

一、发票

如需发票请登录官网 www.cheyanzixun.com 联系客服，或者联系电话 13699799697（微信同号）

二、资料来源

车研咨询发布的氢能与燃料电池系列报告，对全国 700 多家氢能与燃料电池产业链的企业、31 省市/近 300 个地级市氢能与燃料电池产业政策规划、企业投资布局、氢燃料电池汽车推广、加氢站建设等进行了详细的分析。

(1) 《“十四五”中国**氢能与燃料电池产业链**市场发展趋势与投资前景预测报告（2022 版）》。1800 多页，含全国 600 多家企业，覆盖制氢、储氢、运氢、加氢站、氢燃料电池、氢燃料电池汽车。

(2) 《“十四五”中国**氢燃料电池汽车**市场发展分析报告（2022 版）》600 多页，含氢燃料电池汽车市场 100 多家企业。

(3) 《“十四五”中国**氢燃料电池**市场发展分析报告（2022 版）》900 多页，含 300 家企业，覆盖氢燃料电池系统、电堆、膜电极、双极板、催化剂、质子交换膜、气体扩散层、储氢瓶等。

(4) 《“十四五”中国**加氢站**市场竞争与投资分析报告（2022 版）》600 多页，含 200 多家企业，覆盖制氢、储氢、运氢、加氢站以及设备等。

(5) 《600 多家**氢能与燃料电池产业链企业**分析报告（2022 版）》

(6) 《31 省市/近 300 地级市**氢能与燃料电池产业投资布局**分析报告（2022 版）》

(7) “十四五”氢能与燃料电池产业——**膜电极市场**发展与前景预测报告（2022 版）

(8) “十四五”氢能与燃料电池产业——**催化剂市场**发展与 2025 年前景预测报告（2022 版）

(9) “十四五”氢能与燃料电池产业——**双极板市场**发展与前景预测报告（2022 版）

(10) “十四五”氢能与燃料电池产业——**储氢瓶（罐）市场**发展与投资前景预测分析报告（2022 版）

(11) “十四五”氢能与燃料电池产业——**氢气加注机（加氢机）市场**发展与投资前景预测分析报告（2022 版）

(12) “十四五”氢能与燃料电池产业——**空气压缩机市场**发展与投资前景预测分析报告（2022 版）

(13) “十四五”氢能与燃料电池产业——**氢气压缩机**市场发展与投资前景预测分析报

告 (2022 版)

第一章：氢能产业链

第一节：氢能产业概述

- 一、氢能界定
- 二、氢能优劣势
- 三、氢能能量密度
- 四、氢能安全性
- 五、氢能应用领域
- 六、氢能产业链

第二节：氢能产业发展现状

- 一、全球氢能产业发展现状
- 二、中国氢能产业发展现状

第三节：氢能产业发展环境

一、全球氢能产业发展环境

(一) 全球能源市场分析

- 1、全球能源消费产品结构
- 2、主要能源市场价格
- 3、全球能源消费发展趋势

(二) 全球氢能产业政策规划

- 1、美国氢能产业扶植政策
- 2、加拿大氢能产业扶植政策
- 3、欧盟氢能产业扶植政策
- 4、德国氢能产业扶植政策
- 5、法国氢能产业扶植政策
- 6、英国氢能产业扶植政策
- 7、瑞典氢能产业扶植政策
- 8、日本氢能产业扶植政策
- 9、韩国氢能产业扶植政策
- 10、澳大利亚氢能产业扶植政策
- 11、奥地利氢能产业扶植政策
- 12、比利时氢能产业扶植政策
- 13、荷兰氢能产业扶植政策
- 14、俄罗斯氢能产业扶植政策
- 15、西班牙氢能产业扶植政策
- 16、2019 年主要国家氢能内阁会议

二、中国氢能产业发展环境

(一) 中国能源市场分析

- 1、中国能源消费产品结构
- 2、中国主要能源供给
- 3、中国能源消费发展趋势

(二) 中国氢能产业政策规划

- 1、“十五”国家 863 计划电动汽车重大专项
- 2、《汽车产业发展政策》
- 3、《产业结构调整指导目录》
 - (1)《产业结构调整指导目录 (2005 年本)》
 - (2)《产业结构调整指导目录 (2019 年本)》

- 4、《国家中长期科学和技术发展规划纲要（2006-2020）》
- 5、“十一五”863计划节能与新能源汽车重大项目
- 6、《高技术产业发展“十一五”规划》
- 7、“十二五”产业技术创新规划
- 8、《电动汽车科技发展“十二五”专项规划》
- 9、《关于继续开展新能源汽车推广应用工作的通知》
- 10、《关于2016-2020年新能源汽车推广应用财政支持政策的通知》
- 11、《〈中国制造2025〉重点领域技术路线图（2015年版）》
- 12、《新能源汽车”试点专项2016年度第一批项目申报指南》
- 13、《能源技术革命创新行动计划（2016-2030年）》
- 14、《中国制造2025—能源装备实施方案》
- 15、“新能源汽车”试点专项2017年度项目申报指南建议
- 16、《国务院关于印发“十三五”国家战略性新兴产业发展规划》
- 17、《关于调整新能源汽车推广应用财政补贴政策的通知》
- 18、《能源技术创新“十三五”规划》
- 19、“新能源汽车”重点专项2018年度项目申报指南
- 20、《关于调整完善新能源汽车推广应用财政补贴政策的通知》
- 21、《汽车动力蓄电池和氢燃料电池行业白名单暂行管理办法》
- 22、《汽车产业投资管理规定（征求意见稿）》
- 23、科学技术部官方表态
- 24、国家重点研发计划高新领域“可再生能源与氢能技术”等9个重点专项2019年度项目申报指南建议征求意见
- 25、《绿色产业指导目录（2019年版）》
- 26、《政府工作报告》（2019）
- 27、《关于进一步调整完善新能源汽车补贴政策的解读》
- 28、工信部新闻发布会
- 29、《新能源汽车标准化工作要点》
 - （1）《2019年新能源汽车标准化工作要点》
 - （2）《2020年新能源汽车标准化工作要点》
- 30、2019年度国家重点研发计划
- 31、《鼓励外商投资产业目录》
 - （1）《外商投资产业指导目录（2017年修订）》
 - （2）《鼓励外商投资产业目录（2019年版）》
 - （3）《鼓励外商投资产业目录（2020年版）》
- 32、《燃料电池系统工厂设计规范》
- 33、世界新能源汽车大会
- 34、燃料电池新补贴政策
- 35、国家能源局政策
- 36、《交通强国建设纲要》
- 37、财政部政策
- 38、国家能源委员会会议
- 39、《新能源汽车产业发展规划（2021-2035年）》
- 40、国家能源局规划
- 41、国家统计局
- 42、政策规划
- 43、政策规划
- 44、政策规划

- 45、政策规划
- 46、政策规划
- 47、政策规划
- 48、政策规划
- 49、政策规划
- 50、政策规划
- 51、政策规划
- 52、政策规划
- 53、政策规划
- 54、政策规划
- 55、政策规划

- (1) 政策规划
- (2) 政策规划

- 56、政策规划
- 57、政策规划
- 58、政策规划
- 59、政策规划
- 60、政策规划
- 61、政策规划

(三) 中国氢能产业技术标准

- 1、氢能产业技术标准总况
- 2、氢燃料电池汽车技术标准管理机构
 - (1) 国际技术法规组织
 - (2) 国际标准化组织
 - (3) 主要国家新能源汽车标准化组织
 - (4) 中国新能源汽车技术标准组织
- 3、技术标准
- 4、技术标准
- 5、技术标准
- 6、技术标准
- 7、氢能产业细分市场标准
 - (1) 氢能市场标准
 - (2) 加氢站市场标准
 - (3) 氢燃料电池市场标准
 - (4) 氢燃料电池汽车市场标准

第四节：氢能产业投资前景预测

- 一、全球氢能产业投资前景预测
- 二、中国氢能产业投资前景预测

第五节：氢能产业联盟/协会/科研机构

- 一、氢能产业联盟/协会
- 二、氢能产业科研机构

第二章：氢燃料电池市场概述

- 一、燃料电池概述
 - (一) 燃料电池结构
 - (二) 燃料电池分类
- 二、氢燃料电池概述
 - (一) 氢燃料电池原理

- (二) 氢燃料电池优劣势
- (三) 氢燃料电池分类
- (四) 氢燃料电池应用市场
- 三、全球氢燃料电池市场政策规划
 - (一) 德国氢燃料电池市场政策规划
 - (二) 日本氢燃料电池市场政策规划
 - (三) 韩国氢燃料电池市场政策规划
- 二、中国氢燃料电池市场政策规划

