

企業參訪

文/張瑋祐

與工作接軌、使自己所學和業界作聯繫，很榮幸可以到台灣積體電路公司進行參觀。由系學會所舉辦的企業參訪，在毓純教授的帶領下，一行人到了位於台南科學園區14A廠區；有著廣大占地、晶圓代工市占第一名的台積電，映入眼簾的便是那富有科技感外觀，由一座座現代化大樓所組成的廠區。走進廠區內，可以看到很多的金屬門，都是為了保障相關的企業機密，同學們也不免俗的地要先經過如同出海關前般的相關儀器，可以看的出其重視。首先來到的地方是演講廳，由經理和學長姐進行一些簡單的相關介紹，配合一些有獎徵答使大家更認識台積電這家公司。接著便帶我們參觀了大廳以及用餐的地方，不愧是台灣數一數二的公司擁有完善的員工福利；之後又發放無塵衣供大家進行試穿，體驗一下作業員的生活，最後便在大合照下結束了這趟參觀行程。這次參觀不僅僅看到了平常沒有機會見到的大公司，更能有想法面對未來的選擇，或許這次只參觀到冰山一角，卻也種下了許多人心中成為科技新貴的種子。



亞洲水泥礦山實習分享

文/黃獻廷



首先，感謝系上的大學長游象麟主任和吳偉誠股長，在我們剛進亞泥實習時，引領我們先瞭解整個廠區，並詳盡介紹礦場的規劃和目的性，讓我們很快瞭解亞泥新城礦場的整體運作模式。在此次實習中，主要負責工作是在礦場內跟著採礦工程師到現場進行量測、佈孔、裝填炸藥、填土等，由於沒有爆破專業的證照，所以炸藥、雷管等危險物品我們都不能碰到，只能在一旁觀看工程師們作業，並協助紀錄每孔炸藥量和起炸順序。這也是首次使用到測量工具-水準儀和經緯儀，量測每孔間的高程差和礦場每個開採階段的絕對高程。還能親眼看到課堂中所介紹的乳膠炸藥、硝油、非電雷管等，並首次體會到現場採礦爆破的震撼感。

除了礦場爆破作業外，開採後殘壁的綠化及復育也是亞泥相當重視的一環，場內設有原生種復育

溫室和苗木健化場，能讓這些樹種熟悉當地環境，增加進行綠化後的生存率。我們在溫室內進行樹種移植、扦插和施肥，還有在建化場幫樹苗修枝讓養分不被分散，能較快成長。

整整兩個月的實習過程中，學到很多課堂中沒提及的專業，並也瞭解到不少與社會層面相關的想法，當自己進入到亞泥礦場實際實習，才會發現媒體所釋放出來的訊息，僅僅是片面之詞，要親自深入了解後才能理解，亞泥對於環境保育、部落協助、社會回饋以及資訊公開的努力。



亞洲水泥礦山實習分享

文/蘇昱瑄

今年暑假很榮幸可以有機會到亞洲水泥花蓮廠採掘組實習，帶著既興奮又緊張的心情抵達風光明媚的新城鄉，游主任及學長們熱情的接待，開啟了為期兩個月的亞泥實習生活。

在初步認識所有生產水泥的流程以及安全教育後，來到我們主要工作地點—新城礦山，開闊的生產空間以及綠意盎然的綠化植生，緊鄰著太平洋海景，讓人心曠神怡。學長們仔細介紹採礦工程師的工作內容，這是個非常全面性的工作，對於現場作業要有一定的地質專業背景、生產爆破的知識、且設法提高效率及品質，並分配規劃各個作業人員的工作，擁有綜觀全局的能力。此外，還要了解開採後的復舊問題，並與鄰近居民共榮共存等。我們學習著如何佈孔、計算鑽孔深度及炸藥量、操作水準儀及經緯儀，體驗綠化植生的栽培等。跟著學

長在礦場邊做邊學，實際上學習的收穫高於預期，並且有滿滿心得與感想。令我印象最深刻的是隨學長前往礦界線，去勘查環境復育的狀況，雖然垂直



距離只有五十公尺，但在樹叢裡開路往前寸步難行，回到辦公室已累癱，並且全身還黏滿鬼針草，真的是個哭笑不得且有趣的實習經驗。



一般傳統觀念會認為女性較無法勝任這些工作，的確在礦山上清一色都是男性工作人員，只有我一個女生，但我跟大家一樣搬著一箱箱的土包、鏟著一斗斗的填土，最特別的是，我也學會了礦山工作中專騎的檔車，所以並不是只有男生才做得到，當時大家都不吝嗇地稱讚與鼓勵我，讓我對於這份實習工作至今仍頗有成就感。很喜歡這邊的工作氛圍，大家都很熱心，且每個人工作中總是笑咪咪的，對待我們實習生就像是自己人一樣。很幸運能在這裡實習兩個月，過得很開心也學習到很多事物，真的是心目中台灣礦場最優良的典範。