

▶▶▶ 国家863计划成果信息

名称:	锂离子蓄电池正极材料LiCoO ₂ 中试技术
领域:	新材料
完成单位:	北京有色金属研究总院
通讯地址:	北京新街口外大街2号矿冶所
联系人:	刘人敏、吴国良、卢世刚
电话:	62014488-3319
项目介绍:	<p>本成果生产的LiCoO₂是用于规模生产锂离子电池的活性正极材料,比容量≥140mAh/g,在锂离子电池中使用,以100%深度充放电,循环寿命达到1000次以上,为90年代国际先进水平。本项成果包括连续热合成LiCoO₂的工艺及设备、高效制粉的工艺及设备,材料性能检测的技术及质量标准,现已建成年产10吨LiCoO₂的中试线,产品已用于锂离子电池,材料的性能达到国外同类产品的先进水平。一年多的中试运行证明工艺稳定,设备适用于规模生产,工艺过程中除少量的CO₂外,无废水废气和其他污染。规模生产的产品价格低于国外同类产品。</p> <p>应用领域或产业:锂离子电池材料</p> <p>市场前景分析:我国是小型电池生产和使用大国,年产小型电池140亿只。锂离子电池具有比能量大、高温性能好、无记忆效应等优点, LiCoO₂是目前主要的可大量生产和应用的正极材料,随着锂离子电池的蓬勃发展, LiCoO₂的需求将大大增加,目前还只能靠进口。</p> <p>效益分析与预测:生产1000万只18650型锂离子电池需LiCoO₂100吨左右。100吨LiCoO₂将创产值4300万元,新增利税1369万元/年,并年节省外汇600万美元。</p> <p>项目转化所需投资:100吨LiCoO₂生产线及性能检测及质量控制等相关投资约500万元,年创产值4300万元,新增利税1396万元/年。</p> <p>建议合作方式:技术转让</p>
<input checked="" type="checkbox"/> 关闭窗口	