

[illegible]

	台灣水產協會	理事	兼任	110 年 11 月	
	台灣水產學會第37屆	理事長	兼任	114 年 01 月	
大學以上學歷	學校名稱(全銜)	院系所名稱	論文指導者	學位名稱	領受學位年月
	國立臺灣大學	動物學研究所	陳秀男博士	博士	84 年
	國立臺灣大學	漁業研究所	郭欽明博士 陳建初博士	碩士	80 年
	國立臺灣海洋大學	水產養殖學系	-	學士	78 年
主要經歷	服務機關名稱 (全銜)	職稱(職級)	專兼任	任職起迄年月	
	國立澎湖海事管理專科學校	副教授	兼任	起：84 年 08 月 迄：85 年 07 月	
	國防大學國防管理學院	副教授	兼任	起：90 年 02 月 迄：90 年 07 月	
	國立臺灣海洋大學水產養殖學系	助理教授	專任	起：89 年 08 月 迄：104 年 07 月	
	國立臺灣海洋大學水產養殖學系	副教授	專任	起：104 年 08 月 迄：107 年 07 月	
	國立臺灣海洋大學水產養殖學系	教授	專任	起：107 年 08 月 迄：116 年 07 月	
	國立臺灣海洋大學水產養殖學系	特聘教授	專任	起：109 年 08 月 迄：115 年 07 月	
	國立臺灣海洋大學水產養殖學系水產品產銷履歷驗證暨檢驗中心	主任	兼任	起：95 年 05 月 迄：116 年 07 月	
	國立臺灣海洋大學	校長特別助理	兼任	起：109 年 08 月 迄：111 年 07 月	
	國立臺灣海洋大學	副校長	兼任	起：111 年 08 月 迄：115 年 07 月	
	國立臺灣海洋大學教師會	第11屆理事長	兼任	起：108 年 01 月 迄：109 年 12 月	
	國立臺灣海洋大學教師會	第13屆理事	兼任	起：112 年 01 月 迄：113 年 12 月	
	考試院	特種考試地方政府公務人員考試命題兼閱卷委員	兼任	107	

	考試院	公務、關務人員升官等考試暨交通事業郵政、公路、港務人員升資考試命題兼閱卷委員	兼任	108
	考試院	公務人員高等考試一級暨二級考試命題兼閱卷委員	兼任	110
	考試院	特種考試地方政府公務人員考試命題兼閱卷委員	兼任	112
	考試院	專門職業及技術人員高等考試命題兼閱卷委員	兼任	112
	考試院	公務人員高等考試二級考試典試委員	兼任	113
	行政院農業委員會	農業科技審議會 養殖漁業推動小組評審委員	兼任	起：101 年 10 月 迄：105 年 09 月
	行政院農業委員會	動物科學應用機構監督查核委員	兼任	103年度至104年度
	行政院農業委員會	有機農業促進諮詢會委員	兼任	起：108 年 12 月 迄：112 年 12 月
	行政院農業委員會	農業科技審議會委員	兼任	起：110 年 07 月 迄：112 年 06 月
	行政院農業委員會水產試驗所	漁電共生試驗育成基地評審管理小組委員	兼任	起：108 年 10 月 迄：110 年 10 月
	農業部	專用漁業權審查工作小組委員	兼任	起：112 年 08 月 迄：114 年 07 月
	教育部	教學實踐研究計畫審查委員	兼任	起：112 年 01 月 迄：112 年 12 月
	教育部	教學實踐研究計畫審查委員	兼任	起：114 年 01 月 迄：114 年 12 月

經濟部標準檢驗局	食品國家標準技術委員會委員	兼任	起：102 年 07 月 迄：116 年 06 月
財團法人農業科技研究院第3-5屆	董事	兼任	起：108 年 10 月 迄：118 年 01 月
基隆市政府第三屆環境教育審議委員會	委員	兼任	起：105 年 01 月 迄：106 年 12 月
基隆市政府環境教育輔導團	委員	兼任	起：106 年 01 月 迄：107 年 12 月
基隆市政府第六屆環境教育審議委員會	委員	兼任	起：111 年 01 月 迄：112 年 12 月
臺灣漁業永續發展協會	第5屆理監事	兼任	起：103 年 04 月 迄：106 年 04 月
臺灣漁業永續發展協會	第6屆常務理事	兼任	起：106 年 05 月 迄：109 年 05 月
臺灣漁業永續發展協會	第7屆理事	兼任	起：109 年 05 月 迄：112 年 05 月
臺灣漁業經濟發展協會	監事	兼任	起：102 年 08 月 迄：105 年 07 月
臺灣漁業經濟發展協會	監事	兼任	起：105 年 10 月 迄：108 年 10 月
臺灣漁業經濟發展協會	監事	兼任	起：108 年 10 月 迄：111 年 10 月
臺灣水產學會	第32屆理監事	兼任	起：104 年 01 月 迄：106 年 01 月
臺灣水產學會	第33屆理監事	兼任	起：106 年 01 月 迄：108 年 01 月
臺灣水產學會	第34屆理監事	兼任	起：108 年 02 月 迄：110 年 02 月
臺灣水產學會	第35屆常務理事	兼任	起：110 年 02 月 迄：112 年 02 月
臺灣深層海水資源利用學會	第4屆理事	兼任	起：109 年 12 月 迄：111 年 12 月
臺灣深層海水資源利用學會	第5屆理事	兼任	起：111 年 12 月 迄：113 年 12 月
國立臺灣大學食品安全中心	食品安全中心公正委員會暨驗證委員會委員	兼任	起：104 年 08 月 迄：105 年 12 月
國立中興大學農業暨自然資源學院	有機農業促進專案管理計畫諮詢顧問	兼任	起：111 年 01 月 迄：114 年 12 月

	國立嘉義大學生命科學院	生命科學院務發展評鑑及諮詢委員	兼任	起：107 年 07 月 迄：109 年 06 月
	國立高雄大學理學院	111 年度理學院生命科學系自我評鑑之訪評委員	兼任	111 年度
具備之資格條件				

大學校長任用資格，應同時具備教育人員任用條例第10條第1項第1款各目資格之一及第2款資格，或具同條例第10條之1之資格。

※請勾選符合之選項，並請檢附相關證明文件：

1. 符合教育人員任用條例第10條第1項第1款各目資格之一：(請擇一勾選)

☐ 中央研究院院士。

☒ 教授。

☐ 曾任相當教授之教學、學術研究工作。

此項需符合教育人員任用條例施行細則第13之1條第3項各款條件之一，或第4項之條件：(勾選此項者，務請擇一勾選以下選項)

☐ 依專科以上學校兼任教師聘任辦法擔任兼任教授、依大學聘任專業技術人員擔任教學辦法擔任專任或兼任教授級專業技術人員、依大學研究人員聘任辦法擔任研究員。(第3項第1款)

☐ 曾任專科以上學校講座教授或榮(名)譽教授，具博士學位或其同等學歷證書後，曾從事相關之教學或研究工作8年以上，有創作、發明或重要專門著作，在教學、學術研究上有重要貢獻。(第3項第2款)

☐ 曾任公立學術研究機構研究人員或研究技術人員、財團法人或行政法人研究組織研究人員或公民營事業機構研發部門研發人員，具博士學位或其同等學歷證書後，曾從事相關之教學或研究工作8年以上，有創作、發明或重要專門著作，在教學、學術研究上有重要貢獻。(第3項第3款)

☐ 本細則108年8月1日修正施行前，已依本條例第10條所定曾任相當教授之教學、學術研究工作資格擔任大學校長者，具有大學校長之聘任資格。(第4項)

2. 符合教育人員任用條例第10條第1項第2款資格：

曾任學校、政府機關(構)或其他公民營事業機構之主管職務合計3年以上。並需符合教育人員任用條例施行細則第13條，所稱曾任學校、政府機關(構)或其他公民營事業機構之主管職務，指符合下列條件之一：(務請勾選以下選項)

☒ 曾任專科以上學校組織法規所定一級單位主管以上之職務。

☐ 曾任中央研究院組織法規所定一級單位主管以上之職務。

☐ 曾任政府機關(構)或公營事業機構薦任第9職等或相當薦任第9職等以上之主管職務。

☐ 曾任下列民營事業機構主管職務之一：

(1)在主管機關登記有案，其實收資本額在新臺幣八千萬元以上，並依其組織架構所列一級單位主管以上之職務。

(2)在主管機關登記有案，且符合衛生主管機關所定綜合醫院設置標準之醫院，並依其組織架構所列一級單位主管以上之職務。

3. 教育人員任用條例100年11月15日修正之條文施行前曾任或現任同級學校校長，或符合修正前大學校長聘任資格者。(教育人員任用條例第10條之1)

(以下擇一勾選)

- ☐ 曾任或現任同級學校校長。
- ☐ 具有博士學位，曾任教授或相當於教授之學術研究工作，並擔任教育行政職務合計4年以上，成績優良者。
- ☐ 具有碩士學位，曾任教授或相當於教授之學術研究工作，並曾任教育行政職務合計7年以上，成績優良者。
- ☐ 大學或獨立學院畢業，曾任大學或獨立學院教授5年以上，或相當於教授之學術研究工作10年以上，並均曾任教育行政職務3年以上，成績優良者。
- ☐ 大學或獨立學院畢業，曾任分類職位第14職等或與其相當之簡任教育行政職務5年以上，或曾任政務官2年以上，並具有教授資格，成績優良者。

其他應揭露事項

1. 國籍：

- ☒ 本人僅具中華民國國籍。
- ☐ 本人僅具外國國籍_____。
- ☐ 本人具中華民國國籍且兼具外國國籍。

2. 兼職：

- ☒ 本人目前未擔任或未兼任政治、宗教、黨派及利益機關團體職務。
- ☐ 遴選表件收件截止日前3年內【即112年7月29日(含)以後】，曾擔任營利事業董事、獨立董事、監察人或其他執行業務之重要職務。

3. 是否與本校第12任校長遴選委員會委員有下列情形：

- ☐ 配偶、前配偶、四親等內之血親或三親等內之姻親或曾有此關係。
- ☐ 學位論文指導之師生關係。
- ☐ 遴選表件收件截止日前3年內【即112年7月29日(含)以後】，曾同時擔任同一營利事業董事、獨立董事或監察人。
- ☐ 遴選表件收件截止日前3年內【即112年7月29日(含)以後】，曾同時擔任同一營利事業決策或執行業務之職務。
- ☐ 遴選表件收件截止日前3年內【即112年7月29日(含)以後】，曾同時任職於同一機關(構)學校，且曾有聘僱或職務上直接隸屬關係。
- ☒ 以上皆無。

應檢附資料

1. 請檢附下列證明文件：(如為外國文件，請附中譯本並公證)

- (1) 最高學歷學位證書影本(國外學歷學位證書應經駐外單位驗證)。
- (2) 中央研究院院士或教授或曾任相當教授之教學、學術研究工作證明或擔任同級學校校長證明影本。
- (3) 曾任主管職務及各項經歷證明文件影本。

