



# 05

## 民生福祉 健康樂活

- 高階醫材領軍 打造診療心感受
- 價值創造力 織出競爭力
- 蛋白質藥品產業新添生力軍
- 區域創新 群聚展先機



## 高階醫材領軍 打造診療心感受

台灣擁有堅強的ICT技術及光電科技基礎，跨入醫療電子領域具有相當優勢，經濟部技術處近年來，為打造高階醫材的產業聚落，積極串聯產業界、研究機構及臨床醫療端，形成策略夥伴關係，至今已協助包含佳世達、研華電子及明達等多家國內電子資通訊大廠，成功跨足高階醫療器材市場。為向外界說明深耕高階醫材的策略、執行措施與成果，特別邀請工研院與金屬中心研發方、業界方與醫療方共同舉辦記者會見證經濟部推動臨床設備國產化之成果，現場亦安排業界與法人代表一同展示多項高階醫材研發成果。



（左起）經濟部技術處生醫科科長劉淑櫻、工研院所長邵耀華、澄清醫院院長張金堅、經濟部技術處處長林全能、明達醫學副總經理莊仲平、佳世達協理蘇淑津、生訊科技副總經理楊聰敏、研華科技技術長陳贊鴻，以及金屬中心副執行長林志隆共同為記者會圓滿落幕合影留念。

## ► 「政策領航 高階醫材領軍 打造診療心感受」記者會

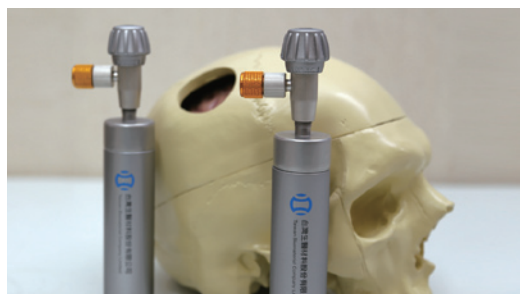


► 記者會由經濟部技術處處長林全能（右）介紹經濟部深耕高階醫材的布局策略、執行措施與成果產出。

為支持國內醫療器材產業，結合電子資通訊硬體的基礎能量與臨床領域，共同以策略夥伴切入高階醫療器材領域，經濟部透過學界、業界及法人科專等多元資源，投入研發高階醫

材所需之技術缺口，讓上、下游供應鏈緊密串聯，以軟、硬體技術，開發整合系統解決方案。亦將自103年~106年再投入新台幣14.4億元，透過強化醫療器材快速試製能量、建立高階影像醫療器材核心平台、建立微創手術設備及機器人核心平台等措施，強化銷售通路與自有品牌之核心能量，搶占歐美及新興國家的高階醫療器材市場。

為向外界說明深耕高階醫材的策略、執行措施與成果，特別邀請國內多家跨足高階醫材領域的電子資通訊大廠、工研院、金屬中心及澄清醫院等共同召開記者會並搭配展品現場展示。會中經濟部技術處處長林全能表示，相較過去國內醫療器材廠商大多鎖定在醫療病床、手術導管、血糖計與血壓計等大眾化醫療器材商品，現階段廠商必須跨入如影像診斷醫療器材、人體植入式醫材、



► 高階醫材研發成果—工研院研發之「曲式咽喉鏡」（左）；台灣生醫材料公司研發之「創新發泡式人工腦膜」（右）。

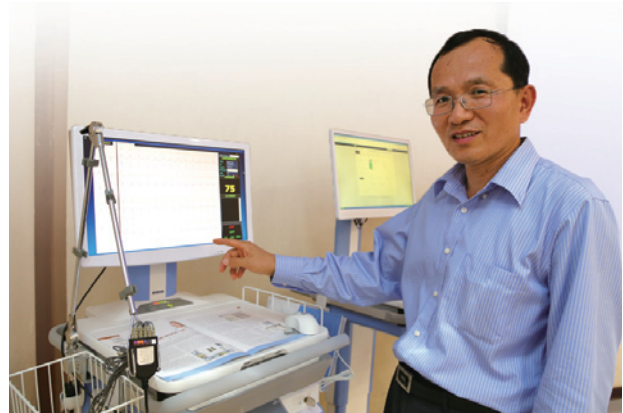




微創手術設備與機器人等高階醫療器材，才能擺脫以往殺價競爭的紅海市場，且台灣在電子資通訊硬體產品所建立之雄厚基礎，用以結合臨床端領域知識(Domain Knowledge)亦能在高階醫療器材建立優異的核心競爭優勢。

