

# 2016-2022年中国碳酸锂行业前景研究与战略咨询报告

## 报告目录及图表目录

智研数据研究中心 编制

[www.abaogao.com](http://www.abaogao.com)

## 一、报告报价

《2016-2022年中国碳酸锂行业前景研究与战略咨询报告》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.abaogao.com/b/huagong/6684770B17.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

碳酸锂，一种无机化合物，化学式为Li<sub>2</sub>CO<sub>3</sub>，为无色单斜晶系结晶体或白色粉末。密度2.11g/cm<sup>3</sup>。熔点723 (1.013\*10<sup>5</sup>Pa)。溶于稀酸。微溶于水，在冷水中溶解度较热水下大。不溶于醇及丙酮。可用于制陶瓷、药物、催化剂等。常用的锂离子电池原料。

由于生产碳酸锂的主要原料是盐湖卤水(矿石法由于成本高在全球产能很小)，因此规模化生产碳酸锂的企业必须拥有锂资源储量较为丰富的盐湖资源开采权，这使得该行业具备较高的资源壁垒;另一方面，由于全球盐湖绝大多数资源都是高镁低锂型，而从高镁低锂老卤中提纯分离碳酸锂的工艺技术难度很大，之前这些技术仅掌握在少数国外公司手中，这使得碳酸锂行业又具备了技术壁垒。因此，造就了碳酸锂行业的全球寡头垄断格局。

中国新能源汽车产量放量超预期并快速传导至上游锂资源，需求冲击导致2015年碳酸锂需求暴增3.6万吨。碳酸锂的供给刚性明显，2015年全球盐湖/矿山提锂总产能折合碳酸锂当量仅17.60万吨，需求冲击导致2015年全球供需平衡表出现了3.39吨碳酸锂短缺，而非市场预期的供给略大于需求。即使规划产能全部达产且全年满产，2016年全球碳酸锂供给仅增加4.77万吨，碳酸锂供给紧张的格局仍将延续，并推动价格稳中有升，全年均价有望达到15万元/吨。考虑到新增产能投放的进度较慢，我们下调了明年碳酸锂供给预测，预计2016年仍将短缺1.36万吨，并推动价格继续强势。

| 2012-2020年全球碳酸锂供需平衡表统计及预测 |  |           |       |       |        |        |        |        |        |        |  |  |       |       |       |       |       |       |      |      |      |
|---------------------------|--|-----------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|
| 供需                        |  | 碳酸锂当量(万吨) |       |       |        |        |        |        |        |        |  |  |       |       |       |       |       |       |      |      |      |
|                           |  | 2012      | 2013  | 2014  |        |        |        |        |        |        |  |  | 2016E | 2017E | 2018E | 2019E | 2020E |       |      |      |      |
| 全球锂供给                     |  | 9.1       | 9.3   | 10.4  |        |        |        |        |        |        |  |  | 16.81 | 17.98 | 17.6  | 22.14 | 29.54 | 35.54 | 43.5 | 49.5 |      |
| 全球盐湖提锂                    |  | 9.1       | 9.3   | 10.4  |        |        |        |        |        |        |  |  | 16.81 | 17.98 | 17.6  | 22.14 | 29.54 | 35.54 | 43.5 | 49.5 | 54.5 |
| 全球矿石提锂                    |  | 7.1       | 7.5   | 7.6   | 6.7    | 9      | 11.3   | 14.29  | 18.75  | 20.75  |  |  |       |       |       |       |       |       |      |      |      |
| 供给合计                      |  | 16.19     | 16.81 | 17.98 | 17.6   | 22.14  | 29.54  | 35.54  | 43.5   | 49.5   |  |  |       |       |       |       |       |       |      |      |      |
| 供给增速(%)                   |  | -         | 3.80% | 6.90% | -2.10% | 26.40% | 32.80% | 20.30% | 22.40% | 13.80% |  |  |       |       |       |       |       |       |      |      |      |
| 全球锂需求                     |  | 11        | 11.26 | 11.58 | 11.98  | 12.38  | 12.79  | 13.21  | 13.65  | 14.1   |  |  |       |       |       |       |       |       |      |      |      |
| 工业需求                      |  | 11        | 11.26 | 11.58 | 11.98  | 12.38  | 12.79  | 13.21  | 13.65  | 14.1   |  |  |       |       |       |       |       |       |      |      |      |
| 3C电子消费品需求                 |  | 4.36      | 4.67  | 4.87  | 5      | 5.13   | 5.33   | 5.52   | 5.7    | 5.89   |  |  |       |       |       |       |       |       |      |      |      |
| 新能源汽车                     |  | 0.3       | 0.4   | 0.93  | 4      | 5.95   | 9.05   | 12.67  | 17.1   | 22.24  |  |  |       |       |       |       |       |       |      |      |      |
| 储能需求                      |  | 0         | 0     | 0.01  | 0.01   | 0.04   | 0.1    | 0.23   | 0.37   | 0.48   |  |  |       |       |       |       |       |       |      |      |      |
| 需求合计                      |  | 15.66     | 16.33 | 17.39 | 20.99  | 23.5   | 27.26  | 31.63  | 36.83  | 42.71  |  |  |       |       |       |       |       |       |      |      |      |
| 需求增速(%)                   |  | -         | 4.30% | 6.50% | 20.70% | 12.00% | 16.00% | 16.00% | 16.40% | 16.00% |  |  |       |       |       |       |       |       |      |      |      |
| 供需平衡                      |  | 0.54      | 0.48  | 0.59  | -3.39  | -1.36  | 2.28   | 3.91   | 6.68   | 6.8    |  |  |       |       |       |       |       |       |      |      |      |
| 过剩/短缺                     |  | 0.54      | 0.48  | 0.59  | -3.39  | -1.36  | 2.28   | 3.91   | 6.68   | 6.8    |  |  |       |       |       |       |       |       |      |      |      |

