



中科簡訊

Central Taiwan Science Park Newsletter

NO. 10



行政院吳副院長榮義視察台中基地

秘書室/陳惠楓

行政院吳副院長榮義於三月二十七日(星期日)在行政院中部聯合服務中心廖執行長永來陪同下視察中科台中基地，由籌備處楊副主任文科簡報中部科學工業園區開發現況。吳副院長為了解園區廠商設廠需求，特與友達光電、台灣日東、台灣康寧等十一家廠商餐敘，廠商提出：中科園區聯外道路系統建設、園區內基礎建設及生活機能設施、台中二期土地公告現值、簡化及效率化行政流程、科技人才培訓、興建雙語學校及外僑學校、制定獎勵投資措施、進行園區開發及營運工作、規劃國際化展覽館場及會議中心等事項。

因心繫台灣光電產業之發展，繼三月二十七日視察中部科學工業園區之後，行政院吳副院長



友達光電吳副總經理(左一)解說公司模型

榮義於四月十五(星期五)參訪旗艦大廠友達光電股份有限公司台中分公司並由吳副總經理國隆負責接待。吳國隆副總經理表示，目前友達光電所生產面板約占全球12%至13%，台灣在面板廠商相繼擴產後，於今年底佔有率有機會超過韓國，成為全球第一大面板生產國。對於友達光電所提出園區聯外道路、勞動檢查授權、清泉路夜間照明及東大路攤販等問題，吳副院長要求籌備處儘速與勞委會、台中縣、市政府等有關單位協調解決，以提供園區廠商一個良好的投資環境。



本處楊副主任文科(左一)、郭主任秘書(右一)等陪同吳副院長視察基地

目錄

- | | | | |
|-----------------------|---|-----------------------|---|
| 行政院吳副院長榮義視察台中基地 | ① | 南區東側滯洪池工程之居民參與彩繪陶版 | ⑥ |
| 歡慶弘榮光罩中科廠動土 光電產業鏈聚落成型 | ② | 中科理監事新出爐 | ⑦ |
| 經建會張副主委景森蒞臨園區指導 | ② | 祐祥直升飛機公司發展『小而新』的個人航空器 | ⑦ |
| 產學合作發展策略 新經濟的動力引擎 | ③ | 是台灣中小企業轉型航空科學工業的新契機 | ⑦ |
| 歡迎美國路易斯安那州首府巴頓魯治市 | | 第52次園區審議委員會核准通過之新投資案 | ⑧ |
| 荷登市長參訪 | ⑥ | | |

歡慶弘榮光罩中科廠動土 光電產業鏈聚落成型

工商時報記者/林桂蘭

弘榮光罩（韓商PKL來台投資）股份有限公司，於本（4）月21日舉行中科廠房動土典禮，由該公司PKL亞太區總裁兼台灣弘榮光罩（PKLT）董事長鄭守洪、美國Photronic（PKL的大股東）總裁Deno Macricostas、科學園區同業公會理事長童兆勤及籌備處主任李界木等人，共同完成動土儀式。

李兼主任界木致詞時表示，弘榮光罩是繼全球最大面板用光罩廠日商HOYA（台灣豪雅光電），進駐竹科竹南園區設廠後，第二家國際光罩大廠來台投資的公司，而進駐中科的TFT-LCD上下游供應商包括康寧、台灣日東、亞東氣體、台灣捷時雅等，顯現中科的光電產業不僅聚落成形，更是集結了美國、韓國及日本等國家的國際供產能量，對此深表歡迎與感謝。

中科目前通過進駐的廠商有六十六家，其中光電相關的業者即達二十家，中科儼然已成



李兼主任(左一)與弘榮光罩董事長(右一)等人共同主持動土典禮

為光電專區，未來在華映完成設廠後，中科也將是台灣主要的TFT-LCD生產基地之一，國內光電廠部分，除友達光電、中華映管兩家旗艦大廠外，還包括和鑫光電、台金科技、大立光電、晶元、玉晶等20餘家上下游廠商，國內外光電廠總投資金額已超過5,100億元。