澄清醫院院長張金堅則指出，過去高階醫療器材為國際大廠獨占，國內醫師常受制於國外大廠，使用上相當不便。近來國內醫療器材廠商推出多款國產化高階醫療器材，除較適用在亞洲人種的特有疾病外，對醫生而言，國產化高階醫療器材於不同科別疾病，僅需透過微調使用者介面，無需購買另一套機器，不僅可大幅節省成本，更可加速對病症診斷，創造醫院及病人的雙贏局面。

在經濟部技術處科專支持下，研華、明達，以及佳世達等電子資通訊大廠於高階醫療器材的研發成果逐漸顯現成效。如振興醫院護理站採用的平台，正是研華結合硬體技術與生訊系統軟體技術，研發出以人性化為核心考量的全新AMiS-60行動護理站，其整合工業級電腦、無線配備、感染



➢ 生訊科技副總經理楊聰敏介紹與研華科技合作研發之「AMiS-60行動護理站」，目前已成功銷售到歐洲、美國、中國大陸，以及中東多個國家。

控制、遠端監控作為功能設計基礎，以有效提升醫療護理過程中包含病人、護理人員及醫院等關鍵角色的需求與效益。此外，考量不同使用需求，AMiS-60行動護理站可搭配電子藥箱及周邊設備，達成電子化三讀五對效益進而提升病患的用藥安全(Medication Safety)，並可連接生理量測設備以達到自動量測(Vital Sign Measurement)，增進護理人員工作效率，且能以遠端電力管理系統(Remote Management)，提升醫院管理資訊效能。

明達醫學推出的眼底照像機，可診斷出導致眼睛失明的三大眼疾（白內障、青光眼及視網膜病變），相較於國際大廠如日本佳能、Top Con及德國蔡司



➤ 佳世達研發之「可攜式觸控醫療診斷超音波」。

眼底照像機，其產品價格僅為一半，且為國內全套自行研發、設計與製造。自102年第一季開始上市銷售，未來將進一步鎖定全球每年將近1萬台的眼底照像機市場。另外，由佳世達協理蘇淑津介紹可攜式觸控醫療診斷超音波，此項技術係藉由國內資通訊系統設計製造的領先優勢，開發具高

便利性與價格普及性的可攜式超音波系統，期望開拓醫療影像的藍海市場。

經濟部技術處在發展高階醫材技術之餘，同時也以使用者需求的角度出發，在技術面發揮行動醫療照護的功能，大幅提升醫護人員操作的便利性與精準度，有效減少醫護人員的負擔；另一方面，在具價格競爭優勢下，將更多國內製造的高階醫材推廣至醫療診所，讓民眾無需至大型醫院，也可享受到與大型醫院或高級健檢中心相同的服務品質，期望達到政府用心投入、醫生放心操作與民眾貼心感受的施政目標。



➤ 本次記者會吸引來自經濟日報、工商時報、八大電視、醫藥世界等多家媒體到場採訪。

### 「政策領航 高階醫材領軍 打造診療心感受」記者會

執行機構：工研院

時間地點：102年4月30日，經濟部第二會議室

# 價值創造力 織出競爭力

紡織科技國際論壇暨研發成果展(Textile International Forum and Exhibition, TIFE)活動每年邀請來自歐美日及亞洲地區等多國跨領域之技術與管理專家學者，進行專題演講與經驗分享，本次活動以技術、檢測驗證、創新管理及紡織產品脈動等議題進行專題討論，期望引領產業技術深化與產值提升，帶動國內紡織產業創新研發概念；更透過所邀請之國外大學教授分別至輔仁大學、福懋及薛長興等國內多家紡織相關學術與企業進行參訪及交流，建立國內業者與國外業者間之合作管道，以創造我國紡織業者的商機。

經濟部技術處於91年推動「鼓勵國內企業在台設立研發中心計畫」，支援國內企業設置研發中心，深化產業研發能量，鼓勵企業新聘高階研發人力及維持企業培育研發人才之投入。期望透過舉辦紡織領域企業成果發表會，除向各界展現多家企業研發中心成果，亦可看到台灣紡織產業之蛻變與昇華。



