中国水轮机行业发展现状分析与投资前景研究报告（2022-2029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《中国水轮机行业发展现状分析与投资前景研究报告（2022-2029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/202212/619076.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、概述
水轮机是把水流的能量转换为旋转机械能的动力机械，再将这种机械能通过发电机转换为电能，它属于流体机械中的透平机械，按工作原理可分为冲击式水轮机和反击式水轮机两大类。

水轮机的分类
类别
简介
冲击式水轮机
切击式(水斗式)
主要部件有转轮、喷嘴、针阀。水流经针阀喷嘴以射流的形式喷出，高速冲向斗叶中心，然后从斗叶两侧流出，把水能传给转轮,变为驱动机械转动的机械能。用针阀调节流量。常用于水头高达数百甚至1000多米的大中型水电站；中小型水电站也有采用
斜击式
主要由喷嘴和转轮等组成。转轮由外轮圈、内轮毂和其问所固定的若干单碗形斗叶组成。喷嘴射流以22.5°的角度斜冲转轮正面的叶片后从背面流出。结构简单、造价低廉，但效率低。仅应用于小型电站。适用水头为20-100m
反击式水轮机
混流式
由美国工程师弗朗西斯于1849年发明，又称弗朗西斯水轮机，或辐轴流式水轮机。水流从四周径向流入转轮，然后近似轴向流出转轮，转轮由上冠，下环和叶片组成。近年来的发展趋势是高水头、大容量、高比转速和高效率。混流式水轮机结构紧凑，效率较高，能适应很宽的水头范围，是目前世界各国广泛采用的水轮机型式之一。当水流经过这种水轮机工作轮时，它以辐向进入、轴向流出，所以也称为辐向轴流式水轮机
轴流式
指水流由轴向进人转轮，沿其叶片自轴向流出，将水流能量转换为机械能的反击式水轮机口按其转轮叶片能否转动又分为轴流转桨式和轴流定桨式。近年来，轴流式水轮机的应用不断向高水头、大尺寸发展。目前，使用水头已达80m以上，单机容量及转轮尺寸都趋向增长。
斜流式
水流经过桨叶的方向与主轴线呈45~60度的倾斜角，故名在结构上介于混流式与轴流式之间。倾角45度的桨叶和导叶协联调节。桨叶和导叶由于双重调节，高效率区的流量和出力范围较宽广，但结构复杂，加工工艺要求高，造价昂贵，实际应用不多
贯流式

是开发低水头水力资源的一种新型机组，适用于25m以下的水头。这种机型流道呈直线状，是一种卧轴水轮机，转轮形状与轴流式相似，也有定桨和转桨之分，由于水流在流道内基本上沿轴向运动不拐弯，因此较大的提高买机组的过水能力和水力效率。

数据来源：观研天下整理

水轮机行业产业链上游主要为钢材、有色金属等原材以及阀门、叶片、轴承、窝壳等零部件，下游主要应用于抽水蓄电站。

水轮机产业链图解

数据来源：观研天下整理

二、上游市场分析

1、钢材

钢材是国家建设和实现四化必不可少的重要物资，其应用广泛、品种繁多。近年来，我国钢材行业产量稳步增长，为锻压设备行业提供稳定的供应量。根据数据显示，2021年，全国生产钢材13.37亿吨，同比增长0.60%，重点统计钢铁企业生产钢材8.06亿吨，同比增长0.80%，钢材日产220.87万吨，同比增长1.08%；截止2022年1-10月国内钢材产量为11.16亿吨，同比下降1.4%。

数据来源：观研天下整理

2、轴承

轴承是当代机械设备中一种重要零部件，主要功能是支撑机械旋转体，降低其运动过程中的摩擦系数，并保证其回转精度。根据数据显示，2021年中国轴承产量为233亿套，同比增长17.7%，表观需求量为184.6亿套，同比增长12.3%。

数据来源：观研天下整理

3、阀门

阀门是通过改变其流道面积的大小，控制流体流量、压力和流向的装置，是流体输送系统中的控制部件，其作用包括启闭作用、调节作用、节流作用等。2014-2020年，我国阀门行业产量整体处于下降态势。据中国通用机械协会阀门分会数据显示，2020年我国阀门产量为571.54万吨，同比下降12.27%。

数据来源：观研天下整理

三、中游市场分析

随着水电设备研发技术不断突破，我国水轮机出口结构不断升级，出口规模整体呈现扩大。根据数据显示，截至2022年前三季度我国水轮机出口量为9570台，出口金额为0.56亿美元。

数据来源：观研天下整理
四、下游市场分析
水轮机将水能转换为机械能的动力机械，再将这种机械能通过发电机转换为电能，所以行业下游主要应用于抽水蓄电站。根据数据显示，2021年，我国储能装机规模共计43.4GW，其中抽水蓄能电站总装机规模达到36.39GW，占比87%。

