

長庚科技學刊

Chang Gung Journal of Science

中華民國一〇九年十二月 第三十三期

Volume 33, December 2020

發行人 Publisher

樓迎統 *Ying-Tung Lau*

出版者 Published by

長庚科技大學 *Chang Gung University of Science and Technology*

發行所 Publication Office

桃園市龜山區 333 文化一路 261 號 *No. 261, Wenhua 1st Rd., Guishan Dist., Taoyuan City*
333, Taiwan (R.O.C.)

總編輯 Editor-in-Chief

簡淑慧 *Sui-Whi Jane*

編輯委員 Editorial Board

杜慧卿 · 吳秋燕 · 巫菲翎 *Hui-Chin Du · Chiu-Yen Wu · Fei-Ling Wu*
林子郁 · 林傳福 · 紀妙青 *Tzu-Yu Lin · Chwan-Fwu Lin · Miao-Ching Chi*
孫念康 · 許麗芬 · 張淑紅 *Nian-Kang Sun · Lee-Fen Hsu · Shu-Hung Chang*
黃文忠 · 黃俊薰 · 黃聰龍 *Wen-Chung Huang · Chun-Hsun Huang · Tsong-Long Huang*
邱惠芬 · 邱群惠 · 葛 婷 *Hui-Fen Chiou · Chun-Hui Chiu · Ting Ko*
郭素娥 · 劉英妹 · 劉珍芳 *Su-Er Guo · Ying-Mei Liu · Jen-Fang Liu*
陳頤之 · 陳敏麗 · 陳美燕 *Yi-Jr Chen · Min-Li Chen · Mei-Yen Chen*
陳寧容 · 蔣宜倩 · 謝喜龍 *Ning-Jung Chen · Yi-Chien Chiang · Hsi-Lung Hsieh*
蔡秀敏 · 鄭靜瑜 · 蕭雅竹 *Hsiu-Min Tsai · Ching-Yu Cheng · Ya-Chu Hsiao*
(依姓氏筆劃排列)

執行編輯 Executive Editor

陳玠妃 *Jie-Fei Chen*

編輯部：長庚科技大學

地 址：桃園市龜山區 333 文化一路 261 號

電 話：(03) 211-8999

傳 真：(03) 211-8305

Chang Gung University of Science and Technology

No. 261, Wenhua 1st Rd., Guishan Dist., Taoyuan

City 333, Taiwan (R.O.C.)

Tel.: 886-03-211-8999 Fax.: 886-03-211-8305