

# 傳播科技發明與世界電視村之形成

李 瞻

於山東大學講學資料

2009 年 6 月

## 一、傳播科技發明

1. 450 中國發明雕版印刷。
2. 1041 畢昇發明活版印刷。
3. 1450 德人 Gutenberg 活版印刷問世。
4. 1688 英國光榮革命形成政黨政治。
5. 1702 政黨報紙（Daily Courant）創刊。
6. 1785 倫敦泰晤士報（The Times）創刊。
7. 1835 法 Havas 通訊社成立；1944 年改組為法新社(AFP)。
8. 1840 工業革命與廣告貢獻。
9. 1844 Samuel Morse 發明電報。
10. 1848 美聯社（AP）成立。
11. 1851 Reuter 成立與 N. Y. Times 創刊。
12. 1855 Daily Telegraph 便士報創刊。
13. 1866 大西洋 Cable 完成。
14. 1876 Alexander G. Bell 發明電話。
15. 1895 Guglielmo Marconi 發明 Radio。
16. 1920 美國 KDKA 電台設立。
17. 1922 英國 BBC 成立；1927 年元旦改組為非營利性公共廣播公司 BBC。
18. 1924 日本 NHK 成立。
19. 1926 英人 John Baird 發明 TV；1936 年 11 月 2 日，BBC 正式播出 TV 節目。
20. 1933-38 Press-Radio War。

21. 1939-60 Radio 之黃金年代。
22. 1941 年 6 月 1 日，美國第一家商業 TV 台 NBC 成立。
23. 1945 英人 Arthur C. Clarke 發明太空傳播原理。
24. 1946 美人 Chester Carlson 發明複印機。  
第一代真空管電腦：美國賓州大學的莫奇萊（Mauchly）博士和他的學生愛克特（Eckert）設計 ENIAC 電腦，用於計算彈道。
25. 1947 美國 Bell 公司發明電晶體。
26. 1948 貝爾實驗室三位科學家，巴登（J. Bardeen）、布萊德（H. W. Brattain）和蕭克利（W. Shockley）發明電晶體取代真空管，組成電晶體電腦。
27. 1948 美人 John Walson 發明 Cable TV。
28. 1948 美國 TV 有迅速發展，TV 機達 100 萬架。
29. 1951 美國完成全國 TV 網。
30. 1953 歐洲完成 TV 網（Eurovision）。
31. 1957 蘇聯發射 Sputnik 衛星成功。
32. 1958 北歐完成 TV 網（Nordvision）。
33. 1960 蘇聯與東歐完成 TV 網（Intervision）。
34. 1964 美國 Comsat 衛星公司成立；  
積體電路（IC）電腦：IBM 研製出 360 型電腦，採用積體電路組合電腦。
35. 1965 Intelsat 完成大西洋衛星網。
36. 1967 Intelsat 完成太平洋衛星網。
37. 1967 年 11 月 7 日，美國制訂公共 TV 法案，1968 年 3 月成立公視公司(CPB)，1969 年成立公共 TV 網 (PBS)。
38. 1969 Intelsat 完成印度洋衛星網，世界電視村形成  
美國國防部連結四所大學合作建立了一個小型通訊網路 - ARPANet (Advanced Research Projects Agency Network)。
39. 1972 Ray Tomlinson 開發完成 Email 系統。
40. 1973 法國工程師 François Gernelle 發明個人電腦 PC- personal computer。

41. 1975 ITU 完成全球自動電話撥號系統。  
美國國防部通訊局接管 ARPANet，將它一分為二：MILNet 專門用在國防研究及軍事用途；ARPANet 網路則作為學術用。
42. 1981 美國發射哥倫比亞號太空梭成功。
43. 1982 歐洲太空總署發射衛星成功。  
國家科學基金會 NSF (National Science Foundation) 建置 NSFNet。
44. 1982 美國電話電視會議流行。
45. 1983 ARPANet 計劃停止。
46. 1985 日本衛星電視節目直接送至家中 (DBS)。
47. 1989 AOL 提供線上資訊服務，如銀行、購物資訊，聊天、電子佈告欄；  
柏納李 (Tim Berners-Lee) 在 Corporation for Research and Educational Networking (CREN)，設計了全球資訊聯網 (World Wide Web—WWW)，供全球學術界資訊交流使用。
48. 1991 亞洲衛星一號 (DBS) 開始運作。
49. 1991 10 月 14 日 BBC 節目遠東開播，香港衛視公司五個頻道(達 40 國)；  
ARPANet 允許作商業用途，改名網際網路( the Internet)。
50. 1992 02 月 25 日日本 Super Bird. 開播娛樂節目；  
全球資訊聯網(WWW)對外開放。

## 二、世界電視村的可能發展

世界電視村已經形成，未來對人類究竟有何影響？目前有下列兩種想法：

1. 理想的願望：利用電視，促進人類相互瞭解，彼此包容，互助合作，共同提高人民文化水準，鞏固民主政治，促進國家發展，改善人民生活，維護世界和平，進而締造一個沒有貧窮，沒有仇恨，沒有戰爭的太平盛世。主張此項觀念的，計有 BBC 第一任總經理與英國公共電視之父 Lord Reith，牛津大學董事長 Professor Francis Williams；美國政論家 Walter Lippmann，麻省理工學院校長與美國公共電視之父 Dr. James Killian，史坦福大學傳播學院院長與 Fulbright Foundation (佛爾布萊特基金會) 主席 Dr. Lyle Nelson 與伊利諾大學電視學系主任 Dr. Harry Skornia，以及許多國家的教育家與公共電視的領袖等。

## 2. 悲觀的看法：

- (1) 極權控制的工具：1949 年，英國著名寓言小說家 George Orwell（奧威爾）出版《Nineteen Eighty-Four》（1984）一書，預言 Big Brother（老大哥）利用電視控制人民，就像動物園控制動物一樣容易。這時人民有兩項特徵，就是「服從」與「恐懼」。當時只有英、美兩國有 TV，在萌芽時代。目前有些國家 TV 的不幸發展，似乎很像他的預言，大家都非常佩服 Orwell 的遠見。
- (2) 商業賺錢的工具：商業電視利用色情暴力，天災人禍，犯罪謀殺，誇大渲染，推銷廣告，賺取暴利，使人民成爲電視的奴隸，十分可悲！主張此項觀念的，計有 Lord Thomson（湯姆森）與 Rupert Murdoch（莫多克）等商業媒介大王等。

## 三、結 論

宣偉伯（Wilbur Schramm）說：電視、電腦與太空傳播，是 20 世紀最偉大的科學發明，然而我們是否能享受到它的好處？主要決定我們「運用」它的智慧，是否能與「發明」它的智慧並駕齊驅！

~~ 完 ~~