


## 國立聯合大學第七任校長候選人資料表

### 一、個人基本資料

姓名	余瑞芳	性別	<input checked="" type="checkbox"/> 男 <input type="checkbox"/> 女	出生年月日 (須民國48年8月2日以後出生)	51年	
國籍	<input checked="" type="checkbox"/> 本國籍      國民身分證統一編號： <input type="checkbox"/> 外國籍      護照號碼： 國名：					
通訊資料	通訊地址： 電話： 行動電話： 電子郵件信箱：					
教授證書 (無者免填)	字號：      教字第      號      起資年月 93 年 08 月					
現職	服務機關名稱(全銜)		專任或兼任	現職(職級)	到職年月日	
	國立聯合大學/理工學院/環境與安全衛生工程學系		專任	特聘研究教授	81年08月01日	
大學以上學歷	學校名稱(全銜)		院系所名稱(全銜)	論文指導者(大學以下免填)	學位名稱	領受學位年月
	國立中央大學		環境工程研究所	廖述良教授	博士	87年07月
	國立成功大學		環境工程學系碩士班	林素貞教授	碩士	77年07月
	國立成功大學		環境工程學系		學士	75年07月
經歷	服務機關名稱(全銜)		專任或兼任(含兼職)	職稱(職級)	任職起迄年月	
	國立聯合大學		專任	教授兼副校長	105/08-105/12	
	國立聯合大學		專任	教授兼副校長暨教務長	100/08-101/07	
	國立聯合大學		專任	教授兼教務長	98/08-100/07	
	國立聯合大學		專任	教授兼學務長	95/02-98/07	

國立聯合大學	專任	教授兼客家研究學院代理院長	95/09-96/03
國立聯合大學	專任	環境與安全衛生工程系講師/副教授/教授/特聘研究教授	81/08-迄今

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，並符合本校第七任校長遴選委員會遴選作業細則第7條規定。

◎請勾選符合之選項，並請檢附相關證明文件：

**一、符合10條第1項第1款各目資格之一：(第1日至第3目請擇一勾選)**

第1目：中央研究院院士。

第2目：教授。

第3目：曾任相當教授之教學、學術研究工作。

第3目需符合教育人員任用條例施行細則第13-1條第3項各款條件之一，或第4項之條件：**(勾選第3目者，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)

**二、符合第10條第1項第2款資格：**

大學校長應曾任學校、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。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：

(一)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。

(二)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。

**三、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)**

具備之資格條件

註：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(113年2月16日)為止。
3. 候選人務必就表內「具備之資格條件」勾選，遴委會將依候選人勾選項目進行資格審查。
4. **【兼職】**本案收件截止日前3年內(即110年2月16日以後)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。**
5. 本表若不敷使用，請以 A4 紙張自行延伸。

## 二、著作(含學位論文)、作品及發明目錄

### 學位論文：

1. 碩士學位論文：「環境背景資料系統之研究－以景觀資源之開發為例」，國立成功大學/環境工程學系 碩士論文，民國77年6月。
2. 博士學位論文：「連續流SBR廢水處理系統操作之自動化與最佳化之研究」，國立中央大學/環境工程學研究所 博士論文，民國87年6月。

### 一、期刊論文(Referred paper/Journal paper):

1. Phuong Nguyen, Kieu Lan, Chuang, Yen Hsun, Yu, Ruey-Fang, Chen, Ching Yu, Chen, Ho Wen (2021) Developing an ANN-based Early Warning Model for Airborne Particulate Matters in River Banks Areas. *Expert Systems with Applications*, (SCI 2023 IF=8.5) 183(30) 115421
2. Kieu Lan Phuong Nguyen, Yen Hsun Chuang, Ruey-Fang Yu, Ching Yu Chen, Ho Wen Chen (2021). Roles of Socio-Physical Environments on Air Quality Control Policy with Respect to Knowledge, Attitude and Intention. *Journal of Cleaner Production*, 288, 125735 (SCI 2023 IF=11.1)
3. Fung Hwa Chi, Wen Po Cheng, Ruey Fang Yu, Zhao Feng Chen (2020) Electrical neutralization ability of polyaluminum chloride (PACl) coagulants with different OH-/Al<sup>3+</sup> ratios by fluorescence quenching effect. *Environment Protection Engineering* 46 (2) 25-39 (SCIE)
4. Yen Hsun Chuang, Winn-Jung Huang, Kieu Lan Phuong Nguyen, Wei-Yea Chen, Ruey Fang Yu, Ho Wen Chen (2019) Redundancy Analysis for Characterizing the Groundwater Quality in Coastal Industrial Areas. *Environmental Forensics*, 20, 77-91 (SCI)
5. Yen Hsun Chuang, Ruey Fang Yu, Wei Yea Chen, Ho Wen Chen, Yu Ting Su (2018) Sustainable planning for a coastal wetland system with an integrated ANP and DPSIR model for conflict resolution. *Wetlands Ecology and Management*, 26(135), 1-22 (SCI)
6. Wen Po Cheng, Yi Tsang Lu, Ruey Fang Yu, Xin Ru Lin, Han Xin Li (2018) Finding the Reaction Constant Between Humic Acid and Metal Ions by Fluorescence Quenching Effect *International Journal of Engineering & Technology*, 7 (3.32) 4-6 (SCI)
7. Ruey-Fang Yu, Ho-Wen Chen, Wen-Po Cheng, Hong-Di Huang (2017) Applying on-line image analysis to simultaneously evaluate the removals of suspended solids and color from textile wastewater in chemical flocculated sedimentation. *Journal of Environmental Informatics* 29(1), 29-38 (SCI 2023 IF=10.2)
8. Ho-Wen Chen, Ruey-Fang Yu, Yen-Hsun Chuang (2016) Bio-inspired optimal site selection of LPG stations for gas-driven cars in an urban region. *Journal of Natural Gas Science and Engineering* 35, 1301-1309 (SCI)
9. Wen-Po Cheng, Chi-Hua Fu, Ruey-Fang Yu, Dun Ren Tian (2016) Application of nanofiltration membrane in the recovery of aluminum from alkaline sludge solutions *Advances in Environmental Research* 5(2), 141-151
10. Wen-Po Cheng, Ping-Hung Chen, Ruey-Fang Yu, Wei-Ni Ho (2016) Treating ammonium-rich wastewater with sludge from water treatment plant to produce ammonium alum. *Sustainable Environment Research* 26(2), 63-69 (SCI 2023=4.3) 獲中華民國環境工程學會107年度學術

論文獎暨高肇藩教授紀念論文獎-並參與中國工程師學會論文獎評選)

11. Ruey-Fang Yu, Fung-Hwa Chi, Wen-Po Cheng, Min-Haw Wang (2015) Online monitoring of the nanoscale zero-valent iron process for trichloroethylene wastewater treatment. *International Journal of Environmental Science and Technology*. 12(5), 1647-1656 (SCI)
12. Winn-Jung Huang, Yu-Hao Lin, Wei-Yea Chen, Ho-Wen Chen, Ruey-Fang Yu. (2015/02) Causal Relationships among Biological Toxicity, Geochemical Conditions and Derived DBPs in Groundwater. *Journal of Hazardous Materials* 283, 24-34. (SCI 2023 IF=13.6)
13. Fung Hwa Chi, Wen Po Cheng, Dun Ren Tian, Ruey Fang Yu, Chi Hua Fu (2015) Potassium alum crystal derived from aluminum salt in water treatment sludge by nanofiltration. *Journal of Material Cycles and Waste Management* 17(3), 522-528 (SCI)
14. Ruey-Fang Yu, Fung-Hwa Chi, Wen-Po Cheng, Z-C Chang (2014) Application of pH, ORP, and DO monitoring to evaluate chromium (VI) removal from wastewater by the nanoscale zero-valent iron (nZVI) process. *Chemical Engineering Journal* 255, 568-576, (SCI 2023 IF = 15.1)
15. Ruey-Fang Yu, Wen Wang, Wen-Po Cheng, Ming-Min Chen. (2014) On-line evaluating the SS removals for chemical coagulation using digital image analysis and artificial neural networks. *International Journal of Environmental Science and Technology* 11(7), 1817-1826, (SCI)
16. Ruey-Fang Yu, Ho-Wen Chen, Wen-Po Cheng, Yi-Jun Lin, Chin-Lan Huang. (2014) Monitoring of ORP, pH and DO in heterogeneous Fenton oxidation using nZVI as a catalyst for the treatment of azo-dye textile wastewater. *Journal of the Taiwan Institute of Chemical Engineers*, 45, 947-954. (SCI 2023 IF=5.5)
17. Ruey-Fang Yu, Chuang-Hung Lin, Ho-Wen Chen, Wen-Po Cheng, Ming-Chien Kao. (2013) Possible control approaches of the Electro-Fenton process for textile wastewater treatment using on-line monitoring of DO and ORP. *Chemical Engineering Journal* 218 341-349. (SCI 2023 IF = 15.1)
18. Chuang-Hung Lin, Ruey-Fang Yu, Wen-Po Cheng, Chun-Ru Liu. (2012) Monitoring and control of UV and UV-TiO<sub>2</sub> disinfections for municipal wastewater reclamation using artificial neural networks. *Journal of Hazardous Materials* 209-210, 348-354. (SCI 2023 IF=13.6) (Corresponding author)
19. Wen-Po Cheng, Chi-Hua Fu, Ping-Hung Chen, Ruey-Fang Yu. (2012) Dynamics of aluminum leaching from water purification sludge. *Journal of Hazardous Materials* 217-218, 149-155. (SCI 2023 IF=13.6)
20. Wen Po Cheng, Jen Neng Chang, Ruey Fang Yu, Yu Wei Huang. (2012) Assessing coagulant dosage in full-scale drinking water treatment plant using nephelometric turbidimeter monitoring system. *Environ. Eng. Sci.* 29, 3, 212-217 (SCI)
21. Wen Po Cheng, Chi Hua Fu, Ping Hung Chen, Ruey Fang Yu (2012) Ultrasound Assisted Method to Increase The Aluminum Dissolve Rate From Acidified Water. *International Scholarly and Scientific Research & Innovation*, 6(5) 481-485 (SCIE)
22. Wen Po Cheng, Jen Neng Chang, Ping Hung Chen, Ruey Fang Yu, Yu Wei Huang. (2011). Turbidity fluctuation as a measure of floc size in a coagulation pilot study. *Desalination and Water Treatment*, 30, 98-104 (SCI)

