

# 國立屏東科技大學 農學院 院長候選人登記表

壹、候選人基本資料(並請填具候選人同意書)

簽名：

填表日期：2020/03/10

身分證號碼			
中文姓名	鄭文騰	英文姓名	Cheng winton (Last Name) (First Name) (Middle Name)
國籍	中華民國	性別	<input checked="" type="checkbox"/> 男 <input type="checkbox"/> 女
聯絡地址	91201 屏東縣內埔鄉學府路一號/水產養殖系		
聯絡電話	(公) 08-7703202 轉 6374 (宅 / 手機) [REDACTED]		
傳真號碼	08-7740401	E-mail	winton@mail.npu.edu.tw

二、主要學歷 由最高學歷依次填寫。

學校名稱	國別	主修學門系所	學位	起訖年月(西元年/月)
國立臺灣海洋大學	中華民國	水產養殖研究所	博士	自 1994/09 至 1999/01
國立臺灣大學	中華民國	漁業科學研究所	碩士	自 1987/09 至 1999/06

三、現職及與專長相關之經歷(指與研究相關之專任職務，請依任職之時間先後順序由最近者往前追溯。)

服務機構	服務部門／系所	職稱	起訖年月(西元年/月)
現職：國立屏東科技大學	水產養殖系	教授 教授證書字號： 數字第 012680 號	自 2002/08 至 迄今
經歷：國立屏東科技大學	水產養殖系	副教授	自 1999/08 至 2002/07
國立屏東科技大學	水產養殖系	講師	自 1991/08 至 1999/07
國立屏東農專	水產養殖科	講師	自 1989/08 至 1991/07
國立屏東農專	水產養殖科	助教	自 1984/07 至 1989/07
			自 _____ / _____ 至 _____ / _____

四、專長(請填寫與研究方向有關之學術專長名稱)

1. 水產養殖	2. 生物安全養殖	3. 水族疾病生理	4. 水產動物免疫
---------	-----------	-----------	-----------

## 貳、著作目錄：

### 一、期刊論文

#### A. 國際期刊

1. Kuan-Fu Liu, Chiu-Hsia Chiu, Ya-Li Shiu, Winton Cheng\*, Chun-Hung Liu\*, 2010. Effects of the probiotic, *Bacillus subtilis* E20, on the survival, development, stress tolerance, and immune status of white shrimp, *Litopenaeus vannamei* larvae. **Fish & Shellfish Immunology** 28, 837-844. (SCI; NSC96-2622-B-020-007-CC3)
2. Shieh-Tsung Chiu, Shu-Ling Hsieh, Shinn-Pyng Yeh, Shun-Ji Jian, Winton Cheng\*, Chun-Hung Liu, 2010. The increase of immunity and disease resistance of the giant freshwater prawn, *Macrobrachium rosenbergii* by feeding with selenium enriched-diet. **Fish & Shellfish Immunology** 29, 623-629. (SCI; NSC96-2313-B-020-008-MY3)
3. Kuan-Fu Liu, Maw-Sheng Yeh, Guang-Hsiung Kou, Winton Cheng\*, Chu-Fang Lo, 2010. Identification and cloning of a selenium-dependent glutathione peroxidase from tiger shrimp, *Penaeus monodon*, and its transcription following pathogen infection and related to the molt stages. **Developmental & Comparative Immunology** 34, 935-944. (SCI; NSC97-2313-B-020-001-MY3 and NSC97-2313-B-020-002-MY3 )
4. Chiu-Hsia Chiu, Chih-Hsin Cheng, Wen-Ren Gua, Yuan-Kuang Guu, Winton Cheng\*, 2010. Dietary administration of the probiotic, *Saccharomyces cerevisiae* P13, enhanced the growth, innate immune responses, and disease resistance of the grouper, *Epinephelus coioides*. **Fish & Shellfish Immunology** 29, 1053-1059. (SCI; 98AS-5.3.3-PT-f2 and NSC96-2313-B-020-009)
5. Meng-Yuan Chung, Chun-Hung Liu, Ying-Nan Chen, Winton Cheng\*. 2011. Enhancing the reproductive performance of tiger shrimp, *Penaeus monodon*, by incorporating sodium alginate in the broodstock and larval diets. **Aquaculture** 312, 180-184. (SCI; NSC-98-2313-B-020-002-MY3 and 98AS-5.3.3.-PT-f2)
6. Chin-Chyuan Chang, Ming-Di Hung, Winton Cheng\*, 2011. Norepinephrine depresses the immunity and disease-resistance ability via  $\alpha$ 1- and  $\beta$ 1-adrenergic receptors of *Macrobrachium rosenbergii*. **Developmental & Comparative Immunology** 35, 685-691. (SCI; NSC 98-2313-B-020-001-MY3)
7. Chun-Hung Liu, Chin-Chyuan Chang, Yun-Chih Chiu, Winton Cheng\*, Maw-Sheng Yeh\*, 2011. Identification and cloning of a transglutaminase from giant freshwater prawn, *Macrobrachium rosenbergii*, and its transcription during pathogen infection and moulting. **Fish & Shellfish Immunology** 31, 871-880. (SCI; NSC 98-2313-B-020-001-MY3)
8. Winton Cheng\*, Rung-Ting Tsai, Chin-Chyuan Chang, 2012. Dietary sodium alginate administration enhances Mx gene expression of the tiger grouper, *Epinephelus fuscoguttatus* receiving poly I:C. **Aquaculture** 324-325, 201-208. (SCI; NSC98-2313-B-020-002-MY3)

