

2018-2024年中国汽车用铅酸蓄电池市场运行态势 及投资战略咨询研究报告

报告大纲

一、报告简介

华经情报网发布的《2018-2024年中国汽车用铅酸蓄电池市场运行态势及投资战略咨询研究报告》涵盖行业最新数据，市场热点，政策规划，竞争情报，市场前景预测，投资策略等内容。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态势、市场商机动向、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市场调研分析。

官网地址：<https://www.huaon.com/detail/328203.html>

报告价格：电子版: 9000元 纸介版：9000元 电子和纸介版: 9200元

订购电话: 400-700-0142 010-80392465

电子邮箱: kf@huaon.com

联系人: 刘老师

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、报告目录及图表目录

报告目录：

第1章中国铅酸蓄电池行业发展背景分析19

1.1铅酸蓄电池行业概述19

1.1.1行业概念及定义19

1.1.2行业主要产品大类19

1.1.3行业在国民经济中的地位19

1.2铅酸蓄电池行业统计标准21

1.2.1铅酸蓄电池行业统计部门和统计口径21

1.2.2铅酸蓄电池行业统计方法21

1.2.3铅酸蓄电池行业数据种类21

1.3铅酸蓄电池行业市场环境分析23

1.3.1行业经济环境分析23

（1）国际宏观经济环境分析23

（2）国内宏观经济环境分析26

（3）行业宏观经济环境分析30

1.3.2行业政策环境分析31

（1）行业管理体制31

（2）行业相关政策31

（3）行业相关标准46

（4）行业发展规划48

1) 中国化学与物理电源（电池）行业“十三五”发展规划48

2) 《重金属污染综合防治“十三五”规划》 51

1.4铅酸蓄电池行业环境保护分析52

1.4.1铅酸蓄电池生产过程环境保护现状52

（1）生产过程污染状况52

（2）生产过程环保治理状况53

1.4.2铅酸蓄电池回收环节环境保护现状54

（1）回收环节污染状况54

（2）回收环节环保治理状况54

1.4.3铅酸蓄电池行业环境保护趋势分析55

第2章中国铅酸蓄电池行业产业链分析57

2.1铅酸蓄电池行业产业链简介57

2.2铅酸蓄电池行业产业链上游分析58

2.2.1铅资源分析58

(1) 全球铅资源分析58

1) 全球铅资源储量分析58

2) 全球铅资源分布分析59

(2) 中国铅资源分析59

1) 中国铅资源储量分析59

2) 中国铅资源分布分析59

2.2.2铅市场分析60

(1) 铅产量分析60

(2) 铅表观消费量分析62

(3) 铅价格走势分析64

2.2.3硫酸市场分析66

(1) 硫酸产量分析66

(2) 硫酸价格分析67

2.2.4蓄电池外壳市场分析68

2.2.5隔板市场分析69

2.2.6板栅市场分析72

2.3铅酸蓄电池行业产业链下游分析73

2.3.1汽车行业发展现状及前景预测73

2.3.2摩托车行业发展现状及前景预测75

2.3.3电动自行车行业发展现状及前景预测76

2.3.4电动汽车行业发展现状及前景预测77

2.3.5通信行业发展现状及前景预测79

2.3.6电力行业发展现状及前景预测81

2.3.7风力发电行业发展现状及前景预测84

2.3.8太阳能发电行业发展现状及前景预测87

2.3.9铁路运输行业发展现状及前景预测90

第3章中国铅酸蓄电池行业发展状况分析92

3.1铅酸蓄电池行业发展状况分析92

3.1.1铅酸蓄电池行业发展总体概况92

3.1.2铅酸蓄电池行业发展主要特点93

3.1.32013-2017年铅酸蓄电池行业经营情况分析95

(1) 2013-2017年铅酸蓄电池行业经营效益分析95

(2) 2013-2017年铅酸蓄电池行业盈利能力分析95

(3) 2013-2017年铅酸蓄电池行业运营能力分析96

- (4) 2013-2017年铅酸蓄电池行业偿债能力分析96
- (5) 2013-2017年铅酸蓄电池行业发展能力分析97
- 3.22013-2017年铅酸蓄电池行业经济指标分析97