23. Wen Po Cheng, Ying Ju Hsieh, Ping Hung Chen, Ruey Fang Yu, Yu Wei Huang. (2011). Comparing Flocculation Strength using a Turbidimeter. *International Journal of Mineral Processing*, 100, 142-148 (SCI).
24. 余瑞芳 (2011) 「電解Fenton廢水處理程序之自動化與最佳化之研究」, *國科會工程科技通訊*, *Engineering science and technology bulletin, NSC*, 第112-113期, 22-26.
25. Ruey-Fang Yu, Ho-Wen Chen, Kuang-Yu Liu, Wen-Po Cheng, Peng-Han Hsieh. (2010). Control of the Fenton process for textile wastewater treatment using artificial neural networks. *Journal of Chemical Technology & Biotechnology* 85, 267-278 (SCI)
26. Wen Po Cheng, Yu Pin Kao and Ruey Fang Yu. (2010). Comparison of Three Coagulants by On-Line Turbidity Monitoring. *Proceedings of the Institution of Civil Engineers-Water Management*, 163 (2), 89-94 (SCI)
27. Wen Po Cheng, Wei Yu Chen, Ruey Fang Yu. (2010). The relationship between particle size and turbidity fluctuations in coagulation process. *Journal of Residuals Science & Technology*, 7 (2), 87-94. (SCI)
28. Chen, H.W., Yu, R.F., Liaw, S.L., Huang, W.C. (2010). Information policy and management framework for environmental protection organization with ecosystem conception. *International Journal of Environmental Science and Technology*, 7(2) 313-326 (SCI)
29. Ho-Wen Chen, Shu-Kuang Ning, Ruey-Fang Yu, Jeng-Chung Chen. (2010). Optimal safe groundwater yield for land conservation in a seashore area under uncertainty. *Resources Conservation and Recycling*, 54, 481-488. (SCI 2023 IF =13.2)
30. Chen, H. W.; Yu, R. F.; Ning, S. K.; Huang, H. C. (2010). Forecasting effluent quality of an industry wastewater treatment plant by evolutionary grey dynamic model. *Resources Conservation and Recycling*, 54, 235-241. (SCI 2023 IF =13.2)
31. Wen Po Cheng, Ruey Fang Yu, Ying Ju Hsieh, Shu Yi Wu, Yu Wei Huang, Sin Ming Chen. (2010). Optimizing Coagulant Demand by Nephelometric Turbidimeter Monitoring System (NTMS). *Desalination and Water Treatment*, 16, 95-100 (SCI)
32. Wen Po Cheng, Wei Yu Chen, Ruey Fang Yu. (2010). PAC Coagulation for Solid-Liquid Separation of High-Concentrated Algae Suspensions. *Desalination and Water Treatment*, 16, 290-297 (SCI)
33. Wen Po Cheng, Jen Neng Chang, Ping Hung Chen, Ruey Fang Yu, Yu Wei Huang, Ying Ju Hsieh. (2010). Monitoring Flocculation Formation to Achieve Optimal Flocculation in Water Treatment Plants. *Environ. Eng. Sci.*, 27(6), 523-530 (SCI)
34. Wen Po Cheng, Ying Ju Hsieh, Ruey Fang Yu, Yu Wei Huang, Shu Yi Wu. (2010). Characterizing polyaluminum Chloride (PACl) Coagulation Flocculation Using an On-Line Continuous Turbidity Monitoring System. *Journal of the Taiwan Institute of Chemical Engineers*, 41, 547-552. (SCI 2023 IF =5.5)
35. Wen Po Cheng, Fung Hwa Chi, Yu Pin Kao and Ruey Fang Yu. (2010). Using On-line Turbidimeter Monitoring Technique in Evaluating Algal Suspension Removal. *Environment Protection Engineering*, 36 (4), 65-75. (SCI)
36. Ruey-Fang Yu, Ho-Wen Chen, Wen-Po Cheng, Peng-Han Hsieh. (2009). Dosage control of

- Fenton process for color removal of textile wastewater applying ORP monitoring and artificial neural network. *Journal of Environmental Engineering, ASCE*, 135(5), 325-332. (SCI 環工學門重點期刊)
37. Ho-Wen Chen, Ni-Bin Chang, Ruey-Fang Yu, Yi-Wen Huang. (2009). Urban land use and land cover classification using the neural-fuzzy inference approach with Formosat-2 data. *Journal of Applied Remote Sensing*, 3, 1-18 (SCI)
  38. Ruey-Fang Yu, Ho-Wen Chen, Wen-Po Cheng, Yu-Chiu Shen. (2009). Application of pH-ORP titration to dynamically control the chlorination and dechlorination for wastewater reclamation. *Desalination* 244, 164-176 (SCI 2023 IF =11.2)
  39. Ruey-Fang Yu, Ho-Wen Chen, Wen-Po Cheng, Mei-Ling Chu. (2009). Simultaneously monitoring the particle size distribution, morphology and suspended solids concentration in wastewater applying digital image analysis (DIA). *Environmental Monitoring and Assessment* 148, 19-26 (SCI)
  40. Ruey-Fang Yu, Ho-Wen Chen, Wen-Po Cheng, Yu-Chiu Shen. (2008). Dynamic control of disinfection for wastewater reuse applying ORP/pH monitoring and artificial neural networks. *Resources Conservation and Recycling* 52, 1015–1021 (SCI 2023 IF =13.2).
  41. Wen Po Cheng, Yu Pin Kao and Ruey Fang Yu (2008). A Novel Method for On-Line Evaluation of Floc Size in Coagulation Process. *Water Research*, 42(10-11), 2691-2697. (SCI 2023 IF = 12.8)
  42. Wen Po Cheng, Chin Chang Li, Ruey Fang Yu. (2008). Preparing polyaluminum chloride coagulants using ultrasonic-assisted NaOH dosing. *Environmental Engineering Science* 25 (3), pp. 451-459. (SCI)
  43. Wen Po Cheng, Chin Chang Li, Ruey Fang Yu and Wei Chih Chuang. (2008). A Study on the Removal of Organic Substances from Low-Turbidity and Low-Alkalinity Water with Metal-Polysilicate coagulants. *Colloids and Surfaces A*. 312(2-3), 238-244 (SCI 2023 IF=5.5)
  44. Wen Po Cheng, Chin Chang Li and Ruey Fang Yu. (2007). Study on Coagulation Property of Polyaluminum Silicate Chloride Coagulants Prepared with Ultrasonic-Assisted NaOH Dosing. *Separation Science and Technology*, 42, 3217-3228 (SCI)
  45. Ho-Wen Chen, Shu-Kuang Ning, Ruey-Fang Yu, Ming-Sung Hung. (2007). Optimizing the Monitoring Strategy of Wastewater Treatment Plants by Multiobjective Neural Networks Approach. *Environmental Monitoring and Assessment*, 125, 325-332. (SCI)
  46. Wen Po Cheng, Fung Hwa Chi and Ruey Fang Yu. (2006). Evaluation the Ability of Polyaluminum Silicate Chloride Coagulants for Turbidity Removal Efficiency" *Separation Science and Technology*, 41(2), 297-308. (SCI)
  47. 余瑞芳 (2006) 「廢水加氯消毒自動控制技術之研發」, 國科會工程科技通訊, *Engineering science and technology bulletin, NSC*, 第86期, 127-131.
  48. Ho-Wen Chen and Ruey-Fang Yu. (2006). Evolutionism of environmental information system through quality system. *Journal of the Chinese Institute of Environmental Engineering*. 16 (2), 103-109. (SCI)
  49. Ruey-Fang Yu, Ho-Wen Chen, Wen-Po Cheng and Mei-Ling Chu. (2006). Measurements of

