

國立中興大學農業暨自然資源學院生物產業機電工程學系(所、室、中心、學位學程)教師評審委員會推(遴)選委員最近五年符合本校各系(所)教師評審委員會組織章程第2條第3項之資格條件及自行檢核表

一、以下委員是否均未曾因違反學術倫理而受校教評會處分。 是 否

二、以下委員於聘期內無休假研究情形。 是 否(黃國益教授 112 學年第 1 學期休假研究)

委員姓名	是否為教授	符合條件(請勾選)及相關內容
謝禮丞 (當然委員)	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	<p><input checked="" type="checkbox"/>於各學院認可之國際期刊發表論文〔含發明專利、新品種育成、技術移轉等成果〕三篇(件)(第一作者或通訊作者)以上。文學院、管理學院及法政學院包含科技部各學門之一級期刊或國際期刊對等之論文集論文二篇以上，或由具審查制度之出版單位且經院教評會審查通過出版專書一本以上。</p> <p><input type="checkbox"/>曾主持三年以上科技部研究型計畫者。文學院、管理學院及法政學院最近五年曾主持二年以上科技部研究型計畫者。</p> <p>※相關資格條件敘明如下： 【系主任(所長、室主任、中心主任、學位學程主任)如未具有前項推(遴)選委員之資格，應由委員會推選委員一人擔任召集人。】</p> <p>一、期刊： Liang, K. H., Wu, H. W., Hsieh, L. C.*, & Chang, Y. W. (2020). A Clipless Pedal-Sensor System for Three Dimensional Kinetic Analysis During Cycling. Journal of Medical and Biological Engineering, 40, 917-922.</p> <p>二、發明專利： 謝禮丞、林玉玟。2022。天車式刮鹽系統及其刮鹽方法。中華民國發明專利第 I756641 號。</p> <p>三、技術移轉： 謝禮丞，葉菜一貫化播種、作畦機械，技術授權合約書編號：K108039，合約簽定日：2019.10.31.</p>

■於各學院認可之國際期刊發表論文〔含發明專利、新品種育成、技術移轉等成果〕三篇(件)(第一作者或通訊作者)以上。文學院、管理學院及法政學院包含科技部各學門之一級期刊或國際期刊對等之論文集論文二篇以上，或由具審查制度之出版單位且經院教評會審查通過出版專書一本以上。

■曾主持三年以上科技部研究型計畫者。文學院、管理學院及法政學院最近五年曾主持二年以上科技部研究型計畫者。

※相關資格條件敘明如下：

一、國際期刊發表論文：

1. Ping-Ghun Wang, Bor-Ran Li, Yu-Lin Wang, **Ching-Chou Wu*** (共同第一), Jung-Chih Chen (2023, Feb). Application of aminobenzoic acid electrodeposited screen-printed carbon electrode in the betaamyloid electrochemical impedance spectroscopy immunoassay. Talanta, 254, 124154. (SCI, 9/84, Chemistry, Analytical). 本人為第一作者. <https://doi.org/10.1016/j.talanta.2022.124154>.
2. Avinash V. Police Patil, Yu-Sheng Chuang, Chenzhong Li, **Ching-Chou Wu*** (2023, Jan). Recent Advances in Electrochemical Immunosensors with Nanomaterial Assistance for Signal Amplification. Biosensors, 13, 125. (SCI, 8/64, INSTRUMENTS & INSTRUMENTATION). 本人為通訊作者.
3. **Ching-Chou Wu***, Chieh-Jen Wang, Cicero Lee-Tian Chang, Hitoshi Shiku, Yu-Ren Wang, Jia-De Yan, Shinn-Jyh Ding, (2022.06) "Dissolved Oxygen-Sensing Chip Integrating an Open Container Connected with a Position-Raised Channel for Estimation of Cellular Mitochondrial Activity", ACS Sensors, <https://doi.org/10.1021/acssensors.1c02287>(SCI, 6/87, Chemistry, Analytical). 本人為第一作者、通訊作者.
4. **Ching-Chou Wu***, Yu-Huan Chiang and Hsin-Yu Chiang (2022.3.), "A Label-Free Electrochemical Impedimetric Immunosensor with Biotinylated-Antibody for SARS-CoV-2 Nucleoprotein Detection in Saliva" Biosensors (SCI, 8/64, Instruments & Instrumentation). 本人為第一作者、通訊作者.
5. **Ching-Chou Wu***, Hao-Yu Yen, Lu-Ting Lai, Guey-Chuen Perng, Cheng-Rei Lee, Shuenn-Jue Wu (2020.1). A Label-Free Impedimetric Genosensor for the Nucleic Acid Amplification-Free Detection of Extracted RNA of Dengue Virus. Sensors, 20, 3728; doi:10.3390/s20133728. (SCI, 15/64, Instruments & Instrumentation). 本人為第一作者、通訊作者.
6. Chia-Hung Lin, Ming-Jie Lin, Jie-De Huang, Yu-Sheng Chuang, Yu-Fen Kuo, Jung-Chih Chen, **Ching-Chou Wu*** (2020.1). Label-free impedimetric immunosensors modulated by protein A/bovine serum albumin layer for ultrasensitive detection of salbutamol. Sensors, 20(3),771. (SCI, 15/64, Instruments & Instrumentation).本人為通訊作者.
7. Ming-Jie Lin, Yi-Ming Chen, Chen-zhong Li, **Ching-Chou Wu*** (2019.9.). Electrochemical sandwich immunoassay for quantification of therapeutic drugs based on the use of magnetic nanoparticles and silica nanoparticles. Journal of Electroanalytical Chemistry, 849, 113381. (SCI, 22/74, CHEMISTRY,

吳靖宙

■是
□否

ANALYTICAL)本人為通訊作者。

8. Ming-Jie Lin, **Ching-Chou Wu*** and Ko-Shing Chang (2019.5). Effect of Poly-L-Lysine Polycation on the Glucose Oxidase/Ferricyanide Composite- Based Second-Generation Blood Glucose Sensors. *Sensors*, 19(6), 1448. (SCI, 15/64, Instruments & Instrumentation)本人為通訊作者。

