

科技、醫療與社會

Taiwanese Journal for Studies of Science, Technology and Medicine

第三十九期 2024年10月 ISSN: 1680-5585 GPN: 2009001336 定價：NT\$350

本刊物由國立科學工藝博物館發行，並為臺灣科技與社會研究學會之機關刊物

本刊物創刊於2001年3月，目前為半年刊，每年4月及10月出刊。

期刊網站網址：<http://stm.ym.edu.tw>。

發行人：李秀鳳

出版者：國立科學工藝博物館

地 址：高雄市三民區九如一路720號

電 話：(07) 380-0089 傳真：(07) 384-6477

網 址：<http://www.nstm.gov.tw>

主 編：洪廣冀（臺灣大學地理環境資源學系）

副主編：彭松嶽（陽明交通大學科技與社會研究所）

編輯委員：

吳易叡（成功大學全校不分系）

陳恆安（成功大學歷史系）

黃俊夫（國立科學工藝博物館）

嚴曉珮（陽明交通大學科技與社會研究所）

英文編輯：Joel Stocker（成功大學醫學系）

助理編輯：

賴珂妍（中央研究院歷史語言研究所）

莊庭瑜（國立科學工藝博物館）

編輯顧問：

Mario BIAGIOLI（University of California, Los Angeles）

Francesca BRAY（University of Edinburgh）

Karine CHEMLA（Centre national de la recherche scientifique）

Joseph DAUBEN（The City University of New York）

Benjamin A. ELMAN（Princeton University）

John LAW（Open University）

Joseph ROUSE（Wesleyan University）

Sergio SISMONDO（Queen's University）

李丁讚（清華大學）

杜正勝（中央研究院）

周桂田（臺灣大學）

林陳涌（臺灣師範大學）

張嘉鳳（臺灣大學）

梁其姿（香港大學）

陳東升（臺灣大學）

飯島涉（青山學院大學）

楊倍昌（成功大學）

劉鈍（中國科學院）

蕭新煌（中央研究院）

排版：蘇崇賢（02）2221-5259

印務：經典數位印刷有限公司 電話：（02）8369-3990

經銷：國立科學工藝博物館、臺灣科技與社會研究學會

封面設計：羅桂美

版權所有，非經同意不得轉載

（下期預定於2025年4月出刊）

Taiwanese Journal for Studies of Science, Technology and Medicine
No. 39, October 2024

Editor: Kuang-Chi HUNG (National Taiwan University)

Associate Editor: Sung-Yueh PERNG (National Yang-Ming Chiao Tung University)

Editorial Board:

Heng-An CHEN (National Cheng Kung University)

Jun-Fu HUANG (National Science and Technology Museum)

Yi-Jui WU (National Cheng Kung University)

Hsiao-Pei YEN (National Yang-Ming Chiao Tung University)

English Editor:

Joel F. STOCKER (National Cheng Kung University)

Assistant Editor:

Ke-Jing LAI (Academia Sinica)

Ting-Yu CHUNG (National Science and Technology Museum)

Editorial Advisory Board:

Mario BIAGIOLI (Harvard University)

Francesca BRAY (University of Edinburgh)

Chia-Feng CHANG (National Taiwan University)

Karine CHEMLA (Centre National de la Recherche Scientifique)

Dung-Sheng CHEN (National Taiwan University)

Kuei-Tien CHOU (National Taiwan University)

Joseph DAUBEN (The City University of New York)

Benjamin A. ELMAN (Princeton University)

Hsin-Huang Michael HSIAO (Academia Sinica)

John LAW (Open University)

Ki-Che A. LEUNG (The University of Hong Kong)

Ding-Tzann LII (National Tsing Hua University)

Chen-Yung LIN (National Taiwan Normal University)

Cheng-Hung LIN (Soochow University)

Dun LIU (Chinese Academy of Sciences)

Joseph ROUSE (Wesleyan University)

Sergio SISMONDO (Queen's University)

Cheng-Sheng TU (Academia Sinica)

Iijima WATARU (Aoyama Gakuin University)

Bei-Chang YANG (National Cheng Kung University)

Taiwanese Journal for Studies of Science, Technology and Medicine (ISSN 1680-5585) is published semi-annually by National Science and Technology Museum in April and October. The journal is the official organ of the Taiwan Science, Technology and Society Association. Website: <http://stmjournal.tw/>

© 2024 by National Science and Technology Museum.

All right reserved. No part of this publication may be reproduced or transmitted in any form or by any means without written permission from the publisher.