



艾凯咨询  
ICAN Consulting

# 2013-2018年中国电池管理系统 (BMS) 行业市场供需分析与 投资策略研究报告

## 一、调研说明

《2013-2018年中国电池管理系统（BMS）行业市场供需分析与投资策略研究报告》是艾凯咨询集团经过数月的周密调研，结合国家统计局，行业协会，工商，税务海关等相关数据，由行业内知名专家撰写而成。报告意于成为从事本行业人士经营及投资提供重要依据。

报告主要可分为四大部分，首先，报告对本行业的特征及国内外市场环境进行描述；其次，是本行业的上下游产业链，市场供需状况及竞争格局从宏观到细致的详尽剖析，接着报告中列出数家该行业的重点企业，分析相关经营数据；最后，对该行业未来的发展前景，投资风险给出指导建议。相信该份报告对您把握市场脉搏，知悉竞争对手，进行战略投资具有重要帮助。

官方网址：<https://www.icandata.com/view/233226.html>

报告价格：纸介版9000元 电子版9000元 纸介版+电子版9200元

订购电话：400-700-0142 010-80392465

电子邮箱：sales@icandata.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、摘要、目录、图表

电池管理系统（BMS）是电池与用户之间的纽带，主要对象是二次电池。二次电池存在下面的一些缺点，如存储能量少、寿命短、串并联使用问题、使用安全性、电池电量估算困难等。电池的性能是很复杂的，不同类型的电池特性亦相差很大。电池管理系统（BMS）主要就是为了能够提高电池的利用率，防止电池出现过充电和过放电，延长电池的使用寿命，监控电池的状态。随着电池管理系统的发展，也会增添其它的功能。电池管理系统（BMS）在电池组中成本占比较高，价格还较为昂贵。电池管理系统（BMS）的价格与电池组中的单体数量正相关，电池管理系统（BMS）占据电池组总成本的30%。考虑到BMS的电路板和芯片设计尚处于初级阶段，而后期产品的复杂程度、更新换代速度和量产规模都将逐步提升，因此预计主流的电池管理系统（BMS）价格将呈现缓慢下降的趋势，可在2020年下降至目前的60%左右。电池管理系统（BMS）作为实时监控、自动均衡、智能充放电的电子部件，起到保障安全、延长寿命、估算剩余电量等重要功能，是动力和储能电池组中不可或缺的重要部件。其市场规模将与动力、储能领域的锂电池同步扩张，预测电池管理系统（BMS）需求市场将在2020达到360亿元以上，是目前市场容量的160倍，年均增速67%。

电动车未来将以锂电池为主要动力驱动来源，主因在于锂电池有高能量密度优势，所以性能较为稳定。然而锂电池大量生产时品质不易掌握，电池芯出厂时电量即存在些微差异，且随着操作环境、老化等因素，电池间不一致性将愈趋明显，电池效率、寿命也都将变差，再加上过充或过放等情况，严重时可能导致起火燃烧等安全问题。因此，透过电池管理系统（BMS）能准确量测电池组使用状况，保护电池不至于过度充放电，平衡电池组中每一颗电池的电量，以及分析计算电池组的电量并转换为驾驶可理解的续航力信息，确保动力电池可安全运作。

2012年全球电池管理系统（BMS）市场产值成长逾10%，2013年至2015年成长幅度将大幅跃升至25-35%。现阶段不论是整车厂、电池厂、还是相关车电零组件厂均投入电池管理系统（BMS）研发，以求掌握电动车产业的关键技术，由于车厂是电池管理系统的使用者，车厂多偏好使用本身的软件处理，并以专门的厂规控管，以维持操作弹性。电池管理系统（BMS）产业发展可能类似锂电池，车厂为掌握关键技术，会与长期合作供货商密切合作产品开发，对新进厂商切入难度高。因此，未来新进厂商欲切入车厂供应链，除与相关供应链强化合作关系外，针对需求打造客制化方案，才有机会抢得先机。

