

「化合物半導體技術論壇」與無塵室開幕典禮致詞

很歡迎大家光臨「化合物半導體技術論壇」與無塵室開幕典禮。今天與會的有學界巨擘，有業界領袖，有各路貴賓，群賢畢至，一部份可能因為是清華的親朋好友，前來致賀，更主要一部份應是喜於見證一個一流化合物半導體研究室的成立。

去年二月，我間接聽到鄭克勇與謝光前教授有回台工作的可能，而迅速與他們聯繫。根據以往的經驗，能延攬到一位就算成就非凡，也許是機緣已到，最後很幸運的請到兩位傑出學者同時到清華任教。鄭克勇與謝光前教授到校時，我曾跟他們說，清華請他們來，並不僅是用來做招牌，而是希望他們能有所發揮。一年多來，清華很感謝他們分別在電資院院長與奈微中心主任任上做了許多貢獻。而今天化合物半導體研究室的成立，也表示兩位整合校內外資源，有初步成果，未來必將大展鴻圖。

化合物半導體研究室的成立除斥資引進先進設備，並同時提升無塵室設施，承蒙晶元光電慷慨捐贈價值不菲的先進製程設備，首度實現國內學術界由磊晶生長到元件製作及測試一氣呵成的整合性研究，同時培養促進國家社會進步的人才。未來清華化合物半導體研究室在兩位頂尖學者領導下，研發發光二極體（LED），以及高功率、大電壓電晶體，將大幅度提升照明系統、通訊系統電動車的驅動元件和使用效率，達到領先世界的水準。

化合物半導體素有未來材料毀譽參半之名聲，記得有一次聽台積電張忠謀董事長提到，他半世紀前做博士論文研究，即以化合物半導體元件為主題，那時化合物半導體即號稱未來材料。雖然最近世界LED產業碰到一些困難，但固態照明前景可期，而國內相關產業已打下很好的基礎。剛才我在向晶元光電周銘俊總經理致謝時，他說今後如果清華有什麼需要，晶元光電會持續支持，我開玩笑說，現在就需要。事實上，化合物半導體研究室的成立主要目的之一即做為相關產業之後盾，未來必能在產學合作上，創造佳績，增強產業競爭力。另一方面，此實驗室研究團隊以發展綠能源為目標，研製替代能源之所需相關半導體主被動元件，實現減少對於石油過度依賴，開拓零污染環境。清華有建設綠色校園的願景，而正在評估成為全台第一個LED校園的可行性，如能得到各位在軟硬體上，鼎力相助，將感激不盡，也將為台灣LED發展史寫下光輝的一頁。