

## 平面串接式燃料電池堆設計製作

指導教授：車輛工程系 邱青煌

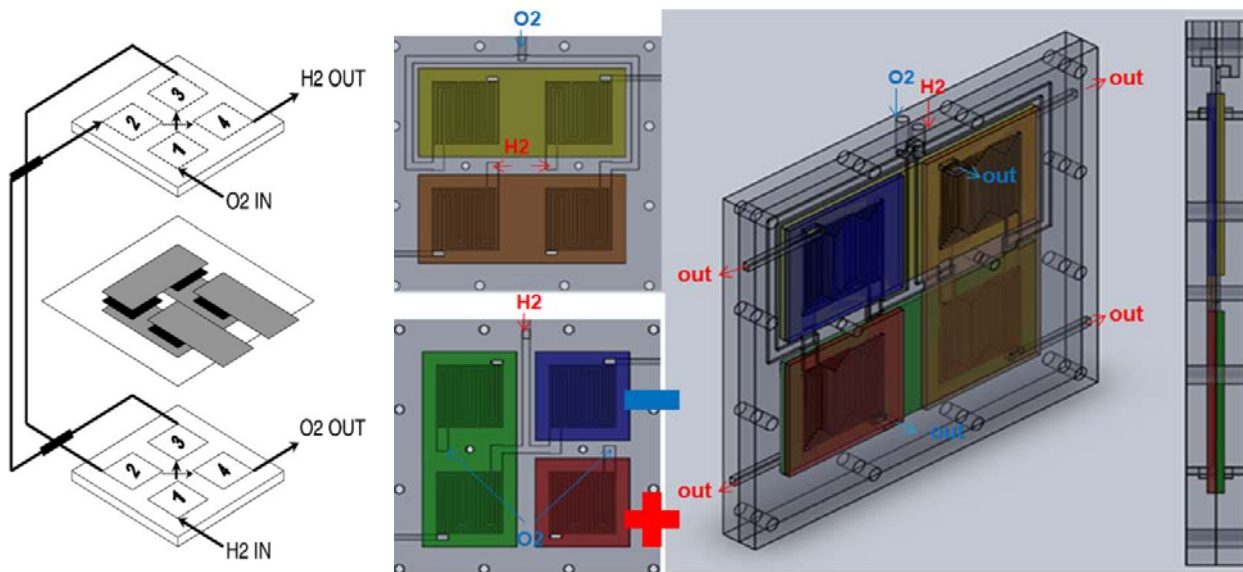
### 技術內容

燃料電池必須串接各電池組來為達到所需的輸出電壓，其傳統堆疊的方式是以縱向方式堆疊，在高電壓輸出需求下時因為體積而限制住其發展，也使得燃料電池組在拆裝以及維修上有著極大的不便與難度，由於拆裝上的難度，更使得燃料電池堆在功率的擴充上也因而受限，本設計主要是改變傳統串接方式來設計並製作一燃料電池堆單元，希望可利用此單元做為電池堆組裝的基本單元，來降低電池堆維護成本，使其增加擴充性。

### 特點

1. 簡化電池堆設計
2. 方便拆裝與維護
3. 擴充性佳

### 技術圖片



流道設計與分析

聯絡窗口：國立虎尾科技大學 智財技轉組 王偉儒

聯絡電話：05-6315561

網址：<http://nfu-test.eipm.com.tw/index.asp>