艾凯咨询集团发布的《2013-2018年中国电池管理系统（BMS）行业市场供需分析与投资策略研究报告》共十二章。在大量周密的市场调研基础上，主要依据了国家统计局、国家发改委、国务院发展研究中心、国家商务部、中国海关总署、中国电池工业协会、中国汽车工

业协会、艾凯咨询集团、国内外多种相关报刊杂志的基础信息以及专业研究单位等公布、提供的大量的内容翔实、统计精确的资料和数据。立足于当前电池管理系统（BMS）行业整体发展形势，对中国电池管理系统（BMS）行业的市场环境、产业链发展、市场竞争格局、发展趋势与投资建议等进行深入研究，并重点分析了电池管理系统（BMS）行业的前景与风险。

本电池管理系统（BMS）行业报告，揭示了电池管理系统（BMS）市场潜在投资机会，为战略投资者选择恰当的投资时机和公司领导层做战略规划提供准确的市场情报信息及科学的决策依据，同时对银行信贷部门也具有极大的参考价值。

## 第一章 电池管理系统行业概况

### 第一节 电池管理系统行业界定

### 第二节 电池管理系统主要功能

#### 一、准确估测动力电池组的荷电状态

#### 二、动态监测动力电池组的工作状态

#### 三、单体电池间的均衡

### 第三节 电池管理系统相关政策

## 第二章 电池管理系统市场分析及预测

### 第一节 电池管理系统市场空间巨大

### 第二节 BMS价格将呈现出缓慢的下降趋势

### 第三节 预计2020年BMS市场规模将达到360亿元

## 第三章 2012-2013年国内外电池管理系统研发进展

### 第一节 电池管理系统的功能和原理分析

### 第二节 锂电池作为动力电池的路线确定

### 第三节 锂电池可应用于分布式储能系统和储能电站

### 第四节 电池管理系统技术发展趋势

## 第四章 2011-2013年电池管理系统行业主力厂商分析

### 第一节 成飞集成

#### 一、公司简介

#### 二、核心竞争力

### 三、发展规划

#### 第二节 中国宝安

##### 一、公司简介

##### 二、核心竞争力

##### 三、发展状况

#### 第三节 佛山照明

##### 一、公司简介

##### 二、核心竞争力

##### 三、发展状况

#### 第四节 德赛电池

##### 一、公司简介

##### 二、核心竞争力

##### 三、发展规划

#### 第五节 派司德

##### 一、公司简介

##### 二、核心竞争力

##### 三、主要产品

#### 第六节 冠拓电源

##### 一、公司简介

##### 二、核心竞争力

##### 三、发展规划

#### 第七节 力高新能源

##### 一、公司简介

##### 二、核心竞争力

##### 三、技术支持

#### 第八节 亿能电子

##### 一、公司简介

##### 二、核心竞争力

##### 三、主要产品

#### 第九节 宁波拜特

##### 一、公司简介

##### 二、核心竞争力

### 三、主要产品

#### 第十节 欣旺达

##### 一、公司简介

##### 二、核心竞争力

##### 三、发展规划

### 第五章 电池管理系统构成分析

#### 第一节 电池管理系统的必需性

#### 第二节 BMS是电动车发展的关键

#### 第三节 电池管理系统的基本类型

##### 一、分配式Distributed

##### 二、中心式Centralized

##### 三、模块式Modular

##### 四、电芯的选择

### 第六章 电池管理系统专利技术分析

#### 第一节 电池管理系统重点专利技术分布

##### 一、电池管理系统技术分析

##### 二、电池管理系统专利技术分布

##### 三、电池管理系统技术趋势分析

#### 第二节 电池管理系统世界专利技术分布

##### 一、相关专利技术时间趋势分析

##### 二、相关专利地域分布分析

##### 三、相关技术在各国的专利布局分析

##### 四、相关专利申请人研发实力分析

##### 五、相关专利主要发明人分析

##### 六、相关专利主要技术领域分布分析

##### 七、汽车电池管理系统重点专利统计

### 第七章 电池管理系统发展现状分析

#### 第一节 电池管理系统发展现状

##### 一、我国电池管理系统市场规模

二、我国电池管理技术发展阶段

