

## 國立臺中科技大學 資訊與流通學院 院長候選人登記表

### 壹、候選人基本資料

#### 一、基本資料

簽名：陳大仁  
填表日期：115年5月9日

中文姓名	陳大仁	英文姓名	Chen, Da-Ren		
			(Last Name)	(First Name)	(Middle Name)
國籍	中華民國	性別	<input checked="" type="checkbox"/> 男 <input type="checkbox"/> 女	出生日期	民國 63年

#### 二、主要學歷 (請由最高學歷依次填寫)

學校名稱	國別	主修學門系所	學位名稱	領受學位年月
國立臺灣科技大學	中華民國	資訊管理系資訊管理所	管理學博士	95年06月
國立臺灣科技大學	中華民國	資訊管理系資訊管理所	管理學碩士	90年06月
國立臺灣科技大學	中華民國	資訊管理系	管理學學士	88年06月

#### 三、現職及與專長相關之經歷 (指與研究相關之專任職務，請依任職之時間先後順序填寫)

現職	服務機關名稱	專兼任	職稱	到職日期
	國立臺中科技大學	專任	教授	自106年08月01日
重要經歷	服務機關名稱	專兼任	職稱	服務起迄期間
	國立臺中科技大學	專任	副教授	自100年8月至105年7月
	華夏技術學院	專任	助理教授	自95年12月至100年7月
	華夏技術學院	專任	講師	自94年8月至95年11月
	華夏工商專科學校	專任	講師	自90年8月至94年7月
	國立臺灣科技大學	兼任	助理教授	自96年2月至100年7月

#### 四、專長 (請填寫與研究方向有關之學術專長名稱)

1. 人工智慧	2. 機器學習演算法	3. 智慧聯網	4. 無線區域網路	5. 無線通訊協定	6. 演算法
---------	------------	---------	-----------	-----------	--------

## 貳、著作目錄



- 一、請詳列個人最近 5 年內為限(110 年起迄今)發表之學術性著作，填表方式請參照國科會之個人學術著作目錄(C302 表)方式填寫，著作類別包括：期刊論文、專書及專書論文、研討會論文、技術報告及其他等，並請依各類著作之重要性自行排列先後順序。
- 二、各類著作請按發表時間先後順序填寫。
- 三、其他得依需要自行繕打。

### 期刊論文(近三年 selected)

1. **Da-Ren Chen** (2026, July). Energy-Efficient QoS-Constrained Link Adaptation for Non-Stationary Wireless Body Area Networks Using Gaussian Thompson Sampling. Internet of Things, to appeared in vol. 38, 101954, 2026, July. (SCIE IF=7.6, **Q1**, COMPUTER SCIENCE miscellaneous (4/103), COMPUTER SCIENCE Hardware and Architecture(9/169), ENGINEERING). nstc 111-2221-E-025-004, 113-2221-E-025-013 and 114-2221-E-025-010. 本人為第一作者、通訊作者。  
<https://doi.org/10.1016/j.iot.2026.101954>.
2. **Da-Ren Chen** (2024, April). Integrating IoT in WBANs: An Energy-Efficient and QoS-Aware Approach for Rapid Model-Driven Transmission Power Control and Link Adaptation. Internet of Things, vol. 25, 101091, 2024, April. (SCIE IF=7.6, **Q1**, COMPUTER SCIENCE miscellaneous (4/103), COMPUTER SCIENCE Hardware and Architecture(9/169), ENGINEERING). nstc 111-2221-E-025-004. 本人為第一作者、通訊作者。  
<https://doi.org/10.1016/j.iot.2024.101091>.
3. **Da-Ren Chen** and Wei-Min Chiu (2023, Oct). Deep-learning-based road crack detection frameworks for dashcam-captured images under different illumination conditions. Soft Computing, 27, 14337–14360, (2023). (SCIE IF=2.5, **Q2**, COMPUTER SCIENCE (66/145), ARTIFICIAL INTELLIGENCE). nstc 111-2221-E-025-004. 本人為第一作者、通訊作者。  
<https://doi.org/10.1007/s00500-023-08738-0>.

