

## 成大物理系教授蘇漢宗獲小行星命名殊榮

/  
2022/1/13

【記者林慈容 / 南市報導】為了表彰成大物理系教授蘇漢宗24年來持續翻譯「每日一天文圖」對於天文科普教育的貢獻，中央大學特別將鹿林天文台所發現的小行星命名為「蘇漢宗小行星」，送請國際天文學聯合會（IAU）審查獲得通過，今（12）日物理系舉行榮退歡送會，由小行星發現者之一鹿林天文台林宏欽台長頒贈小行星命名銘牌。



鹿林天文台林宏欽台長(左)頒贈命名銘牌予成大物理系蘇漢宗教授(右)。

編號596996的「蘇漢宗小行星」為2006年8月27日中央大學鹿林天文台林宏欽及現在美國馬里蘭大學的葉泉志博士共同發現位於主小行星帶上之天體，軌道半長軸為2.812天文單位，約為4.2億公里，公轉週期為4.717年。

蘇漢宗教授因對於天文的熱愛，自1997年起，徵得美國「每日一天文圖」（Astronomy Picture of the Day，簡稱APOD）負責人同意後，在成大物理系設立了APOD中文分站，筆耕不輟地進行天文圖片與知識的翻譯。網站每天都會登載一張天文相關照片，再以簡約文字解說，內容大眾化，透過APOD成大物理系分站的翻譯，讓海內外華人區許多學子與天文愛好者受益無窮，可以跨越語文障礙，吸收天文訊息與新知。

除了科普天文知識外，蘇漢宗教授也是福衛二號衛星高空大氣閃電影像儀（簡稱ISUAL）的主要領導學者，自1998年任務開始至2017年任務結束，與成大許瑞榮教授共同領導團隊執行該項任務，並有多篇重要論文發表，包含一篇「自然」（Nature）期刊論文，使得高空大氣閃電影像儀任務成為近年來大氣電學領域最成功的任務之一。在蘇教授榮退之際，獲得小行星命名之殊榮是實至名歸，也是對其學術生涯的完美句點。

## 成大蘇漢宗 獲小行星命名殊榮

2022-01-13



鹿林天文台台長林宏欽（左）頒贈小行星命名銘牌給成大物理系教授蘇漢宗。（記者施春瑛攝）

記者施春瑛/台南報導

為了表彰成大物理系教授蘇漢宗對天文教育的貢獻，中央大學特別將鹿林天文台所發現的小行星命名為「蘇漢宗小行星」，送請國際天文學聯合會（IAU）審查獲得通過。成大物理系十二日為即將退休的蘇漢宗舉辦歡送會，鹿林天文台台長林宏欽特別到場頒贈小行星命名銘牌。

編號596996的「蘇漢宗小行星」是二〇〇六年八月二十七日，由中央大學鹿林天文台林宏欽及美國馬里蘭大學的葉泉志博士共同發現，軌道半長軸為二點八一二天文單位，約為四點二億公里，公轉週期為四點七一年。

熱愛天文的蘇漢宗教授，自一九九七年起徵得美國「每日一天文圖（APOD）」負責人同意後，在成大物理系設立了APOD中文分站，二十四年來，筆耕不輟地進行天文圖片與知識的翻譯。網站每天都會登載一張天文相關照片，再以簡約文字解說，內容大眾化，方便海內外華人區許多學子與天文愛好者吸收天文訊息與新知。

蘇漢宗也是福衛二號衛星高空大氣閃電影像儀的主要領導學者，自一九九八年任務開始至二〇一七年任務結束，與成大許瑞榮教授共同領導團隊執行該項任務，並有多篇重要論文發表。

成大表示，蘇漢宗教授在榮退之際，獲得小行星命名之殊榮是實至名歸，也是對其學術生涯的完美句點。

## 「每日一天文圖」長達24年 成大教授蘇漢宗退休獲小行星命名



(圖取自成功大學官網)

鹿林天文台台長林宏欽（左）頒贈命名銘牌予成大物理系教授蘇漢宗（右）。（圖取自成功大學官網、路透；本報合成）

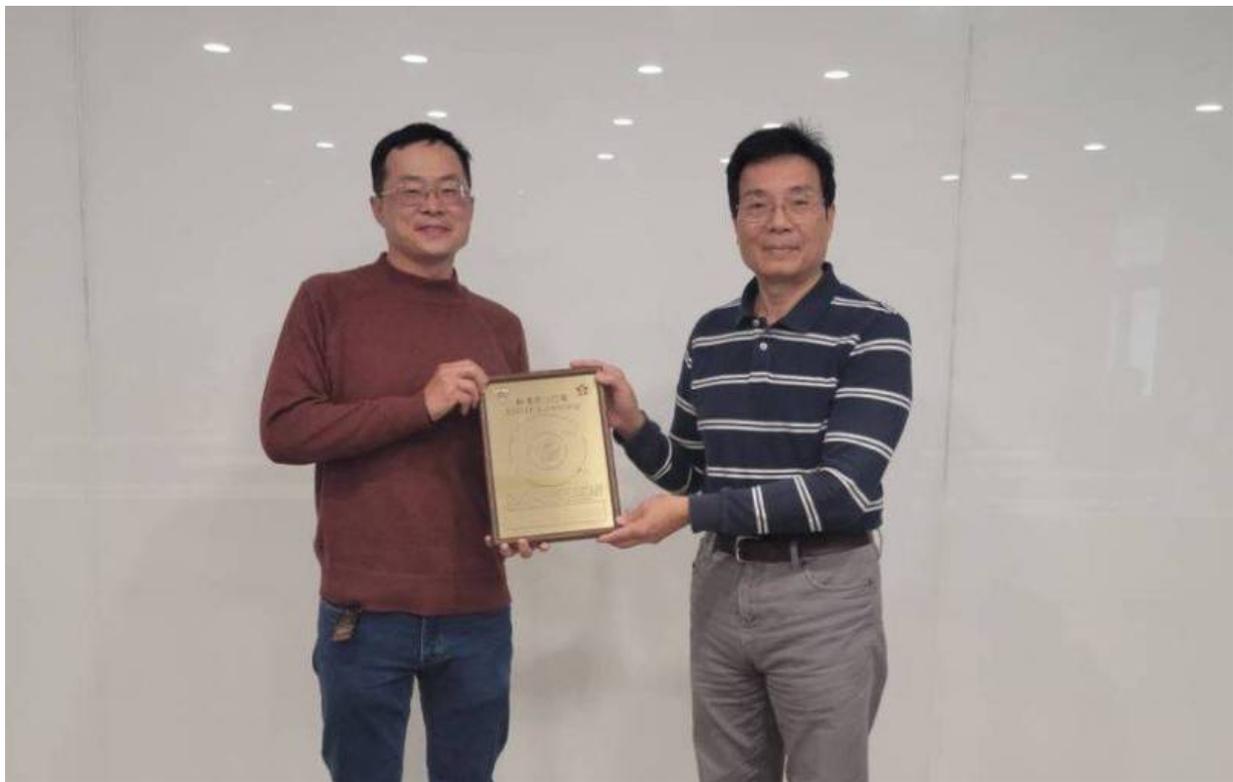
2022/01/12 19:21

〔記者劉婉君／台南報導〕國立成功大學物理系教授蘇漢宗24年來持續翻譯「每日一天文圖」，今天在他的屆齡退休的榮退歡送會上，中央大學鹿林天文台台長林宏欽贈送「蘇漢宗小行星」命名銘牌，感謝他對天文科普教育的貢獻。

編號596996的「蘇漢宗小行星」為林宏欽及目前在美國馬里蘭大學的葉泉志博士於2006年8月27日共同發現，位於主小行星帶上之天體，軌道半長軸為2.812天文單位，約為4.2億公里，公轉周期為4.717年。中央大學將這顆鹿林天文台發現的小行星命名為「蘇漢宗小行星」，送請國際天文學聯合會（IAU）審查通過。

蘇漢宗自1997年起，徵得美國「每日一天文圖」（Astronomy Picture of the Day，簡稱APOD）負責人同意後，在成大物理系設立APOD中文分站，網站每天都會登載1張天文相關照片，再以簡約文字解說，內容大眾化，透過APOD成大物理系分站的翻譯，讓海內外華人區的學子與天文愛好者可以跨越語文障礙，吸收天文訊息與新知。

蘇漢宗也是福衛二號衛星高空大氣閃電影像儀（簡稱ISUAL）的主要領導學者，自1998年任務開始至2017年任務結束，與成大教授許瑞榮共同領導團隊執行該項任務，並有多篇重要論文發表，包含一篇「自然」（Nature）期刊論文，使得高空大氣閃電影像儀任務成為近年來大氣電學領域最成功的任務之一。



鹿林天文台台長林宏欽（左）頒贈命名銘牌予成大物理系教授蘇漢宗。（圖取自成功大學官網）

# 貢獻天文教育24年 成大教授蘇漢宗獲小行星命名

2022/1/12 18:09 ( 1/12 19:31 更新 )



中央大學鹿林天文台將2006年發現的小行星命名為「蘇漢宗小行星」，已獲國際天文學聯合會 (IAU) 審查通過，天文台長林宏欽 (左) 12日在成大物理系歡送會中，頒贈「蘇漢宗小行星」銘牌給教授蘇漢宗 (右)。(成功大學提供) 中央社記者張榮祥台南傳真 111年1月12日

(中央社記者張榮祥台南12日電) 成功大學物理系教授蘇漢宗將在2月1日退休，中央大學鹿林天文台將2006年發現的小行星命名為「蘇漢宗小行星」，表彰蘇漢宗24年來持續翻譯「每日一天文圖」天文科普教育的貢獻。

中央大學鹿林天文台長林宏欽今天在成大物理系歡送會中，頒贈「蘇漢宗小行星」銘牌給蘇漢宗。「蘇漢宗小行星」的命名，已獲國際天文學聯合會 (IAU) 審查通過。

成大今天發布新聞稿指出，編號596996的「蘇漢宗小行星」，由林宏欽和現任美國馬里蘭大學博士葉泉志於2006年8月27日共同發現的，這個主小行星帶上的天體，軌道半長軸為2.812天文單位，約4.2億公里，公轉週期為4.717年。

蘇漢宗熱愛天文，1997年起徵得美國「每日一天文圖」( Astronomy Picture of the Day，簡稱APOD ) 負責人同意後，在成大物理系設立APOD中文分站，持續翻譯天文圖片與知識。網站每天登載一張天文相關相片，再以簡約文字解說，內容大眾化。

