

2016-2022年中国铅酸蓄电池行业分析及未来前景 预测报告

报告大纲

一、报告简介

智研咨询发布的《2016-2022年中国铅酸蓄电池行业分析及未来前景预测报告》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/201606/425331.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

铅酸蓄电池电极主要由铅及其氧化物制成，电解液是硫酸溶液的一种蓄电池。英语：Lead-acid battery。放电状态下，正极主要成分为二氧化铅，负极主要成分为铅；充电状态下，正负极的主要成分均为硫酸铅。分为排气式蓄电池和免维护铅酸电池。

2011年，我国铅酸蓄电池行业产销规模均有所扩大，利润及销售利润均大幅上升，行业经营效益较好。2011年我国铅酸蓄电池行业的资产总额为880.91亿元，同比增长39.35%；实现销售收入965.15亿元，同比增长32.40%；实现利润总额57.20亿元，同比增长10.81%。

根据国家统计局公布数据，2014年1~12月全国铅酸蓄电池行业累计完成产量同比增长4.58%。其中：12月份完成产量同比增长-7.87%。

铅酸蓄电池的分类	分类依据	类型	相关说明	按用途	
主要用于汽车、摩托车、拖拉机、柴油机等启动和照明。					启动型蓄电池
主要用于通信、发电厂、计算机系统作为保护、自动控制的				备用电源。	固定型蓄电池
主要用于风能、太阳能等发电用电能储存。					储能型蓄电池
主要用于各种电动车、电动自行车、叉车、铲车等动力电源。其他如铁路客车、铅酸蓄电池车、航空、船舶、潜艇、鱼雷、坦克、矿灯、航标等照明、动力或备用电源用。					动力型蓄电池

按结构
开口式

无永久性盖子，产生的气体可自由逸出，只装有与壳体不固定的盖板，以减少酸雾。

排气式 电池壳体与盖固定在一起，盖的注酸口上装有排气栓。 阀控密封式
充放电过程实现内部氧气循环，无需进行添加水和调整酸密度等维护工作，无酸雾产生。

中国智研咨询发布的《2016-2022年中国铅酸蓄电池行业分析及未来前景预测报告》共八章。首先介绍了中国铅酸蓄电池行业市场发展环境、中国铅酸蓄电池整体运行态势等，接着分析了中国铅酸蓄电池行业市场运行的现状，然后介绍了中国铅酸蓄电池市场竞争格局。随后，报告对中国铅酸蓄电池做了重点企业经营状况分析，最后分析了中国铅酸蓄电池行业发展趋势与投资预测。您若想对铅酸蓄电池产业有个系统的了解或者想投资铅酸蓄电池行业，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 中国铅酸蓄电池行业发展背景分析

1.1 铅酸蓄电池行业概述

1.1.1 行业概念及定义

1.1.2 行业主要产品大类

1.1.3 行业在国民经济中的地位

1.2 铅酸蓄电池行业统计标准

1.2.1 铅酸蓄电池行业统计部门和统计口径

1.2.2 铅酸蓄电池行业统计方法

1.2.3 铅酸蓄电池行业数据种类

1.3 铅酸蓄电池行业市场环境分析

1.3.1 行业经济环境分析

(1) 国际宏观经济环境分析

(2) 国内宏观经济环境分析

(3) 行业宏观经济环境分析

1.3.2 行业政策环境分析

(1) 行业管理体制

(2) 行业相关政策

中国铅酸蓄电池行业相关政策分析	时间	政策名称	主要内容	
	2011年3月	《产业结构调整指导目录(2011年本)》	鼓励废旧铅酸蓄电池资源化无害化回收,年回收能力5万吨以上再生铅工艺装备系统制造;淘汰含镉高于0.002%的铅酸蓄电池。	
	2011年5月	《电池行业重金属污染综合预防方案》	要求铅酸电池行业严格按照标准进行产业结构调整,建立严格准入制度,淘汰落后产能,建立大企业主导的行业格局。	
	2011年5月	《关于加强铅蓄电池及再生铅行业污染防治工作的通知》	要求企业在生产过程中确保污染物稳定达标排放、落实500米的卫生防护距离、并建立重金属污染责任终身追究制。对于未经环评,未达安监,未经许可等未达标企业,一律停产整顿。	
	2012年6月	《铅蓄电池行业准入条件》	提出企业准入产能:新建、改扩产能为50万KVAH、现有电池产能为20万KVAH、现有商品极板产能为100万KVAH的硬性指标,并在工艺与装备、环保、安全生产、节能与回收利用等多方面提出要求。	
	2012年11月	《铅酸蓄电池生产及再生污染防治技术政策》	要求铅酸蓄电池生产企业采用先进的无镉、无砷生产工艺,和连铸连轧、连冲、拉网、压铸或者集中供铅重力浇铸板栅制造技术,鼓励企业涉足铅再生回收业务,实行产能等量或减量置换。	

