

專題文章

【特別報導】

30 防疫挑戰著人類智慧 馬徹、翁啟惠、洪上程

面對新型冠狀病毒疫情，全球在檢測、治療、疫苗方面皆有因應之道，但我們其實有機會做得更好。

【特別報導】

36 追查瘟疫源頭 邱瑾 (Jane Qiu)

病毒學家踏遍中國各地的蝙蝠洞，找尋引發這次全球大流行的病原體。

【特別報導】

42 急尋藥物 三大解方 瓦德霍茲 (Michael Waldholz)

開發全新藥物緩不濟急，因此研究人員在現有的化合物中找尋具有潛力的藥物來遏止病情。

【特別報導】

46 醫療前線心內傷 莫克 (Jillian Mock)

醫護人員是社會的新英雄。當疫情結束後，他們的心由誰來治癒？

【特別報導】

48 醫護人員心底話 採訪整理 / 莫克 (Jillian Mock)、史瓦茲 (Jen Schwartz)

Scientific American採訪全美醫院現役醫師、護理師和呼吸治療師，詢問他們如何因應恐懼、從悲痛中學習，以及照顧自己。

【特別報導】

50 快馬加鞭 發展疫苗 文 / 施密特 (Charles Schmidt)

只有應用遺傳工程技術，才能在數個月內研發出預防新冠病毒的疫苗，而不是花上好幾年。

【特別報導】

54 今後，與病毒共存 文 / 丹維斯 (Lydia Denworth)

過去緩解傳染病大爆發的經驗提醒著我們，這次疫情將可能如何發展。

【宇宙學】

56 宇宙膨脹不一致？ 文 / 潘尼克 (Richard Panek)

科學家運用兩種方法測量宇宙膨脹速率，卻得到不同的哈伯常數值。修正宇宙學標準模型或測量方法，可能幫助我們解決這場危機。

【神經科學】

64 腦中也有社交地圖 文 / 薛弗 (Matthew Schafer)、席勒 (Daniela Schiller)

負責追蹤空間和時間的大腦迴路，可能也在我們判讀人際關係時扮演重要角色。

【化學】

72 飛入濃煙，調查野火 文 / 狄克曼 (Kyle Dickman)

隨著全球各地野火增加、空氣污染越來越嚴重。為了找出野火燃燒生成物對大眾健康的影響，科學家搭乘飛機，從空中進行研究。

【考古學】

80 第一幅壁畫有故事 文／黃凱特 (Kate Wong)

考古學家在印尼蘇拉威西島 (Sulawesi) 發現一幅洞穴壁畫，有可能是人類最古老的敘事性藝術和超自然思維的圖像記錄。

新聞掃描

【科學人新聞】

12 肝臟保存技術大躍進 撰文 / 路易斯 (Tanya Lewis)

【科學人新聞】

14 住在腦中的寄生蟲 撰文 / 克斯蒙特 (Sandrine Ceurstemont)

【科學人新聞】

15 無風三尺浪 撰文 / 伯科威茲 (Rachel Berkowitz)

【科學人新聞】

16 蟻敵蟻友辨分明 撰文 / 克雷默 (Jillian Kramer)

【科學人新聞】

16 飛機帶電避雷擊 撰文 / 菲謝蒂 (Mark Fischetti)

【科學人新聞】

18 商業載運太空人，升空倒數 撰文 / 克羅茲 (Irene Klotz)

【科學人新聞】

19 用打火機自製細胞穿孔工具 撰文 / 布希維克 (Sophie Bushwick)

【科學人新聞】

20 三角洲面積與日俱減 撰文 / 柏金斯 (Sid Perkins)

【科學人新聞】

20 候鳥摸索學遷徙 撰文 / 高德曼 (Jason G. Goldman)

【科學人新聞】

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

華人視界

【科學人觀點】

6 歹手伯仔的杏仁茶和油炸粿 文 / 曾志朗

【形上集】

22 第51號照片與貝索函數 文 / 高涌泉

【教科書之外】

24 窮、變、通的演化 文、圖 / 陳文盛

【網上世代】

26 公衛危機下的知識取用 文 / 莊庭瑞

專欄文章

【專家看新聞】

86 美國總統領導無方 文 / 桑德 (Ben Santer)

【科學佐以詩文】

87 酒醉森林以北 文 / 古德費洛 (Jessica Goodfellow)

【健康與科學】

88 病毒也可能救命！ 文 / 華立斯 (Claudia Wallis)

【新創未來】

89 語音辨識聽力不佳 文 / 羅許 (Wade Roush)

【科學焦點】

90 多小才算小？ 文 / 歐瑞斯克斯 (Naomi Oreskes)

【反重力思考】

92 新冠病毒危機 文 / 米爾斯基 (Steve Mirsky)

【圖表會說話】

104 新冠病毒疫情蔓延 文 / 菲謝蒂 (Mark Fischetti) 、圖表 / 克爾濟文斯基 (Martin Krzywinski)

編輯部製作

【總編輯的話】

8 畫中有花 文 / 李家維

【聊聊科學人】

94 實驗課裡的高能物理學家 - - 郭家銘 文 / 李宛儒

【生物手記】

98 酸甜蘭嶼小蓮霧——台灣棒花蒲桃 文 / 蔡弼丞

【科學人書摘】

100 公尺的測量史 文 / 摘自《從奈米到光年》

【編輯部的抽屜】

106 科學不簡單 文 / 老編