

2007年中国手机电池行业研究咨询报告

报告大纲

观研报告网

www.chinabaogao.com

一、报告简介

观研报告网发布的《2007年中国手机电池行业研究咨询报告》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://baogao.chinabaogao.com/yuanqijian/2804728047.html>

报告价格：电子版: 7000元 纸介版：7500元 电子和纸介版: 8000

订购电话: 400-007-6266 010-86223221

电子邮箱: sales@chinabaogao.com

联系人：客服

特别说明：本PDF目录为计算机程序生成，页面图表可能存在缺失；格式美观性可能有欠缺，实际报告排版规则、美观；可联系客服索取更完整的目录大纲。

二、报告目录及图表目录

内容简介全球手机用户在2007年初已超过30亿,预计到2007年底将会达到32.5亿。而中国在2007年初已经有4.874亿手机用户,预计2007年中国手机用户总数将增长11%,在2007年底将接近5.2亿。面对这日新月异、快速增长的手机市场,作为手机的动力的来源、手机应用最主要的配件——手机电池,则更应该引起我们的关注和重视。2007年,彩屏手机、摄像手机、音乐手机、游戏手机、多媒体手机等多功能手机的出现越来越多,拍照、收发多媒体信息、听音乐、上网、下载游戏等功能的使用率越来越高,2007年3G牌照的发放日趋明朗,将出现功能更加强大的3G手机,3G手机的功能更多,也就意味着耗电量也要大很多,手机电池容量不足是整个手机3G产业实行和发展需要解决的迫在眉睫的问题,作为手机电池企业,在这充满机遇的一年,同时也要面对各种挑战,那如何才能技术上取得突破?如何才能在国际竞争中争取到更大的优势呢?现阶段的电池产品形势是,镍镉电池作为黑白时代的初期产品已伴随黑白机一起退出了手机电池市场,镍氢电池需求使用不多,市场份额已萎缩到20%以下,彩屏手机的普及使锂离子电池取代镍镉和镍氢电池广泛应用于手机中,成为手机电池市场的绝对主角,此外,新一代的聚合物锂离子电池也正逐步显现出优势。为迎接即将到来的手机3G时代,目前国内外各种新型手机电池如燃料电池、太阳能电池等产品都已在积极开发之中。近几年来,我国在锂离子电池产业化方面已取得很大的进展,形成了从上游产品、原料制造、设备制造、电池加工和出口贸易以及下游产品的完整产业链。据不完全统计,目前国内从事锂离子电池生产的企业超过百家。产生了深圳比亚迪、比克,天津力神等已发展成为全球电池行业瞩目的骨干企业,我国是锂离子电池的消费大国,且人力及原料资源丰富,具有巨大的市场优势和成本优势,现已成为全球重要的锂离子电池生产基地。本研究咨询报告主要依据国家统计局、国家商务部、国家信息产业部、中国电池工业协会、中国行业研究网、国内外相关报刊媒介和研究机构发布的基础信息以及中研普华公司对行业内优势企业和专家的调查访谈所掌握的第一手资料。报告结合有关的经济学理论,运用图表等分析工具,重点分析了全球及其中国地区手机电池供给结构及其规模;全球及其中国地区手机市场发展状况,以此对手机电池的需求规模了预测;对重点手机电池生产国家日本、韩国等进行了分析论述;对中国重点生产企业进行了深入的研究剖析;对手机电池未来的发展趋势进行了辩证论述。报告还对手机电池的市场现状和发展趋势进行了深入的分析论述,是手机电池行业相关生产企业、经营企业、科研机构等单位准确了解目前中国手机电池市场发展动态,把握手机电池市场发展方向、制定市场策略的重要决策依据。目

| | | | | | |
|-----------|------|----------|------|-----------------|----|
| 录CONTENTS | 第一部分 | 行业发展特性分析 | 第一章 | 手机电池的定义及其分类 | 1 |
| | | | 第一节 | 手机电池的定义 | 1 |
| | | | 1一、 | 常规环保电池 | 1 |
| | | | 1二、 | 非常规环保电池 | 3 |
| | | | 第二节 | 镍镉电池 | 7 |
| | | | 第三节 | 镍氢电池 | 8 |
| | | | 8一、 | 镍氢电池简介 | 8 |
| | | | 8二、 | 镍氢电池组成与结构 | 8 |
| | | | 第四节 | 锂离子电池 | 9 |
| | | | 9一、 | 锂离子电池简介 | 9 |
| | | | 9二、 | 锂离子电池的工作原理及工艺流程 | 13 |
| | | | 13三、 | 锂离子电池容量损失分析 | 15 |
| | | | 第五节 | 燃料电池 | 19 |
| | | | 19一、 | 燃料电池简介 | 19 |