9. Sheng-Yao Chang, Ming-Yuan Lee, and **Ching-Chou Wu*** (2018.11.). A microchip electrophoresis device integrated with the top-bottom antiparallel electrodes of indium tin oxide to detect potassium and sodium ions by contact conductivity. *Analytical Sciences*, 34(11), 1231-1236. (SCI, 49/86, Chemistry, Analytical).本人為通訊作者。

二、專書:無

三、發明專利、新品種育成、技術轉移之成果:

發明專利

1. **吳靖宙**,, 李名袁, “製作銅複合材料電極之方法及以之用於檢測組織胺之方法”, 中華民國發明專利I 637168, 專利期間2018/10~2036/11
2. **吳靖宙**,, 林明杰, “檢測樣本中目標物之方法”, 中華民國發明專利I 655288, 專利期間2019/04~2031/10
3. **吳靖宙**,, 邱奕峰, “具有校正功能之感測裝置”, 中華民國發明專利I720686, 專利期間2021/03~2039/1
4. **吳靖宙**,, “紙基層析分離晶片”, 中華民國發明專利I754873, 專利期間2022/02/11~2039/12/23
5. **吳靖宙**,, 葉俊鑫 “整合分離式電化學電極之微流體檢測晶片”, 中華民國發明專利 I761196, 專利期間2022/04/11~2041/4/28

技術轉移

1. **吳靖宙**(2021.03), 免標定式阻抗型免疫生物感測器, 技術移轉至晶光科技研發股份有限公司, 授權金750,000 元
2. **吳靖宙**(2022.02), 「結合交流電動流體控制與金電極製作免標定式電化學阻抗免疫生物感測晶片之技術」、「整合流體擾動之電化學生物親和性感測晶片及其操作方法」及「整合型生物感測晶片系統」, 技術移轉至金鴻醫材科技股份有限公司, 授權金1,500,000元。

科技部研究型計畫

1. 電化學式食品過敏原快速檢測平台之開發(107/08/01~110/07/31, 107-2313-B-005 -006 -MY3)
2. 整合阻抗式免疫感測微流體晶片之智慧檢測裝置的開發以用於食源性病原菌與其毒素的快速檢測(1/3)(110/01/01 ~110/12/31, MOST 110-2327-B-005-002)
3. 整合阻抗式免疫感測微流體晶片之智慧檢測裝置的開發以用於食源性病原菌與其毒素的快速檢測(2/3)(111/01/01 ~111/12/31, MOST 111-2327-B-005-002)
4. 整合阻抗式免疫感測微流體晶片之智慧檢測裝置的開發以用於食源性病原菌與其毒素的快速檢測(3/3)(112/01/01 ~112/12/31, MOST 112-2327-B-005-002)

<p>黃國益</p>	<p> <input checked="" type="checkbox"/> 於各學院認可之國際期刊發表論文〔含發明專利、新品種育成、技術移轉等成果〕三篇(件)(第一作者或通訊作者)以上。文學院、管理學院及法政學院包含科技部各學門之一級期刊或國際期刊對等之論文集論文二篇以上，或由具審查制度之出版單位且經院教評會審查通過出版專書一本以上。 <input checked="" type="checkbox"/> 曾主持三年以上科技部研究型計畫者。文學院、管理學院及法政學院最近五年曾主持二年以上科技部研究型計畫者。 ※相關資格條件敘明如下： 一、國際期刊發表論文： 1. C. Gupta, I. Johri, K. Srinivasan, Y.-C. Hu, S. M. Qaisar, and K.-Y. Huang*, 2022.03, A Systematic Review on Machine Learning and Deep Learning Models for Electronic Information Security in Mobile Networks. vol. 22(5), pp. 2017, <i>Sensors</i>. 2. S. K. Narayanasamy, K. Srinivasan, Y.-C. Hu, S. K. Masilamani, and K.-Y. Huang*, 2022.02, A Contemporary Review on Utilizing Semantic Web Technologies in Healthcare, Virtual Communities, and Ontology-Based Information Processing Systems. vol. 11(3), pp. 453, <i>Electronics</i>. 3. A.-Q. Xu, S.-J. Luo, F.-Y. Liao, I.-C. Chen, M.-C. Chien, and K.-Y. Huang*, 2020.11, Development of a Novel Autoinspection System for Paddy Seed Early-germination Performance. vol. 32(11), pp. 3647–3657, <i>Sensors and Materials</i>. 二、專書:無 三、發明專利、新品種育成、技術轉移之成果： 科技部研究型計畫 1. 智慧型咖啡生豆快速挑選裝置之開發(I) 110-2221-E-005-067- 2022/08/01 ~ 2023/07/31 2. 智慧型咖啡生豆快速挑選裝置之開發(II) 111-2221-E-005 -085 - 2022/08/01 ~ 2023/07/31 </p>
------------	--

鄭經偉

是
否

■於各學院認可之國際期刊發表論文〔含發明專利、新品種育成、技術移轉等成果〕三篇(件)(第一作者或通訊作者)以上。文學院、管理學院及法政學院包含科技部各學門之一級期刊或國際期刊對等之論文集論文二篇以上，或由具審查制度之出版單位且經院教評會審查通過出版專書一本以上。

