

成大南工、和通建設合作 BIM建模教材課程促進產學接軌

2026/01/27 14:38 記者劉婉君 / 台南報導



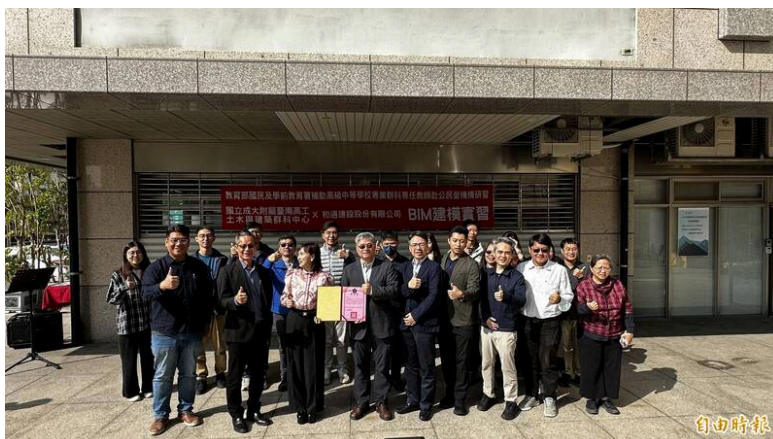
成大南工、和通建設攜手合作BIM建模教材課程，並透過研習課程，希望教師將產業現場實務經驗轉化為教學內容。(記者劉婉君攝)

國立成功大學附屬台南工業高級中等學校與和通建設股份有限公司合作，共同開發BIM建築資訊模型建模課程，今(27日)起舉辦一連3天的「教師赴公民營機構研習」，師資包括業界專家，希望讓教師能將產業現場的實務經驗，轉化成為教學內容，讓學校所教的可以和產業界接軌。

和通建設在台南市永康區小東路上提供空間及電腦等設備，與成大南工合作，供高中職土木與建築群科師生學習使用，此次為期3天的研習課程，參與教師來自全國各地透過實務導向課程，協助教師深化專業技術。

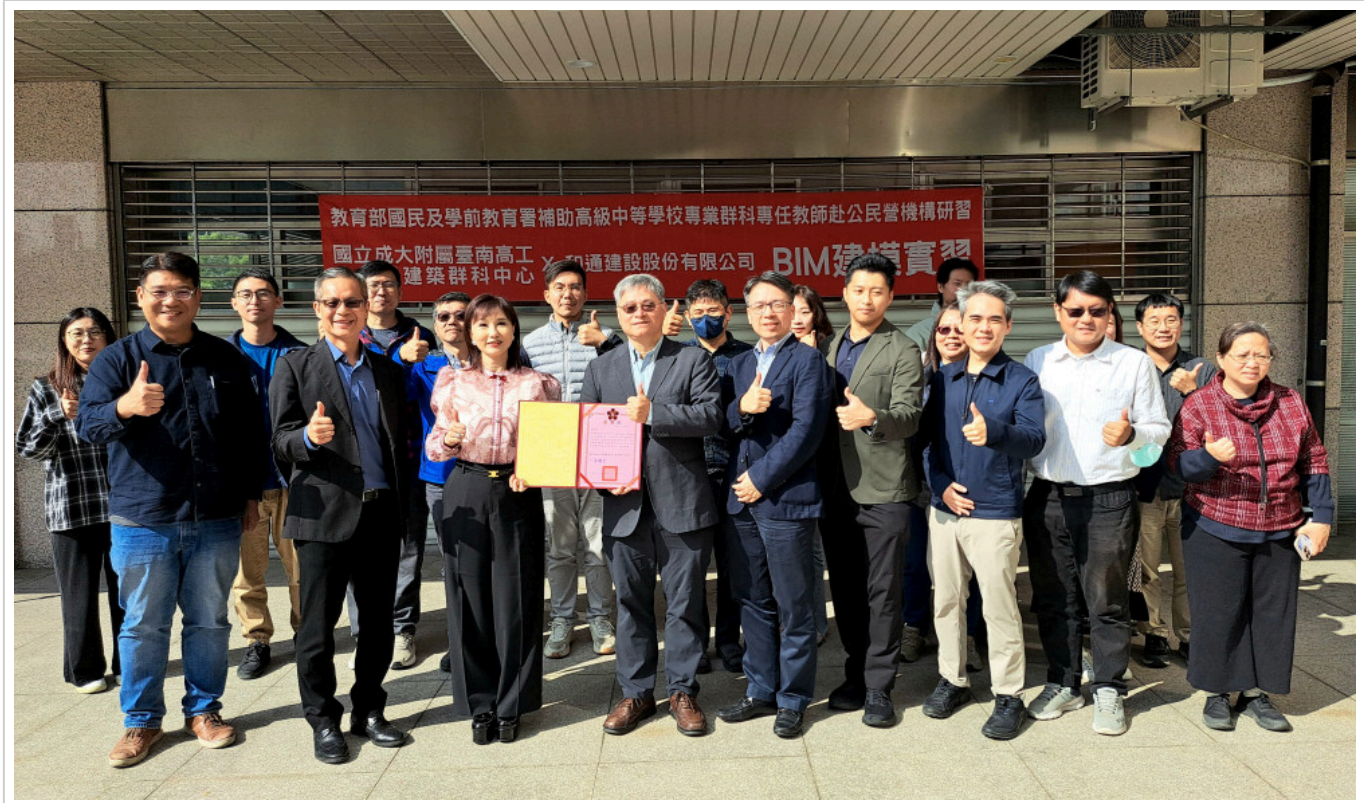
成大副校長李永春表示，近年來常被提起的AI、數位，不限於半導體或是高科技，也適用於安全的房子、橋梁或道路，透過結合產業資源的研習，讓教師能更精準掌握產業趨勢與技術需求，進而回饋教學現場，縮短學用落差。

