.2.3 液压产品市场供给分析
　　　　6.2.4 液压产品市场竞争格局
　　　　6.2.5 液压产品市场前景预测
　　6.3 中国液力产品市场分析
　　　　6.3.1 液力产品市场发展概况
　　　　6.3.2 液力产品市场需求分析
　　　　（1）产品下游应用分布
　　　　（2）产品市场销售收入
　　　　6.3.3 液力产品市场供给分析
　　　　6.3.4 液力产品市场竞争格局
　　　　6.3.5 液力产品市场前景预测
　　6.4 中国气动产品市场分析
　　　　6.4.1 气动产品市场发展概况
　　　　6.4.2 气动产品市场需求分析
　　　　（1）产品下游应用分布
　　　　（2）产品市场销量收入
　　　　（3）产品进出口规模分析
　　　　6.4.3 气动产品市场供给分析
　　　　6.4.4 气动产品市场竞争格局
　　　　6.4.5 气动产品市场前景预测

第七章 中国液压、气压动力机械及元件制造行业下游应用需求分析
　　7.1 液压、气压动力机械行业及元件主要下游应用分布
　　7.2 液压、气压动力机械及元件在工程机械行业中的应用分析
　　　　7.2.1 中国工程机械行业发展状况分析
　　　　（1）中国工程机械行业发展现状分析
　　　　（2）工程机械行业最新投资动向分析
　　　　（3）工程机械行业零部件市场现状分析
　　　　7.2.2 液压、气压动力机械及元件在工程机械中的应用现状
　　　　7.2.3 液压、气压动力机械及元件在工程机械行业中的应用前景
　　7.3 液压、气压动力机械及元件在冶金矿山设备行业中的应用分析
　　　　7.3.1 中国冶金矿山设备制造业发展现状分析
　　　　7.3.2 液压、气压动力机械及元件在冶金矿山设备中的应用现状
　　　　7.3.3 液压、气压动力机械及元件在冶金矿山设备行业中的应用前景
　　7.4 液压、气压动力机械及元件在汽车行业中的应用分析
　　　　7.4.1 中国汽车行业产销现状分析
　　　　7.4.2 液压、气压动力机械及元件在汽车中的应用现状
　　　　7.4.3 液压、气压动力机械及元件在汽车行业中的应用前景
　　7.5 液压、气压动力机械及元件在农业机械行业中的应用分析
　　　　7.5.1 中国农业机械行业发展现状分析
　　　　7.5.2 液压、气压动力机械及元件在农业机械中的应用现状
　　　　7.5.3 液压、气压动力机械及元件在农业机械行业中的应用前景
　　7.6 液压、气压动力机械及元件在机床工具行业中的应用分析
　　　　7.6.1 中国机床工具行业产销现状分析
　　　　7.6.2 液压、气压动力机械及元件在机床工具中的应用现状
　　　　7.6.3 液压、气压动力机械及元件在机床工具行业中的应用前景
　　7.7 液压、气压动力机械及元件在石油化工设备行业中的应用分析
　　　　7.7.1 中国石油化工设备行业发展现状分析
　　　　7.7.2 液压、气压动力机械及元件在石油化工设备中的应用现状
　　　　7.7.3 液压、气压动力机械及元件在石油化工设备行业中的应用前景
　　7.8 液压、气压动力机械及元件在轻工与纺织机械行业中的应用分析
　　　　7.8.1 中国轻工与纺织机械行业发展现状分析
　　　　7.8.2 液压、气压动力机械及元件在轻工与纺织机械中的应用现状
　　　　7.8.3 液压、气压动力机械及元件在轻工与纺织机械行业中的应用前景
　　7.9 液压、气压动力机械及元件在家电与五金行业中的应用分析
　　　　7.9.1 中国家电与五金行业发展现状分析
　　　　7.9.2 液压、气压动力机械及元件在家电与五金中的应用现状
　　　　7.9.3 液压、气压动力机械及元件在家电与五金行业中的应用前景
　　7.10 液压、气压动力机械及元件在其它领域中的应用分析
　　　　7.10.1 液压、气压动力机械及元件在船舶和海洋工程装备行业中的应用分析
　　　　7.10.2 液压、气压动力机械及元件在铁路和公路运输行业中的应用分析
　　　　7.10.3 液压、气压动力机械及元件在港口设备行业中的应用分析
　　　　7.10.4 液压、气压动力机械及元件在发电设备行业中的应用分析
　　　　7.10.5 液压、气压动力机械及元件在公共设施及环保设备行业中的应用分析
　　　　7.10.6 液压、气压动力机械及元件在航空与武器装备行业中的应用分析