智研数据研究中心发布的《2016-2022年中国碳酸锂行业前景研究与战略咨询报告》共十二章。首先介绍了碳酸锂产业相关概念及发展环境，接着分析了中国碳酸锂行业规模及消费需求，然后对中国碳酸锂行业市场运行态势进行了重点分析，最后分析了中国碳酸锂行业面临的机遇及发展前景。您若想对中国碳酸锂行业有个系统的了解或者想投资该行业，本报告将

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 碳酸锂行业概述 14

### 1.1 锂资源储量分布及开发状况 14

#### 1.1.1 全球锂资源储量及分布 14

#### 1.1.2 全球盐湖资源开发状况 15

#### 1.1.3 中国锂资源储量及分布 17

### 1.2 碳酸锂的简介 19

#### 1.2.1 碳酸锂的概述 19

#### 1.2.2 碳酸锂的分类 20

#### 1.2.3 碳酸锂行业产业链 21

#### 1.2.4 碳酸锂生产工艺介绍 21

## 第二章 碳酸锂生产技术分析 23

### 2.1 碳酸锂矿石提取工艺分析 23

#### 2.1.1 碳酸锂矿石提取工艺分析 23

#### 2.1.2 石灰烧结法生产工艺介绍 26

#### 2.1.3 中国矿石法提锂产能情况 27

### 2.2 碳酸锂卤水提取工艺分析 28

#### 2.2.1 碳酸盐沉淀生产工艺 29

#### 2.2.2 碳化法生产工艺介绍 30

#### 2.2.3 煅烧浸取法生产工艺 30

### 2.3 中国碳酸锂生产路线比较 31

#### 2.3.1 中信国安煅烧分离法 31

#### 2.3.2 青海锂业的膜法 32

#### 2.3.3 盐湖集团树脂吸附法 32

#### 2.3.4 西藏矿业太阳池浓缩法 32

### 第三章 2013-2015年全球碳酸锂市场供需状况分析 34

#### 3.1 2013-2015年世界碳酸锂市场供需总体概述 34

##### 3.1.1 2015年世界碳酸锂市场应用分析 34

##### 3.1.2 2015年世界碳酸锂生产规模分析 36

##### 3.1.3 2015年世界碳酸锂市场需求分析 37

#### 3.2 2013-2015年世界碳酸锂市场运行状况分析 37

##### 3.2.1 2015年世界碳酸锂销售情况分析 37

##### 3.2.2 2015年世界碳酸锂市场集中度分析 38

##### 3.2.3 影响世界碳酸锂市场需求因素分析 38

#### 3.3 2016-2022年世界碳酸锂市场供需趋势预测分析 39

| 2014-2020 年全球碳酸锂需求统计及预测 |  | 碳酸锂当量 (万吨) |        |        |        |        |        |        |  |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|-------------------------|--|------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|                         |  | 2014       | 2015E  | 2016E  | 2017E  | 2018E  | 2019E  | 2020E  |  |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 工业需求                    |  | 11.58      | 11.98  | 12.38  | 12.79  | 13.21  | 13.65  | 14.1   |  | 同比增速 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                         |  | 2.80%      | 3.50%  | 3.30%  | 3.30%  | 3.30%  | 3.30%  | 3.30%  |  |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3C数码消费品                 |  | 4.87       | 5      | 5.13   | 5.33   | 5.52   | 5.7    | 5.89   |  | 同比增速 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                         |  | 4.34%      | 2.54%  | 2.78%  | 3.79%  | 3.50%  | 3.41%  | 3.28%  |  |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 新能源汽车                   |  | 0.93       | 4      | 5.95   | 9.05   | 12.67  | 17.1   | 22.24  |  | 同比增速 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                         |  | 100%       | 339%   | 49%    | 52%    | 40%    | 35%    | 30%    |  |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 储能电池                    |  | 0.005      | 0.01   | 0.04   | 0.1    | 0.23   | 0.37   | 0.48   |  | 同比增速 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                         |  | -          | 100%   | 325%   | 150%   | 140%   | 60%    | 30%    |  |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 全球碳酸锂需求合计               |  | 17.39      | 20.99  | 23.5   | 27.26  | 31.63  | 36.83  | 42.71  |  | 同比增速 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                         |  | -          | 20.71% | 11.98% | 16.02% | 16.01% | 16.44% | 15.97% |  |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

