

中国多能互补行业现状调研与发展规划分析报告2023-2029年

产品名称	中国多能互补行业现状调研与发展规划分析报告 2023-2029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

中国多能互补行业现状调研与发展规划分析报告2023-2029年*****

*[报告编号] 369259[出版日期] 2023年5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 多能互补行业综述节

多能互补行业界定一、多能互补的概念/定义二、

多能互补的基本特征三、《国民经济行业分类与代码》中多能互补行业归属第二节

多能互补行业分类第三节 多能互补行业监管规范体系一、

多能互补行业监管体系介绍(一)中国多能互补行业主管部门(二)中国多能互补行业自律组织二、多

能互补行业标准体系建设现状(一)中国多能互补标准体系建设(二)中国多能互补现行标准汇总1、中

国多能互补现行标准汇总2、中国多能互补行业现行标准属性分析(三)中国多能互补重点标准解读第二

章 全球多能互补行业发展现状调研及前景趋势洞察节 全球能源行业发展及多能互补发展必要性一、全

球能源行业发展现状(一)一次能源消费量(二)全球能源消费结构(三)全球各地区能源消费结构二

、全球多能互补发展的必要性(一)全球能源安全(二)能源使用带来的环境污染及气候变化(三)传

统电网已不能满足低碳经济的要求1、大比例间歇性电源接入2、减少输电损耗3、功能更加多样化4、电

网运营更加稳定第二节 全球多能互补行业发展历程第三节 全球多能互补行业发展环境一、

全球多能互补行业经济环境概况(一)全球经济发展现状(二)全球经济发展展望二、

全球多能互补行业政法环境概况三、全球多能互补行业技术环境概况(一)分布式能源的前沿技术(二

)多能混合建模的前沿技术(三)综合能量管理系统的前沿技术(四)协调优化控制系统的前沿技术(

五)储能技术的前沿技术第四节 全球多能互补行业布局建设现状第五节

全球多能互补行业区域发展格局及代表性区域市场研究一、美国多能互补行业市场分析(一)美国能源

政策环境(二)美国多能互补发展项目1、通用电气公司储能配套风电太阳能多能互补项目2、科华“+储

能”助力美国公用事业级储能(三)美国清洁能源发展计划(四)美国多能互补行业发展趋势二、欧洲

多能互补行业市场分析(一)欧洲能源政策环境(二)欧洲多能互补发展项目(三)欧洲多能互补行业

发展趋势第六节 全球多能互补行业发展趋势第三章 中国多能互补行业布局现状及发展痛点分析节

中国多能互补提出的时代背景简析一、中国能源供需现状(一)中国能源供给情况1、中国能源生产情

况2、中国能源供给结构(二)中国能源需求情况1、中国能源消费总量2、中国能源消费结构二、

中国能源安全问题(一)中国能源安全环境分析1、中国化石燃料对外依存度2、中国能源自给率变化情

况(二)中国能源安全面临的挑战(三)中国保障能源安全的发展举措三、中国能源结构转型(一)中

国能源结构转型的现状1、能耗强度持续下降2、电气化水平加速提升3、可再生能源发展不断推进（二）中国能源结构转型的挑战和机遇（三）中国能源结构转型的要求（四）中国能源结构转型的举措四、能源体系转型目标下多能互补是必然趋势第二节 中国多能互补行业发展历程介绍第三节 中国多能互补产业链结构及产业生态梳理一、多能互补产业链结构梳理二、多能互补产业链生态图谱三、多能互补商业模式分析（一）多能互补投资模式分析（二）多能互补运营模式分析（三）多能互补商业模式运用第四节 中国多能互补布局建设现状一、中国多能互补工程发展建设现状（一）中国首批多能互补集成优化示范工程入选项目（二）中国首批多能互补集成优化示范工程类型结构（三）中国首批多能互补集成优化示范工程地区分布（四）中国多能互补行业拟建项目情况二、中国多能互补招投标情况（一）中国多能互补行业招投标信息汇总（二）中国多能互补行业招投标信息解读1、中国多能互补行业招投标数量及金额2、中国多能互补行业中标金额分布情况3、中国多能互补行业中标类型分布2、中国多能互补行业招标主体分布第五节 