| | | | |
|---------------------------|-------------------------|------------------------|--------------------|
| 19二、燃料电池的工作原理 | 26第六节 | 太阳能电池 | 27一、太阳能电池简介 |
| 27二、太阳能电池工艺 | 28第七节 | | 手机电池技术的发展 |
| 33一、电芯技术在几代手机电池中的发展应用 | 33二、保护电路的工作原理 | 35三、电池标识 | |
| 39四、镍镉电池和镍氢电池的主要参数 | 41第二章 | 手机电池产业特性分析 | 43第一节 |
| 手机电池产业的基本特征 | 43一、产业的生命周期 | 43二、盈利水平和竞争强度分析 | |
| 43第二节 | 手机电池行业常用标准及新标准 | 44一、手机电池的国际常用标准 | |
| 44二、信产部2007年底将推手机电池通用标准 | 44三、欧盟对汞管制的新规定 | | |
| 47四、欧盟回收手机电池受阻 | 48第三节 | 手机电池行业投资特性分析 | 48一、进入壁垒分析 |
| 48二、发展空间分析 | 50第二部分 | 全球市场发展概况 | 第三章 |
| 53第一节 | 世界手机电池市场发展概况 | 53一、世界锂电池的发展情况 | |
| 53二、国际锂电池市场的竞争格局 | 55三、我国和世界燃料电池市场发展情况 | 57第二节 | |
| 日本手机电池发展情况 | 64一、日本镍氢电池发展情况 | 64二、日本锂离子电池发展情况 | |
| 64三、日本燃料电池的发展情况 | 64第三节 | 其它国家手机电池市场情况 | |
| 65一、欧美手机电池市场 | 65二、台湾地区手机电池市场 | 68第三部分 | |
| 市场现状及需求分析 | 第四章 | 中国手机电池市场现状 | 73第一节 |
| 73一、中国手机电池市场规模 | 73二、世界及中国手机电池产业现状 | | |
| 74三、国内手机电池市场竞争分析 | 75四、中国锂电制造企业不断提升 | | |
| 76五、广东电池对欧盟出口突破技术壁垒 | 77第二节 | 手机电池的产能及其产业地区分布 | |
| 78一、手机电池的产能 | 78二、产业的地区分布 | 79第三节 | 手机电池进出口分析 |
| 90一、手机电池进口分析 | 90二、2006年中国电池出口分析 | | |
| 91三、2007年第一季度手机电池出口分析 | 95四、欧盟绿色壁垒对中国电池出口的影响 | | |
| 97五、电池行业出口优劣势分析 | 98六、我国手机电池进出口图表分析 | 102第四节 | |
| 电池材料市场发展状况 | 121一、全球材料市场现状 | 121二、中国市场发展现状 | |
| 123三、锂离子电池正极材料的发展 | 124四、锂离子电池负极材料的发展 | | |
| 128五、电解质材料的发展 | 133六、隔离膜材料的发展 | 134七、电池材料发展趋势 | |
| 135第五节 | 手机电池市场存在的问题 | 138一、手机电池成为未来移动通信发展的瓶颈 | |
| 138二、我国锂离子电池行业目前面临的难题 | 139三、关于侵权和假冒电池的问题 | | |
| 141第六节 | 手机电池回收的产业化分析 | 142一、被忽略的城市矿产 | |
| 142二、电池的可回收性趋势 | 144三、废电池回收利用技术 | 146第五章 | |
| 手机电池市场需求分析 | 151第一节 | 全球手机市场发展情况 | |
| 151一、2006年全球手机销量分析 | 151二、2006年全球六大手机供应商销量分析 | | |
| 151三、2007年第一季度全球手机产销量分析 | 152四、2007年全球手机用户发展趋势 | | |
| 153第二节 | 2006年我国手机市场发展情况 | 154第三节 | 2007年我国手机市场发展情况及预测 |
| 156一、2007年第一季度我国手机产销量分析 | 156二、2007年一季度中国手机用户发展分析 | | |
| 158三、2007年我国手机产业所面临的机遇与挑战 | 159四、2007年我国手机用户的发展趋势 | | |

