

中国锂电池正极材料产业研究与投资 策略咨询报告

报告目录及图表目录

北京迪索共研咨询有限公司

www.cction.com

一、报告报价

《中国锂电池正极材料产业研究与投资策略咨询报告》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.cction.com/report/200906/18403.html>

报告价格：纸介版8000元 电子版8000元 纸介+电子8500元

北京迪索共研咨询有限公司

订购电话: 400-700-9228(免长话费) 010-69365838

海外报告销售: 010-69365838

Email: kefu@gonyn.com

联系人：李经理

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

【报告前言】

锂离子电池的应用领域也十分广泛，目前在手机、笔记本电脑、电动工具、数码相机、音频设备和游戏机等领域都有重要应用。手机市场和手提电脑市场一直是锂离子电池的最主要市场，这一趋势在短期内仍然不会改变。但长期来看，未来随着新能源汽车的推广，汽车用锂离子动力电池将迎来高速增长，锂离子市场的传统格局或将被打破。

随着中国快速发展的经济对电池新材料需求的增加，以及手机、笔记本电脑、数码相机、摄像机、汽车等产品对新型、高效、环保电池材料的强劲需求，赛迪顾问预计2005～2009年中国电池新材料市场将以37.0%的复合增长率快速成长，2005年市场规模为35.9亿元，2009年达到126.3亿元。在当前及今后相当长一个时期（至少10年），锂离子电池最大的市场需求来自为IT产业提供配套（手机57.4%，笔记本电脑31.5%，其他11.1%）目前我国普通手机用低端方形锂离子电池已经达到了产销平衡，但还不能批量生产用于笔记本电脑、摄像机和第三代移动通讯设备等的高档锂离子电池，锂离子电池正极材料已成为制约我国高性能锂离子电池发展的瓶颈。2006年国内锂电池正极材料需求量将达到2万吨，其中钴酸锂、锰酸锂两种产品共占96%的市场份额，二者需求量将达到1.92万吨。为满足市场需求，大连太阳集团、天津巴莫科技、北京中信国安等钴酸锂、锰酸锂生产厂家不断扩大生产规模，总产能已超过8000吨，但仍有1万多吨市场缺口不能满足。

在锂电池材料市场，中国厂商迅速崛起，中信国安盟固利、余姚金和、杉杉科技、国泰华荣等厂商在正极材料、负极材料、电解液市场竞争力逐渐增强，而在隔离膜市场还需奋起直追。在下游锂电池市场，深圳比亚迪、深圳比克、深圳邦凯科技、TCL金能等厂商已在全球锂电池市场占据相当大的市场份额，中国已形成锂电池相对完整的产业链。

未来锂电池正极材料发展趋势可以做如下的判断：在通讯电池领域，最近的3年内，钴酸锂仍然是离子电池的主角，在以后5年内，可能是钴酸锂和镍钴锰三元材料共存的时代，5年后，可能是镍钴锰三元材料的时代。在动力电池领域，由于钴酸锂的安全问题和高昂的价格，使其一直在动力电池门外徘徊，始终没有完全进入动力电池领域。现在的情况是钴酸锂和锰酸锂小批量配合使用，但是由于其固有的缺陷，使得其始终没有大批量的进行商业化运作，产品只是在小批量试生产阶段，目前大规模的商业化运作还有一些难以克服的困难。在动力电池领域磷酸基正极材料依其超长的循环寿命，极好的安全性能，较好的高温性能，极其低廉的价格，而且低温性能和倍率放电已经可以达到钴酸锂的水平等，使其成为最有希望的动力电池材料，其在未来的5年内可能会成镍镉电池的主要替代品，在未来的10年内会成为铅酸电池的有力竞争者，在未来的20年内可能会取代铅酸电池，成为主要的启动电源、UPS电