- Wastewater True color by 4/6 Wavelength Methods and Artificial Neural Network. *Environmental Monitoring and Assessment* 118(1-3), 195-209. (SCI)
50. Wen Po Cheng, Fung Hwa Chi and Ruey Fang Yu. (2005). Using Chitosan as a Coagulant in Recovery of Organic matters from the Mash and Lauter Wastewater of Brewery. *Journal of Polymers and the Environment*, 13(4), 383-388. (SCI)
  51. 余瑞芳 (2005) 「應用數位影像分析技術於廢水真色色度自動監測與除色程序自動控制之研究」, 國科會工程科技通訊, *Engineering science and technology bulletin, NSC*, 第79期, 91-93.
  52. Ruey-Fang Yu, Wen-Po Cheng and Mei-Ling Chu (2005). On-line monitoring of wastewater true color using digital image analysis and ANN" *JOURNAL OF ENVIRONMENTAL ENGINEERING-ASCE*, 131(1), 71-79. (SCI / 環工學門重點期刊)
  53. Ruey-Fang Yu, Ho-Wen Chen, Wen-Po Cheng, Fung-Hwa Chi, Shu-Liang Liaw and Yue-Hwa Yu (2004). Development of a Data Quality Management System for ROC EPA. *Journal of the Chinese Institute of Environmental Engineering*. 14 (3), 141-149. (SCI)
  54. Ruey-Fang Yu. (2004). Feed-forward dose control of wastewater chlorination using on-line pH and ORP titration. *Chemosphere*. 56(10), 973-980 (SCI 2023 IF = 8.8)
  55. 余瑞芳、陳鶴文 (2004) 「環境資訊品質之規劃與管理」, 中華民國環境工程會刊, 第十五卷第一期, 第33-38頁, 中華民國環境工程學會。
  56. Wen Po Cheng, Fung Hwa Chi and Ruey Fang Yu. (2004). Evaluation the Coagulation Efficiency of Dissolve Organic Carbon Removal in Reservoir Water Sample Using Fluorescence and Ultraviolet Photometry. *Environmental Monitoring and Assessment*, 98(1-3), 421-431 (SCI)
  57. Wen Po Cheng, Fung Hwa Chi and Ruey Fang Yu. (2004). Effect of Phosphate on Removal of Humic Substances by Aluminum Sulphate Coagulant. *JOURNAL OF COLLOID AND INTERFACE SCIENCE*. 272, 153-157. (SCI 2023 IF = 9.9)
  58. Cheng, W.P., Yu, R.F., Chen, C.H., Chi, C.H. (2004) Enhanced coagulation on reservoir water by dual inorganic coagulants. *Environmental Engineering Science*, 20(3) 229-235 (SCI)
  59. Ruey-Fang Yu, Wen-Po Cheng. (2003). Determination of chlorine demand in water and wastewater chlorination by oxidation-reduction potential. (2003) *Water Science and Technology: Water Supply*, 3 (1-2), pp. 313-320 (SCI)
  60. Cheng, W.P., Yu, R.F. (2003). Microwave-assisted preparation of polyferric sulfate coagulant. *Separation Science and Technology*, 38 (1), pp. 39-55. (SCI)
  61. 余瑞芳、廖述良、游家桓 (2002). 「區域性廢水管理系統最佳化模式之建立」 聯合學報 vol. 21, 國立聯合技術學院, pp. 237-254。
  62. 余瑞芳、鄭文伯、朱美玲 (2002) 「應用數位影像分析技術於廢水真色色度自動監測之可行性研究」 環保月刊 Vol. 2, No. 8, pp. 122-131。
  63. 余瑞芳、鄭文伯、朱美玲 (2002) 「以數位影像分析技術監測廢水真色色度之研究」, 聯合學報, vol. 19, 國立聯合技術學院, pp. 197-210。



64. 鄭文伯、余瑞芳、湯屏玉、張婕妤、陳建勛、紀哲訓 (2002) 「以飲用水觀點探討明德水庫水質優養化的成因與影響」, *聯合學報*, vol. 19, pp. , 國立聯合技術學院。
65. Ruey-Fang Yu, Shu-Liang Liaw, Bo-Chuan Cho, and Sue-Jane Yang (2001). Dynamic control of a continuous-inflow SBR with time-varying influent loading. *Water Science and Technology*, Vol. 43, No. 3, pp.107-114. (SCI)
66. Bo-Chuan Cho, Shu-Liang Liaw, Cheng-Nan Chang, Ruey-Fang Yu, Su-Jan Yang and Bo-Ren Chiou (2001). Development of a real-time control system with artificial neural network for automatic control of a continuous-flow sequencing batch reactor. *Water Science and Technology* Vol. 44, No. 1, pp.95-104 (SCI)
67. Ruey-Fang Yu, Shu-Liang Liaw, Wan-Yuan Cheng and Cheng-Nan Chang (2000/10). Performance enhancement of a SBR applying real-time control. *Journal of Environmental Engineering, ASCE*, Vol. 126, No. 10, pp. 943-948. (SCI / 環工學門重點期刊).
68. Ruey-Fang Yu, Shyh-Fang Kang, Shu-Liang Liaw and Mei-chih Chen (2000/8). Application of artificial neural network to control the coagulant dosing in water treatment plant. *Water Science and Technology* Vol. 42, No. 3-4, pp. 403-408 (SCI).
69. Ruey-Fang Yu, Shu-Liang Liaw, Chang-Nan Chang and Wan-Yuan Cheng (1998). Applying real-time control to enhance the performance of nitrogen removal in continuous-flow SBR system. *Water Science and Technology* Vol. 38, No. 3, pp. 271-280. (SCI)
70. Ruey-Fang Yu, Shu-Liang Liaw, Cheng-Nan Chang and Wan-Yuan Cheng (1997). Enhancing the Performance of Nitrogen Removal in Continuous-flow SBR system Using Real-time Control. *Journal of the Chinese Institute of Environmental Engineering* Vol. 7, No. 4, pp. 319-328. (獲中華民國環境工程學會87年度學術論文獎) (SCI)
71. Ruey-Fang Yu, Shu-Liang Liaw, Cheng-Nan Chang, Hsueh-Jhy Lu and Wan-Yuan Cheng (1997). Monitoring and Control Using On-line ORP on Continuous-flow Sludge Batch Reactor System. *Water Science and Technology*. Vol. 35, No. 1, pp. 57-66. (SCI).
72. C.-N Chang, J.-G Lin, A.-C Chao, B.-C Cho, R.-F Yu (1997/9). The Pretreatment of Acrylonitrile and Styrene with the Ozonation Process. *Water Science and Technology* (SCI) Vol. 36, No. 2-3, pp. 263-270. (SCI).
73. 余瑞芳, 張鎮南, 陳婉如 (1996) 「自動ORP監控於好氧生物處理系統運用之初探」 *中國環境工程學刊*, 第六卷, 第二期, pp. 165-171。
74. 余瑞芳、張鎮南、廖述良 (1995) 「氧化還原電位(ORP)在廢水處理系統運用」, *工業污染防治*, 第14卷, 第1期。pp. 139-150。
75. Cheng-Nan Chang, Ruey-Fang Yu, Allen C. Chao and Seishu Tojo (1994). On-line Monitoring and Control of the Textile Wastewater Color Removal Process. *Water Science and Technology* Vol.30, No. 3, pp. 265-274. (25) (SCI).
76. 張鎮南, 余瑞芳, 陳婉如 (1993) 「好氧生物處理系統中ORP控制技術可行性研究」 *東海大學學報*, 第三十四卷, pp. 743-752。

## 二、專利：

1. 余瑞芳、陳昫智、謝光鵬、黃信文、馬肇聰、鄭銀標、余佺耿(2020)「田間湛水感測裝置、田間湛水感測系統、及田間湛水感測方法」，中華民國發明專利，證書字號：I707294號。
2. 余瑞芳、林宏明、周宜君(2016)，「芬頓(Fenton)反應系統控制方法、控制裝置及廢水處理系統」(METHOD AND APPARATUS FOR CONTROLLING FENTON SYSTEM, AND WASTEWATER PROCESSING SYSTEM)，中華民國發明專利，證書字號：I576316號。
3. 余瑞芳、黃素真、陳樵諺(2016)，「液晶感測單元、液體檢測系統及液體檢測方法」(LIQUID CRYSTAL SENSOR UNIT, LIQUID DETECTION SYSTEM AND METHOD)，中華民國發明專利，證書字號：I522680號。
4. 周永平、余瑞芳(2015)，「機構課程設計及成效評量方法及與其配合使用之學員能力成長評量與觀察方法及實施該二方法之電腦裝置與學習系統」(A METHOD FOR DESIGNING AND THEN ASSESSING TRAINING COURSES FOR A PROFESSIONAL ORGANIZATION WITH A SUPPLEMENTARY METHOD FOR OBSERVING AND ASSESSING THE COMPETENCE GROWTH OF ITS MEMBERS THROUGH THE COURSES AND A LEARNING SYSTEM INTEGRATING COMPUTER DEVICES FOR IMPLANTING THOSE METHODS)，中華民國發明專利，證書字號：I505227號。
5. 鄭文伯、高瑜華、余瑞芳，(2012)，「利用濁度量測值的變異性來推估膠凝程序中膠羽顆粒體積的變化情況」(Applying the variation of turbidity measurement to estimate the change of flocs size in flocculation process)，中華民國發明專利，證書字號：I 387560號。
6. 余瑞芳、沈玉秋、朱美玲(2010)「廢水加氯消毒與除氯程序之前饋控制裝置與方法」(A feed-forward control device and method for wastewater chlorination and dechlorination)，中華民國發明專利，證書字號：I 324585 號。。
7. 廖述良、王祥洲、余瑞芳(2006)，「數位影像即時流量監測系統及方法」(Digital Image Real Time Flow Measurement System and Application Method for Thereof)，中華民國發明專利，證書字號：I 262297 號。
8. 廖述良、羅家麒、余瑞芳(2006)，「線上攝氧率即時監控方法」(On-line Monitoring and Control Method of Respiration)，中華民國發明專利，證書字號：I 265154 號。

## 三、研討會論文：

1. Yu-Zhen CHIU, Chun-Chen CHUANG, Zi-Die YANG, Ruey-Fang YU (2023). Development of cholesterol liquid crystal sensors for VOCs detection in atmospheric environment-Effects of the thinness of liquid crystal layer. The JpGU (Japan Geoscience Union) Meeting 2023, Chiba, Japan, May 21-26, 2023.
2. Chun-Yen Kuo, Kuang-Peng HSIEH, Yung-Cheng HU, Ruey-Fang YU (2023). Development of a Multi-function Water Depth Sensor in the Irrigated Paddy Fields for Water Resource Management and Precision Agriculture. The JpGU (Japan Geoscience Union) Meeting 2023,

Chiba, Japan, May 21-26, 2023.

