



作品创新点：

1. 高能量密度材料

本项目研究的材料为具有超高能量密度的新型储锂材料—层状富锂正极材料，兼具了高电压和高容量两方面的优势且具有很好的安全性和稳定性。

2. 材料制备方法

采用有机沉淀剂共沉淀法制备层状高能量密度富锂正极材料，可显著提高产品纯度和收率，很好地控制产物尺寸在纳米尺度，且粒径均匀，形貌可控。

3. 材料改性方法

表面包覆改性是将功能膜在材料表面进行包覆，在提高材料稳定性和导电能力的同时，还可以有效改善材料的循环性能和倍率性。离子掺杂改性是将适量掺杂元素的加入取代正极材料中的镍、钴、锰等元素，能够提高材料的比容量，提高材料的首次充放电效率。