源和后备电源，成为二次电池的老大。

【报告目录】

第一章 2008-2009年世界锂电池产业发展状况分析 13

第一节2008-2009年世界锂电池市场发展概况 13

一、世界锂离子电池产业特点分析 13

二、世界锂离子电池产业商业格局 15

三、世界锂离子电池市场分析 16

第二节2008-2009年世界锂电池主要地区运行分析 18

一、北美地区锂电池市场预估分析 18

二、日本大型锂电池市场规模不断扩大 20

三、德国多家企业共同开发新一代锂离子电池 21

第三节 2009-2012年世界锂电池产业发展趋势分析 22

第二章 2008-2009年中国锂电池行业发展态势综述 24

第一节 2008-2009年中国锂电池行业发展概况 24

一、国内锂离子电池行业发展的有利条件 24

二、我国锂离子电池需求大幅增长 25

三、我国锂电池发展取得的成果 25

第二节2007-2008年中国锂离子电池产量分析 26

一、2007年全国锂离子电池产量数据分析 26

二、2008年中国锂离子电池产量数据分析 28

三、2008年中国锂离子电池产量增长性分析 31

第三节2008-2009年中国动力锂电池产业发展分析 33

一、动力锂电池产业发展的重要意义 34

二、我国动力锂电池产业发展已处于国际领先水平 35

三、我国动力锂电池产业发展现状 36

四、国内动力锂电池产业发展亟待解决的问题 37

五、推动我国动力锂电池产业发展的建议 38

第四节2008-2009年中国锂电池行业竞争分析 41

一、锂电池产业竞争格局 41

二、跨国巨头发力锂电池市场 41

- 三、中国锂电池行业竞争力浅析 41
- 四、2009年车载锂离子充电电池市场将正式形成 41
- 五、锂电池竞争趋向分析 42
- 第五节2008-2009年中国锂电池行业发展面临的挑战与对策 43
 - 一、中国锂电池研发存在的主要问题 43
 - 二、锂离子电池行业发展的制约因素 43
 - 三、我国应积极发展锂动力电池产业 44

第三章 2008-2009年中国锂电池正极材料产业运行环境分析 46

第一节 2008-2009年中国宏观经济环境分析 46

- 一、中国GDP分析 46
- 二、城乡居民家庭人均可支配收入 50
- 三、恩格尔系数 51
- 四、电力工业发展形势分析 53

第二节2008-2009年中国锂电池正极材料产业政策环境分析 57

- 一、产业政策分析 57
- 二、相关产业政策影响分析 58
- 三、进出口政策分析 62

第三节2008-2009年中国锂电池正极材料产业社会环境分析 63

第四章 2008-2009年中国锂电池正极材料行业发展形势分析 64

第一节2008-2009年中国锂电池正极材料相关概述 64

- 一、锂电池材料简介 64
- 二、主要锂电池正极材料概述 65
- 三、锂离子电池正极材料好坏评估 67
- 四、锂电池正极材料的性能与一般制备方法 67
- 五、不同锂离子电池正极材料性能比较 68

第二节2008-2009年中国锂电池正极材料产业主要企业动态分析 69

- 一、陕西应用理化研究所锂电池正极材料销售增长迅速 69
- 二、北京矿冶研究总院已进入锂电池正极材料生产领域 70
- 三、日矿金属欲提升锂电池正极材料产能 71
- 四、太阳集团已成功完成锂电池正极材料测试 71

第三节2008-2009年中国锂电池正极材料产业发展存在的问题分析 72

第五章2008-2009年中国锂电池正极材料市场运行动态分析 73

第一节2008-2009年中国锂电池正极材料市场分析 73

- 一、锂电池正极材料市场容量与顾客需求特点 73
- 二、锂电池正极材料市场细分与主要生产厂家分析 73
- 三、锂电池正极材料市场竞争影响力分析 74

第二节2008-2009年中国锂电池正极材料研发进展分析 76

- 一、日本成功探明用于锂电池正极材料的硅酸亚铁锂结晶结构 76
- 二、锂电池正极材料研发取得重大突破 77
- 三、锂电池纳米复合正极材料研发获得决定性进展 77

第三节 中国钴酸锂产品（锂电池）市场进出口数据分析 78

- 一、中国锂离子电池总体进出口数据 78
- 二、中国锂离子电池进出口单价分析 79
- 三、中国锂离子电池主要国家进出口数据 80

第六章 2008-2009年中国新型锂电池正极材料：磷酸铁锂 82

第一节2008-2009年中国磷酸铁锂相关概述 82

- 一、磷酸铁锂（ LiFePO_4 ）简介 82
- 二、磷酸铁锂性能 83
- 三、 LiFePO_4 主要优点表现 85
- 四、磷酸铁锂材料主要生产商 86
- 五、新颖性及特点 87
- 六、磷酸铁锂动力电池七大优势 87