数据来源：观研天下整理
同时，根据2021年9月国家能源局发布的《抽水蓄能中长期发展规划（2021-2035年）》，2025年/2030年我国抽水蓄能投产总规模分别达到62GW/120GW。由此可见，我国水轮机行业下游需求规模庞大。（WYD）
观研报告网发布的《中国水轮机行业发展现状分析与投资前景研究报告（2022-2029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，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。
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，制定正确竞争和投资战略决策的重要决策依据之一。本报告是全面了解行业以及对本行业进行投资不可或缺的重要工具。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，多年来已经为上万家企业单位、咨询机构、金融机构、行业协会、个人投资者等提供了专业的行业分析报告，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。
本研究报告数据主要采用国家统计数据，海关总署，问卷调查数据，商务部采集数据等数据库。其中宏观经济数据主要来自国家统计局，部分行业统计数据主要来自国家统计局及市场调研数据，企业数据主要来自于国家统计局规模企业统计数据库及证券交易所等，价格数据主要来自于各类市场监测数据库。本研究报告采用的行业分析方法包括波特五力模型分析法、SWOT分析法、PEST分析法，对行业进行全面的内外部环境分析，同时通过资深分析师对目前国家经济形势的走势以及市场发展趋势和当前行业热点分析，预测行业未来的发展方向、新兴热点、市场空间、技术趋势以及未来发展战略等。
【目录大纲】
第一章 2018-2022年中国水轮机行业发展概述
第一节 水轮机行业发展情况概述
一、水轮机行业相关定义
二、水轮机特点分析

三、水轮机行业基本情况介绍
四、水轮机行业经营模式
1、生产模式
2、采购模式
3、销售/服务模式
五、水轮机行业需求主体分析
第二节 中国水轮机行业生命周期分析
一、水轮机行业生命周期理论概述
二、水轮机行业所属的生命周期分析
第三节 水轮机行业经济指标分析
一、水轮机行业的赢利性分析
二、水轮机行业的经济周期分析
三、水轮机行业附加值的提升空间分析
第二章 2018-2022年全球水轮机行业市场发展现状分析
第一节 全球水轮机行业发展历程回顾
第二节 全球水轮机行业市场规模与区域分布情况
第三节 亚洲水轮机行业地区市场分析
一、亚洲水轮机行业市场现状分析
二、亚洲水轮机行业市场规模与市场需求分析
三、亚洲水轮机行业市场前景分析
第四节 北美水轮机行业地区市场分析
一、北美水轮机行业市场现状分析
二、北美水轮机行业市场规模与市场需求分析
三、北美水轮机行业市场前景分析
第五节 欧洲水轮机行业地区市场分析
一、欧洲水轮机行业市场现状分析
二、欧洲水轮机行业市场规模与市场需求分析
三、欧洲水轮机行业市场前景分析
第六节 2022-2029年世界水轮机行业分布走势预测
第七节 2022-2029年全球水轮机行业市场规模预测
第三章 中国水轮机行业产业发展环境分析
第一节 我国宏观经济环境分析
第二节 我国宏观经济环境对水轮机行业的影响分析
第三节 中国水轮机行业政策环境分析
一、行业监管体制现状

二、行业主要政策法规
三、主要行业标准
第四节 政策环境对水轮机行业的影响分析
第五节 中国水轮机行业产业社会环境分析
第四章 中国水轮机行业运行情况
第一节 中国水轮机行业发展状况情况介绍
一、行业发展历程回顾
二、行业创新情况分析
三、行业发展特点分析
第二节 中国水轮机行业市场规模分析
一、影响中国水轮机行业市场规模的因素
二、中国水轮机行业市场规模
三、中国水轮机行业市场规模解析
第三节 中国水轮机行业供应情况分析
一、中国水轮机行业供应规模
二、中国水轮机行业供应特点
第四节 中国水轮机行业需求情况分析
一、中国水轮机行业需求规模
二、中国水轮机行业需求特点
第五节 中国水轮机行业供需平衡分析
第五章 中国水轮机行业产业链和细分市场分析
第一节 中国水轮机行业产业链综述
一、产业链模型原理介绍
二、产业链运行机制
三、水轮机行业产业链图解
第二节 中国水轮机行业产业链环节分析
一、上游产业发展现状
二、上游产业对水轮机行业的影响分析
三、下游产业发展现状
四、下游产业对水轮机行业的影响分析
第三节 我国水轮机行业细分市场分析
一、细分市场一
二、细分市场二
第六章 2018-2022年中国水轮机行业市场竞争分析
第一节 中国水轮机行业竞争现状分析

一、中国水轮机行业竞争格局分析
二、中国水轮机行业主要品牌分析
第二节 中国水轮机行业集中度分析
一、中国水轮机行业市场集中度影响因素分析
二、中国水轮机行业市场集中度分析
第三节 中国水轮机行业竞争特征分析
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
第七章 2018-2022年中国水轮机行业模型分析
第一节 中国水轮机行业竞争结构分析（波特五力模型）
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
第二节 中国水轮机行业SWOT分析
一、SOWT模型概述
二、行业优势分析
三、行业劣势
四、行业机会
五、行业威胁
六、中国水轮机行业SWOT分析结论
第三节 中国水轮机行业竞争环境分析（PEST）
一、PEST模型概述
二、政策因素
三、经济因素
四、社会因素
五、技术因素
六、PEST模型分析结论
第八章 2018-2022年中国水轮机行业需求特点与动态分析
第一节 中国水轮机行业市场动态情况
第二节 中国水轮机行业消费市场特点分析