三、电池管理对下游产业的影响

第二节 电池管理系统的成本、

一、电池管理系统成本基本情况

二、电池管理系统成本高的原因

三、电池管理系统价格趋势预测

第三节 BMS电池管理系统主要厂商

第八章 电池管理系统发展环境分析

第一节 经济环境分析

一、GDP历史变动轨迹分析

二、固定资产投资历史变动轨迹分析

三、2013年下半年中国宏观经济发展预测分析

第二节 政策环境分析

一、新能源汽车免税政策

二、新能源汽车政策影响

三、标准化为电动汽车行业发展加速

第三节 社会发展环境分析

一、我国社会环境分析

二、我国居民消费分析

三、我国居民生活水平

第九章 2011-2013年电池行业经济运行分析

第一节 我国电池行业经济运行分析

一、2011年电池行业经济运行分析

二、2012年电池行业经济运行分析

三、2013年电池行业经济运行分析

第二节 电池行业主要产品产量分析

一、2011年电池行业产销增速明显

二、2012年电池产品结构调整成效

三、2013年电池产品产量统计

第三节 电池行业现状及趋势分析

- 一、2011年电池行业发展现状分析
- 二、2012年电池行业整合趋势分析
- 三、2013年电池细分市场趋势分析

## 第十章 新能源汽车行业发展分析

### 第一节 新能源汽车行业现状及趋势

- 一、2012年新能源汽车行业发展形势
- 二、2012年电动汽车正处于发展初期
- 三、电动汽车是未来汽车发展的主要趋势

### 第二节 新能源汽车产业化趋势分析

- 一、我国新能源汽车产业发展阶段
- 二、降低成本促进新能源汽车市场化
- 三、示范运营，推动新能源汽车规模化

### 第三节 电动汽车市场化趋势分析

- 一、电动汽车市场化的机遇
- 二、电动汽车的市场化要素
- 三、电动汽车商业化的战略思考

## 第十一章 电池管理系统行业趋势预测

### 第一节 2013-2018年电池行业发展趋势分析

- 一、车用铅酸蓄电池产业发展方向
- 二、车用锂电池发展前景分析
- 三、车用锂电池行业发展趋势

### 第二节 2013-2018年电池管理系统趋势与规划

- 一、BMS将遵循"技术完善"和"商业化"并进的发展方式
- 二、电动汽车科技发展"十二五"专项规划

## 第十二章 电池管理系统行业投资分析

### 第一节 电池管理系统投资前景

- 一、动力电池行业投资融资情况
- 二、电池管理系统行业投资前景
- 三、行业中长期投资价值出现



## 第二节 电池管理系统投资面临的挑战

### 一、宏观经济环境风险分析

### 二、BMS行业投资风险分析

### 三、行业面临新的机遇与挑战

## 第三节 电池管理系统投资效益

## 第四节 艾凯咨询集团研究结论

## 图表目录

图表：电池管理系统示意图

图表：大规模电池储能电站在电力系统中的典型

图表：2011-2013年四川成飞集成科技股份有限公司偿债能力分析

图表：2011-2013年四川成飞集成科技股份有限公司资本结构分析

图表：2011-2013年四川成飞集成科技股份有限公司经营效率分析

图表：2011-2013年四川成飞集成科技股份有限公司获利能力分析

图表：2011-2013年四川成飞集成科技股份有限公司发展能力分析

图表：2011-2013年四川成飞集成科技股份有限公司现金流量分析

