

111 學年度上學期 全時選讀心得

國立清華大學物理系 李俊霆

本學期透過台聯大全時選讀系統交換至陽明交通大學機械工程學系就讀一學期，主要目的是以專題生身分，繼續完成 2022 年暑假在 ARRC 進行的實習項目。因 ARRC 主要工作區域都在陽明交通大學內，全時選讀系統讓我有一張短期使用的陽交大學生證，在通過館舍門禁、就近使用他們的系館資源這些事情上方便不少，向實驗室的供應商訂貨時也能直接使用陽交大的名義接洽；另外，全時選讀身分也讓我直接使用陽交大的單一入口網站¹，總的來說，省去許多跨校選課、做專題時行政程序上的麻煩。



圖 1. 學生證正面

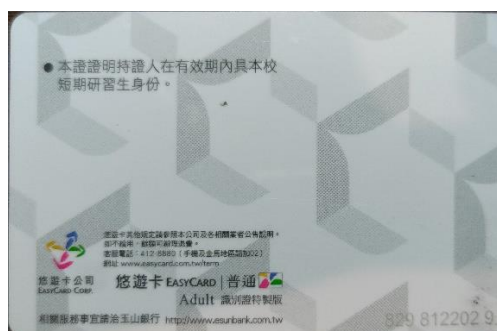


圖 2. 學生證背面²

此次的專題主軸是建立小型火箭燃料柱的製程與不同材料的燒蝕率測試：

<p>Regression Rate 即 燒蝕率。 Oxydizer Mass Flux 為 氧化劑通量。</p>	<p>Regresssion Rate vs. Oxydizer Mass Flux</p>
<p>燒蝕率測試影片 截圖。</p>	

表格 1. 燒蝕率測試

¹ 相當於清大校務資訊系統網站。
² 全時選讀生的陽交大學生證上註明為「短期研習生」。

燃料柱鑄造完成。
本次專題燃料材質選用 PP、PE、
APAO、石蠟等。



燃料柱鑽孔。
此步驟完成後即可進行表格 1 中
展示的燒蝕率測試。



表格 2. 燃料柱鑄造

2022 暑假期間我以跨校生身分實習時，多數行政程序得交由實驗室中有陽交大學生身分的學長處理，需要配合、等待協作者的時程；開學後全時選讀讓這些事項可以由我自己進行，加快不少專題進程，很推薦常有跨校事務、選課的人嘗試一遍。³

³全時選讀期間我依然可以使用清大的選課系統修習校內課程，並無限制只能在陽交大修課，此種選課彈性甚是方便。