

國立臺東專科學校第五任校長候選人資料表

一、基本資料

姓 名		性別	出生年月日		國 籍	
(中) 張禎祐 (英) Chen-Yu, Chang		男	55年		中華民國	
身分證號碼			護照號碼			
通訊資料						
教授或副教授證書 (無則免填)		字號：起資年月：101 年 08 月				
現職	服務機關（構）名稱		專任或兼任	現職（職級）	到職年月日	
	國立臺東專科學校		專任	教授	99 年 08 月 01 日	
大學以上學歷	學 校 名 稱	院 系 所	學位名稱	論文指導者 (大學以下免填)	領受學位年月	
	國立中興大學	環境工程學系	博士	謝永旭	89 年 06 月	
	國立交通大學	土木工程學系	碩士	陳重元	80 年 06 月	
	國立中興大學	環境工程學系	學士		77 年 06 月	
經歷	服務機關（構）名稱		專任或兼任 (含兼職)	職稱（職級）	任職起迄年月	
	國立臺東專科學校		專任	教授	101 年 08 月至今	
			(兼任)	(副校長) (教務主任)	(106 年 08 月至 110 年 7 月) (107 年 08 月至 108 年 7 月) (104 年 08 月至 105 年 7 月)	
	國立臺東專科學校		專任	副教授	99 年 08 月至 101 年 07 月	
			(兼任)	(總務主任)	(99 年 08 月至 102 年 7 月)	
	明道大學		專任	副教授	95 年 08 月至 99 年 07 月	
	中臺科技大學		專任	講師、副教授	82 年 08 月至 95 年 07 月	
行政院退輔會榮工處環保工程處		專任	幫工程司	80 年 08 月至 82 年 07 月		

專科學校校長任用資格，應同時具備教育人員任用條例第8條第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：

一、符合第8條第1款各目資格之一：(請勾選第1目至第5目，可複選)

☐ 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4目：曾任副教授3年以上。

☐ 第5目：曾任相當副教授3年以上之教學、學術研究工作。

第3目及第5目需分別符合教育人員任用條例施行細則第13-1條第1項及第2項各款條件之一，或第4項之條件：(勾選第3目及第5目者，務請勾選以下選項，可複選)

(一) 曾任相當教授之教學、學術研究工作(第3目)

☐ 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。(施行細則第13-1條第1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八年以上，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。(施行細則第13-1條第1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八年以上，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。(施行細則第13-1條第1項第3款)

☐ 教育人員任用條例施行細則中華民國108年8月1日修正施行前，已依教育人員任用條例第8條所定曾任相當教授之教學、學術研究工作資格擔任專科學校校長者，具有專科學校校長之聘任資格。(施行細則第13-1條第4項)

(二) 曾任相當副教授之教學、學術研究工作(第5目)

☐ 依專科以上學校兼任教師聘任辦法擔任兼任副教授、依大學聘任專業技術人員擔任教學辦法擔任專任或兼任副教授級專業技術人員、依大學研究人員聘任辦法擔任副研究員。(施行細則第13-1條第2項第1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四年以上，並有專門著作。(施行細則第13-1條第2項第2款)

☐ 教育人員任用條例施行細則中華民國108年8月1日修正施行前，已依教育人員任用條例第8條所定曾任相當副教授之教學、學術研究工作資格擔任專科學校校長者，具有專科學校校長之聘任資格。(施行細則第13-1條第4項)

二、符合第8條第2款資格：

專科學校校長應曾任學校、政府機關(構)或其他公民營事業機構之主管職務合計三年以上。

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，可複選)

☒ 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九職等或相當薦任第九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、☐教育人員任用條例民國100年11月15日修正之條文施行前曾任或現任專科學校校長，或符合修正前專科學校校長聘任資格者。(教育人員任用條例第10-1條)
--	---

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或副教授之教學、學術研究工作證明或擔任專科學校校長證明影本。
 - (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(114年4月30日)為止。
- 3.候選人務必就表內「具備之資格條件」勾選，遴委會將依據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111年4月30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。本表資料除紙本一份外，並請繳交WORD電子檔。

二、著作（含學位論文）、作品及發明目錄

一、期刊論文（*: corresponding author）

1. Wu C.T., C.Y. Chang, Y.Y. Li, Y.L. Kuan, P.H. Lin (2019) An efficiency analysis for the production of Chlorine dioxide by the electrolysis of brine in seawater desalination plants. Water Quality Research Journal, 54(2), 127-133.
2. Wu C.T., C.Y. Chang, Y.Y. Li, P.H. Lin (2019) Feasibility study for the production of multi-oxidants from the desalination of seawater brine. Water Quality Research Journal, 54(3), 242-248.
3. Chang, C.Y.*, Y.H. Hsieh, Y.Y. Li, C.T. Wu, K.Y. Cheng, C.Y. Chang (2016) Ultrasonic effect on the photodegradation of 2,4-dichlorophenol wastewater. The International Journal of Biotechnology, 5(2), 26-34.
4. 李奕穎、劉炯錫、張禎祐*、顏嘉慧、黃厚嘉(2016) 以深層海水鹵水電解製備多重氧化劑應用於蔬果保鮮之研究. 臺東大學綠色科學學刊, 6(1), 123-136.
5. Tsai Y.T., Y.H. Hsieh, C.T. Wu, Y.Y. Li, K.Y. Cheng, T.L. Sung, C.Y. Chang*, (2016) A Study on dyeing wastewater treatment by applying pulsed non-thermal plasma. Journal of Water Resource and Hydraulic Engineering, 5(2), 62-67.
6. Liu J.X., Y.Y. Li, C.T. Wu, Y.H. Hsieh, C.Y. Chang*, N.T. Chen, H.C. Huang, C.H. Yen, C.H. Chen, W.W. Liao, J.W. Yang, S.M. Chang (2016) Effect of multiple oxidant chlorine dioxide manufactured by deep sea water treatment on postharvest storage quality of custard apples (*Annona squamosa* L.). Focusing on Modern Food Industry (FMFI), 5, 32-36.
7. Liu J.X., N.T. Chen, H.C. Huang, C.H. Yen, C.H. Chen, W.W. Liao, J.W. Yang, S.M. Chang, C.Y. Chang* (2016) Effect of Postharvest Storage Quality of Atemoya Treated with Multiple Oxidants Containing Chlorine Oxide by Using Electrolytic Deep Sea Water. Focusing on Modern Food Industry (FMFI), 5, 1-5.
8. 劉炯錫、張禎祐*、時雨青、陳念廷、關宇倫、李奕穎、顏嘉慧、黃厚嘉(2015) 以深層海水鹵水製備二氧化氯之研究應用. 臺東大學綠色科學學刊, 5(1), 103-116.
9. Hsieh Y.H., C.Y. Chang*, M.W. Chen, M.K. Shen (2014) Degradation of azo dye wastewater by UV/TiO₂ combined with an ultrasonic procedure. Applied Mechanics and Materials, 618, 164-169.
10. Tsai, Y.T., J.H. Chang, C.Y. Chang*, Y. H., Hsieh and S.Y. Shen (2014) The efficiency and mechanisms of chlorine dioxide generation by an electrocatalytical process. Journal of the Taiwan Institute of Chemical Engineers. 45(2), 404-410.
11. 劉炯錫,...,張禎祐,...(2013)臺東大學深層海水產業合作展望：邁向以科學為基礎的綠色產業. 臺東大學綠色科學學刊, 3(3), 37-53.
12. Lin C.H., Y.H. Hsieh and C.Y. Chang* (2013) Catalytic Destruction and Removal of Dichloromethane in the Microwave/Fe₄O₃ System. Applied Mechanics and Materials, 395-396, 595-600.
13. Chang, C.Y.*, Y. H., Hsieh and T.W. Liao (2013) Photocatalytic bactericidal effect of Ag/TiO₂ nano-thin film on nosocomial infections control. Journal of Bionanoscience, 7, 215-218.

14. Tsai, Y.T., C.Y. Chang*, and Y. H., Hsieh (2013) The generation of chlorine dioxide by electrochemistry technology. *Advanced Science Letters*. 19, 3285-3288.
15. Tsai, Y.T., C.Y. Chang*, and Y. H., Hsieh (2013) Improving the aquaculture water by multi-oxidants that generate by electrochemistry technology. *Advanced Science Letters*. 19, 3338-3341.
16. Hsu J.J., C.Y. Chang, and M.C. Wu (2013) Treatment of electrolytic water on Preservation and Bacterial inhibition in Scallion (*Allium fistulosum*). *Advanced Science Letters*. 19, 2755-275.
17. Yang L.Y., C.Y. Chang, J.J. Hsu, and K.S. Yao (2013) Biosynthesis and Antibacterial Assessment of Silver Nanoparticles Using Plant Extract. *Journal of Bionanoscience*, 7(2), 181–1844.
18. Chang, C.Y.*, M.Y. Hwa, Y.C. Lee, C.H. Lin, and W.M. Tseng (2013) Microwave Catalytic Process for the Production of Biodiesel. *Journal of Biobased Materials and Bioenergy*. 7. 198-201.
19. Yeh, N., Y.C. Lee, C.Y. Chang, T.C. Cheng (2013) Anti-fish bacterial pathogen effect of visible light responsive $\text{Fe}_3\text{O}_4@\text{TiO}_2$ nanoparticles immobilized on glass using TiO_2 sol–gel. *Thin solid films*, 549, 93-97.
20. Chang, C.Y.* and Y. H., Hsieh (2012) Degradation of semiconductor manufacturing wastewater by using a novel magnetic composite $\text{TiO}_2/\text{Fe}_3\text{O}_4$ photoreactor design. *Journal of Nanomaterials*. 2012, Article ID 413542, 6 pages.
21. Hsu J.J., C.Y. Chang*, and M.C. Wu (2012) Application of Preservation and Bacterial inhibition of Electrolytic Water on Water Convolvulus (*Ipomoea aquatica* Forsk). *Journal of Biobased Materials and Bioenergy*. 6(6), 694-697.
22. Chang, C.Y.*, Y. H., Hsieh and Y.Y., Chen (2012) Photoelectrocatalytic degradation of sodium oxalate by TiO_2/Ti thin film electrode. *International Journal of Photoenergy*. 2012, Article ID 576089, 6 pages.
23. Yao, K.S., J.J. Hsu and C.Y. Chang* (2012) Study on the photocatalytic degradation of wastewater under the optimal preparation of the activated carbon supported TiO_2 thin film. *Advanced Materials Research*, 356-360, 313-317.
24. Cheng, T.C., K.S. Yao, N. Yeh, C.I. Chang, H.C. Hsu, F. Gonzalez and C.Y. Chang* (2011) Bactericidal effect of blue LED light irradiated $\text{TiO}_2/\text{Fe}_3\text{O}_4$ particles on fish pathogen in seawater. *Thin solid films*, 519, 5002-5006.
25. Hsieh B.T., C.Y. Chang, Y.C.Chang, K.Y. Cheng (2011) Relationship between the level of essential metal elements in human hair and coronary heart disease. *Journal of Radioanalytical and Nuclear Chemistry*, 290(1), 165-169.
26. Shen C.H., C.Y. Chang and S.L. Lo (2011) Visible light activated photo catalytic degradation effect of V- TiO_2 on Methyl Tert-Butyl Ether. *Advanced Materials Research* 255-260, 2705-2709.
27. Chang, Y.J., J.W. Lee., C.H. Lin., C.Y. Chang., Y.C. Lee and M.Y. Hwa (2010) Photocatalytic deactivation of airborne microbial cells by the stainless steel sieves with surface coated TiO_2 thin films. *Surface & Coatings Technology*, 205, s328-s323. (SCI; 2013 Impact Factor: 2.199)
28. Lin, C.H., J.W. Lee, C.Y. Chang, Y.J. Chang, Y.C. Lee and M.Y. Hwa (2010) Novel TiO_2 thin

