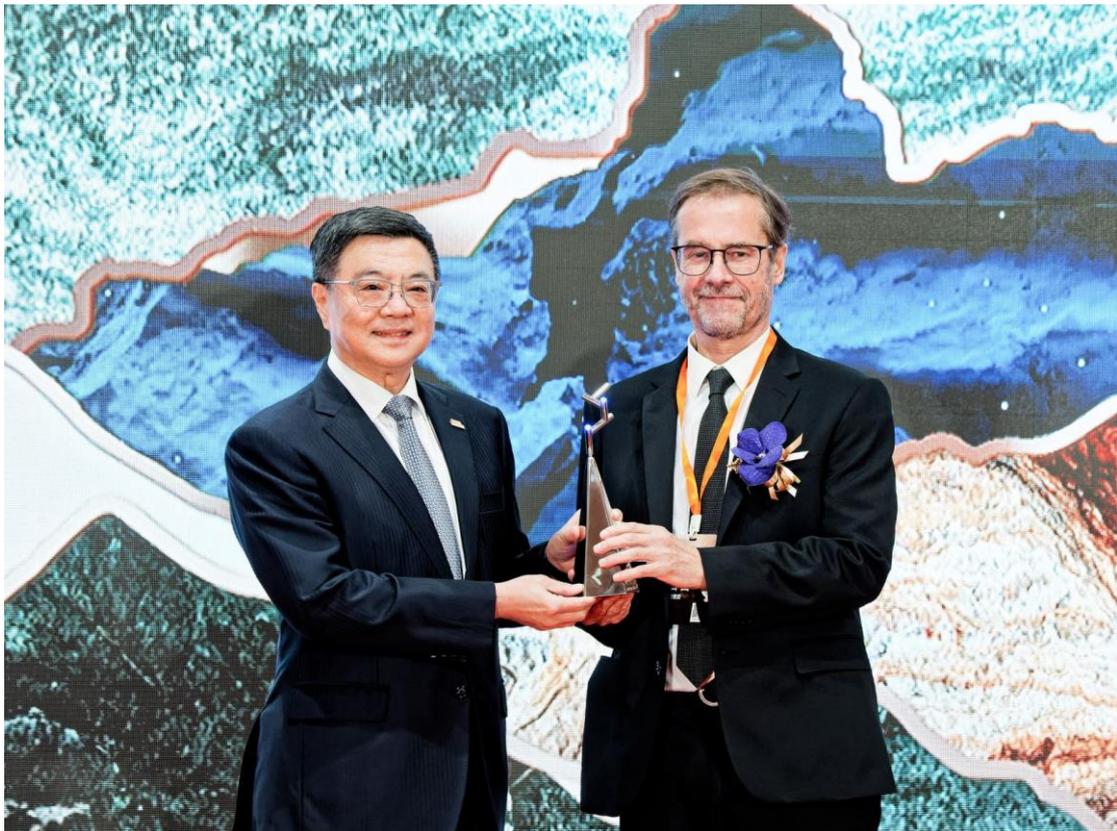


12/18 輸血醫學領域先驅 醫工學院白台瑞副院長 獲頒行政院傑出 科技貢獻獎

12/19/2024



圖說：臺北醫學大學醫學工程學院白台瑞(Thierry Pierre Robert Burnouf)副院長(右)從行政院卓榮泰院長(左)手中接下 2024 年行政院傑出科技貢獻獎。

臺北醫學大學醫學工程學院白台瑞(Thierry Pierre Robert Burnouf)副院長榮獲 2024 年行政院傑出科技貢獻獎，再度肯定他在血液研究與生物醫學工程領域的長期奉獻與突破性成就。

白台瑞副院長被譽為「輸血醫學領域研究與開發先驅」，於該領域獲獎無數，他對血漿分離生物製程與病毒滅活技術的發展具有深遠影響，這些技術為血友病與免疫缺陷等多種血液疾病患者提供了安全有效的治療。值得一提的



是，白台瑞副院長 2024 年已榮獲國際輸血協會（ISBT）頒發總統獎，該獎項被譽為「輸血醫學界的諾貝爾獎」，自設立以來僅有十三位得主，且每兩年僅頒發一次，不僅凸顯他在新型血漿製劑與血小板製劑的研發地位，更肯定其研究對安全的輸血醫學領域具重大貢獻。



圖說：白台瑞(Thierry Pierre Robert Burnouf)副院長(左圖)；與北醫研究團隊合影(右圖)。

白台瑞副院長於 2008 年加入臺北醫學大學擔任訪問教授一職，2012 年升任教授，隔年成為北醫大首位外籍研究所所長，歷年來陸續獲得國際血漿分餾協會(IPFA)獎及臺灣科技部(NSTC)傑出研究獎等肯定，表彰他在開發新型血漿分離技術、病毒滅活與去除技術，以及血小板裂解液應用於人類細胞培養的細胞治療和神經退行性疾病的治療等領域的卓越貢獻，總計白台瑞副院長已於國際發表逾 350 篇文章，並擁有 25 項以上的國際專利。值得一提的是，他與法國里爾大學附屬醫院的研究人員與臨床醫師合作，在神經退行性疾病治療的突破性研究方面獲得了多項國際專利。在 2021、2022 及 2023 年，更名列《史丹佛全球前 2% 頂尖科學家名單》中，為全球影響力前 0.5% 的頂尖科學家。



圖說：2024 年行政院傑出科技貢獻獎所有獲獎者與行政院卓榮泰院長(右 3)合影。

白台瑞副院長 1984 年起在法國血液輸送與血漿分餾機構開啟學術與職業生涯，曾擔任研究與開發部門負責人、製造部門主任及科學總監。他開發了多項生物製程技術與創新研究專案，不僅取得專利並推動多種新型病毒滅活血漿衍生製劑的工業化生產。作為血漿分餾領域的國際權威，白副院長自 2000 年起擔任世界衛生組織（WHO）顧問，撰寫了《血漿分餾的生產、品質管制與規範》和《血液機構之優良製造規範》（GMP）等關鍵指導文件，協助提升中低收入國家血液製品的品質與安全。他還開發了快速簡便的免疫球蛋白製備技術，用於治療 SARS、H1N1 流感病毒及伊波拉病毒等傳染病，以及免疫缺陷等疾病。

白台瑞副院長於 1995 年首次訪臺時，即認為臺灣在資通科技、半導體及精密技術具有相當實力，同時也認為臺灣在血漿製品作為開發重點的生物醫學領域和產業潛力無限。白副院長加入北醫大之後，積極為臺灣促成多項國際學術合作計畫，包括與法國里爾大學(University of Lille, ULille)及東京理科學的雙聯學位計畫，並推動北醫大醫工學院成為臺灣首個加入歐盟資助的 Erasmus Mundus 國際碩士學程的全權合作夥伴。由於他在生醫領域和教育界的卓越成就與貢獻，隨著《國籍法》增訂國際高級專業人才申請歸化，於 2020 年 4 月正式

成為中華民國公民。

白台瑞副院長是一名具有遠見與實踐精神的傑出學者，長年投身於血液研究對全球醫療保健具有深遠的影響，而在北醫大任教，其貢獻不僅體現於學術研究，也促進許多國際合作交流及人才培育，白台瑞副院長與北醫大、國際夥伴及學生的合作，持續探索血小板製劑為未來的醫療帶來更多可能性，並應對全球醫療需求，為改善人類健康福祉做出重要貢獻。