165五、2007年黑手机的市场份额惊人 169六、2007年我国手机售后服务产业分析预测
170第四节 全球及中国手机电池市场需求预测 174一、全球手机电池市场规模需求预测
174二、未来中国手机电池市场需求预测 176第四部分 竞争格局及企业分析第六章
手机电池市场的竞争格局 179第一节 新的全球手机电池供应体系已经形成
179一、日本在电池行业的地位 179二、中国和韩国在电池行业的地位 179第二节
不同类型手机电池的应用预测 180第七章 国内主要手机电池企业分析 183第一节
深圳市比亚迪实业有限公司 183一、基本情况 183二、经营业绩 184三、经营策略
184第二节 哈尔滨光宇集团股份公司 186一、基本情况 186二、公司近况 188三、人才战略
188四、品牌策略 191第三节 深圳市协通电源有限公司 194一、基本概况
194二、主要产品及其特点 194三、经营特色 196第四节 深圳市比克电池有限公司
197一、基本情况 197二、经营业绩 197三、发展战略 201四、研发力量 201五、业务规划
203第五节 潍坊青鸟华光电池有限公司 203一、基本概况 203二、科研开发
204三、优劣势分析 205第六节 TCL金能电池有限公司 206一、基本情况 206二、企业目标
207三、综合竞争优势 207四、主要产品 208第七节 武汉力兴电源有限公司
211一、基本情况 211二、公司经营策略 212三、产品结构 213第八节 飞毛腿集团
216一、基本情况 216二、生产能力及其产品情况 219第九节 天津力神电池股份有限公司
222一、基本情况 222二、股东介绍 224三、市场定位 225四、经营业绩 225第十节
河南环宇集团有限公司 226一、基本情况 226二、经营特色 228三、发展目标 229第十一节
日本主要手机电池厂商在中国的发展 229一、日本三洋 229二、索尼和松下 232第五部分
未来发展趋势分析第八章 手机电池市场未来发展趋势 237第一节
手机电池市场未来发展整体趋势 237一、全球电池规模快速增长 237二、手机电池发展历程
237三、手机电池发展方向 239四、数字电源和数字控制电源
242五、手机电池最新研究成果 247六、手机电池的安全问题 251第二节
3G所带来的发展机遇 253一、3G手机市场分析 253二、未来3G手机市场预测
258三、手机电池对3G手机的制约 262四、3G手机所带来的巨大市场 271第三节
镍氢电池未来的发展方向分析 275一、镍氢电池未来仍有广阔的发展 275二、小型Ni-
MH电池的现状 278三、镍氢动力电池的现状与发展方向
279四、镍氢电池领域的主要技术发展趋势 284第四节 锂电池未来的发展方向分析
284一、我国锂离子电池的研究和开发的进展 284二、深圳成为全球锂电池制造基地
287三、锂电企业要加强知识产权意识 288四、锂电池发展所取得的成果与有利环境
290五、锂电池将在3G中扮演重要角色 295六、锂离子电池的发展趋势分析 295第五节
燃料电池成为未来手机电池竞争的焦点 301一、燃料电池的发展历程
301二、全球氢能及燃料电池产业发展的特点 310三、不同地区和国家的燃料电池发展动态
315四、手机燃料电池未来应用情况 324五、燃料电池-3G手机的动力源
325六、手机燃料电池市场前景分析