3. Yu-Zhen Qiu, Ruey-Fang Yu (2022) Development of cholesterol liquid crystal sensors and integration of Artificial Neural Network in environmental VOCs sensing systems, The 5th NIT-NUU Bilateral Academic Conference 2022
4. Ting-Hui Lee, Yu-Zhen Qiu, Kuan-Po Chao, Ruey-Fang Yu (2021) Development of the Cholesterol Liquid Crystal Sensor for Rapid Measurement of the Volatile Organic Compounds in Atmosphere and Liquid Environments. The 4th NIT-NUU Bilateral Academic Conference 2021
5. Siang-Ying HUANG, Kuan-Po CHAO, Ruey-Fang YU (2019). Applications of the Cholesteric Liquid Crystal (CLC) Sensor for Rapid Measurements of the Acetone and Toluene in the Atmosphere Environment. The 4th International Conference on Materials Technology and Applications. Kyoto, Japan, October 11-14, 2019.
6. Ruey-Fang YU, Siang-Ying HUANG, Kuan-Po CHAO (2019). Applications of the Cholesteric Liquid Crystal (CLC) Sensor to Rapidly Measure the Volatile Organic Compounds in the Atmosphere Environment. The JpGU (Japan Geoscience Union) Meeting 2019, Chiba, Japan, May 26-30, 2019.
7. Shin-Hu CHAO, Hsien-Kuan LIAO, Ruey-Fang YU (2019). Application of the modified liquid crystal (LC) sensor to identify the hydroxy radical from Fenton reaction. 9<sup>TH</sup> International Conference on Future Environmental and Energy, January 09-11, 2019, Osaka, Japan,
8. Ruey-Fang YU, Cing-Cina TANG, Xue-Yan HUANG, Yu-Ming HSU, Shih-Yuan LIAO (2018). Monitoring of pH and ORP to evaluate the phosphate removals of the TFT-LCD wastewater by chemical coagulation process. Asian Conference on Civil, Material and Environmental Sciences (2018 ACCMES), Kyoto, Japan, July 10-12, 2018.
9. Ruey-Fang YU, Lei-Xu Chen, Hsien-Kuan Liao, Shin-Hu Chao (2017). Liquid crystal (LC) based sensor for quantitative identification of the chemical oxidants in aquatic environments. 2017 International Conference on Engineering, Technology, and Applied Science-Fall Session (ICETA-Fall 2017), Kitakyushu, Fukuoka, Japan, November 7-9, 2017.
10. Ruey-Fang YU, Jun-Xian Jiang, Yun-Zhi Chen (2017). Monitoring and control of nano-Zero Valent Iron (nZVI) process for phosphate removal in wastewater treatment. 2017 International Conference on Engineering, Technology, and Applied Science-Fall Session (ICETA-Fall 2017), Kitakyushu, Fukuoka, Japan, November 7-9, 2017.
11. Ruey-Fang YU, Siang-Ying Huang, Yi-Wen Hsu (2017). Control of the H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> dosage in the nZVI-Fenton process for textile wastewater treatment. 2017 International Conference on Engineering, Technology, and Applied Science-Fall Session (ICETA-Fall 2017), Kitakyushu, Fukuoka, Japan, November 7-9, 2017.
12. Jun-Xian Jiang, Ruey-Fang Yu (2017). Applications of nanoscale zero-valent iron (nZVI) to remove the color from azo-dye textile wastewater. 2017 International Symposium on Fundamental and Applied Sciences. Nagoya, Japan, March 29-31, 2017.
13. Ciao-Yan Chen, Lei-Xu Chen, Ruey-Fang Yu (2016). Applications of Liquid crystal (LC) based sensor for the quantitative identifications of H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> and NaClO in aquatic environments. The 4th International Symposium on Fundamental and Applied Sciences March 29-31, 2016, Kyoto, Japan.

14. Jing-Lan Huang, Yi-Wen Hsu, Ruey-Fang Yu (2016). Control of the optimal  $H_2O_2/Fe^{2+}$  ratio in Photo-Fenton wastewater treatment using DO and ORP monitoring. The 4th International Symposium on Fundamental and Applied Sciences March 29-31, 2016, Kyoto, Japan, Kyoto, Japan.
15. Jun-Xian Jiang, Hsien-Kuan Liao, Ruey-Fang Yu (2016). Monitoring of ORP, pH, DO in Nzvi Wastewater Treatment Process for Chromium Cr (VI) Removal. The 4th International Symposium on Fundamental and Applied Sciences, March 29-31, 2016 Kyoto, Japan, Kyoto, Japan.
16. Ruey-Fang Yu, Wen-Po Cheng, Hung-Ming Lin, Chin-Lan Huang (2015). DO set-point control for the optimal  $H_2O_2/Fe^{+2}$  ratio of the Fenton wastewater treatment process, The Asian Conference on Sustainability, Energy and Environment (acsee2015), Osaka, Japan, Jun. 11-14, 2015.
17. Ruey-Fang Yu, Ho-Wen Chen, Wen-Po Cheng, Fu-Sheng Chen (2014). Application of on-line image analysis to control the coagulant dosage for water treatment plant. The Asian Conference on Sustainability, Energy and Environment (acsee2014), Osaka, Japan, Jun. 12-15, 2014.
18. Ho-Wen Chen, Yen-Hsun Chuang, Ruey-Fang Yu, Mei-Chun Lin, Wei-Lun Lin (2013). A conceptual framework for understanding the role of situational factors toward the attitudes, intentions, and behaviors in air quality policy, The Asian Conference on Sustainability, Energy and Environment (acsee2013), Osaka, Japan, Jun. 5-8, 2013.
19. Wen Po Cheng, Chi Hua Fu, Ping Hung Chen, Ruey Fang Yu (2012) "Ultrasound Assisted Method to Increase the Aluminum Dissolve Rate from Acidified Water" WASET, Tokyo, Japan, 1156-1160, May, 29-30.
20. 余瑞芳、劉純如、林壯鴻 (2010), 「以UV作為家庭廢水再利用之消毒程序自動監控之研究」2010營建管理研討會論文集, 99年8月, 苗栗。
21. Wen-Po Cheng, Ruey-Fang Yu, Ying-Ju Hsieh, Shu-Yi Wu, Yu-Wei Huang, Sin-Ming Chen (2008). Prove the relationship between particle size and turbidity fluctuations by image analysis. European Conference Data Mining 2008, Amsterdam, The Netherlands.
22. 余瑞芳、謝朋翰、莊贊龍, (2007) 「Fenton 程序處理反應性染整廢水色度之自動監控研究」第三十二屆廢水處理技術研討會論文集。高雄大學/高雄。96年11月23日。
23. Ruey-Fang Yu, Wen-Po Cheng, Mei-Ling Chu (2007). Simultaneously monitoring the particle size distribution, morphology and suspended solids concentration in wastewater applying digital image analysis (DIA). IWA International Conference on particle separation 2007, 9 - 12 July 2007, Toulouse, France
24. Wen Po Cheng, Chun Chang Li and Ruey Fang Yu (2007). Coagulation Characteristics of PASiC Prepared with Ultrasonic-Assisted NaOH Dosing. IWA International Conference on Particle Separation, Toulouse, France, July, 9 - 12.
25. 余瑞芳、沈玉秋、何靖萱、莊贊龍, 白家榮、(2006) 「應用 pH/ORP 自動滴定系統為廢水加氯消毒及除氯自動控制之研究」第三十一屆廢水處理技術研討會論文集。東海大學/台中。95年11月17-18日。
26. 余瑞芳、謝朋翰、何靖萱, (2006) 「以 Fenton 程序處理染整廢水色度之自動控制研究」

第三十一屆廢水處理技術研討會論文集。東海大學/台中。95年11月17-18日。

27. 余瑞芳、沈玉秋、何靖萱、莊贊龍，白家榮，(2006)「應用類神經網路於廢水加氯消毒及除氯程序自動控制之研究」第四屆環境資訊術研討會論文集。東海大學/台中。95年11月17-18日。
28. Ho-Wen Chen, Ruey-Fang Yu, Wen-Po Cheng, Hsiu-Yuan Chien, Tze-Wen Chi. (2006). Assessment of groundwater safe-yield. Proceeding of the 2006 IASME/WSEAS International Conference on water resources, hydraulics & hydrology, Chalkida, Evia Island, Greece. May 11-13, 2006.
29. 余瑞芳、陳鶴文、鄒倫、廖述良、於幼華，(2005)，「環境資訊品質管理與驗證制度之規劃」，94年環境資料庫暨空氣品質監測系統建置成果發表會論文集，第A73-90頁，台灣大學，台北。12月05日。
30. 余瑞芳、陳鶴文、廖述良、鄒倫，(2005)，「環境資訊品質驗證制度之規劃」，永續環境管理之制度與方法研討會論文集，第120-134頁，中央大學，中壢。9月30日。
31. 余瑞芳、朱美玲、沈玉秋、陳建龍、潘威豪、張德葉，(2004)，「以ORP及pH自動滴定系統作為廢水加氯消毒自動控制之研究」，第二十九屆廢水處理技術研討會論文集。成功大學/台南。11月26-27日。
32. 余瑞芳、蔡勇斌、黃家輝、沈之敏、林珮汝，(2004)，「Fenton程序處理染整廢水自動控制之初步研究」，第二十九屆廢水處理技術研討會論文集。成功大學/台南。11月26-27日。
33. Ruey-Fang Yu, Ho-Wen Chen, Wen-Po Cheng, Fung-Hwa Chi, Shu-Liang Liaw and Yue-Hwa Yu. (2004). Development of the data quality management process for the ROC EPA. 第二屆環境資訊研討會，成功大學/台南，11月26-27日。
34. 陳鶴文、余瑞芳、廖述良、於幼華，(2004)，「環境資訊品質管理系統分析—專案計畫管理」，第二屆環境資訊研討會，成功大學，成功大學/台南。11月26-27日。
35. 陳鶴文、余瑞芳、廖述良、於幼華，(2004)，「環境資訊品質之查核驗證分析」，第二屆環境資訊研討會，成功大學，成功大學/台南。11月26-27日。
36. R. F. Yu, W. P. Cheng, M. L. Chu, C. L. Chen and W. H. Pan. (2004). Dynamic dosage control of wastewater chloramine chlorination using pH and ORP titration. The IWA 4<sup>th</sup> World Water Congress, Marrakech, Morocco, 19-24, Sep. 2004.
37. Wen-Po Cheng, Ruey-Fang Yu, Pei-Zhen Shi. (2004). The Relationship between Eutrophication and Enhanced Coagulation Efficiency for Dissolved Organic Carbon Removal. The IWA 4<sup>th</sup> World Water Congress, Marrakech, Morocco, 19-24, Sep. 2004.
38. Ruey-Fang Yu, Wen-Po Cheng, Mei-Ling Chu, Chia-hui Huang. (2004). Calibration of the ADMI 3 with 31 WL true color values using the artificial neural network. Proceeding of the IWA 2<sup>nd</sup> International Conference on Automation in Water Quality Monitoring, Vienna, Austria, 19-20, Apr. 2004. pp. 333-338.
39. Ruey-Fang Yu, Wen-Po Cheng and Mei-Ling Chu. (2003). Calibration of the ADMI 3 with 31

