

科研及創新資助
2025年度獲批項目

Financiamento para Investigação Científica e Inovação em 2025

序號 N.º	檔案編號 N.º de Projecto	申請實體 Entidade Beneficiária	項目負責人 O Responsável de Projectode	研究項目 Finalidade
1	0085/2024/RIA2	澳門科技大學基金會-澳門科技大學 Fundação Universidade de Ciência e Tecnologia de Macau – Universidade de Ciência e Tecnologia de Macau	彭宇陽 Peng, Yuyang	三維極化空間散射調製技術研究 Research on three dimensional polarized spatial scattering modulation
2	0094/2024/RIA2	澳門科技大學基金會-澳門科技大學 Fundação Universidade de Ciência e Tecnologia de Macau – Universidade de Ciência e Tecnologia de Macau	吳昀昭 Wu, Yunzhao	面向我國小行星探測計畫的數據處理與應用預研究 Preliminary Study on Data Processing and Application of China's Asteroid Exploration Program
3	0096/2024/RIA2	澳門科技大學基金會-澳門科技大學 Fundação Universidade de Ciência e Tecnologia de Macau – Universidade de Ciência e Tecnologia de Macau	王澤 Wang, Ze	兼具解釋性與任務導向性的自適應腦網絡算法研究 Adaptive Brain Network Algorithms with Both Explanatory and Task-Oriented Features
4	0107/2024/RIA2	澳門大學 Universidade de Macau	栗力 Li, Li	基於稀疏性的大語言模型端側部署關鍵技術及其示範應用研究 Research on sparsity-based key technology for end-side deployment of large language model and its demonstration application
5	0109/2024/RIA2	澳門城市大學 Fundação da Universidade da Cidade de Macau	申荷永 Shen, Heyong	癌症病友及家屬心理援助研究計劃 Psychological Support Research Program for Cancer Patients and Their Families
6	0118/2024/RIA2	澳門大學 Universidade de Macau	黃志文 Vong, Chi Man	面向低空經濟的無人機自主視覺定位及導航關鍵技術 Key technologies of autonomous vision-based localization and navigation of UAVs for low-altitude economy
7	0134/2024/RIA2	澳門科技大學基金會-澳門科技大學 Fundação Universidade de Ciência e Tecnologia de Macau – Universidade de Ciência e Tecnologia de Macau	王穗東 Wang, Suidong	基於有機電容器的電子突觸器件研究 Electronic Synapses Based on Organic Memcapacitors

科研及創新資助
2025年度獲批項目

Financiamento para Investigação Científica e Inovação em 2025

序號 N.º	檔案編號 N.º de Projecto	申請實體 Entidade Beneficiária	項目負責人 O Responsável de Projectode	研究項目 Finalidade
8	0147/2024/RIA2	澳門大學 Universidade de Macau	吳曉偉 Wu, Xiaowei	未知隨機抵達場景下線上選擇演算法設計 Online Selection Algorithms for Stochastic Arrivals with Unknown Distribution
9	0150/2024/RIA2	澳門大學 Universidade de Macau	張子康 Cheong, Pedro	用於單核六埠射頻前端的雙帶內全雙工技術研究 Dual-in-band Full-duplex Technology for Single-core Six-port RF Front-end
10	0061/2024/RIB2	澳門城市大學 Fundação da Universidade da Cidade de Macau	郭永德 Kuok, Weng Tak	面向智慧康養的嵌入式視頻數據隱私處理與監測研究 Research on Embedded Video Data Privacy Processing and Monitoring for Smart Healthcare
11	0064/2024/RIB2	澳門城市大學 Fundação da Universidade da Cidade de Macau	敬馮時 Jing, Fengshi	澳門中小學手衛生智能監測系統研發與應用效果評價 Research and Development of Intelligent Hand Hygiene Monitoring System for Primary and Secondary Schools in Macao with Evaluation of Its Application Outcomes
12	0065/2024/RIB2	澳門城市大學 Fundação da Universidade da Cidade de Macau	王梓璇 Wang, Zixuan	澳門青少年反欺凌行為機制的動態解析與智能化精準干預系統 研究 Dynamic Analysis of the Mechanism of Anti-Bullying Behavior Among Macao Adolescents and Research on an Intelligent Precision Intervention System
13	0134/2024/RIB2	澳門科技大學基金會-澳門科技大學 Fundação Universidade de Ciência e Tecnologia de Macau – Universidade de Ciência e Tecnologia de Macau	魏金超 Ren, Xiaolei	編譯器最佳化對二進位程式碼安全的影響分析與智能最佳化平 台開發 Analysis of the impact of compiler optimization on binary code security and development of an intelligent optimization platform

