



# 張龍青博士

數智科技學系 | 副教授

## 個人簡介

蘇州灣領軍人才，博士（後），副教授，華南師範大學碩士生導師，特聘副研究員，莞香人才，CCF 高級會員，中國模擬學會委員及青年編委，廣東省民辦教育協會人工智能委員會副秘書長，CSCIED 科技核心評價數據庫評委，IEEE Member，IEEE Young Professionals，深圳市科技專家庫專家，G20 青年企業家菁英人才，歐美同學會會員，阿裏巴巴諸神之戰大賽全球 40 強。

發表國內外論文 50 餘篇，其中 SCI 論文 12 篇，Nature 子刊 2 篇，TOP 期刊 1 篇，ESI 高被引 1 篇，EI 論文 30 餘篇，中文核心 3 篇，國際期刊和省級期刊若幹。主持參與國家自然科學基金 2 項、省級課題 3 項；主持省級青年課題 2 項、市級課題 3 項、教育部協同育人項目 1 項、教育部就業育人項目 2 項。參加教育部組織的互聯網+創新創業大賽，從 430 萬人、78 萬團隊中脫穎而出，獲得銀獎；參加教育部全國高校電工電子基礎課程實驗教學案例設計競賽，獲得中南賽區三等獎；清華大學 i-space 粵港澳大灣區青年創新創業大賽優勝獎；澳門科技大學文化傑出獎。授權國際發明專利 1 項，國內發明專利 3 項，授權實用新型專利 3 項，軟件著作權 6 項，作為副主編出版人工智能教材 2 部、物聯網教材 1 部。國際會議 IOTCIT2024 Workshop 主席，MICCIS 技術主席，IEEE WOCC2025 國際會議 Publicity Chair，2 本國際期刊副主編，2 個國際期刊審稿人。獲得廣東省計算機學會科技進步獎(主持)，國際會議最佳論文獎、全球青年科技創新論壇優秀報告獎，指導學生獲國家級獎項 30 餘項，省級獎項 70 餘項。

## 職業資格

中國工程教育認證協會工程教育認證專家

## 工作經歷(含博士後)

- 廣東某二本大學，智慧與技術 創世教研室主任
- 中國科學技術大學，資訊與通訊工程 博士後

## 教育背景

- 中國石油大學(北京)，機械設計製造及其自動化，本科
- 中南林業科技大學，計算機農業資訊化，碩士
- 澳門科技大學，智慧科學與系統，博士

## 研究興趣

物聯網+人工智慧、AIGC、大模型

## 社會服務

國際會議 IOTCIT2024 Workshop 主席 MICCIS 技術主席 IEEE WOCC2025 國際會議 Publicity Chair，

2 本國際期刊副主編，2 個國際期刊審稿人。

## 相關榮譽

1. 國際院士科技創新中心院士專家庫成員、華南師範大學校外碩士生導師
2. 蘇州灣領軍人才、莞香人才、廣東省青年科技創新獎入圍（東莞市第六）
3. 中國計算機學會（一級學會）高級會員
4. 中國模擬學會（一級學會）高質量博士學位論文評審專家

