**演講心得(10月24日)**

車輛三甲 49915044 李行憲

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：

 這是我們這學期第2次的演講，這次演講請到了高雄海洋科技大學造船及海洋工程系的洪文玲老師，這場演講洪文玲老師講了很多關於”適當科技”的概念，老師也為我們獵具出了很多的實例以及講解，比如台灣是個島型國家，四周環海但是同樣是出海捕魚，東岸西岸用的航海工具卻有明顯上的差異，為什麼西岸多用漁筏、東岸多用漁船呢?很多人會疑惑，漁船不管是在速度上、安全上、穩定度、續航力、承載量都高於漁筏，但是為何會選擇使用漁筏?因為西部多沙岸，使用漁船容易擱淺，但漁筏卻可以直接拖上岸來保存，這就是因為環境上的需求而挑選的適當科技，第二種就是在台灣的鄉間，農地裡隨處可以見的改裝農用車，也可俗稱為鐵牛，許多人認為那種交通工具不安全,不專業,甚至有不可預期的危險性,但事實上雖然它沒有牌照也沒經過驗車相關程序,但使用的農民也並不會把這種交通工具開到道路上當做一般的代步工具,也並不會造成其他人的危險，只用於農地使用，就跟我們不會把一般的轎車後面綁上犁下田去犁田一樣，能夠發揮最大效能的工具才是最適當的工具，也舉例了關於廁所，每個國家的風俗民情、生活習慣以及經濟發展程度都不盡相同，也造就出了雖然同樣是廁所但在結構跟形式上就有了很多的不同，老師一開始提到了哥本哈根,位於經濟相對的歐洲，他們的廁所不但豪華而且採用了大量的木材建製,而在環保上他們滾筒衛生紙並不使用中間的硬紙質紙筒，而是完全的衛生紙不但減免不必要的浪費而且環保，但在物質經濟上明顯偏低的印度，卻有著完全不一樣的系統，在印度他們認為水是珍貴的所以他們並不會把水使用於沖馬桶上，而是轉變出了無水的坑洞式廁所，並且在他們的階級制社會下也演變出了專門去清理排泄物的職務，在台灣這是我們沒法去想像得，而在泰國，他們的廁所並沒有衛生紙，但卻有著台灣廁所所沒有的水龍頭跟水桶，雖然台灣人或許會用不習慣甚至是不解，但那卻是他們人民的使用習慣跟實用性所演變而來的，或不適合我們但卻適合他們，這就是他們的適當科技。

 最後老師講了一個讓所以人覺得或許很荒誕但是卻包含了寓意的小故事，故事剛開頭乍聽之下有點像是3隻小豬的故事，但是卻換成了3隻小狼，他們也是一樣不斷的建造出更好、更堅固、更安全的房子，但大壞豬卻總是有辦法把他們的方子一一的破壞掉，到了後來3隻小狼總算發現了問題的根源並依造問題的根源來使大壞豬平靜了下來並解決了問題，這就像是老師講的適當科技，並不應該單單的追求精密、精緻、或是最先進之類，而是應該正視問題的根源來找出最適當的方案，那才是最重要的。