WL true color values using the artificial neural network. 第二十八屆廢水處理技術研討會論文集。台中。11月27-28日。

40. 余瑞芳、陳鶴文、余泰毅、廖述良(2003)「環境資訊品質管理計畫書之內涵與品質管理作業要點之研擬」,92年環境資料庫建置研討會。台北。
41. 陳鶴文、余瑞芳、廖述良、余泰毅(2003)「環境資料品質驗證制度之分析與建立」,92年環境資料庫建置研討會。台北。
42. 余瑞芳、鄭文伯、朱美玲(2002)「廢水真色色度分析方法與數位影像分析技術應用之研究」第二十七屆廢水處理技術研討會論文集。台北。
43. 余瑞芳、張怡怡、廖述良、於幼華(2002)「我國環境資料品質管理系統之初步規劃」第十五屆環境規劃與管理研討會論文集,台北。
44. 余瑞芳、廖述良、林柏仁(2002)「環境資料品質管理系統之初步規劃」地方環境資料庫及環境資料品質系統建置研討會論文集,台北。
45. 泣奉華、余瑞芳、鄭文伯、陳鶴文、廖述良(2002)「專案計畫品保計畫書之檢討與修正」地方環境資料庫及環境資料品質系統建置研討會論文集,台北。
46. 廖述良、余瑞芳(2002)「環境資料詮釋系統(環境資訊源管理系統)規劃與建置」環境資料庫及資訊系統建置研討會,台北。
47. Ruey-Fang Yu and Wen-Po Cheng (2002). Determination of chlorine demand in water and wastewater chlorination by ORP. Proceeding of IWA 3<sup>rd</sup> World Water Congress, Melbourne, Australia, 7-12 April 2002
48. 余瑞芳、鄭文伯、蔡定裕、陳建龍、呂明坤、鍾欣華、張德葉(2001)「以ORP滴定決定水及廢水加氯消毒需氯量之研究」第二十六屆廢水處理技術研討會論文集。高雄。
49. 鄭文伯、余瑞芳、陳建勛、紀哲訓、林蔚宗、陳秀珠、凌慧紋(2001)「混合使用兩種不同型態混凝劑對增強混凝效果之影響」第二十六屆廢水處理技術研討會論文集。高雄。
50. 翁煥廷、林碧亮、余瑞芳、盧品仲、廖述良(2001)「應用BIE法最佳化都會區污水管網系統水力設計程式」第十四屆環境規劃與管理研討會論文集,高雄。
51. 廖述良、余瑞芳(2001)「我國環境資料庫之建置規劃」第六屆中華民國實驗室管理與認證論文發表會論文集,(專題演講 keynote speech)。
52. 余瑞芳、廖述良、宋淳伍、於幼華(2000)「永續臺灣資訊系統-詮釋資料庫之建立」第十三屆環境規劃與管理研討會論文集,雲林。
53. 余瑞芳、鄭文伯、林孟君、陳仁德、蔡定裕、陳淑玲、葉宗學(2000)「加氯消毒自動控制之初步研究」第二十五屆廢水處理技術研討會論文集。雲林。
54. 鄭文伯、余瑞芳、徐志豪、張家豪(2000)「微波法製備多元硫酸鐵混凝劑之可行性研究及性能評估」第二十五屆廢水處理技術研討會。雲林。
55. 卓伯全、廖述良、邱柏仁、余瑞芳(2000)「應用類神經網路輔助建立動態連續進流循序批分式活性污泥系統之即時控制策略」第二十五屆廢水處理技術研討會,雲林。

56. Ruey-Fang Yu, Shu-Liang Liaw, Bo-Chuan Cho, and Sue-Jane Yang (2000). Dynamic control of a continuous-flow SBR with time-varying influent loading. Proceeding of *The second IAWQ Specialized conference on Sequence Batch Reactor Technology*, Narbonne, France, 2000
57. Bo-Chuan Cho, Shu-Liang Liaw, Cheng-Nan Chang, Ruey-Fang Yu, Su-Jan Yang and Bo-Ren Chiou (2000). Development of a real-time control system with artificial neural network for automatic control of a continuous-flow sequencing batch reactor. *Proceeding of conference on wastewater and EU-nutrient guidelines, implementation of EU nutrient emission guidelines policy, practical, technological and managerial aspects*. Netherlands.
58. Ruey-Fang Yu, Shyh-Fang Kang, Shu-Liang Liaw and Mei-Chih Chen (1999). Application of artificial neural network to control the coagulant dosing in water treatment plant. *Proceeding of the 7<sup>th</sup> IAWQ Asia-Pacific Regional Conference*, pp. 1453-1458, 1999, Taipei.
59. 卓伯全、廖述良、余瑞芳、楊素禎 (1999) 「應用類神經網路推估硝化及脫硝反應終點之可行性研究」第二屆環境系統分析研討會，台南，1999。
60. 廖述良、余瑞芳、游家桓 (1999) 「永續發展之區域性廢水管理系統最佳化模式之建立」第九屆下水道研討會論文集，台北，八月二十七日，1999。
61. Ruey-Fang Yu, Shu-Liang Liaw, Cheng-Nan Chang and Wan-Yuan Cheng (1998). The System Dynamics and Performance of a Real-time Controlled Continuous-flow SBR." 第二十三屆廢水處理技術研討會，高雄，11月21-22日，1998。
62. 余瑞芳，廖述良，康世芳，陳萬原，陳美枝 (1998) 「應用類神經網路於水及廢水處理系統自動控制之初步研究」第一屆環境系統分析研討會，台南，12月17-19日，1998。
63. Ruey-Fang Yu, Shu-Liang Liaw, Chang-Nan Chang and Wan-Yuan Cheng (1998/6). Applying real-time control to enhance the performance of nitrogen removal in continuous-flow SBR system. *Proceeding of IAWQ 19<sup>th</sup> Biennial International Conference*, Vancouver, Canada.
64. 高琦雲、廖述良、余瑞芳、邱建邦 (1997/12) 「連續流SBR廢水處理系統除氮反應動力之研究」第二十二屆廢水處理技術研討會。台中，12月6-7日，1997。
65. 張鎮南、廖述良、卓伯全、余瑞芳、陳長祈 (1997/12) 「連續批分式生物膜程序(SBBR)去除高有機氮廢水程序控制技術之研究」第二十二屆廢水處理技術研討會。台中，12月6-7日，1997。
66. Ruey-Fang Yu, Shu-Liang Liaw, Cheng-Nan Chang and Wan-Yuan Cheng (1997/5). Application of Artificial Neural Network in Real-time Control of Continuous-flow SBR System. *Proceeding of 6<sup>th</sup> IAWQ Asia-Pacific Regional Conference*, Korea, May 20-23, 1997.
67. R. F. Yu, S. L. Liaw, C. N. Chang, H. J. Lu and W. Y. Cheng (1996). The Monitoring and Control Using On-line ORP on Continuous-flow Sludge Batch Reactor. *Proceeding of the First IAWQ Specialized conference on Sequence Batch Reactor Technology*, pp. 97-106, Germany Mar.
68. Cheng-Nan Chang, Jih-Gaw Lin, Ruey-Fang Yu and Fong-Bing Hsu (1996). Production of Nitrous Oxide Gas Under SBR System. *Proceeding of the First IAWQ Specialized conference on Sequence Batch Reactor Technology*, pp. 399-404, Germany, Mar. 1996.
69. Ruey-Fang Yu, Shu-Liang Liaw, Cheng-Nan Chang and Wan-Yuan Cheng (1996). Real-time

Control of Continuous-flow SBR System Applying Artificial Neural Network. 第十六屆電腦程序控制研討會，pp. 118-127, 台北，12月11-12，1996。

70. 余瑞芳、廖述良、張鎮南、陳萬原「類神經網路於連續流SBR廢水處理系統即時控制之應用」第二十一屆廢水處理技術研討會。pp. 457-464, 台北，11月23-24日，1996。
71. 陳萬原、余瑞芳、廖述良 (1996)「單槽連續流SBR廢水處理系統即時自動控制之研究」，第四屆海峽兩岸環境保護學術研討會，pp. 999-1006, 中壢市，12月17-19日，1996。
72. 陳萬原、廖述良、余瑞芳 (1996)「單槽連續流SBR廢水處理系統自動控制之研究—以ORP及pH為監控參數」，第二十一屆廢水處理技術研討會。pp. 98-104, 台北，11月23-24日，1996。
73. 呂學智、廖述良、余瑞芳、陳萬原 (1995)「單槽連續流回分式活性污泥系統自動化之初步研究--以pH、ORP、DO為監控參數之探討」第二十屆廢水處理技術研討會。pp. 2~69-76。台南。
74. 謝汶興、廖述良、呂學智、余瑞芳 (1994)“單槽連續流回分式活性污泥系統操作之初探”第十九屆廢水處理技術研討會。pp. 台中。
75. Cheng-Nan Chang, Ruey-Fang Yu, Allen C. Chao and Seishu Tojo (1994). On-line Monitoring and Control of the Textile Wastewater Color Removal Process. *Proceeding of LAWQ 17<sup>th</sup> Biennial International Conference*, 24-29, July 1994, Budapest, Hungary 3, Book 5, pp. 205-214.
76. 張鎮南，余瑞芳，陳婉如 (1993)“好氧生物處系統中ORP控制技術可行性研究”第十八屆廢水處理技術研討會。pp. 317-330。
77. Cheng-Nan Chang and Ruey-Fang Yu (1992/9). The Study of Pig wastewater Joint Treatment System" *Proceeding of Second International Symposium on Waste Management Problems in AGRO-Industries*, Istanbul Turkey, PP. 17-26
78. 張鎮南，余瑞芳，陳瑞亮 (1991/12)“以連續ORP監測先生物處理染整廢水之脫色反應之動力研究”第十六屆廢水處理技術研討會，第511-526頁。(NSC 80-0410-E-029-01)
79. 林素貞，余瑞芳 (1988)“環境背景資料源系統研究之研究”第一屆環境規劃與管理研討會。