和通建設董事長李怡寧指出，全球致力淨零碳排，BIM建模可以讓工地現場減少因錯誤施工而造成的資源、時間浪費和污染，期盼藉由提供研習場域與專業資源，協助教師精進BIM實務能力，為相關產業培育具備即戰力的人才。



成大南工、和通建設攜手合作BIM建模教材課程，促進產、學接軌，27日起辦理為期3天的研習課程。(記者劉婉君攝)

南工×和通建設辦教師赴公民營機構研習 強化教師BIM實務力



2026-01-27 【勁報記者于郁金/臺南報導】為提升技術型高級中等學校土木與建築群教師在數位營建領域專業實務能力，教育部技術型高級中等學校土木與建築群科中心(國立成大南工)與和通建設公司，於1月27日至29日共同辦理為期3天「教師赴公民營機構研習」，透過實務導向BIM建模研習課程，協助教師深化專業技術。

本次研習以雙方共同研發BIM建模課程為核心，內容緊密結合產業實務流程，涵蓋建築資訊模型之建構、應用情境與工程實務案例，強化對智慧營建與數位工具整合應用的理解，讓教師能將產業現場實務經驗轉化為可於教學現場運用教學內容。



研習期間，和通建設亦提供多項實用BIM教學教材與學習資源，作為教師未來回到各校開設相關課程重要支援；期盼透過本次研習，鼓勵更多教師於校內規劃與開設BIM相關課程，逐步擴大土木與建築群BIM方面之教學能量，共同培育符合產業需求專業人才。



研習首日(1月27日)舉行開幕式，並同步辦理產學合作成果發表，分享土木與建築群科中心、成大南工

建築科與和通建設在BIM課程研發、教師研習規劃，及學生實習與就業媒合等面向合作成果，展現產學攜手合作具體成效。



國立成功大學副校長李永春表示，教師赴公民營機構研習是強化技術型高中教學品質重要策略，透過深入產業場域，教師能更精準掌握產業趨勢與技術需求，進而回饋教學現場，縮短學用落差；未來也將持續結合產業資源，擴大教師研習機會，建立穩定且具前瞻性教師專業成長機制。



和通建設公司董事長李怡寧指出，透過提供研習場域與專業資源，協助教師精進BIM實務能力，能為

相關產業培育具備即戰力人才，也是促進教育與產業良性循環；這是產官學合作，將建築施工品質與施工安全，結合數位科技，在施工實務上問答實踐與回饋真實體現與重要貢獻。(于郁金攝)

和通建設

課程時段	1月27 日	1月28 日	1月29 日
08:00~10:00	BIM在建築專案生命週期之新應用-從理論到實踐	建模實例練習3-一層門窗建模	建模實例練習7-模型內建元件應用外觀建模
10:00~12:00	Revit 基礎指令介紹與實機操作練習	建模實例練習4-標準層結構體建模	建模實例練習8-樓梯與扶手建模
13:00~15:00	建模實例練習1-基礎層建模	建模實例練習5-標準層門窗建模	BIM模型應用1-平立剖出圖與設定
15:00~17:00	建模實例練習2-一層結構體建模	建模實例練習6-屋頂與屋突層建模	BIM模型應用2-明細表與干涉檢討應用

和通建設

115年度教師赴公民營機構研習

BIM建模實習

日期: 115/01/27(二)~01/29(四)

辦理單位: 土木與建築群科中心

和通建設股份有限公司




強化教師BIM實務力 國立成大南工攜手和通建設辦理教師赴公民營機構研習

nvns.net/news_view.php



2026-01-27 14:54:00

[NVN](#)地方新聞

強化教師BIM實務力 國立成大南工攜手和通建設辦理教師赴公民營機構研習



[Watch on YouTube](#)

【視傳媒記者黃雋淮／臺南報導】

為提升技術型高級中等學校土木與建築群教師在數位營建領域的專業實務能力，教育部技術型高級中等學校土木與建築群科中心與和通建設股份有限公司，於115年1月27日至29日共同辦理為期三天的「教師赴公民營機構研習」，透過實務導向的 BIM 建模研習課程，協助教師深化專業技術。



