

國立中興大學105學年度特聘教授績效報告名冊

序號	學院	系所名稱	姓名
1	文學院	台灣文學與跨國文化研究所	邱貴芬
2	文學院	中國文學系	林清源
3	農業暨自然資源學院	食品暨應用生物科技學系	毛正倫
4	農業暨自然資源學院	生物科技學研究所	曾志正
5	農業暨自然資源學院	生物科技學研究所	孟孟孝
6	農業暨自然資源學院	生物科技學研究所	徐堯輝
7	農業暨自然資源學院	食品暨應用生物科技學系	陳錦樹
8	理學院	化學系	曾志明
9	理學院	化學系	林寬鋸
10	理學院	化學系	洪豐裕
11	理學院	奈米科學研究所	郭華丞
12	工學院	環境工程學系	盧重興
13	工學院	電機工程學系	蔡清池
14	工學院	材料科學與工程學系	薛富盛
15	工學院	化學工程學系	竇維平
16	工學院	環境工程學系	魏銘彥
17	工學院	電機工程學系	莊家峰
18	工學院	化學工程學系	陳志銘
19	工學院	土木工程學系	楊明德
20	生命科學院	生物化學研究所	周三和
21	生命科學院	生命科學系	陳全木
22	生命科學院	生物醫學研究所	陳健尉
23	生命科學院	生命科學系	陳鴻震
24	生命科學院	分子生物學研究所	劉宏仁
25	生命科學院	生命科學系	洪慧芝
26	生命科學院	生命科學系	林幸助
27	獸醫學院	獸醫學系	張天傑
28	獸醫學院	獸醫學系	毛嘉洪
29	文學院	外國語文學系	陳淑卿
30	文學院	外國語文學系	阮秀莉
31	農業暨自然資源學院	水土保持學系	陳樹群
32	農業暨自然資源學院	食品暨應用生物科技學系	林金源
33	農業暨自然資源學院	食品暨應用生物科技學系	蔣恩沛
34	農業暨自然資源學院	生物科技學研究所	王敏盈
35	理學院	化學系	葉鎮宇
36	生命科學院	基因體暨生物資訊學研究所	侯明宏

序號	學院	系所名稱	姓名
37	獸醫學院	微生物暨公共衛生學研究所	黃千衿
38	獸醫學院	微生物暨公共衛生學研究所	張伯俊
39	工學院	精密工程研究所	楊錫杭
40	獸醫學院	微生物暨公共衛生學研究所	徐維莉
41	管理學院	行銷學系	蔡明志
42	管理學院	會計學系	林宜勉
43	管理學院	資訊管理學系	詹永寬
44	農業暨自然資源學院	植物病理學系	詹富智
45	理學院	奈米科學研究所	李明威
46	工學院	機械工程學系	陳政雄
47	工學院	材料科學與工程學系	吳宗明
48	生命科學院	生命科學系	李宗翰
49	管理學院	科技管理研究所	張樹之
50	法政學院	教師專業發展研究所	梁福鎮
51	農業暨自然資源學院	森林學系	王升陽
52	農業暨自然資源學院	土壤環境科學系	鄒裕民
53	農業暨自然資源學院	生物產業機電工程學系	彭錦樵
54	農業暨自然資源學院	食品暨應用生物科技學系	王苑春
55	理學院	化學系	林助傑
56	工學院	土木工程學系	林其璋
57	理學院	化學系	楊吉斯
58	工學院	化學工程學系	林慶炫
59	工學院	環境工程學系	梁振儒
60	工學院	機械工程學系	王國禎
61	工學院	材料科學與工程學系	吳威德
62	生命科學院	分子生物學研究所	賴建成
63	農業暨自然資源學院	生物科技學研究所	蔡慶修
64	農業暨自然資源學院	食品暨應用生物科技學系	賴麗旭
65	理學院	化學系	李進發
66	理學院	化學系	鄭政峯
67	工學院	化學工程學系	蔡毓楨
68	工學院	土木工程學系	蔡清標
69	工學院	機械工程學系	簡瑞與
70	生命科學院	生命科學系	黃介辰
71	管理學院	財務金融學系	林月能

科技部補助大專校院獎勵特殊優秀人才措施執行績效報告

— 個別績效表現 —

		序號：	
服務機構/系所 (單位)	國立中興大學/台文所	獎勵總金額	60 萬/年
獎勵人員姓名	邱貴芬	職稱	特聘教授 I
請說明具體績效 (以一頁為原則，標楷體 12 號字，固定行高 18 點)。			
<p>1. 提升學術：期刊論文發表之質與量。</p> <p>一篇國際期刊論文：</p> <p>1. Kuei-fen Chiu (2017.1) “Mapping Taiwanese Ecodocumentary Landscape: Politics of Aesthetics and Environmental Ethics in Taiwanese Ecodocumentaries.” <i>Journal of Chinese Cinemas</i> Vol. 11:1: 13-29. (A &HCI)</p> <p>推動台灣人文學國際化：</p> <p>(1)協助中研院與歐洲研究學會(European Association of Taiwan Studies)共同設立台灣研究國際期刊 <i>International Journal of Taiwan Studies</i> (Brill)，擔任該期刊 editorial board (其他四位編輯委員為中研院社會所特聘教授兼總統府資政蕭新煌、中研院台史所所長劉士永、德國杜賓根大學 The European Research Center on Contemporary Taiwan 主任 Gunter Schubert、英國倫敦大學亞非學院台灣研究中心主任 Dafydd Fell)</p> <p>(2) guest-editor, special issue “Chinese literature as World literature,” <i>Modern Chinese Literature and Culture</i> (A&HCI), to be published in Spring 2018</p> <p>(3) conference abstract reviewer for literature panels, European Association of Taiwan Studies, 2016.</p> <p>2. 產學成果貢獻：與台灣文學館合作，系統性建置台灣文學數位平台：</p> <p>(1) 林海音數位主題館 (2016 年 1 月~12 月)： http://linhaiyin.blogspot.tw/ (主題人物為中國文藝協會「榮譽文藝獎章」、《城南舊事》德文版獲瑞士頒贈「藍眼鏡蛇獎」)</p> <p>(2) 瓦歷斯·諾幹數位主題館 (2016 年 1 月~12 月)： http://walisnokan.blogspot.tw/ (主題人為台灣原住民文學代表作家、獲教育部文藝創作獎教師組短篇小說優選、第 33 屆聯合報文學獎散文大獎、2011 年吳濁流文學獎新詩獎正獎等)</p> <p>(3) 劉克襄數位主題館 (2017 年 1 月~12 月)：(主題人物為國際知名自然觀察作家、曾獲吳魯芹散文獎、吳三連文學獎、中國時報敘述詩推薦獎、1995 年台灣自然保育獎)</p> <p>(4) 李永平數位主題館 (2017 年 1 月~12 月)：(主題人物為國際知名馬華文學代表作家，2015 年國家文藝獎、聯合報讀書人年度最佳書獎、紅樓夢獎、亞洲周刊 20 世紀中文小說 100 強)</p> <p>(5) 「臺灣文學史」數位編纂暨建置 (2017.2~)：國立台灣文學館補助</p> <p>3. 其他：接洽國際知名作家李昂進行本校建置「李昂特藏館」，開發產學合作。</p>			

國立中興大學特聘教授書面/績效報告表

提聘院/系所(單位)	文學院/中文系	獎勵金額	30萬/年
特聘教授姓名	林清源	特聘類別	特聘教授Ⅲ
聘期	105年8月1日至107年7月31日		
<p>請說明獎勵期間具體執行績效(至多一頁,標楷體12號字,固定行高18點):</p> <p>一、提升學術期刊論文發表之質與量。</p> <p>二、產學成果貢獻顯著。</p> <p>三、榮獲重要獎項。</p> <p>四、其他。</p> <p style="text-align: center;">本人在此次特聘教授期間(105年8月1日迄今),共發表下列四篇期刊論文:</p> <p>1.105年10月—〈上博九「宛丘之眾人」考釋〉,《古文字研究》第31輯(北京:中華書局,2016),頁323-329。</p> <p>2.105年12月—〈上博九《舉治王天下》第二篇簡文研究〉,《中央研究院歷史語言研究所集刊》,第87本第4分,頁719-787。【A&HCI、THCI Core、TSSCI、國科會認定第一級期刊】。</p> <p>3.106年?月—〈釋楚簡「陶」字〉,《戰國文字研究的回顧與展望國際學術研討會論文集》(上海:復旦大學出土文獻與古文字研究中心),待刊。</p> <p>4.106年?月—〈讀《上博八·李頌》〉,《中央研究院歷史語言研究所集刊》,審查通過,待刊。【A&HCI、THCI Core、TSSCI、國科會認定第一級期刊】。</p>			

簽章: 林清源 日期: 106/3/6

科技部補助大專校院獎勵特殊優秀人才措施執行績效報告
— 個別績效表現 —

序號：

服務機構/系所 (單位)	國立中興大學/食生系	獎勵總金額	60 萬/年
獎勵人員姓名	毛正倫	職稱	特聘教授 I

請說明具體績效 (以一頁為原則，標楷體 12 號字，固定行高 18 點)。

一、提升學術期刊論文發表之質與量。

1. 發表 SCI 期刊論文：合計 **9** 篇；其中 2016：7 篇：2017：2 篇 (含已接受)

期刊名	Impact factor	領域排名	篇數
Oncotarget	5.008	36/213=17% Oncology	1
Carbohydrate Polymers	4.219	5/72=6.9% Chem, Applied	1
LWT – Food Sci & Technol	2.711	23/125=18% Food Sci & Technol	1
Int. J. Medicinal Mushrooms	1.357	200/255=78% Pharmacol & Pharm	4
Food Technol & Bioechnol	1.179	69/125=55% Food Sci & Technol	1
J Food Processing & Preservation	0.894	81/125=65% Food Sci & Technol	1

2. 個人 H-index in Scopus：**40** 篇。

二、產學成果貢獻顯著。

1. 毛正倫、林欣儀。2016。提高珊瑚菇菌絲體麥角硫因含量之液態培養方法。中華民國發明專利第 I-550084 號。
2. 產學委託服務: 焦糖色素檢測(2015/3/1~2016/2/28)
3. 產學委託服務: 菇類特殊成分對動物肺部保護功效評估(2015/5/1~2016/4/30)

三、擔任期刊的編輯委員：4 種期刊

- 2014- Associate Editor, Recent Patents on Food, Nutrition and Agriculture (FNA)
- 2014- Member of Editorial Board, Am J Adv Food Sci & Technol (AJAFST)
- 2011- Member of Editorial Board, J Trad & Compl Med (JTCM)
- 2009- Member of Editorial Board, Int J Med Mushrooms (IJMM) (SCI since 2007)

四、執行科技部研究計畫。

1. 經脈衝照射之固態發酵舞菇黃豆對改善老鼠肥胖與骨質疏鬆症之評估。三年期。2014/08~2017/07。
2. 跨國頂尖研究中心計畫 (NCHU-UCD 國際植物與食品生物科技中心：子計畫 3：機能性食品—特用真菌與食用植物之功能性食物基因體學與生物技術)，2012/02~2017/01。

五、參加跨國學術合作研討會 (speaker)

1. S.-Y. Lin and **J.-L. Mau**. 2016, 12, 12-14. Ergothioneine production in submerged fermentation. International Symposium for Agricultural Biotechnology. National Chung Hsing University, Taichung, Taiwan. **Invited speech.**

六、參加國際及兩岸學術研討會

1. **J.-L. Mau**, C.-C. Lee, Y.-P. Chen and S.-D. Lin*. 2016, 12, 2. Quality characteristics of black rice chiffon cake. 台灣食品科技學會第 46 屆年會，台中市，台灣。
2. 孫達晟，劉育明，**毛正倫***。2016, 12, 2。Xylaria papulis 深層發酵菌絲體萃提取物之抗氧化性質分析。台灣食品科技學會第 46 屆年會，台中市，台灣。
3. **毛正倫**。2016, 9, 9-12。靈芝的機能性。第二屆中國靈芝大會。龍泉市，浙江省，中國。(口頭報告)。

科技部補助大專校院獎勵特殊優秀人才措施執行績效報告

— 個別績效表現 —

序號：

服務機構/系所 (單位)	國立中興大學/生技所	獎勵總金額	60 萬/年
獎勵人員姓名	曾志正	職稱	特聘教授 I
請說明具體績效 (以一頁為原則，標楷體 12 號字，固定行高 18 點)。			
<p>本實驗室過去十五年投入茶葉研究，期許能以現有科學知識解釋我們日常生活中喝茶的切身體驗與感受，例如，回甘、澀感及不同茶區或製茶工藝技術對茶湯品質的影響等。我們以科學方式解開其分子作用機制，解釋飲茶口感上的回甘及澀味、為何會引發肚子餓、烘焙與陳放對茶湯的影響、養壺的形成原理等。解開喝青心烏龍茶能產生飢餓感並促進腸胃蠕動的成份，將其命名為茶飢素(teaghrelin)。茶飢素藉由仿效飢餓素的誘導分子機制，結合飢餓素接受器來引發飢餓感、腸胃排空、刺激生長激素分泌等生理功效。因此，我們推測茶飢素具有抗老化的養生保健功效，也具有潛力發展為治療生長激素相關疾病的天然藥物。目前主持科技部計畫台灣茶製程技術產學聯盟:以科學分析協助業者精進茶葉製程，鼓勵業者各自研發具特色或客製化之製茶技術，僅需提供原茶菁、過程裏重要的中間半產品、最終產品等，做為分析之樣品即可，業者無須提供詳細製茶過程及所欲保護之關鍵技術(know-how)。除現行烏龍茶製程外，更鼓勵參與本產學聯盟業者研發後續之深加工，將茶葉做共多元之轉化。期待大家的同心協力，開創台灣茶產業下一波的驕傲。未來也將研究延年益壽中草藥，尋找具有類似茶飢素有效成分。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Shih YE, Lin YC, Chung TY, Liu MC, Chen GH, Wu CC, Tzen JTC* (2017) In vitro assay to estimate tea astringency via observing flotation of artificial oil bodies sheltered by caleosin fused with histatin 3. <i>J Food Drug Anal</i> (in press) 2. Hsieh SK, Chung TY, Li YC, Lo YH, Lin NH, Kuo PC, Chen WY, Tzen JTC* (2016) Ginkgoghrelins, unique acylated flavonoid diglycosides in Folium Ginkgo, stimulate growth hormone secretion via activation of the ghrelin receptor. <i>J Ethnopharmacol</i> 193: 237-247 3. Chiu CH, Chen GH, Tzen JTC*, Yang CY* (2016) Molecular identification and characterization of a serine carboxypeptidase-like gene associated with abiotic stress in tea plant, <i>Camellia sinensis</i> (L.) <i>Plant Growth Regul</i> 79: 345-353 4. Hsieh SK, Xu JR, Lin NH, Lo YH, Li YC, Chen GH, Kuo PC, Chen WY, Tzen JTC* (2016) Antibacterial and laxative activities of strictinin isolated from Pu'er tea (<i>Camellia sinensis</i>). <i>J Food Drug Anal</i> 24: 722-729 5. Hsieh SK, Lo YH, Chung TY*, Tzen JTC* (2015) Identification of biosynthetic intermediates of teaghrelins and teaghrelin-like compounds in oolong teas, and their molecular docking to the ghrelin receptor. <i>J Food Drug Anal</i> 23: 660-670 6. Chen YJ, Lo YH, Chen YT, Lai NW, Lin NH, Chung TY, Chen WY*, Tzen JTC* (2015) Magnesium lithospermate B improves metabolic changes in high-fat diet-fed rats with metabolic syndrome. <i>J Funct Food</i> 14: 163-173 <p>Lo YH, Chen YJ, Chung TY, Lin NH, Chen WY, Chen CY, Lee MR, Chou CC, Tzen JTC* (2015) Emoghrelin, a unique emodin derivative in Heshouwu, stimulates growth hormone secretion via activation of the ghrelin receptor. <i>J Ethnopharmacol</i> 159:1-8</p>			

科技部補助大專校院獎勵特殊優秀人才措施執行績效報告

— 個別績效表現 —

	序號：	
服務機構/系所 (單位)	國立中興大學/生技所	獎勵總金額 48 萬/年
獎勵人員姓名	孟孟孝	職稱 特聘教授 II
<p>請說明具體績效 (以一頁為原則，標楷體 12 號字，固定行高 18 點)。</p> <p>2015 迄今發表 SCI 文章 7 篇(其中通訊作者 4 篇)、發明專利 1 項。重要工作內容摘要敘述如下。</p> <p>1. 針對竹嵌紋病毒(Bamboo mosaic virus)複製酶(REP)所做的研究 為了尋覓與 REP 具有交互作用的寄主蛋白質，我們建立了一套在菸草葉片短暫表現 REP 的方法。接著利用親和性抗體回收 REP 複合體，再以串連質譜儀鑑定存在於複合體中的菸草蛋白質(視為潛在的寄主因子)。再利用基因靜默技術，逐項調降各個潛在因子的表現量，分析在這樣的條件下竹嵌紋病毒在菸草葉片中的累積變化量。根據結果我們找到數個菸草蛋白質與病毒的複製累積相關。我們首先針對一個核酸外切酶(NbXRN4)探討它與病毒累積的關係。根據試驗數據，我們推論 NbXRN4 能移除病毒複製過程所產生的不正常 RNA 分子，使複製酵素集團能有效地複製正常的病毒 RNA 分子(Lee et al., 2016)。目前實驗室中持續針對其他數個會影響病毒複製累積量的菸草蛋白質進行深入研究。這些蛋白質包括 MAP 激酶磷酸酶、呼吸爆發氧化酶、以及增殖細胞核抗原。</p> <p>2. 嗜熱褐色裂胞菌(<i>Thermobifida fusca</i>)在木質纖維素應用開發上的研究 嗜熱褐色裂胞菌常見於堆肥，具有強力的纖維素分解能力。我們在這株細菌中找到一個酵素(命名 Tful114)，Tful114 是一個酚類氧化酶，我們證明他在氧化酚類物質的過程會產生過氧化氫分子。這項能力賦予 Tful114 有限性地木質素降解能力，使得 Tful114 能夠協助纖維酶分解木質纖維素(例如甘蔗渣)中的纖維素，因此具有產業應用的潛力(Chen et al., 2016)。另外，我們首度分離出一支會感染嗜熱褐色裂胞菌的嗜菌體(命名為 P1312)，並就其基因體做了詳細的分析研究，歸納出 P1312 的基因體複製與顆粒組裝模式。後續工作是從 P1312 的基因體中找出基因複製起始點，俾使我們能建構出可使用於 <i>T. fusca</i> 的質體，以便執行 <i>T. fusca</i> 的基因工程改造工作。</p> <p>3. 發明專利 用以製備雄二烯二酮之重組載體、包含其之紅球菌突變菌株、以及使用其製備雄二烯二酮之方法。(中華民國專利證書、發明第 I522470 號)</p> <p>參考文獻</p> <p>Lee, C.-C., Lin, T.-L., Lin, J.-W., Han, Y.-T., Huang, Y.-T., Hsu, Y.-H., Meng, M.* (2015) Promotion of <i>Bamboo mosaic virus</i> accumulation in <i>Nicotiana benthamiana</i> by 5' →3' exonuclease NbXRN4. <i>Front. Microbiol.</i> 6:1508.</p> <p>Chen, C.-Y., Lee, C.-C., Chen, H.-S., Yang, C.-H., Wang, S.-P., Wu, J.-H., Meng, M.* (2016) Modification of lignin in sugarcane bagasse by a monocopper hydrogen peroxide-generating oxidase from <i>Thermobifida fusca</i>. <i>Proc. Biochem.</i> 51:1486-1495.</p> <p>Cheepudom, J., Lee, C.-C., Cai, B., Meng, M.* (2015) Isolation, characterization and complete genome analysis of P1312, a thermostable bacteriophage that infects <i>Thermobifida fusca</i>. <i>Front. Microbiol.</i> 6:959.</p>		

國立中興大學特聘教授書面/績效報告表

提聘院/系所 (單位)	農資院/生技所	獎勵金額	48萬/年
特聘教授姓名	徐堯輝	特聘類別	特聘教授 II
聘期	105年8月1日至107年7月31日		

請說明獎勵期間具體執行績效 (至多一頁, 標楷體 12 號字, 固定行高 18 點) :

本實驗室主要的兩大研究方向為 RNA 病毒的複製及植物病毒載體的開發與應用。在載體的開發與應用面, 前期已應用於單子葉及雙子葉植物基因體功能分析, 利用竹嵌紋病毒及其衛星核酸成功研發為雙基因靜默載體系統, 能做為雙管齊下分析單子葉及雙子葉植物功能性基因體學的嶄新工具(Plant Biotechnology Journal 12, 330-343, 2014), 為植物學門排名前 10% 之高影響係數期刊(IF: 6.09), 並獲選為該期封面。我們繼續建立利用基因轉殖植物細胞懸浮培養, 作為生產重組病毒顆粒疫苗的平台。以竹嵌紋病毒融合 FMDV epitopes 的嵌合病毒為實例, 細胞懸浮培養所得之病毒粒子免疫動物可以產生高力價的中和性抗體, 論文同樣發表於 Plant Biotechnol J., 並被 AGRiCELL REPORT 摘錄報導(Vol 66, No 2, Feb. 2016)。BaMV 載體表現平台本年度持續應用於表現 γ -interferon, anti-microbial peptide。

Muthamilsevan, T., Lee, C. W., Cho, Y. H., Wu, F. C., Hu, C. C., Liang, Y. C., Lin, N. S., and Hsu, Y. H. (2016). A transgenic plant cell-suspension system for expression of epitopes on chimeric *Bamboo mosaic virus* particles. Plant Biotech. J. 14, 231-239.

在 RNA 病毒的複製與寄主因子交互作用的研究中我們發現 *Nicotiana benthamiana* 的葉綠體熱休克蛋白質 70 (NbcpHSP70) 影響竹嵌紋病毒傾向累積在感病植物的老葉。利用 BaMV 複製酶當釣餌, 可以發現有交互作用的 HSP70 家族成員, 但是專一性的靜默各成員, 只有 cpHSP70 會明顯影響 BaMV RNA 在原生植體的複製, 在經過去除轉送訊息胜肽、過度表現、或替換實驗都證明 NbcpHSP70 上的訊息胜肽是影響 BaMV 傾向感染老葉的調控者。此項研究結果顯示 BaMV 可能利用細胞內 age-dependent transportation mechanism 導向較適合病毒複製的葉綠體環境, 研究結果將發表於 MPMI(2017):

Huang, Y. Wen., Hu, C. C., Tsai, C. H., Lin, N. S., and Hsu, Y. H.(2017). Chloroplast Hsp70 isoform is required for age-dependent tissue preference of Bamboo mosaic virus in mature *Nicotiana benthamiana* leaves. Mol. Plant Microbe Interact. (accepted)

本實驗室參與 BaMV 團隊的研究在本年度也發表了兩篇重要的論文, 其中發表於 Virology 的論文闡述 BaMV TGBp2 蛋白質 C 端的 cysteine 對 TGBp1 有效定位於原生質絲是重要的。發表於 Plant Cell 的論文說明植物的核蛋白 fibrillarin 對 BaMV 衛星核酸的長距離移動在輔助病毒不存在時是必須的(BaMV):

1. Ho, T. L., Lee, H. C., Chou, Y. L., Tseng, Y. H., Huang, W. C., Wung, C. H., Lin, N. S., Hsu, Y. H., Chang, B. Y. (2017). The cysteine residues at the C-terminal tail of Bamboo mosaic virus triple gene block protein 2 are critical for efficient plasmodesmata localization of protein 1 in the same block. Virology 501, 47-53.
2. Chang, C. H., Lee, S. C., Lo, Y. S., Wang, J. D., Shaw, J., Taliansky, M., Chang, B. Y., Hsu, Y. H., and Lin, N. S. (2016). The nucleolar fibrillarin protein is required for helper virus-independent long-distance trafficking of a subviral satellite RNA in plants. Plant Cell 28, 2586-2602.

二、產學成果貢獻顯著。

本人長期帶動植物病毒: 竹嵌紋病毒分子生物學群體研究計畫, 使本病毒成為台灣在國際植物病毒學門論文能見度最高者。本年度獎勵期間執行科技部計畫兩件, 及教育部生技產業創新創業人才培育計畫(103年迄今), 產學績效優異。

簽章: 徐堯輝 日期: 106/3/22

國立中興大學特聘教授書面/績效報告表

提聘院/系所(單位)	農資院/食生系	獎勵金額	30萬/年
特聘教授姓名	陳錦樹	特聘類別	特聘教授Ⅲ
聘期	105年8月1日至107年7月31日		
請說明獎勵期間具體執行績效(至多一頁,標楷體12號字,固定行高18點):			
<p>一、提升學術期刊論文發表之質與量。</p> <p>共發表1篇SCI期刊論文及1篇國內中文期刊論文。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. J.N. Chen, C.W. Wei, H.C. Liu, S.Y. Chen, C.S. Chen, Y.M. Jiuang, C.C. Lai, G.T. Yiang. 2016. Extracts containing CLPs of <i>Bacillus amyloliquefaciens</i> JN68 isolated from chicken intestines exert antimicrobial effects, particularly on methicillin-resistant <i>Staphylococcus aureus</i> and <i>Listeria monocytogenes</i>. <i>Molecular Medicine Reports</i>, 14(6), 5155-5163. 2. 張敏修、王淑珍、陳錦樹。2016。豆腐廢水特性及其應用於乳酸菌培養之評估。華醫學報, 45:1-13. <p>二、產學成果貢獻。</p> <p>產學合作案一件,以「培養食品發酵用黴菌菌絲體萃取葡萄糖胺」為題獲得科技部105年度應用型產學合作計畫之經費補助,合作廠商為禎和先進技術開發有限公司,執行期間:105年11月1日~106年10月31日,經費336,810元。</p> <p>三、榮獲重要獎項。</p> <p>獲中華民國專利一件,名稱:「使家禽肌肉增重之方法、使家禽肌肉增重之飼料添加物、該飼料添加物的製造方法、含有該飼料添加物之飼料」,專利號碼:發明第I552681。發明人:余碧、陳錦樹、賴莉萍、李滋泰。專利權期間:2016/10/11 至 2034/07/15。</p> <p>三、其他。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 擔任105學年度農資學院教師評鑑委員會委員。(105年8月-) 2. 應邀在第二十一屆細菌學研討會分組演講,講題:醋酸菌的培養與利用。(105年8月19日),新北市金山青年活動中心。 3. 擔任本校創新產業推廣學院主辦之105年度「在地農產品加工釀造暨經營管理實務班」訓練課程講師。(105年9月),台中市。 4. 獲邀參加衛福部食品藥物管理署主辦之「釀造、發酵食品衛生安全輔導」第二次專家會議,105年10月6日,台北市。 5. 擔任原住民族委員會主辦之「產品行銷及加工技術研習班」及「產品行銷及加工技術研習課程進階班」訓練課程講師。(105年11月14-25日),台中市谷關區。 6. 擔任科技部生科司106年度專題研究計畫初審暨複審委員,106年3-4月。 			

簽章: 陳錦樹 日期: 106/3/31

科技部補助大專校院獎勵特殊優秀人才措施執行績效報告

— 個別績效表現 —

序號：

服務機構/系所 (單位)	國立中興大學/化學系	獎勵總金額	60 萬/年
獎勵人員姓名	曾志明	職稱	特聘教授 I

請說明具體績效 (以一頁為原則，標楷體 12 號字，固定行高 18 點)。

一、提升學術期刊論文發表之質與量。

1) 2016 至 2017 已發表 SCI 國際期刊為 Electrochemistry Communications (18.51% [5/27], IF=4.569), Thiruppathi, M., Thiyagarajan, N., Gopinathan, M., Zen, J. M* "Role of defect sites and oxygen functionalities on preanodized screen printed carbon electrode for adsorption and oxidation of polyaromatic hydrocarbons". 至今已發表 197 篇 SCI 期刊。

2) 期刊論文引用表現上，2014 發表於 Electrochemistry Communications (18.51% [5/27], IF=4.569) 的期刊論文—Thiyagarajan, N., Chang, J. L., Senthikumar, K., Zen, J. M.* "Disposable Electrochemical Sensors: A Mini Review, 38, 86–90" 已有 38 次引用。2013 發表於 Electrochimica Acta (11.11%[3/27], IF = 4.803) 之期刊論文— Baskar, S., Liao, C.-W., Chang, J.-L., Zen, J.-M.* "Electrochemical synthesis of electroactive poly(melamine) with mechanistic explanation and its applicability to functionalize carbon surface to prepare nanotube–nanoparticles hybrid, 88, 1–5" 已有 18 次引用。2013 發表於 Electrochemistry Communications (18.51% [5/27], IF=4.569) 的期刊論文—Sun, C.-L.,* Cheng, W.-L., Hsu, T.-K., Chang, C.-W., Chang, J.-L., Zen, J.-M.* "Ultrasensitive and highly stable nonenzymatic glucose sensor by a CuO/graphene-modified screen-printed carbon electrode integrated with flow-injection analysis, 30, 91–94" 已有 20 次引用。

3) 在期刊論文貢獻上，2012–2016 期間，其發表期刊為中興大學化學系 "最多閱讀" 之作者 (Research Gate)。

二、產學成果貢獻顯著。

2015-2016 間，除參與科技部萌芽計畫，本研究室博碩士研究團隊成功募得投資基金新台幣 500 萬元並於 2016 年 3 月成立新創公司—超級生技股份有限公司。期間持續積極推動學術與產業合作，開發各類生化感測儀相關技術，所獲專利如下所示。

類別	專利名稱	國別	專利號碼	發明人	專利核准日期
新型專利	亞硝酸鹽檢測裝置	中華民國	M516160	曹夢蘭	2016/01/21
新型專利	糖化血色素的檢測裝置	中華民國	M494303	曾志明	2015/01/21
新型專利	非酵素型糖化血色素檢測裝置	中華民國	M494304	曾志明	2015/01/21
新型專利	血球血漿分離裝置	中華民國	M469483	曾志明	2015/01/01

三、榮獲重要獎項。

1) 獲邀擔任 SCI 國際期刊之 Editorial Board，詳述如下：

1. Microchemical Journal (IF: 3.583, Editorial Board)
2. Journal of the Chinese Chemical Society (IF: 0.856, Editorial Board)
3. Electroanalysis (IF: 2.502, Editorial Board)

2) 近五年獲邀審查數百篇論文擔任 SCI 收錄國際知名學術期刊的評審委員。期刊如下：

Biosensor & Bioelectronics, Analytical Chemistry, Electrochim. Acta, J. Electroanal. Chem., Anal. Chim. Acta, Talanta, J. Electrochem. Soc., Microchemical Journal, Langmuir, Sensors and Actuators B: Chemical, Electroanalysis, Electrochemistry Communications, ACS Applied Materials & Interfaces, Analytical Methods, Journal of the Chinese Chemical Society

