

傑出系友

陳永輝 86級



現職單位：合晶科技股份有限公司
職稱：集團長晶製程處長

永輝學長於民國95-96年間主導完成經濟部工業局主導性計畫——八吋重摻超低電阻率晶片之開發，幫助公司成為台灣第一家與世界第三家量產八吋重摻砷與重摻磷基板的公司。民國97年擔任經濟部工業局太陽能人才培訓班——長晶製程之講師，於清華大學授課一學期。民國105年主導開發12吋重摻砷晶棒之成長，為台灣第一支12吋重摻砷晶棒，也是世界第2家有能力的生產12吋重摻砷晶棒之公司。

於民國89年11月進入合晶科技後，從公司只有一個楊梅廠開始，歷經上海合晶廠、上海晶盟廠、台灣上櫃、龍潭廠（總部）、揚州廠、鄭州廠，又回到龍潭總部，一路走來，始終如一，不曾轉換跑道。

傑出系友

馬楷歲 93級



現職單位：台灣水泥和平廠
職稱：副理

楷歲學長推行綠色礦山及水泥循環經濟，注重環境復育。近年更努力爭取推行產學合作，藉由科學的方式及整體的規劃，達成生態系的恢復及維持生物多樣性。同時積極轉型，跳脫傳統水泥業及採礦業的生產思維，從環境循環管理、循環經濟認證及永續供應鏈管理等面向，落實氣候減緩與調適策略，制定環境管理政策，以「循環經濟」為核心策略，使經營管理與節能環保並行，多項努力皆獲得社會各界肯定。2019代表台灣水泥股份有限公司和平廠獲頒中國礦冶工程學會108年技術獎章。此外，他也關心母系，積極參與鑛冶工程學會、中國工程學會、石礦業同業公會團體，熱心社會公益。

新進教師介紹



吳泓昱

吳泓昱老師於國立中央大學地球物理系取得博士學位。大學及研究所則是在中央大學土木工程系就讀。可說是從大學時期就開始了他生涯的斜槓人生，學生時期就開始撰寫科學專欄，如2010/06科學人-地球科學專欄：斷層怎麼錯動的？並持續在台灣車籠埔鑽井計畫中全程參與，實作一口井從規劃取芯井測擺設地震儀的完全過程。還拿到了國科會補助博士生赴國外研究的獎學金前往美國史丹福大學當了一年訪問學者，成為標準的矽谷新貴。拿到博士學位後本著叛逆的心態。逕自向美日兩國的石油公司，大學，及研究機構投送履歷。在UCLA與JAMSTEC兩方的強力爭取下。最後受不了高薪的誘惑投向了日本海洋研究開發機構(JAMSTEC)的懷抱。在JAMSTE任職期間，主要工作在於針對日本南海海溝的應力場分析及動力學模型



的建立。但其研究任務不限於日本本地，而是針對全球於隱沒帶上的板塊動力學上的模擬及試樣的研究。除了理論上的模擬，更有多次搭乘世界最大的科學探勘船(地球號)執行岩芯的採樣及井測資料的收集的實務經驗。期間更包含了印度洋的甲烷水合物（可燃冰）鑽探，紐西蘭的可燃冰與慢地震研究鑽探，沖繩的熱水礦床的鑽探，亞賽拜然的油氣蘊藏量，台灣宜蘭的地熱井資源分析，和北海道下北半島的二氧化碳封存場的鑽探評估。對井測及資源探勘擁有多年的經驗，於各個井場出沒。由於JAMSTE於2018年底整個南海的鑽探計畫即告終結，於地球號上的研究任務告一個段落。吳泓昱老師毅然決然的決定回國服務，並於2020年2月參與資源工程學系這個大家庭，為台灣今後的地震風險評估，和新一代的能源開發研究做出自己的貢獻，也幸運的躲開了疫情的影響。研究領域並不限於井測，地震與風險評估，更進一步的走向資源開發與人工智慧等新科技的研發。與中油，中興社，工研院，台電，台積電等產業界都有密切的聯繫與合作。

新進教師介紹



陳盈良

陳盈良老師為國立成功大學環境工程學系博士，2019年8月進入資源工程學系任教，專長為資源再生技術開發，主持「先進資源再生技術研究室」

(Advanced Recycling Technology Laboratory, 簡稱ART研究室)，採用了都市採礦 (urban mining) 的概念，針對人類活動產生的廢棄物質，運用資源工程之分選、富集、純化等程序，開發回收再生的工程技術，期能促使資源永續循環利用。舉凡生活垃圾焚化後的灰渣、金屬冶煉產生的爐渣、工業污泥、粉塵、農業廢棄資材、廢光電產品等，都是ART研究室探討的範疇。ART研究室更希望扭轉再生資源品質差、價值低的刻板印象，以開發具有附加價值或功能性的材料為目標，例如：輕質隔熱建材、可再生廢污吸附材料、二維碳材料等。陳老師認為天地萬物都是「資源」，唯須透過適當的工程技術將物質妥善的分離、轉化後，從而賦予其新生命、新價值。

新進教師介紹

黃韻勳老師畢業於成功大學資源工程學系博士班(資源管理與經濟組)，畢業後首先於工研院綠能與環境研究所進行國家層級能源工程模型之研究，擔任政府能源決策的重要智庫，亦曾任教於中原大學環境工程學系，以及在工研院產業科技國際策略發展所進行國家層級的能源效率模型之研究，負責節能計畫的政策

論述與成本效益分析，為國內少數同時實際操作過兩種不同國家層級能源模型之研究人員。2019年8月開始進入資源工程學系任教，教授工程數學、大數據分析與資料探勘及決策分析方法。

主要研究領域為能源與環境系統規劃與管理；能源、環境與經濟(3E)整合研究及節能減碳效果評估；綠色能源之技術、經濟、市場等可行性分析、產業分析與政策研擬。執行中的研究計畫涵蓋：應用創新混合模型研析住宅部門用電變動之關鍵因素(科技部)、關鍵區地層下陷演化與永續管理策略評估及建議(科技部)、台灣能源轉型困境突破與儲能技術發展建議(科技部)及車輛潔淨燃料發展對能源供應影響議題(工研院機械所)。目前擔任能源與環境系統分析研究室的指導教授，本研究室主要探討能源科技與未來政策發展趨勢、產業發展方向及溫室氣體減量目標對我國能源供需、經濟發展之衝擊，並以能源與環境模型為主要分析工具，模擬我國低碳發展策略下的能源與環境效益，歡迎有興趣的同學可以一同加入研究行列。



黃韻勳

賀 資源系通過110年大學部、 碩士班與博士班系所評鑑

恭賀系上通過 國立成功大學資源工程學系通過110年大學部、碩士班及博士班系所自我評鑑。



Before & After

陳家榮 老師