### 研討會論文(selected)

1. 張芸榛, 陳郁豪, **陳大仁** (2025 年 12 月 4-5)。強化學習結合聯邦學習用於節能且覆蓋感知的無人機軌跡規劃。2025 管理創新及作業研究國際學術研討會，國立勤益科技大學，台中市，台灣，本人為通訊作者。
2. **Da-Ren Chen** (2025, Nov.). Autocorrelation Reinforcement Learning for Non-Stationary Power-aware Wireless Body Area Networks. International Telecommunication Networks and Applications Conference 2025 (36th IEEE ITNAC 2025), Melbourne, Christchurch, New Zealand. NSTC 113-2221-E-025-013.
3. **Da-Ren Chen** (2025, July.). A Cross-Sectional Study of Occupational Stress and Sleep Quality Among Nurses at a Medical Center Using Wearable Sensor Technology 30th IEEE Symposium on Computers and Communications (IEEE ISCC) workshop on Sensing, Algorithms, and Intelligent Application (SAIA 2025), Bologna, Italy, July 2-5, 2025. nstc 113-2221-E-025-013. 本人為第一作者、通訊作者。

附件四



4. 陳郁豪，**陳大仁** (2024 年 05 月)。強化學習策略優化無人機行動基地台的能源效率與服務品質。第四十一屆組合數學與計算理論研討會(CMCT 2024)，台北市，臺灣。國科會：111-2221-E-025-004，本人為通訊作者。
5. **Da-Ren Chen** (2023, Dec). Sensor-Centric Link Adaptation and Transmit Power Control for Energy-Efficient and Quality-of-Service WBANs. International Telecommunication Networks and Applications Conference 2023 (34th IEEE ITNAC 2023), Melbourne, Victoria, Australia. nstc 111-2221-E-025-004. 本人為第一作者、通訊作者。ISBN: 979-8-3503-1712-1 ISSN: 2474-154X.
6. **Da-Ren Chen**, Nai-Xin Liang (2022, Oct). Energy-Efficient and QoS Assurance Link Adaptation Scheme for Wireless Body Area Networks. International Telecommunication Networks and Applications Conference 2022 (33th IEEE ITNAC 2022), Wellington, New Zealand. nstc 111-2221-E-025-004.

### 專書(Book)

1. **陳大仁** 著 (民國 110 年 8 月)，計算機概論 (第二版)，中華民國，臺北市，華視教學事業處，ISBN 978-957-572-642-3(平裝)。

## 參、個人近年專題研究、教學及產學合作成果

近 5 年以計畫主持人或指導老師的名義主持之專題研究、教學及產學合作成果(含執行中)，總金額約 6,895,506 萬元。

### 國科會專題研究計畫(NSTC Projects) (總金額 2,249,000 元)

1. 整合 Actor-Critic 與聯邦學習方法優化多重無線人體區域網路之能耗與服務品質之研究 (NSTC 114-2221-E-025-010-)，計畫主持人，總經費：870,000，計畫執行期間：2025/08/01~2026/07/31。
2. 狄利克雷過程改善非穩態與潛在狀態無線人體區域網路的服務品質與能源效率之研究 (NSTC 113-2221-E-025-013-)，計畫主持人，總經費：700,000，計畫執行期間：2024/08/01~2025/07/31。
3. 以強化學習為基礎的鏈結調適技術結合傳輸功率控制改善無線人體區域網路功耗與時間效率 (MOST 111-2221-E-025-004-)，計畫主持人，總經費：669,000，計畫執行期間：2022/08/01~2023/07/31。

### 教育部教學實踐研究計畫(總金額約 610,000 元)

1. 導入聊天生成預訓練轉換器之協同探究教學模式強化物件導向語言知識建構之創新教學實踐 (PEE1135068)，計畫主持人，總經費：180,000，計畫執行期間：2024/08/01~2025/07/31。
2. 概念構圖與視覺化工具之鷹架教學改善五專低年級學生程式設計認知負荷與學習成效之創新教學研究(PEE1122923)，計畫主持人，總經費：250,000，計畫執行期間：2023/08/01~2024/07/31。
3. 結合分散式版本控制技術輔助 PBL 與同儕互評之翻轉學習模式對於 程式設計學習知覺、動機、與合作能力之創新教學研究(PEE1110169)，計畫主持人，總經費：180,000，計畫執行期間：2022/08/01~2023/07/31。

