

# 劉厚伯

開朗靈活、堅持不懈、有效率的解決問題。大學就讀屏東科技大學學期成績第一，在四年累積了扎實的環工基礎，在成大研究所找到對於環工研究的熱誠與成就，平時興趣為學習R、Python做資料處理、可視化與創客(arduino、3D print)，喜歡利用各式工具應用在學習與研究上加速研究效率，也會將學習的東西寫成文章分享給大家彼此教學相長。

## EDUCATION

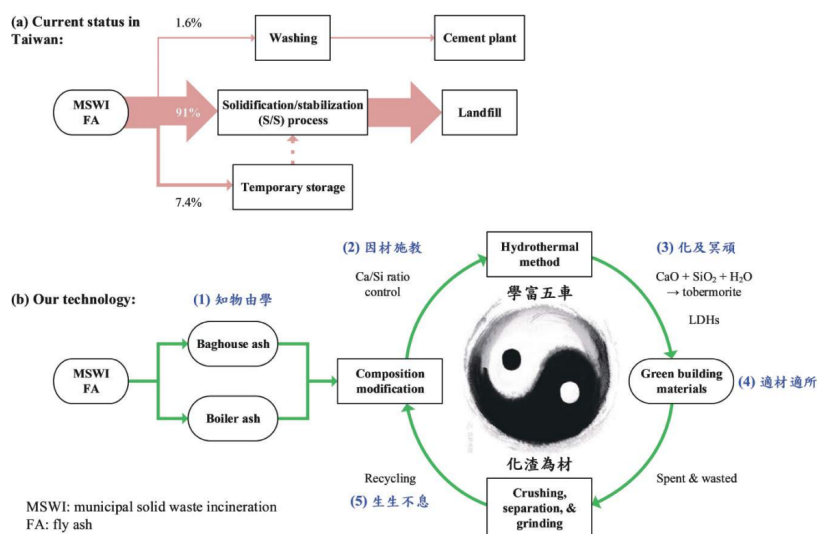
2019  
|  
2017

### 環境工程所-碩士

國立成功大學

台南.東區

- 論文題目: 垃圾焚化飛灰產製鈣矽水合材料及氫鹽穩定化之探討——指導教授: 張祖恩



- 本研究主要以富含 Ca 與 Si 的焚化飛灰作為材料，探討產製鈣矽水合材料之潛力，再將焚化反應灰(R-FA)與鍋爐灰(BFA)以當作替代原料方式應用於製作鈣矽水合材料，並透過添加鋁酸鈉使鈣矽水合材料中生成層狀雙氫氧化物(LDHs)穩定氫鹽與重金屬，檢討其對鈣矽水合材料特性之影響，並在批次與長期溶出試驗瞭解不同替代比例下之製品溶出特性。



Download a PDF of this CV

## CONTACT

✉ [gtgrthrst4577@gmail.com](mailto:gtgrthrst4577@gmail.com)

f LHB0222

🔗 [hackmd.io/@LHB-0222](https://hackmd.io/@LHB-0222)

📞 0963802111

📍 嘉義縣梅山鄉圳北村8鄰頂過溪1號

## LANGUAGE SKILLS

Excel

R

Arduino

Python, MicroPython

SQL

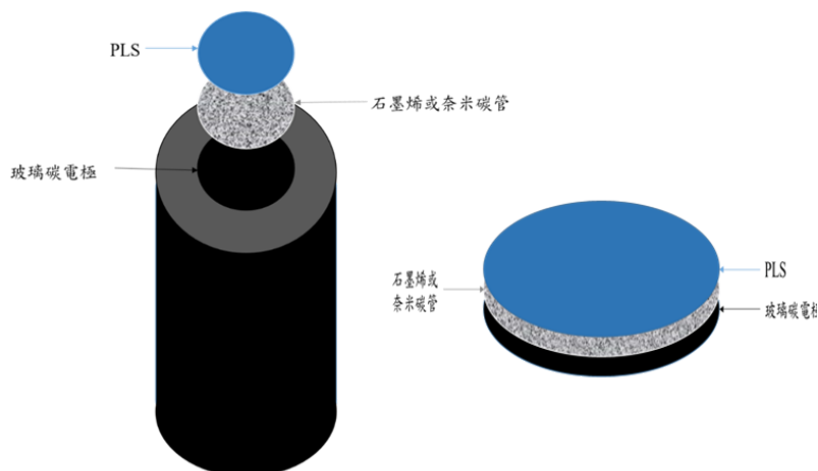
2017  
|  
2013

## ● 環境工程與科學系-學士

國立屏東科技大學

📍屏東.內埔

- 專題題目:以奈米碳管/PLS 及石墨烯/PLS 修飾玻璃碳電極測定乙醯胺酚與氧氟沙星——指導教授:黃國林
- 本專題研究利用官能化多壁奈米碳管與機械剝離石墨烯結合導電高分子修飾玻璃碳電極，用於同時測定水溶液中之乙醯胺酚與氧氟沙星。研究結果顯示，此修飾電極備製備簡單、準確度佳及再現性良好，其偵測極限分別為0.056及0.1 ppm；而在自來水水樣中，其偵測極限分別為0.11與0.19ppm (S/N = 3)。
- 在大學專題相關研究的過程中為我之後在成大研究打下了一個良好的基礎
- 



