

中国海上风电制氢市场战略决策及投资前景预测报告2023-2030年

产品名称	中国海上风电制氢市场战略决策及投资前景预测报告2023-2030年
公司名称	鸿晟信合（北京）信息技术研究院有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	北京市朝阳区日坛北路19号楼9层(08)(朝外孵化器0530)（注册地址）
联系电话	010-84825791 15910976912

产品详情

中国海上风电制氢市场战略决策及投资前景预测报告2023-2030年

【全新修订】：2023年5月

【出版机构】：中赢信合研究网

【内容部分有删减·详细可参中赢信合研究网出版完整信息！】

【报告价格】：[纸质版]:6500元 [电子版]:6800元 [纸质+电子]:7000元 (可以优惠)

【服务形式】：文本+电子版+光盘

【联系人】：何晶晶 顾佳

【报告目录】

章 海上风电制氢行业综述

节 海上风电制氢行业界定

一、海上风电制氢的概念&行业归属

（一）海上风电制氢的概念&定义

（二）国家标准中的海上风电制氢

二、海上风电制氢的性质&功能特征

第二节 海上风电制氢行业分类

第三节 海上风电制氢行业市场监管&标准体系

一、海上风电制氢行业监管体系及机构职能

二、海上风电制氢行业标准体系及建设进程

三、海上风电制氢行业现行&即将实施标准汇总

四、海上风电制氢行业重点标准及其影响解读

第二章 全球海上风电制氢行业发展现状及市场趋势洞察

第一节 全球海上风电制氢行业发展历程

第二节 国外海上风电制氢标准&技术进展

第三节 全球海上风电发展现状及规划

一、全球海上风电装机容量

二、全球海上风电发展规划

第四节 全球氢能产量及制氢方式占比

第五节 全球海上风电制氢项目建设及规划

一、全球海上风电制氢项目建设

二、全球海上风电制氢发展规划

第六节 主要国家海上风电制氢发展现状

一、荷兰

二、英国

三、德国

四、丹麦

五、挪威

六、新加坡

七、法国

八、比利时

九、韩国

第七节 全球海上风电制氢行业市场规模体量及前景预判

一、全球海上风电制氢行业市场规模体量

二、全球海上风电制氢行业市场前景预测

三、全球海上风电制氢行业发展趋势洞悉

第八节 全球海上风电制氢行业发展经验总结和有益借鉴

第三章 中国海上风电制氢行业发展现状及市场痛点解析

第一节 中国海上风电制氢行业发展历程分析

第二节 中国海上风电制氢行业技术进展研究

一、海上风电制氢行业科研投入

二、海上风电制氢行业科研创新

三、海上风电电解水制氢技术路线

（一）碱性电解水制氢

（二）质子交换膜（PEM）电解水制氢

（三）固态氧化物电解水制氢

（四）固体聚合物阴离子交换膜电解水制氢

第三节 中国海上风电新增装机容量及累计装机容量

第四节 海上风电制氢是未来绿氢规模化供应途径之一

第五节 海上风电制氢是提高海上风能利用率的有效路径

第六节 中国海上风电制氢项目建设现状

第七节 中国海上风电制氢行业市场主体分析

一、海上风电制氢行业市场主体类型

二、海上风电制氢行业企业入场方式

三、海上风电制氢行业市场主体数量

第八节 中国海上风电制氢行业市场规模体量

第九节 中国海上风电制氢行业市场发展痛点

第四章 中国海上风电制氢产业链全景及配套产业发展分析

第一节 海上风电制氢产业链结构梳理

第二节 海上风电制氢产业链生态图谱

第三节 海上风电制氢产业链区域热力图

第四节 海上风电制氢项目成本投入分析

第五节 中国海上风电制氢设备市场分析

一、海上风电制氢设备类型

二、海上风电制氢设备主要生产企业及产品

三、海上风电制氢设备市场前景

四、海上风电制氢设备发展趋势

第六节 中国海上风电制氢-氢储运设备市场分析

一、海上风电制氢-氢储运设备概述

二、储氢设备市场简析

三、运氢设备市场简析