科研及創新資助
2025年度獲批項目

Financiamento para Investigação Científica e Inovação em 2025

序號 N.º	檔案編號 N.º de Projecto	申請實體 Entidade Beneficiária	項目負責人 O Responsável de Projectode	研究項目 Finalidade
14	0136/2024/RIB2	澳門科技大學基金會-澳門科技大學 Fundação Universidade de Ciência e Tecnologia de Macau – Universidade de Ciência e Tecnologia de Macau	李中俊 Li, Zhongjun	基於二維材料的光電化學檢測系統在食品安全領域的應用 Application of Photoelectrochemical Detection System Based on Two-dimensional Materials in Food Safety Field
15	0001/2025/RIA1	澳門醫療人員協會 The Macao Association of Medical Staff	穆岱明 Mok, Toi Meng	澳門心力衰竭患者自我管理與改善臨床預後研究 Study on Self-management and Improvement of Clinical Prognosis for Macao Heart Failure Patients
16	0004/2025/RIA1	澳門理工大學 Universidade Politécnica de Macau	郭晶晶 Guo, Jingjing	長鏈烷烴末端羥化酶的智能設計及其在香料生產中的應用 Intelligent Design of Long-Chain Alkane Terminal Hydroxylases and Their Application in Fragrance Production
17	0011/2025/RIA1	澳門大學 Universidade de Macau	王芷廷 Vong, Chi Teng	靶向Agrin- MuSK特異性突觸黏附的藥物篩選及其在脊髓損傷治療中的評估 Targeted drug screening for Agrin-MuSK-specific synaptic adhesion and its evaluation in Spinal cord injury treatment
18	0012/2025/RIA1	澳門大學 Universidade de Macau	陳龍 Chen, Long	面向醫學圖像識別任務的數據生成與知識蒸餾 Data Generation and Knowledge Distillation for Medical Image Recognition Tasks
19	0019/2025/RIB1	澳門大學 Universidade de Macau	方正天 Fong, Simon James	使用經濟高效的 Tn5-FISH 深度学习算法进行白血病诊断的早期检测和预后预测 Early detection and prognosis prediction for leukemia diagnosis using cost-effective Tn5-FISH deep learning algorithm

科研及創新資助
2025年度獲批項目

Financiamento para Investigação Científica e Inovação em 2025

序號 N.º	檔案編號 N.º de Projecto	申請實體 Entidade Beneficiária	項目負責人 O Responsável de Projectode	研究項目 Finalidade
20	0023/2025/RIB1	澳門大學 Universidade de Macau	李越 Li, Yuc	基於神經發生的中藥薑酚類化合物開發及其在自閉症治療中的 機制與應用研究 Investigation into the development of gingerol compounds from Chinese herbal medicine: Their neurogenic mechanisms and potential applications in autism treatment.
21	0029/2025/RIB1	澳門理工大學 Universidade Politécnica de Macau	段宏亮 Duan, Hongliang	基於人工智能的核藥靶向遞送配體-環肽分子的發現與設計 AI-based discovery and design of cyclic peptide carrier for targeted delivery of radiopharmaceuticals
22	0031/2025/RIB1	澳門科技大學基金會-澳門科技大學 Fundação Universidade de Ciência e Tecnologia de Macau – Universidade de Ciência e Tecnologia de Macau	李瑛 Li, Ying	改性水滑石高效吸附納米塑料性能與機理研究 Performance and mechanisms of modified hydrotalcite for efficient adsorption of nanoplastics
23	0051/2025/RIB1	澳門大學 Universidade de Macau	魏金超 Wei, Jinchao	中藥材農藥殘留的“診-療”一體化技術研發及應用 The innovative development and implementation of integrated technology for the simultaneous analysis and treatment of pesticide residues in Chinese medicinal materials
24	0008/2025/ITP1	澳門城市大學 Fundação da Universidade da Cidade de Macau	侯嘉睿 Hou, Jiarui	移動數字閱讀對語言處理加工的影響：來自眼動的認知洞見 Cognitive Impact of Mobile Digital Reading on Language Processing: Insights from Eye Movements

