

專題文章

【特別報導】

28 比特幣迎接數位金錢 Scientific American編輯部

當銀行和政府無法做為全球經濟的信任媒介，去中心化的數位貨幣比特幣及區塊鏈技術應運而生。在透明化交易制度下，我們奪回了金錢控制權，但也可能受到更嚴密的監控，掌握數位自主權是金融新時代必須面對的課題。

【特別報導】

30 鑄造全新貨幣秩序 李普頓 (Alexander Lipton)、潘特蘭 (Alex “Sandy” Pentland)

新的金融網絡讓交易行為變得透明，或許可阻止財富集中在少數富翁手中、瓦解銀行貪婪的賺錢策略，但前提是得小心運用。

【特別報導】

36 比特幣不可不知的五問 帕夫洛斯 (John Pavlus)

全球第一種大型數位貨幣，讓我們重新想像新的金融秩序，其技術衍生出各種創新應用，但引發的問題多過益處。

【特別報導】

42 區塊鏈信任遊戲 斯莫林斯基 (Natalie Smolenski)

我們能否擺脫大企業掌控，或是反而落入更嚴密的監控？關鍵在於誰掌握我們的數位身分識別。

【特別報導】

46 金融世界的茉莉花革命 王志鈞

比特幣是另一場泡沫遊戲？還是金融革命的序曲？人們的選擇，攸關它能否成為日常交易媒介的關鍵！

【發育學】

50 我們一出生就失去的器官 厄爾巴赫 (Adrian Erlebacher)、費雪 (Susan J. Fisher)

胎盤大概是人體最不受關注的器官，然而研究結果卻充滿驚喜。

【物理學】

58 大強子對撞機量測美夸克 威金森 (Guy Wilkinson)

粒子物理學仍有許多問題無法解釋。科學家現在透過大強子對撞機的美夸克實驗，可望修補標準模型，並探索大自然更深層的理論。

【物理學】

66 粒子物理很有味道 陳凱風

物理學家透過研究粒子風味轉變的過程，以間接方式推敲出更高能量的未知粒子，期望修補粒子物理標準模型，但處理數據與理論計算也必須更加謹慎。

【教育】

72 發教育券給家長好選擇？ 泰爾 (Peg Tyre)

美國政府希望藉由教育券引入市場機制，來改善教育。但研究顯示，該計畫成效不一，參與計畫的學生畢業率雖提高，但數學和閱讀成績反而下降。

【保育】

78 加灣鼠海豚輓歌 凡斯 (Erik Vance)

墨西哥一種小型鼠海豚正走向滅絕，促成其悲慘命運的是糾葛難解的共犯結構：無能政府、組織犯罪、中藥需求，以及科學派系鬥爭。牠們的例子能否對保育其他身陷同樣困境的動物有所啟示？

新聞掃描

【科學人新聞】

12 宇宙信使揭密中子星合併 畢林茲 (Lee Billings)

【科學人新聞】

15 社交讓鯨豚更有大腦 權 (Diana Kwon)

【科學人新聞】

16 誰說樹輪都是同心圓！ 尤哈斯 (Daisy Yuhas)

【科學人新聞】

17 鈷元素：電動車新瓶頸 巴特爾 (Prachi Patel)

【科學人新聞】

18 一覽世界科技進展 薩普拉克格魯 (Yasemin Saplakoglu)

【科學人新聞】

18 吃麵包不再拉肚子 薩普拉克格魯 (Yasemin Saplakoglu)

【科學人新聞】

19 最致命的恐攻武器 納維爾 (Rachel Nuwer)

【科學人新聞】

20 盜採金礦，禍及兩林 梅加 (Emiliano Rodriguez Mega)

華人視界

【科學人觀點】

6 寧為雞首，不為牛後 曾志朗

【形上集】

21 現象學家 高涌泉

【教科書之外】

24 在不疑處有疑，然後呢？ 周成功 圖 / 陳文盛

【生物手記】

92 棲蘭神木上的附生植物 徐嘉君

【我的Lab生活】

96 運動生活的推手 李庭葳

【科學人書摘】

100 拼湊物質的基本樣貌 摘自《這世界難捉摸》

專欄文章

【健康與科學】

26 抗發炎的飲食策略 華立斯 (Claudia Wallis)

【資訊世界】

27 科幻電影真未來？ 波哥 (David Pogue)

【專家看新聞】

89 美國科研人才流失危機 羅森堡 (Andrew A. Rosenberg)、瑞斯特 (Kathleen Rest)

【真真假假】

90 純粹愛科學 薛莫 (Michael Shermer)

【反重力思考】

91 聆聽外星文明的聲音 米爾斯基 (Steve Mirsky)

【圖表會說話】

104 溶在海洋中的殺手 菲謝蒂 (Mark Fischetti) 圖表/克利斯提安森 (Jen Christiansen)

編輯部製作

【總編輯的話】

8 銀兩風流史 李家維