

# 數位學習科技期刊

第十六卷第一期 2024年1月

創辦人：曾憲雄 亞洲大學

發行單位：社團法人臺灣數位學習與內容學會

編審委員會

主任委員

劉晨鐘 國立中央大學

主編

梁至中 國立臺灣師範大學

副主編

張欣怡 國立臺灣師範大學

林佳慶 國立高雄師範大學

李元萱 國立清華大學

委員

王敏紅 香港大學

宋曜廷 國立臺灣師範大學

莊宗嚴 國立臺南大學

陳伯棟 賓夕法尼亞大學

陳美華 紐約州立大學阿爾巴尼分校

陳國棟 國立中央大學

楊凱翔 國立臺北教育大學

楊鎮華 國立中央大學

鍾伯昌 華南師範大學

蘇俊銘 國立臺南大學

---

出版者：社團法人台灣數位學習與內容學會 地址：106010 臺北市和平東路一段 129 號  
國立臺灣師範大學教育學院大樓 6 樓 611 室

電話：(02)7749-5992

傳真：(02)2341-3865

網址：<http://www.teldca.org/>

E-mail：[teldca@gmail.com](mailto:teldca@gmail.com)

數位學習科技期刊編輯委員會

地址：320317 桃園市中壢區中大路 300 號

國立中央大學資工系

電話：(03)422-7151 #35235

網址：<http://pss.ijdlit.com/pssCI/>

E-mail：[ejdlt@gmail.com](mailto:ejdlt@gmail.com)

經銷編印：高等教育文化事業股份有限公司

地址：100007 臺北市館前路 12 號 10 樓

電話：(02)23885899

傳真：(02)23880877

劃撥帳號：18814763

戶名：高等教育文化事業股份有限公司

定價：單冊新臺幣 300 元

一年四期（第 1、2、3、4 期）個人：新臺幣 1200 元；機構：新臺幣 2400 元

---

ISSN 2071-260X

版權所有，轉載刊登本刊文章需先獲得本刊同意，翻印必究

# International Journal on Digital Learning Technology

Volume 16, Number 1, January 2024

## Founder

*Shian-Shyong Tseng* Asia University

**Publisher:** Taiwan E-Learning and Digital Content Association (TELDCA)

## Editorial Board

### Editorial Board Chair

*Chen-Chung Liu* National Central University

### Executive Editor

*Jyh-Chong Liang* National Taiwan Normal University

### Associate Executive Editors

*Hsin-Yi Chang* National Taiwan Normal University

*Chia-Ching Lin* National Kaohsiung Normal University

*Yuan-Hsuan Lee* National Tsing Hua University

### Editorial Advisory Board

*Maggie M. Wang* The University of Hong Kong

*Yao-Ting Sung* National Taiwan Normal University

*Tsung-Yen Chuang* National University of Tainan

*Bo-Dong Chen* University of Pennsylvania

*Mei-Hwa Chen* University at Albany-State University of New York

*Guo-Dong Chen* National Central University

*Kai-Hsiang Yang* National Taipei University of Education

*Stephen J.H. Yang* National Central University

*Bai-Chang Zhong* South China Normal University

*Jun-Ming Su* National University of Tainan

---

**Publisher:** Taiwan E-Learning and Digital Content Association (TELDCA)

Address: Rm. 611, No.129, Sec. 1, Heping E. Rd., Da'an Dist., Taipei City 106010, Taiwan (R.O.C.)

National Taiwan Normal University

Tel:+886-2-7749-5992 Fax:+886-2-2341-3865

Website: <http://www.teldca.org/> E-mail: [teldca@gmail.com](mailto:teldca@gmail.com)

**Editorial Board of International Journal on Digital Learning Technology**

Address: No. 300, Zhongda Rd., Zhongli District, Taoyuan City 320317, Taiwan (R.O.C.)

Phone: +886-3-4227151#35235 Website: <http://pss.ijdlit.com/pssCI/>

e-mail: [ejjdlit@gmail.com](mailto:ejjdlit@gmail.com)

**Distributor:** Higher Education Publishing

Address: 10F No.12 Goan-Chian Rd., Taipei City 100007, Taiwan, R.O.C

Tel: 886-2-2388-5899 FAX:+886-2-23880877

**Price of the single volume:** NTD \$300

**Price per year:** Four volumes per year. Individual: NTD \$1,200, Institutions: NTD \$2,400

---

ISSN 2071-260X

© 2024 Copyright Taiwan E-Learning and Digital Content Association All Right Reserved