

專題文章

【特別企劃】

23 新冠病毒來襲 台灣生醫界緊急動員

【特別企劃】

24 對抗新冠病毒 台灣科學家串連行動 文／陳其曄

妥善運用SARS經驗、現有資源與技術，便能從困境中找出抗疫契機。

【特別企劃】

28 開放科學平台加速病毒研究 文／陳其曄

中央研究院院長廖俊智希望透過「開放科學」的精神，促進全台科學家攜手合作，以達成艱難的抗疫任務。

【特別企劃】

30 科學家和你站在防疫線上 文／呂怡貞

國家衛生研究院副院長司徒惠康表示，過去對抗SARS以及在生物製劑研發和產製的經驗，都成為國衛院累積的研究能量，在這場新冠病毒之疫中，加速克敵利器的發展。

【特別企劃】

32 尋找抗病毒解藥 文／徐祖安

先了解病毒特性再攻其單門，老藥或新藥都有機會用於對抗新冠病毒。

【特別企劃】

34 通寧水中的靈丹妙藥 文／王慧菁

氯化奎寧曾是抗瘧疾特效藥，現今則用於癌症領域，它能對抗冠狀病毒嗎？

【特別企劃】

36 疫苗研發難在哪？ 口述／胡哲銘 整理／李詩慧

疫情爆發後，研究人員在加快疫苗研發速度時，必須優先考量安全性和保護效力。

【特別企劃】

38 新冠病毒知多少？ 文／林慧珍

它利用「皇冠」特徵征服了其他物種，卻也可能是最大弱點。

【天文學】

44 銀河系的寂寞孤島 文／沙爾夫 (Caleb Scharf)

如果有外星生命在銀河系裡四處旅行，但一直沒造訪地球，其實一點也不足為奇，因為地球可能位在孤立的區域內。

【醫學】

52 達爾文式制癌法 文／葛雷郭里 (James DeGregori)、蓋騰比 (Robert Gatenby)

演化與天擇理論，啟發了腫瘤科學家發展治療與預防癌症的全新策略。

【經濟學】

58 無法逃脫的經濟賭場 文 / 博格申 (Bruce M. Boghosian)

物理學家和數學家發展出一種簡單模型，以前所未有的準確度模擬現代經濟制度中的財富分配，發現自由市場正是貧富差距的根源！

【神經科學】

66 機器能否追憶逝水年華？ 文 / 柯霍 (Christof Koch)

我們有生之年就可以見到和人類能力相當的人工智慧。但是它們能不能有意識地感受這個世界？

【地球科學】

72 火焰龍捲風 文 / 福瑟弗 (Jason M. Forthofer)

美國歷年來的森林大火引發罕見卻致命的火焰龍捲風，為了預測其出現的時間和地點以即時發佈警報，科學家致力於實驗室模擬與野地調查。

【保育】

80 內戰結束 保育開始 文 / 納維爾 (Rachel Nuwer)

哥倫比亞長達50年的戰火終於停歇，打算憑藉生物多樣性發展綠色經濟。

新聞掃描

【科學人新聞】

12 巨大的原子雲 撰文 / 伍德 (Charlie Wood)

【科學人新聞】

14 用二氧化碳合成塑膠原料 撰文 / 科西爾 (Susan Cosier)

【科學人新聞】

15 無人機探尋生還者 撰文 / 布希維克 (Sophie Bushwick)

【科學人新聞】

16 鳥群的相變 撰文 / 巴拉斯 (Harini Barath)

【科學人新聞】

17 凶狠昆蟲以小博大 撰文 / 克斯蒙特 (Sandrine Ceurstemont)

【科學人新聞】

18 向原住民學土地管理 撰文 / 高德曼 (Jason G. Goldman)

【科學人新聞】

18 你信任機器人嗎？ 撰文 / 哈森 (Matthew Hutson)

【科學人新聞】

19 一覽世界科技進展 撰文 / 弗瑞澤 (Sarah Lewin Frasier)

【科學人新聞】

20 追溯抗藥性菌株的源頭 撰文 / 納維爾 (Rachel Nuwer)

【科學人新聞】

21 更安全的止痛藥 撰文 / 蘇瑟蘭 (Stephani Sutherland)

華人視界

【科學人觀點】

6 療癒地球，生態與科技的轉換行動 文 / 曾志朗

【形上集】

40 我最喜歡的科學知識 文 / 高涌泉

【教科書之外】

42 莫納德的終極挑戰 文、圖 / 陳文盛

【網上世代】

43 長壽的作業系統 文 / 莊庭瑞

【專家看新聞】

90 假公開，真除罪 文 / 羅森柏格 (Andrew Rosenberg)

【科學焦點】

94 期刊論文不能盡信 文 / 歐瑞斯克斯 (Naomi Oreskes)

專欄文章

【科學佐以詩文】

91 數學絮語 文 / 格雷宣 (Jennifer Gresham)

【健康與科學】

92 心臟手術還是少做為妙 文 / 華立斯 (Claudia Wallis)

【新創未來】

93 擴增實境，玩真的 文 / 羅許 (Wade Roush)

【反重力思考】

95 蟲蟲的生存危機 文 / 米爾斯基 (Steve Mirsky)

【圖表會說話】

104 無肉漢堡健康嗎？ 文 / 菲謝蒂 (Mark Fischetti)

編輯部製作

【總編輯的話】

8 是蝠？是禍？ 文 / 李家維

【生物手記】

96 線蟲殺手——寡孢節叢菌與星孢旋桿菌 文 / 阮聖茜、陳啟予

【科學人書摘】

100 故事與我 文 / 摘自《敘事本能》

【編輯部的抽屜】

106 新冠病毒不可怕 文 / 老編