

國立成功大學附屬臺南工業高級中等學校 與 和通建設、欣雄建設、恆宇建築團隊簽署BIM實驗教育產學合作，培育營建產業數位轉型專業人才

/

2024/11/5

【記者孫宜秋 / 南市報導】為促進營建產業數位轉型，並培育符合產業需求的專業人才，國立成功大學附屬臺南工業高級中等學校(以下簡稱成大南工)建築科於113學年度成立BIM數位建設科技應用實驗班，並與和通建設、欣雄建設、恆宇建築團隊等於今日正式簽署BIM實驗教育產學合作意向書，開創校園與產業合作的新典範。此次合作體現雙方在推廣建築資訊模型 (Building Information Modeling, BIM) 教育上的重要里程碑，將共同致力於課程開發、技術支援、實習機會及資源共享。



出席此次簽署儀式的有成大南工校長黃耀寬，產業端和通建設董事長李怡寧、欣雄建設總經理陳智豪建築師、恆宇建築團隊孫培鈞建築師等代表。於現場簽署合作意向書，表達對於BIM實驗教育產學合作計畫高度重視與期待。

產學合作計畫目標為建立產學雙方BIM教學與技術資源共享平台，促進產業數位轉型。在共享平台的架構上，雙方共同進行BIM技術相關實務課程設計與開發。產業端可進入學校參與協同教學活動，更能於寒暑假及課餘時間提供學生實習機會，改善學用落差，提升學習動機。幫助學生在學期間就能獲得BIM技術的專業知識與實務經驗，增強他們的就業競爭力。

成南工黃耀寬校長表示：“隨著建築業數位轉型的迅速發展，BIM技術已成為未來不可或缺的能力。我們很高興能與和通建設、欣雄建設、恆宇建築團隊合作，共同開發課程並引入業界技術與專業師資，讓學生在學校便能接觸到最新的技術應用與實務操作，為未來的職涯打下堅實基礎。”

和通建設李怡寧董事長表示：“此次合作不僅是企業回饋社會的重要方式，更是企業與學校攜手推動行業進步的具體實踐。透過產學合作計畫，我們期望能在學界與業界間建立更緊密的橋樑，並支持下一代建築專業人才的培育。”

此合作計畫的啟動不僅強化了成大南工建築科在建築教育上的前瞻佈局，也有助於和通建設、欣雄建設、恆宇建築團隊等在人才培育與企業社會責任的實踐上邁出重要一步。未來，雙方將透過持續的交流與合作，共同推動BIM技術的普及與發展，為營建產業培育更多具備實務技能與創新思維的優秀人才。

成大南工 培育營建數位人才

CDNS D - 2024-11-04



成大南工四日與和通建設、欣雄建設、恆宇建築團隊簽署BIM實驗教育產學合作意向書。(記者林雪娟攝)



成大南工四日與和通建設、欣雄建設、恆宇建築團隊簽署BIM實驗教育產學合作意向書。(記者林雪娟攝)

記者林雪娟/台南報導

台灣營建市場蓬勃，為將人才向下扎根，成大南工與和通建設、欣雄建設、恆宇建築團隊四日簽署建築資訊塑模（BIM）實驗教育產學合作意向書，培育營建產業數位轉型專業人才。

和通指出，為促進營建產業數位轉型，培育符合產業需求專業人才，成大南工建築科於本學期成立BIM數位建設科技應用實驗班，並和業界簽署，開創校園與產業合作新典範。雙方合作將推廣建築資訊模型，共同進行課程開發、技術支援、實習機會及資源共享。

簽約儀式由成大南工校長黃耀寬，和通建設董事長李怡寧、欣雄建設總經理陳智豪、恆宇建築團隊孫培鈞等代表。

學界和業界將建立教學和技術資源共享平台，促進產業數位轉型，共推技術相關實務課程設計與開發，業界也將入校，參與協同教學，更於寒暑假及課餘時間，提供學生實習機會，改善學用落差，取得B I M技術專業知識與實務經驗，增強學子就業競爭力。

黃耀寬表示，隨建築業數位轉型迅速發展，B I M技術已成為未來不可或缺能力，與業界共同開發課程並引入業界技術與專業師資，透過引進最新技術，為未來職涯打下堅實基礎。

李怡寧指出，合作除是企業回饋，也是企業和學校攜手的具體實踐，合作為前瞻布局，培育下一代建築專業人才。

成大南工×和通欣雄建設×恆宇建築簽署BIM產學MOU培育營建數位專才



2024-11-04 【大成報記者于郁金/臺南報導】為促進營建產業數位轉型，並培育符合產業需求專業人才，國立成功大學附屬臺南工業高級中等學校(以下簡稱成大南工)建築科於113學年度成立BIM數位建設科技應用實驗班，並與和通建設、欣雄建設、恆宇建築團隊等於4日正式簽署BIM實驗教育產學合作意向書，開創校園與產業合作的新典範；此次合作體現雙方在推廣建築資訊模型(Building Information Modeling, BIM)教育上重要里程碑，將共同致力於課程開發、技術支援、實習機會及資源共享。

出席此次簽署儀式有成大南工校長黃耀寬、產業端和通建設董事長李怡寧、欣雄建設總經理陳智豪建築師、恆宇建築團隊孫培鈞建築師等代表；於現場簽署合作意向書，表達對於BIM實驗教育產學合作計畫高度重視與期待。

產學合作計畫目標為建立產學雙方BIM教學與技術資源共享平台，促進產業數位轉型；在共享平台架構上，雙方共同進行BIM技術相關實務課程設計與開發；產業端可進入學校參與協同教學活動，更能於寒暑假及課餘時間提供學生實習機會，改善學用落差，提升學習動機；幫助學生在學期間就能獲得BIM技術專業知識與實務經驗，增強他們就業競爭力。

