

## 亞洲首位 成大王寶貫教授榮獲歐洲劇烈風暴實驗室最高榮譽獎



2023-03-08 【大成報/記者于郁金/臺南報導】國立成功大學航空太空工程學系客座特聘講座同時也是中央研究院院士、中央研究院環境變遷研究中心通訊研究人員王寶貫教授，近期榮獲歐洲劇烈風暴實驗室(European Severe Storms Laboratory，縮寫 ESSL)最高榮譽獎項-尼可萊·鐸切克獎(Nikolai Dotzek Award)；王寶貫教授是臺灣大氣學界首次獲頒歐洲跨國氣象研究組織獎項，更是亞洲第1位獲得此獎項得獎者，代表了亞洲在此領域地位跟影響力逐漸提升。

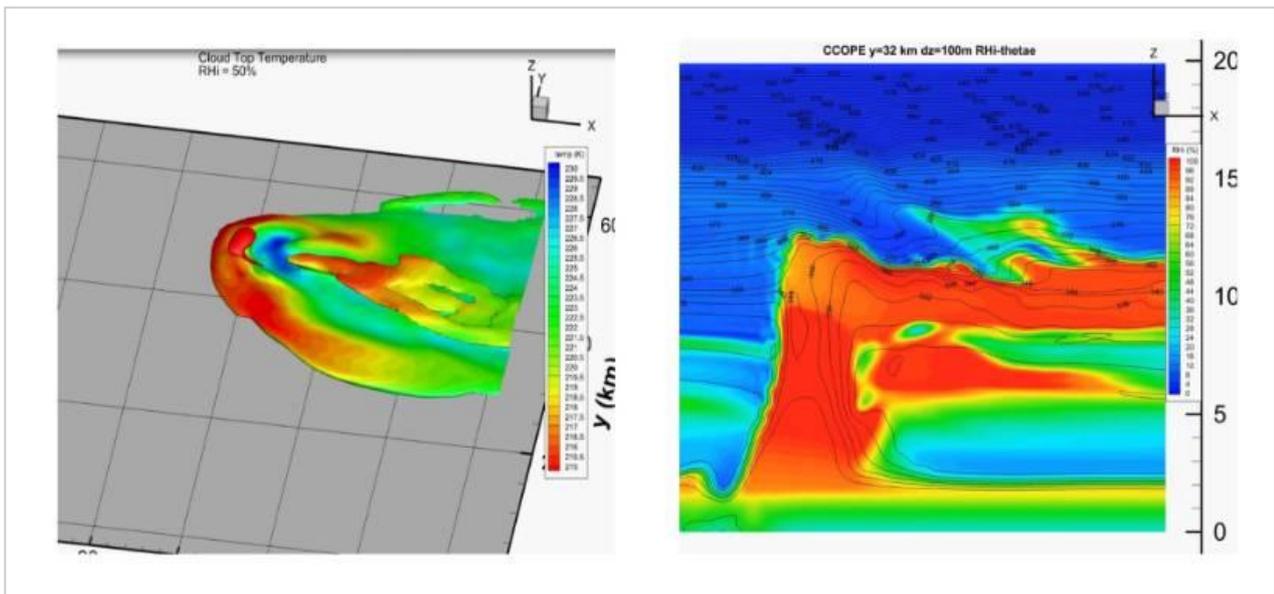
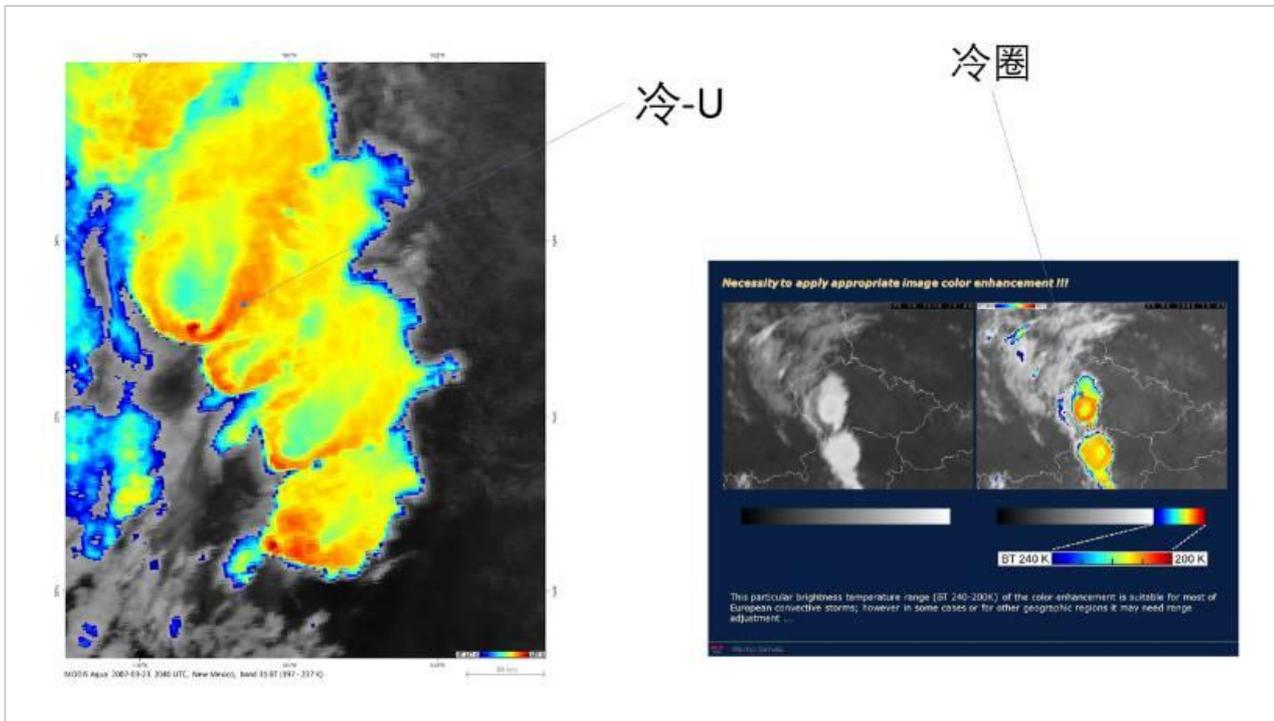
成立於2006年的歐洲劇烈風暴實驗室(ESSL)是一個非營利性國際組織，主要是推動和協調各國之間劇烈天氣災害研究和應對工作，促進學術交流與及實驗研究探討，並為大眾提供相關訊息；ESSL從2011年開始設立了尼可萊·鐸切克獎項，除了紀念創辦人尼可萊·鐸切克(Nikolai Dotzek)外，更表彰對劇烈天氣、風暴、閃電等領域有重要貢獻研究人員。

成功大學航空太空工程學系客座特聘講座王寶貫教授長期致力於大氣科學及雷暴(thunderstorms)物理研究，發表過許多學術論文；其中，提出雲頂重力波碎波理論(Gravity Wave Breaking Theory)更對天氣預報和氣候模擬做出重要貢獻，因此被天氣災害和風暴領域