第三章：氢燃料电池系统市场分析

- 一、氢燃料电池系统结构
- 二、氢燃料电池系统性能
 - (一) 燃料电池系统性能发展目标
 - (二) 燃料电池系统额定功率
 - 1、额定功率发展目标
 - 2、《推广应用目录推荐车型》配套功率
 - 3、各省市实际应用氢燃料电池汽车额定功率
 - 4、样本企业产品额定功率
 - (三) 燃料电池系统效率
 - 1、系统效率发展目标
 - 2、样本企业产品系统效率
 - (四) 燃料电池系统功率密度
 - 1、功率密度发展目标
 - 2、样本企业产品功率密度
 - (1) 体积比功率密度
 - (2) 质量比功率密度
 - (3) 面积比功率密度
 - (五) 燃料电池系统工作/存储温度
 - 1、工作/存储温度发展目标
 - 2、样本企业产品低温启动温度
 - 3、样本企业产品存储温度
 - (六) 燃料电池系统使用寿命
 - 1、使用寿命发展目标
 - 2、样本企业产品使用寿命
 - (七) 燃料电池系统铂用量
 - 1、铂用量发展目标
 - 2、样本企业产品铂用量
 - (八) 样本企业产品性能对比
 - 1、亿华通燃料电池系统性能
 - 2、弗尔赛氢燃料电池系统性能
 - 3、武汉喜马拉雅氢燃料电池系统
 - 4、重塑科技燃料电池系统性能
 - 5、北京蓝吉新能源科技燃料电池性能
 - 6、武汉众宇动力系统燃料电池系统性能
 - 7、浙江氢途科技燃料电池系统性能
 - 8、新源动力燃料电池系统性能 (上汽集团)
 - 9、捷氢科技燃料电池系统性能 (上汽集团)

- 10、上燃动力燃料电池系统性能（长城汽车）
- 11、雄韬股份燃料电池系统性能
- （九）乘用车燃料电池系统性能对比
- 三、氢燃料电池系统市场成本
 - （一）燃料电池系统成本结构
 - （二）样本企业燃料电池系统单位成本
- 四、氢燃料电池系统国产化率
- 五、氢燃料电池系统市场价格
- 六、氢燃料电池系统市场竞争
 - （一）《新能源汽车推广应用推荐车型目录》配套企业
 - 1、2018 年企业统计
 - （1）燃料电池供应商配套车型数量
 - （2）燃料电池供应商占比
 - 2、2019 年企业统计
 - （1）燃料电池供应商配套车型数量
 - （2）燃料电池供应商占比
 - 3、2020 年企业统计
 - （1）燃料电池供应商配套车型数量
 - （2）燃料电池供应商占比
 - 4、2021 年企业统计
 - （1）燃料电池供应商配套车型数量
 - （2）燃料电池供应商占比
 - （二）各省市场推广应用氢燃料电池汽车配套企业
- 七、氢燃料电池系统市场盈利
- 八、氢燃料电池系统市场产能
- 九、氢燃料电池系统投资估算
 - （一）**公司 1000 台氢燃料电池项目
 - 1、主要原材料辅料及用量表
 - 2、项目主要生产设施表
 - （二）**公司 5 万台氢燃料电池项目
 - 1、主要原材料辅料及用量表
 - 2、项目主要生产设施表
- 十、氢燃料电池系统市场需求
 - 1、全球氢燃料电池系统汽车用需求量
 - 2、中国氢燃料电池系统汽车用需求量
- 十一、氢燃料电池系统需求预测

第四章：氢燃料电池电堆市场分析

- 一、氢燃料电池电堆结构
- 二、氢燃料电池电堆分类
- 三、氢燃料电池电堆工艺流程
- 四、氢燃料电池电堆产品性能
 - （一）燃料电池电堆额定功率
 - （二）燃料电池电堆效率
 - （三）燃料电池电堆功率密度
 - 1、样本企业产品体积比功率密度
 - 2、样本企业产品质量比功率

- (四) 燃料电池电堆工作/存储温度
- (五) 燃料电池电堆使用寿命
- (六) 燃料电池电堆铂使用量
- (七) 样本产品性能对比
 - 1、神力科技电堆性能
 - 2、弗尔赛电堆性能
 - 3、喜马拉雅电堆性能
 - 4、安徽明天氢能电堆性能
 - 5、新源动力股份电堆性能
 - 6、北京氢璞创能电堆性能
 - 7、氢能科技电堆性能
 - 8、新源动力电堆性能 (上汽集团)
 - 9、捷氢科技电堆性能 (上汽集团)

五、氢燃料电池电堆市场成本

- (一) 氢燃料电池电堆成本结构
- (二) 燃料电池电堆单位成本

六、氢燃料电池电堆市场价格

- 七、氢燃料电池电堆市场竞争
- 八、氢燃料电池电堆市场产能
- 九、氢燃料电池电堆投资估算

- (一) 主要原材料辅料及用量表
- (二) 项目主要生产设施表

十、氢燃料电池电堆市场需求

- 1、全球氢燃料电池电堆汽车用需求量
- 2、中国氢燃料电池电堆汽车用需求量

十一、氢燃料电池电堆需求预测

第五章：燃料电池双极板市场分析

- 一、氢燃料电池双极板界定
- 二、氢燃料电池双极板结构 (金属双极板)
- 三、氢燃料电池双极板分类
- 四、氢燃料电池双极板政策规划
- 五、氢燃料电池双极板单位用量
- 六、氢燃料电池双极板成本占比
- 七、氢燃料电池双极板产品性能
- 八、氢燃料电池双极板生产工艺

- (一) 石墨双极板工艺流程
- (二) 金属双极板工艺流程
- (三) 复合双极板工艺流程

九、氢燃料电池双极板市场产能

十、氢燃料电池双极板市场价格

十一、氢燃料电池双极板市场竞争

- (一) 石墨基双极板市场竞争
- (二) 金属双极板市场竞争
- (三) 复合双极板市场竞争

十二、氢燃料电池双极板投资估算

- (一) 石墨双极板投资估算

- 1、项目主要原辅材料
- 2、项目主要生产设备
- (二) 金属双极板投资估算
 - 1、项目主要原辅材料
 - 2、项目主要生产设备
- 十三、氢燃料电池双极板配套企业
- 十四、氢燃料电池双极板市场需求
 - (一) 全球燃料电池汽车用双极板需求量
 - (二) 中国燃料电池汽车用双极板需求量
- 十五、氢燃料电池双极板需求预测

第六章：燃料电池膜电极市场分析

- 一、氢燃料电池膜电极界定
- 二、氢燃料电池膜电极结构
- 三、氢燃料电池膜电极工作原理
- 四、氢燃料电池膜电极政策标准
 - (一) 膜电极政策规划
 - (二) 膜电极技术标准
- 五、氢燃料电池膜电极单位用量
- 六、氢燃料电池膜电极生产成本
 - (一) 氢燃料电池膜电极成本占比
 - (二) 氢燃料电池膜电极成本结构
 - (三) 氢燃料电池膜电极单位成本
- 七、氢燃料电池膜电极产品性能
 - (一) 膜电极性能发展目标
 - (二) 样本企业产品功率密度
 - (三) 样本企业产品耐久性
 - (四) 样本企业产品铂用量
 - (五) 样本企业产品性能对比
- 八、氢燃料电池膜电极技术工艺
- 九、氢燃料电池膜电极市场产能
- 十、氢燃料电池膜电极市场价格
- 十一、氢燃料电池膜电极市场竞争
 - (一) 国外膜电极市场竞争
 - (二) 中国膜电极市场竞争
- 十二、氢燃料电池膜电极投资估算
 - (一) 项目主要原辅材料
 - (二) 项目主要生产设备
- 十三、氢燃料电池膜电极组件市场
 - (一) 催化剂市场分析
 - 1、氢燃料电池催化剂界定
 - 2、氢燃料电池催化剂分类
 - 3、氢燃料电池催化剂单位用量
 - (1) 国外企业催化剂用量
 - 1) 电堆/系统催化剂用量 (按照功率计算)
 - 2) 膜电极催化剂用量 (按照面积计算)

