

成大護理學系iNursing Space遠距直播教室啟用

/
2021/1/12

【記者孫紹逸 / 南市報導】「A whole new world! A whole new world!」在外籍學生的歌聲中，成功大學醫學院護理學系30年來首次空間大改造——「iNursing Space：數位遠距直播教室」1月11日啟用！這是全台護理學系首創以「直播教室」結合數位科技，建置虛擬實境互動式護理創新教學。



成大護理系iNursing Space遠距直播教室11日在校長蘇慧貞（中）按下螢幕後，正式啟用。

iNursing Space位於成大醫學院護理學系系館1樓，設備包括高畫質追蹤攝影機，自動追蹤教師示範授課內容與技術，搭配超短焦投影機投影於玻璃白板與85吋大型觸碰螢幕，使用環境控制系統，學生行動裝置可一鍵投影至教師端，教師端亦可反向投影至學生端，開創虛擬與實境交融互動式護理創新教學。

iNursing Space結合數位科技與虛擬實境互動式創新教學。成大校長蘇慧貞致詞表示，在新冠肺炎疫情的陰影下，護理學系透過高教深耕計畫的補助，導入數位遠距直播科技，藉由「iNursing Space」的遠距直播及互動，跨越國界發揮護理教育的國際影響力。

成大醫學院沈延盛院長指出，護理學系透過iNursing Space，不僅可提升教師數位課程自製能力，透過數位課程製播培養學生主動學習護理照護知識與技能，亦可強化學生學習動機、促進學生與老師雙向互動，透過現場直播，開啟教與學、虛擬與實境交融互動。

護理系主任柯乃熒表示，「iNursing Space：數位遠距直播教室」是全台護理學系首創以「直播教室」結合數位科技與翻轉教學的理念，傳達創新（Innovation）連結（Connection）護理教育（Nursing Education），簡寫的ICN如同國際護理協會（International Council of Nurses）的縮寫，期許成大護理學系的iNursing Space如同國際護理協會，透過與國際夥伴合作，發揮護理教育的國際影響力。

「iNursing Space：數位遠距直播教室」在1月11日11點11分啟用，成大校長蘇慧貞、醫學院院長沈延盛、醫學院研究分處副院長柯文謙、成大傑出校友高嘉璘博士、護理學系創系李引玉老師、系主任柯乃熒等貴賓及系上師生多人共同揭牌，一

起見證護理教育的新里程。啟用儀式上，10多位護理系和研究所的外籍學生，紛紛穿上自己國家的傳統服飾，以歌聲來參與這場盛會，也展現護理系國際化的一面。

成大護理遠距直播教室 首創互動式教學

2021-01-12



成大護理系*iNursing Space*遠距直播教室在校長蘇慧貞（左三）按下螢幕後正式啟用。（記者施春瑛攝）

記者施春瑛/台南報導

成功大學護理系十一日啟用「iNursing Space」數位遠距直播教室，這是全台護理學系首創以「直播教室」結合數位科技，建置虛擬實境互動式護理創新教學。

「iNursing Space」數位遠距直播教室在十一日十一時十一分，由成大校長蘇慧貞、醫學院院長沈延盛、醫學院研究分處副院長柯文謙、成大傑出校友高嘉璘博士、護理學系創系李引玉老師、系主任柯乃熒等人及系上師生多人共同揭牌下正式啟用。啟用儀式上，十多名護理系和研究所的外籍學生，也穿上自己國家的傳統服飾，以歌聲來參與這場盛會，展現護理系國際化的一面。

iNursing Space位於成大醫學院護理學系系館一樓，設備包括高畫質追蹤攝影機，可自動追蹤教師示範授課內容與技術，再搭配超短焦投影機投影於玻璃白板與八十五吋大型觸碰螢幕，使用環境控制系統，學生行動裝置可一鍵投影至教師端，教師端亦可反向投影至學生端，開創虛擬與實境交融互動式護理創新教學。

沈延盛指出，護理學系透過iNursing Space，不僅可提升教師數位課程自製能力，透過數位課程製播培養學生主動學習護理照護知識與技能，亦可強化學生學習動機、促進學生與老師雙向互動。

校園

成大護理系遠距直播教室啟用 開啟互動式護理創新教學

2021-01-11 發佈 林祺宏 高雄

成大護理系 蘇慧貞



成大護理系iNursing Space遠距直播教室在校長蘇慧貞（中）按下螢幕後，正式啟用

成功大學醫學院護理學系30年來首次空間大改造——「iNursing Space：數位遠距直播教室」正式啟用！這是全台護理學系首創以「直播教室」結合數位科技，建置虛擬實境互動式護理創新教學。

成大校長蘇慧貞表示，在新冠肺炎疫情的陰影下，護理學系透過高教深耕計畫的補助，導入數位遠距直播科技，藉由「iNursing Space」的遠距直播及互動，跨越國界發揮護理教育的國際影響力。

綜合

成大護理學系 iNursing Space遠距直播教室啟用

Posted By: TainanTalk 一月 11, 2021 Comments Off!

〔記者鄭德政南市報導〕「A whole new world! A whole new world!」在外籍學生的歌聲中，成功大學醫學院護理學系30年來首次空間大改造——「iNursing Space：數位遠距直播教室」1月11日啟用！這是全台護理學系首創以「直播教室」結合數位科技，建置虛擬實境互動式護理創新教學。



（圖說）成大護理系iNursing Space遠距直播教室11日在校長蘇慧貞（中）按下螢幕後正式啟用。（記者鄭德政攝）

iNursing Space位於成大醫學院護理學系系館1樓，設備包括高畫質追蹤攝影機，自動追蹤教師示範授課內容與技術，搭配超短焦投影機投影於玻璃白板與85吋大型觸碰螢幕，使用環境控制系統，學生行動裝置可一鍵投影至教師端，教師端亦可反向投影至學生端，開創虛擬與實境交融互動式護理創新教學。

iNursing Space結合數位科技與虛擬實境互動式創新教學。成大校長蘇慧貞致詞表示，在新冠肺炎疫情的陰影下，護理學系透過高教深耕計畫的補助，導入數位遠距直播科技，藉由「iNursing Space」的遠距直播及互動，跨越國界發揮護理教育的國際影響力。



（圖說）護理系的各國學生身穿傳統服飾參加iNursing Space啟用儀式。（記者鄭德政攝）

成大醫學院沈延盛院長指出，護理學系透過iNursing Space，不僅可提升教師數位課程自製能力，透過數位課程製播培養學生主動學習護理照護知識與技能，亦可強化學生學習動機、促進學生與老師雙向互動，透過現場直播，開啟教與學、虛擬與實境交融互動。



(圖說) 成大護理系主任柯乃熒(左一)代表舉杯，慶祝iNursing Space正式啟用。(記者鄭德政攝)

護理系主任柯乃熒表示，「iNursing Space：數位遠距直播教室」是全台護理學系首創以「直播教室」結合數位科技與翻轉教學的理念，傳達創新 (Innovation) 連結 (Connection) 護理教育 (Nursing Education)，簡寫的ICN如同國際護理協會 (International Council of Nurses) 的縮寫，期許成大護理學系的iNursing Space如同國際護理協會，透過與國際夥伴合作，發揮護理教育的國際影響力。

「iNursing Space：數位遠距直播教室」在1月11日11點11分啟用，成大校長蘇慧貞、醫學院院長沈延盛、醫學院研究分處副院長柯文謙、成大傑出校友高嘉璘博士、護理學系創系李引玉老師、系主任柯乃熒等貴賓及系上師生多人共同揭牌，一起見證護理教育的新里程。啟用儀式上，10多位護理系和研究所的外籍學生，紛紛穿上自己國家的傳統服飾，以歌聲來參與這場盛會，也展現護理系國際化的一面。