9. Maw-Sheng Yeh, Chang-Jen Huang, Chih-Hung Guo, Kuan-Fu Liu, Inn-Ho Tsai, **Winton Cheng\***, 2012. Identification and cloning of a selenophosphate synthetase (SPS) from tiger shrimp, *Penaeus monodon*, and its transcription in relation to molt stages and following pathogen infection. **Developmental & Comparative Immunology** 36, 21-30. (SCI; NSC98-2313-B-020-001-MY3 and NSC98-2313-B-020-002-MY3)
10. Chun-Hung Liu, Chiu-Hsia Chiu, Shi-Wei Wang, **Winton Cheng\***, 2012. Dietary administration of the probiotic, *Bacillus subtilis* E20, enhances the growth, innate immune responses, and disease resistance of the grouper, *Epinephelus coioides*. **Fish & Shellfish Immunology** 33, 699-706. (SCI; 98AS-5.3.3-PT-f2 and NSC99-2622-B-020-003-CC3)
11. Chin-Chyuan Chang, Pai-Po Lee, **Winton Cheng\***, 2012. Norepinephrine regulates prophenoloxidase system-related parameters and gene expressions via α- and β-adrenergic receptors in *Litopenaeus vannamei*. **Fish & Shellfish Immunology** 33, 962-968. (SCI; NSC 100-2313-B-020-006)
12. **W. Cheng**, C.-S. Chiu, Y.-K. GUU, S.-T. Tsai, C.-H. Liu, 2013. Expression of recombinant phytase of *Bacillus subtilis* E20 in Escherichia coli HMS 174 and improving the growth performance of white shrimp, *Litopenaeus vannamei*, juveniles by using phytase-pretreated soybean meal-containing diet. **Aquaculture Nutrition** 19, 117-127. (SCI; NSC 98-2221-E-020-013; NSC 98-2622-B-020-007-CC3)
13. **Winton Cheng\***, Jyun-Sian Yu, 2013. Effects of the dietary administration of sodium alginate on the immune responses and disease resistance of Taiwan abalone, *Haliotis diversicolor supertexta*. **Fish & Shellfish Immunology** 34, 902-908. (SCI; NSC100-2622-B-020-003-CC2)
14. Chin-Chyuan Chang, Hui-Ching Tan, **Winton Cheng\***, 2013. Effects of dietary administration of water hyacinth (*Eichhornia crassipes*) extracts on the immune responses and disease resistance of giant freshwater prawn, *Macrobrachium rosenbergii*. **Fish & Shellfish Immunology** 35, 92-100. (SCI; NSC100-2313-B-020-006)
15. Yong-Chin Lin, Jiann-Chu Chen, Yu-Yuan Chen, Chun-Hung Liu, **Winton Cheng**, Chih-Hung Hsu, Wen-Ching Tsui, 2013. Characterization of white shrimp *Litopenaeus vannamei* integrin β and its role in immunomodulation by dsRNA-mediated gene silencing. **Developmental & Comparative Immunology** 40, 167-179. (SCI)
16. Maw-Sheng Yeh, Wan-Lin Tsai, **Winton Cheng\***, 2013. Identification and cloning of the second type transglutaminase from *Litopenaeus vannamei*, and its transcription following pathogen infection and in relation to the haemolymph coagulation. **Fish & Shellfish Immunology** 35, 1613-1623. (SCI; NSC 98-2313-B-020-001-MY3)
17. Yin-nan Chen, Wen-Ching Chen, **Winton Cheng\***, 2014. The second type of transglutaminase regulates immune and stress responses in white shrimp, *Litopenaeus vannamei*. **Fish & Shellfish Immunology** 37, 30-37. (SCI; NSC 101-2313-B-020-018-MY3)

18. Wutti Rattanavichai and Winton Cheng\*, 2014. Effects of hot-water extract of banana (*Musa acuminata*) fruit's peel on the antibacterial activity, and anti-hypothermal stress, immune responses and disease resistance of the giant freshwater prawn, *Macrobrachium rosenbergii*. **Fish & Shellfish Immunology** 39, 326-335. (SCI; NSC102-2622-B-020-004-CC2)
19. Wutti Rattanavichai and Winton Cheng\*, 2015. Dietary supplement of banana (*Musa acuminata*) peels hot-water extract to enhance the growth, anti-hypothermal stress, immunity and disease resistance of the giant freshwater prawn, *Macrobrachium rosenbergii*. **Fish & Shellfish Immunology** 43, 415-426. (SCI; NSC102-2622-B-020-004-CC2)
20. Zhong-Wen Chang, Pei-Chi Chiang, Chin-Chyuan Chang, Winton Cheng\*, 2015. Impact of ammonia exposure on coagulation in white shrimp, *Litopenaeus vannamei*. **Ecotoxicology and Environmental Safety** 118, 98-102. (SCI; NSC101-2313-B-020-018-MY3 and NSC102-2313-B-020-006-MY3)
21. Chin-Chyuan Chang, Wan-Lin Tsai, Jia-Rong Jiang, Winton Cheng\*, 2015. The acute modulation of norepinephrine on immune responses and genes expressions via adrenergic receptors in the giant freshwater prawn, *Macrobrachium rosenbergii*. **Fish & Shellfish Immunology** 46, 459-467. (SCI; NSC 101-2313-B-020 -018 -MY3)
22. Wutti Rattanavichai, Ying-Nan Chen, Chin-Chyuan Chang , Winton Cheng\*, 2015. The effect of banana (*Musa acuminata*) peels hot-water extract on the immunity and resistance of giant freshwater prawn, *Macrobrachium rosenbergii* via dietary administration for a long term: Activity and gene transcription. **Fish & Shellfish Immunology** 46, 378-386. (SCI; NSC102-2622-B-020-004-CC2)
23. Chin-Chyuan Chang, Jia-Rong Jiang, Winton Cheng\*, 2015. A first insight into temperature stress-induced neuroendocrine and immunological changes in giant freshwater prawn, *Macrobrachium rosenbergii*. **Fish & Shellfish Immunology** 47, 528-534. (SCI; NSC 101-2313-B-020-018-MY3)
24. Chin-Chyuan Chang, Hao-Che Chang, Kuan-Fu Liu, Winton Cheng\*, 2016. The known two types of transglutaminases regulate immune and stress responses in white shrimp, *Litopenaeus vannamei*. **Developmental & Comparative Immunology** 59, 164-176. (SCI; NSC-104-2313-B-020-007-MY3)
25. Chin-Chyuan Chang and Winton Cheng\*, 2016. Multiple dietary administrating strategies of water hyacinth (*Eichhornia crassipes*) on enhancing the immune responses and disease resistance of giant freshwater prawn, *Macrobrachium rosenbergii*. **Aquaculture Research** 47, 140–152. (SCI; 102AS-6.2.1-PT-a9)
26. Ratchaneegorn Mapanao and Winton Cheng\*, 2016. Cloning and characterization of tyrosine hydroxylase (TH) from the pacific white leg shrimp *Litopenaeus vannamei*, and its expression following pathogen challenge and hypothermal stress. **Fish & Shellfish Immunology** 56, 506-516. (SCI; 104-2313-B-020-007 -MY3)

