

# 2016-2022年中国磷酸亚铁 锂行业分析及发展策略咨询报告

## 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

《2016-2022年中国磷酸亚铁锂行业分析及发展策略咨询报告》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/R02/R0206/201608/27-212065.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

磷酸亚铁锂，化学式： $\text{LiFePO}_4$ ，磷酸亚铁锂为近来新开发的锂离子电池电极材料，主要用于动力锂离子电池，作为正极活性物质使用，人们习惯也称其为磷酸铁锂。

报告目录：

### 第一章中国磷酸亚铁锂行业发展状况综述18

#### 第一节中国磷酸亚铁锂行业简介18

##### 一、磷酸亚铁锂行业的界定及分类18

##### 二、磷酸亚铁锂行业的特征19

##### 三、磷酸亚铁锂的主要用途19

##### 四、磷酸亚铁锂性能20

#### 第二节磷酸亚铁锂行业相关政策21

##### 一、国家“十三五”产业政策21

##### 二、其他相关政策24

##### 三、出口关税政策27

#### 第三节我国磷酸亚铁锂产业发展的“波特五力模型”分析28

##### 一、波特五力分析模型简介28

##### 二、波特五力分析模型详解28

##### 1. 供应商的议价能力29

##### 2. 购买者的议价能力29

##### 3. 新进入者的威胁30

##### 4. 替代品的威胁30

##### 5. 同业竞争者的竞争程度30

##### 三、波特五力分析模型与一般战略的关系31

#### 第四节磷酸铁锂作为电池正极材料的优缺点32

#### 第五节锰酸锂、镍酸锂、钴酸锂、三元复合材料和磷酸铁锂正极材料比较分析35

##### 一、五种材料比较分析35

##### 二、综合评价40

#### 第六节磷酸铁锂电池产业链分析40

##### 一、磷酸铁锂电池产业链结构40

- 二、磷酸铁锂原料情况41
- 三、国内磷酸铁锂正极材料厂商情况41
- 四、负极材料厂家情况43
- 五、隔膜厂家情况43
- 六、锂电池电解液厂家情况44
- 七、电芯制造厂家情况45
- 第七节中国磷酸亚铁锂行业发展状况45
  - 一、中国磷酸亚铁锂行业发展现状45
  - 二、中国磷酸亚铁锂行业发展面临的问题46

## 第二章磷酸亚铁锂行业外部发展环境展望48

### 第一节中国宏观经济历史运行情况48

- 一、中国GDP分析48
- 二、居民消费水平分析49
- 三、恩格尔系数51
- 四、工业发展形势分析53
- 五、存贷款利率变化56
- 六、财政收支状况60

### 第二节2016-2022年中国宏观经济发展环境展望64

### 第三节2016-2022年我国宏观经济政策走势预测65

## 第三章磷酸亚铁锂行业市场分析68

### 第一节磷酸亚铁锂行业市场规模及特征分析68

- 一、市场规模分析68
  - 1、2011-2016年磷酸亚铁锂行业市场规模及增速68
  - 2、磷酸亚铁锂行业市场饱和度69
  - 3、国内外经济形势对磷酸亚铁锂行业市场规模的影响69
  - 4、2016-2022年磷酸亚铁锂行业市场规模及增速预测69
- 二、市场结构分析69
- 三、市场特点分析71
  - 1、磷酸亚铁锂行业所处生命周期73
  - 2、技术变革与行业革新对磷酸亚铁锂行业的影响73

