

## 專題文章

### 【資訊科學】

#### 32 新聞、謊言、假影片 文 / 波瑞爾 ( Brooke Borel )

人工智慧讓每一個人都能輕易篡改影音，最大的威脅將是我們不再相信任何事。

### 【科技與社會】

#### 38 科學假新聞對抗之路 文 / 黃俊儒

了解科學假新聞可能的成因，培養判讀錯誤資訊的能力，別再隨手轉寄！

### 【健康】

#### 42 女人才懂的痛：子宮內膜異位 文 / 平克特 ( Jena Pincott )

全世界大約1億7600萬女性罹患子宮內膜異位，蔓延到身體各處的子宮內膜組織，導致患者疼痛和不孕。研究人員努力探究這種疾病，最新研究顯示很快將能改進治療方法。

### 【天文學】

#### 50 真的需要暗物質？ 文 / 赫森費德 ( Sabine Hossenfelder )、麥高 ( Stacy S. McGaugh )

許多天文觀測無法藉由暗物質來解釋，我們理當考慮愛因斯坦重力理論之外的其他學說。

### 【生物學】

#### 58 按細胞時鐘服藥 文 / 葛林伍德 ( Veronique Greenwood )

探討時間與生理週期的變化，找出個人最佳治療時間，已成為個人化醫學的目標。

### 【演化】

#### 66 通「吃」本領造就人類 文 / 安格 ( Peter S. Ungar )

牙齒化石的細微磨損可顯示我們的祖先以什麼為食，研究這些化石也能深入了解氣候變遷如何影響人類演化。

### 【氣候變遷】

#### 76 水淹家園，請撤離 文 / 史瓦茲 ( Jen Schwartz )

氣候變遷下，海平面加速上升，面對後退的冰河與海灘，人們是否也願意「退一步」？然而，撤離家園是唯一選項嗎？

## 新聞掃描

### 【科學人新聞】

#### 冰河煞車 撰文 / 柯尼 ( Katherine Kornei )

海底突起的岩石結構，可使南極洲的冰河不易滑入海中。

### 【科學人新聞】

#### 看見動態的盲人 撰文 / 格里普爾 ( Bahar Gholipour )

患有腦傷但不損特定視覺腦區的病人，可看見移動中的物體。

### 【科學人新聞】

#### 遷徙讓免疫力增強？ 撰文 / 高德曼 ( Jason G. Goldman )

鳥類對抗病菌的能力依遷移模式而定。

### 【科學人新聞】

#### 一覽世界科技進展 撰文 / 米勒 ( Maya Miller )

【科學人新聞】

**大腦條碼** 撰文 / 馬金 ( Simon Makin )

新技術讓科學家繪製出前所未見的大腦細節。

【科學人新聞】

**姻緣尿味牽** 撰文 / 冷恩 ( Joshua Rapp Learn )

尿液氣味可幫助圈養的獵豹找到伴侶。

【科學人新聞】

**美國國會唯一的物理學家** 採訪整理 / 馬隆 ( Dina Fine Maron )

他認為，最重要的科學議題是重視科技並取得核心競爭力。

【科學人新聞】

**減少足球腦傷** 撰文 / 阿克曼 ( Daniel Ackerman )

比起男性足球員，女性足球員的腦部更容易受傷。

【科學人新聞】

**對稱發育之美** 撰文 / 米勒 ( Maya Miller )

四肢如何在發育過程中保持相同的生長速度？

【科學人新聞】

**不見E.T.** 撰文 / 喬爾 ( Lucas Joel )

古代地球的氧氣含量，引發了尋找外星生命的問題。

【科學人新聞】

**產後憂鬱症有解藥** 撰文 / 史密斯 ( Dana G. Smith )

新藥可能緩解產後憂鬱症，讓母親和新生兒得以發展親密關係。

華人視界

【科學人觀點】

**6 快樂的章魚：藥到性轉伸出橄欖枝** 文 / 曾志朗

【形上集】

**26 假記憶** 文 / 高涌泉

【教科書之外】

**27 必需的錯** 文、圖 / 陳文盛

【數往今來】

**28 數學模型風華再現** 文 / 李國偉

【網上世代】

**30 保護隱私是廣告業的大敵？** 文 / 葉平

【生物手記】

**94 天天泡溫泉的烏龜怪方蟹** 文 / 周佩璇、曾庸哲

【博物館裡的科學】

96 逆向工程看汝窯青瓷 文 / 朱貽安、沈伯丞

專欄文章

【專家看新聞】

88 老藥資料須共享 文 / 哥戈斯 ( Joseph Gogos )

【健康與科學】

90 少用類鴉片藥物 文 / 華立斯 ( Claudia Wallis )

【資訊世界】

91 5G近在眼前 文 / 波哥 ( David Pogue )

【反重力思考】

92 真實謊言 文 / 米爾斯基 ( Steve Mirsky )

【真真假假】

93 人為什麼會自殺？ 文 / 薛莫 ( Michael Shermer )

【圖表會說話】

104 親愛的，我把哺乳類縮小了！ 文 / 菲謝蒂 ( Mark Fischetti )、圖表 / 瑞丁-艾坎達 ( Lucy Reading-Ikkanda )

編輯部製作

【總編輯的話】

8 台灣的氣候政策在哪裡？ 文 / 李家維

【科學人書摘】

100 身體與心智的界線 文 / 摘自《外科醫生與瘋狂大腦決鬥的傳奇》