27. Winton Cheng, Ya-Wen Ka, Chin-Chyuan Chang, 2016. Dopamine beta-hydroxylase participate in the immunoendocrine responses of hypothermal stressed white shrimp, *Litopenaeus vannamei*. **Fish & Shellfish Immunology** 59, 166-178. (SCI; NSC-101-2313-B-020-018-MY3)
28. Ratchaneegorn Mapanao, Chin-Chyuan Chang, Winton Cheng\*, 2017. The upregulation of immune responses in tyrosine hydroxylase (TH) silenced *Litopenaeus vannamei*. **Developmental & Comparative Immunology** 67, 30-42. (SCI; NSC-104-2313-B-020-007 -MY3)
29. Wutti Rattanavichai, Winton Cheng, Chin-Chyuan Chang\*, 2017. Simplified processing method of banana (*Musa acuminata*) peels possess the improvement in immunological responses of *Macrobrachium rosenbergii*. **Aquaculture Research** 23, 1-12. (SCI; MOST 104-2622-B-020-006 -CC2)
30. Yu-Hung Lin\*, Yi-che Su, Winton Cheng\*, 2017. Simple heat processing of brown seaweed *sargassum cristaefolium* supplementation in diet can improve growth, immune responses and survival to vibrio alginolyticus of white shrimp, *Litopenaeus vannamei*. **Journal of Marine Science and Technology** 25, 242-248. (SCI)
31. Pai-Po Lee, Yu-Hung Lin, Min-Chieh Chen, Winton Cheng\*, 2017. Dietary administration of sodium alginate ameliorated stress and promoted immune resistance of grouper *Epinephelus coioides* under cold stress. **Fish & Shellfish Immunology** 65, 127-135. (SCI; 98AS-5.3.3-PT-f2 and NSC96- 2313-B-020-009)
32. Winton Cheng, Ya-Wen Ka, Chin-Chyuan Chang\*, 2017. Involvement of dopamine beta-hydroxylase in the neuroendocrine-immune regulatory network of white shrimp, *Litopenaeus vannamei*. **Fish & Shellfish Immunology** 68, 92-101. (SCI; NSC-101-2313-B-020-018-MY3)
33. Yi-Chun Yeh, Chin-Chyuan Chang, Pai-Po Lee, Winton Cheng\*, 2017. The transcription of atypical protein kinase C in hemocytes of the giant freshwater prawn, *Macrobrachium rosenbergii*, during the molt stage and injection of pathogen-associated compounds. **Fish & Shellfish Immunology** 69, 52-58. (SCI; 97-2313-B-020-002-MY3 and 102-2313-B-020-006-MY3)
34. Hsin-Wei Kuo, Winton Cheng\*, 2018. Octopamine enhances the immune responses of freshwater giant prawn, *Macrobrachium rosenbergii*, via octopamine receptors. **Developmental & Comparative Immunology** 81, 19-32. (SCI; MOST 104-2313-B-020-007-MY3)
35. Ratchaneegorn Mapanao, Chin-Chyuan Chang, Winton Cheng\*, Kuan-Fu Liu\*, 2018. Silencing tyrosine hydroxylase retards depression of immunocompetence of *Litopenaeus vannamei* under hypothermal stress. **Fish & Shellfish Immunology** 72, 519-527. (SCI; NSC104-2313-B-020-007-MY3)

36. Ratchaneegorn Mapanao, Hsin-Wei Kuo, Chin-Chuan Chang, Kuan-Fu Liu\*, Winton Cheng\*, 2018. L-3,4-Dihydroxyphenylalanine (l-DOPA) induces neuroendocrinological, physiological, and immunological regulation in white shrimp, *Litopenaeus vannamei*. **Fish & Shellfish Immunology** 74, 162-169. (SCI; MOST104-2313-B-020-007-MY3)
37. Hsin-Wei Kuo, Dong-Wei Lin, Winton Cheng\*, 2019. Transient enhancement of immune resistance functions in *Litopenaeus vannamei* through a low-dose octopamine injection. **Fish & Shellfish Immunology** 84, 532-540. (SCI; NSC-104-2313-B-020-007-MY3)
38. Hsin-Wei Kuo, Chin-Chyuan Chang, Winton Cheng\*, 2019. Tyramine's modulation of immune resistance functions in *Litopenaeus vannamei* and its signal pathway. **Developmental & Comparative Immunology** 95, 68-76. (SCI; MOST 107-2313-B-020-010-MY3)
39. Kuan-Fu Liu, Hsin-Wei Kuo, Chin-Chyuan Chang, Winton Cheng\*, 2019. The intracellular signaling pathway of octopamine upregulating immune resistance functions in *Penaeus monodon*. **Fish & Shellfish Immunology** 92, 188-195. (SCI; NSC-107-2313-B-020-010-MY3)
40. Chin-Chyuan Chang, Hsin-Wei Kuo, Chang-Chi Liu, Winton Cheng\*, 2020. The temporary modulation of tyramine on immune responses, carbohydrate metabolism, and catecholamines in *Macrobrachium rosenbergii*. **Fish & Shellfish Immunology** 98, 1-9. (SCI; MOST 107-2313-B-020-010-MY3)
41. Hsin-Yun Lin, Hsin-Wei Kuo, Yen-Ling Song, Winton Cheng\*, 2020. Cloning and characterization of DOPA decarboxylase in *Litopenaeus vannamei* and its roles in catecholamine biosynthesis, immunocompetence, and antibacterial defense by dsRNA-mediated gene silencing. **Developmental & Comparative Immunology** 108, 103668(1-11). (SCI; MOST 107-2313-B-020-010-MY3)

