

中国抽水蓄能行业前景趋势预测与投资策略建议报告2024-2030年

产品名称	中国抽水蓄能行业前景趋势预测与投资策略建议报告2024-2030年
公司名称	北京中研华泰信息技术研究院销售部
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	北京市朝阳区北苑东路19号院4号楼27层2708
联系电话	18766830652 18766830652

产品详情

中国抽水蓄能行业前景趋势预测与投资策略建议报告2024-2030年*****
*****【报告编号】 379496【出版日期】 2023年10月【出版机构】
中研华泰研究院【交付方式】 EMIL电子版或特快专递【报告价格】 纸质版:6500元
电子版:6800元 纸质版+电子版:7000元【联系人员】 刘亚 免费售后服务一年,具体内容
及订购流程欢迎咨询客服人员 章?抽水蓄能相关概述 节?储能基本介绍 一、?储能
概念界定 二、?储能功能需求 三、?各类储能技术 四、?储能发展的必要性 第二节?
抽水蓄能定义及综合效益 一、?抽水蓄能基本定义 二、?抽水蓄能电站特点 三、?抽水
蓄能发展意义 四、?抽水蓄能资源情况 五、?抽水蓄能环境影响 六、?抽水蓄能综合效
益 第三节?抽水蓄能产业链剖析 一、?抽水蓄能产业链上游 二、?抽水蓄能产业链中游
三、?抽水蓄能产业链下游 四、?抽水蓄能产业链参与者 第二章?2020-2023年储能行
业发展综合分析 节?全球储能行业发展状况分析 一、?产业发展历程 二、?储能装机规
模 三、?市场结构分析 四、?区域分布状况 五、?行业需求状况 六、?商业模式分析
七、?国际经验借鉴 第二节?中国储能行业发展状况分析 一、?行业发展阶段 二、?
市场运行特征 三、?市场发展规模 四、?新增储能容量 五、?市场需求分析 六、?行
业成本分析 七、?行业景气指数 八、?商业模式分析 第三节?2020-2023年中国储能项
目分析 一、?2021年储能市场项目分析 二、?2022年储能市场项目分析 三、?2022年储
能市场项目动态 第四节?中国储能产业链整体分析 一、?储能产业链结构 二、?产业链
区域分布 三、?产业链企业分布 四、?产业链企业动向 五、?产业链衍生方向 第五节
?中国储能行业发展前景预测 一、?储能商业化前景展望 二、?储能市场发展思路 三、
?储能行业市场空间测算 四、?储能行业市场需求预测 第三章?2020-2023年国际抽水蓄
能行业发展状况及经验借鉴 节?世界抽水蓄能发展状况 一、?世界抽水蓄能发展历程
二、?国际抽水蓄能发展现状 三、?国际抽水蓄能区域进展 四、?全球抽水蓄能发展展望
五、?国际抽水蓄能经验借鉴 第二节?日本抽水蓄能发展分析 一、?日本抽水蓄能装机

规模二、?日本抽水蓄能电价机制三、?日本抽水蓄能发展经验 第三节?美国抽水蓄能发展分析一、?美国抽水蓄能建设进展二、?美国抽水蓄能装机容量三、?美国抽水蓄能调度模式四、?美国抽水蓄能发展经验 第四节?其他国家或地区抽水蓄能发展分析一、?欧洲二、?英国 第四章?2020-2023年中国抽水蓄能行业发展环境分析 节?经济环境一、?宏观经济概况二、?工业经济运行三、?对外经济分析四、?固定资产投资五、?宏观经济展望 第二节?政策环境一、?抽水蓄能行业标准体系建设二、?完善抽水蓄能价格形成机制三、?抽水蓄能采购标准体系构建四、?抽水蓄能中长期发展规划五、?加快抽水蓄能项目开发建设六、?碳中和相关政策发展推动 第三节?社会环境一、?能源消费总量二、?节能减排形势三、?“双碳”目标背景四、?清洁能源建设 第四节?水电环境一、?水电行业建设成就二、?水电装机容量分布三、?水力发电量分析四、?水电项目发展动态五、?水电项目发展方向 第五章?2020-2023年中国抽水蓄能行业发展整体情况分析 节?