

2010-2015年中国锂电池正 极材料市场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

《2010-2015年中国锂电池正极材料市场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/201003/35061.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 18

第一节2008-2009年世界锂电池市场发展概况 18

一、世界锂离子电池产业特点分析 18

二、世界锂离子电池产业商业格局 20

三、世界锂离子电池市场分析 21

第二节2008-2009年世界锂电池主要地区运行分析 23

一、北美地区锂电池市场预估分析 23

二、日本大型锂电池市场规模不断扩大 25

三、德国多家企业共同开发新一代锂离子电池 26

第三节 2009-2012年世界锂电池产业发展趋势分析 26

第二章 2008-2009年中国锂电池行业发展态势综述 28

第一节 2008-2009年中国锂电池行业发展概况 28

一、国内锂离子电池行业发展的有利条件 28

二、我国锂离子电池需求大幅增长 29

三、我国锂电池发展取得的成果 29

第二节2007-2008年中国锂离子电池产量分析 30

一、2007年全国锂离子电池产量数据分析 30

二、2008年中国锂离子电池产量数据分析 32

三、2009年中国锂离子电池产量数据分析 35

第三节2008-2009年中国动力锂电池产业发展分析 38

一、动力锂电池产业发展的重要意义 38

二、我国动力锂电池产业发展已处于国际领先水平 40

三、我国动力锂电池产业发展现状 40

四、国内动力锂电池产业发展亟待解决的问题 41

五、推动我国动力锂电池产业发展的建议 42

第四节2008-2009年中国锂电池行业竞争分析 44

一、锂电池产业竞争格局 44

二、跨国巨头发力锂电池市场 45

三、中国锂电池行业竞争力浅析	45
四、2009年车载锂离子充电电池市场将正式形成	45
五、锂电池竞争趋向分析	46
第五节2008-2009年中国锂电池行业发展面临的挑战与对策	46
一、中国锂电池研发存在的主要问题	46
二、锂离子电池行业发展的制约因素	47
三、我国应积极发展锂动力电池产业	48
第三章 2008-2009年中国锂电池正极材料产业运行环境分析	49
第一节 2008-2009年中国宏观经济环境分析	49
一、中国GDP分析	49
二、城乡居民家庭人均可支配收入	51
三、恩格尔系数	53
四、电力工业发展形势分析	55
第二节2008-2009年中国锂电池正极材料产业政策环境分析	59
一、产业政策分析	59
二、相关产业政策影响分析	60
三、进出口政策分析	64
第三节2008-2009年中国锂电池正极材料产业社会环境分析	65
第四章 2008-2009年中国锂电池正极材料行业发展形势分析	66
第一节2008-2009年中国锂电池正极材料相关概述	66
一、锂电池材料简介	66
二、主要锂电池正极材料概述	67
三、锂离子电池正极材料好坏评估	69
四、锂电池正极材料的性能与一般制备方法	69
五、不同锂离子电池正极材料性能比较	70
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	71
一、陕西应用理化研究所锂电池正极材料销售增长迅速	71
二、北京矿冶研究总院已进入锂电池正极材料生产领域	72
三、日矿金属欲提升锂电池正极材料产能	73
四、太阳集团已成功完成锂电池正极材料测试	73
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	74
第五章2008-2009年中国锂电池正极材料市场运行动态分析	75

第一节2008-2009年中国锂电池正极材料市场分析 75

- 一、锂电池正极材料市场容量与顾客需求特点 75
- 二、锂电池正极材料市场细分与主要生产厂家分析 75
- 三、锂电池正极材料市场竞争影响力分析 76

第二节2008-2009年中国锂电池正极材料研发进展分析 78

- 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 78
- 二、锂电池正极材料研发取得重大突破 79
- 三、锂电池纳米复合正极材料研发获得决定性进展 79

