

「2023 年總統科學獎」頒獎典禮

新聞稿

112 年 10 月 24 日

「2023 年總統科學獎」頒獎典禮今（24）日於總統府大禮堂舉行，本屆三位獲獎者分別為：生命科學組的李文雄院士、應用科學組的胡正明院士以及數理科學組的葉永烜院士。由蔡英文總統親自頒獎表彰三位獲獎者的傑出成就與貢獻，中研院廖俊智院長及國科會林敏聰副主委到場見證這歷史性的時刻，三位獲獎者親友也到場觀禮共同分享獲獎人榮耀與喜悅。

李文雄院士：用數學探索生物學 開闊演化論視野

李文雄院士專注於分子演化的研究，運用數學和統計分析專業，為許多演化生物學的難題提出前瞻見解。李院士針對分子演化的過程與機制，以及演化史與物種間的親緣關係開發創新計算工具，獲得學術界廣泛使用，加速相關研究的進展。他的研究率先發現分子時鐘速度取決於世代的長短，並開發出相應的統計方法，推翻當時主流觀點，打破過往認為DNA序列變化以恆速進行的觀念。

李院士及其團隊的研究成果，為分子演化和生物遺傳學領域帶來深遠的影響；不僅推動「分子時鐘理論」的應用，在遺傳性別差異、人類演化及病毒演化等領域持續不懈創新研究方向，更是首位榮獲遺傳與演化學最高榮譽—「巴仁獎」的亞裔學者。

胡正明院士：發明鰭式電晶體 克服半導體物理極限

胡正明院士的科學研究成果極為傑出豐碩，他領導研究團隊於1999年成功開發「鰭式電晶體」（FinFET），改善晶片過熱與微型化問題，將半導體製程帶入新境界，獲國際電機電子工程學會（IEEE）譽為「微電子領航者」。

胡院士於加州大學柏克萊分校任教長達四十餘年，出版過五本半導體教科書，發表研究論文超過 1,000 篇，獲得 150 項美國專利，其在學術教育上的傑出成就與貢獻，獲得 IEEE 教育獎、SRC 亞里士多德獎、柏克萊傑出教學獎的肯定。2001 年他回臺擔任台積電首任技術長，領導研發團隊持續發表領先全球的 FinFET 原型，並及早部署 FinFET 技術與專利，奠定臺灣半導體產業在國際上的領先地位。

葉永烜院士：領導多項國際太空任務 推動臺灣行星科學研究

葉永烜院士為彗星物理學、行星動力學、衛星與磁層之間相互作用等領域的知名科學家，他發表的研究論文超過 500 篇，其中有 60 餘篇刊登於《自然》和《科學》等國際頂尖期刊上，為人類瞭解太陽系和行星起源提供珍貴資料。

葉院士是歐洲太空總署 (ESA) 和美國國家航空暨太空總署 (NASA) 合作「卡西尼-惠更斯號計畫」的主要創議者之一。於 1998 年回臺定居並任教於中央大學，推動臺灣行星科學研究發展，帶領研究團隊在土衛二的噴氣中發現含有大量的水氣，讓人類得以進一步認識土星系統，探索外星宜居環境的可能性及生命起源，為臺灣的太空科技發展奠定堅實基礎。

科學研究的先驅及標竿 嘉惠臺灣社會及全球產業

本屆三位獲獎者在專業領域投注畢生心血締造豐碩成果，不只嘉惠學術界，更在社會與全球產業帶來龐大貢獻。三位獲獎者培育許多專業科研人才，將科學研究成果涓滴無私地傳遞給年輕研究者，讓臺灣的科技實力持續在國際間發光發熱，獲獎實至名歸。

總統科學獎項介紹：

- 總統科學獎自 2001 年開始舉辦，每 2 年頒發 1 次，今年已是第 12 屆的選拔。本獎項是為了提升臺灣在國際學術界之地位，並

獎勵數理科學、生命科學、社會科學及應用科學在國際學術研究上具創新性且貢獻卓著之學者，尤以對臺灣社會有重大貢獻之研究人才為優先獎勵對象，亦是我國最高榮譽科學研究獎項。

- 依照「總統科學獎遴選要點」的規定，總統科學獎委員會是由中央研究院院長擔任召集人、國家科學及技術委員會主任委員擔任副召集人，以及產官學研界專家學者等 15 位委員組成，並經過各遴選小組的審查以及總統科學獎委員會聯席會議討論後，本次共計選出 3 位得獎人，得獎人可榮獲獎金新臺幣 200 萬元。