「iNursing Space」展現成大國際護理教育的能見度，也是國內護理教育創新典範。在疫情的影響下，未來「iNursing Space」可增加跨國研究合作會議與互動交流的機會，跨越國界分享護理教學策略，彼此觀摩、精進與交流教學方法，中長期目標則是拓展「iNursing Space：數位遠距直播教室」的深度及廣度，深化台灣護理進階教育，未來成大護理系將發展數位化課程的專科護理師碩士專班，提供國際護理數位遠距碩士學程與國際交流，共同培育國際高階護理人才。

護理學系強調，「iNursing Space：數位遠距直播教室」的發展不僅止於將教學數位化，也呼應聯合國永續發展 (SDGs) 目標：在「世界上每個人都有公平且高品質的終身學習機會 (Ensure inclusive and equitable quality education and promote lifelong learning opportunities for all; Sustainable Development Goal 4)」，透過跨越邊際的護理教育，達成永續發展目標的夥伴合作。

ETtoday新聞雲 > 生活

2021年01月11日 20:48

全台護理學系首創 成大護理學系遠距直播教室啟用



▲成大護理系遠距直播教室在校長蘇慧貞（中）按下螢幕後，正式啟用，護理系各國學生身穿傳統服飾參加iNursing Space啟用儀式。（圖／記者林悅翻攝，下同）

記者林悅／台南報導

「A whole new world! A whole new world!」在外籍學生的歌聲中，成功大學醫學院護理學系30年來首次空間大改造—「iNursing Space：數位遠距直播教室」11日啟用！這是全台護理學系首創以「直播教室」結合數位科技，建置虛擬實境互動式護理創新教學。

iNursing Space位於成大醫學院護理學系系館1樓，設備包括高畫質追蹤攝影機，自動追蹤教師示範授課內容與技術，搭配超短焦投影機投影於玻璃白板與85吋大

型觸碰螢幕，使用環境控制系統，學生行動裝置可一鍵投影至教師端，教師端亦可反向投影至學生端，開創虛擬與實境交融互動式護理創新教學。



iNursing Space結合數位科技與虛擬實境互動式創新教學。成大校長蘇慧貞表示，在新冠肺炎疫情的陰影下，護理學系透過高教深耕計畫的補助，導入數位遠距直播科技，藉由「iNursing Space」的遠距直播及互動，跨越國界發揮護理教育的國際影響力。

成大醫學院沈延盛院長指出，護理學系透過iNursing Space，不僅可提升教師數位課程自製能力，透過數位課程製播培養學生主動學習護理照護知識與技能，亦可強化學生學習動機、促進學生與老師雙向互動，透過現場直播，開啟教與學、虛擬與實境交融互動。

護理系主任柯乃熒表示，「iNursing Space：數位遠距直播教室」是全台護理學系首創以「直播教室」結合數位科技與翻轉教學的理念，傳達創新（Innovation）連結（Connection）護理教育（Nursing Education），簡寫的ICN如同國際護理協會（International Council of Nurses）的縮寫，期許成大護

理學系的iNursing Space如同國際護理協會，透過與國際夥伴合作，發揮護理教育的國際影響力。



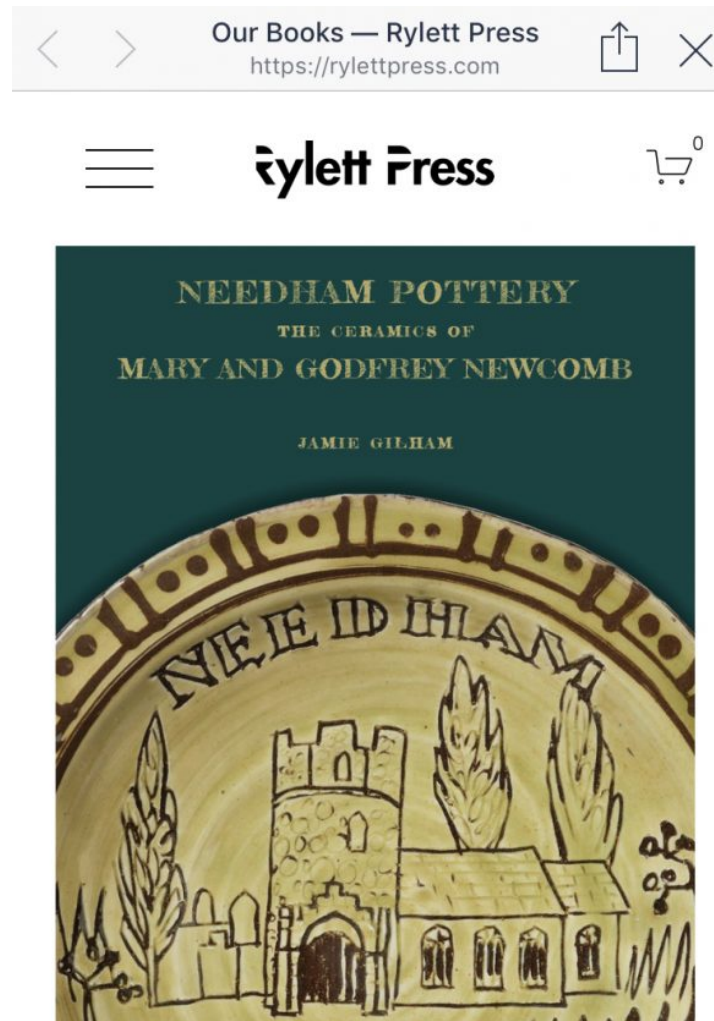
「iNursing Space：數位遠距直播教室」在1月11日11時11分啟用，成大校長蘇慧貞、醫學院院長沈延盛、醫學院研究分處副院長柯文謙、成大傑出校友高嘉璘博士、護理學系創系李引玉老師、系主任柯乃熒等貴賓及系上師生多人共同揭牌，一起見證護理教育的新里程。啟用儀式上，10多位護理系和研究所的外籍學生，紛紛穿上自己國家的傳統服飾，以歌聲來參與這場盛會，也展現護理系國際化的一面。

「iNursing Space」展現成大國際護理教育的能見度，也是國內護理教育創新典範。在疫情的影響下，未來「iNursing Space」可增加跨國研究合作會議與互動交流的機會，跨越國界分享護理教學策略，彼此觀摩、精進與交流教學方法，中長期目標則是拓展「iNursing Space：數位遠距直播教室」的深度及廣度，深化台灣護理進階教育，未來成大護理系將發展數位化課程的專科護理師碩士專班，提供國際護理數位遠距碩士學程與國際交流，共同培育國際高階護理人才。

護理學系強調，「iNursing Space：數位遠距直播教室」的發展不僅止於將教學數位化，也呼應聯合國永續發展（SDGs）目標：在「世界上每個人都有公平且高品質的終身學習機會」，透過跨越邊際的護理教育，達成永續發展目標的夥伴合作。

成大創產所接軌國際藝術圈

2021-01-12



Needham Pottery:
The Ceramics of Mary and Godfrey
Newcomb



國立成功大學創意產業設計研究所研究生黃柏倫（右）幫英國Rylett Press獨立出版社設計新書網站（左上角為其網頁），左為創產所教授卓彥廷。（記者施春瑛攝）

記者施春瑛/台南報導

成功大學創意產業設計研究所實務接軌國際藝術圈，研究生黃柏倫最近幫英國Rylett Press獨立出版社設計新書網站，為獨立藝術出版品創造頗為亮眼的佳績。

Rylett Press出版社近日替英國藝術家Mary Newcomb出版專書《Needham Pottery: The Ceramics of Mary and Godfrey Newcomb》，邀請黃柏倫為其設計新書網站。

Rylett Press出版社主持人兼總編輯Jamie Gilham表示，該網頁設計風格優雅，網頁導覽簡潔舒適，這樣的設計融合創意與出版品展示需求，設計師充分了解網站與獨立出版社的重要關係，很開心再次與成大合作。

黃柏倫表示，這次採用最新的網頁框架技術，合作架構大，包含數個商品頁面與完整購買流程，過程中，必須管理時間，並與客戶溝通，同時克服新技術挑戰。他說，跳脫書本學術理論與出版社合作，實際參與國際藝術圈的脈動，熟稔業界應用的新技術，這些都是彌足珍貴的經驗，對未來論文研究方向有很大的啟發。

英國獨立出版社Rylett Press，主要出版二十世紀初至今的藝術設計書籍，致力挖掘並推廣過去被人忽視的藝術作品。Rylett Press成立前曾與成大合作，幫國際知名藝術家Maggi Hambling出版《A Suffolk Eye: Harry Hambling, Paintings》，成大創產所學生替藝術家專書設計製作網站，促成藝術家親筆簽名贈書成大圖書館之美事。

綜合

成大產創所 實務接軌國際藝術圈

Posted By: TainanTalk 一月 11, 2021 Comments Off!

