

TiC100

Smarter City & IoT

智能城市X物聯網整合創新

TiC100的宗旨是「產學合作、創新學習、人才結緣」，透過企業出題、業師指導，學生進入企業之真實環境、親身體會實務歷練，提升學生創造力和競爭力。

為更有效引領智能城市創新潮流及典範移轉、凝聚產業力量，2013年TiC100將聚焦在智能城市與物聯網(Smarter City & IoT)，透過產學合作平台，由行業專家帶領學生提出經營模式的創新，促進智能城市及物聯網的典範轉移、產業創新，及產業整合，為社會及企業創造價值。



主辦單位： **ADVANTECH 研華科技** **ADVANTECH 研華文教基金會**

協辦單位： **中華電信** **IBM** **財團法人資訊工業策進會**
INSTITUTE FOR INFORMATION INDUSTRY

2013議題

產學合作，整合創新，串連智能城市無限可能

主題	出題企業
校園(大學、中小學)建築節能之創新應用及經營模式	中華電信
中華電信希望與政府單位(例如：縣市教育局)共同合作推廣、建立智慧永續校園，並以IEN用電管理雲端平台切入全省中小學，實際瞭解校園耗能狀況，提出節能改善策略。請同學提出在台灣銷售此產品之商業模式及具延伸性之創新應用整合方案。	
連鎖零售服務業運用物聯網及雲端科技進行節能、設備監控、營運創新之模式設計	中華電信
連鎖業為台灣重要行業別，對於資通信需求與節能減碳需求殷切，除了希望節能業者可提供整合的total solution，亦期待資本支出2年以內可以回收。請同學以連鎖業為目標客戶，為中華電信提出雙贏的創新商業模式。	
中華電信行動終端及家庭網路在智慧居家之創新應用	中華電信
透過遠端進行家電設備、照明、空調、防盜設備監控...等智慧居家越來越普遍，也已經逐漸結合至行動終端設備，提供更便利的居家生活。請同學提出行動終端設備應用在智慧居家之整合創新應用。	
企業總部及樓群/園區導入IBM智慧建築解決方案之營運模式設計	IBM
國內工業園區或企業總部常因幅員廣大，需要管理者投入大量人力巡邏監控，且由於辦公室空間未充分利用，易造成資產閒置與能耗浪費，更遑論提供智慧化與個人化的使用經驗。請協助園區管理者、資產管理公司或企業總部經營者，使用IBM Tririga平台(空間管理、能源管理、資產管理三大模組擇一)設計一套商業模式。	
個人健康管理之雲端創新服務(雲端技術結合健身中心、健檢機構、醫院...等之創新應用)	IBM
現代社會有多重健康管理需求，然而目前的健身器材設備與個人健康管理並無理想的聯結及應用。請針對不同年紀與健康管理需求，提出解決方案或商業營運模式，並結合雲端科技運用，將健身器材與個人裝置聯結，以蒐集個人資料，提供個人化健康管理。	
中大型醫院護理流程藉雲端科技進行優化之創新模式	IBM
人口老化及急重症增加，對醫療品質及護理人員需求同步提升，導致醫院超時工作、人力不足等現象。如何優化服務流程及醫護人員排程系統，蒐集個人專業背景及熟悉的臨床領域或醫療程序，增強醫療人員的主動服務意識，是重要關鍵。請使用IBM Business Process Management軟體進行服務流程優化，並結合IBM iLOG軟體有效規劃護理人員工作排程。	