國立中興大學特聘教授書面/績效報告表

提聘院/系所 (單位)	理學院/化學系	獎 勵 金 額	48 萬/年
特 聘 教 授 姓 名	林寬鋸	職 稱	特聘教授 II
聘 期	105 年 8 月 1 日 至 107 年 7 月 31 日		
<p>請說明獎勵期間具體執行績效 (至多一頁, 標楷體 12 號字, 固定行高 18 點) :</p> <p>一、提升學術期刊論文發表之質與量。</p> <p><u>In recent 5 years:</u></p> <p>Paper/book chapter – Total: 14 (as a corresponding author: 14)</p> <p>Patents – Total: 38 (Taiwan 28 ; USA 7 ; Japan 1 ; China 2)</p> <p><u>Selected 6 papers:</u></p> <p>[1] “Hydrothermally Processed TiO₂ Nanowire Electrodes with Antireflective and Electrochromic Properties” ACS Nano, (2012), 6 (8) 6633–6639.</p> <p>[2] “Extraordinary Mechanical Flexibility in a Nanocomposite Thin Films Composed of AgPt Bimetallic Nanoparticle-decorated Multi-Walled Carbon Nanotubes”, Carbon, (2012), 50, 2244 – 2251.</p> <p>[3] “Towards a high-throughput label-free detection system combining localized-surface plasmon resonance and microfluidics” Lab on a Chip, (2012), 12, 3012-3015.</p> <p>[4] “Enhancing the Performance of Dye-Sensitized Solar Cells Based on TiO₂ Nanotube/Nanoparticle Composite Photoanodes” Electrochimica Acta (2013), 105, 142-148.</p> <p>[5] “One-Step Solvothermal-Processed 3D Spinel-type Manganese Oxide Microspheres and Their Improved Supercapacitive Properties” Journal of Physical Chemistry C (2013), 117, 16290–16296.</p> <p>[6] “Porous honeycomb structures formed from interconnected MnO₂ sheets on CNT coated substrates for flexible all solid state supercapacitors” Scientific Reports (2016), 6, 18887.</p> <p>二、產學成果貢獻顯著。</p> <p>1. 與希華晶體科技股份有限公司執行兩年產學合作計劃, 此計畫開發兩大關鍵技術: Au-LSPR 感測晶片的製作和手持式感測裝置設計, 第一年國科會補助 3,554,000 元, 企業補助 3,102,437 元, 第二年國科會補助 1,908,000 元, 企業補助 2,683,959 元。</p> <p>2. 與台灣中油公司綠能所合作, 欲開發 CNT 結合塑膠之高導熱材料, 預計用於 LED 照明產業上, 企業出資 2,523,810 元整</p> <p>3. “無機材奈米粒子的製法及應用該製法的裝置, I429492 & I404930, 2015 年授權金五百伍拾萬元</p> <p>三、榮獲重要獎項。</p> <p>榮獲 102 年度科技部傑出研究獎。</p> <p>榮獲 104 年度科技部傑出技術移轉獎</p> <p>四、其他。</p> <p><u>Editorial Board:</u></p> <p>1. Nature Publication : Scientific Report</p>			

簽章： 林寬鋸 日期： 106/3/10

國立中興大學特聘教授書面/績效報告表

提聘院/系所(單位)	理學院/奈米所	獎勵金額	30萬/年
特聘教授姓名	郭華丞	特聘類別	特聘教授Ⅲ
聘期	105年8月1日至107年7月31日		
請說明獎勵期間具體執行績效(至多一頁,標楷體12號字,固定行高18點):			
<p>一、提升學術期刊論文發表之質與量。</p> <p>1. 在超導體相關研究上發表論文於期刊 Superconductor Science and Technology 本實驗室最近利用微波波段的阻抗量測用於分析一維超導約瑟分結陣列,產生新穎的發現。本實驗得到一維陣列上的超導相位漲落,此相位漲落可以推估出系統受到外界電磁環境的等效阻抗。透過理論模型的計算,我們認為此現象代表在一維超導約瑟分結陣列上的電荷孤立子(charge soliton)對於產生超導相位漲落有重要的貢獻,這對於將超導約瑟分結陣列利用於量子超穎材料上是很重要的研究結果。此論文投稿至英國 Institute of Physics 的超導期刊 Superconductor Science and Technology(IF 2.717)在短時間內就被接受,審稿人也讚賞我們的研究相當出色。</p> <p>2. 在微波超穎材料上的研究投稿論文至 Physical Review Applied 本實驗室過去指導科技部大專生研究,學生林裕展獲得科技部論文獎。相關研究在進一步指導碩士班學生進行深入研究後,補強數據以及完成模型計算,整理完成投稿至 Physical Review Applied(IF 4.061)。第一次審稿意見獲得正面回應,依據審稿人之建議,修改完成第二版論文,重新投稿目前審查中。本相關研究近來獲得國內外關注,碩士生 Vanna Christmas Silalathi 獲得 2017 物理年會學生壁報論文佳作,他與另一位碩士生張譽瀚也在日本舉辦的 ICNN2017(International Conference on Nanophotonics and Nanooptoelectronics) 發表論文。</p> <p>3. 奈米金粒子電子傳導研究獲得 SCI 期刊 Materials 邀請撰寫研究論文 106年2月,Materials (ISSN 1996-1944, IF 2.728)編輯來信邀請撰寫一篇論文於他們的特刊: Metal-Insulator Transition. 被邀請的原因是本人於過去數年內在奈米金粒子電子傳導上的突破性研究。相關研究上有一些新的進展與未發表的研究內容。本人目前正進行論文撰寫預計於4月底投稿至期刊。</p>			
<p>二、產學成果貢獻顯著。</p> <p>三、榮獲重要獎項。</p> <p>四、其他。</p> <p>1. 申請科技部貴重儀器新購計畫:乾式低溫系統。獲得科技部通過並補助1千萬元設備費,目前儀器進行採購中。明年本校將建置完成此系統,嘉惠本校以及國內研究人員的相關研究。</p> <p>2. 與材料系宋振銘教授共同指導大學部學生蘇郁勳,申請科技部大學生參與專題研究計畫。</p> <p>3. 105年7月份開始協助教育部教育研究院,進行“部編國語詞典”物理相關詞條之修正與更新。</p>			

簽章:



日期:

106/4/25

科技部補助大專校院獎勵特殊優秀人才措施執行績效報告

－個別績效表現－

序號：

服務機構/系所(單位)	國立中興大學/環工系	獎勵總金額	48萬/年
獎勵人員姓名	盧重興	職稱	特聘教授II
請說明具體績效(以一頁為原則,標楷體12號字,固定行高18點)。			
<p>一、提升學術期刊論文發表之質與量(*代表通信作者)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Su, F.*; Lu, C; Tai, JH (September, 2016) Separation of benzene, toluene, ethylbenzene and p-xylene from aqueous solutions by carbon nanotubes/polyvinylidene fluoride nanocomposite membrane. <i>Journal of Water Resource and Protection</i> 8(10), 313-928. (Google-based IF=0.98, 403 downloads, 570 views; 57 reads in Researchgate). 2. Chang, S; Lu, C*; Lin, KY (January 2015) Comparisons of Kinetics, Thermodynamics, and Regeneration of Tetramethylammonium Hydroxide Adsorption in Aqueous Solution with Graphene oxide, Zeolites and Granular Activated Carbon. <i>Applied Surface Science</i> 326, 187-194. (2015 IF=3.150, Cited 5 times in Web of Science, 7 times in Scopus, h-index=2) 3. Chang, S; Lu, C*; Huang, H; Hsu, S (January 2015) Removal of VOCs Emitted from p-Xylene Liquid Storage Tanks by a Full-scale Compost Biofilter. <i>Process Safety and Environmental Protection</i> 93, 218-226. (2015 IF=2.078, Cited 1 times in Web of Science) 4. Su, F; Lu, C*; Chung, AJ; Liao, CH (January 2014) CO₂ Capture with Amine-loaded Carbon Nanotubes via a Dual-column Temperature/Vacuum Swing Adsorption. <i>Applied Energy</i> 113, 706-712. (2015 IF=5.746, Cited 22 times in Web of Science, 25 times in Scopus). 5. Chen, YC; Lu, C* (July 2014) Kinetics, thermodynamics and regeneration of molybdenum adsorption in aqueous solutions with NaOCl-oxidized multiwalled carbon nanotubes. <i>Journal of Industrial and Engineering Chemistry</i> 20(4), 2521-2527.(2015 IF=4.179, Cited 7 times in Web of Science, 10 times in Scopus) <p>二、榮獲重要獎項</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 中興大學 2015、2016 年 H-index 論文作者共三篇(Science of the Total Environment 407(8) 3017-3023, 2009; Journal of Chemical Technology and Biotechnology 81(12),1932-1940; Separation and Purification Technology 58(1) 113-121) 2. 中興大學工學院 103 學年度「產學合作傑出獎」(2015 年 1 月), 104 年「產學合作優良獎」(2016 年 1 月) <p>三、研究與產學成果貢獻</p> <p>發表 SCI 收錄論文共 90 篇, 每篇論文平均影響係數 3.2 以上, 在 Scopus 資料庫中被 2553 篇論文引用, 累計達 3685 次, h-index=27。近三年引用數分別為 394、448、420 次, 擔任主持人之研究計畫共 6 件, 每年執行 2 個科技部專題研究計畫, 每年平均經費約 573 萬元。近五年通過之中華民國發明專利共四件, 本校授權之「生物濾材系統」技術成功應用於大東樹脂有限公司台中廠、台塑石化股份有限公司烯烴事業部、台灣化學纖維股份有限公司苯乙烯廠。</p> <p>四、校外服務</p> <p>長期擔任中部科學工業園區台中園區(2011.7.1.開始迄今)及后里園區(2007.6.1.開始迄今)環境保護監督委員會委員兼召集人, 每三個月定期召開監督委員會議, 並擔任會議主持人, 以環境保專業素養加上秉公處理事情態度, 獲得當地區長、里長與環保團體人士肯定, 也算是為平衡當地經濟開發與環境保護盡一份心力。</p>			

科技部補助大專校院獎勵特殊優秀人才措施執行績效報告

— 個別績效表現 —

序號：

服務機構/系所(單位)	國立中興大學/電機系	獎勵總金額	48萬/年
獎勵人員姓名	蔡清池	職稱	特聘教授II
請說明具體績效(以一頁為原則，標楷體12號字，固定行高18點)。			
<p>一、量化與質化成果：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 期刊論文：從105年8月至今已發表1篇SCI期刊論文。 2. 其他發表：30篇國內外研討會論文，1項專利，H-Index=28。 3. 擔任期刊International Journal of Fuzzy Systems, International Journal of Electrical Engineering 以及 IEEE Transactions on SMC: Systems 的副編輯。 <p>二、產學成果貢獻</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 105年8月起持續執行國科會兩年期整合計畫「多行動服務機器人系統之智慧控制、學習、合作、人機互動與應用(-總計畫兼子計畫一：多行動服務機器人系統之分散式智慧估測、控制、操作及其系統研製(II-III))」(補助經費為4,602,000元)，主要創新技術有多群組行動服務機器人系統的分散式智慧型感測與控制法、探討其軟硬體實作與嵌入式控制器實作技術。 2. 2016持續與新漢電腦公司執行經濟部A+計畫「EtherCAT工程協作機器人控制解決方案整合、研究與技術產業化」，獲經濟部科專技獲補助壹仟捌佰萬元，並委託計畫費200萬元。 <p>三、榮獲重要獎項與榮譽</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 指導詹俊傑博士生榮獲105(2016)年度ARIS2016最佳發表論文競賽第三名。 2. 指導郭家偉博士生榮獲105(2016)年度ARIS2016最佳發表論文競賽第一名。 3. 指導詹俊傑博士生榮獲105(2016)年度ARIS2016最佳發表論文競賽第三名。 4. 指導戴逢均博士生榮獲105(2016)年度ARIS2016最佳研討會論文第一名。 5. 指導張雅玲博士生榮獲105(2016)年度ARIS2016最佳研討會論文競賽佳作。 6. 指導張智富博士生榮獲105(2016)年度ARIS2016最佳研討會論文競賽第二名。 7. 指導吳小郎博士生榮獲105(2016)年度ARIS2016最佳學生論文競賽佳作。 8. 指導王忍忠博士生榮獲105(2016)年度ARIS2016最佳發表論文競賽佳作。 9. 指導王忍忠博士生榮獲105(2016)年度台灣機器人學會博士論文獎佳作。 10. 指導陳彥碩研究生榮獲105(2016)年度台灣機器人學會碩士論文獎優等獎。 11. 指導郭家偉博士生榮獲2016 ICCSS 最佳研討會論文。 12. 2016中興大學工學院產學合作優等獎。 13. 2016年中華民國系統學會產業傑出貢獻獎。 14. 2017 IEEE Fellow <p>七、國內外服務事項與貢獻</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 台灣機器人學會第五屆理事長，2016年1月至2018年1月。 2. Steering Committee, Asian Control Association, 2016-2017。 3. BoG member (理事), IEEE System, Man, Cybernetics Society, 2017-2019。 4. BoG member (理事), IEEE Nanotechnology Council, 2017-2018。 5. Vice President (副理事長), International Fuzzy Systems Association, 2015.6-2017.6. 6. 台灣智慧自動化與機器人協會學術委員會副主任委員，2016-2017。 7. 中國工程師學會教育委員會副主任委員兼教育小組召集人，2017-2018。 8. 擔任SMC 2016 Program-co-chair以及ICSSE 2016 議程主席，積極推動提昇國內學界在控制、機器學習、系統科學，智慧機器人等多領域的學術發展與聲譽。 9. 擔任2016 International Conference on Advanced Robotics and Intelligent Systems (ARIS2016)與台灣智慧機器人研討會(NCAR2016)2等大會主席，與台灣智慧自動化與機器人協會合作，有兩百多位國內外學者參與學術研討，300多家廠商參與展示，5萬名訪客，積極推展智慧機器人科技與人才培育，並與多國學者進行緊密的學術合作與交流。 			

科技部補助大專校院獎勵特殊優秀人才措施執行績效報告

— 個別績效表現 —

序號：

服務機構/系所 (單位)	國立中興大學/材料系	獎勵總金額	48 萬/年
獎勵人員姓名	薛富盛	職稱	特聘教授 II
請說明具體績效 (以一頁為原則，標楷體 12 號字，固定行高 18 點)。			
<ol style="list-style-type: none"> 1. 英國國際工程與科技學會(IET) 會士(Fellow) 2. 英國材料與礦冶學會(IMMM) 會士(Fellow) 3. 澳洲能源學會(AIE) 會士(Fellow) 4. 美國康乃爾大學傑出校友(Cornell University MS&E Distinguished Alumni Award) 5. 2012~迄今發表 49 篇 SCI 期刊論文，其中 3 篇為 IF 值 6.333 之期刊(<i>J. Power Sources</i>)， 17 篇為 IF 值 3.0 以上之期刊(<i>J. Electrochem. Soc.</i>, <i>Appl. Surf. Sci.</i>, <i>J. Alloys Compd.</i>, <i>RSC Adv.</i>, <i>Int. J. Hydrogen Energy</i>)， 16 篇為 IF 值 2.0 以上之期刊 6. 2012~迄今獲得美國專利 1 件，台灣專利 10 件 7. 經濟部「第 5 屆國家產業創新獎評審委員會」 領域召集人 8. 帶領中興大學申請教育部產學研鏈結中心之價創計畫，在全國 183 個申請計畫中獲得 5 個構想書通過，與清華大學並列全國第一 9. 主持科技部「中部科學園區智慧機械產業輔導計畫」，協助廠商推動工業 4.0，打造產業智機化與智機產業化，提升中部地區產業的競爭力 10. 主持內政部營建署「永續智慧校園計畫」，推動節能減碳措施，建立智慧校園典範 11. 財團法人大學入學考試中心基金會 董事長 12. 財團法人工業技術研究院 董事 13. 漢翔航空工業(股)公司 董事 14. 2016 年台灣鍍膜科技協會海報競賽論文「優等獎」與口頭競賽論文「第二名」 15. 2016 年台灣鍍膜科技協會海報競賽論文「優等獎」與口頭競賽論文「佳作獎」 16. 2015 年台灣奈米影像暨奈米新詩創作競賽「銅牌獎」 17. 國立中興大學工學院 104 學年建教合作計畫「績優教師獎」 18. 2014 年材料年會海報競賽論文「優等獎」 19. 2014 IUMRS-ICEM 國際電子材料年會海報論文「優等獎」 20. 2014 國立中興大學工學院論文競賽「佳作獎」 21. Organizer, Symposium C-8: Advanced Oxide Materials Bulks, Thin Films, and Nanostructures, 2013 IUMRS-ICA, Fukuoka, Japan 22. Organizer, Symposium S3: Organic/Inorganic hybrids and nanocomposites, Pacific Polymer Conference -2013(PPC2013), Taipei, Taiwan 23. 2013 年台灣奈米影像暨奈米新詩創作競賽「金牌獎」 24. 2013 TACT 國際薄膜會議海報論文「優等獎」 25. 經濟部技術發展委員會 技審委員 26. 中國工程師學會 理事 27. 國科會「中央政府科技發展計畫審議作業」智庫委員 28. 行政院國科會中部科學工業園區技術發展委員會 技審委員 			

科技部補助大專校院獎勵特殊優秀人才措施執行績效報告

— 個別績效表現 —

序號：

服務機構/系所 (單位)	國立中興大學/化工系	獎勵總金額	48 萬/年
獎勵人員姓名	竇維平	職稱	特聘教授 II

請說明具體績效 (以一頁為原則，標楷體 12 號字，固定行高 18 點)。

一、學術期刊論文 (2016年間發表)

1. T. Y. Yu, H. Lee, H. L. Hsu, **W. P. Dow**, H. K. Cheng, K. C. Liu, and C. M. Chen*, **2016**, *J. Electrochem. Soc.*, 163, pp. D734-D741.
2. T. C. Chen, Y. L. Tsai, C. F. Hsu, **W. P. Dow***, and Y. Hashimoto, **2016**, *Electrochim. Acta*, 212, pp.572-582.
3. L. H. Li, S. L. Yau*, and **W. P. Dow***, **2016**, *Electrochemistry Communications*, 70, pp. 1-4.
4. C. S. Lai, X. X Hu, S. L. Yau*, **W. P. Dow***, Y. L. Lee*, **2016**, *Electrochim. Acta*, 203, pp. 272-280.
5. G. R. Lin, J. Biechele-Speziale, E. Ernst, S. Burris*, E. D. Conte*, **W. P. Dow**, R. H. Lee, S. Y. Suen*, **2016**, *Chem. Eng. J.*, 295, pp. 245-253.

二、產學成果貢獻

A. 研究計畫件數與經費(2016年間簽訂與執行)：

項次	執行期限	主持人	經費來源	研究經費
1	2014/08-2017/07	竇維平	科技部計畫	\$3,164,000
2	2014/08-2017/07	談駿嵩	長春石油化學(股)公司	\$4,500,000
3	2014/08-2017/07	談駿嵩	長春石油化學(股)公司	\$4,500,000
4	2015/02-2018/01	竇維平	李長榮化學工業(股)公司	\$9,000,000
5	2015/01-2018/12	竇維平	日本 JCU 公司	\$6,800,000
6	2015/09-2018/08	竇維平	萬億股份有限公司	\$5,100,000
7	2016/09-2017/06	竇維平	台虹科技股份有限公司	\$1,000,000
8	2016/02-2017/01	竇維平	科技部小聯盟計畫	\$2,277,000
合計				\$36,341,000

B. 發明專利(2016年間獲證)：

1. **竇維平**、**竇維平**、王美齡，**2016**，“微孔填充之電鍍銅系統”，**中華民國發明專利**，專利號碼：**I 537432**。
2. **竇維平**、張世誠，**2016**，“將還原氧化石墨烯層修飾於基板孔洞表面的方法”，**中華民國發明專利**，專利號碼：**I 522499**。

三、榮獲重要獎項 (2016年間獲獎)

A. 會議論文：

3. (佳作) Y. L. Tsai, I. H. Chang, T. C Chen, H. M. Chang, Y. C. Chung, **W. P. Dow***, and Y. Hashimoto, **2016**，台灣化學工程學會 63 週年年會，11 月 25-26 日，桃園，中央大學，台灣。
4. (優選獎) W. Y. Zeng, Y. Y. Chen and **W. P. Dow***, **2016**, International Microsystems, Packaging, Assembly and Circuits Technology (IMPACT) Conference, Oct. 26-28, Taipei, Taiwan.

B. 個人研究績效：

2016 學年度國立中興大學工學院「**產學合作傑出獎**」。

國立中興大學特聘教授書面/績效報告表

提聘院/系所 (單位)	工學院/環工系	獎勵金額	48萬/年
特聘教授姓名	魏銘彥	特聘類別	特聘教授 II
聘期	104年8月1日至106年7月31日		

請說明獎勵期間具體執行績效 (至多一頁, 標楷體 12 號字, 固定行高 18 點) :

後學近五年發表之 SCI 期刊論文有四十餘篇, H-index 28, 自 106 年起擔任科技部環工學門召集人, 曾獲 92 年度國科會傑出研究獎, 100 年度環境工程學會學術工程獎章, 88 年度中興大學青年教師研究獎, 中興大學特聘教授(96 迄今), 中興大學研究績優獎(95, 97, 98, 99, 100, 102)。近年來執行科技部計畫培育已培育 21 位博士(一位印度籍, 一位泰國)及 80 位碩士, 其中畢業的生有任教於國內外大專院校(如國立高雄大學土木與環境工程學系、國立聯合大學環境工程與安全學系、中山醫學大學職業安全與衛生學系、中山醫學大學公共衛生學系、弘光科技大學環境工程學系、明志科技大學環境與安全衛生工程學系、僑光技術學院環境資源及管理學系、中臺科技大學環境與安全衛生工程學系、廣州工業大學環境工程學系、元培科技大學環境與安全衛生工程學系、福建武夷學院生態與資源工程系以及 Department of Natural Resources and Environment, Naresuan University, Thailand), 有任職於國內外研究機構擔任研究人員, 有任職於政府單位(如環保署、台北市環保局、台中市環保局、高雄市環保局、台南市環保局、桃園市環保局、高雄港務局、苗栗環保局及南投環保局), 有服務於焚化廠、化工業、機械、電子公司、工研院、相關環境工程顧問公司、代處理業、代檢業等單位擔任廠長、環境工程技師、環境工程規劃工程師及公安衛工程師等職務或自行創業開顧問公司、資源回收廠、原料公司。在環工領域的學術、產業與政府機關, 共同為環保工作努力。曾指導學生林秋良(88)、蘇恩沁(99)及蔡佩芳(100)參與國科會大學生專題研究計畫獲研究創作獎。

Selected publication:(*通訊作者)

1. Chuang Kuo-liang, **Ming-Yen Wey***, Hui-Hsin Tseng*(2017) "Effect of copolymer microphase-separated structures on the gas separation performance and aging properties of SBC-derived membranes" Journal of Membrane Science, Vol. 529 P.63-71 (SCI, IF:5.557)
2. Su, En-Chin; Huang, Bing-Shun, **Ming-Yen Wey*** (2017) "Green route for hydrogen evolution from real electroplating waste liquids induced by a solar light responsive photocatalyst" ACS Sustainable Chemistry & Engineering, Vol 5, P. 2146-2153 (SCI, IF:5.267)
3. En-Chin Su, Bing-Shun Huang, and **Ming-Yen Wey*** (2016) "Enhanced optical and electronic properties of a solar light-responsive photocatalyst for efficient hydrogen evolution by SrTiO3/TiO2 nanotube combination" Solar Energy Vol. 134 P. 52-6352-63 (SCI, IF:3.685)
4. Hui-Hsin Tseng, Kuo-Liang Chuang, Min-Der Lin, Ssu-Hsun Chang, **Ming-Yen Wey*** (2015) "The influence of matrix structure and thermal annealing-hydrophobic layer on the performance and durability of carbon molecular sieving membrane during physical aging" Journal of Membrane Science, Vol. 495 P. 294-304 (SCI, IF:5.557)
5. Tzu-Huan Peng, Chiou-Liang Lin, and **Wey, Ming-Yen*** (2015) "Determination of the Pb, Cr, and Cd distribution patterns with various chlorine additives in the bottom ashes of a low-temperature two-stage fluidized bed incinerator by chemical sequential extraction" Journal of Hazardous Materials Vol. 295, pp. 86-96 (SCI, IF:4.836)

簽章： 魏銘彥 日期： 106/3/20

國立中興大學特聘教授書面/績效報告表

提聘院/系所(單位)	工學院/電機系	獎勵金額	48萬/年
特聘教授姓名	莊家峰	特聘類別	特聘教授II
聘期	105年8月1日至107年7月31日		
<p>請說明獎勵期間具體執行績效(至多一頁,標楷體12號字,固定行高18點):</p> <p>一、獎勵期間至今(105/8~106/3),約半年間發表了5篇SCI期刊論文,均為第一作者及/或通訊作者。其中電機電子領域最頂級的IEEE期刊論文有4篇,含IEEE Trans. On Industrial Electronics 1篇(Automation & Control Systems 領域IF排名第一,1/59),IEEE Trans. On Cybernetics 1篇(Computer Science, Cybernetics 領域IF排名第一,1/22),IEEE Journal of Biomedical and Health Informatics 1篇,IEEE Trans. Cognitive and Developmental Systems 1篇。另1篇為IF領域排名16/104=15.38%之Applied Soft Computing期刊論文。</p> <p>二、產學合作部分,除執行科技部計畫之外,另外執行</p> <p style="padding-left: 20px;">105.8.1-105.12.31 執行啟發電子股份有限公司產學合作計畫,名稱:基於視覺之電視牆觀測者偵測系統</p> <p style="padding-left: 20px;">106.1.1-106.12.31 執行台中榮總與興大之榮興計畫,名稱:以簡易量測值與類神經模糊估測系統快速評估睡眠呼吸障礙指數</p> <p>於105年9月1日起擔任新創公司邦睿生技之技術顧問。該公司主要開發與影像檢測相關的攜帶型醫療檢驗器材。個人協助其影像處理演算法與人工智慧演算法技術開發。</p> <p>三、榮獲重要獎項</p> <p style="padding-left: 20px;">中華民國自動控制學會、會士(Fellow)(105年11月)</p> <p style="padding-left: 20px;">指導碩士班學生林展宏榮獲104年「中華民國模糊學會碩士論文獎」優等</p> <p>四、其它榮譽</p> <p>以下論文列入國立中興大學2016年H-index論文名單(論文被引用數大於全校H-index)</p> <p>C. F. Juang and Y. W. Tsao, "A self-evolving interval type-2 fuzzy neural network with on-line str and parameter learning," <i>IEEE Trans. Fuzzy Systems</i>, vol. 16, no. 6, pp. 1411-1424, Dec. 2008 發表期刊論文過去以來被引用數已超過3640次 (ISI Web of Science) 目前擔任學術期刊之副編輯/領域編輯/編輯委員如下</p> <ul style="list-style-type: none"> — Associate Editor, IEEE Transactions on Cybernetics (SCI). (2016~) (IF 領域排名1/22) — Associate Editor, IEEE Transactions on Fuzzy Systems (SCI). (2013~) (IF 領域排名1/130) — Area Editor, International Journal of Fuzzy Systems (SCI). (2016~) — Associate Editor, International Journal of Fuzzy Systems (SCI). (2013~) — Associate Editor, Asian Journal of Control (SCI). (2013~) — Editor, Journal of Information Science and Engineering (SCI). (2010~) — Editorial Board Member, Modelling and Simulation in Engineering (2012~) — Editorial Advisory Board Member, The Open Cybernetics and Systemics Journal (2008~) — Editorial Advisory Board Member, The Open Automation and Control Journal (2008~) 			

簽章: 莊家峰

日期: 106/3/14

國立中興大學特聘教授書面/績效報告表

提聘院/系所 (單位)	工學院/化工系	獎 勵 金 額	30 萬/年
特 聘 教 授 姓 名	陳志銘	特 聘 類 別	特聘教授III
聘 期	104 年 8 月 1 日 至 106 年 7 月 31 日		
請說明獎勵期間具體執行績效 (至多一頁, 標楷體 12 號字, 固定行高 18 點) :			
<p>一、期刊論文與專利</p> <p>2015-2016兩年間共發表18篇SCI期刊論文, impact factor 總數為44.259, 期刊專業領域排名6%內有4篇, 其餘多數為排名20%內。從事教職服務至今SCI期刊發表總數超過90篇, 被引用總數為1910, h-index為23 (以Web of Science資料為主)。2015年有一篇中華民國專利送審, 專利名稱為「固晶結構及其製造方法」(案號: 104113228), 內容描述一項發光二極體低溫固晶的技術, 目前已完成答辯進行複審中。</p> <p>二、產學合作</p> <p>(1) 前述申請中的專利技術獲發光二極體大廠「晶元光電」青睞, 總經理特助特地來電(2015年11月)表明希望能有進一步合作之機會, 並讚許本人的固晶技術是未來發光二極體覆晶封裝的重要solution。至目前為止, 晶元光電總經理特助與研發部處長已來訪三次, 分別就發光二極體固晶製程與材料進行討論, 並洽談後續的合作方案, 同時進行技術的實際測試。</p> <p>(2) 台積電薛經理來訪(2015年11月), 就廠內遭遇問題與未來研發方向提出討論, 目前正研擬合作計畫。</p> <p>(3) 台積電邱姓資深工程師來信與來電(2017年3月), 特別感謝申請人發表的文章(題目: Electromigration in a Sn-3 wt.%Ag-0.5 wt.%Cu-3 wt.%Bi Solder Stripe Between Two Cu Electrodes Under Current Stressing), 其中的實驗結果對台積電公司在封裝錫料的選擇上提供重要且實質的想法, 而關於擴散反應機制的解釋, 也合理化台積電所看到的結果。</p> <p>(4) 參與科技部深耕計畫執行, 合作廠商為李長榮化工與士峰科技, 目前有一篇專利申請中。</p> <p>三、學術活動</p> <p>(1) 擔任 <i>Journal of the Taiwan Institute of Chemical Engineers</i> (SCI, impact factor = 2.848)之 Associate Editor。</p> <p>(2) 擔任 <i>Metals</i> (SCI, impact factor = 1.574)期刊之 Editorial Board Member。</p> <p>(3) 2015年11月台灣化學工程學會62週年年會邀請演講(invited talk)。</p> <p>(4) 2015年11月中國材料科學學會年會邀請演講(invited talk)。</p> <p>(5) 擔任 2016 年與 2017 年 TMS (美國礦物、金屬、與材料學會)第 145 與 146 屆年會會議的 Organizer 與 Session chair。(已連續擔任 12 年, 未來仍獲邀持續擔任相關服務職務)</p> <p>(6) 2016 年第三屆新型太陽能電池學術研討會(北京, 大陸)邀請演講(invited talk)。</p> <p>四、榮獲獎項</p> <p>(1) 2017 年中華民國高分子學會年會「海報論文競賽金牌獎」</p> <p>(2) 2016 年台灣化學工程學會年會「海報論文競賽優勝」(兩次)</p> <p>(3) 2016 年中國材料科學學會年會「海報論文競賽特優獎」</p> <p>(4) 2015 年台灣化學工程學會年會「海報論文競賽佳作」</p>			