第三节 中国钴酸锂产品（锂电池）市场进出口数据分析 80

- 一、中国锂离子电池总体进出口数据 80
- 二、中国锂离子电池进出口单价分析 81
- 三、中国锂离子电池主要国家进出口数据 82

第六章 2008-2009年中国新型锂电池正极材料：磷酸铁锂 84

第一节2008-2009年中国磷酸铁锂相关概述 84

- 一、磷酸铁锂（ LiFePO_4 ）简介 84
- 二、磷酸铁锂性能 85
- 三、 LiFePO_4 主要优点表现 87
- 四、磷酸铁锂材料主要生产商 88
- 五、新颖性及特点 89
- 六、磷酸铁锂动力电池七大优势 89

第二节2008-2009年中国磷酸铁锂产业发展概况 90

- 一、磷酸铁锂在电池行业中的发展浅析 90
- 二、中国磷酸铁锂产业化进展快速 90
- 三、磷酸铁锂材料安全优势凸显 91
- 四、国内磷酸铁锂市场发展分析 91

第三节2008-2009年中国磷酸铁锂行业发展面临的问题与对策 92

- 一、磷酸铁锂产业发展面临的挑战 92
- 二、我国磷酸铁锂产业发展存在的问题及建议 93
- 三、磷酸铁锂行业的发展对策 93

第七章 2008-2009年中国其它锂电池正极材料发展走势分析 95

第一节 钴酸锂 95

- 一、钴酸锂产业发展概况 95

二、钴酸锂材料市场发展分析	95
三、钴酸锂材料发展走向	96
第二节 锰酸锂	97
一、锰酸锂材料发展分析	97
二、锰酸锂材料优势分析	98
三、万吨锰酸锂项目进展情况	99
第三节 镍钴锰锂	100
一、镍钴锰三元材料简介	100
二、高镍锰钴酸锂介绍	101
三、镍钴锰三元材料前景展望	101
第八章2008-2009年中国锂电池正极材料市场竞争格局分析	103
第一节2008-2009年中国锂电池正极材料竞争现状分析	103
一、市场竞争程度分析	103
二、技术竞争分析	103
三、成本竞争分析	105
第二节2008-2009年中国锂电池正极材料重点省市竞争分析	106
一、北京	106
二、天津	106
三、广东	107
第三节2008-2009年中国锂电池正极材料提升竞争力策略分析	107
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	109
第一节 宁波杉杉股份有限公司	109
一、企业基本概况	109
二、2008-2009年企业经营与财务状况分析	109
三、2008-2009年企业偿债能力分析	112
四、企业未来发展战略与规划	114
第二节 中国宝安集团股份有限公司	114
一、企业基本概况	114
二、2008-2009年企业经营与财务状况分析	117
三、2008-2009年企业偿债能力分析	119
四、企业竞争优势分析	121
第三节 厦门钨业股份有限公司	121

一、企业基本概况	121
二、2008-2009年企业经营与财务状况分析	122
三、2008-2009年企业偿债能力分析	125
四、企业未来发展战略与规划	127
第四节 中信国安盟固利电源技术有限公司	127
一、企业基本概况	127
二、2008-2009年企业经营与财务状况分析	129
三、2008-2009年企业偿债能力分析	132
四、企业未来发展战略与规划	134
第五节 石家庄市中南实业总公司	135
一、企业基本概况	135
二、企业主要财务数据分析	135
三、企业成本费用构成情况	136
第六节 湖南瑞翔新材料有限公司	137
二、企业主要财务数据分析	137
一、企业基本概况	138
二、2008-2009年企业经营与财务状况分析	139
三、2008-2009年企业竞争优势分析	140
四、品质管理流程	141
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	142
三、2008-2009年企业竞争优势分析	143
四、企业未来发展战略与规划	144
第八节 北京当升材料科技有限公司	144
一、企业基本概况	144
二、2008-2009年企业经营与财务状况分析	146
三、2008-2009年企业竞争优势分析	148
四、企业未来发展战略与规划	148
第九节 北大先行科技产业有限公司	149
一、企业基本概况	149