總統府國策顧問施顏祥（左四）、大會主席紡織所所長白志中（右四）與經濟部技術處處長傅偉祥（右三）等八位貴賓，共同啟動象徵大會主題「價創與突破」之電燈泡，揭開TIFE 2013序幕。



## ► 2013年紡織科技國際論壇暨研發成果展

有鑑於我國紡織產業現處於經濟衰退與新興國家競爭之雙重壓力下，必須採取機能性與差異化產品發展策略，以因應日趨嚴峻的產業競爭態勢，並思考擺脫常規之大宗生產模式，逐步朝向精緻化開發路線，藉以領導市場並創造價值。故本屆TIFE主題訂為「價創與突破(Value Creation and Breakthrough)」，期望藉由開放式創新與全球資源整合，尋求技術突破，以維持我國紡織產業在國際上之競爭力。

本次活動邀請總統府國策顧問施顏祥及前工研院院長林垂宙擔任Keynote Speakers，分別針對「傳統產業升級轉型新典範」及「軟實力與科技創新及創業之競爭力」發表演講。另外，邀請國內外之產學研等專家齊聚一堂，針對「如何透過開放式創新(Open Innovation)，整合紡織產業內外部資源及進行跨國產學研技術合作與交流，以加速商品化及創造顧客價值」舉行論壇，在與談人經驗分享與熱烈互動討論下，建議結合紡織相關產官學研群體智慧創新，為全球永續發展共同努力並創造人類更健全的生活環境。



► 前工研院院長林垂宙擔任Keynote Speakers，並以「軟實力與科技創新及創業之競爭力」為題發表演講。



► TIFE 2013論壇由台灣科技大學管理學院教授盧希鵬（右一）擔任主持人，帶領美、印、新、日、韓等多位學者共同討論。





➤ 由紡織所副所長連榮盛（左）向立法委員田秋堇（右）介紹新研發產品之特性。

會場中亦展示紡織所之研發成果，包括親水／生質耐隆紡織品類—親水耐纖維冰涼衣系列，其特性比棉類吸濕、比麻類涼爽；超級電容及模組應用類—可結合太陽能電池、二次電池、自行車發電機等成為完整能源系統；生理監控紡織品類—展出老人照護／復建照護用之生理智慧衣。

研討會分別就隔熱防火服飾檢測、紡織業的價值創新、智慧與防護等機能性紡織品，以發展趨勢、科技技術的評估與管理、品牌資源的整合與運用等議題進行18場次專題討論，讓國內產學研各方均能掌握全球紡織最新技術、管理及市場等發展趨勢，並以「創新研發、創新應用、創新服務、創新管理」開創紡織品的最高價值及突破詭譎多變的市場競爭。

此外，亦於「台北紡織展」展示紡織所科技專案與國內業者合作之創新技術及研發成果，其中主形象區由「台灣戶外品牌聯盟」(Taiwan Outdoor Group, TOG)展出戶外活動服飾、登山鞋、登山杖、炊具等相關戶外用品，該聯盟近期推動整合國際行銷，並朝向與國際品牌及國內供應鏈合作邁進。另外，規劃三大服務區，提供各界了解科專研發成果，在創新研發技術服務區，展示具創新研發之透濕防水奈米纖維膜、生質耐隆紡織品、超級電容／模組三項引領技術；在機能紡織增值服務區，展出利用原料及製程技術賦予紡織品透氣、吸濕、抗菌、彈性、舒適等機能性紡織品；而於機能驗證評估服



➤ 台北紡織展主形象區「台灣戶外品牌聯盟」。

務區，則展示紡織所驗證評估之各項服務及碳足跡盤查服務，期望透過成果展出，讓各界了解科專在紡織領域的努力與成效。

## ► 創新前瞻 織出競爭力－紡織星光大道暨成果發表會



► 經濟部技術處副處長傅偉祥（前排左二）、紡織業者代表與走秀模特兒共同合影。

國內產業過去偏重於技術引進及追求快速商品化應用，政策導向亦較著重於製造端，期以大量生產與出口帶動整體產業及經濟發展。綜觀當前產業微利化甚至奈利化之時代趨勢，持續擴大創新研發能量才是維持企業永續營