#### 四、科技部計畫

計畫年度	主持人	執行機關	內容
112	余瑞芳	國立聯合大學環境與安全衛生工程學系	計畫名稱：新型液晶感測器之開發與應用於揮發性物質感測之研究-2 執行起迄：2023/08/01~2024/07/31 總核定金額：1,255,000元



111	余瑞芳	國立聯合大學環境與安全衛生工程學系	計畫名稱：新型液晶感測器之開發與應用於揮發性物質感測之研究 執行起迄：2022/08/01~2023/07/31 總核定金額：883,000元
110	余瑞芳	國立聯合大學環境與安全衛生工程學系	計畫名稱：新型液晶感測器之開發及結合智慧物聯網於環境中 VOCs 之感測系統之研究 執行起迄：2021/08/01~2022/07/31 總核定金額：1,170,000元
106-109	余瑞芳	國立聯合大學環境與安全衛生工程學系	計畫名稱：應用物聯網與雲端運算作為農業水田灌溉用水最佳化管理之研究 執行起迄：2018/08/01~2021/07/31 總核定金額：3,073,000元
105-107	余瑞芳	國立聯合大學環境與安全衛生工程學系	計畫名稱：開發以液晶感測為基礎之新型感測器並作為廢水高級氧化處理程序監測與控制技術之研究 執行起迄：2016/08/01~2019/07/31 總核定金額：3,661,000元
102-104	余瑞芳	國立聯合大學環境與安全衛生工程學系	計畫名稱：以監測 DO 及 ORP 作為 Fenton 系列廢水處理程序 H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> 加藥量及整體程序操作最佳化之研究 執行起迄：2013/08/01~2016/07/31 總核定金額：3,279,000元
100-101	余瑞芳	國立聯合大學環境與安全衛生工程學系	計畫名稱：奈米零價鐵結合 Fenton 廢水處理程序處理工業廢水之自動化與最佳化之研究 執行起迄：2011/08/01~2013/07/31 總核定金額：1,956,000元
99	余瑞芳	國立聯合大學環境與安全衛生工程學系	計畫名稱：奈米零價鐵結合 Fenton 廢水處理程序處理工業廢水之自動化與最佳化之研究 (I)執行起迄：2010/08/01~2011/07/31 總核定金額：999,000元
98	余瑞芳	國立聯合大學環境與安全衛生工程學系	計畫名稱：以數位影像分析技術作為化學混凝沉澱程序自動監控技術之開發 執行起迄：2009/12/01~2010/11/30 總核定金額：754,000元
96-97	余瑞芳	國立聯合大學環境與安全衛生工程學系	計畫名稱：Fenton 系列廢水處理程序之自動化與最佳化之研究 執行起迄：2007/08/01~2009/07/31 總核定金額：1,739,000元
95	余瑞芳	國立聯合大學環境與安全衛生工程學系	計畫名稱：Fenton 系列廢水處理程序之自動化與最佳化之研究 執行起迄：2006/08/01~2007/07/31 總核定金額：830,000元

95	余瑞芳	國立聯合大學環境與安全衛生工程學系	計畫名稱：應用數位影像監測與分析技術評估廢水處理沉澱池沉降性之研究 執行起迄：2006/11/01~2007/10/31 總核定金額：427,000元
94	余瑞芳	國立聯合大學環境與安全衛生工程學系	計畫名稱：廢水 UV 消毒自動監控技術之發展 執行起迄：2005/11/01~2006/10/31 總核定金額：431,000元
94	余瑞芳	國立聯合大學環境與安全衛生工程學系	計畫名稱：應用數位影像分析技術於廢水真色色度自動監測與除色程序自動控制之研究(2/2) 執行起迄：2005/08/01~2006/07/31 總核定金額：1,000,000元
93	余瑞芳	國立聯合大學環境與安全衛生工程學系	計畫名稱：廢水加氯消毒中除氯程序之自動控制技術之研發與整體消毒程序最佳化控制之整合 執行起迄：2004/11/01~2005/10/31 總核定金額：405,400元
93	余瑞芳	國立聯合大學環境與安全衛生工程學系	計畫名稱：應用數位影像分析技術於廢水真色色度自動監測與除色程序自動控制之研究(1/2) 執行起迄：2004/08/01~2005/07/31 總核定金額：942,400元
92	余瑞芳	國立聯合大學環境與安全衛生工程學系	計畫名稱：廢水加氯消毒自動控制技術之研發 執行起迄：2003/12/01~2004/11/30 總核定金額：347,700元
92	余瑞芳	國立聯合大學環境與安全衛生工程學系	計畫名稱：應用數位影像分析技術於廢水真色色度自動監測與除色程序自動控制之研究(I) 執行起迄：2003/08/01~2004/07/31 總核定金額：901,900元
91	余瑞芳	國立聯合大學環境與安全衛生工程學系	計畫名稱：廢水處理系統加氯消毒程序控制自動化與最佳化之研究(II) 執行起迄：2002/08/01~2003/07/31 總核定金額：733,400元
90	余瑞芳	國立聯合大學環境與安全衛生工程學系	計畫名稱：廢水處理系統加氯消毒程序控制自動化與最佳化之研究 執行起迄： 總核定金額：591,800元
89	余瑞芳	國立聯合大學環境與安全衛生工程學系	計畫名稱：子計畫二:污水下水道系統永續發展規劃與設計模式系統之建立-污水下水道管網系統規劃與設計模式建立

			執行起迄： 總核定金額：390,000元
89	余瑞芳	國立聯合大學環境與安全衛生工程學系	計畫名稱：污水下水道系統永續發展規劃與設計模式之建立(III)--污水下水道系統規劃與設計決策支援系統之建立 執行起迄： 總核定金額：323,300元
88	余瑞芳	國立聯合工商專科學校環境工程科	計畫名稱：子計畫二:污水下水道系統永續發展規劃與設計模式之建立 執行起迄： 總核定金額：324,300元

### 五、產學合作計畫(計畫主持人)

產學合作/實務應用研究計畫	委託單位	計畫起迄日期	計畫金額
一般廢棄物(垃圾焚化廠飛灰)再利用試驗計劃檢測分析	日玉盛複合材料股份有限公司	112/02/01-113/01/31	700,000
石棉瓦廢棄物熱處理及再利用產學計畫試驗檢測計畫	佑鼎資源有限公司	112/05/01-113/02/31	2,000,000
利用亞臨界水解系統處理廢棄物與再利用研究計畫	日鈺開發有限公司	108/03/11-109/03/10	600,000
新竹市人工溼地環境教育設施場所教材發展研究計畫	長江龍環保工程股份有限公司	109/06/01-109/12/31	600,000
EVA交聯度檢測計畫	頂晶科技股份有限公司 香山廠	107/09/01-108/08/31	240,000

### 六、教育部教學型計畫

- 本校95-101年連續七年獲教育部「教育部獎勵教學卓越計畫」，共獲教育部補助金額將近三億元。本人於95年2月擔任本校學務長起即參與本校第一年之計畫，負責子計畫五之推動，本子計劃三年共獲約一千八百萬之補助經費。本人於98年8月兼任本校教務長並擔任該計畫之執行長，負責整體計畫之推動，該計畫分設四個子計畫內涵14分項計畫。執行教學卓越計畫過程與本校周永平教授共同發展學生學習評量方法與機制，該成果獲得一項中華民國發明專利「機構課程設計及成效評量方法及與其配合使用之學員能力成長評量與觀察方法及實施該二方法之電腦裝置與學習系統」，證書字號：I505227號。
- 本人與研究團隊曾參與由國科會環境永續發展委員會的諮詢委員提議優先推動的中心議題為建構永續台灣的願景之計畫，其中包括三個主軸議題即(1)永續台灣 2011，(2)永續台灣評量系統及(3)永續發展資訊系統。由前中央大學劉兆漢校長為總主持人，共同主持

人為中研院蕭新煌教授、台灣大學葉俊榮教授及於幼華教授。本人參與之研究團隊為由台灣大學於幼華教授所領導之(3)永續發展資訊系統之研究團隊。

3. 本人於97-99年參與由聯合大學校長帶領之「能源國家型人才培育自由導向整合型計畫-中小學節能減碳課程概念與行動研究」為子計畫三之主持人。該計畫以高中教育階段之節能減碳之「課程規劃、發展、教學、評鑑」為軸線之「行動研究」。

- 註：1. 請詳列個人發表之著作，依期刊及會議論文、專書、作品、成就證明、技術報告、專利、發明及其他等順序分類填寫。
2. 各類著作請依發表時間先後順序填寫，各項著作請依作者（按原出版之次序）、出版年、月份、題目、期刊名稱（專書出版社）及起迄頁數之順序填寫。
3. 本表若不敷使用，請以 A4 紙張自行延伸。

