

2016-2022年中国铁道用铅 酸蓄电池行业深度研究与投资方向研究报告

报告目录及图表目录

智研数据研究中心 编制

www.abaogao.com

一、报告报价

《2016-2022年中国铁道用铅酸蓄电池行业深度研究与投资方向研究报告》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.abaogao.com/b/dianli/J68941VXFN.html>

报告价格：印刷版：RMB 9800 电子版：RMB 9800 印刷版+电子版：RMB 10000

智研数据研究中心

订购电话：400-600-8596(免长话费) 010-80993963

海外报告销售：010-80993963

传真：010-60343813

Email：sales@abaogao.com

联系人：刘老师 谭老师 陈老师

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、说明、目录、图表目录

铅酸蓄电池的技术发展历史 资料来源：公开资料整理

“十二五”期间至2020年是我国贯彻国民经济可持续发展战略，推动循环经济发展，走新型工业化道路，奠定建设资源节约型和保护型社会基础的重要时期。在这个时期，国民经济快速、稳定地发展以及新能源产业和铁路产业发展的快速推进，给铁道铅酸蓄电池行业带来最好的发展时机。

智研数据研究中心发布的《2016-2022年中国铁道用铅酸蓄电池行业深度研究与投资方向研究报告》共十二章。首先介绍了中国铁道用铅酸蓄电池行业市场发展环境、中国铁道用铅酸蓄电池整体运行态势等，接着分析了中国铁道用铅酸蓄电池行业市场运行的现状，然后介绍了中国铁道用铅酸蓄电池市场竞争格局。随后，报告对中国铁道用铅酸蓄电池做了重点企业经营状况分析，最后分析了中国铁道用铅酸蓄电池行业发展趋势与投资预测。您若想对铁道用铅酸蓄电池产业有个系统的了解或者想投资铁道用铅酸蓄电池行业，本报告是您不可或缺的重要工具。

本研究报告数据主要采用国家统计局数据，海关总署，问卷调查数据，商务部采集数据等数据库。其中宏观经济数据主要来自国家统计局，部分行业统计数据主要来自国家统计局及市场调研数据，企业数据主要来自于国家统计局规模企业统计数据库及证券交易所等，价格数据主要来自于各类市场监测数据库。

报告目录：

第一章2014-2015年世界铁道用铅酸蓄电池行业市场运行形势分析 1

第一节2014-2015年全球铁道用铅酸蓄电池行业发展概况 1

1、全球铅酸蓄电池产业发展概况

电池是一种直接将化学能转换成电能的装置，按是否可以循环使用可划分为两大类：一次电池和二次电池，其中二次电池可充电、循环使用。按电极材料和工作原理的不同，二次电池主要分为铅酸蓄电池、镍镉电池、镍氢电池和锂离子电池等，其中镍镉电池因含有毒物质镉，已被世界大多数国家禁用，逐步退出市场，目前二次电池主流产品包括铅酸蓄电池、镍氢电池和锂离子电池三种。

铅酸蓄电池自1859年由Plante发明以来，有150多年的使用历史，技术十分成熟，安全性能好，应用范围很广，但体积比、能量/重量比更高的镍氢电池、锂离子电池等新型二次电池的出现，对铅酸蓄电池的霸主地位产生了一定威胁，市场普遍担心随着新型二次电池技术成熟，成本不断降低，将对铅酸蓄电池产生强烈的替代效应。

业内分析认为汽车起动领域短期不用担心被替代，备用及储能电池仅在中小容量市场存在替代可能，动力电池领域是最可能被锂离子电池替代的，其替代进程取决于锂离子电池成本的下降速度。