透過APOD成大物理系分站翻譯，讓海內外華人區許多學子與天文愛好者受益無窮，跨越語文障礙，吸收天文訊息與新知。

此外，蘇漢宗也是福衛二號衛星高空大氣閃電影像儀( 簡稱ISUAL ) 的主要領導學者，從1998年任務開始至2017年任務結束，和成大教授許瑞榮共同領導團隊執行任務，且有多篇重要論文發表，包含一篇「自然」( Nature ) 期刊論文，使高空大氣閃電影像儀任務成為近年來大氣電學領域最成功的任務之一。( 編輯：郭諭儒 )

1110112

## 用AI偵測COVID-19病癥 成大蔣榮先團隊獲全球前10名頂尖評比

2022-01-13



成大資工系教授蔣榮先團隊開發的MedCheX模型利用AI可判讀胸腔X光，偵測COVID-19肺部病灶。(成大提供)

記者施春瑛 / 台南報導

成功大學資訊工程學系特聘教授蔣榮先團隊以「MedCheX：AI輔助胸腔X光片判讀系統」，參加聯合國教科文組織（UNESCO）人工智慧國際研究中心徵件，獲選為全球前10名頂尖評比（Outstanding）的AI科技解決方案，更是全亞洲唯一獲選的團隊。MedCheX系統透過網路免費開放使用，使用者遍及歐、亞、美、非洲等61國，造福許多醫療資源不均的窮困國家。



成大資工系教授蔣榮先團隊開發的MedCheX模型利用AI可判讀胸腔X光，偵測COVID-19肺部病灶。(成大提供)

蔣榮先長期鑽研於人工智慧在X光的加值應用開發研究，研究團隊開發的MedCheX模型利用AI可判讀胸腔X光，快速預測罹患COVID-19風險，縮短病人等候診斷的時間。MedCheX可協助窮困或是醫療系統超過負荷的國家，以X光片即可進行COVID-19肺部病灶之偵測，即使在醫療資源不足的偏遠地區，也能快速偵測、及時阻斷COVID-19傳播。

蔣榮先表示，在開發系統時，並未特別想像使用者分布，但MedCheX網站啟用後，發現使用者遍及歐、亞、美、非洲等共61個國家，顯示世界上許多地區其實有醫療需求，這套AI系統能為他們帶來莫大助益。

蔣榮先透露，團隊去年在世界衛生組織舉辦的「國際COVID19科技防疫黑客松大賽」獲獎後，曾收到幾間跨國企業聯繫，想收購MedCheX技術並將其商品化。然而，團隊在討論如何讓更多人能取得這項技術時，認為免費公開才是更好的做法，所以決定把MedCheX放在網路上讓更多人可以免費使用。

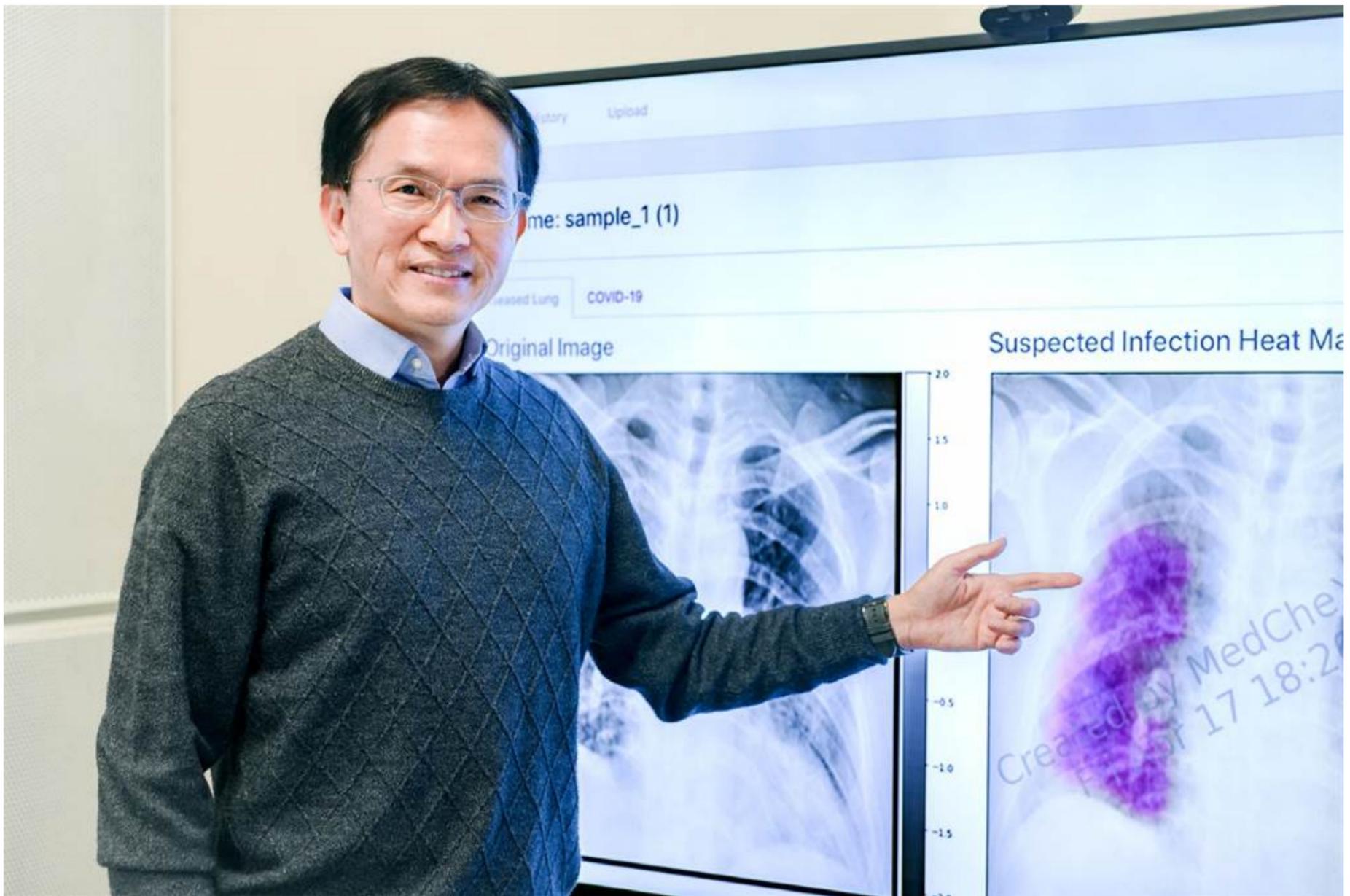
傳統的X光人工判讀，須由合格、有經驗的醫師花費許多時間精力，一張一張依序檢視，診療流程不僅耗時耗力。而MedCheX則是將胸腔X光交給AI判斷，即可馬上偵測出COVID-19患者之肺部病癥，有利即時治療及阻斷傳播鍊。尤其偏遠或是窮困地區，醫療資源、人手短缺，有了AI系統協助，可以大大提升診斷速度，及時協助病情較嚴重緊急的病人，避免錯過關鍵治療時機。

蔣榮先也展開與中央健康保險署的合作，日前宣布開發「運用人工智慧技術建構胸腔X光影像偵測癌症疑似病灶模型」，利用健保資料庫肺癌病人的胸腔X光影像及相關資訊，建構針對肺癌判讀的AI模型，將可輔助醫師大量判讀胸部X光片，後續可將此技術導入健保相關系統，優先警示肺癌高風險病人。

---

# AI偵測COVID-19病徵成大蔣榮先團隊獲選全球前10名頂尖

13:36 2022/01/13 | 中時 | 曹婷婷



成大資工系教授蔣榮先團隊開發的MedCheX，2 成大資工系教授蔣榮先團隊開發的MedCheX，利用AI可判讀胸腔X光，偵測COVID-19肺部病灶。(成大提供 / 曹婷婷台南傳真)

成功大學資訊工程學系特聘教授蔣榮先團隊以「MedCheX：AI輔助胸腔X光片判讀系統」，透過網路免費開放使用，造福醫療資源不均、缺乏合格醫師地區的病患，獲選聯合國教科文組織人工智慧國際研究中心（IRCAI）評比為全球前10名頂尖AI科技解決方案，更是亞洲唯一獲選團隊。

蔣榮先長期鑽研人工智慧在X光的加值應用開發研究，研究團隊開發MedCheX模型，利用AI判讀胸腔X光，快速預測罹患COVID-19風險，縮短病人等候診斷時間，有助於協助窮困或醫療系統超過負荷的國家，以X光片即可進行COVID-19肺部病灶偵測，快速偵測、及時阻斷COVID-19傳播。

蔣榮先指出，傳統X光人工判讀，須由合格、有經驗醫師一張一張檢視，診療流程耗時耗力，MedCheX提供全世界各地的醫事人員新選項，透過網路連線，將胸腔X光交給AI判斷，因此，只要有網路連線，各地的檢測站、診所、醫院門診等，都可使用MedCheX平台判讀病人的胸腔X光。

他說，醫事人員只需在平台註冊帳號，即可上傳胸腔X光片，MedCheX利用AI模型運算，針對胸腔X光片分析、判讀，短短幾秒鐘可將病灶可能位置標示出來，並與原始圖片並列呈現，方便使用者比對檢視。

蔣榮先強調，這套系統可克服醫療資源不足、資源不均的窘境，即刻偵測COVID-19患者肺部病徵，尤其，偏遠或窮困地區，醫療資源、人手短缺，有了AI系統協助，大大提升診斷速度，及時協助病情較嚴重緊急的病人，避免錯過關鍵治療時機。

蔣榮先透露，團隊去年在世界衛生組織（WHO）舉辦「國際COVID19科技防疫黑客松大賽」獲獎後，收到幾間跨國企業聯繫，想收購MedCheX技術並將其商品化，團隊討論如何讓更多人取得這項技術？認為免費公開才是更好的做法，決定把MedCheX捐出來，放在網路上讓更多人可

以取得，且免費使用。

他表示，團隊沒有將MedCheX技術賣出，主導權仍在團隊手上，會不斷改善、持續精進，從台灣出發、擴大，創造影響力。

# 成大開發免費提供判讀系統 快速預測COVID-19風險

2022/1/13 11:26

(中央社記者張榮祥台南13日電)成功大學資訊工程學系特聘教授蔣榮先團隊成功開發「MedCheX: AI輔助胸腔X光片判讀系統」,利用AI可快速預測罹患COVID-19風險,且公開於網路上提供免費使用,造福全球。

