

2016-2022年中国磷酸亚铁 锂行业发展态势与投资策略研究报告

报告目录及图表目录

智研数据研究中心 编制

www.abaogao.com

一、报告报价

《2016-2022年中国磷酸亚铁锂行业发展态势与投资策略研究报告》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.abaogao.com/b/huagong/C97161WOR8.html>

报告价格：印刷版：RMB 7000 电子版：RMB 7200 印刷版+电子版：RMB 7500

智研数据研究中心

订购电话：400-600-8596(免长话费) 010-80993963

海外报告销售：010-80993963

传真：010-60343813

Email：sales@abaogao.com

联系人：刘老师 谭老师 陈老师

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

锂离子电池的正极材料主要有钴酸锂、锰酸锂、镍酸锂、三元材料、磷酸铁锂等。其中钴酸锂为小型锂离子电池使用的正极材料，磷酸亚铁锂是大容量、大功率用途的锂离子电池，磷酸亚铁锂由于具有安全性与循环寿命优势、材料成本的诱惑，正快速进入锂离子动力电池市场。

提高磷酸亚铁锂的堆积密度和体积比容量对磷酸亚铁锂的实用化具有决定意义。粉体材料的颗粒形貌、粒径及其分布直接影响材料的堆积密度，为此，人们对磷酸亚铁锂材料向球形方向进行研究。研究和实际应用表明，球形产品不仅具有堆积密度高、体积比容量大等突出优点，而且还具有优异的流动性、分散性和可加工性能，十分有利于制作正极材料浆料和电极片的涂覆，提高极片品质；此外，相对于无规则的颗粒，规则的球形颗粒表面比较容易包覆完整、均匀、牢固的修饰层，因此球形产品更有希望通过表面修饰进一步改善综合性能。

智研数据研究中心发布的《2016-2022年中国磷酸亚铁锂行业发展态势与投资策略研究报告》。内容严谨、数据翔实，更辅以大量直观的图表帮助本行业企业准确把握行业发展动向、正确制定企业竞争战略和投资策略。本报告依据国家统计局、海关总署和国家信息中心等渠道发布的权威数据，以及我中心对本行业的实地调研，结合了行业所处的环境，从理论到实践、从宏观到微观等多个角度进行研究分析。它是业内企业、相关投资公司及政府部门准确把握行业发展趋势，洞悉行业竞争格局，规避经营和投资风险，制定正确竞争和投资战略决策的重要决策依据之一。本报告是全面了解行业以及对本行业进行投资不可或缺的重要工具。

智研数据研究中心是国内权威的市场调查、行业分析专家，主要服务有市场调查报告，行业分析报告，投资发展报告，市场研究报告,市场分析报告,行业研究报告,行业调查报告,投资咨询报告,投资情报，免费报告,行业咨询,数据等，是中国知名的研究报告提供商。

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、2011-2015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 2011-2015年磷酸亚铁锂行业生产能力分析 87

