

## 第六章 未來工作

本實驗中所預期的高熵效應似乎反應在抗蝕性上，在酸性的氧化環境下，應該氧化而溶出的 Fe、Co、Ni 並未出現，顯示高熵之效果降低了他們的高氧化活性。另一方面，在電極催化性上，高熵合金並未出現突出的效果，所得電化學效能介於各二元催化劑之間，這可能是選用的材料綜合效應之故，未來期望能在此部分能夠有更深入的探討及研究。

在下一階段我們將加入過去研究中所提到，易於分解水的其他金屬/非金屬元素，以及具有不同電負度的元素做為製作高熵合金催化劑的材料，用來對高熵效應與甲醇的氧化活性、觸媒的抗毒化性進行更深入的探討。