

特 論

如何加強學術與建設結合迎接新的 六年經建計劃的成功

榮民工程處處長兼本會理事長

楊 學 凍

——祝六四年中國工程師學會暨各專門學會聯合年會——

過去半年發生的大事，有令人悲痛與沮喪的一面，也有令人安慰與樂觀的一面。前者是我英明偉大的舵手總統 蔣公崩殂，自由世界遽失反共的明燈，棉越寮泰菲諸反共友邦或先後淪入鐵幕，或相繼與匪建交，東約組織的瓦解。後者是我海內外全國同胞不因蔣公之不起而懷憂喪志，愈益精誠團結，迅速建立新有力的領導中心，奮發有為，改變了國際社會的觀感，堅定了大陸人心的歸向，觀夫今年國慶閱兵大典盛況空前，歸僑之衆，遍及世界每一角落，前所未有，而匪區工潮暴亂，偽慶冷落淒涼，相形下適成尖銳對比。至世界反共的新形勢，中南美反共陣線的建立，葡萄牙共產政權的推翻，西班牙反共立場的堅定，匪俄中東侵略陰謀的失敗，以阿西奈和平協定的達成，美國中東政策日近成功，東北亞聯防陣線的形成，只要吾人格遵總統 蔣公的遺訓，堅持國策目標，毋怠毋忽，及 蔣夫人書勉國人的警句：「從自強以求自立，從自助以求合作。」試看我自由基地日益精實壯大，我在國際聲譽日隆，國際合作日增，僑胞向心日強，大陸抗暴日烈，義士投奔日衆，反共前途，無理由不寄予樂觀， 蔣公的遺志，有信心貫徹完成。

總統 蔣公生前常昭示吾人：「立國之道，操之在己。」政府遷臺後，勵精圖治，自民國四十二年起，連續實施完成五期四年經建計劃，由是我經濟發展，獲得高速的成長，奠定了國防與民生的基礎，厚植了反攻的潛力。第六期四年經建計劃的實施，今年是第三年。自我退出聯合會後，國際多故，世局日非，在總統 蔣公呼籲國人：「莊敬自強，處變不驚，慎謀能斷……」的召示下，我國人以自力更生的決心，操之在己的努力。」突破難關，國家在穩定中繼續進步，進步中更增繁榮。 蔣院長勤政愛民，鑒於近兩年國內外經濟情況遭遇鉅大變化，原訂六期計劃已不能適應，復自六十一年九月起先後籌撥鉅資，計劃進行加速農村經濟建設與糧食增產，及十項重大建設，

並積極研訂一項新的六年經建計劃，以替代現行的四年計劃，俾能適應國際經貿變局以後的新情勢。努力進入開發國家之林。除積極於前四年完成後，預定以下十個努力方向：（見九月廿四日中央日報）

- 一、改善工業結構，使由輕工業爲主的國內工業進展到以重化工業和精密工業爲主。
- 二、強化農村建設，促進農業機械化，現代化。
- 三、改善交通設施，建立現代化運輸系統。
- 四、開發中央山脈。
- 五、開發海洋資源。
- 六、開發能源。
- 七、拓展對外貿易。
- 八、發展國防工業，並使公營生產事業與國防工業緊密結合，把國立工業統合的力量，變成國防軍事的後勤總部。
- 九、財政金融部門與經濟的配合。
- 十、保持正常物價水準。

以上構想，係基於整體經濟觀念，高瞻遠矚，斟酌至當，要在如何羣策羣力，各盡所能，團結奮鬥，以底成功。總統 蔣公嘗云：「無論學問與事業，必須分工始能專精，必須合作始能成功。」又云：「協調一致的結果，就是慎思明辨，共同研究，根據真理，求得一致的解決。」經濟建設，關係至廣，研究計劃，學術當先，成功的經建計劃，必是結合有關學術研究無遺，協調一致，相輔相成。所謂有關學術的領域，包括自然，應用及社會等科學，以提高二期稻作產量及發展三期稻作問題的研究爲例，必須動員氣象，土壤，育種，肥料，灌溉，生長動力學乃至政治，財經，金融，地政，糧政等各方面的專家合作研究，共同計劃運用科學整合的方式達到問題的解決。此所以 蔣院長呼籲樹立「整體經濟」與「整體作業」的觀念，強調「團隊功能」，摒斥「本位主義」。此所以政府定期召開國家建設委員會，集合海內外學人分