教學及產學合作計畫(總金額 3,944,506 元)

1. 產學合作計畫，115 年度智慧鐵人創意競賽計畫，國立臺灣大學，計畫主持人，研產字第 115030H 號，總經費: 337,149，計畫執行期間: 2026/02/26~2026/09/21。
2. 產學合作計畫，114 年度智慧鐵人創意競賽計畫-總部及培訓推廣，國立臺灣大學，計畫主持人，研產字第 11402xH 號，總經費: 416,657，計畫執行期間: 2025/02/21~2025/09/20。
3. 產學合作計畫，H2U 校園數位健走推廣計畫，永悅健康股份有限公司，計畫主持人，研產字第 11401xF 號，總經費: 360,000，計畫執行期間: 2025/01/01~2025/12/31。
4. 產學合作計畫，安防產業推動 AI 平台導入計畫，永億資訊有限公司，計畫主持人，研產字第 11311xF 號，總經費: 120,000，計畫執行期間: 2024/03/01~2025/12/31。
5. 產學合作計畫，2024 新現代五項科技運動展示體驗之青少年挑戰賽暨數據分析，財團法人工業技術研究院，計畫主持人，研產字第 113xxxH 號，總經費: 532,000，計畫執行期間: 2024/07/15~2025/02/28。
6. 產學合作計畫，113 年度智慧鐵人創意競賽及培訓計畫-總部、培訓推廣計畫，國立臺灣大學，計畫主持人，研產字第 113xxxH 號，總經費: 312,300，計畫執行期間: 2024/01/01~2024/07/31。
7. 產學合作計畫，112 數位內容軟體應用服務計畫，財團法人中華民國電腦技能基金會，計畫主持人，研產字第 112123H 號，總經費: 55,000，計畫執行期間: 2023/09/01~2023/12/31
8. 探究組織架構與工作因子在不同部門護理人員的職場壓力與睡眠品質之影響-以某醫學中心為例(TCVGH-NTCNC1128501)，臺中榮民總醫院護理部，計畫主持人，總經費: 200,000，計畫執行期間: 2023/01/01~2023/12/31。
9. 產學合作計畫，111 數位內容軟體應用服務計畫，財團法人中華民國電腦技能基金會，計畫主持人，研產字第 111117H 號，總經費: 51,400，計畫執行期間: 2022/09/01~2022/12/31。
10. 教育部補助 5G 行動寬頻課程推廣計畫，物聯網 AI 系統實作模組-「人工智慧物聯網」，教育部，課程計畫主持人，總經費: 330,000，計畫執行期間: 2022/02/01~2023/01/31。
11. 臨床護理人員壓力源建模與分析-以急診部門為例(TCVGH-NTCNC1118501)，臺中榮民總醫院護理部，計畫主持人，總經費: 180,000，計畫執行期間: 2022/01/01~2022/12/31。
12. 護理人員職業壓力與行為預測之探究，教育部國立技專校務發展特色躍升計畫-亮點計畫，國立臺中科技大學，計畫主持人，總經費: 300,000，計畫執行期間: 2021/01/01~2022/12/31。
13. 人工智慧應用於護理人員於執業環境之壓力分析-以台中榮民總醫院外科病房為例(TCVGH-NTCNC1108501)，臺中榮民總醫院護理部，計畫主持人，總經費: 190,000，計畫執行期間: 2021/01/01~2021/12/31。

附件四

14. 產學合作計畫，110 數位內容軟體應用服務計畫，財團法人中華民國電腦技能基金會，計畫主持人，研產字第 110108H 號，總經費：50,000，計畫執行期間：2021/09/01~2021/12/31。
15. 教育部補助 5G 行動寬頻課程推廣計畫，結合 5G 行動網路之無人載具通訊技術模組-「無人載具通訊技術」，教育部，課程計畫主持人，總經費：510,000，計畫執行期間：2020/08/01~2021/07/31。