## B. 其他期刊論文

1. Chun-Hung Liu, Chi-Tai Lee, Ya-Li Shiu, Winton Cheng\* and Shinn-Pyng Yeh, 2010. Effects of temperature on color metamorphosis and growth performance of hybrid ornamental fish, blood parrotfish (*Cichlasoma citrinellum* × *Cichlasoma synspilum*). *J. Fish. Soc. Taiwan* 37(4): 263-271.
2. Meng-Yuan Chung, Franklin Saúl Martínez Toscano, Pai-Po, Lee\*, Winton Cheng\*, 2011. Shrimp Immune Responses and Disease Management by Using Seaweed Extracts: A Review. *Journal of International Cooperation* 9:109-138.
3. Yeh, S. P., Shiu, Y. L., Chiu, S. T., Hsu, J. P., Cheng, W.\*, Liu, C. H.\*; 2011. The influence of Epistylis sp. on osmotic, ionic, and respiratory physiology of the giant freshwater prawn, *Macrobrachium rosenbergii* in the terminal-growth stage. *J. Fish. Soc. Taiwan* 38(3): 175-185.
4. Winton Cheng, Ya-Li Shiu, Wang-Chen Guei, Shinn-Ping Yeh, Chun-Hung Liu, 2013. High

- Mortality of Broodstock of Chinese Mitten Crab, *Eriocheir sinensis*, Infected by *Vibrio parahaemolyticus* in a Reproductive Period. J. Fish. Soc. Taiwan 40(1): 1-9.
5. Saou-Lien Wong, Liang-Hua Gao, Chin-Chyuan Chang\*, Winton Cheng\*, 2013. The Effect of Hot-water Extract of *Sargassum cristaefolium* on Growth, Innate Immune Responses and Resistance of Grouper, *Epinephelus coiodes*. J. Fish. Soc. Taiwan 40(1): 11-26.
  6. Chin-Chyuan Chang\*, Liang-Hua Gao, Winton Cheng\*, 2013. Effect of Dietary Administration of Hot-water Extracts of *Sargassum cristaefolium* on the Immunity of White Shrimp *Litopenaeus vannamei* and Its Resistance Against *Vibrio alginolyticus*. J. Fish. Soc. Taiwan 40(1): 27-41.
  7. Chin-Chyuan Chang\*, Wen-Ren Gua, Winton Cheng\*, 2013. Effects of Dietary Administration of the Probiotic, *Saccharomyces cerevisiae*, on the Immune Responses, and Disease Resistance of the White Shrimp, *Litopenaeus vannamei*. J. Fish. Soc. Taiwan 40(1): 43-55.
  8. Chin-Chyuan Chang\*, Franklin Saúl Martínez Toscano, Winton Cheng\*, 2013. Dietary *sargassum glaucescens* Acidic-aqueous Extract Administered to Enhance Immune Responses and Disease Resistance of Tiger Shrimp *Penaeus monodon*. J. Fish. Soc. Taiwan 40(1): 57-70.
  9. Win-Ton Cheng, Cih-Sheng Lai , Yu-Hung Lin\*, 2013. Quantifying the Dietary Protein and Lipid Requirements of Marble Eel, *Anguilla marmorata* , with Different Body Weight. J. Fish. Soc. Taiwan 40(2): 135-142.
  10. Wutti Rattanavichai, Pai-Po Lee, Chin-Chyuan Chang, Winton Cheng\*, 2014. Effects of Hot Water Extract of Banana Peel on Phagocytosis of Aquatic Pathogens in Giant Freshwater Prawn, *Macrobrachium rosenbergii* de Man. Journal of International Cooperation 9(2):99-122.
  11. Benjamin Chun-Chou Young, Shinn-Pyng Yeh, Winton Cheng, Pai-Po Lee and Rebecca Hui-Wen Chung, 2015. The status of aquaculture operations and cost analysis in Hondurans tilapia industry. Global Journal of Fisheries and Aquaculture 3:257-264.
  12. Winton Cheng and Yu-Hung Lin, 2015. Effect of Dietary Fish Meal Replacement by *Lactobacillus spp.* Fermented Soybean Meal on Growth Performance of Asian Sea Bass, *Lates calcarifer* J. Fish. Soc. Taiwan 42(4): 235-240.
  13. Winton Cheng and Yu-Hung Lin, 2016. Multiple functions of *Lactobacillus spp.* fermented soybean meal in aquafeed. Aquaculture Culture Asia Pacific. 12:28-32.
  14. Ratchaneegorn Mapanao, Thankaraj Alphonsal Jose Priya, Chin-Chyuan Chang, Winton Cheng. 2016. Tissue Distribution of Tyrosine Hydroxylase in *Litopenaeus vannamei* and its Profiles after Being Silenced. J. Fish. Soc. Taiwan 43(2): 83-92.