第七节 中国海上风电制氢基础设施建设及工程总承包市场分析

一、海上风电制氢基础设施建设概述

二、海上风电制氢堪探设计及工程施工

三、海上风电制氢工程总承包

第八节 配套产业布局对海上风电制氢行业的影响总结

第五章 中国海上风电制氢解决方案及商业模式探索

第一节 海上风电制氢解决方案概述

一、海上风电制氢解决方案

二、海上风电制氢系统组成

三、海上风电制氢储氢方案

四、海上风电制氢运氢方案

（一）“电能+氢能”共享输送方式

(二) 海上制氢站+管道输送氢气

(三) 海上加氢站+运输船输送氢气

第二节 海上风电制氢细分市场：（近海）海上风电+岸上制氢

一、海上风电+岸上制氢解决方案

(一) 海上风电+岸上制氢方案示意图

(二) 海上风电+岸上制氢系统组成

1、海上风电场

2、海上升压站

3、陆上变电站

4、陆上换流站

5、制氢站

6、交直电缆

(三) 海上风电+岸上制氢方案的优势

(四) 海上风电+岸上制氢方案的挑战

二、海上风电+岸上制氢项目氢储运方案及成本

(一) “电能+氢能”共享输送

(二) 主要运输方式及成本

三、按弃风程度可分为3种工作模式

(一) 完全弃风模式

(二) 非弃风模式

(三) 部分弃风模式

四、海上风电+岸上制氢项目建设现状及案例

五、海上风电+岸上制氢项目建设规划

第三节 海上风电制氢细分市场：（深远海）海上集中式电解水制氢

一、海上集中式电解水制氢解决方案

(一) 海上集中式电解水制氢方案示意图

1、固定平台式海上制氢

2、漂浮平台式海上制氢

(二) 海上集中式电解水制氢系统组成

1、海上风电场

2、海上换流站

3、海上制氢站：固定平台式&漂浮平台式海上制氢站

4、运输中转站

5、输氢管道

(三) 海上集中式电解水制氢方案的优势

1、固定平台式海上制氢

2、漂浮平台式海上制氢

(四) 海上集中式电解水制氢方案的挑战

1、固定平台式海上制氢

2、漂浮平台式海上制氢

二、海上集中式电解水制氢项目建设现状及案例

三、海上集中式电解水制氢项目建设规划及前景

第四节 海上风电制氢细分市场：（深远海）海上分布式电解水制氢

一、海上分布式电解水制氢解决方案

(一) 海上分布式电解水制氢解决方案示意图

(二) 海上分布式电解水制氢系统组成

1、电解槽

2、冷却装置

3、海水淡化装置

4、氢气缓冲器（储罐）等

(三) 海上分布式电解水制氢方案的优势

(四) 海上分布式电解水制氢方案的挑战

二、海上分布式电解水制氢项目建设现状及案例

三、海上分布式电解水制氢项目建设规划及前景

第五节 海上风电制氢商业模式探索：海上加氢站为船舶提供清洁能源等

第六节 海上风电制氢细分市场：海上多种能源综合开发利用

一、海上多种能源综合开发利用概述

二、海上多种能源综合开发利用案例

（一）明阳集团“海上风电+海洋牧场+海水制氢”立体化海洋能源创新开发示范项目

（二）辽宁大连集滩涂光伏、储能、海水制氢一体化项目

三、海上多种能源综合开发利用前景

第六章 中国海上风电制氢区域发展及重点区域解读

第一节 中国海上风电产业资源31省市分布状况

第二节 中国海上风电行业31省市发展格局分析

第三节 中国海上风电产业集群发展现状

第四节 中国海上风电行业31省市竞争力评价及战略地位分析

一、中国海上风电行业31省市竞争力评价

二、中国海上风电行业31省市战略地位分析

第五节 31省市海上风电制氢行业政策规划汇总

第六节 31省市海上风电制氢行业发展目标解读

第七节 中国海上风电制氢区域热力图

第八节 中国海上风电制氢产业重点区域市场分析

一、广东省海上风电制氢行业发展状况

（一）海上风电制氢发展规划

（二）海上风电制氢项目建设

（三）海上风电制氢发展优势

（四）海上风电制氢发展前景

二、山东省海上风电制氢行业发展状况

- (一) 海上风电制氢发展规划
- (二) 海上风电制氢项目建设