中国多能互补行业投融资、兼并与重组分析一、中国多能互补行业投融资发展状况（一）中国多能互补行业资金来源（二）中国多能互补行业投融资主体（三）中国多能互补行业投融资方式（四）中国多能互补行业投融资事件汇总（五）中国多能互补行业投融资信息汇总1、中国多能互补行业对外投资区域分布2、中国多能互补行业对外投资行业分布（六）中国多能互补行业投融资趋势预测二、中国多能互补行业兼并与重组状况（一）中国多能互补行业兼并与重组事件汇总（二）中国多能互补行业兼并与重组动因分析（三）中国多能互补行业兼并与重组案例分析（四）中国多能互补行业兼并与重组趋势预判第六节 中国多能互补行业市场规模体量第七节 中国多能互补行业市场发展痛点第四章 中国多能互补行业细分市场发展现状节 中国多能互补行业细分市场发展现状第二节 中国多能互补细分市场分析：终端一体化集成供能一、终端一体化集成供能概述二、终端一体化集成供能市场发展现状（一）终端一体化集成供能中分布式能源发展现状1、分布式能源发展现状2、分布式能源设备发展现状（二）终端一体化集成供能系统建设方案与模式1、规划方案2、系统模式（三）终端一体化集成供能主要供应商（四）终端一体化集成供能项目建设情况（五）终端一体化集成供能案例分析1、北京丽泽金融商务区多能互补集成优化项目2、张家口沽源“奥运风光城”多能互补集成优化示范工程三、终端一体化集成供能发展趋势前景第三节 中国多能互补细分市场分析：风光水火储多能互补一、风光水火储多能互补概述二、风光水火储多能互补市场发展现状（一）风光水火储多能互补政策环境（二）风光水火储多能互补系统方案主要供应商（三）风光水火储多能互补系统建设方案与模式1、规划方案2、系统模式（四）风光水火储多能互补系统建设项目与案例1、青海海西州格尔木多能互补集成优化示范工程2、张北风光热储输多能互补集成优化示范工程3、青海龙羊峡水光互补项目三、风光水火储多能互补发展趋势前景第五章 中国多能互补行业区域布局状况及重点区域市场解读节 中国区域多能互补区域发展格局第二节 中国重点省市多能互补发展现状与规划分析一、河北省多能互补发展现状与规划分析（一）河北省能源格局发展现状1、能源总量情况2、能源结构情况（二）河北省多能互补发展相关政策（三）河北省多能互补项目建设分析（四）河北省多能互补发展规划分析二、四川省多能互补发展现状与规划分析（一）四川省能源格局发展现状1、能源总量情况2、能源结构情况（二）四川省多能互补发展相关政策（三）四川省多能互补项目建设分析1、四川省多能互补项目2、四川省多能互补项目建设难点（四）四川省多能互补发展规划分析三、青海省多能互补发展现状与规划分析（一）青海省能源格局发展现状1、能源总量情况2、能源结构情况（二）青海省多能互补发展相关政策（三）青海省多能互补项目建设分析（四）青海省多能互补发展规划分析四、内蒙古多能互补发展现状与规划分析（一）内蒙古能源格局发展现状1、能源总量情况2、能源结构情况（二）内蒙古多能互补发展相关政策（三）内蒙古多能互补项目建设分析（四）内蒙古多能互补发展规划分析第六章 中国多能互补行业代表性企业布局案例研究节 中国多能互补代表性企业布局梳理及对比第二节 中国多能互补代表性企业布局案例分析（可定制）一、许继电气股份有限公司（一）企业发展历程及基本信息1、企业发展历程2、企业基本信息3、企业股权结构（二）企业业务架构及经营情况1、企业整体业务架构2、企业整体经营情况（三）企业多能互补业务布局及发展状况1、企业多能互补产品类型/型号/品牌2、企业多能互补业务生产端布局状况3、企业多能互补业务销售及应用领域（四）企业多能互补业务新布局动向追踪1、企业多能互补业务科研投入及创新成果追踪2、企业多能互补业务投融资及兼并购重组动态追踪3、企业多能互补业务其他相关布局动态追踪（五）企业多能互补业务布局优势分析二、国电南瑞科技股份有限公司（一）企业发展历程及基本信息1、企业发展历程2、企业基本信息3、企业股权结构（二）企业业务架构及经营情况1、企业整体业务架构2、企业整体经营情况（三）企业多能互补业务布局及发展状况1、企业多能互补产品类型/型号/品牌2、企业多能互补业务生产端布局状况3、企业多能互补业务销售及应用领域（四）企业多能互补业务新布局动向追踪1、企业多能互补业务科研投入及创

