**演講心得(10月24日)**

機械系車輛三甲 49915057 胡家弘

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：

這次的演講是第二場的ＳＴＳ工程與社會專題的演講，聘請到的是國立高雄海洋科技大學造船工程系的洪文玲助理教授，在這次的內容和上次的演講內容有些微的不同，洪文玲助理教授比較偏向永續發展和科技工程的適當性，同時也舉了一些例子，讓我們更清楚得體會到，科技工程帶給我們的利益衝突。

內容所提到的是工程價值、環境、文化、使用者，洪文玲助理教授中舉例兩個實際發生在我們生活周遭的事，第一個例子是台灣漁業所用的漁筏和漁船的差別在那呢?在台灣的養殖業來說，漁民出海捕魚工具分為兩種，一種是東邊海岸的漁民用的漁船，因為台灣東邊的地形大都是峭壁所以才使用漁船，但漁船的造價昂貴和維護費用高，另一種是西海岸用的漁筏，因為西岸大多數都是淺海養殖所以使用漁筏，但大多數的漁筏都是用塑膠做的並不安全。這時洪文玲助理教授要我們想想，這兩種都有各自的優缺點，如果把它們互相對調換地方使用呢?想一想就會知道這樣會變得非常危險，在錯的地方使用錯的東西，所以必須考慮使用的環境和使用者，每一種東西在不同的環境上都有不同的適用性。第二個例子就是農夫常用的拼裝車，拼裝車會因使用者而有不同的功能，大多數的都是為了增加載貨數量的車子，也就是俗稱的『鐵牛』，這種的拼裝車大家都會有一個既定的映象就是不安全、危險，也不需要申請牌照或繳納稅金，但那卻是農夫的生財工具，它並不會出現在高速公路或其他的道路只會出現在農田邊的小道路，只要出現在對的地方其實『鐵牛』也並不是像我們想像中的那麼不好。

在最後洪文玲助理教授跟我們說了一個讀工程的人必須知道的小故事，那就是三隻小野狼的故事，故事內容跟三隻小豬的故事差不多，只是腳色互換和結局的不同，在故事裡不管三隻小野狼建了多少種類的房子，都被小豬給破壞掉了，但是最後小豬卻敗給了三隻小野狼用花做的房子，這是為什麼呢?因為最後三隻小野狼所建的房子，是用當地才有的材料和花朵所建成的，使得整棟房子和環境融為一體並且用花點綴，形成了一個獨一無二且無法取代的房子，使得小豬下不了手。故事是在提醒我們，不要為了我們的生活而犧牲了環境，我們必須兩者同時兼顧才行。