- (三) 海上风电制氢发展优势
- (四) 海上风电制氢发展前景

二、浙江省海上风电制氢行业发展状况

- (一) 海上风电制氢发展规划
- (二) 海上风电制氢项目建设
- (三) 海上风电制氢发展优势
- (四) 海上风电制氢发展前景

四、福建省海上风电制氢行业发展状况

- (一) 海上风电制氢发展规划
- (二) 海上风电制氢项目建设
- (三) 海上风电制氢发展优势
- (四) 海上风电制氢发展前景

五、海南省海上风电制氢行业发展状况

- (一) 海上风电制氢发展规划
- (二) 海上风电制氢项目建设
- (三) 海上风电制氢发展优势
- (四) 海上风电制氢发展前景

第七章 中国海上风电制氢企业布局案例解析

第一节 中国海上风电制氢主要企业布局梳理

第二节 中国海上风电制氢主要企业布局案例分析

一、明阳智慧能源集团股份有限公司

- (一) 企业发展历程&基本信息
- (二) 企业业务架构&经营情况
- (三) 企业海上风电制氢业务布局详情

(四) 企业海上风电制氢业务项目建设

(五) 企业海上风电制氢业务布局规划

(六) 企业海上风电制氢业务布局战略

二、中能融合智慧科技有限公司

(一) 企业发展历程&基本信息

(二) 企业业务架构&经营情况

(三) 企业海上风电制氢业务布局详情

(四) 企业海上风电制氢业务项目建设

(五) 企业海上风电制氢业务布局规划

(六) 企业海上风电制氢业务布局战略

三、中国华能集团有限公司

(一) 企业发展历程&基本信息

(二) 企业业务架构&经营情况

(三) 企业海上风电制氢业务布局详情

(四) 企业海上风电制氢业务项目建设

(五) 企业海上风电制氢业务布局规划

(六) 企业海上风电制氢业务布局战略

四、国家能源投资集团有限责任公司

(一) 企业发展历程&基本信息

(二) 企业业务架构&经营情况

(三) 企业海上风电制氢业务布局详情

(四) 企业海上风电制氢业务项目建设

(五) 企业海上风电制氢业务布局规划

(六) 企业海上风电制氢业务布局战略

五、中国船舶集团风电发展有限公司

(一) 企业发展历程&基本信息

(二) 企业业务架构&经营情况

(三) 企业海上风电制氢业务布局详情

(四) 企业海上风电制氢业务项目建设

(五) 企业海上风电制氢业务布局规划

(六) 企业海上风电制氢业务布局战略

六、 国创氢能科技有限公司

(一) 企业发展历程&基本信息

(二) 企业业务架构&经营情况

(三) 企业海上风电制氢业务布局详情

(四) 企业海上风电制氢业务项目建设

(五) 企业海上风电制氢业务布局规划

(六) 企业海上风电制氢业务布局战略

七、 新疆金风科技股份有限公司

(一) 企业发展历程&基本信息

(二) 企业业务架构&经营情况

(三) 企业海上风电制氢业务布局详情

(四) 企业海上风电制氢业务项目建设

(五) 企业海上风电制氢业务布局规划

(六) 企业海上风电制氢业务布局战略

八、 深圳市图灵科创产业发展有限公司

(一) 企业发展历程&基本信息

(二) 企业业务架构&经营情况

(三) 企业海上风电制氢业务布局详情

(四) 企业海上风电制氢业务项目建设

(五) 企业海上风电制氢业务布局规划

(六) 企业海上风电制氢业务布局战略

九、东方电气股份有限公司

(一) 企业发展历程&基本信息

(二) 企业业务架构&经营情况

(三) 企业海上风电制氢业务布局详情

(四) 企业海上风电制氢业务项目建设

(五) 企业海上风电制氢业务布局规划

(六) 企业海上风电制氢业务布局战略

十、中国长江三峡集团有限公司

(一) 企业发展历程&基本信息

(二) 企业业务架构&经营情况

(三) 企业海上风电制氢业务布局详情

(四) 企业海上风电制氢业务项目建设

(五) 企业海上风电制氢业务布局规划

(六) 企业海上风电制氢业务布局战略

第八章 中国海上风电制氢行业发展环境洞察&SWOT分析

