

 賴鍵元 老師	學歷	元智大學工業工程與管理研究所博士
	職稱	助理教授
	專長	物流管理、財務管理、證券投資、企業資源規劃與應用(配銷模組、生管模組、財務模組)、投資決策系統應用
	興趣	ERP系統與應用、物流實務應用、證券投資、財務金融
	研究方向	財務管理、金融科技、企業資源規劃(與應用)、物流管理
	校內電話	02-7738-8000分機5217、5315
	E-Mail	fi012@mail.aeust.edu.tw
期刊論文	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Wen-Hong Chen, Yucheng Dong, <b>Chien-Yuan Lai</b>, Li-Yueh Chen, Shih-Yung Wei(2011). “SVR with Hybrid Chaotic Immune Algorithm for Seasonal Load Demand Forecasting”, <i>Energies</i>(SCI), 4, pp960-977.</li> <li>2. Wen-Hong Chen, Ping-Feng Pai, Shun-Lin Yang, <b>Chien-Yuan Lai</b> (2007). “Continuous ant colony optimization in a SVR urban traffic forecasting model”, <i>Lecture Notes in Computer Science</i>(EI), January 2007.</li> <li>3. Pei-Chann Chang, <b>Chien-Yuan Lai</b>, K. Robert Lai(2006). “A hybrid system by evolving case-based reasoning with genetic algorithm in wholesaler's returning book forecasting”, <i>Decision Support Systems</i>(SCI), Vol.42(3), December 2006, pp1715-1729.</li> <li>4. Pei-Chann Chang, <b>Chien-Yuan Lai</b>(2005). “A Hybrid System Combining Self-Organizing Maps with Case-Based Reasoning in Wholesaler's New-release Book Forecasting”, <i>Expert Systems with Applications</i>(SCI), Vol.29(1), July 2005, pp183-192.</li> </ol>	
研討會論文	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 賴鍵元、陳柏安、陳義、葉乙璇、李紹綸、洪維強(2017)，“O2O電子商務平台之系統規劃與建置”，105學年度多元升等教學實務暨產學研究成果研討會，中華民國。</li> <li>2. 葉乙璇、柯奕吉、鄧榮華、賴鍵元、李紹綸(2017)，“雲端印刷WebApp系統建置”，105學年度多元升等教學實務暨產學研究成果研討會，中華民國。</li> <li>3. Wei-Chiang Hong, <b>Chien-Yuan Lai</b>, Wei-Mou Hung, Yucheng Dong(2010, June). “Electric Load Forecasting by SVR with Chaotic Ant Swarm Optimization”, <i>2010 IEEE International Conference on Cybernetics and Intelligent Systems</i>, Singapore.</li> <li>4. Chen-Hao Liu, <b>Chien-Yuan Lai</b>, Yen-Wen Wang(2009, August). “Evolving fuzzy case-based reasoning in wholesaler's returning book forecasting”, <i>International Conference on Convergence and Hybrid Information Technology(ICHIT2009)</i>, Daejeon, South Korea.</li> <li>5. Wei-Chiang Hong, Shao-Lun Lee, <b>Chien-Yuan Lai</b>, Yi-Hsien Wu, Kuo-Liang Wang(2007, August). “The potentiality of support vector regression with immune algorithm for regional electric load forecasting”, <i>2007 International Joint Conference on Neural Networks</i>, U.S.A..</li> </ol>	

