

# 2015-2022年中国钠硫电池 行业监测及发展前景预测报告

## 报告目录及图表目录

北京迪索共研咨询有限公司

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

## 一、报告报价

《2015-2022年中国钠硫电池行业监测及发展前景预测报告》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/201509/125461.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

钠硫电池，是一种以金属钠为负极、硫为正极、陶瓷管为电解质隔膜的二次电池。在一定的工作度下，钠离子透过电解质隔膜与硫之间发生的可逆反应，形成能量的释放和储存。

钠硫电池作为新型化学电源家族中的一个新成员出现后，已在世界上许多国家受到极大的重视和发展。由于钠硫电池具有高能电池的一系列诱人特点，所以一开始不少国家就首先纷纷致力于发展其作为电动汽车用的动力电池，也曾取得了不少令人鼓舞的成果，但随着时间的推移表明，钠硫电池在移动场合下(如电动汽车)使用条件比较苛刻，无论从使用可提供的空间、电池本身的安全等方面均有一定的局限性。所以在80年代末和90年代初开始，国外重点发展钠硫电池作为固定场合下(如电站储能)应用，并越来越显示其优越性。

钠硫电池已经成功用于削峰填谷、应急电源、风力发电等可再生能源的稳定输出以及提高电力质量等方面。在国外已经有上百座钠硫电池储能电站在运行，是各种先进二次电池中最为成熟和最具潜力的一种。

报告目录：

第一部分市场与发展环境分析	16
第一章 2014年钠硫电池市场概述	16
第一节 2014年钠硫电池市场发展现状分析	16
一、重要市场动态及动向	16
二、2014年储能电池发展	16
第二节 钠硫电池市场政策环境分析	23
一、欧盟市场电池相关法规	23
二、中国市场电池环保要求	27
三、上海大规模推广钠硫电池	29
四、相关政策法规对市场的影响程度	30
第三节 钠硫电池市场容量分析	30
一、钠硫电池市场容量分析	30
二、动力与储能电池市场分析	31
第四节 钠硫电池市场特征分析	33
一、市场界定及行业定义	33
二、市场现状特征	34