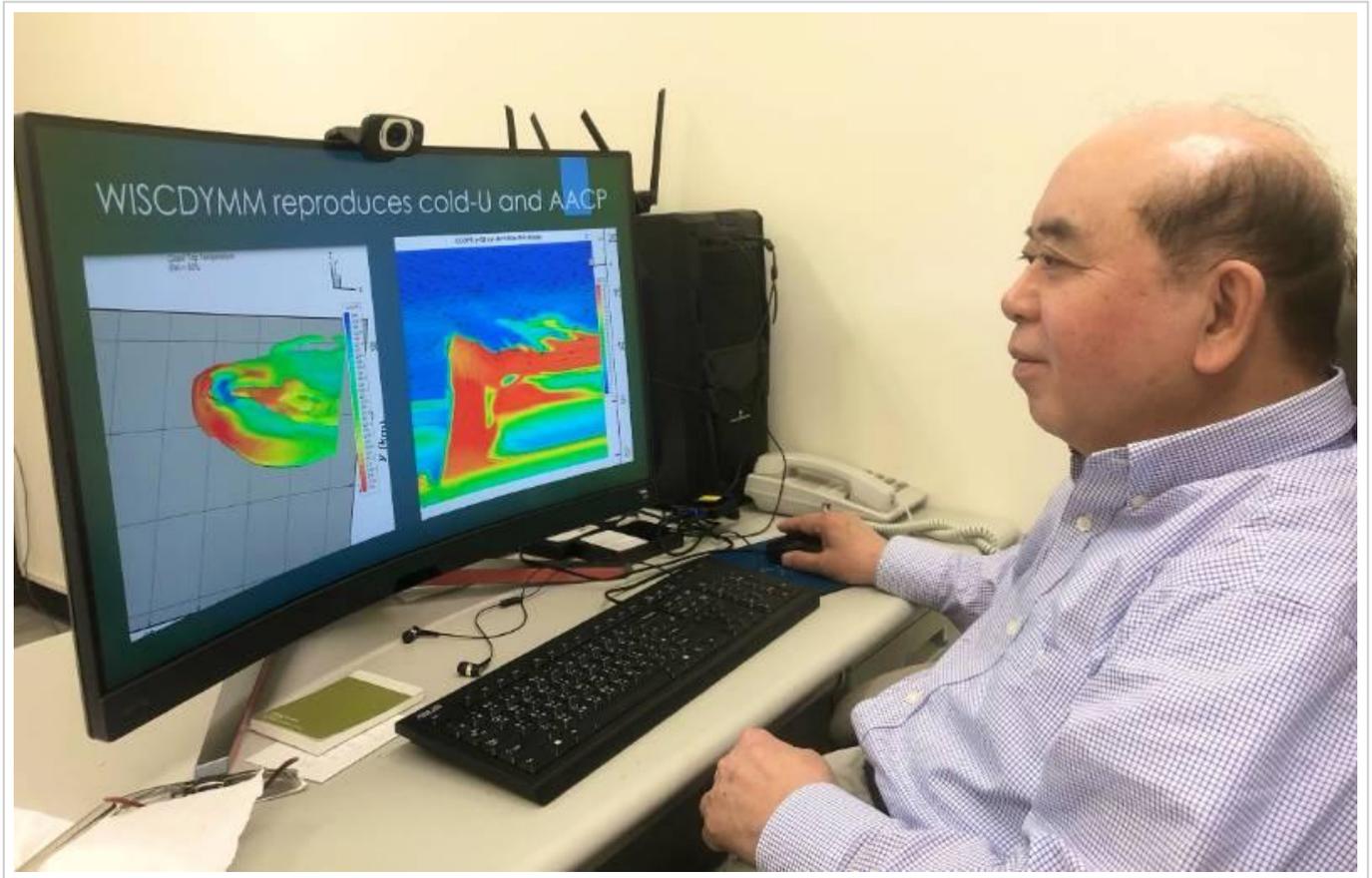
的專家提名此一國際獎項且深獲評審團認可，成為2023年同時運用人造衛星在大氣科學研究3位得獎者之一。

地球被大氣圈包圍著，而隨著高度不同表分為對流層、平流層、中氣層跟熱層；平流層通常因為氣流穩定，所以會壓制對流層物質上傳，但是王寶貴教授發現，雷雨雲強烈上升氣流會引發雲頂重力波(gravity wave)，在適當情況下，這些重力波會穿透對流層頂並產生碎波(wave breaking)，把水蒸氣及冰晶輸送到平流層，這種碎裂現象也會對天氣及氣候系統發展產生重要影響。

王寶貴教授也架構雲模式來研究雷暴，雲模式除了可以計算出雷暴可能產生時間，也可以看到雷暴裡詳細結構(包含冰、雪花、冰雹等)、垂直氣流分布並預測雷暴上升速度；雲模式透過電腦高解析度，成功模擬出我們在人造衛星裡觀測到過衝雲頂(overshooting tops)與環境風場相互作用下許多風暴特徵，比如冷圈、冷-U(cold-U)或是砧上卷雲(above-anvil cirrus plumes)現象。(照片由國立成功大學提供)



## 成大航太系王寶貫教授榮獲歐洲劇烈風暴實驗室最高榮譽獎



2023-03-08 【勁報/記者于郁金/臺南報導】國立成功大學航空太空工程學系客座特聘講座同時也是中央研究院院士、中央研究院環境變遷研究中心通訊研究人員王寶貫教授，近期榮獲歐洲劇烈風暴實驗室(European Severe Storms Laboratory，縮寫 ESSL)最高榮譽獎項-尼可萊·鐸切克獎(Nikolai Dotzek Award)；王寶貫教授是臺灣大氣學界首次獲頒歐洲跨國氣象研究組織獎項，更是亞洲第1位獲得此獎項得獎者，代表了亞洲在此領域地位跟影響力逐漸提升。

成立於2006年的歐洲劇烈風暴實驗室(ESSL)是一個非營利性國際組織，主要是推動和協調各國之間劇烈天氣災害研究和應對工作，促進學術交流與及實驗研究探討，並為大眾提供相關訊息；ESSL從2011年開始設立了尼可萊·鐸切克獎項，除了紀念創辦人尼可萊·鐸切克(Nikolai Dotzek)外，更表彰對劇烈天氣、風暴、閃電等領域有重要貢獻研究人員。

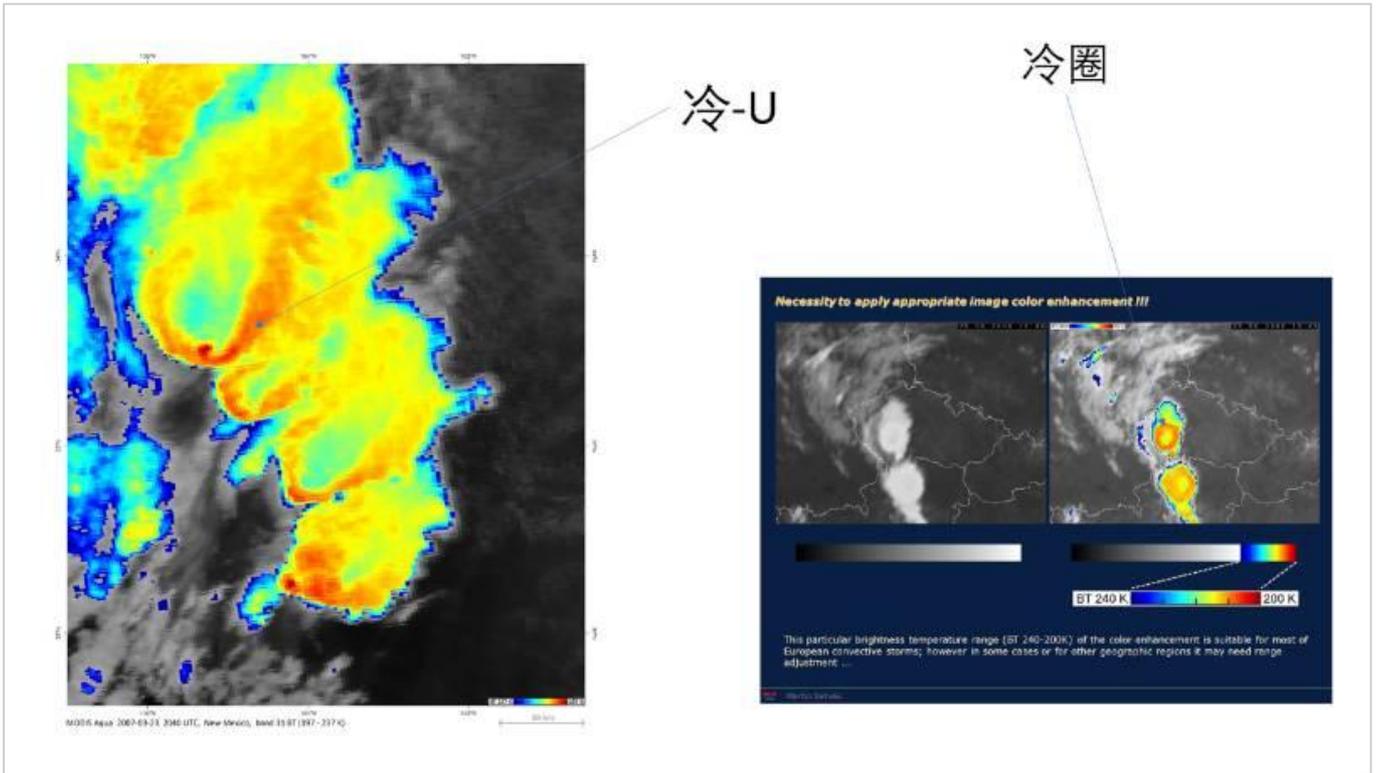
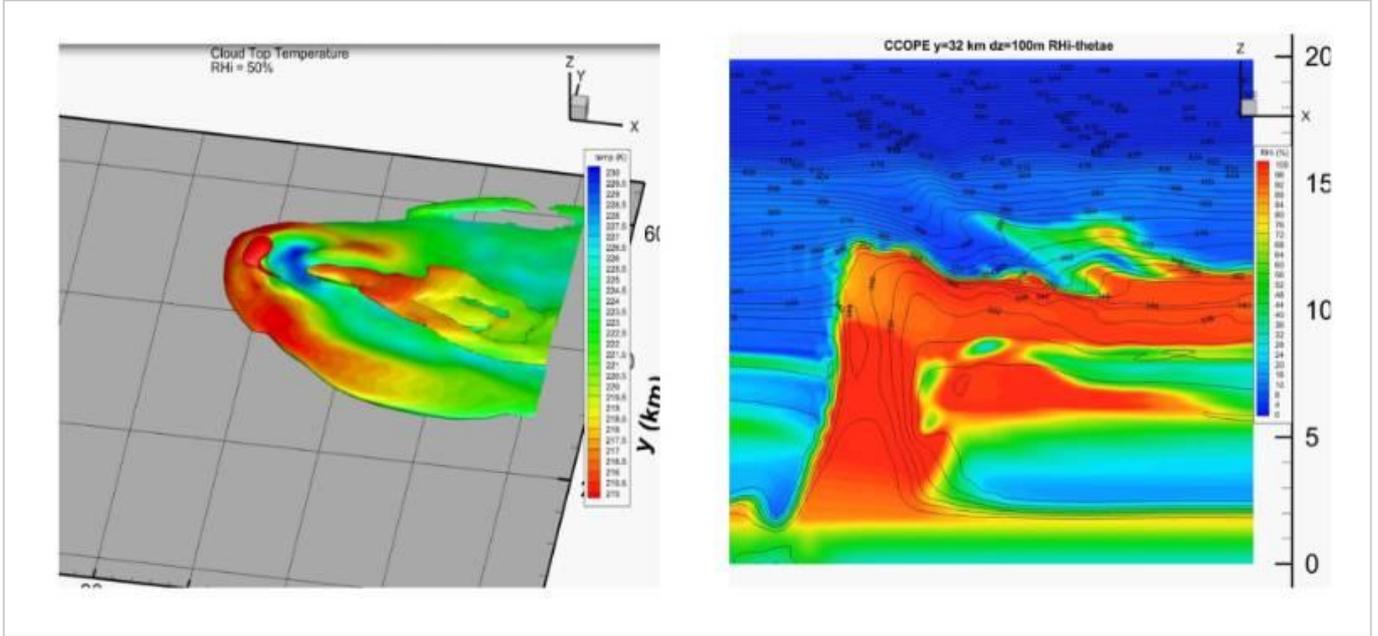
成功大學航空太空工程學系客座特聘講座王寶貫教授長期致力於大氣科學及雷暴(thunderstorms)物理研究，發表過許多學術論文。