## RESEARCH EXPERIENCE

2021  
|  
2020

### ● 研究助理

資源循環研究室

📍國立成功大學環工系

- 幫助實驗室學弟妹進行膨脹石墨與奈米石墨烯相關研究，將中鋼產出的集塵灰中所富集出來的凝析石墨進行純化與高值化的相關應用
- 期間繼續幫忙李文智老師實驗室空污判煙與周末甲毒課程，使我對毒化物等法規資料更加了解



## INDUSTRY EXPERIENCE

2020  
|  
2019

### ● 廢水專責人員

鑫泰銅業

📍嘉義.梅山

- 主要負責場內酸洗、皮膜製程產出廢水、廢棄物與固定污染源之清除處理與其申報業務
- 後續在環工相關事務處理後幫忙場內製程處理相關業務、製程改善等工作，並在工作五個月後提升至產線的課長

Last updated on 2021-04-21



## TEACHING EXPERIENCE

2020  
|  
2020

### ● 甲級毒性及關注化學物質專業技術管理人員

環境保護人員訓練所

📍 國立成功大學

- 毒性化物與關注化學物質是值得關注也是我在環工課程上接觸不多的領域，在培訓後了解到許多法律的演替與隱藏在法律背後的故事，讓我在看待毒性化物或是關注化學物質能以更正確的方式處理

2019  
|  
2019

### ● 東元獎海峽杯創業競賽銀獎

上海交通大學

📍 中國.上海

- 競賽題目:化渣為材-發展韌性都市建材
- ——指導教授:張祖恩
- 秉持著老師「廢棄物是被錯置的資源」之理念，解決的無機泥渣類進行循環技術之開發研究，功能性綠建材，創造出無機泥渣類材料之工程應用價值及產業化效益。

2019  
|  
2019

### ● 2019東元 Green Tech國際創意競賽-東友科技獎

一、主辦單位：財團法人東元科技文教基金會·台灣中油股份有限公司 二、協辦單位：財團法人工業技術研究院

📍 台北

- 化「渣」為「材」2.0：飛灰掩滅 - 焚化飛灰創製綠建材之資源循環技術
- ——指導教授:張祖恩、陳盈良
- 充分運用焚化飛灰具有高含量Ca、Si等元素之潛力，調控其Ca/Si莫耳比，產製鈣矽水合材料。利用水熱合成技術與生成層狀複金屬氫氧化物，提升材料抗壓強度並使氫鹽穩定化，兼具工程應用與環境友善

2019  
|  
2019

### ● 最佳典範

國立成功大學環工系

📍 台南.東區

- 在多次專訪過程中能踴躍提出對不同領域研究的相關問題與想法，與各實驗室同學老師進行討論，最後由108級畢業班同學推舉膺選

2018  
|  
2018

### ● 2018東元 Green Tech國際創意競賽-東友科技獎

一、主辦單位：財團法人東元科技文教基金會·台灣中油股份有限公司 二、協辦單位：財團法人工業技術研究院

📍 台北

- 化『渣』為『材』-開發制熱節能建材
- ——指導教授:張祖恩、施百鴻
- 運用無機物膠結技術將還原渣中的死燒型的游離氧化鈣、鎂,經鹼活化反應程序聚合形成兼具膠結強度及耐火能力之非晶質鈣矽水化物,解決還原渣膨脹崩解的問題並可產製功能性材,開發「低能耗與成本」製程及「高節能與高值化」制熱節能建材

2018  
|  
2018

### ● 甲級廢(污)水處理專責人員

環境保護人員訓練所

📍 國立成功大學

- 在證照培訓過程中不但複習了大學所學的知識，也學習到許多課本中所沒教導到的知識，並在上課過程中接觸到許多業界前輩，對於廢水處理相關領域有更進一步的認識

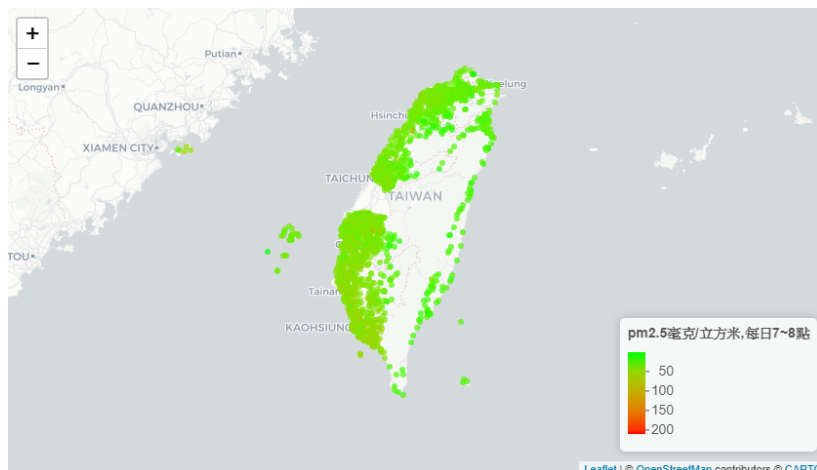
## OTHER EXPERIENCE

2021  
|  
2017

### ● 數據可視化-以OpenData空氣盒子數據為例

📍 台灣

- 平時再利用空餘時間培養自身環工以外的專業能力，並在網路上分享破百篇的教學文章，不斷學習進步增強自身跨領域整合的能力



2020  
|  
2020

### ● 2020南方自造營\_後防疫時代\_防疫生活自造松

台南市新營

📍 台南.新營

- 利用平時所累積的技能與各地志同道合的人員互相配合各自專業能力，在4天的時間將專案有無到有建立出來，並後續受邀至慈濟醫院展覽