## 第二章 2014年钠硫电池市场宏观经济运行环境分析 36

### 第一节 我国总体经济环境走势分析 36

- 一、2014年中国经济发展环境分析 36
- 二、2014年中国经济面临的发展环境及政策选择 61

### 第二节 国家宏观调控政策分析 63

- 一、2014年国家宏观调控政策方向 63
- 二、2014年宏观调控政策取向分析 68

## 第二部分行业产业链分析 77

### 第三章 2014年上游钠硫电池原材料供应情况分析 77

#### 第一节 钠硫电池主要原材料 77

- 一、钠硫电池主要原材料 77
- 二、金属钠 77
- 三、多硫化钠 78
- 四、陶瓷材料 78

#### 第二节 钠硫电池主要原材料产量变动情况 79

- 一、2010年硫产量变动情况 79
- 二、陶瓷材料的产量变化情况 80

#### 第三节 钠硫电池主要原材料价格情况 80

- 一、金属钠价格情况 80
- 二、2014年硫酸价格走势 81

#### 第四节 钠硫电池主要原材料供应情况 82

- 一、全球硫供应量情况 82
- 二、2014年金属钠供应情况 83

#### 第五节 钠硫电池影响原材料供应的因素 83

- 一、政策因素 83
- 二、市场因素 83

## 第四章 2014年钠硫电池市场下游产业发展状况分析 85

### 第一节 2014年电力产业发展状况 85

- 一、2014年全国电力供应情况 85

二、2014年电网输送情况	85
三、2014年电力消费情况	86
四、2014年电力行业整体效益	90
五、电力设备制造行业发展前景	91
第二节 2014年工业制造业发展状况	92
一、2014年中国制造业现状	92
二、2014年工业制造业对电源的需求	93
三、中国制造业发展前景	93
四、中国制造业未来十年发展趋势	95
第三节 2014年储能电站发展状况	96
第三部分行业运行与竞争分析	97
第五章 钠硫电池国内拟在建项目分析及竞争对手动向	97
第一节 国内主要竞争对手动向	97
一、国内锂电池发展方向	97
二、钒电池的市场分析	98
第二节 国内建成和拟建项目分析	103
一、2014年上海研制成功国产大容量钠硫电池	103
二、2014年钠硫电池储能系统自主研发成功	103
三、2014年上海钠硫电池产业化建设	105
四、2014年芜湖钠硫电池项目	105
第三节 钠硫电池储能系统在上海电网的应用	106
一、钠硫电池储能系统简介	106
二、上海电网特征概况	107
三、钠硫电池储能系统在上海电网中的应用	108
四、钠硫电池储能系统在上海电网应用的效益分析	111
第六章 2014年钠硫电池市场运行情况分析	114
第一节 国内钠硫电池市场生产能力分析	114
一、总体产品产量统计分析	114
二、产品产量结构性分析	114
三、产品产量企业集中度分析	115

第二节 2014年钠硫电池进出口市场分析	115
一、代表性国家和地区进出口市场分析	115
二、2015-2020年国内产品未来进出口情况预测	115
第七章 2014年钠硫电池市场综合竞争趋势分析	116
第一节 国际钠硫电池市场发展现状分析	116
一、国际市场发展现状	116
二、主要国家发展情况	116
第二节 国内钠硫电池市场区域市场需求集中度比较	117
一、市场需求区域集中度比较	117
二、市场需求主要省份集中度比较	117
第三节 钠硫电池市场价格变化走势	118
一、钠硫电池年度价格变化分析	118
二、主要企业钠硫电池价格分析	118
三、钠硫电池市场价格驱动因素分析	118
第四节 生产工艺技术分析	119
一、储能技术分类比较	119
二、钠硫储能系统的应用目的和意义	121
三、钠硫电池工作基本原理	122
四、钠硫电池特性	123
五、钠硫电池的缺点	123
六、钠硫电池生产工艺	123
七、钠硫电池储能系统运行与控制	126
八、钠硫电池（NAS）应用前景	127
第八章 2014年钠硫电池市场重点优势企业财务状况与竞争力分析	129
第一节 NGK	129
一、企业基本概述	129
二、企业市场情况	129
三、企业产品生产	130
第二节 内蒙古兰太实业股份有限公司	130
一、企业基本概述	130

二、企业主营业务	131
三、企业发展优势	131
四、企业发展潜力	132
五、2014年企业经营状况	132
第三节 思源电气股份有限公司	156

一、企业基本概述	156
二、企业主营业务	157
三、企业发展分析	158
四、企业发展市场	158
五、2014年企业经营状况	158

#### 第四节 中国国家电网公司 183

一、企业基本概述	183
二、企业主营业务	184
三、企业发展情况	184

#### 第五节 上海电力股份有限公司 187

一、企业基本概述	187
二、企业产品研究	188
三、企业发展前景	189
四、2014年企业经营状况	190

### 第四部分 相关行业分析 222

#### 第九章 2015-2020年电动汽车行业发展的影响展望 222

##### 第一节 2013电动汽车行业发展状况 222

一、2014年国外电动汽车行业发展现状分析	222
二、电动汽车行业规模分析	224
三、电动汽车行业特点分析	224
四、电动汽车行业与钠硫电池的关联度	226