▲國立成功大學副校長李永春致贈感謝狀給和通建設公司董事長李怡寧。(記者黃雋淮 攝)

這次研習以雙方共同研發之 BIM 建模課程為核心，內容緊密結合產業實務流程，涵蓋建築資訊模型之建構、應用情境與工程實務案例，強化對智慧營建與數位工具整合應用的理解，讓教師能將產業現場的實務經驗轉化為可於教學現場運用的教學內容。



▲國立成大南工攜手和通建設辦理教師赴公民營機構研習。(記者黃雋淮 攝)

研習期間，和通建設也提供多項實用的 BIM 教學教材與學習資源，作為教師未來回到各校開設相關課程的重要支援。期盼透過本次研習，鼓勵更多教師於校內規劃與開設 BIM 相關課程，逐步擴大土木與建築群 BIM 方面之教學能量，共同培育符合產業需求的專業人才。



▲國立成大南工攜手和通建設辦理教師赴公民營機構研習。(記者黃雋淮 攝)

研習首日（27日）舉行開幕式，並同步辦理產學合作成果發表，分享土木與建築群科中心、成大南工建築科與和通建設在 BIM 課程研發、教師研習規劃，以及學生實習與就業媒合等面向的合作成果，展現產學攜手合作的具體成效。

國立成功大學副校長李永春表示，教師赴公民營機構研習是強化技術型高中教學品質的重要策略，透過深入產業場域，教師能更精準掌握產業趨勢與技術需求，進而回饋教學現場，縮短學用落差。未來也將持續結合產業資源，擴大教師研習機會，建立穩定且具前瞻性的教師專業成長機制。

和通建設股份有限公司董事長李怡寧指出，透過提供研習場域與專業資源，協助教師精進 BIM 實務能力，能為相關產業培育具備即戰力的人才，也是促進教育與產業的良性循環。這是產官學合作，將建築施工品質與施工安全，結合數位科技，在施工實務上問答實踐與回饋的真實體現與重要貢獻。