簽章： 陳志銘 日期： 106/3/30

國立中興大學特聘教授書面/績效報告表

提聘院/系所(單位)	工學院/土木系	獎勵金額	30萬/年
特聘教授姓名	楊明德	特聘類別	特聘教授Ⅲ
聘期	105年8月1日至107年7月31日		
請說明獎勵期間具體執行績效(至多一頁,標楷體12號字,固定行高18點):			
<p>一、提升學術期刊論文發表之質與量。</p> <p>H.J. Chen, P.H. Tai, C.F. Peng, Ming-Der Yang*, 2017. Concrete crack rehabilitation using biological enzyme, Computers and Concrete (SCI, IF=0.849, rank:19/33). (in press)</p> <p>Ming-Der Yang, Y.P. Chen, T.C. Su, and Y.H. Lin, 2017. Sewer pipe defects diagnosis assessment using multivariate analysis on CCTV video imagery, Urban Water Journal, http://dx.doi.org/10.1080/1573062X.2016.1217029 (SCI, IF=1.478, rank: 37/85) (in press).</p> <p>Ming-Der Yang, M.D. Lin, Y.H. Lin, K.T. Tsai, 2017. Multiobjective optimization design of green building envelope material using a non-dominated sorting genetic algorithm, Applied Thermal Engineering, 111(2017):1255–1264. doi:10.1016/j.applthermaleng.2016.01.015 (SCI, IF=3.043, rank:7/135)</p> <p>Ming-Der Yang, K.S. Huang, Y.F. Yang, L.Y. Lu, Z.Y. Feng, and H.P. Tsai, 2016. Hyperspectral Image Classification Using Fast and Adaptive Bidimensional Empirical Mode Decomposition With Minimum Noise Fraction. IEEE Geoscience and Remote Sensing Letters. 13(12):1950-1954. (SCI, IF=2.228, rank: 56/257)</p> <p>Ming-Der Yang, Y.P. Chen, Y.H. Lin, Y.F. Ho, J.Y. Lin, 2016. Multiobjective optimization using nondominated sorting genetic algorithm-II for allocation of energy conservation and renewable energy facilities in a campus, Energy and Buildings 122(15), 120-130 (SCI, IF=2.973, rank:6/126)</p> <p>H.P. Tsai, Y.H. Lin, Ming-Der Yang*, 2016. Exploring long term spatial vegetation trends in Taiwan from AVHRR NDVI3g dataset using RDA and HCA analyses, Remote Sensing 2016, 8, 290; doi:10.3390 (SCI, IF=3.036, 5/28)</p> <p>Y.H. Lin, K.T. Tsai, M.D. Lin, Ming-Der Yang*, 2016. Design optimization of office building envelope configurations for energy conservation, Applied Energy, 171(2016):336-346. http://dx.doi.org/10.1016/j.apenergy.2016.03.018 (SCI, IF=5.746, rank: 6/135)</p> <p>Tsai, H. P. and Ming-Der Yang*. 2016. Relating vegetation dynamics to climate variables in Taiwan using 1982-2012 NDVI3g data. IEEE Journal of Selected Topics in Applied Earth Observations and Remote Sensing. 9(4), 1624-1639.(SCI, IF=2.145, rank: 61/255)</p> <p>二、產學成果貢獻顯著。</p> <p>科技部產學計畫”整合運動偵測與全景影像導覽系統之建置”成果榮獲科技部工程司105年度產學合作計畫成果發表暨績效考評會「海報展示佳作獎</p> <p>三、榮獲重要獎項。</p> <p>擔任”航測及遙測學刊”主編</p> <p>四、其他。</p>			

簽章：楊明德 _____ 日期： 106/3/10 _____

科技部補助大專校院獎勵特殊優秀人才措施執行績效報告

— 個別績效表現 —

序號：

服務機構/系所 (單位)	國立中興大學/生化所	獎勵總金額	60 萬/年
獎勵人員姓名	周三和	職稱	特聘教授 I

請說明具體績效 (以一頁為原則，標楷體 12 號字，固定行高 18 點)。

本人近幾年來的研究工作主要利用 X-ray 晶体繞射技術，研究微生物的結構基因體，及其致病性原因。微生物致病性為目前世界上一重要的研究主題，此乃因微生物目前已對各種有效抗生素產生抵抗作用，所以抗生素對某類疾病已不再有效。如何找出不會引起微生物產生抗藥性的新型抗生素的研發已是目前最重要的主題之一。目前在微生物的信息傳導方面的研究已發現可藉著破壞細菌的信息傳導，而達到抑制微生物致病的功能。而微生物的致病性信息傳導被發現與新型的二級傳遞子 c-di-GMP 的濃度有關，故有關 c-di-GMP 的合成、分解、及接收就變成一個很重要的研究題目。本人在過去數年中，主要針對此一課題，解析出一系列與 c-di-GMP 有關的蛋白結構，如一非典型的單體 PilZ 蛋白、四聚體 PilZ 蛋白、與 c-di-GMP 有強結合力的 Clp 蛋白、及 c-di-GMP 合成蛋白的新型抑制機制等，都與此一課題有關。

本人去年初應邀在細菌學期刊(Journal of Bacteriology)所發表的一篇有關與環雙鳥苷酸與其接受體的回顧型論文至今不過一年多，但已在 SCI 中被引用 19 次，而在 Google Scholar Search 中則已被引用 29 次，本人相信此篇論文在不久將來將可獲得更大量的引用。可見本人在 c-di-GMP 此一方面的研究已引起國際矚目。

Shan-Ho Chou* & Michael Y. Galperin* (2016) (Review) Diversity of c-di-GMP-binding proteins and mechanisms, *J. Bacteriology*, 198 (1), 32-46. (IF, 3.110, 47/119) (SCI, 19; Google, 29)

更重要的是，本人在去年八月底發表一篇在自然通訊(Nature Communication)期刊中有關一個非常特別而且與霍亂弧菌的致病性習習相關的與環雙鳥苷酸結合的 MshEN 蛋白複合體結構更獲 Nature Review in Microbiology 特別報導，本校更曾召開記者招待會介紹此一成果。而此一研究成果亦獲國際著名機構 F1000Prime 推薦為最高三星級的傑出論文。而本人博士班同學王昱權也因本篇論文獲得今年第 12 屆永信李天德醫藥基金會傑出論文獎首獎，獲台幣 20 萬元獎勵。

Yu-Chuan Wang, Ko-Hsin Chin, Zhi-Le Tu, Jin He, Christopher J. Jones, David Zamorano Sanchez, Fitnat H. Yildiz, Michael Galperin, & **Shan-Ho Chou*** (2016) Nucleotide binding by the widespread high-affinity cyclic di-GMP receptor MshEN domain, *Nature Communications*, 7:12481, (IF_FYA, 12.001, 3/63 in **Multidisciplinary Sciences, top 5%**).

由於本人在此一方面的貢獻，日本大阪大學蛋白質研究所最近邀請本人至該大學擔任客座教授(詳見附件)，此一榮譽對本人可說是一極大鼓勵。本人將更加努力為台灣在結構生物學此一領域竭盡綿薄之力。

科技部補助大專校院獎勵特殊優秀人才措施執行績效報告

— 個別績效表現 —

序號：

服務機構/系所 (單位)	國立中興大學/生科系	獎勵總金額	60 萬元/年
獎勵人員姓名	陳全木	職稱	特聘教授 I
請說明具體績效 (以一頁為原則，標楷體 12 號字，固定行高 18 點)。			
<p>一、2016 年迄今 SCI 論文發表共計 10 篇 (請依序填寫：姓名、年份、著作、卷數、頁數、IF)。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. S. W. Tsai, H. L. Chen, Y. T. Tung, S. H. Yang, C. Y. Liu, M. Lu, H. J. Pai, C. C. Lin, and C. M. Chen*. 2016. Myostatin propeptide gene delivery by gene gun ameliorates muscle atrophy in a rat model of botulinum toxin-induced nerve denervation. <i>Life Sci.</i> 146: 15-23. (SCI) [IF=2.296; Medicine, Research & Experimental, 60/124= 48.3%] 2. W. J. Lo, W. S. Chang, H. F. Hsu, H. X. Ji, C. L. Hsiao, C. W. Tsai, S. P. Yeh, C. M. Chen* and D. T. Bau*. 2016. Significant association of interleukin-10 polymorphisms with childhood leukemia susceptibility in Taiwan. <i>In Vivo</i> 30(3): 265-269. (SCI) 3. C. W. Lai, H. L. Chen, T. C. Tsai, T. W. Chu, S. H. Yang, K. Y. Chong, and C. M. Chen*. 2016. Sexually dimorphic expression of eGFP transgene in the Akr1A1 locus of mouse liver regulated by sex hormone-related epigenetic remodeling. <i>Scientific Reports</i> 6: e24023. [IF=5.578; Multidisciplinary Sciences, 5/57 = Top 8.7%] [Nature 系列期刊] 4. C. W. Lai, H. L. Chen, C. C. Yen, J. L. Wang, S. H. Yang, and C. M. Chen*. 2016. Using dual-fluorescence reporting genes to establish an in vivo imaging model of orthotopic lung adenocarcinoma in mice. <i>Mol. Imaging Biol.</i> 18(6): 849-859. [IF=2.774; Radiology, Nuclear Medicine & Medical Imaging, 33/125 = 26.4%] 5. P. H. Cheng, Y. F. Chang, S. H. Mao, H. L. Lin, C. M. Chen, and S. H. Yang*. 2016. Lentiviral transgenesis in mice via a simple method of viral concentration. <i>Theriogenology</i> 86(6): 1427-1435. (SCI) 6. I. C. Chen, K. H. Lee, Y. H. Hsu, I. C. Chang, C. M. Chen*, and Y. W. Cheng*. 2016. Expression pattern and clinicopathological relevance of the indoleamine 2,3-dioxygenase 1 / tryptophan 2,3-dioxygenase protein in colorectal cancer. <i>Disease Markers</i> 2016: e8169724. (SCI) 7. Y. W. Lan, S. M. Theng, T. T. Huang, K. B. Choo, C. M. Chen, H. P. Kuo, and K. Y. Chong*. 2016. Oncostatin M-preconditioned mesenchymal stem cells alleviate bleomycin-induced pulmonary fibrosis through paracrine effects of the hepatocyte growth factor. <i>Stem Cells Translat. Med.</i> 2016 Oct 18. pii: sctm.2016-0054. [Epub ahead of print] [IF=4.247; Cell & Tissue Engineering, 6/21= 28.5%] (SCI) 8. Y. A. Tsou, Y. T. Tung, H. C. Chen, T. F. Wu, C. C. Lin, C. H. Lai, H. L. Chen, and C. M. Chen*. 2016. Lactoferrin interacts with SPLUNC1 to attenuate lipopolysaccharide-induced inflammation of human nasal epithelial cells via down-regulated MEK1/2-MAPK signaling. <i>Biochem. Cell Biol.</i> Accepted 2016, Oct. 16. (SCI) 9. H. L. Chen, T. C. Tsai, Y. C. Tsai, J. W. Liao, C. C. Yen, and C. M. Chen*. 2016. Kefir peptides prevent high-fructose corn syrup-induced non-alcoholic fatty liver disease in a murine model by modulation of inflammation and the JAK2 signaling pathway. <i>Nutrition & Diabetes</i> 6(12): e237. (SCI) [IF=2.773; Nutrition & Dietetics, 33/80= 41%] [Nature 系列期刊] 10. C. W. Lai, H. L. Chen, K. Y. Chong, W. Y. Lin, and C. M. Chen*. 2017. A novel osteoporosis model with ascorbic acid deficiency in <i>Akr1A1</i> gene knockout mice. <i>Oncotarget.</i> 8(5): 7357-7369. (SCI) [IF=6.627; Oncology, 17/203= Top 8.4%] <p>二、專書章節之論文發表，共計 1 篇 (請依序填寫：姓名、年份、著作、卷數、頁數)。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. C.M. Chen*, J. L. Wang, and Y. T. Tsai. 2017. Repurposing of metformin and lung cancer management. In: Lung Cancer. <i>InTech Publishers, Inc.</i> Rijeka, EU. pp.1-8. ISBN978-953-51-5119-7. <p>三、獲獎情形及重要會議邀請演講，共計 13 項。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 2016,12 指導碩士生(吳佩穎)獲第十八屆中華實驗動物學會論文優勝獎 2. 2016,12 榮獲第十三屆國家新創獎 3. 2016,11 指導碩士生(陳彥廷/林煒峪)獲第十八屆中華實驗動物學會論文優勝獎 4. 2016, 9 指導大專生研究計畫(黃皓恩)榮獲科技部研究創作獎 5. 2016, 8 獲聘國立金門大學兼任講座教授 			

科技部補助大專校院獎勵特殊優秀人才措施執行績效報告

— 個別績效表現 —

序號：

服務機構/系所 (單位)	國立中興大學/生醫所	獎勵總金額	60 萬/年
獎勵人員姓名	陳健尉	職稱	特聘教授 I
請說明具體績效 (以一頁為原則，標楷體 12 號字，固定行高 18 點)。			
SCI 期刊論文發表:			
<ol style="list-style-type: none"> 1. 近五年(2012-2017)共發表 46 篇 SCI 論文，其中 20 篇為通訊作者，3 篇為共同第一作者，總引用次數為 285 次。主要作者論文(通訊或第一作者)的平均領域排名為 21.10% (排名為 Q1 以內)，影響係數總和為 91.3。 2. 近兩年(2015~迄今)則共發表 26 篇 SCI 文章，通訊作者論文 15 篇及第一作者論文 2 篇。主要作者論文的平均領域排名為 21.19% ($\pm 16.43\%$)，平均影響係數為 4.13 (± 1.45)。 			
近五年獲得之專利:			
<ol style="list-style-type: none"> 1. 用微核糖核酸預測經治療之癌症患者存活率的方法。2012/7/11~2028/4/8。(中華民國，發明第 I 367949 號) 2. 薑黃素或其類似物於使用上皮細胞生長因子接受器酪胺酸激酶抑制劑之癌症醫療之用途。2013/08/21~2031/02/10。(中華民國，發明第 I405566 號) 3. 抑制 Src 酪胺酸激酶活性的方法。2013/12/11~2031/05/24。(中華民國，發明第 I418360 號) 4. 利用長定序片段重組核酸序列之方法及其電腦系統與電腦程式產品。2015/04/21~2033/01/14。(中華民國，發明第 I482042 號) 			
獲獎及榮譽:			
<ol style="list-style-type: none"> 1. 台灣基因體暨遺傳學會理事長(2014/06~迄今); 2. 國立中興大學榮譽特聘教授(2014/05); 3. 國科會傑出研究獎 (2011/4); 4. 台灣癌症醫療貢獻獎(第十六屆台灣癌症聯合學術年會頒發) (2011/4); 5. 國科會傑出學者研究計畫補助(2009/08/01~2012/07/31); 6. 國科會傑出研究獎(2008); 7. 國科會傑出技術移轉貢獻獎(2008)。 			
主辦或主持國際(內)會議:			
<ol style="list-style-type: none"> 1. 聯合主辦「2015 The 20th Taiwan Joint Cancer Conference」 and 「14th Cross-Strait Academic Conference on Oncology」。主辦單位及 TGGS 會議主持人。2015/05/02-03，台北。 2. 聯合主辦「2016 Taiwan Joint Cancer Conference」。主辦單位及 TGGS 會議主持人。2016/05/14-15，台北。 3. 聯合主辦「2016 Workshop of Genomics and Precision Medicine」。主席及主辦單位。2016/08/05，台中榮總。 4. 主辦台日聯合學術會議：「2016 Taiwan-Japan Joint Conference on Genomic Studies」。主席及主辦單位。2016/12/15-17，台北及日月潭。 			
期刊編輯:			
Editorial board member for (1). American Journal of Cancer Research; (2). MicroRNA journal; (3). PLOS ONE journal; (4). International Journal of Biochemistry and Molecular Biology Research.			
期刊審查: 擔任 27 本國際 SCI 期刊、1 本國內期刊的學術著作審閱專家。			

科技部補助大專校院獎勵特殊優秀人才措施執行績效報告
－個別績效表現－

序號：

服務機構/系所 (單位)	國立中興大學/生科系	獎勵總金額	60 萬元/年
獎勵人員姓名	陳鴻震	職稱	特聘教授 I
請說明具體績效 (以一頁為原則，標楷體 12 號字，固定行高 18 點)。			
<p>一、學術期刊論文發表之質與量 (三年內著作)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Chen CH, Chang WH, Su KY, Ku WH, Chang GC, Hong QS, Hsiao YJ, Chen HC, Chen HY, Wu R, Yang PC, Chen JJ, Yu SL.* (2016). HLJ1 is an endogenous Src inhibitor suppressing cancer progression through dual mechanisms. <i>Oncogene</i> 35:5674-5685. 2. Chen, C.-L., Wang, S.-H., Chan, P.-C., and Chen, H.-C.* (2016). Phosphorylation of E-cadherin at threonine 790 by protein kinase Cδ suppresses the function of E-cadherin. <i>Oncotarget</i> 7: 37260-37276. 3. Tsai, W.-C., Chen, C.-L., and Chen, H.-C.* (2015). Protein tyrosine phosphatase SHP2 promotes invadopodia formation through suppression of Rho signaling. <i>Oncotarget</i> 6: 23845-23856. 4. Chang, C.-H., Chan, P.-C., Li, J.-R., Chen, C.-J., Shieh, J.-J., Fu, Y.-C., Chen, H.-C.* and Wu, M.-J.* (2015). Gab1 is essential for membrane translocation, activity and integrity of mTORCs after EGF stimulation in urothelial cell carcinoma. <i>Oncotarget</i> 6:1478-1489. IF:6.627 5. Chan, P.-C. Hsu, R. Y. C., Liu, C.-W., Lai, C.-C., and Chen, H.-C.* (2014). Adducin-1 is essential for mitotic spindle assembly through its interaction with myosin-X. <i>Journal of Cell Biology</i> 204:19-28. IF:9.688 <p>二、最具代表性研究成果 發現 <i>ADD1</i> 基因參與調控細胞有絲分裂過程中紡錘體的組裝。</p> <p>三、獲獎情形及重要會議邀請演講 2016 榮獲『科技部 104 年度傑出研究獎』 2016 指導台中女中李岱芸同學參加第 56 屆全國中小學科展榮獲動物與醫學學科第二名 2016 指導研究生林宛儀榮獲 2016 生物醫學國際研討會論文優等獎 2016 指導博士後研究員陳建霖榮獲 2016 生物醫學國際研討會論文特優獎 2016 指導研究生郭偲琳榮獲第三十一屆生物醫學聯合學術年會優秀看板論文獎</p> <p>四、其他資料 (例如：擔任國際重要學術學會理監事、國際知名學術期刊編輯或評審委員等) 國際生物化學及分子生物學聯盟(IUBMB)台灣代表、亞洲及大洋洲生物化學家及分子生物學家聯盟(FAOBMB)台灣代表、台灣生物化學及分子生物學學會理事長，中華民國細胞及分子生物學學會理事、台灣基因體暨遺傳學會理事、國際期刊評審委員:Journal of Biological Chemistry, Oncogene, Cell Research, Journal of Biomedical Science, Journal of Cell Science, Oncotarget</p> <p>五、請簡述上述代表性研究成果內個人之重要貢獻。 構想提出、結果彙整、論文撰寫、投稿通訊</p>			

科技部補助大專校院獎勵特殊優秀人才措施執行績效報告

— 個別績效表現 —

序號：

服務機構/系所 (單位)	國立中興大學/分生所	獎勵總金額	48 萬/年
獎勵人員姓名	劉宏仁	職稱	特聘教授 II
<p>請說明具體績效 (以一頁為原則，標楷體 12 號字，固定行高 18 點)。</p> <p>1. 提升學術期刊論文發表之質與量： 2016-迄今共發表6篇國際期刊論文及3篇國內外研討會論文。發表於重要國際Journal如下： (1) Wei-Ru Huang, Pei-I Chi, Hung-Chuan Chiu, Jue-Liang Hsu, Brent L. Nielsen, Tsai-Ling Liao, Hung-Jen Liu*. ARV p17 and σA proteins act cooperatively to negatively regulate Akt and mTOR complexes and positively regulate proteasome PSMB6. Scientific Reports, 2017. In revision. (2) Yijian Wu, Longping Cui, Erpeng Zhu, Wuduo Zhou, Quanxi Wang, Xiaoping Wu, Baocheng Wu, Yifan Huang, Hung-Jen Liu*. Muscovy duck reovirus σNS protein triggers autophagy enhancing virus replication. Virology Journal. In press. DOI: 10.1186/s12985-017-0722-8, 2017 (3) Tsai-Ling Liao, Yi-Ming Chen, Hung-Jen Liu, Der-Yuan Chen. Risk and severity of herpes zoster in patients with rheumatoid arthritis receiving different immunosuppressive medications: a case-control study in Asia. BMJ Open 7:e014032, 2017. (4) Hung-Chuan Chiu, Wei-Ru Huang, Tsai-Ling Liao, Hung-Yi Wu, Muhammad Munir, Wing-Ling Shih, Hung-Jen Liu*. Suppression of vimentin phosphorylation by the avian reovirus p17 through inhibition of CDK1 and Plk1 impacting the G2/M phase of the cell cycle. PLoS One 11(9):e0162356, 2016. (5) Tsai-Ling Liao, Chin-Fu Lin, Yi-Ming Chen, Hung-Jen Liu, Der-Yuan Chen. Risk factors and outcomes of nontuberculous mycobacterial disease among rheumatoid arthritis patients: A case-control study in a TB endemic area. Scientific Reports 6:29443, 2016 (6) Daniel J Klionsky, HJ Liu et al. Guidelines for the use and interpretation of assays for monitoring autophagy. Autophagy 12(1):1-222, 2016.</p> <p>2. 產學成果 (產學合作計畫及技轉) (2016-迄今)： (1) 協助亞洲基因、百衛等公司研發能量之提升並進一步獲科技部或南科產學合作計畫之補助。 (2) 技轉亞洲基因：技轉項目：二株辨識結核分枝桿菌 MPT64 蛋白之單株抗體及 pET32a-MPT64 質體； 授權時間：2016/12/12；技轉金：65 萬。</p> <p>3. 榮獲獎項或榮譽 (2016-迄今)： (1) 榮獲「台中榮總與中區各大學 104 年度合作研究計畫聯合成果發表會」優良論文獎 (2016). (2) 指導博士生紀佩宜參加「The 2016 Winter Symposium of the Taiwan Association of Veterinary Medicine and Animal Husbandry」榮獲壁報論文競賽 優勝及獎金 (2016). (3) 指導碩士生徐曉軍參加「The 2016 Winter Symposium of the Taiwan Association of Veterinary Medicine and Animal Husbandry」榮獲壁報論文競賽 優勝及獎金 (2016). (4) 導博士生黃偉儒參加台中榮總與中區各大學 104 年度合作研究計畫聯合成果發表會，榮獲壁報論文競賽第一名 (2016).</p> <p>4. 擔任國際學術期刊主編、編輯、評審委員： (1) 擔任國際學術期刊之 Editor-in-Chief/ Chief editor : Editor-in-Chief, Open Journal of Veterinary Medicine (2013-迄今) Chief Editor, British Microbiology Research Journal (2014-迄今) (2) 擔任國際學術期刊之 editorial board member World Journal of Virology (2011 迄今), World Journal of Methodology (2011-迄今), World Journal of Experimental Medicine (2011-迄今), Journal of Microbiology Research (2011-迄今), Global Research Journal of Agriculture and Biological Sciences (JABS) (2012-迄今), Journal of Life Medicine (JLM) (2013-迄今), International J. of Biochemistry and Molecular Biology (IJBMB) (2013-迄今), The Scientific World Journal (Virology subject area) (2013-迄今), Journal of Virology & Retro virology (2013-迄今), International Journal of Virology Studies and Research (2014-迄今), International Journal of Veterinary Medicine and Research (2014-迄今), Journal of Microscopic Creatures (2014-迄今), Journal of Clinical and Experimental Genetics (2014-迄今), British Journal of Virology (2014-迄今).</p>			

科技部補助大專校院獎勵特殊優秀人才措施執行績效報告

— 個別績效表現 —

序號：

服務機構/系所 (單位)	國立中興大學/生科系	獎勵總金額	30 萬/年
獎勵人員姓名	洪慧芝	職稱	特聘教授 III
請說明具體績效 (以一頁為原則，標楷體12號字，固定行高18點)。			
一、最具代表性研究成果至多5篇			
1. Lee CY, Lin CC, Liu YL, Liu GY, Liu JH, Hung HC* (2017) Molecular Interplay between the Interface and the Substrate-Binding Site of Human Peptidylarginine Deiminase 4. Sci Rep. 2017 Feb 17;7:42662. doi: 10.1038/srep42662. (IF=5.228; Ranking: 7/62=11.2%, MULTIDISCIPLINARY SCIENCES)。(Corresponding author)			
2. Wu HY, Chen SF, Hsieh JY, Chou F, Wang YH, Lin WT, Lee PY, Yu YJ, Lin LY, Lin TS, Lin Tzeng SR, Hung HC* , Chan NL. (2015) Structural basis of antizyme-mediated regulation polyamine homeostasis. Proc Natl Acad Sci USA. 112: 11229-11234 (IF=9.421; 4/63, MULTIDISCIPLINARY SCIENCES)。(Corresponding author)			
3. Liu YC, Lee CY, Lin CL, Chen HY, Liu GY, Hung HC* (2015) Multifaceted Regulation between Antizyme and Its Interacting Proteins Cyclin D1, Ornithine Decarboxylase and Antizyme Inhibitor. Oncotarget. 6: 23917-23929 (IF=5.008; Ranking: 36/213, ONCOLOGY)。(Corresponding author)			
4. Hsieh JY, Li SY, Tsai WC, Liu JH, Lin CL, Liu GY, Hung HC* (2015) A small-molecule suppresses the tumor-associated mitochondrial NAD(P) ⁺ -dependent malic enzyme (ME2) and induces cellular senescence. Oncotarget. 6: 20084-20098 (IF=5.008; Ranking: ONCOLOGY)。(Corresponding author)			
5. Chang YL, Gao HW, Chiang CP, Wang WM, Huang SM, Ku CF, Liu GY, Hung HC* (2015) Mitochondrial NAD(P) ⁺ -Dependent Malic Enzyme Participates in Cutaneous Progression and Invasion. J Invest Dermatol. 135: 807-815. (IF=6.915; Ranking: DERMATOLOGY)。(Corresponding author)			
二、請簡述上述代表性研究成果內個人之重要貢獻。			
1. 人類粒線體NAD(P) ⁺ 依賴型蘋果酸酶 (ME2) 與皮膚癌之相關研究獲國內外專文報導 我們的研究團隊，經歷5年研究發現，人類粒線體NAD(P) ⁺ 依賴型蘋果酸酶 (ME2) 在皮膚黑色素細胞癌的發展進程與侵襲具關鍵角色，抑制人類粒線體依賴型蘋果酸酶將有效抑制黑色素細胞瘤生長並轉移。本研究成果已於2015年5月刊登於國際皮膚學頂尖期刊 <i>Journal of Investigative Dermatology</i> ，並獲得哈佛醫學院皮膚科主任David E. Fisher教授撰寫專文報導，強調此研究對於皮膚黑色素細胞癌之發展進程扮演關鍵性角色。			
2. 抗酶蛋白 (AZ) 與鳥胺酸去羧酶 (ODC)，抗酶抑制蛋白 (AZI)，及細胞週期素 (cyclin D1) 互作用之分子機制之突破性發現 我們的研究團隊，在2015年於國際腫瘤學頂尖期刊 <i>Oncotarget</i> 發表了全世界第一篇闡明細胞週期蛋白D1 (CCND1) 和鳥胺酸脫羧酶 (ODC) 經由抗酶 (AZ)-依賴型26S蛋白酶體解之相互調控機制的發表著作。			
3. 抗酶蛋白 (AZ) 與鳥胺酸去羧酶 (ODC) 複合體之結構解析與功能研究 我們的研究團隊，在2011年找出與鳥胺酸去羧酶形成複合體之 <u>最小抗酶胜肽片段</u> ，此片段保有與全長抗酶相同的功能。我們發現具有全功能之抗酶片段後，此片段AZ ₉₅₋₂₂₈ 與鳥胺酸去羧酶可以形成穩定之晶體複合物。於是與台大生化所詹迺立教授合作，不僅解出了複合體結構，更對於抗酶分子在對鳥胺酸去羧酶的調節上，其作用之分子機制有更多的了解。本論文在2015年於生化頂尖期刊 <i>PNAS</i> 發表了全世界第一篇闡明抗酶蛋白 (AZ) 與鳥胺酸去羧酶 (ODC) 複合體之結構。			

國立中興大學特聘教授書面/績效報告表

提聘院/系所 (單位)	生科院/生科系	獎勵金額	30萬/年
特聘教授姓名	林幸助	特聘類別	特聘教授III
聘期	104年8月1日至106年7月31日		
請說明獎勵期間具體執行績效(至多一頁,標楷體12號字,固定行高18點):			
<p>一、提升學術期刊論文發表之質與量。2015~2016年共發表21篇SCI論文,2016年表列如下:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Lee CL, Huang YH, Chen CH, Lin HJ* 2016 Remote underwater video reveals grazing preferences and drift export in multispecies seagrass beds. <i>Journal of Experimental Marine Biology and Ecology</i>, 476:1-7. 2. Fan LF, Chen HJ, Hsieh HL, Lin HJ*, Tang SL* 2016 Comparing abundance, composition and environmental influences on prokaryotic ammonia oxidizers in two subtropical constructed wetlands. <i>Ecological Engineering</i>, 90:336-346. 3. Pan CW, Chuang YL, Chou LS, Chen MH, Lin HJ* 2016 Factors governing phytoplankton biomass and production in tropical estuaries of western Taiwan. <i>Continental Shelf Research</i>, 118:88-99. 4. Ho CW, Chen JJW, Lee TH, Lin HJ* 2016 Complete mitochondrial genome of <i>Oncorhynchus masou formosanus</i> (Jordan & Oshima, 1919) (Pisces, Salmonidae). <i>Mitochondrial DNA Part B: Resources</i>, 1(1):295-296. 5. Chiu MC, Kuo MH, Chang HY, Lin HJ*. 2016 Bayesian modeling of the effects of extreme flooding and the grazer community on algal biomass dynamics in a monsoonal Taiwan stream. <i>Microbial Ecology</i>, 72(2): 372-380. 6. Chiu MC, Pan CW, Lin HJ* 2016 A framework for assessing risk to coastal ecosystems in Taiwan due to climate change. <i>Journal of Terrestrial, Atmospheric and Oceanic Sciences</i>, DOI: 10.3319/TAO.2016.06.30.01(CCA) 7. Battle L, Chang HY, Tzeng CS, Lin HJ* 2016 The impact of dam removal and climate change on the abundance of the Formosan landlocked salmon. <i>Ecological Modelling</i>, 339:23-32. 8. Lin HJ, Huang CH, Hsu CB, Hwang GW, Chen CP, Hsieh HL. 2016 Hydrology drives vegetation succession in a tidal freshwater wetland of subtropical Taiwan. <i>Wetlands</i>, 36: 1109-1117. doi:10.1007/s13157-016-0828-6. 9. Pan CW, Chen MH, Chou LS, Lin HJ* 2016 The trophic significance of the Chinese white dolphin in tropical coastal ecosystems. <i>PLoS ONE</i>, 11(10):e0165283. DOI:10.1371/journal.pone.0165283. 10. Kuo YM, Yu HL, Kuan WH, Kuo MH, Lin HJ*. 2016 Factors controlling changes in epilithic algal biomass in the mountain streams of subtropical Taiwan. <i>PLoS ONE</i>, DOI:10.1371/journal.pone.0166604. 11. Chen TY, Hwang GW, Mayfield AB, Chen CP, Lin HJ* 2017 The relationship between intertidal soil composition and fiddler crab burrow depth. <i>Ecological Engineering</i>, 100:256-260.DOI:10.1016/j.ecoleng.2016.12.011. <p>二、產學成果貢獻顯著。無</p> <p>三、榮獲重要獎項。行政院農委會林業及自然保育有功人士,國立中山大學傑出校友獎。</p> <p>四、其他。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 聯合國環境規劃署(UNEP),生物多樣性和生態系統服務政府間科學與政策平臺(IPBES),亞太地區生物多樣性和生態系統服務評估報告,領銜作者 2. 國際自然保護聯盟(IUCN) 紅樹林專家群(Mangrove Specialist Group)專家 3. Wetlands 國際SCI學術期刊編輯委員會(Editorial Board)副主編(Associate Editor) 4. 荷蘭 Netherlands Organization for Scientific Research (NWO)研究計畫書審查委員 5. 第一屆桃園市自然地景審議委員會委員 6. 國立台灣海洋大學特聘教授審查委員 			