三种主流二次电池性能特点比较 - 铅酸蓄电池 镍氢电池 锂离子电池 单体电压 2V 1.2V 3.7V 电池容量 3Ah-3000Ah 10mAh-3Ah 50mAh-50Ah 重量比能量 35Wh/Kg 70Wh/Kg 120Wh/Kg 体积比能量 90Wh/L 140Wh/L 360Wh/L 内阻 < 50mΩ; 200 - 300mΩ; 150 - 250mΩ; 工作温度 -40~60 -40~50 -20~60 大电流放电性能 高 较低 较低 自放电率 5% 30% 10% 充放电寿命 较低 高 高 记忆效应 无 略有 无 安全性 高 较高 较低 回收循环利用 高 低 低 技术成熟度 高 较高 一般 成本 低 较高 高 资料来源：公开资料整理

比较铅酸蓄电池、锂离子电池、镍氢、镍镉电池的性能特点，可以看到铅酸蓄电池具有容量高、工作温度范围宽、大电流放电性能好、自放电率低、安全性能好、技术成熟、成本低廉、可循环使用的优点，但体积比、重量比能量偏低，单体电压较低。而市场前景最被看好的锂离子电池虽然体积比、重量比能量高、单体电压高，但存在电池容量不大、大电流放电性能弱、技术不够成熟、安全问题突出、成本高、无法循环利用等问题。

二次电池的不同性能特点决定了各自的适用领域，铅酸电池适用于起动电池、后备电源、储能电源及低速电动车，而锂离子电池、镍氢电池因其轻便特点更适于用作便携式设备电池、高速电动车电动电池。

起动电池领域，铅酸电池的地位最为牢固，难以被锂离子电池等其他电池替代：起动用电池对起动倍率和冷启动能力要求高，汽车起动电池的起动倍率一般不低于5-6倍，摩托车则不低于8-10倍，铅蓄电池内阻小，瞬间大电流放电性能好，而锂离子电池、镍氢电池的内阻大，难以满足起动倍率要求。另外电池内阻受温度影响，温度下降会加大内阻降低电池的大电流放电能力，铅蓄电池正常工作温度范围-40 -60 ，优于锂离子电池和镍氢电池。再考虑到铅酸蓄电池成本低廉，因此全球起动用电池基本都是铅酸蓄电池，未来除非电池材料方面有新的突破，降低锂离子电池或镍氢电池内阻，否则起动用铅酸蓄电池难以被其他类型电池替代。

全球二次电池市场格局资料来源：智研数据中心整理

2、全球铁道用铅酸蓄电池行业发展概况

铅酸蓄电池适用范围很广，主要可用作汽车起动电池、电动车动力电池、后备电源以及储能电源等，下游应用行业包括交通运输、通讯、电力、铁路、矿山、国防等。汽车起动领域是

铅酸蓄电池的第一大应用领域，约占铅酸蓄电池消费量的62%；通讯及电动自行车领域占比分别为11%、10%；铁道用铅酸蓄电池占比相对较小，全球比重仅为2%。

全球铅酸蓄电池下游应用分布资料来源：智研数据中心整理

第二节世界铁道用铅酸蓄电池行业发展走势	4
一、全球铁道用铅酸蓄电池行业市场分布情况	4
二、全球铁道用铅酸蓄电池行业发展趋势分析	5
第三节全球铁道用铅酸蓄电池行业重点国家和地区分析	6
一、北美	6
二、亚洲	6
三、欧盟	7
第二章2014-2015年中国铁道用铅酸蓄电池产业发展环境分析	8
第一节2014-2015年中国宏观经济环境分析	8
一、GDP历史变动轨迹分析	8
二、固定资产投资历史变动轨迹分析	15
三、2016-2022年中国经济发展预测分析	18
第二节铁道用铅酸蓄电池行业主管部门、行业监管体	19
第三节中国铁道用铅酸蓄电池行业主要法律法规及政策	19
第四节2014-2015年中国铁道用铅酸蓄电池产业社会环境发展分析	30
第三章2014-2015年中国铁道用铅酸蓄电池产业发展现状	40
第一节铁道用铅酸蓄电池行业的有关概况	40
一、铁道用铅酸蓄电池的定义	40