運正本之道。經濟部技術處於91年推動協助國內企業強化研發能量之「鼓勵國內企業在台設立研發中心計畫」，支援國內企業設置獨立且高位階組織、從事價值創新活動之研發中心，深化產業研發能量，至102年年底核定通過並設立178家研發中心。98年後隨著產業環境及發展情形適時調整，另配合行政院振興經濟方案，鼓勵企業新聘高階研發人力及維持企業培育研發人才之投入，推動初期以電資通光領域企業居多，而近年也吸引材料化工與服務領域之國內企業申請，其中紡織領域企業表現更為豐碩。

102年由近五年結案之九家紡織領域企業辦理成果發表，透過紡織業者與國內重要企業進行交流，鏈結上、下游產業同台交流，並分享補助研發的成功經驗。活動規劃「動態」走秀表演及「靜態」成果展示，並以專題講座及案例分享深入剖析產業面，探討紡織產業現況與未來因應對策。



經濟部技術處副處長傅偉祥致詞時表示，藉由研發中心計畫之推動與執行，已成功協助廠商由以往只著重製程改善，提升至思考產業未來的研發布局，未來希望持續推動該計畫，讓更多廠商加入，提高台灣產業的競爭力。會中並邀請紡織所產



➤ 宏遠興業服飾走秀。

業服務及資訊部副主任鄭凱方，以「台灣紡織產業的機會與挑戰」為題發表演講，深入探討台灣紡織業的現況困境與未來因應策略。



➤ 得力實業之靜態成果展示區。

活動安排明道大學時尚造形學系學生身著力鵬企業、潤泰全球、宏遠興業、興采實業、台元紡織及得力實業等企業研發之紡織品，以現場走秀方式進行展示，現場並輔以旁白與投影片，說明織品特殊的功能性。場外並安排

「以市場為師」強調消費者至上的潤泰全球、得力實業、衛普實業；堅持「品牌之道」的力鵬企業、宏遠興業、興采實業；力圖「新機再生」的資深企業台元紡織、康那香企業、台南紡織等共九家企業研發中心，進行實體成果展示。各廠家致力於研發新機能性材料，同時運用科技、美學、新材料等創新元素進行加值，將研究成果商品化、精緻化，應用到消費市場，成功為台灣傳統產業創造新附加價值及高利潤的轉型能量。



另外由紡織創新研發代表企業，分享參與研發中心計畫之經驗，企業執行該計畫帶動製程的研發與創新產品的開發，促成企業轉型成功，讓公司獲得永續發展的基礎。成功轉型後，不僅可保持原有的產值，更開拓許多新客源，大幅提升公司獲利。



➤ 活動現場吸引多家媒體採訪。

配合產業動態及發展情形適時調整各項補助機制，全面鼓勵企業擴大投入研究發展，從而提升我國整體產業創新能力及價值。



➤ 潤泰全球總經理徐志漳成果分享。

藉由此次成果發表會提供紡織業者與國內重要企業進行對談，鏈結上、下游產業相互交流，並分享補助研發成功經驗，藉此創造社會對傳產企業的關注度，推廣政府輔導傳產發展優化策略，激發紡織業的潛在新能源。未來技術處將持續

### 2013年紡織科技國際論壇暨研發成果展

執行機構：紡織所

時間地點：102年10月2~4日，台大醫院國際會議中心

### 創新前瞻 織出競爭力—紡織星光大道暨成果發表會

執行機構：資策會

時間地點：102年11月19日，集思交通部國際會議中心

# 蛋白質藥品產業新添生力軍

生技中心結合政府及民間力量，共同促成成立具產業指標性，並以蛋白質藥品為主的台康生技公司，係經濟部科技專案近年來人數最多、團隊規模最大的衍生公司，為我國邁向生產與開發高價值生技藥品的重要里程碑。於102年9月3日舉辦記者會，活動當天各界先進共同見證此一重要生技新公司的誕生，並邀請經濟部部長張家祝出席啟動儀式，期望透過未來積極布局蛋白質藥品代工市場，帶動國內生技藥品產業加速成長。



（左起）台康總經理劉理成、台康董事長李重和、經濟部部長張家祝、生技中心董事長李鍾熙及執行長汪嘉林，共同按鈕慶祝台康生技公司正式成立。



## ➤ 「生技中心衍生成立台康生技公司」記者會



➤ 經濟部部長張家祝與會致詞。

為加速我國生技產業之發展，102年9月3日宣布成立具產業指標性並以蛋白質藥品為主的「台康生技公司」，係由生技中心結合政府及民間力量所共同促成，亦是經濟部科技專案近年來人數最多、團隊規模最大的衍生公司，期望該公司之成立，能帶領國內高價值生技藥品之相關產業加速發展。