PKL亞太區總裁兼台灣弘榮光罩（PKLT）董事長鄭守洪表示，中科光罩廠主要鎖定第六代、第七代以上面板廠，在台灣新世代面板廠擴廠腳步積極情況，弘榮預估明年第三季產能可以增加一倍，因此，有計劃將會隨市場狀況而評估擴廠。弘榮光罩以大型TFT-LCD光罩為主，中科廠房及生產設備投資總額將達新台幣二十一億元，預計明年第一季興建完成，第二季可量產，第三季產能可望倍數成長。

經建會張副主委景森 蒞臨園區指導

第三組/王淑妮

由於台中基地條件優良，廠商進駐情形熱絡，可供設廠之園區事業專用區用地有限，無法因應眾多廠商之進駐需求，致使第一、二期建廠用地已面臨不足現象，如友達、華映等，均有大面積用地需求，合計仍需廠房地約180公頃，故亟需尋找適當地點擴大園區範圍。擴建園區需求之條件以毗鄰台中基地之地區為優先考量，如台中基地毗鄰地區之土地不易取得，則考量開發其他地區，具備以下條件：與台中基地交通便捷，車程在20~30分鐘之內、可提供約200公頃以上廠房用地、土地取得容易，且將來有擴大空間者、實質條件適宜、廠商有高度進駐意願、地方政府全力支持者。符合以上條件經本處選定以后里基地（主要以后里農場、七星農場及公有土地為主）為本園區第三期發展用地，並於94年2月24日將第三期發展區（后里基地）籌設計畫書送行政院國家科學委員會轉呈行政院交付經建會審查，經建會已排定於4月6日審查本案。為對本案基地現況



張副主委(左四)視察台中基地

及籌設計畫內容有初步認識，行政院經建會張副主委景森特別要求前來基地了解現況。

張副主委於3月25日（星期五）上午首先到達園區台中基地的制高點，遠眺園區全景，隨後於工務所聽取有關台中基地開發現況、廠房用地需求及后里基地籌設計畫內容簡報後，在本處楊副主任文科、台中縣張副縣長壯熙及臺中縣政府建設局賴局長英錫陪同下參觀台中基地及后里基地。

張副主委於參觀台中基地時特別表示，對於台中基地聯外道路（台中市部份）之都市計畫遲未能通過，表示將盡全力予以協助，以解決台中基地聯外交通之迫切需求。對於后里基地並提出諸多寶貴意見供本處於經建會審查前及將來實質計畫規劃之參考，並對后里基地之開發表示全力支持。

新經濟的動力引擎

總統府經濟發展諮詢委員/陳明德

一、前言

技職教育的主要目標除了培養健全發展與完美人格的社會公民外，更強調培養個人使其具備參與經濟發展之能力，台灣早期視技職教育為經濟轉型的重要工具，當我們從農業轉向工業時，技職教育培育出來的基礎技術人力，扮演著重要推力，我們可以自豪的說出，台灣創造出「經濟奇蹟」奠定工、商業的基礎人才，大部份源自於技職教育體系。

2004年經建會規劃，未來台灣經濟發展方向，製造業朝產業科技化發展，服務業朝精緻化、多元化發展，並以創新提高附加價值，以研發技轉商品化為目標，建立技術合作與擴散機制，技職教育如能朝經建會的規劃方向去思考，配合國家產業定位，發展各校特色，形成專業，透過產學合作，培育國家一流人才，共創雙贏。

我們必須體認，新經濟時代的來臨，國際間的競爭愈形激烈，在全球化激烈的團隊競賽中要能勝出，取決於知識、創新、應用，要創新，「人才培育」是一個關鍵因素，創新的動力、知識的來源，主要來自於學校，企業應與教育體系共同攜手，進行產學合作，讓實務經驗搭配學術理論，建立符合產業需求的技職院校專業人才培育體制，使之成為新經濟時代台灣產業發展的動力引擎。