- (2) 中国企业催化剂用量
 - 1) 电堆/系统催化剂用量 (按照功率计算)
 - 2) 膜电极催化剂用量 (按照面积计算)
- 4、氢燃料电池催化剂资源储量
 - (1) 铂资源概述
 - (2) 铂资源储量
 - (3) 铂资源分布
 - (4) 中国铂资源
 - (5) 铂资源应用
 - (6) 铂资源消费
- 5、氢燃料电池催化剂产品性能
 - (1) 国外主流企业催化剂性能
 - (2) 中国主流企业催化剂性能
- 6、氢燃料电池催化剂生产工艺
- 7、氢燃料电池催化剂市场产能
- 8、氢燃料电池催化剂市场价格
 - (1) 铂金属价格
 - (2) 铂催化剂价格
- 9、氢燃料电池催化剂市场竞争
 - (1) 国外氢燃料电池催化剂市场竞争
 - (2) 中国氢燃料电池催化剂市场竞争
- 10、氢燃料电池催化剂研发动态
 - (1) 美国斯坦福大学 (铂碳)
 - (2) 美国布朗大学 (铂钴合金)
 - (3) 加拿大达尔豪斯大学 (铂金合金)
 - (4) 美国宾夕法尼亚大学 (非铂)
 - (5) 美国布法罗大学 (非铂)
 - (6) 德国波鸿鲁尔大学 (非铂)
 - (7) 丹麦科技大学 (纳米合金)
 - (8) 中科院青岛生物能源与过程研究所 (非铂)
 - (9) 合肥微尺度物质科学国家研究中心 (铂钌合金)
 - (10) 哈工大化工与化学学院 (非铂)
 - (11) 吉林大学 (非铂)
 - (14) 北京大学 (低铂)
 - (13) 厦门大学 (抗毒化)
 - (14) 中国科学技术大学 (抗毒化)
 - (15) 上海交通大学 (抗腐蚀)
 - (16) 中科院合肥研究院 (双功能催化剂)
- 11、氢燃料电池催化剂发展趋势
- (二) 质子交换膜市场分析
 - 1、氢燃料电池质子交换膜界定
 - 2、氢燃料电池质子交换膜分类
 - 3、氢燃料电池质子交换膜单位用量
 - 4、氢燃料电池质子交换膜产品性能
 - 5、氢燃料电池质子交换膜产品工艺
 - 6、氢燃料电池质子交换膜市场产能
 - 7、氢燃料电池质子交换膜市场价格

- 8、氢燃料电池质子交换膜市场竞争
 - (1) 国外氢燃料电池质子交换膜市场竞争
 - (2) 中国氢燃料电池质子交换膜市场竞争
- 9、氢燃料电池质子交换膜投资估算
 - (1) 项目主要原辅材料
 - (2) 项目主要生产设备
- (三) 气体扩散层市场分析
 - 1、氢燃料电池气体扩散层界定
 - 2、氢燃料电池气体扩散层分类
 - 3、氢燃料电池气体扩散层单位用量
 - 4、氢燃料电池气体扩散层产品性能
 - 5、氢燃料电池气体扩散层产品工艺
 - 6、氢燃料电池气体扩散层市场产能
 - 7、氢燃料电池气体扩散层市场价格
 - 8、氢燃料电池气体扩散层市场竞争
 - (1) 国外氢燃料电池气体扩散层市场竞争
 - (2) 中国氢燃料电池气体扩散层市场竞争

十四、氢燃料电池膜电极配套企业

十五、氢燃料电池膜电极检测分析

十六、氢燃料电池膜电极市场规模

- (一) 氢燃料电池汽车用膜电极需求量
 - 1、全球氢燃料电池汽车用膜电极需求量
 - 2、中国氢燃料电池汽车用膜电极需求量
- (二) 氢燃料电池汽车用催化剂需求
 - 1、电堆/系统催化剂用量(按照功率计算)
 - (1) 全球燃料电池汽车用电池铂需求量
 - (2) 中国燃料电池汽车用电池铂需求量
 - 2、膜电极催化剂用量(按照面积计算)
 - (1) 全球燃料电池汽车用电池铂需求量
 - (2) 中国燃料电池汽车用电池铂需求量
 - 3、氢燃料电池催化剂销售额
- (三) 氢燃料电池汽车用质子交换膜需求
 - 1、全球燃料电池汽车用质子交换膜需求量
 - 2、中国燃料电池汽车用质子交换膜需求量
- (四) 氢燃料电池汽车用气体扩散层需求量
 - 1、全球燃料电池汽车用气体扩散层需求量
 - 2、中国燃料电池汽车用气体扩散层需求量

十七、氢燃料电池膜电极规模预测

第七章：氢燃料电池空气供给系统

- 一、空气供给系统简介
- 二、空气压缩机市场发展分析
 - (一) 氢燃料电池空气压缩机界定
 - (二) 氢燃料电池空气压缩机结构
 - (三) 氢燃料电池空气压缩机分类
 - (四) 氢燃料电池空气压缩机政策标准
 - 1、氢燃料电池空气压缩机政策规划

2、氢燃料电池空气压缩机技术标准

(五) 氢燃料电池空气压缩机单位用量

(六) 氢燃料电池空气压缩机成本占比

(七) 氢燃料电池空气压缩机产品性能

(八) 氢燃料电池空气压缩机市场产能

(九) 氢燃料电池空气压缩机市场价格

(十) 氢燃料电池空气压缩机市场竞争

1、国外氢燃料电池空气压缩机市场竞争

2、中国氢燃料电池空气压缩机市场竞争

(十一) 氢燃料电池空气压缩机市场需求

1、全球燃料电池汽车用双极板需求量

2、中国燃料电池汽车用双极板需求量

(十二) 氢燃料电池空气压缩机需求预测

三、空气供给系统其它设备

(一) 气体加湿器

(二) 空气过滤器

第八章：氢燃料电池氢气供给系统

一、氢气供给系统结构

(一) 客车氢供应系统

(二) 轿车氢供应系统

二、车载储氢瓶市场

(一) 车载储氢瓶简介

(一) 氢燃料电池汽车结构

(二) 车载储氢瓶位置

(二) 车载储氢瓶分类

(三) 车载储氢瓶应用

(四) 车载储氢瓶结构

(五) 车载储氢瓶政策标准

1、车载储氢瓶政策规划

2、车载储氢瓶技术标准

(六) 车载储氢瓶市场价格

(七) 车载储氢瓶成本占比

(八) 车载储氢瓶单位用量

1、乘用车储氢瓶用量

2、商用车储氢瓶用量

(九) 车载储氢瓶储氢容积

1、乘用车储氢瓶容积

2、商用车储氢瓶容积

(十) 车载储氢瓶储氢质量

1、乘用车储氢瓶储量

2、商用车储氢瓶储量

(十一) 车载储氢瓶加氢时间

1、乘用车储氢瓶加氢时间

2、商用车储氢瓶加氢时间

(十二) 车载储氢瓶市场竞争

- 1、国外车载储氢瓶市场竞争
- 2、中国车载储氢瓶市场竞争
- (十三) 车载储氢瓶市场需求
 - 1、全球车载储氢瓶市场需求量
 - 2、中国车载储氢瓶市场需求量
- (十四) 车载储氢瓶市场需求预测
 - 1、全球车载储氢瓶市场需求预测
 - 2、中国车载储氢瓶市场需求预测
- 三、氢气供给系统其它设备
 - (一) 氢气循环泵
 - 1、氢气再循环装置
 - 2、氢气循环泵
 - 3、回氢引射装置
 - (二) 减压模块
 - (三) 主要企业

第九章：氢燃料电池市场发展趋势与预测

- 一、氢燃料电池市场存在问题
- 二、氢燃料电池市场发展趋势
- 三、氢燃料电池汽车市场预测
- 四、氢燃料电池市场需求预测
 - (一) 氢燃料电池汽车用需求预测 (系统+电堆)
 - 1、全球氢燃料电池市场需求预测
 - 2、中国燃料电池市场需求预测
 - (二) 氢燃料电池汽车用双极板规模预测
 - 1、全球氢燃料电池膜电极规模预测
 - 2、中国氢燃料电池膜电极规模预测
 - (三) 氢燃料电池汽车用膜电极规模预测
 - 1、全球氢燃料电池膜电极规模预测
 - 2、中国氢燃料电池膜电极规模预测
 - (四) 氢燃料电池汽车用催化剂规模预测
 - 1、全球氢燃料电池催化剂规模预测
 - 2、中国氢燃料电池催化剂规模预测
 - (五) 氢燃料电池汽车用质子交换膜规模预测
 - 1、全球氢燃料电池质子交换膜规模预测
 - 2、中国氢燃料电池质子交换膜规模预测
 - (六) 氢燃料电池汽车用气体扩散层规模预测
 - 1、全球氢燃料电池气体扩散层规模预测
 - 2、中国氢燃料电池气体扩散层规模预测
 - (七) 氢燃料电池汽车用空气压缩机需求预测
 - 1、全球氢燃料电池空气压缩机规模预测
 - 2、中国氢燃料电池空气压缩机规模预测
 - (八) 氢燃料电池汽车用车载储氢瓶需求预测
 - 1、全球氢燃料电池车载储氢瓶规模预测
 - 2、中国氢燃料电池车载储氢瓶规模预测