| | | |
|-----------------------------------|---------------------------|-----------------|
| 326七、2005-2007燃料电池标准化发展规划及制定的重点项目 | 329第六节 | |
| 太阳能电池的发展方向分析 | 332一、世界太阳能发电迅猛发展 | |
| 332二、中国与国际太阳能发展的比较 | 333三、中国太阳能面临的困难 | |
| 334四、2007年太阳能电池行业的发展趋势 | 335五、太阳能电池的成果和前景 | |
| 336附录附录一 | 2006年电池行业百强企业排名 | 341附录二 |
| 国家有关废电池污染防治技术政策 | 344附录三 光伏工业国家标准和行业标准 | 353附录四 |
| ROHS欧盟指令详细资料 | 355附录五 关于限制电池产品汞含量的规定 | 363附录六 |
| 锂电池IEC标准 | 365图表目录图表：电池分类图 | 1图表：锂离子电池结构图（1） |
| 10图表：锂离子电池结构图（2） | 10图表：锂离子电池充电放电时的化学反应方程式 | |
| 13图表：锂离子电池装配示意图（1） | 14图表：锂离子电池装配示意图（2） | |
| 14图表：锂离子电池装配示意图（3） | 15图表：锂离子电池装配示意图（4） | |
| 15图表：燃料电池工作原理 | 26图表：太阳电池种类及材料的转换效率比较 | |
| 27图表：2000-2005世界太阳能电池材料市场规模 | | |
| 28图表：不同生命周期下的Li离子电池的IC放电曲线 | | |
| 34图表：电池保护电路的工作原理图（1） | 38图表：电池保护电路的工作原理图（2） | |
| 38图表：电池保护电路的工作原理图（3） | 39图表：电池保护电路的工作原理图（4） | |
| 39图表：燃料电池研发机构—官方及非盈利机构 | 57图表：燃料电池研发机构—研究所 | |
| 58图表：燃料电池研发机构—高等院校 | 59图表：2006年第1季度美国手机市场占有率 | |
| 66图表：台湾电池厂商发展分析图 | | |
| 69图表：中国手机电池前三大厂商2004-2006年生产情况 | | |
| 74图表：2003-2007年中国手机电池市场及增长分析 | | |
| 77图表：2006年2-12月蓄电池全国产量合计 | 79图表：2006年2-12月蓄电池北京市产量合计 | |
| 79图表：2006年2-12月蓄电池天津市产量合计 | | |
| 80图表：2006年2-12月蓄电池河北省产量合计 | | |
| 80图表：2006年2-12月蓄电池河南省产量合计 | | |
| 80图表：2006年2-12月蓄电池广东省产量合计 | | |
| 81图表：2006年2-12月蓄电池江苏省产量合计 | | |
| 82图表：2006年2-12月蓄电池浙江省产量合计 | | |
| 82图表：2006年2-12月蓄电池山东省产量合计 | | |
| 83图表：2006年2-12月蓄电池吉林省产量合计 | | |
| 83图表：2006年2-12月蓄电池辽宁省产量合计 | | |
| 83图表：2006年2-12月蓄电池黑龙江产量合计 | | |
| 84图表：2006年2-12月蓄电池上海市产量合计 | | |
| 84图表：2006年2-12月蓄电池福建省产量合计 | | |
| 85图表：2006年2-12月蓄电池重庆市产量合计 | | |

- 85图表：2006年2-12月蓄电池山西省产量合计
- 85图表：2006年2-12月蓄电池安徽省产量合计
- 86图表：2006年2-12月蓄电池云南省产量合计
- 86图表：2006年2-12月蓄电池新疆区产量合计
- 87图表：2006年2-12月蓄电池江西省产量合计
- 87图表：2006年2-12月蓄电池湖北省产量合计
- 87图表：2006年2-12月蓄电池广西区产量合计
- 88图表：2006年2-12月蓄电池四川省产量合计
- 88图表：2006年2-12月蓄电池陕西省产量合计
- 89图表：2006年2-12月蓄电池湖南省产量合计
- 89图表：2006年2-12月蓄电池贵州省产量合计
- 89图表：2006年2-12月蓄电池内蒙古产量合计
- 90图表：2006年各类电池出口前30强企业
- 93图表：2006年1月全国蓄电池进口统计
- 102图表：2006年2月全国蓄电池进口统计
- 102图表：2006年3月全国蓄电池进口统计
- 103图表：2006年4月全国蓄电池进口统计
- 103图表：2006年5月全国蓄电池进口统计
- 103图表：2006年6月全国蓄电池进口统计
- 103图表：2006年7月全国蓄电池进口统计
- 104图表：2006年8月全国蓄电池进口统计
- 104图表：2006年9月全国蓄电池进口统计
- 104图表：2006年10月全国蓄电池进口统计
- 104图表：2006年11月全国蓄电池进口统计
- 105图表：2006年12月全国蓄电池进口统计
- 105图表：2007年1月全国蓄电池进口统计
- 105图表：2007年2月全国蓄电池进口统计
- 105图表：2007年1月我国镍镉电池部分国家进口情况
- 105图表：2007年2月我国镍镉电池部分国家进口情况
- 106图表：2007年1月我国镍氢电池部分国家进口情况
- 107图表：2007年2月我国镍氢电池部分国家进口情况
- 108图表：2007年1月我国锂离子电池部分国家进口情况
- 108图表：2007年2月我国锂离子部分国家进口情况
- 109图表：2006年1月全国蓄电池出口统计
- 110图表：2006年2月全国蓄电池出口统计
- 110图表：2006年3月全国蓄电池出口统计
- 110图表：2006年4月全国蓄电池出口统计
- 110图表：2006年5月全国蓄电池出口统计
- 111图表：2006年6月全国蓄电池出口统计
- 111图表：2006年7月全国蓄电池出口统计
- 111图表：2006年8月全国蓄电池出口统计
- 111图表：2006年9月全国蓄电池出口统计
- 111图表：2006年10月全国蓄电池出口统计
- 112图表：2006年11月全国蓄电池出口统计
- 112图表：2006年12月全国蓄电池出口统计
- 112图表：2007年1月全国蓄电池出口统计
- 112图表：2007年2月全国蓄电池出口统计
- 112图表：2007年1月我国镍镉电池部分国家出口情况
- 113图表：2007年2月我国镍镉电池部分国家出口情况
- 113图表：2007年1月我国镍氢电池分国别出口情况