### 第四章 2013-2015年中国碳酸锂市场供需状况分析 40

#### 4.1 2013-2015年中国碳酸锂市场供给分析 40

##### 4.1.1 2015年国内碳酸锂产能情况分析 40

##### 4.1.2 2015年国内碳酸锂企业生产情况 40

##### 4.1.3 2015年中国碳酸锂产量情况分析 41

#### 4.2 2013-2015年中国碳酸锂市场需求分析 41

##### 4.2.1 国内电池级碳酸锂市场需求概述 41

##### 4.2.2 锂电池汽车对碳酸锂市场需求预测 42

##### 4.2.3 2015年中国碳酸锂市场需求分析 43

#### 4.3 2013-2015年碳酸锂市场价格分析 44

##### 4.3.1 国际碳酸锂市场价格分析 44

##### 4.3.2 工业级碳酸锂市场价格分析 45

#### 4.3.3 电池级碳酸锂市场价格分析 46

### 第五章 2013-2015年碳酸锂市场竞争格局分析 47

#### 5.1 碳酸锂市场竞争格局 47

##### 5.1.1 锂行业市场竞争呈现全球一体化 47

##### 5.1.2 世界碳酸锂市场竞争格局分析 47

##### 5.1.3 国内碳酸锂主要竞争企业概况 48

#### 5.2 碳酸锂竞争现状分析 49

##### 5.2.1 碳酸锂技术竞争分析 49

##### 5.2.2 碳酸锂成本竞争分析 50

##### 5.2.3 碳酸锂区域竞争分析 51

### 第六章 2013-2015年中国碳酸锂进出口状况分析 53

#### 6.1 2013-2015年中国碳酸锂进口状况分析 53

##### 6.1.1 2013-2015年中国碳酸锂进口状况分析 53

##### 6.1.2 2015年中国碳酸锂进口来源分国家情况 54

##### 6.1.3 2015年中国主要省市碳酸锂进口状况分析 55

#### 6.2 2013-2015年中国碳酸锂出口状况分析 55

##### 6.2.1 2013-2015年中国碳酸锂出口状况分析 55

##### 6.2.2 2015年中国碳酸锂出口流向分国家情况 57

##### 6.2.3 2015年中国主要省市碳酸锂出口状况分析 59

#### 6.3 2014-2015中国碳酸锂进出口价格走势分析 59

##### 6.3.1 2014-2015中国碳酸锂进口价格走势分析 59

##### 6.3.2 2014-2015中国碳酸锂出口价格走势分析 60

### 第七章 2013-2015年中国碳酸锂上游原材料供应分析 62

#### 7.1 2013-2015年中国碳酸锂上游原材料市场分析 62

##### 7.1.1 2013-2015年中国锂辉石市场供应情况 62

##### 7.1.2 2013-2015年中国锂辉石采购价格分析 62

##### 7.1.3 2013-2015年中国卤水锂资源开发现状 63

#### 7.2 2013-2015年中国碳酸锂上游原材料产量分析 64

##### 7.2.1 2013-2015年中国硫酸产量情况分析 64

7.2.2 2013-2015年中国纯碱产量情况分析 65

## 第八章 2014-2015中国碳酸锂下游需求行业分析 66

### 8.1 锂电池行业发展分析 66

8.1.1 中国锂电池进入快速成长阶段 66

8.1.2 2013-2015年中国锂电池产量情况 67

8.1.3 2015年锂电正极材料市场销售分析 71

8.1.4 2016-2022年磷酸铁锂电池市场前景 72

8.1.5 2016-2022年锂电池的市场发展前景 73

8.1.6 2016-2022年中国动力锂电池的市场挑战 73

### 8.2 玻璃业发展分析 75

8.2.1 2015年中国玻璃行业经济运行概述 75

8.2.2 2015年中国平板玻璃生产能力分析 78

8.2.3 2015年日用玻璃行业经济运行状况 79

8.2.4 2013-2015年中国玻璃产量情况分析 83

8.2.5 2016-2022年中国玻璃行业发展前景 86

### 8.3 陶瓷业发展分析 86

8.3.1 2015年中国陶瓷行业经济运行概述 86

8.3.2 2015年中国陶瓷砖行业的发展回顾 89

8.3.3 2015年中国陶瓷市场发展情况分析 91

8.3.4 2013-2015年中国陶瓷产量情况分析 91

### 8.4 润滑剂行业发展分析 93

8.4.1 世界各地润滑剂市场现状与需求展望 93

8.4.2 2015年国外多个润滑油公司价格上调 93

8.4.3 2013-2015年中国润滑油产量增长分析 93

8.4.4 2016-2022年中国润滑油行业前景分析 94

### 8.5 铝工业发展分析 96

8.5.1 2015年中国氧化铝行业发展情况回顾 96

8.5.2 2015年中国电解铝市场供需情况分析 99

8.5.3 2014-2015中国铝产品生产情况分析 100

8.5.4 2016-2022年中国铝产品消费需求分析 101

8.5.5 2016-2022年中国铝工业发展前景分析 103