第二节2008-2009年中国磷酸铁锂产业发展概况 88

- 一、磷酸铁锂在电池行业中的发展浅析 88
- 二、中国磷酸铁锂产业化进展快速 88
- 三、磷酸铁锂材料安全优势凸显 89
- 四、国内磷酸铁锂市场发展分析 90

第三节2008-2009年中国磷酸铁锂行业发展面临的问题与对策 90

- 一、磷酸铁锂产业发展面临的挑战 90
- 二、我国磷酸铁锂产业发展存在的问题及建议 91

三、磷酸铁锂行业的发展对策 91

第七章 2008-2009年中国其它锂电池正极材料发展走势分析 93

第一节 钴酸锂 93

一、钴酸锂产业发展概况 93

二、钴酸锂材料市场发展分析 93

三、钴酸锂材料发展走向 94

第二节 锰酸锂 95

一、锰酸锂材料发展分析 95

二、锰酸锂材料优势分析 96

三、万吨锰酸锂项目进展情况 97

第三节 镍钴锰锂 98

一、镍钴锰三元材料简介 98

二、高镍锰钴酸锂介绍 98

三、镍钴锰三元材料前景展望 99

第八章2008-2009年中国锂电池正极材料市场竞争格局分析 101

第一节2008-2009年中国锂电池正极材料竞争现状分析 101

一、市场竞争程度分析 101

二、技术竞争分析 101

三、成本竞争分析 103

第二节2008-2009年中国锂电池正极材料重点省市竞争分析 104

一、北京 104

二、天津 104

三、广东 105

第三节2008-2009年中国锂电池正极材料提升竞争力策略分析 105

第九章2008-2009年中国锂电池正极材料重点企业关键性数据分析 107

第一节 宁波杉杉股份有限公司 107

一、企业基本概况 107

二、2008-2009年企业经营与财务状况分析 107

三、2008-2009年企业偿债能力分析 110

四、企业未来发展战略与规划 112

第二节 中国宝安集团股份有限公司 112

一、企业基本概况 112

二、2008-2009年企业经营与财务状况分析 115

三、2008-2009年企业偿债能力分析 117

四、企业竞争优势分析 119

第三节 厦门钨业股份有限公司 119

一、企业基本概况 119

二、2008-2009年企业经营与财务状况分析 120

三、2008-2009年企业偿债能力分析 123

四、企业未来发展战略与规划 125

第四节 中信国安盟固利电源技术有限公司 125

一、企业基本概况 125

二、2008-2009年企业经营与财务状况分析 127

三、2008-2009年企业偿债能力分析 130

四、企业未来发展战略与规划 132

第五节 石家庄市中南实业总公司 133

一、企业基本概况 133

二、公司主要财务指标分析 133

三、企业成本费用情况 135

第六节 湖南瑞翔新材料有限公司 136

一、企业基本概况 136

二、2008-2009年企业经营与财务状况分析 136

三、2008-2009年企业竞争优势分析 140

四、品质管理流程 140

五、企业未来发展战略与规划 141

第七节 宁波金和新材料有限公司 141

一、企业基本概况 141

二、2008-2009年企业经营与财务状况分析 141

三、2008-2009年企业竞争优势分析 145

四、企业未来发展战略与规划 145

第八节 北京当升材料科技有限公司 145

- 一、企业基本概况 145
- 二、2008-2009年企业经营与财务状况分析 147
- 三、2008-2009年企业竞争优势分析 150
- 四、企业未来发展战略与规划 151

第九节 北大先行科技产业有限公司 151

- 一、企业基本概况 151
- 二、2008-2009年企业经营与财务状况分析 153
- 三、2008-2009年企业竞争优势分析 156
- 四、企业未来发展战略与规划 157