成大南工黃耀寬校長表示：隨著建築業數位轉型迅速發展，BIM技術已成為未來不可或缺能力；我們很高興能與和通建設、欣雄建設、恆宇建築團隊合作，共同開發課程並引入業界技術與專業師資，讓學生在學校便能接觸到最新的技術應用與實務操作，為未來職涯打下堅實基礎。

和通建設李怡寧董事長表示：此次合作不僅是企業回饋社會重要方式，更是企業與學校攜手推動行業進步具體實踐；透過產學合作計畫，我們期望能在學界與業界間建立更緊密橋樑，支持下一代建築專業人才培育。

此合作計畫啟動不僅強化了成大南工建築科在建築教育上前瞻佈局，也有助於和通建設、欣雄建設、恆宇建築團隊等，在人才培育與企業社會責任實踐上邁出重要一步；未來，雙方將透過持續交流與合作，共同推動BIM技術普及與發展，為營建產業培育更多具備實務技能與創新思維優秀人才。





#成大臺南高工 #和通建設 #欣雄建設 #恆宇建築 #國立成功大學





成大南工與和通建設、欣雄建設、恆宇建築團隊簽署BIM實驗教育產學合作

 thehubnews.net/archives/449693

2024年11月4日



記者黃文博 / 台南報導

為促進營建產業數位轉型，並培育符合產業需求的專業人才，國立成功大學附屬台南工業高級中等學校建築科於113學年度成立BIM 數位建設科技應用實驗班，並與和通建設、欣雄建設、恆宇建築團隊等於今（4）日正式簽署BIM實驗教育產學合作意向書，開創校園與產業合作的新典範，此次合作體現雙方在推廣建築資訊模型教育上的重要里程碑，將共同致力於課程開發、技術支援、實習機會及資源共享。



出席此次簽署儀式的有成大南工校長黃耀寬，產業端和通建設董事長李怡寧、欣雄建設總經理陳智豪建築師、恆宇建築團隊孫培鈞建築師等代表，於現場簽署合作意向書，表達對於BIM實驗教育產學合作計畫高度重視與期待。

產學合作計畫目標為建立產學雙方BIM教學與技術資源共享平台，促進產業數位轉型，在共享平台的架構上，雙方共同進行BIM技術相關實務課程設計與開發，產業端可進入學校參與協同教學活動，更能於寒暑假及課餘時間提供學生實習機會，改善學用落差，提升學習動機，幫助學生在學期間就能獲得BIM技術的專業知識與實務經驗，增強他們的就業競爭力。

成大南工黃耀寬校長表示，隨著建築業數位轉型的迅速發展，BIM技術已成為未來不可或缺的能力，該校很高興能與和通建設、欣雄建設、恆宇建築團隊合作，共同開發課程並引入業界技術與專業師資，讓學生在學校便能接觸到最新的技術應用與實務操作，為未來的職涯打下堅實基礎。

和通建設李怡寧董事長表示，此次合作不僅是企業回饋社會的重要方式，更是企業與學校攜手推動行業進步的具體實踐，透過產學合作計畫，該公司期望能在學界與業界間建立更緊密的橋樑，並支持下一代建築專業人才的培育。

此合作計畫的啟動不僅強化了成大南工建築科在建築教育上的前瞻佈局，也有助於和通建設、欣雄建設、恆宇建築團隊等在人才培育與企業社會責任的實踐上邁出重要一步，未來，雙方將透過持續的交流與合作，共同推動BIM技術的普及與發展，為營建產業培育更多具備實務技能與創新思維的優秀人才。

成大南工與三家建設公司簽署BIM教育合作 培育數位轉型人才

News586 張中俊-臺南 (<https://news.586.com.tw/author/0919569701/>) 17 小時 ago



【News586/ 記者張中俊 報導】為促進營建產業數位轉型，並培育符合產業需求的專業人才，國立成功大學附屬臺南工業高級中等學校(以下簡稱成大南工)建築科於113學年度成立BIM 數位建設科技應用實驗班，並與和通建設、欣雄建設、恆宇建築團隊等於今日正式簽署BIM實驗教育產學合作意向書，開創校園與產業合作的新典範。此次合作體現雙方在推廣建築資訊模型 (Building Information Modeling, BIM) 教育上的重要里程碑，將共同致力於課程開發、技術支援、實習機會及資源共享。

出席此次簽署儀式的有成大南工校長黃耀寬，產業端和通建設董事長李怡寧、欣雄建設總經理陳智豪建築師、恆宇建築團隊孫培鈞建築師等代表。於現場簽署合作意向書，表達對於BIM實驗教育產學合作計畫高度重視與期待。

產學合作計畫目標為建立產學雙方BIM教學與技術資源共享平台，促進產業數位轉型。在共享平台的架構上，雙方共同進行BIM技術相關實務課程設計與開發。產業端可進入學校參與協同教學活動，更能於寒暑假及課餘時間提供學生實習機會，改善學用落差，提升學習動機。幫助學生在學期間就能獲得BIM技術的專業知識與實務經驗，增強他們的就業競爭力。

成大南工黃耀寬校長表示：“隨著建築業數位轉型的迅速發展，BIM技術已成為未來不可或缺的能力。我們很高興能與和通建設、欣雄建設、恆宇建築團隊合作，共同開發課程並引入業界技術與專業師資，讓學生在學校便能接觸到最新的技術應用與實務操作，為未來的職涯打下堅實基礎。”

和通建設李怡寧董事長表示：“此次合作不僅是企業回饋社會的重要方式，更是企業與學校攜手推動行業進步的具體實踐。透過產學合作計畫，我們期望能在學界與業界間建立更緊密的橋樑，並支持下一代建築專業人才的培育。”