成大今天發布新聞稿指出,蔣榮先團隊的「MedCheX: AI輔助胸腔X光片判讀系統」,利用AI可判讀胸腔X光,快速預測罹患COVID-19(2019冠狀病毒疾病)風險,縮短病人等候診斷時間。

MedCheX可協助窮困或醫療系統超過負荷的國家,以X光片即可進行COVID-19肺部病灶的偵測,即使在醫療資源不足的偏遠地區,也能快速偵測、及時阻斷COVID-19傳播。

蔣榮先團隊的「MedCheX: AI輔助胸腔X光片判讀系統」,應聯合國教科文組織(UNESCO)人工智慧國際研究中心(IRCAI)徵件,獲選為全球前10名頂尖評比(Outstanding)的AI科技解決方案,更是亞洲唯一獲選的團隊。

蔣榮先表示,開發系統時,並未特別想像使用者的分布,但MedCheX網站啟用後,發現使用者遍及歐洲、亞洲、美洲、非洲等共61個國家,顯示世界上許多地區其實有醫療需求,這套AI系統能帶來莫大助益。

蔣榮先團隊已將MedCheX公開於網路上提供免費使用,希望減緩COVID-19疫情造成的醫療負擔。蔣榮先透露,團隊去年在世界衛生組織(WHO)舉辦的「國際COVID-19科技防疫黑客松大賽」獲獎後,曾收到幾間跨國企業聯繫,想收購MedCheX技術及商品化。

不過,蔣榮先團隊認為免費公開才是更好的做法,決定把MedCheX「捐出來」,放在網路上讓更多人取得及免費使用;蔣榮先表示,團隊沒有將MedCheX技術賣出,主導權仍在團隊手上,未來將不斷改善,持續精進,從台灣出發、擴大,創造影響力。

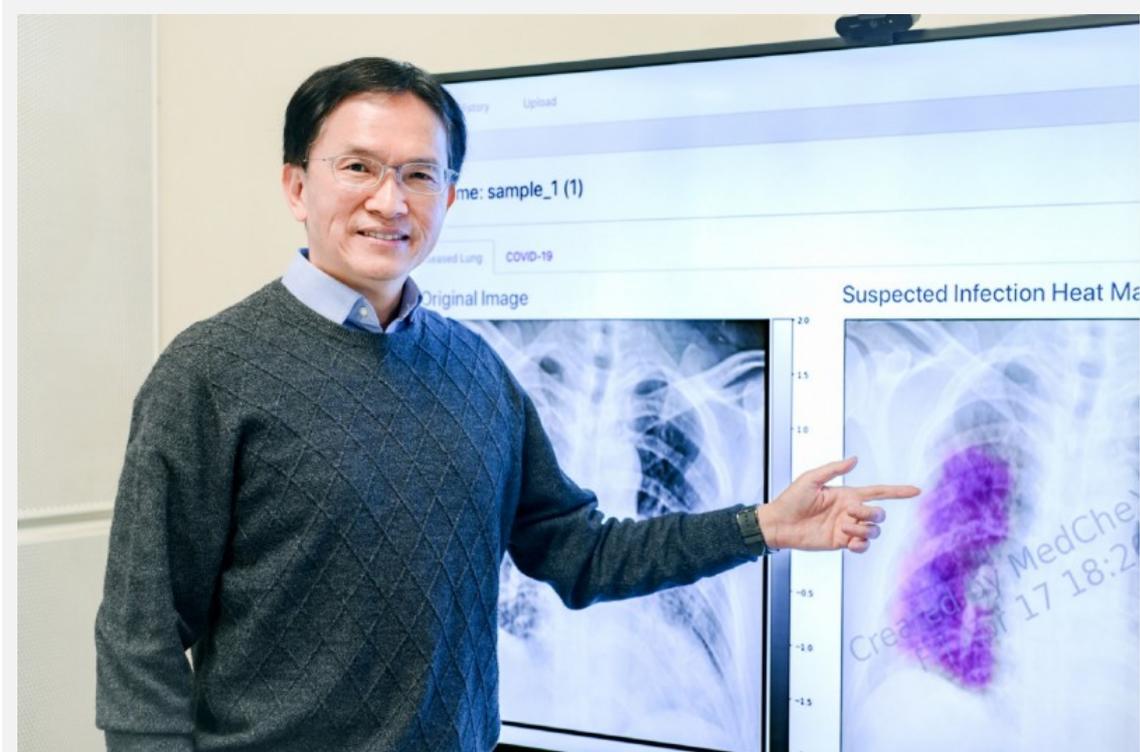
成大指出，傳統X光人工判讀耗時耗力，可能延誤治療時機；MedCheX的出現，提供全世界醫事人員新選項，透過網路連線，將胸腔X光交給AI判斷，克服醫療資源不足、資源不均的窘境，即刻偵測出COVID-19患者肺部病竈，有利即時治療及阻斷傳播鏈。

只要有網路連線，各地的檢測站、診所、醫院門診等，都可使用MedCheX平台判讀病人的胸腔X光，醫事人員只需在平台註冊帳號，即可上傳胸腔X光片，MedCheX利用AI模型運算，立即針對胸腔X光片分析、判讀，短短幾秒鐘便能將病灶的可能位置標示出來，並與原始圖片並列呈現，方便使用者比對檢視。（編輯：張芷瑄）

1110113

## 成大用AI偵測COVID-19 獲選全球前10

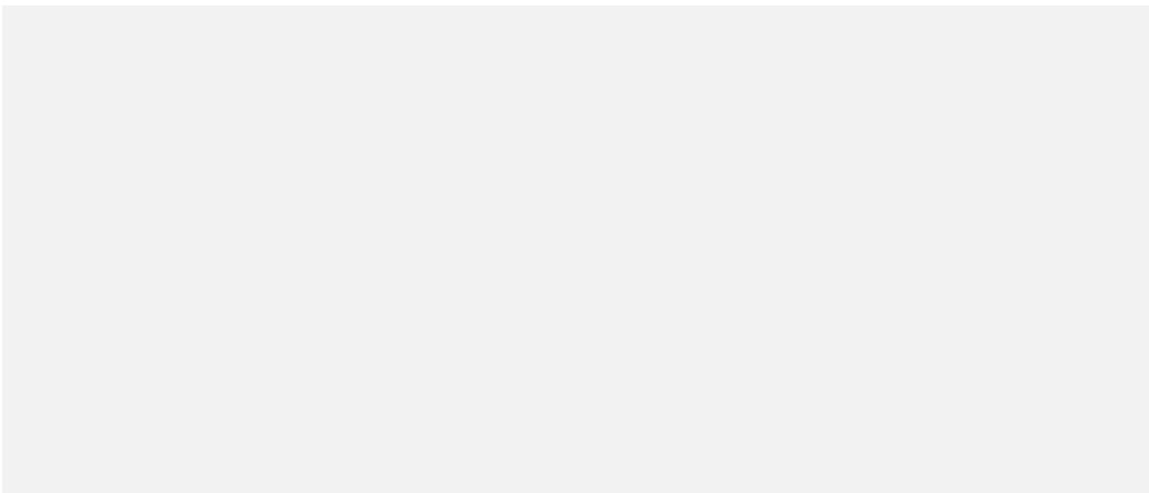
2022/01/13 12:54



MedCheX可立即判讀病人的胸腔X光，將病灶的可能位置標示出來。(圖由成大提供)

〔記者洪瑞琴 / 台南報導〕國立成功大學資訊工程學系特聘教授蔣榮先團隊以「MedCheX：AI輔助胸腔X光片判讀系統」，獲選聯合國教科文組織人工智慧國際研究中心（IRCAI）評比全球前10名頂尖，更是全亞洲唯一獲選團隊，而且網路免費開放使用，造福全世界。

成大指出，蔣榮先長期鑽研於人工智慧在X光的加值應用開發研究，研究團隊開發的MedCheX模型利用AI可判讀胸腔X光，快速預測罹患武漢肺炎（新型冠狀病毒病，COVID-19）風險，縮短病人等候診斷的時間。MedCheX可協助窮困或是醫療系統超過負荷的國家，以X光片即可進行COVID-19肺部病灶偵測，尤其偏遠或窮困地區，醫療資源、人手短缺，有了AI系統協助，有利即時診斷治療及阻斷傳播鏈。





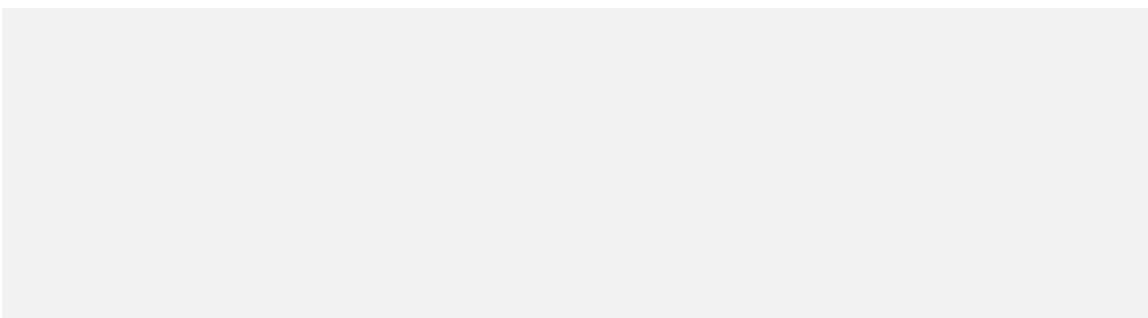
蔣榮先團隊決定把MedCheX「捐出來」，透過網路免費開放給更多人使用，造福全世界。（圖由成大提供）