- films/glass fiber photocatalytic reactors in the removal of bioaerosols. Surface & Coatings Technology, 205, s341-s344.
29. Cheng, T.C., K.S. Yao, Y.H. Hsieh, L.L. Hsieh, Chang, C.Y.* (2010). Optimization of preparation of the TiO₂ photocatalytic reactor using the Taguchi method. Materials and Design 31, 1749-1751.
 30. Lin, C.H., Y.J. Chang, Y.T. Chang, C.Y.* Chang, Y.S. Chang (2010). The relationship of wastewater treatments and microbial community structures on different area of a constructed wetland. Journal of Biotechnology 150S, S258.
 31. Lin, C.H., C.Y. Lee, C.Y. Chang, Y.J. Chang (2010). The microbial compositions and path adaptation between freshwater adapted cultures and saline-water adapted cultures. Journal of Biotechnology 150S, S255-S256.
 32. Yao, K.S., Y.H. Hsieh, Y.J. Chang, C.Y. Chang*, T.C. Cheng, H. L. Liao and Z.Z. Shu (2010) Inactivation effect of chlorine dioxide on phytopathogenic bacteria in irrigation water. Journal of Environmental Engineering and Management 20(3), 157-160.
 33. Cheng, K.Y., L.L. Hsieh, C.H. Lin, M.Y. Hwa, E.J. Chang and C.Y. Chang* (2010) Decomposition of wastewater containing isopropyl alcohol using the gamma-ray/hydrogen peroxide procedure. Journal of Environmental Engineering and Management 20(3), 151-156.
 34. Chang, Y.J., M.Y. Hwa, C.H. Lin, Y.H. Hsieh, M.C. Wei and C.Y. Chang* (2010). Study on the decomposition of isopropyl alcohol by using microwave/Fe₃O₄ catalytic system. Journal of Environmental Engineering and Management 20(2), 63-68.
 35. Hsieh, L.L., C.Y. Chang, H.L. Shyu, C.A. Tsou and H.H. Lo (2010) The Inhibition Effect of TiO₂/Ag Thin Film on Acinetobacter baumannii. Advanced Materials Research 123-125, 272-275.
 36. Cheng, K.Y., K.S. Yao, H.H. Lo, C.Y. Chang* and P.H. Chen (2010) Photoelectrocatalytic degradation of isopropyl alcohol by TiO₂/Ti thin-film electrode. Advanced Materials Research 123-125, 165-168.
 37. Lin, C.H., C.Y. Chang, Y.J. Chang, Y.C. Lee, M.Y. Hwa and Y.S. Chang, (2010) Photosensitization of Dye/TiO₂ Thin Films by Using Natural Dye of TCPP. Advanced Materials Research 123-125, 923-926.
 38. Chang, C.Y.*, Y.C. Lee, C.H. Lin, J.W. Lee, Y.J. Chang and J.H. Chen, (2010) Degradation of volatile acetone by a photocatalytic reactor with TiO₂ coated sieve. Advanced Materials Research 123-125, 919-922.
 39. Yao, K.S., Y.H. Hsieh, Y.J. Chang, C.H. Lin, C.Y. Chang* and Y.C. Chiang, (2010) The study on the decomposition of azo dye by La-modified TiO₂. Advanced Materials Research 123-125, 276-279.
 40. Chang, C.Y.*, Y.J. Chang, Y.H. Hsieh, C.H. Lin and S.H. Yen, (2010) Azo dye-Yellow 17 wastewater Photocatalytic degradation of by UV/TiO₂ combined with ultrasonic procedure. Advanced Materials Research 123-125, 11-14.
 41. Chang, C.Y.*, S.K. Hsu, C.J. Chang, Y.N. Shieh, C.L. Chang and H.H. Lo (2010) The Effect of Visible Light-activated TiO₂ Thin Film on Nosocomial Pathogens. Advanced Materials Research 123-125, 268-271.

42. Chang, C.Y.* , Y.H. Hsieh, L.L. Hsieh, T.C. Cheng and K.S. Yao (2009). Establishment of Activity indicator of TiO₂ photocatalytic reaction --- Hydroxyl radical trapping method. Journal of Hazardous Material 166, 897-903.
43. Chang, M.Y., Y.H. Hsieh, C.Y. Chang*, K.S. Yao, T.C. Cheng and C.T. Ho (2009). Photocatalytic degradation of 2,4-dichlorophenol wastewater using porphyrin/TiO₂ complexes activated by visible light. Thin solid films 517, 3888-3891.
44. Cheng, T.C., K.S. Yao, N. Yeh, C.I. Chang, H.C. Hsu and C.Y. Chang* (2009) Visible light activated bactericidal effect of TiO₂/Fe₃O₄ magnetic particles on fish pathogens. Surface & Coatings Technology, 204, 1141-1144.
45. Hsieh, L.L., H.J. Kang, H.L. Shyu and C.Y. Chang (2009). Optimal degradation of dye wastewater by ultrasound/Fenton method in the presence of nanoscale iron. Water Science & Technology 60(5), 1295-1301.
46. Cheng, T.C., Y.T. Huang, C.Y. Chang, K.S. Yao, C.C. Hwang (2009). Molecular recognition of sulfaquinoxaline and sulfapyridine with molecularly imprinted polymer. Journal of the Chilean Chemical Society, 54, N° 3.
47. Shen, C.H., S.L. Lo and C.Y. Chang* (2009) Degradation of MTBE by using a novel magnetic composite TiO₂/Fe₃O₄ photoreactor design. Advanced Materials Research 79-82, 321-324.
48. Lin, C.H., Y.J. Chang, M.Y. Hwa, C.Y. Chang* and S.H. Yeh (2009) Decomposition of toluene in optimal TiO₂ thin film photocatalytic process using the Taguchi method. Advanced Materials Research 79-82, 647-650.
49. Chang, M.Y., W.F. Wang, Y.H. Hsieh and C.Y. Chang* (2009) Characterization and photocatalytic activity of composite La-TiO₂/ITO thin-film electrodes. Advanced Materials Research 79-82, 899-902.
50. Cheng, T.C., K.S. Yao, Y.H. Hsieh, M.Y. Chang, C.Y. Chang* and G. H. Wang (2009) Visible light activated photocatalytic degradation effect of V-TiO₂ on azo dye wastewater. Advanced Materials Research 79-82, 969-972.
51. Yao, K.S., S.J. Li, K.C. Tzeng, T.C. Cheng, C.Y. Chang, C.Y.* Chiu, C.Y. Liao, J.J. Hsu and Z.P. Lin (2009). Fluorescence Silica Nanoprobe as a Biomarker for Rapid Detection of Plant pathogens. Advanced Materials Research 79-82, 513-516.
52. Lin, C.H., C.Y. Chang, Y.J. Chang, J.W. Lee, M.Y. Hwa, and Y.C. Lee (2009) Glass fibers covered with TiO₂ thin films by sol-gel method as a photocatalyst reactor to degrade toluene. Advanced Materials Research 79-82, 927-930.
53. Yao, K.S., T.C. Cheng, S.J. Li, L.Y. Yang , K.C. Tzeng, C.Y. Chang* and Y. Ko (2008) . Comparison of Photocatalytic Activities of Various Dye-Sensitized TiO₂ Thin Films Under Visible Light. Surface & Coatings Technology 203, 922-924.
54. Wang K.H., Y.H. Hsieh, T.T. Lin, C.Y. Chang (2008). Effects of temperature on the properties of TiO₂ photocatalysts prepared by the chemical vapor deposition (CVD) method. Reaction Kinetics and Catalysis Letters 95(1), 39-46.
55. Cheng, K.Y., C.Y. Chang*, Y.H. Hsieh, K.S. Yao, T.C. Cheng and C.Y. Cheng (2008). Catalytic destruction and removal of toluene by microwave/Fe₃O₄ system. Advanced Materials Research 47-50, 335-338.