第十节 深圳市振华新材料股份有限公司 157

- 一、企业基本概况 157
- 三、企业资产及负债情况分析 159
- 四、企业成本费用情况 160

第十章 2008-2009年中国锂电池正极材料资源发展态势分析 161

第一节 锂 161

- 一、锂资源分布与开发利用现状 161
- 二、锂资源供需分析 162
- 三、我国西藏锂资源开发前景乐观 165
- 四、锂资源让中国在新能源中异军突起 166

第二节 钴 167

- 一、国际钴市场供应概况 167
- 二、我国钴矿资源供需分析 171
- 三、提高我国钴矿供应保障能力的建议 172

第三节 锰 173

- 一、锰矿资源储量与分布 173
- 二、我国锰矿资源分布概述 175
- 三、锰矿资源供需回顾 179
- 四、锰矿石和锰产品发展展望 188

第四节 镍 190

- 一、镍资源状况 190
- 二、镍市场供需回顾 191

三、镍市场发展展望 193

第十一章2009-2012年中国锂电池正极材料发展前景预测分析 195

第一节2009-2012年中国锂电池行业发展前景预测分析 195

- 一、锂电池行业发展前景看好 195
- 二、车用锂电池行业发展前景展望 196
- 三、锂电池将在3G中扮演重要角色 196
- 四、2009年锂电池行业将实现飞跃 196

第二节2009-2012年中国锂电池正极材料发展前景展望分析 204

- 一、未来锂电池正极材料发展趋势 204
- 二、锂电池正极材料发展方向 204
- 三、锂电池正极材料前景乐观 205

第三节2009-2012年中国磷酸铁锂行业发展前景展望 206

- 一、磷酸铁锂市场前景看好 206
- 二、磷酸铁锂发展潜力巨大 206
- 三、2010年磷酸铁锂行业发展预测 207

第十二章2009-2012年中国锂电池正极材料产业投资机会与风险分析 208

第一节2009-2012年中国锂电池正极材料产业投资环境分析 208

第二节2009-2012年中国锂电池正极材料产业投资机会分析 213

- 一、锂电池正极材料投资趋向 213
- 二、锂电池正极材料效益分析 214

第三节2009-2012年中国锂电池正极材料产业投资风险分析 214

- 一、市场竞争风险分析 214
- 二、原材料风险分析 215
- 三、技术风险分析 215
- 四、进入退出风险分析 215

第四节 专家建议 215

【图表目录】

图表 1 锂离子 (LI-ION) 电池性能参数表	17
图表 2 不同正极材料的锂离子电池性能参数比较	19
图表 3 2008年世界锂离子电池市场地区格局	19
图表 4 2008年世界锂离子电池市场生产厂商格局	19
图表 5 2002-2008年世界各种用途锂电池需求量 单位：百万支	20
图表 6 2002-2008年世界锂离子电池产量及其增长率 单位：百万只	21
图表 7 国际车厂预计推出PHEV与EV时间表	22
图表 8 北美地区的电动车市场规模预估	23
图表 9 日本电池市场规模预测	24
图表 10 2007年中国锂离子电池月度产量对比图	30
图表 11 2007年1-11月中国锂离子电池各省市产量统计表	31
图表 12 2007年1-11月锂离子电池产量前五名省市产量对比	32
图表 13 2008年中国锂离子电池月度产量对比图	32
图表 14 2008年1-11月中国锂电池各省市产量一览表	33
图表 15 2008年1-11月锂离子电池累计产量前五名省市产量对比	34
图表 16 2008年1-11月中国锂电池产量增速最快的省市增速对比	34
图表 17 2008年中国锂离子电池月度累计产量增长图	35
图表 18 2007年中国锂离子电池产量省市分布图	36
图表 19 2008年1-11月中国锂离子电池产量省市分布图	37
图表 20 锂电池发展意义	39
图表 21 动力锂电池产业发展分析	40
图表 22 动力电池集成系统	43
图表 23 动力锂电池产业发展规划	44
图表 24 2006-2009年中国GDP季度增长率走势图	50
图表 25 2009年第一季度中国各项经济指标及增长幅度对比表	50
图表 26 2009年第一季度中国GDP产值及同比增长趋势图	52

