

## 國立勤益科技大學講座推薦表

申請日期：112 年 03 月 31 日

|                      |                                                                                                                                             |                |                                                                                                     |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 推薦單位<br>(校長推薦由秘書室辦理) | 工程學院                                                                                                                                        | 推薦層級           | <input type="checkbox"/> 系(自薦)<br><input checked="" type="checkbox"/> 院 <input type="checkbox"/> 校長 |
| 被推薦(自薦)人<br>姓名       | 陳維新                                                                                                                                         | 教授證號           | 教字第011888號                                                                                          |
| 專長領域                 | 能源工程                                                                                                                                        | 教授年資<br>起算日    | 91年5月19日                                                                                            |
| 現職                   | 國立成功大學 航空太空工程學系 特聘教授                                                                                                                        |                |                                                                                                     |
| 推薦講座種類               | <input type="checkbox"/> 專任講座<br><input type="checkbox"/> 專職講座<br><input checked="" type="checkbox"/> 兼職講座<br><input type="checkbox"/> 榮譽講座 | 校長推薦時<br>擬設置單位 |                                                                                                     |

資格條件(本校講座設置辦法第3條第1項所列8款,請勾選其中之一):

☐一、諾貝爾獎得獎人。  
 獲獎年度: \_\_\_\_\_(西元)年,獲獎種類: ☐物理 ☐化學  
☐生理學或醫學 ☐文學 ☐和平。

☐二、中央研究院院士或國際知名之國家級院士。  
 名稱: \_\_\_\_\_,獲獎年度 \_\_\_\_\_年(西元)。

☐三、曾獲總統科學獎或行政院傑出科技貢獻獎者。  
 獲獎年度: \_\_\_\_\_年(民國)。

☐四、曾獲得教育部學術獎或國家講座者。  
 名稱: \_\_\_\_\_,獲獎年度 \_\_\_\_\_年(民國)。

☐五、曾獲國際著名大學之講座教授。  
 大學名稱: \_\_\_\_\_,獲聘年度 \_\_\_\_\_(西元)。

☒六、曾獲得國內外重要學術獎勵者。  
 獎勵名稱: 科技部傑出研究獎,獲獎年度 2015,2018 年(西元)。  
 獎勵名稱: WoS Highly Cited Research,獲獎年度 2016-Present 年(西元)。

☐七、重要國際學會會(院)士。  
 重要學會名稱: \_\_\_\_\_,獲聘年度 \_\_\_\_\_(西元)。

☐八、在學術上或專業領域上有傑出貢獻或聲望卓著者。

檢附資料：

一、符合上述資格條件一至二款其中之一者：

(一)學經歷(具5年以上合格教授證書) (二)近5年著作目錄(自行表列)

(三)具體學術成就證明(獲獎證明文件)

二、符合上述資格條件第三款至第八款其中之一者，除上述資料外，請依所推薦講座之種類，檢附下列資料，由推薦單位會辦研究發展處認定，其認定基準見附註。

(一)☐專任講座：下列各款擇一提列並勾選

1.☐前一年度以本校名義為第一作者或通訊作者發表 SCI 等級論文12篇以上(其中名列第1作者篇數應達6篇以上)。

2.☐產學合作計畫、中央各部會計畫(含有行政管理費)及以本校名義進行之技術移轉金(技轉金績效不得重複認列)任計畫主持人或共同主持人之計畫金額採計，其前一年度計畫金額累計至少應達新台幣1200萬元以上。

(二)☐專職講座：下列各款擇一提列並勾選

1.☐前一年度為第一作者或通訊作者發表或接受 SCI 等級論文12篇以上(其中名列第一作者篇數應達6篇以上)。

2.☐產學合作計畫、中央各部會計畫(含有行政管理費)、技術移轉金(技轉金績效不得重複認列)任計畫主持人之計畫金額採計，其前一年度計畫金額累計至少應達新台幣1,200萬元以上。