2. 以上各項資格與年資之計算，採認核計至本案收件截止日(115年7月29日)為止。

3. 【兼職】本案收件截止日前3年內(即112年7月29日(含)以後)如有下列兼職，請務必填列：

- (1) 營利事業機構職務、(2) 財團法人董、監事或其他執行業務之重要職務、(3) 其他重要職務。

4. 候選人務必就表內「具備之資格條件」勾選，本校第12任校長遴選委員會將依候選人勾選項目進行資格審查。

貳、主要著作(含學位論文)、作品或發明目錄

博士學位論文名稱：眼柄對草蝦生理的調控機制

指導者姓名：陳秀男 博士

著作目錄：

1. CM Wen*, MM Chen, **FH Nan**, CS Wang (2017) Immunocytochemical characterisation of neural stem-progenitor cells from green terror cichlid *Aequidens rivulatus*. *Journal of Fish Biology* 90: 201-221.
2. CM Wen, PC Liu, **FH Nan*** (2017) Genome sequence of a marbled eel polyoma-like virus in Taiwan. *Genome Announcements* 5: e01607-16.
3. CM Wen, PC Liu, **FH Nan*** (2017) Complete genome sequence of *Herpesvirus anguillae* strain HVA980811 isolated in Chiayi, Taiwan. *Genome Announcements* 5: e01677-16.
4. YS Wu, SL Huang, HC Chung, **FH Nan*** (2017) Bioaccumulation of lead and non-specific immune responses in white shrimp (*Litopenaeus vannamei*) to Pb exposure. *Fish and Shellfish Immunology* 62: 116-123.
5. YS Wu, MC Lee, CT Huang, TC Kung, CY Huang, **FH Nan*** (2017) Effects of traditional medical herbs “minor bupleurum decoction” on the non-specific immune responses of white shrimp (*Litopenaeus vannamei*). *Fish and Shellfish Immunology* 64: 218-225.
6. ZH Liao, HY Chen, CF Wu, **FH Nan*** (2017) The antibacterial effects of silver nanoparticles against three aquatic pathogens. *Journal of the Fisheries Society of Taiwan* 44: 239-247.
7. SW Yeh, YH Cheng, **FH Nan**, CM Wen* (2018) Characterization and virus susceptibility of a continuous cell line derived from the brain of *Aequidens rivulatus* (Günther). *Journal of Fish Disease* 41: 635-641.
8. MJI Arana, ZH Liao, HY Chen, **FH Nan*** (2018) The effects of dietary supplemented *Ulva lactuca* on the feeding preference and growth of sea cucumber *Apostichopus japonicus* (Selenka, 1867). *Journal of the Fisheries Society of Taiwan* 45: 201-208.
9. YS Wu, HY Chen, SJ Wu, **FH Nan*** (2018) Comparison of the immunomodulators “ β -glucan” and “sodium alginate” on the non-specific immune response of the spiny lobster, *Panulirus interruptus* (Decapoda, Palinura). *Crustaceana* 91: 1409-1423.
10. CT Huang*, NP Vinh, YT Chen, TT Liang, **FH Nan**, PC Liu (2019) Improving productivity management of commercial abalone *Haliotis diversicolor supertexta* and *Haliotis discus hannai* aquaculture in Taiwan: A bioeconomic analysis. *Aquaculture* 512: 734323.
11. TM Wu, **FH Nan**, KC Chen, YS Wu* (2019) *Sarcodia suieae* acetyl-xylogalactan regulate RAW 264.7 macrophage NF κ B activation and IL-1 beta cytokine production in macrophage Polarization. *Scientific Reports* 9: 19627.
12. PT Lee*, ZH Liao, HT Huang, CY Chuang, **FH Nan** (2020) β -glucan alleviates the immunosuppressive effects of oxytetracycline on then non-specific immune responses and resistance against *Vibrio alginolyticus* infection in *Epinephelus fuscoguttatus* $\times$ *Epinephelus lanceolatus* hybrids. *Fish and Shellfish Immunology* 100: 467-475.
13. ZH Liao, CF Wu, **FH Nan*** (2020) The potential of nanosilver as an antibacterial agent for grouper aquaculture. *Journal of Marine Science and Technology* 28: 140-146.
14. IP Kuo, PT Lee, **FH Nan*** (2020) *Rheum officinale* extract promotes the innate immunity of orange-spotted grouper (*Epinephelus coioides*) and exerts strong bactericidal activity against six aquatic pathogens. *Fish and Shellfish Immunology* 102: 117-124.
15. PT Lee, HTQ Tran, HT Huang, **FH Nan**, MC Lee* (2020) *Sargassum horneri* extracts stimulate innate immunity, enhance growth performance, and upregulate immune genes in the white shrimp *Litopenaeus vannamei*. *Fish and Shellfish Immunology* 102: 276-285.
16. PT Lee, CM Wen, **FH Nan**, HY Yeh, MC Lee* (2020) Immunostimulatory effects of *Sarcodia suieae* water extracts on Nile tilapia *Oreochromis niloticus* and its resistance against *Streptococcus agalactiae*. *Fish and Shellfish Immunology* 103: 159-168.
17. TM Wu, KT Wang, HL Tsai, **FH Nan**, YS Wu* (2020) Functional biomaterials modulate macrophage in the tumour micro-environment. IntechOpen (Chapter: Online first July 17th)
18. PT Lee, MC Lee, YT Ho, ZH Liao, HT Huang, YS Ho, **FH Nan*** (2020) Polysaccharides from the

- green alga *Caulerpa racemosa* (agardh, 1873) improve the immune response and antioxidant status in the white shrimp *Litopenaeus vannamei* (Boone, 1931) (Dendrobranchiata, Penaeidae). *Crustaceana* 93: 611-632.
19. PT Lee, YS Wu, HY Chen, ZH Liao, HT Huang, YC Chen, **FH Nan*** (2020) Positive and synergistic effects of oxytetracycline and β -glucan on non-specific immune responses in white shrimp (*Litopenaeus vannamei*). *Crustaceana* 93: 633-651.
 20. PT Lee, HY Chen, ZH Liao, HT Huang, TC Chang, CT Huang, MC Lee, **FH Nan*** (2020) Effects of three medicinal herbs *Bidens pilosa*, *Lonicera japonica*, and *Cyathula officinalis* on growth and non-specific immune responses of cobia (*Rachycentron canadum*). *Fish and Shellfish Immunology* 106: 526-535.
 21. HVT Ngo, HT Huang, PT Lee, ZH Liao, HY Chen, **FH Nan*** (2020) Effects of *Phyllanthus amarus* extract on nonspecific immune responses, growth, and resistance to *Vibrio alginolyticus* in white shrimp *Litopenaeus vannamei*. *Fish and Shellfish Immunology* 107: 1-8.
 22. NB Trung, **FH Nan**, IJ Wang, YC Wu, CM Wen, MC Lee, HT Hang, PT Lee* (2021) Expression, signal transduction, and function analysis of TIRAP and TRIF in Nile tilapia (*Oreochromis niloticus*). *Developmental and Comparative Immunology* 117: 103991.
 23. HY Yeh, MJ Libatique, ZH Liao, **FH Nan**, MC Lee* (2021) Environmental factors impact the early life stages of *Sargassum ilicifolium* in laboratory. *Algal Research* 56: 102306.
 24. MC Lee*, HY Yeh, FJ Jhang, PT Lee, YK Lin, **FH Nan** (2021) Enhancing growth, phycoerythrin production, and pigment composition in the red alga *Colaconema* sp. Through optimal environmental conditions in an indoor system. *Bioresource Technology* 333: 125199.
 25. ZH Liao, DC Ng, YS Wu, **FH Nan*** (2021) Effect of chlorine dioxide on the removal of sulfadimethoxine and sulfamethoxazole in freshwater and seawater. *Journal of Marine Science and Technology* 29: 537-543.
 26. YY Chen, YS Wu, HY Chen, ZH Liao, **FH Nan*** (2021) Dioxins contamination in sediment and their effect on accumulation in the portuguese oyster (*Crassostrea angulata*) and white shrimp (*Litopenaeus vannamei*). *Journal of Marine Science and Technology* 29: 685-697.
 27. ZH Liao, MJI Arana, JC Chen, HT Huang, YJ Lin, **FH Nan*** (2021) The effects of dietary supplement of *Ulva fasciata*, fermented soybean and probiotics on the growth of *Apostichopus japonicas*. *Aquaculture Nutrition* 27: 1363-1369.
 28. HT Huang, PT Lee, ZH Liao, CT Huang, HY Chen, ZG Huang, **FH Nan*** (2021) Raw garlic (*Allium sativum*) improves nonspecific immune responses and resistance against *Vibrio alginolyticus* infection in grouper (*Epinephelus coioides*). *Journal of Marine Science and Technology* 29: 757-766.
 29. PT Lee, J Huang, CY Huang, ZX Liu, HY Yeh, HT Huang, LL Chen, **FH Nan**, MC Lee * (2021) Phycoerythrin from *Colaconema* sp. has immunostimulatory effects on the whiteleg shrimp *Litopenaeus vannamei* and increases resistance to *Vibrio parahaemolyticus* and white spot syndrome virus. *Animals* 11: 2371.
 30. NR Dewi, HT Huang, YS Wu, ZH Liao, YJ Lin, PT Lee, **FH Nan*** (2021) Guava (*Psidium guajava*) leaf extract enhances immunity, growth, and resistance against *Vibrio parahaemolyticus* in white shrimp *Penaeus vannamei*. *Fish and Shellfish Immunology* 118: 1-10.
 31. CC Tseng, HY Yeh, ZH Liao, SW Hung, BY Chen, PT Lee, **FH Nan**, WL Shih, CC Chang*, MC Lee* (2021) An in vitro study shows the potential of *Nostoc commune* (Cyanobacteria) polysaccharides extract for wound-healing and anti-allergic use in the cosmetics industry. *Journal of Functional Foods* 87: 104754.
 32. PT Lee, HY Yeh, WQC Lung, J Huang, YJ Chen, BY Chen, **FH Nan**, MC Lee* (2021) R-Phycoerythrin from *Colaconema formosanum* (Rhodophyta), an anti-allergic and collagen promoting material for cosmeceuticals. *Applied Sciences* 11: 9425.
 33. PP Lin, **FH Nan**, MP Ling* (2021) Dietary exposure of the Taiwan population to mercury content in various seafood assessed by a total diet study. *International Journal of Environmental Research and Public Health* 18: 12227.
 34. Z Abidin, HT Huang, ZH Liao, BY Chen, YS Wu, YJ Lin, **FH Nan*** (2022) *Moringa oleifera* leaves extract enhances nonspecific immune responses, resistance against *Vibrio alginolyticus*, and growth in white shrimp (*Penaeus vannamei*). *Animals* 12: 42.