56. Yao, K.S., C.Y. Chang*, T.C. Cheng, Y.H. Hsieh, S.R. Weng (2008). Using catalyst and electrolysis diaphragm method to produce multiple oxidants to remove the scaling and slime in cooling system. *Advanced Materials Research* 47-50, 339-342.
57. Chang, M.Y., C.Y. Chang*, Y.H. Hsieh, K.S. Yao, T.C. Cheng, C.T. Ho (2008). Photocatalytic degradation of methylene blue using porphyrin/TiO₂ complexes activated by visible light. *Advanced Materials Research* 47-50, 471-474.
58. Cheng, T.C., C.Y. Chang, C.I. Chang, C.J. Hwang, H.C. Shu, D.Y. Wang and K.S. Yao (2008). Photocatalytic Bactericidal Effect of TiO₂ Thin Film on Fish Pathogens. *Surface & Coatings Technology* 203, 925-927.
59. Yao, K.S., D.Y. Wang, C.Y. Chang, W.Y. Ho and L.Y. Yang (2007). Characteristics and photocatalytic activity of TiO₂ thin film sensitized with a porphyrin dye. *Journal of Nanoscience and Nanotechnology* 8, 2699-2702 (SCI; 2013 Impact Factor 1.339)
60. Yao, K.S., D.Y. Wang, C.Y. Chang, K.W. Weng, L.Y. Yang, S.J. Lee, T.C. Cheng, C.C. Hwang(2007). Photocatalytic disinfection of phytopathogenic bacteria by dye-sensitized TiO₂ thin film activated by visible light. *Surface & Coatings Technology*, 202, 1329-1332.
61. 姚國山、張禎祐*、李淑娟(2007)，二氧化氯對噬菌體 MS2及其宿主細胞之殺菌效果評估。明道學術論壇 3(1).1-6.
62. K.S. Yao, D.Y. Wang, C.Y. Chang, K.W. Weng, L.Y. Yang, S.J. Lee, T.C. Cheng, C.C. Hwang(2007). Photocatalytic disinfection of phytopathogenic bacteria by dye-sensitized TiO₂ thin film activated by visible light. *Surface & Coatings Technology*, 202, 1329-1332.
63. Hu, P. Y., Y. H. Hsieh, J.C. Chen and C.Y. Chang (2004) . Characteristics of Manganese-Coated Sand using SEM and EDAX Analysis. *Journal of Colloid and Interface Science* 272, 308-313.
64. Hu, P. Y., Y. H. Hsieh, J.C. Chen and C.Y. Chang (2004) . Adsorption of divalent manganese ion on manganese-coated sand. *Journal of Water Supply: Research and Technology- AQUA* 53.3, 151-158.
65. Wang, K. H., J. M. Jehen, Y. H. Hsieh and C.Y. Chang (2002) . The Reaction Pathway for the Heterogeneous Photocatalysis of Trichloroethylene in Gas Phase. *Journal of Hazardous Material B90*, 63-75.
66. Wang, K. H., Y. H. Hsieh, Pen-Wen Chao and C.Y. Chang (2002) . The Photocatalytic Degradation of Trichloroethane by Chemical Vapor Deposition Method Prepared Titanium Dioxide Catalyst. *Journal of Hazardous Material B95*, 161-174.
67. Chang, C. Y.*, Y. H. Hsieh, Y. M. Lin, P. Y. Hu, C. C. Liu and K. H. Wang (2001). The Organic Precursors Affecting the Formation of Disinfection By-Products with Chlorine Dioxide. *Chemosphere* 44,1153-1158.
68. Chang, C. Y.*, Y. H. Hsieh, Y. M. Lin, P. Y. Hu, C. C. Liu and K. H. Wang (2001). The Effect of the Molecular Mass of the Organic Matter in Raw Water on the Formation of Disinfection By-products. *Journal of Water Supply: Research and Technology* 50.1, 39-45.
69. Chang, C.Y.*, Y. H. Hsieh, I. C. Shih, S. S. Hsu and K. H. Wang (2000). The Formation and Control of Disinfection By-products Using Chlorine Dioxide. *Chemosphere* 41,129-134.
70. Chang, C.Y.* , Y. H. Hsieh, S. S. Hsu, P. Y. Hu and K. H. Wang (2000) . The Formation of Disinfection By-products in Water Treated with Chlorine Dioxide. *Journal of Hazardous*

Material 79, B1/2, 89-102.

71. Wang, K. H., Y. H. Hsieh, C. H. Wu and C.Y. Chang (2000) . The pH and Anion Effects on the Heterogeneous Photocatalytic Degradation of O-Methylbenzoic Acid in TiO₂ Aqueous Suspension. Chemosphere 40, 389-394.
72. Hsieh Y. H., K. H. Wang, R. C. Ko and C.Y. Chang (2000) . Photocatalytic Degradation of Wastewater from Manufactured Fiber by Titanium Dioxide Suspensions in Aqueous Solution: A Feasibility Study. Water Science and Technology 42, 5-6, 95-99.
73. Wang, K. H., Y. H. Hsieh, R. C. Ko and C.Y. Chang (1999) . Photocatalytic Degradation of Wastewater from Manufactured Fiber by Titanium Dioxide Suspensions in Aqueous Solution. Environmental International 25, 671-676.
74. Wang, K. H., Y. H. Hsieh, C. H. Lin and C.Y. Chang (1999) . The Study of the Photocatalytic Degradation Kintics for Dichloroethylene in vapor phase. Chemosphere 39, 1371-1384.
75. Wang, K. H., Y. H. Hsieh, M. Y. Chou and C.Y. Chang (1999) . Photocatalytic Degradation of 2-Chloro and 2-Nitrophenol by Titanium Dioxide Suspensions in Aqueous Solution. Applied Catalysis B: Environmental 21, 1-8.

二、研 討 會 論 文

1. Chang C.Y.*, C.T. Wu., Y.Y. Li, Y.H. Hsieh (2017) A Study on Brine Resource Utilization in Desalination Plants. 2017 2nd International Conference on Environmental Science and Engineering (ESE 2017), Xiamen, China.
2. Liu J.X., C.H. Yen, C.H. Chen, H.C. Huang, Y.Y. Li, Y.H. Hsieh, C.Y. Chang* (2016) Multi-oxidants produced by deep sea water brine are used for postharvest storage of custard apples (*Annona squamosa* L.). 2nd International Conference on Energy, Environment and Materials Science (EEMS 2016), Singapore.
3. Tsai Y.T., Y.H. Hsieh, C.T. Wu, Y.Y. Li, K.Y. Cheng, T.L. Sung, C.Y. Chang* (2016) A Study on Dyeing Wastewater Treatment by Applying Pulsed Non-Thermal Plasma. 2016 International Conference on Water Resource and Environment (WRE2016), Shanghai, China
4. Cheng K.Y., Y.H. Hsieh, Y. T., Y. T. Tsai, C.Y. Chang*, K.J. Ding, Y.C. Chang and C.C. Wang (2015) Ultrasonic Effect on the Photodegradation of 2,4-Dichlorophenol Wastewater. 3rd International Scientific Conference on Applied Sciences and Engineering (3rd ISCASE, 2015), 45-3rd ISCASE-15, Bangkok, Thailand.
5. Liu J.X., Y.Y. Li, C.T. Wu, Y.H. Hsieh, C.Y. Chang*, N.T. Chen, H.C. Huang, C.H. Yen, C.H. Chen, W.W. Liao, J.W. Yang, S.M. Chang (2015) Effect of multiple oxidant chlorine dioxide manufactured by deep sea water treatment on postharvest storage quality of custard apples (*Annona squamosa* L.). International Conference on Material Technology and Environmental Engineering (MTEE 2015), Shanghai, China.
6. Liu J.X., Y.Y. Li, C.T. Wu, Y.H. Hsieh, C.Y. Chang*, N.T. Chen, H.C. Huang, C.H. Yen, C.H. Chen, W.W. Liao, J.W. Yang, S.M. Chang (2015) Atemoya treated with multiple oxidants containing chlorine oxide by using electrolytic deep sea water. International Conference on

- Material Technology and Environmental Engineering (MTEE 2015), Shanghai, China.
7. Cheng K.Y., Y.H. Hsieh, Y.T. Tsai, C.Y. Chang and C.Y. Chang* (2014) Decomposition of wastewater containing methyl tert-butyl ether using the gamma-ray/hydrogen peroxide process. 2014 International Conference on the "Challenges in Environmental Science and Engineering" (CESE-2014), WATI-39, Johor Bahru, Malaysia.
 8. Lin C.M., Y.H. Hsieh, T.W. Liao, Y.T. Tsai and C.Y. Chang* (2014) Photocatalytic bactericidal effect of hospital fluorescent light irradiated TiO₂/V thin film on nosocomial infections control. 2014 International Conference on the "Challenges in Environmental Science and Engineering" (CESE-2014), ADVI-08, Johor Bahru, Malaysia.
 9. Hsieh Y.H., C.Y. Chang*, M.W. Chen, M.K. Shen (2014) Degradation of azo dye wastewater by UV/TiO₂ combined with an ultrasonic procedure. 2014 International Conference on Advanced Nano-Technology and Biomedical Material (ANTBM2014), A074, Guangzhou, China.
 10. Chang, C.Y.*, Y.Y. LI, C.T. Wu, H.J. Huang, J.J. Yan and W.X. Sun (2014) Preservation and Bacterial Inhibition of Electrolytic Deep Sea Water on Allium fistulosum. 2014 Global Conference on Environmental Engineering, G067, Hong Kong.
 11. Lin C.H., Y.H. Hsieh and C.Y. Chang* (2013) Catalytic Destruction and Removal of Dichloromethane in the Microwave/Fe₄O₃ System. 2013 3rd International Conference on Advanced Design and Manufacturing Engineering, LN1249, Anshan, China.
 12. Chang, C.Y.*, Y. H., Hsieh and T.W. Liao (2012) Photocatalytic bactericidal effect of Ag/TiO₂ nano-thin film on nosocomial infections control. The 2012 International Conference on Agricultural, Food and Biological Engineering, AF6047, Guangzhou, China.
 13. Yao, K.S., J.J. Hsu and C.Y. Chang* (2011) Study on the photocatalytic degradation of wastewater under the optimal preparation of the activated carbon supported TiO₂ thin film. International Conference on Energy, Environment and Sustainable Development, 313-317, Shanghai, China.
 14. Hsieh, Y.H. and C.Y. Chang* (2010) Study on the ultrasonic-photodegradation of 2,4-dichlorophenol wastewater. 2010 International Advanced Oxidation Processes (AOPs) Conference, p.48, Taichung, Taiwan.
 15. Chang, M.Y., Y.H. Hsieh, K.Y. Cheng, K.S. Yao, C.Y. Chang*, C.T. Ho (2009) Degradation of azo dye wastewater by UV/TiO₂ combined with ultrasonic procedure. 3rd IWA-ASPIRE Conference and Exhibition, p.83-84, Taipei, Taiwan.
 16. Lin, C.H., Y.J. Chang, M.Y. Hwa, C.Y. Chang* and S.H. Yeh (2009) Decomposition of toluene in optimal TiO₂ thin film photocatalytic process using the Taguchi method. The 2nd International Conference on Multi-functional Materials and Structures, 647-650, Qingdao, China.
 17. Cheng, T.C., K.S. Yao, Y.H. Hsieh, M.Y. Chang, C.Y. Chang* and G. H. Wang (2009) Visible light activated photocatalytic degradation effect of V-TiO₂ on azo dye wastewater. The 2nd International Conference on Multi-functional Materials and Structures, 969-972, Qingdao, China.
 18. Shen, C.H., S.L. Lo and C.Y. Chang* (2009) Degradation of MTBE by using a novel magnetic