第十章：氢燃料电池市场企业

第一节：氢燃料电池市场上市公司

一、公司（燃料电池系统+电堆+双极板）

- (一) 企业简介
- (二) 主营业务营收结构
 - 1、企业总营收
 - 2、细分产品营收
- (三) 燃料电池系统企业 1
 - 1、氢燃料电池系统产品
 - 2、氢燃料电池产能与产量
 - (1) 张家口基地
 - (2) 成都基地
 - (3) 北京基地
 - (4) 燃料电池产能
 - 3、氢燃料电池系统产量
 - 4、氢燃料电池系统销量
 - 5、氢燃料电池系统价格
 - 6、氢燃料电池系统成本
 - 7、氢燃料电池原材料价格
 - 8、氢燃料电池系统盈利
 - 9、氢燃料电池系统配套车型
- (四) 燃料电池系统企业 2
- (五) 燃料电池电堆企业 1
 - 1、业务简介
 - 2、业务营收
 - 3、燃料电池电堆产品
 - 4、燃料电池测试
 - 5、石墨双极板
 - 6、企业合作
- (六) 燃料电池电堆企业 2
- (七) 燃料电池膜电极（参股）
- (八) 燃料电池电压变换器（DC/DC）
- (九) 供氢系统
- (十) 制氢
- (十一) 加氢站
 - 1、河北张家口
 - 2、四川成都
 - 3、北京昌平区
 - 4、企业合作
- (十二) 燃料电池汽车服务
- (十三) 技术研发
- (十四) 固体氧化物燃料电池
- (十五) 客户结构
- (十六) 供应商结构
- (十七) 企业合作
- (十八) 关联企业

二、公司（燃料电池系统+电堆+双极板）（新三板）

- (一) 企业简介
- (二) 主营业务结构
- (三) 燃料电池系统
 - 1、燃料电池系统产品
 - (1) 燃料电池电堆模块
 - (2) 燃料电池固定式发电系统
 - (3) 燃料电池系统
 - 2、燃料电池测试解决方案
 - 3、燃料电池系统盈利
 - 4、燃料电池配套车型
 - 5、氢燃料电池销量
- (四) 双极板
- (五) 客户结构
- (六) 供应商结构
- (七) 企业合作
- (八) 关联企业

三、公司（燃料电池系统+电堆+双极板）（新三板）

- (一) 企业简介
- (二) 燃料电池电堆与系统
 - 1、燃料电池产品
 - 2、燃料电池基地
 - (1) 南通基地
 - (2) 鄂尔多斯基地
 - (3) 佛山基地
 - (4) 长治基地
 - 3、燃料电池应用
 - 4、燃料电池盈利
 - 5、燃料电池产销
 - 6、燃料电池配套车型

- (三) 双极板
- (四) 制氢
- (五) 储氢
- (六) 氢燃料电池汽车
- (七) 氢燃料电池零部件
- (八) 客户结构
- (九) 供应商结构
- (十) 企业合作

四、公司（燃料电池系统+电堆+膜电极+加氢站）

- (一) 企业简介
- (二) 锂电池
 - 1、业务简介
 - 2、锂电池产能
- (三) 燃料电池
 - 1、武汉氢燃料电池基地 1
 - (1) 基地简介

- (2) 燃料电池产能
- (3) 燃料电池电堆
- (4) 燃料电池膜电极
- (5) 加氢站 (参股)
- 2、武汉氢燃料电池基地 2
 - (1) 基地简介
 - (2) 燃料电池膜电极
- 3、大同氢燃料电池基地
 - (1) 基地简介
 - (2) 氢燃料电池产能
 - (3) 氢燃料电池销售
 - (4) 加氢站
 - (5) 企业合作
- 4、广州氢燃料电池基地
 - (1) 企业简介
 - (2) 氢燃料电池产品
 - (3) 氢燃料电池销售
- 5、深圳氢燃料电池基地
- 6、阳泉市氢燃料电池基地
- 7、金华市氢燃料电池基地
- 8、青岛市氢燃料电池基地
- 9、氢燃料电池配套车型
- 10、氢燃料电池参股公司
- 11、氢燃料电池盈利
- 12、氢燃料电池汽车推广应用
- 13、企业合作
- (四) 加氢站
- (五) 储能业务
- (六) 回收利用
- (七) 正极材料
- (八) 新能源汽车 (已转让)
- 五、公司 (燃料电池系统+电堆+膜电极+空气压缩机+服务平台) 申请上市
 - (一) 企业简介
 - (二) 企业财务
 - (三) 分产品营收
 - (四) 燃料电池系统
 - 1、业务简介
 - 2、燃料电池系统产品
 - 3、氢燃料电池系统产能
 - (1) 云浮基地 1 (参股)
 - (2) 云浮基地 2
 - (3) 佛山基地
 - (4) 苏州基地
 - (5) 襄阳基地
 - (6) 广州基地
 - (7) 鄂尔多斯基地

(8) 大同基地

- 4、燃料电池配套车型
- 5、燃料电池系统销量
- 6、燃料电池系统营收
- 7、燃料电池系统单价
- 8、燃料电池系统成本
- 9、燃料电池系统盈利

(五) 燃料电池电堆

- 1、子公司 1 (电堆)
- 2、子公司 2 (电堆+系统)

(六) 燃料电池系统+膜电极+气体扩散层+双极板 (参股)

(七) DC/DC

(八) 空气压缩机

(九) 控制器

(十) 加氢站

- 1、参股公司 1
- 2、参股公司 2
- 3、参股公司 3 (已转让)
- 4、参股公司 4
- 5、参股公司 5

(十一) 服务平台

- 1、控股公司 1
- 2、参股公司 1
- 3、参股公司 2

(十二) 氢燃料电池汽车 (参股)

(十三) 企业合作

(十四) 关联企业

(十五) 客户结构

(十六) 零部件采购

- 1、采购金额
- 2、供应商结构

六、公司 (燃料电池系统+电堆+膜电极)

(一) 企业简介

(二) 氢燃料电池电堆

(三) 氢燃料电池电堆模块

(四) 氢燃料电池系统

(五) 氢燃料电池膜电极组件

(六) 通信基站备用电源

(七) 氢能零部件

(八) 关联企业

(九) 企业合作

七、公司 (燃料电池系统+膜电极+制/储氢+加氢站+储氢设备+氢气压缩机)

(一) 企业 1

- 1、企业简介
- 2、锂电池

- (1) 企业 1
- (2) 企业 2
- 3、燃料电池
 - (1) 企业简介
 - (2) 燃料电池系统
 - (3) 有机液体储氢
- (二) 企业 2 (氢能产业)
 - 1、企业简介
 - (1) 研究所
 - (2) 子公司 1
 - (3) 子公司 2
 - (3) 子公司 3
 - 2、制氢
 - 3、车载氢系统
 - 4、加氢站
 - 5、加氢机
 - 6、氢气压缩机
 - 7、技术研发
 - 8、企业合作
- (三) 企业 3 (氢能产业)
- (四) 企业 4 (氢燃料电池)
- (五) 企业 5 (氢能储运)
- (六) 企业 6 (电解液添加剂)
- 八、公司 (燃料电池系统+电堆+膜电极)
 - (一) 企业简介
 - (二) 燃料电池系统
 - 1、业务简介
 - 2、氢燃料电池系统产能
 - 3、氢燃料电池系统配套车型
 - (三) 加氢站
 - (四) 企业合作
- 九、公司 (燃料电池系统+空气压缩机+DC/DC)
 - (一) 企业简介
 - (二) 新能源汽车
 - (三) 新能源汽车动力总成系统
 - (四) 氢燃料电池汽车
 - (五) 燃料电池系统
 - 1、业务简介
 - (1) 企业 1
 - (2) 企业 2 (失败)
 - 2、生产基地
 - (1) 上海基地
 - (2) 中山基地
 - (3) 孝昌基地
 - (4) 聊城基地
 - (5) 十堰基地