- 114图表：2007年2月我国镍氢电池分国别出口情况
- 116图表：2007年1月我国锂离子电池部分国家出口情况
- 117图表：2007年2月我国锂离子电池部分国家出口情况
- 119图表：锂离子电池有机溶剂资料
- 134图表：废电池回收流程
- 148图表：2007年第1季度全球前五大手机供应商产销量情况
- 152图表：2006年移动电话机全国产量合计
- 155图表：2004-2007年中国手机产量和销量分析
- 157图表：2007年1季度移动电话机全国产量合计
- 157图表：2007年1季度国内手机厂商市场份额
- 157图表：2007年1季度各类电话用户数统计
- 158图表：2002年-2008年国内手机用户数规模发展趋势
- 166图表：2003年-2006年国内拍照手机市场份额及增长率
- 166图表：2006年-2010年国内智能手机市场规模及市场份额预测
- 168图表：我国获得手机生产牌照的12批企业
- 168图表：2006年国内主要5大手机厂家产量统计
- 169图表：2004-2009年中国手机售后服务产业规模
- 170图表：1997-2007年美国电池需求趋势预测
- 176图表：锂离子二次电池产品竞争分析
- 182图表：ROOFER锂离子电池产品规格表
- 194图表：比克电池公司3G电池型号
- 198图表：TCL金能电池有限公司的企业目标
- 207图表：TCL金能电池有限公司主要聚合物锂离子电池产品列表
- 209图表：TCL金能电池主要产品列表
- 209图表：武汉力兴电源有限公司组织结构
- 212图表：武汉力兴电源有限公司锂离子电池产品列表
- 214图表：武汉力兴电源有限公司锂离子方形电池电性能
- 214图表：河南环宇集团组织架构
- 227图表：河南环宇集团集团本部管理机构
- 227图表：三洋在华企业分布图
- 230图表：索尼2006财年（2006年4月至2007年3月）的综合业绩
- 233图表：松下电工（中国）下属机构
- 234图表：逾七成中国手机用户将购买3G手机
- 262图表：中国部分镍氢电池供应商
- 276图表：日本松下电动车用镍氢电池的主要技术指标
- 281图表：电动车用大容量Ni-MH动力电池性能情况对比
- 282图表：高功率Ni-MH动力电池开发概况
- 282图表：可充电电池性能比较
- 290图表：主要研发企业部分产品的技术指标
- 291图表：小型锂离子蓄电池发展趋势
- 300图表：全球燃料电池应用系统的增长
- 310图表：全球氢能燃料站的数量及发展趋势
- 311图表：各种燃料电池的应用情况
- 312图表：2004、2005年全球燃料电池生产数量的区域分布
- 312图表：欧盟2005年燃料电池研发
- 317图表：2004、2005年日本各种燃料电池的市场规模

318图表：韩国氢能研发中心的研发计划

319图表：韩国不同应用领域燃料电池拟达到的性能指标

320图表：美国燃料电池市场发展状况及预测

327图表：PEFC分用途出货值预测

328图表：PEFC分用途出货量预测 328图表：2006年中国电池行业百强企业排名 341

详细请访问：<https://baogao.chinabaogao.com/yuanqijian/2804728047.html>