**演講心得(10月24日)**

車輛三甲 49915909 朱哲源

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：

 在演講開始之前，對於STS的印象大多是在於老師上課時所教授的，但聽不同的教授來上課真的都有不一樣的感覺，很謝謝洪文玲老師這次抽空前來對我們演講這場精彩的STS的課程，使我對於STS有不同的觀點與更多的認識，希望以後還有機會能參加類似的演講。

 洪教授有提到關於鐵牛(拼裝車)，是早期存在於農業社會時期的台灣，因為農夫的工作需要而發展出的特別車種，因為重量輕、機動性高、操作方便、車身構造簡單、維修簡單，所以在當時是相當普遍存在於鄉下的車種，是家家戶戶必備的生財工具。但就因為是拼裝車大多都會噴上［農用］兩字，無法掛牌上路，也因為產生的噪音與空氣汙染，跟沒有專業知識所發展出的車身構造，加上對於駕駛人與其他用路人的安全上有所疑慮，雖然它們對於農民來說是重要的工具，的因為以上的種種原因，加上工業的進步所產生出各式的農業機具，更加的方便更佳的富有機動性，加上最重要的安全性下，鐵牛不得不在這些科技進步的社會而日漸地消失。

 另外洪教授還有提到另一個關於每個人都息息相關的廁所，如果沒有廁所的發明大家一定都是隨地解決，不管到哪幾乎都會是惡臭且也不雅觀，更何況如果沒也廁所衛生習慣一定很差，隨之而來的是很多的衛生問題，傳染病或是環境的汙染。教授說他去過了好多的國家，在那邊接觸到了好多不同的事物，其中他感覺到最別的就是是廁所!!!其中在泰國的公共廁所，裡面只有一個便斗一個水桶一個水瓢還有一個水龍頭，他們就用水瓢舀水沖便斗，用水瓢舀水洗屁股，沒有自動沖水裝置也沒有衛生紙，這對於習慣沖水馬桶根用衛生紙的我們來說，真是難以接受。因為在泰國的某些地方多了沖水裝置對他們來說反而是一種麻煩，因為多了沖水裝置，不知不覺也就多了維修的成本，在那邊反而是一種過多浪費。另外在印度大多的廁所，就像我們古裝戲裡面的［茅坑］一樣，他就只是一個挖很深很深的洞，他們沒有使用沖水裝置，因為在印度有階級制度，有他們所謂的奴隸跟貴族或是皇室，所以有錢有地位的人，家裡的茅坑都是請那些階級比較低的人來挖糞，久而久之已經習慣了這樣的生活方式，但這對於那些階級比較低的人也是有好處的，那些排泄物可以當最肥料或是燃料，對於他們又是另一項收入，只是對於他們的勇氣與精神的很令人敬佩。跟他們兩者比起來，我們在於台灣的生活條件真的幸福太多了，也因為老師讓我們知道世界上還有很多不同的人，用著對於我們來說非常陌生且不習慣的方式生活著。

 最後洪教授還有說道三隻小狼的故事，真的非常的逗趣跟可愛，教授用這種詼諧的手法，讓我們知道適當的地方用適當的科技，故事中的大壞豬，處處攻擊可愛的三隻小狼，故事中強悍的大壞豬，破壞掉了小隻小狼蓋的木造房、水泥房跟鋼鐵房，最後反而不是房屋保護了小隻小狼而是房子周圍的花朵，因為花香讓大壞豬的敵意與想欺負三隻小狼的心，所以有時候過多的保護，反而不太適當，所以適當的作法或是適當的科技，反而更可以達到想要的目的。

 真的很慶幸自己有聽到這一場演講，這場演講讓我得到好多不同的新知識，希望以後能更有這種機會，可以聽到老師安排的演講，非常感謝老師。