生技中心董事長李鍾熙表示，在經濟部技術處長期支持下，自90年起，即以科技專案計畫籌建國內第一座符合美國FDA規範的「cGMP生技藥品先導工廠」，這次將該廠技術及約40人之工作團隊，衍生成立台康生技公司，提供國內生技



➤ 記者會現場匯集多位產官學研代表，共同見證經濟部多年來投入科專生醫領域之成果。

業者製造及研發服務。希望透過結合民間力量及企業化經營，能成為亞太地區蛋白質藥品開發及生產技術的領導廠商，以帶動我國生技藥品產業更快速的發展，為台灣再造新一波的經濟榮景。

生技中心執行長汪嘉林表示，生技中心的cGMP生技藥品先導工廠，多年來不僅建立符合國際標準的核心設施、扶植優秀的專業技術團隊，且累積了多





項產品製程開發經驗，並已提供國內生技廠商臨床試驗用藥生產之需。歷年來除了99年獲頒經濟部技術處科專優良成果「價值領航獎」肯定外，亦榮獲亞洲區2011年最佳委託製造廠商獎(2011 Best CMO Award)。



➤ 台康生技公司移轉之「以哺乳動物細胞生產蛋白質及下游純化分析」技術。

生技中心透過移轉團隊與技術衍生成立台康生技公司，移轉研發技術包括高產量細胞株開發、篩選及最適化、反應程序控制及培養基最適化、製程規模放大技術、高純度純化技術、蛋白質及醣類結構分析及品管技術，以及完整的cGMP作業軟體技術等。在生技醫藥國家型計畫的大力支持下，使該廠除了哺乳動物細胞技術外，也建構了cGMP微生物醱酵工廠，使生產技術更加完整。該廠所開發的製程已能達到每公升2克抗體含量的水準，其協助國內廠商所生產之蛋白質藥品已在美國、加拿大及歐洲通過IND，並已順利完成第二期臨床試驗。



➤ 記者會現場會後，各家記者訪問台康總經理劉理成。

台康生技公司總經理劉理成表示，該公司是由台耀化學籌劃集資，以生技中心先導工廠及團隊為基礎，再結合海內外專業人才共同成立，以生技藥品專業委託開發與製造服務(CDMO)之高科技新公司。未來將陸續延攬更多具國際實務經驗之專

家，投資更新設備及技術，拓展國際市場，以成為蛋白質生技藥品CDMO的領

先廠商。鑒於全球生技藥品市場之龐大潛力與商機，國內已有約30多家生技藥品公司陸續投入蛋白質藥品行列。

與會來賓包括了許多產業界貴賓，共同見證此一生力軍的誕生，也期望未來能相互合作，共同開創亞太地區蛋白質藥品新商機，並在全球生技製藥產業占有一席之地。



➤ 生技中心董事長李鍾熙（右三）邀請經濟部部長張家祝（右四）、經濟部技術處副處長傅偉祥（右一），以及各界貴賓共同與會。

#### 「生技中心衍生成立台康生技公司」記者會

執行機構：生技中心

時間地點：102年9月3日，台北威斯汀六福皇宮二樓銀河廳

## 區域創新 群聚展先機

經濟部技術處為緊密聯繫南部地區創新系統並加強產官學研各界之交流合作，自94年起設立「經濟部南台灣創新園區」（簡稱南創園區），逐步串聯各界資源協助傳產升級，期許南創園區成為跨域整合與服務平台。於102年之年度成果展暨區域產業發展論壇，邀請台南市市長賴清德、榮剛集團總裁陳興時，以及日本關西文化學術研究都市推進機構常務理事稻田進等貴賓蒞臨發表演說，並展示進駐廠商及研究機構等近30項精彩的科專研發成果。下午進行區域產業發展論壇，邀請國內外產學研專家以「區域產業發展」為主題，共同探討如何促成區域內企業、政府、研究機構等緊密合作，提升產業競爭優勢，並形塑區域創新文化與在地特色區域性企業。



