

2010-2011年全球及中国磷酸铁锂材料及电池行业研究报告

近两年，磷酸铁锂电池由于安全性高、循环寿命长、耐高温等优点，成为锂电池行业发展中的最前沿产品，在电动汽车、电动工具、电动自行车、储能市场等领域有良好的应用空间。

磷酸铁锂电池市场规模的快速扩大，也拉动了磷酸铁锂材料需求的迅速增长。目前，全球磷酸铁锂材料供给高度集中在美国A123 System、Valence、和Phostech三家厂商中。

本报告研究了全球及中国磷酸铁锂材料的市场供给和需求，对中国磷酸铁锂电池主要下游应用市场规模进行了预测。另外，本报告还重点研究了A123 Systems、台湾台塑长园、天津斯特兰、北大先行等国内外17家重点磷酸铁锂材料生产企业和比亚迪、天津力神、深圳比克等8家主要磷酸铁锂电池生产企业。



2010年中国主要磷酸铁锂材料厂商及产能

公司名称	产能 (吨/年)
天津斯特兰	4000
北大先行	2000
烟台卓能	600
合肥国轩	500
深圳天骄	500
深圳贝特瑞	400
湖南浩润	300
新乡创佳	200
西安铁虎	200
新乡华鑫	100

整理：水清木华研究中心

天津斯特兰生产磷酸盐系列锂电正极材料，拥有连续化磷酸铁锂材料制备技术，近两年产能不断扩大。2009年天津斯特兰年产磷酸铁锂材料2000吨，2010年达到4000吨，共拥有14条生产线。



深圳贝特瑞主要生产锂离子电池正负极材料，2010年，公司实现销售收入6亿元，净利润7733万元。深圳贝特瑞积极扩大磷酸铁锂生产能力，2010年，年产3000吨磷酸铁锂材料项目得到批复，项目正在建设中。2011年，深圳贝特瑞在天津建设产业园，新建年产2000吨磷酸铁锂材料生产线。

比亚迪是中国国内唯一掌握车用磷酸铁锂电池组规模化生产技术的企业，其自主研发的“铁电池”已经成功应用在比亚迪纯电动车E6和混合动力车F3DM上。2011年，比亚迪发行7900万股，募资21.92亿元，主要投向锂电池及汽车研发生产基地项目，未来比亚迪将进一步加大在“铁电池”方面的投资。

