

## 欧盟投入850万欧元加速开发锂离子电池绿色设计

尽管锂离子电池技术存在一定缺陷，但在电动汽车、笔记本电脑和消费电子产品等领域的商业化应用愈加普及。近年来，来自亚洲规模化工业生产锂离子电池的竞争与日俱增，欧盟这一高增长行业的盈利空间受到挑战。欧盟第七研发框架计划（FP7）提供560万欧元，总研发投入850万欧元，由西班牙、法国、德国、意大利、奥地利、爱尔兰和瑞士7个欧盟成员国的锂离子电池工业界组成欧洲GREENLION研发团队，试图另辟蹊径，确保欧盟在锂离子电池绿色设计方面领先世界水平。

新一代锂离子电池联合技术攻关方向为：更环保、更高性价比和可持续循环再利用。在系列先进材料、组件、模块的生产制造工艺和整体结构绿色优化设计的基础上，不降低锂离子电池能量密度和安全可靠性的前提下，GREENLION团队成功有效地降低了新一代锂离子电池生产制造成本，同时大幅度提升了生态环境的兼容性。

具体研究内容包括：水基电解质电极技术的开发，避免使用有机溶剂；大容量150x20Ah单元制造技术及生产工艺开发，降低生产成本和提高性价比；系列绿色优化设计，节省原材料和方便回收循环再利用，包括自动化装配生产线设计；电动汽车用锂离子电池绿色标准及指标参数开发；锂离子电池生命周期和制造过程的环境负面影响评估。

锂离子电池技术关系到电动汽车产业的商用大众化普及，提高能源效率、降低生产制造成本和加速绿色设计开发，将是未来欧盟研发创新活动的主攻方向。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/103479.html>