**演講心得(10月24日)**

機械工程系車輛三甲 49915003 陳桓淵

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：

　　這是學期第二次參與STS的演講，這次的演講讓我體會到不一樣的工程核心價值，在講師洪文玲 助理教授以自己經歷和影片趣味的故事引領下，可說是一大收穫，讓工程不再是工程，讓機械不再那麼冷冰冰，也讓我了解工程所帶來的便利，以及適當科技對於社會還有環境的重要性。

　　適當科技就是把適當的東西用在對的地方，例如風車發電，在風力強的地方採用風力發電，這時適當科技就發揮了他的功用，這不僅提供了當地居民電力也節省能源的開銷，講師所提到的『永續經營』也是一項重要的議題，例如未來科技趨向於太陽能產業，太陽能是綠色能源的重要資源，雖然製作過程繁雜但是他是零污染能源，例如講師所說在台灣南部屏東這個區域在經過八八水災後養殖場抽水設備改成為養水種電的方式，不再抽水灌溉、養殖，在原來魚塭上舖社浮板，浮板上頭架設太陽能發電系統，平時就能讓漁塭裡的水慢慢滲回地底下，大雨來襲時，魚塭上的浮板會隨著水面的高低調節高度，所以下雨時對於浮板上頭的太陽能發電結構並無太大的影響，因為太陽能發電系統對於環境有所幫助，政府就有『再生能源發展條例及獎勵措施』的政策，且太陽能設備對地球的減碳量有極大的幫助效果，改變原來工程形式，工程的轉變為適當的環境帶來適當的科技。講師所提到的另外一項議題是９２１，災後重建工作的繁雜工程，鄒族部落重建的案例，謝英俊先生帶領著鄒族的當地居民以就地取材以及現代化科技輕鋼架的結合，快速的完成災後重建並且加入觀光產業，讓科技與觀光做結合，可說是適當科技最佳典範。廁所代表著文明的象徵，沒有廁所該如何解決人類的排泄物?以往在登山時會在偏僻的地方挖一個坑洞，但是這並不是解決辦法的根本之道，對於環境的影響以及瘟疫的肆虐，現代文明發展至今，都市生活緊密結合，高密度的生活方式要事沒有廁所該怎麼辦，講師所提到的泰國當地廁所，只有簡單的水龍頭以及馬桶，想當的簡便，但是這樣就夠了嗎?長期下來對環境造成破壞也對人民的身體健康造成影響，我想這就是STS核心價值的重點，與其一昧的改變環境不如就在環境當中加入適當的東西，適當科技就也該由人來改變，『科技始終來自於人性』。