### 三、學術獎勵及榮譽事蹟(含服務及貢獻)

授 獎 單 位	內 容	日 期	文 號
考試院 考選部	高普考及相關國家考試典試委員、命題及閱卷委員	103年-今	考受選高二字第1031400400等10份(附件一)
教育部	彈性薪資獎助	102年-104年	(附件二)
科技部/國科會	環境工程學門複審委員	106年/113年	科會人字1130005901號等2件(附件三)
科技部/國科會	國家科學及技術委員會補助大專校院研究獎勵(共11年次)	100年-103年，106年-112年	聯合研榮字第111020號 等11件(附件四)
高等教育評鑑中心	大專校院委託辦理品質保證認可訪視委員	109年	高評字第1091001387號(附件五)
國科會	銅鑼科學園區 環境保護監督小組召集人	112年-今	竹環字第1120010294A 號(附件六)
國科會	新竹科學園區 環境保護監督小組委員	108年-112年	竹環字第1080006632A 號(附件六)
Eni award 2013	Nomination - A prize awarded by the Italian oil and gas company Eni with the aim of encouraging better use of energy sources and increased environmental research	2013	(附件七)
the African Academy of Sciences (AAS)	Reviewer for applications for the African Research Initiative for Scientific Excellence, pilot programme(ARISE-PP)	2021	(附件八)
Anna University, Chennai, INDIA	Foreign Examiner to evaluate for PhD thesis work	2013	(附件九)
University of Malaya, Malaysia	Foreign Examiner to evaluate for PhD thesis work	2017	(附件十)
中華民國環境工程學會	中華民國環境工程學會87年及106年學術論文獎及「高肇藩教授紀念論文獎」	87年及106年	(附件十一)
中華民國環境工程學會	理事及委員會、主任委員、副主任委員、委員		(附件十二)
國立中央大學	環境工程研究所傑出所友	109	(附件十三)

財團法人聯合工商教育基金會	學術研究與著述獎	88年-104年	
中華民國斐陶斐榮譽會員學會	榮譽會員	87年	(附件十四)
科技部/國科會	連續26年每年均獲科技部/國科會研究計畫補助，其中107年度同時獲科技部2件一般型計畫補助	87年-112年	(如前表列資料)
經濟部/產業發展署/新竹科學園區/中部科學園區/南部科學園區	事業廢棄物再利用計畫技術小組委員	101年-112年	(附件十五)
經濟部/國營會	國營事業環保工安總體檢委員	112年-今	(附件十六)
國科會	新竹科學園區環保工安總體檢委員	112年	(附件十七)
台灣電力公司	綠色工地評鑑副召集人/委員	108年-今	(附件十八)
苗栗縣政府	環境影響評估委員會委員	95年-今	(附件十九)
苗栗縣政府	殯葬設施審議會委員	88年-今	(附件二十)
苗栗縣政府	國土計畫委員會委員	108年-今	府商產字第1080185465號(附件二十一)
苗栗縣政府	SBIR計畫評選及審查委員會委員	106年-107年、111年-112年	(附件二十二)
苗栗縣政府	低碳永續家園技術與資訊諮詢小組委員兼召集人	102年-今	府環空字第1050015308號(附件二十三)
苗栗縣政府	公害糾紛調處委員會委員	95年-今	府環綜字第1110001864號(附件二十四)
苗栗縣政府	空污基金委員/環境保護基金委員	97年-今	府環空字第1030028796(附件二十五)
苗栗縣政府	環境教育審議委員會委員	102年-今	府環綜字第1100034312號(附件二十六)
苗栗縣政府	土壤及地下水污染場址改善推動小組委員	108年-今	(附件二十七)
國科會	乙等研究獎	84年、86年	

台中市政府	永續發展委員會	96年	
北部七縣市	北台區域發展推動委員會	96年	
台中縣政府	空污基金委員/環境保護基金委員	96-98年	
國立聯合大學	教學傑出獎	95年	(附件二十八)
國立聯合大學	理工學院 研究優良獎	103年	(附件二十九)
Asian Council of Science Editors	Member	2013年-今	(附件三十)
台中市政府	台中市中小學科學展覽評選委員	107-113年	(附件三十一)
苗栗縣政府	56屆國立及縣立中等學校第二區科學展覽評選委員	106年	(附件三十二)
環境部	第一屆「淨水永續獎」評選委員	113年	
環境部	環境工程技師簽證查核委員	109年-今	(附件三十三)

- 註：1. 相關文件請附影本。  
2. 如為外國文件，請附中譯本並公證。  
3. 本表若不敷使用，請以 A4 紙張自行延伸。

#### 四、治校理念與抱負(含妥善運用資源之規劃)

民國58年6月，時任經濟部長李國鼎先生鑒於我國工業發展迅速，需才孔亟，因此指派徐立德先生邀集竹苗地區大型公、民營企業共同集資，利用國立中央大學遷校後所留校地校舍，創辦本校前身聯合專科學校。本校創校之初為因應國家需要，以工業類為主，之後隨著社會發展，規模亦日益宏大，逐步擴及至管理、人文、社會、設計及客家研究等領域，並於92年8月1日改名為「國立聯合大學」，正式進入高等教育體系。

綜觀本校之發展，與國家、社會的進步緊密相依，作育英才蔚為國用，可謂功不唐捐；時至今日，面臨少子化浪潮的衝擊、社會結構的轉變，本校亦須在既有的優良基礎上日新又新，始能永續發展，為國家的發展持續做出貢獻。所謂周雖舊邦、其命維新，相信在全體教職員生的共同努力下，必能百尺竿頭、更進一步。為達此一目標，個人謹提出以下策略，願與全體同仁共同努力：

**一、提升教學品質：**教學優良、理論與實務應用兼顧，為本校創校以來的一大優良傳統。在發展本校「整合智慧橘綠科技(i<sup>2</sup>GO)」之教研特色時，更應持續提升教學品質，尤應強化創新/創意與多元教學，注重學生學習成效，培養學生解決問題之能力。

1. 深入盤點本校為執行「深耕計畫」所推動之各項教學品質提昇計畫，協助各教學單位研擬精進教學品質之策略，並有效落實執行。此外，應提供誘因，鼓勵教師參與教學增能與研習、教師成長社群及傳習活動，並獎勵教師研提各項教學研究計畫、使用創新/創意/創業、問題導向式學習等多元教學方法。
2. 本校學生對實作/實驗/實習課程的學習，明顯較感興趣，且較具成效；因此有利於因勢利導，在課程設計上，將實作課程與產業需求深度結合，以期落實學用合一，同時亦有助於藉由實作，啟發學生學習基礎理論之興趣。在課程設計上，推動專題式、問題導向之教學與學習方式，以回應本校學生之學習需求。課程規畫與教學方式，應加強產學鏈結，推動產業專題製作及產業實習課程，結合本校教師實務專長，並引進優秀業師，使培養的學生符合業界的需求，增強學生未來就業力。
3. 近年來學生學習方式與管道趨向多元化，學習場域不再侷限於教室，學習素材也不僅是單一的課本教材；疫情的影響，更開啟了數位學習的新模式。因此，提供多元學習機會、管道、場域，是未來深化學生學習的重要課題，本校必須建構更完備、多元的學習資源，並建立完整的配套措施，同時配合學期制度的變革，鼓勵學生利用寒、暑假時間進行學習(例如國、內外之 Open Course 網路教學平台)，以強化微學分及自主學習課程之成效。
4. 鼓勵學生跨域學習，建立第二、甚至第三專長，增加學生就業競爭力。逐步發展跨系所或以院為核心之課程架構，並配合微學分及自主學習課程之設計，以模組化方式增加學生學習之彈性。此外，配合整合智慧橘綠科技(i<sup>2</sup>GO)之教研特色，設計跨域學習，持續規劃與發展相關課程。



**二、深化研究能量：**以「整合智慧橘綠科技(i<sup>2</sup>GO)」為核心，推動跨領域整合研究，發揮科技廊道中心之地理優勢，掌握產業發展需求，充實研究人力與設備，深化產學合作。

1. 盱衡當前國家重要產業政策，推動淨零排放、永續發展、循環經濟、智慧管理、創新設計、在地文化等，皆與本校「整合智慧橘綠科技(i<sup>2</sup>GO)」之教研發展特色不謀而合；因此推動產業淨零排放、人工智慧(AI)、網路科技、大數據分析(Big data)、物聯網(IOT)等應用科技，結合創新設計、賦予人文內涵，不但可延續以往成果，更能導入公、私部門資源，成為本校之特色。
2. 新竹、苗栗至台中為我國科技產業發展之重要廊道，本校位於此一科技廊道之中心，有利於結合廊道內積體電路、電子應用、特用電子級化學品製造及苗栗在地特色產業如粉末冶金、精密陶瓷工業等產業需求，進行人才培訓及創新研發，以持續支持產業升級，並形成區域性主題研究聚落，與產業共存共榮。
3. 充實研究人力與能量，積極招收國際碩、博士研究生；並規劃設置不支薪榮譽研究教授制度，吸引退休優秀教師延續研究專長及能量，並提供誘因，鼓勵以研究中心、聯合研究室等模式，與校內教師共同進行研究，以利傳承經驗並持續累積研究能量，共創多贏結果。
4. 鼓勵教師、研究生發表研究成果，並進行知識管理，創造研究特色與優勢，作為與產業合作之基礎，並將研究成果運用於教學，以提升學校聲譽，吸引優秀學生進入本校就讀。

**三、精進招生策略：**本校在未來數年即將面對少子化浪潮的嚴苛挑戰，如何穩定招生來源，並進而創造誘因，吸引優秀高中、職畢業生就讀本校，為當前校務發展最重要之目標。。

1. 結合提升學校形象作為，透過專業行銷方式，讓未來學生、家長、高中職教師瞭解學校優勢與特色，提升選擇就讀本校意願；優化本校招生工作人力配置及運作，除招生試務作業人力外，另行配置專責招生人力，負責分析招生資訊，協調教學單位招生規劃，研擬招生策略，並辦理招生活動。
2. 落實大學招生專業化發展計畫，結合校務研究，以校級專責人力統籌相關資源，協助教學單位掌握不同選才條件入學生的學習表現與職涯發展，再反饋至系、所，以適時調整招生方式與選才條件；同時建立審查資料分析系統，持續優化、簡化各類入學管道招生作業。
3. 運用本校位處科技廊道中心之地理優勢，依產業需求辦理各類型產業專班，並建立產業實習制度，創造學生就業優勢；同時建立重點招生學校名單，鼓勵本校各院、系、所辦理各類型高中、職學生營隊，鼓勵教師及研