##### 第二节 影响电动汽车行业发展的主要因素 227

一、影响电动汽车行业发展有利因素	227
二、影响电动汽车行业发展不利因素	227
三、电动汽车企业面临研发和市场风险	228
四、电动汽车的发展机遇	231

五、电动汽车产业化的障碍	233
六、国内电动汽车产业化时间	235
第三节 2015-2020年电动汽车行业发展态势展望	237
一、电池租赁冲破电动汽车价格瓶颈	237
二、中国明确以纯电动汽车作为汽车业转型取向	239
三、电动汽车的标准	240
四、2015-2020年电动汽车行业相关指标预测	245
五、中国将成为世界最大电动汽车市场	245
第四节 2015-2020年电动汽车行业发展的影响展望	246
一、电动汽车行业发展前景展望	246
二、电动汽车充电对国家电网的影响	247
第十章 2015-2020年风电行业发展的影响展望	249
第一节 风电行业发展状况	249
一、2014年中国风力发电量	249
二、风电行业成本分析	249
三、中国风电行业发展情况	251
四、中国风电行业装机容量发展状况分析	253
五、中国风电业全球地位	253
六、风电行业新的市场竞争格局	255
七、风电行业与钠硫电池的关联度	259
第二节 影响风电行业发展的主要因素	263
一、环保政策对中国风电行业发展的影响	263
二、电价政策对风电行业发展影响	264
三、中国风电行业发展面临挑战	266
四、中国风电业风险分析	268
五、中国风电行业发展问题分析	269
第三节 2015-2020年风电行业发展态势展望	273
一、中国风电产业过速增长导致价格恶性竞争	273
二、中国风力发电市场潜力分析	276
三、小型风力发电行业发展趋势	277
四、风电行业的技术发展趋势	278



#### 第四节 2015-2020年风电行业发展的影响展望 279

### 第十一章 2015-2020年智能电网行业发展的影响展望 281

#### 第一节 智能电网行业发展状况 281

- 一、世界主要国家智能电网发展现状 281
- 二、2014年智能电网市场规模成长情况 283
- 三、中国智能电网行业发展 284
- 四、中国智能电网行业竞争 285
- 五、2014年智能电网设备市场分析 285
- 六、智能电网行业与钠硫电池的关联度 285

#### 第二节 影响智能电网行业发展的主要因素 286

- 一、智能电网投资环境分析 286
- 二、智能电网行业投资价值 286
- 三、智能电网纳入国家规划 287
- 四、智能电网标准逐步对接国际标准 288

#### 第三节 2015-2020年智能电网行业发展态势展望 293

- 一、GE和西门子进军中国智能电网行业 293
- 二、中国智能电网发展步骤 294
- 三、智能电网建设把握五大细分行业 295
- 四、智能电网行业“十二五”规划 296
- 五、中国智能电网产业的市场趋势 298
- 六、智能电网未来十年总投资情况 299