簽章： 日期：106/3/12

國立中興大學特聘教授書面/績效報告表

提聘院/系所(單位)	獸醫學院/獸醫學系	獎勵金額	60萬/年
特聘教授姓名	張天傑	特聘類別	特聘教授 I
聘期	104年8月1日至106年7月31日		
<p>請說明獎勵期間具體執行績效(至多一頁,標楷體12號字,固定行高18點):</p> <p>一、提升學術期刊論文發表之質與量。</p> <p>1. 最近一年以來共發表2篇期刊報告,均發表於SCI國際期刊上。</p> <p style="margin-left: 20px;">i. Lin, H.-W., C.-W. Liu, D.-J. Yang, S.-Y. Chen, J.-K. Tseng, <u>T.-J. Chang*</u>, Y.-Y. Chang*. 2016. Luteolin inhibits viral-induced inflammatory response in RAW264.7 cells via suppression of STAT1/3 dependent NF-κB and activation of HO-1. Free Radical Biology & Medicine, 95, 180-189. (IF= 5.736, R/C=16/128, ENDOCRINOLOGY & METABOLISM)</p> <p style="margin-left: 20px;">ii. Hui-Wen Lin, Cheng-Wei Liu, Deng-Jye Yang, Ching-Chung Chen, Shih-Yin Chen, Jung-Kai Tseng, Tien-Jye Chang, Yuan-Yen Chang. 2017. The Dunaliella salina alga extract inhibits IL-6, NO and ROS production by regulating NF-kB/JAK/STAT in virus infected RAW264.7 cells. Accepted by Journal of Food and Drug Analysis.</p> <p>2. 以往所發表的著作被引用的次數超過50次者有7篇。以下列出超過70次之4篇著作。</p> <p style="margin-left: 20px;">i. Chang*, T.-C., J.-J. Lin, S.-C. Yu, and <u>T.-J. Chang</u>. 1990. Absence of growth hormone receptor in hepatocellular carcinoma and cirrhotic liver. Hepatology. 11:123-126. (cited times: 83)</p> <p style="margin-left: 20px;">ii. Chen*, H.-C., P.-C. Chan, M.-J. Tang, C.-H. Cheng, and <u>T.-J. Chang</u>. 1998. Tyrosine phosphorylation of focal adhesion kinase stimulated by hepatocyte growth factor leads to mitogen-activated protein. J. Biol. Chem. 273, 25777-25782. (IF=4.773; R/C=66/290, BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY, cited times: 100)</p> <p style="margin-left: 20px;">iii. Chang, S.-H., C.-C. Chang, <u>T.-J. Chang</u>, and M.-L. Wong*. 2005. Prognostic factors associated with survival two years after surgery in dogs with malignant mammary tumors: 79 cases (1998-2002). JAVMA, 227(10), 1625-1629. (cited times: 118)</p> <p style="margin-left: 20px;">iv. Ke, G.-M., H.-L. Cheng, L.-Y. Ke, W.-T. Ji, Julius L. C. Chulu, M.-H. Liao, <u>T.-J. Chang*</u>, H.-J. Liu*. 2006. Development of a quantitative Light Cycler real-time RT-PCR for detection of avian reovirus. J. Virol. Methods. 133, 6-13. (cited times:71)</p> <p>二、產學成果貢獻顯著。</p> <p style="margin-left: 40px;">無</p> <p>三、榮獲重要獎項。</p> <p style="margin-left: 40px;">國立中興大學105學年度優良通識教師</p> <p>四、其他。</p> <p>1. 獲聘為台中市政府市政顧問</p> <p>2. 獲聘為科技部106年專題計畫申請案複審委員</p> <p>3. 獲聘為106年度第二週期大學校院校務評鑑評鑑委員</p>			

簽章： 張天傑 日期： 106/3/4

國立中興大學特聘教授書面/績效報告表

提聘院/系所 (單位)	獸醫學院/獸醫學系	獎勵金額	30 萬/年
特聘教授姓名	毛嘉洪	特聘類別	特聘教授 III
聘期	104 年 8 月 1 日至 106 年 7 月 31 日		
請說明獎勵期間具體執行績效 (至多一頁, 標楷體 12 號字, 固定行高 18 點) :			
<p>一、提升學術期刊論文發表之質與量。(2015 年 8 月至 2017 年 3 月)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Chang GR, Chiu YS, Wu YY, Lin YC, Hou PH, <u>Mao FC*</u>. Rapamycin impaired HPD-induced beneficial effects on glucose homeostasis. <u>British Journal of Pharmacology</u> 2015; 172(15): 3793-3804. (IF= 5.259; Pharmacology & Pharmacy = 17/255) 2. Chen TS, Chen YT, Liu CH, Sun CC, <u>Mao FC*</u>. Effect of chromium supplementation on element distribution in a mouse model of polycystic ovary syndrome. <u>Biological Trace Element Research</u> 2015; 168: 472-480. (IF= 1.798; Endocrinology & Metabolism = 104/133) 3. Chang GR, Chen PL, Hou PH, <u>Mao FC*</u>. Resveratrol protects against diet-induced atherosclerosis by reducing low-density lipoprotein cholesterol and inhibiting inflammation in apolipoprotein E-deficient mice. <u>Iranian Journal of Basic Medical Sciences</u> 2015; 18: 1063-1071. (IF= 1.220; Medicine, Research & Experimental = 94/124) 4. Chen WY, <u>Mao FC</u>, Liu CH, Kuan YH, Lai NW, Wu CC, Chen CJ*. Chromium supplementation improved post-stroke brain infarction and hyperglycemia. <u>Metabolic Brain Disease</u> 2015; 31(2): 289-297. (IF= 2.603; Endocrinology & Metabolism = 73/133) 5. Chen YC, Chi LM, Chow KC, Chiou SH*, Fan YH, Ho SP, Hsu YC, Hwang YC, Wu MX, Lee WM, Lin SL, Tsang CL, <u>Mao FC</u>. Association of anticardiolipin, antiphosphatidylserine, anti-β2 glycoprotein I, and antiphosphatidylcholine autoantibodies with canine immune thrombocytopenia. <u>BMC Veterinary Research</u> 2016; 12:106. (IF= 1.643; Veterinary Sciences = 28/138) 6. Chen TS, Chen YT, Liu CH, Sun CC, <u>Mao FC*</u>. Steroidogenic enzymes of adipose tissue in modulation of trivalent chromium in a mouse model of PCOS. <u>Gynecological Endocrinology</u> 2017; 33(1):48-52. (IF= 1.413; Obstetrics & Gynecology = 57/80) <p>二、產學成果貢獻顯著。 研發成果「用以預防及控制脂肪性肝病之組成物」(科技部編號 NSC-N-098-00079), 授權廠商於 104 年 10 月及 105 年 6 月繳交技術授權案之衍生利益金共 40 萬元。</p> <p>三、榮獲重要獎項。 2010 年 12 月 3 日獲頒「2010 國科會傑出技術移轉貢獻獎」。</p> <p>四、其他。</p>			

簽章： 毛嘉洪 日期： 106/3/13

科技部補助大專校院獎勵特殊優秀人才措施執行績效報告
— 一個別績效表現 —

序號：

服務機構/系所(單位)	國立中興大學外國語文學系	獎勵總金額	30萬
獎勵人員姓名	陳淑卿	職稱	教授

請說明具體績效(以一頁為原則, 標楷體 12 號字, 固定行高 18 點)。

一 科技部專題研究計畫

「重探歷史於帝國之間：亞美文學中的跨太平洋書寫」(105/08/01~108/07/31)
105-2410-H-005-022-MY3 核定經費總額 2,049,000元

二 研究成果

A. 專書論文

1. 陳淑卿。〈苦力或薪資勞工？十九世紀美國旅行書寫中的鐵路華工再現〉，
《北美鐵路華工：歷史、文學與視覺再現》。黃心雅主編。台北：書林書局，
106年8月。(美國史丹佛大學北美鐵路華工計畫之部分成果，即將於106年8月出版)
2. Chen, Shu-ching. “ ‘Healthy’ Food, Sick Bodies, and Transnational Subject in Ruth Ozeki’s *My Year of Meats*.” *Confronting Mortality: Disease, Disaster, Disruption, and The Apocalyptic Imagination*. Tainan: National Cheng-Kung University Press, 2017. (Forthcoming, March 2017). (即將於106年3月底出版)

B. 國際研討會會議論文

1. Chen, Shu-ching. “Coolies or Wage Laborers: Representing Chinese Railroad Workers in 19th Century American Travel Narratives.” 2016 Conference of the Chinese Railroad Workers in North America Project at Stanford University, USA, April 14-16, 2016 .
2. Chen, Shu-ching. “Merging Water and Land: Narratives of Encounter in Amitav Ghosh’s *The Hungry Tide*” 10th Biennial MESEA Conference: “Cultural Palimpsests: Ethnic Watermarks, Surfacing Histories, University of Warsaw, Poland, June 22-24, 2016.

C. 學術翻譯

陳淑卿、林盈均合譯。〈全球視角下的鐵路華工與美國跨州鐵路〉，張少書原著 (Gordon Chang, “Chinese Railroad Workers and the U.S. Transcontinental Railroad in Global Perspective”)。《北美鐵路華工：歷史、文學與視覺再現》。黃心雅主編。台北：書林書局，106年8月。(美國史丹佛大學北美鐵路華工計畫之部分成果，即將於106年8月出版)

三、學術榮譽

1. 加州大學柏克萊分校英文系訪問學者 ((2017/02/01~2017/07/31)
2. 美國傅爾布萊特基金會資深學者赴美研究獎助(2017/02/01~2017/07/31)
3. 第106年度(55屆)科技部補助科學與技術人員國外短期研究補助 (2017/02/01~2017/07/31)

四、學術服務

1. 擔任中華民國英美文學學會第十三任監事
2. 擔任 THCI Core 期刊 *NTU Studies in Language and Literature* 《台大語言與文學學報》編輯

科技部補助大專校院獎勵特殊優秀人才措施執行績效報告
— 個別績效表現 —

		序號：	
服務機構/系所(單位)	國立中興大學外國語文學系	獎勵總金額	30 萬
獎勵人員姓名	阮秀莉	職稱	教授
請說明具體績效(以一頁為原則，標楷體 12 號字，固定行高 18 點)。			
<p>一、 期刊論文：</p> <p>1. 期刊論文：</p> <p>(1) 阮秀莉。2015/6。〈原住民夢傳統與夢研究：閱讀琳達·霍根《鯨族人》中的夢書寫〉。《文山評論：文學與文化》。第8卷第2期。頁1-29。(THCI Core) NSC 100-2410-H-005-045-MY3。本人為第一作者、通訊作者。</p> <p>2. 專書與專書論文：</p> <p>(1) Juan, Rose Hsiu-li. 2017/1. "Weaving the Dream, Weaving the World: Ethnopoetics of the Dream in Greg Sarris's Mabel McKay: Weaving the Dream". <i>Writing the Dream / Écrire le rêve (Traum-Studien / Dream-Studies / Études sur le rêve 1)</i>. Ed., Bernard Dieterle and Manfred Engel. Würzburg, Germany: Königshausen & Neumann. Jan, 2017: 333-343. NSC 100-2410-H-005-045-MY3. A publication of the ICLA Research Committee on Cultural and Literary History of the Dream. (ISBN: 9783826061202).</p> <p>(2) Juan, Rose Hsiu-li. 2016/1. "Imagining the Pacific Trash Vortex and the Spectacle of Environmental Disaster: Environmental Entanglement and Literary Engagement in Wu Ming-Yi's Fuyan ren (The Man with the Compound Eyes)". <i>Ecocriticism in Taiwan: Identity, Environment, and the Arts</i>. Ed. Chia-ju Chang and Scott Slovic. Lanham, Maryland: Lexington Books. Jun, 2016: 79-94. (ISBN: 1498538274).</p> <p>二、 其他：</p> <p>1. 中華民國文學與環境學會第四、五屆理事(2015-2016, 2017-2018)。</p> <p>2. 編輯委員，《英美文學評論》，2017-2018。科技部文學學門 II (外國文學學門)A 級期刊。</p> <p>3. 主編。2014/2-2016/2. <i>Intergrams: Studies in Languages & Literatures</i>.</p> <p>4. Member of "Humanities for the Environment" (HfE, http://hfe-observatories.org, http://hfe.wfu.edu/). 環境人文數位計畫研究員，並促成本校人社中興參與 HfE 亞太觀測站計畫。HfE 為 Consortium of Humanities Centers and Institutes (CHCI, 國際人文中心聯盟) 的聯合計畫，其先導計畫由安德魯·梅隆基金會(Andrew W. Mellon Foundation)贊助兩年(2013-2015),建立三個「觀測站」("Observatory")，並以此機制擴增。2015 年中協同中山大學黃心雅院長邀請主持人之一 Prof. Joni Adamson 來台訪問，並召集團隊，於當年十月建立第四個觀測站 Asian Pacific Observatory(亞太觀測站)，並以本校人社中心研究資料完成本站第一個 project "A Historical Sketch of Agricultural Environment in Taiwan." HfE 現已增加至七個觀測站。</p>			

科技部補助大專校院獎勵特殊優秀人才措施執行績效報告
－個別績效表現－

序號：

服務機構/系所(單位)	國立中興大學水土保持學系	獎勵總金額	30 萬元
獎勵人員姓名	陳樹群	職稱	特聘教授
請說明具體績效(以一頁為原則，標楷體 12 號字，固定行高 18 點)。			
<p>一、2016 至今重要學術期刊論文</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Cheng-Wei Kuo, Chi-Farn Chen, Su-Chin Chen, Tun-Chi Yang, Chun-Wei Chen, 2017, "Channel Planform Dynamics Monitoring and Channel Stability Assessment in Two Sediment-rich Rivers in Taiwan," <i>Water</i>, 9, 84; doi:10.3390/w9020084. 2. Yan YAN, Peng CUI, Su-Chin CHEN, Xiaoqing CHEN, Huayong CHEN, Yiliang CHIEN, 2017, "Characteristics and Interpretation of the Seismic Signal of a Field-Scale Landslide Dam Failure Experiment," <i>Journal of Mountain Science</i>, 14(2):219-236, DOI: 10.1007/s11629-016-4103-3. 3. Su-Chin Chen, Chun-Yi Wu, 2016, "Annual Landslide Risk and Effectiveness of Risk Reduction Measures in Shihmen Watershed, Taiwan," <i>Landslides</i>, 13:551-563. 4. Gang Zhang, Gui-Bin Zhang, Chien-Chih Chen, Ping-Yu Chang, Tzu-Pin Wang, Horng-Yuan Yen, Jia-Jyun Dong, Chuen-Fa Ni, Su-Chin Chen, Chao-Wei Chen, 2016, "Imaging Rainfall Infiltration Processes with the Time-lapse Electrical Resistivity Imaging Method," <i>Pure and Applied Geophysics</i>, PAAG-D-15-0016R2. 5. Wei-An Chao, Li Zhao, Su-Chin Chen, Yih-Min Wu, Chi-Hsuan Chen, and Hsin-Hua Huang, 2016, "Seismology-based early identification of dam-formation landquake events," <i>Scientific Reports</i>, 6, 19259; doi: 10.1038/srep 19259. <p>二、重要榮譽或學術職位</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 2016 榮獲中華水土保持學會論文獎，得獎論文為「野溪高土砂災害之模組化防砂壩管理」。 2. 科技部生科司生農環境與多樣性學門召集人(2013.1.1—2015.12.31)。 3. 2015/8 指導碩士班研究生簡依亮，參加捷克布拉格舉辦的第十三屆地質災害減災國際研討會，榮獲唯一的張貼海報論文獎。 4. 「會呼吸的防砂壩」技術移轉日鐵住金會社，2014 年刊登於日本「土木施工」封面 5. 2014 年獲經濟部水利事業貢獻獎 6. 2013 年技轉金達到 200 萬 獲中興大學產學合作技術轉移績優獎 7. 兩份 SCI 期刊編輯委員(editorial board)：International Journal of Sediment Research, Journal of Mountain Science 8. 兩個國際學術組織台灣區代表：INTERPRAEVENT, World Association of Soil and Water Conservation 			

科技部補助大專校院獎勵特殊優秀人才措施執行績效報告
－個別績效表現－

	序號：	
服務機構/系所（單位）	國立中興大學/食品暨應用 生物科技學系	獎勵總金額 30 萬/年
獎勵人員姓名	林金源	職稱 特聘教授III
請說明具體績效（以一頁為原則，標楷體 12 號字，固定行高 18 點）。		
<p>1. 擔任著名國外期刊論文評審委員:如 Journal of Ethnopharmacology; Journal of Food and Agricultural Chemistry; Journal of Medicinal Food; Molecules; Molecular Nutrition and Food Research; Food Chemistry; International Immunopharmacology; Journal of Medicinal Plants Research; Food and Chemical Toxicology; Plant Foods for Human Nutrition; Bioorganic & Medicinal Chemistry Letters; Clinical and Developmental Immunology; Journal of Food Science; Journal of Immunotoxicology; Journal of Pharmacy and Pharmacology; Carbohydrate Polymers; Current Topics in Nutraceutical Research; Cytotechnology; Diabetes, Obesity and Metabolism; Food and Function; Journal of Physiobiochemical Metabolism; Immunology; British Journal of Pharmacology; Phytotherapy Research 等。</p> <p>2. 發表論文被引用比例高,被正式引用超過 17 次以上之論文已達 17 篇(h-index: 17) (Web of Science)。</p> <p>3. 被引用且均為第一作者或通訊作者之論文，正式總被引用總次數達 10 次以上之論文已達 26 篇(Web of Science)。</p> <p>4. 所發表論文品質極佳，目前每篇論文平均被引用 15.77 次，每年平均被引用 64.31 次，論文被引用次數總和已達 836 次，其中有一篇被引用達 230 次(Web of Science)。</p> <p>5. 2015-2016 年發表 SCI 論文 5 篇:</p> <p>(1) Liu Chieh-Jung and <u>Lin Jin-Yuarn*</u> (2015). Quercetin uptake and metabolism by murine peritoneal macrophages in vitro. Journal of Food and Drug Analysis, 23(4):692-700.</p> <p>(2) Ku Chi-Mei and <u>Lin Jin-Yuarn*</u> (2015). Farnesol, a sesquiterpene alcohol in herbal plants, exerts anti-inflammatory and anti-allergic effects on ovalbumin-sensitized and challenged asthmatic mice. Evidence-Based Complementary and Alternative Medicine, 2015:387357</p> <p>(3) Liao Yi-Ru and <u>Lin Jin-Yuarn*</u> (2015). Quercetin intraperitoneal administration ameliorates lipopolysaccharide-induced systemic inflammation in mice. Life Sciences, 137: 89-97. (※已正式總被引用總次數達 10 次以上, Web of Science)</p> <p>(4) Ku Chi-Mei and <u>Lin Jin-Yuarn*</u> (2016). Farnesol, a sesquiterpene alcohol in essential oils, ameliorates serum allergic antibody titres and lipid profiles in ovalbumin-challenged mice. Allergologia et Immunopathologia, 44(2):149-159.</p> <p>(5) Lin Hsiao-Chien and <u>Lin Jin-Yuarn*</u> (2016). Immune cell-conditioned media suppress prostate cancer PC-3 cell growth correlating with decreased proinflammatory/anti-inflammatory cytokine ratios in the media using 5 selected crude polysaccharides. Integrative Cancer Therapies, 15(4) NP13–NP25.</p>		

科技部補助大專校院獎勵特殊優秀人才措施執行績效報告

一個別績效表現一

序號：

服務機構/系所(單位)	食品暨應用生物科技學系	獎勵總金額	30萬
獎勵人員姓名	蔣恩沛	職稱	教授
請說明具體績效(以一頁為原則,標楷體12號字,固定行高18點)。			
<p>學術成果</p>			
<p>以第一或通訊作者發表數篇在相關領域重要期刊,包括 <i>JAFc Top 3</i>, <i>Mol Med</i> (5y IF=4.6), <i>American Journal of Clinical Nutrition</i> (5y IF=7.8), <i>Int J Cancer</i> (5y IF=5.6), <i>Mol Cancer Ther</i> (5y IF=6.1), 發表文章被多次引用, 其中一篇發現咖啡酸衍生物抑制結腸癌的生長機制 (<i>PLoS One</i>) 在 2016 曾被 PCAST (President's Council of Advisors on Science and Technology) 白宮專家小組會議選出討論, 發表 2 年內已被引用 >20 次。學術影響方面, 2015-2017 論文總引用數 ~230, 2011 至今每年引用次數均 >100, H index > 20, 每篇平均引用數 >29, 回國至今論文總引用數 >1000。2002 至今發表 36 篇文章有 27 篇 citation > 10, 包括被 <i>Science</i> 及 <i>Cell Metabolism</i> 引用。獲 2 項專利【磺胺塞拉金用於增加內源性腺核苷甲硫胺酸濃度之用途】(中華民國發明專利 1433673 號) 及【去氫煙化腎上腺皮質素用於增加血漿中葉酸濃度及減低同半胱胺酸濃度之用途】(中華民國發明專利 1421081 號)。國際聲譽及能見度</p>			
<p>五年內國際會議演講超過 25 場, 多在專業領域全球最重要會議, 其中一場 plenary session speech (ICC05-AEM2016)。五年內國際會議受邀擔任 session chair >6 次, 有助提升中興大學國際能見度及學術聲譽。包括全球營養領域國際最大型四年期會議 International Congress of Nutrition 國際營養大會四年期 (Granada, Spain)、Asian Conference on Oleo Science (Sapporo, Japan)、International Society of Biocatalysis and Agricultural Biotechnology (ISBAB)(Kaohsiung, Taiwan), International Symposium for Agricultural Biotechnology (Hanoi, Vietnam), International Conference and Exhibition on Nutraceuticals and Functional Foods (ISNFF) (Istanbul, Turkey), Asian Congress of Nutrition Symposium (Yokohama, Japan) (亞洲最大營養盛會四年期會議), ICC05-AEM2016(國際輔因子暨活化酵素分子聯合會議)。多次受邀在專門領域同半胱胺酸及單碳代謝葉酸領域目前全球此領域最重要國際雙年會議 International Homocysteine Conference (Dublin, Ireland) 及 American Society of Nutrition at Experimental Biology 2015 (Boston, USA) 及美國實驗生物年會學術演講。此外連續受 American Society of Nutrition/ Nutrition Society (ASN) 與台灣營養學會邀請在國際 Taiwan Forum 演講, 2015 年第一次舉辦時受邀介紹台灣營養研究現況 “The current status of Nutrition Research in Taiwan (International Forum – Taiwan)” 會議相當成功。進一步促成雙方簽署 MOU, 2016 年受邀擔任 Taiwan Forum 共同主席, 並作專題學術演講, 致力提升台灣學者能見度並促進國際交流。</p>			
<p>獲國際國內重要榮譽。</p>			
<p>獲科技部優秀年輕學者研究計畫、台灣營養學會營養學術傑出獎、美國營養學會年輕學者研究獎 (The E.L.R. Stokstad Research Award; from American Society for Nutrition, USA) 等。2004 至今獲得國科會/科技部/衛生署主持費超過 14 次。2015 至今連續每年獲科技部主持費。</p>			
<p>學術活動服務</p>			
<p>多次擔任國內/國際學術會議籌備委員/session chair 積極參與國際學會服務包括 International Society of Biocatalysis and Agricultural Biotechnology (ISBAB) 籌備委員, 多次擔任台灣國際生命科學會即席翻譯, International Life Sciences Institute Taiwan keynote speech 即席翻譯, 擔任 2015 兩岸三地食品安全與人類健康研討會議程組委員。應邀審查國外研究計畫及國外大學終身教職審查。擔任台灣農學會學術組長、多次主持跨國計畫雙邊研討會。</p>			
<p>社會責任</p>			
<p>2017-2018 獲行政院聘擔任食安會報委員。食安會報為全國最高的食品安全會議, 由行政院長主持, 為民眾食安把關盡一份責任。2017-2018 獲聘農委會科技審查委員, 行政院科技部生命科學研究推動中心審議委員、2016 擔任行政院科技部農生專案規劃委員(保健食品組召集人)、2015-生命科學推動中心委員、2015-2016 臺灣人體生物資料庫 Taiwan Biobank Biosignatures 成果報告審查委員等。</p>			
<p>學術外服務</p>			
<p>負責學校媒體公關接待等業務, 統整全校文宣製作, 簡訊發行, 媒體接待, 新聞稿相關業務。加強本校文宣, 提升學校形象, 負責與大簡介折頁重製修訂, 興大 DVD 重製補拍, 協調會辦法教師研發成果記者會及新聞發佈及緊急新聞事件處理, 統籌治校長專書等業務, 負責興大行政團隊四年治校專書編撰。2015 並支援生科中心業務-擔任研發推動組長, 現任食生系友會秘書長, 中興大學性平委員, 輻射防護委員, 諮商中心特殊教育方案委員, 產學智財營運中心審查委員, 2017-興大農業資源暨生物醫學學門編輯委員。</p>			
<p>校內外教學活動/人才培育</p>			
<p>參與 T4 聯盟(成大中興中正中山四校聯盟)通識課程擔任跨四校教學, NTU 醫學院等科普演講。參與東海, 中國醫, 大學有效提昇學生學習成效經驗分享座談, 參與協助台灣食品科技學會舉辦食品安全與生活座談, 支援食生營課程(高中生), 支援農產加工釀造特訓班課程(民眾), 參與本校農學院英語授課程。2015 身兼兩份行政職務仍授課時數仍超過 9.5h/wk。人才培育表現方面, 2015-2016 Trainee 入選 4 場國際會議口頭報告, 獲得 4 次科技部或校內會議補助, 獲得 5 項政府獎學金, 1 位入選參加國際論文競賽, 4 個國內外研究所入學許可, 爭取到 5 位移地研究名額, 培育年輕研究人才不遺餘力。</p>			

科技部補助大專校院獎勵特殊優秀人才措施執行績效報告
— 個別績效表現 —

序號：

服務機構/系所 (單位)	生物科技學研究所	獎勵總金額	30萬
獎勵人員姓名	王敏盈	職稱	教授兼任所長

請說明具體績效 (以一頁為原則，標楷體 12 號字，固定行高 18 點)。

1. 國立中興大學生物科技學研究所所長 (103/8~ 迄今)
2. 科技部工程司「食品工程-化工學門」複審委員(104/1~106/12)
3. 科技部工程司「應用型產學合作計畫-化工學門」複審委員(105/1~106/12)
4. 執行「第三期中興大學生技高階人才培訓與就業計畫」(104/7~105/6)
5. 獲得「矽殼之表面化學性改質及其應用」專利，發明人：王敏盈、吳孟娟，中華民國專利，專利號碼：I435880，專利期限：2014/05/1 ~ 2031/11/21。2014/05
6. 擔任台中女中大學甄試模擬面試委員(101~105 學年度)
7. 科技部計畫審查 104 年四十件、105 年四十一件、106 年二十四件
8. 擔任本校生化研究所教評委員(103/08~迄今)與基資所教評委員(106/02~迄今)
9. 擔任中山醫大碩士班口試委員
10. 審查國際期刊 *Bioresource Technology* 兩篇
11. 受邀參加中國山東農業大學首屆“海峽兩岸動物生物科技會議”，並以“雞傳染性華氏囊病病毒致病機制的新發現”發表演講
12. 從台灣沿海採集、分離矽藻及其種原鑑定與保存平台之建立及應用 (Camargo et al., 2016; Perez Coca et al., 2016)

由於矽藻是自然界種類最多的單細胞藻類，幾乎在任何水域都可發現。為研究台灣及其沿海所存有之矽藻，所以本研究室也建立一個從台灣沿海採集、分離矽藻及其種源鑑定與保存的平台，以利進一步研究的基礎。藻種的分離採用微量吸管在顯微鏡下吸取單一顆矽藻並移至培養盤內培養。依此方法共分離出 13 種矽藻 (AQ1 ~ AQ13)，以其矽殼形態與 18S rDNA 做為鑑定依據，發現分離出的矽藻有 6 株屬於 *Nitzschia* sp.，各有 2 株分屬於 *Psammoneis* sp. 和 *Hyalosynedra* sp.，其他 3 株分屬於 *Diploneis* sp.、*Halamphora* sp. 和 *Cyclophora* sp.。另外，本實驗室也從台中港區海域分離得十株中心網矽藻 (TPC3, 4, 5, 6, 7, 8, 10, 11, 13, 14)，利用核中的全長的 18S ribosomal DNA (rDNA) 及 18S rDNA 中高變異區的 V4 region 做為分子鑑種，並以掃描式電子顯微鏡 (SEM) 觀察矽殼上的特殊結構 (frustules) 加以佐證，最後成功鑑別出矽藻，分別為 *Rhizosolenia setigera* (TPC3), *Thalassiosira rotula* (TPC4), *Thalassiosira lundiana* (TPC5), *Thalassiosira tenera* (TPC6), *Thalassiosira minima* (TPC10), *Cyclotella meneghinana* (TPC7), *Skeletonema tropicum* (TPC11) and *Odontella sinensis* (TPC14)，以建立本研究室自有之矽藻種原庫。

Ed Camargo, Perez Coca John Jaime, Chia-Feng Lin*, Ming-Shiou Lin, Tzu-Yun Yu, Meng-Chuan Wu, Su-Yuan Lai and **Min-Ying Wang***. “Chemical and Optical Characterization of *Psammodyctyon panduriforme* (Gregory) Mann comb. nov. (Bacillariophyta) frustules” *Optical Materials Express*. 2016, 6(5):1436-1443.