## 二、專書及專書論文

1. 鄭文騰。2013。螃蟹繁養殖專刊 中華民國水產種苗協會

2. 鄭文騰。2016。水產概論/水產繁養殖(P3-3~P3-34)。華格那企業有限公司
3. 鄭文騰。2016。鰻鱺屬養殖技術暨經營管理手冊/鱸鰻苗育成技術(P51-58)。行政院農委會漁業署/國立臺灣海洋大學編著。

### 三、研討會論文

1. 陳菀菁、劉冠甫、鄭文騰，2010。草蝦硒型穀胱甘肽過氧化酶之 cDNA 分子選殖和鑑定與脫殼週期對其轉錄表現之影響。台灣水產學會學術論文發表會
2. 林孟翰、高文仁、鄭文騰，2010。飼料中添加酵母菌對點帶石斑免疫反應及抗病能力之影響。台灣水產學會學術論文發表會
3. 莊育青、高文仁、鄭文騰，2010。飼料中添加酵母菌對南美白蝦免疫反應及抗病能力之影響。台灣水產學會學術論文發表會
4. Chin-Chyuan Chang and Winton Cheng. 2012. Dietary administration of sodium alginate enhanced the immune responses, and disease resistance of Taiwan abalone, *Haliotis diversicolor supertexta*. 第十屆亞洲漁業和水產養殖論壇暨第四屆國際箱網養殖研討會(南韓麗水)
5. 鄭文騰、方克林、張仲雯、張欽泉，2013。海藻水溶性萃取物影響草蝦免疫抗病之評估。第九屆世界華人魚蝦營養學術研討會(中國廈門)
6. 陳敏潔、蔡宛霖、鄭文騰，2015。點帶石斑魚低溫環境緊迫之影響。魚類學會第六屆第三次會員大會暨論文發表會暨海峽兩岸魚類學術交流研討會論文摘要集，臺北。2015.04.25
7. 郭信威、鄭文騰，2018。章魚胺對於淡水長臂大蝦免疫反應之影響。台灣水產學會學術論文發表會，高雄。2018.01.19
8. Hsin-Wei Kuo and Winton Cheng. 2018. The Regulation of Physiology and Immunology by Tyrosine Hydroxylase on *Litopenaeus vannamei*. ASIAN-PACIFIC AQUACULTURE. Taiwan, Taipei. 2018.04.23-26. (oral)
9. Kamonwan Suphawinyoo and Winton Cheng. 2018. Effects of Banana's Pectins Enhancing the Cellular and Humoral Immunity of the Giant Freshwater Prawn, *Macrobrachium rosenbergii* and its Resistance against *Lactococcus garvieae*. International Graduate Research Conference. 2018.05.17-18 (oral)
10. 郭信威、劉昌奇、鄭文騰，2019。章魚胺對白蝦免疫抗病能力之影響。台灣水產學會學術論文發表會，台北。2019.01.12

### 四、技術報告

1. 鄭文騰。2010。卓清村清水溪流域生物資源調查研究。花蓮縣水產培育所。
2. 鄭文騰。2010。花蓮縣淡水養殖產業及原生魚種養殖輔導師計畫。花蓮縣水產培育所。
3. 鄭文騰。2010。水產養殖種類生產技術研究。行政院農業委員會漁業署

4. 鄭文騰。2011。新型增氧機與傳統水車對養殖池水中溶氧之影響。松河電機企業股份有限公司

## 五、專利

序號	核准年度	證書號碼	專利類型	專利區域	專利名稱	發明人(全)	專利核准日	專利到期日
1	2011	I352577	發明	中華民國	一種淡水長臂大蝦飼料	鄭文騰、陳慧君	2011/11/21	2028/12/09
2	2012	M436334	新型	中華民國	養殖池的太陽能棚架式防護裝置	鄭文騰、陳貴光、林賜海	2012/9/01	2022/08/31
3	2012	US 8,100,086 B2	發明	美國	Method of promoting the reproductive performance of <i>penaeus</i> shrimps	Wen-Teng Cheng, Chun-Hung Liu, Meng-Yuan Chung	2012/01/24	2029/01/24
4	2013	I398219	發明	中華民國	一種藻酸鈉用於提升對蝦屬生殖能力之用途	鄭文騰、劉俊宏、鍾孟原	2013/06/11	2029/12/09
5	2015	I479999	發明	中華民國	一種醣酵豆粉之製備方法及包含該醣酵豆粉之水產飼料	劉俊宏、鄭文騰、邱秋霞	2015/04/11	2032/09/18
6	2016	I522047	發明	中華民國	一種香蕉皮萃取物用於製備提升淡水大蝦免疫力藥物之用途	鄭文騰、納維才	2016/02/21	2033/12/19
7	2016	I551222	發明	中華民國	醣酵馬尾藻製備方法	鄭文騰	2016/10/01	2035/12/15
8	2017	I605816	發明	中華民國	針對酪氨酸羥化酶之雙股RNA的用途	鄭文騰、張欽泉、蔡宛霖	2017/11/21	2036/11/01

序號	核准年度	證書號碼	專利類型	專利區域	專利名稱	發明人(全)	專利核准日	專利到期日
9	2017	US 9,845,473 B1	發明	美國	Method for improving immunity in shrimps	Wen-Teng Cheng, Chin-Chyuan Chang, Wan-Lin Tsai	2017/12/19	2036/12/20
10	2019	3318636	發明	發明(歐盟，英國、法國、荷蘭、瑞典、挪威、比利時、西班牙)	用以提昇蝦體之免疫能力的雙股 RNA	鄭文騰、張欽泉、蔡宛霖	2019/04/17	2037/09/13