(三)☐兼任講座：

☐首次推薦：前一年度為第一作者或通訊作者發表或接受 SCI 等級論文6篇以上(其中名列第一作者篇數應達4篇以上)。

☒再次推薦：前一年度為第一作者或通訊作者發表或接受 SCI 等級論文6篇以上(其中名列第一作者篇數應達4篇以上且至少須有2篇以本校名義發表)。

履行義務具體說明

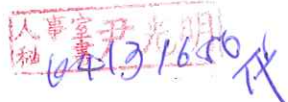
(依講座設置辦法第8條規定，續聘時填列，新推薦者免填)

一、聘任期間：109年08月01日至112年07月31日，每學年至少一次校內演講，聘期內共辦理3次，辦理日期如下：110/08/25、111/05/27、112/05/26

二、兼任講座授除上述演講外，並輔導本校特色發展專案計畫，名稱如下：科技部110先進燃料轉換及節能技術開發與系統整合計畫(3/3)

申請推薦人簽名：\_\_\_\_\_ (※由推薦單位主動推薦者，免填)

| 推薦單位主管                                                                              | 研究發展處                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 經查被推薦人具講座設置辦法第3條所定積極資格且未具同條所定消極資格，被推薦案件審理期間如經檢舉查證有消極資格情事屬實願撤回推薦，絕無異議。               | <input checked="" type="checkbox"/> 本案依講座設置辦法第3條之積極資格條件認定符合。<br><input type="checkbox"/> 本案認定不符合。原因：_____                                                                                                                                                       |
|  |    |
| (由系所推薦時，仍請送所屬學院院長核章)                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                 |

| 人事室                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       | 校長核示                                                                                                                           |                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| <input type="checkbox"/> 本案屬講座設置辦法第3條第1項第1款至第3款其中之一，奉核後聘任，並於校教評會列入工作報告備查。<br><input checked="" type="checkbox"/> 本案屬講座設置辦法第3條第1項第4款至第8款其中之一。                                                                                                                                                                             |       | <input type="checkbox"/> 屬講座設置辦法第3條第1項第1款至第3款其中之一，逕行聘任，並送校教評會備查。<br><input type="checkbox"/> 屬講座設置辦法第3條第1項第4款至第8款其中之一，提相關會議審議。 |                            |
| <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;">  </div> <div style="text-align: center;">  </div> </div> |       |                                              |                            |
| 系教評會<br>(院、校級推薦，免填)                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 年 月 日 | 學年度                                                                                                                            | 學期 次教評會審議通過(附會議紀錄)。 召集人核章： |
| 學院教評會<br>(校級推薦，免填)                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 年 月 日 | 學年度                                                                                                                            | 學期 次教評會審議通過(附會議紀錄)。 召集人核章： |
| 校教評會                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 年 月 日 | 學年度                                                                                                                            | 學期 次教評會審議通過(附會議紀錄)。 召集人核章： |
| 校長核定聘任                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |                                                                                                                                |                            |

**附註1.** 依本校講座設置辦法第3條第4項、第5項規定如下：

第3條第4項：有關 SCI 論文與第一作者及通訊作者定義列述如下：

- 一、SCI 等級論文：須發表論文於 SSCI、SCI、SCIE、A&HCI 收錄 期刊(不含收錄於前述資料庫之研討會論文，如 Conference article、Proceedings、Book series、Lecture notes 及 Editorial Material 等)，且以申請表所附資料庫 ISI 查詢網址中明列之發表日期(須有完整期數與頁碼)為判斷依據，須符合該論文收錄至 Web of Science(或該期刊持續收錄至 Web of Science)且該期刊可於 JCR 資料庫檢索。
- 二、講座教授本人須為論文之第一作者或通訊作者；第一作者，以獨立創作發表或共同合著發表時依論文排版之作者群排序名列最上方、最左方算起第一名認列之；通訊作者則應符合：(一)以名列作者群前三名為限；(二)通訊作者二名以上，應為自左方算起第一位始得認列之。同篇期刊論文僅能由一位教師提出申請，且每篇期刊論文限申請一次，如通訊作者標示不清，請提供接受函或與編輯者通信證明。

