演講心得(10月24日)

機械系車輛三甲 49915106 　陳家漢

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：

　　在這次的演講中，讓我對所謂的科技又有了新的見解，科技原來並不是我所原有的觀念一般；科技並不一定試複雜的機械或原理，科技不但伴隨在人們的身旁，還會因為不同的地區、不同的文化而發展成不同的形式。就像洪文玲老師她這次演講的主題”工程的適當形式”

　　首先老師就提到工程核心的價值分別有 安全 功能 風險 社會責任 成本和消費者 環境 文化 使用者 當然安全擺第一因為工程這種東西安全為第一考慮因素，舉個例子在台灣農業最常見的交通工具”台灣的拼裝車”鐵牛,許多學者為那種交通工具不安全,不專業,甚至沒有保障,事實上是如此嗎?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嗎?或者是拿來飆車嗎?根本不可能,所以許多人認為它不安全那是要看他們使用在哪些地方了,我們卻把它汙名化了。再舉個例子，魚筏和漁船一般人的而言漁船比漁筏來的快、來的安全、又便利，但是有沒有想過當在海上漁船的引擎故障了、不小心擱淺了能怎麼辦，等人來救，那漁船呢?沒有引擎的顧慮、沒有擱淺的煩惱，我們的常識告訴我們台灣西部是沙岸，如果用漁船行駛的話那麼那艘漁船肯定擱淺,漁筏可以用人力把它拉上岸,那如果地點換成是東岸那就變成漁船比漁筏更有實用性了，對吧。以往我們在課本裡所吸取到的知識，總是告訴我們利用什麼樣的原理來達到想要的效果，卻從來沒有任何課本中的得知，其實科技應該要貼近人們的生活，不同的環境就應利用不同的工具，且任何的發明會被如此應用在某個文化之中，唯有讓科技被有效的應用在社會中，為社會大眾帶來方便、讓社會的發展更加進步，才能真正的發揮出這項科技的真正價值。

在這次的演講中，洪教授在開頭就提出了工程的核心價值，安全，沒有了這個，即便是再好再方便、偉大的發明，絕對沒有人敢去嘗試，也就失去了這項發明存在的價值了；真正好用的發明，卻也不能夠只是一味的要求安全的數據，不停的要求安全，如此一來，是很容易讓產品失去它應有的作用！

　　而在之後，洪教授提到了廁所這項眾所皆知但不太引人注意的題目，但廁所是人類文明進步的象徵之一，如何掩埋排泄物、如何改善生活周遭的環境，而現在廁所的設計不在是臭氣熏天，反而變得更便利。而在演講的尾端教授跟我們講了一個有關三隻野狼與一隻大壞豬的故事，從這個故事知道，人會跟著知識走，一次失敗就會想再更強壯，但一物剋一物的原理，有時事情會在你意想不到的地方發生轉折。