

# 迎接中部科學園區：本校的規劃

葉明亮

中部科學園區經過三年時間的科技資源需求調查及開發可行性評估後，於民國九十年九月選定台中市西屯與台中縣大雅交界之林厝農場，以及雲林縣虎尾為中科基地。未來竹科、中科、南科由北至南將串成台灣西部的高科技走廊，符合綠色矽島的架構，以及風險分散的概念。中部地區向來為台灣精密機械產業之生產重鎮，產值超過百分之六十以上，加上俱備台中港、機場以及高速公路、高鐵的串聯，交通便利且生活機能完整，中部科學園區的發展值得期待。

然而中科園區基地確定只是工作的開始，園區的開發工作千頭萬緒，尤其縣市與中央政府部門的配合，包括行政體系的單一化、公共建設及週邊交通動線、生活圈的規劃等等均有賴政府積極的推動。園區的設置對於中部地區的發展、學術界、產業界等都意義重大，希望藉由產官學研各界的共同合作，將創研的結果真正落實，孕育科技人才、提供再教育與諮詢服務，以及資訊交流的機制。

過去二十年來台灣經濟的蓬勃發展，新竹科學園區的成功扮演者十分重要的角色，竹科中的電腦週邊產業、半導體相關產業目前仍深具國際競爭力。然而我國今年已正式加入WTO，未來國內的傳統產業，甚至高科技產業都將面臨調整。中部良好的生活圈及便捷的海運港口，很適合科學園區的發展，中部科學園區預定進駐產業別及分配比例如表一。高科技產業在這裡集中，可帶動週邊的產業商機。此區有廿所以上的大學與技職學院，和其他區域相較分布密度高，每年有四萬名以上的大學生，在此進入就業市場。科學園區對於中部地區，將會產生聚集與巨大的牽引作用，未來科學園區在矽島的架構下，要延續過去新竹園區的快速成長帶來的繁榮成果，中部科學園區將是台灣面臨挑戰的一大契機。





表一 中部科學園區預定進駐產業別及分配比例

位址	產業類別	分配比例或面積
台中基地	航太及精密機械	40%
	光電通訊業	25%
	生物科技業	25%
	其他產業	10%
雲林基地	水產養殖業	5~10公頃
	花卉種苗業	20~30公頃
	應用微生物	5~10公頃
	動物疫苗	3~5公頃
	生物原料提升附加價值	3~5公頃

國立中興大學為配合行政院國科會籌劃設置中部科學園區，建設台灣成為綠色矽島的政策目標，身為中部地區唯一之綜合性國立大學，不能也不會在中部科學園區建設中缺席。本校除了積極進行內部整合及人才培育外，更計畫結合中部地區各大專院校等學術界及研究單位，為中部科學園區產業發展提供策略規劃及建言，並促進產業界與學術界之研究成果移轉、高級人力資源交流，及建教合作之可行性，以提昇中部科學園區廠商競爭力，並增加學術界所培育人才之就業與發展機會，從而振興經濟、促進地區發展。

本校在中部科學園區選址確定前，即開始著手進行各項準備工作，並由九十年八月份起，召開一系列之工作會議及研討會。期望藉由協助中部科學園區發展為主軸，一方面進行校內跨院系研發能量整合，設定研發載



具，將各領域專長之老師結合起來共同規劃未來之研究主題與目標，並可研提具體計畫爭取教育部追求卓越計畫，或經濟部科專計畫等之補助，有助於提升學校的學術成果。另一方面，由於中科的發展包羅萬端，有賴政府、學界、研究單位與產業界等共同合作，這也是讓學校各院系走出校園向外發展的一個良好機會。本校除積極與其他大學院校進行策略聯盟之外，並主動參與縣市政府之規劃，或透過產學合作之方式與產業界緊密互動，引進外界資源活水。



研發處為了建構與產業界交流之平台與窗口，已在校內成立：「精密製造」、「生物科技」、「奈米科技」、「資訊、通訊、電子」、「產學合作暨行銷企劃」五個工作小組（如圖），分別邀請本校各領域之教師參與，積極整合本校之研究資源及研發成果，未來希望透過產學合作等方式，協助提昇廠商技術水準及市場競爭力，並供應科園學區所需之高素質人力資源，以達產業與學校互利雙贏之成果。



研發處並在本校網頁中設置「中部科學園區技術服務中心」網站，網址：<http://www.nchu.edu.tw/~sp>，其中包括各工作小組人才資料庫、最新活動訊息、教師專利及技術授權等資訊。期望一方面帶動跨院系整合研究風氣，另一方面亦增加學界與產業界相互瞭解之機會。目前各工作小組人才資料庫持續增加中，這個網站需要全校老師們主動參與各小組的活動或提供各項訊息，研發處將會儘速公告在網頁中供各界查詢。

各工作小組目前正積極推動各項相關活動，例如奈米科技組已舉辦「奈米科技」、「生物工程」論壇及研討會；精密製造組也辦理「精密製造科技應用與發展」系列研討；產學合作暨行銷企劃組的「高科技產業行銷論壇」都將在近期內密集展開，在學校內帶動起的這股熱烈氣氛，有助於增進老師間的交流互動，及跨領域整合從事主題研究目標的落實。

註：本文部份文字係引述自本校九十年十月二十九日舉辦之「中部科學園區產業發展研討會」會議紀錄。

(本文由研發處葉明亮先生提供)



· 藝術中心張豐吉主任提供