

# 2021-2027年中国电池堆市 场前景研究与发展趋势研究报告

## 报告目录及图表目录

中国产业研究报告网 编制  
[www.chinairr.org](http://www.chinairr.org)

## 一、报告报价

《2021-2027年中国电池堆市场前景研究与发展趋势研究报告》信息及时，资料详实，指导性强，具有独家，独到，独特的优势。旨在帮助客户掌握区域经济趋势，获得优质客户信息，准确、全面、迅速了解目前行业发展动向，从而提升工作效率和效果，是把握企业战略发展定位不可或缺的重要决策依据。

官方网站浏览地址：<http://www.chinairr.org/report/R05/R0503/202109/26-428860.html>

产品价格：纸介版9800元 电子版9800元 纸介+电子10000元

订购电话: 400-600-8596 010-80993936

传真: 010-60343813

网址: <http://www.chinairr.org>

Email: [sales@chyxx.com](mailto:sales@chyxx.com)

联系人：刘老师 陈老师 谭老师

特别说明：本PDF目录为计算机程序生成，格式美观性可能有欠缺；实际报告排版规则、美观。

## 二、说明、目录、图表目录

电堆是燃料电池最关键的部分，由多个单体电池以串联方式层叠组合构成。将双极板与膜电极交替叠合，各单体之间嵌入密封件，经前、后端板压紧后用螺杆紧固拴牢，即构成燃料电池电堆。目前国内燃料电池电堆正在逐步起步，企业数量不断增长，并且通过自主研发和技术引进已实现量产。

国内领先的企业有：国鸿氢能、潍柴动力、新源动力、神力科技、氢璞创能等。国鸿氢能是全球最大的燃料电池电堆生产商之一，企业引进巴拉德9ssl电堆技术，电堆额定功率为3.8~30kW，设计寿命1.2万小时，实际9ssl电堆运营时长超出3万hr。目前公司电堆年产能20000台，位居全球首位，2018年国鸿氢能电堆国内市占率达到70%；2018年潍柴动力收购Ballard 19.9%股权，获得Ballard LCS电堆技术在中国的独家生产和模块组装授权，同时，双方已就4.0kW/L及以上未来技术的合作框架达成一致；新源动力自主研发的第三代薄金属双极板PEMFC电堆HYSTK-70，额定功率达到70kW，峰值功率达85kW，电堆体积功率密度突破3.3kW/L。

国内外电堆企业可分为三类

1 第三方电堆企业

2 系统企业

3 全产业链布局的车企或其他企业

国外燃料电池电堆技术领先的企业

日本 丰田、本田；韩国：现代、斗山；

美国 PlugPower、通用汽车；

欧洲 SFC、奔驰、宝马、PowerCell、IntelligentEnergy等。

其中丰田Mirai燃料电池电堆最大输出功率达到了114kW，由370片单电池串联组成，单电池厚度1.34mm。欧洲PowerCell电堆产品主要是S2和S3两款，其中S2产品功率覆盖5-35kW，S3产品功率可达到125kW。

中国产业研究报告网发布的《2021-2027年中国电池堆市场前景研究与发展趋势研究报告》共十四章。首先介绍了中国电池堆行业市场发展环境、电池堆整体运行态势等，接着分析了中国电池堆行业市场运行的现状，然后介绍了电池堆市场竞争格局。随后，报告对电池堆做了重点企业经营状况分析，最后分析了中国电池堆行业发展趋势与投资预测。您若想对电池堆产业有个系统的了解或者想投资中国电池堆行业，本报告是您不可或缺的重要工具。