- composite TiO₂/Fe₃O₄ photoreactor design. The 2nd International Conference on Multi-functional Materials and Structures, 321-324, Qingdao, China.
19. Chang, M.Y., W.F. Wang, Y.H. Hsieh and C.Y. Chang (2009) Characterization and photocatalytic activity of composite La-TiO₂/ITO thin-film electrodes. The 2nd International Conference on Multi-functional Materials and Structures, 899-902, Qingdao, China.
 20. Lin, C.H., C.Y. Chang, Y.J. Chang, J.W. Lee, M.Y. Hwa, and Y.C. Lee (2009) Glass fibers covered with TiO₂ thin films by sol-gel method as a photocatalyst reactor to degradation toluene. The 2nd International Conference on Multi-functional Materials and Structures, 927-930, Qingdao, China.
 21. Chang, M.Y., Y.H. Hsieh, H.L. Shyu, L.L. Hsieh, Y.C. Yen and C.Y. Chang* (2009) Photoelectrocatalytic degradation of sodium oxalate by TiO₂/Ti thin-film electrode. International Conference on Plasma Surface Engineering (AEPSE2009), p254, Korea.
 22. Chang, Y.J., C.H. Lin, M.C. Wei, Y.C. Liu and C.Y. Chang* (2009) Visible light activated photocatalytic degradation effect of V-TiO₂ on MTBE. International Conference on Plasma Surface Engineering (AEPSE2009), p414, Korea.
 23. Lin, C.H, Y.J. Chang, C.Y. Chang, J.W. Lee, Y.C. Lee and M.Y. Hwa (2009) Novel TiO₂ thin films/glass fiber photocatalytic reactor on the removal of bioaerosol. International Conference on Plasma Surface Engineering (AEPSE2009), p415, Korea.
 24. Chang, Y.J., C.H. Lin, Y.C. Lee, J.W. Lee, C.Y. Chang and M.Y. Hwa(2009) Photocalytic deactivation of airborne microbial cells by the stainless steel sieves with surface coated TiO₂ thin films. International Conference on Plasma Surface Engineering (AEPSE2009), p417, Korea.
 25. Wei, M.C., Y.J. Chang, C.H. Lin, Y.H. Hsieh, W.S. Shu and C.Y. Chang* (2009) Photoelectrocatalytic degradation of isopropyl alcohol by TiO₂/Ti thin-film electrode. TACT 2009 International Thin Films Conference, B149, Taiwan.
 26. Chang, C.Y.*, Y.J. Hong, Y.H. Hsieh, T.C. Cheng, M.C. Wei, L.L. Hsieh, M.T. Wu and K.S. Yao (2009) Study on the photocatalytic degradation of wastewater under the optimal preparation of the activated carbon supported TiO₂ thin film. TACT 2009 International Thin Films Conference, C280, Taiwan.
 27. Chang, C.Y., L.L. Hsieh, H.L. Shyu, C.A. Tsou, H.H. Lo (2009) Evaluation of TiO₂/Ag Thin Film for Inhibition of Nosocomial Pathogen *Acinetobacter baumannii*. TACT 2009 International Thin Films Conference, E207, Taiwan.
 28. Chang, C.Y., S.K. Hsu, C.J. Chang, C.L. Chang, H.H. Lo (2009) Evaluation of Visible Light-Activated TiO₂ Thin Film for Control of Nosocomial Pathogens. TACT 2009 International Thin Films Conference, B161, Taiwan.
 29. Cheng, T.C., C.Y. Chang*, C.I. Chang, H.C. Hsu, C.J. Hwang, D.Y. Wang and K.S. Yao (2009) Bactericidal effect of TiO₂ particle with magnetic core on fish pathogens. 36th International Conference on Metallurgical Coatings and Thin Films, San Diego, California, USA. (poster)
 30. Yao, K.S., C.Y. Chang*, Y.H. Hsieh, M.Y. Chang, T.C. Cheng, C.Y. Cheng (2008) The Investigation on the Formation of Hydroxyl Radical in Optimal Thin Film Photocatalytic Process. 35th International Conference on Metallurgical Coatings and Thin Films, San Diego,

California, USA.(poster)

31. Cheng, T.C., C.Y. Chang, C.I. Chang, C.C. Hwang, H.H. Shu, D.Y. Wang and K.S. Yao (2008) Photocatalytic Bactericidal Effect of TiO₂ Thin Film on Fish Pathogens. 35th International Conference on Metallurgical Coatings and Thin Films, San Diego, California, USA.(poster)
32. Yao, K.S., T.C. Cheng, S.J. Li, L.Y. Yang, K.C. Tzeng, Y. Ko, C.Y. Chang* (2008) Comparison of Photocatalytic Activities of Various Dye-Sensitized TiO₂ Thin Films Under Visible Light. 35th International Conference on Metallurgical Coatings and Thin Films, San Diego, California, USA.(poster)
33. Cheng, T.C., C.Y. Chang*, K.S. Yao, Y.H. Hsieh, L.L. Hsieh and P.S. Wang (2008) Optimization of preparation of the TiO₂ photocatalytic reactor using the Taguchi method. International Conference on Multifunctional Materials and Structures, p. 54, Hong Kong.
34. Chang, M.Y., C.Y. Chang*, Y.H. Hsieh, K.S. Yao, T.C. Cheng, C.T. Ho (2008) Photocatalytic degradation of Methylene blue using Porphyrin/TiO₂ complexes activated by visible light. International Conference on Multifunctional Materials and Structures, p. 61, Hong Kong
35. Cheng, K.Y., C.Y. Chang*, Y.H. Hsieh, K.S. Yao, T.C. Cheng, C.Y. Cheng (2008) Catalytic destruction and removal of toluene by microwave/Fe₃O₄ system. International Conference on Multifunctional Materials and Structures, p.53, Hong Kong.
36. Yao, K.S., C.Y. Chang*, T.C. Cheng, Y.H. Hsieh, S.R. Weng (2008) Using catalyst and electrolysis diaphragm method to produce multiple oxidants to remove the scaling and slime in cooling system. International Conference on Multifunctional Materials and Structures, p. 53, Hong Kong.
37. Yao, K.S., C.Y. Chang*, T.C. Cheng, Y.H. Hsieh, M.Y. Chang and Y.C. Liu (2008) Decomposition of toluene in the optimal TiO₂ thin film photocatalytic process using the Taguchi method. The 4th International Conference on Technological Advances of Thin Films & Surface Coatings (Thin Film 2008), p. 218, Singapore.
38. Chang, C.Y.*, Yao, K.S., T.C. Cheng, Y.H. Hsieh, M.Y. Chang, K.Y. Cheng and L.L. Hsieh (2008) Study on the preparation and characterization of activated carbon supported TiO₂ thin film. The 4th International Conference on Technological Advances of Thin Films & Surface Coatings (Thin Film 2008), 146-147, Singapore.
39. Cheng, T.C., K.S. Yao, C.Y. Chang*, Y.H. Hsieh, M.C. Wei and Z.L. Hu (2008) Study on photocatalytic degradation of methylene blue by V-TiO₂ thin film under visible light. The 4th International Conference on Technological Advances of Thin Films & Surface Coatings (Thin Film 2008), p. 218, Singapore.
40. Lin, C.H., Y.J. Chang, M.Y. Hwa, C.Y. Chang*, C.Y. Cheng, S.H. Yeh (2008) Catalytic destruction and removal of isopropyl alcohol by microwave/Fe₃O₄ system. 1st International Conference on Microelectronics and Plasma Technology, p.138, Jeju, Korea.
41. Chang, M.Y., Y.H. Hsieh, C.Y. Chang*, K.S. Yao, T.C. Cheng, C.T. Ho (2008) Photocatalytic degradation of 2,4-dichlorophenol wastewater using porphyrin/TiO₂ complexes activated by visible light. 1st International Conference on Microelectronics and Plasma Technology, p.45, Jeju, Korea.
42. Chang, M.Y., C.Y. Chang*, Y.H. Hsieh, L.L. Hsieh, K.S. Yao, C.Y. Cheng (2008) Formation

and Calculation of Hydroxyl radical in Thin Film Photocatalytic Processes. IWA World Water Congress and Exhibition, p.125, Vienna, Austria.