## 六、技轉

序號	技術名稱	主發明人	正式合約號	簽約日期	技轉金	廠商名稱
1	綠能光電多重循環水綜合養殖系統	鄭文騰	TTN-101-013	2012/07/31	3,000,000	聿豐實業股份有限公司
2	一種強化鱸形目魚類免疫抗病機能性飼料	鄭文騰	TTN-103-019	2014/06/26	300,000	林信良
3	一種魚類機能性飼料	鄭文騰	TTN-103-018	2014/06/26	500,000	陳建富
4	一種觀賞水族揚色及免疫抗病機能性飼料	鄭文騰	TTN-103-022	2014/10/13	200,000	滿根實業有限公司
5	一種促進石斑魚免疫及抗緊迫機能飼料	鄭文騰	TTN-104-020	2015/06/18	300,000	吳淑靜
6	一種改善水質及促進養殖生物成長、免疫能力之益生素	鄭文騰	TTN105-005	2016/03/28	300,000	甲宸生技股份有限公司
7	一種觀賞蝦功能性飼料及其製作	鄭文騰	TTN-105-015	2016/08/01	50,000	峯泰國際有限公司
8	一種促進蝦類幼苗成長、免疫能力之功能性微粒飼料	鄭文騰	TTN-105-010	2016/08/20	600,000	博尚生化科技實業有限公司
9	一種提升龍膽石斑魚存活率之機能性飼料	鄭文騰	TTN-105-036	2016/11/21	300,000	林信良
10	一種觀賞蝦之機能性飼料	鄭文騰	TTN-106-031	2017/09/27	60,000	天空魚股份有限公司
11	一種水產動物保健飼料及其製程	鄭文騰	TTN-109-003	2020/01/08	300,000	吳淑靜

叁、主持暨參與專業研究計畫(以近 10 年為限：99 年 1 月至 109 年 3 月)

計畫名稱及編號	計畫內擔任之工作	起迄年月	補助或委託機構	執行情形	經費總額
109 年度農科園區飛宇樓展示廳委託代操作	主持人	109.01.01~109.12.31	屏東農業生物技術園區籌備處	執行中	7,200,000
109 年度亞太水族營運中心水質檢測系統 及清淨魚場代操作維護管理採購案	主持人	109.01.01~109.12.31	屏東農業生物技術園區籌備處	執行中	4,089,000
109 年協助水生動物採樣檢測及申報發證等勞務承攬採購案	主持人	109.01.01~109.12.31	行政院農委會動植物防疫檢疫局	執行中	753,321
養殖物種調查暨輔導計畫	主持人	109.01.01~109.12.31	行政院農委會漁業署	執行中	540,000
可可廢棄果莢作為水產動物保健劑之開發與應用(3/3)	主持人	108.11.01~109.10.31	科技部	執行中	1,400,000
可可廢棄果莢作為水產動物保健劑之開發與應用(3/3)	主持人	108.11.01~109.10.31	達邦蛋白股份有限公司	執行中	366,570
養殖物種調查暨輔導計畫	主持人	108.01.01~108.12.31	行政院農委會漁業署	已結案	506,000
108 年度農科園區飛宇樓展示廳委託代操作	主持人	108.01.01~108.12.31	行政院農委會屏東農業生物技術	已結案	7,200,000
108 年度亞太水族營運中心水質檢測系統及清淨魚場代操作維護管理採購案	主持人	108.01.01~108.12.31	行政院農委會屏東農業生物技術園	已結案	4,070,000
可可廢棄果莢作為水產動物保健劑之開發與應用(2/3)	主持人	107.11.01~108.10.31	達邦蛋白股份有限公司	已結案	385,523
可可廢棄果莢作為水產動物保健劑之開發與應用(2/3)	主持人	107.11.01~108.10.31	科技部	已結案	1,400,000
農業事業廢棄物(豬糞尿水)資源再利用-以豬糞尿水培養水蚤提供淡水魚苗之監測計畫	主持人	107.08.07~108.09.03	屏東縣海洋及漁業事務管理所	已結案	2,500,000
章魚胺生合成關鍵酵素與產物調節白蝦免疫抗病力之研究	主持人	107.08.01~110.07.31	科技部	執行中	4,500,000
2018 觀賞水族動物展示廳 4 週年感恩回饋摸彩活動	主持人	107.07.13~107.12.31	行政院農委會屏東農業生物技術	已結案	164,000
重點養殖產業輔導計畫	主持人	107.01.01~107.12.31	行政院農業委員會漁業署	已結案	612,000
107 年度農科園區飛宇樓展示廳委託代操作	主持人	107.01.01~107.12.31	行政院農委會屏東農業生物技術	已結案	7,150,000

