

在中國工程師學會第四十二屆年會暨各專門工程學會聯合年會致詞

中華民國六十七年十一月二十五日

主席：各位女士、各位先生：

中國工程師學會第四十二屆年會暨各專門工程學會聯合年會，今天在這裏開幕，全國的工程師們濟濟一堂，運璿承邀參加盛會，得與各位先生見面，內心感到非常愉快。首先應向全國的中國工程師祝賀這一年一度的盛會，並向這次受獎的各位工程師們道賀。

這些年來，我國經濟建設朝著工業化的目標邁進，國民的生活無論在質和量的方面都不斷的提高，在這些豐碩的成果中，處處都可以看到中國工程師智慧和技術的凝鍊，血汗和力量的結晶，這就是說，在國家走向現代化的里程中，工程師們確實扮演了重要的角色。運璿今天願意藉此機會，對所有工程師們表示誠摯的敬意與讚揚。

自從石油危機，以及隨之而來的世界經濟衰退發生後，我國經濟發展邁入了一個新的階段。前此我們依靠勞力密集的經濟體系以創造高速成長的時代，勢將成為明日黃花；另一方面舉國一致來建設一個資本密集和技術密集的經濟體系的努力，已經開始。五年以來，由於政府政策的堅定，和各位工程師們的辛勞努力，十項建設陸續完成，我國重化工業之基礎已漸奠定，今後政府的施政，將以科學和技藝的發展為重點之一，來配合隨著生產結構轉變和技術水準提高所面臨之新需要和新使命。

先總統 蔣公曾指示發展科技的目的為：「要征服自然，利用萬物來增益人類的生活」。並昭示：「迎頭趕上，以科學與工業的求新為第一要義」。總統 蔣經國先生對於科技發展極為重視，在行政院長任內，先後設置應用技術研究小組及專技及職訓小組，分別由兩位政務委員主持，一位是李國鼎先生，一位是費驊先生，並指示迅即籌備

新竹科學工業園區——這個園區的設置條例前天由行政院通過，送請立法院審議。今年一月下旬又召開全國科學技術會議，凡此種種，都在積極推動科技的研究發展，以加速國家現代化的建設。

我們鑒於科學的道理，——「無論學問與事業，必須分工，始能專精，必須合作，始能成功。」而科技研究發展的範圍甚廣涉及的單位也多，尤須重視整體規劃，明確分工，和加強聯繫配合。行政院現正在參考今年年初舉行的科技會議的建議，研訂一項全盤的「科學技術發展計畫」，擬自明年起，按優先順序，編列預算，積極推動。

諸位必能了解：在科技發展的過程中，科學家和工程師們的任務最為艱鉅，責任也最為重大。運璿今天願意藉這個機會將行政院研訂的「科學技術發展計畫」的內容，扼要的介紹出來，作為諸位的參考，並請各位工程師多多指教。

首先要說明我們當前發展科技的目標。

科技發展有三大目標，包括國防、經濟與民生。

國防方面的目標是：「支援國防工業，發展新型武器」。

經濟方面的目標是：「促使工業高級化，發展技術密集工業，促進農業現代化，加強自有天然資源的開發及利用，節約進口資源的使用」。

民生方面的目標是：「增進人民福祉，加強醫藥研究，維護生態環境，改善國民營養，加強天然災害之預測及預報」。

依據上述科技發展的目標，我們擬訂了七項措施，作為科技發展的綱領。

第一項措施是加強科技教育及培育人才，其中包括：（1）研究改進現有的有關科技的教育制度，確定發展方向及培育科技人才的目標；（2）調整大專院校及研究所的科系，充實師資及設備，加強科技研究；（3）改進教育人事制度擴大羅致人才，提高師資素質；（4）增加研究補助，有計畫的推動出國進修；（5）參加及舉辦國際間重