43. 鄭鈞陽、張禎祐*、謝永旭、姚國山、葉士鴻 (2008) 應用微波加熱四氧化三鐵去除異丙醇之可行性研究. 第十二屆海峽兩岸環境保護學術研討會, pp.4-161 - 4-167台灣, 高雄.
44. 張恩榮、鄭凱元、姚國山、張禎祐*、鄭鈞揚、陳俊丞 (2007). 以統計方法搭配 γ -ray 過氧化氫處理含異丙醇廢水之最佳化研究. Proceeding of the Eleventh Mainland-Taiwan Environmental Protection Academic Conference.1.221-223, 哈爾濱, 中國.
45. 姚國山、張禎祐、廖慧玲、蔣沂恬、翁佳琪、葉馨 (2007). 二氧化氯對灌溉水中植物病原細菌之殺菌評估. Proceeding of the Eleventh Mainland-Taiwan Environmental Protection Academic Conference.2.1193-1195, 哈爾濱, 中國.
46. Yao, K.S., C.Y. Chang, C.C. Hwang, and T.C. Cheng (2007). Inactivation effect of chlorine dioxide on phytopathogenic bacteria in irrigation water in Taiwan. 2nd IWA - ASPIRE, Asia-Pacific Regional Group Conference & Exhibition Water and Sanitation in the Asia-Pacific Region: Opportunities, Challenges and Technology, Perth, Australia, (poster)
47. Cheng, K.Y., C.Y. Chang*, Y. H. Hsieh, E. J. Chang, M.Y. Chang and P.Y. Hu (2007). Decomposition of wastewater containing isopropyl alcohol using the gamma-ray/hydrogen peroxide procedure. 2nd IWA - ASPIRE, Asia-Pacific Regional Group Conference & Exhibition Water and Sanitation in the Asia-Pacific Region: Opportunities, Challenges and Technology, p.119, Perth, Australia.
48. Yao, K.S., D.Y. Wang, C.Y. Chang, K.W. Weng, L.Y.ang (2007). Photocatalytic Disinfection of Phytopathogenic Bacteria by Dye-Sensitized TiO₂ Thin Film Activated by Visible Light. THE INTERNATIONAL CONFERENCE ON METALLURGICAL COATINGS AND THIN FILMS, San Diego, California, USA.(poster)
49. Chang, C.Y.*, K.S Yao, J.H. Lee and C.H Chen (2007). Formation and Calculation of Hydroxyl Radical in the Optimal Photocatalytic Process using the Taguchi method. 6th International Conference on Environmental Informatics, p. 42, Bangkok, Thailand.
50. 鄭達智、張禎祐*、謝永旭、姚國山、翁世仁、王紹琪、殷豪章、胡伯瑜(2007) 以二氧化氯應用於冷卻系統除垢、殺菌之研究. 第三屆兩岸四地環境論壇, p. 28. 台灣, 高雄.
51. 姚國山、張禎祐*、謝永旭、鄭達智、鄭鈞陽、馮偉哲(2007) 應用微波加熱四氧化三鐵去除甲苯之可行性研究. 第三屆兩岸四地環境論壇, p. 134. 台灣, 高雄.
52. 張名毅、謝永旭、姚國山、鄭達智、張禎祐*、陳佳暉、陳煥文 (2007) 以 Porphyrin/TiO₂ 程序進行光催化分解有機污染物之研究. 第三屆兩岸四地環境論壇, p. 138. 台灣, 高雄.
53. 張禎祐、姚國山、翁世仁、鄭達智、謝永旭、胡伯瑜、柯勇 (2007) 以觸媒高電壓隔膜電解法產生二氧化氯及其對水中植物病原菌之殺菌評估. 第三屆兩岸四地環境論壇, p. 37. 台灣, 高雄
54. Chang, C.Y.*, Y. H. Hsieh, K.S. Yao, M.C. Wei and L.L. Hsieh (2006). Effects of pH on the Reaction Rate of Hydroxyl Free Radical in Fenton Process. IWA 4th Conference on Oxidation Technologies for Water and Wastewater Treatment, Coslar, Germany. (Poster, PC-306)
55. 姚國山、劉興隆、張禎祐、楊廉毅、曾國欽 (2006). 摻雜光敏素之光觸媒薄膜對彩色海芋軟腐病原細菌抑菌之探討. 中華植物保護學會暨中華民國植物病理學會95年聯合年

會，論文摘要.86-87.

56. 姚國山、張禎祐、鄭達智、黃清江 (2006). 螢光二氧化矽奈米探針製備及在植物病害診斷之應用. 中華植物保護學會暨中華民國植物病理學會95年聯合年會，論文摘要. 101-102.
57. 鄭凱元、張禎祐*、張恩榮 (2006). 加瑪射線/過氧化氫程序分解含異丙醇廢水之研究. 中華民國環境工程學會第十八屆年會暨各專門學術研討會. (Wat20060221)
58. 張禎祐*、謝永旭、姚國山、馮偉哲 (2006). VOCs 微波處理系統升溫特性之研究. 2006 彰雲嘉大專校院聯盟學術研討會.
59. 姚國山、張禎祐*、李淑娟、殷豪章 (2006). 二氧化氯對噬菌體 MS2 及其宿主細胞之殺菌效果評估. 彰雲嘉大專校院聯盟研發成果聯合發表會論文集.49-52.
60. 姚國山、汪大永、張銀祐、張禎祐、陳偉勝、楊廉毅 (2006). 光觸媒貼片之研發及其對植物病原細菌之殺菌作用. 彰雲嘉大專校院聯盟研發成果聯合發表會論文集.39-43.
61. Yao, K.S., D. Y. Wang, C.Y. Chang, W. Y. Ho, L. Y. Yang (2006). Characteristics and photocatalytic activity of TiO₂ thin film sensitized with a porphyrin dye. The 3rd International Conference on Advances of Thin Films and Coatings, Singapore.
62. 張禎祐*、謝永旭 (2005). 利用氫氧自由基去除水中難分解性有機污染物之研究. 中臺科技大學94學年度教師專題研究計畫成果發表會, p. 19.
63. 張禎祐*、謝永旭 (2005). 應用固相微萃取技術於環境有機物分析之研究. 中臺科技大學94學年度教師專題研究計畫成果發表會, p. 31.
64. 姚國山、張禎祐*、魏銘琪 (2005). 二氧化氯對植物病原細菌殺菌效果之探討. 第十屆海峽兩岸環境保護學術研討會, p.107.
65. 張禎祐* (2004). 利用氫氧自由基去除水中有機污染物之研究. 中台科技大學九十一學年度教師專題研究計畫暨研究儀器購置計畫成果發表會. (Poster)
66. 張禎祐*、謝永旭、姚國山、林鵬翔 (2004). 費頓法中氫氧自由基的生成與控制之探討. 安全系統與管理研討會論文集, 53-54.
67. Chang, C.Y.* and Y. H. Hsieh (2003). The Study on the Reaction of Disinfectant and Organic Precursors. 中台科技大學第三屆師生論文發表會. (Poster)
68. Chang, C.Y.* and Y. H. Hsieh (2003). The Disinfection By-Products using Chlorine Dioxide. 中台科技大學第三屆師生論文發表會. (Poster)
69. Chang, C.Y.*, K.S. Yao and Y. H. Hsieh (2002). The Study on the Formation of Disinfection By-products by Different Chlorine Dioxide Dosage Ratios. 中台科技大學第二屆師生論文發表會. (Poster)
70. Chang, C.Y.*, K.S. Yao and Y. H. Hsieh (2002). Study on the Formation of Disinfection By-products in Water Treated with Chlorine Dioxide Using Humic Acid as a Precursor. 中台科技大學第二屆師生論文發表會. (Poster)
71. Yao, K.S., C.Y. Chang, G.Y. Yu, and C.H. Hsu (2002). A Rapid Method for detection of human interferon- γ protein by using immunogold. 中台科技大學第二屆師生論文發表會. (Poster)
72. Chang, C.Y.*, Y. H. Hsieh, K.S. Yao and K. H. Wang (2002). Effects of Hydroxyl Free Radicals on the Heterogeneous Photocatalytic Degradation of Chlorophenol Aqueous Solution in the UV/TiO₂ Processes. IWA 3rd World Water Congress, Melbourne, Australia.

73. Chang, C.Y.*, Y. H. Hsieh, K.S. Yao and K. H. Wang (2002). A Study on Hydroxyl Free Radical Reaction in the Photocatalytic Processes. IWA 3rd World Water Congress, Melbourne, Australia.
74. Chang, C.Y.*, Y. H. Hsieh, Y. M. Lin, P. Y. Hu, C. C. Liu and K. H. Wang (2001). The Effect of the Molecular Mass of the Organic Matter in Raw Water on the Formation of Disinfection By-products. Proc. 1st IWA Asia-Pacific Regional Conference, 49-54.
75. Chang, C.Y.*, Y. H. Hsieh, C. C. Liu, P. Y. Hu, K. S. Yao and K. H. Wang (2001). The Effect of Different Dosage Ratios on the Formation of Disinfection By-products. Proc. 1st IWA Asia-Pacific Regional Conference, 61-66.
76. 張禎祐*、謝永旭、劉謹銓、吳致成 (2000) .不同劑量比對消毒副產物生成之影響.第二十五屆廢水處理技術研討會論文集, 1018-1023.
77. Wang, K.H., Y.H. Hsieh, M. Y. Chang and C.Y. Chang (2000). The Photocatalytic Degradation of Textile Wastewater on Immobilized Titanium Dioxide”, 1st World Congress of the International Water Association, Paris, France.
78. Chang, C.Y.*, Y. H. Hsieh, C. C. Chen and K. H. Wang (1999) . Study on the Reaction of Chlorine Dioxide Disinfection and the By-Products Produced Using Humic Acid as a Precursor. Proc. 7th IAWQ Asia Pacific Regional Conference on Water Quality and Pollution Control, 872-877, Taipei, Taiwan.
79. Wang, K. H., Y. H. Hsieh, T. S. Chia and C.Y. Chang (1999) . The Study of Photocatalytic Reaction of Co-existiong Chlorophenols by Titanium Dioxide Suspensions in Aqueous Solution. Proc. 7th IAWQ Asia Pacific Regional Conference on Water Quality and Pollution Control, 529-534, Taipei, Taiwan.
80. Wang, K. H., Y. H. Hsieh, R. C. Ko and C.Y. Chang (1999) . Photocatalytic Degradation of Wastewater from Manufactured Fiber by Titanium Dioxide suspensions in Aqueous Solution – A Feasibility Study. Waste Minimisation and End of Pipe Treatment in Chemical and Petrochemical Industries, IAWQ International Specialty Conference of the Chemical Industry Group, 529-534 , Merida, Mexico.
81. 張禎祐*、謝永旭、林育民 (1999) .不同有機前質對二氧化氯進行原水消毒副產物生成之研究.第二十四屆廢水處理技術研討會論文集, 951-956.
82. 張禎祐*、謝永旭、林育民 (1999) .以二氧化氯進行原水消毒副產物生成之研究.第二十四屆廢水處理技術研討會論文集, 957-962.
83. 張禎祐*、謝永旭、方文虹 (1998) .以二氧化氯進行原水消毒反應之研究.第十五屆自來水研究發表會論文集,199-212.

三、專書、技術報告及論文著作

1. 張禎祐. (2000) . 以二氧化氯為替代消毒劑之副產物生成與控制研究. 博士論文, 國立中興大學, 台中.
2. 張禎祐. (1991) . 磷酸鹽濃度對生物毒性之影響. 碩士論文, 國立交通大學, 新竹.