第3條第5項：產學合作計畫、中央各部會計畫(含有行政管理費)及以本校名義進行之技術移轉金(技轉金績效不得重複認列)須任計畫主持人之計畫；若擔任他校之共同主持人，需有計畫經費(應含行政管理費)納入本校，其金額(依核定清單、核定公文或契約書金額)採計不含校補助款。產學合作計畫及中央各部會計畫以結案日期為主(依核定清單或契約書之期間規定，計畫展延期間不予採計)；技術移轉則以簽約日期為主。

附註2. 依校教評會109年7月15日決議，專任講座之被推薦人於109年7月以前(1月1日至7月31日)產出之績效條件，仍按109年7月9日發布實施前之原設置辦法規定採計，109年8月以後之績效，則按現行已發布實施之新規定採計。

| 10908以後現行規定標準                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 10907以前採計標準(1090101-0731)                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>一、專任講座教授：前一年度以本校名義為第一作者或通訊作者發表SCI等級論文十二篇以上(其中名列第一作者篇數應達六篇以上)；<u>或以產學合作計畫、中央各部會計畫(含有行政管理費)及以本校名義進行之技術移轉金(技轉金績效不得重複認列)任計畫主持人或共同主持人</u>之計畫金額採計，其前一年度計畫金額累計至少應達新台幣一千二百萬元以上。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                          | <p>一、專任講座教授：前一年度以本校名義為第一作者或通訊作者發表SCI等級論文十二篇以上(其中名列第一作者篇數應達六篇以上)；如以產學合作計畫(含有行政管理費之中央各部會計畫)任計畫主持人之計畫金額採計，其前一年度計畫金額累計至少應達新台幣一千二百萬元以上。</p>                                                                                                                                                                           |
| <p>有關「績效獎勵金」之核算，依下列各款規定，其中SCI論文與第一作者及通訊作者定義，依第三條第四項規定；有關產學合作計畫、中央各部會計畫(含有行政管理費)、以本校名義進行之技術移轉金(技轉金績效不得重複認列)任計畫主持人<u>或共同主持人</u>之計畫之認定，依第三條第五項規定辦理。</p> <p>一、專任講座教授：依第三條第三項第一款以本校名義所發表之SCI等級論文，列第一作者每篇頒給績效獎勵金三萬元，列通訊作者(採計篇數不得超過第一作者篇數)每篇頒給績效獎勵金二萬元；<u>若講座教授於論文中作者數超過五名以上或講座教授掛名單位超過三個以上，則該篇論文獎勵金不予採計。</u>如以產學合作計畫、中央各部會計畫(含有行政管理費)及以本校名義進行之技術移轉金(技轉金績效不得重複認列)任計畫主持人<u>或共同主持人</u>之計畫金額採計，其前一年度產學合作計畫累計金額達一千二百萬元者，頒給績效獎勵金新台幣三十六萬元，嗣後累計每超過一百萬元增給績效獎勵金三萬元。</p> | <p>有關「績效獎勵金」之核算，依下列各款規定，其中SCI論文與第一作者及通訊作者定義，及有關產學合作計畫(含有行政管理費之中央各部會計畫)任計畫主持人之計畫之認定，依第三條<u>第三項、第四項</u>規定辦理。</p> <p>一、專任講座教授：依第三條第二項第一款以本校名義所發表之SCI等級論文，列第一作者每篇頒給績效獎勵金三萬元，列通訊作者(採計篇數不得超過第一作者篇數)每篇頒給績效獎勵金二萬元。以產學合作計畫(含有行政管理費之中央各部會計畫)任主持人之計畫金額採計，其前一年度產學合作計畫累計金額達一千二百萬元者，頒給績效獎勵金新台幣三十六萬元，嗣後累計每超過一百萬元增給績效獎勵金三萬元。</p> |