图表 27 1992-2009年中国第一季度GDP同比增长率对比图 53

图表 28 1995-2009年3月中国宏观经济预警指数增长趋势图 54

图表 29 2003-2008年我国农村人均纯收入增长 54

图表 30 2003-2008年我国城镇居民可支配收入增长趋势图 55

图表 31 1978-2008中国城乡居民恩格尔系数对比表 56

图表 32 1978-2008中国城乡居民恩格尔系数走势图 57

图表 33 2001-2008年我国发电量及同比增长 58

图表 34 2008年中国电力生产结构图 58

图表 35 2008年新增发电装机容量对比 59

图表 36 2001-2008年我国全社会用电量增长 59

图表 37 2001-2008年中国电力供需缺口走势图 60

图表 38 不同锂离子电池正极材料性能比较 72

图表 39 陕西应用理化研究所锂电池正极材料销售额增长趋势图 74

图表 40 2006-2007年中国锂离子电池进出口数量 82

图表 41 2006-2007年中国锂离子电池进出口金额 83

图表 42 2006-2007年中国锂离子电池进出口均价对比 83

图表 43 2007年中国锂离子电池进口来源前五位国家/地区统计 84

图表 44 2007年中国锂离子电池出口去向前五位国家/地区统计 84

图表 45 磷酸铁锂正极材料基本性能数据 88

图表 46 50AH电池充放电曲线图 89

图表 47 钴酸锂市场容量增长估测表 97

图表 48 三种锂离子电池正极材料性能的比较 100

图表 49 三种锂离子电池正极材料中金属储量的比较 100

图表 50 三种锂离子电池正极材料价格的比较 101

图表 51 电动汽车产业链利润率分析图 107

图表 52 电池模块全球供应链的区域分析 109

图表 53 2003-2009年第一季度宁波杉杉股份主要经营财务指标情况 111

图表 54 2003-2009年第一季度宁波杉杉股份经营指标走势图 111

图表 55 2000-2008年宁波杉杉股份成长性指标统计表 112

图表 56 2000-2008年宁波杉杉股份成长性指标走势图 112

图表 57 2000-2008年宁波杉杉股份盈利性指标统计表 113

图表 58 2000-2008年宁波杉杉股份资产盈利能力走势图 113

图表 59 2000-2008年宁波杉杉股份销售利润率走势图 114

图表 60 2000-2008年宁波杉杉股份偿债能力指标统计表 114

图表 61 2000-2008年宁波杉杉股份资产负债率走势图 115

图表 62 2000-2008年宁波杉杉股份流动及速动比率走势图 115

图表 63 2008年中国保安集团组织框架图 117

图表 64 2003-2009年第一季度中国宝安集团主要经营财务指标情况 119

图表 65 2003-2009年第一季度中国宝安集团经营指标走势图 119

图表 66 2000-2008年中国宝安集团成长性指标统计表 119

图表 67 2000-2008年中国宝安集团成长性指标走势图 120

图表 68 2000-2008年中国宝安集团盈利性指标统计表 120

图表 69 2000-2008年中国宝安集团资产盈利能力走势图 121

图表 70 2000-2008年中国宝安集团销售利润率走势图 121

图表 71 2000-2008年中国宝安集团偿债能力指标统计表 121

图表 72 2000-2008年中国宝安集团资产负债率走势图 122

图表 73 2000-2008年中国宝安集团流动及速动比率走势图 122

图表 74 2003-2009年第一季度厦门钨业主要经营财务指标情况 124

图表 75 2003-2009年第一季度厦门钨业经营指标走势图 124

图表 76 2001-2008年厦门钨业成长性指标统计表 125

图表 77 2001-2008年厦门钨业成长性指标走势图 125

图表 78 2001-2008年厦门钨业盈利性指标统计表 126

图表 79 2001-2008年厦门钨业资产盈利能力走势图 126

图表 80 2001-2008年厦门钨业销售利润率走势图 127

图表 81 2001-2008年厦门钨业偿债能力指标统计表 127

图表 82 2001-2008年厦门钨业资产负债率走势图 128

图表 83 2001-2008年厦门钨业流动及速动比率走势图 128

图表 84 中信国安盟固利组织结构图 130

图表 85 2003-2009年第一季度中信国安主要经营财务指标情况 131

图表 86 2003-2009年第一季度中信国安经营指标走势图 131

