目　錄

總召集人的話	李旺龍	IV
本期專題：生成式 AI 的教育應用		
ChatGPT 的訓練與遊戲 AI 介紹	蘇文鈺	1
未來教育的重塑者：以學習者為主體的數位孿生 AI 實踐	蔡芸琤	6
生成式 AI 在設計思考教學的應用	張玉山、蔡孟辰	12
生成式 AI 於科學探究與實作教學活動設計	洪暉鈞 莊聖文、林育正	21
教學現場		
高中推動 AI 教育之課程設計與教學經驗分享	邱崑山	31
運用生成式 AI 技術在學校教學實踐之探討	邱昌其 黃淳亮、施博銘	40
科學新知		
面對氣候變遷的集體行動	王嘉琪	57
漫談乾旱	李明營	65

特約專欄

邁入跨領域學習最近的距離——探訪與閱讀 STEM 繪本獎項「The Cook Prize 庫克獎」	劉淑雯、黃明宏	75
森棚教官數學題——內角相等六邊形	游森棚	96

科普活動報導

順應時代潮流的「科學探究競賽—這樣教我就懂」十年有成	蔣振宇 陳寶玉、施柏亨 蘇萬生、黃琴扉	97

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　林育沖　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：張玉山

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*