# 教授證書

教字第〇一一八八八號



姓名：陳維新

身分證字號：

出生年月日：伍拾肆年壹拾月貳拾伍日

年資起算：玖拾年柒月

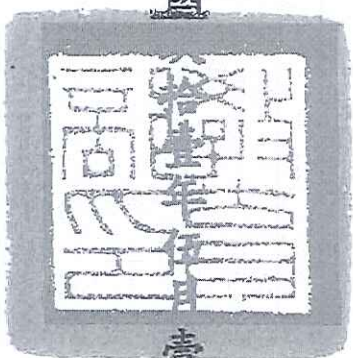
送審學校：輔英技術學院

經本部依專科以上學校教師資格審定辦法審定合於教授資格 此證

教育部部長

黃榮村

中華民國



壹拾玖日

# 科技部

## 傑出研究獎獲獎證書

104 傑獎字第 42 號

陳維新先生致力於能源科技  
方面之研究工作績效卓著  
榮獲本部104年度傑出研究獎

部長 徐爵民

中華民國





107 年度科技部傑出研究獎  
Outstanding Research Award

陳維新 教授  
*Prof. Wei-Hsin Chen*

致 力 於 能 源 方 面  
之 研 究 工 作 績 效 卓 著  
in recognition of his outstanding achievements  
in Energy research

部長 陳良基



中華民國 108 年 5 月 May 2019

Author ProfileAuthor Profile

**Wei-Hsin Chen** ✓

🏆 Highly cited

National Cheng Kung University

Web of Science ResearcherID: S-2033-2018

## Published names

Chen, Wei-Hsin   Chen, WH   Chen, WS   Chen, W. H.   Chen, Wei Hsin   [Show more](#)

## Published Organizations

Tunghai University, National Chin-Yi University of Technology, National Cheng Kung University   [Show more](#)

## Subject Categories

Energy &amp; Fuels; Engineering; Thermodynamics; Environmental Sciences &amp; Ecology; Biotechnology &amp; Applied Microbiology

## Awards

- 🏆 Highly Cited Researcher in the field of Engineering - 2022
- 🏆 Highly Cited Researcher in the field of Engineering - 2021
- 🏆 Highly Cited Researcher in the field of Engineering - 2020
- 🏆 Highly Cited Researcher in the field of Engineering - 2019
- 🏆 Highly Cited Researcher in the field of Engineering - 2018
- 🏆 Highly Cited Researcher in the field of Engineering - 2017
- 🏆 Highly Cited Researcher in the field of Engineering - 2016

[Show less](#)

## Other Identifiers

<https://orcid.org/0000-0001-5009-3960>

## Metrics

← Op

## Profile summary

517 Total documents  
509 Web of Science Core Collection  
0 Preprints  
318 Verified peer reviews  
155 Verified editor records

## Web of Science Core Collection

74

H-Index

509

Publications  
Web of Science

18,598

Sum of Times Cited

11,7

Citing /

[View citation report](#)