組專題研討，作成結論，及每五年一期的中美科技合作計劃，最近召開年會中，中美雙方同意，另將試驗開展兩項新計劃。一為小型科學研討會，一為大型合作計劃。前者是為配合國內若干新興學科發展的需要，後者是找出雙方同有樂趣，社會上需要解決的問題，集合現代科學領域的人力智慧，以較長時間共同尋求答案，第一個選定的問題是「二期稻作產量不如第一期問題」。今年八月間並召開中美工業創新研討會，旨在促進學術與工業結合。強調工業界應注重研究發展，建議政府在捐稅方面採取獎勵措施，規定工業界每年將所得稅百分之若干用於研究發展，嚴總統在研討會開幕致詞中，期勉學術及工業界人士以充份發揮人力資源，建立健全工業計劃，並強調必須賦給我們的大學，工業研究機構和工業生產機構不同的任務和使命，使其能分工合作。

人才為建設之本，教育乃學術之源，欲學術與建設結合，人盡其才，才盡其用，首須教育質量與建設需要配合，亦即實施計劃教育。我們今後經濟建設，必向更高的發展，農業方面由提高土地生產力進而改進生產結構，提高勞動生產力；工業方面由勞力密集進而技術密集，國內缺乏真正高級研究與高級技術人員，仍須借重外國與國外專家學人，據政治大學經濟研究所調查顯示，過去專科以上學校畢業學生就業情形，只有百分之二十四的學以致用，更嚴重的現象是教育程度愈高，失業比率愈大，教育投資的報酬率偏低，對於經濟成長的貢獻，從未超過百分之十三，如此，人未盡才，才未盡用，形成教育投資與人力資源的浪費。教育部有鑒及此，已在積極改進，以提高教育素質，配合國家建設需要，改進要點為：健全師資，充實設備，修訂課程標準，加速發展技術教育，辦理大專科系評鑑，一方面籌設聯系協調中心，評鑑科學教育研究成果，推廣應用，並注意發掘培育資賦優異的科學人才，溝通建教雙方的觀念由建教合一，推展建教合作，政府復為提高工業技術水準，基層地方

行政機關限於編制待遇，不能羅致專門人才，技術人員缺乏，經濟部、內政部、農復會等中央有關機關秉承 蔣院長指示籌組技術服務團巡迴服務，青輔會，教育部與國科會等機關最近並會商決定建立完成一座取之不盡，用之不竭「人才庫」，在國內外學人及國內各機關學校與公民營企業熱烈支持下充實壯大，為人才供求雙方搭建橋樑，打開通道。相信上述種種措施，誠能相提並進，定為學術與建設結合發生積極作用，保證今後經建計劃必能順利成功而成果輝煌。

政府遷臺後，對於學術獎進，不遺餘力，各類學術團體相率成立，有如雨後春筍蓬勃以興。農工方面，即有全國性之中華農學會及中國工程師學會暨農工各專門學會與地區性分會，皆歷史悠久，會員甚眾，均以聯絡會員研究學術，服務建設為立會宗旨，且多有服務部門的設置。惟互無聯系，分工而少合作，未能發揮團隊功能，且皆絀於經費，績效鮮覩。今後政府應採納本年中美工業創新研討會的建議，規定工業界每年將所得稅一定百分數用於研究發展，就經建計劃提出研究專題，撥助有關學術團體，委託研究。各學術團體原有服務部門合併成立一聯合服務組織，接受委託，分由各該有關學術團選定專家共同研究，以收分工合作，協調一致的效果，所擬解決辦法，具有權威性而切實可行。其各學術團平日各為本位學術研究，及一年一度年會舉行的專題研究，問題的因素，研究未週，不足以解決問題，原則性的結論，即令正確，無補實用。本會—中國農業工程學會—係以研究工程為手段，發展農業為目的，並為中華農學會及中國工程師學會專門學會之一，輪年參加雙方之聯合年會，欣聞我大有為政府為適應國內外經濟新情勢，修訂新的六年經建計劃，爰抒所感，首請我農業及工程學術團體結合為一整體，成立聯合技術服務組織，配合前述政府籌組之技術服務團，以加強學術與建設的結合，加速促進開發國家之林！

本會徵稿簡則

1. 本會農工學報歡迎有關農業工程之論著，譯述，專題研究，學術講座，資料統計等稿件，如屬譯稿，請附寄原文，或註明原作者姓名、書刊名稱及出版時間地點。
2. 來稿請用稿紙繕寫清楚，註明標點，並請附英文標題及英文摘要，以便與國外學術刊物交換。文內如有插圖，請用透明紙繪製並加墨，以便製版。來稿文責作者自負。
3. 會刊對來稿有增刪權，其不願刪改者，請先註明。
4. 具有學術性之文稿，經刊載後，致送該文抽印本五十本，不另致稿酬，但可參與該年度論文獎之競選。不用之稿件，當即退還。
5. 稿末請作者註明真實姓名，簡歷及通訊處，如用筆名發表，亦請註明。
6. 來稿請寄：臺北市羅斯福路臺灣大學農業工程學系內中國農業工程學會學術組編輯部收。