## 第九章 2015年国内外主要碳酸锂厂商分析 104

### 9.1 SQM公司 104

#### 9.1.1 SQM公司简介 104

#### 9.1.2 SQM公司主要竞争优势分析 104

#### 9.1.3 2015年SQM公司经营状况分析 105

#### 9.1.4 2015年SQM碳酸锂销售情况分析 106

### 9.2 FMC公司 107

#### 9.2.1 企业基本情况 107

#### 9.2.2 2015年碳酸锂业务发展情况 107

#### 9.2.3 2015年企业经营及财务分析 108

### 9.3 Chemetall公司 109

#### 9.3.1 企业基本情况 109

#### 9.3.2 公司碳酸锂业务发展情况 110

#### 9.3.3 2015年公司经营情况分析 110

### 9.4 中信国安信息产业股份有限公司 111

#### 9.4.1 企业基本情况 111

#### 9.4.2 公司碳酸锂业务发展情况 112

#### 9.4.3 2015年公司经营状况分析 112

#### 9.4.4 2015年企业财务指标状况 114

#### 9.4.5 公司未来发展展望 115

### 9.5 西藏矿业发展股份有限公司 116

#### 9.5.1 企业基本情况 116

#### 9.5.2 公司碳酸锂业务发展情况 116

#### 9.5.3 2015年公司经营状况分析 118

#### 9.5.4 2015年企业财务指标状况 119

#### 9.5.5 企业未来发展展望 120

### 9.6 白银扎布耶锂业有限责任公司 121

#### 9.6.1 企业基本情况 121

#### 9.6.2 企业偿债能力分析 122

#### 9.6.3 企业盈利能力分析 122

#### 9.6.4 企业成本费用分析 123



|                        |     |
|------------------------|-----|
| 9.7 四川天齐锂业股份有限公司       | 124 |
| 9.7.1 企业基本情况           | 124 |
| 9.7.2 公司碳酸锂业务发展情况      | 125 |
| 9.7.3 2015年公司经营况况分析    | 127 |
| 9.7.4 公司未来发展展望         | 128 |
| 9.8 江西赣锋锂业股份有限公司       | 129 |
| 9.8.1 企业基本情况           | 129 |
| 9.8.2 公司碳酸锂业务发展情况      | 129 |
| 9.8.3 2015年公司经营况况分析    | 130 |
| 9.8.4 公司未来发展展望         | 131 |
| 9.9 新疆昊鑫锂盐开发有限公司       | 133 |
| 9.9.1 企业基本情况           | 133 |
| 9.9.2 企业偿债能力分析         | 133 |
| 9.9.3 企业盈利能力分析         | 134 |
| 9.9.4 企业成本费用分析         | 135 |
| 9.9.5 企业未来发展展望         | 136 |
| 9.10 阿坝广盛锂业有限责任公司      | 136 |
| 9.10.1 企业基本情况          | 136 |
| 9.10.2 企业偿债能力分析        | 136 |
| 9.10.3 企业盈利能力分析        | 137 |
| 9.10.4 企业成本费用分析        | 138 |
| 9.11 四川省集祥锂业科技有限公司     | 139 |
| 9.11.1 企业基本情况          | 139 |
| 9.11.2 企业资产及负债情况分析     | 139 |
| 9.11.3 企业销售收入及盈利水平     | 140 |
| 9.11.4 企业成本费用情况分析      | 141 |
| 9.12 青海锂业有限公司          | 142 |
| 9.12.1 企业基本情况          | 142 |
| 9.12.2 公司碳酸锂业务发展规划情况   | 142 |
| 9.12.3 2015年青海锂业提锂示范工程 | 142 |
| 9.13 上海中锂实业有限公司        | 143 |
| 9.13.1 企业基本情况          | 143 |

- 9.13.2 企业偿债能力分析 143
- 9.13.3 企业盈利能力分析 144
- 9.13.4 企业成本费用分析 145
- 9.14 江西江锂新材料科技有限公司 146
  - 9.14.1 企业基本情况 146
  - 9.14.2 企业偿债能力分析 146
  - 9.14.3 企业盈利能力分析 146
  - 9.14.4 企业成本费用分析 147
- 9.15 南通泛亚锂钴材料有限公司 148
  - 9.15.1 企业基本情况 148
  - 9.15.2 企业偿债能力分析 149
  - 9.15.3 企业盈利能力分析 149
  - 9.15.4 企业成本费用分析 150
- 9.16 四川国锂锂材料有限公司 151
  - 9.16.1 企业基本情况 151
  - 9.16.2 企业资产及负债情况分析 151
  - 9.16.3 企业销售收入及盈利水平 152
  - 9.16.4 企业成本费用情况分析 153
- 9.17 其他碳酸锂企业 153
  - 9.17.1 青海盐湖工业集团股份有限公司 153
  - 9.17.2 四川省尼科国润新材料公司 154
  - 9.17.3 四川西部资源控股股份有限公司 156

