**演講心得(10月24日)**

自控三甲 49912037 徐陳捷

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：

 又是一次演講，又有一份心得，心得是感想的出口，也是對自己吸收的認知，這次的主角榮幸請到洪文玲 助理教授是來自高雄海洋科技大學造船工程系的演講教師，這次話題跟STS相差不遠，依樣圍繞著再作探討。

 STS強調的人性、社會與科技的關聯性，跟上次息息相關不禁讓我回憶起前一次的演講也在我腦海裡小小的複習也勾起我腦海的回憶，演講過程中有討論到:印度的廁所，我們知道每個國家因為文化差異跟科技發德行所衍生出來的生活方式大多不相同”印度廁所”糞便是由人工處裡，也有大多數人才從事這一份工作，但是這份工作淺在的危機對人體健康不好，長及接觸下來更是健康亮紅燈的一大元凶，所以建造了無水的廁所，對!沒錯，無水廁所在沒有水的情況下不會有浪費水的問題出現，另外可以發酵長黴菌製造有機肥料，對蔬果施加肥料，對灌溉農作物是一大利益，一舉兩得，大大解決的這方面的困擾。

 另外在低的效率推進中，我國台灣最有名的就是鐵牛車，鐵牛車就是拼裝車外加一隻水牛(黃水牛)，雖然在現代人或是專家眼中，這很不安全，我們從專業角度來看，這不需要駕照，所以在遇到交通意外時難免有人會棄車逃逸，這是一個很大的辦案障礙，而在系統性上他是沒有規格，也沒有硬性規定，但還好值得慶幸現在的鄉村擁有這些鐵牛車的人已經少之又少了，大多由大型機具取代之，鐵牛車也漸漸走路歷史，向台灣鐵牛車底效率推進的使用在太…等其他國家也有發現蹤跡，美國在戰爭時期在於泰國留下的割草機，這些割草機並不是拿來除草，而是拿來當推動小船前進的馬達，在資訊發達的現代，只要上網上去YouTube可從影片中船夫用著操作上十分沉重又笨笨的割草機，因為她長柄的因素，使用上必須上上下下搖擺前後搖晃，如此之外，小船會動得很慢還有一個重要原因，那就是船夫沒有把旋轉葉片放進水中，反而讓他在水面上濺起水花，不符合流體力學，是非常沒有效率的。

 非常謝謝林聰益老師給了我們這麼多聽演講的機會，可以聆聽這麼好的演講，而且不只一場，每一場的內容總是豐富無比滿滿都是學校外面無價之寶的經驗和啟發，老實講一場演講能吸收的有限，但是一場、兩場慢慢累積下來的淺能與啟發經過每個人做不一樣的聯想，這是很可觀的，也謝謝洪文玲助理教授遠從高雄來到南台親自為我們來演講及經驗分享，每一場的演講講師都是滿滿的愛滿懷熱血的想把所有他知道的與我們分享，我們也會與相同回報的仔細聆聽品嘗，給我們不一樣的上課內容，這些演講是很棒的。