5. G20 (二十國集團) 青年企業家聯盟菁英人才
6. 第二屆博士後創新創業大賽入圍 全國總決賽
7. 中國國際互聯網+大賽 國賽銀獎
8. 2023 年阿裏巴巴諸神之戰全球創新創業大賽 全球 40 強
9. 人工智慧高級工程師、廣東省民辦教育協會人工智慧委員會 副秘書長
10. 2022 學年“教書育人先進個人”
11. 區塊鏈應用開發技術 (高級) 工程師
12. 智慧科學與技術 1 類骨幹教師, 創始教研室主任、專業負責人
13. 廣東省級一流本科課程 (排第二)
14. 2022、2023、2024 年度優秀教師
15. MICCIS2025 國際會議 技術主席 (會議實際負責人、聯絡人)
16. IEEE WOCC2025 國際會 Publicity Chair、IoTCIT 國際會議主席、IEEE SMC2025 審稿人
17. MICCIS 國際會議最佳論文獲得者
18. 全球青年科技創新論壇 (新加坡) 優秀報告獎
19. 指導學生獲得中國國際互聯網+大賽 省級銅獎 (第六屆、第十屆)
20. 指導學生十二、十三屆藍橋杯全國軟件和資訊技術專業人才大賽, 有獲得廣東省一等獎, 全國二等獎, 優秀教師獎
21. 指導學生中國機器人及人工智慧大賽 (A 類賽事) 廣東省一等獎、國賽三等獎
22. 海外專家南粵行活動 (中山專場)-演講匯報 (南方日報等媒體報道)、中國-葡語系國家科技交流合作 成果展嘉賓
23. 指導學生獲國家級獎項 30 餘項, 省級獎項 40 項 (不完全統計)

## 研究成果

論文發表(英文+中文, 標明期刊級別, 如外文期刊使用 JCR 分區;含會議論文)

近年主要論文如下

1. **Zhang L**, Bai L, Zhang X, et al.:Cultivated Land Monitoring System Based on Dynamic Wake-Up

- UAV and Wireless of Distributed Storage, Computers, Materials & Continua, Vol. 61, No. 2, pp.817-828, 2019. (SCI JCRQ1 , IF3=4.890)
2. **Zhang L** , Bai L , Zhang X , et al. Multi-factor indicator of THIC intelligent lighting system with BP neural network[J]. Journal of supercomputing, 2022(8):78. (SCI JCR Q2 , IF=2.56)
  3. **Zhang L** , Bai L , Zhang X , et al.:Comparative Variance and Multiple Imputation Used for Missing Values in Land Price DataSet, Computers, Materials & Continua, Vol. 61, No. 3, pp.1175-1188, 2019.(SCI JCRQ1 , IF3=4.890)
  4. Zhan J, Meng Y, **Zhang L**, et al. Research on computer vision in intelligent damagemonitoring of heritage conservation: the case of Yungang Cave Paintings[J]. npj Heritage Science, 2025, 13(1): 50.(SCI JCRQ1, **TOP 期刊**)
  5. **Zhang L** ,Zhang X ,Dong, X. et al.:Integrating Advanced Convolutional Neural Networks and Support Vector Machines with Hybrid Feature Extraction for Enhanced Skin Cancer ,Diagnosis,Big Data Mining and Analytics (In Press,SCI 中科院一區,IF=13.6)
  6. **Zhang L** ,Zhang X ,Yang, L. et al.:Hierarchical Supervised Learning Models for Skin Cancer Classification: Combining CNN, RF, and SVM with Multi-Layered Feature Fusion,Scientific Reports (In Press,SCI Q1,**Nature 子刊**)
  7. Yu Meng,Zhan J,**Zhang L**,et al.:A rapid and precise algorithm for maize leaf disease detection based on YOLO MSM[J]. Scientific Reports, 2025, 15(1): 6016 (SCI JCR Q1,**Nature 子刊**)
  8. Tian L , Li J , **Zhang L**, et al. TCPW BR: A Wireless Congestion Control Scheme Base on RTT[J]. Computers, Materials and Continua, 2019, 61(3):233-244. (SCI JCR Q1 , IF3=4.890)
  9. Li J , Feng L ,**Zhang L**, et al. Identifying Game Processes Based on Private Working Sets[J]. Computers, Materials and Continua, 2020, 65(1):639-651. (SCI JCR Q1 , IF3=4.890)
  10. Yang L, Feng L, **Zhang L**, et al. Predicting freshmen enrollment based on machine learning[J]. The Journal of Supercomputing, 2021: 1-13. (SCI JCR Q2 , IF3=2.367)
  11. Gan, J., **Zhang, L.**, Chen, H., Bai, L., Zhang, X., Yang, L., & Zhang, Y. (2023). Underground Garage Patrol Based on Road Marking Recognition by Keras and Tensorflow. Applied Sciences, 13(4), 2385.(SCI JCR Q2,IF3=2.838)