本研究报告数据主要采用国家统计局数据，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。

报告目录：

## 第一章 电池堆行业发展综述

### 1.1 电池堆行业定义及分类

#### 1.1.1 行业定义

#### 1.1.2 行业主要产品分类

#### 1.1.3 行业主要商业模式

### 1.2 电池堆行业特征分析

#### 1.2.1 产业链分析

#### 1.2.2 电池堆行业在国民经济中的地位

#### 1.2.3 电池堆行业生命周期分析

##### （1）行业生命周期理论基础

##### （2）电池堆行业生命周期

### 1.3 最近3-5年中国电池堆行业经济指标分析

#### 1.3.1 赢利性

#### 1.3.2 成长速度

#### 1.3.3 附加值的提升空间

#### 1.3.4 进入壁垒 / 退出机制

#### 1.3.5 风险性

#### 1.3.6 行业周期

#### 1.3.7 竞争激烈程度指标

#### 1.3.8 行业及其主要子行业成熟度分析

## 第二章 电池堆行业运行环境分析

### 2.1 电池堆行业政治法律环境分析

#### 2.1.1 行业管理体制分析

#### 2.1.2 行业主要法律法规

#### 2.1.3 行业相关发展规划

### 2.2 电池堆行业经济环境分析

#### 2.2.1 国际宏观经济形势分析

#### 2.2.2 国内宏观经济形势分析

## 2.2.3 产业宏观经济环境分析

## 2.3 电池堆行业社会环境分析

### 2.3.1 电池堆产业社会环境

### 2.3.2 社会环境对行业的影响

### 2.3.3 电池堆产业发展对社会发展的影响

## 2.4 电池堆行业技术环境分析

### 2.4.1 电池堆技术分析

### 2.4.2 电池堆技术发展水平

### 2.4.3 行业主要技术发展趋势

## 第三章 我国电池堆行业运行分析

### 3.1 我国电池堆行业发展状况分析

#### 3.1.1 我国电池堆行业发展阶段

#### 3.1.2 我国电池堆行业发展总体概况

燃料电池电堆的生产规模较小，成本较高，目前成本在70美元/kW左右。膜电极是燃料电池的成本核心，量产有助于成本下降。电堆中最核心的组成部分是膜电极组件，占据电堆成本的65%以上。未来随着鸿基创能的量产规模逐步扩大，膜电极（质子交换膜+催化剂+气体扩散层）在电堆成本中的占比有望从70%（年产1000套电堆）下降至57%（年产50万套电堆）。DOE预计，到2020年，铂金属用量由0.16降低到0.125g/kW，双极板成本从7美元/kW降低到3美元/kW，50万台批量生产成本将在2020年下降到40美元/kW，最终目标将会实现30美元/kW。

#### 电堆质量构成占比

#### 3.1.3 我国电池堆行业发展特点分析

### 3.2 2015-2019年电池堆行业发展现状

#### 3.2.1 2015-2019年我国电池堆行业市场规模

#### 3.2.2 2015-2019年我国电池堆行业发展分析

#### 3.2.3 2015-2019年中国电池堆企业发展分析

### 3.3 区域市场分析

#### 3.3.1 区域市场分布总体情况

#### 3.3.2 2015-2019年重点省市市场分析

### 3.4 电池堆细分产品/服务市场分析

- 3.4.1 细分产品/服务特色
- 3.4.2 2015-2019年细分产品/服务市场规模及增速
- 3.4.3 重点细分产品/服务市场前景预测
- 3.5 电池堆产品/服务价格分析
  - 3.5.1 2015-2019年电池堆价格走势
  - 3.5.2 影响电池堆价格的关键因素分析
    - (1) 成本
    - (2) 供需情况
    - (3) 关联产品
    - (4) 其他
  - 3.5.3 2021-2027年电池堆产品/服务价格变化趋势
  - 3.5.4 主要电池堆企业价位及价格策略

#### 第四章 我国电池堆所属行业整体运行指标分析

- 4.1 2015-2019年中国电池堆所属行业总体规模分析
  - 4.1.1 企业数量结构分析
  - 4.1.2 人员规模状况分析
  - 4.1.3 行业资产规模分析
  - 4.1.4 行业市场规模分析
- 4.2 2015-2019年中国电池堆所属行业产销情况分析
  - 4.2.1 我国电池堆所属行业工业总产值
  - 4.2.2 我国电池堆所属行业工业销售产值
  - 4.2.3 我国电池堆所属行业产销率
- 4.3 2015-2019年中国电池堆所属行业财务指标总体分析
  - 4.3.1 行业盈利能力分析
  - 4.3.2 行业偿债能力分析
  - 4.3.3 行业营运能力分析
  - 4.3.4 行业发展能力分析