John Jaime Perez Coca, Yu-Tan Chang, Su-Yuan Lai, Wei-Lung Wang and **Min-Ying Wang***. “Artificial culture conditions induce irreversible deformations in *Hyalosynedra toxoneides*” *NOVA HEDWIGIA*. 2017, 104(4):499-519.

科技部補助大專校院獎勵特殊優秀人才措施執行績效報告
— 個別績效表現 —

序號：

服務機構/系所 (單位)	國立中興大學/化學系	獎勵總金額	30 萬/年
獎勵人員姓名	葉鎮宇	職稱	教授
請說明具體績效 (以一頁為原則，標楷體 12 號字，固定行高 18 點)。			
<p>學術期刊論文發表</p> <p>本團隊近幾年來的研究重心是在於設計及合成一系列應用於染料敏化太陽能電池之紫質與有機染料，其中一個命名為YD2-o-C8的紫質染料，經Grätzel教授之研究團隊利用鈷(Co)錯合物做為電解質，以YD2-o-C8所做之染敏電池元件效率高達11.9%的世界紀錄，此結果發表於 <i>Science</i>, 2011, 634, 629-634 (此論文發表至今不到三年被引用次數超過3000次)。此研究成果已被國內外媒體大幅報導，在YD2-o-C8的結果發表之後，全世界在染敏電池領域的眾多研究團隊，積極的開發各式新型紫質染料，但其效率都無法突破YD2-o-C8所締造的紀錄，直到2014年初，本團隊又開發了一新型紫質GY50，我們將Benzothiadiazole (BTD)橋基引入紫質結構中，可有效的讓其吸收光譜變寬，並讓吸收帶產生紅位移，亦及GY50的光收集效率(light-harvesting efficiency)比YD2-o-C8更為優越，GY50之染敏電池效率高達12.75%，此結果已發表於 <i>Angew. Chem. Int. Ed.</i> 2014, 53, 2973。另外染敏電池最被詬病的問題是其穩定性，本團隊設計及合成pyridyl形式的錨基，可有效增加紫質敏化太陽能電池的穩定度，此結果以發表於 <i>ACS Applied Materials & Interfaces</i> 2015, 7, 14975-14982。另外關於染敏電池的相關結果也發表於 <i>Journal of Porphyrins and Phthalocyanines</i> 2015, 19, 527-534及 <i>ACS Applied Materials & Interfaces</i> 2016, 8, 3418-3427。</p> <p>目前鈣鈦礦太陽能電池(Perovskite Solar Cells, PSC)是非常熱門的研究領域，本團隊與美國西北大學材料系Robert Chang合作，Chang團隊將RLC5，YD2-o-C8及N719共敏化，並以perovskite Cs₂SnI₆為固態電解質，此全固態元件可達到接近8%的高效率，此結果已發表於化學頂級期刊 <i>J. Am. Chem. Soc.</i> (2014, 136, 15379–15385)。近期我們以相對便宜的紫質Y2當作電動傳輸材料應用於PSC上，可得到14-15%的效率，與常用的昂貴電動材料OMeTA-spiro相當，此結果已投稿至頂級國際期刊。</p> <p>產學合作。 與台塑及工研院進行產學研合作。</p> <p>國內外邀請演講</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 中國化學第三屆卞琳與酞菁學術討論會, 2015年12月18-20日, 中國福州 2. 66th Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry October 4-9, 2015, Taipei 3. Gordon Research Conference: Hybrid Electronic & Photonic Materials and Phenomena (June 22-27, 2014, Hong Kong) 4. Hybrid and Organic Photovoltaics (HOPV14), May 11-15, 2014, Switzerland 5. International Conference on Dye-sensitized Solar Cell, Nov. 27-28 2013, Tsukuba, Japan 6. IUPAC 9th International Conference on Novel Materials and their Synthesis (NMS-IX), October 17-22, 2013, Shanghai, China 7. The 15th Asian Chemical Congress, August 19-23, 2013, Singapore <p>其他。 執行科技部萌芽計畫</p>			

科技部補助大專校院獎勵特殊優秀人才措施執行績效報告
— 個別績效表現 —

序號：

服務機構/系所(單位)	中興大學/基因體暨生物資訊研究所	獎勵總金額	60 萬
獎勵人員姓名	侯明宏	職稱	教授

請說明具體績效(以一頁為原則,標楷體 12 號字,固定行高 18 點)。

近五年來,我們已經出版了超過 20 篇相關論文在許多重要的期刊上,包括 *Angewante Chem, Journal of Medicinal Chemistry, Drug Discovery Today, Scientific Reports, Insect Molecular Biology and Biochemistry* 和 *Nucleic Acids Research* 等。

榮譽

1. 兩次本校優秀青年教師獎
2. 研究績優獎
3. 傑出人才基金會年輕學者創新獎
4. 李天德青年醫藥科技獎
5. 中國化學學會傑出青年獎章。

教學:

1. 侯明宏教授在研究所和大學部開設下列課程;遺傳學(生科系二年級)、細胞生物學、蛋白質工程學、生物資訊學暨實習(生科系四年級)、結構生物資訊學、應用基因體學及生物資訊學暨實習、專題討論、病毒蛋白結構與功能研究特論和生物技術特論等課程。
2. 侯明宏教授指導學生於生物物理學年會和結晶學年會參與論文競賽獲得優秀成績。
3. 侯明宏教授指導碩士和博士班學生榮獲本校學生論文獎勵。
4. 侯明宏教授擔任國立中興大學教師傳習制度傳習傳授者,共將經驗傳承於三位新進教授。
5. 侯明宏教授擔任基資所所長期間,負責推動本所產學交流講座與實作課程。讓基資所碩士班和醫科學程博士班學生能藉由此課程,了解生技和生資產業的脈動。
6. 侯明宏教授擔任基資所所長期間,協助經營生命科學院醫學生物科技博士學位學程,並擔任導師,並協助醫學生物科技特論的開設醫學大數據課。

服務:

1. 侯明宏教授擔任本校生物化學所所友會理事長,協助招開生化所友大會和舉辦院慶活動,提升校友之向心力和凝聚力。
2. 侯明宏教授擔任本院院務會議代表,協助本所爭取利益和權力和院務順利推動。
3. 侯明宏教授擔任本院課程委員會委員,協助審查本院課程,並提供課程相關建議。
4. 侯明宏教授擔任本所圖書委員,近年來採購生物資訊領域書籍達 80 本以上,充實本校圖書資源。
5. 侯明宏教授擔任本所財產管理人,協助各實驗室財產盤點及清查儀器設備達 500 項以上。
6. 侯明宏教授擔任本校職務宿舍管理委員會委員,協助宿舍管理。
7. 侯明宏教授負責學校貴重儀器設備管理,協助儀器管理維護及收費等相關事宜,提升學校研究能量。
8. 侯明宏教授擔任國內外計畫審查委員,協助計劃順利審定。
9. 侯明宏教授擔任生物醫學聯合學術年會、生物物理年會和同步輻射用戶之競賽評審。
10. 侯明宏教授擔任基資所所長,負責統籌規劃本所業務和學生事務,順利完成本年度系所評鑑,並積極推動產學合作及增設本所博士班。
11. 侯明宏教授擔任本校生科中心副主任和研發推動組組長,負責協助學校跨院學術計畫之推動和頂尖計畫之執行。
12. 侯明宏教授擔任永信李天德醫藥科技獎得獎人聯誼會副會長。

侯明宏

科技部補助大專校院獎勵特殊優秀人才措施執行績效報告
— 個別績效表現 —

序號：

服務機構/系所 (單位)	微生物暨公共衛生學研究所	獎勵總金額	300,000 元/年
獎勵人員姓名	黃千衿 ✓ <i>黃千衿</i>	職稱	特聘教授 III

一、學術期刊論文發表(2012~迄今，通訊作者)：

1. Lin, G.J., M.C. Deng, Z.W. Chen, T.Y. Liu, C.W. Wu, M.S. Chien, and C. Huang*. 2012. Yeast-expressed classical swine fever E2 subunit candidate provides complete protection against lethal challenge infection and prevents horizontal virus transmission. *Vaccine* 20:2336-2341. (SCI)
2. Wu, P.C., W.L. Lin, C.M. Wu, J.N. Chi, M.S. Chien, and C. Huang*. 2012. Characterization of porcine circovirus type 2 (PCV2) capsid particle assembly and its application to virus-like particle vaccine development. *Applied Microbiology and Biotechnology* 95:1501-1507. (SCI)
3. Wu, C.W., M.S. Chien, and C. Huang*. 2013. Characterization of the swine U6 promoter for short hairpin RNA expression and its application to inhibition of virus replication. *Journal of Biotechnology* 168:78-84. (SCI)
4. Cheng, C.Y., C.W. Wu, G.J. Lin, W.C. Lee, M.S. Chien, and C. Huang*. 2014. Enhancing expression of the classical swine fever virus glycoprotein E2 in yeast and its application to a blocking ELISA. *Journal of Biotechnology* 174: 1-6. (SCI)
5. Chi, J.N., C.Y. Wu, M.S. Chien, P.C. Wu, C.M. Wu, and C. Huang*. 2014. The preparation of porcine circovirus type 2 (PCV2) virus-like particles using a recombinant pseudorabies virus and its application to vaccine development. *Journal of Biotechnology* 181: 12-19. (SCI)
6. Wu, P.C., T.Y. Chen, J.N. Chi, M.S. Chien, and C. Huang*. 2016. Efficient expression and purification of porcine circovirus type 2 virus-like particles in *Escherichia coli*. *Journal of Biotechnology* 220: 78-85. (SCI)
7. Wu, C.Y., C.M. Liao, J.N. Chi, M.S. Chien, and C. Huang*. 2016. Growth properties and vaccine efficacy of recombinant pseudorabies virus defective in glycoprotein E and thymidine kinase gene. *Journal of Biotechnology* 229: 58-64. (SCI)

二、產學成果貢獻

年度	國別	專利名稱	專利證書號碼 /發明人	專利期限
2012	中華民國	酵母菌表現之豬瘟病毒蛋白 E2 及其應用	I 362416 黃千衿簡茂盛林光展	2012/4/12~ 2028/7/30
2013	中華民國	豬環狀病毒二型外殼蛋白次單位片段及其用途	I 401319 黃千衿簡茂盛巫珮菁	2013/7/11~ 2028/3/27
2015	中華民國	豬瘟病毒封套糖蛋白 E ^{ms} 之特異性單株抗體 CW813 及其於間接三明治 ELISA 抗體檢測之應用	I 490229 黃千衿簡茂盛吳經緯	2015/7/1~ 2031/12/21
2016	中華民國	於大腸桿菌系統製備豬環狀病毒全長外殼蛋白 Cap 的類病毒顆粒(VLP)	I 542688 黃千衿簡茂盛巫珮菁	2016/7/22~ 2031/12/19

科技部補助大專校院獎勵特殊優秀人才措施執行績效報告
— 個別績效表現 —

序號：

服務機構/系所 (單位)	中興大學微生物暨公共衛生學研究所	獎勵總金額	30 萬元/年
獎勵人員姓名	張伯俊	職稱	特聘教授 III

請說明具體績效 (以一頁為原則，標楷體 12 號字，固定行高 18 點)。

一、2015-2017年間共發表學術期刊論文7篇，其中有6篇為聯絡作者：

1. K.-P. Li, **P.-C. Chang**, M.-C. Cheng, D.-H. Tan, L.-H. Chen, Y.-P. Liu, Y.-J. Lin, H.-J. Tsai, J.-H. Shien* (2017, Jan). Sequence diversity and associated pathogenicity of the hemagglutinin cleavage site of H5N2 avian influenza viruses isolated from chickens in Taiwan during 2013–2015. **Journal of Veterinary Medical Science**, 79(1), 108-114. (SCI, 77/133, Veterinary Science).
2. C.-C. Liu, S.-C. Ou, D.-H. Tan, M.-K. Hsieh, J.-H. Shien, **P.-C. Chang*** (2016, Sep). The fimbrial protein is a virulence factor and potential vaccine antigen of *Avibacterium paragallinarum*. **Avian Diseases**, 60(3), 649-655. (SCI, 50/137, VETERINARY SCIENCE). 本人為通訊作者。
3. K.-P. Li, S.-C. Ou, J.-H. Shien, **P.-C. Chang*** (2015, Dec). Detection and differentiation of the vaccine strain and field isolates of duck hepatitis A virus type 1 using real-time RT-PCR and high resolution melting assays. **Taiwan Veterinary Journal**, 41(4), 229-235. 本人為通訊作者。
4. T.-Y. Yen, K.-P. Li, S.-C. Ou, J.-H. Shien, **P.-C. Chang*** (2015, Jun). The white Roman goose as host for infection and viral shedding of Muscovy duck parvovirus. **Taiwan Veterinary journal**, 41(2), 85-89. 本人為通訊作者。
5. T.-Y. Yen, K.-P. Li, S.-C. Ou, J.-H. Shien, H.-M. Lu, **P.-C. Chang*** (2015, Apr). Construction of an infectious plasmid clone of Muscovy duck parvovirus by TA cloning and creation of a partially attenuated strain. **Avian Pathology**, 44(2):124-128. (SCI, 36/137, VETERINARY SCIENCE). 本人為通訊作者。
6. C.-H. Yang, D.-H. Tan, T.-T. Jong, C.-L. Wen, S.-L. Hsu, **P.-C. Chang*** (2015, Mar). In vitro anti-viral activity of ethanol extract from *Ixeris chinensis* against influenza virus. **Taiwan Veterinary Journal**, 41(1), 11-19. 本人為通訊作者。
7. T.-Y. Yen, K.-P. Li, S.-C. Ou, J.-H. Shien, H.-M. Lu, **P.-C. Chang*** (2015, Mar). Loss of the capsule increases the adherence activity but decreases the virulence of *Avibacterium paragallinarum*. **Avian Diseases**, 59(1):87-93. (SCI, 50/137, VETERINARY SCIENCE). 本人為通訊作者。

二、專利與技轉績效

1. 2015 年獲中華民國專利乙項(發明第 I485246 號): 張伯俊等, 雞傳染性鼻炎重組血球凝集素次單位疫苗及其製備與應用方法。
2. 由張伯俊教授所研發家禽霍亂菌次單位疫苗, 先前已技轉台灣生物製劑公司(技轉金額 200萬元), 本案於2015年6月通過農委會技審會審查, 成為全世界第一個獲頒藥證之家禽霍亂菌次單位疫苗, 並於2015年10月開始製造販售, 迄2016年12月止, 銷售金額已達800萬元, 所得衍生利益金約40萬元, 皆已匯入校務基金, 並按規定分配。

張伯俊 
2017-3-9

科技部補助大專校院獎勵特殊優秀人才措施執行績效報告
— 個別績效表現 —

	序號：	
服務機構/系所(單位)	工學院精密所	獎勵總金額 30 萬/年
獎勵人員姓名	楊錫杭	職 稱 特聘教授Ⅲ
請說明具體績效(以一頁為原則，標楷體 12 號字，固定行高 18 點)。		
<p>一、提升學術期刊論文發表之質與量。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. T.-H. Lin*, C.-K. Chao, H. Yang, " Fabrication of a micro-tip array mold using a micro-lens mask with proximity printing," <i>Microsystem Technologies</i>, vol. 22 (2), pp. 413-418, February 2016(SCI) DOI: 10.1007/s00542-015-2413-y. 2. Y.-F. Tsai, C.-J. Shieh, H. Yang*, " Capillary force pumping fluid for glucose oxidase enzymatic fuel cells," <i>Microsystem Technologies 2015(SCI) (MOST 103-2221-E-005-087)</i>. DOI: 10.1007/s00542-015-2728-8. 3. S.-Y. Hung, T.-Y. Chang, M.-H. Shen, H. Yang, " Tilted microlens fabrication method using two photoresists with different melting temperatures," <i>Journal of Micromechanics and Microengineering</i>, vol. 24, pp. 25013-25023, 2014 (SCI) (NSC-100-2221-E-252-009-MY3). 4. Z.-J. Lian, S.-Y. Hung*, M.-H. Shen, H. Yang, " Rapid fabrication of semiellipsoid microlens using thermal reflow with two different photoresists," <i>Microelectronics engineering</i>, vol. 115, pp. 46-50, 2014 (NSC-100-2221-E-252-009-MY3). (SCI) 5. C.-H. Kuo, W.-H. Huang, C.-K. Lee, Y.-C. Liu, C.-M. Chang, H. Yang* and C.-J. Shieh*, "Biofuel cells composed by using glucose oxidase on chitosan coated carbon fiber cloth," <i>International Journal of Electrochemical Science</i>, vol. 8, no. 7, pp. 9242-9255, 2013 (NSC-101-2221-E-005-039) 6. Y.-F. Tsai, C.-J. Shieh, H. Yang*, " Capillary force pumping fluid for glucose oxidase enzymatic fuel cells," <i>Microsystem Technologies 2015(SCI) (MOST 103-2221-E-005-087)</i>. DOI: 10.1007/s00542-015-2728-8 7. T.-Y. Chang, C.-H. Hung, Z.-J. Lian, H. Yang*, " Using proximity exposure to produce asymmetrical lens for light control films," <i>Microsystem Technologies</i>, 21, pp. 1893-1901, 2015(SCI) (NSC102-2221-E-005-033) 8. S.-Y. Hung, T.-Y. Chang, M.-H. Shen, H. Yang, " Tilted microlens fabrication method using two photoresists with different melting temperatures," <i>Journal of Micromechanics and Microengineering</i>, vol. 24, pp. 25013-25023, 2014 (SCI) (NSC-100-2221-E-252-009-MY3). 9. Z.-J. Lian, S.-Y. Hung*, M.-H. Shen, H. Yang, " Rapid fabrication of semiellipsoid microlens using thermal reflow with two different photoresists," <i>Microelectronics engineering</i>, vol. 115, pp. 46-50, 2014 (NSC-100-2221-E-252-009-MY3). (SCI) 10. C.-H. Kuo, W.-H. Huang, C.-K. Lee, Y.-C. Liu, C.-M. Chang, H. Yang* and C.-J. Shieh*, "Biofuel cells composed by using glucose oxidase on chitosan coated carbon fiber cloth," <i>International Journal of Electrochemical Science</i>, vol. 8, no. 7, pp. 9242-9255, 2013 (NSC-101-2221-E-005-039), (SCI) IF 1629. <p>二、產學成果貢獻顯著。 獲得科技部國際合作"歐盟奈米材料研究計畫(M-ERA. NET Joint Call 2015)，三年計畫，總經費 760 萬元。</p> <p>三、榮獲重要獎項。 榮獲海報論文佳作，指導研究生參加"第 23 屆全國計算流體力學學術研討會"2016.08.18。</p> <p>四、其他。</p>		

科技部補助大專校院獎勵特殊優秀人才措施執行績效報告
— 個別績效表現 —

	序號：	
服務機構/系所 (單位)	獸醫學院/微衛所	獎勵總金額 30 萬元/年
獎勵人員姓名	徐維莉	職稱 特聘教授 III
<p>請說明具體績效 (以一頁為原則，標楷體 12 號字，固定行高 18 點)。</p> <p>一、 提升學術期刊論文發表之質與量。</p> <p style="padding-left: 20px;">量：在過去兩年中共發表學術論文9篇，其中有6篇為通訊作者、1篇為共同第一作者。</p> <p style="padding-left: 20px;">質：其中三篇論文發表於impact factor (IF) IF> 4的期刊(FEBS Journal、J of Virology 為生化、病毒學權威期刊)，另一篇於獸醫領域top 5% 期刊 (Veterinary Research)。</p> <p>註：Journal of Virology為病毒學科的權威期刊，中興任教多年，研究成果首度刊在此期刊，顯示彈薪期間所發表之論文質量均較前期顯著提升。</p> <p>1. Wang, IC#, WL Hsu#, PH Wu, HY Yin, HJ Tsai, YJ Lee. Neutrophil Gelatinase-Associated Lipocalin in Cats with Naturally Occurring Chronic Kidney Disease. J Vet Intern Med. 2017 31:102-108 (#co-first author)</p> <p>2. Chen, Y.C., J.W. Liao, W.L. Hsu*, S.C. Chang*. 2016. Identification of the two KIT isoforms and their expression status in canine hemangiosarcomas. BMC Veterinary Research. 12:142.</p> <p>3. Lee, M.L. W.L. Hsu, C.Y. Wang, H.Y. Chen, F.Y. Lin, M.H. Chang, H.Y. Chang, M.L. Wong, K.W. Chan*. 2016. Goatpoxvirus ATPase activity is increased by dsDNA and decreased by zinc ion. Virus Genes. 52:625-32.</p> <p>4. Liu, Y.F., P.Y. Tsai, S. Chulakasian, F.Y. Lin, and WL Hsu*. 2016. The pseudorabies virus vhs protein cleaves RNA containing an IRES sequence. FEBS Journal. 283(5):899-911</p> <p>5. Liu, Y.F., P.Y. Tsai, F.Y. Lin, K.H. Lin, T.J. Chang, H.W. Lin, S. Chulakasian, and WL Hsu*. 2015. Roles of nucleic acid substrates and cofactors in the vhs protein activity of pseudorabies virus. Veterinary Research 46:141</p> <p>6. Tseng, YY., GR Liao, GC. Sen, FY Lin, and WL Hsu*. 2015. Regulation of PACT-mediated PKR activation by the OV20.0 protein of orf virus. J. Virology. 89:11619-29.</p> <p>7. Lin, F.Y., Y.Y. Tseng, K.W. Chan, S.T Kuo, C.H. Yang, C.Y. Wang, M. Takasu, W.L. Hsu* and M.L. Wong* 2015. Suppression of influenza virus infection by the orf virus isolated in Taiwan. Journal of Veterinary Medical Science. 77: 1055–1062.</p> <p>8. Tseng, Y.Y., F.Y. Lin, S.F. Cheng, D. Tscharke, S. Chulakasian, C.C. Chou, Y.F. Liu, W.S. Chang, M.L. Wong, and W.L. Hsu*. 2015. Functional analysis of the short isoform of orf virus protein OV20.0. J. Virology 89: 4966-4979</p> <p>9. Cheng FP, M.J. Hsieh, C.C. Chou, W.L. Hsu, Y.J. Lee. 2015. Detection of indoxyl sulfate levels in dogs and cats suffering from naturally occurring kidney diseases. The Veterinary Journal. 205: 399–403</p> <p>二、 產學成果貢獻：獲科技部新興傳染病專案補助研究計畫(2016 Jan~2018 Dec)、一專利許可 (Mar 2017~)，以及與台灣原生藥用植物股份有限公司產學合作。</p> <p>三、 榮獲重要獎項：獲李崇道基金會教學研究菁英獎 (2017)</p>		

科技部補助大專校院獎勵特殊優秀人才措施執行績效報告
一個別績效表現一

序號：

服務機構/系所(單位)	管理學院行銷學系	獎勵總金額	300,000/年
獎勵人員姓名	蔡明志	職稱	特聘教授Ⅲ
聘期	104.08.01-106.07.31		

請說明具體績效(以一頁為原則，標楷體 12 號字，固定行高 18 點)。

一、提升學術期刊論文發表之質與量。

1. 已完成一篇以台灣小企業對接受資訊技術之社為行為研究，該論文送 Supply Chain Management: an International Journal(SSCI)期刊審查，審查編號 SCM-01-2016-0039，SCMIJ 是供應鏈領域高衝擊期刊，期刊審查意見獲「小幅修改」，已於日前修改完成寄回，等待最終決策。
2. 去年七月赴倫敦參加 MBAcademy 研討會，該整合行銷與組織的跨領域研究之論文，獲編入期刊 Organizational Studies and Innovation Review. Vol. 2, Issue3。
3. 執行多年期科技部專題研究計畫 104-2410-H-005 -053 -MY2 第二年之進度，完成兩篇國際研討會論文之資料分析與結論撰寫，且投稿第十屆在捷克布拉格舉行 The 10th Multidisciplinary Academic Conference 與第 39 屆在美國洛杉磯舉行的 SMS Marketing Science Conference，獲得口頭報告論文審查通過，預計於本年五月與六月前往論文報告，增加國際交流智識。

二、產學成果貢獻顯著。

本學年執行與位於台中市大里區之玖鈺機械公司之電子商務推展之管理學院磐石產學計畫案(校內計畫編號 105D603)，該計畫係與資管系林詠章老師共同主持執行，該計畫的目的在配合台灣智慧機器政策的發展，將玖鈺機械公司生產的儀器設備，增建 sensor 設計，收集機器運轉資料，透過雲端即時傳輸，提供玖鈺機械公司國際經銷商的快速銷售與售後服務，並達成 C2B 的服務求解設計，增強玖鈺機械公司的商業價值與國際競爭力，計畫將如期完成。

此外，並利用這次產學合作機會，實際瞭解台灣中部地區主力產業之手工具機業導入物聯網(iot)的硬體環境與執行進度，擬定相關該等中小企業未來導入物聯網之相關管理決策與行為研究議題，透過物聯網目前在國內外相關文獻的回顧，撰寫科技部專題研究計畫書，目前計畫在審查中，未來冀望提供產官學研加速推動台灣智慧機械政策的參考。



科技部補助大專校院獎勵特殊優秀人才措施執行績效報告
一個別績效表現一

			序號：	
服務機構/系所(單位)	國立中興大學/會計學系	獎勵總金額	300,000/年	
獎勵人員姓名	林宜勉 林宜勉	職稱	教授	
請說明具體績效(以一頁為原則,標楷體12號字,固定行高18點)。				
<p>I. 自民國 104 年 8 月 1 日後共計發表下列期刊：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Yi-Mien Lin and Hsiu Fang Chien (2016, Jun). The Relationship between Financing Policy, Earnings Management and Governance Practices. <i>Asian Journal of Finance & Accounting</i>, 8(1), 230-278. (EconLit). 2. Yi-Mien Lin and Tzu-Wen Lee (2016, Jul). The Effects of Earnings Quality and Leverage Deficit on Financing Policy. <i>Accounting and Finance Research</i>, 5(3), 144-160. (EconLit). 3. Li-Kai Liao, Yi-Mien Lin, and Tsung-Wen Lin (2016, Jun). Non-Financial Performance in Product Market and capital Expenditure. <i>Journal of Business Research</i>, 69(6), 2151-2159. (SSCI). 4. Yi-Mien Lin, Teng-Shih Wang, and Huimin Chung (2016, Jan). The Effects of Value Relevance of Accounting Information and Financing Activities on Idiosyncratic Risk. <i>Journal of Financial Studies</i>. (Accepted). (TSSCI). 5. Yi-Mien Lin and Hsiu-Fang Chien (2015, Dec). The Effect of Outside Employment Opportunities on Executive Stock Options. <i>Review of Accounting and Auditing Studies</i>, 5(2), 57-86. 6. Yi-Mien Lin, Yuh-Jiuan M. Parng, and Teng-Shih Wang (2015, Dec). How Managerial Power Impacts CEO Compensation and Pay Gap? <i>International Journal of Economics and Accounting</i>, 6(4), 326-345. (Econlit). <p>II. 自民國 104 年 8 月 1 日後計有下列文章發表於國際研討會</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Yi-Mien Lin, Chia-Hua Chang, and Yuh-Jiuan Parng (2017, May). Does Accounting Conservatism Really Matter to Equity Mispricing? – A Test of Corporate Life Cycle. 40th Annual Congress of the European Accounting Association, 10-12 May, Valencia, Spain. (Accepted) 2. Li-Kai Liao and Yi-Mien Lin (2016, Oct). The Effects of Overall Information Environment on Financing Choices. 2016 Annual Meeting of the Financial Management Association, Las Vegas, Nevada, USA. 3. Dan S. Dhaliwal, Yi-Mien Lin, and Chih-Liang Liu (2016, Aug). The Effects of Mispricing and Financing Constraints on Capital Investment. 2016 Annual Meeting of the American Accounting Association, New York, USA. 4. Yi-Mien Lin, Shih-Mi Chang, and Li-Kai Liao (2016, May). The Effects of Mispricing and Liquidity Risk on Seasoned Equity Offerings. The MRA International Conference, Mount St. Mary's University in Los Angeles, CA, USA. 5. Hsuan-Wei Chang, Ling-Hui Cho, and Yi-Mien Lin (2015, Nov). The Effects of Corporate Social Responsibility Input on Valuation and Accounting Quality --Biotechnology and Medical Industries. 27th Asian-Pacific Conference on International Accounting Issues, Gold Coast, Australia. 6. Li-Kai Liao, Yi-Mien Lin, and Tsung-Wen Lin (2015, Aug). The Impacts of Non-Financial Performance and Product Market Competition on Capital Expenditure. 2015 AAA annual meeting, Chicago, USA. <p>III. 榮獲重要獎項</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 「The Effects of Value Relevance of Accounting Information and Financing Activities on Idiosyncratic Risk」榮獲2015年臺灣財務金融學會研討會-財務金融學刊「最佳論文獎」。 				

科技部補助大專校院獎勵特殊優秀人才措施執行績效報告
— 個別績效表現 —

序號：

服務機構/系所 (單位)	資管系	獎勵總金額	300000 元/年
獎勵人員姓名	詹永寬 教授詹永寬	職稱	特聘三級

請說明具體績效 (以一頁為原則，標楷體 12 號字，固定行高 18 點)。

一、提升學術期刊論文發表之質與量。

- A Secret Communication Method Based on Watermarking Technique Using Genetic Algorithm, Journal of Internet Technology. (SCI IF0.438)
- Using genetic algorithm and maximum clique to design multiplex PCR primers for sequential deletion applications, International Journal of Data Mining and Bioinformatics. (SCI IF0.495)
- Automatic Malaria Parasite Detection, Parasite, and Infected-Erythrocyte Image Segmentation in Stained Blood Smears, Journal of Medical and Biological Engineering. (SCI: IF0.971)
- Blood Smear Image Based Malaria Parasite and Infected-Erythrocyte Detection and Segmentation, Journal of Medical Systems. (SCI IF2.213)
- The Detections of Retinopathy Symptoms and Tractional Retinal Detachment, Advances in Mechanical Engineering. (SCI IF0.575)
- Is online learning able to effectively decrease tuition and miscellaneous fees debt of higher education in Taiwan?, Eurasia Journal of Mathematics, Science and Technology Education. (SSCI IF0.720).
- Inquiring the most critical teacher's technology education competences and in the highest efficient technology education learning organization, Eurasia Journal of Mathematics, Science and Technology Education. (SSCI IF0.720).
- Tissue Section Image Based Liver Scar Detection, Journal of Medical and Biological Engineering, accepted to be appeared. (SCI IF0.971)

二、產學成果貢獻顯著。

計畫名稱	擔任工作	起迄年月	補助機構
k-means 算法之研究和改良	主持人	2015/08/01~2016/07/31	科技部
Android Apps 之資訊洩露檢測技術	主持人	2015/01/01~2015/12/31	科技部
細胞影像分割與分析技術開發	主持人	2015/05/01~2016/04/31	金屬研究中心
細胞影像分析與辨識技術開發(一)	主持人	2015/01/01~2016/12/31	金屬中心
細胞影像分析與辨識技術開發(二)	主持人	2017/01/01~2017/12/31	金屬中心
應用於無人機海面偵蒐之船艦自動化辨識技術	主持人	2017/01/01~2017/11/30	中科院航發中心

