

文化創意產業研究學報

Journal of Cultural and Creative Industries Research
WenHua ChuangYi ChanYe YanJiu XueBao

ISSN 2221-6170 (Print), ISSN 2308-5193 (Online), DOI: 10.6639/JCCIR.202308_13(1)

第十三卷 第一期 2023年8月
Vol. 13 No. 1 August 2023



發行 PUBLISHED:
國際知識創新學會 The International (Taiwanese) Institute of Knowledge Innovation (iTIKI)

發行人 PUBLISHER:
張守進，國立成功大學電機工程學系微電子工程研究所，台灣 710 台南市大學路 1 號
S.J. Chang, Ph.D
Dept. of Electrical Engineering, Natl. Cheng Kung University, No. 1, Daxue Rd., Tainan 710, Taiwan.
Tel: +886-6-2757575 Fax: +886-6-2757575 e-mail: changsj@mail.ncku.edu.tw

榮譽總編輯 HONORARY EDITOR-IN-CHIEF:
何明宗，國立雲林科技大學工業設計系暨研究所，台灣 640 雲林縣斗六市大學路三段 123 號
M.C. Ho, Ph.D
Dept. of Industrial Design, Natl. Yunlin University of Sci. & Tech., No. 123, Sec. 3, University Rd., Douliou, Yunlin 640, Taiwan.
Tel: +886-5-5342601 ext. 6103 e-mail: homc@yuntech.edu.tw

總編輯 EDITOR-IN-CHIEF:
林建德，崑山科技大學工學院兼任教授，台灣 710 台南市永康區崑大路195 號
Artde D.K.T. Lam, Ph.D
School of Engineering, Kun Shan University, No.195, Kunda Rd., Yongkang Dist., Tainan City 710, Taiwan.
Tel: +886-919197702 e-mail: artde.lam@qq.com

沈思岑，國立虎尾科技大學多媒體設計系，台灣 632 雲林縣虎尾鎮文化路64 號
S.T. Shen, Ph.D
Dept. of Multimedia Design, Natl. Formosa University of Sci. & Tech., No. 64, Wunhua Rd., Huwei, Yunlin 632, Taiwan.
Tel: +886-5-6315878 Fax: +886-5-6315875 e-mail: stshen@nfu.edu.tw

副總編輯 DEPUTY EDITOR-IN-CHIEF:
吳昌祚，國立高雄師範大學工業設計學系教授，台灣 824 高雄市燕巢區深中路62號
C.T. Wu, Ph.D
National Kaohsiung Normal University, No.62, Shenhong Rd., Yanchao District, Kaohsiung City 82446, Taiwan.
Tel: +866-7-7172930#7814 e-mail: ctwu4142@yahoo.com.tw

執行編輯 EXECUTIVE EDITOR:
張靜怡，國立臺東專科學校通識教育中心，台灣 950 臺東市正氣北路911號
Jenny C.Y. Chang, Ph.D
National Taitung Junior College, No.889, Jhengci N. Rd., Taitung, 95045 Taiwan.
Tel: +886-89-226389 e-mail: jcyc228@ntc.edu.tw

編輯委員 BOARD OF EDITORS (第 13 卷)

周煥銘	崑山科技大學 教授
唐硯漁	國立高雄師範大學 教授
姚村雄	國立高雄師範大學 教授
杜瑞澤	國立雲林科技大學 教授
曾世昌	國立雲林科技大學 教授
李穎杰	國立高雄科技大學 教授
姬梁文	國立虎尾科技大學 教授
沈思岑	國立虎尾科技大學 教授
潘天賜	國立高雄科技大學 副教授
呂昊穎	國立金門大學 副教授
楊勝州	國立虎尾科技大學 副教授
劉念德	樹德科技大學 副教授
林皇耀	國立高雄科技大學 助理教授
譚峻濱	國立澎湖科技大學 助理教授
拾曉珮	遠東科技大學 助理教授
張靜怡	國立臺東專科學校 助理教授

版權所有©不得翻印
國際知識創新學會

Copyright © 2020-2023 by the International (Taiwanese) Institute of Knowledge Innovation. All right reserved.

發行價格 SUBSCRIPTION PRICE:

每期新台幣 NT\$ 2,000 (本地) or 美金 US\$ 100 (海外)

發行資訊 CONTACT INFORMATION:

文化創意產業研究學報 Journal of Cultural and Creative Industries Research ISSN: 2221-6170(Print), ISSN: 2308-5193(Online)

地址：國立成功大學電機工程學系微電子工程研究所，台灣 710 台南市大學路1號

Address: Dept. of Electrical Engineering, Natl. Cheng Kung University, No. 1, Daxue Rd., Tainan 710, Taiwan.

Tel: +886-6-2757575 Fax: +886-6-2757575

電子郵件e-mail: jccir.ed@gmail.com

版權所有©不得翻印
國際知識創新學會

Copyright © 2020-2023 by the International (Taiwanese) Institute of Knowledge Innovation. All right reserved.