〔記者鄭德政南市報導〕國立成功大學創意產業設計研究所學生黃柏倫，為英國Rylett Press獨立出版社設計新書網站，獲英國Compton Verney Art Gallery and Park知名藝術館選購展出，為獨立藝術出版品創造亮眼佳績。



（圖說）成大產創所實務接軌國際藝術圈，卓彥廷教授（左）與學生黃柏倫（右）討論中。（記者鄭德政攝）

Rylett Press出版社近日替英國藝術家Mary Newcomb出版專書《Needham Pottery: The Ceramics of Mary and Godfrey Newcomb》，同時推出網頁宣傳與線上訂購，推廣獨立藝術的同時也為出版社創造銷售利潤。

該網頁設計風格優雅，網頁導覽簡潔舒適。Rylett Press出版社主持人兼總編輯Jamie Gilham表示，這樣的設計融合創意與出版品展示需求，設計師充分了解網站與獨立出版社的重要關係，很開心再次與成大合作。新書上市一週，即獲得30本以上訂購量，是獨立藝術出版品難得佳績。



（圖說）成大產創所教師卓彥廷（左）與學生黃柏倫（右）。（記者鄭德政攝）

設計師黃柏倫表示，這次採用最新的網頁框架技術，合作架構大，包含數個商品頁面與完整購買流程，過程中，必須管理時間，並與客戶溝通，同時克服新技術挑戰。

成大產創所卓彥廷教授深耕實作型研究多年，曾至英國皇家藝術學院深造。卓彥廷說，「發現書本中沒有的新知，是實作型研究的優勢」，透過與真實世界互動，讓學生完整磨練設計知識，與業界連結。

黃柏倫說，跳脫書本學術理論與出版社合作，實際參與國際藝術圈的脈動，熟稔業界應用的新技術，這些都是彌足珍貴的經驗，對未來論文研究方向有很大的啟發。

英國獨立出版社Rylett Press，出版20世紀初至今的藝術設計書籍，致力挖掘並推廣過去被人忽視的藝術作品。Rylett Press成立前曾與成大合作，幫國際知名藝術家Maggi Hambling出版《A Suffolk Eye: Harry Hambling, Paintings》，成大產創所學生替藝術家專書設計製作網站，促成藝術家親筆簽名贈書成大圖書館之美事。

相比陶藝作品，英國藝術家Mary Newcomb以繪畫廣為人知，知名作品〈People Walking amongst Small Sandhills〉獲英國泰特美術館收藏。本次推出的新書《Needham Pottery: The Ceramics of Mary and Godfrey Newcomb》，搜羅藝術家Mary Newcomb與丈夫Godfrey Newcomb的陶藝作品，呈現藝術家過去鮮為人知的藝術創作風貌。

◎「英國Rylett Press獨立出版社」：<https://rylettpress.com/our-books>

獲英國青睞 成大產創所實務接軌國際藝術圈

勁報 2021/01/11 23:45(8小時前)



【勁報記者于郁金/臺南報導】國立成功大學創意產業設計研究所學生黃柏倫為英國 Rylett Press獨立出版社設計新書網站，獲英國Compton Verney Art Gallery and Park知名藝術館選購展出，為獨立藝術出版品創造亮眼佳績。

Rylett Press出版社近日替英國藝術家Mary Newcomb出版專書《Needham Pottery: The Ceramics of Mary and Godfrey Newcomb》，同時推出網頁宣傳與線上訂購，推廣獨立藝術同時也為出版社創造銷售利潤。

該網頁設計風格優雅，網頁導覽簡潔舒適。Rylett Press出版社主持人兼總編輯Jamie Gilham表示，這樣的設計融合創意與出版品展示需求，設計師充分了解網站與獨立出版社重要關係，很開心再次與成大合作；新書上市1週，即獲得30本以上訂購量，是獨立藝術出版品難得佳績。

設計師黃柏倫表示，這次採用最新網頁框架技術，合作架構大，包含數個商品頁面與完整購買流程，過程中，必須管理時間，並與客戶溝通，同時克服新技術挑戰。

成大創產所卓彥廷教授深耕實作型研究多年，曾至英國皇家藝術學院深造。卓彥廷說，「發現書本中沒有的新知，是實作型研究的優勢」，透過與真實世界互動，讓學生完整磨練設計知識，與業界連結。

黃柏倫說，跳脫書本學術理論與出版社合作，實際參與國際藝術圈的脈動，熟稔業界應用的新技術，這些都是彌足珍貴經驗，對未來論文研究方向有很大啟發。

英國獨立出版社Rylett Press，出版20世紀初至今的藝術設計書籍，致力挖掘並推廣過去被人忽視的藝術作品。校方表示，Rylett Press成立前曾與成大合作，幫國際知名藝術家Maggi Hambling出版《A Suffolk Eye: Harry Hambling, Paintings》，成大創產所學生替藝術家專書設計製作網站，促成藝術家親筆簽名贈書成大圖書館之美事。

相比陶藝作品，英國藝術家Mary Newcomb以繪畫廣為人知，知名作品《People Walking amongst Small Sandhills》獲英國泰特美術館收藏；本次推出新書《Needham Pottery: The Ceramics of Mary and Godfrey Newcomb》，搜羅藝術家Mary Newcomb與丈夫Godfrey Newcomb的陶藝作品，呈現藝術家過去鮮為人知的藝術創作風貌。

「英國Rylett Press獨立出版社」：<https://rylettpress.com/our-books>



首頁 > 即時新聞

獲英國青睞！成大產創所實務接軌國際藝術圈

大成報 / 于郁金 2021.01.11 23:47



【大成報記者于郁金/臺南報導】國立成功大學創意產業設計研究所學生黃柏倫為英國 Rylett Press獨立出版社設計新書網站，獲英國Compton Verney Art Gallery and Park知名藝術館選購展出，為獨立藝術出版品創造亮眼佳績。

Rylett Press出版社近日替英國藝術家Mary Newcomb出版專書《Needham Pottery: The Ceramics of Mary and Godfrey Newcomb》，同時推出網頁宣傳與線上訂購，推廣獨立藝術同時也為出版社創造銷售利潤。

該網頁設計風格優雅，網頁導覽簡潔舒適。Rylett Press出版社主持人兼總編輯Jamie Gilham表示，這樣的設計融合創意與出版品展示需求，設計師充分了解網站與獨立出版社重要關係，很開心再次與成大合作；新書上市1週，即獲得30本以上訂購量，是獨立藝術出版品難得佳績。

設計師黃柏倫表示，這次採用最新網頁框架技術，合作架構大，包含數個商品頁面與完整購買流程，過程中，必須管理時間，並與客戶溝通，同時克服新技術挑戰。

成大創產所卓彥廷教授深耕實作型研究多年，曾至英國皇家藝術學院深造。卓彥廷說，「發現書本中沒有的新知，是實作型研究的優勢」，透過與真實世界互動，讓學生完整磨練設計知識，與業界連結。