 - 3.2.1铅酸蓄电池行业经济效益影响因素分析97
 - 3.2.22013-2017年铅酸蓄电池行业经济指标分析99
 - 3.2.32013-2017年不同规模企业经济指标分析100
 - 3.2.42013-2017年不同性质企业经济指标分析106
- 3.32013-2017年铅酸蓄电池行业供需平衡分析117
 - 3.3.12013-2017年全国铅酸蓄电池行业供给情况分析117
 - (1) 2013-2017年全国铅酸蓄电池行业总产值分析117
 - (2) 2013-2017年全国铅酸蓄电池行业产成品分析118
 - (3) 2013-2017年全国铅酸蓄电池产量分析119
 - (4) 2013-2017年全国铅酸蓄电池产量地区分析119
 - 3.3.22013-2017年各地区铅酸蓄电池行业供给情况分析121
 - (1) 2013-2017年总产值排名前10个地区分析121
 - (2) 2013-2017年产成品排名前10个地区分析122
 - 3.3.32013-2017年全国铅酸蓄电池行业需求情况分析123
 - (1) 2013-2017年全国铅酸蓄电池行业销售产值分析123
 - (2) 2013-2017年全国铅酸蓄电池行业销售收入分析124
 - 3.3.42013-2017年各地区铅酸蓄电池行业需求情况分析125
 - (1) 2013-2017年销售产值排名前10个地区分析125
 - (2) 2013-2017年销售收入排名前10个地区分析126
 - 3.3.52013-2017年全国铅酸蓄电池行业产销率分析127
- 3.42013-2017年铅酸蓄电池行业进出口分析128
 - 3.4.12013-2017年铅酸蓄电池行业出口情况128
 - (1) 2013-2017年铅酸蓄电池行业出口总体情况128
 - (2) 2013-2017年铅酸蓄电池行业出口产品结构分析128
 - 3.4.22013-2017年铅酸蓄电池行业进口情况分析129
 - (1) 2013-2017年铅酸蓄电池行业进口总体情况129
 - (2) 2013-2017年铅酸蓄电池行业进口产品结构分析130
- 3.5废旧铅酸蓄电池回收市场分析131
 - 3.5.1国际废旧铅酸蓄电池回收市场发展分析131
 - 3.5.2国内废旧铅酸蓄电池回收市场发展分析133
 - (1) 废旧铅酸蓄电池处理工艺分析133
 - (2) 废旧铅酸蓄电池回收规模分析134

- (3) 废旧铅酸蓄电池回收效益分析135
- (4) 废旧铅酸蓄电池回收发展前景分析136
- 第4章中国铅酸蓄电池行业竞争分析138
 - 4.1全球铅酸蓄电池行业竞争分析138
 - 4.1.1全球铅酸蓄电池行业发展概况138
 - 4.1.2全球铅酸蓄电池市场竞争格局分析138
 - 4.1.3全球铅酸蓄电池市场需求分析139
 - 4.2跨国铅酸蓄电池企业在华竞争分析140
 - 4.2.1美国艾诺斯集团公司在华竞争分析140
 - 4.2.2美国埃克塞德科技集团在华竞争分析141
 - 4.2.3美国江森自控有限公司在华竞争分析142
 - 4.2.4日本汤浅株式会社在华竞争分析143
 - 4.2.5日本松下电器产业株式会社在华竞争分析145
 - 4.2.6日本电池株式会社在华竞争分析146
 - 4.2.7美国西恩迪有限公司在华竞争分析146
 - 4.3国内铅酸蓄电池行业竞争分析147
 - 4.3.1行业集中度分析147
 - (1) 行业资产集中度分析147
 - (2) 行业销售集中度分析149
 - (3) 行业利润集中度分析150
 - 4.3.2行业内部竞争格局分析151
 - 4.3.3行业上下游议价能力分析153
 - 4.3.4行业新进入者威胁分析153
 - 4.3.5行业同业竞争状况分析153
 - (1) 二次电池对比分析153
 - 1) 二次电池性能对比153
 - 2) 二次电池使用经济性对比156
 - 3) 二次电池初期投资与折现总投资对比157
 - (2) 铅酸蓄电池与镍氢电池竞争分析158
 - (3) 铅酸蓄电池与锂电池竞争分析159
 - (4) 铅酸蓄电池与燃料电池竞争分析160
- 第5章铅酸蓄电池行业主要产品市场分析161
 - 5.1起动型铅酸蓄电池产品市场分析161
 - 5.1.1汽车起动用铅酸蓄电池产品市场分析161
 - (1) 市场需求现状161