### 3、差异化分析74

#### 第二节磷酸亚铁锂市场需求情况分析74

##### 一、市场容量74

##### 二、原料需求74

#### 第三节磷酸亚铁锂市场供给情况分析86

##### 一、产品供给86

##### 二、渠道供给能力87

#### 第四节磷酸亚铁锂市场供给平衡性分析87

### 第四章中国磷酸亚铁锂行业供需情况及预测87

#### 第一节2011-2016年磷酸亚铁锂行业生产能力分析87

#### 第二节2011-2016年磷酸亚铁锂行业产量及其增长速度分析88

#### 第三节2016年磷酸亚铁锂行业地区结构分析89

#### 第四节2011-2016年磷酸亚铁锂行业需求情况分析90

##### 一、2011-2016年磷酸亚铁锂行业需求总量90

##### 二、2016年磷酸亚铁锂行业需求结构变化91

#### 第五节2016-2022年磷酸亚铁锂行业供需预测92

##### 一、磷酸亚铁锂行业供给总量预测92

##### 二、磷酸亚铁锂行业生产能力预测92

##### 三、磷酸亚铁锂行业需求总量预测93

#### 第六节产品下游各需求领域需求特点95

#### 第七节中国磷酸亚铁锂供需状况预测95

#### 第八节国内市场生产与消费格局预测96

### 第五章磷酸亚铁锂产品生产工艺及技术趋势研究97

#### 第一节质量指标情况97

#### 第二节国内外主要生产方法98

#### 第三节中国磷酸铁锂正极材料研发和合成技术分析99

##### 一、磷酸铁锂制备方法100

##### 1、固相法100

##### 2、水热合成法100

##### 3、溶胶-凝胶(Sol-Gel)法100

#### 4、液相共沉积法101

### 二、磷酸铁锂改性方法101

#### 1、提高电子导电性101

#### 2、提高离子扩散速率101

### 三、磷酸铁锂表征方法研究进展102

#### 1、热分析102

#### 2、电化学阻抗谱(EIS)103

### 四、研究结论104

## 第四节磷酸铁锂正极材料的合成与表征技术105

### 一、LiFePO<sub>4</sub>的合成方法105

#### 1、高温固相反应法105

#### 2、溶胶-凝胶合成法106

#### 3、微波合成法106

#### 4、水热合成法107

#### 5、共沉淀法107

#### 6、其他方法107

### 二、LiFePO<sub>4</sub>的表征技术107

#### 1、红外光谱(IR)法107

#### 2、扫描电镜(SEM)108

#### 3、X射线衍射(XRD)分析109

#### 4、电化学性能的研究109

### 三、研究结论111

## 第五节国内外最新技术进展及趋势研究111

## 第六章中国磷酸亚铁锂行业主要指标监测分析113

### 第一节2011-2015中国磷酸亚铁锂行业总体运行情况113

### 第二节2011-2016年中国磷酸亚铁锂行业盈利能力分析114

#### 一、2011-2016年磷酸亚铁锂行业销售毛利率114

#### 二、2011-2016年磷酸亚铁锂行业销售利润率114

#### 三、2011-2016年磷酸亚铁锂行业总资产利润率115

#### 四、2011-2016年磷酸亚铁锂行业净资产利润率116

#### 五、2011-2016年磷酸亚铁锂行业产值利税率117

六、2016-2022年磷酸亚铁锂行业盈利能力预测	118
第三节2011-2016年中国磷酸亚铁锂行业偿债能力分析	118
第四节2011-2016年中国磷酸亚铁锂行业经营效率分析	119
第五节2011-2016年磷酸亚铁锂行业资产负债状况分析	120
一、2011-2016年磷酸亚铁锂行业总资产状况分析	120
二、2011-2016年磷酸亚铁锂行业总负债状况分析	121
三、2011-2016年磷酸亚铁锂行业资产负债率分析	122
第六节2011-2016年我国磷酸亚铁锂行业成长性分析	123
一、2011-2016年磷酸亚铁锂行业销售收入增长分析	123
二、2011-2016年磷酸亚铁锂行业总资产增长分析	124
三、2011-2016年磷酸亚铁锂行业固定资产增长分析	125
四、2011-2016年磷酸亚铁锂行业净资产增长分析	126
五、2011-2016年磷酸亚铁锂行业利润增长分析	127
六、2016-2022年磷酸亚铁锂行业增长预测	128

## 第七章中国磷酸亚铁锂行情走势及影响要素分析129

第一节2015年中国磷酸亚铁锂行情走势回顾	129
第二节中国磷酸亚铁锂当前市场行情分析	129
第三节影响磷酸亚铁锂市场行情的要素	130
一、需求变化因素	130
二、厂商产能因素	130
三、原料供给状况	130
四、技术水平提高	130
五、政策变动因素	130
第四节价格风险规避策略研究	131
第五节2016-2022年中国磷酸亚铁锂行情走势预测	131