所谓铁道用铅酸蓄电池主要是指用于铁路内燃机车上并为其提供起动、照明的动力源。铅酸蓄电池是指电极由铅及其氧化物制成，电解液是硫酸溶液的一种蓄电池。主要构成成份为：阳极板（过氧化铅.PbO₂）活性物质、阴极板（海绵状铅.Pb）活性物质、电解液（稀硫酸）、硫酸（H₂SO₄）+水（H₂O）、电池外壳、隔离板及液口栓、盖子等。

它是目前世界上广泛使用的一种化学电源，具有电压平稳、安全可靠、价格低廉、适用范围广、原材料丰富和回收再生利用率高等优点，是世界上各类电池中产量最大、用途最广的一种电池。普通蓄电池又称为铅酸蓄电池，它的电极是由铅和铅的氧化物构成，电解液是硫酸的水溶液。

主要优点是电压稳定、价格便宜；缺点是比能低（即每公斤蓄电池存储的电能）、使用寿命短和日常维护频繁。老式普通蓄电池一般寿命在2年左右，而且需定期检查电解液的高度并添加蒸馏水。不过随着科技的发展，普通蓄电池的寿命变得更长而且维护也更简单了。

铅酸蓄电池最明显的特征是其顶部有6个可拧开的塑料密封盖，上面还有通气孔。这些密封盖是用来加注、检查电解液和排放气体之用。按照理论上说，铅酸蓄电池需要在每次保养时检查电解液的高度，如果有缺少需添加蒸馏水。但随着蓄电池制造技术的升级，铅酸蓄电池的维护也不再复杂。正常使用，2-3年间铅酸蓄电池都无需添加电解液或蒸馏水。

二、铁道用铅酸蓄电池的特点 40

第二节铁道用铅酸蓄电池的产业链情况 41

一、产业链模型介绍 41

二、铁道用铅酸蓄电池行业产业链分析 43

第三节上下游行业对铁道用铅酸蓄电池行业的影响分析 51

第四章2014-2015年中国铁道用铅酸蓄电池行业技术发展分析 52

第一节中国铁道用铅酸蓄电池行业技术发展现状 52

第二节铁道用铅酸蓄电池行业技术特点分析 54

第三节铁道用铅酸蓄电池行业技术发展趋势分析 58

第五章2014-2015年中国铁道用铅酸蓄电池产业运行情况 60

第一节中国铁道用铅酸蓄电池行业发展状况 60

一、2007-2015年铁道用铅酸蓄电池行业市场供给分析 60

二、2007-2015年铁道用铅酸蓄电池行业市场需求分析 61

三、2007-2015年铁道用铅酸蓄电池行业市场规模分析 62

第二节中国铁道用铅酸蓄电池行业集中度分析 63

一、行业市场区域分布情况 63

二、行业市场集中度情况 64

三、行业企业集中度分析 64

第六章2014-2015年中国铁道用铅酸蓄电池市场运行情况 66

第一节行业最新动态分析 66

一、行业相关动态概述 66

二、行业发展热点聚焦	68
第二节行业品牌现状分析	70
第三节行业产品市场价格情况	74
第四节行业外资进入现状及对未来市场的威胁	76
第七章2012-2015年中国铁道用铅酸蓄电池所属行业主要数据监测分析	77
第一节2012-2015年中国铁道用铅酸蓄电池所属行业总体数据分析	77
一、2012年中国铁道用铅酸蓄电池所属行业全部企业数据分析	77
二、2013年中国铁道用铅酸蓄电池所属行业全部企业数据分析	79
三、2014年中国铁道用铅酸蓄电池所属行业全部企业数据分析	80
第二节2012-2015年中国铁道用铅酸蓄电池所属行业不同规模企业数据分析	82
一、2012年中国铁道用铅酸蓄电池所属行业不同规模企业数据分析	82
二、2013年中国铁道用铅酸蓄电池所属行业不同规模企业数据分析	83
三、2014年中国铁道用铅酸蓄电池所属行业不同规模企业数据分析	83
第三节2012-2015年中国铁道用铅酸蓄电池所属行业不同所有制企业数据分析	84
一、2012年中国铁道用铅酸蓄电池所属行业不同所有制企业数据分析	84
一、2013年中国铁道用铅酸蓄电池所属行业不同所有制企业数据分析	84
一、2014年中国铁道用铅酸蓄电池所属行业不同所有制企业数据分析	85
第八章2014-2015年中国铁道用铅酸蓄电池行业竞争情况	86
第一节行业经济指标分析	86
一、赢利性	86
二、附加值的提升空间	86
三、进入壁垒 / 退出机制	87
四、行业周期	88
第二节行业竞争结构分析	89
一、现有企业间竞争	89
二、潜在进入者分析	89
三、替代品威胁分析	89
四、供应商议价能力	90
五、客户议价能力	90
第三节行业国际竞争力比较	90