中国抽水蓄能行业运行状况分析一、?抽水蓄能装机规模二、?抽水蓄能市场占比三、?抽水蓄能技术水平四、?抽水蓄能企业竞争五、?抽水蓄能主要问题六、?抽水蓄能发展建议 第二节?中国抽水蓄能电站建设状况分析一、?抽水蓄能电站发展历程二、?抽水蓄能电站功能作用三、?抽水蓄能电站发展成就四、?抽水蓄能电站投产情况五、?抽水蓄能电站盈利分析 第三节?中国抽水蓄能电站选址分析一、?常规抽水蓄能电站选址策略二、?新型抽水蓄能电站选址策略三、?抽水蓄能电站选址研究瓶颈四、?抽水蓄能电站选址研究方向 第四节?中国中小型抽水蓄能电站合理发展分析一、?开发利用现状二、?调度运营情况三、?发展特点分析四、?建设开发潜力五、?建设开发建议 第五节?中国抽水蓄能电站区域开发竞争力分析一、?区域分布情况二、?华东区域三、?西北区域四、?华北区域五、?华中区域 第六节?海水抽水蓄能电站设计关键技术分析一、?资源评估与选址原则分析二、?水工建筑物设计关键点三、?机电设计关键技术分析四、?海水抽水蓄能技术展望 第六章?2020-2023年中国抽水蓄能数字化智能电站建设分析 节?抽水蓄能电站数字化建设概况一、?抽水蓄能电站数字化建设背景二、?抽水蓄能电站数字化建设现状三、?抽水蓄能数字化智能电站介绍四、?抽水蓄能数字化电站主要特点 第二节?抽水蓄能数字化智能电站建设实践一、?抽水蓄能数字化智能电站设计思路二、?抽水蓄能数字化智能电站总体架构三、?抽水蓄能数字化智能电站业务应用四、?抽水蓄能数字化智能电站实践路径 第三节?智能抽水蓄能电站工程数据中心建设分析一、?工程建设背景二、?工程数据中心架构三、?规划设计管理四、?工程建设管理五、?运行维修管理六、?工程数据中心建设思路 第七章?2020-2023年中国抽水蓄能电站电价机制及运营模式分析 节?国内外抽水蓄能电站电价机制及效益一、?内部核算制二、?租赁制付费三、?两部制电价四、?参与电力市场竞价五、?固定收入+变动竞价 第二节?国内抽水蓄能价格政策演变分析一、?政策演变个阶段二、?政策演变第二个阶段三、?政策演变第三个阶段四、?完善价格机制关键问题 第三节?国内抽水蓄能全生命周期度电成本分析一、?储能全生命周期度电成本分析二、?全生命周期度电成本计算流程三、?电化学储能与抽水蓄能对比分析 第四节?国内抽水蓄能电站运营模式分析一、?电网统一经营二、?联合租赁经营三、?独立经营模式四、?委托电网经营 第五节?国内抽水蓄能电站盈利能力分析一、?新价格机制分析二、?电量电价盈利分析三、?建设运维成本分析 第六节?国内抽水蓄能电站运营体系建设建议一、?进一步完善价格机制二、?设定合理的发展目标三、?推动新一轮选点规划 第八章?2020-2023年中国抽水蓄能电站开发工业旅游产业发展分析 节?抽水蓄能电站开发工业旅游产业分析一、?抽水蓄能电站开发工业旅游产业的背景二、?抽水蓄能电站开发工业旅游产业的意义三、?抽水蓄能电站开发工业旅游产业的现状四、?抽水蓄能电站开发工业旅游产业的原则 第二节?抽

水蓄能电站开发工业旅游产业的保障措施 一、?现代化要素配置 二、?品牌化营销 三、?标准化系统建设 四、?化资源整合 五、?财力保障措施 第三节?典型抽水蓄能风景区项目建设案例分析 一、?项目基本介绍 二、?项目建设内容 三、?项目投资情况 四、?投资回报预测 第九章?2020-2023年中国典型抽水蓄能电站发展状况分析 节?丰宁抽水蓄能电站 一、?电站基本介绍 二、?电站建设成效 三、?电站装机规模 四、?电站建设动态 第二节?惠州抽水蓄能电站 一、?电站基本介绍 二、?工程建设意义 三、?推力轴承安装工艺 四、?安全监测系统优化 第三节?广州抽水蓄能电站 一、?电站基本介绍 二、?电站发展历程 三、?电站建设成就 四、?旅游景区建设情况 第四节?洪屏抽水蓄能电站 一、?电站基本介绍 二、?电站建设成效 三、?电站基本特性 四、?