二、台灣產業變遷的發展模式

在過去五十年，台灣以一個缺乏天然資源的小島，從家庭式的農產品加工，漸進轉型至輕工業產品的代工，開展了製造業的空間，並從紡織、石化、鋼鐵、半導體到IC設計，一連串由傳統代工工業到高科技的設計製造，逐步的發展成為經濟強國奠定了台灣產業的基礎。如果說18世紀是紡織的世紀，那麼19世紀是鐵的世紀，20世紀是矽晶的世紀，無疑的21世紀是奈米的世紀，幸

好中華民國政府均能適時提出符合潮流的產業政策，並在有限的國家資源下，優先集中成立加工出口區，39年來成功的吸引美、日光電、光學、電機、電子產業進入，進而產生聚集資源及群聚規模，帶動了電子、電機人才的培訓，使得台灣的人力資源朝高科技應用面跨進，成為台灣經濟發展成功轉型的原動力，更在1980年代初期，由國家科學委員會主導發展高科技產業的理念，在新竹創立新竹科學園區，並通過『促進產業升級條例』全力發展高新科技產業，更引領台灣成功轉型升級至半導體工業及資訊電子領域。

1996年（民國85年）7月1日南科動土，開啓重工業及污染工業轉型契機，南光電象徵南、北科技分別定位、均衡發展。

2002年（民國91年）10月16日，一個即將改變中部產業、人文歷史的一刻來臨了，在陳總統揭牌下，中部科學工業園區正式開發，並定位為以「奈米科技」為發展主軸，自此「北IC、南光電、中奈米」成為建設綠色矽島的科技研發平台，奠定台灣產業的核心競爭力。

三、將「台灣製造」轉型為「台灣創造」

台灣企業一直是以生產為主體的產業群聚鏈，我們憑藉著「速度」與「彈性」的特質，超強的製造經驗再配合低工資、低匯率及外銷退稅等條件，營造出國際出口價格競爭力的核心優勢，但這十年來，這樣的優勢已被完整地複製在中國大陸，為了降低成本（人工加土地）只有大量擴充產能，並往中國大陸去發展，將台灣同業間的激烈殺價競爭法則，轉移戰場到對岸而已，其結果就是惡性循環。

當然「危機就是轉機」94年元月19日美商優比速（UPS）公佈了一項亞洲商業監察中心企業競爭力調查報告。分析了包括台灣、澳洲、日本、韓國、中國大陸等12個亞太地區企業的競爭力

，我們竟從原先的四小龍之首當為本次報告中排名第五，落在中國大陸、日本、香港及韓國之後，曾幾何時，舉世聞名的台灣中小企業傳奇竟然失落。而日、韓、香港之人工成本與土地，也不比台灣便宜，但為什麼能贏我們？

問題出在，他們的企業「創新意念」、「打入海外市場」、「資訊科技運用」及「創新付諸實現的徹底執行力」比台灣落實。

因此，台灣能否由一個以生產為主體的產業群聚鏈轉型成爲一個結合創新研發、生產製造、專業服務的新群聚，「以差異化來提高附加價值」、「以顧客導向來生產製造」、「以專業服務來貼近客戶」，這不僅關係著台灣中小企業傳奇能否再造，更關係著台灣整體產業發展的榮枯。

四、創新需要整合

未來是個高度競爭的環境，我們面臨的是「價值競爭」而非「價格競爭」。以前我們慣用低價策略來競爭市場，現在必須靠創新來拓展隱藏的市場，也就是創造差異化的高附加價值。

除了生產技術創新之外，通路的創新、物流的創新、設計的創新、知識運用的創新，這些不同架構、不同部門，唯有透過不斷的顛覆與創新，才能在變局中勝出，但是創新必須跨部門整合，才可能事半功倍達成目標。