- (2) 主要生产企业分析162
- (3) 市场需求前景预测163
- 5.1.2摩托车起动用铅酸蓄电池产品市场分析164
 - (1) 市场需求现状164
 - (2) 主要生产企业分析165
 - (3) 市场需求前景预测165
- 5.2固定型铅酸蓄电池产品市场分析166
 - 5.2.1通信领域用铅酸蓄电池产品市场分析166
 - (1) 市场需求现状166
 - (2) 主要生产企业分析166
 - (3) 市场需求前景预测167
 - 5.2.2UPS用铅酸蓄电池产品市场分析167
 - (1) 市场需求现状167
 - (2) 主要生产企业分析168
 - (3) 市场需求前景预测169
 - 5.2.3电力行业用铅酸蓄电池产品市场分析169
 - (1) 市场需求现状169
 - (2) 主要生产企业分析169
 - (3) 市场需求前景预测170
 - 5.2.4矿灯及信号系统用铅酸蓄电池产品市场分析171
 - (1) 市场需求现状171
 - (2) 主要生产企业分析171
 - (3) 市场需求前景预测172
 - 5.2.5各种应急和备用电源用铅酸蓄电池产品市场分析172
 - (1) 市场需求现状172
 - (2) 主要生产企业分析173
 - (3) 市场需求前景预测173
- 5.3牵引型铅酸蓄电池产品市场分析174
 - 5.3.1电动汽车用铅酸蓄电池产品市场分析174
 - (1) 市场需求现状174
 - (2) 主要生产企业分析175
 - (3) 市场需求前景预测175
 - 5.3.2电动自行车用铅酸蓄电池产品市场分析177
 - (1) 市场需求现状177
 - (2) 主要生产企业分析177

(3) 市场需求前景预测	178
5.4 储能用铅酸蓄电池产品市场分析	178
5.4.1 风力发电储能用铅酸蓄电池产品市场分析	178
(1) 市场需求现状	178
(2) 主要生产企业分析	179
(3) 市场需求前景预测	180
5.4.2 太阳能发电储能用铅酸蓄电池产品市场分析	180
(1) 市场需求现状	180
(2) 主要生产企业分析	181
(3) 市场需求前景预测	182
5.5 铁道用铅酸蓄电池产品市场分析	182
5.5.1 市场需求现状	182
5.5.2 主要生产企业分析	183
5.5.3 市场需求前景预测	183
第6章 中国铅酸蓄电池行业技术发展分析	184
6.1 行业主要生产技术介绍	184
6.1.1 铅酸蓄电池生产工艺	184
6.1.2 阀控密封蓄电池技术介绍	185
(1) 阀控密封蓄电池技术介绍	185
(2) 阀控密封蓄电池技术风险	186
6.1.3 胶体电池技术介绍	187
(1) 管式正极板胶体电池技术介绍	187
(2) 涂膏式胶体电池技术介绍	187
6.2 行业领先企业发明专利情况	145
6.2.1 行业领先企业专利分布情况	145
6.2.2 行业领先企业发明专利情况	145
(1) 江苏双登集团有限公司	145
(2) 超威电源有限公司	191
(3) 风帆股份有限公司	192
(4) 浙江南都电源动力股份有限公司	194
6.3 行业产品新技术发展趋势	195
6.3.1 纳米碳铅酸蓄电池	196
6.3.2 碳-石墨泡沫铅酸蓄电池	196
6.3.3 双极耳螺旋卷绕式阀控铅酸蓄电池	196
6.3.4 薄极板纯铅/锡阀控铅酸蓄电池	196