第一节 中国海上风电制氢行业经济 (Economy) 环境分析

一、中国宏观经济发展现状

二、中国宏观经济发展展望

三、中国海上风电制氢行业发展与宏观经济相关性分析

第二节 中国海上风电制氢行业社会 (Society) 环境分析

一、中国海上风电制氢行业社会环境分析

二、社会环境对海上风电制氢行业发展的影响总结

第三节 中国海上风电制氢行业政策 (Policy) 环境分析

一、国家层面海上风电制氢行业政策规划汇总及解读

(一) 国家层面海上风电制氢行业政策汇总及解读

(二) 国家层面海上风电制氢行业规划汇总及解读

二、国家重点规划/政策对海上风电制氢行业发展的影响

（一）国家“十四五”规划对海上风电制氢行业发展的影响

（二）“碳达峰、碳中和”战略对海上风电制氢行业发展的影响

三、政策环境对海上风电制氢行业发展的影响总结

第四节 中国海上风电制氢行业SWOT分析（优势/劣势/机会/威胁）

第九章 中国海上风电制氢行业市场前景及发展趋势分析

第一节 中国海上风电制氢行业发展潜力评估

第二节 中国海上风电制氢行业未来关键增长点分析

第三节 中国海上风电制氢行业发展前景预测

第四节 中国海上风电制氢行业发展趋势预判

第十章 中国海上风电制氢行业投资战略规划策略及建议

第一节 中国海上风电制氢行业进入与退出壁垒

一、海上风电制氢行业进入壁垒分析

二、海上风电制氢行业退出壁垒分析

第二节 中国海上风电制氢行业投资风险预警

第三节 中国海上风电制氢行业投资机会分析

一、海上风电制氢产业链薄弱环节投资机会

二、海上风电制氢行业细分领域投资机会

三、海上风电制氢行业区域市场投资机会

四、海上风电制氢产业空白点投资机会

第四节 中国海上风电制氢行业投资价值评估

第五节 中国海上风电制氢行业投资策略与建议

图表目录

图表 海上风电制氢的概念&定义

图表 《国民经济行业分类与代码》中本报告研究行业归属

图表 海上风电制氢的性质&特征

图表 海上风电制氢行业分类/产业生态

图表 中国海上风电制氢行业监管体系结构图

图表 中国海上风电制氢行业主管部门&行业协会&自律组织机构职能

图表 海上风电制氢行业标准体系框架&建设进程

图表 中国海上风电制氢行业现行&即将实施标准汇总

图表 中国海上风电制氢行业重点标准及其影响解读

图表 本报告数据资料来源汇总

图表 本报告的主要研究方法及统计标准说明

图表 全球海上风电制氢行业发展历程

图表 国外海上风电制氢标准&技术进展

图表 全球海上风电装机容量

图表 主要国家海上风电制氢项目建设

图表 主要国家海上风电制氢项目建设规划

图表 主要国家海上风电制氢发展现状

图表 全球海上风电制氢行业市场规模体量分析

图表 全球海上风电制氢行业市场前景预测

图表 全球海上风电制氢行业发展趋势洞悉

图表 全球海上风电制氢行业发展经验总结和有益借鉴

图表 中国海上风电制氢行业发展历程

图表 海上风电制氢行业科研投入状况

图表 海上风电制氢行业科研投入

图表 海上风电制氢行业科研创新

图表 海上风电制氢行业关键技术

图表 中国海上风电制氢项目建设现状

图表 海上风电制氢行业市场主体类型

图表 海上风电制氢行业企业入场方式

图表 海上风电制氢行业市场主体数量

图表 海上风电制氢注册/在业/存续企业

图表 中国海上风电制氢行业市场规模体量分析

图表 中国海上风电制氢行业市场发展痛点分析

图表 海上风电制氢产业链结构梳理

图表 海上风电制氢产业链生态图谱

图表 海上风电制氢产业链区域热力图

图表 海上风电制氢项目成本投入分析

图表 海上风电制氢设备市场发展现状

图表 海上风电制氢-氢储运设备市场发展现状

图表 海上风电制氢解决方案

图表 海上风电制氢解决方案

图表 近海海上风电+岸上制氢解决方案

图表 海上集中式电解水制氢项目建设规划及前景

图表 中国海上分布式电解水制氢市场简析

