

News Focus

04 透過科技探究森林大火的影響

05 讓嬰兒透過「選擇」發現自己的喜好 / 社交距離可能增加年長者的孤獨感

封面故事

06 封面引言

08 封面故事一：《2020諾貝爾生理醫學獎》

C型肝炎病毒：第一個可以治癒的人類慢性病毒感染 / 陳培哲

12 封面故事一番外篇：C肝病毒細胞模型建置的幕後功臣 - 拉爾夫·巴滕施拉格 / 涂琬瑛

16 封面故事二：《2020諾貝爾物理學獎》發現銀河系中心的大質量緻密天體 / 淺田圭一、松下聰樹

20 封面故事二：《2020諾貝爾物理學獎》時空的奇異旅程 / 卜宏毅

22 封面故事二番外篇：不只黑洞 羅傑·潘洛斯的科學貢獻與研究精神 / 陳宏賓

26 封面故事三：《2020諾貝爾化學獎》神奇的基因剪刀手CRISPR-Cas9 / 黃子懿、陳佑宗

30 封面故事三番外篇：意外搭上基因編輯這條大船—凌嘉鴻專訪 / 羅億庭

34 封面故事四：《2020諾貝爾經濟學獎》拍賣理論 / 陳由常

思辨之評

38 2020諾貝爾獎遺珠 那些研究團隊裡的無名英雄 / 方偉宏

顯影

42 犀牛鬣蜥 / 游崇偉

44 蘇鐵科植物 / 植業病

專欄

46 數不勝數：精緻又迷人的幾何圖形—統一發票防偽團花設計專訪 / 林家妤 Shark Lin

50 格物致知：物質由何組成？從原子光譜到原子結構 / 蔡坤憲

54 潛移默化：你知道嗎？不愛「吃苦」可能是你的生存本能？ / 陳瑋駿

58 物換星移：天文學家的野望LYNX X 射線太空望遠鏡 / 林彥興

精選文章

62 由COVID-19 衍生出的防疫大綱，成功降低五大傳染病的盛行率 / 傅詩宸

TSfN研討會採訪

66 「看見」腦神經：下一個世代的神經網路地圖 / 陳亭瑋

70 帶領神經科學走入臨床—非人靈長類動物疾病模型的建置 / 羅億庭

科技大補帖

74 實現未來科技生活的樞紐 大數據 / 曾耀寰

78 書摘：《時空行者 史蒂芬·霍金》