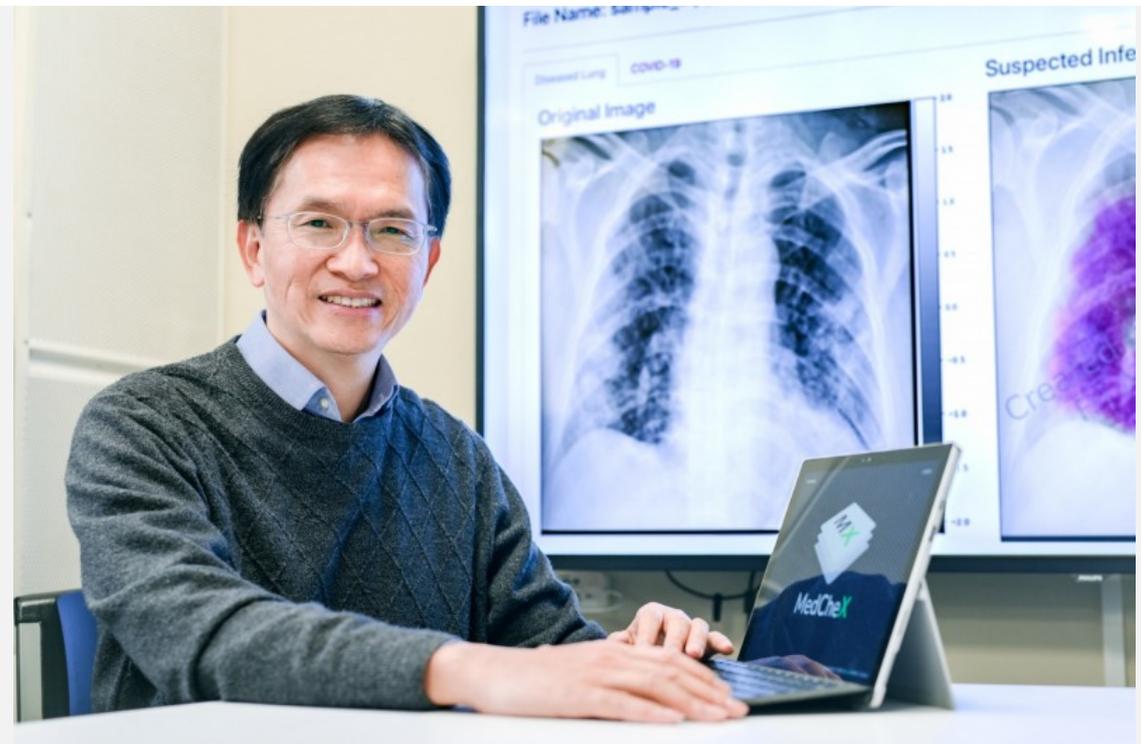
蔣榮先表示，MedCheX網站啟用後，發現使用者遍及歐、亞、美、非洲等共61個國家，顯示世界上許多地區其實有醫療需求，這套AI系統能為他們帶來莫大助益。

蔣榮先透露，團隊去年在世界衛生組織（WHO）舉辦的「國際COVID19科技防疫黑客松大賽」獲獎後，曾收到幾間跨國企業聯繫，想收購MedCheX技術並將其商品化，但是團隊認為免費公開才是更好的做法，所以決定把MedCheX「捐出來」，放在網路上讓更多人免費使用，而且沒有將MedCheX技術賣出，主導權仍在團隊手上，將會不斷改善精進，從台灣出發，擴大國際影響力。

傳統的X光人工判讀，須由合格有經驗的醫師花費時間精力，1張1張依序檢視，診療流程耗時耗力，還可能因等候診斷時間長而延誤治療時機。MedCheX提供全世界各地醫事人員新選項，將胸腔X光交給AI判斷，只要有網路連線，各地醫事人員只需在平台註冊帳號，即可上傳胸腔X光片，MedCheX利用AI模型運算，立即針對胸腔X光片分析、判讀，短短幾秒鐘內便將病灶可能位置標示出來。

蔣榮先也與中央健康保險署合作，去年底成功發表「運用人工智慧技術建構胸腔X光影像偵測癌症疑似病灶模型」，利用健保資料庫肺癌病人的胸腔X光影像及相關資訊，建構針對肺癌判讀的AI模型，後續將導入健保相關系統，優先警示肺癌高風險病人，以利早期診斷、早期治療。





成大資工系教授蔣榮先團隊開發的MedCheX模型利用AI可判讀胸腔X光，偵測COVID-19肺部病灶。(圖由成大提供)



成大資工系教授蔣榮先團隊的AI輔助胸腔X光片判讀系統「MedCheX」，獲選聯合國教科文組織全球前10名頂尖評比。(圖由成大提供)



# 台南東北扶輪社捐贈成大醫院老年醫學周全性評估及介入實作數位課程

【記者邱仁武 / 台南報導】台南東北扶輪社與國際扶輪3470 ( 台灣 )、3670 ( 韓國 ) 地區、泰國曼谷挽那扶輪社，昨天再度共同捐贈成大醫院「老年醫學周全性評估及介入實作」數位課程，未來將於成功大學數位學習平台Nlearning供國內專業人員選修，以培養更多高齡專業人才，造福更多高齡長者。

成大醫院沈孟儒院長代表接受台南東北扶輪社與國際扶輪3470 ( 台灣 )、3670 ( 韓國 ) 地區、泰國曼谷挽那扶輪社的共同捐贈。

行政院核定由成大醫院成立的台灣第一家老人醫院正在興建中，對於未來的高齡社會，有賴更完整多元的訓練，培養更多高齡專業人才，造福更多高齡長者。而成大醫院高齡醫護團隊在照護特色及教育發展上已有相當的成果，亦培訓許多院內外的優秀人員。

108年雙方合作製作的高齡照護基礎數位課程，提供國內醫護人員免費學習，也將課程翻譯為英文版、泰文版，並輸出至國外。這次捐贈的老年醫學周全性評估及介入實作數位課程，為高齡照護數位課程的延伸，將由成大數位課程團隊及成醫高齡醫護團隊再度攜手合作，將老年醫學周全性評估概念與臨床實作內容，製作成40小時的數位學習課程，完成後將於成大數位學習平台Nlearning，提供國內專業人員選修。

在後疫情時代，數位課程已然成為醫學教育的潮流趨勢；因此，成大於110年設立數位學習自有品牌Nlearning，期待民間社團、學校與醫院共同努力，打造更多醫護實用精緻課程。



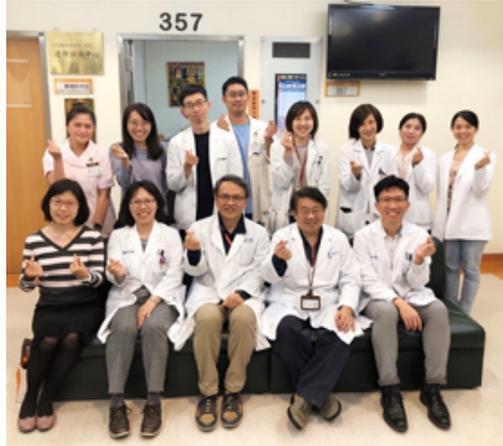




## 給孩子的第一份禮物：新生兒篩檢

/  
2022/1/13

【記者孫紹逸 / 南市報導】先天代謝疾病是否能早期診斷和治療，對於個案的預後影響很大。成大醫院小兒遺傳內分泌新陳代謝科周言穎醫師指出，新生兒先天代謝異常篩檢是孩子健康的第一道防線，也是給孩子的第一份禮物。



成大醫院遺傳中心團隊。

目前衛生福利部國民健康署提供的新生兒篩檢，共有21項篩檢項目，成大醫院為多項先天性代謝性疾之確診醫院。周言穎醫師表示，建議每位新生兒的家長，都能讓寶寶在出生滿48小時的黃金期做新生兒先天代謝異常篩檢，若檢出有任何異常，可以盡快確立診斷並及早進行治療，讓孩子能有最好的預後狀況；而進行遺傳諮詢後，也能讓爸爸媽媽了解下一胎再發的情形和預防方式。

新生兒篩檢項目的選訂，依據世界衛生組織及各國新生兒篩檢準則，共有5個原則：（1）在新生兒時期症狀並不明顯；（2）若不及時治療會有嚴重的後遺症；（3）可治療及處置的疾病；（4）有經濟可靠的篩檢方法；（5）有一定程度的發生率。

周言穎醫師表示，台灣的新生兒先天性代謝異常疾病篩檢從民國74年開始，初期有5項，95年起增至11項，108年10月起再擴大為21項，包括；蠶豆症、甲狀腺低能症、腎上腺增生症等，及以串聯質譜儀檢查的5種氨基酸代謝異常、6種有機酸代謝異常和6種脂肪酸代謝異常。這些疾病都有特定的醫療處置、藥物治療或特殊配方奶粉。

另外還有一些近年來有良好醫療處置的自選先驅檢驗項目，包括：溶小體儲積症的龐貝氏症、法布瑞氏症、高雪氏症與黏多糖症等；屬於神經肌肉疾病的三種疾病；以及其他疾病例如嚴重複合型免疫缺乏症等。

新生兒篩檢是在新生兒出生滿48小時後，由出生醫療院所為新生兒採取微量腳跟血，滴在濾紙片上，寄至篩檢中心利用串聯質譜儀等檢驗技術，同時進行多項先天性代謝異常疾病的篩檢。

周言穎醫師表示，陽性個案會收到通知前往確診醫院做進一步的診療和檢查。像屬多項先天性代謝性疾之確診醫院的成大醫院，可於有效期間內，對陽性個案提供檢查來確認診斷及遺傳諮詢。

至於疑陽性個案，會收到通知返回原出生醫院再採腳跟血複檢，若複檢數值變陽性或是持續疑陽性的個案也會轉介至確診醫院。

周言穎醫師表示，有些家長會擔心篩檢不正常時會影響商業保險，民國101年金融

監督管理委員會已函請各保險公會，針對衛福部公告之新生兒篩檢項目之疾病，只要投保年齡為0歲新生兒，應排除等待期間規範，並不會影響家長為寶寶投保的權益。

---

# 新生兒篩檢 送給孩子的第一份最佳禮物

記者吳順永 / 台南報導 ⌚ 2022-01-13 07:20



先天代謝疾病是否能早期診斷和治療，對於個案的預後影響很大。成大醫院小兒遺傳內分泌新陳代謝科周言穎醫師指出，新生兒先天代謝異常篩檢是孩子健康的第一道防線，也是給孩子的第一份最佳禮物。

目前衛生福利部國民健康署提供的新生兒篩檢，共有21項篩檢項目，成大醫院為多項先天性代謝性疾病之確診醫院。周醫師表示，建議每位新生兒的家長，都能讓寶寶在出生滿48小時的黃金期做新生兒先天代謝異常篩檢，若檢出有任何異

常，可以盡快確立診斷並及早進行治療，讓孩子能有最好的預後狀況；而進行遺傳諮詢後，也能讓爸爸媽媽了解下一胎再發的情形和預防方式。

周醫師指出，台灣的新生兒先天性代謝異常疾病篩檢從民國74年開始，初期有5項，95年起增至11項，108年10月起再擴大為21項，包括；蠶豆症、甲狀腺低能症、腎上腺增生症等，及以串聯質譜儀檢查的5種氨基酸代謝異常、6種有機酸代謝異常和6種脂肪酸代謝異常，這些疾病都有特定的醫療處置、藥物治療或特殊配方奶粉。