此次教師赴公民營機構研習暨產學合作成果發表會，象徵技術型高中土木與建築教育深化實務導向教學的重要一步，也為推動BIM人才培育奠定更穩固的基礎。

培育即戰力！ 成大南工、和通建設合作BIM建模教材課程

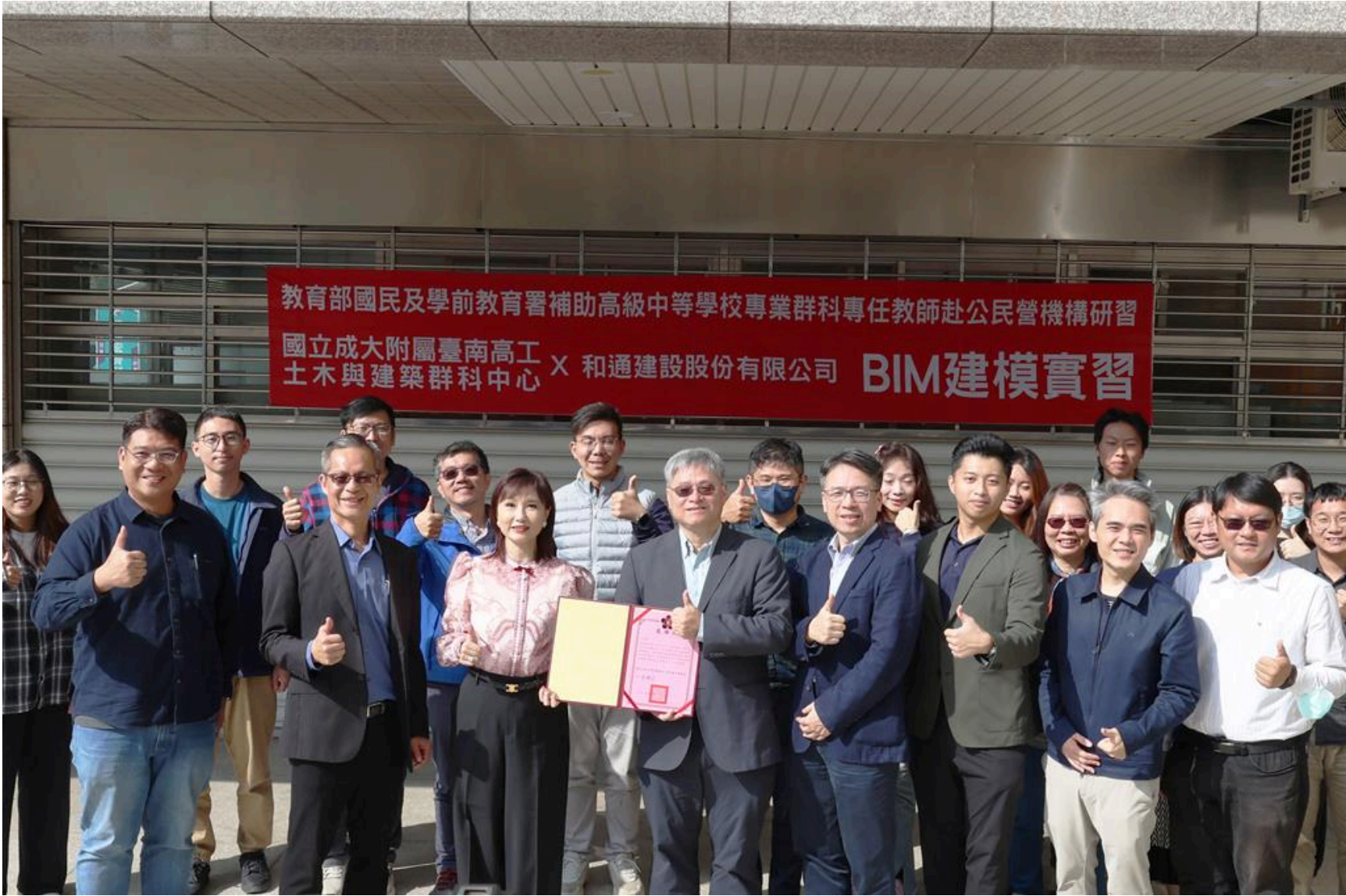
15:34

2026/01/27

中時

曹婷婷

👍



成大南工、和通建設合作BIM建模教材課程(圖/曹婷婷攝)

建築業普遍缺工，培育即戰力人才至關重要。成功大學附屬台南工業高級中等學校與和通建設股份有限公司合作，共同開發BIM建築資訊模型建模課程，27日起舉辦3天「教師赴公民營機構研習」，將產業現場實務經驗轉化為教學內容，培育具備即戰力的人才。

成大副校長李永春表示，近年來常被提起的AI、數位等技術，其實並不限於半導體或高科技產業應用，同樣也適用於安全的房子、橋梁或道路，透過來自產業的第一手資源研習，讓學校教師更為精準掌握產業趨勢與技術需求，進而回饋教學現場，幫助學生接軌業界所需的技能，縮短學用落差。

和通建設董事長李怡寧指出，和通建設在永康區小東路提供空間及電腦等設備，提供成大南工高中職土木與建築群科師生學習使用，此次為期3天的研習課程，參與教師來自全國各地透過實務導向課程，協助教師深化專業技術。

她說，當前全球都致力淨零碳排，BIM建模可以讓工地現場減少因錯誤施工而造成的資源、時間浪費和汙染，更藉此協助教師精進BIM實務能力，為相關產業培育具備即戰力的人才，也盼透過產官學合作，將建築施工品質與施工安全，結合數位科技真實體現。

此次研習以雙方共同研發的BIM 建模課程為核心，內容緊密結合產業實務流程，涵蓋建築資訊模型建構、應用情境與工程實務案例，強化對智慧營建與數位工具整合應用的理解等，集結業界專家為教師群授課，讓學校教學的內容可與產業界接軌。

南工攜手和通建設辦教師研習 強化BIM實務力接軌智慧營建 | 樂上新聞網

 news111.com.tw/news/47/10624

2026-01-27

記者 林怡孜 / 台南 報導

為了讓技術型高中土木與建築科教師更貼近產業現況，教育部技術型高中土木與建築群科中心（國立成大南工）與和通建設合作，將於115年1月27日至29日舉辦為期3天的「教師赴公民營機構研習」，透過實務導向的BIM（建築資訊模型）課程，協助教師提升數位營建專業能力。本次研習以雙方共同規劃的BIM建模課程為主軸，課程內容結合實際工程流程與案例，讓教師了解BIM在設計、施工與管理上的應用方式，並熟悉智慧營建與數位工具的整合運用。透過貼近業界實務的教學安排，協助教師將產業經驗轉化為課堂上能實際操作的教學內容。和通建設也提供多項BIM教學教材與學習資源，作為教師日後在校推動相關課程的重要後盾。主辦單位希望透過這次研習，鼓勵更多學校開設BIM課程，逐步強化土木與建築群在數位營建領域的教學量能，培育更符合產業需求的專業人才。



和通建設董事長李怡寧與成大副校長李永春合影，展現攜手推動BIM專業人才培育與智慧營建教育的合作成果。(圖/記者林怡孜攝)

27日開幕式當天同步辦理產學合作成果發表，分享土木與建築群科中心、成大南工建築科與和通建設在BIM課程研發、教師培訓規劃，以及學生實習與就業銜接等方面的合作成果，展現產學攜手推動技職教育升級的具體成效。國立成功大學副校長李永春表示，教師走入產業研習，有助掌握最新技術與發展趨勢，再回到校園精進教學內容，可有效縮短學校與業界之間的落差。未來也將持續結合產業資源，提供更多教師專業成長的機會。和通建設董事長李怡寧則指出，企業提供實務場域與專業資源，協助教師提升BIM應用能力，不僅有助產業培養即戰力人才，也能形成教育與產業互利共好的良性循環，讓數位科技真正落實在建

