

项目名称	高电压安全型锂离子正极材料生产工艺		
项目阶段	☐ 研制 ☒ 试生产 ☐ 小批量生产 ☐ 批量生产 ☐ 其他（ ）		
技术领域	新材料及其应用	合作方式	双方商定
项目简介： 目前，以锂离子电池为主要载体的新能源产业正在蓬勃兴起。特别是新能源汽车产业已经成为我国的战略发展方向。但是目前所用的三元正极材料安全性差，在国内外发生了多起燃烧爆炸事故。而安全型的磷酸铁锂正极材料存在比能量低、低温性能差等缺点，无法在电动车领域推广。 针对以上问题，我单位经过10余年的研发，研发成功了新一代的高电压安全型锂离子正极材料。安全性达到了磷酸铁锂正极材料的标准，而电压和比能量达到了三元正极材料的指标。同时，我们采用了新型的合成体系，克服了以往文献中合成方法的内阻高、比表面积大、粒度细、加工性能差等问题，已经进行了成功的小试实验。 该材料在电动交通工具、储能市场、电动工具和小型3C产品领域，具有广泛的应用市场。预计每年国内的需求在10万吨以上。由于目前还没有单位实施产业化，预计本技术可以有3年以上的垄断地位。			
实施条件： 该项目立项需要进行环评。生产线需要建立完整的锂离子电池材料生产系统、实验室检测系统。具体条件需要看投资规模。目前所有的生产设备已经国产化。			
知识产权情况： 未涉及知识产权。			
成果照片： 			