黃柏倫說，跳脫書本學術理論與出版社合作，實際參與國際藝術圈的脈動，熟稔業界應用的新技術，這些都是彌足珍貴經驗，對未來論文研究方向有很大啟發。

英國獨立出版社Rylett Press，出版20世紀初至今的藝術設計書籍，致力挖掘並推廣過去被人忽視的藝術作品。校方表示，Rylett Press成立前曾與成大合作，幫國際知名藝術家Maggi Hambling出版《A Suffolk Eye: Harry Hambling, Paintings》，成大創產所學生替藝術家專書設計製作網站，促成藝術家親筆簽名贈書成大圖書館之美事。

相比陶藝作品，英國藝術家Mary Newcomb以繪畫廣為人知，知名作品《People Walking amongst Small Sandhills》獲英國泰特美術館收藏；本次推出新書《Needham Pottery: The Ceramics of Mary and Godfrey Newcomb》，搜羅藝術家Mary Newcomb與丈夫Godfrey Newcomb的陶藝作品，呈現藝術家過去鮮為人知的藝術創作風貌。

「英國Rylett Press獨立出版社」：<https://rylettpress.com/our-books>



12 2021年1月11日 星期一

獲英國青睞 成大產創所實務接軌國際藝術圈



【記者于郁金/臺南報導】國立成功大學創意產業設計研究所學生黃柏倫為英國Rylett Press獨立出版社設計新書網站，獲英國Compton Verney Art Gallery and Park知名藝術館選購展出，為獨立藝術出版品創造亮眼佳績。



Rylett Press出版社近日替英國藝術家Mary Newcomb出版專書《Needham Pottery: The Ceramics of Mary and Godfrey Newcomb》，同時推出網頁宣傳與線上訂購，推廣獨立藝術同時也為出版社創造銷售利潤。

該網頁設計風格優雅，網頁導覽簡潔舒適。Rylett Press出版社主持人兼總編輯Jamie Gilham表示，這樣的設計融合創意與出版品展示需求，設計師充分了解網站與獨立出版社重要關係，很開心再次與成大合作；新書上市1週，即獲得30本以上訂購量，是獨立藝術出版品難得佳績。

設計師黃柏倫表示，這次採用最新網頁框架技術，合作架構大，包含數個商品頁面與完整購買流程，過程中，必須管理時間，並與客戶溝通，同時克服新技術挑戰。

成大創產所卓彥廷教授深耕實作型研究多年，曾至英國皇家藝術學院深造。卓彥廷說，「發現書本中沒有的新知，是實作型研究的優勢」，透過與真實世界互動，讓學生完整磨練設計知識，與業界連結。

黃柏倫說，跳脫書本學術理論與出版社合作，實際參與國際藝術圈的脈動，熟稔業界應用的新技術，這些都是彌足珍貴經驗，對未來論文研究方向有很大啟發。

英國獨立出版社Rylett Press，出版20世紀初至今的藝術設計書籍，致力挖掘並推廣過去被人忽視的藝術作品。校方表示，Rylett Press成立前曾與成大合作，幫國際知名藝術家Maggi Hambling出版《A Suffolk Eye: Harry Hambling, Paintings》，成大創產所學生替藝術家專書設計製作網站，促成藝術家親筆簽名贈書成大圖書館之美事。

相比陶藝作品，英國藝術家Mary Newcomb以繪畫廣為人知，知名作品《People Walking amongst Small Sandhills》獲英國泰特美術館收藏；本次推出新書《Needham Pottery: The Ceramics of Mary and Godfrey Newcomb》，搜羅藝術家Mary Newcomb與丈夫Godfrey Newcomb的陶藝作品，呈現藝術家過去鮮為人知的藝術創作風貌。

「英國Rylett Press獨立出版社」：<https://rylettpress.com/our-books>

,

#國立成功大學 獲英國青睞 成大產創所實務接軌國際藝術圈

校園

成大研發高效儲能固態鋅碳電池 安全便宜又環保

 2021-01-11 發佈 林祺宏 高雄

 [成大](#) 固態鋅碳電池

電動車正夯！電池將是電動車普及的關鍵技術之一。國立成功大學研究團隊與台南不織布大廠康那香成功研發高效儲能固態鋅碳電池。

成大材料系教授洪飛義指出，這款固態鋅碳電池是全球首次發表，也是第一個利用鋅離子充放電的二次固態離子電池，固態鋅碳電池不使用電解液，而使用綠色固態粉末當電解質，無過度充電引發爆炸的危險，安全又環保。使用後可當一般垃圾直接丟棄，價格也只有鋰電池1/3左右。

全球首篇！成大發現腸出血性大腸桿菌治病機制榮登國際期刊

記者蔣謙正

讚 16 分享

成大生物化學暨分子生物學研究所陳昌熙教授研發，運用線蟲(*C. elegans*)作為模式生物，研究腸出血性大腸桿菌及其致病因子病源，與宿主間交互作用，成功找到該病菌誘發腸微絨毛受損病理機轉的關鍵基因，及其作用機制，該研究成果不僅1月榮登Nature Communications國際期刊，更成為全球首次發現此出血性大腸桿菌致病機制學者。

大部分大腸桿菌屬「非病原性」，而被歸屬於舊病原新菌株的腸出血性大腸桿菌即是少數屬「病原性」的大腸桿菌，若感染此菌株可能會導致嚴重的出血性腹瀉、腹部絞痛，更可能造成急性腎衰竭，甚至死亡。感染與併發症好發於年幼及高齡者，而5歲以下的幼兒更是併發溶血性尿毒症候群的高危險群。其傳播途徑包括飲水、受污染的食物，或與患者直接接觸而感染，僅需數十株菌體即可致病。

成大生物化學暨分子生物學研究所陳昌熙教授指出，大部分的大腸桿菌存在於人類和許多動物腸道中，一般不會使人發病，但是毒性較強的「腸出血性大腸桿菌」，則會釋放出毒素，引起感染者嚴重腹瀉、發燒等症狀，甚至可能造成溶血或腎衰竭，尤其是對抵抗力較差幼兒及老年人族群，併發症可能加重。

而使用抗生素治療不但無法治癒，反而容易促發毒素釋出，造成腎臟併發症，使溶血性尿毒症候群發生的機率增加，目前僅能以支持性療法進行患者治療，給予患者張靜脈輸液補充維持體內足夠水分，提升供腎臟的保護力。因此，治療腸出血性大腸桿菌感染藥物的開發是未來極為重要的關鍵技術。

美國曾發生因肉品食物烹調不當爆發大規模腸出血性大腸桿菌感染，62感染者中，1名患者死亡。德國亦曾發生大規模腸出血性大腸桿菌感染，導致500感染者中26名患者死亡的嚴重事件。台灣於2019年亦曾發現感染首例本土感染病例。台灣目前雖尚未發生腸出血性大腸桿菌大規模感染，但於食品多樣化仰賴進出口的現代趨勢，腸出血性大腸桿菌感染更是需要防範於未然。

成大生物化學暨分子生物學研究所陳昌熙教授利用線蟲模式生物成功找到長出血性大腸桿菌的病理機轉關鍵基因及其作用機制，此技術的突破將有助於開發治療出血性大腸桿菌感染的藥物，不僅導出經濟效益，更是受惠於全球。





成大生物化學暨分子生物學研究所教授陳昌熙，研究成果榮登國際期刊，成為全球首次發現腸出血性大腸桿菌治病機制的學者。

凌羣董事長劉瑞復 獲東華大學名譽博士

讚 0 分享

2021-01-11 19:03 經濟日報 李炎奇

凌羣電腦董事長劉瑞復以對臺灣資訊產業發展貢獻卓著，繼2020年獲頒中華民國電腦學會2020年「會士獎」後，再獲國立東華大學授予「名譽工學博士」學位。



國立東華大學校長趙涵捷 (左)頒贈名譽博士學位給凌羣電腦董事長劉瑞復(右)。 凌羣電腦/提供

授證儀式於1月4日舉行，東華大學校長趙涵捷肯定劉瑞復在資訊服務業上的成就，是東華的驕傲。劉瑞復則以臺灣資訊應用的發展歷程為題進行專題演講，並感謝生命中許多貴人相助，指引他朝向資訊領域發展。