**國科會大專生專題計畫(總金額 102,000 元)**

1. 聯邦學習演算法應用於護理人員壓力分析與預測 (114-2813-C-025-042-H)，指導教授，核定金額：51,000 元，計畫執行期間：2025/07/01~2026/02/28，大專生林俊仰。
2. 人工智慧應用於護理人員壓力指數分析(111-2813-C-025-019-H)，指導教授，核定金額：51,000 元，計畫執行期間：2022/07/01~2023/02/28，大專生劉輝煌。

**肆、個人近年獲頒獎項與榮譽紀錄(以近 5 年為限：110 年起迄今)**

1. 111 學年度資訊與流通學院專題競賽，專題作品「醫護人員的生理資訊分析系統」獲大學部第二名，學生：翁愷琪、陳韋志、林家彰、劉輝煌、戴于婷。
2. 113 年高教深耕計畫彈性薪資-教學類特殊優秀人才獎勵。
3. 國立臺中科技大學 113 學年度期刊論文成果優良獎
4. 國立臺中科技大學 113 學年度研究計畫及產學合作案成績優良獎

**伍、院務構想計畫書(請候選人就擬參選資訊與流通學院院長之未來三年學院發展願景論述)**

本人將以建立穩固與永續的「生源」與「資源」基礎，為學院師生建立「心理」與「實質」安定的學習與研究發展環境。

在大學生報到率逐年下滑、生育率持續低迷、競爭私校學費受政策補助等大環境因素影響，「生源」問題往往讓師生產生心理上的危機感與不確定性，再加上公立學校的財政紀律，也讓教學單位開課條件愈趨嚴苛，學院應逐步調整招生策略與力度。對內應包括：分析學院內各系、所、學程的(新)學生特質，建構統合的選才策略，藉此調整多元入學管道(包括類組與名額)、建立院際跨領域整合課程與資訊素養等課程。對外，招收更多國際學生以及國外建教生，藉助政府近年海外留才政策，招收更多、更優質的國外學生。同時，以多管齊下的方式，強化企業實習與產學合作計畫，建立長期合作的選才、育才模式，並強化招生誘因、維持競爭力與可持續發展的能力。

近年來，大環境的變化使得學校面臨逐漸嚴峻的財政壓力，進而影響各單位經常性的「財源」收入。除了業務費吃緊、學校經費支援力道不如往昔之外，常見還包括各單位常因「配合款」不足導致申請政府相關部會的競爭型計畫裹足不前，如此不良循環下，進而難以擴充各單位所需的設備與改善教學研究的環境。基於學院在經費資源上彈性與統合利用的特性，若能以學院的層級申請並提供適當的配合款，申請中央部會的政策型與大型計畫。再透過計畫經費挹注與充分資源共享與有效配置，讓每一分錢能夠在多個面向中發揮最大的作用、減少重複開支。根據結餘款項的使用規定，再進行統合運用、申請後續的相關政策型與大型計畫，這種模式預計可以建立一種良性循環，厚實資源、進一步優化研究教學環境與提升執行計畫的經驗值。若能像滾雪球方式挹注，預計可以逐漸優化學院整體甚至各單位的財政狀況、研究環境規模、進一步提升學術與招生可見度。此外，學院的使用「空間」亦屬於無形的「財源」與「生源」，若能對外取得充分空間與有效利用空間，將提升教學與研究發展的品質與教學環境。

根據本校「2025~2028年校務發展計畫」的「優化教學軟硬體環境」、「落實教學品保，完善就學就業輔導機制」、「建立技高合作策略」與「提升國內外知名度」等發展目標，在穩固與永續的「生源」與「資源」基礎下，擬透過「課程優化」與「研發垂直整合」策略，提升學生的業界口碑、教師研發能量以及可見度。主要策略包括但不限於：

