演講心得(10月24日)

機械系車輛三甲 49915096 　蔡鎔鍾

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：

　　經過了這次的演講，簡直是讓我大開眼界，原來科技並不是如我所原有的觀念一般，要不是複雜的精密機械，不然就是浩大的工程；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，在看過這些科技在不同社會中的面貌後，更令我加倍的好奇，原來科技不只是發明就好，還得讓使用者更便利。

　　在以往我們所讀到課本裡頭，內容總是充斥著這個機件帶動另一個機件，利用這什麼樣的原理來達到如此的效果，或總是在紙上計算著公式的解答，卻從來沒有任何課本上的內容會告訴我們，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，都是有它的道理在的，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，才能真正的襯托出這項科技的真正價值；而相對於浩大且宏偉的科技產品，適當科技這個令我感到陌生的名詞，不僅僅是讓我見了世界的文化，且震撼著我，原來有些事物其實並不如我們所想的複雜，只要轉個身、換個角度去看，也許就能看見一些看起來不起眼，但卻無比偉大的角落。

　　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，無論是再好再方便、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；而在功能方面，洪教授提到了漁筏的問題，漁筏相較於一般的船隻而言，絕對不是什麼安全的工具，但漁筏相當適合在淺灘使用，因為一般船隻需要有一定的吃水量，顧不適用於淺灘；這種工具雖然在比較來講較不安全，但對於在適當的場所使用的使用者而言，在安全上的疑慮絕對是沒有的，就在這兩點來看，讓我明白了一項發明，除了要合乎安全需求以外，還得有辦法滿足讓我明白了一樣工具，除了要合乎安全需求以外，還得有辦法滿足用者的需求，才是真正好用的發明，而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相當不引人注意的題目，但廁所其實也是人類文明進步的象徵之一，要如何掩埋排泄物、如何改善廁所的環境、該如何讓廁所設計成不在是臭氣熏天、逼人流淚的恐怖境地，在無形中都成為了一門學問，而在演講當中也看見了，其實在不同的文化當中，有許多的細節其實都與我們所習慣的日常生活都有些出入，而這些差異其實都是有利於正向的發展，並不是鎖些許差異就代表著文化上的階級高低，在這聽下來，的確是令人感觸良多，也發人省思。

　　當然，這些都不是整個演講的內容，但這些片段就讓我有諸多的感受，也令人深刻的體會到，有些東西其實就在我們身邊圍繞，他讓我們習以為常，同時也非常的偉大，然而有時候卻必須換個角度思考才能真正的發現，我們的文明能如此進步，都是拜這些偉大的發明所賜。