

專題文章

【健康】

30 胖在腦中央 文 / 雪爾 (Ellen Ruppel Shell)

現代飲食中，「超級加工」食物扭曲了大腦與腸道間的訊息溝通，令人想吞下更多熱量。

【科技創新】

38 10大未來科技近在眼前 文 / 新興科技評選委員會 (Emerging Technologies Steering Group)

*Scientific American*與世界經濟論壇合作，評選出10項改變現狀的創新技術。

【動物行為】

50 動物打架靠腦袋 文 / 阿爾諾特 (Gareth Arnott)、埃爾伍德 (Robert W. Elwood)

有些動物在打鬥前會評估對手和自己的戰鬥力，甚至採用不同策略估算打鬥成本。

【動物行為】

56 魚子兵法 文 / 許鈺鸚

動物遇到競爭者時，會迎戰還是退讓？牠們的行為決策受到許多因子影響，包括先前打鬥的勝負結果。

【生物學】

62 打造超級細胞 文 / 賈可布森 (Rowan Jacobsen)

生物學家正在重建一套DNA編碼系統，要打造能夠抵禦所有病毒的細菌。未來，人類細胞也可能因此再也不怕病毒感染。

【醫學】

70 噬菌體重返抗菌戰場 文 / 施密特 (Charles Schmidt)

起源於第一次世界大戰後的噬菌體療法，現在捲土重來，重新成為科學家對抗多重抗藥性細菌的重要武器。

【天文物理】

78 在地底收聽重力波 文 / 畢林茲 (Lee Billings)

日本「神岡重力波探測器」位於地底，並使用低溫冷卻技術，減少雜訊干擾，可更精準觀測重力波！

【神經科學】

86 腦死還能復生嗎？ 文 / 柯霍 (Christof Koch)

最近一項實驗把死後豬隻大腦接上灌流裝置，回復了豬腦的部份生理功能，因此引發熱議：生命確切終點如何定義？

新聞掃描

【科學人新聞】

12 質子半徑確實比較小 撰文 / 佛克 (Dan Falk)

【科學人新聞】

14 河川生物群系的復甦 撰文 / 巴特爾 (Prachi Patel)

【科學人新聞】

15 電漿刀威力大 撰文 / 沛普婁 (Mark Peplow)

【科學人新聞】

16 蝙蝠抓蟲有眉角 撰文 / 伯科威茲 (Rachel Berkowitz)

【科學人新聞】

16 用雷射熔合陶瓷 撰文 / 布希維克 (Sophie Bushwick)

【科學人新聞】

17 增豔潛水照 撰文 / 歐爾森 (Erik Olsen)

【科學人新聞】

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

【科學人新聞】

18 電腦評比歷史事蹟 撰文 / 哈森 (Matthew Hutson)

【科學人新聞】

19 蠶絲3D列印 撰文 / 巴拉什 (Harini Barath)

【科學人新聞】

20 雌蝦抗病生力軍 撰文 / 克雷默 (Jillian Kramer)

華人視界

【科學人觀點】

6 航向大海 : ipanga na 文 / 曾志朗

【形上集】

21 普朗克原理 文 / 高涌泉

【教科書之外】

22 兔子也好，烏龜也好 文、圖 / 陳文盛

【數往今來】

24 有個定理名叫九龍樹 文 / 李國偉

【網上世代】

26 網路業者垂直整合 文 / 黃勝雄

【談心說理】

28 視而不見的專業 文 / 曾祥非

【生物手記】

97 春之蝶舞曲——杉谷琉灰蝶 文 / 徐埴峰

專欄文章

【專家看新聞】

90 禁絕割禮虐兒 文 / 阿邁德 (Qanta A. Ahmed)

【健康與科學】

92 治療阿茲海默症的新思維 文 / 華立斯 (Claudia Wallis)

【新創未來】

93 學著愛上塑膠 文 / 羅許 (Wade Roush)

【科學用於社會】

94 富人的太空夢 文 / 涂費克奇 (Zeynep Tufekci)

【反重力思考】

95 凡走過必留下痕跡 文 / 米爾斯基 (Steve Mirsky)

【圖表會說話】

104 穿透宇宙的重力波 文 / 皮克 (Katie Peek)

編輯部製作

【總編輯的話】

8 力拚？智取？ 文 / 李家維

【科學人書摘】

100 麻醉藥發明簡史 文 / 摘自《藥王簡史》

【編輯部的抽屜】

106 減肥，從心開始 文 / 老編