## Author Impact Beamplot Sur

This is a premium feature

# 申請績效內容表列(請檢附佐證)

## 一、SCI 期刊(若欄位不足，請自行增加)

| 編號 | 作者屬性                                                                                 | 合著者依序詳列所有作者(通訊請以*1、*2加註)                                               | 發表年/月   | 論文名稱                                                                                                                                                                              | 期刊名稱                                      | 卷數vol | 期數no | 頁碼          | 論文屬性                                                                                                                                        | 研發處核符註記 | 備註 |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-------|------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----|
| 1  | <input checked="" type="checkbox"/> 第一作者<br><input checked="" type="checkbox"/> 通訊作者 | <u>Chen WH*</u> Chiu KL, Chein RY*, Arpia AA, Sharma AK, Juan JC.      | 2022/10 | Hydrogen production optimization from methanol partial oxidation via ultrasonic sprays using response surface methodology and analysis of variance.                               | International Journal of Energy Research. | 46    | 12   | 16839-16853 | <input type="checkbox"/> SSCI<br><input checked="" type="checkbox"/> SCI<br><input type="checkbox"/> SCIE<br><input type="checkbox"/> A&HCI | 核符      |    |
| 2  | <input checked="" type="checkbox"/> 第一作者<br><input checked="" type="checkbox"/> 通訊作者 | <u>Chen WH*</u> , Li YW, Chang MH, Lin CC, Saravanakumar A, Saw LH.    | 2022/10 | Multi-objective optimization design for pressure uniformity in a proton exchange membrane fuel cell stack.                                                                        | International Journal of Energy Research. | 46    | 13   | 18947-18963 | <input type="checkbox"/> SSCI<br><input checked="" type="checkbox"/> SCI<br><input type="checkbox"/> SCIE<br><input type="checkbox"/> A&HCI | 核符      |    |
| 3  | <input checked="" type="checkbox"/> 第一作者<br><input checked="" type="checkbox"/> 通訊作者 | <u>Chen WH*</u> , Uribe MC, Kwon EE, Lin KYA, Park YK, Ding L, Saw LH. | 2022/11 | A comprehensive review of thermoelectric generation optimization by statistical approaches: Taguchi method, analysis of variance (ANOVA), and response surface methodology (RSM). | Renewable and Sustainable Energy Reviews. | 169   | -    | 112917      | <input type="checkbox"/> SSCI<br><input checked="" type="checkbox"/> SCI<br><input type="checkbox"/> SCIE<br><input type="checkbox"/> A&HCI | 核符      |    |

|   |                                                                                      |                                                                                   |         |                                                                                                                                                                                                                        |                                           |     |    |             |                                                                                                                                             |     |  |
|---|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-----|----|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--|
| 4 | <input checked="" type="checkbox"/> 第一作者<br><input checked="" type="checkbox"/> 通訊作者 | <b>Chen WH*</b> , Huang TH,<br>Augusto GL, Lamba R,<br>Maduabuchi C, Saw LH.<br>6 | 2022/11 | Power generation and thermal stress characterization of thermoelectric modules with different unileg couples by recovering vehicle waste heat.                                                                         | Journal of Cleaner Production.            | 375 | -  | 133987      | <input type="checkbox"/> SSCI<br><input checked="" type="checkbox"/> SCI<br><input type="checkbox"/> SCIE<br><input type="checkbox"/> A&HCI | 核 符 |  |
| 5 | <input checked="" type="checkbox"/> 第一作者<br><input checked="" type="checkbox"/> 通訊作者 | <b>Chen WH*</b> , Li YW,<br>Chang MH*, Chueh CC,<br>Ashokkumar V, Saw LH.<br>6    | 2022/11 | Operation and multi-objective design optimization of a plate heat exchanger with zigzag flow channel geometry.                                                                                                         | Energies.                                 | 15  | 21 | 8205        | <input type="checkbox"/> SSCI<br><input checked="" type="checkbox"/> SCI<br><input type="checkbox"/> SCIE<br><input type="checkbox"/> A&HCI | 核 符 |  |
| 6 | <input checked="" type="checkbox"/> 第一作者<br><input checked="" type="checkbox"/> 通訊作者 | <b>Chen WH*</b> , Chen ZY,<br>Hsu SY, Park YK, Juan JC.<br>5                      | 2022/11 | Reactor design of methanol steam reforming by evolutionary computation and hydrogen production maximization by machine learning.                                                                                       | International Journal of Energy Research. | 46  | 14 | 20685-20703 | <input type="checkbox"/> SSCI<br><input checked="" type="checkbox"/> SCI<br><input type="checkbox"/> SCIE<br><input type="checkbox"/> A&HCI | 核 符 |  |
| 7 | <input checked="" type="checkbox"/> 第一作者<br><input checked="" type="checkbox"/> 通訊作者 | <b>Chen WH*</b> , Ho KY,<br>Lee KT, Ding L, Lin KYA, Singh Y.<br>6                | 2022/12 | Dual pretreatment of mixing H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> followed by torrefaction to upgrade spent coffee grounds for fuel production and upgrade level identification of H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> pretreatment. | Environmental Research.                   | 215 | -  | 114016      | <input type="checkbox"/> SSCI<br><input checked="" type="checkbox"/> SCI<br><input type="checkbox"/> SCIE<br><input type="checkbox"/> A&HCI | 核 符 |  |
| 8 | <input checked="" type="checkbox"/> 第一作者<br><input checked="" type="checkbox"/> 通訊作者 | <b>Chen WH*</b> , Chen ZY,<br>Lim S, Park YK, Show PL.<br>5                       | 2022/12 | Hydrogen permeation in a palladium membrane tube: Impacts of outlet and vacuum                                                                                                                                         | International Journal of Hydrogen Energy. | 47  | 96 | 40787-40802 | <input type="checkbox"/> SSCI<br><input checked="" type="checkbox"/> SCI<br><input type="checkbox"/> SCIE<br><input type="checkbox"/> A&HCI | 核 符 |  |