(3) 行业相关标准

(4) 行业发展规划

1) 中国化学与物理电源(电池)行业“十三五”发展规划

2) 《重金属污染综合防治“十三五”规划》

1.4 铅酸蓄电池行业环境保护分析

1.4.1 铅酸蓄电池生产过程环境保护现状

(1) 生产过程污染状况

(2) 生产过程环保治理状况

1.4.2 铅酸蓄电池回收环节环境保护现状

- (1) 回收环节污染状况
- (2) 回收环节环保治理状况

1.4.3 铅酸蓄电池行业环境保护趋势分析

第二章 中国铅酸蓄电池行业产业链分析

2.1 铅酸蓄电池行业产业链简介

2.2 铅酸蓄电池行业产业链上游分析

2.2.1 铅资源分析

- (1) 全球铅资源分析

1) 全球铅资源储量分析

2) 全球铅资源分布分析

- (2) 中国铅资源分析

1) 中国铅资源储量分析

2) 中国铅资源分布分析

2.2.2 铅市场分析

- (1) 铅产量分析
- (2) 铅表观消费量分析
- (3) 铅价格走势分析

2.2.3 硫酸市场分析

- (1) 硫酸产量分析
- (2) 硫酸价格分析

2.2.4 蓄电池外壳市场分析

2.2.5 隔板市场分析

2.3 铅酸蓄电池行业产业链下游分析

2.3.1 汽车行业发展现状及前景预测

2.3.2 摩托车行业发展现状及前景预测

2.3.3 电动自行车行业发展现状及前景预测

2.3.4 电动汽车行业发展现状及前景预测

2.3.5 通信行业发展现状及前景预测

2.3.6 电力行业发展现状及前景预测

2.3.7 风力发电行业发展现状及前景预测

2.3.8 太阳能发电行业发展现状及前景预测

2.3.9 铁路运输行业发展现状及前景预测

第三章 中国铅酸蓄电池行业发展状况分析

3.1 铅酸蓄电池行业发展状况分析

3.1.1 铅酸蓄电池行业发展总体概况

3.1.2 铅酸蓄电池行业发展主要特点

3.1.3 2016年上半年铅酸蓄电池行业经营情况分析

(1) 2016年上半年铅酸蓄电池行业经营效益分析

(2) 2016年上半年铅酸蓄电池行业盈利能力分析

(3) 2016年上半年铅酸蓄电池行业运营能力分析

(4) 2016年上半年铅酸蓄电池行业偿债能力分析

(5) 2016年上半年铅酸蓄电池行业发展能力分析

3.2 2016年上半年铅酸蓄电池行业经济指标分析

3.2.1 铅酸蓄电池行业经济效益影响因素分析

3.2.2 2016年上半年铅酸蓄电池行业经济指标分析

3.2.3 2016年上半年不同规模企业经济指标分析

3.2.4 2016年上半年不同性质企业经济指标分析

3.3 2016年上半年铅酸蓄电池行业供需平衡分析

3.3.1 2016年上半年全国铅酸蓄电池行业供给情况分析

(1) 2016年上半年全国铅酸蓄电池行业总产值分析

(2) 2016年上半年全国铅酸蓄电池行业产成品分析

(3) 2016年上半年全国铅酸蓄电池产量分析

(4) 2016年上半年全国铅酸蓄电池产量地区分析

3.3.2 2016年上半年各地区铅酸蓄电池行业供给情况分析

(1) 2016年上半年总产值排名前10个地区分析

(2) 2016年上半年产成品排名前10个地区分析

3.3.3 2016年上半年全国铅酸蓄电池行业需求情况分析

(1) 2016年上半年全国铅酸蓄电池行业销售产值分析

(2) 2016年上半年全国铅酸蓄电池行业销售收入分析

3.3.4 2016年上半年各地区铅酸蓄电池行业需求情况分析

(1) 2016年上半年销售产值排名前10个地区分析

(2) 2016年上半年销售收入排名前10个地区分析

3.3.5 2016年上半年全国铅酸蓄电池行业产销率分析

3.4 2016年上半年铅酸蓄电池行业进出口分析

3.4.1 2016年上半年铅酸蓄电池行业出口情况

(1) 2016年上半年铅酸蓄电池行业出口总体情况

3.4.2 2016年上半年铅酸蓄电池行业进口情况分析