科研及創新資助
2025年度獲批項目

Financiamento para Investigação Científica e Inovação em 2025

序號 N.º	檔案編號 N.º de Projecto	申請實體 Entidade Beneficiária	項目負責人 O Responsável de Projectode	研究項目 Finalidade
25	0009/2025/ITP1	澳門理工大學 Universidade Politécnica de Macau	孫悅 Sun, Yue	複雜場景下融合視頻與時間序列生理信號的新生兒呼吸暫停檢測與預警 Neonatal apnea detection and early warning by integrating video and time-series physiological signal in complicated scenarios
26	0010/2025/ITP1	培華中學 Escola Secundária Pui Va	趙起超 Zhao, Qichao	基於自適應動態面控制理論的移動機械臂控制算法研究 Adaptive Dynamic Surface Control for a Class of Mobile Manipulator
27	0011/2025/ITP1	澳門科技大學基金會-澳門科技大學 Fundação Universidade de Ciência e Tecnologia de Macau – Universidade de Ciência e Tecnologia de Macau	任小蕾 Ren, Xiaolei	大模型編程解碼：基於運行效率與代碼安全的生成式代碼質量評估與優化策略研究 Decoding LLM-Based Programming: A Multi-Dimensional Study of Generative Code Quality Assessment and Optimization Strategies for Efficiency and Security.
28	0013/2025/ITP1	澳門科技大學基金會-澳門科技大學 Fundação Universidade de Ciência e Tecnologia de Macau – Universidade de Ciência e Tecnologia de Macau	陸陽予 Lu, Yangyu	月球巨風化層演化的三維模擬：對月殼孔隙度空間分佈的定量約束 3D-simulation of lunar megaregolith evolution: Quantitative constraints on spatial variation of crustal porosity
29	0016/2025/ITP1	澳門大學 Universidade de Macau	林龔 Lin, Yan	基于大语言模型和金融文本分析系统研究 Research on Financial Text Analysis System Based on Large Language Models
30	0017/2025/ITP1	澳門大學 Universidade de Macau	Dexter, Joseph Paul Dexter, Joseph Paul	社交媒体中的安慰行为：基于自然语言处理与神经影像的人际互动量化研究 Comfort on Social Media: Quantifying Interpersonal Dynamics Using Natural Language Processing and Neuroimaging
31	0020/2025/ITP1	澳門大學 Universidade de Macau	徐佳唯 Xu, Jiawei	面向脈衝神經計算的高容錯憶阻器架構設計空間探索研究 Design Space Exploration of Fault-Tolerant Memristive Architectures for Spiking Brain-Inspired Computing

科研及創新資助
2025年度獲批項目

Financiamento para Investigação Científica e Inovação em 2025

序號 N.º	檔案編號 N.º de Projecto	申請實體 Entidade Beneficiária	項目負責人 O Responsável de Projectode	研究項目 Finalidade
32	0021/2025/ITP1	澳門城市大學 Fundação da Universidade da Cidade de Macau	陳昊 Chen, Hao	面向澳門互联网平台的冷启推荐模型及关键技术研究 Advanced Research on Cold-Start Recommendation Models and Core Technologies for Macau Internet Platforms
33	0022/2025/ITP1	澳門城市大學 Fundação da Universidade da Cidade de Macau	劉銀龍 Liu, Yinlong	魯棒位姿估計快速算法研究 Research on Fast Algorithms for Robust Pose Estimation
34	0026/2025/ITP1	澳門城市大學 Fundação da Universidade da Cidade de Macau	賈博文 Jia, Bowen	使用强化学习与生成模型对不确定条件下的人类行为进行建模 ：在金融领域的应用 Modeling Human Behavior under Uncertainty with RL and Generative Models: Applications in finance.
35	0032/2025/ITP1	澳門理工大學 Universidade Politécnica de Macau	彭祥佑 Pang, Cheong Iao	基於開源大語言模型的通用“方面情感分析”框架及應用程序接 口開發 Universal “Aspect-Based Sentiment Analysis” Framework and API Development Based on Open-Sourced Large Language Models
36	0035/2025/ITP1	澳門科技大學基金會-澳門科技大學 Fundação Universidade de Ciência e Tecnologia de Macau – Universidade de Ciência e Tecnologia de Macau	李欣志 Li, Xinzhi	基於大型前瞻性UKB和CKB隊列研究建立和驗證多模態心臟代 謝指數 Development and testing of multimodal cardiometabolic indices (CMI): Based on the prospective cohort analyses of UK Biobank and China Kadoorie Biobank
37	0036/2025/ITP1	澳門科技大學基金會-澳門科技大學 Fundação Universidade de Ciência e Tecnologia de Macau – Universidade de Ciência e Tecnologia de Macau	曹凱悅 Cao, Kaiyue	基於調控tRNA表觀遺傳修飾酶TYW2的中藥tRNA片段抗結直 腸癌的活性和機制研究 Research on the anti-colorectal cancer activity and mechanism of TCM-derived tRNA fragment based on the regulation of tRNA epigenetic modifying enzyme TYW2