此合作計畫的啟動不僅強化了成大南工建築科在建築教育上的前瞻佈局，也有助於和通建設、欣雄建設、恆宇建築團隊等在人才培育與企業社會責任的實踐上邁出重要一步。未來，雙方將透過持續的交流與合作，共同推動BIM技術的普及與發展，為營建產業培育更多具備實務技能與創新思維的優秀人才。

成大附屬南工與和通建設、欣雄建設、恆宇建築團隊簽署BIM實驗教育產學合作，培育營建產業數位轉型專業人才

LIFE NEWS

蔡清欽

2024-11-04

👍 0 Points



為促進營建產業數位轉型，並培育符合產業需求的專業人才，國立成功大學附屬臺南工業高級中等學校(以下簡稱成大南工)建築科於113學年度成立BIM 數位建設科技應用實驗班，並與和通建設、欣雄建設、恆宇建築團隊等於今日正式簽署BIM實驗教育產學合作意向書，開創校園與產業合作的新典範。此次合作體現雙方在推廣建築資訊模型 (Building Information Modeling, BIM) 教育上的重要里程碑，將共同致力於課程開發、技術支援、實習機會及資源共享。



出席此次簽署儀式的有成大南工校長黃耀寬，產業端和通建設董事長李怡寧、欣雄建設總經理陳智豪建築師、恆宇建築團隊孫培鈞建築師等代表。於現場簽署合作意向書，表達對於**BIM**實驗教育產學合作計畫高度重視與期待。

產學合作計畫目標為建立產學雙方**BIM**教學與技術資源共享平台，促進產業數位轉型。在共享平台的架構上，雙方共同進行**BIM**技術相關實務課程設計與開發。產業端可進入學校參與協同教學活動，更能於寒暑假及課餘時間提供學生實習機會，改善學用落差，提升學習動機。幫助學生在學期間就能獲得**BIM**技術的專業知識與實務經驗，增強他們的就業競爭力。

成大南工黃耀寬校長表示，隨著建築業數位轉型的迅速發展，**BIM**技術已成為未來不可或缺的能力。我們很高興能與和通建設、欣雄建設、恆宇建築團隊合作，共同開發課程並引入業界技術與專業師資，讓學生在學校便能接觸到最新的技術應用與實務操作，為未來的職涯打下堅實基礎。



和通建設李怡寧董事長表示，此次合作不僅是企業回饋社會的重要方式，更是企業與學校攜手推動行業進步的具體實踐。透過產學合作計畫，我們期望能在學界與業界間建立更緊密的橋樑，並支持下一代建築專業人才的培育。

此合作計畫的啟動不僅強化了成大南工建築科在建築教育上的前瞻佈局，也有助於和通建設、欣雄建設、恆宇建築團隊等在人才培育與企業社會責任的實踐上邁出重要一步。未來，雙方將透過持續的交流與合作，共同推動**BIM**技術的普及與發展，為營建產業培育更多具備實務技能與創新思維的優秀人才。

產學合作！ 成大南工攜手和通建設培育BIM專業人才

2024-11-04



成大南工與和通建設、欣雄建設、恆宇建築團隊等簽署BIM實驗教育產學合作意向書。（圖：和通建設提供）

為培育符合營建產業需求的專業人才，國立成功大學附屬臺南工業高級中等學校(以下簡稱成大南工)建築科於113學年度成立BIM數位建設科技應用實驗班，並於今（4）日與和通建設、欣雄建設、恆宇建築團隊等簽署BIM實驗教育產學合作意向書，未來將致力於課程開發、技術支援、實習與資源共享。

成大南工黃耀寬校長表示，隨著建築業數位轉型的迅速發展，BIM技術已成為未來不可或缺的能力。我們很高興能與和通建設、欣雄建設、恆宇建築團隊合作，共同開發課程並引入業界技術與專業師資，讓學生在學期間便能接觸到最新的技術應用與實務操作，為未來的職涯打下堅實基礎。

和通建設李怡寧董事長表示，此次合作不僅是企業回饋社會的重要方式，更是企業與學校攜手推動行業進步的具體實踐。透過產學合作計畫，我們期望能在學界與業界間建立更緊密的合作橋樑，促進營建產業數位轉型，並厚實下一代建築專業人才的培育工作。

此次產學合作計畫目標為建構產學雙方BIM教學與技術資源共享平台，促進產業數位轉型。藉此平台雙方共同進行BIM技術相關實務課程設計與開發。產業端進入學校參與協同教學活動，於寒暑假及課餘時間提供學生實習機會，協助學生在就學期間充實BIM技術的專業知識與實務經驗，提升就業競爭力。（陳婉玲報導）

校園

成大推出好夢書展 認識睡眠新知識

2024-11-05 發佈 林祺宏 高雄

成大 好夢書展



成大好夢主題書展

國立成功大學推動幸福校園，93週年校慶到來之際，圖書館總館以「好夢」為題策劃校慶主題書展暨系列活動，回應現代人對睡眠好品質的要求，希望喚起大眾照顧自身的健康意識。「好夢」書展暨系列活動即日起至12月31日。

除了展出約200本與睡眠相關書籍外，館方也巧思布置展場，有令人莞爾的「睡眠檢測所」、「睡眠障礙募集中」、「掃描抽好獎」等增添趣味性的活動外，還有深入淺出的睡眠知識分享。

■成大校慶主題「好夢」書展暨系列 希望人人都能：一覺好眠



2024-11-04 【勁報記者于郁金/臺南報導】睡眠與身心健康、幸福感關係密切，然而，社會快速變化，一夜好眠對不少人來說卻變得大不易；國立成功大學推動幸福校園，93週年校慶到來之際，圖書館總館以「好夢」為題策劃校慶主題書展暨系列活動，回應現代人對睡眠好品質要求，希望喚起大眾照顧自身健康意識。