■曾主持三年以上科技部研究型計畫者。文學院、管理學院及法政學院最近五年曾主持二年以上科技部研究型計畫者。

※相關資格條件敘明如下：

一、國際期刊發表論文：

1. K.-J. Huang, C.-H. Li, P.-K. Tsai, C.-C. Lai, Y.-R. Kuo, M.-K. Hsieh, **C.-W. Cheng***, **2022.03**, Electromagnetic Force-Driven Needle-Free in Ovo Injection Device. vol. 9(3), pp. 147, *Veterinary Sciences*.
2. Y.-K. Weng, C.-H. Li, C.-C. Lai, **C.-W. Cheng***, **2022.05**, Equation for Egg Volume Calculation Based on Smart's Model. vol. 10(10), pp. 1661, *Mathematics*.
3. P.-K. Tsai, C.-H. Li, C.-C. Lai, K.-J. Huang, **C.-W. Cheng***, **2021.09**, Approximation Solution for the Zener Impact Theory. vol. 9(18), pp. 2222, *Mathematics*.
4. C.-C. Lai, C.-H. Li, K.-J. Huang, **C.-W. Cheng***, **2021.11**, Duck Eggshell Crack Detection by Nondestructive Sonic Measurement and Analysis. vol. 21(21), pp. 7299, *Sensors*.
5. C.-H. Li, C.-H. Hsieh, C.-C. Hun, and **C.-W. Cheng***, **2021.02**, Nondestructive Detection of the Gel State of Preserved Eggs Based on Dielectric Impedance. vol. 10(2), pp.394, *Foods*.
6. C.-H. Li, Y.-T. Hsu, C.-H. Hsieh, and **C.-W. Cheng***, **2021.01**, A Novel Semiautomatic Flesh Peeling and Seed Removing Mechanism for Dried Longan. vol. 11(1), pp. 48, *Agriculture*.
7. **C.-W. Cheng**, Y.-C. Chou, C.-H. Li, C.-C. Huang, Y.-K. Weng, **2021.03**, Dynamic analysis and verification of the motion of poultry eggs on supporting rollers. vol. 292, pp. 110361, *Journal of Food Engineering*.
8. S.-Y. Tsai, C.-H. Li, C.-C. Jeng, and **C.-W. Cheng***, **2020.10**, Quality Assessment during Incubation Using Image Processing. vol. 20(20), pp. 5951, *Sensors*.
9. **C.-W. Cheng**, S.-Y. Jung, C.-C. Lai, S.-Y. Tsai, and C.-C. Jeng, **2019.10**, Transmission spectral analysis models for the assessment of white-shell eggs and brown-shell eggs freshness. vol. 76(3), pp. 1680-1694, *Journal of Supercomputing*.
10. **C.-W. Cheng**, P.-H. Feng, J.-H. Xie, and Y.-K. Weng, **2019.10**, Eggshell Crack Detection and Egg Classification Using Resonance and Support Vector Machine Methods Citation. vol. 35(1), pp. 23-30, *Applied Engineering in Agriculture*.

二、專書：無

三、發明專利、新品種育成、技術轉移之成果：

發明專利

1. 剝肉去籽方法，鄭經偉，台灣發明，證書號I632863，**107/8/21**公告
2. 鴨蛋之全自動潔蛋檢測及分類裝置，鄭經偉，中國大陸發明，證書號CN105794686B，**107/12/18**公告
3. 應用影像處理禽蛋孵化成形情況之判別方法，鄭經偉，台灣發明，證書號I644616，

	<p>107/12/21公告</p> <p>4. 龍眼乾剝肉去籽自動化方法及裝置，鄭經偉，台灣發明，證書號I708569，109/11/1公告</p> <p>5. 禽蛋品質檢測機之檢測模組，鄭經偉，台灣發明，證書號I720924，110/3/1公告</p> <p>科技部研究型計畫</p> <p>1. Zener衝擊理論的近似解應用於工程材料及禽蛋蛋殼厚度之量測(II) (112-2313-B-025-001 -)</p> <p>2. Zener衝擊理論的近似解應用於工程材料及禽蛋蛋殼厚度之量測(111-2313-B-025-001) 起訖日期：2022/08/01~2023/07/31</p> <p>3. 智慧機械與物聯網監控於禽蛋品質檢測及分析之系統開發 起訖日期：2019/01/01~2022/03/31</p>
<p>陳志峰</p>	<p><input checked="" type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否</p> <p>■於各學院認可之國際期刊發表論文〔含發明專利、新品種育成、技術移轉等成果〕三篇(件)(第一作者或通訊作者)以上。文學院、管理學院及法政學院包含科技部各學門之一級期刊或國際期刊對等之論文集論文二篇以上，或由具審查制度之出版單位且經院教評會審查通過出版專書一本以上。</p> <p>■曾主持三年以上科技部研究型計畫者。文學院、管理學院及法政學院最近五年曾主持二年以上科技部研究型計畫者。</p> <p>※相關資格條件敘明如下：</p> <p>一、國際期刊發表論文：</p> <p>1. C. Y. Lien, M. Tixier-Boichard, S. W. Wuan, and C. F. Chen*, 2020.04, Identification of QTL and loci for egg production traits to tropical climate conditions in chickens. vol. 234, pp. 103980, <i>Livestock Science</i>.</p> <p>2. Y. H. Chiang, Y. C. Lin, S. Y. Wang, Y. P. Lee, and C. F. Chen*, 2022.04, Effects of <i>Artemisia annua</i> on experimentally induced leucocytozoonosis in chickens. vol. 101(4), pp. 101690, <i>Poultry Science</i>.</p> <p>3. Y. Y. Chang, H. C. Liu, and C. F. Chen*, 2022(Accepted), Monitoring changes in the genetic structure of Brown Tsaiya duck selected for feeding efficiency by microsatellite markers. <i>Animal Biosciences</i>.</p> <p>4. Chuwattanakhajorn, S., C. S. Chang, K. Ganapathy, P. C. Tang, and C. F. Chen*. 2023.05 Comparison of immune-related gene expression in two chicken breeds following infectious bronchitis virus vaccination. <i>Animals</i>, 13:1642.</p> <p>二、專書：無</p> <p>三、發明專利、新品種育成、技術轉移之成果：</p> <p>科技部研究型計畫</p> <p>1. 基因組選拔與傳統動物模式選拔法對於雞隻經濟性狀遺傳改進之比較, 2017.08.01-2020.07.31</p> <p>2. 鵝鵝產蛋性狀之遺傳研究, 2021.08.01-2024.07.31</p>

蔡耀全

是
否

■於各學院認可之國際期刊發表論文〔含發明專利、新品種育成、技術移轉等成果〕三篇(件)(第一作者或通訊作者)以上。文學院、管理學院及法政學院包含科技部各學門之一級期刊或國際期刊對等之論文集論文二篇以上，或由具審查制度之出版單位且經院教評會審查通過出版專書一本以上。

