

# 能優化鋰離子電池的分級矽負極片

機械工程學系副教授姚海民博士

針對目前鋰離子電池在使用過程中容量衰減快速、循環性能差以及矽負載量低且難以提升等問題，此技術通過以分層方式將矽納米粒子重新分配到鋰離子電池的電極中，這樣的負極片結構能夠有效減輕鋰化和脫鋰過程中負極活性材料因體積變化對電池性能的負面影響，從而提高矽的利用率和改善鋰離子電池的電化學性能。

## 技術特點

- \* 擁有優越的電化學性能
- \* 可與現有技術一起使用
- \* 只需少量設備，大大降低成本

