

# 2017-2023年中国电池管理系统BMS产业研究及 投资前景分析报告

报告大纲

## 一、报告简介

智研咨询发布的《2017-2023年中国电池管理系统BMS产业研究及投资前景分析报告》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.chyxx.com/research/201708/553579.html>

报告价格：电子版: 9800元 纸介版：9800元 电子和纸介版: 10000元

订购电话: 010-60343812、010-60343813、400-600-8596、400-700-9383

电子邮箱: sales@chyxx.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：

第一部分行业发展现状

第一章电池管理系统行业概况 1

第一节电池管理系统行业界定 1

第二节电池管理系统主要功能 2

一、准确估测动力电池组的荷电状态 2

二、动态监测动力电池组的工作状态 2

三、单体电池间的均衡 2

第三节电池管理系统相关政策 2

第二章电池管理系统市场分析及预测 7

第一节电池管理系统市场空间巨大 7

第二节 BMS价格将呈现出缓慢的下降趋势 7

第三节预计2021年BMS市场规模将达到360亿元 8

第三章国内外电池管理系统研发进展 9

第一节电池管理系统的功能和原理分析 9

第二节锂电池作为动力电池的路线确定 12

第三节锂电池可应用于分布式储能系统和储能电站 13

第四节电池管理系统技术发展趋势 25

第四章电池管理系统行业主力厂商分析 26

第一节成飞集成 26

一、公司简介 26

二、核心竞争力 26

三、发展规划 31

第二节中国宝安 31

一、公司简介 31

二、核心竞争力 33

三、发展状况 33

第三节佛山照明 37

一、公司简介 37

二、核心竞争力 39

三、发展状况 40

第四节德赛电池 44

一、公司简介 44

二、核心竞争力	44
三、发展规划	49
第五节派司德	49
一、公司简介	49
二、核心竞争力	50
三、主要产品	51
第六节冠拓电源	53
一、公司简介	53
二、核心竞争力	53
三、发展规划	54
第七节力高新能源	58
一、公司简介	58
二、核心竞争力	59
三、技术支持	60
第八节亿能电子	61
一、公司简介	61
二、核心竞争力	61
三、主要产品	64
第九节宁波拜特	64
一、公司简介	64
二、核心竞争力	65
三、主要产品	65
第十节欣旺达	66
一、公司简介	66
二、核心竞争力	67
三、发展规划	68
第五章电池管理系统构成分析	72
第一节电池管理系统的必需性	72
第二节 BMS是电动车发展的关键	72
第三节电池管理系统的基本类型	73
一、分配式distributed	74
二、中心式centralized	74
三、模块式modular	75
四、电芯的选择	76
第六章电池管理系统专利技术分析	78

## 第一节 电池管理系统重点专利技术分布 78

- 一、 电池管理系统技术分析 78
- 二、 电池管理系统专利技术分布 79
- 三、 电池管理系统技术趋势分析 84

## 第二节 电池管理系统世界专利技术分布 85

- 一、 相关专利技术时间趋势分析 85
- 二、 相关专利地域分布分析 86
- 三、 相关技术在各国的专利布局分析 86
- 四、 相关专利申请人研发实力分析 87
- 五、 相关专利主要发明人分析 88
- 六、 相关专利主要技术领域分布分析 88
- 七、 汽车电池管理系统重点专利统计 89

