

目 錄

總召集人的話 李旺龍 IV

本期專題：物理的多元視界



大學裡的 AI 課程 鄒忠毅 1

從分形手指探究到青花圖騰的創意實作 洪偉清 10

哈佛天文台那些愛上星空的她 吳育雅 18

是你控制 GAI 還是 GAI 控制了 you: AIGC 時代的上位思考 邱文盛 24

教學現場

數位科技融入紙飛機自然科探究與實作 江通達 35

初探中學各階段力學運動與能量的系統性教學與思考 王冠智 44

科學新知

淺談磁性礦物在地球科學上的應用 洪崇勝 57

特約專欄

盡情玩吧！走讀芝加哥 DuPage Children's Museum：以遊戲促進閱讀、提問與思考的探究學習 劉淑雯、黃明宏 75

森棚教官數學題——擁擠的旁切圓 游森棚 86

科普活動報導

小小建築師——環境教育工作坊 林婕雅 87

無人機講座以及考無人機證照的分享 張敏娟、陳禹綸 95
萬丞恩、陳亮霓



關於本刊

出版單位：國立臺灣科學教育館

發行人：劉火欽

總召集人：李旺龍

編輯委員：

- ◆ 物理科 吳仲卿 余進忠 戴明鳳 朱慶琪
- ◆ 化學科 古建國 王伯昌 林如章 周金城 黃琴扉
- ◆ 生物科 王美芬 蕭世輝 張育傑 辛懷梓 郭淑妙
- ◆ 地球科學 許民陽 王郁軒 謝隆欽 盧孟明
- ◆ 科技科 張玉山 汪殿杰 林育冲 徐新逸
- ◆ 數學科 李源順 游森棚 嚴志弘 高欣欣
- ◆ 跨領域學科 李名揚 劉淑雯 吳 嫻 李芝瑜 王淑音

特約專欄：游森棚 黃琴扉 陳正改 劉淑雯

策劃：李耕雲

主編：吳中益

本月專題特約主編：吳仲卿

編輯：佟冠誼 林博雅

網頁設計編輯：施曉恬

投稿規範請來信詢問：article@mail.ntsec.gov.tw