图表：2011-2013年四川成飞集成科技股份有限公司投资收益分析

图表：2011-2013年四川成飞集成科技股份有限公司资产负债分析

图表：2011-2013年四川成飞集成科技股份有限公司利润分配分析

图表：2011-2013年四川成飞集成科技股份有限公司按行业构成经营分析

图表：2011-2013年四川成飞集成科技股份有限公司按产品构成经营分析

图表：2011-2013年四川成飞集成科技股份有限公司按地区构成经营分析

图表：2011-2013年中国宝安集团股份有限公司偿债能力分析

图表：2011-2013年中国宝安集团股份有限公司资本结构分析

图表：2011-2013年中国宝安集团股份有限公司经营效率分析

图表：2011-2013年中国宝安集团股份有限公司获利能力分析

图表：2011-2013年中国宝安集团股份有限公司发展能力分析

图表：2011-2013年中国宝安集团股份有限公司现金流量分析

图表：2011-2013年中国宝安集团股份有限公司投资收益分析

图表：2011-2013年中国宝安集团股份有限公司资产负债分析

图表：2011-2013年中国宝安集团股份有限公司利润分配分析

图表：2011-2013年中国宝安集团股份有限公司按行业构成经营分析  
图表：2011-2013年中国宝安集团股份有限公司按产品构成经营分析  
图表：2011-2013年中国宝安集团股份有限公司按地区构成经营分析  
图表：2011-2013年佛山电器照明股份有限公司偿债能力分析  
图表：2011-2013年佛山电器照明股份有限公司资本结构分析  
图表：2011-2013年佛山电器照明股份有限公司经营效率分析  
图表：2011-2013年佛山电器照明股份有限公司获利能力分析  
图表：2011-2013年佛山电器照明股份有限公司发展能力分析  
图表：2011-2013年佛山电器照明股份有限公司现金流量分析  
图表：2011-2013年佛山电器照明股份有限公司投资收益分析  
图表：2011-2013年佛山电器照明股份有限公司资产负债分析  
图表：2011-2013年佛山电器照明股份有限公司利润分配分析  
图表：2011-2013年佛山电器照明股份有限公司按行业构成经营分析  
图表：2011-2013年佛山电器照明股份有限公司按产品构成经营分析  
图表：2011-2013年佛山电器照明股份有限公司按地区构成经营分析  
图表：2011-2013年深圳市德赛电池科技股份有限公司偿债能力分析  
图表：2011-2013年深圳市德赛电池科技股份有限公司资本结构分析  
图表：2011-2013年深圳市德赛电池科技股份有限公司经营效率分析  
图表：2011-2013年深圳市德赛电池科技股份有限公司获利能力分析  
图表：2011-2013年深圳市德赛电池科技股份有限公司发展能力分析  
图表：2011-2013年深圳市德赛电池科技股份有限公司现金流量分析  
图表：2011-2013年深圳市德赛电池科技股份有限公司投资收益分析  
图表：2011-2013年深圳市德赛电池科技股份有限公司资产负债分析  
图表：2011-2013年深圳市德赛电池科技股份有限公司利润分配分析  
图表：2011-2013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  
图表：2011-2013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  
图表：2011-2013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  
图表：安徽力高新能源技术有限公司技术支持  
图表：宁波拜特测控技术有限公司主营产品  
图表：国内生产总值同比增长速度  
图表：全国粮食产量及其增速  
图表：规模以上工业增加值增速（月度同比）（%）