|    |                                                                                      |                                                                                                            |         |                                                                                                                                                                             |                                           |     |     |             |                                                                                                                                             |     |  |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-----|-----|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--|
|    |                                                                                      |                                                                                                            |         | degree.                                                                                                                                                                     |                                           |     |     |             |                                                                                                                                             |     |  |
| 9  | <input checked="" type="checkbox"/> 第一作者<br><input checked="" type="checkbox"/> 通訊作者 | <u>Chen WH*</u> , Chen KH, Chein RY, Ong KC, Arunachalam KD.                                               | 2022/12 | Optimization of hydrogen enrichment via palladium membrane in vacuum environments using Taguchi method and normalized regression analysis.                                  | International Journal of Hydrogen Energy. | 47  | 100 | 42280-42292 | <input type="checkbox"/> SSCI<br><input checked="" type="checkbox"/> SCI<br><input type="checkbox"/> SCIE<br><input type="checkbox"/> A&HCI | 核 符 |  |
| 10 | <input checked="" type="checkbox"/> 第一作者<br><input checked="" type="checkbox"/> 通訊作者 | <u>Chen WH*</u> , Chen KH, Kuo JK, Saravanakumar A, Chew KW.                                               | 2022/12 | Optimization analysis of hydrogen separation from an H <sub>2</sub> /CO <sub>2</sub> gas mixture via a palladium membrane with a vacuum using response surface methodology. | International Journal of Hydrogen Energy. | 47  | 100 | 42266-42279 | <input type="checkbox"/> SSCI<br><input checked="" type="checkbox"/> SCI<br><input type="checkbox"/> SCIE<br><input type="checkbox"/> A&HCI | 核 符 |  |
| 11 | <input checked="" type="checkbox"/> 第一作者<br><input checked="" type="checkbox"/> 通訊作者 | <u>Chen WH*</u> , Chiou YB, Chein RY, Uan JY, Wang XD                                                      | 2022/01 | Power generation of thermoelectric generator with plate fins for recovering low-temperature waste heat.                                                                     | Applied Energy                            | 306 | A   | 118012      | <input type="checkbox"/> SSCI<br><input checked="" type="checkbox"/> SCI<br><input type="checkbox"/> SCIE<br><input type="checkbox"/> A&HCI | 核 符 |  |
| 12 | <input checked="" type="checkbox"/> 第一作者<br><input type="checkbox"/> 通訊作者            | <u>Chen WH</u> , Nizetić S, Sirohi R, Huang Z, Hoang AT*, Luque R, Papadopoulos AM, Sakthivel R, Nguyen XP | 2022/01 | Liquid hot water as sustainable biomass pretreatment technique for bioenergy production: A review.                                                                          | Bioresource Technology                    | 344 | A   | 126207      | <input type="checkbox"/> SSCI<br><input checked="" type="checkbox"/> SCI<br><input type="checkbox"/> SCIE<br><input type="checkbox"/> A&HCI | 核 符 |  |
| 13 | <input checked="" type="checkbox"/> 第一作者<br><input checked="" type="checkbox"/> 通訊作者 | <u>Chen WH*</u> , Wang JS, Chang MH, Hoang AT, Lam SS, Kwon EE, Ashokkumar V.                              | 2022/02 | Optimization of a vertical axis wind turbine with a deflector under unsteady wind conditions via Taguchi and neural                                                         | Energy Conversion and Management          | 254 | -   | 115209      | <input type="checkbox"/> SSCI<br><input checked="" type="checkbox"/> SCI<br><input type="checkbox"/> SCIE<br><input type="checkbox"/> A&HCI | 核 符 |  |