1. 藉由引入 AI 技術根本性改變教學模式，舉辦相關活動推廣新的教學模式與應用方式，提升學生資訊應用與跨域能力、訓練創意思維，達到事半功倍的學習效果、提升修課與招生誘因。
2. 擴建實驗室質量、強化學生動手實作能力。由於 AI 技術的普及，取得知識已經不再像以往需要非常多的時間與知識門檻，產生學生「每個人都會講，但是能實做出來的卻不多」的現象，對技職體系學生尤為不利！擬透過技高端協同開課、與技專夥伴交流，發展先備知識實作課程，亦可讓技高學生提早參與實驗室的活動。
3. 成立遠距專班，涵蓋學、碩、博等多種學制，突破時間與空間限制、落實數位學習的效果。
4. 學院內各學制學生性向試探與推薦，例如資管系五專畢業生可以試探興趣與專長，由導師或專題教師引薦至 AI 學位學程插班或資工、流管二技繼續就讀，或是各單位大學部學生可以透過學院的統籌，引薦至其他教授的研究所(實驗室)深造等等。
5. 整合與擴大辦理職涯規劃輔導與實習媒合/參訪活動，由學院主導提供並篩選更多元的人才與廠商，能夠更充分的媒合。
6. 擴大辦理國外產學合作專班，學院整合各單位的資源與師資，健全外籍學生支援體系，並藉此提升本國學生專業(職場)外語應用能力。

根據本校「2025~2028年校務發展計畫」的「提高爭取外部補助與活化內部經費」、「建立技高合作策略」、「培育跨域創新思維人才」與「強化資源整合」的發展目標，在爭取穩固「財源」的目標下，爭取「永續」的外部補助與合作與統合「活化」學院經費，協助學院與合作單位的永續發展、成為學院的固定收益。主要的策略包括但不限於：

1. 積極爭取教育部、經濟部等中央部會徵選之「增能計畫」，如過去提出之「5G 行動寬頻」、「無人飛行器」、「創客基地」等相關計畫，透過統籌資源配，讓同一筆預算發揮倍數的效用、最大化每一分錢的效果。
2. 積極爭取公、私部門與技高的長期合作，如台中市政府教育局舉辦定期「技高師資講習活動」、「國高中學生競賽」相關活動。又例如教育部青年發展署定期舉辦之「智慧鐵人」初賽、複賽、教育局定期協辦之「世界機關王」等活動。上述除了能夠增加學院固定的現金流與活化內部資源外，也能提升學校可見度並藉此建立技高合作策略、改善選才機制。
3. 經費資源統合運用，將計畫業務費、設備發揮最大效用，增加其他計畫的結餘款，根據法規以統籌再利用於後續競爭型計畫的配合款或研究發展用途。
4. 提出院際合作與整合策略，以強強合作的方式，建立跨領域與資訊素養等課程，或師資/資源整合，達成 1+1>2 的效果。
5. 爭取合理的院系空間，並根據系所課程活動、實驗室需求與學規模安排相應的空間。

根據本校「2025~2028年校務發展計畫」的「提升老師質量能」、「優化師資工作條件與專業」、「建立技高合作策略」、「提升國內外知名度」的發展目標，基於穩固永續的「生源」與「財源」，建立「理論→實作→落地」學術與研究發展的戰略方針。本院教師的研發能量充足、應盡可能資助並提升發展的自由度，其中包括但不限於：

1. 學生是老師「實作」與「落地」的助手，將透過評量尺規檢核方式的統籌調整，作為學院重要的選才依據，讓各系選才方式與時俱進並符合實作課綱精神。
2. 建立新進教師啟動資金(startup funds)制度，並充分利用現有學院空間與可用的校區空間，安排獨立研究室或實驗室空間。
3. 逐年聘任具學術研究潛力與實務經驗之專任教師，並推動以學院為本位之聘任模式，由學院內部主聘單位與各單位橫向討論與溝通，精進師資結構及增加師資應用之靈活度。
4. 推動 ESCI 等新興論文影響力指標的認證，並促成落實相關獎勵。
5. 調整組織架構，基於各單位的研發與教學能量，進行組織調整，並擴充各單位碩、博士班學生員額，提升研究量能並降低少子化的衝擊。

陸、本人同意國立臺中科技大學資訊與流通學院使用上開個人資料作為  
院長遴選用途

簽名：

陳大化

日期：

115/05/21