第7章铅酸蓄电池行业主要企业生产经营分析197

7.1铅酸蓄电池企业发展总体状况分析197

7.1.1铅酸蓄电池行业企业规模197

7.1.2铅酸蓄电池行业工业产值状况197

7.1.3铅酸蓄电池行业销售收入和利润198

7.2铅酸蓄电池行业领先企业个案分析199

7.2.1超威动力控股有限公司经营情况分析199

(1) 企业发展简况分析199

(2) 企业组织架构分析200

(3) 企业产品结构分析200

(4) 企业销售渠道与网络201

(5) 企业经营情况分析201

1) 主要财务指标分析201

2) 企业盈利能力分析202

3) 企业运营能力分析202

4) 企业偿债能力分析203

5) 企业发展能力分析203

(6) 企业优劣势分析204

(7) 企业投资兼并与重组分析204

(8) 企业最新发展动向分析205

7.2.2浙江南都电源动力股份有限公司经营情况分析205

(1) 企业发展简况分析205

(2) 企业组织架构分析206

(3) 企业产品结构分析206

(4) 企业销售渠道与网络207

(5) 企业经营情况分析207

1) 主要财务指标分析207

2) 企业盈利能力分析208

3) 企业运营能力分析209

4) 企业偿债能力分析210

5) 企业发展能力分析210

(6) 企业优劣势分析211

(7) 企业投资兼并与重组分析211

(8) 企业最新发展动向分析212

7.2.3风帆股份有限公司经营情况分析212

- (1) 企业发展简况分析212
- (2) 企业组织架构分析213
- (3) 企业产品结构分析213
- (4) 企业销售渠道与网络214
- (5) 企业经营情况分析215
- 1) 主要财务指标分析215
- 2) 企业盈利能力分析216
- 3) 企业运营能力分析217
- 4) 企业偿债能力分析217
- 5) 企业发展能力分析218
- (6) 企业优劣势分析218
- (7) 企业最新发展动向分析219
- 7.2.4天能动力国际有限公司经营情况分析219
 - (1) 企业发展简况分析219
 - (2) 企业产品结构分析220
 - (3) 企业销售渠道与网络220
 - (4) 企业经营情况分析220
 - 1) 主要财务指标分析220
 - 2) 企业盈利能力分析221
 - 3) 企业运营能力分析221
 - 4) 企业偿债能力分析222
 - 5) 企业发展能力分析222
 - (5) 企业优劣势分析223
 - (6) 企业最新发展动向分析224
- 7.2.5光宇国际集团科技有限公司经营情况分析224
 - (1) 企业发展简况分析224
 - (2) 企业组织架构分析224
 - (3) 企业产品结构分析224
 - (4) 企业销售渠道与网络225
 - (5) 企业经营情况分析225
 - 1) 主要财务指标分析225
 - 2) 企业盈利能力分析225
 - 3) 企业运营能力分析226
 - 4) 企业偿债能力分析226
 - 5) 企业发展能力分析227

