

專題文章

【神經科學】

34 串起記憶之網 文 / 席瓦 (Alcino J. Silva)

實驗技術的革命讓我們洞見了腦中神經元如何連結記憶：一種大腦用以了解並組織外在世界的關鍵程序。

【宇宙學】

42 時間起點的黑洞 文 / 賈西亞 - 貝爾利竇 (Juan Garcia-Bellido)、克萊瑟 (Sebastien Clesse)

大霹靂瞬間所產生數量龐大的潛藏黑洞，或許能解釋超大質量黑洞與星系團的成長，更可解開長久以來的暗物質之謎。

【特別報導】

50 有機城市 高效未來 文 / 麥唐諾 (William McDonough)

若能模仿大自然的循環原則，城市便能獲得更多能源、水、食物和礦物資源，不僅讓人類生活更舒適便利，還可改善環境。

【特別報導】

54 你的垃圾，不是垃圾 文 / 韋伯 (Michael E. Webber)

把具有價值的廢棄物轉變成珍貴的資源，可以提高城市運作的效率。

【特別報導】

60 智慧道路，交通不堵塞 文 / 拉提 (Carlo Ratti)、比德曼 (Assaf Biderman)

佈滿感測器的自動駕駛汽車開啟全新的共乘模式，配合智慧交通管制系統，將澈底改變城市的運輸型態，成為沒有紅綠燈與不需要停車位的快樂天地。

【古人類學】

66 老祖宗的表親 文 / 黃凱特 (Kate Wong)

古人類學家又發現一具納萊蒂人的骨骸，同時確認了納萊蒂人的生存年代。

【農業】

68 豐收的科學 文 / 布羅德福 (Marla Broadfoot)

植物群系是指植物本身以及與植物有交互作用的所有對象，例如微生物、害蟲、營養，植物與這些對象進行複雜的對話，科學家正試圖找到介入對話的方法，期望能扭轉全球欠缺糧食的未來。

【農業】

76 香蕉的前世與今生 文 / 邱輝龍

每當你品嚐細緻香甜的香蕉，可曾想過它從何而來？它的身世經歷重重波折，如今香蕉作物又因真菌病害而面臨險境，科學家正尋求解方。野生種是香蕉品種的演化之本，未來或將成為抗病救星。

【生物手記】

90 樟芝學名爭議終於落幕 文 / 吳聲華

新聞掃描

【科學人新聞】

16 酸性大腦與心理疾病

【科學人新聞】

19 蚊子的死亡誘惑

【科學人新聞】

22 HPV疫苗研發功臣

【科學人新聞】

23 一覽世界科技進展

【科學人新聞】

23 微生物幫太空梭省空間

【科學人新聞】

24 土可殺不可辱

【科學人新聞】

24 抗凍分子保存器官

【科學人新聞】

25 樹木和細菌聯手抗污染

【科學人新聞】

26 無人機觀測火山口

華人視界

【科學人觀點】

6 好鼻師的生理時鐘 文 / 曾志朗

【形上集】

27 GW170817 文 / 高涌泉

【不可勝數】

28 我本來可以說得更簡單 文 / 張海潮

【聊聊科學人】

86 不只是蟑螂老師——蔡任圃 文 / 呂怡貞

【我的Lab生活】

94 一頭栽入原子世界 文 / 何秉倫

專欄文章

【教科書之外】

230 基因的弔詭與物理學家的浪漫 文、圖 / 陳文盛

【健康與科學】

32 從數值看健康？ 文 / 華立斯 (Claudia Wallis)

【專家看新聞】

82 消滅類鴉片藥物不切實際 文 / 哈特 (Carl L. Hart)

【資訊世界】

83 對抗檔案格式更替 文 / 波哥 (David Pogue)

【真真假假】

84 你的成功推手 文 / 薛莫 (Michael Shermer)

【反重力思考】

85 危難重重 文 / 米爾斯基 (Steve Mirsky)

【圖表會說話】

102 政策提高學童疫苗接種率 文 / 菲謝蒂 (Mark Fischetti)

編輯部製作

【總編輯的話】

8 總編輯有難，發行人挺身報告 文 / 王榮文