35. HT Huang, ZH Liao, YS Wu, YJ Lin, YS Kang, **FH Nan*** (2022) Effects of *Bidens alba* and *Plectranthus amboinicus* dietary supplements on nonspecific immune responses, growth, and resistance to *Vibrio alginolyticus* in white leg shrimp (*Penaeus vannamei*). *Aquaculture* 546: 737306.
36. CT Huang, F Afero, CW Hung, BY Chen, **FH Nan**, WS Chiang, HJ Tang, CK Kang* (2022) Economic feasibility assessment of cage aquaculture in offshore wind power generation areas in Changhua County, Taiwan. *Aquaculture* 548: 737611.
37. HC Chuang, HT Huang, NR Dewi, HH Hsiao, BY Chen, ZH Liao, MC Lee, PT Lee, YS Wu, YJ Lin, **FH Nan*** (2022) Effect of methylmercury exposure on bioaccumulation and nonspecific immune responses in hybrid grouper *Epinephelus fuscoguttatus* × *Epinephelus lanceolatus*. *Animals* 12: 147.
38. PT Lee, **FH Nan**, PY Chiu, CC Tseng, MC Lee* (2022) *Sarcodia suiae* water extract promotes the expression of proinflammatory and Th1-type cytokines and delay the onset of mortality in cobia (*rachycentron canadum*) during *photobacterium damsela* subsp. *damsela* infection. *Frontiers in Immunology* 12: 801501.
39. ZH Liao, HC Chuang, HT Huang, PH Wang, BY Chen, PT Lee, YS Wu, **FH Nan*** (2022) Bioaccumulation of arsenic and immunotoxic effect in white shrimp (*Penaeus vannamei*) exposed to trivalent arsenic. *Fish and Shellfish Immunology* 122: 376-385.
40. PT Lee, J Huang, **FH Nan*** (2022) Inactivated whole vaccine inhibits lethal *Vibrio harveyi* infection in *Oplegnathus punctatus*. *Journal of Marine Science and Engineering* 10: 625.
41. HY Yeh, WL Wang, **FH Nan**, MC Lee* (2022) Enhanced *Colaconema formosanum* biomass and phycoerythrin yield after manipulating inorganic carbon, irradiance, and photoperiod. *Bioresource Technology* 352: 127073.
42. WQC Lung, HY Yeh, SJ Yang, CY Huang, **FH Nan**, MC Lee* (2022) Delayed signs of UV-C damage to *Chlorella* sp. observed through fluorescent staining. *Diversity* 14: 376.
43. ZH Liao, HT Huang, YR Lin, BY Chen, YF Lee, YH Lin, CY Chuang, **FH Nan*** (2022) Natural feed supplements improve growth, non-specific immune responses and resistance against *Vibrio alginolyticus* in *Lates calcarifer*. *Journal of Marine Science and Engineering* 10: 692.
44. HY Lu, CY Cheng*, SC Cheng, YH Cheng, WC Lo, WL Jiang, **FH Nan**, SH Chang, NA Ubina (2022) A Low-Cost AI buoy system for monitoring water quality at offshore aquaculture cages. *Sensors* 22: 4078.
45. B Chen, HY Yeh, CH Huang, WQC Lung, YJ Chen, PT Lee, **FH Nan**, MC Lee* (2022) Effects of indoor culture conditions on growth and phycoerythrin content of *Proteomonas sulcata* (Cryptophyta) assessed by flow cytometry. *Journal of Applied Phycology* 34: 1201-1213.
46. YR Lin, YF Hu, CY Huang, HT Huang, ZH Liao, AT Lee, YS Wu, **FH Nan*** (2022) Removing malachite green and leucomalachite green from freshwater and seawater with four water treatment agents. *Frontiers in Environmental Science* 10: 906886.
47. TP Nguyen, BT Nguyen, **FH Nan**, MC Lee, PT Lee* (2022) TLR23, a fish-specific TLR, recruits MyD88 and TRIF to activate expression of a range of effectors in melanomacrophages in Nile tilapia (*Oreochromis niloticus*). *Fish and Shellfish Immunology* 126: 34-46.
48. YS Wu, YT Chu, YY Chen, CS Chang, BH Lee, **FH Nan*** (2022) Effects of dietary *Lactobacillus reuteri* and *Pediococcus acidilactici* on the cultured water qualities, the growth and non-specific immune responses of *Penaeus vannamei*. *Fish and Shellfish Immunology* 127: 176-186.
49. HT Huang, JJ Chang, YR Lin, YY Chen, Y-HW Chang, BY Chen, **FH Nan*** (2022) Synergistic effects of dietary oxolinic acid combined with oxytetracycline on nonspecific immune responses and resistance against *Vibrio parahaemolyticus* infection of white shrimp (*Penaeus vannamei*). *Fish and Shellfish Immunology* 127: 740-747.
50. Z Abidin, HT Huang, YF Hu, JJ Chang, CY Huang, YS Wu, **FH Nan*** (2022) Effect of dietary supplementation with *Moringa oleifera* leaf extract and *Lactobacillus acidophilus* on growth performance, intestinal microbiota, immune response, and disease resistance in whiteleg shrimp (*Penaeus vannamei*). *Fish and Shellfish Immunology* 127: 876-890.
51. MC Lee*, CY Huang, CL Lai, HY Yeh, J Huang, WQC Lung, PT Lee, **FH Nan** (2022) *Colaconema formosanum*, *Sarcodia sua*, and *Nostoc commune* as fermentation substrates for bioactive substance production. *Fermentation* 8: 343.
52. HT Huang, YF Hu, BH Lee, CY Huang, YR Lin, SN Huang, YY Chen, JJ Chang, **FH Nan*** (2022)

- Dietary of *Lactobacillus paracasei* and *Bifidobacterium longum* improve nonspecific immune responses, growth performance, and resistance against *Vibrio parahaemolyticus* in *Penaeus vannamei*. *Fish and Shellfish Immunology* 128: 307-315.
53. WH Chang, YS Ling, KC Wang, **FH Nan**, WL Chen* (2022) Discrimination of Atlantic salmon origins using untargeted chemical fingerprinting. *Food Chemistry* 394: 133538.
 54. HJ Tang*, WS Chiang, **FH Nan** (2022) Engineering Feasibility assessment of cage aquaculture in offshore wind power generation areas in Taiwan. *Sustainability* 14: 11705.
 55. PK Pan, TM Wu, HY Tsai, IC Cho, HW Tseng, TD Lin, **FH Nan**, YS Wu* (2022) Acid external and internal environment exchange the *Oreochromis niloticus* tissue immune gene expression compared to the mouse macrophage polarization model. *Frontiers in Immunology* 13: 1012078.
 56. PK Pan, KT Wang, **FH Nan**, TM Wu, YS Wu* (2022) Red algae "*Sarcodia sueiae*" Acetyl-xylolactan downregulate heat-induced macrophage stress factors Ddit3 and Hyoul compared to the aquatic animal model of Nile Tilapia (*Oreochromis niloticus*) brain arachidonic acid expression. *International Journal of Molecular Sciences* 23: 14662.
 57. IP Kuo, CS Liu, SD Yang, SH Liang, YF Hu, **FH Nan*** (2022) Effects of replacing fishmeal with defatted black soldier fly (*Hermetia illucens* Linnaeus) larvae meal in Japanese eel (*Anguilla japonica*) diet on growth performance, fillet texture, serum biochemical parameters, and intestinal histomorphology. *Aquaculture Nutrition* Article ID 1866142.
 58. MJ Libatique, HY Yeh, **FH Nan**, MC Lee* (2023) Phosphate affects susceptibility of *Sarcodia suae* to arsenate. *European Journal of Phycology* 58: 45-57.
 59. IP Kuo, CS Liu, SD Yang, ZH Liao, YF Hu, **FH Nan*** (2023) Tilapia processing byproduct treated with enzymatic hydrolysis and *Rhodospseudomonas palustris* is feasible for live feed culturing: Pathogen inhibition *in vitro*, live feeds microbiota, and *Bidyanus bidyanus* larviculture. *Aquaculture Reports* 28: 101439.
 60. SN Chen, **FH Nan**, MW Liu, MF Yang, YC Chang, S Chen* (2023) Evaluation of Immune Modulation by β -1,3; 1,6 D-glucan derived from *Ganoderma lucidum* in healthy adult volunteers, a randomized controlled trial. *Foods* 12: 659.
 61. YJ Lin, JJ Chang, HT Huang, CP Lee, YF Hu, ML Wu, CY Huang, **FH Nan*** (2023) Improving red-color performance, immune response and resistance to *Vibrio parahaemolyticus* on white shrimp *Penaeus vannamei* by an engineered astaxanthin yeast. *Scientific Reports* 13: 2248.
 62. PK Pan, KT Wang, TM Mu, YY Chen, **FH Nan**, YS Wu* (2023) Heat inactive *Bacillus subtilis* var. *natto* regulate Nile tilapia (*Oreochromis niloticus*) intestine microbiota and metabolites involved in the intestine phagosome response. *Fish and Shellfish Immunology* 134: 108567.
 63. KC Tseng, HT Huang, SN Huang, FY Yang, WH Li, **FH Nan**, YJ Lin* (2023) *Lactobacillus plantarum* isolated from kefir enhances immune responses and survival of white shrimp (*Penaeus vannamei*) challenged with *Vibrio alginolyticus*. *Fish and Shellfish Immunology* 135: 108661.
 64. ZH Liao, HT Huang, YR Lin, CY Hu, YH Kai, JJ Lin, **FH Nan*** (2023) Effect of nanoclay supported nanosilver on the growth inhibition of aquatic pathogens and immunomodulatory effect in *Penaeus vannamei*. *Fish and Shellfish Immunology* 135: 108673.
 65. Z Abidin, YF Hu, HT Huang, CY Huang, YS Wu, **FH Nan*** (2023) Effect of aqueous moringa (*Moringa oleifera*) leaf extract as a prebiotic on growth of the whiteleg shrimp, *Penaeus vannamei* Boone, 1931 (Decapoda, Penaeidae). *Crustaceana* 96: 139-156.
 66. WQC Lung, J Wungen-Sani, CC Huang, CL Chen, HC Lai, YF Hu, PT Lee, **FH Nan**, HY Yeh, MC Lee* (2023) Identification of *Rhodospirillum rubrum* isolated in Taiwan and study on its optimum culture conditions. *Journal of Applied Phycology* 35: 1317-1329.
 67. U Vakaloloma, TH Ho, JY Loh, CM Chong, E Wangkahart, MC Lee, **FH Nan**, HC Lai, PT Lee* (2023) Modulation of immune genes in the mucosal-associated lymphoid tissues of cobia by *Sarcodia suae* extract. *Veterinary Research Communications* 47: 1973-1990.
 68. YR Lin, YF Hu, YT Chu, YY Chen, JJ Chang, SW Chen, **FH Nan*** (2023) Replacement of dietary fish meal by fermented soybean meal improves growth, energy metabolism, and innate immune response in *Penaeus vannamei* Boone, 1931 (Decapoda: Dendrobranchiata: Penaeidae). *Journal of Crustacean Biology* 43: ruad037.
 69. MC Lee, HY Yeh, CM Chang, YF Liou, **FH Nan**, J Wungen-Sani* (2023) Tracking and utilizing *Sargassum*, an abundant resource from the Caribbean Sea. *Water* 15: 2694.
 70. HY Yeh, WL Wang, YK Lin, **FH Nan**, MC Lee* (2023) Optimizing inorganic carbon and salinity