(6) 企业优劣势分析227

(7) 企业投资兼并与重组分析228

第8章中国铅酸蓄电池行业投资与前景预测301

8.1铅酸蓄电池行业投资特性分析301

8.1.1行业进入壁垒分析301

(1) 政策壁垒301

(2) 技术壁垒301

(3) 营销壁垒302

8.1.2行业盈利模式分析302

8.1.3行业盈利因素分析303

8.2中国铅酸蓄电池行业投资风险304

8.2.1政策风险304

8.2.2环保风险304

8.2.3技术风险305

8.2.4市场竞争风险305

8.2.5宏观经济波动风险305

8.2.6原材料价格波动风险305

8.2.7其他风险306

8.3中国铅酸蓄电池行业前景分析306

8.3.1铅酸蓄电池行业发展趋势分析306

8.3.2铅酸蓄电池行业发展前景预测307

(1) 铅酸蓄电池产量预测307

(2) 铅酸蓄电池需求预测307

图表目录：

图表12013-2017年铅酸蓄电池行业工业总产值占GDP比重统计表（单位亿元，%） 20

图表22013-2017年社会消费量零售总额增速（单位亿元，%） 27

图表32013-2017年我国进出口同比增速（单位%） 28

图表4生产许可证管理的铅酸蓄电池产品范围33

图表5《名录》所列“双高”产品名单中与铅酸蓄电池有关的条目35

图表62017年极板加工企业淘汰家数和产能（单位家，万KVAH） 45

图表72017年电池组装企业淘汰家数和产能（单位家，万KVAH） 45

图表8铅酸蓄电池技术及生产标准46

图表9“十三五”末我国化学与物理电源产品产量目标（单位亿只，万KVAH，MW，%） 48

图表10“十三五”末我国化学与物理电源主要产品销售收入目标（亿元） 49

图表11“十三五”末我国化学与物理电源主要产品出口额目标（亿美元） 49

图表12“十三五”期间化学与物理电源行业发展重点	50
图表13“十三五”期间化学与物理电源行业调整重点	51
图表14铅酸蓄电池生产工艺能耗与环境污染示意图	53
图表15铅酸蓄电池产业链	57
图表162017年全球铅储量和基础储量分布情况（单位千吨）	58
图表172017年中国不同地区铅资源储量分布（单位万吨，%）	59
图表182013-2017年全球矿山铅产量情况（单位万吨）	61
图表192013-2017年全球精炼铅产量情况（单位万吨）	62
图表20全球不同地区铅消费结构图（单位%）	63
图表21全球不同应用市场铅消费结构图（单位%）	63
图表222013-2017年铅价走势（单位人民币/吨）	64
图表232017年铅价走势（单位元/吨，美元/吨）	66
图表242013-2017年中国硫酸产量及增长（单位万吨，%）	67
图表252013-2017年中国硫酸（98%）价格走势图（单位元/吨）	68
图表262013-2017年中国汽车销量及增速（单位辆）	74
图表272013-2017年中国摩托车产销情况（单位万辆）	76
图表282013-2017年中国电动汽车市场规模预测（单位万辆）	79
图表292013-2017年电信主营业务收入比较（单位亿元）	79
图表302013-2017年固定电话用户净增比较（单位万户）	80
图表312013-2017年移动电话用户净增比较（单位万户）	80
图表322013-2017年互联网用户净增比较（单位万户）	81
图表332013-2017年全国电源投资结构（单位%）	82
图表342013-2017年全国月度发电量及增速（单位亿度，%）	82
图表352013-2017年全国累计发电量及增速（单位亿度，%）	83
图表362013-2017年全国月度用电量情况（单位亿度，%）	83
图表372013-2017年全国累计用电量情况（单位亿度，%）	84
图表382013-2017年中国风电累计装机容量及在全球所占比重（单位MW，%）	85
图表392013-2017年中国风电新增装机容量及在全球所占比重（单位MW，%）	85
图表402013-2017年中国风电单机容量变化（单位kW）	86
图表412013-2017年中国风电行业发电量（单位亿千瓦时）	86
图表422012-2020年中国风电累计装机容量预测（单位GW）	87
图表432013-2017年全球光伏累计装机容量（单位GW、%）	88
图表442013-2017年全球光伏新增装机容量（单位GW、%）	88
图表452013-2017年我国光伏新增装机容量（单位MW、%）	89
图表462013-2017年全国铁路固定资产投资及增速（单位亿元，%）	90

