

## 座談會(一)心得

在本課程的上半學期學到了有哪些大眾媒介是如何運用於科學傳播，且了解各媒介之本質、特性等。首先為報紙，報紙重量輕、易閱讀、印刷及出版速度皆快速、且價格親民，但相對更新資訊速度較慢、取得資訊需靠大量人力去取得，如狗仔等，紙質傳媒信息的存留性和深度優勢。紙質印刷品是白紙黑字，可以長久地存留下來，便於讀者的反複閱讀。所以報紙之訊息是可靠的、經得起琢磨的，因而也適合傳達具有一定深度的、有一定分析性的信息。雜誌，一種介於書籍和報紙之間的出版物，但其較報紙包裝更精美、且有設計過，其文章或報導比報紙更為詳細，有時更是深入探討，比較屬於對特定主題下去做介紹，所以獲取資訊又比報紙更需專研，價格相對貴的許多，但若是需要閱讀較深入之報導或新知可能就必須閱讀雜誌才可獲得所想要的資訊。廣播，又稱聲音廣播或收音機廣播，是以無線電波單向傳遞聲音資訊的方式，一般是以高頻廣播。電臺發送廣播頻率後，聽眾透過收音機來接收。依使用的技術不同，電臺廣播可分為調幅廣播（Amplitude Modulation，縮寫為 AM）和調頻廣播（frequency modulation，縮寫為 FM）。不同的電臺廣播使用不同的的頻率範圍。大部分電臺使用 FM 廣播，部分小規模電臺則採用 AM 廣播。除大氣電波外，部分則透過有線網路、衛星和網際網路廣播。時下年輕人有

逐漸趨少使用廣播的習慣，但中老年人卻是非常多在聽廣播電台，可能去公園散步或做運動就拿一台收音機在聽廣播，非常普遍。因其操作方便不複雜，又有多個頻道可選擇，所以受到許多人喜愛，平時在家爸爸媽媽也有習慣聽廣播電台，除了可以聽聽音樂，也可知道即時新聞、氣象、或各個議題討論等。主要使用年齡有偏高的情況，因為智慧型手機也可收聽廣播電台，上網也可知道新聞，也可聽音樂等，所以年輕族群可能會使用手機進而取代收音機等媒介，不過其方便性也不在話下。電視，連續動態的圖像和聲音轉換為電子訊號，並通過各種渠道傳輸電子訊號，後再將電子訊號還原為圖像和聲音的技術。被視為二十世紀最重要的發明之一，由於同時擁有圖像和聲音，定會使人對之更感興趣。電視的使用是不分年齡層的，絕大部分的人每天都會使用電視，無論是看影集、新聞、娛樂、美食、綜藝節目等，人們幾乎離不開它，對於科學傳播電視可能是最有用且最快速的方法，因為科學傳播並不是人人都有興趣。媒體如何透過電視運用做節目之技巧把科學新知結合有趣的話題或實驗傳達給人們，如國家地理頻道、Discovery 等，皆是非常成功的節目，每個媒介都有其優缺點，如何巧妙地運用它們來傳遞訊息，這幾次的說明讓我受益良多。