**演講心得(10月24日)**

機械工程系車輛三甲 49915091 劉繼鴻

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：

　　科技始終來自於人性以及人的惰性，我想用這句話來描述科技為最恰當了。

之前對ＳＴＳ不太了解，不過這次演講請到國立高雄海洋科技大學造船工程系的洪文玲助理教授，洪文玲教授用非常活潑的方式來表達這次的演講也舉了許多生活化的例子讓我們能有更深一層的了解。科技的意義是不超過我們需要的需求，又可以使我們的生活更加便利並且安全，基本上工程設計以便利性以及安全性為出發點來改善人類的生活。

　　洪文玲教授舉例出廁所，廁所一直是人們文明進步的象徵，很難想像出地球上現在還有某些落後的地區沒有廁所，對於那些落後地區的人們一個坑洞就是廁所，他們甚至沒有我們便利的水龍頭，教授分享歐洲中古時期沒有廁所的觀念，人們的排泄物也沒有地方處理索性都往街道潑灑，也就造成瘟疫也到處肆虐、惡臭沖天衍生的問題一大堆，到後期才有所謂的汙水下水道，把不需要的東西藏到地底下去，洪教授也提出其實他在國外旅遊的經驗，其實其他國家的廁所是非常乾淨簡潔的，簡單的一個夾子就可以夾住垃圾袋，衛生紙的中間也是沒有紙筒的，相較於其他國家我們是不是太浪費資源了呢？我們長期依賴非常便利的水資源要是有一天故障，那麼我們要如何沖掉這些排洩物呢？那些落後國家因為沒有這項便利性的科技所以廁所都只有一個坑、一條溝，反而都沒有這些惱人的煩惱，是不是我們都太依賴科技有一天我們會被科技反噬呢？

　　洪教授還有舉了另外一個例子，科技也需要重視的安全性，早期的台灣是個農業社會所以也演變出鐵牛車也就是拼裝車穿梭在農田小徑的景象，鐵牛車有著良好的機動性，車身小、重量輕、操控方便，所以一直受到農民的青睞，但其實因為是拼裝車所以無法正式掛牌上路，不過還是有少數人會偷偷開上路那就造成了交通問題，也就因為車身小重量輕機械簡便所以無法提供駕駛者良好的保護，加上沒有牌照容易造成交通問題，加上嚴重的空氣汙染使的慢慢的被現今社會淘汰，科技如果不符合安全性的話縱使帶來便利，那也只是枉然。

　　最後洪教授帶來了三隻大野狼的故事，故事中有一隻大壞豬不斷的破壞三隻野狼的房子，從木造房、水泥房到使用鋼鐵建材的房子都一一遭到大壞豬的破壞，不管三隻野狼如果想出對策大壞豬總是破壞房子，最後大野狼還是回歸木板房，不過在房子外面種起了花花草草，大壞豬為了要吹倒木板房深吸了一口氣而改變成了好心情，這也告訴我們其實科技有時候也需要一點人性，否則慢慢的慢慢的未來社會到處充滿了科技卻少了一點人情溫暖，就像洪教授提到的９２１大地震，９２１大地震是台灣人民最難忘的慘痛，尤其是那些災區的難民家園都被震倒了根本無家可歸，這時候謝英俊先生發揮了無私的精神採用當地可得的建材，以輕鋼架建成了極富邵族特色的生態建築，協助當地人、災民自力重建，打造屬於他們自己的綠色建築，真的是很了不起!

　　科技不僅帶給我們便利更改善我們的生活環境，但對於科技的過度依賴仍然是一個問題，我想我們要進步的地方還有很多，希望未來有更多更棒的科技問世，既便利又不失安全性最重的是還保有最重要的人性，這便是我們需要共同創造的未來。