

# 嶺東學報 第五十期

編輯者 嶺東科技大學學報編輯委員會

主任委員 楊永列

委員 王兆華 林永森

林哲鵬 施文瑛

卓裕榮 吳宇娟

巫俊采 羅仕杰

主編 王兆華

執行秘書 湯雅云

執行編輯 徐曉雯

出版者 嶺東科技大學

地址 台中市南屯區嶺東路1號

電話 (04)23892088

ISSN: 1811-1912

出版日期：中華民國一百一十二年十二月

# Ling Tung University Journal

**Vol. 50**

**Editorial Board:** The Committee of Ling Tung University Journal

**Chairman:** Yung-Lieh Yang

**Committee:** Chao-Hua Wang

Yung-Sen Lin

Che-Peng Lin

Wen-Ying Shih

Yu-Jung Chuo

Yu-Chuan Wu

Chun-Tsai Wu

Shyh-Jye Luo

**Chief Editor:** Chao-Hua Wang

**Executive Secretary:** Ya-Yun Tang

**Executive Editor:** Hsiao-Wen Hsu

**Publisher:** Ling Tung University

**Address:** 1, Ling Tung Rd., Taichung, Taiwan, R.O.C.

**Telephone:** 04-23892088

**ISSN:** 1811-1912

**Publication Date:** December 2023