科研及創新資助
2025年度獲批項目

Financiamento para Investigação Científica e Inovação em 2025

序號 N.º	檔案編號 N.º de Projecto	申請實體 Entidade Beneficiária	項目負責人 O Responsável de Projectode	研究項目 Finalidade
38	0040/2025/ITP1	澳門大學 Universidade de Macau	明晨 Ming, Chen	創新多組學整合方法揭示RCAN2在阿爾茨海默病發病機制中的 關鍵作用 Innovative Multi-Omics Integration to Elucidate the Role of RCAN2 in Alzheimer's Disease Pathogenesis
39	0046/2025/ITP1	澳門大學 Universidade de Macau	張琦 Zhang, Qi	考慮有限變形的多相反應性多孔介質計算力學理論與方法研究 Computational thermo-hydro-chemo-mechanics for multiphase reactive porous media in the finite deformation range
40	0047/2025/ITP1	澳門大學 Universidade de Macau	鍾章鋒 Zhong, Zhangfeng	基於植物miRNA跨界調控網絡解析積雪草外泌體干預結直腸炎 癌轉化的分子密碼 Deciphering the Molecular Code of Centella asiatica Exosomes in Intervening Inflammation-Cancer Transformation Based on the Cross-Kingdom Regulatory Network of Plant-Derived miRNAs
41	0048/2025/ITP1	澳門大學 Universidade de Macau	王廣耀 Wang, Guangyao	可變波譜斜率條件下的海洋內重力波能量串級機理與特徵研究 A study of energy cascade of internal gravity waves with variable spectral slopes
42	0050/2025/ITP1	澳門大學 Universidade de Macau	張志翔 Zhang, Zhixiang	基於隨機矩陣理論的隨機SVD算法研究 A Random Matrix Theory Perspective on Randomized SVD Algorithms
43	0053/2025/ITP1	澳門城市大學 Fundação da Universidade da Cidade de Macau	江愷瑤 Kong, Hoi Io	數值模式超分辨率研究 Research on Super-Resolution for Numerical Models

科研及創新資助
2025年度獲批項目

Financiamento para Investigação Científica e Inovação em 2025

序號 N.º	檔案編號 N.º de Projecto	申請實體 Entidade Beneficiária	項目負責人 O Responsável de Projectode	研究項目 Finalidade
44	0055/2025/ITP1	澳門城市大學 Fundação da Universidade da Cidade de Macau	趙亞楠 Zhao, Yanan	生命早期环境暴露差异与儿童孤独症患病风险：基于澳门-广东 四川-北京多中心队列的风险预测模型构建 Differences in early life environmental exposure and the risk of autism in children: a risk prediction model based on a multi center cohort of Macau Guangdong Sichuan and Beijing
45	0057/2025/ITP1	澳門理工大學 Universidade Politécnica de Macau	張杰 Zhang, Jie	面向數字人定制的解剖引導和特徵控制的三維面部編輯系統開 發 Anatomy-Guided and Traits-Controlled 3D Face Editing System Development for Digital Human Customization
46	0058/2025/ITP1	澳門科技大學基金會-澳門科技大學 Fundação Universidade de Ciência e Tecnologia de Macau – Universidade de Ciência e Tecnologia de Macau	馬麗娟 Ma, Lijuan	人參屬药用植物中化學防禦系統對葉類药材质量的影響 Discovery of chemical defense system in Panax genus and its impact on quality assessment of leaf-based medicinal materials
47	0060/2025/ITP1	澳門科技大學基金會-澳門科技大學 Fundação Universidade de Ciência e Tecnologia de Macau – Universidade de Ciência e Tecnologia de Macau	孫川 Sun., Chuan	雙極性脈冲電源的多目標協同優化調控策略研究 Multi-Objective Collaborative Optimization of Modulation and Control Strategies for Bipolar Pulsed-Power Supplies
48	0064/2025/ITP1	澳門大學 Universidade de Macau	邵方元 Shao, Fangyuan	新型 PDK1 抑制剂对乳腺癌干细胞休眠状态的逆转作用以及克服多药耐药 策略 New PDK1 inhibitors for reversing breast cancer stem cell dormancy to overcome multidrug resistance
49	0065/2025/ITP1	澳門大學 Universidade de Macau	戴葉能 Dai, Yeneng	NIR-II納米藥物工程化的CAR- NK細胞用於定位導航和增效肺癌免疫治療 NIR-II nanomedicine engineered CAR-NK cells for loaction navigation and potentiating lung cancer immunotherapy