究生協助高中、職參與科學展覽競賽，以加強垂直鏈結關係。

4. 積極與國外大學建立雙聯學制，招收國際碩、博士研究生，營造國際化環境，鼓勵學生至國外大學進行交換或短期學習進修，以開拓學生視野，並提供招生誘因。

#### 四、推動永續校園：積極推動校區整合、校園生活機能優質化與智慧化，美化校園，活化校園資產，推動綠色、淨零排放及永續校園治理

1. 本校目前校地面積約為 76.5 公頃（全體大專校院中排名第 18 名），校舍面積約為 22.8 公頃（全體大專校院中排名第 36 名），每生平均校地面積約為 99.24 平方公尺，每生平均校地面積約為 29.58 平方公尺，資源條件尚佳；但實際上本校分為二坪山及八甲兩校區，而教職員生約為 8 千人，八甲校區學生人數約為 5,500 人，二坪山校區學生人數約為 2,200 人，對應兩校區之校地、校舍，即有管理單位成本偏高而經濟效益偏低之情形；且學生上課須頻繁往返於兩校區之間，亦容易造成交通事故。
2. 以本校校務基金規模而言，兩校區之經營必須依功能賦予不同之定位，其中八甲校區宜作為教學、研究及校務行政之主要校區，而二坪山校區則作為產學合作、推廣教育之基地，同時活化可用資產、挹注校務基金，並據以分別配置資源，營造校區特色與亮點，以極大化校務基金運用之效益。
3. 校園景觀之營造，不僅有利於塑造學校特色，亦可提升學校形象，目前二坪山校區建築使用年限較為久遠，而八甲校區三大建築雖完工時間相近，但因建築風格不同，而開發之初又囿於經費，以至於校園景觀較為雜亂，生活機能亦有所不足，因此須以人文精神為內涵，重新營造兩校區校園景觀，打造大學形象。
4. 本校於 2021 年將聯合國永續發展目標(SDGs)納入校務發展計畫，並為國內少數同時每年發表「永續報告書」及「大學社會責任(USR)」之大學，在《遠見雜誌》大學社會責任實踐評比上已有傑出之表現，往後校區之經營，將持續以永續發展為依歸，成為國內大學之典範。

#### 五、強化國際交流：加強國際交流，增加學生交換研修及交流之機會，同時提供誘因，吸引優秀國際學生至本校就讀，以擴增研究能量

1. 因應新南向政策之推動，目前國內研究型頂尖大學中，來自東南亞國家之優秀學生逐年增加，亦為研究能量之提升提供助力。本校國際招生較為不足，以 111 學年度為例，境外學位生人數僅 52 人，全體大專校院中排名第 123 名；而本校長期以來研究生比例僅佔 6%，不利於研究之拓展，因此應積極爭取公、私部門支持，並投入適當資源（獎學金），以爭取優質之外國學生（尤其是博士生），充實本校研究人力，營造國際化校園環境。
2. 本校與國外學術交流雖略有成效，與多個學校建立交流機制，其中與日本高專系統亦有持續、良好之互動。但與其他同級學校相比，本校學生參與

國際交流仍有所不足，應加強投入資源，鼓勵本校學生至國外姊妹校交流研習、參加海外實習、攻讀雙聯學位，並推動研究生出國參加研討會並發表論文。

3. 鼓勵本校具有特色之研究團隊與國外優秀研究團隊進行交流互訪，並辦理研習、研討會等學術交流活動。與國內各學會、研究機構進行合作，爭取於本校辦理國際學術研討會或年會，並鼓勵師生積極參與。
4. 本校許多系、所參與國內之競賽活動，皆有非常優異之表現，如經營管理模擬、資訊系統開發、工業設計、建築競圖等，除須予以持續支持外，亦應鼓勵其他系所輔導學生參與各相關領域活動，以強化交流，並擴展學生視野。

#### **六、提升學校形象：**運用新媒體及社群媒體，設定主題，以持續、多元之行銷方式，塑造本校形象，提昇本校聲譽與知名度

1. 本校非位於都會地區且改制大學時間較短，相較於其他傳統大學而言，知名度較低，應透過積極、專業、有效的行銷及文宣作為，提升學校形象，始能有利於招生，並增進在校學生、校友對學校的認同感。
2. 定期於各種媒體推播學校表現優良之教學、研究、學生競賽成果，並廣邀相關媒體採訪，以提升本學正面形象。鼓勵老師、學生參與適宜之專訪或具正面傳播之各項媒體節目，善用媒體資源提升本校正面資訊。
3. 廣宣作為除了制式的新聞發布外，應透過軟性題材的選擇、置入性的行銷方式，有效建立本校形象。善用小眾及年輕族群之傳播媒介傳遞本校正面資訊。指派專人及委託專業媒體公司積極經營社群網絡及平台，提升文宣觸及率，提升學校知名度。
4. 經營媒體關係，建立輿情蒐集及回應機制，管控並有效進行危機處理，並進而提升學校正面形象。

#### **七、厚植人文精神：**培養人文精神及素養、強化校園人文精神象徵與意象、提昇多元化藝文活動

1. 一個偉大的大學，不僅在於完備的硬體設施及專業技能的養成，更在於濃郁的人文精神及素養。本校前身為工專，素以紮實的專業技能教育廣受業界好評，但作為綜合大學，不僅應著重於學生專業技能的養成，更應具備全人教育之理念，以專業及人文並重之教育方式，培養人格健全、學有專精之人才。
2. 落實博雅教育理念，開設文學、藝術、歷史思維、哲學思考、公民意識與社會分析等課程，並提升學生認知發展、情意陶冶教育及技能教育，以培養具有健全人格的學生。

3. 推動校園藝文活動多元化，透過師生參與，形塑本校特有的文化精神象徵，並更能符合公共藝術的精神校園特色。同時，支持鼓勵本校人文與社會相關學院、通識中心，辦理人文講座、藝文展演及其他相關活動，鼓勵教職員生踴躍參加，並以現有場館結合校外藝術工作者、藝文團體、機構，至本校舉辦藝文相關活動，使校園生活豐富及多元。

#### 八、健全校務行政：精進校務行政效能與服務，增加校務基金自籌收入，健全財務管理，並強化校友聯繫

1. 本校改制為國立大學後，校地、教師及學生人數均已大幅擴充，但編制內之教師、職員員額有限，為維持行政運作順暢，必須以校務基金聘用行政人員支援行政業務，對本校經費運用產生影響，本校除應爭取教育部提高年度教研補助額度外，同時更應多元且強化校務基金自籌能力，爭取政府科研補助及委辦計畫，以增加基金收入。
2. 本校應善用空間與資產調配，針對閒置之空間、資產進行活化，有效利用場地及設備，並結合企業及推廣教育、產業創新育成等作為，挹注校務基金。產學合作收入為本校可開拓的自籌收入財源之一，國立大學校院校務基金設置條例、專科以上學校產學合作實施辦法修正後對於產學合作之辦理及經費收支，賦予更大的彈性，應鼓勵教師積極承接各類產學合作計畫，以創造學校、教師及產業界三贏契機。積極鼓勵校友、企業及熱心教育人士慷慨解囊，捐助資金以作為校務發展之基礎，或成立獎助學金，獎勵優秀學生，並協助弱勢學生安心就學。
3. 行政人力與效能方面，本校人力仍不敷所需，為有效運用人力資源，應透過工作豐富化、工作擴大化、行政流程簡化及人力配置合理化，並採取有效激勵措施，形塑優質組織文化，提高行政服務品質。
4. 校友是學校最重要的資產之一，學校與校友間，可謂榮辱與共、休戚相關。本校創校迄今，校友人數超過7萬人，聯大校友在歷屆校友會理事長帶領下，持續協助母校發展校務，對母校的建設裨益良多，學校應建立校友聯繫及服務平台，主動辦理並參與校友活動，以增進校友向心力，並維繫師生及校友間情誼。

個人有幸能在聯合大學與各位師長共事近31載，受到許多師長的提攜與照顧，有機會歷任本校學生事務長、教務長、副校長等職，亦曾代理院長、系所主管，對學校行政、教學、學生特質均十分熟悉，聯大目前所遭遇的挑戰十分艱鉅，個人願意盡最大的努力與大家共同承擔這個責任。

註：1. 請以中文撰寫為原則，必要時得以英文撰寫，以不超過三千字為原則，並請以電腦繕打。

2. 本表若不敷使用，請以 A4 紙張自行延伸。

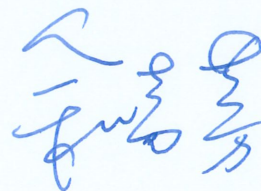
## 五、推薦方式(請擇一勾選)

- 本校專任教授、副教授、研究員、副研究員十人以上之連署推薦。  
 校外教授、副教授或研究員、副研究員十五人以上之連署推薦。  
 本校校友二十人以上連署推薦一人。  
 自我推薦。

## 六、相關承諾

- 一、本人已充分瞭解國立聯合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條所定情事。
- 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聯合大學校長，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；如已兼任上述機關團體相關職務者，則於應聘校長前辭去兼職。
- 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。

候選人簽名：



(請親自簽名)

中 華 民 國 113 年 02 月 16 日



## 七、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：

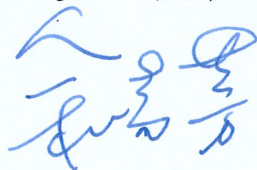
國立聯合大學(以下簡稱本校)為遵守個人資料保護法規定，在您提供個人資料予本校前，依法告知下列事項：

- 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、技術獲其他專業：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「國立聯合大學第七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(即國立聯合大學校長遴選事務)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(即國立聯合大學校長遴選事務)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 113 年 02 月 16 日