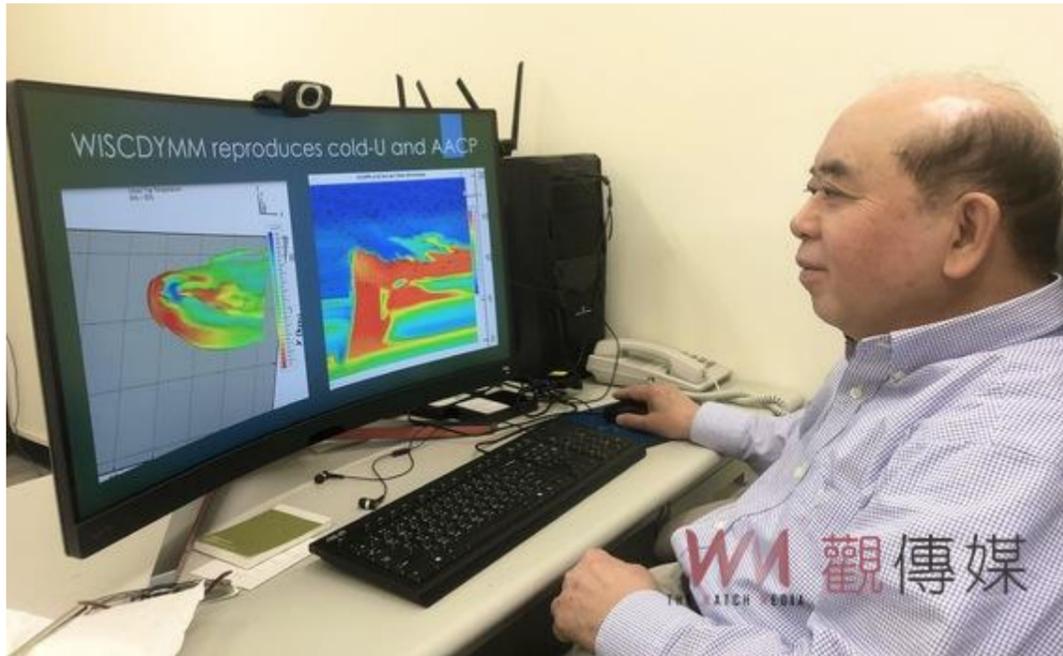
其中，提出的雲頂重力波碎波理論(Gravity Wave Breaking Theory)更對天氣預報和氣候模擬做出重要貢獻，因此被天氣災害和風暴領域的專家提名此一國際獎項且深獲評審團認可，成為2023年同時運用人造衛星在大氣科學研究3位得獎者之一。

地球被大氣圈包圍著，而隨著高度不同表分為對流層、平流層、中氣層跟熱層；平流層通常因為氣流穩定，所以會壓制對流層物質上傳，但是王寶貫教授發現，雷雨雲強烈上升氣流會引發雲頂重力波(gravity wave)，在適當情況下，這些重力波會穿透對流層頂並產生碎波(wave breaking)，把水蒸氣及冰晶輸送到平流層，這種碎裂現象也會對天氣及氣候系統發展產生重要影響。

王寶貫教授也架構雲模式來研究雷暴，雲模式除了可以計算出雷暴可能產生時間，也可以看到雷暴裡詳細結構(包含冰、雪花、冰雹等)、垂直氣流分布並預測雷暴上升速度；雲模式透過電腦高解析度，

成功模擬出我們在人造衛星裡觀測到過衝雲頂(overshooting tops)與環境風場相互作用下許多風暴特徵，比如冷圈、冷-U(cold- U)或是砧上卷雲(above-anvil cirrus plumes)現象。(照片由國立成功大學提供)





