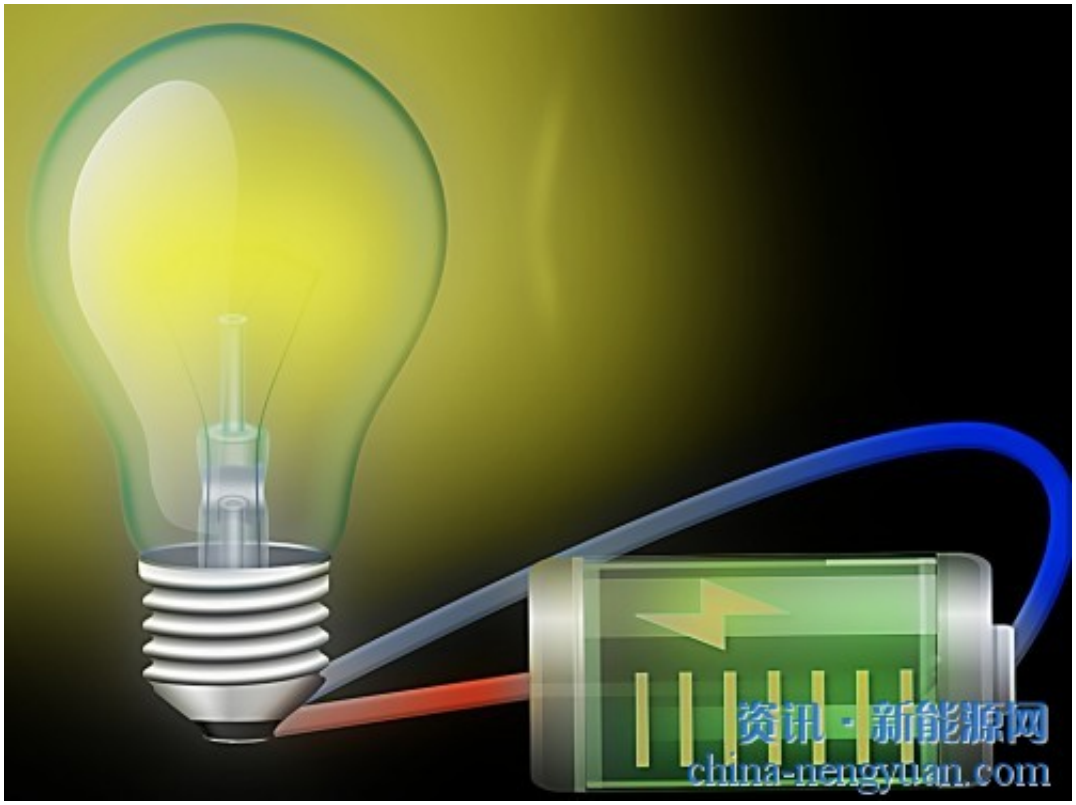
英国法拉第研究所启动4200万英镑的储能电池研究计划



法拉第研究所（Faraday Institution）已经宣布了一项高达4200万英镑的新政府拨款，用于支持由四家英国财团进行的四项应用启发式能源储存研究项目。

英国独立的国家电池研究机构表示，该研究计划的目标是突破电池的一些难题，加速电动汽车（EV）的采用。

法拉第研究所表示，这项研究如果成功，将使英国处于世界领先的电池技术领先地位。

这个研究所选择的四个项目是剑桥大学领导的“延长电池寿命”，伦敦帝国理工学院（ICL）领导的“电池系统建模”，伯明翰大学领导的“回收再利用”，以及由牛津大学领导的“下一代固态电池“。

法拉第研究所说，这四个项目的主题都是经过与行业伙伴协商选定的，这些行业伙伴将与每个项目进行协作。**它补充说，这样的伙伴关系将有助于确保研究符合实际业务的需求。**此外，合作伙伴们将为这四个项目总共资助460万英镑。

法拉第研究所创始执行主席Peter B. Littlewood说：“为了实现我们城市空气质量的改进，实现我们对清洁能源目标的渴望，我们需要快速的转向电动汽车。”

“这些研究项目将帮助英国实现这一目标。要提高能量密度、降低成本、延长使用寿命、提高电池安全性，需要在基础研究方面进行大量且有重点的工作。”

延长电池寿命项目将研究环境以及电池内部应力如何影响电动车（EV）电池的使用寿命。

电池系统建模项目

旨在创建新的软件工具来了解和预测电池性能。预计这项研究可以达成：将原子级的电池材料组装成电池组。

回收再利用项目的目标是确定废弃锂电池可以回收利用的方法。

下一代固态电池项目旨在打破阻碍固态电池进入市场的壁垒。

（原文来自：清洁技术商业评论）

原文地址：http://www.china-nengyuan.com/news/120161.html