第八章 中国液压、气压动力机械及元件制造行业主要企业生产经营分析
　　8.1 液压产品领先企业个案经营情况分析
　　　　8.1.1 上海电气液压气动有限公司经营情况分析
　　　　（1）企业发展简况分析
　　　　（2）企业经营情况分析
　　　　（3）企业经营优劣势分析
　　　　8.1.2 金城集团有限公司经营情况分析
　　　　（1）企业发展简况分析
　　　　（2）企业经营情况分析
　　　　（3）企业经营优劣势分析
　　　　8.1.3 榆次液压有限公司经营情况分析
　　　　（1）企业发展简况分析
　　　　（2）企业经营情况分析
　　　　（3）企业经营优劣势分析
　　　　8.1.4 中航重机股份有限公司经营情况分析
　　　　（1）企业发展简况分析
　　　　（2）企业经营情况分析
　　　　（3）企业经营优劣势分析
　　　　8.1.5 徐州徐工液压件有限公司经营情况分析
　　　　（1）企业发展简况分析
　　　　（2）企业经营情况分析
　　　　（3）企业经营优劣势分析
　　　　8.1.6 北京华德液压工业集团有限责任公司经营情况分析
　　　　（1）企业发展简况分析
　　　　（2）企业经营情况分析
　　　　（3）企业经营优劣势分析
　　　　8.1.7 镇江液压股份有限公司经营情况分析
　　　　（1）企业发展简况分析
　　　　（2）企业经营情况分析
　　　　（3）企业经营优劣势分析
　　　　8.1.8 四川长江液压有限责任公司经营情况分析
　　　　（1）企业发展简况分析
　　　　（2）企业经营情况分析
　　　　（3）企业经营优劣势分析
　　　　8.1.9 德州宇力液压有限公司经营情况分析
　　　　（1）企业发展简况分析
　　　　（2）企业经营情况分析
　　　　（3）企业经营优劣势分析
　　　　8.1.10 博世力士乐（常州）有限公司经营情况分析
　　　　（1）企业发展简况分析
　　　　（2）企业经营情况分析
　　　　（3）企业经营优劣势分析
　　8.2 液力产品领先企业个案经营情况分析
　　　　8.2.1 山推工程机械股份有限公司传动分公司经营情况分析
　　　　（1）企业发展简况分析
　　　　（2）企业经营情况分析
　　　　（3）企业经营优劣势分析
　　　　8.2.2 安徽合力蚌埠液力机械有限公司经营情况分析
　　　　（1）企业发展简况分析
　　　　（2）企业经营情况分析
　　　　（3）企业经营优劣势分析
　　　　8.2.3 浙江临海机械有限公司经营情况分析
　　　　（1）企业发展简况分析
　　　　（2）企业经营情况分析
　　　　（3）企业经营优劣势分析
　　　　8.2.4 大连液力机械有限公司经营情况分析
　　　　（1）企业发展简况分析
　　　　（2）企业经营情况分析
　　　　（3）企业经营优劣势分析
　　　　8.2.5 广东中兴液力传动有限公司经营情况分析
　　　　（1）企业发展简况分析
　　　　（2）企业经营情况分析
　　　　（3）企业经营优劣势分析
　　　　8.2.6 上海交大南洋机电科技有限公司经营情况分析
　　　　（1）企业发展简况分析
　　　　（2）企业经营情况分析
　　　　（3）企业经营优劣势分析
　　　　8.2.7 贵州凯星液力传动机械有限公司经营情况分析
　　　　（1）企业发展简况分析
　　　　（2）企业经营情况分析
　　　　（3）企业经营优劣势分析
　　　　8.2.8 大连恒通液力机械有限公司经营情况分析
　　　　（1）企业发展简况分析
　　　　（2）企业经营情况分析
　　　　（3）企业经营优劣势分析
　　　　8.2.9 新乡市金田液力传动有限公司经营情况分析
　　　　（1）企业发展简况分析
　　　　（2）企业经营情况分析
　　　　（3）企业经营优劣势分析
　　　　8.2.10 沈阳市煤机配件厂经营情况分析
　　　　（1）企业发展简况分析
　　　　（2）企业经营情况分析
　　　　（3）企业经营优劣势分析
　　8.3 气动产品领先企业个案经营情况分析
　　　　8.3.1 SMC（中国）有限公司经营情况分析
　　　　（1）企业发展简况分析
　　　　（2）企业经营情况分析
　　　　（3）企业经营优劣势分析
　　　　8.3.2 宁波亚德客自动化工业有限公司经营情况分析
　　　　（1）企业发展简况分析
　　　　（2）企业经营情况分析
　　　　（3）企业经营优劣势分析
　　　　8.3.3 枣庄市天源气动液压制造有限公司经营情况分析
　　　　（1）企业发展简况分析
　　　　（2）企业经营情况分析
　　　　（3）企业经营优劣势分析
　　　　8.3.4 喜开理（中国）有限公司经营情况分析
　　　　（1）企业发展简况分析
　　　　（2）企业经营情况分析
　　　　（3）企业经营优劣势分析
　　　　8.3.5 烟台未来自动装备有限责任公司经营情况分析
　　　　（1）企业发展简况分析
　　　　（2）企业经营情况分析
　　　　（3）企业经营优劣势分析
　　　　8.3.6 济南瑞原气动工程有限公司经营情况分析
　　　　（1）企业发展简况分析
　　　　（2）企业经营情况分析
　　　　（3）企业经营优劣势分析
　　　　8.3.7 上海气立可气动设备有限公司经营情况分析
　　　　（1）企业发展简况分析
　　　　（2）企业经营情况分析
　　　　（3）企业经营优劣势分析
　　　　8.3.8 无锡恒立威士气动技术有限公司经营情况分析
　　　　（1）企业发展简况分析
　　　　（2）企业经营情况分析
　　　　（3）企业经营优劣势分析
　　　　8.3.9 宁波光华气动工业有限公司经营情况分析
　　　　（1）企业发展简况分析
　　　　（2）企业经营情况分析
　　　　（3）企业经营优劣势分析
　　　　8.3.10 广东省肇庆方大气动有限公司经营情况分析
　　　　（1）企业发展简况分析
　　　　（2）企业经营情况分析
　　　　（3）企业经营优劣势分析