要學術會議，鼓勵發表論文及交換文獻資料。

第二項為積極推行建教合作：(1) 加強研究工作之聯繫，建立分工合作體系，推行研究評審制度；(2) 成立科技發展顧問委員會，加強政府、研究機構與民間企業之聯繫，推動教育研究機構與公民營企業合作研究或委託研究，促進學校和企業專家間相互交流及支援；(3) 充實專科職業教育，推動合作辦理職業訓練，養成中級科技人才；(4) 建立全國性科技資訊系統，以提供科技決策及研究之依據，並充分利用資訊資源；(5) 加強國際科技合作，推動合辦研究計畫。

第三項為加強應用技術的研究發展：(1) 督促政府機構及公營事業倡導推動重要研究發展計畫；(2) 獎勵民間投資研究發展工作；(3) 加強對研究機構的補助及輔導；(4) 建立與海外學人及團體的聯繫合作，協助學人專家返國參加研究或投資計畫，推動舉辦各種研討會及講習會；(5) 加強農業部門的基本研究，改革農業研究機構的制度及組織；(6) 推行標準化並修訂專利制度，加強對於研究發展成果的保護。

第四項為關鍵性新技術之引進及推廣：(1) 有系統引進國內需要的新技術，並由政府或公營事業負責關鍵性新技術的引進、吸收及推廣，或委託研究機構辦理；(2) 協助國內企業與國外進行技術合作，考核其進度，並輔導其建立自行設計及生產能力；(3) 督促國內工程及技術顧問機構培植基本設計能力；(4) 支援各學術研究及管理顧問機構分業加強對中小企業之服務；(5) 於適當地點設置綜合性或專業性小型中間工廠設備，迅速推廣研究創新的成果；(6) 加強對農業推廣機構的支援；(7) 引進環境影響評估及公害防治的技術，並予推廣。

第五項為科技發展與國防工業的結合：(1) 就國軍現行武器裝備研究發展目標指導中，選出預期並可能在國內發展之項目排定優先順序，協調有關機關共同研究配合原則，合力推動試製；(2) 配合國防工業發展需要統一規劃運用國內現有工業單位及科技研究機構之人才與設備，並改善研究環境，設立基金以獎勵國內外對我國防工業所需技術上之引進與建立；(3) 繼續加強推行「軍民通用標準化」、「軍品實驗訂貨」、「建立軍工廠衛星工廠」

及「加強國防工業與教育學術機構合作方案」等既有措施，並隨時配合工業成長作適當改進。

第六項為科技研究與精密工業的結合：(1) 設置新竹科學工業實驗園區，特別獎勵國內外研究發展型工業投資設廠；(2) 設置發展基金獎助新發明、新技術的試驗發展，對於國內外學人專家創設技術密集工業予以投資或融資便利；(3) 推動籌設工業專業區或關鍵性工業的聯合研究機構；(4) 設置重型機電試驗中心及精密儀表、量具、規板之試驗校正機構。

第七項為科技研究與區域性農業研究機構的結合：(1) 與亞洲蔬菜中心合作改良蔬菜生產；(2) 與亞太糧肥中心合作改進糧食生產與肥料使用技術；(3) 加強農業專業區制度與研究試驗推廣活動的結合；(4) 與國際農業研究機構加強合作。

上面所說的科技發展計畫，尚未完全定案，所以今天向各位說明的只是一個概要，從這個概要裏，可以得知科技發展所包括的範圍既廣，而牽涉的問題也甚複雜。我們必須以整體觀念、團隊精神，相互配合，分頭並進，方能期其有成。這個方案正由各主辦部會研擬具體執行計畫，希望在明年年初能核定實施。

各位女士、各位先生：科學技術發展的工作，是國家建設的基礎，也是使國家走向現代化的必經途徑。當我們正邁向已開發國家的里程碑時，尤其要以科技研究來激發國家的潛力，加速經濟的發展。在座的各位都是學識精湛、經驗豐富的專家學者，也都是對國家卓有貢獻的工程師。運籌帷幄切盼望各位能更進一步貢獻所長，來支持科技研究發展計畫的推行，共同一致，來促進國家的現代化。

最後敬祝

大會成功！各位身體健康！謝謝各位！