

科技與人文、社會對話

謝清俊

主席、各位女士、各位先生：

今天此刻，『科技與人文、社會對話』的論壇正式展開，本人有機會躬逢其盛，在這裡講話，深感榮幸。

最近三十多年間，科技進展之快速常令人感到目不暇給、難以追攝，是故自一九七〇年代即有「知識爆炸」之說辭，以形容科技發展之快速、猛烈。至今，這個趨勢不止依然維持著，甚至於更勝於以往。且不論學術和研究的層面，從社會中科技運用的情形來說，無論食、衣、住、行、育、樂，科技已無所不在，儼然已成為現代化社會中的必須品，成為現代文化中的一部份。從我們過去四十多年建設國家的經驗看來，產業的發展、公共設施的建設、經濟力量的提昇、國人生活品質的改善，凡此種種，無一不依賴科技。我們能獲得種種舉世稱羨的成就，科技之功實不可沒。

然而，在我們努力以科技建設國家的過程中，所引發出來的社會問題也不少。我想，發生這些社會問題的根本原因之一，是我們社會進步的腳步太緊湊、太快速了。像這樣史無前例的改變情境，使生活環境改變的幅度難免大得令人難以適應。有人說這是社會轉型時的陣痛，有人說這是科技與人文、社會的發展失去了平衡，也有人說我們的社會生病了。不管怎麼說，我們必需面對這些社會問題，政府亦責無旁貸地一定要解決這些問題。在這樣的局面下，推出『科技與人文、社會對話』的論壇，集當代之精英，一探科技與人文、社會互動的關係，自然有其特殊的意義。

人文、社會與科技，從表面看來，似乎是兩個不甚相關的學門或領域。不可諱言，在國內這兩個領域的學者、專家們，目前的溝通並不多，彼此間的了解與合作也很少。若從單純每個學門做學問的立場來說，這沒有什麼不對。可

是，當我們要以科技的知識和以人文社會的知識，來利益眾生、利國福民的時候，科技與人文、社會雙方的合作和相輔相成，就變為成就國家社會建設的必要投入。換言之，運用科技引發的社會變遷，是需要人文、社會與科技雙方共同來規劃、來執行、來解決的。這也就是「全方位」解決社會問題的理念。

人文、社會與科技這兩個領域的分野，或者說這兩個領域之間的鴻溝，從歷史上看來，是從工業革命之後引起的，在工業革命之前，學者就是學者，他們的專長多跨越好幾個領域。因此，在當時，人文、社會與科技並沒有明顯的鴻溝。（例如文藝復興時期的達文西，既是藝術家、科學家、也是哲學家，甚至做工程師設計過計算器與飛行器），工業革命以後，各式各樣的科技領域興起，學術開始分劃，且越分越細，各學門越來越專，其視野也就越來越狹隘，各學門之間的隔閡也就越來越深、越大。在我們中國，民國初年的五四運動是一個歷史關鍵所在。五四之後，各學門之間的隔閡也就逐漸形成。

學門之間的分合，從工業革命之後一直是個引人注意的且極具爭議性的問題，這問題到 1960 年代在英國，C. P. Snow 爵士發表了『兩種文化』的論點和之後引起了 Snow 與 Leavis 教授之間有名的論戰(Snow-Leavis Controversy)而達到最高峰，引起全世界的重視。估不論此論戰最後誰勝誰負，在此之後，Snow 爵士的書《Two Cultures, and a second look》在大學裡相當受歡迎，成為人文課程中探索科技和人文這兩個子文化(Sub-cultures)之間關係的主要參考文獻，至今仍然如此。事實上，Snow 和 Leavis 的勝負是非已經不重要了，他們的論戰已經使全學術界都明白：人文社會與科技這兩個領域之間，是需要溝通，是需要彼此尊重，彼此了解，是需要彼此合作的。只有在雙方合作無間、水乳交流之下，才能解決科技帶來的社會問題，也才能締造最佳的人民福祉。也正因此，目前各國在規劃教育與科技政策時，如何消彌人文與科技的隔閡一直是個重要的目標。由此觀之，今天推出的『科技與人文、社會對話』對國家長遠的

教育大計，對社會體質的改善，以及對各種國家政策的擬訂，都將會有實質的貢獻。

自從電腦大量普及使用之後，我們社會的情境與工業社會又不盡相同了；我們已步入後工業社會，步入資訊時代。比方說，個人電腦、多媒體軟體、和網際網路(INTERNET)的蓬勃發展，已經不是典型工業社會所規範的模樣。這些設施，大大改變了資訊或知識的取得現況，也使各種溝通的效益大增，其成本反而大降。這種情勢的直接效果，當然是使得許多做事的方法和程序都改變了，進而使得人們對許多事物的觀念、看法、和價值觀也產生變化。從社會的宏觀面來看，社會變遷的速度也將因知識取得的便利和溝通能力的大增而將呈現史無前例的增長。將會比我們以往變化的更快速、更出人意表。在這樣的情勢下，人文、社會與科技之間的關係，勢必又將出現一種新的局面、一種新的問題、和呈現出新的進步契機！因此，今天來談『科技與人文、社會對話』，也有新的時代使命和「面對未來」作掌握國家社會發展舵手的嶄新意義。

今天這第一場對話的題目，就是和資訊科技密切相關的國家資訊通信基礎建設(NII)與人文社會的對話。相信這場對話的精彩可期，讓我們儘早聆聽這場大家都盼望良久的節目吧！我的話就到此為止，謝謝大家。