第九章 中~智~林~　中国液压、气压动力机械及元件制造行业发展趋势与投资分析
　　9.1 中国液压、气压动力机械及元件制造行业发展趋势
　　　　9.1.1 液压、气压动力机械及元件制造行业发展趋势分析
　　　　9.1.2 液压、气压动力机械及元件制造行业SWOT分析
　　　　（1）优势（S）
　　　　（2）劣势（W）
　　　　（3）机会（O）
　　　　（4）威胁（T）
　　　　9.1.3 液压、气压动力机械及元件制造行业发展前景预测
　　9.2 液压、气压动力机械及元件制造行业投资特性分析
　　　　9.2.1 行业进入壁垒分析
　　　　9.2.2 行业投资风险分析
　　　　9.2.3 行业盈利模式分析
　　　　9.2.4 行业盈利因素分析
　　9.3 中国液压、气压动力机械及元件制造行业投资建议
　　　　9.3.1 行业投资规模分析
　　　　9.3.2 行业最新投资动向
　　　　9.3.3 行业投资潜力分析
　　　　9.3.4 行业投资建议分析

图表目录
　　图表 1：液压、气压动力机械及元件制造业产业链示意图
　　图表 2：2024年以来液压、气压动力机械及元件制造行业工业总产值及占GDP的比重（单位：亿元，%）
　　图表 3：2024年以来中国主要钢铁产品产量及增长情况（单位：亿吨，%）
　　图表 4：2019-2024年粗钢产量及同比增速（单位：亿吨，%）
　　图表 5：我国钢材消费领域分布（单位：%）
　　图表 6：2019-2024年粗钢产能利用率（单位：%）
　　图表 7：2019-2024年钢材出口量及占比（单位：万吨，%）
　　图表 8：钢材库存及增速（单位：万吨，%）
　　图表 9：2019-2024年钢铁价格变动趋势（单位：元/吨）
　　图表 10：液压油分类
　　图表 11：《重大技术装备自主创新指导目录》（2012版）中的液压件产品指导目录
　　图表 12：液压和气压动力机械及元件制造国家标准
　　图表 13：液压和气压动力机械及元件制造行业标准
　　图表 14：机械基础件、基础制造工艺和基础材料产业“十四五”规划目标
　　图表 15：“十四五”机械基础件发展指标（单位：亿元，%）
　　图表 16：2024-2030年全球主要经济体经济增速预测（单位：%）
　　图表 17：2024年以来美国GDP季度增幅走势图（单位：%）
　　图表 18：2024年以来加拿大GDP季度增幅走势图（单位：%）
　　图表 19：2024年以来德国GDP季度增幅走势图（单位：%）
　　图表 20：2024年以来日本GDP季度增幅走势图（单位：%）
　　图表 21：2024年以来俄罗斯GDP季度增幅走势图（单位：%）
　　图表 22：2024年以来巴西GDP季度增幅走势图（单位：%）
　　图表 23：2024年以来南非GDP季度增幅走势图（单位：%）
　　图表 24：2024年以来三季度中国国内生产总值及其增长速度（单位：亿元，%）
　　图表 25：2024年以来主要宏观经济数据及预测（单位：亿元，%）
　　图表 26：2024年以来三季度机械工业进出口情况（单位：亿美元，%）
　　图表 27：2024年以来中国液压动力专利申请量变化图（单位：项）
　　图表 28：2024年以来中国液压动力专利公开数量变化图（单位：项）
　　图表 29：中国液压动力专利类型构成（单位：项，%）
　　图表 30：液压动力专利申请人（前十名）综合比较（单位：项，%，人，年）
略……

了解《[中国液压、气压动力机械及元件行业现状调查分析及发展趋势预测报告（2024年版）](https://www.20087.com/6/06/YeYaQiYaDongLiJiXieJiYuanJianShi.html)》，报告编号：1955066，

请致电：400-612-8668、010-66181099、66182099、66183099，

Email邮箱：Kf@20087.com

详细介绍：<https://www.20087.com/6/06/YeYaQiYaDongLiJiXieJiYuanJianShi.html>

热点：液压配件有哪些、液压和气压动力机械及元件制造、液压动力机械、什么是液压气动?液压传动的基本工作原理是怎么样的?、液压基本回路有哪些、液压或气压设备都有哪些、液压的动力元件是什么、液压或气动技术、液压控制元件有哪些

了解更多，请访问上述链接，以下无内容！