「好夢」書展暨系列活動自11月4日起至12月31日，除展出約200本與睡眠相關書籍外，館方也巧思布置展場，有令人莞爾「睡眠檢測所」、「睡眠障礙募集中」、「掃描抽好獎」等增添趣味性活動外；還有深入淺出睡眠知識分享，例如，整夜睡眠結構圖 - 以圖表說明睡眠周期；「好夢Q & A」，午覺建議睡多久？咖啡因建議攝取量；更有「好夢咒語」，建議大家夜間醒來卻睡不著時，可以試著做哪些事，避免做哪些事；最特別的是，在圖書館展場中竟搬來一張床且歡迎試躺。

4日上午在總圖書館一樓理泊區舉行開幕式。陳玉女副校長致詞表示，睡眠對身心靈很重要，隨著科技發展現代人速度加快，多少影響到人們意識形態與思維，讓人很難靜下來；世界各國都關注「睡好覺」這件事，先進國家也認為睡眠失調已成為現代人一種障礙、流行病；圖書館用心規劃「好夢」書展系列活動，場域裡提供相關裝置、演講及影片欣賞，希望大家都能獲得助益，好夢成真。

圖書館傅子芳館長指出，「吃得下、睡得著、笑得出來」就代表身心靈平安、心中無掛礙；每個年紀、每個階段都有各自睡眠問題，小baby睡得香甜，但讓人好奇，為什麼他們在想睡覺前要先哭鬧一

下，這些都代表睡眠真的很神奇，有很多讓人不懂之處；「好夢」書展系列活動另有精彩演講及影片欣賞，歡迎大家抽空前來，促進睡眠品質。

有研究顯示睡眠不足的年齡層正在下探新低，市面上有許多助眠食品、產品、寢具琳瑯滿目，但剝奪睡眠時間與品質的大多不是外在條件，而是自身習慣所致；「好夢」書展系列活動安排3場專題演講，邀請學者、業界專家現身說法，一窺当代人睡眠習慣，及如何改善睡眠品質。



第1場演講於11月4日下午18：30~20：30舉行，成功大學醫學院附設醫院睡眠醫學中心林文貴組長談「一夜好眠」；第2場於11月15日下午15：00~17：00登場，政治大學心理學系楊建銘教授以「身體喜歡你這樣睡」為題演講；第3場11月22日下午18：30~20：30舉行，成功大學附設醫院精神部呂宗樺醫師演講「談如何戰勝失眠」；以上3場演講地點，均在成大圖書館總館一樓東側多功能閱覽區。

另，展覽期間的每週三下午18：30，於成大圖書館總館地下一樓大團體視聽室播出與睡眠有關電影，帶領觀眾以不同視角看到睡眠各式樣態；播出電影包括：11月6日《白日夢冒險王》、11月13日《愛麗絲夢遊仙境》、11月20日《全面啟動》、11月27日《戀愛夢遊中》、12月4日《盜夢偵探》、12月11日《克里斯汀貝爾之黑暗時刻人》、12月18日《睡美人》。

#國立成功大學



成大醫院白明奇醫師 獲台南市醫師公會終身成就獎

記者吳順永 / 台南報導 ⌚ 2024-11-04 22:22



現任大臺南熱蘭遮失智症協會理事長及成大醫院失智症中心主任白明奇醫師，11/3在台南市醫師公會舉辦的2024醫師節晚會上，獲頒終身成就獎，由醫師公會賴俊良理事長頒發獎座，感謝白醫師為台南市的付出。

白明奇醫師從1993年開設全國首創失智特別門診，2004年創立熱蘭遮失智症協會、建立台南模式、獻策政府、成立松鼠之家博物館、全面教育、辦理博覽會及音樂會、推廣藝術介入、關心失智病人及家屬。白明奇醫師像是一盞默默照亮黑暗的路燈，長期關注失智診斷及照護議題。

同時身為神經科醫師、醫學院教授、及失智症協會理事長多重身分的白醫師，行醫以來獲獎無數，如全國好人好事八德獎(2017)、成功大學108學年度大學創新與大學社會責任特優教師(2020)、率先通過醫策會失智症疾病認證(2022)、SNQ國家品質標章銅獎(2023)、成大醫院特殊績優醫師獎(2023)、吳修齊基金會獎(2023)、衛生局醫院督導考核特色獎(2023)、國家醫療品質獎(NHQA)傑出醫療獎(2024)。今年再獲得終身成就獎，相當實至名歸。

白明奇醫師表示，1995-1996年間，自己在日本東北大學進修，老師山鳥重教授送給他兩句話，其中一句話「處處是道場」，另外一句話則是：「持續就是力量」。在台灣人民對失智症不甚了解的時候，我們就成立第一個地方性的協會。最難能可貴的是，成立協會之後，竟然能持續運作20年。現今，民眾對於失智症大抵有基本的認知。未來，仍然不能放棄失智防治的推廣，可以預期的是，由於生物標記的陸續上市，失智症的診斷將更符合「精準醫療」的精神，失智症的治療照護計畫更要朝向個人化來努力，才能有效減低對家庭社會的壓力與負擔。

行醫數十年來，白醫師不斷呼籲失智預防的重要性，例如「三動兩高，遠離失智」、「三筋好、舒適老」，都是大家耳熟能詳的口號。今年也是大臺南熱蘭遮失智症協會成立二十周年，再加上白明奇醫師的獲獎，可以說是雙喜臨門。

現任大臺南熱蘭遮失智症協會理事長及成大醫院失智症中心主任白明奇醫師，11/3在台南市醫師公會舉辦的2024醫師節晚會上，獲頒終身成就獎，由醫師公會賴俊良理事長頒發獎座，感謝白醫師為台南市的付出。

白明奇醫師從1993年開設全國首創失智特別門診，2004年創立熱蘭遮失智症協會、建立台南模式、獻策政府、成立松鼠之家博物館、全面教育、辦理博覽會及音樂會、推廣藝術介入、關心失智病人及家屬。白明奇醫師像是一盞默默照亮黑暗的路燈，長期關注失智診斷及照護議題。