图表：社会消费品零售总额增速（月度同比）（%）

图表：进出口总额（亿美元）

图表：广义货币（M2）增长速度（%）

图表：居民消费价格同比上涨情况

图表：工业生产者出厂价格同比上涨情况（%）

图表：城镇居民人均可支配收入实际增长速度（%）

图表：农村居民人均收入实际增长速度

图表：人口及其自然增长率变化情况

图表：2012年固定资产投资（不含农户）同比增速（%）

图表：2012年房地产开发投资同比增速（%）

图表：2013年下半年中国GDP增长预测

图表：国内外知名机构对2013年中国GDP增速预测

图表：2012-2020年全球各式电动车市场规模预估

图表：分配式Distributed示意图

图表：中心式Centralized示意图

图表：中心式Centralized示意图

图表：汽车电池管理系统相关专利技术发展时间趋势

图表：汽车电池管理系统相关专利地域分布（1）

图表：汽车电池管理系统相关专利地域分布（2）

图表：汽车电池管理系统相关技术在各国的专利布局

图表：汽车电池管理系统相关专利申请人研发实力

图表：汽车电池管理系统相关专利主要发明人

图表：汽车电池管理系统相关专利主要技术领域分布（1）

图表：汽车电池管理系统相关专利主要技术领域分布（2）

图表：汽车电池管理系统相关重点专利列表

图表：电池管理系统在动力电池中的成本占比

图表：国内BMS电池管理系统主要厂商一览

图表：2012年我国电池制造业经济运行指标

图表：2011年1-12月原电池及原电池组(折R20标准只)产量全国合计

图表：2011年1-12月铅酸蓄电池产量全国合计

图表：2011年1-12月碱性蓄电池产量全国合计

图表：2012年1-12月碱性蓄电池产量全国合计

图表：2012年1-12月锂离子电池产量全国合计

图表：2012年1-12月乘用车生产汇总表

图表：2012年1-12月乘用车销售汇总表

图表：2012年1-12月汽车分车型销售比例构成表

详细请访问：<https://www.icandata.com/view/233226.html>

### 三、研究方法

- 1、系统分析方法
- 2、比较分析方法
- 3、具体与抽象方法
- 4、分析与综合方法
- 5、归纳与演绎方法
- 6、定性分析与定量分析方法
- 7、预测研究方法

### 四、数据来源

对行业内相关的专家、厂商、渠道商、业务（销售）人员及客户进行访谈，获取最新的一手市场资料；

艾凯咨询集团长期监测采集的数据资料；

行业协会、国家统计局、海关总署、国家发改委、工商总局等政府部门和官方机构的数据与资料；

行业公开信息；

行业企业及上、下游企业的季报、年报和其它公开信息；

各类中英文期刊数据库、图书馆、科研院所、高等院校的文献资料；

行业资深专家公开发表的观点；

对行业的重要数据指标进行连续性对比，反映行业发展趋势；

中华人民共和国国家统计局 <http://www.stats.gov.cn>

中华人民共和国国家工商行政管理总局 <http://www.saic.gov.cn>

中华人民共和国海关总署 <http://www.customs.gov.cn>

中华人民共和国商务部 <http://www.mofcom.gov.cn>

中国证券监督管理委员会 <http://www.csrc.gov.cn>

中华人民共和国商务部 <http://www.mofcom.gov.cn>

世界贸易组织 <https://www.wto.org>

联合国统计司 <http://unstats.un.org>

联合国商品贸易统计数据库 <http://comtrade.un.org>

## 五、关于艾凯咨询网

艾凯咨询网（[www.icandata.com](http://www.icandata.com)）隶属艾凯咨询集团（北京华经艾凯企业咨询有限公司），艾凯咨询集团专注提供大中华区产业经济情报，为企业商业决策赋能，是领先的市场研究报告和竞争情报提供商

艾凯咨询集团为企业专业提供投资咨询报告、深度研究报告、市场调查、统计数据等。艾凯咨询网每天更新大量行业分析报告、图表资料、竞争情报、投资情报等，为用户及时了解迅速变化中的世界和中国市场提供便利，为企业商业决策赋能。

### 研究力量

高素质的专业的研究分析团队，密切关注市场最新动向。在多个行业，拥有数名经验丰富的专业分析师。对于特定及专属领域，我们有国内外众多合作研究机构，同时我们聘请数名行业资深专家顾问，帮助客户分清市场现状和趋势，找准市场定位和切入机会，提出合适中肯的建议，帮助客户实现价值，与客户一同成长。

### 我们的优势

权威机构 艾凯咨询集团二十年深厚行业背景；

数量领先 囊括主流研究报告和权威合作伙伴；

服务齐全 促销、推荐指数、积分、网上支付等；

良好声誉 广泛知名度、满意度，众多新老客户。