<p>指導學生專題研究/競賽/論文發表</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 賴鍵元*、伍偉進、莊鈞堯、林勤浩、蘇柏全、李風霆，“財務自由第一步：台灣股市財經系統”，2022 International Conference of Healthcare Technology and Management，2022/07/28。</li> <li>2. 賴鍵元*、江繼禾、陳彥勳、李靜怡、聶世昕，“醫療資訊查詢系統”，2022 International Conference of Healthcare Technology and Management，2022/07/28。</li> <li>3. 洪永祥、黃凱、林軒瑩、陳睿榮、尤乾隆(指導老師：賴鍵元*)，“資產管理-元宇宙”，2021第一屆 Big Data 財務金融科技應用大賽—BigData經濟應用組佳作(財務金融科技應用大賽聯合委員會)，2022/01/19。</li> <li>4. 盧明聖、游悖博、高巧芳、張益嘉、陳柏愷(指導老師：賴鍵元*)，“財務資訊APP系統—ShareMoney”，2021 全國經營管理實務專題競賽—其他管理組佳作(德明財經科技大學與亞東技術學院合辦)，2021/07/12。</li> <li>5. 劉泰君、徐志豪、顏豪均、呂湧儒(指導老師：賴鍵元*、李旻儒)，“台灣股票市場之智慧推薦系統”，2020年全國商務管理暨創意設計實務專題競—商業群亞軍(致理科技大學主辦)，2020/06/10。</li> <li>6. 陳郁蓁、曾偉豪、俞力文、許芷筠(指導老師：賴鍵元*)，“MoviePaar”，校園APP創意競賽(亞東技術學院主辦)，2018/01/10。</li> </ol>
<p>(E)研究計畫(國科會、教育部、產學合作、推廣教育)(請由近到遠排列)</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 112年高教深耕計畫主軸一『自主跨域、共濟永續計畫』跨域合作拔尖團隊補助專案，2023/03/14~2023/12/31，經費NT\$100,000，計畫主持人。</li> <li>2. 應用機器學習技術建立塑化劑致病風險預測模型，2023/03/01~2024/02/29，經費NT\$200,000，協同主持人。</li> <li>3. 112年亞東教材編纂與教具製作補助計畫(111-2學期)，2023/03/01~2023/06/30，經費NT\$80,000，計畫主持人。</li> <li>4. 教育部第三期(112-113年)大學社會責任實踐計畫：新北師生資訊科技增能計畫，2023/01/01~2024/12/31，經費NT\$6,500,000，協同主持人。</li> <li>5. 112年USR HUB-新北在地小學和AI做朋友科普體驗計畫，2023/01/01~2023/12/31，經費NT\$650,000，協同主持人。</li> <li>6. 理財資訊系統，2023/01/01~2023/10/31，經費NT\$140,000，計畫主持人。</li> <li>7. 111年「深入校園金融知識講座」，2022/11/23~2022/11/23，計畫主持人。</li> <li>8. 111年高教深耕計畫主軸一『自主跨域、共濟永續計畫』跨域合作拔尖團隊補助專案(111-1學期)，2022/09/19~2022/12/31，經費NT\$50,000，計畫主持人。</li> <li>9. 111年高教深耕計畫主軸一『自主跨域、共濟永續計畫』跨域合作拔尖團隊補助專案(110-2學期)，2022/03/11~2022/08/31，經費NT\$50,000，計畫主持人。</li> <li>10. 111年亞東教材編纂與教具製作補助計畫(110-2學期)，2022/03/01~2022/06/30，經費NT\$80,000，計畫主持人。</li> <li>11. 111年度結合大專校院辦理就業服務補助計畫(資管系)，2022/03/01~2022/06/30，經費NT\$44,520，計畫主持人。</li> <li>12. 111年USR HUB-以服務學習課程模式融入國小程式設計教學之研究，2022/01/01~2022/12/31，經費NT\$637,500，協同主持人。</li> <li>13. 110年亞東教材編纂與教具製作補助計畫(110-1學期)，2021/09/01~2021/12/31，經費NT\$80,000，計畫主持人。</li> <li>14. 110年度亞東改進教學補助計畫(110-1學期)，2021/09/01~2021/12/31，經</li> </ol>