■曾主持三年以上科技部研究型計畫者。文學院、管理學院及法政學院最近五年曾主持二年以上科技部研究型計畫者。

※相關資格條件敘明如下：

一、國際期刊發表論文：

1. Y.-C. Chuang, T.-Y. Cheng and Y.-C. Tsai*, "Flexible printed circuit board strain sensor embedded in a miniaturized pneumatic finger," *IEEE Sensors Journal*, vol. 22, pp. 22456-22463, **2022**.
2. Y.-H. Yen, C.-S. Hsu, Z.-Y. Lei, H.-J. Wang, C.-Y. Su, C.-L. Dai and Y.-C. Tsai*, **2022.07**, Laser-induced graphene stretchable strain sensor with vertical and parallel patterns. vol. 13, pp. 1220, *Micromachines*.
3. C.-H. Chuang, C.-Y. Chiang, Y.-C. Chen, C.-Y. Lin, and Y.-C. Tsai*, **2021.09**, Goose surface temperature monitoring system based on deep learning using visible and infrared thermal image integration. vol. 9, pp. 131203-131213, *IEEE Access*.
4. H.-J. Wang, T.-Y. Cheng, C.-C. Huang, C.-Y. Su, C.-L. Dai, and Y.-C. Tsai*, **2021.02**, High sensitivity and flexible fabric strain sensor based on electrochemical graphene. vol. 60, pp. SCCD04, *Japanese Journal of Applied Physics*.
5. C.-Y. Ting, P.-L. Wu, C.-C. Huang, C.-Y. Su, and Y.-C. Tsai*, **2020.04**, Flexible ammonia sensor integrated with polyaniline/zinc oxide/graphene composite membrane materials. vol. 59, pp. SIID04, *Japanese Journal of Applied Physics*.
6. T.-Y. Cheng, P.-C. Huang, J.-Y. Su, K.-Y. Huang, and Y.-C. Tsai*, **2020.04**, Fabrication and study of miniaturized soft pneumatic fingers. vol. 59, pp. SIIL07, *Japanese Journal of Applied Physics*.
7. Y.-F. Huang, C.-H. Tsou, C.-J. Hsu, Y.-C. Lin, T. Ono, and Y.-C. Tsai*, **2020.04**, Metallic glass thin film integrated with flexible membrane for electromagnetic micropump application. vol. 59, pp. SIJK03, *Japanese Journal of Applied Physics*.
8. Y.-C. Lu, C.-Y. Chiang, Y.-C. Chen, Y.-C. Lin, T. Ono, and Y.-C. Tsai*, **2020.04**, Study and fabrication of flexible Zr-based metallic glass thin film strain gauge. vol. 59, pp. SIIG10, *Japanese Journal of Applied Physics*.
9. S.-H. Chiu, G.-R. Chen, and Y.-C. Tsai*, **2020.03**, Flexible micro cavity surface triboelectric nanogenerator for harvesting power in different operating modes. vol. 59, pp. SIJ01, *Japanese Journal of Applied Physics*.
10. Z.-Y. Wang, Y.-Y. Chen, Y.-C. Lin, T. Ono, M.-Z. Lin, and Y.-C. Tsai*, **2020.03**, Electrostatic metallic glass micro-mirror fabricated by the self-aligned structures. vol. 59, pp. SIIL02, *Japanese Journal of Applied Physics*.
11. Y.-S. Lin, Y.-Y. Chen, Y.-F. Huang, and Y.-C. Tsai*, **2019.05**, A flexible tactile sensor integrated with carbon black/carbon nanotube composite film and flexible printed circuit.

vol. 58, pp. SDDD03, *Japanese Journal of Applied Physics*.

12. G.-R. Chen, Y.-F. Huang, Y.-Y. Chen, C.-Y. Wu, and **Y.-C. Tsai***, **2019.05**, A flexible triboelectric nanogenerator integrated with an artificial petal micro/nanostructure surface. vol. 58, pp. SDDL02, *Japanese Journal of Applied Physics*.
13. Y.-T. Huang, C.-C. Huang, Y.-Y. Chen, C.-Y. Su, and **Y.-C. Tsai***, **2019.05**, Effect of substrate topography for graphene-based humidity sensors. vol. 58, pp. SDDD04, *Japanese Journal of Applied Physics*.
14. C.-H. Ou, Y.-C. Lin, Y. Keikoin, T. Ono, M. Esashi, and **Y.-C. Tsai***, **2019.04**, Two-dimensional MEMS Fe-based metallic glass micromirror driven by an electromagnetic actuator. vol. 58, pp. SDDL01, *Japanese Journal of Applied Physics*.

二、專書：無

三、發明專利、新品種育成、技術轉移之成果：

發明專利

1. **蔡耀全**、謝廣文、譚瑞彬、賴珮語，“自動化動物體重量測系統及方法”，中華民國發明第 I 792290 號，**2023 年 02 月 11 日至 2041 年 04 月 27 日**。
2. **蔡耀全**、謝廣文、林宗翰、陳柏翰、黃柏喻、陳昱傑，自動野鳥偵測及驅離的方法，2020.07. (2020.07.01-2039.10.01) 中華民國發明第 I 697282 號

科技部研究型計畫

1. 整合應變感測器與觸覺感測器之可撓性電路板微型軟性氣動手指研究，**110.08.01-113.07.31**
2. 工具機之即時誤差補償的完整解決方案--子計畫四：工具機之即時振動誤差抑制，**109.08.01-110.07.31**

林浩庭

是
 否

■於各學院認可之國際期刊發表論文〔含發明專利、新品種育成、技術移轉等成果〕三篇(件)(第一作者或通訊作者)以上。文學院、管理學院及法政學院包含科技部各學門之一級期刊或國際期刊對等之論文集論文二篇以上，或由具審查制度之出版單位且經院教評會審查通過出版專書一本以上。

■曾主持三年以上科技部研究型計畫者。文學院、管理學院及法政學院最近五年曾主持二年以上科技部研究型計畫者。

※相關資格條件敘明如下：

一、國際期刊發表論文：

1. H.-W. Liu, C.-H. Chen, Y.-C. Tsai, K.-W. Hsieh and **H.-T. Lin***, 2021.05, Identifying Images of Dead Chickens with a Chicken Removal System Integrated with a Deep Learning Algorithm. vol. 21(11), pp. 3579, *Sensors*.
2. **H.-T. Lin***, 2020.08, Development of the Intelligent Pneumatic Sewing Platform for Mask Production. vol. 8, pp. 141777-141786, *IEEE Access*.