图表 87 2000-2008年中信国安成长性指标统计表 132

图表 88 2000-2008年中信国安成长性指标走势图 132

图表 89 2000-2008年中信国安盈利性指标统计表 133

图表 90 2000-2008年中信国安资产盈利能力走势图 133

图表 91 2000-2008年中信国安销售利润率走势图 134

图表 92 2000-2008年中信国安偿债能力指标统计表 134

图表 93 2000-2008年中信国安资产负债率走势图 135

图表 94 2000-2008年中信国安流动及速动比率走势图 135

图表 95 2006-2007年石家庄市中洲实业总公司销售收入情况 137

图表 96 2006-2007年石家庄市中洲实业总公司盈利指标情况 138

图表 97 2006-2007年石家庄市中洲实业总公司盈利能力情况 138

图表 98 2006-2007年石家庄市中洲实业总公司资产运行指标状况 138

图表 99 2006-2007年石家庄市中洲实业总公司资产负债能力指标分析 139

图表 100 2006-2007年石家庄市中洲实业总公司成本费用构成情况 139

图表 101 2006-2007年湖南瑞翔新材料有限公司销售收入情况 141

图表 102 2006-2007年湖南瑞翔新材料有限公司盈利指标情况 141

图表 103 2006-2007年湖南瑞翔新材料有限公司盈利能力情况 141

图表 104 2006-2007年湖南瑞翔新材料有限公司资产运行指标状况 142

图表 105 2006-2007年湖南瑞翔新材料有限公司资产负债能力指标分析 142

图表 106 2006-2007年湖南瑞翔新材料有限公司成本费用构成情况 143

图表 107 2006-2007年宁波金和新材料有限公司销售收入情况 145

图表 108 2006-2007年宁波金和新材料有限公司盈利指标情况 146

图表 109 2006-2007年宁波金和新材料有限公司盈利能力情况 146

图表 110 2006-2007年宁波金和新材料有限公司资产运行指标状况 147

图表 111 2006-2007年宁波金和新材料有限公司资产负债能力指标分析 147

图表 112 2006-2007年宁波金和新材料有限公司成本费用构成情况 148

图表 113 北京当升材料科技有限公司发展历程 149

图表 114 北京当升材料科技有限公司组织结构图 150

图表 115 北京当升材料科技有限公司产品和市场结构图 150

图表 116 2006-2007年北京当升材料科技有限公司销售收入情况 151

图表 117 2006-2007年北京当升材料科技有限公司盈利指标情况 151

图表 118 2006-2007年北京当升材料科技有限公司盈利能力情况 152

图表 119 2006-2007年北京当升材料科技有限公司资产运行指标状况 152

图表 120 2006-2007年北京当升材料科技有限公司资产负债能力指标分析 153

图表 121 2006-2007年北京当升材料科技有限公司成本费用构成情况 153

图表 122 北京当升材料科技有限公司主要专利情况表 154

图表 123 北京当升材料科技有限公司规划目标 155

图表 124 北大先行科技产业有限公司组织结构图 156

图表 125 2006-2007年北大先行科技产业有限公司销售收入情况 157

图表 126 2006-2007年北大先行科技产业有限公司盈利指标情况 158

图表 127 2006-2007年北大先行科技产业有限公司盈利能力情况 158

图表 128 2006-2007年北大先行科技产业有限公司资产运行指标状况 158

图表 129 2006-2007年北大先行科技产业有限公司资产负债能力指标分析 159

图表 130 2006-2007年北大先行科技产业有限公司成本费用构成情况 159

图表 131 2006-2007年深圳市振华新材料股份有限公司销售收入情况 162

图表 132 2006-2007年深圳市振华新材料股份有限公司盈利指标情况 162

图表 133 2006-2007年深圳市振华新材料股份有限公司盈利能力情况 162

图表 134 2006-2007年深圳市振华新材料股份有限公司资产运行指标状况 163

图表 135 2006-2007年深圳市振华新材料股份有限公司资产负债能力指标分析 163

图表 136 2006-2007年深圳市振华新材料股份有限公司成本费用构成情况 164

图表 137 世界锂储量和储量基础统计表 165

图表 138 1990-2006年全球锂化学品和锂精矿产量变化图 166