費NT\$43,920，計畫主持人。

15. 亞洲水泥智慧戰情分析與管理平臺之資料互動與視覺化系統，2021/09/01~2022/05/31，經費NT\$170,000，共同主持人。
16. 亞洲水泥智慧戰情分析與管理平臺之財務智慧數據分析，2021/09/01~2022/05/31，經費NT\$130,000，計畫主持人。
17. 台灣股市財經APP系統，2021/03/01~2021/11/30，經費NT\$160,000，計畫主持人。
18. 110年亞東教材教具暨教案製作補助計畫(109-2學期)，2021/03/01~2021/06/30，經費NT\$80,000，計畫主持人。
19. 110年度結合大專校院辦理就業服務補助計畫(資管系)，2021/03/01~2021/06/30，經費NT\$37,856，計畫主持人。
20. 109學年度技優領航計畫跨域專題合作拔尖補助專案(109-2學期)，2021/03/01~2021/06/30，經費NT\$40,000，計畫主持人。
21. 110年USR HUB-以服務學習課程模式融入國小程式設計教學之研究，2021/01/01~2021/12/31，經費NT\$637,500，協同主持人。
22. 109年亞東教材編纂與教具製作補助計畫(109-1學期)，2020/09/01~2020/12/31，經費NT\$40,000，計畫主持人。
23. 109年金融知識普及計畫「大學生理財通識系列講座」，2020/06/05~2020/06/05，計畫主持人。
24. 108學年度技優領航計畫跨域專題合作拔尖補助專案，2020/04/01~2020/07/31，經費NT\$40,000，計畫主持人。
25. 109年度結合大專校院辦理就業服務補助計畫，2020/03/01~2020/06/30，經費NT\$37,856，計畫主持人。
26. 109年度教師改進教學補助計畫，2020/03/01~2020/06/30，經費NT\$37,680，計畫主持人。
27. 109年亞東教材編纂與教具製作補助計畫(108-2學期)，2020/02/17~2020/06/30，經費NT\$80,000，計畫主持人。
28. USR服務學習實踐模式應用於12年國教課程綱要之研究，2020/01/01~2022/12/31，經費NT\$11,400,000，協同主持人。
29. 智慧選股系統—公司治理選股策略，2019/11/01~2020/07/31，經費NT\$160,000，計畫主持人。
30. 108年金融知識普及計畫「大學生理財通識系列講座」，2019/10/17~2019/10/17，計畫主持人。
31. 108年亞東教材編纂與教具製作補助計畫(108-1學期)，2019/09/15~2019/12/30，經費NT\$80,000，計畫主持人。
32. 智慧選股系統—DEA 選股策略，2019/06/01~2020/03/31，經費NT\$160,000，計畫主持人。
33. 108年度教師改進教學補助計畫，2019/03/01~2019/06/30，經費NT\$56,160，計畫主持人。
34. 108年度結合大專校院辦理就業服務補助計畫，2019/03/01~2019/06/30，經費NT\$52,000，計畫主持人。
35. 108年亞東教材編纂與教具製作補助計畫(107-2學期)，

- 2019/02/18~2019/06/30，經費NT\$80,000，計畫主持人。
36. 107年金融知識普及計畫「大學生理財通識系列講座」，2018/11/22~2018/11/22，計畫主持人。
37. 107年亞東教材編纂與教具製作補助計畫(107-1學期)，2018/09/01~2018/12/31，經費NT\$30,000，計畫主持人。
38. ERP系統導入之輔導顧問，2018/06/01~2019/03/31，經費NT\$160,000，計畫主持人。
39. 107年度結合大專校院辦理就業服務補助計畫，2018/03/01~2018/06/30，經費NT\$113,700，計畫主持人。
40. 107年亞東教材編纂與教具製作補助計畫(106-2學期)，2018/02/25~2018/06/30，經費NT\$30,000，計畫主持人。
41. 亞東紀念醫院自費健康檢查之消費者行為因素分析，2018/02/01~2019/11/30，經費NT\$62,000，共同主持人。
42. 大學社會責任實踐計畫-協助新北地區國小資訊能力提升計劃，2018/01/01~2019/12/31，經費NT\$4,400,000，協同主持人。
43. 旅遊行程規畫暨推薦系統建置，2018/01/01~2019/10/31，經費NT\$160,000，共同主持人。
44. 106年金融知識普及計畫「大學生理財通識系列講座」，2017/11/20~2017/11/20，計畫主持人。
45. 106年亞東教材編纂與教具製作補助計畫(106-1學期)，2017/09/10~2018/01/15，經費NT\$40,000，計畫主持人。
46. 106年金融知識普及計畫「大學生理財通識系列講座」，2017/05/19~2017/05/19，計畫主持人。
47. 106年度結合大專校院辦理就業服務補助計畫，2017/03/01~2017/06/30，經費NT\$141,700，計畫主持人。
48. 智慧型網路問卷設計平台建置，2016/10/01~2017/07/31，經費NT\$160,000，共同主持人。
49. 企業決策資訊系統開發，2016/09/01~2017/08/31，經費NT\$259,000，計畫主持人。
50. 105年度結合大專校院辦理就業服務補助計畫，2016/03/01~2016/06/30，經費NT\$201,505，計畫主持人。
51. O2O電子商務平台之系統規劃與建置，2015/10/01~2016/07/31，經費NT\$160,000，計畫主持人。
52. 基於Open Data之藝文交流平台APP開發，2015/10/01~2016/07/31，經費NT\$160,000，共同主持人。
53. 雲端印刷 Web App 開發，2015/10/01~2016/07/31，經費NT\$160,000，共同主持人。
54. 104年度結合大專校院辦理就業服務補助計畫，2015/03/01~2015/06/30，經費NT\$160,824，計畫主持人。
55. MTA Exam 98-364資料庫管理模擬測驗題庫系統建置，2014/10/01~2015/07/31，經費NT\$160,000，共同主持人。
56. 103年度結合大專校院辦理就業服務補助計畫，2014/03/01~2014/06/30，

