

# 目錄

◆ 活動源起	01
◆ 活動大事記	02
◆ 活動支出說明	04
◆ 第一屆競賽優勝團隊	05
◆ 第二屆競賽優勝團隊	07
◆ 活動簡介	10
◆ 教育部、國科會指導贊助函	14
◆ 第一屆競賽海報	18
◆ 第二屆競賽海報	19
◆ 第一屆獎狀、結業證書	20
◆ 第二屆獎狀、結業證書、指導教授獎狀	21
◆ 第一屆簡報資料	22
◆ 第二屆簡報資料	60
◆ 聯絡、諮詢服務	104

## 【競賽活動源起】

87 年底，在一次與學界友人的聚會中談到：現在的大學生在「營造團隊的整合力」上越來越薄弱，對台灣企業面對是否有高級人才來迎接新世紀的挑戰，十足憂心。

雖然我們的學生在科技技術上的能力有長足的進步，但仍只限於模仿，對台灣企業在產品開發中最關鍵的「原始創意的生命力」還十分缺乏。

在思考著「我們還可以為我們的孩子做些什麼？」的構想時，我們與教育部、國科會、聯合報系、資策會談起時，大夥都有同樣的看法，並立即加入支持的行列，「TIC100 科技創新競賽」就在大夥多次的激盪與期待中揭開。



## 【競賽活動大事記】

- 87年12月 第一屆 TIC100 科技創新大賽競賽訊息發出。
- 88年4月9日 網路報名截止。
- 88年5月1日 第一屆競賽開幕-國立台灣科技大學。  
全國共 26 所大專院校，265 位學生和 47 位教授組成 97  
個團隊參賽。
- 88年5月15日 各團隊完成第一階段雙組配對。
- 88年7月23-25日 第一屆 TIC100 科技新競賽夏令營-國立藝術學院。
- 88年11月11日 第一屆書面評審。
- 88年12月4日 第一屆現場決賽-資策會科展中心。
- 88年12月20日 第二屆 TIC100 科技創新競賽網路報名截止。
- 89年1月8日 第二屆競賽開幕-國立台灣科技大學。  
全國共 28 所大專院校，432 位學生和 68 位教授組成 140  
個團隊參賽。
- 89年1月10日 團隊雙組配對完成。
- 89年2月18-20日 第二屆 TIC100 科技創新競賽冬令營會—新竹工研院。
- 89年3月2日 研華公司投資壹仟萬元成立「立領科技公司」，以育成第一  
屆「TIC100 最佳科技創新團隊」。

- 89年5月18日 合辦「北京清華大學第3屆創業計劃大賽」，提供「TIC100  
科技創新」獎項。
- 89年6月28日 業界〔研華集團、聯合線上、仲琦科技、友訊科技、翰門  
企業、三聯科技〕集資壹億元成立「研育創新投資股份有  
限公司」，及普訊創投、大華證券、旭邦投顧、四零四科  
技、研揚科技，長期贊助競賽活動，以培育 TIC100 科技  
創新競賽優秀團隊。
- 89年7月20日 第二屆書面評審。
- 89年8月24-29日 海峽兩岸科技創新競賽交流  
-北京清華大學科技創業大賽優秀團隊訪台
- 89年8月26日 第二屆現場決賽-資策會科展中心。
- 89年8月28日 海峽兩岸科技創新競賽交流  
-北京清華大學座談會暨記者會。

【競賽活動支出事項說明】

單位：新台幣元

支出事項	第一屆 TIC100 科技競賽	第二屆 TIC100 科技競賽
海報文宣費	191,000	174,956
電腦.網路.設備.軟體費	518,187	594,675
開幕.營會.決賽活動費	483,574	1,983,571
評審費	173,000	152,000
競賽獎金	1,260,000	2,077,000
團隊材料補助費		182,972
推廣與開設 TIC100 課程費		611,450
兩岸科技創新競賽交流 -北京清華大學訪台費		667,105
人事費	602,000	1,260,000
雜項費用	95,444	111,400
支出總合計	3,323,205	7,815,129

【競賽活動國科會補助款支出事項說明】

單位：新台幣元

	第一屆 TIC100 科技競賽	第二屆 TIC100 科技競賽
國科會補助款	551,200	551,200
國科會補助款支出事項	競賽獎金 220,000 文宣費用 150,000 評審費用 100,000 雜項費用 81,200	競賽獎金 220,000 文宣費用 150,000 評審費用 100,000 雜項費用 81,200