科研及創新資助
2025年度獲批項目

Financiamento para Investigação Científica e Inovação em 2025

序號 N.º	檔案編號 N.º de Projecto	申請實體 Entidade Beneficiária	項目負責人 O Responsável de Projectode	研究項目 Finalidade
50	0003/2025/RIC	澳門科技大學基金會-澳門科技大學 Fundação Universidade de Ciência e Tecnologia de Macau – Universidade de Ciência e Tecnologia de Macau	劉晶 Liu, Jing	源於中藥殘渣的纖維基環保裝飾材料研發 Development of Fiber-Based Eco-Friendly Decorative Materials Derived from Traditional Chinese Medicine Residues
51	0007/2025/RIC	澳門大學 Universidade de Macau	李振寧 Li, Zhenning	基于交通全要素場景下的多模態 AI模型開發與應用 Development and Application of Multimodal AI Models for Traffic Scenario
52	0014/2025/RIC	澳門理工大學 Universidade Politécnica de Macau	孫悅 Sun, Yue	肝癌經皮介入術中 CT 與超聲影像智慧融合引導技術研究 Research on the Intelligent Fusion Guidance Technology of CT and Ultrasound Images in Percutaneous Interventional Therapy for Liver Cancer
53	0069/2025/ITP2	澳門城市大學 Fundação da Universidade da Cidade de Macau	劉馳 Liu, Chi	基於多模態基礎大模型的“篩-診- 預”一體化眼健康管理關鍵技術研究 Research on integrated “screening-diagnosis-prevention” eye health management based on multimodal foundation model
54	0074/2025/ITP2	澳門理工大學 Universidade Politécnica de Macau	呂軒瑜 Lu, Hsuan Yu	開發與驗證基於穿戴式慣性傳感器之人工智能評估跌倒風險與 平衡系統 Development and validation of the wearable IMU-based system with artificial intelligence for fall risk and balance assessment
55	0076/2025/ITP2	澳門城市大學 Fundação da Universidade da Cidade de Macau	余蔚 Yu, Wei	面向跨域任務的無人機協同機動控制 Cooperative maneuver control of UAVs for cross-region tasks
56	0078/2025/ITP2	澳門城市大學 Fundação da Universidade da Cidade de Macau	吳曉鋒 Wu, Xiaofeng	面向高精度低能耗的類腦脈衝神經網絡訓練與轉換研究 Towards High-Accuracy and Energy-Efficient Training and Conversion of Neuromorphic Spiking Neural Networks

科研及創新資助
2025年度獲批項目

Financiamento para Investigação Científica e Inovação em 2025

序號 N.º	檔案編號 N.º de Projecto	申請實體 Entidade Beneficiária	項目負責人 O Responsável de Projectode	研究項目 Finalidade
57	0082/2025/ITP2	澳門理工大學 Universidade Politécnica de Macau	呂而立 Lyu, Erli	多障礙狹窄環境中特徵引導的機械臂多運動模態片段採樣運動 規劃 Feature-Guided Multi-Motion-Mode Segment-Sampling for Manipulator Motion Planning in Multi-obstacle Narrow Environments
58	0087/2025/ITP2	澳門科技大學基金會-澳門科技大學 Fundação Universidade de Ciência e Tecnologia de Macau – Universidade de Ciência e Tecnologia de Macau	陳俊銘 Chen, Junming	基於反饋學習和擴散模型的可建造空間設計研究 Research on constructible space design based on feedback learning and diffusion models
59	0090/2025/ITP2	澳門大學 Universidade de Macau	林鑫 Lin, Xin	生成式人工智能驅動的數學寫作智能評估與干預系統 Generative AI-Driven Intelligent Assessment and Intervention System for Mathematical Writing
60	0091/2025/ITP2	澳門大學 Universidade de Macau	汪鵬 Wang, Peng	探索擴散模型的理論基礎：從優化到泛化的原理 Toward Theoretical Foundations of Diffusion Models: Principles from Optimization to Generalization
61	0092/2025/ITP2	澳門大學 Universidade de Macau	葉靜婷 Ip, Cheng Teng	基於腦電圖與機器學習的阿茲海默症早期預測 EEG and Machine Learning for Early Prediction of Alzheimer's Disease
62	0094/2025/ITP2	澳門科技大學基金會-澳門科技大學 Fundação Universidade de Ciência e Tecnologia de Macau – Universidade de Ciência e Tecnologia de Macau	魏俊秋 Wei, Junqiu	基于搜索学习的生成式空间轨迹大数据压缩算法研究 Generative Trajectory Simplification with Learning-by-Search
63	0095/2025/ITP2	澳門科技大學基金會-澳門科技大學 Fundação Universidade de Ciência e Tecnologia de Macau – Universidade de Ciência e Tecnologia de Macau	李嘉政 Li, Jiazheng	火星遠日點的熱層極區加熱現象研究 Studies on Mars Thermospheric Polar Warming at Aphelion