經費NT\$163,896，計畫主持人。

57. 品牌行銷與分析，2013/10/01~2014/07/31，經費NT\$100,000，計畫主持人。
58. 以經驗與互動為基礎之體驗式虛據試衣間系統開發計畫，2013/03/01~2013/11/30，經費NT\$100,000，共同主持人。
59. 102年度結合大專校院辦理就業服務補助計畫，2013/03/01~2013/06/30，經費NT\$66,100，計畫主持人。
60. 直銷公司品牌形象、顧客滿意度與忠誠度之影響，2012/09/01~2012/07/31，經費NT\$100,000，計畫主持人。
61. 101年度結合大專校院辦理就業服務補助計畫，2012/03/01~2012/06/30，經費NT\$54,926，計畫主持人。
62. 石材公司產品識別與履歷系統之分析研究，2011/09/01~2011/07/31，經費NT\$100,000，計畫主持人。
63. 軟性計算於中小企業授信評估預測模式之應用，2011/03/01~2011/11/30，經費NT\$30,000，計畫主持人。
64. 100年度結合大專校院辦理就業服務補助計畫，2011/03/01~2011/06/30，經費NT\$94,000，計畫主持人。
65. 寶利石材公司導入ERP系統之前置分析研究，2010/09/01~2011/07/31，經費NT\$100,000，計畫主持人。
66. 99年度結合大專校院辦理就業服務補助計畫，2010/03/01~2009/06/30，經費NT\$64,750，計畫主持人。
67. 台灣石材零售市場之研究，2009/03/01~2009/11/30，經費NT\$100,000，計畫主持人。
68. 98年度結合大專校院辦理就業服務補助計畫，2009/03/01~2009/06/30，經費NT\$114,200，計畫主持人。
69. 醫院病患看診等候時間之預測模型建立-以亞東醫院為例，2008/07/01~2009/02/28，經費NT\$30,000，計畫主持人。
70. 門診病患等候時間對就醫感受之實證研究，2008/01/01~2008/12/31，經費NT\$100,000，計畫主持人。
71. 寶利石材公司供應鏈系統之分析研究，2007/08/01~2008/07/31，經費NT\$100,000，計畫主持人。
72. 圖書發行商之新書銷售與補書需求之預測模式建立，2007/03/01~2007/11/20，經費NT\$150,000，計畫主持人。

