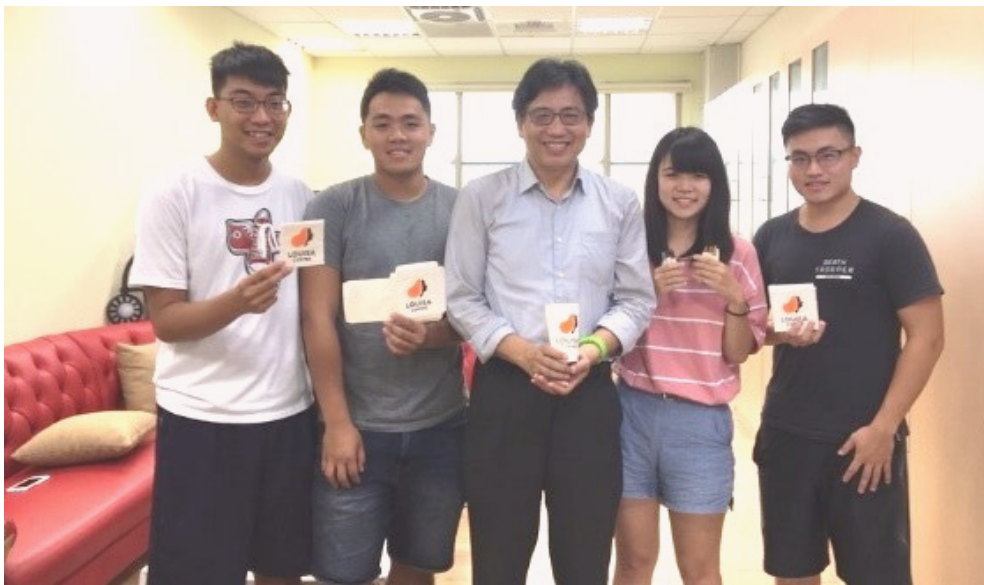


# 產學合作 LOUISA -咖啡渣商機

隨著環保意識的抬頭，循環經濟勢必是未來的趨勢。系上大四學生陳俞安、陳彥融、李政翰與林宜亭，利用咖啡渣的纖維製成紙張，再利用這些紙張做出更多的紙類用品，並與路易莎咖啡產學合作，並發表產學合作結果。

陳俞安同學表示，咖啡渣循環經濟的發想是利用同學們在資源系學習到的物質純化技術，加上現代造漿造紙技術，所設計一套將咖啡渣資源化的流程，包含了將咖啡渣內纖維素萃取純化，以及使用現代造紙流程將咖啡渣纖維製成紙張，再加上基礎產品加工、成型等技巧。「我們目前所製造出的紙杯等產品都是手工製作的。」

咖啡渣循環經濟的構想由指導教授陳偉聖尋找路易莎為合作夥伴，由路易莎咖啡提供咖啡渣原料，系上的學生進行技術的開發與實作，陳偉聖教授表示：「路易莎咖啡是台灣本土的品牌，是今年連鎖品牌成長最快的咖啡店，且經理人最積極，公司的主張便是循環經濟，因此當時與我們一拍即合，見一次面就決定了合作。」



然而在成功的背後，他們付出很多的時間與精力。因為造紙的技術與系上的專業課程沒有關聯，因此他們努力的上網尋找資料與閱讀外國文獻，甚至去台北參訪樹火紀念紙博物館並詢問專業人員造紙技術與其原理作用。除了紙造產品，他們在這些產品上繪製圖案，增加美感與附加價值，且繪製這些圖案的颜色蠟筆也是再生資源的創新發想，是資源系大三的林宜亭同學利用廢棄蠟燭所製作的環保蠟筆。

在這些辛苦背後，也有許多趣事。剛開始的造紙，紙的強韌度不太穩定，而所做的紙杯，從附膜至印刷，都是手工製作，若在附膜時沒有做好，紙杯就會漏水，每次要測試紙杯時，他們都會發限時動態詢問其他同學這次會不會成功，而大家的回應有80%都是會漏水。經過一連串的試驗，才終於解決漏水的問題，但也從中獲得無比的成就感。