|    |                                                                                      |                                                                                                    |         |                                                                                                                                                                |                                              |     |   |           |                                                                                                                                             |     |  |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|-----|---|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--|
|    |                                                                                      |                                                                                                    |         | network applications                                                                                                                                           |                                              |     |   |           |                                                                                                                                             |     |  |
| 14 | <input checked="" type="checkbox"/> 第一作者<br><input checked="" type="checkbox"/> 通訊作者 | <b>Chen WH*</b> , Arpia, AA, Chang JS, Kwon EE, Park YK, Culaba AB                                 | 2022/03 | Catalytic microwave torrefaction of microalga <i>Chlorella vulgaris</i> FSP-E with magnesium oxide optimized via Taguchi approach: A thermo-energetic analysis | Chemosphere                                  | 290 | - | 133374    | <input type="checkbox"/> SSCI<br><input checked="" type="checkbox"/> SCI<br><input type="checkbox"/> SCIE<br><input type="checkbox"/> A&HCI | 核 符 |  |
| 15 | <input checked="" type="checkbox"/> 第一作者<br><input type="checkbox"/> 通訊作者            | <b>Chen WH</b> , Hoang AT*, Nizetić A, Pandey A*, Cheng CK, Luque R, Ong HC, Thomas S, Nguyen XP*. | 2022/04 | Biomass-derived biochar: From production to application in removing heavy metal-contaminated water.                                                            | Process Safety and Environmental Protection. | 160 | - | 704-733   | <input type="checkbox"/> SSCI<br><input checked="" type="checkbox"/> SCI<br><input type="checkbox"/> SCIE<br><input type="checkbox"/> A&HCI | 核 符 |  |
| 16 | <input checked="" type="checkbox"/> 第一作者<br><input type="checkbox"/> 通訊作者            | <b>Chen WH</b> , Lee JE, Jang SH, Lam SS, Rhee GH, Jeon KJ, Hussain M, Park YK*                    | 2022/04 | A review on the visible light active modified photocatalysts for water splitting for hydrogen production.                                                      | International Journal of Energy Research     | 46  | 5 | 5467-5477 | <input type="checkbox"/> SSCI<br><input checked="" type="checkbox"/> SCI<br><input type="checkbox"/> SCIE<br><input type="checkbox"/> A&HCI | 核 符 |  |
| 17 | <input checked="" type="checkbox"/> 第一作者<br><input checked="" type="checkbox"/> 通訊作者 | <b>Chen WH*</b> , Wang CM, Lee DS, Ashokkumar V, Culaba AB                                         | 2022/05 | Optimization design by evolutionary computation for minimizing thermal stress of a thermoelectric generator with varied numbers of square pin fins.            | Applied Energy                               | 314 | - | 118995    | <input type="checkbox"/> SSCI<br><input checked="" type="checkbox"/> SCI<br><input type="checkbox"/> SCIE<br><input type="checkbox"/> A&HCI | 核 符 |  |

|    |                                                                                      |                                                                           |         |                                                                                                 |                |     |   |        |                                                                                                                                             |     |  |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----|---|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--|
| 18 | <input checked="" type="checkbox"/> 第一作者<br><input checked="" type="checkbox"/> 通訊作者 | <b>Chen WH*</b> , Aniza R, Arpia AA, Lo HJ, Hoang AT, Goodarzi V, Gao JB. | 2022/10 | A comparative analysis of biomass torrefaction severity index prediction from machine learning. | Applied Energy | 324 | - | 119689 | <input type="checkbox"/> SSCI<br><input checked="" type="checkbox"/> SCI<br><input type="checkbox"/> SCIE<br><input type="checkbox"/> A&HCI | 核 符 |  |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----|---|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--|