築施工品質與安全管理上。此次教師赴公民營機構研習暨產學合作成果發表，象徵技術型高中土木與建築教育朝向實務與數位並重的重要里程碑，也為未來BIM人才培育奠定更穩固的基礎。

2026第七屆《遠見》USR獎入圍名單揭曉：成大獲選件數最多，最佳私校、技職獎落誰家？ | 遠見雜誌

 [gvm.com.tw/article/127684](https://www.gvm.com.tw/article/127684)

<https://www.facebook.com/gv.monthly>

January 27, 2026

全台大學永續、USR（大學社會責任）競賽，獲獎難度最高——2026年第七屆《遠見》USR大學社會責任獎共吸引全台各大專院校57校222件參賽，件數再度刷新紀錄。今（27）日公布入圍名單，選出94件進入第二階段複審，入圍前五強學校由成大、海洋、中正、東海、中興出列！94件入圍作品即將於2月上旬參加決選會議，角逐最終榮耀。

《遠見》2005年開全球華人媒體之先河，首創企業社會責任獎（CSR），將「永續」議題帶進臺灣。多年來不只倡議企業落實ESG，更將永續思潮推向大學，於2020年舉辦第一屆「USR大學社會責任獎」。最新一屆、第七屆《遠見》USR大學社會責任獎於2025年底報名截止後，歷經第一階段書審，今日公布入圍名單。

件數再創歷屆新高！222件報名94件入圍，入圍率42.3%

本屆報名學校57校222件（上屆215件），件數續寫歷屆新高。歷經第一階段的書面審查後，評審團共選出94件入圍，以222報名件數計，入圍率達42.3%。

2026第七屆《遠見》USR大學社會責任獎入圍率		
報名數	入圍數	入圍率
57校222件	44校94件	42.3%

競賽共有7大組別，各組入圍件數分別為：永續報告書組入圍14件、人才共學組入圍13件、在地共融組入圍14件、產業共創組入圍12件、生態共好組入圍13件、福祉共生組入圍15件、永續課程組入圍13件。（完整入圍名單請見表）

觀察本屆94件入圍名單，共來自44所大學，其中公立有20校、取得52件入圍；私立有24校，拿下42件入圍名額。

成大、海大蟬聯入圍冠亞軍，東海穩居私校最佳

進一步攤開本屆的各校表現，入圍成績最亮眼的前兩校與去年相同。國立成功大學是本次入圍最大贏家，共8件入圍，蟬聯第一高。入圍數量次高的則是國立臺灣海洋大學，入圍5件，蟬聯次高紀錄。

中正大學與東海大學都是入圍5件，兩校同為入圍季軍。其中，東海大學亦是入圍表現最好的私校。中興大學入圍4件，成為各校入圍數量第五高。

值得一提的是，繼2024、2025後，成大和海洋已是第三度稱霸入圍冠亞軍榜。而在私校之中，東海也是從2024年起，便持續蟬聯私校入圍最佳表現。

2026第七屆《遠見》USR大學社會責任獎入圍榜	
學校	入圍總件數
國立成功大學	8
國立臺灣海洋大學	6
東海大學 國立中正大學	5
國立中興大學	4
明志科技大學 國立虎尾科技大學 國立屏東科技大學 國立政治大學 國立清華大學 國立陽明交通大學 樹德科技大學 龍華科技大學	3

2026第七屆《遠見》USR大學社會責任獎入圍榜	
中國醫藥大學 元智大學 正修科技大學 長庚大學 長庚科技大學 致理科技大學 高雄醫學大學 國立高雄科技大學 國立臺灣大學 國立臺灣科技大學 朝陽科技大學	2

單一組報名多件，增加入圍機會

其他數量統計，今年有8間大學各獲3件入圍，包括明志科技大學、國立虎尾科技大學、國立屏東科技大學、國立政治大學、國立清華大學、國立陽明交通大學、樹德科技大學、龍華科技大學。

訂閱遠見電子報，掌握國內外大事

有11間大學各獲2件入圍，包括中國醫藥大學、元智大學、正修科技大學、長庚大學、長庚科技大學、致理科技大學、高雄醫學大學、國立高雄科技大學、國立臺灣大學、國立臺灣科技大學、朝陽科技大學。其餘20校則是入圍1件。（見表）

《遠見》表示，由於各組評審成員皆不同，因此每校在不同組別的表現皆是該組評審獨立審查，等於是就「單一案件」呈現績效來評斷入圍與否，而且每間學校在同一組別也可能搶下不只1件入圍。比如，政大在「人才共學組」入圍2件、中醫大在「福祉共生組」入圍2件，成大甚至在「福祉共生組」入圍3件。