<p>教師得獎紀錄</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 110年度優良教材、教具評選活動之校教材教案組<b>優等獎</b>。(2022/08/17)</li> <li>2. 109年度優良教材、教具評選活動之校教材教案組<b>特優獎</b>。(2021/10/29)</li> <li>3. 109學年度<b>校績優導師獎</b>。(2019/09/17)</li> <li>4. 107學年度<b>系績優輔導員獎</b>。(2019/09/06)</li> <li>5. 2018年全國教師證券知識研習營結業成績優異。(2018/08/08)</li> <li>6. 106年度優良教材、教具評選活動之校教材教案組<b>佳作</b>。(2018/06/01)</li> <li>7. 中華企業資源規劃學會「106年度E化教學優良獎」。(2018/03/17)</li> <li>8. 2017年全國教師證券知識研習營結業成績優異。(2017/08/14)</li> <li>9. 105年全國教師證券知識研習營結業成績優異。(2016/08/24)</li> <li>10. 104學年度優良教材、教具評選活動」之校教材教案組<b>優等獎</b>。(2016/07/18)</li> <li>11. 104學年度優良教材、教具評選活動」之校教材教案組<b>佳作獎</b>。(2016/07/18)</li> <li>12. 中華企業資源規劃學會「104年度E化教學優良獎」。(2016/03/12)</li> <li>13. 中華民國私立教育事業協會「<b>模範教師</b>」。(2015/09/28)</li> <li>14. 103學年度優良教材、教具評選活動之校教材教案組<b>佳作獎</b>。(2015/06/20)</li> <li>15. 102學年度<b>校績優導師</b>。(2014/09/10)</li> <li>16. 102學年度優良教材、教具評選活動」之校教材編纂組<b>特優獎</b>。(2014/07/16)</li> <li>17. 中華企業資源規劃學會「102年度E化教學優良獎」。(2014/03/01)</li> <li>18. 101學年度優良教材、教具評選活動之校教材編纂組<b>佳作獎</b>。(2013/07/16)</li> <li>19. 100年度教學單位<b>教學優良獎</b>。(2012/11/10)</li> <li>20. 100學年度教學卓越優良教材、教具、教案(含群師計畫)評選活動之校創新教案組<b>優等獎</b>。(2012/07/16)</li> <li>21. 99學年度優良教材教具暨教案評選活動之校教材編纂組<b>優等獎</b>。(2011/06/01)</li> <li>22. 98學年度優良教材教具暨教案評選活動之教材組<b>優等獎</b>。(2010/04/30)</li> <li>23. 98學年度優良教材教具暨教案評選活動之教材組<b>佳作獎</b>。(2010/04/30)</li> </ol>
<p>指導學生得獎紀錄(由近到遠排列)</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 洪永祥、黃凱、林軒瑩、陳睿榮、尤乾隆(指導老師：賴鍵元*)，“資產管理-元宇宙”，2021第一屆 Big Data 財務金融科技應用大賽—BigData經濟應用組佳作(財務金融科技應用大賽聯合委員會)，2022/01/19。</li> <li>2. 盧明聖、游惇博、高巧芳、張益嘉、陳柏愷(指導老師：賴鍵元*)，“財務資訊APP系統—ShareMoney”，2021 全國經營管理實務專題競賽—其他管理組佳作(德明財經科技大學與亞東技術學院合辦)，2021/07/12。</li> <li>3. 劉泰君、徐志豪、顏豪均、呂湧儒(指導老師：賴鍵元*、李旻儒)，“台灣股票市場之智慧推薦系統”，2020年全國商務管理暨創意設計實務專題競—商業群亞軍(致理科技大學主辦)，2020/06/10。</li> <li>4. 陳郁蓁、曾偉豪、俞力文、許芷筠(指導老師：賴鍵元*)，“MoviePaar”，校園APP創意競賽(亞東技術學院主辦)，2018/01/10。</li> </ol>

教師證照  
(由近到遠  
排列)

1. 人工智慧應用與技術(專業級)(證照字號：112230800015710；電腦技能基金會)(2023/08/03)。
2. 永續發展影響力規劃師(Planner of Sustainable Development Impact Asian Institute for Impact Measurement and Management)(證照字號：GP0087356463；中華企業資源規劃學會)(2023/07)。
3. 溫室氣體盤查規劃師((Sustainable Carbon Tracking Application Engineer in GHG inventories for Logic Solutions Inc.)(證照字號：GP0083649956；中華企業資源規劃學會)(2023/04)。
4. ERP軟體應用師：財務模組 (Application Engineer of Enterprise Resource Planning in Financial Module for SAP S/4 HANA)(證照字號：GP0078681175；中華企業資源規劃學會)(2022/09)。
5. ERP軟體應用師：生產製造模組 (Application Engineer of Enterprise Resource Planning in Manufacturing Module for SAP S/4 HANA)(證照字號：GP0078381174；中華企業資源規劃學會)(2022/07)。
6. ERP軟體應用師：配銷模組 (Application Engineer of Enterprise Resource Planning in Distribution Module for SAP S/4 HANA)(證照字號：GP0078361173；中華企業資源規劃學會)(2022/07)。
7. Computing (Syllabus 1.0/Python)(證照字號：1830539；ICDL Asia)(2022/04/16)。
8. Data Analytics (Syllabus 1.0/MS Office 2016)(證照字號：1108043；ICDL Asia)(2021/08/20)。
9. 資訊科技Python(證照字號：122210800000750；電腦技能基金會)(2021/08/11)。
10. Microsoft Azure AI Fundamentals(證照字號：L6Du-s4wp；CERTIPORT)(2021/07/01)。
11. 公司治理基本能力測驗合格證明書(證照字號：(108)證基公測證字第7810002051號；證券暨期貨市場發展基金會)(2019/10/09)。
12. 人工智慧應用與技術－專業級Professional(證照字號：112190800017870；電腦技能基金會)(2019/08/23)。
13. 優質企業供應鏈安全專責人員(證照字號：中(106)推字第0425號；中山大學)(2018/02/02)。
14. 觀光餐旅行銷管理：管理師THMMM－專業級/甲級(證書字號：TIEA-THMMM-10600830；台灣數位教學創意發展協會)(2017/07/21)。
15. 銀髮族產業服務管理師－專業級/甲級(證書字號：TIEA-SISM-10600254；台灣數位教學創意發展協會)(2017/07/20)。
16. 網路社群行銷企劃員－進階級/乙級(證書字號：TIEA-CCMP-10600186；台灣數位教學創意發展協會)(2017/07/19)。
17. 電子商務管理師－專業級/甲級(證書字號：TIEA-ECM-10600469；台灣數位教學創意發展協會)(2017/07/18)。
18. 非線性剪輯Premiere Pro CC(證書字號：232170700003140；台灣數位教學創意發展協會)(2017/07/18)。
19. Presentation (Syllabus 5.0/Microsoft PowerPoint 2013)(證書字號：8862016000080；ICDL Asia)(2016/08/26)。
20. IT Security (Syllabus 2.0)(證書字號：8862016000079；ICDL Asia)(2016/08/26)。
21. Smart Apps Creator互動多媒體APP設計師能力認證(證書字號：SL102CU0227；u-Smart優思 睿智科技)(2016/06/28)。