3. 張禎祐等. (2009). 化學,新文京開發出版股份有限公司, 台北市. (ISBN 978-986-150-998-3)
4. 張禎祐等. (2008). 醫護化學,新文京開發出版股份有限公司, 台北市. (ISBN 978-986-150-956-3)
5. 張禎祐等,. (2007). 生命科學概論,新文京開發出版股份有限公司, 台北市. (ISBN : 978-986-150-649-4)
6. 張禎祐等,. (2007). 科學文獻選讀,新文京開發出版股份有限公司, 台北市.(ISBN : 978-986-150-682-1)
7. 張禎祐等,. (2007). 生物化學,新文京開發出版股份有限公司, 台北市. (ISBN : 978-986-150-746-0)
8. 張禎祐等. (2007). 化學,新文京開發出版股份有限公司, 台北市. (ISBN 957-512-191-0)
9. 張禎祐等. (2004). 生命關懷, 新文京開發出版股份有限公司, 台北市. (ISBN 986-150-074-X)
10. 徐惠麗,劉東明,方偉平,魏銘琪,張禎祐. (1999). 化學. 文京圖書公司, 台北市. (ISBN 957-512-190-0)
11. 徐惠麗,劉東明,方偉平,魏銘琪,張禎祐. (1999). 化學(精華版). 文京圖書公司, 台北市. (ISBN 978-957-512-191-4)
12. 張禎祐 (2014). 103年度學界協助中小企業科技關懷計畫「提昇養殖業環境用藥效能與產值計畫」成果報告, 台北
13. 張禎祐 (2013). 102年度教育部「補助大專校院安全衛生通識課程及教育訓練計畫」成果報告, 台北
14. 張禎祐 (2013). 安全衛生概論. 102年度教育部「補助大專校院安全衛生通識課程及教育訓練計畫」成果報告, 台北
15. 張禎祐 (2012). 經濟部工業局101年度中小企業即時技術輔導計畫「提昇養殖業環境用藥效能與產值計畫---以養雞場為輔導對象」成果報告, 台北
16. 張禎祐 (2012). 101年度學界協助中小企業科技關懷計畫「提昇環境用藥二氧化氯電解產生機效能與產值計畫」成果報告, 台北
17. 張禎祐 (2012). 101年度學界協助中小企業科技關懷計畫「提昇二氧化氯環境用藥效能與產值計畫」成果報告, 台北
18. 張禎祐 (2012). 101年度「教育部辦理環境教育推廣活動公開徵求案計畫」成果報告, 台北
19. 張禎祐 (2012). 安全衛生概論. 101年度「教育部補助大專院校安全衛生通識課程計畫」成果報告, 台北
20. 張禎祐 (2012). 101年度「教育部補助大專院校安全衛生通識課程計畫」成果報告, 台北
21. 張禎祐 (2009). 98年「大專院校環保初體驗執行計畫」成果報告, 台北
22. 張禎祐 (2009). 安全衛生概論. 教育部補助大專校院辦理安全衛生通識課程計畫成果報告, 台北.
23. 張禎祐等 (2008). 特定化學物質之危害與預防. 行政院勞工委員會中部地區職業衛生教育訓練資源中心課程計畫成果報告, 台中.

24. 張禎祐 (2008). 安全衛生概論. 教育部補助大專校院辦理安全衛生通識課程計畫成果報告, 台北.
25. 張禎祐等, (2007). 三重市新海段都市更新案---子計畫五: 生飲自來水系統及中水回收再利用設置規畫, 台北.
26. 張禎祐 (2007). 電解產生二氧化氯之陽極及電透析膜效能評估之研究. 工業技術研究院能源與環境研究所技術報告, 新竹.
27. 張禎祐. (2000). 以二氧化氯為替代消毒劑之副產物生成與控制研究. 博士論文, 國立中興大學, 台中.
28. 張禎祐. (1991). 磷酸鹽濃度對生物毒性之影響. 碩士論文, 國立交通大學, 新竹.
29. 謝永旭, 樊國恕, 呂明芬, 張禎祐 (1989). 台灣省醫療事業廢棄物清理現況調查及最適當處理研究. 台灣省環境保護處研究報告, 台中.

四、核准專利

1. 張禎祐、劉炯錫(2017). 以深層海水製備之花卉蔬果保鮮劑結構(新型第 M537402號)。
2. 張禎祐、劉炯錫(2017). 以深層海水製備之乾洗手劑的包裝結構(新型第 M537573號)。
3. 姚國山、張禎祐、許浩展、鄭達智(2014). 具磁性之二氧化鈦光觸媒粉末複合材料及其合成方法(發明第 I434732號)。
4. 張禎祐 (2014). 多重氧化劑製造設備(新型, M479932)。
5. 鄭達智, 李英杰, 張禎祐, 姚國山, 許浩展 (2013). 以光觸媒組合物抑制病原菌生長之方法(發明, I412496號)。
6. 林景行, 張禎祐, 張育傑, 曾韋銘, 莊雅婷 (2010). 一種生產生質柴油的微波觸媒反應器(新型, M391419)。
7. 張禎祐, 謝永旭, 楊月琴 (2007). 高效能二氧化氯電解法製造機(新型第 M 322947號)。
8. 楊月琴, 張禎祐, (2007). 多功能電解產生機(新型第 M 318019號)。
9. 張禎祐, 王文山 (2007). 揮發性有機物處理裝置(新型第 M 309457號)。
10. 姚國山, 張禎祐 (2007). 光觸媒貼片(新型第 M 316079號)。

五、研究計畫

科技部(國科會)專題研究計畫 (註明計畫編號及計畫中職稱)		
計 畫 名 稱	起迄年月	擔任職務
以輻射技術應用於含有機磷及氨基甲酸鹽農藥廢水之可行性研究 (計畫編號: MOST 104-2221-E-602 -001 -MY2)	2015.08~ 2017.07	計畫主持人
水中脈衝放電之能量對於提昇高級氧化程序效率之研究 (計畫編號: NSC 101-2221-E-602 -001 -MY3)	2012.08~ 2015.07	計畫主持人

海水淡化廠鹵水資源化利用之研究---以馬祖南竿 3 期海水淡化廠為研究對象 (計畫編號：NSC 102-2622-E-602 -001 -CC2)	2013.11~ 2014.10	計畫主持人	
以輻射技術應用於半導體廢水處理可行性之研究 (計畫編號：NSC 100-2221-E-602 -002 -)	2011.08~ 2012.07	計畫主持人	
以混合性二氧化氯做為養殖池水及其實廠應用之研究 (計畫編號：NSC 99-2221-E-005 -040 -)	2010.08~ 2011.07	共同主持人	
以二氧化氯做為自來水替代消毒劑及應用之實廠研究---以烈嶼(小金門)淨水場為例 (計畫編號：NSC 99-2622-E-451-002-CC2)	2009.10~ 2011.10	計畫主持人	
以微波結合光觸媒程序應用於含異丙醇廢水之除汙研究 (計畫編號：NSC 98-2221-E-451 -004)	2009.08~ 2010.07	計畫主持人	
大專學生參與專題研究計畫--計畫名稱：二氧化氯應用於農業組培之殺菌控制研究 (計畫編號：97-2815-C-451 -003 -B)	2008.07~ 2009.02	指導教授	
高級氧化程序(AOPs)中氫氧自由基的生成與反應動力之研究(II-III) (計畫編號：NSC 96-2221-E-451 -001 -MY2)	2007.08~ 2009.07	計畫主持人	
提升產業技術及人才培育研究計畫—處理揮發性有機物之微波磁化裝置實廠規模機組之研究開發 (計畫編號：NSC 96-2622-E-451-002-CC3)	2007.05~ 2008.04	計畫主持人	
輻射技術於降解事業廢水之研究-以 TCE、PCE 為例 (計畫編號：NSC 95-2113-M-166-004-)	2006.08~ 2007.07	共同主持人	
以二氧化氯應用於冷卻系統除垢、殺菌之研究 (計畫編號：NSC 95-2622-E-166-002-CC3)。	2006.05~ 2007.04	計畫主持人	
高級氧化程序(AOPs)中氫氧自由基的生成與反應動力之研究。 (計畫編號：NSC 95-2221-E-451-010)。	2006.08~ 2007.07	計畫主持人	
光-費頓程序中氫氧自由基的生成與反應之探討 (計畫編號：NSC 94-2211-E-166-004)。	2005.08~ 2006.07	計畫主持人	
以 Fenton 法探討水環境中氫氧自由基的生成與控制研究之探討(II) (計畫編號：NSC 92-2211-E-166-001)。	2003.08~ 2004.07	計畫主持人	
以 Fenton 法探討水環境中氫氧自由基的生成與控制研究之探討(I) (計畫編號：NSC 91-2211-E-166-001)。	2002.08~ 2003.07	計畫主持人	
產學合作計畫案 (註明計畫中職稱)			
計畫名稱	起迄年月	擔任職務	合作單位
能環所 96 年度產學研合作計畫-「綠色氧化與殺菌技術(電解產生二氧化氯)」研究計畫	2007.06~ 2008.05	計畫主持人	工業技術研究院
「以隔膜電解技術結合觸媒反應產生二氧化氯多重氧化劑之生成機開發」研究計畫先期性可行性評估。(計畫編號：5355F21000)	2006.10~ 2006.12	計畫主持人	工業技術研究院
其他計畫案 (註明計畫中職稱)			
計畫名稱	起迄年月	擔任職務	單位

