

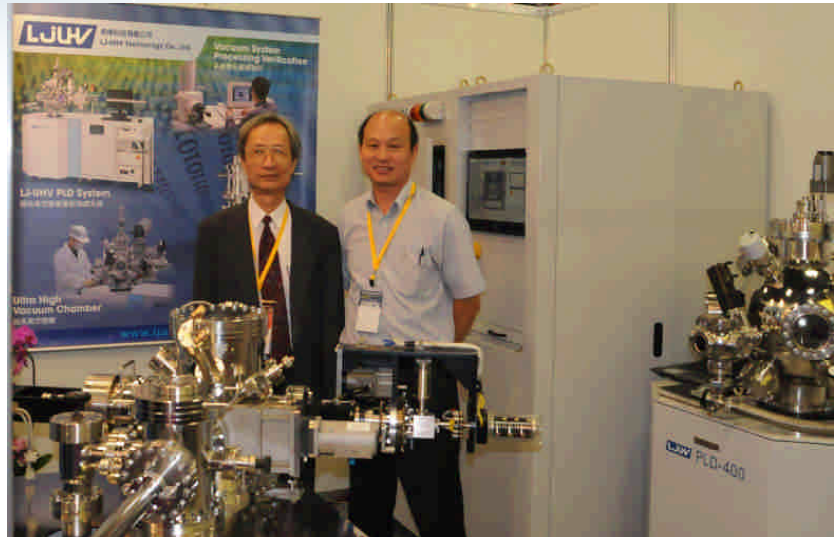
大華電機傑出校友



電機系傑出校友 吳金龍總經理專訪

吳總經理畢業於本校電機系進修部，曾擔任聚昌科技股份有限公司的總經理，目前自創亮傑科技有限公司，公司主要是設計與製造科研單位及尖端產業之超高真空儀器設備。吳總經理說大部分的廠商，都在從事半導體的製程，而他發現在半導體的設備中，有近80%以上都是仰賴進口，因此設備價格高昂，產品價格也因此居高不下，關鍵技術皆掌握於先進國家，故而在產品市場上競爭得很辛苦。於是吳總經理致力於半導體級真空儀器設備的研究開發，應用於各種先端物理、材料、光電半導體製程、奈米、生醫、太陽能等驗證開發，目前是國內真空製程及科研設備的先驅及佼佼者，舉凡清大、交大各大學等、工研院、中科院、中央研究院、國家儀科中心、同步輻射中心甚至對岸的北京、清大、中山、哈爾濱工業大學乃至香港等大學實驗所需的真空儀器設備，都向他訂製。

吳總經理說，雖然他沒有博士學位，但是靠著親自動手做，仔細研究，也從失敗中學習，慢慢摸索出經驗來，這些寶貴的經驗，不是研究生用電腦模擬的出來的，目前在這個領域裡，像這樣有實務經驗的人才很少的，因此吳總經理非常強調**動手做**的重要性，也建議學弟的專題，可以



圖為亮傑科技吳金龍總經理(右)及中央大學光電所李正中教授(左)於國際光電展所展示新研製UHV電射沉積系統HV濺鍍系統及高真空電子束鍍膜系統。

從電腦設計到真的做出一個簡單的設備來，那麼對這個東西的了解是很不一樣的，有了實務經驗後，以後再做設計時，才知道要注意或考慮哪些因素，因此兩者會互相回饋，相輔相成，研製設備才具競爭專業。吳總經理也談到，這是一個一人多工的時代，一個人單一專長作一件事無法達到真正專業與深入不但成本高，而且會造成推工作，其他工作都停擺且無效率則必被淘汰，因此他公司的管理方式是，每一個工程師從設計、製造、測試、產品服務等工作，樣樣都要會，都要做，這樣任何一個人請假，其他人馬上可以接手他的工作，工作完全不受影響。因此要培養自己多方面的能力，當你會的越多，被錄用的機會就越大。吳總經理最後談到，這個產業還有很大的發展空間，歡迎學弟一起來努力，但是除了前面提到的培養興趣願意不怕辛苦願意動手做及好奇心的精神外，在專業的知識及英文的閱讀能力也是需要加強的，此外也建議多考證照提升自己的就業競爭力。