

## ▶▶▶ 国家863计划成果信息

名称:	高比容氧化镍电极及高性能AA型镍氢电池的研制技术
领域:	新材料
完成单位:	北京有研总院储能中心
通讯地址:	北京新外大街2号北京有色金属研究总院
联系人:	余成洲、赖为华
电话:	010-62014488-3320
项目介绍:	<p>本成果包含的关键技术为：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、原材料的优选原则：包括对电池各原材料的性能指标要求及检测方法的确定；</li> <li>2、电极结构及电极配方：包括电极基板选择、正负极配方中各组分如导电剂、添加剂，粘结剂的种类和用量；</li> <li>3、电极成型工艺：主要包括泡沫镍电极制备中浆料调配与涂敷工艺，极片成型与柔韧性工艺，极耳连接方式等；</li> <li>4、闭口化成技术：包括注碱量及注碱方式、搁置时间、温度、活化制度等。</li> </ol> <p>通过以上技术，研制的泡沫镍正极体积比容量达到 600-660mAh/cm<sup>3</sup>；AA型MH-Ni 电池0.2c放电容量达到 1350-1525mAh；电池放电电压平台高，1c放电1.2v以上放电容量占总容量的75%，0.2c放电1.2V以上放电容量点总容量的90%；1C充放100%DOD循环寿命大于350次。</p> <p>应用领域或产业：移动电话等通讯设备市场</p> <p>市场前景分析：本成果已达中试阶段，我国移动电话市场大部分被外国企业占有，几年占有了上千亿人民币市场，据有关报告我国现有手机拥有量已达6000万部，近几年还会有成倍增长，如为其配套的电池国产达到50%，将年需小型镍氢电池1亿支，我国如将移动电话用镍氢电池容量水平从现有1200mAh提升到1400-1500mAh水平，则可使移动电源进一步小型化，并使我国镍氢电池产业增加附加值1-2亿元。整个产业年产值可达到14亿元水平。</p> <p>效益分析与预测：镍氢电池产业化发展将会带动上游原材料工业的发展及促进下游应有产业的进步，我国到本世纪末镍氢电池产量如达到2亿支/年，电池产为值为14亿元。需产7亿元原材料为其配套，小型组合电源产为21亿元，因而产产值将达42亿元。</p> <p>项目转化所需投资：3000万 投入产出比、利润率：投入产出比1：2，利润率20% 建议合作方式：合资生产 技术转上 技术服务 面议</p>

关闭窗口

版权所有 (C)2001-2002 中国浙江网上技术市场

地址: 杭州市环城西路33号中国浙江网上技术市场管理中心 邮编: 310007

<mailto:zjssc@zjinfo.gov.cn> 咨询电话: 0571-87054085 传真: 0571-85058958