电站综合效率 第五节?阳江抽水蓄能电站 一、?电站基本介绍 二、?电站发展历程 三、?电站建设成效 四、?电站建设动态 第六节?梅州抽水蓄能电站 一、?电站基本介绍 二、?电站发展历程 三、?电站建设成效 四、?电站建设动态 第七节?长龙山抽水蓄能电站 一、?电站基本介绍 二、?电站发展历程 三、?电站装机规模 四、?电站建设动态 第十章?2020-2023年中国抽水蓄能行业重点区域发展状况分析 节?吉林省 一、?吉林省抽水蓄能建设的必要性 二、?吉林省抽水蓄能电站发展历程 三、?吉林省抽水蓄能电站建设条件 四、?吉林省抽水蓄能电站规划建议 第二节?广东省 一、?广东抽水蓄能政策环境 二、?广东抽水蓄能装机容量 三、?深圳抽水蓄能电站建设 四、?肇庆浪江抽水蓄能电站建设 第三节?浙江省 一、?浙江抽水蓄能政策环境 二、?浙江抽水蓄能装机容量 三、?浙江抽水蓄能电站建设动态 四、?浙江抽水蓄能企业布局 第四节?重庆市 一、?重庆抽水蓄能电站的必要性 二、?重庆蟠龙抽水蓄能电站建设 三、?重庆抽水蓄能研发进展 第五节?山东省 一、?山东抽水蓄能装机容量 二、?山东沂蒙抽水蓄能电站建设 三、?山东文登抽水蓄能电站建设 第六节?河南省 一、?河南抽水蓄能电站发展情况 二、?河南抽水蓄能电站综合效益 三、?河南抽水蓄能电站发展建议 第七节?蒙西地区 一、?蒙西抽水蓄能装机容量 二、?乌海抽水蓄能电站项目建设 三、?蒙西抽水蓄能全生命周期成本收益 四、?蒙西抽水蓄能发展面临的挑战 第八节?其他地区 一、?江苏 二、?湖南醴陵 三、?海南琼中 四、?青海 五、?福建 六、?四川 七、?广西 八、?新疆 第十一章?2020-2023年中国抽水蓄能行业主要设备供应状况分析 节?水轮机 一、?水轮机工作原理介绍 二、?水轮机主要类型分析 三、?水轮机进出口数据分析 四、?抽水蓄能电站水轮机选择原理 五、?水轮机未来发展趋势 第二节?发电机 一、?发电机基本介绍及分类 二、?发电机组产量数据分析 三、?发电机组进出口数据分析 四、?水轮发电机技术成果 五、?水轮发电机组典型企业 第三节?水泵 一、?水泵基本介绍及分类 二、?水泵水轮机水环特性分析 三、?真空泵进出口数据分析 第四节?进水阀 一、?进水阀工作原理介绍 二、?进水阀技术要求分析 三、?抽水蓄能电站进水球阀发展 第十二章?2020-2023年中国抽水蓄能应用领域之新型电力系统分析 节?中国电力工业运行现状分析 一、?全社会用电量情况 二、?全国发电生产情况 三、?全国发电装机容量 四、?设备利用时间情况 五、?电力投资完成情况 第二节?中国新型电力系统发展分析 一、?电力系统的革新分析 二、?对新型电力系统的认识 三、?构建新型电力系统的关键 四、?新型电力系统的发展形势 五、?新型电力系统的底层逻辑 六、?新型电力系统政策配套分析 七、?新型电力系统的特征与挑战 第三节?抽水蓄能在新型电力系统中的应用分析 一、?抽水蓄能助力新型电力系统构建 二、?新型电力系统对抽水蓄能的需求 三、?抽水蓄能在新型电力系统中的作用 四、?抽水蓄能服务新型电力系统功能模型 第十三章?2020-2023年中国抽水蓄能行业重点企业经营状况分析 节?中国电建 一、?企业发展概况 二、?抽水蓄能电站建设动态 三、?经营效益分析 四、?业务经营分析 五、?财务状况分析 六、?核心竞争力分析 七、?公司发展战略 第二节?国投电力 一、?企