(1) 2016年上半年铅酸蓄电池行业进口总体情况

(2) 2016年上半年铅酸蓄电池行业进口产品结构分析

3.5 废旧铅酸蓄电池回收市场分析

3.5.1 国际废旧铅酸蓄电池回收市场发展分析

3.5.2 国内废旧铅酸蓄电池回收市场发展分析

(1) 废旧铅酸蓄电池处理工艺分析

(2) 废旧铅酸蓄电池回收规模分析

(3) 废旧铅酸蓄电池回收效益分析

(4) 废旧铅酸蓄电池回收发展前景分析

第四章 中国铅酸蓄电池行业竞争分析

4.1 全球铅酸蓄电池行业竞争分析

4.1.1 全球铅酸蓄电池行业发展概况

4.1.2 全球铅酸蓄电池市场竞争格局分析

4.1.3 全球铅酸蓄电池市场需求分析

4.2 跨国铅酸蓄电池企业在华竞争分析

4.2.1 美国艾诺斯集团公司在华竞争分析

4.2.2 美国埃克塞德科技集团在华竞争分析

4.2.3 美国江森自控有限公司在华竞争分析

4.2.4 日本汤浅株式会社在华竞争分析

4.2.5 日本松下电器产业株式会社在华竞争分析

4.2.6 美国西恩迪有限公司在华竞争分析

4.3 国内铅酸蓄电池行业竞争分析

4.3.1 行业集中度分析

(1) 行业资产集中度分析

(2) 行业销售集中度分析

(3) 行业利润集中度分析

4.3.2 行业内部竞争格局分析

4.3.3 行业上下游议价能力分析

4.3.4 行业新进入者威胁分析

4.3.5 行业同业竞争状况分析

(1) 二次电池对比分析

1) 二次电池性能对比

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 <50m 200 - 300m

150 - 250m 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

2) 二次电池使用经济性对比

3) 二次电池初期投资与折现总投资对比

(2) 铅酸蓄电池与镍氢电池竞争分析

(3) 铅酸蓄电池与锂电池竞争分析

(4) 铅酸蓄电池与燃料电池竞争分析

第五章 铅酸蓄电池行业主要产品市场分析

5.1 起动型铅酸蓄电池产品市场分析

5.1.1 汽车起动用铅酸蓄电池产品市场分析

(1) 市场需求现状

(2) 主要生产企业分析

(3) 市场需求前景预测

5.1.2 摩托车起动用铅酸蓄电池产品市场分析

(1) 市场需求现状

(2) 主要生产企业分析

(3) 市场需求前景预测

5.2 固定型铅酸蓄电池产品市场分析

5.2.1 通信领域用铅酸蓄电池产品市场分析

(1) 市场需求现状

(2) 主要生产企业分析

(3) 市场需求前景预测

5.2.2 UPS用铅酸蓄电池产品市场分析

(1) 市场需求现状

(2) 主要生产企业分析

(3) 市场需求前景预测

5.2.3 电力行业用铅酸蓄电池产品市场分析

(1) 市场需求现状

(2) 主要生产企业分析

(3) 市场需求前景预测

5.2.4 矿灯用铅酸蓄电池产品市场分析

(1) 市场需求现状

(2) 主要生产企业分析

(3) 市场需求前景预测

5.2.5 各种应急和备用电源用铅酸蓄电池产品市场分析

(1) 市场需求现状

- (2) 主要生产企业分析
- (3) 市场需求前景预测
- 5.3 牵引型铅酸蓄电池产品市场分析
 - 5.3.1 电动汽车用铅酸蓄电池产品市场分析
 - (1) 市场需求现状
 - (2) 主要生产企业分析
 - (3) 市场需求前景预测
 - 5.3.2 电动自行车用铅酸蓄电池产品市场分析
 - (1) 市场需求现状
 - (2) 主要生产企业分析
 - (3) 市场需求前景预测
- 5.4 储能用铅酸蓄电池产品市场分析
 - 5.4.1 风力发电储能用铅酸蓄电池产品市场分析
 - (1) 市场需求现状
 - (2) 主要生产企业分析
 - (3) 市场需求前景预测
 - 5.4.2 太阳能发电储能用铅酸蓄电池产品市场分析