現階段國家產業定位「北IC、南光電、中奈米」十分明確，技職教育如能依據北、中、南的產業定位，做區域性的有效整合，集中資源培育出專業的頂尖人才，不管世界何其大？台灣終將能在國際市場上培育出許多獨占鰲頭的產業，企盼產、學雙方能以全新的思維共同合作，讓台灣有更多稱霸世界的領域。

五、技職教育轉型—契合產業所需

一個國家國力的強與弱，在20世紀以前人們的觀念總會不假思索的說出：應該取決於軍事武力，但進入21世紀，我們發覺應該更正爲一個國家國力的強與弱，取決於經、貿的力量。

經濟是一切改革議題的根本，經濟的原動力來自於產業的發展與安定的政治環境，但其中最核心的要素是要有「競爭力」與「執行力」。

國家競爭力來自於人才的儲育，人才培訓是否紮根深穩必須從家庭、學校、社會及政府共同結合。四大區塊必須互相理解、互相補位、互相協調。尤其是基本能力的養成，更需要家長與各

階段教師在達成共識的基礎上進行緊密的合作，特別在學校教育階段，讓孩子們畢業時能擁有「終身學習的能力與動力」、「執行力」、「與旁人共處的能力及長期發展的能力」、「判斷是非、真、假、好、壞的能力」，如此就等於給孩子一個終身挖掘不盡的寶藏。

教育是爲了社會儲備人才，爲人才儲備進入社會的能力，有好的人才，國家、社會、企業才會具備永續的競爭力。

企業面對的競爭是全球化的，因此人才的競爭也是國際化的，「人」是企業最重要的資產，企業要有競爭力，員工的品質與能力是最首要的關鍵。

目前在求職求才的活動中，我們發現科學園區高科技廠商的攤位上萬頭鑽洞，而中、小企業與傳統產業攤位前卻門可羅雀，不竟令人感嘆，事實上競爭力沒有什麼高科技或傳統產業之分，有競爭力就有優勢。和高不高科技沒有關係，重要的是績效要出來，公司講求的是績效與獲利，而不是強調上、下班制，有人說您要求上、下班制就到公家機關去，但是公家機關除了一般基層約僱人員與少數在混日子的米蟲之外，那一個公務員不是做的快過勞死，現在的公務員壓力之大可不比從前。

企業界的員工也必須體認，其實您的薪水都是自己給自己的，不是老闆給的，因爲工作有績效，公司有錢賺，就不會有薪水的問題，台灣中小企業憑藉的就是機動、速度，「以變應變」的快速反應力，有問題立刻解決，一人當兩人用，這種執行力，這種績效就是台灣中、小企業立足世界的關鍵競爭力。

從以往的經驗裡，我們發覺，產業發展有其一定的走向，不但國內如此，國際也一樣，就如同火車、飛機、改變了人類對「速度」的認知；網際網路改變了現代人類對「空間」的觀念。國內的產業發展重點也一直在調整，從早期的紡織、鋼鐵、石化、半導體、IC設計、精密機器、生物科技，到正在起飛的奈米科技，平面顯示器產業，這就是台灣往上升級，不斷增加產業附加價值、確保優勢競爭力的結果。再再說明企業爲適應高度的變遷趨勢，早已彈性調整經營手法，靈活的勇於接納創新挑戰，並從製造代工的「跟隨者」，轉型爲設計、創新資訊科技應用的「開拓者」。

科技發展日新月異，技職教育所設科系與課

程現階段未必能符合產業界需要，必須進行適當調整與變革，而目前台灣產業結構製造業30%、服務業70%，但製造業的30%卻朝向技術及資本密集的工業領域發展，而百分之七十的服務業中，微型企業（5人以下）即佔90%，因此技職院校除了學術基礎教育外，技術上的深化耕耘，將創新、研發銜接產業資源，共同培育新經濟時代的一流人才，讓學校與業界均能永續經營。