业发展概况 二、?经营效益分析 三、?业务经营分析 四、?财务状况分析 五、?核心竞争力分析 六、?公司发展战略 第三节?哈电集团 一、?企业发展概况 二、?企业经营状况 三、?抽水蓄能业务布局状况 四、?抽水蓄能技术研发进展 五、?抽水蓄能电站签约动态 第四节?国家电网 一、?企业发展概况 二、?企业经营状况 三、?抽水蓄能电站装机规模 四、?子公司国网新源建设规模 第五节?南方电网 一、?企业发展概况 二、?企业经营状况 三、?抽水蓄能电站建设动态 四、?抽水蓄能电站规划布局 第十四章?中国抽水蓄能行业投资分析及风险预警 节?抽水蓄能行业投资分析 一、?行业投资机会 二、?行业投资价值 三、?行业投资要点 四、?行业投资成本 第二节?抽水蓄能电站项目建设风险分析 一、?环境风险 二、?经营风险 三、?投资风险 第三节?抽水蓄能行业投资建议 一、?政策推进策略建议 二、?企业竞争力tisheng建议 第十五章?2024-2030年中国抽水蓄能行业前景趋势预测 节?中国抽水蓄能面临的机遇与挑战 一、?经济效益对抽水蓄能发展的影响 二、?政策机制对抽水蓄能发展的影响 三、?生态环境对抽水蓄能发展的影响 第二节?中国抽水蓄能行业发展前景 一、?行业前景展望 二、?碳达峰、碳中和推动 三、?能源转型助力 四、?行业需求潜力 第三节?“十四五”中国抽水蓄能行业发展展望 一、?行业发展阶段 二、?行业发展重点 三、?行业发展目标 第四节?中国抽水蓄能行业发展趋势 一、?项目的建设原则 二、?未来发展新方向 三、?智能化建造趋势 第五节?2024-2030年中国抽水蓄能行业预测分析 一、?2024-2030年中国抽水蓄能行业影响因素分析 二、?2024-2030年中国抽水蓄能累计装机规模预测

图表目录 图表 储能解决电源侧偏差和电力峰谷的问题 图表 2021年可再生能源预测曲线与实际曲线存在偏差 图表 储能系统削峰填谷示意图 图表 储能调频示意图 图表 各类储能技术特性 图表 储能是能源结构转型重要一环 图表 储能技术发展历程回顾 图表 2014-2022年全球已投运储能项目累计装机规模统计情况 图表 截止2021年底全球已投运储能项目装机类型分布 图表 截止2022年底全球已投运储能项目装机类型分布 图表 2022年全球新增投运新型储能项目地区分布 图表 全球各国储能相关政策制定路线分析情况 图表 中国储能产业发展历程 图表 截止2021年底中国已投运储能项目装机类型分布 图表 截至2022年底中国电力储能市场累计装机规模 图表 2021年我国新增投运储能项目装机容量占比 图表 2030-2060年我国电源装机容量 图表 国内部分储能EPC项目报价统计 图表 储能电站全生命周期成本构成 图表 储能系统成本构成 图表 典型储能方式的度电成本 图表 发电侧配合新能源送出示意 图表 用户侧削峰填谷示意 图表 无政策倾斜下各侧储能成本收益相对情况 图表 国内部分地区调峰调频服务价格指引 图表 目前我国不同地区峰谷价比 图表 现阶段与电价机制调整后峰谷价差 图表 现阶段与调整后尖峰时段较峰时溢价 图表 国内部分省市工商业用电峰谷价差与调整后测算价差 图表 峰谷价差放大用户侧储能度电收益 图表 CNESA储能指数成分股构成一览表 图表 2022年储能指数运行情况 图表 2022年同期储能指数与创业板指数的对比 图表 2021-2022年储能指数运行情况 图表 2022年同期储能指数与创业板指数的对比 图表 储能商业模式对比 图表 储能产业链上中下游 图表 储能产业链全景 图表 储能产业链生产企业分布热力地区 图表 储能行业产业链主要企业分布 图表 储能行业代表性企业产业/产量情况 图表 储能行业代表性企业投资动向 图表

储能行业产业链衍生方向布局 图表 新能源占比越高，储能配套比例越高 图表
国内配套比例 图表 美国配置比例 图表 全球光伏、风电装机预测 图表
2025年全球储能冲预测 图表 当前加州单日各种电源出力曲线 图表
可再生能源条件下需求、出力曲线 图表
从电力需求角度出发估算的储能潜在空间 图表 全球储能市场潜在空间测算 图表
国内电力储能中期需求测算 图表 1950-2021年全球抽水蓄能电站规模统计图 图表
国际典型国家抽水蓄能发展经验 图表 日本电力市场主要利益相关方分析 图表