三、其他。

ICIRM2015, Taichung, Taiwan, **Organizer**。

104 年公務人員第七職等薦任升官等考試資訊組命題及閱卷委員。

104 年公務人員第十職等簡任升官等口試委員。

IS3C2016, Xi'an, China, **Program Committee Chair**。

金屬研究中心主辦「數位病理顯微影像技術研討會」受邀演講，2016/3/29。

ICNISC2016, Wuhan, China, **Keynote Speaker**。

受邀至大陸福建省寧德師範學院演講，(April 19, 2016)

ICNISC2017, Shanghai, China, **Advisory Committee**。

2016 人工智能与计算机科学国际会议深圳, 2016/11/25~27, 会议嘉宾。

IJACSIT, **Associate Editors-in-Chief**。

2017 年醫學巨量資料分析資訊科技與管理研討會，2017/11/25，副召集人。

Journal of Healthcare Engineering Special Issue on AI in Medical Applications (SCI IF0.925), **Guest Chief Editor**。

科技部補助大專校院獎勵特殊優秀人才措施執行績效報告
—個別績效表現—

序號：

服務機構/系所(單位)	農資學院/植物病理學系	獎勵總金額	300,000 元
獎勵人員姓名	詹富智	職稱	特聘教授 III
請說明具體績效(以一頁為原則,標楷體 12 號字,固定行高 18 點)。			
<p>一、提升學術期刊論文發表之質與量: (*corresponding author)</p> <ol style="list-style-type: none"> Huang, K.-S., Li, S.-L., Sun, J.-H., Wang, Y.-C., Jan, Fuh-Jyh*, and Chen, T.-C*. 2017. Development of an efficient universal method for rapid diagnosis of tospoviruses. <i>European Journal of Plant Pathology</i>: accepted with revision. (SCI, Horticulture 9/34 = 26.5%). *co-corresponding author. Tseng, Y.-W., Yen, J.-H., Chang, C.-J., and Jan, Fuh-Jyh*. 2017. First report of a <i>Candidatus</i> <i>Phytoplasma australasiae</i>-related strain associated with virescence and proliferation symptoms on <i>Indigofera suffruticosa</i> in Taiwan. <i>Plant Disease</i>: accepted with revision. (SCI, IF = 3.192, Plant Sciences 33/209 = 15.8%) Huang, K.-S., Tai, C.-H., Cheng, Y.-H., Lin, S.-H., Chen, T.-C., and Jan, Fuh-Jyh*. 2017. Complete nucleotide sequences of M and L RNAs of a new pepper-infecting tospovirus, Pepper chlorotic spot virus. <i>Archives of Virology</i>: in press (SCI, IF = 2.255) Su, C.-C., Deng, W.-L., Jan, Fuh-Jyh, Chang, C.-J. Huang, H., Shih, H.-T., and Chen, J.* 2016. <i>Xylella taiwanensis</i> sp. nov., causing pear leaf scorch disease. <i>International Journal of Systematic and Evolutionary Microbiology</i>: 66 (11) 4766-4771 (SCI, IF = 2.439) Tseng, Y.-W., Deng, W.-L., Chang, C.-J., Su, C.-C., Shih, H.-T., and Jan, Fuh-Jyh*. 2016. The phytoplasma associated with purple woodnettle witches'-broom disease in Taiwan represents a new subgroup of the aster yellows phytoplasma group. <i>Annals of Applied Biology</i> 169: 298-310. (SCI, Agriculture, Multidisciplinary 5/57 = 8.8%) Lin, C.-L., Chang, W.-H., Wang, C.-H., Lee, C.-H., Chen, T.-Y., Jan, Fuh-Jyh* and Lee, G.-B.* 2015 (January). A microfluidic system integrated with buried optical fibers for detection of <i>Phalaenopsis</i> orchid pathogens. <i>Biosensors and Bioelectronics</i> 63: 572-579 (SCI, IF =7.476, Electrochemistry 1/27=3.7%) *co-corresponding author Lee, C.-H., Zheng, Y.-X. and Jan, Fuh-Jyh*. 2017. The orchid-infecting viruses found in the 21st century. P145-164 in W.-H. Chen and H.-H. Chen (eds): <i>Orchid Biotechnology III</i>. World Scientific Publishing, Singapore. (ISBN 978-981-3109-21-6) <p>二、產學成果貢獻顯著:</p> <ol style="list-style-type: none"> 執行科技部與農委會計畫成果貢獻顯著。 與農友種苗公司合作執行科技部產學合作計畫,生產健康種苗。 鑑定蝴蝶蘭新病毒病害及研發診斷檢測技術,對蘭花產業貢獻卓著 獲得美國專利一件。 擔任科技部生命科學推動中心105年度審議委員會委員、財團法人植物保護科技基金會第二屆董事、教育部104-106年公費留學考試諮詢委員、科技部生科司106年計畫複審委員。 <p>三、其他:</p> <ol style="list-style-type: none"> 擔任 <i>Annals of Applied Biology</i>, <i>Applied Biochemistry and Biotechnology</i>, <i>Archives of Virology</i>, <i>BioMed Research International</i>, <i>Botanical Studies</i>, <i>Euphytica</i>, <i>Genomics</i>, <i>Journal of Horticultural Science & Biotechnology</i>, <i>J. Phytopathology</i>, <i>Molecular Plant-Microbe Interactions</i>, <i>PLOS one</i>, <i>Scientia Horticulturae</i>, <i>Physiologia Plantarum</i>, <i>Plant Cell, Tissue and Organ Culture</i>, <i>Virus Research</i>, <i>Virology Journal</i>, <i>Viruses</i> 等SCI期刊審查委員,提高台灣學術研究在國際上的知名度。 			

科技部補助大專校院獎勵特殊優秀人才措施執行績效報告
— 個別績效表現 —

序號：

服務機構/系所 (單位)	奈米所	獎勵總金額	300000/年
獎勵人員姓名	李明威	職稱	特聘 III
請說明具體績效 (以一頁為原則，標楷體 12 號字，固定行高 18 點)。			
<p>I. 論文品質：</p> <p>近五年研究工作以開發新穎半導體量子點材料之開發，及其在太陽電池之應用。過去幾年中，我們使用化學合成方法，已經成功開發出多種太陽電池之半導體量子點，特別著重的是金屬硫化物三元素半導體量子點，實驗室新發現的三元素化合物有 AgSbS_2，Ag_3SbS_3，AgBiS_2，CuBiS_2，PbBi_4S_7，$\text{Pb}_5\text{Sb}_8\text{S}_{17}$，$\text{Pb}_x\text{Sn}_{1-x}\text{S}$，$\text{NaSbS}_2$，$\text{Ag}_8\text{SnS}_6$ 等近 10 種材料，並成功製成太陽電池。我們使用的實驗方法除我們外，世界上很少實驗室會這種方法，可說是本實驗室的特色。而且我們所選擇的半導體材料，都是尋找尚未曾應用在太陽電池，實驗結果有機會成為該材料在世界上第一篇太陽電池之論文。發表文章中品質比較突出的論文有：(1) “Lead Antimony Sulfide ($\text{Pb}_5\text{Sb}_8\text{S}_{17}$) Solid-State Quantum Dot-Sensitized Solar Cells with an Efficiency of over 4%”, <i>Journal of Power Sources</i>, 312, 86-92 (2016). (IF: 6.333); (2) “Lead Antimony Sulfide Semiconductor-Sensitized Solar Cells”, <i>Electrochimica Acta</i>, 119, 59-63 (2014). (IF: 4.803), 此論文發表 9 月內被 view or download 達 422 次; (3) AgSbS_2: 論文入選該期刊 2013 第 4 季 most downloaded articles 之一 (<i>Electrochemistry Communications</i>, 2013); (4) “AgBiS_2 semiconductor-sensitized solar cells”, <i>Journal of Physical Chemistry C</i>, 117, 18308-18314 (2013). (IF: 4.509); (5) Ag_2S: 為高 citation 論文。(141 次, 2010 至今) (<i>Electrochemistry communication</i>, 12, 1158, 2010)。從論文的 IF 點數及被 citation 次數，及下載次數，可見論文受到讀者廣大的注意，證明論文品質達到國際之水準。</p> <p>受邀請國際演講：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. “Ternary metal chalcogenides for applications in quantum dot-sensitized solar cells”, EMN Photovoltaics Meeting 2016, Hong Kong, China. January 18-21, 2016. 2. “Ternary metal chalcogenides: thermoelectric materials with applications in solar energy”, International Conference on Technologically Advanced Materials & Asian Meeting on Ferroelectricity (ICTAM-AMF10) November 7-11, 2016, New Delhi, India. 			
<p>II. 論文數量：</p> <p>最近 5 年共發表 SCI 論文 22 篇，絕大多數論文都是通訊作者(共計 16 篇)，其中有 12 篇 impact factor > 3。impact factor 大於 4 點有 5 篇。多數論文排名都在前面百分之十至二十之間，一部分論文更進入前面百分之十。論文數量對整個奈米所的全所發表總論文數目，全所每人發表論文之平均數目，均有顯著的提升。</p>			

科技部補助大專校院獎勵特殊優秀人才措施執行績效報告
— 個別績效表現 —

	序號：	
服務機構/系所(單位)	中興大學機械系	獎勵總金額 30 萬/年
獎勵人員姓名	陳政雄	職稱 教授
請說明具體績效(以一頁為原則，標楷體 12 號字，固定行高 18 點)。		
<p>論文發表</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Chung-Wei Cheng, Xian-Zhe Tsai, Jenq-Shyong Chen, "Micromachining of stainless steel with controllable ablation depth using femtosecond laser pulses," Int J Adv Manuf Technol, DOI 10.1007/s00170-016-8821-z(SCI) 2. Shih-Yu Chan, His-Fu Shih, and Jenq-Shyong Chen, "Depth measurement using structured light and spatial frequency," Applied Optics, Vol. 55, No. 19, pp.5069-5075, July 1 2016(SCI) 3. Pei-Qin Du, Hsi-Fu Shih, Jenq-Shyong Chen & Yi-Shiang Wang, "Design and verification of diffractive optical elements for speckle generation of 3- D range sensors," Opt Rev (2016) 23:1017-1025 DOI 10.1007/s10043-016-0266-y(SCI) <p>技術移轉</p> <ol style="list-style-type: none"> 4. 主超音波振動輔助主軸的電能傳輸與振動刀把設計技術, 旭泰公司(2016), 1000 萬 <p>專利:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 一種非接觸式感應供電裝置的旋轉振動輔助切削刀把(申請中)(台灣、美國、大陸) 2. 一種旋轉振動輔助切削刀把裝置(申請中)(台灣、美國、大陸) <p>執行研究計畫</p> <ol style="list-style-type: none"> 5. 主持科技部深耕工業基礎技術專案計畫「工具機機電一體化設計與驗證技術」[2013/11/01 ~2017/09/30], 共有中興大學機械系與電機等 8 位教授參與。在第一年、第二年和第三年執行成果包括: 申請專利 5 件、廠商配合款 1186.9 萬元, 技術移轉 3 件計 460 萬元, 衍生委託研究計畫 16 件合計 1057 萬元。 6. 高階製造系統基礎技術之整合分析, 2016, 委託單位: 工研院機械所 7. 工具機主軸熱精度補償建立及 ISO230-3 熱精度檢驗, 2016, 委託單位: 工研院機械所 <p>獲獎</p> <ol style="list-style-type: none"> 8. 2015 年第十一屆上銀機械碩士論文獎工具機特別獎 9. 2016 年第十二屆上銀機械碩士論文獎優等獎 		

科技部補助大專校院獎勵特殊優秀人才措施執行績效報告
一個別績效表現一

序號：

服務機構/系所(單位)	工學院/材料系	獎勵總金額	30萬/年
獎勵人員姓名	吳宗明	職稱	特聘教授 III

請說明具體績效(以一頁為原則，標楷體 12 號字，固定行高 18 點)。

一、提升學術期刊論文發表之質與量。

自 2011 年迄今共發表 SCI 論文超過 30 篇，研究表現優良且所發表論文之 H-index 為 26，同時所發表論文中最近 10 年內被引用且均為第一作者或通訊作者之論文，且總引用次數達 10 次以上者共計 50 篇，總引用次數超過 1800 次。

A. 代表性之著作(高引用論文三篇)

1. T. M. Wu*, Y. W. Lin and C. S. Liao, "Preparation and characterization of polyaniline/multi-walled carbon nanotube composites", Carbon, **43** (4), 734-740 (2005). 被引用次數：230
2. T. M. Wu* and Y. W. Lin, "Doped polyaniline/multi-walled carbon nanotube composites: preparation, characterization and properties", Polymer, 47 (10), 3576-3582 (2006). 被引用次數：147
3. T. M. Wu* and C. Y. Wu, "Biodegradable poly(lactic acid)/chitosan-modified montmorillonite nanocomposites: preparation and characterization", Polymer Degradation and Stability, 91 (9), 2198-2204 (2006). 被引用次數：127

B. 代表性之著作(近兩年論文三篇)

1. F. H. Hsu, T. M. Wu*, "Polypyrrole/molybdenum trioxide/graphene nanoribbon ternary nanocomposite with enhanced capacitive performance as an electrode for supercapacitor", Journal of Solid State Electrochemistry, 20 (3), 691-698 (2016).
2. Z. W. Ouyang, E. C. Chen, T. M. Wu*, "Thermal stability and magnetic properties of polyvinylidene fluoride/magnetite nanocomposites", Materials, 8, 4553-4564 (2015).
3. F. H. Hsu, J. W. Huang, T. M. Wu*, "Electrochemical characteristics of graphene nanoribbon/polypyrrole composite prepared via oxidation polymerization in the presence of poly-(sodium 4-styrenesulfonate)", Materials Chemistry and Physics, 161, 265-270 (2015).

二、產學成果貢獻顯著。

聚乳酸複合材料應用上，目前運用複合材料設計和測試技術，開發高熱變形溫度聚乳酸材料，建立聚乳酸高透明性複合製程技術和產線設備技術，並配合成型性研究和特性研究，目前已於 2014 年獲得中華民國發明第 I 421275 號-聚乳酸複合材料及其製造方法之專利一件，另透過聚乳酸奈米複合材料於射出成型之結晶與型態模擬分析，協助合作廠商建立射出成型生物可分解聚乳酸奈米複合材料之結晶控制，合作廠商已商品化所生產之射出成型生物可分解聚乳酸材料之產品，透過此研究，已於 2016 年獲得中華民國發明第 I 522417 號-可延緩降解速率之高分子複合材料、其製造方法及其應用之專利一件。

三、榮獲重要獎項。

指導碩士班洪易彤同學榮獲第 38 屆高分子研討會「海報論文競賽優勝」。

四、其他。

本人致力於功能性高分子奈米複合材料之製備、特性與應用，主要研究主題包含導電高分子奈米複合材料與生物可分解奈米複合材料之製備、特性與應用，其中與生物可分解奈米複合材料相關之論文共有 25 篇以上，與導電高分子及奈米碳材包含奈米碳管、石墨烯系奈米複合材料相關之論文共有 24 篇以上，近五年研究成果共計發表 SCI 期刊論文 30 篇及發明專利 9 篇。

科技部補助大專校院獎勵特殊優秀人才措施執行績效報告

—個別績效表現—

序號：

服務機構/系所 (單位)	生命科學院生命科學系	獎勵總金額	300,000 元 (105/8~106/7)
獎勵人員姓名	李宗翰	職稱	特聘教授
<p>請說明具體績效 (以一頁為原則，標楷體 12 號字，固定行高 18 點)。</p> <p>一、提升學術期刊論文發表之質與量。105年8月至106年3月共發表11篇文章，其中11篇均為SCI期刊論文，在SCI論文中10篇為通訊作者，5篇發表在領域排名Q1的期刊上。(*Corresponding author)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Yang, W.K., Y.C. Wu, C.H. Tang *, and T.H. Lee* 2016/08 Microtubule-dependent changes in morphology and localization of chloride transport proteins in gill mitochondria-rich cells of the tilapia, <i>Oreochromis mossambicus</i>. <i>J. Morphol.</i> 277(8): 1113-1122. (2015 IF: 1.521 Rank: 6/21=28.6% in Anatomy & Morphology) 2. Juo, J.J., Kang, C.K., W.K. Yang, S.Y. Yang, and T.H. Lee* 2016/08 A stenohaline medaka, <i>Oryzias woworae</i>, increases expression of gill Na⁺, K⁺-ATPase and Na⁺, K⁺, 2Cl⁻ cotransporter 1 to tolerate osmotic stress. <i>Zool. Sci.</i> 33(4): 414-425. (2015 IF: 0.814 Rank: 100/161=62.1% in Zoology) 3. Lin, C.H. and T.H. Lee* 2016/08 Short-term effects of hypertonic shock on Na⁺, K⁺-ATPase responses in gills and kidneys of the spotted green pufferfish, <i>Tetraodon nigroviridis</i>. <i>Zool. Stud.</i> 55: 29. (2015 IF: 0.885 Rank: 91/161=56.5% in Zoology) 4. Lin, C.H., P.L. Yeh and T.H. Lee* 2016/08 Ionic and amino acid regulation in hard clam (<i>Meretrix lusoria</i>) in response to salinity challenges. <i>Front. Physiol.</i> 7: 368. (2015 IF: 4.031 Rank: 14/83=16.9% in Physiology) 5. Chang, C.H., C.H. Tang, C.K. Kang, W.Y. Lo*, and T.H. Lee* 2016/09 Comparison of integrated responses to nonlethal and lethal hypothermal stress in milkfish (<i>Chanos chanos</i>): a proteomics study. <i>PLoS One.</i> 11(9): e0163538. (2015 IF: 3.057 Rank: 11/63=17.5% in Multidisciplinary Sciences) 6. Chang, C.H., W.Y. Lo, and T.H. Lee* 2016/11 The antioxidant peroxiredoxin 6 (Prdx6) exhibits different profiles in the livers of seawater- and fresh water-acclimated milkfish, <i>Chanos chanos</i>, upon hypothermal challenge. <i>Front. Physiol.</i> 7: 580. (2015 IF: 4.031 Rank: 14/83=16.9% in Physiology) 7. Yang, W.K., C.H. Chung, H.C. Cheng, C.H. Tang*, and T.H. Lee* 2016/12 Different expression patterns of renal Na⁺/K⁺-ATPase α-isoform-like proteins between tilapia and milkfish following salinity challenges. <i>Comp. Biochem. Physiol. (Pt. B).</i> 202: 23-30. (2015 IF: 1.651 Rank: 43/161=26.7% in Zoology) 8. Kang, C.K., C.S. Lin, Y.C. Hu, S.C. Tsai, and T.H. Lee* 2017/01 The expression of VILL protein is hypoosmotic-dependent in the lamellar gill ionocytes of Otocephala teleost fish, <i>Chanos chanos</i>. <i>Comp. Biochem. Physiol. (Pt. A).</i> 203: 59-68. (2015 IF: 2.039 Rank: 26/161=16.1% in Zoology) 9. Yang, S.H., J.D. Tsai, C.K. Kang, W.K. Yang, H.N. Kung, and T.H. Lee* 2017/03 The ultrastructural characterization of mitochondria-rich cells as a response to variations in salinity in two types of teleostean pseudobranch: milkfish (<i>Chanos chanos</i>) and Mozambique tilapia (<i>Oreochromis mossambicus</i>). <i>J. Morphol.</i> 278(3): 390-402. (2015 IF: 1.521 Rank: 6/21=28.6% in Anatomy & Morphology) 10. Lee, J.D., M.H. Lee, W.K. Yang, K.L. Wang, and T.H. Lee 2017/03 Differential expression of renal outer medullary K⁺ channel and voltage-gated K⁺ channel 7.1 in bladder urothelium of patients with interstitial cystitis/painful bladder syndrome. <i>Urology.</i> 101:169.e1-169.e5. (2015 IF: 2.187 Rank: 30/77=39.0% in Urology & Nephrology) 11. Hu, Y.C., K.F. Chu, W.K. Yang, and T.H. Lee* 2017/03 Na⁺, K⁺-ATPase β1 subunit associates with α1 subunit modulating a "higher-NKA-in-hyposmotic media" response in gills of euryhaline milkfish, <i>Chanos chanos</i>. <i>J. Comp. Physiol. B.</i> DOI: 10.1007/s00360-017-1066-9. (2015 IF: 1.884 Rank: 30/161=18.6% in Zoology) <p>二、指導研究生在學術研討會中發表獲獎。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Chien-Yu Wu, Deng-Yu Tseng, Tsung-Han Lee 2017/01 Cortisol affects the ion regulation via glycogen-rich cell in gills of euryhaline tilapia (<i>Oreochromis mossambicus</i>). Jan. 17, Keelung, Taiwan. (台灣水產學會暨報比賽養殖技術、生理、內分泌領域第二名) 2. Hsin-Ju Chuang*, Tse-lih Chao, Wen-Kai Yang, Tsung-Han Lee 2017/01 Expression of ROMK in gills of the milkfish, <i>Chanos chanos</i>, in response to environments of different salinities. Jan. 17, Keelung, Taiwan. (台灣水產學會暨報比賽養殖技術、生理、內分泌領域佳作) 			

科技部補助大專校院獎勵特殊優秀人才措施執行績效報告
— 個別績效表現 —

			序號：	
服務機構/系所(單位)	管理學院/科技管理研究所	獎勵總金額	30 萬/年	
獎勵人員姓名	張樹之	職稱	特聘教授 III	
請說明具體績效(以一頁為原則，標楷體 12 號字，固定行高 18 點)。				
<p>Journal Papers: (The corresponding authorship is annotated by the star ‘*’ sign.)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Shuchih Ernest Chang, Anne Yenching Liu*, & Wei-Cheng Shen (2017), "User trust in social networking services: A comparison of Facebook and LinkedIn," <i><u>Computers in Human Behavior</u></i>, 69: 207-217 (DOI: 10.1016/j.chb.2016.12.013). [SSCI, 2015 I.F.=2.880] (Published in April 2017) 2. Shuchih Ernest Chang* & Wei-Cheng Shen (2017), "Exploring smartphone social networking services for mobile tourism," <i><u>International Journal of Mobile Communications</u></i>, Forthcoming (Available at http://www.inderscience.com/info/ingeneral/forthcoming.php?jcode=ijmc#60448). [SSCI, 2015 I.F.=0.765] (Accepted in September 2016) 3. Shuchih Ernest Chang, Wei-Cheng Shen*, & Chun-Hsiu Yeh (2017), "A comparative study of user intention to recommend content on mobile social networks," <i><u>Multimedia Tools and Applications</u></i>, Forthcoming (DOI: 10.1007/s11042-016-3966-1). [SCI, 2015 I.F.=1.331] (Accepted in September 2016) 4. Shuchih Ernest Chang*, Wei-Cheng Shen, & Anne Yenching Liu (2016), "Why mobile users trust smartphone social networking services? A PLS-SEM approach," <i><u>Journal of Business Research</u></i>, 69(11): 4890-4895 (DOI: 10.1016/j.jbusres.2016.04.048). [SSCI, 2015 I.F.=2.129] (Published in November 2016) <p>Other Contributions</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 榮獲經濟部技術處聘任為 106 年度「小型企業創新研發計畫(SBIR)」服務領域主審委員。 2. 榮獲經濟部商業司聘任為 106 年度「服務業創新研發計畫(SIIR)」審查委員。 3. 2016 年 11 月擔任中華民國科技管理學會 2016 年會暨研討會之論文發表議場主席(Session Chair)。 				

科技部補助大專校院獎勵特殊優秀人才措施執行績效報告
一個別績效表現一

序號：

服務機構/系所(單位)	法政學院教研所	獎勵總金額	30萬元/年
獎勵人員姓名	梁福鎮	職稱	特聘教授 III
請說明具體績效(以一頁為原則，標楷體 12 號字，固定行高 18 點)。			
<p>一、提升學術期刊論文發表之質與量。</p> <p>1.發表學術期刊論文3篇</p> <p>(1)梁福鎮(2017)。Michael Winkler社会教育学之探究。华东师范大学学报(教育科学版)，35(4)。(CSSCI)(雙外審制度)(已接受刊登)</p> <p>(2)梁福鎮(2017)。教育哲学学科建构反思之探究—Michael Winkler的观点。湖南师范大学教育科学学报，16(1)，7-17。(CSSCI)(雙外審制度)</p> <p>(3)梁福鎮(2016)。溫克勒(Michael Winkler)改革教育學之探究。教育學刊，46，1-36。(TSSCI A)(雙外審制度)</p> <p>2.發表學術專書1本</p> <p>(1)梁福鎮(2017)。改革教育學：起源、內涵與問題的探究。臺北市：五南。(有審查制度)</p> <p>二、榮獲重要獎項。</p> <p>(1)榮獲國立中興大學特聘教授(2016-2018)</p> <p>三、產官學研究案</p> <p>(1)梁福鎮(2016-2017)。嘉姆唯物主義教育學研究(I)：普通教育學。臺北市：科技部專案研究。MOST 105-2410-H-005 -026 -MY2(獲得科技部經費補助618,000元)</p> <p>(2)梁福鎮(2017-2018)。嘉姆唯物主義教育學研究(II)：教育倫理學。臺北市：科技部專案研究。MOST 105-2410-H-005 -026 -MY2(獲得科技部經費補助668,000元)</p> <p>四、其他</p> <p>從事多項校內服務工作，茲詳細列舉如下：</p> <p>(1) 國立中興大學法政學院院長。</p> <p>(2) 國立中興大學校務發展委員會當然委員。</p> <p>(3) 國立中興大學講座教授遴聘審議委員會委員。</p> <p>(4) 國立中興大學法政學院校級教評會委員。</p> <p>(5) 國立中興大學法政學院院級教評會當然委員。</p> <p>(6) 國立中興大學法政學院校務會議代表。</p> <p>(7) 國立中興大學行政單位服務績效滿意度評量委員會委員。</p> <p>(8) 國立中興大學師資培育中心教評會委員。</p> <p>(9) 國立中興大學人社中心執行委員會委員。</p> <p>(10) 國立中興大學法政學院研究發展會議教師代表。</p> <p>(11) 國立中興大學校級課程委員會委員。</p> <p>(12) 國立中興大學校級教務會議委員。</p> <p>(13) 國立中興大學研究發展會議委員。</p> <p>(14) 國立中興大學學術審議委員會委員。</p> <p>(15) 國立中興大學校慶運動大會籌備委員會委員。</p>			

國立中興大學特聘教授書面/績效報告表

提聘院/系所(單位)	森林學系	獎勵金額	300000/年
特聘教授姓名	王升陽	特聘類別	特聘教授Ⅲ
聘期	104.08.01-106.07.31		

請說明獎勵期間具體執行績效(至多一頁,標楷體 12 號字,固定行高 18 點):

於 2016 年受獎期間共發表 10 篇國際期刊論文,關於牛樟芝(含香杉芝)之研究主題方面,我的研究團隊利用了代謝物指紋圖譜釐清了牛樟芝與香杉芝成分之差異,並利用細胞模式證明兩者之細胞毒性與抗發炎活性相類似,此部份成果已刊登於天然藥物領域重要期刊 *Planta Medica* (國際藥用植物與天然產物研究學會會誌)。接著更進一步證實香杉芝特有的化合物「樟芝酸 M (Antcin M)」對於高糖環境下所誘發之老化現象具有顯著的抑制活性。人類正常皮膚纖維母細胞,在高糖條件處理 3 天,會促進細胞停止分裂並使細胞產生老化;但以「樟芝酸 M」處理,則可明顯降低高糖所誘導的生長停滯並促進細胞增殖。研究發現,「樟芝酸 M」處理下可透過增加抗氧化酵素表現來消除因高糖所誘導的活性氧分子。而且,隨由減少之老化相關 β 半乳糖苷酶的活性所證明,「樟芝酸 M」的處理可消除細胞因高糖逆境所誘導的老化。而由動物體內研究的結果表明,「樟芝酸 M」處理可顯著增加因高糖誘導氧化損傷的秀麗隱桿線蟲的存活率並顯著延長線蟲的壽命。本研究發現「樟芝酸 M」應用於因老化所引起的相關性疾病之治療或作為預防老化的試劑。

Chen C. -Y., S. -C. Chien, N. -W. Tsao, C -S. Lai, Y. -Y. Wang, W. -W. Hsiao, F. -H. Chu, Y. -H. Kuo, and S. -Y. Wang* 2016. Metabolite profiling and comparison of bioactivity in *Antrodia cinnamomea* and *Antrodia salmonea* fruiting bodies. *Planta Medica* 82(3): 244-249.

Senthil Kumar, K. J., M. Gokila Vani, J. L. Mau, C. C. Lin, F. H. Chu, C. C. Wei, Vivian H. C. Liao, S. Y. Wang* 2016. A steroid-like phytochemical Antcin M is an anti-aging reagent that eliminates hyperglycemia-accelerated premature senescence in dermal fibroblasts by direct activation of Nrf2 and SIRT-1. *Oncotarget* 7(39): 62836-62861.

關於心材的形成的機制方面,我的研究團隊以臺灣杉為研究主題探討這個台灣重要經濟樹種的心材形成機制。至目前為止,我們已從台灣杉的木材,樹皮,根和木材中鑑定出上百種的二次代謝產物,其中木酚素為主要二次代謝產物。木酚素為台灣杉木材的顏色,耐久性和生物活性之關鍵成分。本研究解析木材徑向和縱向木酚素分佈的寒量,我們的結果顯示,台灣杉木材抽出成分開始在移行帶累積,並在心材形成後達到最大值。除了 taiwanin A 外,二苯甲基- γ -丁內酯類型和芳基萘酯類木脂素都可在於邊材中發現。顯然,台灣的心材之形成機制不同於目前已發表的木材形成機制,於是我們將這樣的心材形成機制命名為台灣杉型心材形成 (Taiwania-type heartwood formation),其中抽出物的生合成開始於邊材,並且其中它們的積累在移行代中明顯升高。據此我們提出 taiwanin 型木酚素生合成的生合成路徑。

Tsao N. -W., Y -H. Sun, S. -C. Chien, F. -H. Chu, S. -T. Chang, Y. -H. Kuo, and S. -Y. Wang* 2016. Content and distribution of lignans in *Taiwania cryptomerioides* Hayata. *Holzforschung* 70(6): 511-518.