1970年代的大學畢業生，紛紛投入台電及公職時，電腦則處於萌芽階段，劉瑞復以精準眼光，自電腦周邊設備切入市場，直到凌羣電腦代理德州儀器，開始投入軟硬體整合，並鎖定專業門檻較高的金融證券、醫療系統以及公部門，提供專業資訊服務。截至目前，凌羣客戶已遍及銀行、醫院、證券商、公部門及眾多交通領域。

劉瑞復畢業於成大電機系，為成大校友傑出成就獎得獎人，曾任臺北市電腦公會理事長、成大電機系友會創會理事長、財團法人成電文教基金會創會董事長。1975年創辦凌羣電腦，成功領導凌羣電腦成為國內企業E化關鍵，產業遍及金融證券、電信、醫療院所、政府、國防太空、警政及高科技製造業等。

1991年起，凌羣開始布局國際，服務範圍涵蓋臺灣、日本、美國與泰國等地，並陸續獲得1998年經濟部產業科技發展優等獎、2014年經濟部卓越中堅企業獎及2018年第25屆國家品質獎-製造品質典範等殊榮。

凌羣電腦董事長劉瑞復獲頒東華大名譽博士學位

文 蔡淑芬 2021.01.12



東華大學趙涵捷校長(左)頒贈名譽博士學位予凌羣電腦董事長劉瑞復(右)。圖／凌羣電腦提供

凌羣電腦董事長劉瑞復以對臺灣資訊產業發展貢獻卓著，繼於2020年8月份獲頒中華民國電腦學會2020年「會士獎」後，再獲國立東華大學授予「名譽工學博士」學位，並於2021年1月4日進行頒授儀式。

東華大學趙涵捷校長致詞指出，劉瑞復董事長是他最尊敬的業界楷模之一，能邀請劉董事長來東華並頒授名譽工學博士學位，是東華的驕傲。頒授典禮當天，劉瑞復董事長進行專題演講，向與會來賓分享臺灣資訊應用的發展歷程與感想。當年大學畢業時同學紛紛投入家電業、台電及公職時，劉董事長特別感謝他生命中許多貴人相助，指引他朝向電腦領域發展，奠定後來投入資訊業的契機。

1970年代當電腦科技萌芽時，全球IT尖端科技陸續進入臺灣，劉董事長以精準眼光，自電腦周邊設備切入市場，直到凌羣電腦代理德州儀器，開始投入軟硬體整合，並鎖定專業門檻較高的金融證券、醫療系統以及公部門，提供專業資訊服務。直到現在，凌羣電腦的客戶已經遍及銀行、醫院、證券商、公部門及眾多交通領域。

劉董事長在演講中以個人人生閱歷證明其成功因素：「在人生的每個關鍵時刻尋找利基點」，這也是其秉持的座右銘，與在場眾多師生勉勵、分享，獲得極大迴響。劉董事長畢業於國立成功大學電機系，為成功大學校友傑出成就獎得獎人，曾任臺北市電腦公會理事長、成大電機系友會創會理事長、財團法人成電文教基金會創會

董事長。1975年創辦凌羣電腦，成功領導凌羣電腦成為國內企業E化關鍵，產業遍及金融證券、電信、醫療院所、政府、國防太空、警政及高科技製造業…等。

凌羣電腦自1991年起開始國際佈局迄今，服務範圍已經涵蓋臺灣、日本、美國與泰國等地，並陸續獲得1998年經濟部產業科技發展優等獎、2014年經濟部卓越中堅企業獎及2018年第25屆國家品質獎-製造品質典範等殊榮。展望未來，凌羣將繼續在董事長帶領下，持續深化軟體和專業資訊服務能量，為客戶提升企業競爭力的最佳合作夥伴！

台灣知名家電品牌 新廠落腳台南

文 林宜蓁 2021.01.11



聲寶集團總裁兼陳盛沅畢業於台南成大，對府城有著深厚情感。新廠選在台南落腳，希望把根留在台灣，把技術留在台灣，有助台灣國際競爭力提升。圖/林宜蓁

文/林宜蓁

對於中央高喊的南向政策，本土家電知名品牌聲寶集團（1604）新廠選擇落腳台南。聲寶總經理許經朝表示，耗資12億元所購建的新廠，已經於去年10月取得使用執照，預計今年第一季會陸續把林口廠的空調、洗衣機、空氣清淨機及除濕機等大小家電產線移至台南廠，待第三季產線全開，粗估將創造70億年產值及400個就業機會。

聲寶集團總裁兼聲寶董事長陳盛沺表示，之所以將主力的空調產品產線搬遷到台南，完全呼應中央的南向政策。「南向一定要到東南亞、新加坡投資嗎？」「台灣土地，台灣錢，自己投資，自己賺。何必要跟風，像游牧民族似地居無定所到國外投資。況且台幣升值，越南生產成本提高，到外設廠不見得賺錢。」陳盛沺指出台灣南北經濟發展差距大，政府如能轉向輔導企業多去投資有潛力，開發力度不足區域，把根留在台灣；把技術留在台灣，對於台灣國際競爭力提升，絕對有幫助。



聲寶耗資12億元在台南購建的新廠，預計今年第一季會陸續把林口廠的空調、洗衣機、空氣清淨機及除濕機等大小家電產線移至台南廠，待第三季產線全開，粗估將創造70億年產值及400個就業機會。圖/業者提供

陳盛沺說台南就像他第二個家，大學就讀國立成功大學水利系，從那時開始結緣。2014年與當時市長賴清德結識，萌生了將生產基地移至台南的想法。陳盛沺提及為何選擇台南，「人文薈萃，還有人才匯聚」，他誇讚台南擁有18所大學，人力資源豐沛，同時賦予投資者好的投資環境，讓他們在台南獲得最好的投資效益。

「對聲寶而言，台南是一個機會」。他分析聲寶愛用者多集中南部，就近服務，可直接回饋當地鄉親，呼應企業「誠意、團隊、創新」核心價值。藉此深耕國內市場，希冀聲寶成為台灣家電品牌第一。

聲寶為了在家電「紅海」市場突圍，近年積極擘劃，大興土木。首先位於桃園龜山的林口總部已向桃園市政府申請山坡地解編，未來將做為新的企業總部。而斥資12億元在台南購建的新廠，占地7,900坪，總樓地板面積14,000坪，未來再興建倉庫3千坪，估計台南場將占總產能六、七成。聲寶相信台南廠憑藉在地製造優勢及物流效能提升，可以大大提升聲寶商品競爭力。未來經營將更積極開發北部客源，南北並重齊頭並進，提供更快速、更完整的銷售網絡，讓聲寶的服務遍布全台。



聲寶未來在5G高速的資料傳輸建置下將改變家電的設計與應用，智慧家庭、智慧教育、智慧城鄉與健康照護，都是家電在智慧化生活後可以因應發展的重點。圖/業者提供

成立於1936年聲寶，今年85歲了。這個老字號的本土品牌，從傳統家電製造商，如今脫胎換骨轉型為現在以數位家電及服務導向，成功整合上下游產業鏈。聲寶集團旗下關係企業含括瑞智精密、德寶家電、東源物流事業、盛寶建設、年隆企業、東莞聖柏電子、SAMPO JAPAN株式會社等，從上游的關鍵零組件、家電的研發與製造，到後端的銷售、物流配送及售後服務等一脈相連。去年更大膽跨足餐飲業，成立頑味國際餐飲，引進日本大阪「莞固和食」日本料理店，聲寶集團希望藉著多角化經營，開展聲寶版圖新頁。至於目前家電趨勢，聲寶AI技術與IOT物聯網的應用仍然會持續發酵，未來在5G高速的資料傳輸建置下將改變家電的設計與應用，智慧家庭、智慧教育、智慧城鄉與健康照護，都是家電在智慧化生活後可以因應發展的重點，因此大尺寸、高畫質與更加便利的智慧化家電商品將是聲寶明確的發展目標。