六、活用高級人力資源

「挑戰2008國家重點發展計劃」中，建設台灣成爲「國際創新研發基地」是發展計劃十分重要的重點項目，其目的爲將台灣產業從即有的「製造」、「管理」優勢能力，導向朝「創新」、「研發」方向來提升，但在推動提升轉型的過程中，能否提供充沛而質優穩定的「高級人才」，成爲計劃能否穩定執行的關鍵因素。

1980年以前我們以代工製造創造了台灣經濟奇蹟，這個階段的成功靠的是台灣島民的活力加上努力，辛勤奮鬥出來的，目前我們處在倍速成長的時代，全世界都在進步，光靠辛勤奮鬥是不足以再創造經濟奇蹟的。台灣由於竹科的成立，帶動製造業從傳統產業順利轉型至電腦資訊、通信、半導體等新興科技，這種順利補位的轉型成功，總算讓我們避過了「產業空洞化」的危機，進入WTO後，面對全球化的經濟競爭，我們必須投入更大的資源協助產業從事創新、研發、轉型的再造工程。

產業的發展以人才爲本，在轉型的再造工程中，台灣現階段產業的人才在質與量均呈現嚴重的不足，但是台灣目前擁有2萬多位博士，這批高級知識人才大多在學界服務，偏向基礎研究及教學工作，如何鼓勵博士們放下身段，步出校園，直接進行產學合作，對產業升級將會帶來莫大幫助，對老師們來講，愈與產業面接觸，愈能體會出學術界在專業領域裡的深厚知識，許多產業界苦思許久不得的生產用精密儀器，事實上學界在實驗室早就研究出來了，運用高級人才，對產、學雙方都會有利，對產業發展更是重要的推手。

七、協助企業開創新局—學界首要目標

技職教育體系與台灣的中小企業關係密切，曾培育出無數優質傳統製造業人力，更培養出台灣產業的「黑手精神」，尤其許多中小企業老闆是從高職、專科畢業後進入職場，不久即走上創

業之路，可以說台灣的創業家大部份是技職教育體系培育出來的，一點也不爲過，產業界目前有一現況，老闆大部份是技職生出身，員工卻是大學或研究所畢業生居多，這不是笑話（以台塑王永慶鴻海郭台銘爲例），這代表40年來技職教育爲台灣創造了許多工業與商業的基礎人才與中小企業創業家，台灣經濟奇蹟的締造推手正是技職院校。

10年來，儘管環境大幅變動，台灣的企業結構中小企業仍然佔98%左右，93年度經濟部中小企業白皮書揭示，國內中小企業總家數再創新高，爲114萬6千375家，佔全部企業（117萬1千780家）其比例爲97.83%，可見台灣仍然以中小企業爲主，數據證明台灣的產業基礎在中小企業。

2002年我國進入WTO後，面對勢不可擋的全球化浪潮，中小企業必須要更努力求新求變，自我提升，尤其在產業升級及調整轉型的壓力下，政府與學界必須協助其開創新局，將學術理論貼近業界實務經驗，運用相互的優勢，走向知識創新、技術創新、管理創新、服務創新，讓產、學雙方在全球化的新經濟局勢中均能脫穎而出，再創新的經濟奇蹟。

八、結論

企業家需要冒險，多少巨商富豪如果不是當年鋌而走險地闖入創業叢林，也不可能有今天的飛黃騰達。

面對環境，時代快速的變遷，學校不能光靠緬懷過去，必須打破以往慣性，以全新的思維來轉型，把學校視同製造業，與一般製造業之差別在於生產出來的產品不同，學校培訓、製造出來的產品是人才。邁向全新的時代，「人才」將是企業發展與否面臨的最大課題，企業界目前十分重視產品的售後服務，因爲售後服務往往是創造利潤的最大來源。