另外還有一些近年來有良好醫療處置的自選先驅檢驗項目，包括：溶小體儲積症的龐貝氏症、法布瑞氏症、高雪氏症與黏多糖症等；屬於神經肌肉疾病的三種疾病；以及其他疾病例如嚴重複合型免疫缺乏症等。

新生兒篩檢是在新生兒出生滿48小時後，由出生醫療院所為新生兒採取微量腳跟血，滴在濾紙片上，寄至篩檢中心利用串聯質譜儀等檢驗技術，同時進行多項先天性代謝異常疾病的篩檢。

周醫師表示，陽性個案會收到通知前往確診醫院做進一步的診療和檢查。像屬多項先天性代謝性疾病的確診醫院的成大醫院，可於有效期間內，對陽性個案提供檢查來確認診斷及遺傳諮詢。

至於疑陽性個案，會收到通知返回原出生醫院再採腳跟血複檢，若複檢數值變陽性或是持續疑陽性的個案也會轉介至確診醫院。

周醫師說，有些家長會擔心篩檢不正常時會影響商業保險，民國101年金融監督管理委員會已函請各保險公會，針對衛福部公告之新生兒篩檢項目之疾病，只要投保年齡為0歲新生兒，應排除等待期間規範，並不會影響家長為寶寶投保的權益。

健康文字

## 男童先天肉鹼缺乏 心衰竭險喪命

2022-01-13

記者葉進耀/台南報導

1名8歲童因腹痛、低血壓進展成心衰竭住進加護病房，經診斷為「原發性肉鹼缺乏症」，為先天代謝性代償功能失調，須終生服用藥物補充肉鹼。如今健康長大，今年國中要畢業了。

成大醫院小兒遺傳內分泌新陳代謝科醫師周言穎說，新生兒先天代謝異常篩檢是孩子健康的第一道防線，先天代謝疾病能否早期診斷和治療，對於個案的預後影響很大。目前衛福部提供的新生兒篩檢，共有21項篩檢項目，成大醫院為多項先天性代謝性疾病的確診醫院。建議每位新生兒的家長，都能讓寶寶在出生滿48小時的黃金期做新生兒先天代謝異常篩檢，若檢出有任何異常，可以儘快確立診斷並及早進行治療，讓孩子能有最好的預後狀況；而進行遺傳諮詢後，也能讓爸媽了解下一胎再發的情形和預防方式。

周言穎指出，台灣的新生兒先天性代謝異常疾病篩檢從民國74年開始，初期有5項，陸續至108年10月起擴增為21項，包括蠶豆症、甲狀腺低能症、腎上腺增生症，及氨基酸代謝異常等。這些疾病都有特定的醫療處置、藥物治療或特殊配方奶粉。另外，還有一些近年來有良好醫療處置的自選先驅檢驗項目，包括溶小體儲積症的龐貝氏症、法布瑞氏症、高雪氏症與黏多糖症等，及其他疾病例如嚴重複合型免疫缺乏症等。

她說，新生兒篩檢由出生醫療院所為新生兒採取微量腳跟血，滴在濾紙片上，寄至篩檢中心利用串聯質譜儀等檢驗技術，同時進行多項先天性代謝異常疾病的篩檢，陽性個案會收到通知前往確診醫院做進一步的診療和檢查。有些家長會擔心新生兒篩檢不正常時會影響商業保險，民國101年金管會已函請各保險公會，針對衛福部公告之新生兒篩檢項目之疾病，只要投保年齡為0歲新生兒，應排除等待期間規範，並不影響家長為寶寶投保權益。

## 男童先天肉鹼缺乏、心衰竭恐致命 新生兒篩檢「蓋」重要！

2022/01/12 17:19



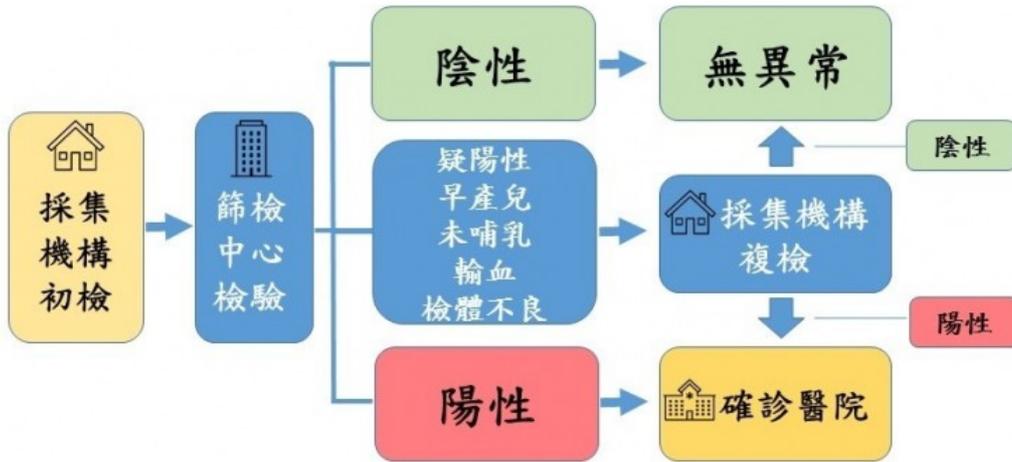
成大醫院小兒科主治醫師周言穎提醒新生兒父母在孩子出生滿48小時就讓孩子接受先天性代謝異常篩檢。(記者王俊忠攝)

〔記者王俊忠／台南報導〕1名患有原發性先天肉鹼缺乏症的8歲男童，因出現心臟衰竭到成大醫院就診、確認罹患此先天性疾病，須終身服藥，避免肉鹼流失。成醫小兒科醫師了解指患者的胞兄、胞姊都有心臟衰竭病史，姊姊也已去世，雖然無法確定此病症與手足的相關性，但此肉鹼缺乏症已列入國內公告新生兒先天代謝異常篩檢項目，提醒新生兒家長在孩子出生滿48小時就讓孩子做篩檢。

目前衛福部國健署提供的新生兒篩檢，共有21個篩檢項目，成大醫院是多項先天代謝性疾病的確診醫院。成醫小兒科主治醫師周言穎建議每位新生兒的家長，都能讓寶寶在出生滿48小時的黃金時間做新生兒先天代謝異常篩檢，若檢出有任何異常，可儘快診斷確認、及早治療，讓孩子能有最好的預後狀況；而進行遺傳諮詢後，也能讓爸媽了解下一胎再發生的情形和預防方式。

周言穎表示，台灣的新生兒先天性代謝異常疾病篩檢從1985年開始，初期有5項，2006年起增至11項，2019年10月起再擴大為21項，包括蠶豆症、甲狀腺低能症、腎上腺增生症等，及以串聯質譜儀檢查的5種氨基酸代謝異常、6種有機酸代謝異常和6種脂肪酸代謝異常。這些疾病都有特定的醫療處置、藥物治療或特殊配方奶粉。

# 新生兒篩檢流程



我國新生兒先天性代謝異常篩檢流程。(成大醫院提供)

新生兒篩檢是在新生兒出生滿48小時後，由出生的醫療院所為新生兒採取微量腳跟血、滴在濾紙片上，寄到衛福部指定的篩檢中心利用串聯質譜儀等檢驗技術，同時進行多項先天性代謝異常疾病的篩檢。若是陽性個案，會收到通知前往確診醫院做進一步檢查與診療；至於疑陽性個案，則會收到通知返回原出生醫院再採腳跟血複檢，若複檢數值變陽性或是持續疑陽性的個案，也會轉介至確診醫院。

周言穎強調，如今成醫的新生兒篩檢幾乎達到99%以上，因為此篩檢是政府明文公告補助，若新生兒父母未讓孩子在出生後做篩檢，政府公衛單位會不斷通報、追蹤，總之，會設法讓父母同意篩檢，因此，父母可在孩子在出生後兩天就接受採檢、送孩子第1份禮物，也免得一忙就忘了讓孩子篩檢。



自由時報

# 成大打造智慧加護病房 回歸「以資訊科技幫助人照顧人」初衷 - DIGITIMES 智慧應用

[digitimes.com.tw/iot/article.asp](https://www.digitimes.com.tw/iot/article.asp)

DIGITIMES企劃

2022-01-13



成大醫院外科加護病房主任賴昭翰醫師強調，智慧醫療系統必須回歸到醫護導向，其初衷應是透過善用資訊科技，讓繁複的重症照護變得「簡單」而非「簡化」。DIGITIMES

在醫療院所中，加護病房往往是守護病患生死的最後一道防線，透過先進精準的醫療設備協助醫護人員進行各種醫療措施，已成為現在醫療體系的必要作為。近年來智慧化成為醫療產業的重要趨勢，加護病房也陸續導入各類智慧醫材，成大醫院外科加護病房主任賴昭翰醫師就以「智慧加護病房的最新發展」為題，點出此趨勢目前的進展。

對於加護病房智慧化，賴昭翰主任引用成大醫院前後任院長的定義，前院長楊俊佑曾指出「醫療是人照顧人的專業」，現任院長沈孟儒再進一步延伸表示，「智慧醫療是善用資訊科技幫助人照顧人的專業」，這也成為成大醫院建構智慧醫療的方向。

不過賴昭翰主任坦言，要透過資訊科技優化醫護品質並不容易，早期某國際醫學權威刊物就有一篇專業人士投書指出，資通訊技術的導入並未讓病患受益，反而讓當時該醫療院所的病患死亡率從2.8%上升至6.5%，主因在於醫護人員無法在短時間內適應新科技，沒有相對應配套措施，以致於執行效果不佳，直接影響醫療照護流程。因此他認為，資通訊技

術要應用於醫療體系，必須先思考有沒有達到「幫助人照顧人」的目標，另外在導入過程中，還要考量醫護人員的適應性，並設計完整配套措施，才能讓系統建構效益一如預期的浮現。

為落實「以資訊科技幫助人照顧人」願景，成大醫院近期設計出「i-Dashboard平台」，賴昭翰主任表示，此平台運用智慧醫療技術，協助成人加護病房的醫護人員評估、分層病患風險，並整合資訊系統，進一步擷取與運算系統數據，作為醫護措施的參考憑據。

i-Dashboard平台為單一介面輸出，適用各種尺寸螢幕，可用最佳化方式呈現資訊，藉此改變以往醫療團隊必須耗費大量時間操作資訊系統的困境，回歸到照顧病人的本業。此外i-Dashboard平台未來也將導入人工智慧(AI)，可分析院內長期累積的數據，發展出新的評分系統模型，此評分系統模型將有助於成大醫院醫療團隊綜合評估病情變化，並讓團隊成員無縫溝通彼此資訊、有效配置人力資源，也可及早辨識高風險病患的病情惡化狀態，提升加護病房的存活率。