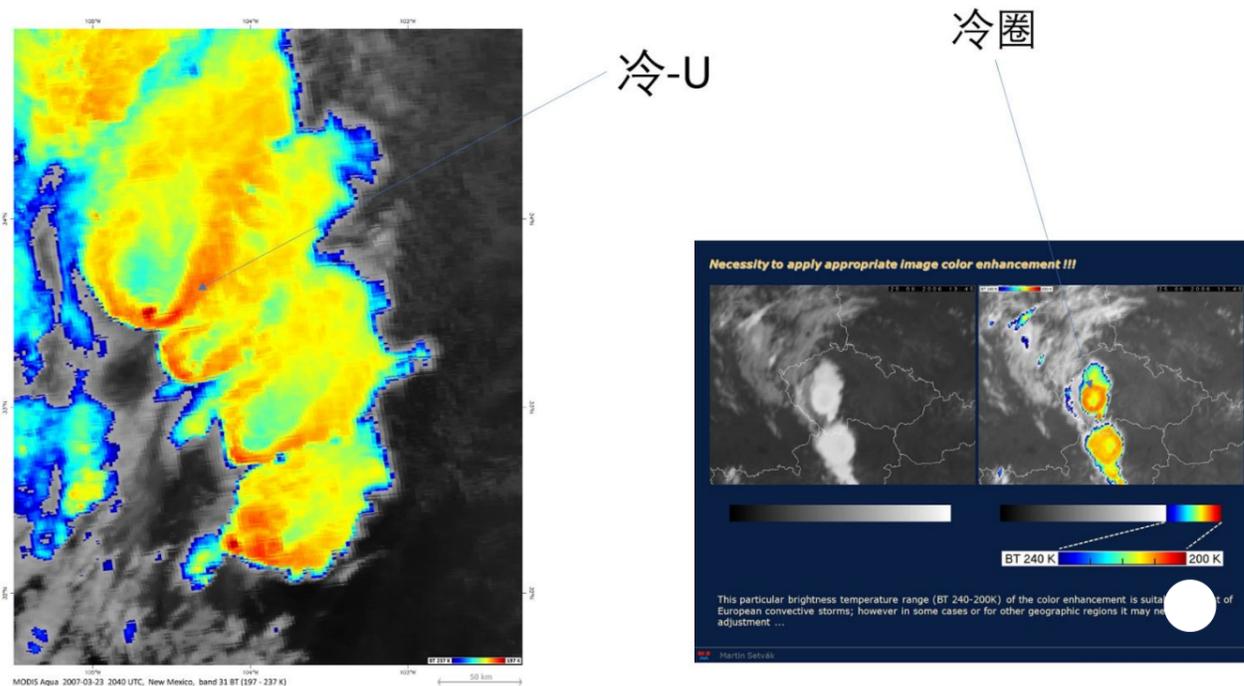
## 亞洲第一人！成大教授王寶貴 榮獲ESSL最高榮譽獎

◎ 2023-03-08 12:43:05 記者 陳聖璋 / 台南報導

(觀傳媒台南新聞)【記者陳聖璋 / 台南報導】成功大學航空太空工程學系客座特聘講座王寶貴教授榮獲歐洲劇烈風暴實驗室 (European Severe Storms Laboratory, 縮寫 ESSL) 最高榮譽獎項—尼可萊·鐸切克獎 (Nikolai Dotzek Award)。王寶貴是台灣大氣學界首次獲頒歐洲跨國氣象研究組織的獎項，更是亞洲第一位獲得此獎項的得獎者，代表了亞洲在此領域的地位跟影響力逐漸提升。

歐洲劇烈風暴實驗室 (ESSL) 成立於2006年，係非營利性的國際組織，主要是推動和協調各國之間的劇烈天氣災害研究和應對工作，促進學術交流與及實驗研究探討，並為大眾提供相關訊息。

ESSL從2011年開始設立了尼可萊·鐸切克獎項，除紀念創辦人尼可萊·鐸切克 (Nikolai Dotzek) 外，更表彰對劇烈天氣、風暴、閃電等領域有重要貢獻的研究人員。



王寶貴是成功大學航空太空工程學系客座特聘講座，同時也是中央研究院院士、中央研究院環境變遷研究中心通訊研究人員王寶貴教授。王寶貴長期致力於大氣科學及雷暴 (thunderstorms) 物理研究，發表過許多學術論文。

其中，王寶貴提出的「雲頂重力波碎波理論」( Gravity Wave Breaking Theory ) 更對天氣預報和氣候模擬做出重要貢獻，因此，被天氣災害和風暴領域的專家提名此一國際獎項且深獲評審團認可，成為2023年同時運用人造衛星在大氣科學研究的3位得獎者之一。



▲成功大學航空太空工程學系客座特聘講座王寶貴教授。

(圖 / 成功大學提供)

地球被大氣圈包圍著，而隨著高度不同表分為對流層、平流層、中氣層跟熱層。平流層通常因為氣流穩定，所以會壓制對流層的物質上傳，但王寶貴發現，雷雨雲的強烈上升氣流會引發雲頂重力波 ( gravity wave )，在適當情況下，這些重力波會穿透對流層頂並產生碎波 ( wave breaking )，把水蒸氣及冰晶輸送到平流層。這種碎裂現象也會對天氣及氣候系統的發展產生重要的影響。

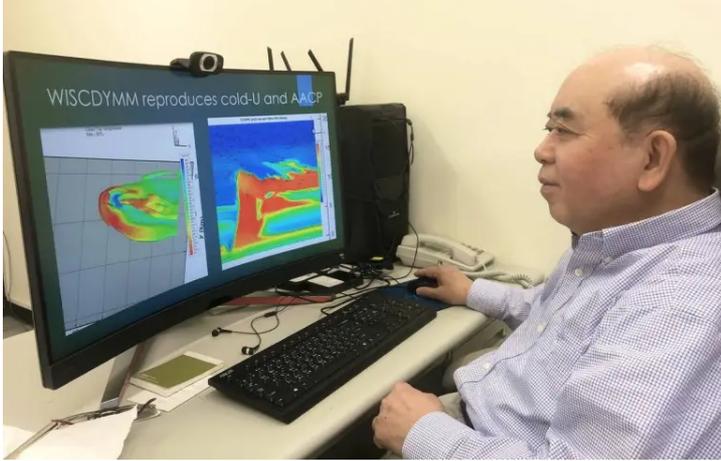
王寶貴也架構雲模式來研究雷暴，雲模式除了可以計算出雷暴的可能產生時間，也可以看到雷暴裡的詳細結構 ( 包含冰、雪花、冰雹等 )、垂直氣流分布並預測雷暴的上升速度。雲模式透過電腦高解析度，成功模擬出我們在人造衛星裡觀測到的過衝雲頂 ( overshooting tops ) 與環境風場相互作用下的許多風暴特徵，例如冷圈、冷-U ( cold- U ) 或是砧上卷雲 ( above-anvil cirrus plumes ) 現象。

綜合

# 成大航太系客座特聘講座王寶貴教授 榮獲歐洲劇烈風暴實驗室最高榮譽尼可萊·鐸切克 ( Nikolai Dotzek ) 獎

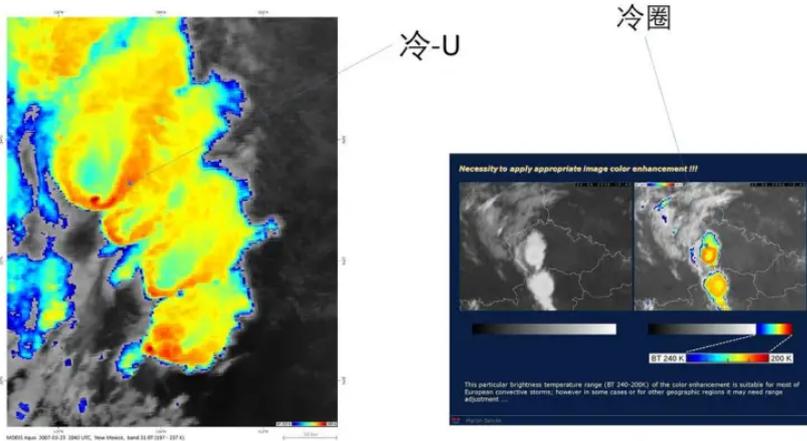
Posted By: TainanTalk 三月 8, 2023 Comments Off!

〔記者鄭德政南市報導〕國立成功大學航空太空工程學系客座特聘講座同時也是中央研究院院士、中央研究院環境變遷研究中心通訊研究人員王寶貴教授，近期榮獲歐洲劇烈風暴實驗室 ( European Severe Storms Laboratory · 縮寫 ESSL ) 最高榮譽「項—尼可萊·鐸切克獎 ( Nikolai Dotzek Award )」。王寶貴教授是台灣大氣學界首次獲頒歐洲跨國氣象研究組織的獎項，更是亞洲第一位獲得此獎項的得獎者，代表了亞洲在此領域的地位與影響力逐漸提升。



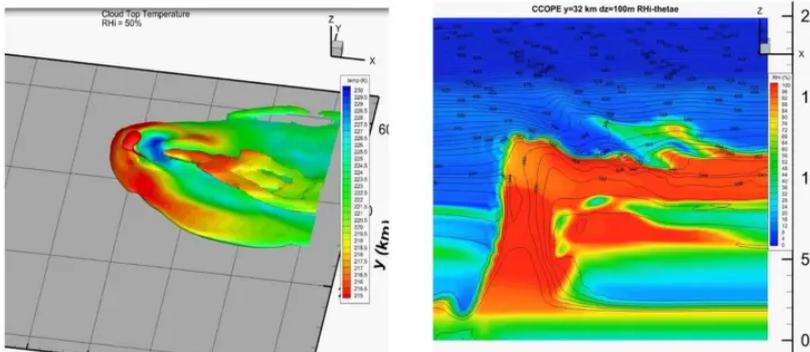
(圖說) 成大學航太工程學系客座特聘講座王寶貴教授架構雲模式來研究雷暴。(成大提供)