同時身為神經科醫師、醫學院教授、及失智症協會理事長多重身分的白醫師，行醫以來獲獎無數，如全國好人好事八德獎(2017)、成功大學108學年度大學創新與大學社會責任特優教師(2020)、率先通過醫策會失智症疾病認證(2022)、SNQ國家品質標章銅獎(2023)、成大醫院特殊績優醫師獎(2023)、吳修齊基金會獎(2023)、衛生局醫院督導考核特色獎(2023)、國家醫療品質獎(NHQA)傑出醫療獎(2024)。今年再獲得終身成就獎，相當實至名歸。

白明奇醫師表示，1995-1996年間，自己在日本東北大學進修，老師山鳥重教授送給他兩句話，其中一句話「處處是道場」，另外一句話則是：「持續就是力量」。在台灣人民對失智症不甚了解的時候，我們就成立第一個地方性的協會。最難能可貴的是，成立協會之後，竟然能持續運作20年。現今，民眾對於失智症大抵有基本的認知。未來，仍然不能放棄失智防治的推廣，可以預期的是，由於生物標記的陸續上市，失智症的診斷將更符合「精準醫療」的精神，失智症的治療照護計畫更要朝向個人化來努力，才能有效減低對家庭社會的壓力與負擔。

行醫數十年來，白醫師不斷呼籲失智預防的重要性，例如「三動兩高，遠離失智」、「三筋好、舒適老」，都是大家耳熟能詳的口號。今年也是大臺南熱蘭遮失智症協會成立二十周年，再加上白明奇醫師的獲獎，可以說是雙喜臨門。

成大歷史系深入馬祖南竿獅子市場田野調查

2024.11.04 22:21

國立成功大學歷史學系副教授謝仕淵再度開設馬祖田野調查課程「**漁業發展與飲食文化**」，謝仕淵老師曾於2021年帶領團隊前往馬祖北竿，製作地方刊物《誌村鑑》。

睽違兩年再度帶領十餘位學生前往**馬祖南竿介壽村獅子市場**進行田野調查，與連江縣政府文化處合作，連同澎湖科技大學王寶安教授、「誌村鑑」書系執行編輯劉怡青、原典創思規劃顧問有限公司郭美君副執行長，透過在台灣、馬祖兩地的前導課程與實地調查，引導學生將成果撰寫一本地方刊物，並於11月2日舉行刊物發表會。

修課學生來自成大歷史、台文、建築等多個系所，背景多元，分別以自身的專業視角出發，關懷馬祖的在地攤商、雜貨店、漁業移工、土地規劃，三天兩夜的實地課程結束後，將成果書寫成刊物的形式。

修課的林同學表示，到馬祖的感覺很像出國，與台灣完全不同的語言，還不太習慣講台語比講華語更疏離，馬祖語比客家話還要不好懂，也透過田野調查的實地經歷，學習到許多馬祖的在地知識，了解與過去認知、書中、網路上截然不同的馬祖。

另一位吳同學撰寫了關於「虫弟（音同替）餅」（或寫作「蟪餅」）的馬祖美食，欲從飲食習慣著手，想要從相同之處找出差異性，她認為馬祖特殊的地緣關係造成的日常生活與台灣差異甚大，因此選定與生活、物產息息相關的「飲食」為題切入，藉由食物、文化、移動等方面來書寫台灣、馬祖兩地之間的差異。

建築所的同學則是實地勘查連江縣政府前方的山隴蔬菜公園，分析其中土地的產權問題，以及目前的使用情況，並繪製詳細說明，向讀者解釋蔬菜公園的現況，可能會發生什麼問題。

授課教師謝仕淵副教授表示，馬祖的閩東文化、過去戰地政務時期，所形塑出來的空間、人文景觀跟台灣不太一樣，希望能藉由這樣的理解增進學生對台灣有更豐富的認識。

教學的文藝復興抑或亂象？2030雙語台灣政策盤點

2024-11-05 15:30 聯合新聞網／遠見



大學課堂中，學生背景多元，「英語能力落差大」是大學推行雙語教育一大挑戰。陳之俊攝

為培育具國際競爭力和全球視野的優秀人才，教育部推出「大專校院學生雙語化學習計畫」。從2021年雙語計畫推行以來，台

灣高教內部產生翻天覆地的變化，台大副校長丁詩同甚至以「教學的文藝復興」，來形容雙語教育掀起的革新改變。

《遠見》記者踏入一家台灣頂大的管理學院課程，一半以上的學生是外籍臉孔，老師講述和學生分組討論皆以英語進行，跨文化溝通如此自然流暢。

鏡頭一轉，來到護理系大二課程，同學們低頭專注於桌上的紙筆測驗，密密麻麻全是英語題目，卻難不倒學生，全班都在時限內完成作答。接下來，進入實作環節，卻是另外一番景象。

「I feel so bad. Ask me questions!」十幾位學生圍著助教，任務是以英語詢問疾病史。扮演病人的助教急切要求學生問問題，學生們卻面面相覷，焦慮得不知如何開口，忍不住比手畫腳起來。

歡迎來到雙語教育的多重宇宙！

這並非虛擬遊戲的場景，而是真實發生於某頂大的全英語授課（English as a Medium of Instruction, EMI）現況。各大學、各系所的英語授課課堂，呈現截然不同場景，凸顯台灣高教推動雙語教育的複雜現況，以及多重挑戰。

教育部高教司司長廖高賢表示，在高教階段，雙語計畫以逐步推動EMI課程的方式進行。2021年，雙語計畫推動後，大學的EMI課程數量確實大幅成長，台大112學年度EMI課增加到1905門，成長率超過50%；成大112學年度也增開到1200門EMI。