二、2008-2009年企业经营与财务状况分析	150
三、2008-2009年企业竞争优势分析	152
四、企业未来发展战略与规划	152
第十节 深圳市振华新材料股份有限公司	153
一、企业基本概况	153
二、企业主要财务数据分析	153
三、企业成本费用构成情况	155
第十章 2008-2009年中国锂电池正极材料资源发展态势分析	156
第一节 锂	156
一、锂资源分布与开发利用现状	156
二、锂资源供需分析	157
三、我国西藏锂资源开发前景乐观	160
四、锂资源让中国在新能源中异军突起	161
第二节 钴	162
一、国际钴市场供应概况	162
二、我国钴矿资源供需分析	166
三、提高我国钴矿供应保障能力的建议	167
第三节 锰	169
一、锰矿资源储量与分布	169
二、我国锰矿资源分布概述	170
三、锰矿资源供需回顾	175
四、锰矿石和锰产品发展展望	184
第四节 镍	186
一、镍资源状况	186
二、镍市场供需回顾	187
三、镍市场发展展望	189
第十一章 2009-2012年中国锂电池正极材料发展前景预测分析	192
第一节 2009-2012年中国锂电池行业发展前景预测分析	192
一、锂电池行业发展前景看好	192
二、车用锂电池行业发展前景展望	193
三、锂电池将在3G中扮演重要角色	193
四、2009年锂电池行业将实现飞跃	193

第二节2009-2012年中国锂电池正极材料发展前景展望分析	201
一、未来锂电池正极材料发展趋势	201
二、锂电池正极材料发展方向	201
三、锂电池正极材料前景乐观	202
第三节2009-2012年中国磷酸铁锂行业发展前景展望	203
一、磷酸铁锂市场前景看好	203
二、磷酸铁锂发展潜力巨大	203
三、2010年磷酸铁锂行业发展预测	204
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	205
第一节2009-2012年中国锂电池正极材料产业投资环境分析	205
第二节2009-2012年中国锂电池正极材料产业投资机会分析	210
一、锂电池正极材料投资趋向	210
二、锂电池正极材料效益分析	211
第三节2009-2012年中国锂电池正极材料产业投资风险分析	211
一、市场竞争风险分析	211
二、原材料风险分析	212
三、技术风险分析	212
四、进入退出风险分析	212
第四节 专家建议	213

【图表目录】

图表 1 锂离子 (LI-ION) 电池性能参数表	18
图表 2 不同正极材料的锂离子电池性能参数比较	20
图表 3 2008-2009年世界锂离子电池市场地区格局	20
图表 4 2008-2009年世界锂离子电池市场生产厂商格局	20
图表 5 2002-2008年世界各种用途锂电池需求量 单位：百万支	21
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	22
图表 7 国际车厂预计推出PHEV与EV时间表	23
图表 8 北美地区的电动车市场规模预估	24
图表 9 2007年中国锂离子电池月度产量对比图	30
图表 10 2007年1-11月中国锂离子电池各省市产量统计表	31
图表 11 2007年1-11月锂离子电池产量前五名省市产量对比	31

图表 12 2008年中国锂离子电池月度产量对比图 32

图表 13 2008年1-11月中国锂电池各省市产量一览表 33

图表 14 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 15 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 16 2009年中国锂离子电池产量统计 35