二、專書：無

三、發明專利、新品種育成、技術轉移之成果：

發明專利

1. **林浩庭**，抓取式家禽移除系統，中華民國發明專利，I807833，2023/07/01。
2. **林浩庭**；謝廣文，利用視覺演算法進行雞舍智能偵測移除系統，中華民國發明專利，I799273，2023/04/11。
3. **林浩庭**，水產養殖之水質調節方法，中華民國發明專利，I793879，2023/02/21。
4. **林浩庭**，智慧型縫紉裝置，中華民國發明專利，I781513，2022/10/21。
5. **林浩庭**，水產養殖環境監控的方法，中華民國發明專利，I722639，2021/03/21。
6. **林浩庭**，三維氣壓式自動化針車系統，中華民國發明專利，I652386，2019/03/01。

技轉

1. **林浩庭**，發展與實現智慧化電動手持式氣壓深層鬆土機於多年生作物之研究，合正機械股份有限公司，技轉金 200,000 元 (2022)。

科技部研究型計畫

1. 智慧永續新農業研究發展中心(2/2)(111-2634-F-005-001-) 2022/11/01~2023/10/31。
2. 發展與實現智慧化電動手持式氣壓深層鬆土機於多年生作物之研究(111-2622-B-005-002-) 2022/11/01~2023/10/31。
3. 開發與實現創新氣壓式精準播種機於土耕穴盤及水耕海綿育苗之研究(111-2221-E-005-082-) 2022/08/01~2023/07/31。
4. 智慧永續新農業研究發展中心(1/2)(110-2634-F-005-006-) 2021/11/01~2022/10/31。
5. 開發生物協作省力系統以精準管理水產養殖環境之研究(110-2222-E-005-002) 2021/08/01~2022/10/31。
6. 發展與實現以基因演算法優化支持向量機學習模型於水產養殖預測系統以降低災害風險之研究(108-2221-E-005-073-MY2) 2019/08/01~2021/10/31。
7. 創新氣壓自動化針車平台設計與開發應用於智慧縫紉生產之研究(107-2221-E-005-

		<p>076-) 2018/08/01~2019/09/30。</p> <p>8. 適用於台灣離岸風場之智能型離岸風場監控管理系統之研究(2/2)(107-3113-E-002-011-CC2) 2018/01/01~2019/03/31。</p> <p>9. 精密主軸於智慧型滾齒機之應用暨推廣 (2/2)(106-2218-E-035-011-) 2017/10/01~2018/09/30。</p>
周濟眾	<p><input checked="" type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否</p>	<p>■於各學院認可之國際期刊發表論文〔含發明專利、新品種育成、技術移轉等成果〕三篇(件)(第一作者或通訊作者)以上。文學院、管理學院及法政學院包含科技部各學門之一級期刊或國際期刊對等之論文集論文二篇以上，或由具審查制度之出版單位且經院教評會審查通過出版專書一本以上。</p> <p>■曾主持三年以上科技部研究型計畫者。文學院、管理學院及法政學院最近五年曾主持二年以上科技部研究型計畫者。</p> <p>※相關資格條件敘明如下：</p> <p>一、國際期刊發表論文：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Rairat, T., Hsu, JCN., Lu, YP., Chen, SM., Liu, YK and Chou, CC* (2022) Determination of temperature-dependent optimal oral doses of florfenicol and corresponding withdrawal times in Nile tilapia (<i>Oreochromis niloticus</i>) reared at 25 and 30°C <i>Aquaculture</i> 561 738719 (SCI, 7%, IF=5.135) 2. Rairat, T., Hsieh, MK., Ho, WC., Lu, YP., Fu, ZY., Chuchirda, N., Chou, CC*. (2022) Effects of temperature on the pharmacokinetics, optimal dosage, tissue residue, and withdrawal time of florfenicol in Asian seabass (<i>Lates calcarifer</i>). <i>Food Additives & Contaminants: Part A</i>" accepted (SCI, 37%, IF=3.549) 3. Rattanapanadda, P., Kuo, H.C., Chang, S.K., Tell, L.A., Shia, W.Y and Chou, C.C.* (2022) Effect of Carbonyl Cyanide Chlorophenylhydrazone on Intrabacterial Concentration and Antimicrobial Activity of Amphenicols against Swine Resistant <i>Actinobacillus pleuropneumoniae</i> and <i>Pasteurella multocida</i> <i>Veterinary Research Communication</i> 46(3):903-916. doi: 10.1007/s11259-022-09917-4. Epub 2022 Mar 23 (SCI, 22%, IF=2.459) 4. Rairat, T., Liu, YK., Hsu, JCN., Hsieh, CY., Niti Chuchird and Chou, CC.* (2022) Combined Effects of Temperature and Salinity on the Pharmacokinetics of Florfenicol in Nile Tilapia (<i>Oreochromis niloticus</i>) Reared in Brackish Water. <i>Front. Vet. Sci., Veterinary Pharmacology and Toxicology</i> 9: 826586 (SCI, 6%, IF=3.412) <p>科技部計畫：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 整合水溫與鹽度建立氟甲磺氯黴素在吳郭魚之最適劑量與停藥期模式並探討其代謝機制(科技部) 109-2313-B-005-015-MY3 (109/8-112/7) 2. 以胺基酸原生消耗能力建立細菌分類新方法及其在病原性、毒力與抗藥性機制之研究(科技部) 106-2313-B-005-040-MY3(106/8-109/7)

謝昌衛

是
否

■於各學院認可之國際期刊發表論文〔含發明專利、新品種育成、技術移轉等成果〕三篇(件)(第一作者或通訊作者)以上。文學院、管理學院及法政學院包含科技部各學門之一級期刊或國際期刊對等之論文集論文二篇以上，或由具審查制度之出版單位且經院教評會審查通過出版專書一本以上。

