**演講心得(10月24日)**

機械工程系車輛三甲 49915060 謝百凱

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：

 這場演講一開始的主題，令我感覺到一點點飄渺的想法，何謂工程?而工程的核心價值又是什麼?當教授講到，工程的核心價值就是以人為本，讓我好好地思索一下，沒有人需要何來的工程，而設計的不好的工程自然也不會有人要用，就好想好沒有做不到的，只有你想不到的，讓我理解了，設計工程最主要的方向在哪。
 而後來的漁筏與漁船的分別，說明了每項東西各有各的優缺點，有人說漁筏好用，同樣也有人說漁筏危險，而漁船好但是漁船不只買的時候的開銷，之後的定期保養也是要好好地考慮的，這些不過是人在當下思考的一時的反應，如果考慮到地利，這些可是會讓人在一次引起爭辯，這說明了適當科技好處，好比吃飯用的餐具，筷子、湯匙、叉子‧‧‧等等，根據你想吃的食物來選擇餐具，如果硬要選擇不一樣的餐具，當然也是可以，只不過會變的很不方便且沒效率。每一件物品都有其價值，只看在什麼地方什麼時候使用。

 現在每個人都想著要節能減碳，或是尋找其替代能源，而太陽能就是其中一項從中衍生出來的方案，而世人只想著太陽能的好，卻沒想過製造太陽能板，所帶來的危害，先不說那極低的效率，單憑那昂貴的成本就夠嚇人，有人會說經過計算只需要2年就可以回本，卻沒有想到製造太陽能板後的廢棄物，那些可是非常毒的廢棄物，對於汙染環境簡直是太小兒科，如果用美好環境來換算能源，我就不信會有人說太陽能只需要2年就能回本，人想要為了生活更方便而製造出各種用品，而在其過程中所造成的環境污染卻是難以估算的，就好比工業大革命的前後相對比較，我們的環境差異可是相當巨大，就好比現在的核能與太陽能，所以我們應該要想辦法做到互利互惠，這樣才能永續發展，這或許也算是工程與社會的一個方向。

 三隻小野狼的故事，一開始還以為是跟三隻小豬差不多呢，不過三隻小野狼所建造的房子實在是好衰，不管是多麼堅固的房子，都會在萬惡的小小豬的魔掌之下給毀掉，這拆房子的速度，如果我是拆遷大隊的我一定會聘請小豬來，後來的結局實在是讓我感到無言阿，三枝小狼用花草所蓋的房子，居然因為清新的花草香，讓萬惡的小小豬變成了善良的小小豬，這等惡搞的惡趣味，實在是讓人汗顏。不管這故事多麼爛，至少從最後的結局，使我想到了使用天然的材料，來達成目的地，使其汙染降到最低，竟可能不要讓我們生存的環境受到汙染，或許這是這個故事的作者所想表達的。