#### 第五章 我国电池堆行业供需形势分析

- 5.1 电池堆行业供给分析
  - 5.1.1 2015-2019年电池堆行业供给分析

### 5.1.2 2021-2027年电池堆行业供给变化趋势

### 5.1.3 电池堆行业区域供给分析

## 5.2 2015-2019年我国电池堆行业需求情况

### 5.2.1 电池堆行业需求市场

### 5.2.2 电池堆行业客户结构

### 5.2.3 电池堆行业需求的地区差异

## 5.3 电池堆市场应用及需求预测

### 5.3.1 电池堆应用市场总体需求分析

#### (1) 电池堆应用市场需求特征

#### (2) 电池堆应用市场需求总规模

### 5.3.2 2021-2027年电池堆行业领域需求量预测

#### (1) 2021-2027年电池堆行业领域需求产品/服务功能预测

#### (2) 2021-2027年电池堆行业领域需求产品/服务市场格局预测

### 5.3.3 重点行业电池堆产品/服务需求分析预测

## 第六章 电池堆行业产业结构分析

### 6.1 电池堆产业结构分析

#### 6.1.1 市场细分充分程度分析

#### 6.1.2 各细分市场领先企业排名

#### 6.1.3 各细分市场占总市场的结构比例

#### 6.1.4 领先企业的结构分析(所有制结构)

### 6.2 产业价值链的结构分析及产业链条的整体竞争优势分析

#### 6.2.1 产业价值链的构成

#### 6.2.2 产业链条的竞争优势与劣势分析

### 6.3 产业结构发展预测

#### 6.3.1 产业结构调整指导政策分析

#### 6.3.2 产业结构调整中消费者需求的引导因素

#### 6.3.3 中国电池堆行业参与国际竞争的战略市场定位

#### 6.3.4 产业结构调整方向分析

## 第七章 我国电池堆行业产业链分析

### 7.1 电池堆行业产业链分析

- 7.1.1 产业链结构分析
- 7.1.2 主要环节的增值空间
- 7.1.3 与上下游行业之间的关联性
- 7.2 电池堆上游行业分析
  - 7.2.1 电池堆产品成本构成
  - 7.2.2 2015-2019年上游行业发展现状
  - 7.2.3 2021-2027年上游行业发展趋势
  - 7.2.4 上游供给对电池堆行业的影响
- 7.3 电池堆下游行业分析
  - 7.3.1 电池堆下游行业分布
  - 7.3.2 2015-2019年下游行业发展现状
  - 7.3.3 2021-2027年下游行业发展趋势
  - 7.3.4 下游需求对电池堆行业的影响

## 第八章 我国电池堆行业渠道分析及策略

- 8.1 电池堆行业渠道分析
  - 8.1.1 渠道形式及对比
  - 8.1.2 各类渠道对电池堆行业的影响
  - 8.1.3 主要电池堆企业渠道策略研究
  - 8.1.4 各区域主要代理商情况
- 8.2 电池堆行业用户分析
  - 8.2.1 用户认知程度分析
  - 8.2.2 用户需求特点分析
  - 8.2.3 用户购买途径分析
- 8.3 电池堆行业营销策略分析
  - 8.3.1 中国电池堆营销概况
  - 8.3.2 电池堆营销策略探讨
  - 8.3.3 电池堆营销发展趋势

