

高比能锂氟化碳电池正极材料

应用范围

- 应用于国防军工与航天、医疗设备、电子产品与通讯设备、工业控制与检测设备领域。如无人机、单兵作战武器电源、水下兵器、卫星电源、无线电发射机、测量设备、观测气球、捕鱼浮标和照明等

成果介绍

随着我国国防、信息、汽车、生命工程等高速发展的产业以及国民经济的多个领域的发展，对电源的性能和安全性提出更高的要求，新型的高性能氟化碳材料表现出良好的应用前景。但合成氟化碳具有一定的危险性，制备难度高。此工艺主要技术掌握在日本、美国和俄罗斯，且国外生产的高性能氟化碳材料对我国禁售。本项目产品已实现在航空航天及水下无人航行器等装备领域的应用，打破了长期以来美、日等国对我国氟化碳材料的进口封锁。

主要技术指标

- 氟化碳材料比能量 ≥ 2400 Wh/kg (常温, 0.01 C/1.5 V)
- 制备的Ah级锂氟化碳电池比能量 ≥ 1000 Wh/kg (常温, 0.01 C/1.5 V)