 - (1) 市场需求现状
 - (2) 主要生产企业分析
 - (3) 市场需求前景预测
- 5.5 铁道用铅酸蓄电池产品市场分析
 - 5.5.1 市场需求现状
 - 5.5.2 主要生产企业分析
 - 5.5.3 市场需求前景预测
- 第六章 中国铅酸蓄电池行业技术发展分析
 - 6.1 行业主要生产技术介绍
 - 6.1.1 铅酸蓄电池生产工艺
 - 6.1.2 阀控密封蓄电池技术介绍
 - (1) 阀控密封蓄电池技术介绍
 - (2) 阀控密封蓄电池技术风险
 - 6.1.3 胶体电池技术介绍
 - (1) 管式正极板胶体电池技术介绍
 - (2) 涂膏式胶体电池技术介绍
 - 6.2 行业领先企业发明专利情况
 - 6.2.1 行业领先企业专利分布情况

6.2.2 行业领先企业发明专利情况

- (1) 江苏双登集团有限公司
- (2) 超威电源有限公司
- (3) 风帆股份有限公司
- (4) 浙江南都电源动力股份有限公司

6.3 行业产品新技术发展趋势

6.3.1 纳米碳铅酸蓄电池

6.3.2 碳-石墨泡沫铅酸蓄电池

6.3.3 双极耳螺旋卷绕式阀控铅酸蓄电池

6.3.4 薄极板纯铅/锡阀控铅酸蓄电池

第七章 铅酸蓄电池行业主要企业生产经营分析

7.1 铅酸蓄电池企业发展总体状况分析

7.1.1 铅酸蓄电池行业企业规模

7.1.2 铅酸蓄电池行业工业产值状况

7.1.3 铅酸蓄电池行业销售收入和利润

7.2 铅酸蓄电池行业领先企业个案分析

7.2.1 超威动力控股有限公司经营情况分析

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业产品结构分析
- (3) 企业销售渠道与网络
- (4) 企业经营情况分析
- (5) 企业优劣势分析
- (6) 企业最新发展动向分析

7.2.2 浙江南都电源动力股份有限公司经营情况分析

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业产品结构分析
- (3) 企业销售渠道与网络
- (4) 企业经营情况分析
- (5) 企业优劣势分析
- (6) 企业最新发展动向分析

7.2.3 风帆股份有限公司经营情况分析

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业产品结构分析
- (3) 企业销售渠道与网络
- (4) 企业经营情况分析

- (5) 企业优劣势分析
- (6) 企业最新发展动向分析
- 7.2.4 天能动力国际有限公司经营情况分析
 - (1) 企业发展简况分析
 - (2) 企业产品结构分析
 - (3) 企业销售渠道与网络
 - (4) 企业经营情况分析
 - (5) 企业优劣势分析
 - (6) 企业最新发展动向分析
- 7.2.5 光宇国际集团科技有限公司经营情况分析
 - (1) 企业发展简况分析
 - (2) 企业产品结构分析
 - (3) 企业销售渠道与网络
 - (4) 企业经营情况分析
 - (5) 企业优劣势分析
 - (6) 企业最新发展动向分析
- 第八章 中国铅酸蓄电池行业投资与前景预测 (ZYYF)
- 8.1 铅酸蓄电池行业投资特性分析
 - 8.1.1 行业进入壁垒分析
 - (1) 政策壁垒
 - (2) 技术壁垒
 - (3) 市场壁垒
 - 8.1.2 行业盈利模式分析
 - 8.1.3 行业盈利因素分析
- 8.2 中国铅酸蓄电池行业投资风险
 - 8.2.1 政策风险
 - 8.2.2 环保风险
 - 8.2.3 技术风险
 - 8.2.4 市场竞争风险
 - 8.2.5 宏观经济波动风险
 - 8.2.6 原材料价格波动风险
 - 8.2.7 其他风险
- 8.3 中国铅酸蓄电池行业前景分析
 - 8.3.1 铅酸蓄电池行业发展趋势分析
 - 8.3.2 铅酸蓄电池行业发展前景预测