## 第九章 我国电池堆行业竞争形势及策略

- 9.1 行业总体市场竞争状况分析
  - 9.1.1 电池堆行业竞争结构分析



(1) 现有企业间竞争

(2) 潜在进入者分析

(3) 替代品威胁分析

(4) 供应商议价能力

(5) 客户议价能力

(6) 竞争结构特点总结

9.1.2 电池堆行业企业间竞争格局分析

9.1.3 电池堆行业集中度分析

9.1.4 电池堆行业SWOT分析

9.2 中国电池堆行业竞争格局综述

9.2.1 电池堆行业竞争概况

(1) 中国电池堆行业竞争格局

(2) 电池堆行业未来竞争格局和特点

(3) 电池堆市场进入及竞争对手分析

9.2.2 中国电池堆行业竞争力分析

(1) 我国电池堆行业竞争力剖析

(2) 我国电池堆企业市场竞争的优势

(3) 国内电池堆企业竞争能力提升途径

9.2.3 电池堆市场竞争策略分析

## 第十章 电池堆行业领先企业经营形势分析

10.1 新源动力

10.1.1 企业概况

10.1.2 企业优势分析

10.1.3 产品/服务特色

10.1.4 公司经营状况

10.1.5 公司发展规划

10.2 潍柴动力

10.2.1 企业概况

10.2.2 企业优势分析

10.2.3 产品/服务特色

10.2.4 公司经营状况

#### 10.2.5 公司发展规划

### 10.3 国鸿氢能

#### 10.3.1 企业概况

#### 10.3.2 企业优势分析

#### 10.3.3 产品/服务特色

#### 10.3.4 公司经营状况

#### 10.3.5 公司发展规划

### 10.4 氢璞创能

#### 10.4.1 企业概况

#### 10.4.2 企业优势分析

#### 10.4.3 产品/服务特色

#### 10.4.4 公司经营状况

#### 10.4.5 公司发展规划

### 10.5 神力科技

#### 10.5.1 企业概况

#### 10.5.2 企业优势分析

#### 10.5.3 产品/服务特色

#### 10.5.4 公司经营状况

#### 10.5.5 公司发展规划

### 10.6 其他

#### 10.6.1 企业概况

#### 10.6.2 企业优势分析

#### 10.6.3 产品/服务特色

#### 10.6.4 公司经营状况

#### 10.6.5 公司发展规划

## 第十一章 2021-2027年电池堆行业投资前景

### 11.1 2021-2027年电池堆市场发展前景

#### 11.1.1 2021-2027年电池堆市场发展潜力

#### 11.1.2 2021-2027年电池堆市场发展前景展望

#### 11.1.3 2021-2027年电池堆细分行业发展前景分析

### 11.2 2021-2027年电池堆市场发展趋势预测

- 11.2.1 2021-2027年电池堆行业发展趋势
- 11.2.2 2021-2027年电池堆市场规模预测
- 11.2.3 2021-2027年电池堆行业应用趋势预测
- 11.2.4 2021-2027年细分市场发展趋势预测
- 11.3 2021-2027年中国电池堆行业供需预测
  - 11.3.1 2021-2027年中国电池堆行业供给预测
  - 11.3.2 2021-2027年中国电池堆行业需求预测
  - 11.3.3 2021-2027年中国电池堆供需平衡预测
- 11.4 影响企业生产与经营的关键趋势
  - 11.4.1 市场整合成长趋势
  - 11.4.2 需求变化趋势及新的商业机遇预测
  - 11.4.3 企业区域市场拓展的趋势
  - 11.4.4 科研开发趋势及替代技术进展
  - 11.4.5 影响企业销售与服务方式的关键趋势

## 第十二章 2021-2027年电池堆行业投资机会与风险

- 12.1 电池堆行业投融资情况
  - 12.1.1 行业资金渠道分析
  - 12.1.2 固定资产投资分析
  - 12.1.3 兼并重组情况分析
- 12.2 2021-2027年电池堆行业投资机会
  - 12.2.1 产业链投资机会
  - 12.2.2 细分市场投资机会
  - 12.2.3 重点区域投资机会
- 12.3 2021-2027年电池堆行业投资风险及防范
  - 12.3.1 政策风险及防范
  - 12.3.2 技术风险及防范
  - 12.3.3 供求风险及防范
  - 12.3.4 宏观经济波动风险及防范
  - 12.3.5 关联产业风险及防范
  - 12.3.6 产品结构风险及防范
  - 12.3.7 其他风险及防范

## 第十三章 电池堆行业投资战略研究

### 13.1 电池堆行业发展战略研究

#### 13.1.1 战略综合规划

#### 13.1.2 技术开发战略

#### 13.1.3 业务组合战略

#### 13.1.4 区域战略规划

#### 13.1.5 产业战略规划

#### 13.1.6 营销品牌战略

#### 13.1.7 竞争战略规划

### 13.2 对我国电池堆品牌的战略思考

#### 13.2.1 电池堆品牌的重要性

#### 13.2.2 电池堆实施品牌战略的意义

#### 13.2.3 电池堆企业品牌的现状分析

#### 13.2.4 我国电池堆企业的品牌战略

#### 13.2.5 电池堆品牌战略管理的策略

### 13.3 电池堆经营策略分析

#### 13.3.1 电池堆市场细分策略

#### 13.3.2 电池堆市场创新策略

#### 13.3.3 品牌定位与品类规划

#### 13.3.4 电池堆新产品差异化战略

### 13.4 电池堆行业投资战略研究

#### 13.4.1 2019年电池堆行业投资战略

#### 13.4.2 2021-2027年电池堆行业投资战略

#### 13.4.3 2021-2027年细分行业投资战略

## 第十四章 研究结论及投资建议()

### 14.1 电池堆行业研究结论

### 14.2 电池堆行业投资价值评估

### 14.3 电池堆行业投资建议

#### 14.3.1 行业发展策略建议

#### 14.3.2 行业投资方向建议

#### 14.3.3 行业投资方式建议()

详细请访问：<http://www.chinairr.org/report/R05/R0503/202109/26-428860.html>