美国MISO的3种辅助服务品种对比 图表 不同工况下抽水蓄能提供的服务品种 图表
抽水蓄能参与前的日前市场电价及负荷预测曲线 图表
全调度模式下抽水蓄能优化出力和日前市场电价曲线 图表
自调度模式下电能量预测价格和实际价格曲线 图表
抽水蓄能不同调度模式下的系统运行指标 图表
不同预测场景下自调度和半调度的结果对比 图表 美国抽水蓄能3种调度模式比较 图表
美国抽水蓄能经济效益的挑战与对策 图表
2018-2022年国内生产总值及其增长速度 图表
2018-2022年三次产业增加值占国内生产总值比重 图表
2022年四季度和全年GDP初步核算数据 图表 2017-2022年GDP同比增长速度 图表
2017-2022年GDP环比增长速度 图表
2021-2022年规模以上工业增加值同比增长速度 图表
2022年规模以上工业生产主要数据 图表 2018-2022年货物进出口总额 图表
2022年货物进出口总额及其增长速度 图表
2022年主要商品出口数量、金额及其增长速度 图表
2022年主要商品进口数量、金额及其增长速度 图表
2022年对主要国家和地区货物进出口金额、增长速度及其比重 图表
2022年外商直接投资及其增长速度 图表
2022年对外非金融类直接投资额及其增长速度 图表
2021-2022年固定资产投资（不含农户）同比增速 图表
2022年固定资产投资（不含农户）主要数据 图表 抽水蓄能国家标准 图表
抽水蓄能行业标准 图表 2018-2022年清洁能源消费量占能源消费总量的比重 图表
2021年全国水电装机容量分布图 图表 截止2021年底全国水电装机省份排行 图表
2022年全国水电装机容量分布图 图表 截止2022年底全国水电装机省份排行 图表
2022年全国水电装机省份 图表 2020-2022年中国水力发电量趋势图 图表
2021年全国水力发电量数据 图表
2021年主要省份水力发电量占全国水力发电量比重情况 图表
2022年全国水力发电量数据 图表
2022年主要省份水力发电量占全国水力发电量比重情况 图表
2022年全国水力发电量数据 图表
2022年主要省份水力发电量占全国水力发电量比重情况 图表
2022年水力发电量集中程度示意图 图表
2015-2022年中国抽水蓄能累计装机规模变化 图表
截至2021年末中国抽水蓄能累计装机规模占储能市场比重 图表
截至2022年末中国抽水蓄能累计装机规模占储能市场比重 图表
2022年中国与全球其他国家抽水蓄能在电力系统中的比例对比 图表
中国抽水蓄能行业企业竞争格局 图表 2022年国家电网抽水蓄能电站建设情况 图表

2021年抽水蓄能电站装机容量大于1000MW的数量 图表
世界大的抽水蓄能电站排名 图表 国内部分抽水蓄能电站投资情况 图表
我国已、在建中小型抽水蓄能电站汇总 图表
我国已建中小型抽水蓄能电站运营情况 图表 主要储能技术对比 图表
截至2021年末中国抽水蓄能累计装机规模区域分布情况 图表
华东区域在建抽水蓄能电站情况 图表 西北区域在建抽水蓄能电站情况 图表
河北省在建抽水蓄能电站情况 图表 湖南省在建抽水蓄能电站情况 图表
全国海水抽水蓄能电站资源站址成果表 图表 大万山岛站址基本参数表 图表
实海浸泡3年后的裸钢板对照与防腐防污涂层配套体系 图表
基于波浪扰动的可变速机组实证平台 图表 抽水蓄能数字化智能电站特点 图表
抽水蓄能电站数字化建设模式现状 图表 数字化智能电站整体架构 图表
抽水蓄能数字化智能电站中台与前台关系 图表
抽水蓄能数字化智能电站网络架构 图表 工程数据中心整体框架 图表
智能抽水蓄能电站总体功能结构图 图表 工程数据中心图 图表
中国抽水蓄能价格政策梳理 图表 国内外抽水蓄能电站主要运营模式比较 图表
国内外抽水蓄能电站主流电价机制比较 图表 全生命周期度电成本的计算流程 图表
电化学储能和抽水蓄能系统参数 图表