(1) 铅酸蓄电池产量预测

(2) 铅酸蓄电池需求预测

图表目录：

图表1 铅酸蓄电池的分类

图表2 2016年上半年GDP初步核算数据

图表3 2016年上半年GDP环比增长速度

图表5 2016年上半年GDP环比和同比增长速度

图表6 中国铅酸蓄电池行业相关政策分析

图表7 铅酸蓄电池行业产业链图

图表8 主要国家铅储量分布

图表9 2016年上半年中国铅产量增长趋势图

图表10 2016年上半年国内铅价格走势

图表11 2016年上半年中国硫酸（折100%）产量增长趋势图73图表36

铅酸蓄电池行业的产品分类

图表12 2016年上半年我国铅酸蓄电池行业总资产利润率及增长情况

图表13 2016年上半年我国铅酸蓄电池行业销售利润率及增长情况

图表14 2016年上半年我国铅酸蓄电池行业流动资产周转次数及增长情况

图表15 2016年上半年我国铅酸蓄电池行业资产负债率及增长情况

图表16 2016年上半年我国铅酸蓄电池行业总资产周转率

图表17 2016年上半年我国铅酸蓄电池行业销售收入及增长对比

图表18 2016年上半年我国铅酸蓄电池行业不同规模企业销售收入分布图

图表19 2016年上半年我国铅酸蓄电池行业不同所有制企业销售收入分布图

图表20 2016年上半年我国铅酸蓄电池行业产值情况分析

图表21 2016年上半年铅酸蓄电池行业产成品及增长率走势

图表22 2016年上半年我国铅酸蓄电池行业产量分析

图表23 2016年上半年全国铅酸蓄电池产量分省市统计表

图表24 2016年上半年我国铅酸蓄电池行业工业总产值前十名省市分布

图表25 2016年上半年我国铅酸蓄电池行业产成品前十名省市分布

图表26 2016年上半年我国铅酸蓄电池行业销售产值及增长对比

图表27 2016年上半年我国铅酸蓄电池行业销售收入及增长对比

图表28 2016年上半年我国铅酸蓄电池行业工业销售产值前十名省市分布

图表29 2016年上半年我国铅酸蓄电池行业销售收入前十名省市分布

图表30 2016年上半年我国铅酸蓄电池行业产销率分析

图表31 2016年上半年铅酸蓄电池行业出口整体情况

图表32 2016年上半年铅酸蓄电池行业出口产品结构分析

- 图表33 2016年上半年铅酸蓄电池行业进口整体情况
- 图表34 2016年上半年铅酸蓄电池行业进口产品结构分析
- 图表35 国外发达国家再生铅生产企业的数量和规模比较
- 图表36 发达国家对废蓄电池的回收模式
- 图表37 2016年上半年中国铅酸蓄电池行业不同类型资产对比分析
- 图表38 2016年上半年中国铅酸蓄电池制品行业不同类型销售收入所占比重分析
- 图表39 2016年上半年中国铅酸蓄电池行业不同类型利润对比分析
- 图表40 铅酸蓄电池现有企业的竞争分析
- 图表41 铅酸蓄电池行业对上游议价能力分析
- 图表42 铅酸蓄电池行业对下游议价能力分析
- 图表43 铅酸蓄电池行业潜在进入者威胁分析
- 图表44 主要二次电池性能对比
- 图表45 二次电池使用经济性对比
- 图表46 10kWh 各类型电池组初期投资与折现总投资对比
- 图表47 2016-2022年汽车起动用铅酸蓄电池产品市场需求前景预测
- 图表48 2016-2022年摩托车起动用铅酸蓄电池产品市场需求前景预测
- 图表49 2016-2022年通信领域用铅酸蓄电池产品市场需求前景预测
- 图表50 2016-2022年UPS用铅酸蓄电池产品市场需求前景预测
- 图表51 2016-2022年电力行业用铅酸蓄电池产品市场需求前景预测