成立於2006年的歐洲劇烈風暴實驗室 ( ESSL ) 是一個非營利性的國際組織，主要是推動和協調各國之間的劇烈天氣災害研究和應對工作，促進學術交流與及實驗研究探討，並為大眾提供相關訊息。ESSL從2011年開始設立了尼可萊·鐸切克獎項，除了紀念創辦人尼可萊·鐸切克 ( Nikolai Dotzek ) 外，更表彰對劇烈天氣、風暴、閃電等領域有重要貢獻的研究人員。



(圖說) 用雲模式模擬出來的冷U、冷圈與人造衛星裡觀測到的現象相同。(成大提供)

成功大學航空太空工程學系客座特聘講座王寶貴教授長期致力於大氣科學及雷暴 ( thunderstorms ) 物理研究，發表過許多學術論文。其中，提出自雲頂重力波碎波理論 ( Gravity Wave Breaking Theory ) 更對天氣預報和氣候模擬做出重要貢獻，因此被天氣災害和風暴領域的專家提名此一國際獎項且深獲評審團認可，成為2023年同時運用人造衛星在大氣科學研究的3位得獎者之一。



(圖說) 用雲模式模擬的冷U及砧上卷雲，可以看到裡面詳細結構分佈。(成大提供)

地球被大氣圈包圍著，而隨著高度不同表分為對流層、平流層、中氣層跟熱層。平流層通常因為氣流穩定，所以會壓制對流層的物质上傳，但是王寶貴教授發現，雷雨雲的強烈上升氣流會引發雲頂重力波 ( gravity wave )，在適當情況下，這些重力波會穿透對流層頂並產生碎波 ( wave

breaking )，把水蒸氣及冰晶輸送到平流層。這種碎裂現象也會對天氣及氣候系統的發展產生重要的影響。



(圖說) 國立成功大學航空太空工程學系客座特聘講座同時也是中央研究院環境變遷研究中心院士王寶貴教授，近期榮獲歐洲劇烈風暴實驗室最高榮譽獎項—尼可萊·鐸切克獎 ( Nikolai Dotzek Award )。(成大提供)

王寶貴教授也架構雲模式來研究雷暴，雲模式除了可以計算出雷暴的可能產生時間，也可以看到雷暴裡的詳細結構 (包含冰、雪花、冰雹等)、垂氣流分布並預測雷暴的上升速度。雲模式透過電腦高解析度，成功模擬出我們在人造衛星裡觀測到的過衝雲頂 ( overshooting tops ) 與環境風場相互作用下的許多風暴特徵，比如冷圈、冷-U ( cold-U ) 或是砧上卷雲 ( above-anvil cirrus plumes ) 現象。

雲是當前被認為預測未來氣候變遷研究裡的最大不確定因子之一，因為雲對於大氣輻射平衡的影響重大卻不容易準確預測，王寶貴教授的研究專長夠協助把雲這個關鍵因素降到減低，他是開創深對流系統研究的先鋒人物。王教授認為，台灣擁有天然地理環境的優勢，可以實際觀察到許多天氣象，然而在學術理論上還有許多研究探討空間，因此鼓勵對科學有興趣的學生，要像小孩子一樣，對事情永遠懷抱好奇心及想像力，然後不斷地做研究與驗證，就算研究失敗了也不是世界末日，最後可以把做研究當成樂趣來享受。

詳細獲獎訊息：

[https://www.essl.org/cms/nikolai-dotzek-award-2023-to-pao-wang-martin-setvak-and-kris-bedka/?fbclid=IwAR0aXt2kma\\_1puA1I\\_V51kPE0r09Eupn0Cj3npSrZQoBLUdMr75XCdELq](https://www.essl.org/cms/nikolai-dotzek-award-2023-to-pao-wang-martin-setvak-and-kris-bedka/?fbclid=IwAR0aXt2kma_1puA1I_V51kPE0r09Eupn0Cj3npSrZQoBLUdMr75XCdELq)

## 台南成大教授王寶貫獲歐洲航太獎

來源:波新聞 | 日期: 2023-03-07 18:34:49 | 瀏覽次數: 710

波新聞—翁順利 / 台南

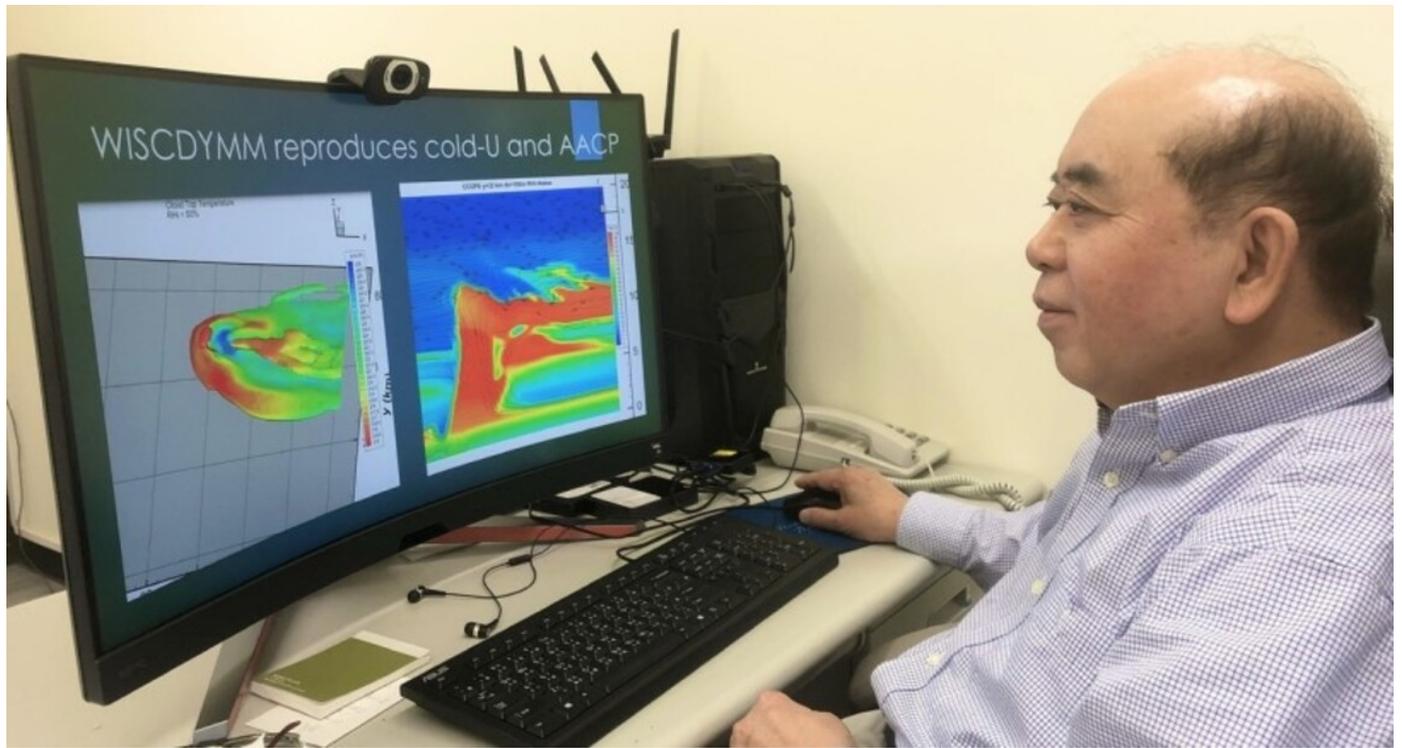
台南國立成功大學航空太空工程學系客座特聘講座，同時也是中央研究院環境變遷研究中心院士王寶貫教授，近期榮獲歐洲劇烈風暴實驗室最高榮譽獎項—尼可萊·鐸切克獎，為台灣大和亞洲氣學界首人。

成立於2006年的歐洲劇烈風暴實驗室 ( ESSL ) 是一個非營利性的國際組織，主要是推動和協調各國之間的劇烈天氣災害研究和應對工作，促進學術交流與及實驗研究探討，並為大眾提供相關訊息。ESSL從2011年開始設立了尼可萊·鐸切克獎項，除了紀念創辦人尼可萊·鐸切克外，更表彰對劇烈天氣、風暴、閃電等領域有重要貢獻的研究人員。

王寶貫教授長期致力於大氣科學及雷暴物理研究，發表過許多學術論文。其中，提出的雲頂重力波碎波理論，更對天氣預報和氣候模擬做出重要貢獻，因此被天氣災害和風暴領域的專家提名此一國際獎項且深獲評審團認可，成為2023年同時運用人造衛星在大氣科學研究的3位得獎者之一。