图表 17 2007年中国锂离子电池产量省市分布图 36

图表 18 2008年1-11月中国锂离子电池产量省市分布图 36

图表 19 2009年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 43

图表 24 2009年中国主要宏观经济数据增长表 49

图表 25 2000-2009年中国GDP及其增长率统计表 49

图表 26 2003-2009年中国GDP增长率季度统计表 50

图表 27 2003-2009年中国GDP增长率季度走势图 51

图表 28 2003-2009年我国农村人均纯收入增长趋势图 51

图表 29 2003-2009年我国城镇居民可支配收入增长趋势图 52

图表 30 1978-2008年中国城乡居民人均收入增长对比图 53

图表 31 1978-2008中国城乡居民恩格尔系数对比表 54

图表 32 1978-2008中国城乡居民恩格尔系数走势图 54

图表 33 2001-2008年我国发电量及同比增长 55

图表 34 2008年中国电力生产结构图 56

图表 35 2008年新增发电装机容量对比 57

图表 36 2001-2008年我国全社会用电量增长 57

图表 37 2001-2008年中国电力供需缺口走势图 58

图表 38 不同锂离子电池正极材料性能比较 70

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 72

图表 40 2006-2007年中国锂离子电池进出口数量 80

图表 41 2006-2007年中国锂离子电池进出口金额 81

图表 42 2006-2007年中国锂离子电池进出口均价对比 81

图表 43 2008年中国锂离子电池进口来源前五位国家/地区统计 82

图表 44 2008年中国锂离子电池出口去向前五位国家/地区统计	82
图表 45 磷酸铁锂正极材料基本性能数据	86
图表 46 50AH电池充放电曲线图	87
图表 47 2002-2008年国内外钴酸锂市场容量增长估测表	95
图表 48 三种锂离子电池正极材料性能的比较	98
图表 49 三种锂离子电池正极材料中金属储量的比较	99
图表 50 三种锂离子电池正极材料价格的比较	99
图表 51 电动汽车产业链利润率分析图	105
图表 52 电池模块全球供应链的区域分析	108
图表 53 2003-2009年第三季度宁波杉杉股份主要经营财务指标情况	109
图表 54 2003-2009年第一季度宁波杉杉股份经营指标走势图	109
图表 55 2000-2008年宁波杉杉股份成长性指标统计表	110
图表 56 2000-2008年宁波杉杉股份成长性指标走势图	110
图表 57 2000-2008年宁波杉杉股份盈利性指标统计表	111
图表 58 2000-2008年宁波杉杉股份资产盈利能力走势图	111
图表 59 2000-2008年宁波杉杉股份销售利润率走势图	112
图表 60 2000-2008年宁波杉杉股份偿债能力指标统计表	112
图表 61 2000-2008年宁波杉杉股份资产负债率走势图	113
图表 62 2000-2008年宁波杉杉股份流动及速动比率走势图	113
图表 63 2008年中国保安集团组织框架图	115
图表 64 2003-2009年第三季度中国宝安集团主要经营财务指标情况	117
图表 65 2003-2009年第三季度中国宝安集团经营指标走势图	117
图表 66 2000-2008年中国宝安集团成长性指标统计表	117
图表 67 2000-2008年中国宝安集团成长性指标走势图	118
图表 68 2000-2008年中国宝安集团盈利性指标统计表	118
图表 69 2000-2008年中国宝安集团资产盈利能力走势图	119
图表 70 2000-2008年中国宝安集团销售利润率走势图	119
图表 71 2000-2008年中国宝安集团偿债能力指标统计表	119
图表 72 2000-2008年中国宝安集团资产负债率走势图	120
图表 73 2000-2008年中国宝安集团流动及速动比率走势图	120
图表 74 2003-2009年第三季度厦门钨业主要经营财务指标情况	122
图表 75 2003-2009年第三季度厦门钨业经营指标走势图	122