#### 第四节 2015-2020年智能电网行业发展的影响展望 300

- 一、智能电网带来电力相关产业重大发展机遇 300
- 二、中国智能电网两大规划发布 305
- 三、智能电网电池市场规模将不断扩大 306

### 第五部分 行业发展前景与投资分析 308

#### 第十二章 2015-2020年钠硫电池行业前景展望 308

#### 第一节 行业发展环境预测 308

- 一、目前全球能源经济发展趋势 308
- 二、中国逐渐成为世界最大的电池卖方市场 308

## 第二节 宏观经济形势展望 309

### 一、中国经济发展周期分析 309

### 二、中国经济发展预测 309

## 第三节 行业供求形势展望 311

### 一、上游原料供应预测 311

### 二、钠硫电池下游需求行业发展展望 311

### 三、钠硫电池行业产能预测 313

### 四、进出口形势展望 313

## 第四节 行业整体发展展望 313

### 一、中国钠硫电池行业发展分析 313

### 二、钠硫电池行业发展影响因素分析 313

### 三、钠硫电池在储能应用上的前景分析 314

### 四、钠硫电池的重大能源意义 314

## 第十三章 2015-2020年钠硫电池行业投资机会与风险分析 316

### 第一节 投资机遇分析 316

#### 一、新型蓄电池可为电网供电 316

#### 二、为城市开源节流的钠硫电池 317

#### 三、钠硫电池的优势分析 318

#### 四、钠硫电池应用广泛 318

#### 五、矿用电缆储能技术促进钠硫电池产业发展 318

### 第二节 投资风险及对策 319

#### 一、政策风险及对策 319

#### 二、多元化风险及对策 321

#### 三、经营管理风险及对策 321

#### 四、财务风险及对策 321

## 第十四章 2015-2020年钠硫电池行业盈利模式与投资策略分析 323

### 第一节 我国钠硫电池行业商业模式探讨 323

#### 一、电动车电池运营商业模式 323

#### 二、创新的商业模式 325

### 第二节 我国钠硫电池行业投资国际化发展战略分析 326

- 一、培养企业竞争力 326
- 二、国际化发展战略 326
- 三、采取规模效益方式 327

图表目录：

- 图表 1 2014年全球大型储能各国占有率 17
- 图表 2 日本大型储能用电池示意图 17
- 图表 3 新神戸电机株式会社LL-W铅酸电池模块 18
- 图表 4 新神戸电机大型储能相关电池模块 19
- 图表 5 ELIYY POWER的锂电池整系统及模块 20
- 图表 6 MAXWELL用于3C及手工具机的锂电池Cell 20
- 图表 7 MAXWELL的超级电容模块 21
- 图表 8 各厂商大型储能相关电池模块 22
- 图表 9 大型储能用电池价格与功能示意图 23
- 图表 10 近年全球电动自行车市场容量 31
- 图表 11 2014年国内生产总值初步核算数据 36
- 图表12 GDP环比增长速度 37
- 图表13 2006-2014年我国国内生产总值及其增长速度 38
- 图表 14 2014年GDP初步核算数据 38
- 图表 15 2011-2014年GDP环比增长速度 39
- 图表 16 2013-2014年全国居民消费价格涨跌幅分析 40
- 图表 17 2013-2014年我国猪肉、牛肉、羊肉价格变动情况 41
- 图表 18 2013-2014年我国鲜菜、鲜果价格变动情况 42
- 图表 19 2014年9月份居民消费价格分类别同比涨跌幅分析 43
- 图表 20 2014年9月份居民消费价格分类别环比涨跌幅分析 44
- 图表 21 2014年9月居民消费价格主要数据 44
- 图表 22 2006-2014年我国农村居民人均纯收入及其增长速度 47
- 图表 23 2006-2014年我国城镇居民人均可支配收入及其增长速度 47
- 图表 24 1978-2013中国城乡居民恩格尔系数对比表 50
- 图表 25 2013-2014年中国各月累计主营业务收入与利润总额同比增速 52
- 图表 26 2013-2014年中国各月累计主营业务收入与主营活动利润同比增速 53
- 图表 27 2013-2014年中国各月累计每百元主营业务收入中的成本与利润率 53

图表 28 2014年分经济类型主营业务收入与主营业务利润同比增色 54

图表 29 2014年规模以上工业企业主要财务指标 55

图表 30 2013-2014年固定资产投资（不含农户）同比增速 58

图表 31 2013-2014年固定资产投资到位资金同比增速 59

图表 32 2014年固定资产投资（不含农户）主要数据 59

图表 33 2014年我国硫供应结构分析 万吨 79

图表 34 2013国内硫酸价格走势曲线图（98%） 81

图表 35 2013-2014年分月全社会用电量及其增速统计图 86

图表 36 世界钒电池市场规模 99

图表 37 中国钒电池市场规模 100

图表 38 500万千瓦储能调峰钒电池投资收益 102

图表 39 钠硫电池储能系统接入风电场的方案示意图 109

图表 40 国内钠硫电池市场区域市场需求集中度分析 117

图表 41 钠硫电池的生产工艺 123

图表 42 陶瓷管的制作工艺 125

图表 43 兰太实业利润表 132

图表 44 兰太实业资产负债表 137

图表 45 兰太实业财务指标 147

图表 46 思源电气利润表 158

图表 47 思源电气资产负债表 163

图表 48 思源电气财务指标 174

图表 49 2014年主营产品构成分析 188

图表 50 上海电力利润表 190

图表 51 上海电力资产负债表 195

图表 52 上海电力财务指标 210

图表 53 2015-2020年电动汽车行业资产负债率分析预测 245

图表 54 风电项目投资构成比例和风电发电电度成本构成比例 250

图表 55 2015-2020年全球智能电网市场规模 283

图表 56 2015-2020年我国金属钠产量分析预测 311

图表 57 2015-2020年钠硫电池产品行业经营风险及控制策略 321

详细请访问：<http://www.cction.com/report/201509/125461.html>