(6) 成都基地

(7) 舟山基地

(8) 东莞基地

3、燃料电池配套车型

(六) 有机液体储氢

(七) 新能源汽车推广运营

(八) 加氢站

十、公司（燃料电池系统）

(一) 企业简介

(二) 燃料电池系统

十一、公司（燃料电池系统）

(一) 企业简介

(二) 燃料电池系统

1、子公司 1

2、子公司 2

3、子公司 3

4、子公司 4

(三) 企业合作

十二、公司（燃料电池系统+膜电极）

(一) 企业简介

(二) 企业 1（燃料电池+膜电极）

1、业务简介

2、燃料电池系统配套车型

(三) 企业 2（燃料电池系统+膜电极+质子交换膜）

十三、公司（燃料电池系统+电堆+加氢机）

(一) 企业简介

(二) 氢燃料电池系统

(三) 加氢机

(四) 关联企业

十四、公司（燃料电池系统）(港股)

(一) 企业简介

(二) 动力锂电池

(三) 氢燃料电池

十五、公司（燃料电池系统+电堆+双极板+空气压缩机）

(一) 企业简介

(二) 企业 1（燃料电池系统+电堆+双极板）

1、企业简介

2、北京基地（电堆+双极板）

(1) 双极板

(2) 燃料电池电堆

3、大连基地（燃料电池系统）

(1) 燃料电池系统产品

(2) 无人机燃料电池

(3) 燃料电池配套车型

4、大同基地（电堆+燃料电池系统）

- 5、加氢站
- 6、参股公司
- 7、企业合作

(三) 企业 2 (制氢+加氢站)

十六、公司 (燃料电池系统+膜电极+气体扩散层+双极板)

- (一) 企业简介
- (二) 氢燃料电池
- (三) 膜电极
- (四) 气体扩散层+双极板
- (五) 燃料电池配套车型

十七、公司 (燃料电池系统+电堆+膜电极)

- (一) 企业简介
- (二) 氢燃料电池
 - 1、燃料电池产品
 - 2、燃料电池配套车型
- (三) 制氢/储氢
- (四) 关联企业

十八、公司 (燃料电池系统+空气压缩机+氢气循环泵+水电解设备+加氢站设备)

- (一) 企业简介
- (二) 供气系统 (空气压缩机+氢气循环泵)
 - 1、业务简介
 - 2、生产基地
 - 3、企业客户
 - 4、企业合作
- (三) 氢燃料电池
 - 1、业务简介
 - 2、氢燃料电池
 - 3、燃料电池生产基地
 - 4、燃料电池配套车型

十九、公司 (燃料电池电堆+金属双极板+气体扩散层+储氢+加氢机)

- (一) 企业简介
- (二) 氢燃料电池产业
 - 1、企业简介
 - 2、燃料电池电堆
 - 3、双极板
 - 4、气体扩散层
 - 5、储氢
 - 6、加氢站
 - 7、加氢机
 - 8、氢能技术研发
 - 9、企业合作
- (三) 氢能源产业园

二十、公司 (燃料电池系统+双极板)

- (一) 氢燃料电池 1
 - 1、企业简介

- 2、燃料电池系统
- 3、企业合作
- (二) 氢能装备 2
- (三) 双极板
- (四) 氢燃料电池合作
- 二十一、公司 (双极板+催化剂)
- (一) 企业简介
- (二) 燃料电池双极板
- (三) 燃料电池催化剂
- (四) 锂电池前驱体
- 二十二、公司 (双极板)
- (一) 企业简介
- (二) 燃料电池双极板
- 二十三、公司 (质子交换膜) (港股)
- (一) 企业简介
- (二) 燃料电池质子交换膜
- (三) 子公司
- 1、企业简介
- 2、企业融资
- 3、质子交换膜
- 4、膜电极
- 二十四、公司 (膜电极+质子交换膜)
- (一) 企业简介
- (二) 燃料电池膜电极+质子交换膜
- 1、上海基地
- 2、青岛基地
- 3、铜川基地
- (三) 企业合作
- 二十五、公司 (催化剂)
- 二十六、公司 (催化剂+冷却液+储氢瓶)
- (一) 企业简介
- (二) 氢能产业布局
- 1、氢燃料电池 (参股)
- 2、储氢瓶
- 3、催化剂
- 4、燃料电池冷却液
- 5、企业合作
- 二十七、公司 (催化剂)
- 二十八、公司 (空气压缩机+减压阀+氢气循环泵+加氢站) (新三板)
- (一) 企业简介
- (二) 燃料电池供气系统
- 1、空气压缩机
- 2、减压阀
- 3、氢气循环泵
- 4、供氢系统产销

- 5、供氢系统盈利
- 6、企业客户
- (三) 加氢站
 - 1、业务简介
 - 2、加氢站建设
- (四) 企业合作
- (五) 关联公司
- 二十九、公司(氢循环泵)
- 三十、公司(空气压缩机)
 - (一) 企业简介
 - (二) 空气压缩机
 - (三) 制氢
 - (四) 企业合作
- 三十一、公司(空气压缩机+氢气循环泵)
 - (一) 企业简介
 - (二) 空气压缩机+氢气循环泵
- 三十二、公司(空气压缩机)
- 三十三、公司(空气压缩机+氢气循环泵)
 - (一) 企业简介
 - (二) 空气压缩机+氢循环泵
 - (三) 参股公司(燃料电池系统+空气压缩机+回氢泵+DC/DC)
- 三十四、公司(空气压缩机)
- 三十五、公司(生产设备)(韩股)
- 三十六、公司(电极生产设备)
 - (一) 企业简介
 - (二) 下属公司
 - (三) 锂电设备产品
 - (四) 电极处理自动装配线
- 三十七、公司(生产设备)
 - (一) 企业简介
 - (二) 锂电设备业务
 - (三) 锂电设备发展战略
 - (四) 锂电设备产品
 - 1、主要产品
 - 2、最新产品
 - 3、泰坦动力产品
 - (五) 锂电设备产能
 - (六) 燃料电池设备
- 三十八、公司(生产设备)
 - (一) 企业简介
 - (二) 锂电池设备
 - (三) 燃料电池设备
- 三十九、公司(辅助动力电池系统)
 - (一) 燃料电池系统

- (二) 关联企业
- 四十、公司 (燃料电池核心关键零部件)
- 四十一、公司 (氢能检测认证+电堆+系统)
 - (一) 氢能检测认证
 - (二) 氢燃料电池电堆+系统 (参股)
 - (三) 加氢站
- 四十二、公司 (燃料电池检测+膜电极+双极板)
 - (一) 企业简介
 - (二) 燃料电池检测
 - (三) 燃料电池膜电极/双极板
- 四十三、公司 (燃料电池检测)
- 四十四、公司 (燃料电池测试)
- 四十五、公司 (冷夜泵)
- 四十六、公司 (DC/DC+控制器)
- 四十七、公司 (投资)
 - (一) 企业简介
 - (二) 电解液溶剂
 - 1、电解液溶剂产品
 - 2、电解液溶剂销量
 - 3、电解液溶剂盈利
 - 4、波兰基地
 - (三) 六氟磷酸锂
 - (四) 燃料电池
- 四十八、公司 (投资)
 - (一) 企业简介
 - (二) 燃料电池投资
 - (三) 加氢站投资
- 四十九、公司 (投资)
- 五十、公司 (投资)
- 五十一、公司 (投资)
- 五十二、公司 (投资)
- 五十三、公司 (投资)
- 五十四、公司 (投资)
- 五十五、公司 (投资)
- 五十六、公司 (投资)
- 五十七、公司 (投资)
- 五十八、公司 (投资)
 - (一) 企业简介
 - (二) 发展战略
 - (三) 业务结构
 - (四) 燃料电池
- 五十九、公司 (投资)
- 六十、公司 (投资)
 - (一) 企业简介
 - (二) 锂电池

- 1、江苏智航新能源有限公司
 - 2、江苏尤夫新能源有限公司 (已出售)
 - 3、日产电池业务
 - (三) 正极材料
 - (四) 燃料电池
 - 六十一、公司 (投资)
 - (一) 企业简介
 - (二) 氢燃料电池
 - 六十二、公司 (投资)
 - (一) 企业简介
 - (二) 氢燃料电池
 - 六十三、公司 (投资)
 - (一) 企业简介
 - (二) 氢燃料电池
 - 六十四、公司 (投资)
 - (一) 企业简介
 - (二) 制氢 (已注销)
 - (三) 膜电极 (参股)
- 第二节：氢燃料电池市场非上市公司
- 一、公司 (燃料电池系统+电堆+催化剂+膜电极+双极板)
 - (一) 企业简介
 - (二) 燃料电池催化剂
 - (三) 燃料电池膜电极
 - (四) 燃料电池双极板
 - (五) 燃料电池
 - 1、燃料电池电堆
 - 2、燃料电池系统
 - 3、生产基地
 - (1) 咸宁基地
 - (2) 中山基地
 - (3) 广州基地
 - (4) 张家口基地
 - (5) 上海基地
 - (6) 包头基地
 - (六) 燃料电池发电站
 - (七) 氢燃料电池配套车型
 - (八) 企业合作
 - (九) 参股公司
 - 二、公司 (燃料电池系统+电堆+双极板+膜电极)
 - (一) 企业简介
 - (二) 燃料电池系统
 - 1、燃料电池系统产品
 - 2、燃料电池系统产能
 - (1) 嘉兴基地
 - (2) 佛山基地