107 年度亞太水族營運中心水質檢測系統及清淨魚場代操作維護管理採購案	主持人	107.01.01~107.12.31	行政院農委會屏東農業生物技術園	已結案	4,521,000
可可廢棄果莢作為水產動物保健劑之開發與應用(1/3)	主持人	106.11.01~107.10.31	達邦蛋白股份有限公司	已結案	366,570
可可廢棄果莢作為水產動物保健劑之開發與應用(1/3)	主持人	106.11.01~107.10.31	科技部	已結案	1,400,000
重點養殖產業輔導計畫	主持人	106.01.01~106.12.31	行政院農業委員會漁業署	已結案	651,000
106 年養殖科技轉譯產業研發中心	主持人	106.01.01~106.12.31	教育部	已結案	2,600,000
106 年度農科園區飛宇樓展示廳委託代操作採購案	主持人	106.01.01~106.12.31	行政院農委會屏東農業生物技術	已結案	6,990,000
106 年度亞太水族營運中心水質檢測系統及清淨魚場代操作維護管理	主持人	106.01.01~106.12.31	行政院農委會屏東農業生物技術園	已結案	4,374,644
訂定臺灣良好農業規範-甲魚	主持人	105.12.27~106.03.31	行政院農業委員會漁業署	已結案	438,000
105 年養殖科技轉譯產業研發中心	主持人	105.01.01~105.12.31	甲宸生技股份有限公司	已結案	300,000
重點養殖產業輔導計畫	主持人	105.01.01~105.12.31	行政院農業委員會漁業署	已結案	770,000
105 年養殖科技轉譯產業研發中心	主持人	105.01.01~105.12.31	教育部	已結案	2,600,000
105 年度亞太水族營運中心水質檢測系統及清淨魚場代操作維護管理採購案	主持人	105.01.01~105.12.31	行政院農委會屏東農業生物技術園	已結案	3,491,000
104 年度農科園區飛宇樓展示廳委託代操作採購案	主持人	104.10.16~105.12.31	行政院農委會屏東農業生物技術	已結案	8,590,000
蝦類神經系統中酪胺酸羥化酶(Tyrosine hydroxylase)之調節與免疫抗病關聯性之研究	主持人	104.08.01~107.07.31	科技部	已結案	4,085,000
香蕉廢棄物在水產養殖上之應用開發	主持人	104.06.01~105.05.31	科技部	已結案	800,000
香蕉廢棄物在水產養殖上之應用開發	主持人	104.06.01~105.05.31	達邦蛋白股份有限公司	已結案	385,711
建立水產生物安全繁養殖實務教學場-水產養殖技職教育技優人才培育計畫	主持人	104.03.18~106.12.31	教育部	已結案	22,000,000
104 年養殖科技轉譯產業研發中心	主持人	104.01.01~104.12.31	台灣福蝦實業股份有限公司	已結案	300,000

104 年養殖科技轉譯產業研發中心	主持人	104.01.01~104.12.31	教育部	已結案	2,600,000
新興及養殖產業輔導計畫	主持人	104.01.01~104.12.31	行政院農業委員會漁業署	已結案	500,000
103 年度輸大陸地區石斑魚輔導場現場輔導工作	主持人	104.01.01~104.12.31	財團法人台灣養殖漁業發展基金	已結案	450,000
金門縣水產養殖產業輔導師計畫	主持人	104.03.01~104.12.31	金門縣政府	已結案	400,000
104 年度農科園區亞太水族營運中心水質檢測系統代操作維護管理作業	主持人	104.01.01~104.12.31	行政院農委會屏東農業生物技術園	已結案	2,585,000
103 年養殖科技轉譯產業研發中心	主持人	103.04.01~103.12.31	教育部	已結案	2,600,000
103 年養殖科技轉譯產業研發中心	主持人	103.04.01~103.12.31	八八六水產生物股份有限公司	已結案	300,000
利用動、植物蛋白質取代魚粉開發優質石斑魚苗飼料	主持人	103.01.01~103.12.31	行政院農業委員會	已結案	600,000
發展水產種苗及養殖產業輔導計畫	主持人	103.01.01~103.12.31	行政院農業委員會漁業署	已結案	1,492,000
103 年度農科園區亞太水族營運中心水質檢測系統代操作	主持人	103.01.01~103.12.31	行政院農委會屏東農業生物技術	已結案	2,000,000
功能性發酵豆粉之開發	主持人	102.11.01~103.10.31	科技部	已結案	1,200,000
功能性發酵豆粉之開發	主持人	102.11.01~103.10.31	達邦蛋白股份有限公司	已結案	345,586
以發酵豆粉取代魚粉之優質石斑魚苗飼料開發	主持人	102.03.01~102.12.31	行政院農業委員會	已結案	800,000
102 年度養殖水產品產業輔導工作小組(鱸鰻(含黑鰻))產業資訊彙整分析工作	主持人	102.07.22~102.12.31	財團法人台灣養殖漁業發展基金會	已結案	106,000
種苗及養殖產業輔導計畫	主持人	102.01.01~102.12.31	行政院農業委員會漁業署	已結案	1,492,000
102 年度農科園區亞太水族營運中心水質檢測系統代操作維護管理作業	主持人	102.07.01~102.12.31	行政院農委會屏東農業生物技術園	已結案	1,500,000
102 年度轉譯醫學及農學人才培育先導型計畫-水養養殖產業領域	主持人	102.01.01~102.12.31	教育部	已結案	2,471,000
鱸鰻成鰻飼料營養之研究	主持人	102.03.01~102.12.31	行政院農業委員會漁業署	已結案	766,000
蝦類多巴胺-β-羥化酶 (DBH) 與免疫抗病關聯性之研究	主持人	101.08.01~104.07.31	科技部	已結案	5,362,000