图表 76 2001-2008年厦门钨业成长性指标统计表 123

图表 77 2001-2008年厦门钨业成长性指标走势图 123

图表 78 2001-2008年厦门钨业盈利性指标统计表 124

图表 79 2001-2008年厦门钨业资产盈利能力走势图 124

图表 80 2001-2008年厦门钨业销售利润率走势图 125

图表 81 2001-2008年厦门钨业偿债能力指标统计表 125

图表 82 2001-2008年厦门钨业资产负债率走势图 126

图表 83 2001-2008年厦门钨业流动及速动比率走势图 126

图表 84 中信国安盟固利组织结构图 128

图表 85 2003-2009年第三季度中信国安主要经营财务指标情况 129

图表 86 2003-2009年第三季度中信国安经营指标走势图 130

图表 87 2000-2008年中信国安成长性指标统计表 130

图表 88 2000-2008年中信国安成长性指标走势图 130

图表 89 2000-2008年中信国安盈利性指标统计表 131

图表 90 2000-2008年中信国安资产盈利能力走势图 131

图表 91 2000-2008年中信国安销售利润率走势图 132

图表 92 2000-2008年中信国安偿债能力指标统计表 132

图表 93 2000-2008年中信国安资产负债率走势图 133

图表 94 2000-2008年中信国安流动及速动比率走势图 133

图表 95 2008-2009年石家庄市中南实业总公司收入状况 135

图表 96 2008-2009年石家庄市中南实业总公司盈利指标 135

图表 97 2008-2009年石家庄市中南实业总公司盈利比率 136

图表 98 2008-2009年石家庄市中南实业总公司资产指标 136

图表 99 2008-2009年石家庄市中南实业总公司负债指标 136

图表 100 2008-2009年石家庄市中南实业总公司成本费用构成 137

图表 101 2008-2009年石家庄市中南实业总公司收入状况 137

图表 102 2008-2009年石家庄市中南实业总公司盈利指标 137

图表 103 2008-2009年石家庄市中南实业总公司盈利比率 137

图表 104 2008-2009年石家庄市中南实业总公司资产指标 138

图表 105 2008-2009年石家庄市中南实业总公司负债指标 138

图表 106 2008-2009年湖南瑞翔新材料有限公司收入状况 139

图表 107 2008-2009年湖南瑞翔新材料有限公司盈利指标 139

图表 108 2008-2009年湖南瑞翔新材料有限公司盈利比率	139
图表 109 2008-2009年湖南瑞翔新材料有限公司资产指标	139
图表 110 2008-2009年湖南瑞翔新材料有限公司负债指标	140
图表 111 2008-2009年湖南瑞翔新材料有限公司成本费用构成	140
图表 112 2008-2009年宁波金和新材料有限公司收入状况	142
图表 113 2008-2009年宁波金和新材料有限公司盈利指标	142
图表 114 2008-2009年宁波金和新材料有限公司盈利比率	142
图表 115 2008-2009年宁波金和新材料有限公司资产指标	143
图表 116 2008-2009年宁波金和新材料有限公司负债指标	143
图表 117 2008-2009年宁波金和新材料有限公司成本费用构成	143
图表 118 北京当升材料科技有限公司发展历程	144
图表 119 北京当升材料科技有限公司组织结构图	145
图表 120 北京当升材料科技有限公司产品和市场结构图	145
图表 121 2008-2009年北京当升材料科技有限公司收入状况	146
图表 122 2008-2009年北京当升材料科技有限公司盈利指标	146
图表 123 2008-2009年北京当升材料科技有限公司盈利比率	146
图表 124 2008-2009年北京当升材料科技有限公司资产指标	147
图表 125 2008-2009年北京当升材料科技有限公司负债指标	147
图表 126 2008-2009年北京当升材料科技有限公司成本费用构成	147
图表 127 北京当升材料科技有限公司主要专利情况表	148
图表 128 北京当升材料科技有限公司规划目标	148
图表 129 北大先行科技产业有限公司组织结构图	150
图表 130 2008-2009年北大先行科技产业有限公司收入状况	150
图表 131 2008-2009年北大先行科技产业有限公司盈利指标	151
图表 132 2008-2009年北大先行科技产业有限公司盈利比率	151
图表 133 2008-2009年北大先行科技产业有限公司资产指标	151
图表 134 2008-2009年北大先行科技产业有限公司负债指标	151
图表 135 2008-2009年北大先行科技产业有限公司成本费用构成	152
图表 136 2008-2009年深圳市振华新材料股份有限公司收入状况	154
图表 137 2008-2009年深圳市振华新材料股份有限公司盈利指标	154
图表 138 2008-2009年深圳市振华新材料股份有限公司盈利比率	154
图表 139 2008-2009年深圳市振华新材料股份有限公司资产指标	154

