



“新型锂电池材料及其产品的研发”通过验收

文章来源：福建物质结构研究所

发布时间：2011-12-09

【字号：小 中 大】

12月7日，福建省科技厅组织专家对中科院福建物质结构研究所卢灿忠研究员主持完成的省科技重大专项专题“新型锂电池材料及其产品的研发”进行了验收。在听取项目组的工作汇报后，专家组认为，该专题已完成任务书规定的技术和经济指标，一致同意通过验收。

该专题围绕新型锂电池材料及其产品开展创新性的研究工作，取得了系列成果：开展了硫酸丙烯酯等新型锂电池电解液添加剂的合成方法和工艺的研究，突破了分馏反应、催化酯交换、精馏和重结晶等关键技术，开发了规模化生产工艺和过程控制技术，研发了烯丙基磷酸二甲酯、N,N-二烯丙基-二乙氧基磷酸酰胺2种阻燃添加剂，建成了20吨/年的硫酸丙烯酯、双乙烯基碳酸乙烯酯、三（三甲基硅基）硼酸酯、三（三甲基硅基）磷酸酯、亚硫酸乙烯亚乙酯5种电解液成膜添加剂生产线；用2种工艺路线分别建成了30吨/年和100吨/年的2条磷酸铁锂示范生产线；采用混合、分散球磨、预烧、煅烧的方法制备了批次公斤级钛酸锂样品；采用2种工艺路线分别建成了40Ah（8万只/月）和50Ah（6万只/月）的2条锂离子动力电池示范生产线。

该专题在实施期间，共申请中国发明专利23件，获授权中国发明专利2件；发表SCI论文3篇；培养博士、硕士研究生12名；“新型高效锂离子电池电解液添加剂的研制与产业化”成果获得2010年度福建省科技进步三等奖。

该专题由福建物构所、厦门大学、福建创鑫科技开发有限公司、优科能源（漳州）有限公司、厦门宝龙工业股份有限公司和厦门钨业股份有限公司通力合作完成的，是产学研紧密合作的成果。通过该专题的实施，加快了福建省乃至我国锂离子电池及其相关产业的快速发展，促进了锂离子电池上下游技术链和产业链的形成，对培育和发展新能源、新材料等战略性新兴产业具有重要意义。

[打印本页](#)
[关闭本页](#)