## 第七章 电池管理系统发展现状分析 95

### 第一节 电池管理系统发展现状 95

- 一、 我国电池管理系统市场规模 95
- 二、 我国电池管理技术发展阶段 95
- 三、 电池管理对下游产业的影响 96

### 第二节 电池管理系统的成本、价格 97

- 一、 电池管理系统成本基本情况 97
- 二、 电池管理系统成本高的原因 98
- 三、 电池管理系统价格趋势预测 98

### 第三节 BMS电池管理系统主要厂商 98

## 第二部分 产业链发展分析

## 第八章 电池管理系统发展环境分析 101

### 第一节 经济环境分析 101

- 一、 国内生产总值增长 101
- 二、 工业发展形势分析 123
- 三、 未来经济政策展望 137

### 第二节 政策环境分析 140

- 一、 新能源汽车免税政策 140
- 二、 新能源汽车政策影响 145
- 三、 标准化为电动汽车行业发展加速 149

### 第三节 社会发展环境分析 150

- 一、 我国社会环境分析 150
- 二、 我国居民消费分析 151

三、我国居民生活水平	155
第九章 电池行业经济运行分析	160
第一节 我国电池行业经济运行分析	160
一、2016年电池行业经济运行分析	160
二、2017年电池行业经济运行分析	186
三、2017年电池行业经济运行分析	187
第二节 电池行业主要产品产量分析	194
一、2017年电池行业产销增速明显	194
二、2017年电池产品结构调整成效	194
三、2014-2017年电池产品产量统计	195
第三节 电池行业现状及趋势分析	229
一、2017年电池行业发展现状分析	229
二、2017年电池行业整合趋势分析	231
三、2017年电池细分市场趋势分析	232
第十章 新能源汽车行业发展分析	258
第一节 新能源汽车行业现状及趋势	258
一、2017年新能源汽车行业发展形势	258
2010-2016年我国新能源汽车产销量情况	
资料来源：公开资料整理	
2016年新能源汽车销售构成	
资料来源：公开资料整理	
二、2017年电动汽车正处于发展初期	269
三、电动汽车是未来汽车发展的主要趋势	275
第二节 新能源汽车产业化趋势分析	275
一、我国新能源汽车产业发展阶段	276
二、降低成本促进新能源汽车市场化	277
三、示范运营，推动新能源汽车规模化	278
第三节 电动汽车市场化趋势分析	279
一、电动汽车市场化的机遇	279
二、电动汽车的市场化要素	279
三、电动汽车商业化的战略思考	281
第三部分 投资前景分析	
第十一章 电池管理系统行业趋势预测	283
第一节 2017-2023年电池行业发展趋势分析	283
一、车用铅酸蓄电池产业发展方向	283

二、车用锂电池发展前景分析	284
三、车用锂电池行业发展趋势	286
第二节 2017-2023年电池管理系统趋势与规划	287
一、经济、方便、可靠是重点	287
二、BMS将遵循"技术完善"和"商业化"并进的发展方式	288
三、电动汽车科技发展"十三五"专项规划	288
第十二章 电池管理系统行业投资分析	304 (ZY LII)
第一节 电池管理系统投资前景	304
一、动力电池行业投资融资情况	304
二、电池管理系统行业投资前景	304
三、行业中长期投资价值出现	305
第二节 电池管理系统投资面临的挑战	306
一、宏观经济环境风险分析	306
二、BMS行业投资风险分析	309
三、行业面临新的机遇与挑战	311
第三节 电池管理系统投资效益	312
第四节 研究结论	317 (ZY LII)
图表目录：	
图表：电池管理系统示意图	1
图表：大规模电池储能电站在电力系统中的典型	21
图表：2015-2017年四川成飞集成科技股份有限公司偿债能力分析	27
图表：2015-2017年四川成飞集成科技股份有限公司资本结构分析	27
图表：2015-2017年四川成飞集成科技股份有限公司经营效率分析	27
图表：2015-2017年四川成飞集成科技股份有限公司获利能力分析	28
图表：2015-2017年四川成飞集成科技股份有限公司发展能力分析	28
图表：2015-2017年四川成飞集成科技股份有限公司现金流量分析	28
图表：2015-2017年四川成飞集成科技股份有限公司投资收益分析	29
图表：2015-2017年四川成飞集成科技股份有限公司资产负债分析	29
图表：2015-2017年四川成飞集成科技股份有限公司利润分配分析	30
图表：2015-2017年四川成飞集成科技股份有限公司按行业构成经营分析	30
图表：2015-2017年四川成飞集成科技股份有限公司按产品构成经营分析	30
图表：2015-2017年四川成飞集成科技股份有限公司按地区构成经营分析	31
图表：2015-2017年中国宝安集团股份有限公司偿债能力分析	33
图表：2015-2017年中国宝安集团股份有限公司资本结构分析	34
图表：2015-2017年中国宝安集团股份有限公司经营效率分析	34