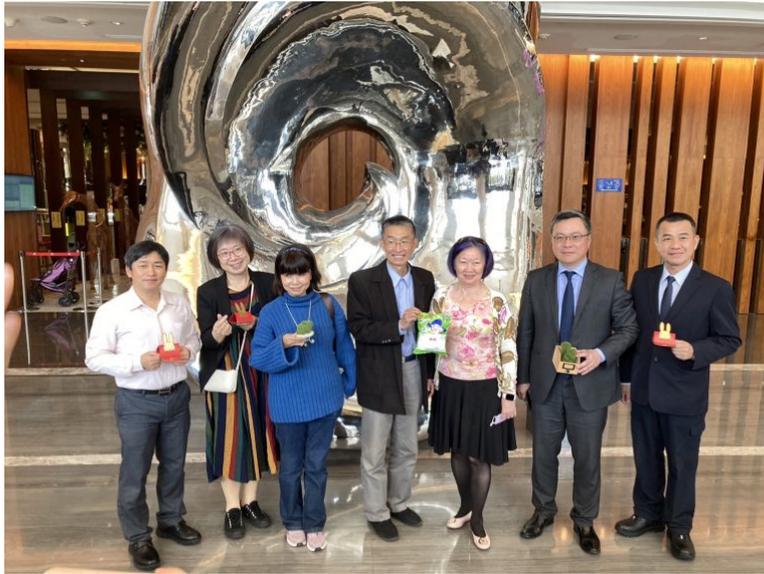
地球被大氣圈包圍著，而隨著高度不同表分為對流層、平流層、中氣層跟熱層。平流層通常因為氣流穩定，所以會壓制對流層的物質上傳，但是王寶貫教授發現，雷雨雲的強烈上升氣流會引發雲頂重力波，在適當情況下，這些重力波會穿透對流層頂並產生碎波，把水蒸氣及冰晶輸送到平流層。這種碎裂現象也會對天氣及氣候系統的發展產生重要的影響。

王寶貫也架構雲模式來研究雷暴，雲模式除了可以計算出雷暴的可能產生時間，也可以看到雷暴裡的詳細結構（包含冰、雪花、冰雹等）、垂直氣流分布並預測雷暴的上升速度。雲模式透過電腦高解析度，成功模擬出我們在人造衛星裡觀測到的過衝雲頂與環境風場相互作用下的許多風暴特徵，比如冷圈或是砧上卷雲現象。



## 「第三屆竹科預防醫學論壇」歡迎各界免費報名參加

2023-03-07



竹科管理協會籲請大家關心自身健康，唯有健康，一切才變得有價值。(記者彭新茹攝)

記者彭新茹 / 新竹報導

「第三屆竹科預防醫學論壇」公益活動，十八日在陽明交大博愛校區、紀念方賢齊偉大貢獻的「賢齊館」舉行，歡迎各界報名參加。

竹科管理協會表示，前兩屆預防醫學論壇，是因智易科技李鴻裕、及璋順集團創辦人林清和、及前宏華國際總經理及前世界先進副總經理劉光壯年別世而起。此次全程出席者可參加摸彩，包括王仲平老師「藝術兩筆」、及近五萬元的bgreen運動家具「全身垂直律動機」。

論壇召集人、竹科管理協會秘書長李道霖表示，員工健康是企業永續的基礎，健康是專業、了解健康風險，才能管理健康。希望百業財力支持「預防醫學論壇」，社會各界能夠踴躍報名出席。尤其現在全球進入ESG時代，「沒有員工健康，ESG就是空中樓閣」。

第三屆持續邀請頂尖人士分享，包括生署前副署長 石曜堂將軍「無盡的探索與追尋 - 創值的行旅」；美國心臟學院院士、慈濟醫療志業 林俊龍執行長「養生、養心」；台灣第一位運動醫學博士 陳俊忠教授「律動享健康」；李家同校長「我從不知養生為何物」；台北榮民總醫院前院長、軍醫局前局長張德明中將「風溼免疫科常見疾病及預防之道」；台大新竹醫院「巴金森暨動作障礙全人整合治療中心」陳凱翔醫師「巴金森症最新治療展望及預防」；佛光山 副住持 慧開法師「禪法對身心安頓與生命探索的啟發」；成功大學校長 沈孟儒教授「醫療未來的挑戰」。

第三屆將有聽眾和主講貴賓交流互動時間，而且，將由「身」的健康，擴展到「心、靈」的健康。包括慈濟醫療志業 執行長林俊龍醫師、佛光山副住持 慧開法師、李家同校長等也將分享有助身心靈健康的方法。

## 3/18竹科預防醫學論壇 名醫開講預防醫學重要性

2023-03-07



第三屆竹科預防醫學論壇起跑，將於3月18日在陽明交大博愛校區舉行，邀名醫與生活、運動大師開講身心靈健康之道。(記者曾芳蘭攝)

記者曾芳蘭 / 竹市報導

「第三屆竹科預防醫學論壇」公益活動，將於十八日在新竹市陽明交大博愛校區、紀念方賢齊先生偉大貢獻的「賢齊館」舉行，將邀請衛生署前副署長石曜堂及美國心臟學院院士林俊龍、台灣第一位運動醫學博士陳俊忠教授等人主講，期許透過講座分享，呼籲民眾注意預防醫學的重要。

論壇召集人、竹科管理協會秘書長李道霖表示，全球進入ESG時代，更是「沒有員工健康，ESG就是空中樓閣」！員工健康是企業永續的基礎，了解健康風險才能管理健康，期許落實及扎根預防醫學觀念，也為國人健康多做一層把關。前兩屆的預防醫學論壇，是因智易科技李鴻裕、及璋順集團創辦人林清和、及前宏華國際總經理/前世界先進副總經理劉光壯年別世而起。

第三屆持續邀請頂尖人士分享，包括：衛生署前副署長石曜堂將軍「無盡的探索與追尋－創值的行旅」；美國心臟學院院士、慈濟醫療志業林俊龍執行長「養生、養心」；台灣第一位運動醫學博士陳俊忠教授「律動享健康」；李家同校長「我從不知養生為何物」；台北榮民總醫院前院長、軍醫局前局長張德明中將「風濕免疫科常見疾病及預防之道」；台大新竹醫院「巴金森暨動作障礙全人整合治療中心」陳凱翔醫師「巴金森症最新治療展望及預防」；佛光山副住持慧開法師「禪法對身心安頓與生命探索的啟發」；成功大學校長沈孟儒教授「醫療未來的挑戰」。

李道霖說，「第三屆竹科預防醫學論壇」公益活動，會有聽眾和主講貴賓的交流互動時間，而且，將由「身」的健康，擴展到「心、靈」的健康；包括慈濟醫療志業執行長林俊龍醫師、佛光山副住持慧開法師、李家同校長等也將分享有助身心靈健康的方法。全程出席「第三屆竹科預防醫學論壇」者可參加摸彩，包括王仲平老師「藝術兩笙」、及近五萬元的運動家具「全身垂直律動機」。

經濟日報 > 產業 > 產業熱點

# 「第三屆竹科預防醫學論壇」倡議科技人從「心、靈」健康著手

本文共963字

竹科

科技

論壇

2023/03/07 15:25:20

經濟日報 記者李珣瑛／新竹即時報導

讚 0

由竹科管理局、竹科管理協會及佛光山法寶寺共同主辦的「第三屆竹科預防醫學論壇」公益活動，將於3月18日在陽明交大博愛校區「賢齊館」舉行。有別於前兩屆主談「身」的健康，今年拓展到「心、靈」健康議題。

主辦單位表示，第三屆邀請頂尖人士分享，包括：衛生署前副署長石曜堂將軍談「無盡的探索與追尋—創值的行旅」；美國心臟學院院士、慈濟醫療志業執行長林俊龍「養生、養心」；台灣第一位運動醫學博士 陳俊忠教授「律動享健康」；李家同校長主講「我從不知養生為何物」。

以及台北榮民總醫院前院長、軍醫局前局長 張德明中將「風濕免疫科常見疾病及預防之道」；台大新竹醫院「巴金森暨動作障礙全人整合治療中心」陳凱翔醫師「巴金森症最新治療展望及預防」；佛光山副住持慧開法師「禪法對身心安頓與生命探索的啟發」；成功大學校長沈孟儒教授「醫療未來的挑戰」。