【競賽活動教育部補助款支出事項說明】

單位：新台幣元

	第一屆 TIC100 科技競賽	第二屆 TIC100 科技競賽
教育部補助款	500,000	400,000
教育部補助款支出事項	競賽獎金 500,000	競賽獎金 400,000

## 【競賽活動優勝團隊】

### 第一屆 TIC100 科技創新競賽優勝團隊得獎名單

獎項	產品名稱	團隊名稱	團隊組成及產品簡述
最佳科技創新團隊獎	免持聽筒話機	晨星 X2000	由政大科管所碩士班、交大電機與工程碩士班、博士班學生組成。 結合麥克風陣列理論，以 16 通道麥克風陣列訊號追蹤聲源，以解決視訊會議中聲源的困擾，讓高品質的聲音、影像傳輸，便利空間超連結。
最佳創意產品首獎	免持聽筒話機	X2000	由交大電機與工程學系碩士班、博士班學生組成。 結合麥克風陣列理論，以 16 通道麥克風陣列訊號追蹤聲源，以解決視訊會議中聲源的困擾，讓高品質的聲音、影像傳輸，便利空間超連結。
最佳科技創業首獎	免持聽筒話機	晨星	由政大科管所學生組成。 結合麥克風陣列理論，以 16 通道麥克風陣列訊號追蹤聲源，以解決視訊會議中聲源的困擾，讓高品質的聲音、影像傳輸，便利空間超連結。
最佳創意產品特優獎	個人訊息中心	點子伯特	由交大資訊科學系學生組成。 利用 Wintel 平台和電腦架構開發軟體，整合週邊和外設在電路，以達成訊息單一窗口化及生活家電自動化。
最佳創意產品特優獎	EHome-PIS 家庭自動化系統	新意造工作室	由台科大、高雄科學技術學院、南台技術學院電子工程系學生共同組成。 利用無線、網路、電話做遠端控制，運用 FLEX 系統啟動家庭自動化用品，以提昇生活品質。
最佳創意產品特優獎	餐飲自動化服務	中華技術學院 食樂園	中華技術學院機械工程科李明宇同學 1 人組成。 運用網際網路、電子商務的便捷性，解決購物的時間空間限制，在網路上提供菜單、食譜、採買，以創造消費者與商家雙贏。
最佳科技創業特優獎	網際網路電話答錄機	JEAL	由政大企研所學生組成。 藉由 IT 技術並透過語音，提供顧客即時的語音提醒及服務，經由展語國際的語音整合，讓顧客可多樣化的選擇接收工具，享受展語國際的便利性。
最佳科技創業特優獎	家庭網路語音系統	WIN99	由政大企研所學生組成。 製作線上即時音樂播放切入，並於寬頻網路建立完成前進入網路 KTV 市場，再進入影片與遊戲的領域。
最佳科技創業特優獎	EHome-PIS 家庭自動化系統	雙鯉駟書	由政大企研所學生組成。 利用無線、網路、電話做遠端控制，運用 FLEX 系統啟動家庭自動化用品，以提昇生活品質。
最佳創意產品優等獎	自動化監控系統	科技先鋒	由義守大學電機工程學系學生組成。 利用系統整合在伺服端開關及感測器，植入用戶想控制的點，將監控端主機接上 PrintPort，用戶即可使用圖控軟體進行配置。