新成果追踪2、企业多能互补业务投融资及兼并重组动态追踪3、企业多能互补业务其他相关布局动态追踪（五）企业多能互补业务布局优势分析三、新疆金风科技股份有限公司（一）企业发展历程及基本信息1、企业发展历程2、企业基本信息3、企业股权结构（二）企业业务架构及经营情况1、企业整体业务架构2、企业整体经营情况（三）企业多能互补业务布局及发展状况1、企业多能互补产品类型/型号/品牌2、企业多能互补业务生产端布局状况3、企业多能互补业务销售及应用领域（四）企业多能互补业务新布局动向追踪1、企业多能互补业务科研投入及创新成果追踪2、企业多能互补业务投融资及兼并重组动态追踪3、企业多能互补业务其他相关布局动态追踪（五）企业多能互补业务布局优势分析四、隆基绿能科技股份有限公司（一）企业发展历程及基本信息1、企业发展历程2、企业基本信息3、企业股权结构（二）企业业务架构及经营情况1、企业整体业务架构2、企业整体经营情况（三）企业多能互补业务布局及发展状况1、企业多能互补产品类型/型号/品牌2、企业多能互补业务生产端布局状况3、企业多能互补业务销售及应用领域（四）企业多能互补业务新布局动向追踪1、企业多能互补业务科研投入及创新成果追踪2、企业多能互补业务投融资及兼并重组动态追踪3、企业多能互补业务其他相关布局动态追踪（五）企业多能互补业务布局优势分析五、协鑫智慧能源（苏州）有限公司（一）企业发展历程及基本信息（二）企业业务架构及经营情况1、企业整体业务架构2、企业整体经营情况（三）企业多能互补业务布局及发展状况1、企业多能互补产品类型/型号/品牌2、企业多能互补业务销售及应用领域（四）企业多能互补业务新布局动向追踪1、企业多能互补业务投融资及兼并重组动态追踪2、企业多能互补业务其他相关布局动态追踪（五）企业多能互补业务布局优势分析六、国网综合能源服务集团有限公司（一）企业发展历程及基本信息1、企业发展历程2、企业基本信息（二）企业业务架构及经营情况1、企业整体业务架构2、企业整体经营情况（三）企业多能互补业务布局及发展状况1、企业多能互补产品类型/型号/品牌2、企业多能互补业务生产端布局状况3、企业多能互补业务销售及应用领域（四）企业多能互补业务新布局动向追踪1、企业多能互补业务科研投入及创新成果追踪2、企业多能互补业务投融资及兼并重组动态追踪3、企业多能互补业务其他相关布局动态追踪（五）企业多能互补业务布局优势分析七、南方电网综合能源股份有限公司（一）企业发展历程及基本信息1、企业发展历程2、企业基本信息3、企业股权结构（二）企业业务架构及经营情况1、企业整体业务架构2、企业整体经营情况（三）企业多能互补业务布局及发展状况1、企业多能互补产品类型/型号/品牌2、企业多能互补业务生产端布局状况3、企业多能互补业务销售及应用领域（四）企业多能互补业务新布局动向追踪1、企业多能互补业务科研投入及创新成果追踪2、企业多能互补业务投融资及兼并重组动态追踪3、企业多能互补业务其他相关布局动态追踪（五）企业多能互补业务布局优势分析八、新奥能源控股有限公司（一）企业发展历程及基本信息1、企业发展历程2、企业基本信息（二）企业业务架构及经营情况1、企业整体业务架构2、企业整体经营情况（三）企业多能互补业务布局及发展状况1、企业多能互补产品类型/型号/品牌2、企业多能互补业务生产端布局状况3、企业多能互补业务销售及应用领域（四）企业多能互补业务新布局动向追踪1、企业多能互补业务投融资及兼并重组动态追踪2、企业多能互补业务其他相关布局动态追踪（五）企业多能互补业务布局优势分析九、明阳智慧能源集团股份公司（一）企业发展历程及基本信息1、企业发展历程2、企业基本信息3、企业股权结构（二）企业业务架构及经营情况1、企业整体业务架构2、企业整体经营情况（三）企业多能互补业务布局及发展状况1、企业多能互补产品类型/型号/品牌2、企业多能互补业务生产端布局状况3、企业多能互补业务销售及应用领域（四）企业多能互补业务新布局动向追踪1、企业多能互补业务科研投入及创新成果追踪2、企业多能互补业务投融资及兼并重组动态追踪3、企业多能互补业务其他相关布局动态追踪（五）企业多能互补业务布局优势分析十、华润电力控股有限公司（一）企业发展历程及基本信息1、企业发展历程2、企业基本信息（二）企业业务架构及经营情况1、企业整体业务架构2、企业整体经营情况（三）企业多能互补业务布局及发展状况1、企业多能互补产品类型/型号/品牌2、企业多能互补业务生产端布局状况3、企业多能互补业务销售及应用领域（四）企业多能互补业务新布局动向追踪（五）企业多能互补业务布局优势分析第七章