一、需求偏好
二、价格偏好
三、品牌偏好
四、其他偏好
第三节 水轮机行业成本结构分析
第四节 水轮机行业价格影响因素分析
一、供需因素
二、成本因素
三、其他因素
第五节 中国水轮机行业价格现状分析
第六节 中国水轮机行业平均价格走势预测
一、中国水轮机行业平均价格趋势分析
二、中国水轮机行业平均价格变动的影响因素
第九章 中国水轮机行业所属行业运行数据监测
第一节 中国水轮机行业所属行业总体规模分析
一、企业数量结构分析
二、行业资产规模分析
第二节 中国水轮机行业所属行业产销与费用分析
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 中国水轮机行业所属行业财务指标分析
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 2018-2022年中国水轮机行业区域市场现状分析
第一节 中国水轮机行业区域市场规模分析
一、影响水轮机行业区域市场分布的因素
二、中国水轮机行业区域市场分布
第二节 中国华东地区水轮机行业市场分析
一、华东地区概述
二、华东地区经济环境分析

三、华东地区水轮机行业市场分析
（1）华东地区水轮机行业市场规模
（2）华南地区水轮机行业市场现状
（3）华东地区水轮机行业市场规模预测
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、华中地区水轮机行业市场分析
（1）华中地区水轮机行业市场规模
（2）华中地区水轮机行业市场现状
（3）华中地区水轮机行业市场规模预测
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、华南地区水轮机行业市场分析
（1）华南地区水轮机行业市场规模
（2）华南地区水轮机行业市场现状
（3）华南地区水轮机行业市场规模预测
第五节 华北地区水轮机行业市场分析
一、华北地区概述
二、华北地区经济环境分析
三、华北地区水轮机行业市场分析
（1）华北地区水轮机行业市场规模
（2）华北地区水轮机行业市场现状
（3）华北地区水轮机行业市场规模预测
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、东北地区水轮机行业市场分析
（1）东北地区水轮机行业市场规模
（2）东北地区水轮机行业市场现状
（3）东北地区水轮机行业市场规模预测
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、西南地区水轮机行业市场分析
（1）西南地区水轮机行业市场规模
（2）西南地区水轮机行业市场现状
（3）西南地区水轮机行业市场规模预测
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、西北地区水轮机行业市场分析
（1）西北地区水轮机行业市场规模
（2）西北地区水轮机行业市场现状
（3）西北地区水轮机行业市场规模预测
第九节 2022-2029年中国水轮机行业市场规模区域分布预测
第十一章 水轮机行业企业分析（随数据更新有调整）
第一节 企业
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
一、企业概况
二、主营产品
三、运营情况
四、公司优劣势分析
第三节 企业
一、企业概况
二、主营产品
三、运营情况
四、公司优势分析
第四节 企业
一、企业概况

二、主营产品
三、运营情况
四、公司优势分析
第五节 企业
一、企业概况
二、主营产品
三、运营情况
四、公司优势分析
``````
第十二章 2022-2029年中国水轮机行业发展前景分析与预测
第一节 中国水轮机行业未来发展前景分析
一、水轮机行业国内投资环境分析
二、中国水轮机行业市场机会分析
三、中国水轮机行业投资增速预测
第二节 中国水轮机行业未来发展趋势预测
第三节 中国水轮机行业规模发展预测
一、中国水轮机行业市场规模预测
二、中国水轮机行业市场规模增速预测
三、中国水轮机行业产值规模预测
四、中国水轮机行业产值增速预测
五、中国水轮机行业供需情况预测
第四节 中国水轮机行业盈利走势预测
第十三章 2022-2029年中国水轮机行业进入壁垒与投资风险分析
第一节 中国水轮机行业进入壁垒分析
一、水轮机行业资金壁垒分析
二、水轮机行业技术壁垒分析
三、水轮机行业人才壁垒分析
四、水轮机行业品牌壁垒分析
五、水轮机行业其他壁垒分析
第二节 水轮机行业风险分析
一、水轮机行业宏观环境风险
二、水轮机行业技术风险
三、水轮机行业竞争风险
四、水轮机行业其他风险
第三节 中国水轮机行业存在的问题
``````

第四节 中国水轮机行业解决问题的策略分析
第十四章 2022-2029年中国水轮机行业研究结论及投资建议
第一节 观研天下中国水轮机行业研究综述
一、行业投资价值
二、行业风险评估
第二节 中国水轮机行业进入策略分析
一、目标客户群体
二、细分市场选择
三、区域市场的选择
第三节 水轮机行业营销策略分析
一、水轮机行业产品策略
二、水轮机行业定价策略
三、水轮机行业渠道策略
四、水轮机行业促销策略
第四节 观研天下分析师投资建议
图表详见报告正文·····

详细请访问：https://www.chinabaogao.com/baogao/202212/619076.html