- for enhanced biomass and pigment production in *Colaconema formosanum*: Implications for sustainable carbon sequestration and stress responses. *Bioresource Technology* 388: 129720.
71. MC Lee, CT Lo, TH Ho, LL Chen, **FH Nan**, HC Lai, E Wangkahart, PT Lee* (2023) Assessment of *Bacillus subtilis* fermented *Caulerpa microphyta* byproduct as feed additive on the growth performance, immune regulation and disease resistance of white shrimp (*Litopenaeus vannamei*). *Fish and Shellfish Immunology* 142: 109134.
72. IP Kuo, CS Liu, SD Yang, YF Hu, YT Chu*, **FH Nan*** (2023) Anti-discoloration effect of phytochemicals mixture extracted from mango leaf (*Mangifera indica*), guava leaf (*Psidium guajava*), and green tea residue (*Camellia sinensis* var. *sinensis* cv. Chin-shin Dah-pang) on stored Nile tilapia (*Oreochromis niloticus*) filets. *Aquaculture Reports* 33: 101818.
73. MC Lee, CY Huang, J Huang, CY Chang, PT Lee, **FH Nan*** (2023) The Effect of dietary supplementation with *Haematococcus pluvialis* for enhanced pigmentation in *Amphiprion ocellaris*. *Aquaculture Research* Article ID 5542730.
74. SP Das, Z Abidin, HT Huang, YR Lin, CY Huang, YS Wu, YF Hu*, **FH Nan*** (2024) Deciphering the influence of dietary synbiotics in white shrimp gut and its effects in regulating immune signaling pathways. *Frontiers in Marine Science* 10: 1342708.
75. ZH Liao, CY Chuang, YY Chen, YT Chu, YF Hu, PT Lee, JJ Lin, **FH Nan*** (2024) Application of nZnO supported with nanoclay for improving shrimp immunity. *Fish and Shellfish Immunology* 144: 109270.
76. YY Chen, PK Pan, YS Wu*, **FH Nan*** (2024) Transcriptome analysis reveal the effect of freshwater sediments containing 2,3,7,8-tetrachlorodibenzo-p-dioxin on the *Macrobrachium rosenbergii* hepatopancreas, intestine, and muscle. *Fish and Shellfish Immunology* 144: 109297.
77. BH Lee, YF Hu, YT Chu, YS Wu, WH Hsu*, **FH Nan*** (2024) Lactic acid bacteria-fermented diet containing bacterial extracellular vesicles inhibited pathogenic bacteria in striped beakfish (*Oplegnathus fasciatus*). *Fermentation* 10: 49.
78. BY Chen, PL Huang, YL Hou, HY Lan, CT Huang*, **FH Nan** (2024) The economic feasibility of aquavoltaics in Taiwan - A case study of whiteleg shrimp (*Litopenaeus vannamei*) culture. *Aquaculture* 581: 740454.
79. HJ Tang*, PH Yeh, RY Yang, **FH Nan** (2024) Numerical simulation of net cage and an alternative method to estimate the remaining volume. *Journal of Offshore Mechanics and Arctic Engineering* 146: 041302.
80. YC Kuo, TH Ho, A Bharadwaj, HTQ Tran, YT Chu, SH Wang, TY Chen, **FH Nan**, PT Lee* (2024) Feasibility assessment of replacing fishmeal with *Clostridium autoethanogenum* protein in commercial whiteleg shrimp diets: Impacts on growth, muscle characteristics, and health. *Animal Feed Science and Technology* 309: 115916.
81. HT Nguyen, HT Huang, YR Lin, YY Chen, **FH Nan**, YF Hu* (2024) Dietary *Galla chinensis* on white shrimp *Penaeus vannamei*: Promotes growth, nonspecific immunity, and disease resistance against *Vibrio parahaemolyticus*. *Aquaculture Reports* 35: 102012.
82. HT Huang, YF Hu, ZH Liao, YR Lin, YY Chen, YC Wang, JJ Chang, **FH Nan*** (2024) Dietary supplementation with hydrolyzable tannin improves nonspecific immune responses, intestinal morphology, and disease resistance against *Vibrio alginolyticus* in whiteleg shrimp. *Aquaculture Research* Article ID 3486022.
83. RPT Lee, YR Lin, CY Huang*, **FH Nan*** (2024) Effects of nutrient source, temperature, and salinity on the growth and survival of three giant clam species (Tridacnidae). *Animals* 14: 1054.
84. TH Hsu, PY Chu, HY Gong, **FH Nan**, CW Huang* (2024) Utilizing ISSRseq genotyping to assist growth selection in tomato grouper (*Cephalopholis sonnerati*) without broodstock information. *Journal of the World Aquaculture Society* 55: e13035.
85. RPT Lee, YR Lin, CY Huang, **FH Nan*** (2024) Effects of different Intensities and wavelengths of light on the growth of juvenile *Tridacna noae*. *Molluscan Research* 44: 1-10.
86. HTQ Tran, TH Ho, **FH Nan**, CH Liu, YF Hu, CM Chong, CR de Cruz, M Karim, TJ Liu, IP Kuo*, PT Lee* (2024) Assessment of fish protein hydrolysate as a substitute for fish meal in white shrimp diets: Impact on growth, immune response, and resistance against *Vibrio parahaemolyticus* infection. *Fish and Shellfish Immunology* 150: 109597.
87. HT Huang, HY Lee, YR Lin, YF Hu, **FH Nan*** (2024) Development of an artificial propagation and breeding method for the beehorn snail (*Clithon diadema*). *Aquaculture Reports* 36: 102145.

88. MAR Nugraha, YR Lin, NR Dewi, HT Huang, **FH Nan**, YF Hu* (2024) Effects of Taiwanese indigenous cinnamon (*Cinnamomum osmophloeum*) leaf hot-water extract on nonspecific immune responses, resistance against *Vibrio parahaemolyticus*, nonviable cells, and haemocyte subpopulations in white shrimp (*Penaeus vannamei*). *Fish and Shellfish Immunology* 151: 109680.
89. BH Lee, YF Hu, SP Das, YT Chu, WH Hsu*, **FH Nan*** (2024) An in vitro system mimics the intestinal microbiota of striped beakfish (*Oplegnathus fasciatus*) and inhibits *Vibrio alginolyticus* by *Limosilactobacillus reuteri*-derived extracellular vesicles. *Animals* 14: 1792.
90. SP Das*, R Krishnan, M Sunil, A Majhi, Yakshita, **FH Nan**, A Srivastava* (2024) Low depth sequencing reveals the critically endangered *Batagur kachuga* (Red-crowned roofed turtle) mitochondrial genome and its evolutionary implications. *Gene* 927: 148671.
91. ZH Liao, YF Hu, WS Wu, HT Nguyen, SP Das, HT Huang, YR Lin, PT Lee, **FH Nan*** (2024) *Plantago asiatica* seed as a protective agent for mitigating metals toxicity on *Penaeus vannamei*. *Fish and Shellfish Immunology* 153: 109824.
92. YR Lin, YF Hu, YT Chu, GY Lu, TY Huang, CY Huang, **FH Nan*** (2024) Captive spawning, early development, and larviculture of largescale blackfish, *Girella punctata* (Gray, 1835), and effects of macroalgae and alternative protein sources on its juvenile growth performance. *Aquaculture Reports* 38: 102349.
93. YC Chang, **FH Nan**, TH Hsu* (2024) Genetic management of small abalone (*Haliotis diversicolor*) by using ISSRseq technology. *Aquaculture Reports* 38: 102345.
94. A Widodo, HT Huang, NR Dewi, BY Chen, YS Wu, YF Hu, **FH Nan*** (2024) Comparative effects of crude extracts and bioactive compounds from *Bidens pilosa* and *Bidens alba* on nonspecific immune responses and antibacterial activity against *Vibrio* sp. in coculture with lactic acid bacteria in hybrid grouper (*Epinephelus fuscoguttatus* ♀ × *Epinephelus lanceolatus* ♂). *Animals* 14: 2990.
95. JW Shen, PK Pan, YY Chen, **FH Nan**, YS Wu* (2024) Characteristics of *Gracilariopsis lemaneiformis* hydrocolloids and their effects on intestine PPAR signaling and liver lipid metabolism in *Oreochromis niloticus*: A multiomics analysis. *Heliyon* 10: e40416.
96. SP Das, YK Kao, HT Nguyen, YR Lin, ZH Liao, YF Hu*, **FH Nan*** (2024) Unraveling the complete mitochondrial genome of *Potamalpheops* Sp. (Purple zebra shrimp) (Crustacea: Decapoda) Provides insights into its phylogenetic relationships and gene order rearrangements. *Ecology and Evolution* 14: e70546.
97. YJ Hsiao*, SC Chen, **FH Nan** (2025) Price transmission relationships in Taiwan seafood supply chain: Tilapia (*Oreochromis niloticus*) and milkfish (*Chanos chanos*). *Aquaculture* 595: 741671.
98. SC Chen, YJ Hsiao*, **FH Nan** (2025) Price transmission relationships among Taiwan seafood marketing: Barramundi (*Lates calcarifer*) and Japanese seaperch (*Lateolabrax japonicus*). *Aquaculture Economics & Management* 29: 21-33.
99. HJ Tang*, MC Ong, **FH Nan** (2025) Efficient estimation of remaining volume in gravity-type fish cages using field data and numerical simulations. *Ocean Engineering* 316: 120023.
100. A Widodo, HT Huang, NR Dewi, YT Chu, **FH Nan*** (2025) Ethyl caffeate modulates systemic and mucosal immune responses, growth performance, and disease resistance against *Vibrio parahaemolyticus* in hybrid grouper (*Epinephelus fuscoguttatus* ♀ × *E. lanceolatus* ♂). *Fish and Shellfish Immunology* 158: 110163.
101. LC Chang, ZH Liao*, **FH Nan*** (2025) A newly developed approach for analyzing the degradation of glyphosate and aminomethylphosphonic acid in different salinity levels. *Water* 17: 645.
102. IP Kuo, YT Chu, CS Liu, SD Yang, **FH Nan*** (2025) Molecular characterization and expression analysis of interleukin-1 beta in Japanese eel (*Anguilla japonica*). *Comparative Biochemistry and Physiology Part B: Biochemistry and Molecular Biology* 279: 111102.
103. SP Das, YR Lin, YS Wu, CH Liu, YF Hu, **FH Nan*** (2025) Transcriptome profile of early matured *Macrobrachium rosenbergii* (Giant Freshwater Prawn) from Taiwan. *Scientific Data* 12: 932.
104. A Widodo, HT Huang, NR Dewi, MAR Nugraha, **FH Nan*** (2025) Dietary supplementation of ethyl caffeate in hybrid grouper (*Epinephelus fuscoguttatus* ♀ × *Epinephelus lanceolatus* ♂): study on growth-related gene expression and gut microbiota. *Aquaculture International* 33: 434.
105. ZH Liao, BY Chen, HY Yeh, HT Huang, SL Yuan, PT Lee, HT Nguyen, YF Hu, **FH Nan*** (2025) Toxicological assessment of inorganic arsenic: Bioaccumulation and immunotoxicity in *Acanthopagrus schlegelii*. *Chemosphere* 385: 144561.
106. RF Shiu*, TJ Chen, **FH Nan**, HC Tsao, MP Ling* (2025) Risk-based integrated framework for