科研及創新資助
2025年度獲批項目

Financiamento para Investigação Científica e Inovação em 2025

序號 N.º	檔案編號 N.º de Projecto	申請實體 Entidade Beneficiária	項目負責人 O Responsável de Projectode	研究項目 Finalidade
64	0097/2025/ITP2	澳門科技大學基金會-澳門科技大學 Fundação Universidade de Ciência e Tecnologia de Macau – Universidade de Ciência e Tecnologia de Macau	葉志京 Ye, Zhijing	面向琴澳陸海協同治理的高光譜函數型圖網絡構建與地理因子 智能解譯 Hyperspectral Functional Graph Network Construction and Intelligent Interpretation of Geographical Factors for Hengqin- Macau Land-Sea Integrated Governance
65	0098/2025/ITP2	澳門科技大學基金會-澳門科技大學 Fundação Universidade de Ciência e Tecnologia de Macau – Universidade de Ciência e Tecnologia de Macau	潘蔚綺 Pan, Weiqi	人源呼吸道類器官模型構建及干擾素防治流感病毒性肺炎的時 序-定位機制研究 Construction of a Human Respiratory Organoid Model and Study on the Temporal-Spatial Mechanisms of Interferon in Preventing and Treating Influenza Viral Pneumonia
66	0099/2025/ITP2	澳門科技大學基金會-澳門科技大學 Fundação Universidade de Ciência e Tecnologia de Macau – Universidade de Ciência e Tecnologia de Macau	趙勇 Zhao, Yong	鎢石-熔體體係中稀土元素分配行為的晶格參數響應機制研究 Lattice Parameter Response Mechanism of REE Partitioning in the Zircon-Melt System
67	0100/2025/ITP2	澳門科技大學基金會-澳門科技大學 Fundação Universidade de Ciência e Tecnologia de Macau – Universidade de Ciência e Tecnologia de Macau	尤舒翔 You, Shuxiang	基於鼻音計的鼻音異常聲學識別：功能性與結構性異常的邊界 探析 Nasometer-Based Acoustic Differentiation of Functional and Structural Nasal Speech Disorders
68	0102/2025/ITP2	澳門大學 Universidade de Macau	魏金超 Wei, Jinchao	機器學習驅動的天然綠色淨化溶劑篩選及中藥安全性應用 Machine learning-driven natural and green purification solvent screening and its application in safety control of Chinese medicinal materials

科研及創新資助
2025年度獲批項目

Financiamento para Investigação Científica e Inovação em 2025

序號 N.º	檔案編號 N.º de Projecto	申請實體 Entidade Beneficiária	項目負責人 O Responsável de Projectode	研究項目 Finalidade
69	0104/2025/ITP2	澳門理工大學 Universidade Politécnica de Macau	李舒 Li, Shu	融合人工智能與生物計算的GPCR單/多靶點多肽藥物設計與智能研發平臺開發 Design and Development of an Intelligent Platform for the Discovery of GPCR Single- and Multi-Target Peptide Drugs Using Artificial Intelligence and Computational Biology
70	0106/2025/ITP2	澳門科技大學基金會-澳門科技大學 Fundação Universidade de Ciência e Tecnologia de Macau – Universidade de Ciência e Tecnologia de Macau	楊鈞翔 Yang, Junxiang	變密度熱對流問題的建模和高性能數值算法研究 Modeling and high-performance numerical methods for the heat transfer-coupled fluid flows with variable densities
71	0107/2025/ITP2	澳門科技大學基金會-澳門科技大學 Fundação Universidade de Ciência e Tecnologia de Macau – Universidade de Ciência e Tecnologia de Macau	徐渴陽 Xu, Keyang	外泌體蛋白CPN2促進脂肪性肝癌生長的機制研究及其抑制劑Q-2729的臨床前探索 Exploration of the Role of Exosomal Protein CPN2 in Hepatocellular Carcinoma Progression and Development of Q-2729 as a Therapeutic Inhibitor: A Preclinical Investigation
72	0112/2025/ITP2	澳門城市大學 Fundação da Universidade da Cidade de Macau	葛霄飛 Ge, Xiaofei	噬菌體SieB超感染排除機制研究 Mechanistic Study of Phage SieB-Mediated Superinfection Exclusion
73	0119/2025/ITP2	澳門科技大學基金會-澳門科技大學 Fundação Universidade de Ciência e Tecnologia de Macau – Universidade de Ciência e Tecnologia de Macau	林鉞 Lin, Cheng	面向數字角色與服飾的三維生成技術研究 3D Content Generation for Digital Characters and Garments
74	0120/2025/ITP2	澳門科技大學基金會-澳門科技大學 Fundação Universidade de Ciência e Tecnologia de Macau – Universidade de Ciência e Tecnologia de Macau	李雨婷 Li, Yuting	分佈式離散事件係統協同攻擊檢測和性能分析 Collaborative Attack Detection and Property Analysis for Distribute Discrete Event Systems