图表 海上风电制氢新商业模式探索

图表 中国海上风电产业资源区域分布状况

图表 中国海上风电行业31省市发展格局分析

图表 中国海上风电产业集群发展现状

图表 中国海上风电行业31省市竞争力评价

图表 中国海上风电行业31省市战略地位分析

图表 31省市海上风电制氢行业政策规划汇总

图表 31省市海上风电制氢行业发展目标解读

图表 海上风电制氢区域热力图

图表 中国海上风电制氢主要企业布局梳理

图表 明阳智慧能源集团股份公司发展历程

图表 明阳智慧能源集团股份有限公司基本信息表

图表 明阳智慧能源集团股份有限公司业务架构&经营情况

图表 明阳智慧能源集团股份有限公司海上风电制氢业务布局详情

图表 明阳智慧能源集团股份有限公司海上风电制氢业务项目建设

图表 明阳智慧能源集团股份有限公司海上风电制氢业务布局规划

图表 明阳智慧能源集团股份有限公司海上风电制氢业务布局战略

图表 中能融合智慧科技有限公司发展历程

图表 中能融合智慧科技有限公司基本信息表

图表 中能融合智慧科技有限公司业务架构&经营情况

图表 中能融合智慧科技有限公司海上风电制氢业务布局详情

图表 中能融合智慧科技有限公司海上风电制氢业务项目建设

图表 中能融合智慧科技有限公司海上风电制氢业务布局规划

图表 中能融合智慧科技有限公司海上风电制氢业务布局战略

图表 中国华能集团有限公司发展历程

图表 中国华能集团有限公司基本信息表

图表 中国华能集团有限公司业务架构&经营情况

图表 中国华能集团有限公司海上风电制氢业务布局详情

图表 中国华能集团有限公司海上风电制氢业务项目建设

图表 中国华能集团有限公司海上风电制氢业务布局规划

图表 中国华能集团有限公司海上风电制氢业务布局战略

图表 国家能源投资集团有限责任公司发展历程

图表 国家能源投资集团有限责任公司基本信息表

图表 国家能源投资集团有限责任公司业务架构&经营情况

图表 国家能源投资集团有限责任公司海上风电制氢业务布局详情

图表 国家能源投资集团有限责任公司海上风电制氢业务项目建设

图表 国家能源投资集团有限责任公司海上风电制氢业务布局规划

图表 国家能源投资集团有限责任公司海上风电制氢业务布局战略

图表 中国船舶集团风电发展有限公司发展历程

图表 中国船舶集团风电发展有限公司基本信息表

图表 中国船舶集团风电发展有限公司业务架构&经营情况

图表 中国船舶集团风电发展有限公司海上风电制氢业务布局详情

图表 中国船舶集团风电发展有限公司海上风电制氢业务项目建设

图表 中国船舶集团风电发展有限公司海上风电制氢业务布局规划

图表 中国船舶集团风电发展有限公司海上风电制氢业务布局战略

图表 国创氢能科技有限公司发展历程

图表 国创氢能科技有限公司基本信息表

图表 国创氢能科技有限公司业务架构&经营情况

图表 国创氢能科技有限公司海上风电制氢业务布局详情

图表 国创氢能科技有限公司海上风电制氢业务项目建设

图表 国创氢能科技有限公司海上风电制氢业务布局规划

图表 国创氢能科技有限公司海上风电制氢业务布局战略

图表 新疆金风科技股份有限公司发展历程

图表 新疆金风科技股份有限公司基本信息表

图表 新疆金风科技股份有限公司业务架构&经营情况

图表 新疆金风科技股份有限公司海上风电制氢业务布局详情

图表 新疆金风科技股份有限公司海上风电制氢业务项目建设

图表 新疆金风科技股份有限公司海上风电制氢业务布局规划

图表 新疆金风科技股份有限公司海上风电制氢业务布局战略

图表 深圳市图灵科创产业发展有限公司发展历程

图表 深圳市图灵科创产业发展有限公司基本信息表

图表 深圳市图灵科创产业发展有限公司业务架构&经营情况

图表 深圳市图灵科创产业发展有限公司海上风电制氢业务布局详情

图表 深圳市图灵科创产业发展有限公司海上风电制氢业务项目建设

图表 深圳市图灵科创产业发展有限公司海上风电制氢业务布局规划