磷酸铁锂电池储能系统全生命周期度电成本 图表
磷酸铁锂电池储能系统全生命周期度电成本随系统单参数变化的趋势 图表
磷酸铁锂电池储能系统全生命周期储能度电成本随系统双参数变化的热敏图 图表
抽水蓄能系统全生命周期度电成本 图表
抽水蓄能系统全生命周期度电成本随系统单参数变化的趋势 图表
抽水蓄能系统全生命周期储能度电成本随系统双参数变化的热敏图 图表
峰谷电价比与收益关系测算 图表 主要电网区域容量电价预测 图表
抽水蓄能电站容量电价与单位千瓦造价关系 图表 电站发电电动机主要参数表 图表
推力轴承结构图 图表 推力轴承抗重螺栓图 图表
惠州抽水蓄能电站平面布置示意图 图表
高压岔管、高压支管新增渗压计布设位置表 图表 渗压计埋设大样 图表
抽水蓄能电站的能量流向 图表 发电工况能效影响分析 图表
抽水工况能效影响分析 图表 水头损失计算结果 图表
水轮机效率试验结果与合同保证值比较 图表
水泵效率试验结果与合同保证值比较 图表
发电电动机效率试验结果与合同保证值比较 图表 “十四五”抽水蓄能重点项目 图表
重庆电网全社会需电量和大负荷预测 图表 重庆电网冬、夏典型日负荷曲线预测 图表
重庆电网典型年负荷曲线预测 图表 重庆电网电源发展规划 图表
重庆电网电力平衡表 图表 重庆电网调峰平衡表 图表
河南省抽水蓄能电站规划项目进度情况 图表
2022年宝泉抽水蓄能电站机组运行情况 图表 宝泉电站新能源大发典型日抽蓄工况 图表
2030年河南省电源保供方案拟定 图表 经济测算指标 图表
2030年抽蓄建设电量效益分析 图表 2030年抽蓄建设经济效益分析 图表
2030年抽蓄建设节煤减排效益分析 图表 蒙西地区风能资源概况 图表
蒙西地区太阳能资源概况 图表 2019年蒙西发电结构 图表
蒙西地区抽水蓄能电站装机情况 图表 抽水蓄能基准参数 图表
锂电池储能基准参数 图表 抽水蓄能和锂电池储能社会收益成本分析 图表

抽水蓄能（两部制电价）敏感性分析 图表
抽水蓄能（辅助服务市场）敏感性分析 图表 锂电池储能敏感性分析 图表
基准情景下抽水蓄能和锂电池储能商业收益成本分析 图表
蒙西抽水蓄能利益相关方分析 图表 2020-2030年四川电网能源结构及增长趋势 图表
四川电网河流及光照资源分布 图表 四川电网水电站主要调节性能比例 图表
春厂坝常规水电扩建抽水蓄能机组 图表 梯级水光蓄互补联合发电示范工程 图表
2020-2022年中国水轮机、水轮及其调节器进出口总额 图表
2020-2022年中国水轮机、水轮及其调节器进出口结构 图表
2020-2022年中国水轮机、水轮及其调节器贸易顺差规模 图表
2020-2022年中国水轮机、水轮及其调节器进口区域分布 图表
2020-2022年中国水轮机、水轮及其调节器进口市场集中度（分国家） 图表
2022年主要贸易国水轮机、水轮及其调节器进口市场情况 图表
2022年主要贸易国水轮机、水轮及其调节器进口市场情况 图表
2020-2022年中国水轮机、水轮及其调节器出口区域分布 图表
2020-2022年中国水轮机、水轮及其调节器出口市场集中度（分国家） 图表
2022年主要贸易国水轮机、水轮及其调节器出口市场情况 图表
2022年主要贸易国水轮机、水轮及其调节器出口市场情况 图表
2020-2022年主要省市水轮机、水轮及其调节器进口市场集中度（分省市） 图表
2022年主要省市水轮机、水轮及其调节器进口情况 图表
2022年主要省市水轮机、水轮及其调节器进口情况 图表
2020-2022年中国水轮机、水轮及其调节器出口市场集中度（分省市） 图表
2022年主要省市水轮机、水轮及其调节器出口情况 图表
2022年主要省市水轮机、水轮及其调节器出口情况 图表
2020-2022年中国发电机组（发电设备）产量趋势图 图表
2021年全国发电机组（发电设备）产量数据 图表