科研及創新資助
2025年度獲批項目

Financiamento para Investigação Científica e Inovação em 2025

序號 N.º	檔案編號 N.º de Projecto	申請實體 Entidade Beneficiária	項目負責人 O Responsável de Projectode	研究項目 Finalidade
75	0124/2025/ITP2	澳門大學 Universidade de Macau	賈鴻源 Jia, Hongyuan	城市通风性能智能评估：风廓线预测与拓扑机理探究 Intelligent Evaluation of Urban Ventilation: Wind Profile Estimation and Topological Mechanism Investigation
76	0125/2025/ITP2	澳門大學 Universidade de Macau	沈韜 Shen, Ren	基於數字微流控的單菌分析平臺 Digital Microfluidics Towards Single-Bacterium Analysis
77	0130/2025/ITP2	澳門城市大學 Fundação da Universidade da Cidade de Macau	孫慧 Sun, Hui	數據跨境場景下深度學習模型的對抗攻擊防禦方法研究 Adversarial Defense for Deep Learning Models in Cross-Border Data Scenarios
78	0131/2025/ITP2	澳門城市大學 Fundação da Universidade da Cidade de Macau	張樂峰 Zhang, Lefeng	面向大模型的可調節機器遺忘策略研究 Controllable Machine Unlearning towards Large Language Models
79	0132/2025/ITP2	澳門城市大學 Fundação da Universidade da Cidade de Macau	周帥 Zhou, Shuai	面向對抗環境的AI模型版權判定方法研究 Research on AI Model Copyright Determination Method for Adversarial Environment
80	0139/2025/ITP2	澳門科技大學基金會-澳門科技大學 Fundação Universidade de Ciência e Tecnologia de Macau – Universidade de Ciência e Tecnologia de Macau	喬青松 Qiao, Qingsong	基於自動化野外成像顯微鏡澳門水庫藻華研究 Development of Robotic Automated Field Imaging Microscope (AFIM) for Harmful Algal Bloom (HAB) Monitoring in Macau Reservoirs
81	0140/2025/ITP2	澳門大學 Universidade de Macau	毛曉雯 Mao, Xiaowen	熊去氧膽酸逆轉 Villin1 介導的肝細胞微絨毛結構重塑：熊膽粉肝癌替代療法的機制研究 Targeting Villin1-mediated hepatic microvilli remodeling by ursodiol : an alternative therapy to bear bile for liver cancer
82	0143/2025/ITP2	澳門大學 Universidade de Macau	宋賀 Song, He	轉錄因子NFIB作為腫瘤驅動因子的分子機制與靶向策略探索 Molecular basis of NFIB-Mediated Regulation of Oncogenic Transcription

科研及創新資助
2025年度獲批項目

Financiamento para Investigação Científica e Inovação em 2025

序號 N.º	檔案編號 N.º de Projecto	申請實體 Entidade Beneficiária	項目負責人 O Responsável de Projectode	研究項目 Finalidade
83	0080/2024/RIA2	澳門城市大學 Fundação da Universidade da Cidade de Macau	周萬雷 Zhou, Wanlei	倫理框架下的大模型安全研究 Mitigating security risks under ethical requirements for large language models
84	0082/2024/RIA2	澳門科技大學基金會-澳門科技大學 Fundação Universidade de Ciência e Tecnologia de Macau – Universidade de Ciência e Tecnologia de Macau	吳柏霖 Ng, Pak Lam	查爾酮衍生物納米粒子的開發及其激活TREX1治療類風濕性關 節炎的研究 Development of Chalcone Derivative Nanoparticles and Their Role in Activating TREX1 for the Treatment of Rheumatoid Arthritis
85	0098/2024/RIA2	澳門科技大學基金會-澳門科技大學 Fundação Universidade de Ciência e Tecnologia de Macau – Universidade de Ciência e Tecnologia de Macau	潘星華 Pan, Xinghua	肝細胞癌的單細胞多維度組學演化景觀及新型診療模型構建 Construction of the evolutionary landscape of single-cell multi omics in hepatocellular carcinoma and its novel diagnostic and therapeutic models
86	0099/2024/RIA2	澳門科技大學基金會-澳門科技大學 Fundação Universidade de Ciência e Tecnologia de Macau – Universidade de Ciência e Tecnologia de Macau	范星星 Fan, Xingxing	基於空間可視化蛋白組學解析ELANE在肺腫瘤免疫微環境中的 關鍵作用及其在肺癌治療的應用 Elucidating the Key Role of ELANE in the Lung Tumor Immune Microenvironment through Spatial Visualized Proteomics and Its Application in Lung Cancer Therapy
87	0100/2024/RIA2	澳門科技大學基金會-澳門科技大學 Fundação Universidade de Ciência e Tecnologia de Macau – Universidade de Ciência e Tecnologia de Macau	彭輝 Peng, Ye	生物廢棄物鱘魚魚頭的高價值加工技術：研發緩解腸道炎症的 食品功能性成分 High-value processing technology for biowaste sturgeon fish heads: Developing functional food components to alleviate intestinal inflammation
88	0106/2024/RIA2	澳門大學 Universidade de Macau	徐仁和 Xu, Renhe	通過人-鼠嵌合胎盤研究人滋養層細胞 Study of human trophoblasts via human-mouse chimeric placenta