■曾主持三年以上科技部研究型計畫者。文學院、管理學院及法政學院最近五年曾主持二年以上科技部研究型計畫者。

※相關資格條件敘明如下：

一、國際期刊發表論文：

1. Po-Hua Wu, Huei-Rong Guo, Yi-An Liu, Chien-Hui Wu, Chun-Chen Huang, Jer-An Lin, **Chang-Wei Hsieh***. (2023.6). Development of Blood Sugar Regulatory Products from *Momordica cochinchinensis* via Probiotic Fermentation. *Fermentation*, 9(6), 578. (SCI)(通訊作者)
2. Mohsen Gavahian*, **Chang-Wei Hsieh***. (2023.4). "Emerging Food Processing and Novel Approaches for Extraction and Application of Bioactive Compounds": Special Issue Editorial Overview. *Molecules*, 28(8), 3523. (SCI)(共同通訊作者)
3. **Chang-Wei Hsieh**, and Jer-An Lin. (2023.4). Editorial Overview of the Special Issue "Biological Activity Evaluation Process of Natural Antioxidants. *Processes*, 11(5), 1350. (SCI)(第一作者，共同通訊作者)
4. Yen-Wenn Liu, Chi-Mei Liu, Hung-Yueh Chen, Darin Khumsupan, Hsien-Yi Hsu, Hui-Wen Lin, **Chang-Wei Hsieh***, Kuan-Chen Cheng*. (2023.4). Optimal Production of *Ganoderma formosanum* Mycelium with Anti-Melanogenic Activity. *Fermentation*, 9(4), 372. (SCI)(共同通訊作者)
5. Jheng-Jhe Lu, Meng-Chun Cheng, Darin Khumsupan, Chen-Che Hsieh, **Chang-Wei Hsieh***, and Kuan-Chen Cheng*. (2023.2). Evaluation of Fermented Turmeric Milk by Lactic Acid Bacteria to Prevent UV-Induced Oxidative Stress in Human Fibroblast Cells. *Fermentation*, 9(3), 230. (SCI)(共同通訊作者)
6. Chao-Kai Chang, Chun-Ta Lung, Mohsen Gavahian, Bara Yudhistira, Min-Hung Chen, Shella Permatasari Santoso, **Chang-Wei Hsieh***. (2023.2). Effect of pulsed electric field-assisted thawing on the gelling properties of pekin duck meat myofibrillar protein. *Journal of Food Engineering*, 350, 111482. (SCI)(通訊作者)
7. Ya-fang Hsiao, Yi-chia Shao, Yun-ting Wu, Wen-kuang Hsu, Kuan-chen Cheng, Cheng-chia Yu, Chun-hsu Chou, **Chang-Wei Hsieh***. (2023.2). Physicochemical properties and protective effects on UVA-induced photoaging in Hs68 cells of *Pleurotus ostreatus* polysaccharides by fractional precipitation. *International Journal of Biological Macromolecules*, 228, 537-547. (SCI)(通訊作者)
8. Min Yang, Chih-Yao Hou, Ming-Ching Lin, Chao-Kai Chang, Anil Kumar Patel, Cheng-Di Dong, Yi-An Chen, Jung-Tsung Wu, **Chang-Wei Hsieh***. (2023.3). Efficient thermal treatment of radish (*Raphanus sativus*) for enhancing its bioactive compounds. *Journal of Food Science and Technology*, 60(3), 1045-

1053. (SCI)(通訊作者)

9. Sulaimana, Andi Syahrullah, Bara Yudhistira, Chao-Kai Chang, Mohsen Gavahian, Cheng-Chia Yu, Chih-Yao Hou* and **Chang-Wei Hsieh***. (2022.11). Optimized alternating current electric field and light irradiance for *Caulerpa lentillifera* biomass sustainability—an innovative approach for potential postharvest applications. *Sustainability*, 14(21), 14361.

(SCI)(共同通訊作者)

二、專書:無

三、發明專利、新品種育成、技術轉移之成果:

科技部計畫:

1. 利用製程改善降低黑蒜中梅納反應所產生5-Hydroxymethylfurfural 含量與其功效性及安全性評估, MOST107-2628-B005-002-MY3, **2018/08/01~2021/7/31**
2. 新穎加工技術提升黑蒜功能成分並探討改善胃潰瘍能力機制, MOST109-2221-E-005-031-MY3, **2020/08/01~2023/07/31**
3. 以脈衝電場結合微調氣包裝延長國產柿子保鮮期並建立加速乾燥的製程模組, MOST110-2221-E-005-012-MY3, **2021/08/01~2024/07/31**

■於各學院認可之國際期刊發表論文〔含發明專利、新品種育成、技術移轉等成果〕三篇(件)(第一作者或通訊作者)以上。文學院、管理學院及法政學院包含科技部各學門之一級期刊或國際期刊對等之論文集論文二篇以上，或由具審查制度之出版單位且經院教評會審查通過出版專書一本以上。