把在職訓練、產學合作視爲售後服務，是每一所技職院校可以去深耕的方向，鼓勵校友重返校園學習新的知識與管理技巧，提升其競爭力，也是學校創造附加價值的重要市場目標。

教育的多元化是經濟高度發展後的必然趨勢，在知識經濟時代，技職教育不能光著眼於體制內改革，唯有學習擺脫原有限制，以全新觀點創造變革，配合產業發展建立多元的專業教育機制，才能切合經濟發展所需。◉

歡迎美國路易斯安那州首府 巴頓魯治市荷登市長參訪

第一組/鄭紹君

美國路州(Louisiana)首府巴頓魯市(Baton Rouge)市長荷登(Kip Holden)於本年4月3日訪台5日，期間曾謁見 呂副總統，拜會外交部、經濟部、國科會、台北市、台中市等單位，4月6日荷登市長由路州亞洲經貿辦事處李文忠處長等五人陪同訪問中科籌備處，由郭主秘主持接待會，邀請園區光電大廠友達公司至本處工地林臨時辦公處一同簡報暨座談會，會後並驅車環遊園區，荷登市長一行對中科印象深刻，甚表滿意與感謝。

荷登市長同時亦為東巴頓魯治郡(East Baton Rouge)郡長，巴頓魯治市人口23萬，為路州第二大城，並為文、教、政治、經濟中心，1985年與台中市締結姐妹市，東巴頓魯治郡人口約45萬，我業者在路州之投資以石化業為主，以華美集團

及台朔集團最大，呂副總統本年3月13日訪問休士頓期間，荷登市長特應邀參加於德州風味牛排館之午宴及同日晚僑宴，深為認同中共不放棄武力侵台之言詞威嚇不符自由、民主與和平之普世價值。



郭主任秘書主持歡迎荷登市長等接待會

南區東側滯洪池工程之 居民參與

工程簡介

中部科學工業園區台中基地南區東側滯洪池工程位台中市境內基地東南側，並位於進駐廠商友達公司一期廠房之東側，面積約佔六·五公頃。設計時採用四公尺之陶磚步道環繞滯洪池，並設有網球場及壘球場，以加強滯洪池休憩之功能；以就地取材方式，利用當地紅土及礫石之天然材質，做為滯洪池鋪設材料，發揮滯洪池之調節洪峰功能，並創造池岸生態景觀；區內植有多項當地原生樹種及四季不同花卉，完成後將可提供基地南區一兼具防洪、生態保育、休憩及景觀等多功能之滯洪池。

彩繪陶版計畫

一、目的：

本工程之彩繪陶版，於設計初期即為擴大社區居民對中部科學工業園區認同及參與感，在與設計單位討論「如何」達成社區居民對園區之認同感後，並經一番腦力激盪後，確定以藉由「社區居民參與彩繪」方式加強園區與附近居民之交流。

二、達成目標：

1. 為實踐「社區居民彩繪」達到美化環境，鄰近中部科學工業園區居民參與感及藝術質感。
2. 為達到保護水源區的山川及滯洪效應水量控制

彩繪陶版

第三組/林哲民

，水土保持沉砂功能保護下游河川，讓知識走出書本，讓能力走出生活。

3. 帶領學童體會「好山好水好風情、讀天讀地讀四方」之場域學習。

三、作業計畫：

1. 彩繪創作：為擴大社區居民對中部科學工業園區之認同及參與感，並顧及原創作品藝術質感及彩繪陶版製作品質，委由台中基地附近之台中縣大雅、汝鑾及台中市永安、國安、西屯等五所國民小學全體師生參與陶版彩繪，並為讓作品多元化，故不限創作主題。
2. 原創作品遴選：原創作品經由提供學校之美術教師遴選後，送交專業彩繪陶版工作室進行彩繪燒製。
3. 彩繪陶版製作方式：依平面彩繪線雕方式施作；彩繪陶版需經由專業工作室，以純熟的技術經過粗胚→繪畫→生、陰乾→燒→上釉→二度燒→成品等的窯燒製作過程，窯燒溫度以達到1200度以上之品質要求。
4. 彩繪陶版鋪設位置：主要於鋪設環繞壘球場之四公尺寬步道、自行車道、景觀大道及二處廣場。
5. 原創作品經遴選及製成彩繪陶版並鋪設完成後，本處將寄發獎勵狀及各校作品分區位置圖。