論壇召集人、竹科管理協會 李道霖秘書長表示，舉辦預防醫學論壇的起因，是鑑於於智易科技總經理李鴻裕、及暉順集團創辦人林清和、及前宏華國際總經理／前世界先進副總經理劉啓光壯年辭世。因此，舉辦系列論壇推廣「員工健康是企業永續的基礎」、「健康是專業」、「了解健康風險，才能管理健康」信念，更盼由百業支持。

第三屆竹科預防醫學論壇，一改前二屆於晚間舉辦時間受限的難題，改為一天的活動，預留聽眾與主講者交流互動時間，而且，將由「身」的健康，擴展到「心、靈」的健康。包括慈濟醫療志業 執行長林俊龍醫師、佛光山副住持慧開法師、李家同校長等都將分享有助身心靈健康的方法。

開幕致詞貴賓，包括國科會政務副主任委員林敏聰、陽明交通大學副校長陳永富、工業技術研究院副總經理暨服務科技系統中心執行長鄭仁傑、宏華國際董事長張義豐，及現年98歲的交通大學長青校友高鴻章先生也將與會。

聯合主辦單位有：竹科管理局、竹科管理協會、佛光山法寶寺、國立陽明交通大學、清華大學<欽泰講座>預見科技桃花源、工研院 服務系統科技中心、台灣交通大學校友總會、中華紫竹高階管理學會(陽明交通大學EMBA校友會)、清華大學EMBA校友會、成功大學EMBA校友總會、台大EMBA新竹校友會、宏華國際公司。

協辦單位有統園國際集團、就是綠科技公司、虹映科技公司、FOOTDISC、康善生技、童綜合醫院、博幼基金會、財團法人光電科技工業協進會。開臺金山寺並特別贊助、支持這項公益活動。



竹科管理協會號召科技人踴躍報名參與「第三屆竹科預防醫學論壇」公益活動。記者李珣瑛／攝影

# 出了34位諾貝爾獎得主 成大教授謝孫源膺選歐洲科學與藝術學院院士

2023-03-08 15:49 聯合報 / 記者吳淑玲 / 台南即時報導



成大資訊工程學系、醫學資訊研究所、製造資訊與系統研究所講座教授謝孫源，膺選為歐洲科學與藝術學院院士。圖 / 謝孫源提供

國立成功大學資訊工程學系、醫學資訊研究所、製造資訊與系統研究所謝孫源講座教授，最近膺選為歐洲科學與藝術學院(European Academy of Science and Technology)院士。

謝孫源其研究領域主要為多處理機系統之偵錯、人工智能、生物資訊、平行及分散式計算。不論是在理論推演、系統相關設計與實作上都已有豐碩的成果，迄今共發表181篇期刊論文及91篇會議論文，其中IEEE/ACM Transactions 之旗艦型期刊超過有60篇。

謝孫源亦善用他在演算法的紮實訓練，來協助解決產業上的問題，他與南科台積電六廠與十四廠之資訊部門有密切合作，已成功開發新一代格網計算環境的晶圓生產排程系統及AEC Web Platform，這兩套資訊系統均已投入生產線運作。

謝孫源在研究上的優異表現，使他榮獲97學年度及104學年度國科會傑出研究獎、中國電機工程師學會「傑出電機工程教授獎」、中國工程師學會「傑出工程教授獎」、中華民國資訊學會李國鼎穿石獎、中華民國資訊學會榮譽獎章、台灣資訊月『傑出資訊人才獎』、以及本校李國鼎榮譽學者獎。

除專業領域表現傑出之外，謝孫源也貢獻其所學於提升弱勢學生程式設計能力。他曾擔任中華民國參加國際資訊奧林匹亞競賽國家代表隊教練，指導國家代表隊參加2003年國際資訊奧林匹亞競賽獲一金、一銀、一銅成績，獲教育部頒發獎牌一面，代表團並獲總統召見勉勵；2016年指導國家隊並率隊前往俄羅斯喀山參加國際資訊奧林匹亞競賽獲一金、一銀、二銅成績；於2017指導國家隊並率隊前往伊朗德黑蘭參加第29屆國際資訊奧林匹亞競賽，獲一金、二銀、一銅成績。

謝孫源身為國際知名學者，先後獲選英國計算機協會(British Computer Society BCS)會士、國際工程與技術學會(Institution of Engineering and Technology IET)會士、美國計算機協會傑出科學家(ACM Distinguished Scientist)、國際電機電子工程師協會會士(IEEE Fellow)、以及亞太人工智慧學會(AAIA)會士。

歐洲科學與藝術研究院為跨學科領域的學術組織，涵蓋醫學、藝術、自然科學、人文科學、社會科學、法律及經濟、技術及環境科學等領域，迄今已逾2000位院士，當中34位為諾貝爾獎得主，是全球科學院中院士獲得諾貝爾獎比例最高的科學院之一，同時在科學和藝術領域享有崇高聲譽。

# 台版奇跡一本松：台日師生組團拜訪桃芝韌性樹 體會抗災精神



▲四河局長與日本、台灣師生參訪團在「桃芝韌性樹」前合影。（圖／南投縣消防局提供）

記者高堂堯／南投報導

日本311海嘯震災將屆滿12周年，日本關西學院大學與台灣成功大學師生日前組團赴南投縣參訪，特地在與日本東北災區「奇蹟一本松」有相仿遭遇的「桃芝韌性龍眼樹」前合影，體會台日2國在面對天然災害時展現的堅毅精神和勇氣。

日本關西學院大學副校長長峯純一、教授井上一郎與13名學生，以及成大政治系教授楊永年與學生4人，一行約20人，於3月4日上午先前往竹山鎮參加木屐寮社區發展論壇、進入生態滯洪園區，由水利署第四河川局長李友平、木屐寮生態文化協會榮譽理事長李振儀進行導覽與解說，讓台日師生們了解社區與生態滯洪園區的發展；日本師生觀察有10多年歷史的石雕與園區生態，也發現草地上有許多網絲狀的白色小型蜘蛛、復育的蝴蝶，都覺得新鮮又好奇。

台日師生團特別在歷經桃芝風災土石流但仍存活的「桃芝韌性龍眼樹」前合影，楊永年指出，日本東北地區在311震後有7萬多棵松樹遭海嘯吞噬，僅一棵奇跡似的存活，也被喻為「奇跡一本松」，雖然該樹2年後仍因海水造成土壤鹽化而死亡，日方仍花費1.5億日幣加以維護，目前存放於岩手縣的海嘯博物館。



▲水土保持局南投分局長陳榮俊於和雅社區進行生態魚梯工程講解。（圖／南投縣消防局提供）

至2019年，長峯純一邀請楊永年前往該校講學研究，期間前往日本東北氣仙沼市田野調查，返台後與木屐寮居民分享「奇跡一本松」的故事後，眾人才發現滯洪園區也有奇蹟存活的龍眼樹，而龍眼又是台灣東山、六甲、中寮、社頭、員林等地的重要農特產，具有台灣精神的代表性，。

台日師生團當天下午也轉赴自主防災表現優異的鹿谷鄉和雅社區，受和雅村長陳貞復、社區理事長葉孟鐘與理監事們熱烈歡迎，並由農委會水土保持局南投分局長陳榮俊解釋該單位執行的生態工程，特別是魚梯對生態的意義與影響。陳榮俊說明，水保局早期係以「救命」為前提，但和非營利組織頻繁互動後，現在也多所考量生物多樣性的議題，也做了很多努力，師生也與地方人士討論讓大學生進駐社區、結合與行銷目前和雅旅遊、長照等特色的可能性。

# 不要再聽電台亂買成藥！南市北門偏鄉巡迴醫療明啟動

2023-03-08 11:07 聯合報／記者謝進盛／台南即時報導

+ 北門



北門錦湖里長陳國庸爭取社區巡迴醫療獲鄉親肯定。記者謝進盛／攝影

「不要再聽電台浪費錢亂買成藥了！」台南市北門區錦湖及雙春里地處偏遠，居民老化就醫不便，經地方各界克服引進巡迴醫療服務，明起逢每周四上午安排成大前家醫科主任盧豐華駐診嘉惠鄉親，居民開心說這是最實際醫療服務。

健保署南區業務組、北門區公所今在錦湖里辦理巡迴醫療啟用儀式，邀請去年成大醫院退休的世澤居家醫療診所院長盧豐華駐診，北門區長張政郎、市議員方一峰、錦湖里長陳國庸、大台南藥劑生公會理事長李年豐等人出席。