107-111年教育部「高等教育深耕計畫」	107.01~ 111.12	計畫管考召集人暨子計畫主持人	教育部
107年教育部補助大專院校安全衛生教育訓練計畫「花東地區校園安全衛生管理人員研習營」(臺教資(六)字第1070053885C號核准)	2018.01~ 2018.12	計畫主持人	教育部
106年國立台東專科學校產學合作計畫「生質能工業爐之效能開發及提升應用產值計畫」(計畫代號：106B2006)	2017.09~ 2018.09	計畫主持人	國立台東專科學校
105年度學界協助中小企業科技關懷計畫「超導共振加熱系統應用於污泥乾燥系統之效能及提升工業與環境產值計畫」(計畫代號：PC105140160)	2016.05~ 2016.10	計畫主持人	經濟部
105年教育部補助大專院校安全衛生教育訓練計畫(臺教資(六)字第1050052546I號核准)	2016.01~ 2016.12	計畫主持人	教育部
105年環境教育推廣活動輔導計畫(臺教資(六)字第1050043385C號函核准)	2016.04~ 2016.11	計畫主持人	教育部
104年度學界協助中小企業科技關懷計畫「LED光能應用於養殖業之效能及產值提升計畫」(計畫代號：PC104140090)	2015.05~ 2015.10	計畫主持人	經濟部
104年教育部補助大專院校安全衛生教育訓練計畫(台教資(六)字第1040035561I號函核准)	2015.01~ 2015.12	計畫主持人	教育部
104年教育部補助大專院校安全衛生通識課程計畫(台教資(六)字第1040035449E號函核准)	2015.01~ 2015.12	計畫主持人	教育部
103年度學界協助中小企業科技關懷計畫「提昇養殖業環境用藥效能與產值計畫」(計畫代號：PC103140243)	2014.05~ 2014.10	計畫主持人	經濟部
102年度「補助大專校院安全衛生通識課程及教育訓練計畫」(臺教資(六)字第1020044212X號函核准)	2013.08~ 2012.07	計畫主持人	教育部
102年度「補助大專校院安全衛生通識課程及教育訓練計畫」(臺教資(六)字第1020044212E號函核准)	2013.03~ 2013.12	計畫主持人	教育部
經濟部102年度學界科專計畫「深層海水在觀光休閒保健服務之應用研究3年計劃--子計畫-海洋深層水於蔬果、肉品及漁獲保鮮品質之探討」(計畫代號：102A023-04)	2013.11~ 2016.10	子計畫主持人	經濟部

經濟部工業局 101 年度中小企業即時技術輔導計畫「提昇養殖業環境用藥效能與產值計畫---以養雞場為輔導對象」(計畫代號：10110445)	2012.05~ 2012.10	計畫主持人	經濟部
101 年度學界協助中小企業科技關懷計畫「提昇環境用藥二氧化氯電解產生機效能與產值計畫」(計畫代號：PC101140292)	2012.05~ 2012.10	計畫主持人	經濟部
101 年度學界協助中小企業科技關懷計畫「提昇二氧化氯環境用藥效能與產值計畫」(計畫代號：PC101140291)	2012.05~ 2012.10	計畫主持人	經濟部
101 年環境教育推廣活動輔導計畫(台環字第 1010048897-Y 號書函核准)	2012.04~ 2012.11	計畫主持人	教育部
101 年度「教育部補助大專院校安全衛生通識課程」計畫(台環字第 1010037622A 號書函核准)	2012.08~ 2013.01	計畫主持人	教育部
101 年度「教育部補助大專院校安全衛生教育訓練」計畫(台環字第 1010037743B 號書函核准)	2012.02~ 2012.11	計畫主持人	教育部
98 年「大專院校環保初體驗執行計畫」(環署綜字第 0980038650D 號函核准)	2009.06~ 2009.10	計畫主持人	環保署
97 學年度「教育部補助大專院校安全衛生通識課程」計畫(台環字第 0980042203 號書函核准)	2009.03~ 2009.08	計畫主持人	教育部
全國職場 233 減災計畫--「特定化學物質之危害與預防教案」	2007.04~ 2008.03	協同主持人	勞動部
96 學年度「教育部補助大專院校安全衛生通識課程」計畫(台環字第 0960039026A 號函核准)	2007.09~ 2008.01	計畫主持人	教育部
高效能二氧化氯染整廢水處理應用技術(專案編號：IZ920032)	2003.05~ 2004.07	共同主持人	經濟部
應用固相微萃取(SPME, Solid-Phase Micro-extraction)技術於環境有機污染物之分析	2003.08~ 2004.07	計畫主持人	中台科技大學
高效能二氧化氯染整廢水處理技術(專案編號：IZ900263)	2002.05~ 2002.10	共同主持人	經濟部

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。**本表資料除紙本一份外，並請繳交 WORD 電子檔。**

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
科技部	榮獲106補助大專校院獎勵特殊優秀人才。	106.09.25	科 部 綜 字 第 1060074064B 號
馬來西亞發明設計會	馬來西亞發明展(ITEEX)金牌獎。	2016.05.12-14	獎狀影本
國際知識產權交流會	馬來西亞發明展國際知識產權交流會 (IIPNF) 創 新 領 導 獎 (Leading Innovation Award)。	2016.05.12-14	獎狀影本
科技部	榮獲105補助大專校院獎勵特殊優秀人才。	105.08.22	科 部 綜 字 第 1050069982B 號
教育部	榮獲「教育部補助未獲邁向頂尖大學計畫或獎勵大學教學卓越計畫之大專院校實施特殊優秀人才彈性薪資方案」。	105.10.12	臺教技(三)字第 1050141362I 號
科技部	榮獲104補助大專校院獎勵特殊優秀人才。	104.08.31	科 部 綜 字 第 1040064160B 號
教育部	榮獲「教育部補助未獲邁向頂尖大學計畫或獎勵大學教學卓越計畫之大專院校實施特殊優秀人才彈性薪資方案」。	103.12.30	臺教技(三)字第 1030194545F 號
科技部	榮獲103補助大專校院獎勵特殊優秀人才。	103.08.25	科 部 綜 字 第 1030063278B 號
臺東專科學校	督導本校新興工程，工程品質經查核榮獲甲等	102.01.05	東 專 人 字 第 1010000137號
中興大學	榮獲博士班傑出校友	94. 11	興大校友期刊第十五期

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。

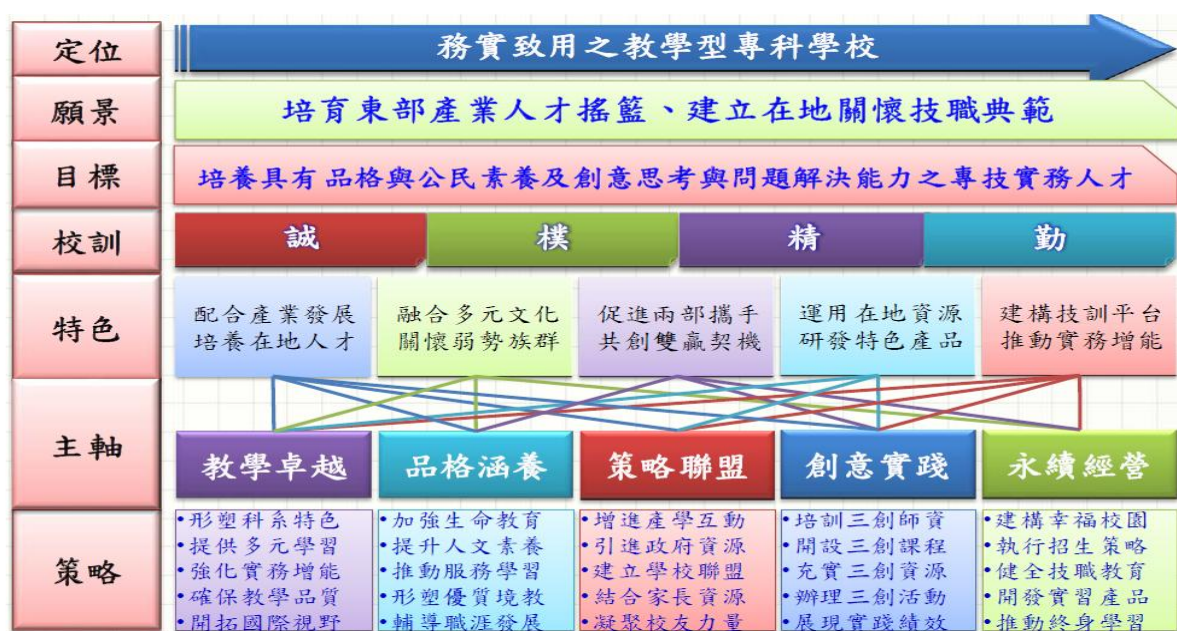
3.本表若不敷使用，請以 A4紙張自行延伸。**本表資料除紙本一份外，並請繳交 WORD 電子檔。**

四、治校理念與抱負（含妥善運用資源之規劃）

本校國立臺東專科學校前身為日治時期的臺東廳立農業補習學校，創立於 1928 年；1946 年光復後改為臺東縣立農業補習學校，之後歷經六次更名，至 1970 年 8 月改制為臺灣省臺東高級農工職業學校；為提升臺東地區技職教育水平及提供臺東子弟多元技職教育資源，於 2006 年奉核定改制為國立臺東專科學校並附設高職部，成為全國唯一附設高職的綜合類專科學校。

禎祐任教於技專校院至今三十二年(民國 82 年至民國 114 年)，並協助所任教學校擔任過行政教師、教學組長、環保中心主任、秘書室秘書，本校總務主任、教務主任及副校長等行政職務的經驗及歷練；今年適逢教育部徵求本校國立臺東專科學校第五任校長候選人，此值本校面臨少子化衝擊所造成的招生員額短缺的危機，以及台東地區技職教育延續培養在地人才的關鍵重要挑戰時刻，禎祐將一本初心盡心盡力，秉持大多數東專同仁的期許與支持(本校副教授以上的師資共有 26 位，本次連署支持的師資有 19 位，佔 2/3 人數，約 73.1%)，將配合國家教育政策發展、滿足區域產業需求及建構完整技職教育體系，將以落實發展「務實致用的教學型專科學校」以及「開設在職專班」與「證照輔導課程」來「培育東部產業人才搖籃」之理念來參選，攜手全體東專同仁，同心積極建立在地關懷的技職學校，並爭取教育部的應允與協助，著手接洽其它大學研商合併的可行方案，前期先提供本校場地與設備、及相關師資的支援給与其它大學(如屏東科技大學、高雄餐旅大學、高雄科技大學、臺北商業科技大學、空中大學及其它私立科大)來本校開課，延續本校學生及臺東地區因工作、家庭或經濟因素無法離開臺東到外地升學的民眾能一圓升學之夢、取得技職專業的大學學歷與證照培訓。以下是本人的治校理念與執行策略要點：