■曾主持三年以上科技部研究型計畫者。文學院、管理學院及法政學院最近五年曾主持二年以上科技部研究型計畫者。

※相關資格條件敘明如下：

一、國際期刊發表論文：

1. **Joe-Air Jiang***, Yu-Cheng Yang #, Chien-Hao Wang #, Jen-Cheng Wang, Lin-Kuei Su, Li-Cheng Wu, Min-Sheng Liao, Hung-Shuo Wu, Zheng-Wei Ye, Kai-Sheng Tseng, and Cheng-Ying Chou*, "Impact Assessment of Various Wind Speeds on Dynamic Thermal Rating of the Terrain-Located EHV Power grids: A Case of Valley in Taiwan," IEEE Access, Vol. 6, **22 August 2018**, pp. 48311 – 48323. (MOST 105-2221-E-002-132-MY3, MOST 106-2627-M-002-009, MOST 107-3113-E-002-007, MOST 106-2221-E-002-080, and 107AS-14.2.11-ST-aB) # Equal contribution.
2. **Joe-Air Jiang***, Min-Sheng Liao†, Tzu-Shiang Lin†, Chen-Kang Huang*, Cheng-Ying Chou, Shih-Hao Yeh, Ta-Te Lin, and Wei Fang, "Toward a higher yield: a wireless sensor network-based temperature monitoring and fan-circulating system for precision cultivation in plant factories," Precision Agriculture, Vol. 19, Issue 5, **October 2018**, pp. 929-956. (MOST 103-2627-M-002-007, MOST 104-2627-M-002-007, NSC 102-3113-P-002-037, NSC 101-2221-E-002-149-MY3, 102AS-7.1.2-BQ-B1, NSC 101-2911-I-002-001, NTU 102R7501, and NTU 102 R7616-2)
3. **Joe-Air Jiang***, Chih-Hao Syue, Chien-Hao Wang, Jen-Cheng Wang, and Jiann-Shing Shieh, "An Interval Type-2 Fuzzy Logic System for Stock Index Forecasting Based on Fuzzy Time Series and a Fuzzy Logical Relationship Map," IEEE Access, Vol.6 , **November 9, 2018**, pp. 69107-69119 (MOST 105-2221-E-002-132-MY3, MOST 106-2627-M-002-009, MOST 107-3113-E-002-007, and 107AS-14.2.11-ST-aB) # Equal contribution; **Co-corresponding author.
4. Kun-Chang Kuo #, Min-Sheng Liao #, Jen-Cheng Wang, Yeun-Chung Lee, Chen-Kang Huang, Cheng-Ying Chou, Cheng-Yue Liu, Hsuan-Hshiang Hsu, Po-Han Chen, and **Joe-Air Jiang***, "Comprehensive assessment of the long-term energy harvest capabilities for different tilt angles of PV systems: Case study in Taiwan," Renewable & Sustainable Energy Reviews, Vol. 97, **December 2018**, pp. 74-89. (MOST 103-2622-E-002-023-CC2, MOST 104-2622-E-002-010-CC2, MOST 105-2622-E-002-004-CC2, and MOST 105-2221-E-002-132- MY3) # Equal contribution.
5. **Joe-Air Jiang***, Jen-Cheng Wang, Hung-Shuo Wu, Chien-Hsing Lee, Cheng-Ying Chou, Li-Cheng Wu, Yu-Cheng Yang, "A Novel Sensor Placement Strategy for an IoT-Based Power Grid Monitoring System," IEEE Internet of Things Journal, Vol. 7(8), **August 2020**, pp. 7773–7782.
6. Yu-Lun Chiang†, Jen-Cheng Wang†, Chih-Hong Sun, Tzai-Hung Wen, Jehn-Yih

■是
□否

江昭皚

Juang, and **Joe-Air Jiang***, "Mobile Measurement of Particulate Matter Concentrations on Urban Streets: System Development and Field Verification," IEEE Access, Vol. 8, **November 2020**, pp. 197617–197629 (2020). (†Equal contribution) (MOST 105-2221-E-002-132-MY3, MOST 106-3113-E-002-012, MOST 107-3113-E-002-007, MOST 108-2321-B-002-037, MOST 108-2811-B-002-510, MOST 108-2622-E-002-023-CC2, MOST 108-2221-E-002-090, 108AS-13.2.11-ST-a5, and 108AS-16.2.1-FD-Z2)

7. Peng-Yong Kong, Jen-Cheng Wang, Kai-Sheng Tseng, Yu-Cheng Yang, Yung-Chung Wang, **Joe-Air Jiang***, "An Adaptive Packets Hopping Mechanism for Transmission Line Monitoring System with Long Chain Topology," International Journal of Electrical Power and Energy Systems, Vol.124, **January 2021**, paper no.: 106394. (DOI: 10.1016/j.ijepes.2020.106394) (MOST 105-2221-E-002-132-MY3, MOST 106-3113-E-002-012, MOST 107-3113-E-002-007, MOST 108-2321-B-002-037, MOST 108-2811-B-002-510, MOST 108-2622-E-002-023-CC2, MOST 108-2221-E-002-090, MOST 109-2321-B-002-043, MOST 109-2811-B-002-521, 108AS-13.2.11-ST-a5, 108AS-16.2.1-FD-Z2, 109AS-11.3.2-ST-a2, 109AS-14.2.1-FD-Z2, and 109AS-11.3.2-ST-a8)
8. **Joe-Air Jiang***, Jen-Cheng Wang, Chao-Liang Hsieh, Kai-Sheng Tseng, Zheng-Wei Ye, Lin-Kuei, Su, Chih-Hong Sun, Tzai-Hung Wen, and Jehn-Yih Juang, "An Alternative Body Temperature Measurement Solution: Combination of a Highly Accurate Monitoring System and a Visualized Public Health Cloud Platform," IEEE Internet of Things Journal, Vol. 8(7), **April 1, 2021**, pp. 5778–5793 (MOST 105-2221-E-002-132-MY3, MOST 106-3113-E-002-012, MOST 107-3113-E-002-007, MOST 108-2321-B-002-037, MOST 108-2811-B-002-510, MOST 108-2622-E-002-023-CC2, MOST 108-2221-E-002-090, 108AS-13.2.11-ST-a5, and 108AS-16.2.1-FD-Z2)
9. **Joe-Air Jiang***, Huan-Chieh Chiu , Yu-Cheng Yang , Jen-Cheng Wang§, Chien-Hsing Lee, and Cheng-Ying Chou, "On Real-Time Detection of Line Sags in Overhead Power Grids Using an IoT-Based Monitoring System: Theoretical Basis, System Implementation, and Long-Term Field Verification," IEEE Internet of Things Journal, Vol. 9, No. 15, **August 2022**, pp.13096–13112 (2022). (Equal contribution; §Co-corresponding author).
10. **Joe-Air Jiang***, Chih-Hao Syue, Chien-Hao Wang, Min-Sheng Liao, Jiann-Shing Shieh†, and Jen-Cheng Wang*, "Precisely forecasting population dynamics of agricultural pests based on an interval type-2 fuzzy logic system: case study for oriental fruit flies and the tobacco cutworms," Precision Agriculture, Vol. 23, Issue 4, **August 2022**, pp.1302–1332 (2022). (doi.org/10.1007/s11119-022-09886-3). (†Co-corresponding author).