決選會2月上旬登場！入圍者與評審團進行第二階段面審

經歷第一階段書審後，94件入圍者將進入第二階段決選。決選會議訂於2月5、6日與9、10日舉辦，所有入圍者將與各組評審們展開面審會議，角逐最終奪獎資格。4月初即將舉辦公開贈獎典禮，並於4月號《遠見》雜誌刊登本屆USR大學社會責任獎的專題報導。（最新訊息可鎖定遠見USR獎項官方網站

<https://event.gvm.com.tw/usr/>）

[遠見線上讀全新上市！免安裝APP立即瀏覽遠見40年雜誌全文章 | 首月體驗價僅要\\$90元\(4/30截止\)>>](#)

2026第七屆《遠見》USR大學社會責任獎入圍名單

永續報告書組 入圍14件
入圍學校
明志科技大學
長庚大學
國立中興大學
國立成功大學
國立宜蘭大學
國立虎尾科技大學
國立屏東科技大學
國立政治大學
國立高雄科技大學
國立清華大學
國立雲林科技大學
國立臺北科技大學
國立臺灣海洋大學

永續報告書組 入圍14件

朝陽科技大學

註：順序按校名首字筆劃排列**人才共學組 入圍13件**

入圍學校	方案名稱
元智大學	寰宇文化領航
文藻外語大學	「SDGs」看見需要·千手扶學 - 與AI藝起開創的幸福實課
正修科技大學	否極泰來-原住民文化資產保存人才培育與在地實踐計畫
亞洲大學	失智識能零落差：以人才共學推動數位加值高齡失智友善培力
明志科技大學	新北社區國際文化交流與英語素養提升計畫
東海大學	雛鳳揚聲：原住民學童多語文化教育行動
長庚科技大學	在地扎根·社會共生-優質教育、代間共融、AI智慧療育計畫
國立虎尾科技大學	碳花薈萃：永續共學的在地實作
國立政治大學	國立政治大學文山共好「越學樂好」人才培育方案
國立政治大學	數位韌性X美感素養社區關懷行動計畫
國立陽明交通大學	Niche你需科技女力永續行動計劃
國立臺灣海洋大學	大手拉小手：培育在地永續人才的海岸行動計畫

人才共學組 入圍13件

龍華科技大學	自閉症特教生科技、生態與食農教育多元技藝計畫-龍潭肯納社福莊園
--------	---------------------------------

註：順序按校名首字筆劃排列**在地共融組 入圍14件**

入圍學校	方案名稱
中原大學	探尋眷村文化與社群生活的永續未來
正修科技大學	創生左堆•再造新佳 – 創造新埤佳冬的再生力量
明志科技大學	源頭活水——為老書院傳續薪火與文化共融
南臺科技大學	左曜山生—創意生活加值計畫2.1
國立中正大學	聽你說—嘉移人多元文化跨域社群共榮計畫
國立中興大學	綠旱雙脈·興水同心—兩河流域守護實驗室
國立虎尾科技大學	水井村智慧減碳節水三生一體社會實踐計畫
國立陽明交通大學	西田社布袋戲文物典藏與研究發展計畫
國立臺北大學	「海山學」的文化永續與社會實踐
國立臺灣海洋大學	貢創雙贏：海鄉與山城的共生共榮
逢甲大學	臺中市豐原區公老坪永續、淨零、里山行動計畫
輔仁大學	水圳文化的傳承與創新-建構新莊生活環境博物園區
樹德科技大學	橫山USR 333-1+ 綠色永續x整體實踐 (II)