創意前總座賴俊豪追思型男同學林孝平 透露他夢想蓋藝術飯店

2021/01/11 22:03



創意前總經理賴俊豪（右）跟林孝平（中）是大學同學，同就讀台大電機系，左為同學之一吳誠文，現任成大副校長與工研院協理。（記者洪友芳攝）

〔記者洪友芳／新竹報導〕矽智財（IP）廠M31董事長林孝平日前病逝，享壽62歲，留給業界與親友無限的哀痛、不捨，創意前總經理賴俊豪跟林孝平是大學同學，同就讀台大電機系，賴俊豪透露，林孝平是個有品味的型男，很早就有意自己設計蓋一個夢想的藝術飯店（hotel），為了帶領智原一批忠實跟隨他的弟兄，才再次創業，並忍受身體病痛，一路突破難關，再創事業高峰。

賴俊豪曾任台積電轉投資的創意電子總經理、現任創意電子顧問，林孝平曾任聯電轉投資智原科技總經理，兩家公司雖有競爭關係，卻無損兩人的私交。賴俊豪今寫下對林孝平懷念文，內容如下：

「孝平可以說是我從大學以來最要好的同學及朋友。他個性隨和又樂於助人，朋友自然很多。他浪漫、幽默又非常有品味，從70年代末就是個型男。

他在事業上有強烈的企圖心和使命感，很年輕時就已比我們大部分同學有成就，他本來可以很早就換跑道追尋他的藝術夢想，自己設計蓋一個夢想的藝術飯店

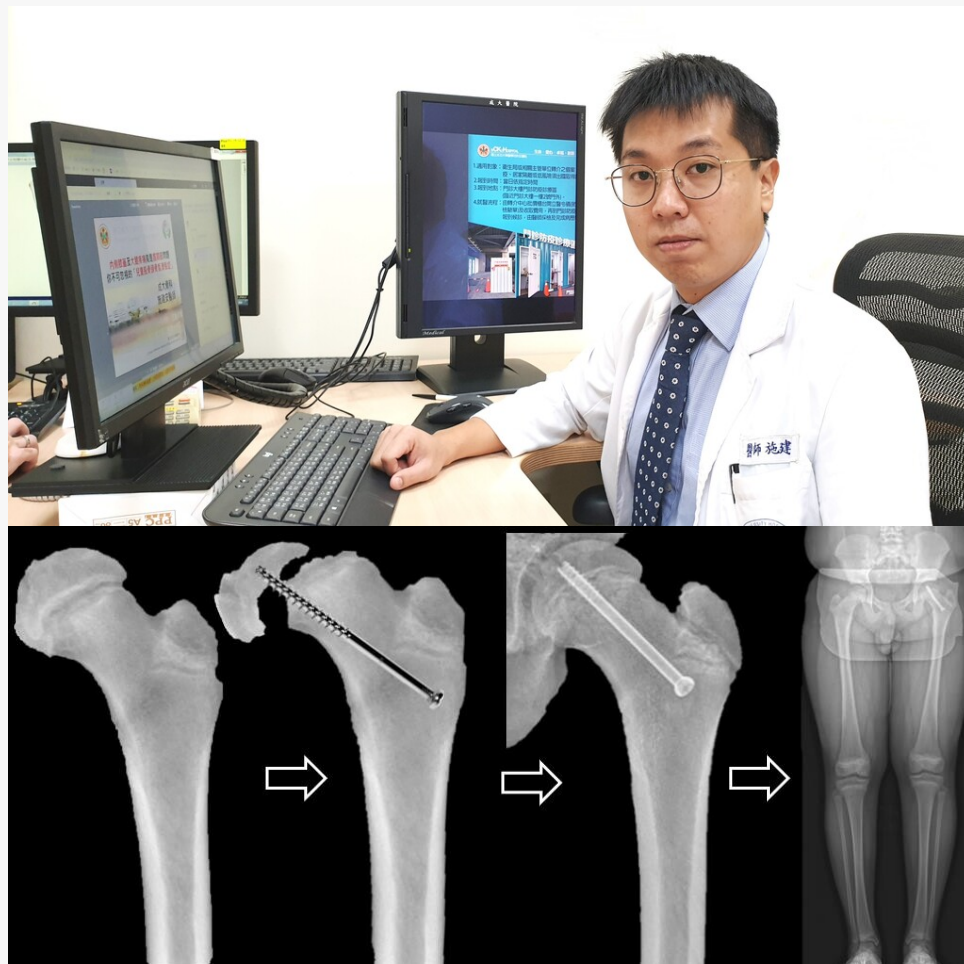
(hotel)，並經營管理。

可惜2013年在智原的那次挫折，讓他決定帶領一批忠實跟他的弟兄再次創業。這份使命感激發著他的毅力，忍受身體病痛，一路突破難關，再創事業高峰」。

他的一生非常精彩，可惜太短了。他永遠都是我們大家的光榮！」。

2021-01-11 18:52:59 | 人氣13 | 回應0 | [上一篇](#) | [下一篇](#)

小心兒童股骨頭骨骺滑脫症上身



【記者林孟蓀／南市報導】一名十一歲許小弟，因跌坐撞到左臀部，卻開始左膝疼痛，髖部及膝部X光沒有特別異狀，但過四週後竟連左髖部也開始疼痛，甚至無法行走，成大醫院檢查發現許小弟的股骨頭骨骺產生了滑脫，施以股骨頭骨骺滑脫固定手術治療後，逐漸恢復正常生活，沒發生股骨頭壞死情形。

成大醫院骨科部小兒骨科施建安醫師指出，股骨頭骨骺滑脫症好發在青少年，危險因子包括：肥胖、性腺與甲狀腺問題的内分泌疾患，也有可能因創傷導致，發生率男高於女。可能是因為内分泌或賀爾蒙影響，此時處於較脆弱狀態的生長板，在體重過重的壓力下，再加上青春期的快速成長，引發了生長板的分離；此時，骨骺端留在髖臼內，股骨頸卻是向前向外旋轉，引起了股骨頭骨骺滑脫。

股骨頭骨骺滑脫症依據症狀發生的時間可以分為急性（＜三週）及慢性（＞三週），根據滑脫的角度可以分為輕度（＜三十度）、中度（三十至五十度）、重度（＞五十度）；再以滑脫後能否行走，區分為穩定型及不穩定型，不穩定型的滑脫日後產生股骨頭壞死的風險可能高達五成。施建安醫師表示，不論滑脫的嚴重度與穩定性，一旦產生滑脫，即建議接受骨骺滑脫固定手術，以降低髖關節變形及股骨頭壞死及退化性髖關節炎的情形。

股骨頭骨骺滑脫的發生原因尚不明確，要事前預防並不容易。但施建安醫師表示，研究指出有高達五成的曾發生過單側骨骺滑脫的兒童在一年至一年半後，對側的髖關節也可能會產生股骨頭骨骺滑脫的情形。因此對於年紀小於十歲、肥胖的男童、三向輻射軟骨仍未關閉，以及有內分泌疾患的患者，在患側手術的同時，建議一併做預防性對側固定，以免未來產生滑脫，增加併發症風險。

施建安醫師也指出，髖關節的股骨頭骨骺滑脫症很容易被延遲診斷，是因為兒童髖關節問題很容易形成膝及大腿轉移痛，主要是骨盆腔、大腿及膝蓋支配的感覺神經相互交通聯合，導致疾病初期，會將髖關節較輕微的疼痛，誤以為是膝蓋或大腿傳來的疼痛，如上述許小弟一開始以為是左膝疼痛，直到較嚴重時，才會直接以髖關節疼痛來表現，而延遲了疾病的診斷。