第九章2014-2015年铁道用铅酸蓄电池行业重点生产企业分析	91
第一节江苏省超威电源有限公司	91
一、企业简介	91
二、企业经营数据	92
三、企业产品分析	94
第二节希世比科技电池（广州）有限公司	95
一、企业简介	95
二、企业经营数据	95
三、企业产品分析	97
第三节特普莱（广州）科技电池有限公司	97
一、企业简介	97
二、企业经营数据	98
三、企业产品分析	100
第四节武汉长光电源有限公司	100
一、企业简介	100
二、企业经营数据	100
三、企业产品分析	102
第五节禧斯比能源科技（广州）有限公司	103
一、企业简介	103
二、企业经营数据	103
三、企业产品分析	105
第十章2016-2022年铁道用铅酸蓄电池行业发展预测分析	106
第一节2016-2022年中国铁道用铅酸蓄电池行业未来发展预测分析	106
一、中国铁道用铅酸蓄电池行业发展方向及投资机会分析	106
二、2016-2022年中国铁道用铅酸蓄电池行业发展规模分析	107
三、2016-2022年中国铁道用铅酸蓄电池行业发展趋势分析	107
第二节2016-2022年中国铁道用铅酸蓄电池行业供需预测	109
一、2016-2022年中国铁道用铅酸蓄电池行业供给预测	109
二、2016-2022年中国铁道用铅酸蓄电池行业需求预测	109
第三节2016-2022年中国铁道用铅酸蓄电池行业价格走势分析	110

第十一章2016-2022年中国铁道用铅酸蓄电池行业投资风险预警	111
第一节中国铁道用铅酸蓄电池行业存在问题分析	111
第二节中国铁道用铅酸蓄电池行业政策投资风险	112
一、政策和体制风险	112
二、技术发展风险	112
三、市场竞争风险	112
四、原材料压力风险	113
五、经营管理风险	113
第十二章2016-2022年中国铁道用铅酸蓄电池行业发展策略及投资建议	115
第一节铁道用铅酸蓄电池行业发展策略分析	115
一、坚持产品创新的领先战略	115
二、坚持品牌建设的引导战略	115
三、坚持工艺技术创新的支持战略	115
四、坚持市场营销创新的决胜战略	116
五、坚持企业管理创新的保证战略	116
第二节铁道用铅酸蓄电池行业市场重点客户战略实施	116
一、实施重点客户战略的必要性	116
二、合理确立重点客户	117
三、对重点客户的营销策略	118
四、强化重点客户的管理	118
五、实施重点客户战略要重点解决的问题	119
第三节ZYLZG行业投资建议	121
一、重点投资区域建议	121
二、重点投资产品建议	122

图表目录：

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：2015年固定资产投资（不含农户）同比增速（%）

图表：2015年房地产开发投资同比增速（%）

图表：2016-2022年中国GDP增长预测

图表：国内外知名机构对2016-2022年中国GDP增速预测

图表。。。。。

详细请访问：<http://www.abaogao.com/b/dianli/J68941VXFN.html>