中科理監事新出爐

園區同業公會中部辦事處主任/游鈞華

台灣科學工業園區科學工業同業公會第八屆理監事選舉已於三月底完成，同業公會為平衡兼顧各園區廠商之代表性，以協助主管官署推展政策，適當反應廠商意見，並期許在各個園區均能建置意見交流平台；在此願景下，中部園區已順利選出優生生物科技董事長陳仁貴、和大工業董事長沈國榮以及友達光電副總吳國隆等多位理監事為廠商的意見領袖代表，在此期許他們能為中科的發展貢獻出光與熱。

此次根據新竹、中部、南部三處園區核准入區家數及加入公會廠商家數之平均比率推薦參選理監事的席位，中科部份計有三席，但由於部分廠商既在竹科投資，也在中科設廠，因此與中科發展息息相關的理監事共計有七位，相關資料如下：

職稱	姓名	所屬公司名稱及現任職務	學經簡歷
監事會召集人	孫弘	盟立自動化(股)公司董事長	美國威斯康辛大學工程博士 工研院機械所副所長
常務監事	陳仁貴	優生生物科技(股)公司董事長	專科 優生製藥廠公司總經理
監事	劉重光	華邦電子(股)公司副處長	美國東南大學企管碩士 華邦電子公關經理
常務理事	溫萬壽	華邦電子(股)公司副總經理	交通大學電子物理學學士、 瀚宇彩晶執行長、晶圓製造廠廠長、 華邦電子生產中心協理、測試工廠廠長
理事	梅倫	茂德科技(股)公司資深副總經理	美國伊利諾州立大學材料博士 美國史丹佛大學客座副教授
理事	吳國隆	友達光電(股)公司副總經理	成功大學機械工程系、宏碁電腦廠長 明碁電通協理、達碁科技副總
候補理事	沈國隆	和大工業(股)公司董事長	國立中興大學經濟系 民進黨台中縣黨部主委

上述七位理監事目前的年齡大多介於四十五歲至六十歲之間，正處於人生中最精采的階段，期望他們的資歷和經驗，能為中科美好的未來添加助力。

祐祥直升飛機公司發展「小而新」的個人航空器 是台灣中小企業轉型航空科學工業的新契機

祐祥直升飛機公司董事長/林正祥

台灣的航空工業從正式有政府輔導民間發展至今已擁有10多年的時間了，花了10多年的時間，才讓台灣航太工業的起飛，在時間上來說，台灣已經落後了先進國家10多年了，在全世界國家的航空市場都已經開放的今天，台灣的航空工業才剛要開始，一般人卻還是在枝節問題間打轉...如台灣的天空有開放嗎？私人可以飛行嗎？研發航空器有受到鼓勵嗎？要FAA嗎？有市場嗎？..等等。

台灣以過去二、三十年來的學術研究，正可彌補這10多年來的空白，儘管台灣的航空工業才正要起飛，但是台灣有很好的人才，有高超的技術人才的團隊，更有專責政府單位，如經濟部航

太小組及工研院航太中心，皆全力支持航太工業的發展。而對於台灣航空工業發展最重要的一點，就是台灣擁有製造航空零組件專業的技術，尤其是在中部地區，更是製造航空器零組件的重鎮。