## 第十章 2016-2022年中国碳酸锂投资机会与风险分析 158

- 10.1 2016-2022年中国碳酸锂行业投资环境分析 158
  - 10.1.1 中国经济发展模式面临严峻挑战 158
  - 10.1.2 2015年中国新能源产业政策导向 158
  - 10.1.3 世界锂产业重心正在向中国转移 160
  - 10.1.4 下游需求为碳酸锂提供广阔市场空间 160
- 10.2 2016-2022年中国碳酸锂市场投资潜力分析 160
  - 10.2.1 碳酸锂行业吸引力分析 160
  - 10.2.2 碳酸锂市场增长动力分析 161

|                              |     |
|------------------------------|-----|
| 10.2.3 碳酸锂市场盈利能力预测           | 162 |
| 10.2.4 碳酸锂区域投资潜力分析           | 162 |
| 10.3 2016-2022年中国碳酸锂行业投资风险分析 | 163 |
| 10.3.1 产业政策风险                | 163 |
| 10.3.2 市场竞争风险                | 164 |
| 10.3.3 技术风险分析                | 164 |
| 10.3.4 原材料的风险                | 165 |
| 10.4 2016-2022年中国碳酸锂行业投资策略分析 | 165 |

## 第十一章 金融危机对碳酸锂行业的影响分析 166

|                        |     |
|------------------------|-----|
| 11.1 金融危机对全球碳酸锂行业的影响   | 166 |
| 11.1.1 金融业与碳酸锂行业关系     | 166 |
| 11.1.2 对碳酸锂行业本身影响      | 166 |
| 11.1.3 对碳酸锂下游行业影响      | 166 |
| 11.2 金融危机对中国碳酸锂行业的影响   | 167 |
| 11.2.1 对国内碳酸锂市场的影响     | 167 |
| 11.2.2 对碳酸锂出口市场的影响     | 167 |
| 11.3 金融危机对中国碳酸锂企业发展的影响 | 167 |

## 第十二章 2016-2022年中国碳酸锂市场前景预测分析 169 (ZY CW)

|                              |     |
|------------------------------|-----|
| 12.1 2016-2022年中国锂工业发展前景分析   | 169 |
| 12.1.1 中国锂盐资源开发前景非常广阔        | 169 |
| 12.1.2 未来高端锂产品需求将持续增长        | 169 |
| 12.1.3 锂产品专业化分工深加工趋势明显       | 170 |
| 12.1.4 深加工锂市场激烈竞争将不可避免       | 170 |
| 12.2 2016-2022年中国碳酸锂市场前景预测分析 | 171 |
| 12.2.1 2016-2022年碳酸锂市场供给预测分析 | 171 |
| 12.2.2 2016-2022年碳酸锂市场需求预测分析 | 171 |
| 12.2.3 2016-2022年中国碳酸锂市场需求预测 | 172 |

### 图表目录：

|                     |    |
|---------------------|----|
| 图表 1 世界锂资源储量及储量基础统计 | 14 |
|---------------------|----|

|   |    |
|---|----|
| 图表 2 全球主要盐湖卤水成分比较(&permil;)                                 | 15 |
| 图表 3 美国西尔斯湖晶间卤水的化学组成  | 15 |
| 图表 4 美国银峰盐湖井卤典型样品组成   | 16 |
| 图表 5 Atacama 卤水生产 KCl- Li <sub>2</sub> CO <sub>3</sub> 工艺略图 | 17 |
| 图表 6 中国锂资源储量表 (金属锂/万吨)                                      | 18 |
| 图表 7 中国锂资源分布图   | 18 |
| 图表 8 柴达木盆地主要盐湖锂盐储量  | 19 |
| 图表 9 碳酸锂主要产品质量标准  | 20 |
| 图表 10 碳酸锂行业产业链示意图   | 21 |
| 图表 11 电池级碳酸锂生产工艺示意图   | 21 |
| 图表 12 电池级碳酸锂的技术指标   | 22 |
| 图表 13 碳酸锂矿石提锂石灰烧结法生产工艺流程                                    | 24 |
| 图表 14 碳酸锂矿石提锂硫酸法生产工艺流程                                      | 25 |
| 图表 15 碳酸锂矿石提锂硫酸盐法生产工艺流程                                     | 26 |
| 图表 16 碳酸锂矿石提锂石灰烧结法反应方程式                                     | 27 |
| 图表 17 中国矿石法提取碳酸锂产能统计  | 27 |
| 图表 18 四川呷基卡矿开采的争论的相关观点                                      | 28 |
| 图表 19 碳酸锂卤水提锂智利 SQM 沉淀法工艺流程                                 | 29 |
| 图表 20 中信国安煅烧法工艺流程图  | 31 |
| 图表 21 西藏矿业太阳池浓缩法工艺流程图                                       | 33 |
| 图表 22 锂产品应用领域及相关作用  | 34 |
| 图表 23 2015 年全球锂产品应用领域分布图                                    | 35 |
| 图表 24 2004-2015 年锂电池在锂产品下游所占比重趋势图                           | 35 |
| 图表 25 碳酸锂产品主要应用市场分析   | 36 |
| 图表 26 2004-2015 年世界碳酸锂产量增长趋势图                               | 36 |
| 图表 27 2004-2015 年世界碳酸锂需求量趋势图                                | 37 |
| 图表 28 2004-2015 年 FMC 公司锂产品收入占公司总收入的比例                      | 37 |
| 图表 29 2004-2009 年智利 SQM 公司锂产品销售情况                           | 38 |
| 图表 30 2015 年世界碳酸锂市场集中度分析                                    | 38 |
| 图表 31 2015 年中国碳酸锂主要企业生产状况                                   | 41 |
| 图表 32 2008-2015 年中国碳酸锂产量情况统计                                | 41 |
| 图表 33 碳酸锂生产锂电池正极材料的关键原料                                     | 42 |