- evaluating effects of microplastics to aquatic ecosystems and human health. *Environmental Research* 279: 121838.
107. YJ Chen, HY Yeh, CW Tu, YR Lin, ZH Liao, WC Chou, HC Tseng, RF Shiu, TN Teng, MC Lee*, **FH Nan*** (2025) Temporal variability of greenhouse gas fluxes in monoculture of tilapia in ponds. *Aquaculture International* 33: 529.
108. HT Nguyen, YT Chu, IP Kuo, ZH Liao, YR Lin, CP Liao, AW Ramadhana, **FH Nan**, YF Hu* (2025) Optimizing fishmeal replacement with tilapia hydrolysate protein: Effects on growth, metabolism, and gene expression in white shrimp. *Aquaculture Reports* 44: 103080.
109. SP Das, P Mohanty, S Swain, P Nandanpawar, MPK Mugilan, P Vinitha, P Das, L Sahoo, YF Hu, **FH Nan*** (2025) Tracing genetic lineages of *Macrobrachium rosenbergii* from Taiwan populations: A mitogenomic approach. *International Journal of Biological Macromolecules* 327: 147023.
110. YJ Chen, WC Chou, HC Tseng, RF Shiu, MC Lee, **FH Nan**, HY Yeh* (2025) Biogenic CO₂, CH₄, and N₂O Emissions from Abalone Culture in Tidal Ponds. *Environments* 12: 313.
111. N Rai*, A Panigrahi, JM Julka, **FH Nan**, SP Das* (2025) Biofloc technology for sustainable aquaculture: Microbial regulation, nutrient dynamics, and integrated system approaches. *Journal of Water Process Engineering* 78: 108730.
112. N Rai, A Kachore, JM Julka, A Panigrahi, SP Das*, **FH Nan*** (2025) Symbiotic Strategies: Deciphering the Role of Gut Microbiota in the Nutrition and Metabolism of Fish and Shellfish. *Frontiers in Cellular and Infection Microbiology* 15: 1639426.
113. HY Yeh, PY Yu, MC Lee*, CTS Ching, **FH Nan**, CL Yao, YK Lin* (2025) Maximizing beta-carotene production from *Dunaliella salina* using different concentrations of ferrous sulfate and potassium nitrate under *in situ* and induced cultivation conditions. *Future Foods* 12: 100753.
114. GL Lai, YR Lin, TJ Yang, YT Chu, **FH Nan**, YF Hu* (2025) Effects of feed supplementation with fermented *Broussonetia papyrifera* leaves on non-specific immune responses, resistance to *Vibrio parahaemolyticus*, growth, intestinal histology, and microbiota of white shrimp (*Penaeus vannamei*). *Fish and Shellfish Immunology* 167: 110901.
115. CP Liao, YT Chu, YF Hu, MC Lee, FH Nan, YH Lu* (2025) From Feeding to Flourishing: Aquaponics Strategies and their Impact on Taiwan. *Circular Economy and Sustainability* 5: 4755–4772.
116. HY Yeh, YJ Chen, PC Lin, J Wungen-Sani, **FH Nan**, ZC Huang*, MC Lee* (2025) Effect of Turbidity and Intermittent Sediment Deposition on the Photosynthetic Efficiency of Non-Geniculate Crustose Coralline Algae. *Phycology* 5: 83.
117. NJ Wu*, **FH Nan** (2025) A Pattern-Referencing Model for Hourly Temperature Forecasting in Coastal Regions. *Meteorological Applications* 32: e70137.
118. J Wungen-Sani, HY Yeh, YJ Chen, **FH Nan**, MC Lee* (2025) The Effects of Inorganic Carbon and Irradiance on the Photosynthetic Performance and Growth of the Macroalga *Sargassum horneri*. *Water* 17: 3528.
119. HY Yeh*, CW Tu, YJ Chen, WP Cheng, PY Shih, CC Yu, WS Zhang, WE Hung, YR Lin, ZH Liao, WC Chou, HC Tseng, RF Shiu, **FH Nan**, MC Lee* (2026) Disease outbreaks substantially enhance greenhouse gas emissions from Asian seabass (*Lates calcarifer*) aquaculture pond. *Marine Pollution Bulletin* 222: 118788.
120. YR Lin, GL Lai, YH Sun, TJ Yang, TY Huang, HT Nguyen, MAR Nugraha, NR Dewi, YF Hu, **FH Nan*** (2026) Exploratory analysis of epigenetic dynamics and small extracellular vesicles in *Penaeus vannamei* hemocytes under inactivated *Vibrio parahaemolyticus* priming. *Journal of Invertebrate Pathology* 215: 108522.
121. YY Chen, WS Zhang, CW Tu, BY Chen, WP Cheng, ZH Liao, YJ Chen, MC Lee, **FH Nan**, HY Yeh* (2026) Carbon dioxide as the primary greenhouse gas emission in hard clam (*Meretrix taiwanica*) aquaculture. *Aquaculture International* 34: 39.
122. SR Sahoo, ZH Liao, SP Das, **FH Nan*** (2026) Nanomaterial-enabled hydrodynamic and infrastructure monitoring in marine aquaculture. *Frontiers in Marine Science* 12: 1763089.
123. WP Cheng, HY Yeh, YL Chen, YJ Chen, FTA Sze, CC Huang, **FH Nan**, MC Fang*, MC Lee* (2026) Enhanced Production of Bioactive Polyunsaturated Fatty Acids and Pigments in *Rhodospirillum rubrum*: Optimization of Thermal and Photic Stress Conditions. *Marine Drugs* 24: 78.
124. SR Sahoo, ZH Liao*, **FH Nan*** (2026) Biological Functions of Silver Nanowires in Inhibiting *Vibrio* Pathogens and Modulating Shrimp Hemocyte Immunity. *Life* 16: 545.
125. A Widodo, NR Dewi, YY Chen, YR Lin, MAR Nugraha, ZH Liao, HT Huang, **FH Nan**, YT Chu*

- (2026) Integrated dietary ethyl caffeate enhances immune-metabolic interactions related to anti-body responses in hybrid grouper after challenged with *Vibrio alginolyticus*. *Journal of Agriculture and Food Research* 27: 102863.
126. YC Kuo, HTQ Tran, TH Ho, A Bharadwaj, YT Chu, TY Chen, **FH Nan**, PT Lee* (2026) Effects of dietary corn-fermented protein as a sustainable ingredient on growth performance, immune response, and disease resilience in whiteleg shrimp (*Litopenaeus vannamei*). *Fish and Shellfish Immunology* 174: 111340.
127. CH Cheng, PK Pan, **FH Nan**, YY Chen*, YS Wu* (2026) Oxygen-driven metabolic coupling in the extensive catabolism of leucomalachite green by *Sphingobium naphthae*: Deciphering the biochemical pathways. *International Biodeterioration & Biodegradation* 213: 106361.

技術轉移（合計：20件技術移轉，總金額 2,135.35 萬元）：

1. 109年，吳郭魚養殖區進排水系統水處理技術
技轉單位：群海科技股份有限公司；技轉金額：100萬
2. 100年，石斑魚多價位不活化疫苗研發
技轉單位：台灣生物製劑股份有限公司；技轉金額：300萬
3. 100年，鱸鰻及石斑養殖管理技術
技轉單位：南瑋股份有限公司；技轉金額：150萬
4. 101年，鱸鰻飼料誘引劑開發與飼料營養添加配方之建立
技轉單位：南瑋股份有限公司；技轉金額：100萬
5. 102年，鱸鰻之病毒性及細菌性 IgY 抗體應用技術
技轉單位：南瑋股份有限公司；技轉金額：125萬
6. 102年，海洋深層水多溫層水產養殖利用技術與園區規劃
技轉單位：海科能源股份有限公司；技轉金額：60萬
7. 103年，醱酵魚粉應用及石斑魚蝦類養殖管理技術
技轉單位：南瑋股份有限公司；技轉金額：70萬
8. 103年，應用活魚運輸艙運輸活魚之技術
技轉單位：雷銚科技股份有限公司；技轉金額：20萬
9. 104年，奈米銀應用於疾病防治之技術
技轉單位：以斯帖材料科技有限公司；技轉金額：100萬
10. 105年，香魚優化養殖控管技術
技轉單位：南瑋股份有限公司；技轉金額：50萬
11. 105年，微量金屬元素在水產養殖疾病防治技術
技轉單位：以斯帖材料科技有限公司；技轉金額：21萬
12. 105年，海水神仙魚繁殖養殖管理技術
技轉單位：漁仁企業有限公司；技轉金額：30萬
13. 107年，益生菌於水產養殖管理技術之應用

技轉單位：星格傳媒股份有限公司；技轉金額：46.85萬

14. 109年，智慧養殖生產管理技術

技轉單位：首泰股份有限公司；技轉金額：50萬

15. 109年，智慧蝦類養殖服務系統化管理技術

技轉單位：昊博國際服務有限公司；技轉金額：150萬

16. 109年，LNG（液化天然氣）冷排水養殖試驗場

技轉單位：黃國良先生；技轉金額：150萬

17. 110年，水產養殖專家智能決策系統技術

技轉單位：富鴻網股份有限公司；技轉金額：105萬

18. 110年，箱網養殖智慧管理與應用技術

技轉單位：富鴻網股份有限公司；技轉金額：157.5萬

19. 110年，全面養殖環境監控建立智能生產決策系統

技轉單位：峰漁股份有限公司；技轉金額：250萬

20. 112年，精準養殖環境監測與智能生產決策系統

技轉單位：基育生物科技股份有限公司；技轉金額：100萬

專書著作：

1. **冉繁華**、杜健瑋、秦宗顯、張景盛、張錦宜、陳秀男、陳映妤、陳詩璋、黃世鈴、黃謝田、劉昱秀、劉富光、黎錦超，2006。鰻魚養殖之健康管理。農委會水試所。ISBN13：9789860051537
2. **冉繁華**、劉秉忠、林正輝，2016。貢寮鮑生產寶典。新北市政府。ISBN13：9789860512731。
3. **冉繁華**，2007。石斑：Handbook of Grouper。臺灣漁業經濟發展協會、行政院農業委員會。ISBN13: 9789572999110
4. **冉繁華**，2007。海鱸：Handbook of Cobia。臺灣漁業經濟發展協會、行政院農業委員會。ISBN13: 9789572999127
5. 陳秀男、沈士新、**冉繁華**、林清龍、王俊順、黎錦超，2004。蝦類養殖技術實用大全（第二版）。觀賞魚雜誌。ISBN13: 9789573097419

已公告發明專利（TWI/B）、發明專利申請公開案（TW/A）、已公告新型專利（TWM/U）：

一、已公告發明專利 (TWI/B)

1. 李孟洲、**冉繁華**、黃晉毅、張富傑、葉翰揚、陳奕榮。〈一種藻紅蛋白用於製備提高甲殼類免疫能力及抗病能力之組合物的用途〉。中華民國發明專利，證書號：

TWI721508B，申請案號：108126118，申請日：2019年7月24日，公告日：2021年3月11日，申請人：國立臺灣海洋大學。

2. 李柏蒼、李孟洲、**冉繁華**、許思維。〈一種提升魚類免疫及抗病能力的海木耳萃取物、其製備方法及用途〉。中華民國發明專利，證書號：TWI745896B，申請案號：109108939，申請日：2020年3月18日，公告日：2021年11月11日，申請人：國立臺灣海洋大學。
3. 余仁翔、林志勳、張欽圳、駱揚、陳昱恩、陳冠竹、鄭錫齊、盧晃瑩、鄭智湧、謝易錚、林士勳、藍珣毓、**冉繁華**。〈人工智慧養殖魚群食慾判斷方法與系統〉。中華民國發明專利，證書號：TWI799962B，申請案號：110131192，申請日：2021年8月24日，公告日：2023年4月21日，申請人：國立臺灣海洋大學。
4. 李孟洲、**冉繁華**、葉翰揚、張來傳、龍偉青。〈紅孢囊藻分離株在提供或生產二十碳五烯酸之用途〉。中華民國發明專利，證書號：TWI824452B，申請案號：111111002，申請日：2022年3月24日，公告日：2023年12月1日，申請人：國立臺灣海洋大學。
5. 鄭智湧、張欽圳、胡鄴方、**冉繁華**、杜健瑋、楊大正、李常愷、莊文宗、陳如贊、羅振庭、林彥辰、楊竣翔、李俊賢、王甯玄、馮柏鈺、江允含、陳若昀、林啓翔、廖于嫻、傅俊瑋、李奇韋、蔡承宏、陳冠予、彭欣瑜、劉銘源、汪俊逸、周靖筌。〈可調控變向投餌設備及其操作方法〉。中華民國發明專利，證書號：TWI887183B，申請案號：114102123，申請日：2025年1月17日，公告日：2025年6月11日，申請人：國立臺灣海洋大學。

二、發明專利申請公開案 (TW/A)