2021年主要省份发电机组（发电设备）产量占全国产量比重情况 图表
2022年全国发电机组（发电设备）产量数据 图表
2022年主要省份发电机组（发电设备）产量占全国产量比重情况 图表
2022年全国发电机组（发电设备）产量数据 图表
2022年主要省份发电机组（发电设备）产量占全国产量比重情况 图表
2022年发电机组（发电设备）产量集中程度示意图 图表
2020-2022年中国发电机组及旋转式变流机进出口总额 图表
2020-2022年中国发电机组及旋转式变流机进出口结构 图表
2020-2022年中国发电机组及旋转式变流机贸易顺差规模 图表
2020-2022年中国发电机组及旋转式变流机进口区域分布 图表
2020-2022年中国发电机组及旋转式变流机进口市场集中度（分国家） 图表
2022年主要贸易国发电机组及旋转式变流机进口市场情况 图表
2022年主要贸易国发电机组及旋转式变流机进口市场情况 图表
2020-2022年中国发电机组及旋转式变流机出口区域分布 图表
2020-2022年中国发电机组及旋转式变流机出口市场集中度（分国家） 图表
2022年主要贸易国发电机组及旋转式变流机出口市场情况 图表
2022年主要贸易国发电机组及旋转式变流机出口市场情况 图表
2020-2022年主要省市发电机组及旋转式变流机进口市场集中度（分省市） 图表
2022年主要省市发电机组及旋转式变流机进口情况 图表

2022年主要省市发电机组及旋转式变流机进口情况 图表
2020-2022年中国发电机组及旋转式变流机出口市场集中度（分省市） 图表
2022年主要省市发电机组及旋转式变流机出口情况 图表
2022年主要省市发电机组及旋转式变流机出口情况 图表
2020-2023年东方电气股份有限公司总资产及净资产规模 图表
2020-2023年东方电气股份有限公司营业收入及增速 图表
2020-2023年东方电气股份有限公司净利润及增速 图表
2022年东方电气股份有限公司主营业务分行业、产品、地区 图表
2021-2022年东方电气股份有限公司营业收入情况 图表
2020-2023年东方电气股份有限公司营业利润及营业利润率 图表
2020-2023年东方电气股份有限公司净资产收益率 图表
2020-2023年东方电气股份有限公司短期偿债能力指标 图表
2020-2023年东方电气股份有限公司资产负债率水平 图表
2020-2023年东方电气股份有限公司运营能力指标 图表 模型水泵水轮机参数 图表
模型水泵水轮机计算区域 图表 计算区域网格示意图 图表 网格数量 图表
监测点设置 图表 模拟工况 图表 不同导叶开度下的测点SV和GV压力脉动系数 图表
不同导叶开度下的径向方向测点压力脉动系数 图表
不同导叶开度下的水环相对直径、水环功率及波动 图表
不同开度下的空气泄漏量 图表 不同导叶开度下的横截面的体积分数云图 图表
不同转速下的水环相对直径与无叶区压力脉动 图表
不同蜗壳内水压力下的水环相对直径与无叶区GV压力脉动趋势 图表
不同蜗壳内水压力下的横截面的体积分数云图 图表
不同冷却水liuliang下的水环相对直径与水环功率 图表
不同冷却水liuliang下的测点GV压力脉动系数 图表 无叶区压力脉动谱阵图 图表
水环简化模型 图表 2020-2022年中国真空泵进出口总额 图表
2020-2022年中国真空泵进出口结构 图表 2020-2022年中国真空泵贸易逆差规模 图表
2020-2022年中国真空泵进口区域分布 图表
2020-2022年中国真空泵进口市场集中度（分国家） 图表
2022年主要贸易国真空泵进口市场情况 图表
2022年主要贸易国真空泵进口市场情况 图表
2020-2022年中国真空泵出口区域分布 图表
2020-2022年中国真空泵出口市场集中度（分国家） 图表
2022年主要贸易国真空泵出口市场情况 图表