賴昭翰主任最後強調，智慧醫療系統必須回歸到醫護導向，資訊科技在此領域的設計與導入都必須貼合醫護人員的使用習慣，並且建立配套措施，降低使用難度。其初衷應是透過善用資訊科技，讓繁複的重症照護變得「簡單」而非「簡化」，智慧醫療業者必須思考這兩者的差異，方能打造最適化架構，對醫護工作產生實質助益。

# 整合台灣產官學界力量 創造台灣精準醫療獨特優勢 - DIGITIMES 智慧應用

[digitimes.com.tw/iot/article.asp](http://digitimes.com.tw/iot/article.asp)

2022-01-13



科技部南部科學園區管理局副局長鄭秀絨指出，南科所建構「南台灣精準健康產業鏈」，將媒合對接資通訊與生醫產業，擴大台灣業者的競爭優勢。DIGITIMES

智慧化掀起全球醫療產業浪潮，利用生技與科技兩大技術所打造的精準醫療，更可進一步強化醫療智慧化的應用深度，提供不同病患差異化需求。科技部南部科學園區管理局副局長鄭秀絨在D Forum智慧醫療論壇台南場的致詞中指出，台灣在科技、醫療兩大領域的技術能量向來位居全球產業領先群，近幾年南科也在政府的政策指引下建構「南台灣精準健康產業鏈」，希望媒合對接資通訊與生醫產業，擴大台灣業者在此領域的競爭優勢。

鄭秀絨表示，南台灣過去的產業型態以傳統製造業為主，南科近幾年持續協助廠商展開跨域合作、提升技術價值，此舉近年來已有所成，近期就有傳統螺絲業者成功轉型，研發出牙醫螺絲，除此之外還有多起新創團隊與成熟企業的合作案例，由此可見台灣廠商已有能力賦予自身產品更多價值，未來希望可以有更多類似的論壇活動凝聚產業力量，從而掌握智慧醫療商機。

成大醫院副院長柯文謙表示，科技成為醫療業者提升服務能量的重點，透過科技力量，成大醫院已與台灣產官學界等攜手合作，希望藉此逐步深化智慧醫療的基礎，強化台灣醫療



優勢。DIGITIMES



成大醫院臨床創新研發中心主任蔡依珊表示，台灣科技業者可與醫療院所密切溝通，以利打造符合醫療環境真實需求的智慧化系統。DIGITIMES

成大醫院副院長柯文謙同意蘇振綱的觀點，他指出2020年COVID-19(新冠肺炎)疫情衝擊全球，科技成為醫療業者提升服務能量的重點，透過科技的力量，醫療體系將可進一步貼合病患需求，提供更人性化的照護。

成大醫院在智慧醫療發展初期就已投入，從醫理研究到醫療診斷、居家照護等，都有亮眼成績，2020年開始更加速智慧化速度，以科技抗疫作為，保護院內醫護人員與病患身體安全。為了進一步擴大智慧醫療的應用範圍，成大醫院已與台灣產官學界等不同研究單位攜手合作，在院內啟動多項專案，希望藉此逐步深化智慧醫療的基礎，強化台灣醫療優勢。

此外，成大醫院臨床創新研發中心主任蔡依珊則表示，科技的導入讓醫療產業有了全新面貌，也讓醫護人員的作業更有效率，工作負擔更輕。他以成大醫院的急診室為例，在建立大型數位看板後，病患所有訊息都可清楚呈現在畫面上，醫護人員可快速掌握所有資訊，儘速處理相關事宜。除了可視化外，AI在智慧醫療領域也會是重點技術，例如透過機器學習、開發與維運系統所打造的MLOps，就可協助醫護人員用最短時間完成高精準度診察工作。

蔡依珊最後總結，成大醫院近年來已推動多項智慧醫療專案，並已有部分專案落地使用；台灣科技業者在此領域的技術實力強勁，期盼可與醫療院所密切溝通，以利打造符合醫療環境真實需求的智慧化系統。

# 創意與實用性具佳 D talk新創團隊增添智慧醫療發展新動能 - DIGITIMES 智慧應用

[digitimes.com.tw/iot/article.asp](https://digitimes.com.tw/iot/article.asp)

2022-01-13



(左起)宇心生醫副總經理陳右庭、柏瑞醫執行長張漢威、耀瑄科技副理黃子懿和杏澤科技總經理陳冠賢。DIGITIMES

新創團隊透過有別於成熟企業的創意與行動力，結合深厚技術基礎所打造的各種解決方案，為產業發展注入活水，更為國家經濟帶來成長動能，同時也讓民眾生活更為便利。近年來全球醫療產業掀起智慧化浪潮，台灣在科技與醫療兩端都有強大的技術能力，兩者若能整合將創造出其他國家少有的優勢，在這次智慧醫療論壇台南場的D talk中，DIGITIMES特地邀請了4家深具發展潛力的新創團隊，分享兼具創意與實用性的智慧醫療解決方案，見證台灣智慧醫療發展的潛力。

## 杏澤科技SyncSpect打造一站式遠距醫療方案

[點擊圖片放大觀看](#)

杏澤科技總經理陳冠賢指出，在疫情衝擊下，行動&遠距醫療市場需求已逐漸浮現，杏澤科技持續投入研發，滿足醫生與病患零距離的行動遠距醫療需求。DIGITIMES



杏澤科技SyncSpect行動式遠距醫療系統，具備完整清晰的影像、方便操作、易於攜帶等特色，將可快速辨識病灶位置與樣貌，協助醫師快速進行診斷。DIGITIMES

耀瑄科技研發部副理黃子懿指出，與成大醫院整合各式AI模型推論，例如急診室就將以頭



部電腦斷層腦出血此做為AI即時警示發送簡訊，以提升醫療品質。DIGITIMES



耀瑄科技與成大醫院合作開發的iXentric AI增值醫療資訊智慧化整合平台，可協助智慧醫療系統提升影像與文字的附加價值。DIGITIMES



宇心生醫研發部副總經理陳右庭指出，所開發的醫療級12導程心電圖系統，大幅簡化操作程序，與傳統心電圖相較可節省將近70%時間。DIGITIMES



宇心生醫研發的新型醫療級12導程心電圖系統，則可將作業程序縮減至4個步驟，並在1分鐘內完成，藉此擴展其應用範圍。DIGITIMES



柏瑞醫執行長張漢威表示，公司希望協助醫病雙方以快速、低價、有效的方式完成檢測，讓醫療服務體驗最佳化，也造福廣大的潛在患者。DIGITIMES

柏瑞醫AI輔助篩檢系統則僅需一般X光機就可進行骨質初步篩檢，並在6秒內拿到報告，且此一AI輔助篩檢系統也可應用於子宮頸癌檢測。DIGITIMES

根據醫療設備大廠2021全球趨勢大調查，進入疫後新常態階段，將有64%以上企業投資遠距醫療照護相關應用，此市場的主要成長動力除技術已臻成熟外，高齡及慢性病人數量快速增加帶來的需求也是主因。針對上述需求，杏澤科技設計出的SyncSpect行動式遠距醫療系統，具備完整清晰的影像、方便操作、易於攜帶等特色，將可快速辨識病灶位置與樣貌，協助醫師快速進行診斷。

杏澤科技陳冠賢總經理表示，SyncSpect遠距醫療行動箱包括，手持視診檢查鏡(耳鏡、喉鏡、口腔鏡、皮膚鏡&眼底鏡)，以及平板電腦(遠距醫師通訊診查視窗、即時患部影像顯示與儲存)，並且可擴充血壓、聽診器、超音波等儀器，透過上述設備，醫護人員可在診療現場操作各種鏡檢設備，院內醫師則從遠端取得患部的即時動態影像，並在進行視診的同時記錄病況。

SyncSpect可應用場域相當多，杏澤科技初期以偏鄉地區衛生所或醫師家訪為主，目前在南台灣、花東與離島地區的偏鄉均有導入，未來計畫將市場觸角延伸至歐洲與日本市場，應用場域則會擴大到護理之家、福利機構等處，至於合作夥伴將鎖定在系統整合商與平台業者。



陳冠賢總經理指出，在疫情衝擊下，行動&遠距醫療市場需求已逐漸浮現，未來此類設備將納入更多新技術，該公司在拓展市場的同時也持續投入研發，滿足醫生與病患零距離的行動遠距醫療需求。

### 耀瑄科技iXentric用AI幫醫療數據加值

成立於2000年的耀瑄科技，是專業的Web-based應用軟體開發暨系統整合團隊，該公司以Java為核心技術，研發物件導向系統與相關產品加值服務，近期與成大醫院合作開發的iXentric AI加值醫療資訊智慧化整合平台，可協助智慧醫療系統提升影像與文字的附加價值。

和成大醫院合作開發的耀瑄科技黃子懿副理指出，現在智慧醫療有四大困境，包括無法快速找到具有參考價值的醫學影像、不易從文字報告中找到有效的個案、影像標註專案難以管理，以及個資保護問題等，iXentric平台則可透過各種AI功能解決上述問題。此平台可透過條件設定或關鍵搜尋找出院內系統中具有含金量的影像與文字，再利用平台上的申請功能取得院方許可，之後將影像去識別化以符合個資需求，去識別化後的文字與影像會重新進入系統，作為個案搜尋、教學研究資料庫、疾病預警功能。

另外使用者也可使用3D影像重疊驗證，看不同時間或不同醫師對病灶影像的判斷是否一致，藉此做為醫療品質控管。完成後的影像可一鍵輸出，將影像特徵轉換為影像組學(Radiomics)數位檔，成為AI系統的分析數據，作為之後精準醫療的探勘工具。

目前此平台在成大醫院已有23項專案正在進行中，耀瑄公司也協助成大醫院整合各式AI模型推論，例如急診室就將以頭部電腦斷層腦出血此做為AI即時警示發送簡訊，將情況緊急的病患列為優先救治對象，提升醫療品質。

## 宇心生醫創造心電圖檢測更大應用想像

心電圖是醫療院所中最常見的生理資訊檢測技術之一，不過標準作業程序多達20道的傳統心電圖，在醫院外的場域應用有其難度，宇心生醫研發的新型醫療級12導程心電圖系統，則可將作業程序縮減至4個步驟，並在1分鐘內完成，藉此擴展其應用範圍。