但是光靠生產製造航空器的零組件，是沒有辦法在國際上與人正面競爭的，唯有研發製造「小而新」的航空器，配合台

灣的驚人的銷售能力，才能出人頭地，高人一節，因此台灣在擁有優秀的人才、政府的支持、專業的技術、高超的商業能力等四種條件下，發展「小」而「新」航空器，正是台灣擠入國際航空器市場的重要契機。航空工業是整體基礎工業的結合，在各種專業人才、技術、政府與民間的通力，科學園區的條件下，相信台灣很快的就會成為全世界最好、最大的「小而新」航空器的製造出口國。

台灣的祐祥直升飛機公司研發的超輕型直升機，具有雙旋翼，雙引擎，以及無尾旋翼的安全特色，已經在歐美各國逐漸受到肯定，美國並報導為未來直升機之星(A Star of Future Helicopters)

，相信不久台灣將可成為世界最大輕型個人直升機出口國。📍



第52次園區審議委員會核准通過之新投資案

第一組/鄭紹君

本次園區審議會核准之中科投資案計有二案，茲說明如下：

第一案：寶林生物科技股份有限公司，資本總額為新台幣七千五百萬元，主要投資人為鴻福生態生技公司、台茂化工公司、永隆公司之負責人及數名認同本案理念之投資人等人共同集資設立；本案擬研究設計開發製造及銷售生物性農藥—木黴菌及蘇力菌，主要採用現代生物科技方法，以台灣本土所篩選出之原生菌種，以達成防治及控制病蟲害目的，屬天然產品，較合成化學藥品容易分解，不會破壞大自然環境；本案技術來源除自行研發外，另由農試所、虎尾科技大學與大業大學相關系所技術移轉，關鍵技術有固態發酵（具降低汙染優點）、液態發酵（內毒素之量產）及菌種鑑定（確立菌種庫）技術，目前已取得之專利有改良圓筒式固態發酵槽、生物農藥之包裝袋、真菌孢子分離濃縮裝置、自動翻堆積之結構改良等；本案生物農藥產品在國內尚未盛行，木黴菌生物劑產品國內尚無廠商可自行生產，

除可防治病蟲害，並可促進作物生長，本案之引進生產對於提昇國內生技產業之國際競爭力有正面之影響，又無傳統化學農藥殘留之疑慮，可提高傳統農產品之競爭力，亦有益於傳統農業之轉型。

第二案：聯亞科技股份有限公司中科分公司，營運資金為新台幣三億五百萬元，擬生產製造及銷售超高純度氮氣及液態氮（99.99995%以上），本案已獲華邦公司邀請於該公司提供之土地廠房就近設廠，提供華邦公司所需之特用氣體，本案將裝設每小時12000立方米之氮氣生產設備，技術來源為聯亞科技股份有限公司、英國氧氣公司（BOC）及聯華氣體公司，母公司聯亞科技股份有限公司資本額為新台幣19.9億元，現有員工93人；本案以on site plant方式供應較廉價且純度高之工業用氣體于園區內之製造工廠，可提昇園區產業之競爭力，符合科學工業園區設置管理條例第四條所稱「園區事業」之規定。📍

CTSP Newsletter (每月五日出刊)

◆發行人》李界木

◆編輯指導》楊文科、郭坤明

◆編輯委員》王宏元、劉明慰、陳季媛

李朝富、李淑宜、賴明志

◆總編輯》李榮藝

◆校對》鐘子能

※版權所有本刊文章未經許可不得任意轉載

◆發行機關》中部科學工業園區開發籌備處

◆地址》台中市台中港路二段八十之八號9樓

◆聯絡電話》04-23127733

◆投稿》E-mail rong@ctsp.gov.tw

◆網址》http://www.ctsp.gov.tw/msfwbs/web/index_C_axtpg.jsp

◆美術編輯》哲興印刷事業股份有限公司 TEL:04-22610892

本刊刊登之文稿不代表任何機關發言