图表 139 世界碳酸锂产量分布图 167

图表 140 世界锂精矿产量分布图 167

图表 141 2001-2008年全球精炼钴产量统计表 单位：吨 171

图表 142 2001-2008年全球精炼钴产量走势图 171

图表 143 2001-2008年全球主要会员精炼钴企业产量统计表 单位：吨 172

图表 144 2001-2008年全球主要非会员精炼钴国家产量统计表 单位：吨 173

图表 145 MB金属导报钴月均价统计一览表 173

图表 146 2004-2008年世界金属钴消费量统计表 单位：吨 174

图表 147 2009年3月商品类统计钴商品进口统计表 单位：千克、美元 175

图表 148 2009年3月商品类统计钴商品出口统计表 单位：吨、美元 175

图表 149 2005-2009年中国钴金属供需对比及走势预测图 176

图表 150 2006-2007年全球锰矿储量及储量基础统计表 单位：万吨（矿石量） 178

图表 151 全球主要矿床情况 178

图表 152 全球主要矿床地理分布图 179

图表 153 中国不同种类锰矿资源储量结构图 183

图表 154 2001-2005年全球主要国家锰矿石产量统计表 单位：万吨（矿石量） 184

图表 155 2003-2007年全球主要国家锰矿（湿重）产量增长对比图 184

图表 156 2003-2007年全球主要国家锰矿（湿重）产量增长对比图 185

图表 157 2001-2008年全球锰矿产量增长趋势图 185

图表 158 2004-2007年全球主要国家锰矿产量增长趋势对比图 186

图表 159 2007年全球主要国家锰矿产量分布图 187

图表 160 2007年全球主要锰矿生产商情况 单位：百万吨（锰金属） 187

图表 161 2008年世界锰金属消费量对比图 188

图表 162 2008年世界锰金属消费量分布图 188

图表 163 2005-2007年全球锰矿季度供需平衡图 单位：千吨（锰金属量） 189

图表 164 2006年6月-2008年6月全球锰矿散货价格走势 图 189

图表 165 国际锰协会会员库存与价格走势 图 190

图表 166 2001-2008年中国锰矿石产量增长趋势图 191

图表 167 2001-2008年中国锰矿需求量增长趋势图 191

图表 168 1997-2008年全球锰金属/合金的历史价格 192

图表 169 2009-2012年中国锰矿石产量预测图 194

图表 170 2009-2012年中国锰矿消费量走势图 194

图表 171 2007-2009年第二季度中国镍市场供需统计表 单位：吨 196

图表 172 2007-2009年第一季度中国镍市场供需统计表 单位：吨 197

图表 173 2002-2008年中国不锈钢产量对镍消费量的拉动作用 198

图表 174 1992-2008年中国不锈钢产量增长趋势图 198

图表 175 2009-2013年中国镍产量预测图 199

图表 176 2009-2013年中国镍消费量预测图 199

图表 177 2016年中国锂电池需求量预测 200

图表 178 三菱“i MIEV”在底板下配置了多个电池。 203

图表 179 东芝力争实现的电池性能 204

图表 180 AESC公司在正极材料上采用MN类材料。 205

图表 181 正极材料的比较 207

图表 182 东芝在负极材料上使用钛酸锂 208

图表 183 1980-2010年世界经济、先进经济体、新兴和发展中经济体增长比较 213

图表 184 1980-2010年美国、日本、欧元区经济增长比较及预测 213

图表 185 2008年分季度美国部分经济指标比较 214

图表 186 2008年分季度日本部分经济指标比较 215

图表 187 2008年分季度欧元区部分经济指标比较 215

图表 188 1980-2010年中国、东盟5国、俄罗斯、印度经济增长比较 215

图表 189 2007年8月-2008年12月中价国际现货、期货价格指数走势 216

图表 190 2008年5-12月美国、欧元区、日本CPI 217

图表 191 2008年12月加拿大、韩国、美国、日本再度纷纷降息 217

图表 192 公司业务相关资格证书-全国市场研究行业协会会员证 225

图表 193 公司业务相关资格证书-竞争情报协会会员证书 226

图表 194 公司业务相关资格证书-涉外社会调查许可证 227

详细请访问：<http://www.cction.com/report/200906/18403.html>