宇心生醫是由美國國家衛生研究院支持設立的先進醫療器材企業，核心業務為研發心血管疾病醫療設備。宇心生醫陳右庭副總經理指出，宇心生醫所開發的醫療級12導程心電圖系統，配備一片式專利設計電極貼片，大幅簡化操作程序，與傳統心電圖相較可節省將近70%的時間。雲端判讀系統可從遠距監測病患心電訊息，方便個案管理，且可隨時隨地進行照護升級；至於準確性方面，此設備已通過美國FDA認證，經與醫療級高階靜態心電圖進行臨床試驗比較，兩者的數據精準度相當。

該產品目前已有多起應用案例，在美國有包括史丹佛大學醫學中心等諸多醫療院所透過郵寄方式將產品送至病患家中由病患自行操作使用，再將數據傳送至醫院，讓醫師從遠端監看心電狀態。至於在台灣，則有醫院將之應用於救護車，在病患送醫途中先行量測，並將相關資訊傳送到醫院，醫院接收後即可在病患到院時無縫進行救治，爭取黃金時間，特別是急性心肌梗塞病患的緊急救護。

心電圖是醫療過程中的重要生理偵測設備，宇心生醫未來將進一步擴展應用範圍，希望透過此設備，提供更完善的心臟照護服務。

## 柏瑞醫AI輔助篩檢系統6秒即可完成檢測

骨質疏鬆與子宮頸癌對婦女的傷害極大，由於這兩大疾病的偵測程序複雜，多數人因無法快速簡易掌握自身生理資訊導致身體健康受損，柏瑞醫研發出的骨質疏鬆與子宮頸癌疾病AI輔助篩檢系統，則透過先進科技的導入，協助醫療院所以低成本、短時間、高精準度方式完成檢測。

柏瑞醫張漢威執行長表示，骨質疏鬆屬於全身性的慢性疾病，全球有超過2億的女性有此症狀，最容易造成的傷害是骨折，全世界每3秒就有1人因此骨折。目前骨質疏鬆的檢測方式有兩種，足跟定量超音波儀器的檢測速度快，但僅能作為初步篩檢工具；雙能量X光吸收儀的精度高，但缺點則是檢測時間過長。

柏瑞醫的AI輔助篩檢系統則僅需一般X光機就可進行骨質初步篩檢，並在6秒內拿到報告，且此一AI輔助篩檢系統也可應用於子宮頸癌檢測。

子宮頸癌是女性十大易患癌症的第四名，佔總癌症比例6.9%，現有的子宮頸癌抹片檢查機制耗時長，且醫檢師容易因長時間大量閱片產生疲勞導致品質下降，因此其偽陰性一直居高不下；對此柏瑞醫的AI輔助篩檢系統一樣可在6秒內完成高精準度檢測。

柏瑞醫表示，此系統目前已被應用於多處醫院與診所中，該公司希望協助醫病雙方以快速、低價、有效的方式完成檢測，讓醫療服務體驗最佳化，也造福廣大的潛在患者。

## 相關報導

---

2022年01月13日

## 成大花蓮校友會會長 蔡運來交棒趙涵捷



圖：成大花蓮校友會新任理事長趙涵捷（左），卸任理事長蔡運來（右）。（讀者提供）

記者田德財 / 報導

成大花蓮校友會第廿一屆會長蔡印來積極投入地方關懷和社區服務，深受好評，日前任期屆滿，由國立東華大學校長趙涵捷接任擔任成大花蓮校友會會長，以校長的前瞻與視野，將帶領校友會加速會務推動與發展。

蔡印來說，成大花蓮校友會在花蓮縣深耕四十多年，成員來自全台各界菁英，老中青三代皆有，長年默默投入地方關懷，每次活動辦得有聲有色、多采多姿，在東台灣地區樹立卓越聲譽。

這次交接由成大台中校友會總幹事連明瑜擔任監交人，接任成大花蓮校友會多年的蔡印來，特別推崇東華大學趙涵捷校長的治校能力，適合擔任成大花蓮校友會會長，也能加速校友會的新陳代謝趙校長為國立成功大學的校友，對母校充滿著感恩的心情，於二〇一四年十二月六日成立宜蘭縣國立成功大學校友會，高票當選首屆校友會理事長，七年的時間積極舉辦各式各樣的活動，凝聚宜蘭縣的成大校友，加強彼此的交流與合作。

最後，趙涵捷校長誠摯感謝全體會員和理監事支持，將不負眾望為校友會熱誠服務，持續深化地方連結，參與公益活動，投入社會關懷，傳揚教育服務社會價值。

# 趙可式許願改善安寧照顧制度 衛福部納入擴大適用共識

2022-01-13 09:35 聯合報 / 記者沈能元／台北即時報導



「聯合報」70周年發起許願活動，趙可式期待建立安寧品質稽核制度，並於健保給付方面去除疾病限制，已獲得衛福部回響。圖／本報資料照片

台灣安寧照護之母、成功大學醫學院護理學系名譽教授趙可式長期推動安寧療護，她透過「聯合報」70周年許願活動，期待建立安寧品質稽核制度，同時在健保給付方面去除疾病限制，並在早期階段就提

供給付。如今，趙可式對改善安寧照護制度的想法獲衛福部大力支持，並於安寧照護相關專家會議已凝聚四大共識。

「聯合報」70周年發起許願活動，透過社會知名人士許下心願，希望對台灣社會有更好的改變。趙可式目前因病休養中，較少對外聯絡，但她表示，關心安寧照顧品質是她一生重要職志。報導刊出後，衛福部同時也表示對此事的重視，已經邀集會議討論，期待建立安寧品質稽核制度，同時在健保給付方面去除疾病限制，並在早期階段就提供給付。目前討論中，期待盡快有新進度。

對此，衛福部次長石崇良說，他對安寧照顧始終如一的想法，是在生命末期，以病人為中心，採全人、全家方式，讓末期病人有尊嚴及安心的離去，而家屬、親友也可以心中無憾，且國人使用安寧照護的服務也逐年提高。

以往許多專家、學者轉眼推動安寧療護，可以節省多少醫療資源，但石崇良卻不這樣認為。他說，不論是家人、親屬、朋友等遇到生命末期時，每個人可能都有過安寧照顧的經驗，甚至往後自己於生命末期時，也可能進入安寧照顧。

因此，新的安寧照護政策應分為四個方向。石崇良說，首先是安寧照顧不應僅限於癌症，或八大非癌症末期患者，必須擴大到所有疾病病人的末期照顧，讓他們得到好的安寧照護，而「病人自主權利

法」也有相關規範，目前在健保給付部分，將逐步檢討如何擴大類別及適用範圍，讓大家都得到服務。

其次，透過針對癌症醫療品質認證醫院的規範，或納入醫院評鑑項目，以提升安寧照護品質，這部分是趙可式老師的建議，衛福部也納進來。再者，安寧照護場域不一定要在醫院，也可以進入社區，在居家、長照機構等處進行，回歸全人、全家概念。

最後，最重要的是，必須及早介入緩和醫療，藉由「病主法」推動，也就是說，病人病情尚未進展到末期時，先了解安寧照護的概念，將安寧照護更早往前推動。

石崇良說，衛福部舉行的安寧照護相關會議，與會專家均有此四大共識，至於健保給付部分，何時可以擴大類別及適用範圍，這部分將依健保署相關法規制定流程而定。

## 成醫莫德納追加劑春節前預約滿額 南市啟動疫苗預約系統增加大型接種站

2022-01-12



南市加開週末大型注射站，也啟動「台南COVID-19疫苗接種預約系統」讓民眾上網預約。(衛生局提供)

記者葉進耀 / 台南報導

民眾擔心最強的變種病毒來襲，開始搶打追加劑，成大醫院最近幾乎每天都有開疫苗門診，包括一天開出近萬劑名額，全部都掛號額滿，到農曆春節前皆已無名額，出現預約困難的情況。台南市衛生局除了加開週末的大型注射站之外，十二日也啟動「台南COVID-19疫苗接種預約系統」，方便民眾上網預約。

衛生局最近接到許多查詢的電話，有民眾抱怨說，中央疫情指揮中心一再強調疫苗足夠，但是民眾到大型醫療院所預約，卻發現大多數都已經額滿，根本掛不到號。

衛生局表示，台南市除了增開成大醫院COVID-19疫苗追加劑門診，亦將於十五日上午八點至十一點、下午一點至四點，在台南市立圖書館永康新總館開設BNT疫苗追加劑接種站；十六日上午八點至中午十二點、下午一點半至五點半於中西區中山國中設置莫德納疫苗追加劑接種站。

設籍於台南市的市民如須預約永康總圖、中山國中接種站接種服務，可透過「台南COVID-19疫苗接種預約系統」網頁版進行。衛生局有提供教學影片，教大家怎麼使用。衛生局說，若市民已向醫療院所完成預約，請依約直接前往，無須再透過一九二二（公費疫苗預約平台）或台南COVID-19疫苗接種預約系統。

## 成醫疫苗門診 春節前額滿

2022-01-13



南市加開週末大型注射站，也啟動「台南COVID-19疫苗接種預約系統」讓民眾上網預約。(衛生局提供)

記者葉進耀/台南報導

民眾擔心最強的變種病毒來襲，開始搶打追加劑，成大醫院最近幾乎每天都有開疫苗門診，包括一天開出近萬劑名額，全部都掛號額滿，到農曆春節前皆已無名額，出現預約困難的情況。台南市衛生局除了加開週末的大型注射站之外，十二日也啟動「台南COVID-19疫苗接種預約系統」，方便民眾上網預約。

衛生局最近接到許多查詢的電話，民眾抱怨說，中央疫情指揮中心一再強調疫苗足夠，但是到大型醫療院所預約，卻發現大多數都已經額滿，根本掛不到號。

衛生局表示，台南市除了增開成大醫院COVID-19疫苗追加劑門診，亦將於十五日上午八點至十一點、下午一點至四點，在台南市立圖書館永康新總館開設BNT疫苗追加劑接種站；十六日上午八點至中午十二點、下午一點半至五點半於中西區中山國中設置莫德納疫苗追加劑接種站。

設籍於台南市的市民如須預約永康總圖、中山國中接種站接種服務，可透過「台南COVID-19疫苗接種預約系統」網頁版進行。衛生局有提供教學影片，教大家怎麼使用。衛生局說，若市民已向醫療院所完成預約，請依約直接前往，無須再透過一九二二(公費疫苗預約平台)或台南COVID-19疫苗接種預約系統。

