工業技術研究院
Industrial Technology
Research Institute

A552005660採購規範書

品名：碳捕獲與封存效益評估之材料製備及驗證委託服務
案號：

1. 需求規格/數量

品名	規格	數量
鈣鈦礦型氧化物燃料電極粉體製備	● 製備具混合離子-電子傳導特性之鈣鈦礦型氧化物粉體	1式
材料晶相與高溫導電特性分析	● 以 XRD 進行晶相鑑定,確認主要鈣鈦礦晶相形成 ● 進行材料高溫導電性量測，預期於 SOEC 操作溫度範圍內之電導率達 1 S/cm 以上	1式
CO_2電解還原性能驗	● 預期 CO_2 電解電流密度達 0.8 A/cm^2，建立捕獲 CO_2 再利用之初步性能資料	1式

2. 檢測方式/驗收標準：

依廠商提供之分析數據確認是否符合採購需求項目的規格與數量，並於需用日期(115/11/30)前依照規格由請購部門確認驗收。

3. 保固：

無

4. 廠商交付文件/附件：

符合規格與數項之材料及數據一份

5. 安全衛生注意事項：安全裝置

無

6. 其他

無