中国多能互补行业发展环境洞察及SWOT节 中国多能互补行业经济（Economy）环境分析一、中国宏观经济发展现状（一）中国GDP及增长情况（二）中国工业经济增长情况（三）中国三次产业结构（四）中国生产者价格指数（PPI）二、中国宏观经济发展展望（一）国际机构对中国GDP增速预测（二）国内机构对中国宏观经济指标增速预测三、中国多能互补行业发展与宏观经济相关性分析第二节

中国多能互补行业社会（Society）环境分析一、中国多能互补行业社会环境分析（一）中国人口规模及增速（二）中国城镇化水平变化1、中国城镇化现状2、中国城镇化趋势展望（三）中国能源消费结构（四）可再生能源需求二、社会环境对多能互补行业发展的影响总结第三节

中国多能互补行业政策（Policy）环境分析一、国家层面多能互补行业政策规划汇总及解读（一）国家层面多能互补行业政策汇总（二）国家层面多能互补行业政策解读二、

“碳达峰、碳中和”愿景对行业发展的影响分析三、政策环境对多能互补行业发展的影响总结第四节
中国多能互补行业SWOT分析第八章 中国多能互补行业市场前景及发展趋势分析节
中国多能互补行业发展潜力评估第二节 中国多能互补行业未来关键增长点分析第三节
中国多能互补行业发展前景预测第四节 中国多能互补行业发展趋势预判第九章
中国多能互补行业投资战略规划策略及建议节 中国多能互补行业进入与退出壁垒一、
多能互补行业进入壁垒分析二、多能互补行业退出壁垒分析第二节
中国多能互补行业投资风险预警第三节 中国多能互补行业投资机会分析一、多能互补行业细分领域投资机会
(一) 推进源网荷储一体化,提升保障能力和利用效率(二) 推进多能互补,提升可再生能源消纳
水平(三) 基于多种储能实现能源互联网互补、多源互动(四) 电力装备领域绿色低碳发展重点方向二
、多能互补行业区域市场投资机会(一) 光伏产业区域投资机会(二) 储能产业区域投资机会第四节
中国多能互补行业投资价值评估第五节 中国多能互补行业投资策略与建议第六节
中国多能互补行业可持续发展建议图表目录图表 多能互补系统结构图表 多能互补的特性分析图表
《国民经济行业分类与代码》中多能互补行业归属图表 中国多能互补行业监管体系图表
中国多能互补行业主管部门图表 中国多能互补行业自律组织图表 中国多能互补标准体系建设图表
截至2022年中国多能互补行业现行国家标准汇总图表
截至2022年中国多能互补行业现行行业标准汇总图表
截至2022年中国多能互补行业现行地方标准汇总图表
截至2022年中国多能互补行业现行团体标准汇总图表
截至2022年中国多能互补行业部分现行企业标准汇总图表
截至2022年中国多能互补行业现行标准属性分布(单位:项,%)图表 中国多能互补重点标准解读图表
2011-2022年全球一次能源消费量(单位:艾焦)图表 1995-2022年全球能源消费结构(单位:艾焦)图表
2022年全球各地区能源消费结构(单位:艾焦)图表 能源安全的体现图表
2020-2030年部分国家可再生能源发电量比重(单位:%)图表
2020年部分国家风电、光伏发电量预期发电量比重(单位:%)图表
部分国家输配电损失(单位:亿度,%,亿美元)图表 全球多能互补行业发展历程重要事件图表
2015-2022年全球GDP(按现价美元)(单位:万亿美元,%)图表
2022年全球***20国家GDP及增速情况(单位:万亿美元,%)图表
2022-2023年世界经济展望(单位:%)图表 全球各国主要采取的电价政策激励图表
全球各国多能互补政策支持情况图表 全球多能互补行业布局建设概览图表
科华数能为在美国的多能互补项目图表 美国部分清洁能源发展计划图表 欧洲各国能源政策情况图表
“MEKS”包含的内容图表 全球多能互补行业发展趋势分析图表
2017-2022年中国主要能源生产量(单位:亿吨,万吨,亿立方米,亿千瓦,万亿千瓦时)图表
2022年中国电力供给结构(单位:%)图表
2010-2022年中国能源消费量统计(单位:万吨标准煤,%)图表
2012-2022年中国能源消费结构变化(单位:%)图表
2018-2022年中国化石燃料对外依存度情况(单位:%)图表
2010-2022年中国能源自给率变化情况(单位:%)图表 中国能源安全面临的挑战图表
中国保障能源安全的六项举措图表
2022年中国单位国内生产总值能耗下降及重点耗能工业企业综合能耗变化情况(单位:%)图表
2022年中国电气化水平及多能互补占比情况(单位:%)图表
2022年中国可再生能源装机规模(单位:亿千瓦,万千瓦,%)图表 中国能源结构转型的挑战图表
中国能源结构转型的机遇图表 中国能源结构转型的要求图表 中国能源结构转型的举措图表
使用单一清洁能源面临的挑战图表 能源转型目标下多能互补的优势图表 中国多能互补行业发展历程图表
多能互补产业链结构图表 多能互补产业链生态图谱图表 多能互补投资模式分析图表
多能互补运营模式分析图表 多能互补商业模式运用图表
中国首批多能互补集成优化示范工程入选项目图表
中国首批多能互补集成优化示范工程类型结构(单位:%)图表
中国首批多能互补集成优化示范工程地区分布(单位:个)图表 中国多能互补行业拟建项目情况图表
2022年中国多能互补行业主要招标投标信息汇总图表
2018-2022年中国多能互补行业主要招标投标数量规模(单位:件)图表
2022年中国多能互补行业中标金额分布(单位:件)图表

