
镍氢、锂电池市场可行性调查报告

中国电池业概况

近年来，中国电池应用领域发生了很大的变化。从用于手电筒、半导体收音机、小家电等到通信和电脑，乃至扩展到电力、交通等新能源领域，成为高科技产业之一，其应用及市场前景十分看好。

据中国电池行业协会统计，1999年中国不可充电电池的产量为150亿只，占全球市场的41%，而产值只有9.5亿美元，只占全球电池产值的8.6%，因此其发展的余地比较大。中国正日趋成为全球最大的电池生产国和最大的电池消耗国。

随着市场变化，笔记本电脑等移动通信产品需求激增，为其配套的可充电电池的需求快速增长。电动助力车、电动汽车的相继问世，为可充电电池市场带来前所未有的发展机遇。中国电池行业协会统计资料显示，1999年，中国小型可充电电池的产量只有5.5亿只。在强劲需求推动下，预计在2005年之内可充电电池将会以年均40%以上的速度增长，因此，中国可充电电池具有巨大的潜在市场。

市场分析

通过对可充电电池的性能和应用范围的了解，从市场发展的角度进行分析，可以帮助人们预定产品未来的价格、预测销售收入，最终决定投资项目的可行性和盈利能力。

可充电电池在工业中用途十分广阔，目前在市场上比较普遍被应用的可充电电池主要有镍镉电池、镍氢电池和锂离子电池。相比较，镍氢电池和锂电池具有不可替代的优点。

镍氢电池被用在许多可移动的动力领域。特别是在欧洲，由于环保的原因，镍镉电池面临将被禁止生产和使用。因此许多生产厂家都纷纷转型，因此镍氢电池的未来用途将十分广阔。

锂离子电池具有容量高、循环寿命长、无记忆效应、自放电率低、绿色环保等优点，从而使其展示出了广阔的发展前景。在动力能源方面，21世纪将走入电动汽车（EV）的时代，而电池技术的突破，将执这场革命的牛耳，锂离子电池产业将向动力型电源领域迅速发展，成为电动车的主导型产业。

市场调查

电池的市场需求很大，亚太地区市场需求地位尤其显著，发展中国家市场前景十分广阔。到1998年，世界可充电电池的市场销售额已经达到4亿美元。镍氢电池于1988年进入实用化阶段，1990年在日本开始规模生产，此后产量成倍

增长。在需要高能量、大功率电力以及低成本的应用领域，镍氢电池仍然显示持续增长的趋势。

锂电池在诸如手提电脑和手机，以及摄像机的应用中已经上升为主要动力来源。国际市场上锂电池的产量以每年 14% 左右的速度增长。随着移动电话和手提电脑市场的迅速增长，作为这些产品主要动力电源的锂离子电池市场前景不可限量。

市场分析

中国正日趋成为全球最大的电池生产国和最大的电池消耗国。2000 年，中国全年电池产量达 170 亿只，消耗量为 70 亿只，人均消耗量 6.6 只。中国电池市场以年均 19% 的速度增长，到 2000 年底，已经拥有约 200 亿元人民币（近 25 亿美元）价值的市场规模。

中国电池行业协会统计资料显示，1999 年，中国小型可充电电池的产量只有 5.5 亿只。在强劲需求推动下，预计在 2005 年之内可充电电池将会以年均 40% 以上的速度增长，因此，中国可充电电池具有巨大的潜在市场。

由于通信、便携电器、其他小型家用电器、电动工具、电动交通工具等的迅速普及，世界先进国家可充电电池的配套销售也迅速增长。

镍氢电池受到锂电池销售配套化的影响，在高端市场如移动电话和手提电脑市场被挤占，呈现下降趋势，但镍氢电池在如摄像机、电动车，助动电源和电动工具等电器产品市场有重要的发展潜力。

到 1999 年，全世界生产的可充电电池为 5 亿只，高容量、价格昂贵的锂电池所占的市场份额在逐年增加，虽然锂电池将占领越来越多的市场，由于镍氢电池的高强度适用性，镍氢电池仍然会保持持续增长的势头。从 2006 年到 2020 年，锂离子电池的应用比例将上升至 40%，镍氢电池仍将占 60% 的市场份额。

可充电电池市场成长的原因，是因为它有较高的能量密度，而消费性电子产品有向小型化发展的趋势，从而提高了可充电电池的应用。另外锂电池的市场价格的下调，也提高了对锂电池的应用。在未来几年里，可充电电池市场将继续增长，市场预期增长率可达 11.5%。

市场预测

随着中国 GDP 以每年 7% 左右的速度增长，可充电电池在电池市场的比例逐渐升高，销售收入年均增长 21% 左右。

中国可充电电池未来的消费需求增长，首先源于可充电离子电池属于为电子产品提供动力能源的配套产品，其消费需求增长取决于需要其配套的电子产品的消费增长。目前可充电电池主要在手机、手提电脑、未来在台式电话子母机、摄像机、电动自行车、军警移动通讯工具和设备、以及电动汽车等领域将广泛运用，

其潜在需求巨大。其次，人们越来越重视环境保护。汽车虽然给人们带来极大的方便，但同时其排放的尾气对环境造成很大的污染。

制造镍氢电池的主要原料是稀土，而中国的稀土储量为 3600 万吨，占世界储量的 80.3%。若能把先进技术引进中国，加上利用中国得天独厚的资源优势，将可能在未来的镍氢电池生产和锂电池生产上占据重要地位。

中国的电动工具生产量占世界总产量的 30%，而且每年对欧美均有大量的出口。到 2003 年，欧洲将不允许使用镍镉电池，这给镍氢电池的市场渗透提供了一个良好的机会。

OFweek 锂电电网