图表 140 2008-2009年深圳市振华新材料股份有限公司负债指标 155

图表 141 2008-2009年深圳市振华新材料股份有限公司成本费用构成 155

图表 142 世界锂储量和储量基础统计表 156

图表 143 1990-2006年全球锂化学品和锂精矿产量变化图 157

图表 144 世界碳酸锂产量分布图 158

图表 145 世界锂精矿产量分布图 158

图表 146 2001-2008年全球精炼钴产量统计表 单位：吨 162

图表 147 2001-2008年全球精炼钴产量走势图 162

图表 148 2001-2008年全球主要会员精炼钴企业产量统计表 163

图表 149 2001-2008年全球主要非会员精炼钴国家产量统计表 单位：吨 164

图表 150 MB金属导报钴月均价统计一览表 164

图表 151 2004-2008年世界金属钴消费量统计表 165

图表 152 2009年3月商品类统计钴商品进口统计表 166

图表 153 2009年3月商品类统计钴商品出口统计表 单位：吨、美元 166

图表 154 2005-2009年中国钴金属供需对比及走势预测图 167

图表 155 2006-2007年全球锰矿储量及储量基础统计表 169

图表 156 全球主要矿床情况 169

图表 157 全球主要矿床地理分布图 170

图表 158 中国不同种类锰矿资源储量结构图 174

图表 159 2001-2005年全球主要国家锰矿石产量统计表 单位：万吨（矿石量） 175

图表 160 2003-2007年全球主要国家锰矿（湿重）产量增长对比图 176

图表 161 2003-2007年全球主要国家锰矿（湿重）产量增长对比图 176

图表 162 2001-2008年全球锰矿产量增长趋势图 177

图表 163 2004-2007年全球主要国家锰矿产量增长趋势对比图 178

图表 164 2007年全球主要国家锰矿产量分布图 178

图表 165 2007年全球主要锰矿生产商情况 单位：百万吨（锰金属） 178

图表 166 2008年世界锰金属消费量对比图 179

图表 167 2008年世界锰金属消费量分布图 180

图表 168 2005-2007年全球锰矿季度供需平衡图 180

图表 169 2006年6月-2008年6月全球锰矿散货价格走势 181

图表 170 国际锰协会会员库存与价格走势 181

图表 171 2001-2008年中国锰矿石产量增长趋势图 182

图表 172 2001-2008年中国锰矿需求量增长趋势图 183

图表 173 1997-2008年全球锰金属/合金的历史价格 184

图表 174 2009-2012年中国锰矿石产量预测图 185

图表 175 2009-2012年中国锰矿消费量走势图 186

图表 176 2007-2009年第二季度中国镍市场供需统计表 188

图表 177 2007-2009年第一季度中国镍市场供需统计表 单位：吨 188

图表 178 2002-2008年中国不锈钢产量对镍消费量的拉动作用 189

图表 179 1992-2008年中国不锈钢产量增长趋势图 190

图表 180 2009-2013年中国镍产量预测图 190

图表 181 2009-2013年中国镍消费量预测图 190

图表 182 2016年中国锂电池需求量预测 192

图表 183 三菱“MIEV”在底板下配置了多个电池。 195

图表 184 东芝力争实现的电池性能 196

图表 185 AESC公司在正极材料上采用MN类材料。 197

图表 186 正极材料的比较 199

图表 187 东芝在负极材料上使用钛酸锂 200

图表 188 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 205

图表 189 1980-2010年美国、日本、欧元区经济增长比较及预测 206

图表 190 2008年分季度美国部分经济指标比较 206

图表 191 2008年分季度日本部分经济指标比较 207

图表 192 2008年分季度欧元区部分经济指标比较 207

图表 193 1980-2010年中国、东盟5国、俄罗斯、印度经济增长比较 208

图表 194 2007年8月-2008年12月中价国际现货、期货价格指数走势 208

图表 195 2008年5-12月美国、欧元区、日本CPI 209

图表 196 2008年12月加拿大、韩国、美国、日本再度纷纷降息 209

图表 197 公司业务相关资格证书-全国市场研究行业协会会员证 217

图表 198 公司业务相关资格证书-竞争情报协会会员证书 218

图表 199 公司业务相关资格证书-涉外社会调查许可证 219

详细请访问：<http://www.cction.com/report/201003/35061.html>