图表472013-2017年全国铁路基建投资及增速（单位亿元，%） 90

图表482013-2017年铅酸蓄电池行业经营效益分析（单位人，家，万元，%） 95

图表492013-2017年中国铅酸蓄电池行业盈利能力分析（单位%） 96

图表502013-2017年中国铅酸蓄电池行业运营能力分析（单位次） 96

图表512013-2017年中国铅酸蓄电池行业偿债能力分析（单位%，倍） 97

图表522013-2017年中国铅酸蓄电池行业发展能力分析（单位%） 97

图表532013-2017年铅酸蓄电池行业主要经济指标统计表（单位万元，人，家，%） 100

图表542013-2017年中国大型铅酸蓄电池企业主要经济指标统计表（单位万元，人，家，%） 101

图表552013-2017年中国中型铅酸蓄电池企业主要经济指标统计表（单位万元，人，家，%） 102

图表562013-2017年中国小型铅酸蓄电池企业主要经济指标统计表（单位万元，人，家，%） 103

图表572013-2017年不同规模企业数量比重变化趋势图（单位%） 105

图表582013-2017年不同规模企业资产总额比重变化趋势图（单位%） 105

图表592013-2017年不同规模企业销售收入比重变化趋势图（单位%） 106

图表602013-2017年不同规模企业利润总额比重变化趋势图（单位%） 106

图表612013-2017年国有铅酸蓄电池企业主要经济指标统计表（单位万元，人，家，%） 107

图表622013-2017年集体铅酸蓄电池企业主要经济指标统计表（单位万元，人，家，%） 108

图表632013-2017年股份合作铅酸蓄电池企业主要经济指标统计表（单位万元，人，家，%） 109

图表642013-2017年股份制铅酸蓄电池企业主要经济指标统计表（单位万元，人，家，%） 111

图表652013-2017年私营铅酸蓄电池企业主要经济指标统计表（单位万元，人，家，%） 112

图表662013-2017年外商和港澳台投资铅酸蓄电池企业主要经济指标统计表（单位万元，人，家，%） 113

图表672013-2017年其他性质铅酸蓄电池企业主要经济指标统计表（单位万元，人，家，%） 114

图表682013-2017年不同性质企业数量比重变化趋势图（单位%） 115

图表692013-2017年不同性质企业资产总额比重变化趋势图（单位%） 116

图表702013-2017年不同性质企业销售收入比重变化趋势图（单位%） 116

图表712013-2017年不同性质企业利润总额比重变化趋势图（单位%） 117

图表72	2013-2017年铅酸蓄电池行业工业总产值及增长率走势（单位亿元，%）	118
图表73	2013-2017年铅酸蓄电池行业产成品及增长率走势图（单位亿元，%）	118
图表74	2013-2017年中国铅酸蓄电池产量（单位万KVAh，%）	119
图表75	2013-2017年中国各省市铅酸蓄电池产量及增速（单位KVAh，%）	120
图表76	2013-2017年工业总产值居前的10个地区统计表（单位万元，%）	121
图表77	2017年工业总产值居前的10个地区比重图（单位%）	122
图表78	2013-2017年产成品居前的10个地区统计表（单位万元，%）	122
图表79	2017年产成品居前的10个地区比重图（单位%）	123
图表80	2013-2017年铅酸蓄电池行业销售产值及增长率变化情况（单位亿元，%）	124
图表81	2013-2017年铅酸蓄电池行业销售收入及增长率变化趋势图（单位亿元，%）	124
图表82	2013-2017年销售产值居前的10个地区统计表（单位万元，%）	125
图表83	2017年销售产值居前的10个地区比重图（单位%）	126
图表84	2013-2017年销售收入居前的10个地区统计表（单位万元，%）	126
图表85	2017年销售收入居前的10个地区比重图（单位%）	127
图表86	2013-2017年全国铅酸蓄电池行业产销率变化趋势图（单位%）	127
图表87	2013-2017年中国铅酸蓄电池行业产品出口月度金额走势图（单位万美元）	128
图表88	2013-2017年中国铅酸蓄电池行业主要出口产品（单位吨，万个，万美元）	129
图表89	2017年中国铅酸蓄电池行业主要出口产品结构（单位%）	129
图表90	2013-2017年中国铅酸蓄电池行业产品进口月度金额走势图（单位万美元）	130
图表91	2013-2017年中国铅酸蓄电池行业主要进口产品（单位吨，万个，万美元）	130
图表92	2017年中国铅酸蓄电池行业主要进口产品结构（单位%）	131
图表93	2013-2017年全球铅酸蓄电池需求情况（单位亿美元）	139
图表94	汤浅集团在全球的市场占有率（单位%）	144
图表95	汤浅集团分类产品市场发展情况（单位%）	145
图表96	2017年中国铅酸蓄电池行业前10名厂商资产规模及份额（单位万元，%）	148
图表97	2013-2017年铅酸蓄电池行业资产集中度变化图（单位%）	148
图表98	2017年中国铅酸蓄电池行业前10名厂商销售额及销售份额（单位万元，%）	149
图表99	2013-2017年铅酸蓄电池行业销售集中度变化图（单位%）	150
图表100	2017年中国铅酸蓄电池行业前10名厂商利润情况（单位万元，%）	150
图表101	2013-2017年铅酸蓄电池行业利润集中度变化图（单位%）	151
图表102	2017年中国铝型材行业竞争格局（单位%）	152
图表103	2017年中国铝型材行业销售收入排名前十的企业（单位亿元）	152
图表104	不同类型二次电池性能对比示意图	154
图表105	不同类型二次电池优劣势比较	156
图表106	二次电池使用经济性对比（单位元/Wh，元/kWh次，万元/吨）	157

图表107各类型电池初期投资与折现总投资对比（单位元）	158
图表1082013-2017年中国汽车产量情况及预测（单位万辆）	163
图表1092013-2017年中国汽车销量情况及预测（单位万辆）	164
图表110新能源汽车用电池产品所处的技术阶段划分	175
图表1112013-2017年xEV动力用铅酸蓄电池需求（单位万kVAh，%）	177
图表1122013-2017年全球分地域每年风电市场容量预测（GW）	180
图表113三类有代表性的储能电池发展阶段情况	181
图表114铅酸蓄电池生产工艺示意图	185
图表115行业领先企业已取得专利分布情况	145
图表116江苏双登集团有限公司发明专利	189
图表117超威电源有限公司已取得发明专利	191
图表118风帆股份有限公司已取得发明专利	193
图表119浙江南都电源动力股份有限公司已取得发明专利	194
图表1202017年中国铅酸蓄电池行业工业总产值、销售收入和利润前十名企业	197

详细请访问：<https://www.huaon.com/detail/328203.html>