## 第八章磷酸亚铁锂行业竞争格局分析132

第一节磷酸亚铁锂行业竞争分析	132
一、行业集中度分析	132
二、行业竞争格局	132
三、竞争群组	132

#### 四、磷酸亚铁锂行业竞争关键因素132

##### 1. 价格132

##### 2. 渠道133

##### 3. 产品/服务质量134

##### 4. 品牌134

#### 第二节影响国际竞争力因素134

##### 一、生产要素134

##### 二、需求条件135

##### 三、相关和支持性产业136

##### 四、企业的战略、结构和竞争对手136

##### 五、政府的作用137

#### 第三节2011-2016年磷酸亚铁锂产业竞争格局分析141

#### 第四节2016-2022年国内磷酸亚铁锂产品市场竞争变化趋势预测142

#### 第五节2016-2022年磷酸亚铁锂行业竞争策略分析143

##### 一、坚守核心主业143

##### 二、构建优质渠道143

##### 三、整合优质资源143

##### 四、提升经营能力144

##### 五、明确品牌形象145

##### 六、调整市场策略145

### 第九章磷酸亚铁锂行业产品营销分析及预测146

#### 第一节磷酸亚铁锂行业国内营销模式分析146

#### 第二节磷酸亚铁锂行业主要销售渠道分析147

#### 第三节磷酸亚铁锂行业价格竞争方式分析148

#### 第四节磷酸亚铁锂行业营销策略分析149

##### 一、产品定位策略分析149

##### 二、企业宣传策略分析151

##### 三、磷酸亚铁锂企业营销策略155

#### 第五节磷酸亚铁锂行业国际化营销模式分析156

#### 第六节磷酸亚铁锂行业市场营销发展趋势预测157



## 第十章中国磷酸亚铁锂行业市场进出口分析158

### 第一节2011-2016年国内磷酸亚铁锂产品进口情况分析158

### 第二节2011-2016年国内磷酸亚铁锂产品出口情况分析159

### 第三节代表性国家和地区进出口市场分析160

#### 一、进口国家及地区分析160

#### 二、出口国家及地区分析160

### 第四节2016-2022年磷酸亚铁锂产品进出口预测分析160

## 第十一章中国磷酸亚铁锂重点企业竞争力分析162

### 第一节天津斯特兰能源科技有限公司162

#### 一、企业发展简况分析162

#### 二、企业经营情况分析163

#### 三、企业经营优劣势分析163

### 第二节北大先行科技产业有限公司165

#### 一、企业发展简况分析165

#### 二、企业经营情况分析165

#### 三、企业经营优劣势分析165

### 第三节恒正科技（苏州）有限公司166

#### 一、企业发展简况分析166

#### 二、企业经营情况分析166

#### 三、企业经营优劣势分析166

### 第四节湖南浩润科技有限公司167

#### 一、企业发展简况分析167

#### 二、企业经营情况分析167

#### 三、企业经营优劣势分析168

### 第五节新乡市格瑞恩新能源材料股份有限公司168

#### 一、企业发展简况分析168

#### 二、企业经营情况分析169

#### 三、企业经营优劣势分析169

## 第十二章磷酸亚铁锂下游应用行业发展分析172

### 第一节下游应用行业发展状况172

第二节下游应用行业市场集中度173

第三节下游应用行业发展趋势175

第十三章2016-2022年磷酸亚铁锂行业前景展望177

第一节行业发展环境预测177

一、全球主要经济指标预测177

二、主要宏观政策趋势及其影响分析183

三、消费、投资及外贸形势展望193

四、国家政策196

第二节2016-2022年行业供求形势展望196

一、上游原料供应预测及市场情况196

二、2016-2022年磷酸亚铁锂下游需求行业发展展望200

三、2016-2022年磷酸亚铁锂行业产能预测200

第三节磷酸亚铁锂市场前景分析201

一、磷酸亚铁锂市场容量分析201

二、磷酸亚铁锂行业利好利空政策201

三、磷酸亚铁锂行业发展前景分析202

第四节磷酸亚铁锂未来发展预测分析202

一、中国磷酸铁锂发展方向分析202

二、2016-2022年中国磷酸铁锂行业发展规模203

三、2016-2022年中国磷酸铁锂行业发展趋势预测204

第五节2016-2022年磷酸亚铁锂行业供需预测208

一、2016-2022年磷酸铁锂行业供给预测208

二、2016-2022年磷酸铁锂行业需求预测209

第六节影响企业生产与经营的关键趋势210

一、市场整合成长趋势210

二、需求变化趋势及新的商业机遇预测210

三、企业区域市场拓展的趋势217

四、科研开发趋势及替代技术进展218

五、影响企业销售与服务方式的关键趋势228

第七节行业市场格局与经济效益展望229

一、市场格局展望229

## 二、经济效益预测232

### 第八节总体行业“十三五”整体规划及预测232

#### 一、2016-2022年国内磷酸亚铁锂行业发展展望232

#### 二、2016-2022年国内磷酸亚铁锂行业发展建议234

## 第十四章2016-2022年磷酸亚铁锂行业投资机会与风险分析235

### 第一节投资环境的分析与对策235

#### 第二节投资机遇分析237

#### 第三节投资风险分析238

##### 一、原料供应风险分析238

##### 二、技术装备风险分析238

##### 三、行业竞争风险分析239

##### 四、技术发展风险分析239

##### 四、政策风险239

##### 五、投资热中的冷思考240

#### 第四节投资策略与建议242

##### 一、产品定位策略242

##### 二、产品开发策略243

##### 三、渠道销售策略243

##### 四、品牌经营策略244

##### 五、服务策略244

### 部分图表目录：

图表：波特五力分析模型28

图表：波特五力分析模型与一般战略的关系31

图表：磷酸铁锂电池与传统电池性能比较34

图表：各种锂离子电池性能比较34

图表：锂离子电池的充电原理36

图表：主要的四种正极材料的氧化放热温度37

图表：55 时星恒改性锰酸锂电池的容量循环衰减图38

图表：两种锰酸锂锂离子电池的倍率特性比较图39

图表：磷酸铁锂电池产业链结构40

图表：磷酸铁锂电池产业链上各环节利润率情况及代表厂商40

图表：国内前10位LFP材料企业及其发展情况（1）41

图表：国内前10位LFP材料企业及其发展情况（2）42

图表：国内前10位LFP材料企业及其发展情况（3）42

图表：国内电芯生产的主要企业及其情况45

图表：2011-2016年我国GDP增幅走势图48

图表：2016年国内社会消费品零售总额增速(月度同比)50

图表：2016年我国居民消费价格同比上涨情况51

图表：2016年我国城镇居民人均可支配收入实际增长速度52

图表：2016年我国农村居民人均收入实际增长速度52

图表：2016年我国规模以上工业增加值增速(月度同比)56

更多图表见正文.....

详细请访问：<http://www.chinairr.org/report/R02/R0206/201608/27-212065.html>