图表 34 2016-2022年世界锂电池车产量预测趋势图 43

图表 35 2016-2022年锂电池车对碳酸锂需求量预测趋势图 43

图表 36 2003-2015年国际碳酸锂市场价格及变化幅度 44

图表 37 2005-2015年国内工业级碳酸锂市场价格波动 45

图表 38 2008-2015年国内电池级碳酸锂（99.5%）价格走势 46

图表 39 全球碳酸锂产品供应商竞争格局 48

图表 40 国内主要碳酸锂生产工艺比较 49

图表 41 碳酸锂主要工艺及成本比较 51

图表 42 中国碳酸锂生产企业区域竞争分析 52

图表 43 2004-2015年中国碳酸锂进口数量统计 53

图表 44 2004-2015年中国碳酸锂进口数量增长趋势图 53

图表 45 2004-2015年中国碳酸锂进口金额统计 54

图表 46 2004-2015年中国碳酸锂进口金额增长趋势图 54

图表 47 2015年中国碳酸锂进口来源（分国家）统计 54

图表 48 2015年中国碳酸锂进口主要省份（分海关）统计 55

图表 49 2004-2015年中国碳酸锂出口数量统计 56

图表 50 2004-2015年中国碳酸锂出口数量增长趋势图 56

图表 51 2004-2015年中国碳酸锂出口金额统计 56

图表 52 2004-2015年中国碳酸锂出口金额增长趋势图 57

图表 53 2015年中国碳酸锂出口流向（分国家）统计 57

图表 54 2015年中国碳酸锂出口主要省份（分海关）统计 59

图表 55 2004-2015年中国碳酸锂进口平均单价统计 60

图表 56 2004-2015年中国碳酸锂进口均价走势图 60

图表 57 2004-2015年中国碳酸锂出口平均单价统计 60

图表 58 2004-2015年中国碳酸锂出口均价走势图 61

图表 59 2004-2015年国内碳酸锂企业锂辉石采购价格趋势图 63

图表 60 2004-2015年中国硫酸产量增长趋势图 64

图表 61 2015年中国硫酸生产分布示意图 65

图表 62 2004-2015年中国纯碱产量增长趋势图 65

图表 63 2015年中国纯碱生产分布示意图 65

图表 64 2008-2015年中国锂电池的主要企业现状 67

图表 65 2003-2015年中国锂离子电池产量统计 67

图表 66 2003-2015年中国锂离子电池产量趋势图 68

图表 67 2013-2015年中国锂离子电池月度产量统计 68

图表 68 2015年中国主要区域锂离子电池产量统计 69

图表 69 2015年中国锂离子电池生产区域分布情况 69

图表 70 2015年中国锂离子电池生产区域分布情况 69

图表 71 2015年中国主要地区锂离子电池产量统计 70

图表 72 2015年中国主要地区锂离子电池产量统计 71

图表 73 2007-2015年世界锂电池正极材料销售量统计 72

图表 74 2007-2015年中国锂电池正极材料销售量统计 72

图表 75 2015年中国玻璃及玻璃制品行业经济指标统计 75

图表 76 2015年中国玻璃及玻璃制品行业前五省区企业数量排名 77

图表 77 2015年中国玻璃及玻璃制品行业前五省区资产总计排名 77

图表 78 2015年中国玻璃及玻璃制品行业前五省区销售收入排名 77

图表 79 2015年中国玻璃及玻璃制品行业前五省区利润总额排名 78

图表 80 2005-2015年中国平板玻璃产量增长趋势图 78

图表 81 2005-2015年中国玻璃保温容器产量增长趋势图 80

图表 82 2015年1-12月中国日用玻璃出口情况统计 83

图表 83 2015年1-12月中国日用玻璃进口情况统计 83

图表 84 2005-2015年中国玻璃产品产量情况统计 84

图表 85 2005-2015年中国钢化玻璃产量增长趋势图 84

图表 86 2005-2015年中国夹层玻璃产量增长趋势图 85

图表 87 2005-2015年中国中空玻璃产量增长趋势图 85

图表 88 2005-2015年中国日用玻璃制品产量增长趋势图 85

图表 89 2005-2015年中国玻璃纤维纱产量增长趋势图 86

图表 90 2015年中国陶瓷制品行业经济指标统计 87

图表 91 2015年中国陶瓷制品行业前五省区企业数量排名 88

图表 92 2015年中国陶瓷制品行业前五省区资产总计排名 88

图表 93 2015年中国陶瓷制品行业前五省区销售收入排名 89

图表 94 2015年中国陶瓷制品行业前五省区利润总额排名 89

图表 95 2004-2015年中国陶瓷制品产量统计 92

图表 96 2005-2015年中国卫生陶瓷制品产量增长趋势图 92

图表 97 2004-2015年中国日用陶瓷制品产量增长趋势图 92

图表 98 2004-2015年中国润滑油产量统计 94

图表 99 2004-2015年中国润滑油产量增长趋势图 94

图表 100 2004-2015年中国汽车产量增长趋势图 95

图表 101 2004-2015年中国汽车销量增长趋势图 95

图表 102 2004-2015年中国氧化铝产量增长趋势图 96

图表 103 2007-2015年中国氧化铝市场价格走势图 97