截至2022年中国多能互补行业中标类型分布（单位：%）图表
截至2022年中国多能互补行业招标主体分布（单位：%）图表 多能互补行业资金来源汇总图表
多能互补行业投融资主体构成图表 中国多能互补行业投融资方式分析图表
截至2022年中国多能互补行业代表性企业对外投资事件汇总图表
截至2022年中国多能互补行业对外投资分布（单位：起）图表
截至2022年中国多能互补行业投资行业分布（单位：起）图表 中国多能互补行业投融资趋势预测图表
截至2022年中国多能互补行业代表企业相关兼并与重组事件汇总图表 行业兼并与重组的动因图表
中国多能互补行业兼并与重组重点案例分析图表 中国多能互补行业兼并与重组趋势预判图表
2018-2022年中国多能互补行业中标规模分析（单位：亿元，个）图表
中国多能互补行业市场发展痛点分析图表 多能互补集成优化示范工程模式图表 分布式能源发展现状图表
分布式能源设备发展现状图表 分布式能源项目的商业模式图表
终端一体化集成供能系统建设运营方式图表 五大发电集团终端一体化集成供能发展情况图表
2019年-2022年终端一体化集成供能项目概览（以分布式能源项目为例）图表
丽泽金融商务区多能互补智能微网系统图表 张家口沽源“奥运风光城”多能互补系统图表
风光水火储多能互补系统方案主要供应商简介图表 风光水火储多能互补系统模式图表
青海海西州格尔木多能互补集成优化示范工程建设内容（单位：亿元，万千瓦）图表
张北县风能、太阳能蕴藏量图表
张北风光热储输多能互补集成优化示范工程建设内容（单位：MW）图表
龙羊峡水光互补32万千瓦并网光伏电站项目一角图表
截至2022年12月中国各省市多能互补发展政策分布（单位：项）图表
2015-2022年河北省一次能源生产总量情况（单位：万吨标准煤）图表
河北省能源结构情况（单位：%）图表 截至2022年12月河北省多能互补行业发展政策汇总图表
2022年河北省电力源网荷储一体化和多能互补试点项目图表 河北省“十四五”新型储能工程规划图表
2015-2022年四川省一次能源生产总量情况（单位：万吨标准煤）图表
四川省能源结构情况（单位：%）图表 截至2022年12月四川省多能互补行业发展政策汇总图表
四川省多能互补项目图表 四川省多能互补行业发展具体措施图表
2015-2022年青海省一次能源生产总量情况（单位：万吨标准煤）图表
青海省能源结构情况（单位：%）图表 截至2022年12月青海省多能互补行业发展政策汇总图表
青海省多能互补项目概览图表 2025年青海省清洁能源产业发展目标（单位：万千瓦）图表
2015-2022年内蒙古一次能源生产总量情况（单位：万吨标准煤）图表
内蒙古能源结构情况（单位：%）图表 截至2022年12月内蒙古多能互补行业发展政策汇总