然而，大學推行EMI課程的現場，卻仍有許多亂象。首先引發困惑的，就是EMI到底是要教英語？還是教專業？光是其中一項，對學生就有極大挑戰，何況要用英語來教導專業，學生會不會愈聽愈糊塗，影響大學生「專業知識」學習成效？

EMI、AI工具是翻轉教育現場契機

儘管亂象層出不窮，雙語教學挑戰多不勝數，但EMI教學策略的轉變，有機會導入AI等多元數位工具，蘊含翻轉教育現場的動力。

「數位工具確實對備課滿有幫助的，」臺大雙語教育資源中心主任、公衛學院教授李婉甄提到，老師不但可善用像ChatGPT這類生成式AI工具協助「潤稿」，影片也可以用AI軟體自動生成字幕，甚至翻譯成中文字幕，提供學生做課前預習或課後補充資料。若老師對自己的英語發音不夠自信，甚至有AI生成語音軟體能協助錄音。

臺師大師培學院院長林子斌觀察到，許多教師聽到要開EMI課程，就開始到處找師培資源，想學習如何英語授課。以前「哪有大學教授在上師培研習？」他認為，雙語計畫之前，大學教授花更多心力在專業研究；現在為了開設EMI課程，大學老師們也開始翻轉教學模式，不太會出現「一套講義教20年」的情況。

從賴清德喊出「雙語計畫」起算，「雙語國家」議題已盤旋台灣教育現場十年了，正式列入政策藍圖也六年，都以2030年為里程碑。究竟，到了2030年，台灣的雙語圖像會長什麼樣子？

被問及此，教育部長鄭英耀坦言：「還需要30年！」而林子斌則認為，台灣高教的雙語計畫才正式啟動四年，以孩童發展做為比喻，「可能還在嬰兒期，連走路都還不會。」現場出現各種亂象很正常，但至少在2030年之前，應該制定一套統一的EMI制度與測驗標準。

若實現雙語願景至少需要30年，現在就該起步。「雙語教育應帶來專業與英語能力的雙贏，而不是兩邊都學不好的雙輸！」林子斌道出全民期許。

【本文摘自遠見雜誌11月號；更多文章請上遠見雜誌官網：<http://www.gvm.com.tw>】



「國際外泌體前瞻研究及創新治療論壇」 中醫大衝刺外泌體創新療法！聖安、聖展HLA-G靶向 外泌體應用吸睛

撰文 記者 彭梓涵

日期 2024-11-04



(攝影/吳培安)

日前(2日)，由中國醫藥大學、中醫大附醫主辦，國科會及台灣胞外體學會(TSEV)共同主辦之「國際外泌體前瞻研究及創新治療論壇」，於中國醫藥大學水湳校區盛大登場；中醫大暨醫療體系也在會中分享在外泌體研究及產品開發的最新進展，包含聖安生醫利用HLA-G靶向外泌體在癌症治療的應用、已向美國食品藥物管理局(FDA)提交臨床試驗申請，以及聖展生技的工程改質外泌體裝載再生修復藥物，應用於治療帕金森氏症、阿茲海默症等神經退化疾病。

聖安聚焦癌症、聖展攻神經退化疾病 外泌體療法進入CMC、預備進臨床



(攝影/吳培安)

聖安生醫副總經理何慧君，介紹HLA-G靶向外泌體在癌症治療中的應用。她表示，HLA-G除了是免疫檢查點外，還是一種在多數癌症，尤其在實體腫瘤上，過度表現的新抗原。

因此，聖安以HLA-G為標的，透過基因工程開發出具HLA-G靶向性的外泌體藥物遞送平台SOB100。數據顯示，SOB100經靜脈注射後，30分鐘內便會積聚於腫瘤區域，能特异性被HLA-G表現的癌細胞攝取，並對正常組織細胞無毒性。

聖安也以此平台開發一系列外泌體產品，包括裝載化療藥物doxorubicin的SOB101，初步數據顯示，SOB101在治療乳癌上優於含doxorubicin成分的微脂體小紅莓藥物(LipoDox)。

另一款則是裝載mRNA的SOB102，在治療對化療藥temozolomide (TMZ)具抗藥性的膠質母細胞瘤(GBM)上，SOB102不僅能穿越血腦屏障，在動物模型中也證實，SOB102的總反應率可達70%。

她也表示，目前進展最快的SOB101，聖安已能進行量產GMP等級的藥物，並完成相關申請文件準備，向美國食品藥物管理局(FDA)提交臨床一/二a期試驗申請。



(攝影/吳培安)

中國醫學大學附設醫院外泌體及多維生醫轉譯開發中心副主任陳怡文，則分享與聖展生技的合作，開發的出工程改質外泌體技術平台，能裝載神經營養因子mRNA，透過顯著提升細胞修復與再生功能，攻克神經退化性疾病。

其中治療帕金森氏症的外泌體產品dEV-000，已完成概念性的驗證與臨床前研究，目前正在藥品化學製造與管制(CMC)階段。另外用於治療阿茲海默症的外泌體產品iEV-001，正在進行概念性研究。

陳怡文強調，外泌體的品質與屬性對臨床應用至關重要。外泌體及多維生醫轉譯開發中心，除了持續致力於建構基因工程標靶平台、藥物加載平台，也已成功將外泌體生產，從實驗室推向商業化規模，並優化了細胞播種、外泌體生成和純化技術，在提升產量的同時保持產品品質。

中醫附醫醫療量能全力投入外泌體 突破中風治療、癌症CAR-T侷限



(攝影/吳培安)

中國醫藥大學附設醫院轉譯醫學研究中心副院長徐偉成，則分享其以雙基因改造外泌體，以提升中風後神經功能恢復中的應用。他指出，目前中風的治療策略有限，不只使許多患者終身殘疾，也造成龐大的醫療負擔。

