

## 新聞掃描

【科學人新聞】

**12 碎骨古犬** 撰文 / 柯羅 ( Diana Crow )

【科學人新聞】

**14 月球表面升溫之謎** 撰文 / 雷德 ( Nola Taylor Redd )

【科學人新聞】

**15 聆聽鯨之聲** 撰文 / 阿克曼 ( Daniel Ackerman )

【科學人新聞】

**16 吃藝術品的真菌** 撰文 / 龐奇納 ( Debbie Ponchner )

【科學人新聞】

**16 何時開始照大腸鏡？** 撰文 / 史崔格 ( Heather Stringer )

【科學人新聞】

**17 加油釀造葡萄酒** 撰文 / 勞森 ( Lucas Laursen )

【科學人新聞】

**20 一覽世界科技進展** 撰文 / 米勒 ( Maya Miller )

【科學人新聞】

**20 真誠的騙子** 撰文 / 哈森 ( Matthew Hutson )

【科學人新聞】

**21 古老動物的死亡面具** 撰文 / 喬爾 ( Lucas Joel )

【科學人新聞】

**22 從臉書評估性別平等** 撰文 / 哈森 ( Matthew Hutson )

【科學人新聞】

**23 波霎閃耀憶君山** 撰文 / 秦一男

## 華人視界

【科學人觀點】

**6 他長高·你縮小：天道就是人道** 文 / 曾志朗

【形上集】

**24 庫侖定律、高斯定律及其他** 文 / 高涌泉

【教科書之外】

26 達爾文的椎心之痛 文、圖 / 陳文盛

【網上世代】

27 網路安全治理開關新模式 文 / 黃勝雄

專欄文章

【專家看新聞】

100 對抗失智症應分男女 文 / 尼貝爾 (Rebecca Nebel)

【健康與科學】

102 「新藥嘗試權」法案 文 / 華立斯 (Claudia Wallis)

【資訊世界】

103 助聽器大革新 文 / 波哥 (David Pogue)

【真真假假】

104 教育降低墮胎率 文 / 薛莫 (Michael Shermer)

【反重力思考】

105 河狸的秘密生活 文 / 米爾斯基 (Steve Mirsky)

【圖表會說話】

106 好友數的極大值 文 / 菲謝蒂 (Mark Fischetti)、圖表 / 克里斯提安森 (Jen Christiansen)

編輯部製作

【總編輯的話】

8 既顛覆，又傳承 文 / 李家維

年度專輯

【第一部 我們】

32 傳承，人類登上演化巔峰 文 / 拉蘭德 (Kevin Laland)

放眼自然界，唯有人類懂得教導同伴學習新知，應付各種生存挑戰。科學家認為或許正是這樣的「文化」，讓我們成為獨一無二的物種。

【第一部 我們】

40 智人科技 傳承改良 文 / 達奈爾 (Lewis Dartnell)

拆解內燃機，窺見人類累積數千年的集體智慧。

【第一部 我們】

**42 只有人類想的到** 文 / 蘇登多夫 ( Thomas Suddendorf )

人類心智顯然與眾不同，但有些動物似乎也有相近認知功能。心理學家透過嚴謹方法，找到區隔人類與其他動物的兩個關鍵特徵。

【第一部 我們】

**48 你意識到你有意識嗎？** 文 / 布拉克摩爾 ( Susan Blackmore )

不論在科學或哲學領域，意識，可說是最困難的問題。何謂意識？意識從何而來？甚或，我們真的有意識嗎？

【第一部 我們】

**54 語言，穿越時空** 文 / 肯尼利 ( Christine Kenneally )

語言如何演化為人類的專屬特徵？

【第一部 我們】

**60 神經連線哪裡不同？** 文 / 薛伍德 ( Chest C. Sherwood )

與其他靈長類相比，人類的腦異常龐大。人腦內涉及語言和抽象思考的區域，在演化過程中大幅增長，而且從基因、細胞到神經迴路都有獨特變化。

【第二部 我們之間】

**64 碩果僅存的人族** 文 / 黃凱特 ( Kate Wong )

為何其他人族都已滅絕，唯獨智人繁盛至今？

【第二部 我們之間】

**70 道德的起源** 文 / 托馬塞羅 ( Michael Tomasello )

人類為什麼會把自己的福祉託付他人？

【第二部 我們之間】

**76 好戰非本性** 文 / 佛格森 ( R. Brian Ferguson )

社會文化與環境變遷更可能引發戰爭。

【第三部 我們周遭】

**82 城市是個演化壓力鍋** 文 / 休舒伊辛 ( Menno Schilthuizen )

城市在世界各地不斷擴張，各樣生物開始成為城市生態系的一員。而城市創造的極端環境，促使居住其間的生物快速演化。

【第三部 我們周遭】

**88 數位分身** 文 / 多明戈斯 ( Pedro Domingos )

這個人工智慧夥伴將與你十分相似，在雲端提供你最佳建議。

【第三部 我們周遭】

**94 我們的獨特因為地球** 文 / 葛瑞賓 ( John Gribbin )

為何我們可能是銀河系唯一的智慧生命？