图表：2015-2017年中国宝安集团股份有限公司获利能力分析	34
图表：2015-2017年中国宝安集团股份有限公司发展能力分析	35
图表：2015-2017年中国宝安集团股份有限公司现金流量分析	35
图表：2015-2017年中国宝安集团股份有限公司投资收益分析	35
图表：2015-2017年中国宝安集团股份有限公司资产负债分析	36
图表：2015-2017年中国宝安集团股份有限公司利润分配分析	36
图表：2015-2017年中国宝安集团股份有限公司按行业构成经营分析	37
图表：2015-2017年中国宝安集团股份有限公司按产品构成经营分析	37
图表：2015-2017年中国宝安集团股份有限公司按地区构成经营分析	37
图表：2015-2017年佛山电器照明股份有限公司偿债能力分析	40
图表：2015-2017年佛山电器照明股份有限公司资本结构分析	40
图表：2015-2017年佛山电器照明股份有限公司经营效率分析	40
图表：2015-2017年佛山电器照明股份有限公司获利能力分析	41
图表：2015-2017年佛山电器照明股份有限公司发展能力分析	41
图表：2015-2017年佛山电器照明股份有限公司现金流量分析	41
图表：2015-2017年佛山电器照明股份有限公司投资收益分析	42
图表：2015-2017年佛山电器照明股份有限公司资产负债分析	42
图表：2015-2017年佛山电器照明股份有限公司利润分配分析	43
图表：2015-2017年佛山电器照明股份有限公司按行业构成经营分析	43
图表：2015-2017年佛山电器照明股份有限公司按产品构成经营分析	43
图表：2015-2017年佛山电器照明股份有限公司按地区构成经营分析	43
图表：2015-2017年深圳市德赛电池科技股份有限公司偿债能力分析	45
图表：2015-2017年深圳市德赛电池科技股份有限公司资本结构分析	45
图表：2015-2017年深圳市德赛电池科技股份有限公司经营效率分析	45
图表：2015-2017年深圳市德赛电池科技股份有限公司获利能力分析	46
图表：2015-2017年深圳市德赛电池科技股份有限公司发展能力分析	46
图表：2015-2017年深圳市德赛电池科技股份有限公司现金流量分析	47
图表：2015-2017年深圳市德赛电池科技股份有限公司投资收益分析	47
图表：2015-2017年深圳市德赛电池科技股份有限公司资产负债分析	47
图表：2015-2017年深圳市德赛电池科技股份有限公司利润分配分析	48
图表：2015-2017年深圳市德赛电池科技股份有限公司按行业构成经营分析	48
图表：2015-2017年深圳市德赛电池科技股份有限公司按产品构成经营分析	48
图表：2015-2017年深圳市德赛电池科技股份有限公司按地区构成经营分析	49
图表：安徽力高新能源技术有限公司技术支持	60
图表：宁波拜特测控技术有限公司主营产品	65



- 图表：2017-2023年全球各式电动车市场规模预估 73
- 图表：分配式distributed示意图 74
- 图表：中心式centralized示意图 75
- 图表：中心式centralized示意图 76
- 图表：汽车电池管理系统相关专利技术发展时间趋势 85
- 图表：汽车电池管理系统相关专利地域分布（1） 86
- 图表：汽车电池管理系统相关专利地域分布（2） 86
- 图表：汽车电池管理系统相关技术在各国的专利布局 87
- 图表：汽车电池管理系统相关专利申请人研发实力 87
- 图表：汽车电池管理系统相关专利主要发明人 88
- 图表：汽车电池管理系统相关专利主要技术领域分布（1） 89
- 图表：汽车电池管理系统相关专利主要技术领域分布（2） 89
- 图表：汽车电池管理系统相关重点专利列表 90
- 图表：电池管理系统在动力电池中的成本占比 97
- 图表：国内BMS电池管理系统主要厂商一览 98
- 图表：2014-2017年国内生产总值及其增长速度 101
- 图表：2017年居民消费价格月度涨跌幅度 102
- 图表：2017年居民消费价格比上年涨跌幅度 102
- 图表：2017年新建商品住宅月环比价格变化情况 103
- 图表：2014-2017年城镇新增就业人数 103
- 图表：2014-2017年国家外汇储备及其增长速度 104
- 图表：2014-2017年公共财政收入及其增长速度 104
- 图表：2014-2017年粮食产量及其增长速度 105
- 图表：2014-2017年全部工业增加值及其增长速度 106
- 图表：2017年主要工业产品产量及其增长速度 106
- 图表：2017年规模以上工业企业实现利润及其增长速度 108
- 图表：2014-2017年建筑业增加值及其增长速度 108
- 图表：2014-2017年全社会固定资产投资及其增长速度 109
- 图表：2017年分行业固定资产投资（不含农户）及其增长速度 109
- 图表：2017年固定资产投资新增主要生产能力 110
- 图表：2017年房地产开发和销售主要指标完成情况及其增长速度 111
- 图表：2014-2017年社会消费品零售总额及其增长速度 111
- 图表：2017年货物进出口总额及其增长速度 112
- 图表：2017年主要商品出口数量、金额及其增长速度 113
- 图表：2017年主要商品进口数量、金额及其增长速度 113

图表：2017年对主要国家和地区货物进出口额及其增长速度 113

图表：2014-2017年货物进出口总额 114

图表：2017年非金融领域外商直接投资及其增长速度 114

图表：2017年各种运输方式完成货物运输量及其增长速度 115

图表：2017年各种运输方式完成旅客运输量及其增长速度 115

图表：2014-2017年电话用户数 116

图表：2017年全部金融机构本外币存 --- 余额及其增长速度 117

图表：2014-2017年普通高等教育、中等职业教育及普通高中招生人数 118

略.....

详细请访问：<https://www.chyxx.com/research/201708/553579.html>