	<p>22. 顧客關係管理系統應用師 (Customer Relationship Management System Operator) (證書字號：2016CRMS-T00097；中華民國全國商業總會) (2016/04/30)。</p> <p>23. 商業管理基礎知能 (Business Management Certification-Basic) (證書字號：2016BMCB-T00077；中華民國全國商業總會) (2016/04/30)。</p> <p>24. 供應鏈管理專業認證－專業教學資格認證 (證書字號：物協(教)證字第 L00274號；中華民國物流協會) (2015/09/15)。</p> <p>25. 企業電子化資料分析師－巨量資料處理與分析 (Big Data Process and Analysis) (證書字號：421150900000930；電腦技能基金會) (2015/09/02)。</p> <p>26. 物聯網智慧應用及技術－專業級Professional (證書字號：112150800048030；電腦技能基金會) (2015/08/21)。</p> <p>27. ERP軟體應用師：配銷模組 (Application Engineer of Enterprise Resource Planning in Distribution Module for Microsoft Dynamics NAV) (證書字號：CERPS1408762；中華企業資源規劃學會) (2014/09)。</p> <p>28. Microsys Solution Certified Specialist- Big Data, Configuring (證書字號：b20410-2014-32303445) (2014/07/31)。</p> <p>29. HP ATA - Servers &amp; Storage (證書字號：90052322；CERTIPORT) (2014/07/30)。</p> <p>30. EPC Certified Internet of Things Expert(GS1 Taiwan) (證書字號：13070501014；中華民國商品條碼策進會) (2013/07/05)。</p> <p>31. 海空運EDI報關專業人才認證 (證書字號：高報證字第1010131號；高雄市報關商業同業公會) (2012/09/15)。</p> <p>32. 供應鏈管理專業認證 (證書字號：物協證字第(供)20120030號；中華民國物流協會) (2012/07/13)。</p> <p>33. EPC Architecture Framework (證書字號：11062201009；中華民國商品條碼策進會) (2011/06/22)。</p> <p>34. 國際條碼管理技術士(Barcode Administrative Technician) (證書字號：B11061801042；中華民國商品條碼策進會) (2011/06/18)。</p> <p>35. IC3 Certification - 2005 (證書字號：kD4u-wsSn；CERTIPORT) (2010/10/06)。</p> <p>36. Visual Communication using Adobe Photoshop CS3 (證書字號：NFKu-woXM；CERTIPORT) (2009/10/31)。</p> <p>37. 電腦軟體應用乙級 (證書字號：(乙)229716；行政院勞委會) (2002/08/30)。</p> <p>38. 物流技術整合工程師 (TAIWAN ASSOCIATION OF LOGISTICS MANAGEMENT) (證書字號：(87)物協證字第018號；中華民國物流協會) (1998/06/05)。</p>
專利	現代花器(證書字號：M389430)，生效日期：2010/10/01，終止日期：2020/05/12。