二、產學合作計畫、中央各部會計畫(含有行政管理費)及以本校名義進行之技術移轉金(技轉金績效不得重複認列)任計畫主持人之計畫(若欄位不足，請自行增加。)

| 編號 | 計畫編號 | 計畫名稱 | 計畫期間<br>(yy/mm/dd-yy/mm/dd)<br>多年期計畫請分年度撰寫 | 出資單位 | 計畫金額(含行政管理費；不含校補助款) | 計畫結案日期 | 研發處核符註記 | 備註 |
|----|------|------|--------------------------------------------|------|---------------------|--------|---------|----|
| 1  |      |      |                                            |      |                     |        |         |    |
| 2  |      |      |                                            |      |                     |        |         |    |

# 綠色科技

## 工程與應用研討會



|                     |    |                                                                                                                 |                           |                   |                 |
|---------------------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-------------------|-----------------|
| 09:00-09:50         |    | 報 到                                                                                                             |                           |                   |                 |
| 09:00-12:00         |    | 壁報展示                                                                                                            |                           |                   |                 |
| 09:50-10:00         |    | 開 幕 式                                                                                                           |                           |                   |                 |
| 10:00-10:40         |    | <b>專題演講（一）</b><br>主 題：台灣 2050 淨零碳排之挑戰與機會<br>主講人：國立中央大學機械工程系 - 蕭述三 講座教授兼工學院院長<br>引言人：國立勤益科技大學冷凍空調與能源系 - 管衍德 特聘教授 |                           |                   |                 |
| 10:40-11:00         |    | 茶 敘                                                                                                             |                           |                   |                 |
| 11:00-11:40         |    | <b>專題演講（二）</b><br>主 題：廢熱轉化成綠電之技術發展<br>主講人：國立成功大學航空太空工程學系 - 陳維新 特聘教授<br>引言人：國立勤益科技大學機械工程系 - 謝瑞青 副教授              |                           |                   |                 |
| 11:40-13:00         |    | 午 餐                                                                                                             |                           |                   |                 |
|                     |    | 論文發表                                                                                                            |                           |                   |                 |
| 地點                  |    | 機械館 2F (ME215)                                                                                                  | 工程館 4F (E417-1)           | 工程館 2F (E227)     | 工程館 1F (E122)   |
| 13:00<br> <br>15:00 | 場次 | A1                                                                                                              | B1                        | C1                | D1              |
|                     | 領域 | 智慧機械與<br>機構設計<br>(SMD)                                                                                          | 綠色製造與碳循<br>環科技<br>(GMCRT) | 冷凍空調技術<br>(RAC)   | 機電自動化<br>(MA)   |
| 15:00-15:10         |    | 中場休息                                                                                                            |                           |                   |                 |
|                     |    | 論文發表                                                                                                            |                           |                   |                 |
| 地點                  |    | 機械館 2F (ME215)                                                                                                  | 工程館 4F (E417-2)           | 工程館 1F (E117)     | 工程館 1F (E122)   |
| 15:10<br> <br>17:10 | 場次 | A2                                                                                                              | B2                        | C2                | D2              |
|                     | 領域 | 智慧製造<br>(SM)                                                                                                    | 綠色材料<br>(GM)              | 綠色能源與節能<br>(GEES) | 其他工程領域<br>(OTH) |
| 17:10               |    | 賦 歸                                                                                                             |                           |                   |                 |

備註：

\* 論文發表每篇報告時間 10min，各場次報告者請於該場次開始前 10 分鐘至該教室報到，以免進進出出影響到報告者。

\* 壁報展示請自行列印A1海報，於5/25(四)15:00-17:00逕行張貼完畢。