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：

這次工程與社會專題的課程中，主題是說STS的議題，現在社會中，不管科技再怎麼進步，我們所要滿足的，不是生活上物質所帶來暫時的滿足感，而是能讓人用得方便用得開心，當然這些東西也要合理的被使用，這場演講讓我知道原來執行一項工程是要不斷思考很多的細節-安全、成本、風險、環境、社會責任和使用者之後，工程才能開發，建立自主發展的當地技術，就是說要以當地人民的需求為優先考量，衡量出適合當地文化與生態環境的政策，我想適當科技的意思就是符合人性和適合當地的科技,有科技不一定適合人們,是需要經過討論改良而得到的一種平衡,同樣的東西到不同的地方,就會有不同的結果。

今天能很榮幸有此機會能夠聆聽洪文玲教授演講有關「適當科技」的案例，以竹筏跟漁船為開頭，人們對於水域的活動範圍只有海岸及河的沿岸，因水底下地形所影響而所使用的工具及方式必須有所不同，需要改變我們所能改變的來適應自然，由於這些地區都屬淺灘而海浪小，平底的竹筏的行動較不會因地形而受阻且能夠流暢的活動機動性高,較不會有擱淺的情況發生;不過隨著人類的發展及人口的增長，供需關係的變化增加，沿岸的近海捕漁業漸漸滿足不了需求,但是小型的竹筏安全性並不足以應付外海千變萬化的海象且載貨量小，在效率方面捕獲量與成本有所衝突，於是因人們所需而有大型漁船的製造出現，更安全的設備,更大的載貨量，船身的結構，更高的效率，以便應付大海上的各種狀況，但為了保持漁船的安全性，整體船身構造便不像竹筏那樣簡便，船底構造不同，如果在近海的地區，因船的質量使的船身吃水線更沉更深，以至於可能發生擱淺的可能，竹筏與大型漁船本質是接近的，都是為了相同的目的而被製造出來使用，但因各地區域的環境不同，人們必須使得工具必須能適當地使用在大自然無法改變的環境下。

在聽完這次演講之後，讓我了解發展是要考慮到在地的環境，人們要配合已經存在的環境因素去發展技術，人們與環境能夠在沒有衝突的前提下共存，有機會能夠聆聽洪文玲老師的STS與工程教育基本課題是一件很榮幸的事情，希望以後還機會能參加這類型的演講，使我們能夠對STS更加深入的了解、然後更進一步的探討。