图表 104 2008-2015年国内氧化铝企业产量与开工率变化 98

图表 105 2013-2015年中国原铝（电解铝）产量月度统计 99

图表 106 2004-2015年中国铝产品产量统计 101

图表 107 2004-2015年中国原铝（电解铝）产量增长趋势图 101

图表 108 2004-2015年中国铝材产量增长趋势图 101

图表 109 铝消费的行业划分及归类 102

图表 110 2008-2015年SQM公司各部门营业收入情况统计 105

图表 111 2004-2015年SQM公司营业收入增长趋势图 106

图表 112 2004-2015年SQM公司锂产品销售量增长趋势图 106

图表 113 2004-2015年SQM公司锂产品营业收入增长趋势图 106

图表 114 2005-2015年美国FMC公司锂产品营业收入趋势图 107

图表 115 2007-2015年美国FMC公司营业收入统计 108

图表 116 2005-2015年美国FMC公司营业收入增长趋势图 108

图表 117 2007-2015年美国FMC公司分部门营业收入 108

图表 118 2015年美国FMC公司分部门收入结构图 109

图表 119 2008-2015年美国FMC公司资产负债表 109

图表 120 美国洛克伍德特殊化学品集团特殊化学品部门产品列表 110

图表 121 2007-2015年美国洛克伍德特殊化学品集团收入及利润 110

图表 122 2007-2015年洛克伍德特殊化学品集团部门收入及利润 111

图表 123 2008-2015年中信国安碳酸锂产量统计 112

图表 124 2015年中信国安信息产业股份公司主营业务分行业情况表 113

图表 125 2015年中信国安信息产业股份公司主营业务分产品情况表 113

图表 126 2015年中信国安信息产业股份公司主营业务分地区情况 114

图表 127 2006-2015年中信国安信息产业股份公司资产负债表 114

图表 128 2006-2015年中信国安信息产业股份公司资产增长趋势图 114

图表 129 2006-2015年中信国安信息产业股份有限公司利润表 115

图表 130 2006-2015年中信国安信息产业股份公司销售收入趋势图 115

图表 131 2006-2015年中信国安信息产业股份公司利润增长趋势图 115

图表 132 2008-2015年扎布耶锂业碳酸锂项目及销售量统计 117

图表 133 2015年西藏矿业发展股份公司主营业务分行业情况表 118

图表 134 2015年西藏矿业发展股份公司主营业务分产品情况表 118

图表 135 2015年西藏矿业发展股份公司主营业务分地区情况表 118

图表 136 2006-2015年西藏矿业发展股份公司资产负债表 119

图表 137 2006-2015年西藏矿业发展股份公司资产增长趋势图 119

图表 138 2006-2015年西藏矿业发展股份有限公司利润表 119

图表 139 2006-2015年西藏矿业发展股份公司销售收入趋势图 120

图表 140 2004-2015年白银扎布耶锂业有限责任公司资产负债 122

图表 141 2004-2015年白银扎布耶锂业有限责任公司偿债能力 122

图表 142 2004-2015年白银扎布耶锂业有限责任公司收入及利润 122

图表 143 2004-2015年白银扎布耶锂业公司收入增长趋势图 123

图表 144 2006-2015年白银扎布耶锂业有限责任公司毛利率 123

图表 145 2006-2015年白银扎布耶锂业有限责任公司销售利润率 123

图表 146 2015年白银扎布耶锂业有限责任公司成本费用统计 123

图表 147 2015年白银扎布耶锂业有限责任公司成本费用比例图 124

图表 148 2007-2015年四川天齐锂业股份公司碳酸锂产品产能 125

图表 149 2007-2015年四川天齐锂业股份公司碳酸锂产品产量 126

图表 150 2007-2015年四川天齐锂业股份公司碳酸锂产品销量 126

图表 151 2007-2015年四川天齐锂业股份公司碳酸锂产品销售额 126

图表 152 2007-2015年四川天齐锂业股份公司碳酸锂产品售价 126

图表 153 2015年四川天齐锂业股份有限公司前五名客户销售情况 127

图表 154 2007-2015年四川天齐锂业股份有限公司利润表 127

图表 155 2007-2015年四川天齐锂业股份有限公司资产负债表 127

图表 156 2007-2015年四川天齐锂业股份有限公司主要财务指标 127

图表 157 2007-2015年江西赣锋锂业股份有限公司碳酸锂销售统计 130

图表 158 2007-2015年江西赣锋锂业股份有限公司利润表 130

图表 159 2007-2015年江西赣锋锂业股份有限公司分区域收入构成 131

图表 160 2007-2015年江西赣锋锂业股份有限公司资产负债表 131

图表 161 2007-2015年江西赣锋锂业股份有限公司主要财务指标 131



图表 162 2010-2011年江西赣锋锂业股份有限公司碳酸锂产能扩大 132