- 图表52 2016-2022年矿灯用铅酸蓄电池产品市场需求前景预测
- 图表53 2016-2022年各种应急和备用电源用铅酸蓄电池产品市场需求前景预测
- 图表54 2016-2022年电动汽车用铅酸蓄电池产品市场需求前景预测
- 图表55 2016-2022年电动自行车用铅酸蓄电池产品市场需求前景预测
- 图表56 2016-2022年风力发电储能用铅酸蓄电池产品市场需求前景预测
- 图表57 2016-2022年太阳能发电储能用铅酸蓄电池产品市场需求前景预测
- 图表58 2016-2022年铁道用铅酸蓄电池产品市场需求前景预测
- 图表59 目前铅酸蓄电池技术相关专利申请人构成图（单位：项）
- 图表60 2016年上半年铅酸蓄电池行业企业规模分析
- 图表61 2016年上半年铅酸蓄电池行业工业产值状况
- 图表62 2016年上半年铅酸蓄电池行业销售收入和利润分析
- 图表63 近4年超威动力控股有限公司固定资产周转次数情况
- 图表64 近4年超威动力控股有限公司固定资产周转次数变化情况
- 图表65 近4年超威动力控股有限公司销售毛利率变化情况
- 图表66 近4年超威动力控股有限公司资产负债率变化情况
- 图表67 近4年超威动力控股有限公司产权比率变化情况

- 图表68 近4年超威动力控股有限公司总资产周转次数变化情况
 - 图表69 近4年浙江南都电源动力股份有限公司固定资产周转次数情况
 - 图表70 近4年浙江南都电源动力股份有限公司固定资产周转次数变化情况
 - 图表71 近4年浙江南都电源动力股份有限公司销售毛利率变化情况
 - 图表72 近4年浙江南都电源动力股份有限公司资产负债率变化情况
 - 图表73 近4年浙江南都电源动力股份有限公司产权比率变化情况
 - 图表74 近4年浙江南都电源动力股份有限公司总资产周转次数变化情况
 - 图表75 近4年风帆股份有限公司固定资产周转次数情况
 - 图表76 近4年风帆股份有限公司固定资产周转次数变化情况
 - 图表77 近4年风帆股份有限公司销售毛利率变化情况
 - 图表78 近4年风帆股份有限公司资产负债率变化情况
 - 图表79 近4年风帆股份有限公司产权比率变化情况
 - 图表80 近4年风帆股份有限公司总资产周转次数变化情况
 - 图表81 近4年天能动力国际有限公司固定资产周转次数情况
 - 图表82 近4年天能动力国际有限公司流动资产周转次数变化情况
 - 图表83 近4年天能动力国际有限公司销售毛利率变化情况
 - 图表84 近4年天能动力国际有限公司资产负债率变化情况
 - 图表85 近4年天能动力国际有限公司产权比率变化情况
 - 图表86 近4年天能动力国际有限公司总资产周转次数变化情况
 - 图表87 近4年光宇国际集团科技有限公司固定资产周转次数情况
 - 图表88 近4年光宇国际集团科技有限公司流动资产周转次数变化情况
 - 图表89 近4年光宇国际集团科技有限公司销售毛利率变化情况
 - 图表90 近4年光宇国际集团科技有限公司资产负债率变化情况
 - 图表91 近4年光宇国际集团科技有限公司产权比率变化情况
 - 图表92 近4年光宇国际集团科技有限公司总资产周转次数变化情况
 - 图表93 技术风险因素
 - 图表94 2016-2022年我国铅酸蓄电池行业同业竞争风险及控制策略
 - 图表95 2016-2022年我国铅酸蓄电池产量预测
 - 图表96 2016-2022年我国铅酸蓄电池需求预测
- 略.....

详细请访问：<https://www.chyxx.com/research/201606/425331.html>