6. 李孟洲、施玟玲、**冉繁華**、李柏蒼、黃瀚寧、李奇龍、黃晉毅、許思維、陳奕榮、張富傑、洪聖雯、葉翰揚等。〈念珠藻萃取物及其添加產品〉。中華民國發明專利申請公開，公開號：TW202207901A，申請案號：109128998，申請日：2020年8月25日，公開日：2022年3月1日，申請人：國立臺灣海洋大學、國立屏東科技大學。
7. 林志勳、余仁翔、張欽圳、駱揚、陳昱恩、陳冠竹、鄭錫齊、謝易錚、盧晃瑩、鄭智湧、林士勳、藍珣毓、**冉繁華**等。〈智慧養殖魚隻數量估算方法及系統〉。中華民國發明專利申請公開，公開號：TW202309776A，申請案號：110131193，申請日：2021年8月24日，公開日：2023年3月1日，申請人：國立臺灣海洋大學。
8. 陳建利、李孟洲、李柏蒼、**冉繁華**。〈一種使用低溫水萃取之海木耳萃取物治療代謝症候群的方法〉。中華民國發明專利申請公開，公開號：TW202339780A，申請案號：111113342，申請日：2022年4月8日，公開日：2023年10月16日，申請人：國立臺灣海洋大學。

三、已公告新型專利 (TWM/U)

9. 賴家甫、林唯一、余憲瑞、宋淶霖、唐啟實、林善政、華振惟、鍾昆叡、吳哲宇、鄭智湧、盧晃瑩、鄭錫齊、**冉繁華**、謝易錚、張欽圳、林士勳、藍珣毓。〈水產養殖之投餌設備〉。中華民國新型專利，證書號：TWM623942U，申請案號：110210429，申請日：2021年9月3日，公告日：2022年3月1日，申請人：國立臺灣海洋大學。
10. 羅文辰、鄭宇皓、蔡翔宇、盧晃瑩、鄭智湧、鄭錫齊、**冉繁華**、謝易錚、張欽圳、林士勳、藍珣毓。〈智能浮標〉。中華民國新型專利，證書號：TWM625369U，申請案

號：110209961，申請日：2021 年 8 月 24 日，公告日：2022 年 4 月 11 日，申請人：國立臺灣海洋大學。

11. 蔡翔宇、鄭宇皓、羅文辰、盧晃瑩、鄭智湧、鄭錫齊、**冉繁華**、謝易錚、張欽圳、林士勛、藍珣毓。〈監測船〉。中華民國新型專利，證書號：TWM626223U，申請案號：110209962，申請日：2021 年 8 月 24 日，公告日：2022 年 5 月 1 日，申請人：國立臺灣海洋大學。
12. 鄭錫齊、**冉繁華**、盧晃瑩、張欽圳。〈海上綠能可擴充式智慧平台〉。中華民國新型專利，證書號：TWM664168U，申請案號：113206781，申請日：2024 年 6 月 26 日，公告日：2024 年 12 月 11 日，申請人：國立臺灣海洋大學。

參、學術獎勵及榮譽事蹟

授獎單位	內容	日期	文號
教育部	精準健康產業創新創業競賽；金獎	111年	無文號， 檢附文件
行政院農委會	99年優秀農業人員表揚	99年12月22日	無文號， 檢附文件
行政院農委會	技術移轉菁英獎	101年度	無文號， 檢附文件
行政院農委會	優良農業基層人員獎	102年12月06日	無文號， 檢附文件
行政院農委會	第一屆產銷履歷卓越貢獻獎	107年10月	無文號， 檢附文件
國立臺灣海洋大學	產學研究成就獎	100 學年	無文號， 檢附文件
國立臺灣海洋大學	優良導師	102年度	(103)海學諮證 字第103007號
國立臺灣海洋大學	傑出教學教師	103年度	(104)海教學內 字第001號
國立臺灣海洋大學	增進社會服務及榮譽	108年	無文號， 檢附文件
國立臺灣海洋大學	研究進步教師	113學年	無文號， 檢附文件
國立臺灣海洋大學生命科學院	研究績優獎	101、102、103、 104、105、106、 107、108、109、 110、111、112、 113 及114 學年	無文號， 檢附文件
國立臺灣海洋大學生命科學院	優良導師	102年度	無文號， 檢附文件
社團法人台灣農學會	農業學術獎	112年12月08日	無文號， 檢附文件
台北市立中正高中	第9屆傑出校友	112年11月11日	無文號， 檢附文件
台灣創新技術博覽會評審委員會	2025 台灣創新技術博覽會 (TIE)發明競賽；金牌獎	114年10月18日	無文號， 檢附文件

肆、治校理念

(一) 摘要

海大不只是我服務的地方，更是培育我、成就我，也讓我學會承擔責任的「家」。三十多年來，我從學生、教師到行政主管，深刻理解海大的價值、挑戰與期待。面對少子化、人工智慧、淨零轉型、藍色經濟與國際競爭，海大不能只是守住既有特色，而要成為臺灣邁向海洋國家的核心力量。

我提出以 SMART 作為治校架構：永續為本，讓學校具備長期發展能力；效率與現代化為法，透過智慧行政減少師生與同仁的負擔；前瞻為勢，聚焦智慧海洋、永續航運、藍色糧食、海洋治理與國際教育；韌性為盾，建立能面對風險與變局的制度；團隊與信任為魂，讓改革建立在透明溝通與共同承擔之上。

未來，我將以教師為核心，推動多元發展、升等支持、新進教師啟航與行政減量，打造讓教師願意長期投入的學術家園；以學生為中心，改善選課、學習、生活、社團與校園服務，讓每位學生都感受到被傾聽、被支持、被成就；以學院特色為基礎，整合跨域能量，發展具國際辨識度的海洋旗艦領域；以校友為橋樑，凝聚海大人共同支持母校；以財務治理支撐願景，讓有限資源投入最能創造價值之處。

我相信，真正能遠航的船，不靠一陣順風，是靠清楚的航向、穩固的制度與彼此信任的團隊。我願與所有海大人攜手同行，讓海大成為一所有溫度、有格局、有使命，並讓臺灣引以為榮的、了不起的海洋大學。

擁抱海洋、SMART 領航：辦一所有溫度、了不起的大學

各位海大師長、同仁、同學、校友與關心海大的朋友們：

海大不僅是我工作的地方，更是孕育我、成就我，讓我學會承擔責任的家。三十多年來，我從學生、教師到行政主管，在依山傍海的校園中學習、成長與服務。我深知海大人的樸實、堅毅與專業，也感受每一位師生、同仁與校友對海大的期待。我參與校長遴選，是因為海大正站在重新定義自我、航向新紀元的關鍵時刻；我願以多年在教學、研究、產學合作與校務行政現場所累積的經驗，承擔帶領海大邁向新紀元的責任。

大學的成長，不是靠一時動員，是靠能被理解、信任並長期累積的制度；不是靠個人英雄式決策，是靠全校共同參與、承擔與成就的文化。因此校長的領導，不是以不斷加碼政策、堆疊計畫、提出口號或製造聲量來證明作為的人，更不應取代學術專業判斷；校長真正的責任，是為大學建立穩定、可預期、值得長期投入的學術環境，使制度能辨識問題、修正缺陷並承受不確定性，讓教師能專注教學與研究，讓學生能安心學習與探索，讓行政同仁能以更清楚有效率的方式支持校務，也讓校友與社會看見一所值得信賴、能在挑戰中持續前行的海大。

● 海洋使命：讓海大成為臺灣邁向海洋國家的核心力量

今天的海大，面對的不只是高等教育競爭。少子化、人工智慧、產業升級、國際化、淨零轉型、糧食安全、海洋治理與氣候變遷，都使海洋議題成為國家發展關鍵。海大是臺灣唯一以「海洋」為核心定位的國立大學，肩負的不只是辦好大學，更要為臺灣建構海洋知識體系、培育專業人才、支撐產業升級、參與海洋治理、回應氣候調適與推動永續發展。

臺灣若要走向海洋國家，海大就不能只守住既有優勢，而要成為國家海洋政策、科技、產業、文化與國際交流的教研基地。我期許帶領海大從「以海洋為特色的大學」，提升為「支撐臺灣海洋未來發展的大學」；從培育人才的學校，提升為提出方案、影響政策、連結產業的海洋大學。

● SMART 治理：建立可長期信任有溫度的卓越大學

我提出以 SMART 作為下一階段海大校務治理的核心架構。SMART 不只是口號，更是一套治理邏輯：S 是 Sustainability，永續為本；M 是 Momentum and Modernization，效率與現代化為法；A 是 Aspiration，前瞻為勢；R 是 Resilience，韌性為盾；T 是 Togetherness and Trust，團隊與信任為魂。

永續，是大學能否長期承載人才培育、知識生產與社會責任，涵蓋財務、教師職涯、學生學習、校園環境與學術特色永續；效率與現代化，是讓行政制度尊重人的時間，我將推動智慧行政與流程再造，使資料整合、申請審查、經費核銷、升等評鑑與校務決策更透明、可追蹤；前瞻，是在有限資源下作出精準選擇與投資；韌性，是讓制度具備調整、備援與風險管理能力；團隊與信任，則是所有改革的起點。

● 學院跨域並進：建構海大旗艦發展策略

海大的競爭力，不在於模仿綜合型大學的所有面向，而在於把各學院專業能量整合成具有國家需求、國際辨識度與未來影響力的海洋特色。海運暨管理學院可結合航運管理、輪機、商船、智慧港埠與海事安全，發展碳中和航運、輪機 Digital Twin、智慧物流與國際海事人才培育平台。生命科學院要成為永續藍色生技與水產科學重鎮，推動智慧養殖、One health、食品風險預警與 BlueBioHub。海洋科學與資源學院要以氣候行動與水下生命為核心，建立海洋氣候變遷平台、智慧海洋大數據、GIS 加 AI 分析及海洋災害與治理風險模型。

工學院要推動綠色海工、智慧製造、海洋能、低碳造船、智慧船廠、無人載具與港航極端氣候前瞻計畫；電機資訊學院要發展低碳 AI、智慧能源、海洋監測感測網路、AIoT 海洋應用、海底通訊與資安應變。海洋法律與政策學院要成為亞太藍色治理與海洋法政智庫；人文社會科學院要深化海洋文化、地方創生、數位人文與公共溝通；共同教育中心要成為海洋全人教育樞紐；國際學院則要打造藍色永續、智慧海洋與國際研究生培育平台。

各學院不是分散的航線，是組成海大航向新紀元的聯合艦隊。未來外界一想到智慧航運、藍色糧食、海洋科學、海洋工程、智慧科技、海洋法政、海洋人文與教育，就會想到「國立臺灣海洋大學」。

● 成就教師：打造願意長期投入學術的「家」

一所大學真正的品牌，是教師。海大已有教學、研究、輔導服務與國際化評鑑，也有升等、減授、休假研究、出國講學、專案教師轉任與優良教師獎勵等制度基礎。真正需要改變的，是將既有制度整合為以教師職涯發展為核心的支持系統，把教師制度從「管理規範」提升為「培育治理」，讓制度不只要求教師達標，更協助教師完成專業成就。

我將推動「分流不降標」的教師發展制度。基礎研究型、教學创新型、產學鏈結型、技術轉譯型、國際合作型與綜合型人才，都應在同等品質要求下，以不同成果形式被公平理解、合理評價。為減輕行政負擔，我將建立教師發展數位智慧平台，整合評鑑、升等、研究、教材、計畫成果、EMI 與獎勵申請資料，減少重複填報與奔走。

職涯支持上，我將推動多元升等、前瞻領域種子與職涯韌性支持；對新興團隊提供關鍵前期啟動資金，對承擔重大校務或遭遇照顧、生育、變故與研究中斷者，建立可申請、可審查、可追蹤的緩衝機制。新進教師啟航方案將整合空間、資源、經費與陪伴，建立啟動基金、行政單一窗口、校級 mentor 與同儕社群。我也將設立「揚帆學術研究基金」，支持新進教師、青年學者、專案教師與博士後研究人員，補足研究起步、跨域整合與國際接軌初期資源。