- (3) 广州基地
- (4) 淄博基地
- (5) 济宁基地
- (6) 太原基地
- (7) 上海基地
- (8) 北京基地

3、燃料电池系统配套车型

- (三) 燃料电池电堆
- (四) 膜电极
- (五) 双极板
- (六) 燃料电池系统应用
- (七) 企业合作

三、公司（燃料电池+电堆+膜电极+双极板+汽车+运营+加氢站）

(一) 企业简介

(二) 氢燃料电池系统 1

1、业务简介

2、燃料电池

- (1) 氢燃料电池产品
- (2) 云浮基地
- (3) 重庆基地
- (4) 嘉兴基地
- (5) 燃料电池配套车型

3、双极板

4、加氢站

5、氢能设备

6、关联企业

7、企业合作

(三) 氢燃料电池系统 2（尚未投资）

(四) 膜电极（参股）

1、业务简介

2、燃料电池电极

(五) 氢燃料电池汽车（参股）

- 1、企业 1（参股）
- 2、企业 2（尚未投资）
- 3、企业 3（参股）

(六) 氢燃料电池汽车运营

(七) 加氢站

(八) 车载储氢瓶

四、公司（燃料电池系统）

(一) 企业简介

(二) 氢燃料电池系统

(三) 氢能行业资讯平台

五、公司（燃料电池系统）

(一) 企业简介

(二) 氢燃料电池系统

六、公司（燃料电池系统+检测）

- （一）企业简介
- （二）燃料电池系统+检测
 - 1、燃料电池系统
 - 2、燃料电池系统配套车型
- （三）加氢站
- （四）企业合作

七、公司（燃料电池系统）

八、公司（燃料电池系统+电堆+膜电极+制氢）

- （一）企业简介
- （二）氢燃料电池
 - 1、业务简介
 - 2、氢燃料电池系统+电堆
 - 3、膜电极
 - 4、燃料电池装备

（三）制氢设备

九、公司（燃料电池系统+检测）

- （一）企业简介
- （二）燃料电池测试（已注销）
- （三）燃料电池系统
 - 1、燃料电池系统产品
 - 2、燃料电池系统产能
- （四）氢气系统控制器
- （五）DC/DC 直流转换器
- （六）甲醇制氢发生器
- （七）燃料电池推广应用

十、德燃（浙江）公司（燃料电池系统+空气压缩机+供氢系统）（合资）

- （一）企业简介
- （二）燃料电池系统
 - 1、燃料电池产品
 - 2、嘉兴基地
 - 3、重庆基地
 - 4、燃料电池配套车型
- （三）空气压缩机
- （四）供氢-回氢总成
- （五）企业合作
- （六）关联企业

十一、公司（燃料电池系统+电堆）

- （一）企业简介
- （二）燃料电池系统产品
 - 1、无人机动力系统
 - 2、车用动力系统
 - 3、氢燃料电池发电系统
 - 4、氢燃料电池产能
 - （1）荆州基地

- 5、氢燃料电池产销
- 6、氢燃料电池配套车型
- (三) 供氢系统 (转让)
- (四) 氢能设备/加氢站
- (五) 企业投资

十二、公司 (燃料电池系统)

- (一) 企业简介
- (二) 燃料电池系统
 - 1、燃料电池系统产品
 - 2、燃料电池系统产能
 - (1) 苏州基地
 - (2) 宁波基地
 - (3) 玉溪基地 (已注销)
 - (4) 石家庄基地
 - (5) 常州基地
 - 3、燃料电池配套车型
- (三) 氢燃料电池汽车 (已注销)
- (四) 燃料电池参股公司 (已转让)
- (五) 关联公司

十三、公司 (燃料电池系统+电堆+双极板+检测+加氢站)

- (一) 企业简介
- (二) 燃料电池系统+电堆
 - 1、燃料电池 (系统+电堆)
 - (1) 燃料电池产品
 - (2) 电堆性能
 - 2、燃料电池产能 (系统+电堆)
 - (1) 六安基地
 - (2) 重庆基地
 - (3) 青岛基地
 - 3、燃料电池配套车型
- (三) 燃料电池双极板
- (四) 燃料电池检测
- (五) 加氢站
- (六) 企业合作

十四、公司 (燃料电池系统)

- (一) 企业简介
- (二) 燃料电池产品
- (三) 燃料电池产能
 - 1、太原基地
 - 2、滁州基地
 - 3、湖州基地
 - (1) 业务简介
 - (2) 子公司
 - (3) 燃料电池产能
- (四) 燃料电池推广应用

十五、公司（燃料电池系统）

- （一）企业简介
- （二）氢燃料电池

十六、公司（燃料电池系统+电堆+双极板+推广运营）

- （一）企业简介
- （二）氢燃料电池电堆
 - 1、业务简介
 - 2、第三代水冷电堆
 - 3、第一代金属板电堆（第四代电堆）
 - 4、Nowogen V（第五代电堆）
- （三）氢燃料电池系统
 - 1、10KW 氢燃料电池系统
 - 2、30KW 氢燃料电池系统
- （四）氢燃料电池双极板
- （五）氢燃料电池生产基地

- 1、扬州基地
- 2、东莞基地
- 3、德州基地
 - （1）企业简介
 - （2）氢燃料电池汽车运营
 - （3）燃料电池电堆
- 4、新乡基地（参股）

- （六）氢燃料电池配套车型
- （七）氢燃料电池汽车运营
- （八）氢燃料电池汽车生产（参股）
- （九）小型甲醇制氢机
- （十）氢燃料电池参股公司
 - 1、参股公司 1
 - 2、参股公司 2
- （十一）关联企业

十七、公司（燃料电池系统）

- （一）企业简介
- （二）燃料电池系统
 - 1、燃料电池系统产品
 - 2、燃料电池系统产能
 - （1）杭州基地
 - （2）金华基地
 - （3）济南基地
 - 3、氢燃料电池系统产销
 - 4、燃料电池系统配套车型
- （三）关联企业

十八、公司（燃料电池系统）

十九、公司（燃料电池系统+电堆+制氢）

- （一）研究院 1
 - 1、企业 1

- (1) 业务简介
- (2) 新能源汽车产能
- (3) 燃料电池
- 2、企业 2
- 3、企业 3 (上市公司)
 - (1) 业务简介
 - (2) 制氢
- 1) 子公司 1 (已注销)
- 2) 子公司 2
- 3) 加氢站
- (二) 研究院 2
 - 1、业务简介
 - 2、氢制备与储运
 - 3、液氢技术研究
 - (1) 业务简介
 - (2) 加氢设备
 - (3) 液氢基地
 - 1) 乌海基地
 - 2) 六盘水基地
 - 4、燃料电池技术
 - 5、加氢站
 - 6、企业合作
- (三) 研究院 3
- (四) 新能源汽车 (轻货)
- (五) 动力电池
- (六) 氢能产业合作
- 二十、公司 (燃料电池系统)
 - (一) 企业简介
 - (二) 燃料电池系统产品
 - (三) 燃料电池配套车型
- 二十一、公司 (燃料电池系统)
 - (一) 企业简介
 - (二) 燃料电池系统
 - 1、企业简介
 - 2、燃料电池产品
 - (三) 燃料电池热电联供系统
 - (四) 关联公司
- 二十二、公司 (燃料电池系统)
 - (一) 企业简介
 - (二) 燃料电池系统
 - 1、杭州基地
 - 2、西安基地
 - 3、云南基地
 - 4、北海基地
 - 5、宁波基地