🔊 小型肝癌檢測不易 MRI搭配標靶型顯影劑提高準確率

📅 2021-01-12 👤 健康醫療網 / 記者林怡亭報導

一名80歲的黃姓老婦（化名），本身為慢性B型肝炎合併脂肪肝患者，過去曾接受肝癌手術，近日在術後檢查時發現胎兒蛋白指數過高，經超音波及電腦斷層檢查，均無發現任何復發腫瘤；但後續幾個月胎兒蛋白指數仍不斷升高，為找出肝癌病灶，主治醫師安排老婦進行核磁共振檢查，在搭配MRI標靶型顯影劑的幫助下，清楚找到復發的小型腫瘤，老婦在接受治癒性治療後，目前胎兒蛋白指數已恢復穩定。

脂肪肝及位置難偵測之肝癌 建議透過核磁共振檢測

收治案例的成大醫院胃腸肝膽科主治醫師邱彥程表示，小型肝癌的篩檢和術後追蹤工具，主要有超音波、電腦斷層和核磁共振三種方式，一般會使用超音波來進行初步檢查，雖然方便快捷，但相對特異性也較低，若小型肝癌位於體內不易發現位置，如橫隔膜下方、腸子或胃附近，亦或是患者有脂肪肝、肝硬化等情形時，都會增加超音波診斷的困難度。由於黃姓老婦復發的肝腫瘤位於血管交界處，且大小僅有0.8公分，加上本身為脂肪肝患者，故在超音波及電腦斷層檢查無果時，醫師建議採取敏感度及準確率相對較高的核磁共振來進行篩檢。

MRI搭配標靶型顯影劑 檢測準確率提升至90%

邱彥程醫師表示，超音波和電腦斷層檢測小型肝癌的準確率約為70%，核磁共振可達到80%，目前國外部分醫師在肝癌的治療上，視定期接受電腦斷層和核磁共振是一種常規檢查，避免單靠超音波檢測因監測死角而遺漏重要問題，而在2020年，台灣肝癌醫學會也將顯影劑新增至小型肝癌治療的第一線診斷工具中。此外，若核磁共振搭配MRI標靶型顯影劑檢測，可將準確率提升到90%，相較單獨使用超音波及電腦斷層，準確率提升了20%，對患者來說有相當大的正面影響。邱醫師補充，過去臨床上，曾有患者在電腦斷層檢查中發現一個病灶，後續透過核磁共振搭配MRI標靶型顯影劑，才發現患者竟有二至三個肝腫瘤，因此對於小型肝癌術前診斷或是術後追蹤，透過標靶型顯影劑輔助診斷，能讓醫師在治療計畫更加精確，同時減少患者不必要的手術。

民眾應控制三高減少飲酒 患者定期檢測避免肝癌復發

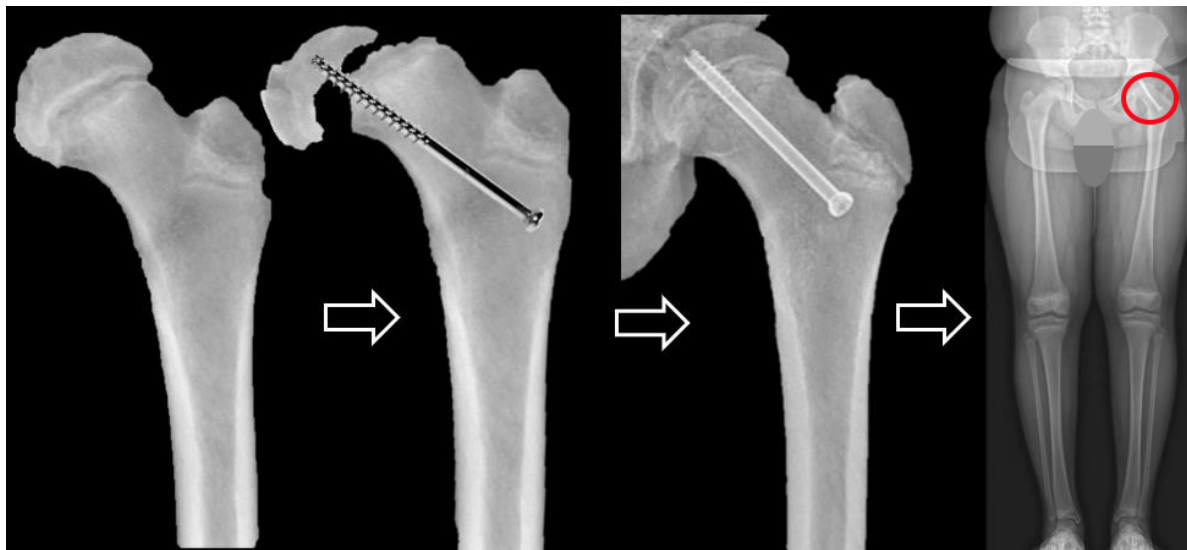
近年來酒精性肝炎及脂肪肝導致肝癌的盛行率逐漸增加，且患者有年輕化的趨勢，罪魁禍首多為飲食習慣不良，如過度飲酒、三餐不正常、暴飲暴食等，尤其糖尿病為脂肪肝發生率相當高的因素，更不可輕忽。邱彥程醫師提醒，體型瘦的人也可能罹患脂肪肝，為避免脂肪性肝病引發肝癌，在飲食方面除了控制三高，平時也應培養運動習慣；若本身為糖尿病患者更應接受肝病篩檢，而肝癌患者則須配合醫師，定期進行肝癌追蹤，除了超音波外，建議可透過電腦斷層或核磁共振等較精準的檢查，預防肝癌再度復發。



邱彥程醫師表示，小型肝癌檢測不易，透過核磁共振搭配標靶型顯影劑，有利肝癌影像辨別。

童跌坐在地 髖部痛到無法走

2021-01-12



透過定位螺絲有助固定滑脫患處，大力的復位動作恐傷害血管，造成股骨缺血性壞死。（記者王昺翻攝）

記者王昺/台南報導

11歲的許小弟前因跌坐撞到左邊臀部，後發現左膝、左髖部疼痛，甚至無法行走。至成大醫院照X光，才發現股骨頭骨髖滑脫，幸發現及時未發生壞死、變形，許小弟在接受股骨頭骨髖滑脫固定手術治療後，也逐漸恢復正常生活。

成大醫院小兒骨科醫師施建安表示，股骨頭骨髖滑脫症好發於青少年，依據症狀發生的時間可以分為急性（小於3週）及慢性（超過3週），根據滑脫的角度可以分為輕度（小於30度）、中度（30至50度）、重度（>50度）；再以滑脫後能否行走，區分為穩定型及不穩定型，不穩定型的滑脫日後產生股骨頭壞死的風險可能高達五成。

青春期的青少年大腿骨上端的生長板因快速成長結構變為較脆弱，上方的上骨骺板及下方的骨幹則是結構較為堅固的硬骨，承受剪力時較為容易分離，危險因子包括肥胖、性腺與甲狀腺問題的內分泌疾患，也有可能因創傷導致。施建安也提醒，不論滑脫的嚴重度與穩定性，一旦產生滑脫應立即接受手術，以降低髖關節變形及股骨頭壞死及退化性髖關節炎的情形。

股骨頭骨髖滑脫的發生原因尚不明確，要事前預防並不容易，據研究有高達5成曾發生過單側骨髖滑脫的兒童在1年至1年半後，對側的髖關節也可能會產生滑脫的情形，因此對於年紀小於10歲、肥胖的男童、三向輻射軟骨仍未關閉，以及有內分泌疾患的患者，在患側手術的同時，建議一併做預防性對側固定。