獎項	產品名稱	團隊名稱	團隊組成及產品簡述
最佳創意產品優等獎	冰箱管理員	一志夢成	由台科大、高雄科學技術學院、南台技術學院電子工程系學生共同組成。運用本產品對冰箱內食品是否過期、缺乏、材料數量、種類、如何配菜等做管理，以減少食品超過保存期限，讓家人每餐有多樣化的菜色。
最佳創意產品優等獎	多媒體光碟食譜	爆米花	由世新大學資管系學生組成。透過系統資源上網，讓公司與餐廳連線、餐廳桌與廚房連線，讓對炊事困擾的人達到省時省力的效益。
最佳科技創業優等獎	個人訊息中心	ACHIEVABLE	由交大電信工程系、政大廣告系學生組成。利用 Wintel 平台和電腦架構開發軟體，整合週邊和外電路，以達成訊息單一窗口化及生活家電自動化。
最佳科技創業優等獎	多媒體光碟食譜	STP	由政大企研所學生組成。透過系統資源上網，讓公司與餐廳連線、餐廳桌與廚房連線，讓對炊事困擾的人達到省時省力的效益。
最佳科技創業優等獎	溫室自動化環境整合系統	HMM see see you	由政大企研所學生組成。將傳統的苗圃種植、農村野趣，轉化為新型態網路上的加值休閒活動。
最佳科技創業佳作獎	餐飲自動化服務	VARISITY	由台大電機系學生組成。運用網站直接與產品供應商的產品資料連結，再透過設計的選單，讓消費者以最自然流暢的方式完成商品的選擇，並由消費者決定取貨方式與地點。
最佳科技創業佳作獎	PAKIA	PAKIA 玩具專業設計與製造公司	由政大科管所、台大資訊所、電機所學生組成。在嬰兒床或嬰兒車上的空間中，利用玩偶和音樂引發幼兒的注意，透過邏輯電路運算造成玩偶和聲音適當的變換，使幼兒在娛樂和遊戲中自動學習。
最佳科技創業佳作獎	FREEBALL PDA	FREEBALL	由政大科管所碩士班學生組成。運用 PDA 產品與個人電腦連線，透過無線傳輸系統，可以將電腦傳送病歷資料到 FREEBALL PDA，亦可將病歷資料傳回電腦。
最佳科技創業佳作獎	自動化監控系統	創世紀	由正修工專工程管理科、義守大學電機工程系學生組成。運用樂高積木的簡單拼湊與微軟公司的產品理念，擴充設計的介面、增設圖控軟體、連結網路的應用，達到連線監控的功能。
最佳科技創業佳作獎	國凱專利顧問公司	國凱專利公司	由成大機械系、工管系學生組成。將擔任所有學生創業者的專利代理人，代為處理專利申請事宜。
最佳科技創業佳作獎	COPO.NET (互動式網路資料庫)	長髮 JAKE	由逢甲大學企研所、淡江大學企管系學生組成。提供互動式網路資料庫以建立使用者與廠商的基本資料庫，以設定權限的方式，讓廠商於 internet 上依需求直接設定或提取資料庫資訊，不必經聯絡或寄發資料，以提昇時效。

第二屆 TIC100 科技創新競賽優勝團隊得獎名單

獎項	產品名稱	團隊名稱	團隊組成及產品簡述
最佳科技創新團隊獎	Wireless-Enabling	KIT 001 射頻積體電路	由政大科管所、企管所、財管所，及台大電機所電子電路組學生組成。以成為國內專業射頻 (RF) IC 模組服務公司為目標，生產 CMOS 製程藍芽射頻 IC 模組，可有效供應無線通訊產業迫切需要的各類 IC 元件。
最佳創意產品首獎	Wireless-Enabling	射頻積體電路	由台大電機所電子電路組學生組成。以成為國內專業射頻 (RF) IC 模組服務公司為目標，生產 CMOS 製程藍芽射頻 IC 模組，可有效供應無線通訊產業迫切需要的各類 IC 元件。
最佳科技創業首獎	Wireless-Enabling	KIT 001	由政大科管所、企管所、財管所學生組成。以成為國內專業射頻 (RF) IC 模組服務公司為目標，生產 CMOS 製程藍芽射頻 IC 模組，可有效供應無線通訊產業迫切需要的各類 IC 元件。
最佳創意產品特優獎	光學追瞳器介面及遊戲系統	逢甲自控光電及機器視覺實驗室	由逢甲大學自動控制工程研究所、系學生組成。利用針孔攝影機、頭戴式顯示器 (HMD) 與光學追瞳器結合來開發遊戲軟體，使用 DirectX 及 Direct3D 技術為開發核心。
最佳創意產品特優獎	多功能生理監視系統	智慧型控制 ICG	由交大電機與控制工程研究所學生組成。利用模糊控制法則解決壓波傳遞失真的問題，達到同時監控心電圖與呼吸信號的目的，並可以以非侵入方式獲得連續動脈血壓。
最佳創意產品特優獎	OPENFLOW	OpenFlow.com	由雲科大資管系所學生所組成。利用 OpenFlow 技術讓程式設計師利用條件、迴圈、分支、合併、延遲及電子郵件整合功能，簡單明瞭的表達 WEB 應用程式的邏輯結構與 HTML 文件的展現順序，以簡化所有網站應用系統的開發與維護。
最佳科技創業特優獎	多功能生理監視系統	創意駭客	由政大企研所學生所組成。利用模糊控制法則解決壓波傳遞失真的問題，達到同時監控心電圖與呼吸信號的目的，並可以以非侵入方式獲得連續動脈血壓。
最佳科技創業特優獎	OPENFLOW	Infinity Inside	由中山大學企管所學生所組成。利用 OpenFlow 技術讓程式設計師利用條件、迴圈、分支、合併、延遲及電子郵件整合功能，簡單明瞭的表達 WEB 應用程式的邏輯結構與 HTML 文件的展現順序，以簡化所有網站應用系統的開發與維護。
最佳科技創業特優獎	塔奇 220	Sim World	由台大商研所學生所組成。塑造一個分析使用者選擇而產生的資訊網路與結合 B2B 和 B2C 的全新交易模式，提供網頁、遊戲、郵件、新聞資訊、公佈欄、聊天室等機制建立網路社群，並以販賣使用者統計資訊取代廣告機制為獲利核心。