第二节 2011-2015年磷酸亚铁锂行业产量及其增长速度分析 88

第三节 2015年磷酸亚铁锂行业地区结构分析 89

第四节 2011-2015年磷酸亚铁锂行业需求情况分析 90

一、2011-2015年磷酸亚铁锂行业需求总量 90

二、2015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、LiFePO₄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、LiFePO₄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年中国磷酸亚铁锂行业总体运行情况 113
- 第二节 2011-2015年中国磷酸亚铁锂行业盈利能力分析 114
 - 一、2011-2015年磷酸亚铁锂行业销售毛利率 114
 - 二、2011-2015年磷酸亚铁锂行业销售利润率 114
 - 三、2011-2015年磷酸亚铁锂行业总资产利润率 115
 - 四、2011-2015年磷酸亚铁锂行业净资产利润率 116
 - 五、2011-2015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 2011-2015年中国磷酸亚铁锂行业偿债能力分析 118
- 第四节 2011-2015年中国磷酸亚铁锂行业经营效率分析 119
- 第五节 2011-2015年磷酸亚铁锂行业资产负债状况分析 120
 - 一、2011-2015年磷酸亚铁锂行业总资产状况分析 120
 - 二、2011-2015年磷酸亚铁锂行业总负债状况分析 121
 - 三、2011-2015年磷酸亚铁锂行业资产负债率分析 122
- 第六节 2011-2015年我国磷酸亚铁锂行业成长性分析 123
 - 一、2011-2015年磷酸亚铁锂行业销售收入增长分析 123
 - 二、2011-2015年磷酸亚铁锂行业总资产增长分析 124
 - 三、2011-2015年磷酸亚铁锂行业固定资产增长分析 125
 - 四、2011-2015年磷酸亚铁锂行业净资产增长分析 126
 - 五、2011-2015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 2015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 2011-2015年国内磷酸亚铁锂产品进口情况分析 158

第二节 2011-2015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、企业概况 162

二、技术研发 163

三、企业发展状况分析 163

第二节 北大先行科技产业有限公司	165
一、企业概况	165
二、企业发展实力分析	165
三、企业发展战略	165
第三节 恒正科技（苏州）有限公司	166
一、企业概况	166
二、企业发展实力分析	166
三、企业发展状况分析	166
第四节 湖南浩润科技有限公司	167
一、企业概况	167
二、企业竞争力分析	167
三、企业主营业务	168
第五节 新乡市格瑞恩新能源材料股份有限公司	168
一、企业概况	168
二、企业科研开发	169
三、企业发展愿景	169
第六节 湖南瑞翔新材料股份有限公司	170
一、企业概况	170
二、企业竞争力	170
三、企业发展战略	170
第七节 深圳市贝特瑞新能源材料股份有限公司	171
一、企业概况	171
二、企业竞争力	171
三、企业发展状况	172
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

第十五章 2016-2022年磷酸亚铁锂行业盈利模式与投资策略分析 244

第一节 我国磷酸亚铁锂行业商业模式探讨 244

一、行业国内营销模式分析 244

二、行业主要销售渠道分析 245

三、行业广告与促销方式分析 246

第二节 磷酸亚铁锂行业发展战略研究 246

一、技术开发战略 246

二、产业战略规划 249

三、业务组合战略 250

四、营销战略规划 252

五、区域战略规划 253

六、企业信息化战略规划 259

第三节 磷酸铁锂行业投资前景 260

第四节 我国磷酸亚铁锂行业发展与投资注意事项分析 263

一、产品技术应用注意事项 263

二、项目投资注意事项	263
三、产品生产开发注意事项	264
四、产品销售注意事项	264
第五节 最优投资路径设计	265
一、投资对象	265
二、投资模式-中国报告信息调研网	265
三、预期财务状况分析	265
四、风险资本退出方式	268
第十六章 2016-2022年磷酸亚铁锂行业项目投资与融资建议	271
第一节 中国生产、营销企业投资运作模式分析	271
一、磷酸亚铁锂定制生产模式	271
二、磷酸亚铁锂的经营模式	273
第二节 外销与内销优势分析	273
第三节 2016-2022年全国投资规模预测	277
第四节 2016-2022年磷酸亚铁锂行业投资收益预测	278
第五节 2012-2015年国内磷酸亚铁锂投资项目	280
第六节 2016-2022年磷酸亚铁锂项目投资建议	281
第七节 2016-2022年磷酸亚铁锂项目融资建议	282
附录：锂电池正极材料未来技术走向	283

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：2010-2015年我国GDP增幅走势图 48
- 图表：2015年国内社会消费品零售总额增速(月度同比) 50
- 图表：2015年我国居民消费价格同比上涨情况 51
- 图表：2015年我国城镇居民人均可支配收入实际增长速度 52
- 图表：2015年我国农村居民人均收入实际增长速度 52

详细请访问：<http://www.abaogao.com/b/huagong/C97161WOR8.html>