



## 部長序

# 創新與包容，再創臺灣科研顛峰

隨著人工智慧、物聯網、區塊鏈、基因科技等技術飛快發展，科技與生活的距離越來越近，一個人與萬物聯網的社會即將到來，生活中的科技無所不在，人與人之間的連結將更加緊密，不同文化背景、不同性別和不同年齡世代觀念彼此碰撞交流，需要更有智慧的相互包容與體貼，攜手共建一個創新、包容、永續的社會。過去數年來，我一直致力於串聯社會、科技、經濟、環境等各領域人才，共同努力、交流，希望透過跨領域合作，彼此共創、共進、共榮，讓臺灣未來科技發展更能回應社會的需求，營造完整的科學與技術發展的生態系。

科技人才的養成並非一朝一夕，如何激發啟蒙階段的學子寬廣與追尋的精神，需要前人的引領，我希望藉由這本書分享八位傑出研究者的生命故事，讓年輕世代的孩子們站在巨人的肩上，建立自信的基礎，並傳承努力不懈的堅毅精神，繼續讓臺灣在國際科研舞台發光發熱。其中，兩位傑出女性研究者，突破了性別限制，專注於研究，成為臺灣女性科學家的先驅，為後代女性樹立了典範，希望未來能有更多女性踴躍投入科學研究行列，讓社會更多元、永續。

《今晚不背公式，只說故事》是一本首度以臺灣研究學者

$$\sigma^2 \begin{bmatrix} 1 & \rho & \rho^{p-1} \\ \rho & 1 & \rho^{p-1} \\ \rho^{p-1} & \rho^{p-2} & 1 \end{bmatrix}$$

為主體的兒少科普專書，有別於側重講述科學原理的科普書籍，這本書從生活視角出發，收錄了被譽為癌症專科之母的彭汪嘉康、創建劃時代的生物統計方法的梁賡義、中研院生醫所與國衛院的重要推手吳成文、華語語音技術享譽國際的李琳山、開啟臺灣結晶學研究的王瑜、引領材料科學研究的陳力俊、運用水下考古開創研究新頁的臧振華，以及小歷史研究先驅的林富士等八位名家的學思歷程，與讀者分享這群臺灣傑出學者的兒時記憶、求學過程和投入研究的始末，除了研究成果之外，每位研究學者也分享自己的生活小故事，全書讀來趣味盎然，充滿感動。

我希望透過書中這一個個故事，能點燃更多莘莘學子心中渴求知識的熱情，投入探索科學未知領域，為臺灣再創下一個科學研究的顛峰。也希望父母和師長能陪伴孩子們一同閱讀本書，讓年輕學子們了解他們與科學研究的距離其實沒有那麼遠，激發年輕一代堅持科研之路的勇氣，投入臺灣科研的行列。

科技部部長

吳政忠





## 推薦序

# 赤子之心是研究者的種子

孩子們對於大自然和人類歷史的奧秘和美麗，總是充滿喜愛和想像，他們常常會提出「為什麼會這樣？」的好問題，這就是求知求新的智慧火花。在細心的教育栽培下，小小的熱火就可以推動孩子們，努力成為探索自然現象、發現自然定律、開發創新技術、洞悉歷史發展的科學家和史學家。研究者的故事，常能激發孩子們學習的熱忱，體會探索自然與歷史的樂趣，立志成為未來的研究人才，我很高興看到這一本介紹我國研究者的兒少專書的問世。

純真、好奇、良善、謙遜的赤子之心，是很多傑出研究者的特質。「現代科學之父」艾薩克·牛頓在臨終的遺言說：「我好像是在真理汪洋的海邊嬉戲，偶而發現了一顆光滑的石頭，或一個美麗的貝殼，就高興不已的孩子。這時，真理汪洋仍在向我展現所有未被發現的事物。」他更謙遜地說：「如果我能看得更遠，那是因為我站在巨人們的肩膀上。」

「微生物學之父」路易·巴斯德曾經說過：「科學無國界，因為知識是屬於全人類，也是照亮世界的火炬！」他又說：「機會偏愛有準備的心靈。」獲得兩個諾貝爾獎的瑪麗·居禮曾說：「在我的一生，大自然的新景象總是令我像小孩般雀躍。」她

$$\sigma^2 \begin{bmatrix} 1 & \rho & \rho^{p-1} \\ \rho & 1 & \rho^{p-1} \\ \rho^{p-1} & \rho^{p-2} & 1 \end{bmatrix}$$

也說：「科學家就像一個小孩，在面對自然的奧祕時，就像看到童話書一樣著迷。」

傑出的研究者，除了豐富人類的知識，也促進文明的進步。這本好書介紹了八位臺灣優秀研究者的故事，他們都是國際知名的學者，對臺灣的學術研究和人才培育都有很大的貢獻，其中很多位是我欽佩的院士同儕和研究夥伴。我希望閱讀這本好書的孩子們，都能從這些美麗的故事中，努力準備好自己的心靈，隨時把握機會，向選定的人生目標邁進，實現自己的理想！

中央研究院院士

陳建仁