張政郎說，明天起每周四上午9時至11時在錦湖舊渡仔頭吳保宮、新渡仔頭新吳保宮、北馬太興宮及大白米吳福宮；11時10分在雙春里永安宮，長輩也可利用小黃公車預約減少奔波之苦。

「退休前就想服務偏遠鄉親，陳國庸、張政郎的誠意更感動我。」盧豐華說，北門區人口老化嚴重，錦湖里65歲以上者逾22.6%，雙春里更達27.6%，就醫環境改善更顯迫切，後在健保署南區業務組協助，促成這件好事，他保證，會盡能力所及全力照顧就診長者。

陳國庸說，因看到錦湖里與雙春里迄今無任何一家醫療診所，有就醫需求民眾要到距離約6.5公里的永隆里或北門里診所就診；有重大疾病得前往15至20公里佳里區及柳營區大型醫院，盧豐華願意來鄉下駐診，真的大家好開心。

84歲郭趙阿里、70歲郭錦樹笑說，年紀大了，社區一些長輩都有一些慢性病，但就醫不便，也有人就聽電台買成藥，現在這麼有名醫師下鄉來，真的好福氣，大家也要把身體照顧好，樂活越健康。



世澤居家醫療診所院長盧豐華（右）囑咐護理師盤點相關醫療器材，提供更妥善就診環境。記者謝進盛／攝影



南市北門區錦湖與雙春里巡迴醫療開診明起展開，居民就診大幅改善。記者謝進盛／攝影



北門錦湖里人口老化，居民開心引進社區巡迴醫療服務。記者謝進盛／攝影

# 化繁為簡！iXentric AI 加值醫療資訊智慧化平台一站式縮短臨床資料提取流程 | 國家新創獎

[innoaward.taiwan-healthcare.org/advance\\_detail.php](http://innoaward.taiwan-healthcare.org/advance_detail.php)

化繁為簡！iXentric AI 加值醫療資訊智慧化平台一站式縮短臨床資料提取流程

2023-03-07

成大醫院蔡依珊教授團隊整合醫療影像AI建模前期、開發所需的繁瑣流程，建立專利 iXentric AI 加值醫療資訊智慧化整合平台，以一站式平台將建置模型前所需的複雜作業流程大幅簡化，透過臨床醫療與資訊工程的跨域整合讓醫療數位轉型更符合臨床診斷與研究需求...

醫療科技一直是台灣最強悍的軟實力之一，但儘管臨床技術位於世界頂尖，但醫療院所最容易遇到的痛點就是，醫事設備常跟不上世界頂尖潮流，又或者硬體滿足臨床需求，但軟體則仍是多年前所使用的系統。多年來，醫療院所要建立一個新的模型，必須透過多個單位的協助完成資料檢索、影像下載、輸出標註影像、建立標註專案以及專案完成後的最後輸出等相關功能。時常發生這些複雜的過程都得在不同程式、甚至是不同單位、廠商的協助下才能完成。成大醫院蔡依珊教授團隊看準這項臨床未被滿足的需求，整合醫療影像AI建模前期、開發所需的繁瑣流程，將建置模型前所需的複雜作業流程能在同一平台完成，建立專利iXentric AI加值醫療資訊智慧化整合平台，盼透過臨床醫療與資訊工程的跨域整合讓醫療數位轉型更符合臨床診斷與研究需求。

## iXentric AI 加值醫療資訊智慧化平台讓臨床資料蒐集不再是醫院研究人員的夢魘

台灣南部醫學中心之一的成大醫院成立30餘載，有相當豐富且巨量的醫療資料與影像，蔡依珊教授團隊將多年累積的海量醫療影像(如: DICOM、JPG與PNG)及醫療資料(檢驗報告與病歷)透過標註影像及自然語言處理(Natural Language Processing, NLP)自動串接建立iXentric AI加值醫療資訊智慧化平台，將所有建立模型所需要的流程化繁為簡地整合至自動化醫療影像開發模組。

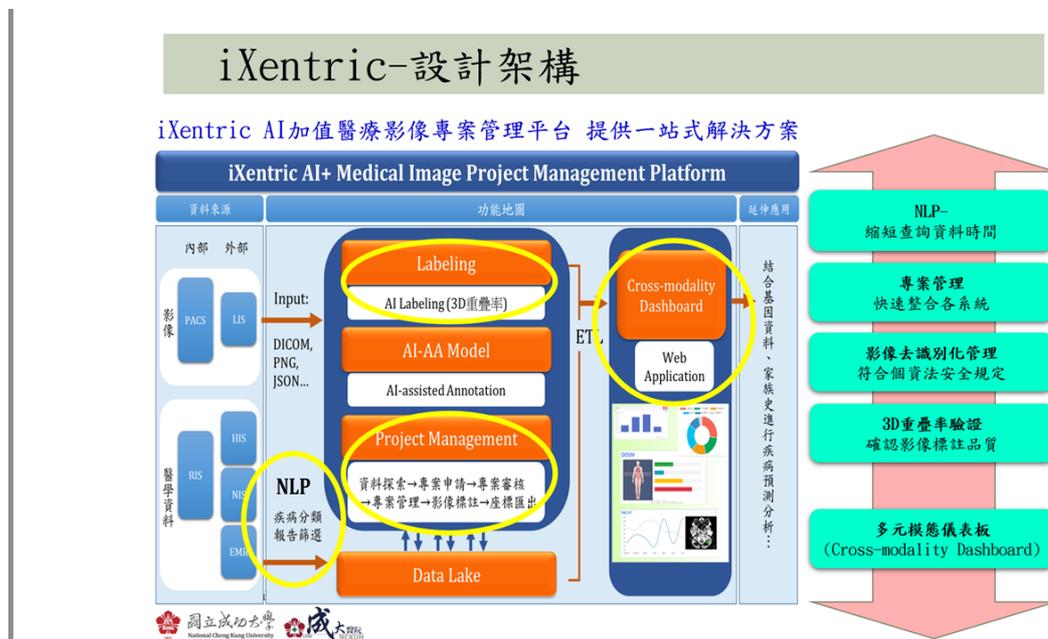
iXentric AI加值醫療資訊智慧化平台與坊間僅有專案管理及影像標註的產品不同，透過一站式規劃設計，將資料探索、專案申請、專案審核、專案管理、影像標註再到座標匯出整合至平台中，其中iXentric AI加值醫療資訊智慧化平台更透過五大核心特色，讓臨床資料蒐集不再耗時耗力與繁瑣複雜：

1. **影像申請審核流程**：申請通過審核自動產生專案及生成去識別影像專案。
2. **整合搜索引擎**：報告及影像資料篩選項目增加，透過搜索引擎技術提升搜索速度，自動搜尋對應之影像資料，供專案使用。
3. **呈現2D/3D重疊率**：可彈性挑選不同標註版本，計算不同標註者的2D/3D標註重疊率，進行標註品質比對，AI影像切割任務的統計量化指標IoU(Intersection-Over-Union)與Dice係數(Dice coefficient)更達平均83.9%與90.6%。
4. **2D/3D去識別化及標註資料匯出**：增加多元輸出資料方式，可依照整批專案或增加單

項檢查號匯出。

5. 輸出Radiomics影像組學CSV檔：整合pyradiomics，具一鍵輸出功能，免除系統整合及資料傳輸的不便利性。

而其中，醫學影像標註2D、3D重疊率呈現，可與個人多次或他人的標註進行重疊率驗證，可確認標註品質等，以及將影像組學一鍵整合，減少資訊人員反覆拋接，皆為目前市場中未有的關鍵技術。



※成大醫院蔡依珊教授團隊以五大核心特色設計建構iXentric AI+醫療資訊智慧化平台。(圖片來源：成大醫院蔡依珊教授團隊)

# 成大王寶貴教授 榮獲歐洲氣象研究組織最高獎項



成功大學航空太空工程學系客座特聘講座同時也是中央研究院院士、中研院環境變遷研究中心通訊研究人員王寶貴教授，近期榮獲歐洲劇烈風暴實驗室最高榮譽獎項—尼可萊·鐸切克獎 (Nikolai Dotzek Award)。

王寶貴教授是台灣大氣學界首次獲頒歐洲跨國氣象研究組織的獎項，更是亞洲第一位獲得此獎項的得獎者，代表了亞洲在此領域的地位跟影響力逐漸提升。

圖文：台南記者陳錦奇