成就教師，就是成就大學。當教師能在公平制度、清楚路徑、行政支持、EMI 共備與韌性治理中穩定前行，海大才能成為人才願意留下、投入並共同承擔的學術家園。

● 招生拓展：讓青年看見海大的價值與可能

面對少子化與高教競爭，招生不能停留於傳統說明會。海大 114 學年度日間學制註冊率，學士班 96.0%、碩士班 86.8%、博士班 95.7%，但高中生與家長對學科定位、職涯出路與校園生活仍有認知落差，基隆刻板印象也遮蔽了海大依山傍海、連結世界海洋的真實魅力。我們必須用新世代願意相信的語言，重新航向藍海招生。

我的招生策略，將以沉浸敘事為靈魂、數位創新為驅動、體驗互動為橋樑。招生不只是告訴學生「海大有哪些科系」，而是引導學生想像「來到海大，我將成為誰」。我將推動「青年航向海洋計畫」，組成年輕教師、校友與在校生招生講師團，每年走入高中至少一百場，以實驗示範、職涯故事與真誠分享取代制式簡報；辦理航海實境、探索海洋、海洋工程與智慧養殖體驗，讓學生親身體驗成為海大人的一天。

同時建立「海洋教育高中聯盟」，與高中教師共創海洋素養、永續發展、智慧科技與職涯探索課程模組。數位招生也要全面升級，深耕新世代互動平台，經營科普、校園短影音、實驗室日常與校友故事；官網以行動裝置優先整合，並推動「海大 GPT 對話小秘書」，提供招生、課程、生活、職涯與獎助資訊即時回應。招生不是只爭取名額，是讓青年看見海洋的廣闊、專業的價值與自我發展的可能。

● 支持學生：打造能傾聽、能支持、能成就的校園

學生，是大學存在的根本。每一位選擇海大的學生，都不只是註冊率中的數字，而是一個家庭的期待、一段人生的轉折，也是海洋人才養成的起點。海大若要成為有溫度、有韌性、有未來的大學，就必須讓學生感受到：學校不只要要求他們成長，也陪伴他們成長；不只提供課程，更幫助他們找到方向。

我會直接面對學生最有感的學習與生活問題。短期改善選課介面、擴充系統容量、放寬通識選課門數、增開熱門課程並建立透明候補機制；中期重構教務系統，引入智慧選課、課程地圖與畢業進度提醒；長期建立必修課保障與公平選課制度。跨域學習也應成為基本權利，我將推動跨系選課、跨院微學程、彈性時段課程與區域課程聯盟，讓學生依興趣、職涯與產業需求組合自己的學習藍圖。

學生的成長也發生在社團、宿舍、餐廳、球場與公共參與。學校應穩定挹注活動資源，簡化申請與核銷，研議固定半天不排必修課。學餐也要制度化改善，建立納入學生代表的膳食委員會，提供平價方案並保障寒暑假穩定用餐管道。

學校與學生溝通必須制度化。我將每兩個月舉辦校長與學生座談，六個月內建立線上建言與追蹤平台，重大事項二十四小時內初步說明，並推動校級委員會納入學生代表。上任百日內，我將走訪校園每個角落，盤點並解決不少於五十項校園生活微問題，每月公布完成清單。支持學生不是口號，而是讓制度、空間與每一次回應都讓學生感到：海大看見我、聽見我，也願意陪我成為更好的自己。

● 連結世界：讓海大成為亞洲海洋教育與研究基地

海大不但要以臺灣為根基，也要有國際視野與高度。海洋教育與研究不能只在國內競爭，而必須面向亞洲、連結世界。我將推動海大成為亞洲海洋教育與研究基地，深耕新南向與印太區域，拓展歐、美、日、韓及國際海洋機構合作，發展具海洋特色的國際學程、雙聯學位、交換制度與跨國研究平台。

國際招生方面，海大應以海洋特色作為全球定位，針對越南、印尼、泰國、馬來西亞、菲律賓、印度、尼泊爾等區域採取「一國一策」，結合全英語學程、海洋菁英獎學金、姐妹校雙聯學位、定制培訓專班、產學實習與海外校友大使網絡，建立更具吸引力的國際招生路徑。國際化不只是招收境外生，更是讓全校師生在國際環境中成長，具備語言能力、跨文化能力與全球海洋視野。

● 凝聚校友：讓海大人的力量回到母校

校友，是海大最堅實的後盾，也是學校連結社會、擴大影響力與創造永續資源的重要橋樑。海大校友遍布航運、水產、工程、海洋科學、生命科學、法政、人文、教育與產業現場，他們不是畢業後離開學校的人，而是海大精神在社會各角落的延伸。凝聚校友，不只是募款，更是重建情感、信任與共同榮耀。

我將整合並更新校友資料庫，強化校友中心，推動數位校友證、校友信用卡、校友平台、校友故事、院系校友會與系所同學會網絡，並透過校友日、返校週與跨世代交流，讓校友「回家」成為日常文化。我也將推動分層分眾參與：年輕校友重在交流與職涯連結；中生代校友可擔任志工、業師、導師、招生大使與定期捐款者；成熟期校友可透過重大捐贈、冠名基金、獎助學金、講座基金、研究基金與策略諮詢，支持學校長期發展。

募款的核心不只是金額，而是信任。我將建立公開透明的捐款治理制度，透過成果報告、財務揭露、查核與捐贈人關懷，讓每一筆支持都能被看見、被感謝、被追蹤。我的目標，是短期吸引千名校友參與定期定額捐款，中期設立冠名基金與校友募款大使制度，長期使年度校友及民間捐款達到新臺幣一億元，建立海大穩定自主的發展基金。

● 財務治理：讓有限資源創造最大價值

面對少子化、政府補助成長有限、校務基金收支壓力與可用資金下降，我們不能只把財務視為會計收支，而必須提升為校務治理、策略選擇與資源配置的核心議題。我主張將校務基金從「會計型預算工具」升級為「戰略型治理工具」，建立財務規劃、目標管理、績效報告、稽核追蹤與資源再配置連動循環。

未來將建置 SMART 財務治理儀表板，以具體、可衡量、可追蹤、可檢核、具時程的方式，掌握財務狀況、投資效益與校務風險，回答三個問題：財務安排是否支撐長期永續？資源是否真正投入教學、研究、學生學習與跨域特色？財務決策是否能被追蹤、被檢核、被信任？

開源方面，我將推動「海大藍色永續基金」，支持教學研究、學生發展、青年學者、國際交流與校園永續；並發展終身學習、產學研共創、技術移轉、新創育成、國際海洋學程、校園資產活化及校友企業合作。節流不是目的，刪減更不是治理；財務治理，是讓每一分資源都用在最能創造價值的地方，使校務基金支持海大在逆境中累積韌性、在競爭中創造特色。

● Blue forward：擁抱海洋、啟航未來

各位海大人，海洋教會我們：真正能遠航的船，不是靠一陣順風，是靠穩固的船身、清楚的航向、可靠的團隊，以及面對風浪時不失去方向的信念。海大一路走來，不喧嘩卻堅定，不浮誇卻實在，因為我們從海洋而來，也將往海洋而去。

我提出的治校理念，不是包裝競選語言，是希望建立海大可以長期依循的治理框架：永續為本，效率為法，前瞻為勢，韌性為盾，團隊與信任為魂，這是我對海大的承諾，也是我對每一位教師、學生、行政同仁、校友與社會的責任。

我希望未來的海大，是教師願意長期投入教學研究的「家」，是學生被傾聽、被支持、被成就的「家」，是行政同仁能以專業與尊嚴服務校務的「家」，是校友願意回家並共同投資的「家」，也是臺灣面對海洋世紀不可或缺的知識基地。海大的未來，不只是海大自己的未來，更是臺灣海洋產業發展的重要起點。讓我們把特色轉化為支撐國家的能力，在變局中建立航向，成為臺灣通往世界海洋的領航者。

我相信，真正能遠航的船，不是靠一陣順風，而是靠清楚的航向、穩固的制度與彼此信任的團隊。我願以對海大四十餘年的情感、理解與承擔，與所有海大人攜手同行。讓我們一起擁抱海洋、啟航未來，辦一所有溫度、有格局、有使命，並讓每一位海大人引以為傲的卓越大學。

伍、推薦方式及理由

一、推薦方式(至少勾選一欄)

- ☐ 由本校第12任校長遴選委員會推薦。
- ☒ 由本校編制內專任講師以上教師、研究人員及專業技術人員10人以上連署推薦。
- ☐ 由國內、外學術單位之教師、研究人員及專業技術人員15人以上連署推薦。
- ☐ 由校外學術團體推薦。

二、推薦理由

冉繁華特聘教授兼副校長長年奉獻於國立臺灣海洋大學，對學校文化、發展脈絡及未來挑戰具有最深刻且完整的理解，其在教學、研究、行政服務及產學合作各方面均有卓越表現，兼具深厚學術涵養、豐富行政歷練及廣泛社會影響力，是一位兼備專業、品格與領導能力的教育工作者。綜觀其歷年表現，不僅展現穩健務實的執行能力，更能整合校內外資源、凝聚團隊共識，是帶領國立臺灣海洋大學邁向下一個發展階段的最佳人選。

冉特聘教授兼副校長歷任校長特別助理、副校長、水產品產銷履歷驗證暨檢驗中心主任及教師會理事長等重要職務，長期參與校務規劃與行政決策，熟悉大學治理、教師發展、學生培育及行政運作等各項事務。在推動校務工作過程中，始終秉持務實、溝通與合作的態度，兼顧制度建立與執行效率，深獲校內師生與同仁肯定，也累積了豐富的領導經驗。

學術研究方面，冉特聘教授兼副校長深耕水產養殖、生物免疫、智慧養殖、食品安全及產銷履歷等領域，研究成果兼具創新性與實務價值，除榮獲台灣農學會「農業學術獎」、教育部創新創業競賽金獎及台灣創新技術博覽會發明競賽金牌等重要榮譽外，亦多次獲頒研究、教學及輔導相關獎項，充分展現其兼顧研究、教學與人才培育的卓越能力。

冉特聘教授兼副校長更長期致力於推動產學合作，成功完成二十件技術移轉，累積技轉金額超過新臺幣二千一百三十五萬元，將研究成果有效轉化為產業應用，提升學校與產業合作能量。同時積極參與政府政策及專業學術團體，包括行政院食品安全會報委員、農業部法人單位農業科技研究院董事、外交部法人單位國際合作發展基金會董事、台灣水產學會理事長、台灣深層海水資源利用學會理事長等多項重要職務，充分展現其在學術界、產業界、外交國際合作及公共事務的高度公信力與影響力。

更難能可貴的是，冉特聘教授兼副校長始終秉持誠信正直、謙和務實的處事態度，重視團隊合作，善於傾聽不同意見，能在多元觀點中凝聚共識，並以具體行動解決問題。其兼具國際視野、學術專業與行政歷練，能有效結合教育、研究、產業及國家社會需求，為學校持續累積發展能量。

基於冉繁華特聘教授兼副校長多年來對高等教育的投入與貢獻，以及其卓越的行政能力、學術成就、產學績效與領導風範，連署人們誠摯推薦其參與國立臺灣海洋大學第十二任校長遴選，深信其將可以豐富的經驗、穩健的執行力及前瞻的視野，持續提升海洋大學的整體競爭力，帶領學校穩健發展，開創新的里程碑。

