

電信世界那些事被推翻了

第六區業務發展委員會 總幹事 廖建利

電信技術是促進全球信息化發展的強大動力，早在19世紀40年代，電報就正式用於公共通信，由於在遠程實現通信的便利性，相繼一些國家先後成立各自的電報聯盟，在1865年5月17日全世界20多個國家，簽訂了第一份《國際電報公約》並宣佈國際電報聯盟的成立，隨著電話和無線電通信的廣泛應用，國際電報聯盟改名為國際電信聯盟，並決定將5月17日定為世界電信日。

時至今日，電信技術已成為，全球研发投入最集中創新最活躍，應用最廣泛，帶動作用最大的技術創新領域，人們也認識到，電信技術對促進人類的進步，減少信息差距所帶來的貧富分化等，發揮著至關重要的作用，未來可持續發展計劃，便是通過廣大和加深電信技術，在生產生活中各環節中的應用，從而化解人類社會可能持續發展中，遇到的數位鴻溝問題，環境問題，經濟問題，社會問題，那麼電信究竟是怎樣一門技術，他又是怎麼發展而來的呢？

其實電信的信就是信息，信號，訊號，也就是大家傳送的一些信號，如果要認真追溯起來也是至少又3000年以上的歷史了。

最早起源於人與人離的很近的談話，也是一種信息的傳遞，但是如果非常遠的距離，就如同古代烽火台，當敵人入侵，烽火台上的告警，例如狼烟四起的快速傳遞。例如現代我們到一處風景處拍下一張張美麗的照

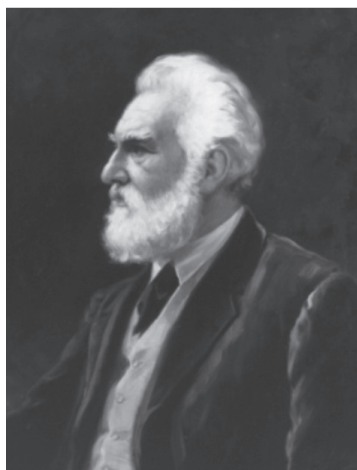
片後，藉由手機傳送給家人或朋友觀看，其實都是一樣的；包括目前的二維碼，當我們掃一下，裡面連接的信息，可以讓我們清楚知道，這該連接到那裡去，包括網址資料，價格，授權交易…等等。

實際上整個電信的發展過程，是跟著電相伴相生的，那電實際上在18世紀的中後期，電學理論才逐步建立的，為利用電來傳遞信息，打下了一個基礎，那第一個電信技術就是電報，電報實際上利用電流在金屬導線中傳輸，來進行傳遞信息，發明人是福爾摩斯，他在我們通信領域非常知名，因為他整個開創了，近現在通信的一個先河，也是一個開創性的人物，並且一直應用到近代，都還在使用電報；下一個就是電磁學，在電磁學理論出現後，這時候就出現了電話，電話是1876年由貝爾發明的，他利用了電磁轉換，當我們在說話時候，引起話筒的振動，話筒的振動後面的線圈，在電磁線圈的變化振動就會產生電流，電流在導線中傳輸，便於另一端再用電磁反相再引起話筒振動產生聲音，當然，這在現在看似是很簡單的一個原理。

所以這讓我們知道電話是誰發明的，但在現今，歷史可能要重新改寫了，因為在2002年的美國眾議院翻案中決議：「現代通訊之父」是意裔移民，電話不是貝爾發明的。

眾所周知的電話發明者是美籍蘇格蘭人貝爾，但美國國會眾議院通過一項歷史性議案，在意大利裔移民梅烏奇逝世一百一十三年後，承認他在發明電話方面的貢獻，間接澄清電話發明者應是梅烏奇而非貝爾。

歷史學家與美籍意大利人成功說服美國承認梅烏奇（AntonioMeucci）這位「機械天才」才是「現代通訊之父」，並指意大利人對於「藉偷竊他人成就致富揚名」的貝爾（AlexanderGrahamBell）終被否定，感到高興。



美國眾議院通過的議案首句為「意大利偉大發明家梅烏奇的事業，既非凡且可悲」，末句是「眾議院認為梅烏奇的畢生成就應獲肯定，而他在發明電話方面的貢獻應獲承認」。

。議案雖無說明貝爾並非電話發明人，但已透過陳述事實來闡明這點。梅烏奇1855年發明電話根據議案與《衛報》的描述，一生坎坷的梅烏奇早在一八五〇年移民紐約時，便發展電話技術；五年後，因其妻行動不便，他便設置了歷來首個常設電話系統，讓她能在二樓房間致電到地下工作室找他。

一八六〇年，梅烏奇公開示範其電話系統，當時紐約一份意大利文報章曾報道此事。但因他已將大部份積蓄用於研究，沒有餘錢將這發明變成商品，加上英語不佳，所以一直無法向商界推介此具「會說話的電報機」。

他甚至無法籌足二百五十美元，申請電話的永久專利權，因而只好逐年付十美元申請臨時專利。首次申請是在一八七一年，三年後連十美元也再付不起。在這三年期間，他將發明雛型送往西聯電報公司示範，但每次要求會晤該公司高層均不獲接見。一八七四年，他向該公司索回電話，回覆是「遺失了」。

兩年後，與梅烏奇共用一個實驗室的貝爾申請電話專利權獲准，因而成為名人，更獲得西聯電報公司的資金支持。梅烏奇提出訴訟。一八八七年，美國最高法院受理此案，美國政府亦擬控告貝爾詐騙，但案件不斷押後審訊。一八八九年，梅烏奇逝世；四年後，貝爾的專利權期限屆滿；再過三年，此案被撤銷。沒錢付註冊費喪失專利眾議院的議案清楚指出：如果梅烏奇在一八七四年後能繼續支付十美元維持臨時專利權，「貝爾就不會獲授專利權」。意大利《共和國報》周日對議案表示歡迎，並指這是「狡猾的蘇格蘭人」貝爾一個「遲來的報應」。

