

近一、二十年來，政府的研究發展措施，無疑將科技列為極重要的課題之一。從國家面臨的當前需要而言，此一方針誠屬當務之急，也。是也。氏致理之明辨抉擇。此所以為今日全國朝野所重視，究其原因，不外乎為滿足全民企盼的國家現代化需要。具體說來，其後的目標在於加速實現民生樂利、民權發達、以及民族發揚光大的理想。因此，就全盤決策而言，今天的科技措施，必須就其對國家經濟、國防、教育、社會、文化等層面的未來長遠影響，全面考慮，整體著手。

由於近一、二十年來，國人對現代化的觀點，在東西文化比較取捨中，歷來皆自承科技的後進，不能與西方先進國家，一較長短；故而，科技措施的取向，率半參考西方大國已有的模式進行，甚或試圖加以模仿。又因在當前國家的處境下，由於經濟與國防的迫切需要，科技的實用價值，備受重視。影響及於目前科技政策的重點，則以科技全盤移植，即屬明顯的佐證，不難加以洞悉。

有力量。因此，科技的全盤移植已較過去更為艱難。其在建設功能上，亦常遭無謂的牽制，難以事如願以償。國內有識之士，所以在國人學科技移植果實的同時，同時提出科技生根的呼籲，即專此於此，亦圖科技在全民文化中生根，進而自力更生，以持續發展國家的成果。

此外，今天國內科技、生產、行銷循環的所以發生人力需求、資源分配、成本估算、環境維護、生產習尚等問題，大致說來，係由於國民對科技發展長遠目標的價值觀，未能有

一致共識的緣故。也就是說，社會心態與文化特徵的不能反映科技發展的國家長遠利益時，勢必形成於大力推動科技的同時，諸如人才繼續外流、實際難求經費、成本估算的求取急功、生態失衡的氾濫、一窩蜂搶先牟利等目光如豆的短視，相繼發生。

有鑒及此，實見認為，科技措施必須在我國文化中，厚植基礎，落實生根，為發展的目標，以利自力更生環境的積成。因此，在擬訂遠程與遠程計畫中，至少應強調下列各重點：

## 科技生根·自力更生·迎頭趕上

魏金枝

發展科技中，除強調民生條件的大見充格外，更應運用大眾媒介，對未來整體遠景，分別社會、文化、國運等三方面，進行具體而微的宣傳工作。至少應匡正一般人民的觀念與想法，使人人能深切體味，齊心一致地參與科技發展，則必可造成更有利的有利形勢，就個人來說，可保證自強的身前前途，對大眾而言，可加速國家發展目標的全面達成。

二、科技能力的自信意識——事實上，當前國人若唯集海外科技專才，參與科技發展，其知能之總和，固

然談不上凌駕西方，亦未必有遜西方甚遠。今天西方尖端科技，如太空探測、能源發掘、高能研究等所以未能在國內蓬勃發展，相信資源與經費支配的困難與人才難

重點發展的途徑，其在科技上的作為與成就，卻為舉世所稱道的事實，頗具對峙時勢，選擇重點，加強合作關係而發展自成一格，且仍處於應變的時代，不失為實現國家現代化的嘉謀良策。否則，一味模仿西方大國的作法，勢必形成體系上的僵化，且百弊俱舉，及致一事無成的結局。其後效不備妨礙國人信心的建立，進而增長依賴、投機心理的更趨高漲。

四、科學技術的均衡發展——由於我國目前偏處台灣，自然環境與自強環境與有限人力的事實，故我國在發展科技的分上，應加以適當的協調的必要。確有加以適當的協調的必要。確有加以適當的協調的必要。

73年9月20日 星期日