獎項	產品名稱	團隊名稱	團隊組成及產品簡述
最佳創意產品優等獎	塔奇 220	WOW	由中華技術學院電機工程系、電子系學生所組成。 塑造一個分析使用者選擇而產生的資訊網路與結合 B2B 和 B2C 的全新交易模式，提供網頁、遊戲、郵件、新聞資訊、公佈欄、聊天室等機制建立網路社群，並以販賣使用者統計資訊取代廣告機制為獲利核心。
最佳創意產品優等獎	Relax 科技顧問研發公司 3D 影印機	SOUTHERN STAR	由奧克蘭大學電腦科學系博士班、義守大學電機工程學系學生組成。 製作一種非接觸式的轉盤型立體影印機建立物件模型，並透過可瀏覽 VRML2.0 的瀏覽器在網路上觀看，建立泛用型的立體影印機。
最佳創意產品優等獎	AboveBBS	魔賽客	由台大電機系、農化系、國企系與財金系學生組成，結合現有的 BBS 使用者建立新使用者平台，並提供數位代理人服務，將現有的 BBS 站社群移轉到 AboveBBS 上。
最佳創意產品優等獎	智慧車輛辨識系統	群創科技公司	由義守大學電機系、高醫心理系學生組成。 利用長距離條碼掃描機辨識車輛管理停車場進出車輛，提高停車場安全性與便利性。
最佳創意產品優等獎	心智網路計劃 Dr. Mind (心理醫師)	群創科技公司	由義守大學電機系、高醫心理系學生組成。 將醫療工程與網路科技結合，創造虛擬實境治療法、情境治療法，解決民眾諱疾忌醫的心理醫療需求。
最佳科技創業優等獎	Jump Trend 流行網站	流行挖土機	由輔大織品服裝研究所學生所組成。 透過網路提供最專業有趣的流行資訊。
最佳科技創業優等獎	Relax 科技顧問研發公司 3D 影印機	義企風發	由義守大學企管系學生組成。 製作一種非接觸式的轉盤型立體影印機建立物件模型，並透過可瀏覽 RML2.0 的瀏覽器在網路上觀看，建立泛用型的立體影印機。
最佳科技創業優等獎	光學追瞳器介面及遊戲系統	THOTH	由中山大學企管所學生組成。 利用針孔攝影機、頭戴式顯示器 MD) 與光學追瞳器結合來開發遊戲軟體，使用 DirectX 及 Direct3D 技術為開發核心。
最佳科技創業優等獎	資訊素養養成網站	Power-Partnership	由逢甲大學財稅系、財金系、會計系、保險系、電子系、國貿系、企管系學生所組成，利用 IBM 的 Learning Space 系統結合 IT 技術塑造新的學習型環境。
最佳科技創業優等獎	智慧車輛辨識系統	群創科技公司	由義守大學電機系、高醫心理系學生組成。 利用長距離條碼掃描機辨識車輛管理停車場進出車輛，提高停車場安全性與便利性。
最佳創意產品佳作獎	網路商盟 FNB (Futher Network Business) (網路導遊)	心之土	由義守大學電機系、高醫心理系學生組成。 協助廠商架構「蜂巢式網目」及「區域性分割」商務網站，建立廠商與消費者交易介面的服務。