- (三) 燃料电池系统配套车型
- (四) DC-DC 变换器
- 二十三、公司 (燃料电池系统+电堆)
 - (一) 企业简介
 - (二) 燃料电池系统
 - (三) 燃料电池电堆
- 二十四、公司 (燃料电池系统)
 - (一) 燃料电池系统
 - (二) 碳纤维纸 (已注销)
- 二十五、公司 (燃料电池系统)
 - (一) 企业简介
 - (二) 燃料电池系统产品
 - 1、阴极封闭式空冷燃料电池
 - 2、5000 固定式燃料电池电源
 - 3、石墨板液冷燃料电池
 - 4、金属板液冷燃料电池
 - (三) 燃料电池系统产能
 - 1、北京基地
 - 2、茂名基地
 - 3、温州基地
 - 4、秦皇岛基地
 - (四) 膜电极/质子交换膜 (参股)
 - (五) 关联公司
 - (六) 企业合作
- 二十六、公司 (燃料电池系统+电堆+催化剂+膜电极)
 - (一) 企业简介
 - (二) 氢燃料电池
- 二十七、公司 (燃料电池系统+膜电极)
 - (一) 燃料电池系统
 - 1、上海基地
 - 2、佛山基地
 - 3、阜阳基地
 - (二) 膜电极
- 二十八、公司 (燃料电池系统)
- 二十九、公司 (燃料电池系统)
- 三十、公司 (燃料电池系统)
- 三十一、公司 (燃料电池系统)
- 三十二、公司 (燃料电池系统+DC/DC+制氢)
 - (一) 企业简介
 - (二) 制氢
 - (三) 氢燃料电池
 - (四) 其他参股/控股公司
- 三十三、公司 (燃料电池系统+加氢站设备)
 - (一) 控股公司
 - 1、企业简介

- 2、参股/控股公司
- 3、氢燃料电池
- 4、燃料电池系统配套车型
- 5、加氢站设备
- 6、氢燃料电池汽车
- 7、新能源汽车运营
- 8、企业投资

(二) 参股公司

三十四、限公司 (燃料电池系统+膜电极)

三十五、公司 (燃料电池系统)

(一) 企业简介

(二) 燃料电池系统

三十六、公司 (燃料电池系统+增湿器)

(一) 燃料电池系统

(二) 加湿器

三十七、公司 (燃料电池系统)

三十八、公司 (燃料电池系统)

(一) 企业简介

(二) 燃料电池产品

(三) 燃料电池基地

1、湖州基地

2、泰州基地

(四) 燃料电池推广应用

(五) 关联企业

三十九、公司 (燃料电池系统)

四十、公司 (燃料电池系统)

四十一、公司 (燃料电池系统)

四十二、公司 (燃料电池系统)

四十三、公司 (燃料电池系统)

四十四、公司 (燃料电池系统)

(一) 企业简介

(二) 燃料电池产品

(三) 燃料电池配套车型

(四) 企业合作

四十五、公司 (燃料电池系统)

(一) 企业简介

(二) 氢燃料电池

(三) 燃料电池无人机

四十六、公司 (燃料电池系统+电堆)

(一) 企业简介

(二) 燃料电池系统

(三) 燃料电池电堆

(四) 企业合作

四十七、公司 (燃料电池系统)

(一) 企业简介

- (二) 燃料电池产品
- (三) 燃料电池配套车型
- (四) 燃料电池合作
- (五) 锂电池隔膜
- 四十八、公司 (制氢+燃料电池+无人机)
 - (一) 企业简介
 - (二) 制氢+燃料电池+无人机
- 四十九、公司 (燃料电池系统+控制器)
 - (一) 企业简介
 - (二) 燃料电池系统
 - 1、燃料电池系统产品
 - 2、襄阳基地
 - (三) 燃料电池系统配套车型
 - (四) 企业合作
- 五十、公司 (燃料电池系统)
 - (一) 企业简介
 - (二) 燃料电池系统
 - (三) 燃料电池基地
 - 1、廊坊基地
 - 2、南京基地
 - (四) 燃料电池系统配套车型
- 五十一、公司 (燃料电池系统)
 - (一) 企业简介
 - (二) 氢燃料电池
 - (三) 氢燃料电池配套车型
 - (四) 企业合作
- 五十二、公司 (燃料电池系统)
- 五十三、公司 (燃料电池系统+电堆)
 - (一) 企业简介
 - (二) 燃料电池产品
 - (三) 燃料电池配套车型
 - (四) 企业合作
- 五十四、有限公司 (燃料电池系统+汽车运营)
 - (一) 企业简介
 - (二) 海水制氢
 - (三) 燃料电池系统
 - (四) 燃料电池汽车
 - (五) 燃料电池汽车运营
 - (六) 企业合作
 - (七) 关联企业
- 五十五、公司 (燃料电池系统+电堆+加氢设备+加氢站+质子交换膜)
 - (一) 企业简介
 - (二) 燃料电池电堆+系统
 - 1、燃料电池产品

- 2、燃料电池产能
 - (1) 新乡基地
 - (2) 上海基地 (技术中心)
- 3、燃料电池配套车型
- (三) 企业 1 (控股)
 - 1、企业简介
 - 2、燃料电池电堆
 - 3、供氢系统
 - 4、加氢站关键设备
 - (1) 加氢枪/加氢机
 - (2) 卸气柱
 - (6) 氢气压缩机
 - 5、非标定制产品
 - (1) 燃料电池测试平台
 - (2) 气体增压机
 - (3) 气密性测试台架
 - 6、加氢站
- (四) 企业 2 (控股)
- (五) 企业 3 (燃料电池系统) 参股
- (六) 企业 4 (质子交换膜) 参股
- (七) 关联公司
- 五十六、公司 (燃料电池系统)
 - (一) 氢燃料电池系统
 - (二) 氢能装备
- 五十七、公司 (燃料电池系统)
- 五十八、公司 (燃料电池系统)
 - (一) 企业简介
 - (二) 燃料电池系统
 - (三) 燃料电池系统配套车型
- 五十九、公司 (燃料电池电堆+膜电极+催化剂+检测)
 - (一) 企业简介
 - (二) 燃料电池产品
 - (三) 企业合作
- 六十、公司 (燃料电池电堆)
 - (一) 企业简介
 - (二) 燃料电池电堆
 - (三) 燃料电池系统
 - (四) 企业合作
- 六十一、公司 (燃料电池电堆+膜电极+催化剂)
 - (一) 企业简介
 - (二) 燃料电池
 - (三) 企业合作
- 六十二、公司 (燃料电池电堆+膜电极+加湿器)
 - (一) 企业简介
 - (二) 燃料电池电堆

(三) 企业合作

六十三、公司 (氢燃料电池系统+电堆+双极板+检测)

(一) 氢燃料电池

(二) 金属双极板

(三) 氢燃料电池检测

六十四、公司 (双极板)

(一) 企业简介

(二) 双极板产品

(三) 双极板产能

1、上海基地

2、苏州基地

3、长治基地

4、鄂尔多斯基地

(四) 关联企业

六十五、公司 (燃料电池电堆+检测)

(一) 企业简介

(二) 氢燃料电池电堆

1、车载燃料电池电堆

2、无人机燃料电池电堆

(三) 氢燃料电池电堆产能

(四) 氢燃料电池电堆检测

六十六、公司 (燃料电池电堆+双极板+膜电极)

(一) 企业简介

(二) 燃料电池电堆

(三) 膜电极

(四) 双极板

六十七、公司 (燃料电池电堆)

(一) 企业简介

(二) 氢燃料电池电堆

(三) 关联企业

1、关联企业 1

2、关联企业 2

六十八、公司 (燃料电池电堆+膜电极)

(一) 企业简介

(二) 氢燃料电池电堆

(三) 关联企业

六十九、南方科技大学 (燃料电池系统+电堆+膜电极+质子交换膜+气体扩散层+催化剂)

(一) 企业简介

(二) 气体扩散层+质子交换膜+催化剂

(三) 电堆+膜电极

1、业务简介

2、燃料电池电堆

3、燃料电池膜电极

(四) 燃料电池系统

七十、公司 (燃料电池电堆+双极板)

- (一) 企业简介
- (二) 氢燃料电池
 - 1、廊坊基地
 - 2、张家口基地
- (三) 氢燃料电池汽车
- 七十一、公司 (燃料电池电堆)
- 七十二、公司 (燃料电池电堆)
- 七十三、公司 (燃料电池膜电极)
 - (一) 参股公司 1
 - 1、企业简介
 - 2、燃料电池膜电极
 - (二) 参股公司 2
 - 1、企业简介
 - 2、燃料电池膜电极
 - (三) 参股公司 3 (燃料电池)
- 七十四、公司 (燃料电池膜电极+催化剂)
 - (一) 企业简介
 - (二) 氢燃料电池膜电极产能
 - (三) 氢燃料电池膜电极产品
 - 1、车用膜电极
 - 2、氢氧膜电极
 - 3、风冷膜电极
 - (四) 氢燃料电池催化剂
 - (五) 企业合作
 - (六) 关联公司
 - 1、关联公司 1
 - 2、关联公司 2
 - 3、关联公司 3
 - 4、关联公司 4
 - 5、关联公司 5
- 七十五、公司 (燃料电池膜电极+催化剂+电解槽)
- 七十六、公司 (燃料电池膜电极)
 - (一) 企业简介
 - (二) 氢燃料电池膜电极
 - (三) 关联企业
- 七十七、公司 (燃料电池膜电极)
- 七十八、公司 (燃料电池膜电极+质子交换膜)
 - (一) 企业简介
 - (二) 质子交换膜
 - (三) 膜电极
- 七十九、公司 (燃料电池膜电极+催化剂)
- 八十、公司 (膜电极喷涂)
- 八十一、公司 (双极板喷涂)
- 八十二、公司 (催化剂+气体扩散层)
 - (一) 企业简介