主題	出題企業
智慧公車(e-Bus)應用系統之國際銷售模式	資策會/研華
2010年經濟部以研華車載產品為範本制訂出全球第一套智慧巴士產業標準，但目前研華智慧型巴士的解決方案仍以車載電腦本體為主。研華期望成為車載產業領頭羊，帶領、整合智慧巴士周邊設備廠商共同進軍國際市場。請提出一套整合智慧巴士應用系統廠商的國際銷售模式。	
無線物聯網(Zigbee/RFID...)之創新應用商業模式設計	資策會/研華
物聯網技術及智慧城市之發展為目前產業重要議題，智慧化服務於不同領域之應用也開始日漸普及。請同學以無線物聯網技術(RFID、Zigbee...)為主要範疇，提出於不同產業及領域之創新應用與商業模式。	
台灣大學-「智慧單車」營運系統設計	台灣大學/研華
台大校區內有超過25,000台單車，停車問題及違規處置對學生與校園管理造成極大困擾。請以公共單車系統為基礎，運用智慧學生證、無線通訊技術(RFID)、影像辨識(LPR)、校園無線網路、Cloud Service、Kiosk、APP等工具及科技，設計台灣大學校園公共單車營運模式。	
生理訊號(Vital Sign)無線傳感技術在醫療應用之營運模式	研華
研華數字醫療事業處計畫與以研發見長之生訊科技公司共同合作，導入新產品線-Wearable Vital Sign Monitoring System - 無線量測TPR、ECG、血壓、血氧等生理訊號，跨足病人監護系統市場。請提出在大中華區銷售此新產品線之商業模式。	
智慧溫室在精緻農業領域之創新營運設計	研華
隨著大眾食品安全意識抬頭，各國政府對農作物生產履歷要求日漸嚴格，傳統溫室智慧化商機無限：農產品全生命生產履歷-從選種、施肥、運送到消費，及以雲平台提升生產品質和效率...等。請同學設計以智慧溫室為核心，為德能科技創造與消費者互利共贏的農業創新商業模式。	
智能工廠(iFactory)應用WebAccess軟體導入公用設施及品質看板系統之市場推廣計畫	研華
研華WebAccess在大型高科技工廠的廠務公用系統已經積累相當多實績。在智慧化的潮流下，各種中大型製造工廠對公用設施監控及在線品質看板系統(On-line SPC)需求逐漸增加。研華智能希望成立新事業部門，在大中華地區由Business Development Manager(BDM)經營垂直市場的目標客戶。請為新部門設計可複製、可專注推廣的Solution Ready Package(SRP)事業經營計畫。	

2013競賽流程



- 35 歲以下
- 跨校系組隊
- 大專以上在校生
- 上網報名

4/22 報名截止

- 議題說明會
- 履歷審查

6/2 前初賽

- Workshop
- 線上 Forum
- 業師輔導

7/13 決賽

- 進入出題企業
- 密集討論實作

8/17 總決賽

TiC100
Smarter City & IoT

比賽獎勵



連絡資訊

研華科技02-2792-7818 ext 7275 Jill Tseng / 7257 Wendy Chen
tic100@advantech.com.tw
<http://www.tic100.org.tw>

Smarter City & IoT

伴隨科技的發展，人類對於「如何用科技來便利生活」益發關切，而「智能城市與物聯網」將是重要議題。

物聯網 (Internet of Things) 指的是物與物之間透過網路連結溝通以完成使命，而透過物聯網架構實現智能城市與智能地球，則是我們矢志努力的企業願景。

物聯網不僅需要政策與立法的支持、相關技術的高度整合，更需要透過產業間不同角色的對話與溝通討論，不斷挖掘創新的可能性。

有鑑於此，中華電信、IBM、資策會、研華科技等物聯網產業重量級單位決定共同舉辦智能城市與物聯網創新競賽，盼能藉此與學界資源結合，一方面讓學生了解產業所面臨之真實情境；同時也希望藉由學生的加入對業界產生正面刺激，透過不斷激盪產生火花、促成創新。

Intelligent 智慧運算



Interconnected 可靠傳遞



Instrumented 全面感知



TiC100特色

企業與學校的多元互動，以產學合作促進創新，是未來創新經濟的主流。TiC100鼓勵創新精神，並矢志成為企業與學校間的最佳橋樑。TiC100的特色，便是由企業根據現階段所面臨的真實商業環境、困境或希望突破的瓶頸、希望開發的新市場...等，擬定出經營模式議題，並廣邀企業內部同仁、行業專家、學校教授...等，共同指導學生。學生不僅能得到舞台與創意發揮空間，更有機會貼近市場需求、了解企業運作機制，提前培養職場競爭力。另一方面，TiC100支持多元創新，鼓勵學生跨界混搭，與不同領域、專業背景的同學組隊參賽，在競賽過程中培養宏觀視野。

跨領域激盪：鼓勵商管與工科背景學生混搭組隊，刺激團隊創造力。

企業真實出題：從企業真實情境出發，讓學生面對企業創新議題，培育職場競爭力。



專家業師互動：廣邀產學研界專家業師，全力扶植學生團隊，透過不斷對話引領跨領域之整合創新。