深圳山木以生产磷酸铁锂电池为主，2011年搬至新工厂，公司产能进一步扩大，目前日产磷酸铁锂电池15万安时。



报告目录

第一章磷酸铁锂电池相关概述

1.1磷酸铁锂电池概述

1.1.1磷酸铁锂电池定义

1.1.2磷酸铁锂电池优缺点

1.2磷酸铁锂电池产业链

第二章全球及中国磷酸铁锂材料市场分析

2.1全球及中国磷酸铁锂材料市场供给

2.1.1全球磷酸铁锂材料市场供给

2.1.2中国磷酸铁锂材料市场供给

2.2全球及中国磷酸铁锂材料销量

2.2.1全球磷酸铁锂材料销量

2.2.2中国磷酸铁锂材料销量

2.3磷酸铁锂材料价格

2.4磷酸铁锂材料专利壁垒

第三章中国磷酸铁锂电池行业分析

3.1中国磷酸铁锂电池供给情况

3.2中国磷酸铁锂电池需求预测

3.2.1电动汽车

3.2.2电动工具

3.2.3电动自行车

3.2.4储能市场

3.2.5通信行业

第四章重点磷酸铁锂材料生产企业

4.1A123Systems

4.1.1企业简介

4.1.2在华子公司

4.2Valence

4.2.1企业简介

4.2.2在华子公司

4.3Phostech

4.4尚志精密化学



4.4.1企业简介

4.4.2磷酸铁锂业务

4.5台湾立凯电能集团

4.5.1企业简介

4.5.2磷酸铁锂材料产品及专利

4.6台塑长园

4.6.1企业简介

4.6.2目标市场及销售策略

4.6.3台塑长园所获专利及产能现状

4.7天津斯特兰

4.8北大先行

4.8.1企业简介

4.8.2磷酸铁锂电池业务

4.8.3在建磷酸铁锂项目

4.9深圳贝特瑞

4.9.1企业简介

4.9.2企业经营

4.9.3发展战略

4.10国轩高科

4.10.1企业简介

4.10.2经营情况

4.10.3发展战略

4.11湖南杉杉户田新材料

4.11.1企业简介

4.11.2主要磷酸铁锂产品

4.12新乡华鑫

4.13天骄科技

4.13.1企业简介

4.13.2企业经营

4.13.3临沂杰能新能源材料有限公司

4.14其他企业

4.14.1烟台卓能

4.14.2苏州恒正

4.14.3新乡创佳

4.14.4湖南浩润



第五章重点磷酸铁锂电池生产企业

5.1 比亚迪

5.1.1 企业简介

5.1.2 比亚迪“铁电池”业务

5.1.3 比亚迪“铁电池”应用案例

5.2 深圳比克

5.2.1 企业简介

5.2.2 企业经营状况

5.2.3 磷酸铁锂电池业务

5.3 天津力神

5.3.1 企业简介

5.3.2 企业经营

5.3.3 加大动力电池投入

5.3.4 磷酸铁锂电池业务

5.4 深圳山木

5.4.1 企业简介

5.4.2 企业经营状况

5.4.3 磷酸铁锂电池研发历程

5.4.4 产品应用案例

5.5 万向电动汽车有限公司

5.5.1 企业简介

5.5.2 产品应用

5.5.3 竞争优势

5.6 赛恩斯能源

5.7 海霸能源有限公司

5.8 苏州冠硕新能源有限公司

5.8.1 企业简介

5.8.2 主要客户

5.8.3 扩产计划



图表目录

- 图：动力电池分类
- 表：各种锂电池性能比较
- 图：磷酸铁锂电池产业链
- 图：全球各种锂电池正极材料市场占比
- 表：中国三大锂电池正极材料产业基地
- 图：2010年中国主要磷酸铁锂材料生产厂商产能
- 图：2007-2011年全球磷酸铁锂销量及占正极材料比重
- 图：2007-2011年中国磷酸铁锂销量及占正极材料比重
- 图：中国主要磷酸铁锂电池生产企业
- 表：中国电动汽车领域磷酸铁锂电池市场规模预测
- 表：A123SYSTEMS发展历程
- 图：2006-2010财年A123SYSTEMS经营情况
- 表：A123SYSTEMS在华子公司主营业务收入
- 表：2005-2008年常州高博项目投资情况
- 图：2007-2011财年VALENCE收入及毛利
- 表：VALENCE在华子公司经营情况



- 图：PHOSTECH 公司历史
- 图：2009-2010年尚化销售收入
- 表：尚志精密磷酸铁锂研发历史
- 图：尚志精密研发的磷酸铁锂材料及电池
- 表：2009-2010年台塑长园所获专利
- 表：2009-2011年台塑长园产能
- 图：2007-2009年北大先行主营业务收入
- 图：北大先行研发的安全环保型磷酸铁锂动力电池组
- 表：北大先行研发的安全环保型磷酸铁锂动力电池组参数
- 图：2008-2010年贝特瑞净利润
- 表：贝特瑞磷酸铁锂业务发展情况
- 图：2009-2010年国轩高科营业收入及净利润
- 表：国轩高科主要产品市场拓展情况
- 表：湖南杉杉主要磷酸铁锂产品
- 表：新乡华鑫主要产品产能
- 表：天骄科技发展历程
- 表：2010年天骄科技主要产品产能



- 图：2008-2010年天骄科技销售收入及净利润
- 图：2010年比亚迪新能源汽车销量及收入
- 图：2008-2011年深圳比克销售收入
- 图：2008-2011年深圳比克净利润
- 图：2010Q3-2011Q2深圳比克分业务收入
- 图：2004-2010年天津力神主营业务收入
- 图：2009年天津力神产品结构
- 图：2007-2010年深圳山木主营业务收入
- 表：深圳山木磷酸铁锂电池研发历程



购买报告

价 格	电子版：5500元	电话：010-8260.1561/62/63
	纸质版：6000元	传真：010-8260.1570
页数：52页	邮箱：hanyue@waterwood.com.cn	
发布日期：2011-08	网址：www.pday.com.cn	
链接： http://www.pday.com.cn/Htmls/Report/201108/24511330.html		
地址：北京市海淀区苏州街18号长远天地大厦A2座1008室		



如何申请购买报告

1, 请填写《研究报告订购协议》

(http://www.pday.com.cn/research/pday_report.doc), 注明单位名称、联系人、联系办法(含传真和邮件)、申请报告名称, 然后签字盖章后传真到: 86-10-82601570。

2, 研究中心在签订协议后, 将回复传真给您。

3, 会员或客户按照签订的协议汇款到以下帐户:

开户行: 交通银行世纪城支行

帐号: 110060668012015061217

户名: 北京水清木华科技有限公司

4, 研究中心在收到会员或客户汇款凭证的传真确认后, 按时提供信息服务资料或研究报告的文档。

电话: 86-10-82601561、82601562、82601563 传真: 86-10-82601570

版权声明

该报告的所有图片、表格以及文字内容的版权归北京水清木华科技有限公司（水清木华研究中心）所有。其中，部分图表在标注有其他方面数据来源的情况下，版权归属原数据所有公司。水清木华研究中心获取的数据主要来源于市场调查、公开资料和第三方购买，如果有涉及版权纠纷问题，请及时联络水清木华研究中心。