目前他與團隊成功開發出一款以人類脂肪來源之間質幹細胞衍生的外泌體EXO-PD-L1-HGF作為載體，讓其攜帶PD-L1和HGF兩種基因，經研究證明，EXO-PD-L1-HGF能被內吞至標靶細胞中，並產生多項調節功能，包括：顯著減少神經毒性、透過抑制T細胞增殖和增加CD8+CD122+IL-10+調節性T細胞，減少發炎反應，以及透過STAT3-FOXO3訊號反應，促進內源性Nestin表現的神經祖細胞誘導神經再生，從而減小梗塞區域，並在小鼠中風模型中促進神經功能恢復等。



(攝影/吳培安)

中國醫藥大學附設醫院細胞治療轉譯中心黃士維，於其演講中介紹了其針對現有自體CAR-T細胞的侷限，以CD3 ϵ 奈米抗體改造外泌體、開發出能在體內生成的雙靶向CAR-T細胞，並在周邊血單核球(PMBC)人源化的老鼠動物實驗中，證明能夠抑制腫瘤生長、增加存活率。

中研院、成大、陽明交大外泌體研究交鋒 共探創新療法

此次會議中除了中醫大暨醫療體系大展身手，也邀請到中研院原分所賴品光副研究員、成功大學醫學院院長沈延盛教授、陽明交大生物藥學研究所黃奇英教授等國內外泌體專家，分享他們在外泌體影像技術、治療及診斷開發的最新成果。



(攝影/吳培安)

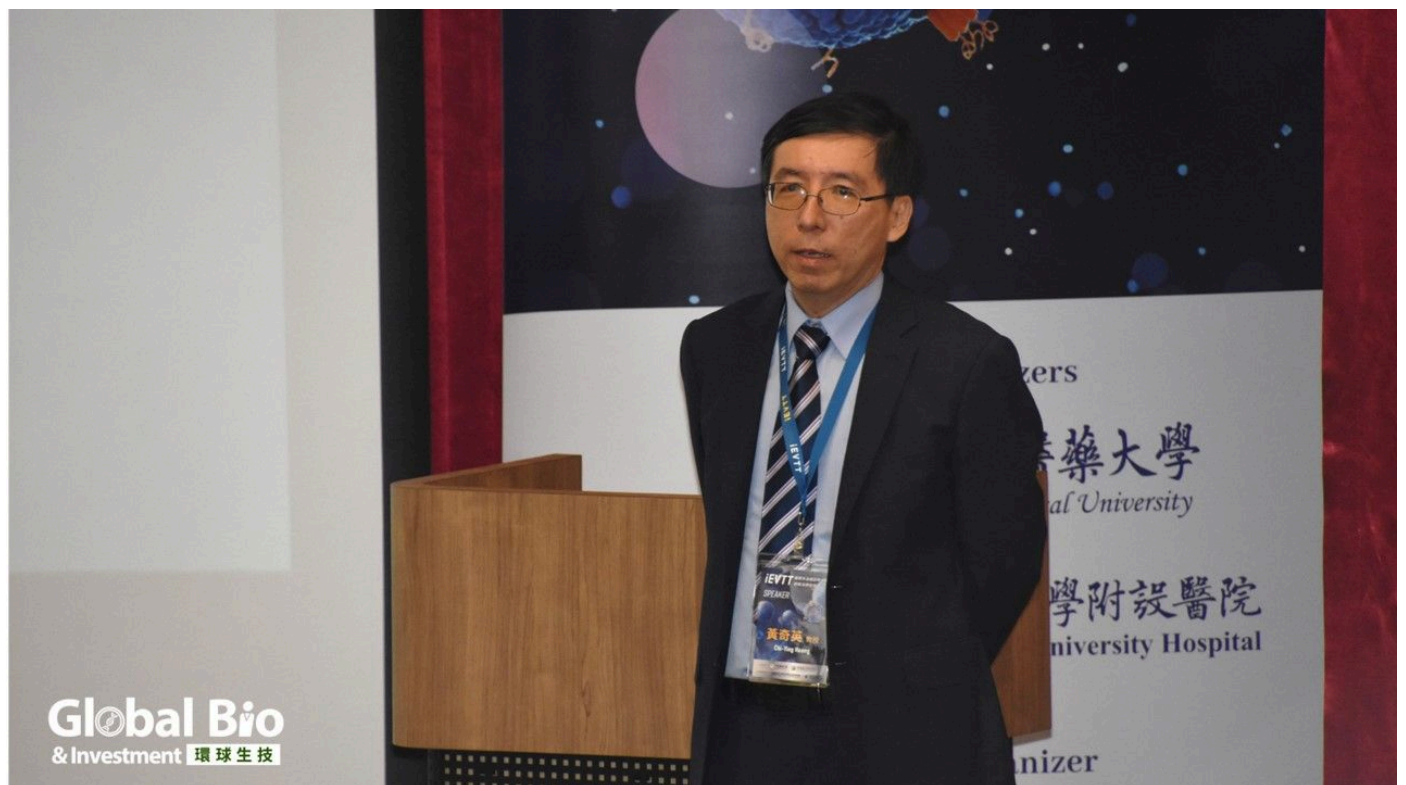
中研院原分所賴品光副研究員帶領團隊開發出一系列多解析度的EV影像追蹤技術，包含：PalmGRET、PalmSORET、PalmSORBET等，從單顆EV到細胞、組織、器官、個體內的EV都能加以視覺化，甚至可以在顯微鏡下，以超解析度直接觀察活細胞。透過這些技術，有助於幫助科學家更好地了解EV生物學和藥物傳輸系統的研究。



(攝影/吳培安)

