

美国关键材料创新中心正式成立

日期: 2013年02月07日 科技部

美国能源部近日宣布, 由艾姆斯实验室科学家为骨干组成的团队, 力克群雄获准筹组关键材料创新中心, 赢得5年1.2亿美元的配套经费。新中心被命名为关键材料研究院(CMI), 研究人员将由来自科罗拉多矿业学院等近10所大学、能源部橡树岭国家实验室等4所国家实验室、以及通用电气公司等近10家私营企业的科研工程技术人员构成, 总部设在艾姆斯实验室, 由艾姆斯实验室现任主任Alex King兼任院长。新中心主要针对能源部《2011关键材料战略》提出的战略研发领域, 开展稀土及其它关键材料在清洁能源组件、产品中的作用以及加工工艺研究与开发活动, 解决稀土的进口依赖。

成立能源创新中心是美国实施奥巴马政府2009年底提出的清洁能源研发战略的重大举措, 也是能源部实施科研制度创新三步走的关键一步。成立能源前沿研究中心, 目标是变革性科学发现; 成立能源先进研究项目计划署, 目标是支持天才的高风险创新活动; 成立能源创新中心, 目标是支持团队的集成创新, 既把众多但高度集约的研发团队聚拢在一个屋檐下, 从事高风险、高回报的研发活动, 解决由基础研究成果到工程开发进而商业化准备各阶段的关键技术问题(类似曼哈顿计划或者麻省理工学院的林肯实验室的创新模式)。

随着关键材料创新中心的正式成立, 美国能源部规划的5个能源创新中心就此全部到位。其他4个是: 日光转化燃料能源创新中心, 核反应堆建模与仿真能源创新中心, 建筑能效系统设计能源创新中心, 电池与能源贮存创新中心。