簽章:

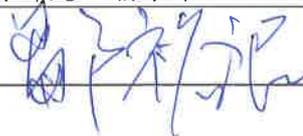
王升陽

日期: 2017年3月7日

國立中興大學特聘教授書面/績效報告表

提聘院/系所 (單位)	農資院土環系	獎勵金額	30 萬/年
特聘教授姓名	鄒裕民	特聘類別	特聘教授 III
聘期	104/8/1~106/7/31		
<p>教學 自獲補助以來，後學在環境化學、環境生態、土壤污染、與農業食品安全的研究及推廣工作持續且有效的進行，同時也與污染整治有實績的單位，如台塑公司合作，提供該公司內土壤與地下水污染整治實際案例，除了提供實務的經驗，並利用於教學及案例介紹中與同學分享心得，教學與研究工作可相輔相成，增加學生學習的樂趣。</p> <p>服務 後學除擔任系上及學校各委員會委員外，亦為土壤肥料學會及中華土壤肥料協會理事與國土資源保育學會常務理事，協助各項會務工作的推動，同時亦參與國產優質堆肥場現場查核工作，輔導堆肥的製作。目前也擔任土調中心主任乙職，除推動肥料、土水及食品與蔬果等重金屬分析外，亦在學校及同仁的協助下，支用 1500 萬餘元成立農藥檢測實驗室，預計在今年 8-9 月通過 TAF 認證並正式營運，希望可將土調中心的營業額推升至 4000 萬以上。</p> <p>研究 個人除了盡心於教學及推廣服務工作外，在研究的工作也不敢稍懈，五年內發表 SCI 文獻共 19 篇，其中 3 篇排名於 5 % 以內，4 篇排名於 10 % 以內，3 篇排名於 20 % 以內，過去 5 年的代表性研究方向與成果有下列數項：</p> <ol style="list-style-type: none"> (1) 可溶性有機質的淋洗及 Fe-DOM(可溶性有機碳)的沉澱反應，在土壤化育過程中是相當重要的反應，本研究利用同步輻射技術分析其結構，瞭解在不同 C/Fe 比下結構的差異性，此結果不僅可進一步瞭解土壤灰壤化過程，同時可評估一旦此沉澱物與污染物結合後，如何影響污染物的環境傳輸，成果已發表於 ES&T(2016, IF: 5.393) (2) 農地重金屬的物種對作物的生物有效性有非長大的影響，傳統評估土壤重金屬物種濃度均以各物種於不同化學藥劑的溶出量來判斷(即續列萃取技術)，此會因土壤及金屬種類對抽出劑之反應差異造成誤判的情況發生，故本研究以同步輻射技術來與傳統的萃取方法比較，提供精確預估土壤重金屬物種的另一項方法，成果已發表於 JHM (2015, IF: 4.836) (3) 利用吸附(adsorption)及光催化降解(photocatalytic-decomposition)畜牧用抗生素磺胺二甲嘧啶(sulfamethazine, SMT)，並探討去除機制。本研究已發表在 Int. J. Environ. Sci. Technol. (2016, IF: 2.479)，目前亦有一篇 submitted 至 JHM (IF: 4.836)，正在審查中。 (4) 零價鐵過去常被用來氧化毒性高的三價砷，但因其表面在反應過程中會產生氧化層而逐漸降低反應性，故本研究採用鋁罐為材料，利用類 Fenton 反應產生 OH radicals 來氧化三價砷，並利用 pH 調整同時將其從水溶液中移除，此方法因操作簡便，可提供受砷污染的落後地區民眾使用以減低砷的威脅，研究已發表在 Water Research (2013, IF: 5.991) 與 JHM (2016, IF: 4.836)。 (5) Se 與其它微量要素在鐵鋁氧化物上的交互作用，瞭解這些土壤常見的吸附劑如何影響微量金屬在環境中的遷移，相關研究已發表在 Scientific Report (2016, IF: 5.228)。 (6) 藉由 hydroquinone 與錳氧化物的反應，提出土壤腐植化過程的另一個可能的反應路徑，相關研究已發表在 RSC Advances (2015, IF: 3.289) 與 Journal of spectroscopy (2016)。 			

簽章：



日期：

2017/3/10

國立中興大學特聘教授書面/績效報告表

提聘院/系所(單位)	農資院/生物產業機電工程系	獎勵金額	30萬/年
特聘教授姓名	彭錦樵	特聘類別	特聘教授III
聘期	104.08.01-106.07.31		
請說明獎勵期間具體執行績效(至多一頁,標楷體12號字,固定行高18點):			
<p>一、提升學術期刊論文發表之質與量。</p> <p>近5年內發表學術期刊論文19篇(SCI論文11篇)。發表之SCI期刊論文,其排名佔該領域之前5%。如:</p> <p>Lee, M.Y., S.J. Ding., C.C.Wu*, J.Peng*, C.T.Jiang., and C.C.Chou. 2015. Fabrication of nanostructured copper phosphate electrodes for the detection of α-amino acids. <i>Sensors and Actuators B-Chemical</i>. 206:584~591. (SCI)</p> <p>Lee, M.Y., J. Peng and C.C. Wu*. 2013. Geometric effect of copper nanoparticles electrodeposited on screen-printed carbon electrodes on the detection of α-, β- and γ-amino acids. <i>Sensors and Actuators B-Chemical</i>. 186: 270-277. (SCI)</p> <p>Chiu, H.W., J.C. Peng*, S.J. Tsai and W.B. Lui. 2012. Effect of Extrusion Processing on Antioxidant Activities of Corn Extrudate Fortified with Various Chinese Yam (<i>Dioscorea sp.</i>). <i>Food and Bioprocess Technology</i>. 5(6):2462~2473. (SCI)</p> <p>Chiu, H.W., J.C. Peng*, S.J. Tsai., J.R. Tsay and W.B. Lui. 2012. Process Optimization by Response Surface Methodology and Characteristics Investigation of Corn Extrudate Fortified with Yam (<i>Dioscorea alata L.</i>). <i>Food and Bioprocess Technology</i>. 6(6):1494~1504. (SCI)</p> <p>二、產學成果貢獻顯著。</p> <p>近5年擁有1項專利,4項技術移轉。本人在GABA TEA(佳葉龍茶)之研究領先國際,不但改進GABA TEA之製程,更改善其品質(GABA含量至少達200mg/100g乾茶)及風味(風味獨特,沒有酸臭味)。此最佳產製技術,已完成3家廠商之技術移轉,其商品在市面均有販售,對國人之身體保健貢獻顯著。</p> <p>三、榮獲重要獎項。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 榮獲國立中興大學特聘教授(97~98學年度、101~102學年度、104~105學年度)、榮譽特聘教授(102年6月迄今)。 2. 榮獲國科會計畫主持人獎共16次(91~106年度)。 3. 榮獲中華農業機械學會農機學術成就獎(96年)。 4. 榮獲中興大學教學服務推廣獎(95年)、優良導師獎(100年)。 5. 榮獲國立中興大學學術成果發表獎勵、農資學院學術成果發表獎勵等。 6. 榮獲國立中興大學產學績優教師獎勵(100學年度)、績優技術移轉獎(100年)。 <p>四、其他。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 擔任中華農學機械學會編輯委員會委員、學術委員會委員。擔任台灣生物機電學會學報編審委員、學術委員會委員等。 2. 擔任SCI期刊 <i>Journal of Food Engineering</i>, <i>Journal of Food Science</i>, <i>International Journal of Food Science and Technology</i>, <i>Journal of Applied Polymer Science</i>, <i>Journal of Taiwan Institute of Chemical Engineers</i>, <i>Journal of Cleaner Production</i> 之論文審查委員。 3. 擔任台灣農學會報、農林學報、台灣茶葉研究彙報之論文審查委員。 4. 擔任台灣大學、中興大學、屏東科技大學之博士學位考試委員、碩士學位考試委員。 5. 擔任科技部(國科會)「大專生專題研究計畫」審查委員(100年度)、專題研究計畫生科司及工程司審查委員(96~106年度)、「生工生機」學門之專題計畫申請案複審委員(97、98、103、104年度)、「應用型產學合作計畫」審查委員(102、103、105年度)。 6. 擔任高雄餐旅大學之校外評鑑委員(105年度)。 			

簽章： 彭錦樵



日期： 106.3.10

國立中興大學特聘教授書面/績效報告表

提聘院/系所(單位)	食品暨應用生物科技學系	獎勵金額	300,000/年
特聘教授姓名	王苑春	特聘類別	特聘 III
聘期	104.08~106.07		

請說明獎勵期間具體執行績效(至多一頁,標楷體 12 號字,固定行高 18 點):

一、提升學術期刊論文發表之質與量。

Chen G.Y., Shu Y.C., Chuang D.Y., Wang Y.C.* (2016) Inflammatory and Apoptotic Regulatory Activity of Tanshinone IIA in the *Helicobacter pylori*-infected cells. *Am. J. Chinese Med.*, 44 (6), 1187-1206. (SCI, IF=2.959, R/C=3/24/Intergrative & complementary medicine; 23/154/Medicine, General & internal). NSC 101-2313-B-005-041-MY3.

為高影響係數,排名前 12.5% (Intergrative & complementary medicine) 之 SCI 期刊論文。

二、產學成果貢獻顯著。

專利洽談中 (2017.02):

王苑春*、許馨文。中華民國專利:含大本山葡萄萃取物之保健食品組成物、外用消毒劑及其於抗腸病毒之應用。發明第I374749號。專利期限:2012-2029。

三、榮獲重要獎項。

四、其他。

服務表現:

1. 邀請美國猶他州立大學教授前來興大全學期授課

於 105 學年度第二學期 (106.02~106.07), 成功邀請美國猶他州立大學教授 Dr. Conly L. Hansen 前來食生系授課, 來台停留 6 個月。為興大多年來第一個外籍教授於興大長時間停留之案例, 與系上師生長時間接觸, 將對系上師生帶來長遠的影響。

2. 農資學院「食品安全研究所」計畫研提

依 105 年 11 月教育部公文, 教育部擬於大學新設食品安全專班 (大學部、碩士班或碩士在職專班)。因此隨即展開農資學院之「食品安全研究所」計畫書研提工作, 包括資料蒐集、課程討論、校外資源尋求及計畫書撰寫等; 以及赴教育部複審報告。計畫已於 3 月底通過。即將展開成立食安所之籌備工作, 包括招生、教師徵聘、課程討論、合聘及授課教師邀請、食安所地點安置等多項作業。

3. 建立大四學生駐廠「企業實習」產學合作管道

於 105 年間, 與數間具規模之食品公司反覆溝通協調, 擬開創本系大四學生於第二學期以全學期時間 (4~5 個月) 駐廠之企業實習。一方面提供企業選才管道, 另一方面使大學部學生有多元之生涯規劃選擇, 完成學以致用之理想。直至今日, 已完成與三家食品公司之契約定稿, 課程亦於 106 年 3 月 23 日校課程委員會通過, 即將於 106 年 4 月與三家食品公司 (基富食品、宏泉國際、光泉牧場) 完成簽約事宜。此為本校初次與企業簽訂大四學生長期駐廠實習之先例。

簽章: 王苑春

日期: 31-Mar-2017

國立中興大學特聘教授書面/績效報告表

提聘院/系所(單位)	理學院化學系	獎勵金額	300000/年
特聘教授姓名	林助傑	職稱	特聘教授兼系主任
聘期	104/8/1~106/7/31		
<p>請說明獎勵期間具體執行績效(至多一頁, 標楷體 12 號字, 固定行高 18 點) :</p> <p>一、提升學術期刊論文發表之質與量。 2013 年迄今共發表 15 篇期刊論文: 包含 Inorg. Chem.(3 篇), Dalton Transactions (3 篇), J. Polym. Sci - Polym. Chem. 等, 。另一篇投稿 Inorg. Chem (under revision), 二篇撰寫中</p> <p>二、產學成果貢獻顯著。 產學貢獻: 持續協助技術授權之高鼎化學工業股份有限公司進行先期研發技術。 技術專利: 『含二硫啶并啡口并配位基之銅錯合物』, 中華民國專利, 專利號碼-I464174, 發明人: 林助傑、簡啟民、邱進益、賴盈如、許焯涵, 專利權人-國立中興大學。2014-12-11</p> <p>三、榮獲重要獎項。 無</p> <p>四、其他。 實驗室之主要核心技術分為三大項: 1. 新穎催化劑的製備及其應用於二氧化碳和環氧化物之共聚合反應: 開發希夫鹼(Schiff base)化合物為配位基, 合成一系列過渡金屬(包括: 銅、鎳等)錯合物, 藉由修飾配位基之官能基團, 合成一系列單、雙、多核之錯合物, 探討推拉電子基或立體效應對於錯合物之結構及催對二氧化碳和環氧化物之共聚合反應的催化反應之影響, 此類錯合物能有效地抑制聚醚類高分子(polyether)的產生以及提升單體轉化率。(Inorg. Chem. 2014, 53, 5109-5116 等) 2. 以希夫鹼(Schiff base)化合物衍生物為配位基, 合成一系列主族元素(Na, Li, K, Mg, etc)錯合物, 探討其在乳酸交酯開環聚合反應的催化, 此系列化合物具與二亞胺系統相似的催化活性。除此之外, 更進一步藉由配位基的修飾, 以增加配位基可配位數的方式, 避免錯合物產生自身重排反應(disproportionation), 改善以傳統雙牙希夫鹼為配位基反應, 錯合物在單離時會得到同配位基(homoleptic)錯合物, 使得此錯合物無法進行下一步反應生成烷氧化物的問題。(Inorg. Chem. 2016, 55, 1423-1432 等) 3. 合成一系列多牙酚化合物及其鈣、鎂、鋅、鈦等錯合物, 亦成功應用在乳酸交酯開環聚合反應的催化, 藉由進一步修飾配位基搭配動力學實驗, 探討立體及推拉電子效應與反應速率之關係, 並發表有效地提升立體選擇性催化反應的成果。此外也發表了此類多牙配位基鈣錯合物在單離後, 即使形成同配位基(homoleptic)錯合物, 經由再加入適當之起始劑, 仍可展現出不錯之催化能力的例子。(Dalton Trans., 2015, 44, 12401 - 12410 等)</p>			

簽章: 林助傑 日期: _____

國立中興大學特聘教授書面/績效報告表

提聘院/系所(單位)	工學院/土木系	獎勵金額	30萬 /年
特聘教授姓名	林其璋	特聘類別	特聘教授Ⅲ
聘期	104.08.01-106.07.31		

請說明獎勵期間具體執行績效(至多一頁,標楷體 12 號字,固定行高 18 點):

一、學術期刊論文發表

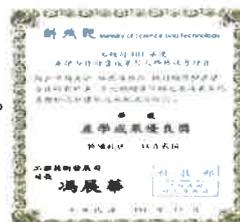
1. **C.C.Lin^{*,†}**, G.L.Lin and K.C.Chiu, (2017), "Robust Design Strategy for Multiple Tuned Mass Dampers with Consideration of Frequency Bandwidth", *International Journal of Structural Stability and Dynamics*, Vol. 17, No. 1, 175002. (*Corresponding Author, †MOST Project PI). (SCI, EI).
2. Y.Liu, **C.C.Lin[†]**, J.Parker and L.Zuo, (2016), "Exact H₂ optimal Tuning and Experimental Verification of Energy-Harvesting Series Electromagnetic Tuned Mass Dampers", *Journal of Vibration and Acoustics*, ASME, Vol. 138, No. 6, 061003. (†MOST Project PI). (SCI, EI).
3. J.F.Wang, and **C.C.Lin^{*,†}**, (2015) "Extracting Parameters of TMD and Primary Structure from the Combined System Responses", *International Journal of Smart Structures and Systems*, Vol. 16, No. 5, pp. 937-960. (*Corresponding Author, †MOST Project PI). (SCI, EI).
4. G.L.Lin, **C.C.Lin^{*,†}**, B.C. Chen, and T.T.Soong, (2015), "Vibration Control Performance of Tuned Mass Dampers with Resettable Variable Stiffness", *Engineering Structures*, Vol. 83, pp. 187-197. (*Corresponding Author, †MOST Project PI). (SCI, EI)

二、產學合作成果

1. 研發承受天然(強風、地震)以及人為外力作用之高層建築、大跨距樓板以及人行橋結構裝設被動多元調諧質量阻尼器(MTMD)減振系統之最佳設計與建造。自 2011 年起與「永峻工程顧問公司」合作,執行科技部應用型產學合作計畫:「高層建築應用多元調諧質量阻尼器減震之自動化設計分析程式」,發展一套可與商用結構分析軟體(如 ETABS、SAP2000 等)接軌之 MTMD 最佳化設計軟體,榮獲 2013 年科技部工程司「產學成果優良獎」。2012 年起與「中國鋼鐵結構公司」合作製造 MTMD 減震系統,連續 3 年執行科技部開發型產學合作計畫,成功完成 MTMD 各單元構件性能測試及縮尺高層建築裝設 MTMD 減震系統之振動台試驗,驗證優良減震性能,創立國內自有品牌,榮獲 2015 年科技部工程司「產學成果優良獎」(如附圖),目前正競標設計建造「富邦信義」56 層超高大樓之減振系統。
2. 2015 年起與國內知名振動監測儀器製造廠「三聯科技公司」合作,研發建築結構健康監測與診斷技術,應用於建築結構震後損壞評估,並推廣至新加坡及菲律賓的高層建築。

三、榮獲重要獎項

1. 2016 年中華民國地震工程學會「傑出貢獻獎」。
2. 2016 年中華民國結構工程學會「榮譽會員」。
3. 2016 年國立臺灣大學土木工程系「傑出校友獎」。
4. 2015 年中國工程師學會「名譽理事」。
5. 2015 年科技部工程司「產學成果優良獎」。



四、指導學生成就

指導碩士生參加國家地震工程研究中心舉辦的「2016 抗震盃國際邀請賽」(共 11 國 24 隊參與競賽),榮獲「隔減震創新首獎」與「設計理念獎」以及該競賽最高額獎金新台幣 13 萬元。

簽章: 林其璋 日期: 106.3.16

國立中興大學特聘教授書面/績效報告表

提聘院/系所(單位)	理學院	獎勵金額	300,000/年
特聘教授姓名	楊吉斯	特聘類別	特聘教授III
聘期	104/8/1~106/7/31		
<p>請說明獎勵期間具體執行績效(至多一頁,標楷體12號字,固定行高18點):</p> <p>一、提升學術期刊論文發表之質與量。</p> <p>本實驗室長期發展具表面訊增強效應之振動光譜量測用感測晶片,除提升感測之靈敏度外,亦著重使用之方便性與應用性。振動光譜量測目前以紅外光譜與拉曼光譜法為主,目前實驗室在紅外光譜奈米感測晶片發展上已受到關注,實驗室今年除延續過往製備奈米修飾紅外光與拉曼光譜感測元件外,並以簡易之濕式化學反應法開發出高感度之多維式奈米材料,並應用於紅外光與拉曼光譜感測上。感測元件以感測晶片與光纖探頭為主,分為兩大方向,其一是先製備多維式模板如纖維修飾基板、氧化金屬線模板、孔洞性佳之濾膜、以及溶膠型修飾覆膜基板,製備出多維式模板後再修飾奈米級金屬材料。其二以奈米級金屬透過晶種原理多次長晶、以先堆疊後長晶、光催化長晶促成法、表層控制法等達到直接製備奈米多維結構材料。2015年發表成果如下:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. G.P.C. Rao, J. Yang*, "Electroless Reduction of AgCl precipitates for the Preparation of Highly Sensitive Substrates for Surface-enhanced Infrared Absorption (SEIRA) Measurements", <i>Applied Spectrosc.</i>, 2015, 69 (1), 37-44.; 2. Melisew Tadele Alula, Jyisy Yang*, "Photochemical decoration of gold nanoparticles on polymer stabilized magnetic microspheres for determination of adenine by surface-enhanced Raman spectroscopy", <i>Microchim Acta</i>, 2015, 182 (5), 1017-1024.; 3. G.P.C. Rao, Vairaperumal Tharmaraj, Jyisy Yang*, "Surfactant-assisted electroless deposition of silver nanoparticles on Ge crystal for ultra-sensitive detection by surface-enhanced Infrared absorption spectroscopy", <i>RSC advances</i>, 2015, 2, 17.; 4. Panneerselvam Rajapandiyam, Wei-Li Tang, Jyisy Yang*, "Rapid detection of melamine in milk liquid and powder by surface-enhanced Raman scattering substrate array", <i>Food Control</i>, 2015, 56, 155-160.; 5. Elumalai Satheeskumar, Jyisy Yang*, "Analyte-induced photoreduction method for visual and colorimetric detection of Tyrosine", <i>Analytica Chimica Acta</i>, 2015, 879, 111-117. <p>二、產學成果貢獻顯著。</p> <p>研究成果中,在拉曼基板設計上具有新穎性與實用性,因此提出專利申請,其題目為「表面增強拉曼光譜元件及其製造方法與應用」。完成技轉事宜,因表面增強拉曼光譜元件技術具有商業價值,已與科技公司完成簽訂技術轉移,並持續於2015年與該公司進一步執行產學合作計畫,有顯著貢獻。</p> <p>三、榮獲重要獎項。</p> <p>無</p> <p>四、其他。</p> <p>無</p>			

簽章：楊吉斯 日期：

國立中興大學特聘教授書面/績效報告表

提聘院/系所(單位)	化學工程學系	獎勵金額	30萬/年
特聘教授姓名	林慶炫	特聘類別	特聘教授 III
聘期	104.08.01-106.07.31		
<p>請說明獎勵期間具體執行績效(至多一頁,標楷體 12 號字,固定行高 18 點):</p> <p>一、提升學術期刊論文發表之質與量。</p> <p>1、發表了國際期刊論文 7 篇、專書著作 1 本 2 章節。</p> <p>2、獲得 13 項專利</p> <p>二、產學成果貢獻顯著。</p> <p>1、曾受邀至長春人造樹脂演講,聯茂電子演講,國慶化學演講,樹脂公會演講,高鼎化學演講,日月光演講,台灣印刷電路板會議演講,技術交流及培育產業人才。</p> <p>2、2 年內技轉 8 件不同技術予長春人造樹脂,國慶化學與高鼎化學,總金額為 1120 萬,目前積極與廠商共同開發/量產這些技術。</p> <p>3、最近連續 2 年主持國防部軍備局中科院計劃。。</p> <p>三、榮獲重要獎項。</p> <p>1、國立中興大學 105 學年度「產學合作傑出獎」</p> <p>2、中華民國高分子學會 105 年度「傑出高分子應用獎」</p> <p>3、國立中興大學 104 學年度「產學合作優良獎」</p> <p>4、國立中興大學 104 學年度「優良導師獎」</p> <p>四、其他。</p> <p>1、指導學生李冠緯、陳建翰於 2017 中華民國高分子學會年會壁報論文競賽獲得佳作</p> <p>2、與陳志銘老師共同指導學生吳珮瑜於 2017 中華民國高分子學會年會壁報論文競賽獲得金牌獎</p> <p>3、與陳志銘老師共同指導學生吳珮瑜於 2016 年台灣化學工程學會壁報論文競賽獲得優勝獎</p> <p>4、與陳志銘老師共同指導學生吳珮瑜於中國材料科學學會材料科學學生論文獎獲得特優獎</p>			

簽章： 林慶炫 日期： 106/03/20

國立中興大學特聘教授書面/績效報告表

提聘院/系所(單位)	工學院/環境工程學系	獎勵金額	30萬/年
特聘教授姓名	梁振儒	特聘類別	特聘教授 III
聘期	2015/08/01~2017/07/31		

請說明獎勵期間具體執行績效(至多一頁,標楷體 12 號字,固定行高 18 點):

一、提升學術期刊論文發表之質與量。

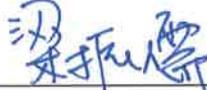
研究論文大多發表於 Environmental Science、Water Research、Chemical Engineering、Geosciences 此四種領域,近五年(2012~迄今)以第一或通訊作者發表 18 篇 SCI 期刊論文包含 Environmental Science & Technology (14/225 (Environmental Science), IF = 5.393) 等環工學門所要求之重點期刊,2016 年 3 篇論文獲選為中興大學 H-Index 論文(中興大學文章共 11794 筆, H-index 論文 61 筆)。Google Scholar 資料庫紀錄顯示總引用數 3640 次, h-index 為 24, i10-index 為 31; Web of Science 資料庫紀錄顯示總引用數 2155 次, h-index 為 21。

二、產學成果貢獻顯著。

100-102 連續三年榮獲中興大學『產學合作績優教師』獎勵。103 及 105 年榮獲 中興大學工學院『產學合作優良獎』。2014-2016 近三年研究及產學合作經費總計 1,269 萬。2010-2016 獲得三件中華民國發明專利:「降低污染場址中的重金屬溶出量之化學氧化整治方法」、「含有機污染物之場址的化學還原整治方法」、「處理環境中有機污染物之化學氧化方法」; 2016 獲得美國專利一件「Process for Treating Halide Contaminated Waste」。2006-2017 技術移轉案 7 件,總計轉金額 598 萬(其中一件行政程序進行中)。

三、榮獲重要獎項。

105 年榮獲中興大學工學院『產學合作優良獎』
 104 年榮獲中興大學『榮譽特聘教授』、『優秀年輕學者獎助計畫(懷璧獎)』、『特聘教授』; 指導大學部學生黃靖婷榮獲「科技部 104 年度大專學生研究計畫研究創作獎」及工學院「工學院專題研究成果競賽」榮獲佳作、Sustainable Environment Research 期刊編輯委員
 103 年榮獲科技部『優秀年輕學者研究計畫』(三年期)、中興大學『特聘教授』、榮獲行政院環保署研究與模場試驗成果展暨論文海報競賽整治類『研究傑出獎』、獲得中興大學工學院『產學合作優良獎』
 102 年度指導大學部學生池佳育榮獲工學院『專題研究成果競賽』榮獲佳作獎、榮獲中華民國環境工程學會『學術論文獎』、獲得中興大學『產學績優教師』及工學院『產學合作優良獎』、
 101 年度獲得 中興大學『傑出青年教師』、Chemosphere (環境科 Ranking 16.4%) 期刊編輯委員、榮獲國科會 101 年度『優秀年輕學者研究計畫』(兩年期)、獲得中興大學『產學績優教師』
 100 年中華民國環境工程學會『優秀青年工程師獎』、獲得中興大學『產學績優教師』
 99 年中興大學工學院『教師評鑑服務績優獎』、中興大學工學院『產學合作優良獎』、中興大學『產學績優教師』、中興大學工學院『傑出青年教師獎』

簽章:   日期: 106/3/20

國立中興大學特聘教授書面/績效報告表

提聘院/系所(單位)	工學院機械系	獎勵金額	300,000/年
特聘教授姓名	王國禎	特聘類別	特聘教授 III
聘期	2015, 08-2017, 07		

一、提升學術期刊論文發表之質與量

1. 2016-2017 共發表 10 篇期刊論文。

2. Impact Factor 共 33.378，其中二篇為領域排名第一，一篇領域排名第二。

二、產學成果貢獻顯著

計畫名稱	計畫工作職掌	執行期限	補助或委託機構	執行情形	經費總額
強化區域合作推動中南部智慧機械及航太產業升級計畫-106 年度輔導推廣計畫辦公室服務案	協同主持人	2017. 2-2017. 12	中科管理局	執行中	12,000,000
健康粒腺體之綠色萃取與長時效保存效能研究	主持人	2016. 8-2019. 7	科技部	執行中	2,957,000
無酵素葡萄糖感測晶片之雜訊干擾抑制與檢測性能提升	主持人	2016. 6-2017. 5	昇陽國際半導體	執行中	1,300,000
台以國合計畫-奈/微米複合結構對腫瘤細胞生長之影響	主持人	2015. 9-2017. 8	科技部	執行中	2,158,000
光子晶體結構顯色之防偽標籤製作技術開發	主持人	2015. 8-2018. 7	科技部	執行中	2,813,000
發展高度靈敏的奈米生物偵測儀來研究醣基與凝集素之間的交互作用	共同主持人	2014. 10-2017. 9	科技部	執行中	7,200,000

三、榮獲重要獎項。

1. 2016 國家新創獎(最佳產業應用獎)-與昇陽國際半導體共同開發之”無酵素葡萄糖檢測晶片”
 2. 2016 國家新創獎(學研新創獎)-與彰化督教醫院劉青山副院長團隊合作開發之”移植胜肽標定粒線體胞器治療粒線體疾病”
 3. 2016 國家新創獎(臨床新創獎)-與台中榮民總醫院吳俊穎醫師團隊共同開發之”用於檢測或/及定量 B 型肝炎病毒之平台及其方法”
 4. 2016 國家新創獎(企業初創獎)-”瑞霸生技股份有限公司”
 5. 2016 全研科技論文獎-金研獎
 6. The Best paper award-ASME 2016 International Conference on Micro/Nano System
- 四、其他。

1. International Conference Organizer:

American Society of Mechanical Engineers Micro-Nano System Conference (2007-2017)

2. International Conference Committee Member:

Design, Test, Integration and Packaging of MEMS/MOEMS Conference (2007-2017)

3. Journal Editorial Board: Bioengineering, Invention, Austin Journal of Nanomedicine & Nanotechnology, 中國機械工程學刊

簽章： 王國禎 日期： 2017/03/16

國立中興大學特聘教授書面/績效報告表

提聘院/系所(單位)	中興大學/材料系	獎勵金額	300,000/年
特聘教授姓名	吳威德	特聘類別	特聘第三級
聘期	104.08.01-106.07.31		
請說明獎勵期間具體執行績效(至多一頁,標楷體12號字,固定行高18點):			
<p>一、提升學術期刊論文發表之質與量。</p> <p>在獎勵其間共發表了8篇SCI論文其中已接受者有8篇,如下所示:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. J.S. Wang, C.C. Hsieh, H.H. Lai, C.W. Kuo, P.T.Y. Wu, and <u>W. Wu*</u>, 2015, "The Relationships between Residual Stress Relaxation and Texture Development in AZ31 Mg Alloys vis The Vibratory Stress Relief Technique," <i>Materials Characterization</i>, Vol.99, pp.248-253. (SCI) 2. H. H. Lai, C. C. Hsieh, J.S. Wang, C. M. Lin, and <u>W. Wu*</u>, 2015, "The Effect of Oscillating Traverse Welding on Performance of Cr-Fe-C Hardfacing Alloys," <i>Metallurgical & Materials Transactions A</i>, Vol. 46A, pp.5171-5181. (SCI) 3. <u>W. Wu</u>, C. C. Tseng, C. Li, C. K. Chang, J.H. Hsieh*, 2015, "Characterization of Cu₂O and Cu₂O/Ag₂O thin films synthesized by plasma oxidation," <i>Vacuum</i>, Vol. 118, pp.147-151. (SCI) 4. H. H. Lai, C. C. Hsieh, C. M. Lin, and <u>W. Wu*</u>, 2016, "Effects of Vanadium Content on the Microstructure and Dry Sand Abrasive Wear of a Eutectic Cr-Fe-C Hardfacing Alloy," <i>Metals & Materials International</i>, Vol. 22, pp.101-107. (SCI) 5. C. C. Hsieh, P. S. Wang, and <u>W. Wu*</u>, "Influence of vibration modes on microstructure and residual stress of GTA welds in 304 stainless steels," <i>International Journal of Materials Research</i>, (Accept). (SCI) 6. C. Y. Hung, C. M. Lin, C. C. Hsieh, C. C. Lin, P. T. Y. Wu, K. T. Chen, and <u>Weite Wu*</u>, 2016, A novel approach to improving resistance to dezincification of diphasic brass, <i>Journal of Alloys and Compounds</i>, Vol.671, pp.502-508. (SCI) 7. H.-H. Lai, C.-C. Hsieh, C.-M. Lin, <u>W. Wu*</u>, 2017, "Characteristics of eutectic α (Cr, Fe)-(Cr, Fe)₂₃C₆ in the eutectic Fe-Cr-C hardfacing alloy", <i>Metallurgical and Materials Transactions A</i>, Vol.48, pp.493-500. (SCI) 8. H.-H. Lai, C.-C. Hsieh, C.-M. Lin, <u>W. Wu*</u>, "The lattice relations and solidification of the complex regular eutectic (Cr,Fe)-(Cr,Fe)₂₃C₆," <i>Metals and Materials International</i> (Accepted). (SCI) <p>二、產學成果貢獻顯著。</p> <p>在獎勵其間共執行了6研究計畫</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. VSR 振動時效製程對於 FCC, BCC 與 HCP 結構金屬的影響機制 2. 無機廢棄脫硫渣之回爐再利用技術(第二期)(1/4) 3. 新式硬面鍍覆技術開發 4. 次世代鋼及其綠色製程與產品創新應用產學合作計畫(4/5) 5. 銅材內應力研究 6. 環保型球墨鑄鐵氮化活塞環的開發 <p>三、榮獲重要獎項。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.指導學生獲得第十一屆煉鋼挑戰賽初賽,全世界第一名,亞太區第一名,台灣區第一名,並取得到大陸北京參加決賽(全球六名)。 			