在地共融組 入圍14件

靜宜大學

建構愛與勇氣的奇幻旅程~海線地區新住民的共榮之路

註：順序按校名首字筆劃排列**產業共創組 入圍12件****入圍學校****方案名稱**

東海大學

大學登大人，共創AI新世代

東海大學

建築 AI 職人：算容、巧達、模估三匠調配，翻轉產業一次到位

致理科技大學

女王的呼召—萬金國際旅遊在地共生循環帶

高雄醫學大學

從教育陪伴到產業共創：跨國協作打造永續創生新典範

國立中正大學

阿里山鄒族文化與部落產業永續人才發展計畫

國立成功大學

AI海關進口申報詐欺偵測

國立屏東科技大學

以智慧養豬技術和培育專業人才促進養豬產業之永續發展

國立陽明交通大學

點鱗成金・藍色再生鏈：海廢塑膠的產業共創平台

國立臺南大學

廢棄太陽能板材料循環再生推動永續綠能教育

國立臺灣科技大學

「水淨、茶香、人共好」：坪林USR跨域守護翡翠水庫的永續藍圖

朝陽科技大學

智造未來：以無塑材料驅動地方循環經濟與產業共創

產業共創組 入圍12件

樹德科技大學

智慧城市淨零樞紐與電動運具韌性生態系場域實踐計畫

註：順序按校名首字筆劃排列**生態共好組 入圍13件****入圍學校****方案名稱**

東海大學

生態免疫新處方：「鹼」法棲地管理，人、土地與臺灣缺憾平衡新關係

國立中正大學

科學「都滾」的耕心農業

國立中興大學

環境韌性與永續——生態復育森川里共榮

國立成功大學

城鄉相伴－健康永續生活・東亞連攜

國立屏東科技大學

公私協力護棲地 守護鯪鯉亮台灣

國立高雄科技大學

永續海岸創生

國立嘉義大學

從築籬擋沙到守護海岸：永續共好西部海岸的生態場域

國立彰化師範大學

韌性彰濱:氣候變遷下彰化濱海環境與產業永續計畫

國立臺灣大學

廟宇清香之科學社會溝通：從協助健檢、陪伴改良到籌辦環境教育之宗教社會創新探索

生態共好組 入圍13件	
國立臺灣海洋大學	海洋學習者：青年主導之科學、教育與行動
國立臺灣海洋大學	藻田碳訣
慈濟大學	前山桃花源：食物森林×慈善農業的韌性共好
德明財經科技大學	庫存布料，不是剩料，是環境的傷痕

註：順序按校名首字筆劃排列

福祉共生組 入圍15件	
入圍學校	方案名稱
中國醫藥大學	「跨域永續用藥與食安健康生態系」：中藥×西藥×營養×食品
中國醫藥大學	中西醫整合優質照護，續航守護兒童與青少年健康
東吳大學	韌齡心北投生活圈
長庚大學	人工智慧與創新兒童早期療育與健康促進全方位計畫—早期療育
長庚科技大學	多元新視界，攜手嘉移人
致理科技大學	3R（USR x CSR x PSR）建構超高齡社會互助心價值
高雄醫學大學	青銀攜手健康培力-永續旗津樂齡共融生活圈

福祉共生組 入圍15件	
國立中正大學	長者人權門診 -- 全球在地化社會處方
國立中正大學	超高齡社會的幸福拼圖:時間銀行跨域社會連結與服務創新
國立成功大學	中風救援黃金鏈，守護腦部零距離：開發智慧轉診，推動區域急性中風取栓的永續資源共享
國立成功大學	從診間到人間~泡泡龍族群的生命款待
國立成功大學	智慧領航，走出健康新路徑：創新地理人工智慧（Geo-AI）低空污健康導航系統之開發
國立清華大學	照顧者背後的照顧者：AI社工紀錄輔助系統的落地應用
國立臺灣大學	綠色健康處方：自然療癒與智慧科技整合的社會實踐
龍華科技大學	自閉症特教生科技、生態與食農教育多元技藝計畫-龍潭肯納社福莊園

註：順序按校名首字筆劃排列

永續課程組 入圍13件	
入圍學校	方案名稱
元智大學	管理學
東海大學	AI進場，文學不退場：東海大學大一中文的數位翻轉教育

永續課程組 入圍13件	
國立中興大學	動物福祉、寵物義診、流浪動物照護臨床醫學與流浪動物醫療照護實作
國立成功大學	『4 + 13 = 17』在理解的深處孕育行動：如深海迴響般擴展的永續教育全球連結線
國立成功大學	成大城市百年永續共學系統：智慧城市資料工程與永續治理八大主軸十年養成
國立清華大學	TNUNAN歌劇音樂會；以文化回應式教學推動泰雅醫療人才培育計畫
國立臺灣科技大學	行動工程師培育計畫
國立臺灣海洋大學	集水區經營 環境永續規劃與設計
國立聯合大學	產品開發 - SD4SD以永續發展為主軸的社會設計
崑山科技大學	既培力也使力：扎根在地的綠色生活實踐學分學程
淡江大學	永續創新與設計/榮譽學程課程
樹德科技大學	環境永續與淨零碳排
龍華科技大學	「低碳永續與人文設計」跨領域學分學程

註：順序按校名首字筆劃排列

成大多系統整合碳排放認證方案 碳權上架新加坡

2026/1/27 14:01

(中央社記者張榮祥台南27日電)國立成功大學今天宣布已啟用「多系統整合 (System-of-Systems) 碳排放管理與認證方案」，驗證碳權已上架新加坡碳交易所。

成大今天發布新聞稿指出，「多系統整合碳排放管理與認證方案」由成大材料科學及工程學系教授蘇彥勳團隊主導，方案核心採用「星地整合」與AI技術，建構「生物多樣性碳權」驗證體系，結合太空科技與永續治理，提供可驗證且公平的發展路徑。

成大表示，傳統自然碳匯監測受限於人力成本高昂、取樣密度不足與難以長期追蹤等瓶頸，「多系統整合碳排放管理與認證方案」從外太空精準監測土壤碳匯，精準推估地表有機碳循環狀態，大幅降低現地試樣密度與監測成本，實現大面積量測、長期追蹤、方法透明與資料可公開驗證等目標。

團隊成員之一的國立台灣大學生物產業傳播暨發展學系副教授王淑美指出，透過星地整合，將以更低成本、透明數據，突破自然碳匯進入國際市場技術門檻。

蘇彥勳說明，這項方案獲聯合國大學永續發展高等研究所 (UNU-IAS) 里山倡議國際夥伴關係 (IPSI) 委員會正式授權，具備高度國際公信力。驗證生物多樣性碳權已在新加坡碳交易所AirCarbon Exchange (ACX) 與Climate Impact X (CIX) 正式上架交易。

