



Neutron Powder Diffraction (NPD)

中子繞射

中子繞射與X光繞射所得到的資訊十分雷同。但中子本身因為對輕元素敏感度高，所以對於鋰離子內的Li、O...等輕元素比X光容易量測到。而且中子穿透力強，搭配臨場量測 (*Operando / In-situ*) 可用以研究一般商售電池之電極材料結構演繹行為與其電性之相關聯性。

適用研究:

1. 次世代電池正/負電極材料開發、改質。
2. 電極材料電性評估及失效預測。
3. 商售軟包/18650電池電極材料晶體結構演繹與電性之相關聯性 (搭配臨場實驗設計)。

Intensity bar