伍、推薦方式及理由

三、推薦方式(至少勾選一欄)

- ☐ 由本校第12任校長遴選委員會推薦。
- ☐ 由本校編制內專任講師以上教師、研究人員及專業技術人員10人以上連署推薦。
- ☒ 由國內、外學術單位之教師、研究人員及專業技術人員15人以上連署推薦。
- ☐ 由校外學術團體推薦。

四、推薦理由

海洋大學正站在重新定義自我、迎向新紀元的重要轉折點。面對少子化、高等教育競爭、人工智慧浪潮、淨零轉型與藍色經濟崛起，海洋大學需要一位能以使命凝聚共識、以願景引領發展、以制度推動改革的校長，而非僅是維持現狀的管理者；海洋大學值得一位兼具學術高度、治理智慧與人文關懷的領導者，帶領全校在變局中把握契機，持續提升臺灣海洋高等教育的影響力。

海洋大學未來的競爭力，來自特色辦學的深化、跨域創新的整合、國際合作的拓展、人才培育的卓越，以及能夠凝聚師生、校友、產業與社會共同投入的治理能力。唯有建立以信任為基礎、以永續為目標、以創新為動力的校務發展體系，才能讓海洋大學不僅成為臺灣海洋教育與研究的重鎮，更成為引領國家邁向海洋永續發展的重要力量。

而冉繁華特聘教授兼副校長正具備帶領海洋大學完成這項使命的能力與格局。他深刻理解海大的文化與價值，熟悉教學、研究、產學合作與校務治理的核心需求，更能整合校內外資源、凝聚團隊共識，將願景轉化為可持續推動的制度與成果。他所展現的不只是行政經驗或學術成就，更是一位大學領導者面對未來挑戰所需的責任感、前瞻視野與實踐能力。我們相信，在他的帶領下，海洋大學將持續深化海洋特色、拓展國際影響力，開創屬於海大的新紀元。因此，我們誠摯推薦冉繁華特聘教授參與國立臺灣海洋大學第十二屆校長遴選。

陸、聲明書

- 一、本人已充分瞭解國立臺灣海洋大學校長遴選相關規定，同意並接受擔任校長候選人。
- 二、本人聲明未具教育人員任用條例第31條所定消極任用資格。
- 三、本人聲明未有曾經教育部、國家科學與技術委員會(含原科技部、行政院國家科學委員會)或服務機關學校判定違反學術倫理之情事。
- 四、本人承諾若獲聘為國立臺灣海洋大學校長，於擔任校長期間將處事公正並能超出政治、宗教、黨派及利益團體；如已擔(兼)任上述機關團體相關職務者，則於應聘校長前辭去職務。
- 五、本人如經資格審查通過，所提供之個人資料表(除出生年月日、身分證字號、通訊資料等個人資料欄位外)，同意於治校理念說明會前公開閱覽，並同意作為其他於本次校長遴選作業之需。
- 六、本人聲明所填送之資料及學經歷資格證明文件均確實無誤；若有不實，本人願負一切責任。

聲明人：

丹紫華

(請親自簽名)

中華民國 115 年 07 月 28 日

柒、蒐集個人資料告知事項暨個人資料提供同意書

蒐集個人資料告知事項：

國立臺灣海洋大學(以下簡稱本校)為遵守個人資料保護法規定，在您提供個人資料予本校前，依法告知下列事項：

一、本校因辦理校長遴選事務之特定目的而獲取您下列個人資料類別：

- (一) 辨識個人者：如姓名、職業、聯絡方式(包含但不限於電話號碼、E-MAIL、居住或工作地址)等
- (二) 政府資料中之辨識者：如國民身分證統一編號、護照號碼等
- (三) 個人描述：如年齡、性別、出生年月日等
- (四) 教育、考選、技術或其他專業：如學歷、專業技術、特別執照等
- (五) 其他得以直接或間接識別您個人之資料，詳如「國立臺灣海洋大學第12任校長候選人資料表」
- (六) 其他辦理校長遴選所需資料。

二、本校將依個人資料保護法及相關法令之規定下，蒐集、處理及利用您的個人資料。

三、本校將於蒐集目的(即國立臺灣海洋大學校長遴選事務)之存續期間合理利用您的個人資料。

四、除蒐集之目的涉及國際業務或活動外，本校僅於中華民國領域內利用您的個人資料。

五、本校將於原蒐集之特定目的(即國立臺灣海洋大學校長遴選事務)之目的範圍內，合理利用您的個人資料。

六、您可依個人資料保護法第3條規定，就您的個人資料向本校行使之下列權利：

- (一) 查詢或請求閱覽。
- (二) 請求製給複製本。
- (三) 請求補充或更正。
- (四) 請求停止蒐集、處理及利用。
- (五) 請求刪除。

您因行使上述權利而導致對您的權益產生減損時，本校不負相關賠償責任。

七、若您未提供正確之個人資料，本校將無法為您提供特定目的之相關業務。

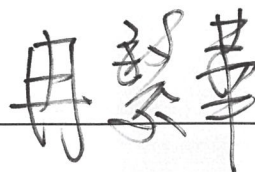
八、您瞭解此一同意書符合個人資料保護法及相關法規之要求，且同意本校留存此同意書，供日後取出查驗。

個人資料之同意提供：

一、本人已充分知悉貴校上述告知事項。

二、本人同意貴校蒐集、處理、利用本人之個人資料。

立同意書人：



(請親自簽名)

中華民國 115 年 07 月 28 日

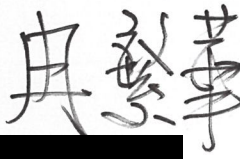
捌、國立臺灣海洋大學第十二任校長候選人在大陸地區從事一般交流常態之短期客座講學以外交流活動、兼職、設籍、領用護照、申領身分證、定居證及居住證聲明書

- 一、教育部101年7月13日臺人(一)字第1010088736B號函規定略以，教育部98年12月2日台陸字第0980203497號函規定：「現行與大陸地區公立學校交流政策，關於『研究、教學人員交流』部分僅限於一般交流常態之短期客座講學，請勿涉及聘任我方人員擔任教職或研究職務事宜。」有關公立大專校院專任教師赴大陸地區交流係依前開規定辦理，現行並未同意教師得赴大陸地區學校兼職或兼課。
- 二、教育部107年6月20日臺教文(二)字第1070089425號函及108年5月14日臺教文(二)字第1080070235號函規定略以，就兩岸教育交流活動，要求應確實依臺灣地區與大陸地區人民關係條例、教育人員任用條例等法規及現行兩岸政策規範辦理(包括未經許可不得參與大陸各項國家基金及國家重點研發工作、我國現職公私立專任教師不得應聘赴大陸地區任教、勿涉及為大陸地區之教育機構在臺灣地區辦理招生事宜或從事居間介紹之行為等)。
- 三、教育部108年7月29日臺教人(二)字第1080104664號函就國立大專校院校長得否兼任大陸地區非以營利為目的之事業或團體職務規定略以，基於社會觀感及國家安全之考量，現階段仍不宜開放公務員赴陸兼職。
- 四、教育人員任用條例第3條規定：「教育人員之任用，應注意其品德及對國家之忠誠；……。」大陸委員會114年2月11日陸法字第1140400131號函及同年4月16日陸法字第1140400361號令略以，按臺灣地區與大陸地區人民關係條例第9條之1規定，臺灣地區人民不得在中國大陸設有戶籍或領用中國大陸護照(含持有中共居民身分證及定居證)，違反者喪失臺灣地區人民身分及其在臺灣擔任公職之權利。行政院秘書長114年5月19日院臺法長字第1140610014號函亦規定，軍公教人員依法負有效忠國家之義務，並應遵守國家政策及法令，為避免中國大陸混淆我國人國家認同，禁止現職軍公教人員申領持用中國大陸居住證。
- 五、為符合相關法規並避免爭議，經國立臺灣海洋大學校長遴選委員會決議，請校長候選人詳實填列下表，自行揭露有無前開所述情形：

1.自101年7月13日起至116年3月10日止，有無曾經、刻正或預計於大陸地區從事一般交流常態之短期客座講學以外交流活動或行為之情形。 【均為必填】：	
(1)於大陸地區兼職或兼課	☒ 無 ☐ 有，請說明：_____
(2)受推薦涉及大陸各項國家基金及國家重點研發計畫（如千人計畫、萬人計畫等）	☒ 無 ☐ 有【請續填以下項目】 ☐ 參與陸方科研計畫 請說明：_____ ☐ 涉與共青團校交流 請說明：_____ ☐ 辦理實習相關活動 請說明：_____ ☐ 接受陸方落地招待 請說明：_____ ☐ 其他 請說明：_____
(3)擔任大陸地區國家級或省級學者情形（如長江、楚天或閩江學者等）？	☒ 無 ☐ 有，請說明：_____
(4)其他超出一般交流常態之短期客座講學以外之情事？	☒ 無 ☐ 有，請說明：_____
2.自108年7月29日起至116年3月10日止，有無曾經、刻正或預計兼任大陸地區營利或非以營利為目的之事業或團體職務之情形。 【均為必填】：	
(1)兼任大陸地區營利事業或團體職務	☒ 無 ☐ 有，請說明：_____
(2)兼任大陸地區非以營利為目的之事業或團體職務	☒ 無 ☐ 有，請說明：_____
3.在中國大陸設有戶籍、領有中國大陸護照、申領中共居民身分證、定居證及居住證情形。	

【均為必填】：	
(1) 目前在中國大陸設籍、領有中國大陸護照、申領 中共居民身分證 、定居證或居住證	☐ 是（有左列任一情形者）， 請說明：_____ ☒ 否
(2) 曾在中國大陸設籍、領有中國大陸護照、申領 中共居民身分證 、定居證或居住證	☐ 是（有左列任一情形者）， 請說明：_____ ☒ 否

本人聲明以上所填資料均屬實無誤，如有不實情事，相關責任自負。

聲 明 人：  (請親自簽名)
身分證統一編號： 

中 華 民 國 115 年 07 月 28 日

玖、應揭露事項義務及對遴選委員會委員適格性提出異議之權利說明

- 一、依國立大學校長遴選委員會組織及運作辦法第6條第3項規定，遴選表件收件截止日後至遴定校長人選前，候選人或遴選委員會委員有前2項規定應揭露之事項，亦應向遴選委員會揭露。
- 二、另依國立大學校長遴選委員會組織及運作辦法第7條第3項規定，遴選委員會委員有應解除職務之事由而未解除職務（即「因故無法參與遴選作業」、與候選人有「特定親屬關係」、「論文指導之師生關係」或「同一營利事業董監事關係」），或有具體事實足認遴選委員會委員執行職務有偏頗之虞者，候選人得以書面舉出其原因及事實，向遴選委員會申請解除其委員職務。遴選會議決解除職務前，應給予該委員陳述意見之機會。
- 三、臺端如發現有國立大學校長遴選委員會組織及運作辦法第7條第3項規定所定情事，請儘速將具體事證送達「國立臺灣海洋大學校長遴選委員會」。

四、參考資料

(一)國立大學校長遴選委員會組織及運作辦法

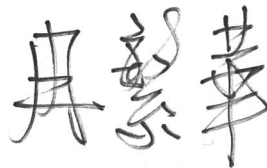
<https://law.moj.gov.tw/LawClass/LawAll.aspx?pcode=H0030037>

(二)國立臺灣海洋大學第12任校長遴選委員會委員名單-本校校長遴選專區

<http://www.ntou.edu.tw>

以上說明，本人已充分瞭解。

立書人：



(請親自簽名)

中華民國 115 年 07 月 28 日