南台灣創新園區成果展暨區域產業發展論壇邀請台南市市長賴清德（左七）、經濟部技術處科技專家蘇評揮（左六）、榮剛集團總裁陳興時（左四）等多位產官學研先進出席「南創有夠讚」開幕式。



## ▶ 南台灣創新園區年度成果展暨區域產業發展論壇

經濟部自94年設立南創園區，開始營運至今，快速引導研發資源南移，協助南部地區傳統產業轉型升級。104年將邁入第三階段營運，依102年8月19日南創園區第三階段發展策略會議決議，未來園區應植基於過去所累積的基礎，定位聚焦在經濟部賦予的政策任務上，期許成為南部地區「推動重點產業發展之跨域整合與服務平台」，以「主動服務」與「深度連結」的方式協助南部產業發展。



▶ 經濟部技術處科技專家蘇評揮致詞表示，南創九年經營有成，期勉未來繼續為南台灣產業創新加值努力。

102年舉辦年度成果展暨區域產業發展論壇，邀請到台南市市長賴清德、經濟部技術處科技專家蘇評揮及工研院協理佘祥生致詞。技術處科技專家蘇評揮表示，經濟部設立南台灣創新園區，歷經九年光陰，已有具體成果，對於南台灣科技研發及新創事業育成貢獻卓越，也期許未來南創能繼續為南台灣產業創新努力；市長賴清德致詞時表示，南創園區是台南科技工業的孵化站，更是

許多新事業的催生場，園區內有工研院、食品所與資策會三大研究機構，周邊有成功大學、南台科技大學等學術機構。從台南科技工業區至南部科學園區，轄地內有七大工業區群聚，形成產業黃金廊帶，顯示台南已具備區域創新群聚發展基礎，也盼南創園區繼續扮演產業互動平台角色，多為台南引進大企業。



▶ 南創園區副主任戴友煉簡報「南創九載，分享精彩」成果總報告。



工研院受經濟部委託規劃、營運之南創園區至今屆滿九年，集結工研院、食品所等法人機構近300位研發人員的研究能量，積極扮演產業與學研的連結互動及服務平台，成立以來累計200多家廠商進駐，培育不少成功產業與企業，如協助榮剛公司切入航空零件產業、富強鑫科技由射出成型設備轉進奈米設備與材料，更孕育出光晟生物、豐華生技等新創公司。此外，並協助企業研提政府研發補助計畫，累計輔導申請676案並培育產業人才超過5萬人次。



➤ 工研院發表車用雷射寬幅抬頭顯示器。

工研院以「育成加速器」及「科技新創俱樂部」採完整的育成服務，幫助新創事業成功發展，在鼓勵創業文化下，自100年起工研院研發成果已育成16家新創公司。希望未來南創園區能繼續推動重點產業發展之跨域整合，扮演連結產官學研的角色，在南部孕育更多新興產業。研發成果展區展示包括進

駐廠商實威、馬路科技及研究機構等近30項精彩成果，其中包括工研院最新發表的可同時顯示導航地圖、車況與車周邊路況的車用雷射寬幅抬頭顯示器、30分鐘驗出心肌梗塞與肝癌指數的全自動生物標記檢測系統，以及多螢幕高畫質影音分享技術。

活動當日下午邀請榮剛集團總裁陳興時與日本關西文化學術研究推進機構常務理事稻田進以「區域產業發展」為主題進行演講，並由南台科技大學校長戴謙主持區域產業發展論壇的綜合討論。與談



➤ 區域產業發展論壇由南台科大校長戴謙（右三）擔任主持人，帶領國內外產學界探討如何提升區域產業發展。

貴賓齊聚一堂共話產業先機，探討如何促成區域內企業、政府、研究機構等緊密合作，提升產業競爭優勢，並形塑區域創新文化與在地特色區域性企業。

為充分發揮「推動南台灣重點產業發展之跨域整合與服務」平台的功能，南創園區參考國際成功產業群聚發展歷程，未來將更積極扮演「Linkage-Hub」角色，促成南部地區「區域創新系統」緊密聯繫、交流合作，主動連結區域內研究機構、學校及產業園區等各界能量，形成區域產業創新群聚。



➤ 進駐廠商展示研發成果。

南台灣創新園區年度成果展暨區域產業發展論壇

執行機構：工研院

時間地點：102年11月27日，南台灣創新園區