

## 出版之宗旨與目的 About JLOSH

本季刊以刊登勞動及職業安全衛生之原創性或綜論性論文為主。內容涵蓋勞動、職業安全、職場衛生及健康等領域，冀望藉由本刊物的出版，提供學研機構、政府單位，作為資料查詢、研究創新、法令修改及安全衛生防護等參考。

This Quarterly Journal is an official publication of the Institute of Labor, Occupational Safety and Health, Ministry of Labor consisting primarily of original papers and general review articles. The content encompasses the fields of labor, occupational safety and health and occupational medicine. We hope, through the publication of this journal, to provide information which academic institutes, government agencies, enterprises can use as a reference in data enquiry, research and innovation, review of laws and regulations, and preventive safety and health measures.

### 發行人 Publisher

李柏昌 Po-Chang Li

### 總編輯 Editor-in-Chief

陳育偉 Yu-Wei Chen

### 副總編輯 Deputy Editor-in-Chief

陳毓雯 Yu-Wen Chen

### 執行編輯 Executive Editor

林詩騰 Shih-Teng Lin

林楨中 Chen-Chung Lin

陳志勇 Chih-Yong Chen

陳旺儀 Wang-Yi Chen

劉立文 Li-Wen Liu

潘致弘 Chih-Hong Pan

### 編輯顧問 Editorial Consultant

吳志鵬 Logan Wu 許聖章 Sheng-Jang Sheu

宋紫晴 Tzu-Ching Sung 陳介豪 Jieh-Haur Chen

李健鴻 Chien-Hung Lee 陳秋蓉 Chiou-Jong Chen

辛炳隆 Ping-Lung Hsin 陳美蓮 Mei-Lien Chen

林久翔 Chiu-Hsiang Lin 陳瀛州 Ying-jou Chen

林正鄰 Julian Jeng Lin 陶宏麟 Hung-Lin Tao

林瑜雯 Yu-Wen Lin 彭素玲 Su-Ling Peng

高振山 Chen-Shan Kao 楊振昌 Chen-Chang Yang

張玉山 Yue-Shan Chang 劉士豪 Shih-Hao Liu

張彥 Yuh Jang 劉梅君 Mei-Chun Liu

張振平 Chen-Ping Chang 蔡朋枝 Perng-Jy Tsai

張銘坤 Ming-Kuen Chang 蔡詩偉 Shih-Wei Tsai

許宏德 Hong-Te Hsu 鄭世岳 Shyh-Yueh Cheng

### 編輯部 Managing Editors

吳幸娟 Hsing-Chuan Wu

許嘉享 Chia-Shiang Shue

闕常欣 Chang-Hsin KAN

林亭君 Ting-Chun Lin

### 創刊日期 Founded

中華民國 82 年 3 月，原名勞工安全衛生研究季刊，

104 年 1 月 1 日更名勞動及職業安全衛生研究季刊。

March 1993. It was named Journal of Occupational Safety and Health and renamed to Journal of Labor, Occupational Safety and Health in January, 2015.

### 出版日期 Date of Issue

中華民國 113 年 3 月 20 日

March 20, 2024

### 發行所 Publisher

勞動部勞動及職業安全衛生研究所

221004 新北市汐止區橫科路 407 巷 99 號

TEL: 02-2660-7600

<http://www.ilosh.gov.tw>

Institute of Labor, Occupational Safety and Health, Ministry of Labor  
No. 99, Ln. 407, Hengke Rd., Xizhi Dist., New Taipei City 221004, Taiwan

### 定價 Subscription Price

每期 200 元

NTD 200 per copy

### 展售處 Exhibition Sales Office

國家書店松江門市部 台北市松江路 209 號 1 樓 / 02-2510-0207

五南文化廣場 台中市區中山路 6 號 / 04-2226-0330

Government Publication Bookstore  
1F, No. 209, Sung-Chiang Rd., Taipei City, Taiwan 02-2510-0207  
No. 6, Zhongshan Rd., Central Dist., Taichung City, Taiwan 04-2226-0330

### 美術設計 Design Company

種子發多元化廣告有限公司

Growing Up Design Co., Ltd.

刊登著作之版權屬本所，未經本所同意，不得轉載。

Copyright belongs to ILOSH. Any kind of reproduction without prior written consent from ILOSH is strictly prohibited.

