工程與社會專題 車輛三甲 49915103 沈億銓

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:

這是這學期第2次的演講這次演講是請到高雄海洋科技大學 造船及海洋工程系 洪文玲老師她這次所要演講的主題是”工程的適當形式”首先演講一開始老師就提到工程核心的價值分別有 安全 功能 風險 社會責任 成本和消費者 環境 文化 使用者 當然安全擺第一因為工程這種東西安全為第一考慮因素,首先何謂安全?老師用幾個生活上的案例來說明,第一個案例是漁筏?漁船?看到字面大部人一定都會說漁船比較安全理論上是如此但事實上呢?漁船需要靠機械動力來驅使它那如果機器壞掉了呢?或者其他因素使機器壞那這艘漁船就不能行駛了,反觀漁筏是需靠人力應該沒有機械上的問題,那方便性呢?我們知道台灣西部的海岸是沙岸如果用漁船行駛的話那麼那艘漁船肯定擱淺,漁筏可以用人力把它拉上岸,那如果地點換成是東岸那就變成漁船比漁筏更有實用性了,漁船和漁筏各有他們的優缺點要看它們本身是用在哪裡,如果超過它們的使用範圍就有它的危險存在了。第2個例子是在台灣農業最常見的交通工具”台灣的拼裝車”鐵牛,許多學者為那種交通工具不安全,不專業,甚至沒有保障,事實上是如此嗎?雖然它沒有牌照不需要驗車 不需要繳稅金,但使用那些農民會把那種交通工具開到高速公路嗎?或者是拿來飆車嗎?根本不可能,所以許多人認為它不安全那是要看他們使用在哪些地方了,我們卻把它汙名化了。第三個例子是一張照片那是泰國的廁所,一間廁所裡只有一個馬桶(沒有馬桶蓋),一桶水,沒有衛生紙在我們看來這間廁所怎麼那麼奇怪那要怎麼如廁呢?也許我們上那種種廁所會不習慣因為甚麼都沒有,就像印度的廁所只有一個洞也沒有水這對它們印度人來說相當的習慣,還有老師提到它去哥本哈根旅行它們的廁所衛生紙是沒有紙筒的它是用個根尖尖的東西固定住,也許在我們台灣有許多東西對我們來說相當的方便但是過多不必要的資源和物資會造成資源上的浪費,愈是簡單的東西反而會更符合我們的需求。另一個例子是關於到環保的議題現今最夯的太陽能發電以及在台灣屏東林邊的養水種電,我們知道太陽能發電雖然方便而且很經濟實惠但是在發電的過程中會產生一些有毒的廢棄物,那這些廢棄物要如何去處理這也是蠻麻煩的議題也是值去關切的議題。在生活上有些東西不必要去有過多的裝飾,所謂是適當就是簡單就是美愈是複雜的東西在以後的會衍生出種種的問題,所以有些東西夠用就好不需要去過度浪費資源這樣才符合我們所謂的適當的形式。