**演講心得(10月24日)**

機械自控三甲 49912070 陳瑋誠

演講主題：STS與工程教育基本課題

演講者：洪文玲 助理教授(高雄海洋科技大學造船工程系)

演講心得：

 這次的演講是主題是sts，什麼是STS ? S就是科學(Sicence)、T是技術(Technology)然而S是社會(Sciety)。

適當科技我想適當科技的意思就是符合人性和適合當地的科技,有科技不一定適合人們,是需要經過討論改良而得到的一種平衡,同樣的東西到不同的地方,就會有不同的結果,這是我從演講裡所得到的啟發

 在一開始，教授是從漁筏和漁船慢慢進入主題，說明人們在何時使用漁筏和漁船，漁筏是人們早期使用的海上工具，早期漁筏在淺水灘的確是方便，但是科技的發達，人們也製作出漁船，漁船的出現確實比漁筏更安全更適合在海上使用，我們不能因為漁船的出現而忽視了漁筏的便利性，他們各有各的有用之處，教授從這裡揭開了「適當科技」的序幕，一項產品我們要再適當的地點去使用，而不是在不對的場合使用，這樣會造成使用的不便利不安全沒有成效性。

 教授還提到孟加拉的某一個農村的太陽能設備，因為當地的男性平常白天要上班，所以一律由女性來管理，而藉由這個設備使當地的就業機會大增，而且能培育女性修理水電及管理的能力，這就是適當科技的表現，這樣的政策真的很好，既能增加就業機會又具有環保價值，想必各個國家都希望未來能往這個方面發展。還有屏東的養水種電計畫，因為當地超抽地下水的情況越來越嚴重，而且每逢颱風必淹大水，所以將養殖場填滿在上方裝設太陽能的機器，平常出太陽時吸收太陽能以發電，當下雨時雨水會滲透到土裡以減緩地下水抽取的量，這樣的措施也是適當科技的好表現。

在現今的社會中，不管科技再怎麼進步，我們所要滿足的，不是生活上物質所帶來暫時的滿足感，而是能讓人用得方便用得開心，當然這些東西也要合理的被使用，例如:拼裝車，現在台灣農業還是最常見的交通工具台灣的拼裝車鐵牛，他很實用方便並且客製化，但如果超過它的使用範圍就會有它的危險性存在。許多學者為那種交通工具不安全,不專業,甚至沒有保障,雖然它沒有牌照不需要驗車 不需要繳稅金,但使用那些農民會把那種交通工具開到高速公路上?

實際上根本不可能,許多人認為它不安全 但是只要用對的方法對的地方,那就可以發揮他最大的效益

 能夠邀請業界講師前來我們學校演講是不容易的事情，有機會能夠聆聽講師濃縮的課題以及生活理念是不可多得的事情，希望以後不僅能對STS更加深入的了解，其他工程上或機械領域範圍的知識也能透過講師豐富的演講來使同學們領務更多。