- (二) 催化剂
- (三) 气体扩散层
- (四) 生产基地
 - 1、上海基地
 - 2、佛山基地
- 八十三、公司 (质子交换膜+氟膜+膜电极)
- 八十四、公司 (燃料电池双极板)
- 八十五、公司 (燃料电池双极板)
- 八十六、公司 (燃料电池双极板)
 - (一) 企业简介
 - (二) 燃料电池双极板
- 八十七、公司 (燃料电池双极板)
 - (一) 企业简介
 - (二) 双极板产品
 - (三) 双极板产能
- 八十八、公司 (燃料电池双极板)
- 八十九、公司 (燃料电池双极板)
 - (一) 硅碳负极
 - (二) 石墨双极板
- 九十、公司 (供氢系统+氢气压缩机)
 - (一) 企业简介
 - (二) 供氢系统总成
 - (三) 车载氢系统核心零部件
 - 1、加氢口系列产品
 - 2、高集成度瓶阀
 - 3、高集成度减压阀组合阀
 - 4、套压式导管连接件
 - (四) 氢气增压泵 (氢气压缩机)
 - (五) 企业合作
- 九十一、公司 (供氢系统/空气压缩机+氢气压缩机)
 - (一) 企业简介
 - (二) 氢燃料电池技术研发
 - (三) 供氢系统
 - (四) 氢气增压泵 (氢气压缩机)
 - (五) 关联企业
- 九十二、公司 (供氢系统+加氢设备+液氢设备)
 - (一) 企业简介
 - (二) 技术研发
 - (三) 供氢系统/加氢设备
 - 1、加氢站设备 (氢气压缩机+加氢枪)
 - 2、车载供氢设备 (储氢瓶)
 - 3、企业合作
 - (四) 深冷液化储氢
 - (五) 加氢站
 - (六) 参股公司

九十三、公司（供氢系统）

九十四、公司（空气压缩机）

- （一）企业简介
- （二）空气压缩机产品
- （三）空气压缩机产能
 - 1、南通基地
 - 2、成都基地
- （四）企业合作
- （五）关联企业

九十五、公司（空气压缩机）

- （一）企业简介
- （二）空气压缩机
 - 1、无锡基地
 - 2、仙桃基地

九十六、公司（空气压缩机）

九十七、公司（空气压缩机）

九十八、公司（空气压缩机）

九十九、公司（空气压缩机）

- （一）企业简介
- （二）空气压缩机
- （三）氢燃料电池汽车服务

100、公司（燃料电池系统+空气压缩机+氢气循环泵+DC/DC+增湿器）

- （一）企业简介
- （二）氢燃料电池零部件
- （三）氢燃料电池系统
- （四）企业合作

101、公司（燃料电池进气过滤器）

- （一）氢燃料电池进气过滤器
- （二）关联公司

102、公司（燃料电池加湿器）

103、公司（燃料电池关键材料）

- （一）企业简介
- （二）关联企业

104、公司（燃料电池控制器）

105、公司（DC/DC+空气压缩机电机控制器）

- （一）企业简介
- （二）燃料电池 DC/DC
- （三）空气压缩机电机控制器
- （四）回馈式直流电子负载

106、公司（燃料电池检测）

- （一）企业简介
- （二）燃料电池检测平台

107、公司（燃料电池检测）

108、公司（燃料电池检测）（台资）

109、公司（燃料电池检测）

110、公司（燃料电池系统+检测+空气压缩机）

- (一) 燃料电池检测
- (二) 空气压缩机
- (三) 氢燃料电池系统

111、公司（燃料电池检测）

112、公司（燃料电池检测+生产设备）

113、公司（燃料电池检测）

114、公司（技术研究）

115、公司（技术研究）

116、公司（生产线设计）

- (一) 企业简介
- (二) 企业 1（隔膜）
- (三) 企业 2（锂电池+BMS）
- (四) 企业 3
- (五) 氢燃料电池

117 公司（燃料电池封装）

- (一) 企业简介
- (二) 膜电极封装生产线
- (三) 双极板封装生产线
- (四) 电堆装堆机

118、公司（膜电极生产线）

119、公司（氢气循环泵）

120、公司（投资）

- (一) 企业简介
- (二) 氢燃料电池
- (三) 企业 1（参股）
- (四) 企业 2（参股）

121、公司（投资）

122、公司（投资）

- (一) 膜电极
- (二) 氢燃料电池

123、公司（投资）

- (一) 企业简介
- (二) 汽车制造
 - 1、企业 1
 - 2、企业 2（已转让）
 - (1) 氢燃料电池汽车
 - (2) 氢燃料电池
 - (3) 燃料电池供应商
- (三) 锂电池
- (四) 氢燃料电池系统
 - 1、企业 1（参股）
 - 2、企业 2
- (五) 制/储氢设备（参股）
- (六) 氢能装备（参股）

第三节：氢燃料电池市场国外公司

一、(加拿大)公司(燃料电池系统+电堆+膜电极)

- (一) 企业简介
- (二) 企业财务
- (三) 氢燃料电池
- (四) 中国发展
- (五) 企业合作

二、(荷兰)公司(燃料电池系统)

三、(荷兰)公司(燃料电池系统)

四、(法国)公司(燃料电池系统)

五、(法国)公司(燃料电池系统+储氢系统)

六、(法国)公司(燃料电池系统)

七、(丹麦)公司(燃料电池系统)

八、(丹麦)公司(燃料电池系统)

九、(丹麦)公司(甲醇燃料电池系统)

十、(美国)公司(制氢+燃料电池系统)

(一) 氢燃料电池系统

- 1、业务简介
- 2、中国发展

(二) 氢燃料电池汽车

十一、(美国)公司(燃料电池系统)

- (一) 企业简介
- (二) 氢燃料电池系统
- (三) 中国市场

十二、(美国)公司(燃料电池系统+膜电极+加氢站)

- (一) 企业简介
- (二) 企业营收
- (三) 氢燃料电池产品
- (四) 膜电极组件
- (五) 机器人加氢技术
- (六) 加氢站

十三、(美国)公司(燃料电池系统)

十四、(美国)公司(燃料电池系统)

- (一) 企业简介
- (二) 氢燃料电池系统

十五、(美国)公司(燃料电池系统)

十六、(美国)公司(燃料电池系统)

十七、(美国)公司(燃料电池系统+电堆)

十八、(瑞典)公司I(燃料电池系统+电堆)

十九、(英国)公司(燃料电池系统)

二十、(英国)公司(燃料电池系统)

二十一、(韩国)公司(燃料电池系统)

二十二、(意大利)公司(燃料电池系统)

二十三、(日本)公司(燃料电池系统)

二十四、(德国)公司(燃料电池系统)

- 二十五、(德国)公司(燃料电池系统)
- 二十六、(德国)公司(燃料电池系统+空气压缩机)
 - (一)氢燃料电池系统
 - (二)空气压缩机
 - (三)中国市场发展
- 二十七、(德国)公司(燃料电池系统)
- 二十八、(加拿大)公司(燃料电池增程器)
- 二十九、(德国)公司(膜电极)
- 三十、(美国)公司(膜电极+质子交换膜)
- 三十一、(美国)公司(质子交换膜)
- 三十二、(美国)公司(质子交换膜)
- 三十三、(美国)公司(质子交换膜)
- 三十四、(美国)公司(质子交换膜+催化剂)
- 三十五、(加拿大)公司(质子交换膜)
- 三十六、(日本)公司(质子交换膜)
- 三十七、(德国)公司(气体扩散层)
- 三十八、(德国)公司(燃料电池双极板)
- 三十九、(韩国)公司(燃料电池双极板)
- 四十、(美国)公司(空气压缩机)
- 四十一、(美国)公司(空气压缩机)
- 四十二、(瑞典)公司(空气压缩机)
- 四十三、(法国)公司(空气压缩机)
- 四十四、(英国)公司(空气压缩机)
- 四十五、(美国)公司(加湿器)
- 四十六、(美国)公司(薄膜涂层)