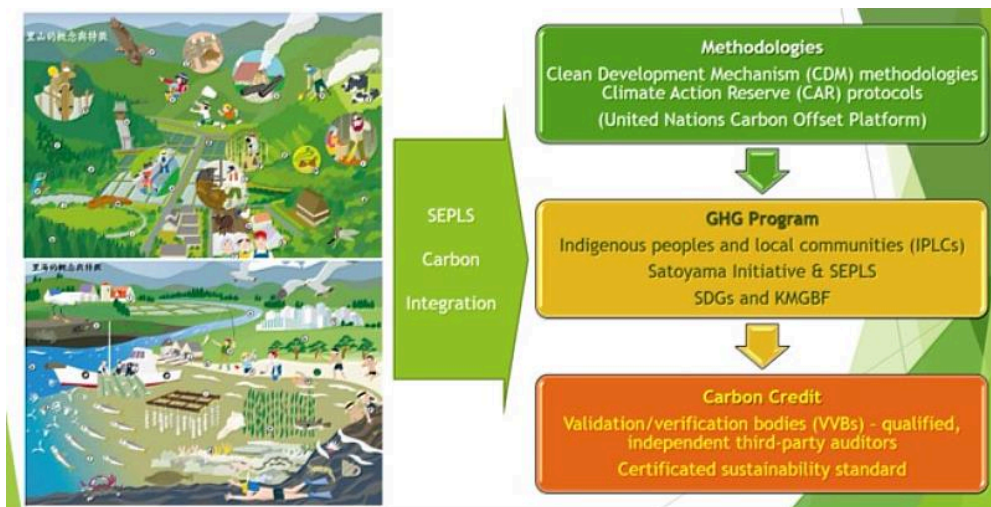
成大表示，透過這套系統驗證碳權，將不僅是企業抵換排放工具，而是更實質回饋給農民與原住民族，太空科技也成為永續治理關鍵橋梁。(編輯：黃世雅) 1150127

首頁 / 中文稿

成大領軍跨國「星地整合」計畫 建構「生物多樣性碳權」驗證體系

發稿時間：2026/01/27 11:28:02

(中央社訊息服務20260127 11:28:02)國立成功大學材料科學及工程學系蘇彥勳教授團隊主導之「多系統整合 (System-of-Systems) 碳排放管理與認證方案」已正式啟用。此方案核心在於採用「星地整合」與AI技術，成功建構出一套「生物多樣性碳權」驗證體系，所產出 (驗證) 的碳權已上架至新加坡碳交易所，這項從台灣出發的驗證模式，展現了太空科技與永續治理的結合，為全球氣候行動提供一條可驗證且公平的永續發展路徑。



多系統整合架構引領原民、生態與碳權三方共好新典範對應聯合國里山倡議概念。

傳統的自然碳匯監測受限於人力成本高昂、取樣密度不足與難以長期追蹤等瓶頸。蘇彥勳教授團隊主導的「多系統整合 (System-of-Systems) 碳排放管理與認證」方案，從外太空精準監測土壤碳匯，透過國家太空中心提供的衛星遙測影像，結合成功大學與中研院開發的AI機器學習模型，以及美國西北大學George C. Schatz教授提供的分子光譜模擬，得以精準推估地表有機碳循環狀態，此一方法不僅大幅降低現地試樣密度與監測成本，更能實現大面積量測、長期追蹤、方法透明與資料可公開驗證等目標。

團隊成員之一的台灣大學生物產業傳播暨發展學系王淑美副教授指出，透過星地整合，我們能以更低的成本、透明的數據，突破自然碳匯進入國際市場的技術門檻。

蘇彥勳教授進一步說明，這項方案獲聯合國大學永續發展高等研究所 (UNU-IAS) 里山倡議國際夥伴關係 (IPSI) 委員會正式授權，具備高度國際公信力。「多系統整合 (System-of-Systems) 碳排放管理與認證方案」所認證 (產出) 的生物多樣性碳權，已經在新加坡碳交易所AirCarbon Exchange (ACX) 與Climate Impact X (CIX) 正式上架交易。

在實際場域操作上，由國立成功大學攜手台南新農業合作社顏正標博士之作物碳匯創生服務站，進行取樣與分析工作，並由國家太空中心教育辦公室與影像團隊共同協作，驗證衛星遙測與地面資料整合於農村與里山地景中的應用可行性。

透過這套系統驗證的碳權，將不再僅是企業抵換排放的工具，而是更能實質回饋給守護土地的農民與原住民族。太空科技成為永續治理的關鍵橋梁，此一模式，正是「聯合國氣候變化

框架公約」所高度關注、能同時兼顧效率、公平與可信度的氣候行動工具實踐典範。