12. Zhang Y, Sun F, Tian L, **Zhang, L.** et al. Difference of Visual Information Metric Based on Entropy of Primitive[J]. Computers, Materials & Continua, 2020, 62(2): 817-31. (SCI JCR Q1 , IF3=4.890)
13. **Zhang L**, Zhang X, Yang L. Research on interior office comfort system combined with two factors[C]//2023 IEEE 3rd International Conference on Power, Electronics and Computer Applications (ICPECA). IEEE, 2023: 1792-1795
14. **Zhang L**, Wang Z, He J, et al. New image processing: VGG image style transfer with gram matrix style features[C]//2023 5th International conference on artificial intelligence and computer applications (ICAICA). IEEE, 2023: 468-472.
15. **Zhang L**, Liu B, Zhang X, et al. Dual IV Design Scheme: An Improved AES Encryption Approach[J].

#### 主持或參加的科研專案(標明角色以及專案狀態)

1. 參與國家自然科學基金-具有複雜約束的自動化組合設備建模、控制與調度優化
2. 參與國家自然科學基金-澳門科學基金-樹形多組合設備的協同控制和運行優化 280 萬
3. 澳門科學發展基金-基於離散事件系統理論的多機器人生產系統的調度與運行優化
4. 主持物聯網的農場產品溯源系統，橫向課題 45 萬
5. 主持廣東省青年創新人才項目-雙延遲深度確定性策略梯度和非視距鏈路鑒別的無人機軌跡規劃研究
6. 主持廣東省普通高校特色創新類項目：智慧合約的空地一體化無線電波蜂群抗干擾通信的設計與優化
7. 主持東莞市科技局項目：融合下遊任務訓練驅動的 CareGPT 和多模態知識圖譜的中醫數字療法研究
8. 主持東莞市社會科技科技局項目：老來伴——社區式在線線下雙模式定制養老服務
9. 2023 年東莞市智慧製造工業軟件重點實驗室 副主任
10. 主持蘇州灣領軍人才項目：融合訓練驅動 MediGPT 和多模態知識圖譜的醫療綜合管理平臺研發及產業化（同時入選“雙招雙引”創業類項目）
11. 其他各類項目 17 項

#### 專利申報

1. 國際專利授權：Device for tracing product information based on Near Field Communication（編號：F/PT/NC/0/2025/17032）

2. 發明專利授權：基於區塊鏈的計算機數據安全防護系統
3. 發明專利授權：用於高校計算機網絡安全的自動化防禦系統
4. 發明專利授權：基於人工智慧技術的網絡安全威脅檢測與響應方法
5. 發明專利授權：一種基於計算機管理的運行狀態監測方法與系統
6. 實用新型專利：一種近場通訊的產品資訊追溯系統（已授權）
7. 實用新型專利：射頻卡採集控制器（已授權）
8. 實用新型專利：一種方便調節的計算機顯示器（已授權）

### 書籍章節

1. 《人工智慧導論》 | 教材 | ISBN：978-7-5763-1461-8
2. 《物聯網技術及應用》 | 教材 | 副主編
3. 科技成果轉化：參與並完成多項專利應用轉化工作，具備將科研成果落地為商業產品的經驗

### 其他未列成果

軟件著作權與登記證書：

1. MRI 多序列胎盤植入風險評估與決策支持系統 V1.0（獲安徽省科技成果登記證書&軟著）
2. 基於微信小程序的胎盤植入風險預測系統 V1.0（獲安徽省科技成果登記證書 & 軟著）
3. 《智慧康養綜合服務軟件》
4. 《基於微信小程序的醫療輔助診斷系統》
5. 《全息醫療情感識別解釋系統》
6. 《C# 的社區式養老定制服務系統》
7. 《基於 NFC 的淡水魚質量安全溯源系統》
8. 《基於微信小程序的手工藝品工坊展示與商品購買平臺》