2022年主要贸易国真空泵出口市场情况 图表
2020-2022年主要省市真空泵进口市场集中度（分省市） 图表
2022年主要省市真空泵进口情况 图表 2022年主要省市真空泵进口情况 图表
2020-2022年中国真空泵出口市场集中度（分省市） 图表
2022年主要省市真空泵出口情况 图表 2022年主要省市真空泵出口情况 图表
2020-2022年全社会用电量数据 图表 2020、2022年分月全社会用电量及其增速 图表
2020-2022年分地区当月全社会用电量及其增速 图表
2020、2022年重点行业分月用电量情况 图表
2021、2022年分月全社会用电量及其增速 图表
2021、2022年重点行业分月用电量情况 图表 2020-2022年全国发电量数据 图表
2020-2022年全国发电装机容量 图表 2020-2022年全国新增发电装机容量 图表

2022年全国发电装机容量 图表 2022年全国新增发电装机容量 图表
2020-2022年全国发电设备利用情况 图表 2020-2022年发电线路损失率 图表
2022年全国发电设备利用情况 图表
2020-2022年主要发电企业电源工程建设投资完成情况 图表
2022年全国主要发电企业电源工程建设投资完成情况 图表
智能电网和能源互联网概念对比 图表 抽水蓄能服务新型电力系统功能模型 图表
2020-2023年中国电力建设股份有限公司总资产及净资产规模 图表
2020-2023年中国电力建设股份有限公司营业收入及增速 图表
2020-2023年中国电力建设股份有限公司净利润及增速 图表
2022年中国电力建设股份有限公司主营业务分行业、地区 图表
2022年中国电力建设股份有限公司主营业务分行业、地区 图表
2020-2023年中国电力建设股份有限公司营业利润及营业利润率 图表
2020-2023年中国电力建设股份有限公司净资产收益率 图表
2020-2023年中国电力建设股份有限公司短期偿债能力指标 图表
2020-2023年中国电力建设股份有限公司资产负债率水平 图表
2020-2023年中国电力建设股份有限公司运营能力指标 图表
2020-2023年国投电力控股股份有限公司总资产及净资产规模 图表
2020-2023年国投电力控股股份有限公司营业收入及增速 图表
2020-2023年国投电力控股股份有限公司净利润及增速 图表
2022年国投电力控股股份有限公司主营业务分行业、产品 图表
2022年国投电力控股股份有限公司主营业务分地区 图表
2021-2022年国投电力控股股份有限公司营业收入情况 图表
2020-2023年国投电力控股股份有限公司营业利润及营业利润率 图表
2020-2023年国投电力控股股份有限公司净资产收益率 图表
2020-2023年国投电力控股股份有限公司短期偿债能力指标 图表
2020-2023年国投电力控股股份有限公司资产负债率水平 图表
2020-2023年国投电力控股股份有限公司运营能力指标 图表 国家电网主要成就 图表
2011-2021年国家电网营业收入 图表 2011-2021年国家电网实现利润 图表
2011-2021年国家电网资产总额 图表 2006-2022年南方电网经营状况 图表
抽水蓄能利益相关方分析——全国准市场化情景 图表
“十二五”“十三五”中国抽水蓄能重要政策 图表
中国已投运抽水蓄能电站分布与水压力 图表
中国在建及待建抽水蓄能电站分布与水压力 图表
2021-2035年中国抽水蓄能产业发展重点解读 图表
2021-2035年中国抽水蓄能投产总规模预测 图表
2021-2035年中国抽水蓄能规划项目规模 图表
“十四五”时期国家电网在抽水蓄能行业的建设目标 图表
各容量装机抽水蓄能电站数量发展趋势 图表
各容量装机抽水蓄能电站总装机发展趋势 图表
各地区抽水蓄能电站总装机容量发展趋势