# 成大物理系教授蘇漢宗獲小行星命名殊榮

【記者林慈容／南市報導】爲了表彰成大物理系教授蘇漢宗24年來持續翻譯「每日一天文圖」對於天文科普教育的貢獻，中央大學特別將鹿林天文台所發現的小行星命名爲「蘇漢宗小行星」，送請國際天文學聯合會(IAU)審查獲得通過，今(12)日物理系舉行榮退歡送會，由小行星發現者之一鹿林天文台林宏欽台長頒贈小行星命名銘牌。

編號596996的「蘇漢宗小行星」爲2006年8月27日中央大學鹿林天文台林宏欽及現在美國馬里蘭大學的葉泉志博士共同發現位於主小行星帶上之天體，軌道半長軸爲2.812天文單位，約爲4.2億公里，公轉週期爲4.717年。

蘇漢宗教授因對於天文的熱愛，自1997年起，徵得美國「每日一

天文圖」(Astronomy Picture of the Day, 簡稱APOD)負責人同意後，在成大物理系設立了APOD中文分站，筆耕不輟地進行天文圖片與知識的翻譯。網站每天都會登載一張天文相關照片，再以簡約文字解說，內容大眾化，透過APOD成大物理系分站的翻譯，讓海內外華人區許多學子與天文愛好者受益無窮，可以跨越語文障礙，吸收天文訊息與新知。

除了科普天文知識外，蘇漢宗教授也是福衛二號衛星高空大氣閃電影像儀(簡稱ISUAL)的主要領導學者，自1998年任務開始至2017年任務結束，與成大許瑞榮教授共同領導團隊執行該項任務，並有多篇重要論文發表，包含一篇「自然」(Nature)期刊論文，使得高空大氣閃電影像儀

任務成爲近年來大氣電學領域最成功的任務之一。在蘇教授榮退之際，獲得小行星命名之殊榮是實至名歸，也是對其學術生涯的完美句點。



鹿林天文台林宏欽台長(左)頒贈命名銘牌子成大物理系蘇漢宗教授(右)。

# 成大蘇漢宗 獲小行星命名殊榮

記者施春瑛／台南報導

爲了表彰成大物理系教授蘇漢宗對天文教育的貢獻，中央大學特別將鹿林天文台所發現的小行星命名爲「蘇漢宗小行星」，送請國際天文學聯合會（IAU）審查獲得通過。成大物理系十二日爲即將退休的蘇漢宗舉辦歡送會，鹿林天文台台長林宏欽特別到場頒贈小行星命名銘牌。

編號596996的「蘇漢宗小行星」是二〇〇六年八月二十七日，由中央大學鹿林天文台林宏欽及美國馬里蘭大學的葉泉志博士共同發現，軌道半長軸爲二點八一二天文單位，約爲四點二億公里，公轉週期爲四點七一七年。

熱愛天文的蘇漢宗教授，自一九九七年起徵得美國「每日一天文圖（APOD）」負責人同意後，在成大物理系設立了APOD中文分站，二十四年來，筆耕不輟地進行天文圖片與知識的翻譯。網站每天都會登載一張天文相關照片，再以簡約文字解說，內容大衆化，方便海內外華人區許多學子與天文愛好者吸收天文訊息與新知。

蘇漢宗也是福衛二號衛星高空大氣閃電影像儀的主要領導學者，自一九九八年任務開始至二〇一七年任務結束，與成大許瑞榮教授共同領導團隊執行該項任務，並有多篇重要論文發表。

成大表示，蘇漢宗教授在榮退之際，獲得小行星命名之殊榮是實至名歸，也是對其學術生涯的完美句點。



↑鹿林天文台台長林宏欽（左）頒贈小行星命名銘牌給成大物理系教授蘇漢宗。  
（記者施春瑛攝）

# 給孩子的第一份禮物：新生兒篩檢

【記者孫紹逸／南市報導】先天代謝疾病是否能早期診斷和治療，對於個案的預後影響很大。成大醫院小兒遺傳內分泌新陳代謝科周言穎醫師指出，新生兒先天代謝異常篩檢是孩子健康的第一道防線，也是給孩子的第一份禮物。目前衛生福利部國民健康署提供的新

生兒篩檢，共有2項篩檢項目，成大醫院為多項先天性代謝性疾病的確診醫院。周言穎醫師表示，建議每位新生兒的家長，都能讓寶寶在出生滿48小時的黃金期做新生兒先天代謝異常篩檢，若檢出有任何異常，可以盡快確立診斷並及早進行治療，讓孩子能有最好的預後狀況；而進行遺傳諮詢後，也能讓爸爸媽媽了解下一胎再發的情形和預防方式。

周言穎醫師表示，台灣的新生兒先天性代謝異常疾病篩檢從民國72年開始，初期有5項，95年起增至11項，108年10月起再擴大為22項，包括：蠶豆症、甲狀腺低能症、腎上腺增生症等，及以串聯質譜儀檢查的9種氨基酸代謝異常、9種有機酸代謝異常和9種脂肪酸代謝異常。這些疾病都有特定的醫療處置、藥物治療或特殊配方奶粉。

多項先天性代謝異常疾病的篩檢。周言穎醫師表示，陽性個案會收到通知前往確診醫院做進一步的診療和檢查。像屬多項先天性代謝性疾病的確診醫院的成大醫院，可於有效期間內，對陽性個案提供檢查來確認診斷及遺傳諮詢。

另外還有一些近年來有良好醫療處置的自選先驅檢驗項目，包括：溶小體儲積症的龐貝氏症、法布瑞氏症、高雪氏症與黏多醣症等；屬於神經肌肉疾病的三種疾病；以及其他疾病例如嚴重複合型免疫缺乏症等。

周言穎醫師表示，有些家長會擔心篩檢不正常時會影響商業保險，民國102年金融監督管理委員會已函請各保險公會，針對衛福部公告之新生兒篩檢項目之疾病，只要投保年齡為0歲新生兒，應排除等待期間規範，並不會影響家長為寶寶投保的權益。

周言穎醫師表示，有些家長會擔心篩檢不正常時會影響商業保險，民國102年金融監督管理委員會已函請各保險公會，針對衛福部公告之新生兒篩檢項目之疾病，只要投保年齡為0歲新生兒，應排除等待期間規範，並不會影響家長為寶寶投保的權益。

成大醫院遺傳中心團隊。



依據世界衛生組織及各國新生兒篩檢準則，共有5個原則：(一)在新生兒時期症狀並不明顯；(二)若不及時治療會有嚴重的後遺症；(三)可治療及處置的疾病；(四)有經濟可靠的篩檢方法；(五)有一定程度的發生率。

新生兒篩檢是在新生兒出生滿48小時後，由出生醫療院所為新生兒採取微量腳跟血，滴在濾紙片上，寄至篩檢中心利用串聯質譜儀等檢驗技術，同時進行

至於疑陽性個案，會收到通知返回原出生醫院再採腳跟血複檢，若複檢數值變陽性或是持續疑陽性的個案也會轉介至確診醫院。

# 男童先天肉鹼缺乏 心衰竭險喪命

## 醫籲新生兒先天代謝異常篩檢 有異常及早治療

記者葉進耀／台南報導

1名8歲童因腹痛、低血壓進展成心衰竭住進加護病房，經診斷為「原發性肉鹼缺乏症」，為先天代謝性代償功能失調，須終生服用藥物補充肉鹼。如今健康長大，今年國中要畢業了。

成大醫院小兒遺傳內分泌新陳代謝科醫師周言穎說，新生兒先天代謝異常篩檢是孩子健康的第一道防線，先天代謝疾病能否早期診斷和治療，對於個案的預後影響很大。目前衛福部提供的新生兒篩檢，共有21項篩檢項目，成大醫院為多項先天性代謝性疾之確診醫院。建議每位新生兒的家長，都能讓寶寶在出生滿48小時的黃金期做新生兒先天代謝異常篩檢，若

檢出有任何異常，可以儘快確立診斷並及早進行治療，讓孩子能有最好的預後狀況；而進行遺傳諮詢後，也能讓爸媽了解下一胎再發的情形和預防方式。

周言穎指出，台灣的新生兒先天性代謝異常疾病篩檢從民國74年開始，初期有5項，陸續至108年10月起擴增為21項，包括蠶豆症、甲狀腺低能症、腎上腺增生症，及氨基酸代謝異常等。這些疾病都有特定的醫療處置、藥物治療或特殊配方奶粉。另外，還有一些近年來有良好醫療處置的自選先驅檢驗項目，包括溶小體儲積症的龐貝氏症、法布瑞氏症、高雪氏症與黏多醣症等，及其他疾病例如嚴重複合型免疫缺乏症等。

她說，新生兒篩檢由出生醫療院所為新生兒採取微量腳跟血，滴在濾紙片上，寄至篩檢中心利用串聯質譜儀等檢驗技術，同時進行多項先天性代謝異常疾病的篩檢，陽性個案會收到通知前往確診醫院做進一步的診療和檢查。有些家長會擔心新生兒篩檢不正常時會影響商業保險，民國101年金管會已函請各保險公會，針對衛福部公告之新生兒篩檢項目之疾病，只要投保年齡為0歲新生兒，應排除等待期間規範，並不影響家長為寶寶投保權益。

# 成醫疫苗門診 春節前額滿

記者葉進耀／台南報導  
民眾擔心最強的變種病毒來襲，開始搶打追加劑，成大醫院最近幾乎每天都有開疫苗門診，包括一天開出近萬劑名額，全部都已掛號額滿，到農曆春節前皆已無名額，出現預約困難的情況。台南市衛生局除了加開週末的大型注射站之外，十二日也啓動「台南COVID-19疫苗接種預約系統」，方便民眾上網預約。

衛生局最近接到許多查詢的電話，民眾抱怨說，中央疫情指揮中心一再強調疫苗足夠，但是到大型醫療院所預約，卻發現大多數都已經額滿，根本掛不到號。

衛生局表示，台南市除了增開成大醫院COVID-19

疫苗追加劑門診，亦將於十五日上午八點至十一點、下午一點至四點，在台南市立圖書館永康新總館開設BNT疫苗追加劑接種站；十六日上午八點至中午十二點、下午一點半至五點半於中西區中山國中設置莫德納疫苗追加劑接種站。

設籍於台南市的市民如須預約永康總圖、中山國中接種站接種服務，可透過「台南COVID-19疫苗接種預約系統」網頁版進行。衛生局有提供教學影片，教大家怎麼使用。衛生局說，若市民已向醫療院所完成預約，請依約直接前往，無須再透過一九二二（公費疫苗預約平台）或台南COVID-19疫苗接種預約系統。

## 一天開出近萬劑名額

→南市加開週末大型注射站，也啓動「台南COVID-19疫苗接種預約系統」讓民眾上網預約。（衛生局提供）