簽章: _____



日期: _____

106/3/6

國立中興大學特聘教授書面/績效報告表

提聘院/系所(單位)	生科院/分子生物學研究所	獎勵金額	300000/年
特聘教授姓名	賴建成	特聘類別	特聘三級
聘期	2015/08-2017/07		

請說明獎勵期間具體執行績效(至多一頁,標楷體 12 號字,固定行高 18 點):

一、提升學術期刊論文發表之質與量。

五年內個人著作(2012年8月迄今): 2015 JCR

- 1、以通訊作者發表之 SCI 文章共 12 篇, IF 值累計為 39.041。
- 2、以第一作者發表之 SCI 文章共 1 篇, IF 值累計為 0.446。
- 3、非以第一作者或通訊作者發表之 SCI 文章共 38 篇, IF 值累計為 240.081。
- 4、與台大教授合作於國際頂尖科學期刊《自然化學》雜誌 (Nature Chemistry) 發表論文, 於科技部共同召開記者會及媒體報導。(IF: 27.893, 2017 Feb)
- 5、建置鑑定茶葉產地的網路平台, 成果發表於食品科學領域排名前 10% 的期刊食品化學 (Food Chemistry), 並經國內 7 家新聞影音及報章媒體報導。

二、產學成果貢獻顯著。

- 1、負責生科中心蛋白質譜核心實驗室校內外服務正常營運及維修保養, 累計之使用者共計有校內外 64 個單位 128 個實驗室。運轉自給自足, 未申請任何額外補助。
- 2、教育部暑期人才培育計畫主持人及執行 (2006~)
- 3、計畫主持與執行: 共主持國科會計畫連續 15 年以上及農試所、國健局計畫各 1 件。

三、榮獲重要獎項。

- 1、實驗室組隊獲得教育部 2015 生技產業創新創業人才培育計畫佳作獎。
- 2、指導台中女中資優生製作及參與科展獲得 2015 第 55 屆國立暨縣(市)立高級中等學校分區科學展覽會高中組生物科佳作。
- 3、APCE 2015 (第 15 屆亞太地區微分離及分析研討會) 壁報獎共 3 篇。

四、其他。

- 1、2003/07 迄今擔任過台灣質譜學會祕書長、常務理事、理事及目前為監事, 並擔任教育委員會召集人, 負責學會每年訓練課程舉辦, 每年北中南各辦一場兩天之課程, 近五年已超過千人結訓取得證書。並承辦及協辦多場國際年會。
- 2、擔任台灣蛋白體學會理事 (2008/12 迄今)。
- 3、2016 第九屆海峽兩岸分析化學研討會邀請演講
- 4、第十三屆台灣質譜學會年會暨學術研討會邀請首日首場 Tutorial Lecture 演講
- 5、第十二屆台灣質譜學會年會暨學術研討會邀請演講

簽章: 賴建成 日期: 2017/03/28

(Handwritten signature)

國立中興大學特聘教授書面/績效報告表

提聘院/系所(單位)	農資學院/生物科技學研究所	獎勵金額	300,000/年
特聘教授姓名	蔡慶修	特聘類別	特聘教授 III
聘期	105.08.01-107.07.31		
<p>請說明獎勵期間具體執行績效(至多一頁,標楷體 12 號字,固定行高 18 點):</p> <p>獎勵期間我們持續進行竹嵌紋病毒感染菸草過程中,菸草蛋白參與病毒感染週期的相關研究其中一個蛋白 Rab GTPase 命名為 NbRABG3f 參與了病毒的複製,我們認為這個蛋白調控了高基氏體膜的囊泡形成運送了病毒複製相關的蛋白質到葉綠體。我們將這篇論文發表於 <i>Molecular Plant Pathology</i> 期刊的 Impact factor: 4.335, 領域排名 16/209。</p> <p>HUANG, Y.-P., JHUO, J.-H., TSAI, M.-S., <u>TSAI, C.-H.</u>, CHEN, H.-C., LIN, N.-S., HSU, Y.-H. and CHENG, C.-P.* 2016. NbRABG3f, a member of Rab GTPase, is involved in <i>Bamboo mosaic virus</i> infection in <i>Nicotiana benthamiana</i>. <i>Molecular Plant Pathology</i> 17: 714-726. doi: 10.1111/mpp.12325</p> <p>我們也發現了另一種具有 innate immunity gene 可以抵抗病毒在菸草葉片的累積量,這個被我們命名為 NbTRXh2 的寄主蛋白可以影響到病毒在細胞與細胞間的移動,但不會影響病毒的複製。在進一步的實驗中,我們發現這個具有還原雙硫鍵功能的寄主蛋白可以與病毒的移動蛋白 TGBp2 有交互作用,很有可能將其結構所需的雙硫鍵還原了,以至於病毒的移動蛋白失去了功能,導致病毒的移動能力受到影響。這篇論文也是發表於今年的 <i>Molecular Plant Pathology</i> 期刊,期刊的 Impact factor: 4.335, 領域排名 16/209。</p> <p>CHEN, I.-H., CHEN, H.-T., HUANG, Y.-P., HUANG, H.-J., SHENKWEN, L.-L., HSU, Y.-H., and <u>TSAI, C.-H.</u>* (2017). A thioredoxin NbTRXh2 from <i>Nicotiana benthamiana</i> negatively regulates the movement of <i>Bamboo mosaic virus</i>. <i>Molecular Plant Pathology</i> DOI: 10.1111/mpp.12532</p>			

簽章: 蔡慶修

日期: 106/03/24

國立中興大學特聘教授書面/績效報告表

提聘院/系所 (單位)	農資學院/食品暨應用生物 科技學系	獎勵金額	NT 300,000/年
特聘教授姓名	賴麗旭	特聘類別	特聘教授III
聘期	105.08.01-107.07.31		

請說明獎勵期間具體執行績效 (至多一頁, 標楷體 12 號字, 固定行高 18 點) :

一、提升學術期刊論文發表之質與量。

[1]. Zeng, W.W. and Lai, L.S.* 2016. Characterization of the mucilage extracted from the edible fronds of bird's nest fern (*Asplenium australasicum*) with enzymatic modifications. *Food Hydrocolloids* 53: 84–92. (IF=4.090, Ranking= 6/123 in Food Science and Technology, or 3/72 in Chemistry, Applied)

二、產學成果貢獻顯著。

- 受邀擔任行政院農委會「青年農民專案輔導計畫」百大青年農民輔導顧問/陪伴師, 輔導青農「農產品加工」相關知識及技術 (2014-迄今)。
- 擔任國立中興大學農業推廣中心之推廣教授(2010/08-2014/07; 2015/08-迄今)。
- 代表國立中興大學以觀察員身分出席亞太農業研究機構聯盟(APAARI)舉辦之「2016 成功農業食品創業專家諮詢會議」(2016)。

三、榮獲重要獎項。

- 「國立中興大學 榮譽特聘教授」。(2014/08-迄今)
- 「國立中興大學 特聘教授 III」。(2012/08-迄今)

四、其他。

- Editorial Board Member of “Food and Bioprocess Technology: An International Journal” (Springer Science + Business Media, LLC) (2006–Present)。
- Editorial Board Member of “Bioactive Carbohydrates and Dietary Fibre” (Elsevier) (2012–Present)
- 多種國際知名 SCI 學術期刊投稿論文之審稿委員。
- 考選部「106 年農林漁牧技師考試審議委員會」委員。(2017/01-迄今)
- 經濟部食品產業專業人才鑑定諮議會「食品品保專業委員會」之專業委員(2016-2018)。
- 「全國高職農群暨食品群科中心學校」之諮詢委員(2013-迄今)。
- 教育部「技術型高中設備基準草案審查委員會-農群暨食品群」審查委員(2017/03-04)。
- 指導曾汶雯同學參加「台灣食品科學技術學會-論文競賽」, 榮獲「博士班佳作獎」。(2016/12)
- 指導曾汶雯同學從事食品科學研究, 出席國際會議發表論文, 榮獲「財團法人傑出人才發展基金會-優秀學生出國開會」、「台灣食品科學技術學會-呂政義教授紀念獎學金」評審通過。(2016/12)
- 指導周寶嘉同學從事食品科學研究, 榮獲「財團法人蔣見美教授文教基金會-出席國際會議發表論文」評審通過。(2016/12)

會議論文發表:

- [1]. Zeng, W.W. and Lai, L.S.* 2016. In vitro and in vivo evaluation for the moisturizing, anti-aging and wound repairing properties of bird's nest fern (*Asplenium australasicum*) extracts containing fucose-rich polysaccharide. 台灣食品科學技術學會第 46 次年會壁報論文。2016 年 12 月 2 日。弘光科技大學, 台中市, 台灣。
- [2]. 洪伯源、賴麗旭*。2016。水草皇宮菜葉與莖黏質之理化特性。台灣食品科學技術學會第 46 次年會壁報論文。2016 年 12 月 2 日。弘光科技大學, 台中市, 台灣。
- [3]. Zeng, W.W. and Lai, L.S.* 2016. Melanin inhibition and moisturizing capability of the natural extracts isolated from the fronds of bird's nest fern. Poster presentation at the 29th IFSCC Congress, October 30 – November 2, 2016, Orlando, Florida, USA.
- [4]. 賴麗旭*、林詩涵、方柏翔。2016。糖質克弗爾多醣/小麥澱粉複合可食膜之開發及特性探討。2016 兩岸三地食品安全與人類健康研討會口頭報告論文。2016 年 08 月 22-25 日, 華中農業大學, 湖北省武漢市, 中國人民共和國。
- [5]. 許進豐、賴麗旭*。2016。超音波輔助萃取柚子種子外殼黏質多醣及其理化性質之探討。2016 兩岸三地食品安全與人類健康研討會口頭報告論文。2016 年 08 月 22-25 日, 華中農業大學, 湖北省武漢市, 中國人民共和國。
- [6]. Lai, L.S.* and Wang, Y.J. 2016. Rheological Behavior of Sugary Kefir Polysaccharide/Starch Blends. Poster presentation at the The XVIIth International Congress on Rheology (ICR 2016). Aug. 8-13, 2016. Kyoto, Japan.

簽章： 賴麗旭 日期： 2017/04/06

賴麗旭



國立中興大學特聘教授書面/績效報告表

提聘院/系所(單位)	理學院 化學系	獎勵金額	300000/年
特聘教授姓名	李進發	特聘類別	特聘 III
聘期	2016/8/1 至 2018/7/31		
<p>請說明獎勵期間具體執行績效(至多一頁, 標楷體 12 號字, 固定行高 18 點) :</p> <p>一、提升學術期刊論文發表之質與量。</p> <p>2016 年發表 4 篇論文(AJOC: IF. = 3. 275; Synthesis: IF. = 2. 652; Tetrahedron Letters: IF. = 2. 347; Synlett: IF. =2. 323)。最近與韓國光州大學 Sunwoo Lee 合作的工作也已經發表於 2017 年之 Tetrahedron Letters: IF. = 2. 347。李教授於中興任教期間發表的第一篇(Chem. Commun. 2009, 4450-4452)及第二篇論文(Chem. Commun. 2010, 46, 282-284)分別被引用了 100 及 95 次。</p> <p>二、產學成果貢獻顯著。與聯化公司簽訂”光電化學材料之合成暨結構鑑定之委託案”。</p> <p>三、榮獲重要獎項。</p> <p>2014 年:Thieme Chemistry Journal Award(德國 Thieme); 優秀年輕學者獎助計畫(懷璧獎)(國立中興大學)。</p> <p>2015 年:中興大學研究績優獎。</p> <p>2016 年:中興大學 特聘教授。亞洲核心計畫講學獎(韓國)及亞洲核心計畫講學獎(香港)兩個獎項。</p> <p>四、其他。</p> <p>李教授的研究受到國際高度的重視。發表於 Green Chem. 2013, 15, 2476-2484 之論文被列為 Green Chemistry “Top 10 most-accessed articles July - September (IF. =8.6)”。2014 年李教授獲 Chemistry Asian Journal 期刊之邀請, 撰寫 Transition-Metal-Catalyzed C-S Bond Coupling Reaction 回顧文章。此篇文章於 2014 年發表至今已經被引用 79 次。2016 年李教授收到來自英國化學會通知 2014 年發表的 Chem. Commun. 50, 11374-11377 是 Chem. Commun. Top 10% of highly cited authors。</p> <p>最近李教授接受美國學者邀請共同籌畫(亞洲區只有兩位共同籌畫之學者)2015 年在夏威夷由美國化學會舉辦之有機硫化學會議。</p> <p>除了傑出的研究表現, 李教授也榮獲本校 2012 教學特優獎 II”之殊榮並且獲聘為本校教學諮詢輔導小組之諮詢教師。</p>			

簽章: 李進發 日期: 2017/3/27

國立中興大學特聘教授書面/績效報告表

提聘院/系所(單位)	理學院化學系	獎勵金額	300,000 元/年
特聘教授姓名	鄭政峯	特聘類別	特聘教授 III
聘期	2014.08-2016.07 (105.08.01-107.07.31)		
<p>請說明獎勵期間具體執行績效(至多一頁,標楷體 12 號字,固定行高 18 點):</p> <p>一、 提升學術期刊論文發表之質與量。</p> <p>從事快速、減量、免溶劑或低溶劑、低成本之綠色化學分析相關技術的創新開發研究,並應用於其他領域之合作研究。在獎勵期間發表六篇 SCI 論文,四項合作專利、有石墨烯的製備及綠色化學分析相關技術的應用、短鏈脂肪酸在分散式液液相微萃取技術開發、及微波輔助上空間萃取採樣分析技術應用在分子結合行為之研究等三篇論文發表在領域排名前茅的分析化學期刊(兩篇在前 10%、一篇約 15%)。另外有七篇國際研討會論文,分別為參加在美國紐奧良舉辦的國際高效液相分離暨相關技術研討會(2014 HPLC)兩篇及於重慶舉辦的兩岸分析會議被邀請專題演講,在加拿大的環境分析會議(EnviroAnalysis 2015),及 15th Asia-Pacific International Symposium on Microscale Separations and Analysis,已投稿國際期刊中。另也應邀訪問美國北德州大學化學系就近年來所發展的綠色化學分析技術作專題演講。</p> <p>(1) Vinoth Kumar Ponnusamy, Veerappan Mani, Shen-Ming Chen, Wan-Tran Huang, Jen-Fon Jen*, <i>Talanta</i>, 120 (2014) 148-157. IP 3.670. (11/74)</p> <p>(2) Yu-An Ma, Yi-Ming Cheng, Jenn-Wen Huang, Jen-Fon Jen, Yung-Sheng Huang, Chung-Chyi Yu, <i>Bioprocess and Biosystems Engineering</i>, 37 (8) (2014) 1543-1549.</p> <p>(3) PC Hsieh, JF Jen, CL Lee, KC Chang, <i>Environ. Eng. Sci.</i>, 32 (2015) 301-309.</p> <p>(4) Hou-Kuang Shih, Ting-Yun Shu, Vinoth Kumar Ponnusamy, Jen-Fon Jen, <i>Anal. Chim. Acta</i>, 854 (2015) 70-77. (IP: 4.667) (5/74)</p> <p>(5) Ping-Chieh Hsieh, Chon-Lin Lee, Jen-Fon Jen and Kuei-Chen Chang, <i>Analyst</i>, 140 (2015) 1275-1280. (IP 4.107) (7/74)</p> <p>(6) Wan-Ping Hu, Chia-Chen Hsu, Ya-Ching Wang, Gopal Chandru Senadi, Kung-Kai Kuo, Jen-Fon Jen, Jeh-Jeng Wang*, <i>Anticancer Research</i>, 35(11)(2015) 6075-6080.</p> <p>二、 產學成果貢獻顯著。</p> <p>1. 參與經濟部技術處及工業局補助產業技術發展計畫之審查工作,包括主導性科專等計畫主審委員、生技科技成果產業化推廣計畫審查招集人、傳統產業技術提升計畫審查委員、資源再利用計畫審查委員、工業局產學研 CIRD 研究計畫審查委員審查委員。</p> <p>2. 科技部研究計畫複審委員(科技計畫及產學計畫)及跨領域計畫(食品安全檢測)審查委員。</p> <p>3. 中華民國認證基金會(TAF)技審委員及申訴委員。</p> <p>三、 榮獲重要獎項。中興大學 103 年度服務特優(I)獎</p> <p>四、 其他。</p> <p style="padding-left: 40px;">104 年考選部高普考命題委員及典試委員</p>			

簽章： 鄭政峯 日期： 105.03.30

國立中興大學特聘教授書面/績效報告表

提聘院/系所(單位)	工學院/化學工程系	獎勵金額	300000/年
特聘教授姓名	蔡毓楨	特聘類別	特聘教授Ⅲ
聘期	自 105 年 8 月 1 日起至 106 年 7 月 31 日止		
<p>請說明獎勵期間具體執行績效(至多一頁,標楷體 12 號字,固定行高 18 點):</p> <p>一、提升學術期刊論文發表之質與量。</p> <p>申請人近年來所從事之研究領域包括電化學科技、高分子材料、生物科技及奈米科技,主要為探討有關:1. 奈/微電極陣列在電化學上之應用,2. 新能源技術開發,3. 飛秒雷射在電化學上應用,4. 奈米碳管在電化學上之應用和 5. 電極新材料開發。近年來(2016/08-2017/03)發表之論文平均 IF 值約為 4.48,近二年(2016-2017)論文共被引用約 218 次,近二年(2016-2017)論文被引用數/近年來(2016/08-2017/03)發表論文數= 77.8。近年來(2016/08-2017/03)論文發表如下:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Han-Wei Chang, Chung-Li Dong, <u>Yu-Chen Tsai*</u>, ACS Sustainable Chem. Eng. Accepted (2017) 2. Han-Wei Chang, <u>Yu-Chen Tsai*</u>, Chung-Li Dong, J. Phys. Chem. C 120 (2016) 22134-22141 3. Han-Wei Chang, Ying-Rui Lu, <u>Yu-Chen Tsai*</u>, Chung-Li Dong*, Phys. Chem. Chem. Phys. 18 (2016) 18705-18718 <p>二、產學成果貢獻</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 國立中興大學工學院 104 學年度產學合作優良獎。 <p>三、榮獲重要獎項</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 1 篇論文獲選為本校 2016 年 H-index 論文。 <p>四、其他</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Editorial Board, Austin Journal of Biosensors & Bioelectronics. (106、105 年) 2. Editorial Board, Chemosensors. (106、105 年) 3. 科技部工程技術發展司化學工程學門複審委員(106、105 年)。 4. 經濟部 CIRD 計畫審查民生化工類中區召集人(106、105 年)。 5. 經濟部工業局產業升級創新平台審查委員(106 年度)。 6. 經濟部技術處產學研價值創造計畫主審委員(106 年度)。 7. 經濟部 A+ 企業創新研發淬鍊計畫審查委員(106、105 年度)。 8. 經濟部產業技術白皮書審查委員(2017、2016 年)。 9. 經濟部法人科專計畫審查委員。(106、105 年度) 10. 經濟部 SBIR 審查委員。(106、105 年度) 			

簽章： 蔡毓楨 日期： 106/3/22

蔡毓楨

國立中興大學特聘教授書面/績效報告表

提聘院/系所(單位)	工學院土木工程學系	獎勵金額	300,000 元/年
特聘教授姓名	蔡清標	特聘類別	特聘教授 III
聘期	105/08/01-107/07/31		
請說明獎勵期間具體執行績效(至多一頁,標楷體 12 號字,固定行高 18 點):			
<p>一、提升學術期刊論文發表之質與量。</p> <p>Tsai, C.P., Chen, Y.C., Chen, C.J., and Lin, C. (2016) "Simulation of the Effect of Breakwater on the Propagation of Solitary Waves," <i>Journal of Marine Science and Technology</i>, Vol. 24, No. 4, pp. 780-789.</p> <p>Tsai, C.P., Daemrich, K.F., and Ho, C.L. (2016) "Probability Calculation Method with Neural Network for Estimating Wave Overtopping at Coastal Structures: Learning from Regular Wave Tests," <i>Journal of Marine Science and Technology</i>, Vol. 24, No. 3, pp. 449-457.</p> <p>Lin, C., Yu, S.M., Wong, W.Y., Tzeng, G.W., Kao, M.J., Yeh, P.H., Raikar, R.V., Yang, J., Tsai, C.P. (2016) "Velocity characteristics in boundary layer flow caused by solitary wave traveling over horizontal bottom," <i>Experimental Thermal and Fluid Science</i>, Vol. 76, pp. 238-252.</p> <p>Tsai, C.P., Chen, Y.C., Sihombingand, T.O. and Lin, C. (2016). "Simulations of Moving Effect of Coastal Vegetation on Tsunami Damping," <i>Natural Hazards and Earth System Sciences</i>, doi:10.5194/nhess-2016-353.</p> <p>Tsai, C.P., Kuo, K.W., Yeh, P.H. and Chen, H.B. (2017) "Bragg reflection of waves by slope sandy rippled bed and its induced soil response," under review after revision for <i>Ocean Engineering</i>.</p> <p>Lin, C., Wong, W.Y., Kao, M.J., Tsai, C.P., Hwung, H.H., Wu, Y.T. and Raikar, R.V. (2017) "Characteristics of Velocity Field and Flow Demarcation Curve during Run-up Phase of Solitary Waves Propagating over Very Steep Sloping-Bottom," under review for <i>Coastal Engineering</i>.</p> <p>二、產學成果貢獻顯著。</p> <p>國立中興大學工學院產學合作優良獎(2017)</p> <p>國立中興大學工學院產學合作傑出獎(2016)</p> <p>研發「波浪能擷取裝置及波浪發電系統」, 中華民國發明專利, 發明第 I 515362 號 (2016)。</p> <p>三、榮獲重要獎項。</p> <p>榮獲中華民國海洋及水下技術協會海下技術獎章(2016)</p> <p>榮獲中國土木水利工程學會會士(2016)</p> <p>8th Chinese-German Joint Symposium on Hydraulic and Ocean Engineering 最佳論文獎(2016)</p> <p>四、其他。</p> <p>指導學生陳盈圻參加第 38 屆海洋工程研討會暨科技部計畫成果發表會論文海報競賽榮獲第一名(2016)</p> <p>指導學生 Tri Octaviani Sihombing 參加國立中興大學工學院研究生論文競賽榮獲優等獎(2016)</p> <p>獲聘 Regional Editor for <i>The International Journal of Ocean and Climate Systems</i> (2016)</p> <p>獲聘中國土木水利工程學會海洋工程委員會主任委員(2016)</p> <p>當選中國工程師學會台中分會第 49 屆理事長(2016)</p> <p>獲聘中國工程師學會首屆會士遴選委員會委員(2017)</p> <p>獲聘中國工程師學會教育委員會委員(2017)</p>			

簽章： 蔡清標 日期： 106.03.22

國立中興大學特聘教授書面/績效報告表

提聘院/系所(單位)	工學院/機械系	獎勵金額	NTD300,000/年
特聘教授姓名	簡瑞與	特聘類別	特聘教授三
聘期	105.08.01~107.07.31		
<p>請說明獎勵期間具體執行績效(至多一頁,標楷體12號字,固定行高18點):</p> <p>一、提升學術期刊論文發表之質與量。</p> <p>2016-2017 論文發表</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Rei-Yu Chein, Chien-Yu Wang, Ching-Tsung Yu (2017, Jan). Parametric study on catalytic tri-reforming of methane for syngas production. Energy, 118, 1-17. 2. Reiyu Chein, Boyan Liu (2016, Aug). Energy Conversion from Electrolyte Concentration Gradient using Charged Nano-pores. International Journal of Green Energy 2016;13:1400-1411. 3. Rei-Yu Chein, Ching-Tsung Yu, Chi-Chang Wang (2016, Jul). Numerical simulation on the effect of operating conditions and syngas compositions for synthetic natural gas production via methanation reaction. Fuel, 185, 394-409. 4. Reiyu Chein, CT Yu (2016, Jul). Thermodynamic analysis of sorption-enhanced water-gas shift reaction using syngases. International Journal of Energy Research, 40,1688-1703. 5. RY Chein, WY Chen, CT Yu (2016). Numerical Simulation of Carbon Dioxide Methanation Reaction for Synthetic Natural Gas Production in Fixed-bed Reactors. Journal of Natural Gas Science and Engineering, 29, 243-251. 6. Reiyu Chein, Yen-Cho Chen, Jui-Yu Chen, J. N. Chung (2016). Premixed Methanol-air Combustion Characteristics in a Mini-scale Catalytic Combustor. Int. J. Chemical Reactor Engineering 2016;14:383-393. 7. Lu, KM; Chiang, YS; Wang, YR; Chein, RY; Li, SY. Performance of fed-batch acetone-butanol-ethanol (ABE) fermentation coupled with the integrated in situ extraction-gas stripping process and the fractional condensation. J. Taiwan Inst. Chemical Engineers 2016;60:119-123. 8. Chen, Wei-Hsin; Lin, Charng-Hung; Lin, Yu-Li; Tsai, Ching-Wei; Chein, Rei-Yu; Yu, Ching-Tsung. Interfacial permeation phenomena of hydrogen purification and carbon dioxide separation in a non-isothermal palladium membrane tube. Chemical Engineering J. 2016; 35: 1385-8947. <p>二、產學成果貢獻顯著。</p> <p>三、榮獲重要獎項。</p> <p>四、其他。</p>			

簽章：   日期： 03/17/2017

國立中興大學特聘教授書面/績效報告表

提聘院/系所(單位)	生命科學院/生命科學系	獎勵金額	/年
特聘教授姓名	黃介辰	特聘類別	特聘教授 III
聘期	105.08.01-107.07.31		

請說明獎勵期間具體執行績效(至多一頁,標楷體 12 號字,固定行高 18 點):

一、提升學術期刊論文發表之質與量。

聘期期間共發表 5 篇國際期刊論文,其中 5 篇 SCI 論文、3 篇為通訊作者。1 篇專書章節文章。

1. Chin, W. C., K. H. Lin, C. C. Liu, K. Tsuge, and **C. C. Huang***. (2017). "Improved n-butanol production via co-expression of membrane-targeted tilapia metallothionein and the clostridial metabolic pathway in Escherichia coli." BMC Biotechnology (accepted).
2. Lin, C. C., C. J. S. Yan, S. C. Kan, N. C. Hsueh, L. Y. Yang, C. J. Shieh, **C. C. Huang*** and Y. C. Liu* (2017). "Deciphering characteristics of the designer cellulosome from Bacillus subtilis WB800N via enzymatic analysis." Biochemical Engineering Journal 117: 147-155.
3. Mathew, D. C., S. C. Lo, G. M. Mathew, K. H. Chang and **C. C. Huang*** (2016). "Genomic sequence analysis of a plant-associated Photobacterium halotolerans MELD1: from marine to terrestrial environment?" Standards in Genomic Sciences 11.
4. Liu, Y. C., J. R. Li, C. H. Sun, E. Andrews, R. F. Chao, F. M. Lin, S. L. Weng, S. D. Hsu, **C. C. Huang**, C. Cheng, C. C. Liu and H. D. Huang (2016). "CircNet: a database of circular RNAs derived from transcriptome sequencing data." Nucleic Acids Res 44(D1): D209-215.
5. Li, J. R., C. H. Sun, W. Li, R. F. Chao, **C. C. Huang**, X. J. Zhou and C. C. Liu (2016). "Cancer RNA-Seq Nexus: a database of phenotype-specific transcriptome profiling in cancer cells." Nucleic Acids Res 44(D1): D944-951.
6. Ho, Y. N., D. C. Mathew, and **C. C. Huang***. 2017. Plant-microbe ecology: Interactions of plants and symbiotic microbial communities. (Book: Plant ecology, ISBN 978-953-51-5385-6; Publisher: InTechOpen) (Revised)

二、產學成果貢獻顯著。

1. 香蕉內生菌株及其種苗接種操作技術 2016 年 授權金 300,000 元 帝霖股份有限公司

三、榮獲重要獎項。

1. 黃介辰老師指導彰化高中吳筱筑、陳瑞峰及潘俊融同學,以【別當白屑公主-頭皮菌種與頭皮屑之關係探討】為研究主題,榮獲 105 年第三區科學展覽獲獎名單生物組特優
2. 黃介辰老師指導潘俊融、陳瑞峰、吳筱筑參加「第十五屆旺宏科學獎」榮獲佳作

四、其他。

簽章:  日期: _____

國立中興大學特聘教授書面/績效報告表

提聘院/系所(單位)	管理學院/財務金融學系	獎勵金額	300,000/年
特聘教授姓名	林月能	特聘類別	學院員額之特聘教授Ⅲ
聘期	2015.08-2017.07		
<p>請說明獎勵期間具體執行績效(至多一頁,標楷體12號字,固定行高18點):</p> <p>一、提升學術期刊論文發表之質與量。</p> <p>二、產學成果貢獻顯著。</p> <p>三、榮獲重要獎項。</p> <p>四、其他。</p> <p>學術期刊論文發表:</p> <p><u>Lin, Yueh-Neng</u>, and Lin, Anchor Y., 2015, "Using VIX Futures to Hedge Forward Implied Volatility Risk," <i>International Review of Economics & Finance</i> 43, 88-106. [SSCI]</p> <p>國際學術會議論文發表:</p> <p><u>Lin, Yueh-Neng</u>, 2016, "Volatility Derivatives and Downside Risk," The 23rd Annual Conference of the Multinational Finance Society, Stockholm University Business School, Stockholm, Sweden, June 26 29.</p> <p>榮獲其他殊榮:</p> <p>2013-2016: 科技部專題計畫複審審查委員。</p> <p>2015-2017: 科技部學術研習營之【衍生性商品】領域中【波動率模型與其衍生性商品之定價】的講師。</p> <p>其他:</p> <p>2015-2017: 財務金融學系大學部導師</p> <p>2015-2017: 財務金融學系(所)申請入學/推甄審查委員</p> <p>2015-2017: 財務金融學系系教評委員</p>			

簽章: 林月能 日期: 2017.03.31