獎項	產品名稱	團隊名稱	團隊組成及產品簡述
最佳創意產品佳作獎	GIGA COOPERATION 飯店自動客房服務系統	至佳網路科技公司	由成大航太系與機械工程系學生組成。提供飯店住宿者多元化服務(如視聽娛樂、旅遊資訊)及周邊產業的結合,以提高飯店住宿的消費效益。
最佳創意產品佳作獎	智慧財產代理系統 Intellectual Property Agency	Chaocom	由交大電信工程學系學生所組成,透過「加密下載」(橢圓曲線密碼系統ECC)及「線上付款」機制建立下載數位產品的智慧財產保護系統。
最佳創意產品佳作獎	聲控自走車	聲紀元	由義守大學電機系學生組成。設計一款利用聲控方式操作的玩具,未來將進一步運用於災難現場與生物追蹤等方面。
最佳創意產品佳作獎	E-Parking	21世紀夢幻停車系統	由台大資工所、交大資工所、土木工程所與政大科管所學生所組成。以WAP協助消費者預約停車位及自動扣款機制,讓消費者永無停車之憂。
最佳創意產品佳作獎	Jump Trend 流行網站	科技怪手	由台科大電子系所學生所組成。透過網路提供最專業有趣的流行資訊。
最佳創意產品佳作獎	豪益科技 指紋門禁系統居易 2000	智慧之鑰	由義守大學電機系、企管系、機械系學生所組成。製造普及經濟的指紋辨識鎖。
最佳創意產品佳作獎	資訊素養養成網站	Power -Partnership	由逢甲大學財稅系、財金系、會計系、保險系、電子系、國貿系、企管系學生所組成,利用IBM的Learning Space系統結合IT技術塑造新的學習型環境。
最佳科技創業佳作獎	豪益科技 指紋門禁系統居易 2000	萬靈丹工作坊	由雲科大企管系學生所組成。製造普及經濟的指紋辨識鎖。
最佳科技創業佳作獎	WEB 看板	美中偉翼	由台科大電子系學生組成。透過網路傳輸與多工掃描方式顯示戶外廣告看板資料,並在以電流檢知檢視LED故障檢修情況。
最佳科技創業佳作獎	網路商盟FNB (Futher Network Business) (網路導遊)	心之土	由義守大學電機系、高醫心理系學生組成。協助廠商架構「蜂巢式網目」及「區域性分割」商務網站,建立廠商與消費者交易介面的服務。
最佳科技創業佳作獎	AboveBBS	魔賽客	由台大電機系、農化系、國企系與財金系學生組成,結合現有的BBS使用者建立新使用者平台,並提供數位代理人服務,將現有的BBS站社群轉移至AboveBBS上。
最佳科技創業佳作獎	GIGA COOPERATION 飯店自動客房服務系統	國凱商業管理公司	由成大機械系、企管系學生組成。提供飯店住宿者多元化服務(如視聽娛樂、旅遊資訊)及周邊產業的結合,以提高飯店住宿的消費效益。
最佳科技創業佳作獎	SMART CONTROLLER PC-BASED 監控之高精度 NURBS 控制卡	夢想美少女	由政大企研所學生組成。利用非一致性分式B類曲線(NURBS)提高數控工具機的命令精準度,並以TI floating DSP為核心配合FPGA、DAC與RS232等周邊開發一款高精度控制卡。
最佳科技創業佳作獎	聲聲科技 俏管家整合式家電智慧 慧控制 夢幻家電2000	SF GIRLS	由淡江大學企管系、東吳商數系、文化森林系、北科大技職教育所學生組成。利用RF操控各種家電產品,並達成網路遠端操控家電功能。
最佳科技創業佳作獎	心智網路計劃Dr. Mind (心理醫師)	群創科技公司	由義守大學電機系、高醫心理系學生組成。將醫療工程與網路科技結合,創造虛擬實境治療法、情境治療法,解決民眾諱疾忌醫的心理醫療需求。