改制後的臺東專科學校在前面幾任校長的領導之下已建立初創的基礎，禎祐將在既有的基礎(如圖一本校的校務發展計畫架構圖)上精進與變革，在以和諧、共同發展的大前提下，積極進行校務重整，重心放在專科部學制及科別的整編，並以招生為首要核心策略，發展教學型專科學校，同時更積極建立本校專科部與高職部雙方夥伴的互動密切關係。



圖一、本校的校務發展計畫架構圖

禎祐因為在本校國立臺東專科學校前面三任校長的器重與委任下，擔任過總務主任、教務主任及副校長等行政職務，所以十分瞭解本校國立臺東專科學校的潛力特色與現階段發展瓶頸。就學校現況(學校組織與規模)及外在環境(人口結構、教育環境、地理位置、區域資源等因素)進行 SWOT 分析，將本校未來發展所面對之優、劣勢與機會、威脅，彙整如表一：

表一、校務發展 SWOT 分析表

S(Strength)優勢	W(Weakness)劣勢
■ 臺東地區唯一之技專院校。 ■ 五專或 3+2 學制有利於學生專業技術能力之長期訓練。 ■ 具有各類合格技能檢定場地且老師多具技能檢定證照及輔導經驗，有利於學生之技能培訓。	■ 科別太多，且部分科別同質性太高、資源投資效益分散。 ■ 五專與本校高職與縣內部分高職學生來源重疊。 ■ 學生人數少，補助基準上居於劣勢。接受補助學費學生比例高（低收入及原住民），校務基金短絀。 ■ 需同時辦理專科及高職兩部行政，業務壓力大，人力編制不足以支應。 ■ 專科教師多數行政負擔重，較無力於產學合作與學術研究。
O(Opportunity)機會	T(Threat)威脅
■ 地方產業發展與本校規劃科別相關，符合在地專業人才(農業、機電、文創、食品、餐旅)培育之殷切期望。 ■ 學生及家長對技職教育發展及延伸之期待。 ■ 社會對回流教育需求增強。 ■ 原住民重點發展區域、多元原住民族及其文化相關產業具發展潛力。	■ 少子女化衝擊，十二年國教「就近入學」方案不利偏遠地區招生。 ■ 臺東地區家庭年可分配所得居臺灣尾端。 ■ 地區國中部分學生學習成就低，較無自信，必須更加費心調教。 ■ 地區產業規模小，工商業相較於西部較不發達。 ■ 臺東大學精進統整學術與產業相關師資與資源，力爭產學績效的衝擊效應浮現。 ■ 教育部積極推動大專整併，區域資源整合後，規模擴增，相對而言，本校經營規模相形見絀，更增招生困難。

依據上述 SWOT 分析之結果，分別以學校內部的優勢與劣勢與外部環境的機會與威脅進行可能的組合，訂定臺東專科學校發展潛力之策略，如表二所示。

表二、因應SWOT分析之未來發展策略一覽表

內部條件 外部條件	Strengths 優勢	Weaknesses 劣勢
	S1：臺東唯一技專院校，師資優良，設備新穎，教學空間充裕。 S2：具有經濟意義和族群意義的多元文化，有助於科際整合的跨域學習以及文化視野的開拓。 S3：與地方產官學及部落社區、關係良好，互動頻繁。 S4：培育目標符合現今產業人才需求。 S5：系科多元有助於與各產業之連結，及科際整合的跨域學習。 S6：具有各類合格技能檢定場地且教師多具各項證照及輔導經驗，有利於學生技能培訓。	W1：地處偏遠，招生不易，相對收入少，學校經營規模受限。 W2：單科單班資源分散，相對支出大，教學成本較高。 W3：專科與高職分屬不同體制並存，行政管理能量較為不足，行政成本相對提高。 W4：教師員額少，行政與導師工作負擔重，不利於教學提升與產學研究。 W5：校地校舍面積大，補助學雜費學生比例高，校務基金短絀。
Opportunities 機會	S+O發展型策略	W+O爭取型策略
01：教育部主導高教創新轉型，並提供相關經費補助。 02：地方產業人才需求高，對學校期望亦高。 03：獲得深耕計畫相關補助，有助於課程調整與設備更新。 04：原住民重點發展區域、多元原住民族及其文化產業具發展潛力。	➤ 行政團隊改造為學習型組織，善用師資、設備、空間，推動教育創新，重塑技職典範。 ➤ 整合產官學資源發展在地化特色，培育技優人才，加值地方教育文化及產業發展。 ➤ 完善技能檢定場與落實證照取得，培育取得相關證照及專業技術	➤ 積極進行教育創新，以辦學績優獲得家長及社會的高度肯定。 ➤ 對校內各科鼓勵產學合作、社會服務，建立績效獎勵制度，提升大專院校的社會責任貢獻度。 ➤ 配合創新轉型，與本地及跨區其他高教學校進行資源整合與共

	能力之人才。 ➤ 增設在職專班、技能檢定證照輔導等推廣教育。 ➤ 整合在地高級職業學校及大專校院發展緊密之教學合作平台，培育技優人才。	享。
Threats 威脅	S+T拓展型策略	W+T保守型策略
T1：少子女化衝擊，學校經營更形困難。 T2：臺東地區以發展農業及觀光產業為主，但觀光產業易受景氣影響。 T3：臺東地區產業規模小，相較西部工商業較不發達。 T4：校址交通偏遠，影響學生就讀意願。 T5：人口嚴重外移。 T6：教育城鄉差距嚴重。 T7：12年國教與就近入學方案實施影響外地生就讀本校五專意願。	➤ 培育地方產業所需人才，開設三創學程，鼓勵創新創業，開創市場，而不受景氣左右。 ➤ 利用現有檢定場所，開設證照輔導班，減輕學生負擔，提高證照取得率。 ➤ 發展學校與系科特色，吸引學生就讀。 ➤ 結合社區特色產業，提供觀光資源的加值。 ➤ 結合本校專業人才，開設協助產業升級相關培育課程。 ➤ 積極發展與高職學校的策略聯盟；並鼓勵本校教師到聯盟高職進行入班科研指導或特色課程教學輔導，提升聯盟學校的畢業生到本校就讀的意願。	➤ 尋求教育部支援，並維持教學品質，保障偏鄉學子受教權。 ➤ 鼓勵教師培養第二專長，建立科班整併及調整機制。 ➤ 建立科班調整機制，逐年檢視招生情形，註冊低落科系進行轉型輔導。 ➤ 義務協助社區發展，取得社區信任並累積發展社會企業經驗。 ➤ 提供本校場地與設備、及相關師資的支援給與其它大學在本校開課，延續本校學生及臺東地區民眾就近上課並取得技職專業的大學學歷。 ➤ 與其它大學研商合併的可行方案

在最後的結語，禎祐要強調的是若能有幸被肯定當選為本校第五任校長，本人在以現有的校務願景及教育目標為發展主軸，朝發展成為國內一所務實致用之教學型專科學校邁進，並重新檢視整體環境與學校發展之契合性，調整發展策略，以建構優質教學環境，朝精緻卓越的綜合性專科學校方向努力，所規劃之行動藍圖與發展重點及特色如下：

1. 強化與地方政府及工商團體交流合作，結合地方在地特色與文化優勢，符合台東地區產業發展需求，增益與地方產業的互動機制，發展學用合一的技專特色教育、創新教

學課程，並強化招生、增補終身學習及回流教育，培養在地人才。

2. 整合各科發展與課程調整、精進實作能力，增設技能檢定場所及即測即評技能檢定中心，強化特有技能檢定相關設備，增加師生技能訓練及證照取得，期使本校成為臺東地區技能教育訓練中心。
3. 強化社會服務及團隊產學合作，以各科的研發與實作能力，爭取校外產學計畫或活動，落實技職教育和業界接軌，研發與實作成果迴向教學。
4. 落實導師制度與強化學生輔導機制，加強品格教育，發展全人教育，建構安全校園及優質學習環境。
5. 強化原住民中心功能，爭取原民會專案計畫補助與指導，聘請原住民人才協助教學，融合原住民族的多元文化元素，進行文化創意及產業技術結合，增強與地方部落與傳統特色產業的互動機制。
6. 促進兩部攜手，共創雙贏契機，落實分權分責分享的賦權原則，以及共治共決共生的團隊精神，開創技能升級契機。
7. 本校前身為日治時期的臺東廳立農業補習學校，創立於 1928年，至今年2025年，共計創校97年，畢業校友遍佈全球各地；雖然有些校友事業卓越，能夠回饋母校，提供產學合作機會，或能提供畢業生就業機會，卻因為缺少密切聯繫，未見校友會的潛在資源與貢獻力度；因此有必要重整與聯繫，發揮校友會最大的效能與價值，促進學校及校友的共榮發展。
8. 爭取教育部的應允與協助，著手研商與其它大學策略聯盟及合併之可行性。

註：1.請以中文撰寫為原則，必要時得以英文撰寫，以3,000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。**本表資料除紙本一份外，並請繳交 WORD 電子檔。**

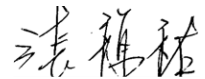
五、推薦方式（請擇一勾選）（除自我推薦外，請另檢附連署推薦表）：

- ☒ 國內外大專校院副教授以上專任教師十人以上連署推薦。
☐ 國內外學術研究機構副研究員以上研究人員十人以上連署推薦。
☐ 國立臺東專科學校畢業校友二十人以上連署推薦。
☐ 自我推薦。

六、相關承諾

- 一、本人無教育人員任用條例第 31 條所列各項情事，並已充分瞭解國立臺東專科學校長遴選相關規定同意擔任校長候選人。
二、本人同意於應聘為國立臺東專科學校校長前，放棄黨政職務；兼職並依相關規定辦理。
三、本人所提供之學經歷資格證明文件均正確無誤。
四、本人同意姓名、年齡、國籍、學歷及經歷等資料及本資料表之各項資料得用於本次校長遴選作業之需。
五、本人聲明未有曾經教育部、國家科學及技術委員會（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，並同意國立臺東專科學校遴選會依教育部函釋規定，去函向教育部及國家科學及技術委員會查證本人有無違反學術倫理之情事。

承諾人： 張禎祐



114 年 04 月 28 日

註：本表如不敷使用，請自行延伸。本表資料除紙本一份外，並請繳交 WORD 電子檔。