成功大學醫學院院長沈延盛教授於其演講中表示，胰腺癌的預後極差，主要原因在於其具高度侵襲性、遠處轉移能力及對化療的耐藥性。自2003年起，沈延盛積極研究胰臟癌的惡性原因，以尋找治療與早期診斷的方法。

除了腫瘤微環境的研究外，沈延盛表示，鑑定腫瘤細胞產生的分泌體(secretome)也是腫瘤研究的重要標的。他的研究發現，一種Rab37小GTP酶會誘導腫瘤產生胞吐作用(exocytosis)，當Rab37過度表現時，其促使腫瘤進行胞吐作用產生EV，並發現此EV中，攜帶大量骨橋蛋白(Osteopontin)，進而活化ERK訊號，促進胰腺癌的轉移，增加胰腺癌的預後不佳的情況。



(攝影/吳培安)

陽明交大生物藥學研究所黃奇英教授，分享其參與的外泌體診斷及治療應用研究。診斷方面，其開發出的免疫奈米脂質體複合物分析(ILN)技術，可透過分析Glypican 1 mRNA及蛋白質，早期發現胰臟癌，還可作為化療預後評估指標。

治療方面，其利用奈米通道電穿孔技術，讓細胞成為生產包裹mRNA外泌體的活工廠，目前已經研究出第一型膠原蛋白

mRNA外泌體療法，透過微針貼片給藥、改善皮膚的紫外光老化，以及利用攜帶Let-7a-5p miRNA的外泌體治療急性呼吸窘迫症候群(ARDS)，減緩發炎、抗纖維化，其他也還有針對癌症、骨關節炎及罕見疾病的研究正在進行中。

(報導/彭梓涵、吳培安)



國立成功大學附屬臺南工業高級中等學校 與和通建設、欣雄建設、恆宇建築團隊

簽署BIM實驗教育產學合作 培育營建產業數位轉型專業人才

【記者孫宜秋／南市報導】為促進營建產業數位轉型，並培育符合產業需求之專業人才，國立成功大學附屬臺南工業高級中等學校以下簡稱成大南工建築科於113學年度成立BIM數位建設科技應用實驗班，並與和通建設、欣雄建設、恆宇建築團隊等於今日正式簽署BIM實驗教育產學合作意向書，開創校園與產業合作的新典範。此次合作體現雙方在推廣建築資訊模型(Building Information Modeling, BIM)教育上的重要里程碑，將共同致力於課程開發、技術支援、實習機會及資源共享。

待。

出席此次簽署儀式的有成大南工校長黃耀寬，產業端和通建設董事長李怡寧、欣雄建設總經理陳智豪建築師、恆宇建築團隊孫培鈞建築師等代表。於現場簽署合作意向書，表達對於BIM實驗教育產學合作計畫高度重視與期待。

產學合作計畫目標為建立產學雙方BIM教學與技術資源共享平台，促進產業數位轉型。在共享平台的架構上，雙方共同進行BIM技術相關實務課程設計與開發。產業端可進入學校參與協同教學活動，更能於寒暑假及課餘時間提供學生實習機會，改善學用落差，提升學習動機。幫助學生在學期間就能獲得BIM技術的專業知識與實務經驗，增強他們的就業競爭力。

成大南工黃耀寬校長表示：

「隨著建築業數位轉型的迅速發展，BIM技術已成為未來不可或缺的能力。我們很高興能與和通建設、欣雄建設、恆宇建築團隊合作，共同開發課程並引入業界技術與專業師資，讓學生在學校便能接觸到最新的技術應用與實務操作，為未來的職涯打下堅實基礎。」

和通建設李怡寧董事長表示：

「此次合作不僅是企業回饋社會的重要方式，更是企業與學校攜手推動行業進步的具體實踐。透過產學合作計畫，我們期望能在學界與業界間建立更緊密的橋樑，並支持下一代建築專業人才的培育。」

此合作計畫的啟動不僅強化了成大南工建築科在建築教育上的前瞻佈局，也有助於和通建設、欣雄建設、恆宇建築團隊等在人才培育與企業社會責任的實踐上邁出重要一步。未來，雙方將透過持續的交流與合作，共同推動BIM技術的普及與發展，為營建產業培育更多具備實務技能與創新思維的優秀人才。

新聞內容

與和通、欣雄建設、恆宇建築團隊產學合作

成大南工 培育營建數位人才

記者林雪娟／台南報導

台灣營建市場蓬勃，為將人才向下扎根，成大南工與和通建設、欣雄建設、恆宇建築團隊四日簽署建築資訊塑模（BIM）實驗教育產學合作意向書，培育營建產業數位轉型專業人才。

和通指出，為促進營建產業數位轉型，培育符合產業需求專業人才，成大南工建築科於本學期成立BIM數位建設科技應用實驗班，並和業界簽署，開創校園與產業合作新典範。雙方合作將推廣建築資訊模型，共同進行課程開發、技術支援、實習機會及資源共享。

簽約儀式由成大南工校長黃耀寬、和通建設董事長李怡寧、欣雄建設總經理陳智

豪、恆宇建築團隊孫培鈞等代表。

學界和業界將建立教學和技術資源共享平台，促進產業數位轉型，共推技術相關實務課程設計與開發，業界也將入校，參與協同教學，更於寒暑假及課餘時間，提供學生實習機會，改善學用落差，取得BIM技術專業知識與實務經驗，增強學子就業競爭力。黃耀寬表示，隨建築業數位轉型迅速發展，BIM技術已成為未來不可或缺能力，與業界共同開發課程並引入業界技術與專業師資，透過引進最新技術，為未來職涯打下堅實基礎。

李怡寧指出，合作除是企業回饋，也是企業和學校攜手的具體實踐，合作為前瞻布局，培育下一代建築專業人才。

→成大南工四日與和通建設、欣雄建設、恆宇建築團隊簽署BIM實驗教育產學合作意向書。
（記者林雪娟攝）