藻酸鈉促進白蝦種蝦生殖力與種苗育成之開發	主持人	102.02.01~102.12.31	科技部	已結案	1,340,000
藻酸鈉促進白蝦種蝦生殖力與種苗育成之開發	主持人	102.02.01~102.12.31	八八六水產生物股份有限公司	已結案	782,062
甲魚養殖場病原性衛生菌改善技術研究	主持人	101.08.01~102.06.30	行政院農業委員會漁業署	已結案	790,000
101 年度轉譯醫學及農學人才培育先導型計畫-水養養殖產業領域	主持人	101.01.01~102.10.31	教育部	已結案	1,842,375
益生菌及其發酵馬尾藻促進石斑魚對乳酸菌發酵豆粉利用率之開發(2/2)	主持人	101.11.01~101.12.31	科技部	已結案	1,100,000
益生菌及其發酵馬尾藻促進石斑魚對乳酸菌發酵豆粉利用率之開發(2/2)	主持人	101.11.01~101.12.31	達邦蛋白股份有限公司	已結案	544,096
水產養殖種類生產技術研究	主持人	101.03.01~101.12.31	行政院農業委員會漁業署	已結案	640,000
發展水產種苗及重點養殖產業計畫	主持人	101.01.01~101.12.31	行政院農業委員會漁業署	已結案	1,492,000
淡水長臂大蝦防渡安全繁養殖技術推廣計畫	主持人	100.12.27~101.12.15	屏東縣政府	已結案	10,400,000
台塑六輕廠對漁業影響之調查及研究計畫	主持人	101.03.29~102.01.22	雲林縣政府	已結案	7,750,000
益生菌及其發酵馬尾藻促進石斑魚對乳酸菌發酵豆粉利用率之開發(1/2)	主持人	100.11.01~101.10.31	科技部	已結案	1,100,000
益生菌及其發酵馬尾藻促進石斑魚對乳酸菌發酵豆粉利用率之開發(1/2)	主持人	100.11.01~101.10.31	達邦蛋白股份有限公司	已結案	543,219
蝦類多巴胺調控免疫抗病之訊息傳遞路徑研究	主持人	100.08.01~101.07.31	科技部	已結案	1,000,000
經濟性養殖魚種飼料之研發	主持人	100.07.01~100.12.31	行政院農業委員會	已結案	700,000
水產養殖種類生產技術研究	主持人	100.04.01~100.12.31	行政院農業委員會	已結案	800,000
發展及輔導養殖漁業重點產業計畫	主持人	100.01.01~100.12.31	行政院農業委員會	已結案	3,412,000
花蓮縣淡水養殖產業養殖輔導師計畫	主持人	100.02.24~100.11.30	花蓮縣水產培育所	已結案	250,000
100 年度轉譯醫學及農學人才培育先導型計畫-水養養殖產業領域	主持人	100.01.01~100.12.31	教育部	已結案	2,111,400

飼料中不同比率乳酸菌發酵黃豆粉取代魚粉對金目鱸成長	主持人	99.06.01~100.05.31	達邦蛋白股份有限公司	已結案	317,000
飼料中不同比率乳酸菌發酵黃豆粉取代魚粉對金目鱸成長及免疫抗病之影響	主持人	99.06.01~100.05.31	科技部	已結案	900,000
中部科學工業園區第四期(二林園區)開發計畫放流水專管路線環境影響差異分析報告 海域生態調查及評估工作	主持人	99.04.01~100.03.31	國立高雄海洋科技大學	已結案	700,000
轉譯醫學及農學人才培育先導型計畫	主持人	99.03.01~99.12.31	教育部	已結案	2,875,000
觀賞魚重大傳染疾病防治策略之建立	主持人	99.01.01~99.12.31	行政院農業委員會	已結案	487,500
重點養殖產業輔導計畫	主持人	99.01.01~99.12.31	行政院農業委員會	已結案	4,585,000
水產養殖種類生產技術研究	主持人	99.04.01~99.12.31	行政院農業委員會	已結案	800,000
花蓮縣淡水養殖產業及原生魚種養殖輔導師計畫	主持人	99.01.26~99.11.30	花蓮縣水產培育所	已結案	250,000
卓清村清水溪流域生物資源調查研究	主持人	99.01.01~99.12.31	花蓮縣水產培育所	已結案	750,000

\*本表所列得依需要自行繕打或續頁影印使用。

## 肆、理念及抱負(請候選人就擬參選學院之未來發展簡述之)

### 一、和諧、團結、目標、策略

遵循行政倫理扮演校務與系所務間折衝協調角色推展院務，並尊重老師專業發展，積極協助完成老師們對教學、研究、服務之需求，以促進系所及教師間的團結和諧，在公平、公開、公正的原則下，訂定階段性共同的發展目標，整合歸納院內老師之專長與研發成果，擬訂策略爭取經費，並均衡地發展各系所特色。

### 二、爭取計畫與經費

農學院經費在歷任院長的精心規劃下，已制定一套大家所認可符合公平、公正之公開分配方式，院長可支配之經費相當有限。配合國家發展、教育部及學校政策，以歸納整合完成的教師專長及研發成果，協助輔導各系所及老師爭取計畫、商品化研究成果，以挹注經費改善研究、教學設備，培訓人才。

### 三、培育人才

教師與學生是學校最重要的資產，因此，人才培育應包括教師及學生。地球村已是不可逆的趨勢，在全球化的潮流中，厚植師、生國際移動力應是必要的工作。國際化的方式種類多元，只要學生、老師願意，個人皆樂於協助完成。

1. 協助教師以自己拿手的方式國際化，例如：論文發表、國際合作與交流、舉辦或參與國際研討會、延攬著名學者演講授課、指導國際學生等，以成就各教師。
2. 讓學生了解各產業就業市場趨勢，輔導鼓勵本國學生願意、敢、夠實力進入國際就業市場。例如：協助加強語文能力、赴國外交換學習、赴海外實習等拓展國際視野。
3. 協助強化實習場廠功能，導入新科技，例如：建置符合產業生產所需之AI系統、光電與生物科技之應用，以創新技術。
4. 協助各系所招生，除了深耕鄰近中、小學外，也導入數位行銷策略，吸引國內、外遠距學生來校就讀。

## 推薦人資料

一、推薦人姓名(或團體名稱或自我推薦人姓名): 鄭文騰

二、服務機關名稱：國立屏東科技大學/水產養殖系

### 三、職稱：特聘教授

四、地址：屏東縣內埔鄉學府路一號/水產養殖系(AQ109 室)

五、電話: 08-7703202 轉 6374 行動電話: [REDACTED] E-Mail: winton@mail.npust.edu.tw

※本登記表各欄位得由候選人視需要自行延長使用，候選人如有其他資料並歡迎附案提供。

※附件各表請候選人，惠予詳實填寫。