

「2021 年總統科學獎」頒獎典禮

新聞稿

110 年 11 月 1 日

「2021 年總統科學獎」頒獎典禮於 11 月 1 日在總統府舉行，得獎人為數理科學組陳長謙院士，由總統親自頒獎表彰其重大成就。

開發分子催化劑助減緩氣候暖化 淨零減碳改善人類生活

陳長謙院士為國際知名核磁共振譜學專家暨生物細胞膜及膜蛋白權威，研究興趣跨越物理、化學、生化等多元專業領域，因闡明了「牛心臟粒腺體之細胞色素c氧化酶」及「嗜甲烷菌中甲烷氧化的銅單加氧酶」兩大標竿系統而揚名國際。他帶領團隊開發出全球首個分子催化劑，此技術可在室溫下利用氧氣將甲烷轉化為甲醇，由於甲烷造成全球暖化的影響力遠大於二氧化碳，因此，若能減少甲烷，將有助減緩氣候暖化，共同朝環境永續、全球淨零減碳的國際目標邁進！

創立國際研究生學程與基因體研究中心 孕育臺灣專業科研人才

陳院士在擔任中央研究院副院長期間，創辦「國際研究生學程(Taiwan International Graduate Program, TIGP)」，運用豐富的國際人脈邀請頂尖學者來臺擔任講座，也因此吸引各國年輕優秀人才前來參與中央研究院研究計畫，大幅提升臺灣的國際能見度，陳院士堅持科學家及教育家使命，啟發許多青年菁英。此外，陳院士一手策劃「中央研究院基因體研究中心」，進行基因體、蛋白質體與醣質體之科學研究，努力找尋與確認人類疾病之標的物，發展新穎的治療方式來消弭與克服疾病，對臺灣生技產業與應用醫學發展影響深遠。

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 11 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、科技部部長擔任副召集人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 1 位得獎人，得獎人可榮獲獎金新臺幣 200 萬元。