图表 163 2007-2015年新疆昊鑫锂盐开发有限公司资产负债统计 134

图表 164 2007-2015年新疆昊鑫锂盐开发有限公司偿债能力 134

图表 165 2007-2015年新疆昊鑫锂盐开发有限公司收入及利润统计 134

图表 166 2007-2015年新疆昊鑫锂盐开发有限公司收入增长趋势图 134

图表 167 2007-2015年新疆昊鑫锂盐开发有限公司毛利率 135

图表 168 2007-2015年新疆昊鑫锂盐开发有限公司销售利润率 135

图表 169 2015年新疆昊鑫锂盐开发有限公司成本费用统计 135

图表 170 2015年新疆昊鑫锂盐开发有限公司成本费用比例图 135

图表 171 2002-2015年阿坝广盛锂业有限责任公司资产负债统计 137

图表 172 2003-2015年阿坝广盛锂业有限责任公司偿债能力 137

图表 173 2002-2015年阿坝广盛锂业有限责任公司收入及利润统计 137

图表 174 2002-2015年阿坝广盛锂业有限责任公司收入增长趋势图 138

图表 175 2006-2015年阿坝广盛锂业有限责任公司毛利率 138

图表 176 2006-2015年阿坝广盛锂业有限责任公司销售利润率 138

图表 177 2015年阿坝广盛锂业有限责任公司成本费用统计 138

图表 178 2015年阿坝广盛锂业有限责任公司成本费用比例图 139

图表 179 2015年四川省集祥锂业科技有限公司资产及负债统计 140

图表 180 2015年四川省集祥锂业科技有限公司偿债能力统计 140

图表 181 2015年四川省集祥锂业科技有限公司营运能力统计 140

图表 182 2015年四川省集祥锂业科技有限公司收入及利润统计 140

图表 183 2015年四川省集祥锂业科技有限公司盈利能力统计 141

图表 184 2015年四川省集祥锂业科技有限公司成本费用结构图 141

图表 185 2015年四川省集祥锂业科技有限公司成本费用统计 141

图表 186 2007-2015年上海中锂实业有限公司资产负债统计 144

图表 187 2007-2015年上海中锂实业有限公司偿债能力 144

图表 188 2007-2015年上海中锂实业有限公司收入及利润统计 144

图表 189 2007-2015年上海中锂实业有限公司收入增长趋势图 144

图表 190 2007-2015年上海中锂实业有限公司毛利率 145

图表 191 2007-2015年上海中锂实业有限公司销售利润率 145

图表 192 2015年上海中锂实业有限公司成本费用统计 145

图表 193 2015年上海中锂实业有限公司成本费用比例图 145

图表 194 2006-2015年江西江锂新材料科技公司资产负债统计 146  
图表 195 2006-2015年江西江锂新材料科技有限公司偿债能力 146  
图表 196 2006-2015年江西江锂新材料科技公司收入及利润统计 147  
图表 197 2006-2015年江西江锂新材料科技公司收入趋势图 147  
图表 198 2006-2015年江西江锂新材料科技有限公司毛利率 147  
图表 199 2006-2015年江西江锂新材料科技有限公司销售利润率 147  
图表 200 2015年江西江锂新材料科技公司成本费用统计 148  
图表 201 2015年江西江锂新材料科技有限公司成本费用比例图 148  
图表 202 2006-2015年南通泛亚锂钴材料有限公司资产负债统计 149  
图表 203 2006-2015年南通泛亚锂钴材料有限公司偿债能力 149  
图表 204 2006-2015年南通泛亚锂钴材料有限公司收入及利润统计 149  
图表 205 2006-2015年南通泛亚锂钴材料有限公司收入增长趋势图 150  
图表 206 2006-2015年南通泛亚锂钴材料有限公司毛利率 150  
图表 207 2006-2015年南通泛亚锂钴材料有限公司销售利润率 150  
图表 208 2015年南通泛亚锂钴材料有限公司成本费用统计 150  
图表 209 2015年南通泛亚锂钴材料有限公司成本费用比例图 151  
图表 210 2015年四川国锂锂材料有限公司资产及负债统计 152  
图表 211 2015年四川国锂锂材料有限公司偿债能力统计 152  
图表 212 2015年四川国锂锂材料有限公司营运能力统计 152  
图表 213 2015年四川国锂锂材料有限公司收入及利润统计 152  
图表 214 2015年四川国锂锂材料有限公司盈利能力统计 153  
图表 215 2015年四川国锂锂材料有限公司成本费用统计 153  
图表 216 四川尼科国润新材料有限公司发展历程 155  
图表 217 2015年中国新能源车扶持政策与重要事件 159  
图表 218 国内锂电正极材料产业基地主要企业及其特点 162  
图表 219 2016-2022年全球碳酸锂产量预测趋势图 171  
图表 220 2016-2022年全球碳酸锂市场需求预测趋势图 172  
图表 221 2016-2022年中国电动汽车对碳酸锂需求预测趋势图 172

详细请访问：<http://www.abaogao.com/b/huagong/6684770B17.html>