施建安強調，因骨盆、大腿及膝蓋支配的感覺神經相互交通聯合，容易形成膝及大腿轉移痛，容易導致延遲診斷，家長應特別注意，如有疑慮應儘快就醫釐清，避免病情惡化。

成大護理系遠距直撥教室啓用 透過數位課程培養學生學習知識與技能

【記者孫紹逸／南市報導】

「A whole new world! A whole new world!」在外籍學生的歌聲中，成功大學醫學院護理學系30年來首次空間大改造——「iNursing Space」數位遠距直播教室」1月11日啓用。這是全台護理學系首創以「直播教室」結合數位科技，建置虛擬實境互動式護理創新教學。

iNursing Space位於成大醫學院護理學系系館1樓，設備包括高畫質追蹤攝影機，自動追蹤教師示範授課內容與技術，搭配超短焦投影機投影於玻璃白板與8吋大型觸碰螢幕，使用環境控制系统，學生行動裝置可一鍵投影至教師端，教師端亦可反向投影至學生端，開創虛擬與實境交融互動式護理創新教學。

iNursing Space結合數位科技與虛擬實境互動式創新教學。成大校長蘇慧貞致詞表示，在新冠肺炎疫情的陰影下，護理學系透過高教深耕計畫的補助，導入數位遠距直播科技，藉由

「iNursing Space」的遠距直播及互動，跨越國界發揮護理教育的國際影響力。

成大醫學院沈延盛院長指出，護理學系透過 iNursing Space，不僅可提升教師數位課程自製能力，透過數位課程製播培養學生主動學習護理照護知識與技能，亦可強化學生學習動機、促進學生與老師雙向互動，透過現場直播，開啓教與學、虛擬與實境交融互動。

護理系主任柯乃榮表示，「iNursing Space」數位遠距直

播教室」是全台護理學系首創以「直播教室」結合數位科技與翻轉教學的理念，傳達創新（Innovation）連結（Connection）護理教育（Nursing Education），簡寫的 ICN 如同國際護理協會（International Council of Nurses）的縮寫，期許成大護理學系的 iNursing Space 如同國際護理協會，透過與國際夥伴合作，發揮護理教育的國際影響力。

「iNursing Space」數位遠距直播教室」在1月11日11點12分啓用，成大校長蘇慧貞、醫學院院長沈延盛、醫學院研究分處副院長柯文謙、成大傑出校友高嘉璜博士、護理學系創系李引玉老師、系主任柯乃榮等貴賓及系上師生多人共同揭牌，一起見證護理教育的新里程。啓用儀式上，10多位護理系和研究所的外籍學生，紛紛穿上自己國家的傳統服飾，以歌聲來參與這場盛會，也展現護理系國際化的一面。



成大護理系iNursing Space遠距直播教室11日在校長蘇慧貞（中）按下螢幕後，正式啟用。

成大護理遠距直播教室 首創互動式教學

中華日報 C 5 版 11 00 11 2



↑成大護理系iNursing Space遠距直播教室在校長蘇慧貞（左三）按下螢幕後正式啓用。（記者施春瑛攝）

記者施春瑛／台南報導
成功大學護理系十一日

啓用「iNursing Space」數位遠距直播教室，這是全台護理學系首創以「直播教室」結合數位科技，建置虛擬實境互動式護理創新教學。

「iNursing Space」數位遠距直播教室在十一日十一時十一分，由成大校長蘇慧貞、醫學院院長沈延盛、醫學院研究分處副院長柯文謙、成大傑出校友高嘉璘博士、護理學系創系李引玉老師、系主任柯乃熒等人及系上師生多人共同揭牌下正式啓用。啓用儀式上，十多名護理系和研究所的外籍學生，也穿上自己國家的傳統服飾，以歌聲來參與這場盛會，展現護理系國際化的

一面。

iNursing Space位於成大醫學院護理學系系館一樓，設備包括高畫質追蹤攝影機，可自動追蹤教師示範授課內容與技術，再搭配超短焦投影機投影於玻璃白板與八十五吋大型觸碰螢幕，使用環境控制系統，學生行動裝置可一鍵投影至教師端，教師端亦可反向投影至學生端，開創虛擬與實境交融互動式護理創新教學。

沈延盛指出，護理學系透過iNursing Space，不僅可提升教師數位課程自製能力，透過數位課程製播培養學生主動學習護理照護知識與技能，亦可強化學生學習動機，促進學生與老師雙向互動。

成大創產所接軌國際藝術圈

研究生黃柏倫獲邀幫英國獨立出版社設計新書網站

記者施春瑛／台南報導

成功大學創意產業設計研究所實務接軌國際藝術圈，研究生黃柏倫最近幫英國Rylett Press獨立出版社設計新書網站，為獨立藝術出版品創造頗為亮眼的佳績。

Rylett Press出版社近日替英國藝術家Mary Newcomb出版專書《

Needham Pottery: The Ceramics of Mary and Godfrey Newcomb》，邀請黃柏倫為其設計新書網站。

Rylett Press出版社主持人兼總編輯Jamie Gilham表示，該網頁設

計風格優雅，網頁導覽簡潔舒適，這樣的設計融合創意與出版品展示需求，設計師充分了解網站與獨立出版社的重要關係，很開心再次與成大合作。

黃柏倫表示，這次採用最新的網頁框架技術，合作架構大，包含數個商品頁面與完整購買流程，過程中，必須管理時間，並與客戶溝通，同時克服新技術挑戰。他說，跳脫書本學術理論與出版社合作，實際參與國際藝術圈的脈動，熟稔業界應用的新技術，這些都是彌足珍

貴的經驗，對未來論文研究方向有很大的啟發。

英國獨立出版社Rylett Press，主要出版二十世紀初至今的藝術設計書籍，致力挖掘並推廣過去被人忽視的藝術作品。Rylett Press成立前曾與成大合作，幫國際知名藝術家Maggi Hambling出版《A Suffolk Eye: Harry Hambling, Paintings》，成大創產所學生替藝術家專書設計製作網站，促成藝術家親筆簽名贈書成大圖書館之美事。

華報版
中日版
C1版
1100
112



↑國立成功大學創意產業設計研究所研究生黃柏倫（右）幫英國Rylett Press獨立出版社設計新書網站（左上角為其網頁），左為創產所教授卓彥廷。

（記者施春瑛攝）

童跌坐在地 髌部痛到無法走

就醫發現股骨頭骨骺滑脫 及時治療未變形

11歲的許小弟前因跌坐撞到左邊臀部，後發現左膝、左髌部疼痛，甚至無法行走。至成大醫院照X光，才發現股骨頭骨骺滑脫，幸發現及時未發生壞死、變形，許小弟在接受股骨頭骨骺滑脫固定手術治療後，也逐漸恢復正常生活。

成大醫院小兒骨科醫師施建安表示，股骨頭骨骺滑脫症好發於青少年，依據症狀發生的時間可以分為急性（小於3週）及慢性（超過3週），根據滑脫的角度可以分為輕度（小於30度）、中度（30至50度）、重

度（>50度）；再以滑脫後能否行走，區分為穩定型及不穩定型，不穩定型的滑脫日後產生股骨頭壞死的風險可能高達五成。

青春期的青少年大腿骨上端的生長板因快速成長結構變為較脆弱，上方的上骨骺板及下方的骨幹則是結構較為堅固的硬骨，承受剪力時較為容易分離，危險因子包括肥胖、性腺與甲狀腺問題的內分泌疾患，也有可能因創傷導致。施建安也提醒，不論滑脫的嚴重度與穩定性，一旦產生滑脫應立即接受手術，以降低髌關節變形及股骨頭壞死及退化性髌關節炎的情形。

股骨頭骨骺滑脫的發生原因尚不明確，要事前預防並不容易，據研究有高達5成曾發生過單側骨骺滑脫的兒童在1年至1年半後，對側的髌關節也可能會產生滑脫的情形，因此對於年紀小於10歲、肥胖的男童、三向輻射軟骨仍未關閉，以及有內分泌疾患的患者，在患側手術的同時，建議一併做預防性對側固定。

施建安強調，因骨盆腔、大腿及膝蓋支配的感覺神經相互交通聯合，容易形成膝及大腿轉移痛，容易導致延遲診斷，家長應特別注意，如有疑慮應儘快就醫釐清，避免病情惡化。