二、專書：

1. **江昭健**，江秉軒，譯著，M. M. Mano 及 M.D. Ciletti 原著(第六版)，『數位邏輯設計』，台北：鼎隆圖書有限公司，(民 108，九月)。(ISBN 978-986769-627-4)
2. **Joe-Air Jiang** and Roehlano M. Briones, (Editors) Research on Smart

Agricultural Transformation — Proposed Methodology and Structure, Asia Production Organization (APO), to be published in **January 2022**, xxxx p. (ISBN xxx-y-ddd-aaaa-1)

三、發明專利、新品種育成、技術轉移之成果：

發明專利：

1. 美國先期專利發明案：『SENSING CIRCUIT, SENSING DEVICE AND MONITORING SYSTEM FOR POWER TRANSMISSION LINES』。發明人：江昭皚、鄭翔耀、王健豪、楊育誠、曾靖雅。核准證書號：US 20190075165 A1，專利編號：US 10,139,444 B2，核准日期：2018/11/27，專利期間：自2018年11月27日至2036年3月29日止。
2. 中華民國發明專利案：『車輛資訊及環境監測複合式車載系統及其資料處理及傳輸方法』。發明人：江昭皚、孫志鴻、溫在弘、莊振義、王健豪、葉政威、謝兆糧。核准證書號：I659659，專利期間：自2019年5月11日至2037年9月5日止。
3. 美國發明專利案：『VEHICLE INFORMATION AND ENVIRONMENT MONITORING COMPOUND VEHICLE SYSTEM AND DATA PROCESSING AND TRANSMISSION METHOD THEREIN』。發明人：江昭皚、孫志鴻、溫在弘、莊振義、王健豪、葉政威、謝兆糧。核准證書號：US 20190075165 A1，專利編號：US 10,560,529 B2，核准日期：2019/11/11，專利期間：自2020年2月11日至2038年2月16日止。
4. 美國發明專利案：『An automatic fever epidemic detection system with thermography based on IoT architecture』。發明人：江昭皚、王健豪、詹雅安、蘇琳貴、劉承岳、陳柏翰、陳韋勝、曾靖雅。核准證書號：US 10726956 B2，專利編號：US 10,726,956 B2，核准日期：2020/07/28，專利期間：自2020年7月28日至2036年4月22日止。
5. 中華民國發明專利案：『養殖系統與養殖方法』。發明人：江昭皚、盧美君、楊育誠、王人正、陳泓如、林弘人。核准證書號：I6920302，專利期間：自2020年5月1日至2038年12月19日止。]

科技部計畫：

1. 探究蜜蜂工蜂之分工機制--利用影像辨識與機器學習技術探討不同日齡工蜂之巢內行為模式與勤務轉換機制(1/3)，20210801~20220731
2. 設施蘆筍自動化省工機具與智能作物生產決策系統--設施蘆筍自動化省工機具與智能作物生產決策系統(2/2)，20210401~20220331
3. 設施蘆筍自動化省工機具與智能作物生產決策系統(2/2)，20210701~20220331
4. 以多參數分析建立哨兵蜂箱應用於蜂場智慧管理與溯源系統建置(1/3)，20210601~20220531
5. 設施蘆筍自動化省工機具與智能作物生產決策系統--設施蘆筍自動化省工機具與智能作物生產決策系統(1/2)，20200401~20210331
6. 設施蘆筍自動化省工機具與智能作物生產決策系統，20200401~20210131
7. 超高壓輸電系統之安全性監測與風險線路預測評估，20190801~20200731
8. 設施蘆筍自動化省工機具與智能作物生產決策系統--設施蘆筍自動化省工機具與智能作物生產決策系統，20190101~20191231
9. 太陽光電系統廣域日照度預測與無感測器照度估算法則，20190601~20200531
10. 設施蘆筍自動化省工機具與智能作物生產決策系統設施蘆筍自動化省工機具與智能作物生產決策系

統，20190101~20191231

附註：

- 一、國立中興大學各系（所）教師評審委員會組織章程第2條第3項規定：「第一項推（遴）選委員資格應有下列條件之一：
一、最近五年於各學院認可之國際期刊發表論文〔含發明專利、新品種育成、技術移轉等成果〕三篇（件）（第一作者或通訊作者）以上。文學院、管理學院及法政學院包含科技部各學門之一級期刊或國際期刊對等之論文集論文二篇以上，或由具審查制度之出版單位且經院教評會審查通過出版專書一本以上。二、最近五年曾主持三年以上科技部研究型計畫者。文學院、管理學院及法政學院最近五年曾主持二年以上科技部研究型計畫者。」又第4項規定：「系主任（所長、室主任、中心主任、學位學程主任）如未具有前項推（遴）選委員之資格，應由委員會推選委員一人擔任召集人。」
- 二、依本校系（所）教師評審委員會組織章程第2條第2項規定，委員須為未曾因違反學術倫理受校教評會處分者；另依本校教授副教授休假研究辦法第11條第2項規定，原擔任本校各委員會委員，在教師休假期間不得繼續擔任該職務。
- 三、請依符合之條件敘明相關內容：
 1. 於各學院認可之國際期刊發表論文：請敘明作者、論文名稱、出版處所、出版年月、頁次。
 2. 專書一本（含）以上（文學院、管理學院及法政學院）：請敘明作者、專書名稱、出版處所、出版年月。
 3. 曾主持科技部研究型計畫者：請敘明計畫名稱、時間。
- 四、本表若不敷使用請自行增加列數，並請註記頁次。

自行檢核事項：

1. 教評會委員人數：第1學期 9 人，其中教授人數：6 人。第2學期 10 人，其中教授人數：7 人
2. 是否符合具教授資格之委員應佔全體委員三分之二以上，且人數至少五人： 是 否
3. 主任（所長、室主任、中心主任、學位學程主任）是否具有各系（所）教師評審委員會組織章程第2條第3項規定之推（遴）選委員資格： 是 否（填「否」者，請依規定由委員會推選委員一人擔任召集人。）

系（所、室、中心、學位學程）主管簽章：