科研及創新資助
2025年度獲批項目

Financiamento para Investigação Científica e Inovação em 2025

序號 N.º	檔案編號 N.º de Projecto	申請實體 Entidade Beneficiária	項目負責人 O Responsável de Projectode	研究項目 Finalidade
89	0112/2024/RIA2	澳門大學 Universidade de Macau	伍海燕 Wu, Haiyan	道德決策和記憶交互作用和调控的神经机制 Neural mechanisms and modulation of the interaction of memory and moral decisions
90	0113/2024/RIA2	澳門大學 Universidade de Macau	Baeg, Gyeong Hun Baeg, Gyeong Hun	果蠅中的幹細胞穩態與氧化還原信號傳導機制 Stem cell homeostasis and redox signaling in the fruit fly Drosophila
91	0120/2024/RIA2	澳門科技大學基金會-澳門科技大學 Fundação Universidade de Ciência e Tecnologia de Macau – Universidade de Ciência e Tecnologia de Macau	張思維 Zhang, Siwei	數字孿生驅動的晶圓製造組合設備智能調度優化 Digital Twin-Driven Scheduling of Cluster Tools for Wafer Fabrication
92	0126/2024/RIA2	澳門大學 Universidade de Macau	鞏志國 Gong, Zhiguo	显著结构差异下的图迁移学习：基于理论、可解释性和数据驱动的研究 Graph Domain Adaptation under significant Structure-Shift: A Study from Theoretical, Interpretable, and Data-driven Respects
93	0127/2024/RIA2	澳門大學 Universidade de Macau	王瑞兵 Wang, Ruibing	微藻馬達與益生菌超分子偶連體的製備及協同治療潰瘍性結腸 炎的研究 Supramolecular Conjugates of Microalgae Motor and Probiotics for Synergistic Therapy of Ulcerative Colitis
94	0128/2024/RIA2	澳門大學 Universidade de Macau	黎永杰 Li, Yongjie	二次有機氣溶膠中硝基芳環化合物的吸光能力及氧化潛勢 Light absorption and oxidative potential of nitroaromatic compounds in secondary organic aerosol

科研及創新資助
2025年度獲批項目

Financiamento para Investigação Científica e Inovação em 2025

序號 N.º	檔案編號 N.º de Projecto	申請實體 Entidade Beneficiária	項目負責人 O Responsável de Projectode	研究項目 Finalidade
95	0129/2024/RIA2	澳門大學 Universidade de Macau	鄧初夏 Deng, Chuxia	TACR3 作為對BRCA1 缺陷型乳腺癌協同致死的有效標靶和克服PARP1 抑制劑耐藥性的研究 Study of TACR3 as an effective target to synergistic lethality and overcome PARP1 inhibitor resistance in BRCA1-deficient breast cancer
96	0132/2024/RIA2	澳門科技大學基金會-澳門科技大學 Fundação Universidade de Ciência e Tecnologia de Macau – Universidade de Ciência e Tecnologia de Macau	于海杰 Yu, Haijie	細胞內鈣信號通過蛋白激酶C-alpha調控非小細胞肺癌 PD- L1外泌體的研究 Investigation of Calcium Signaling in the Regulation of exosomal PD-L1 through Protein Kinase C-alpha in NSCLC
97	0133/2024/RIA2	澳門科技大學基金會-澳門科技大學 Fundação Universidade de Ciência e Tecnologia de Macau – Universidade de Ciência e Tecnologia de Macau	黃耀南 Wong, Io Nam	總狀蕨藻硫酸多糖介導DNA損傷修復途徑提高微衛星穩定型 (MSS) 胃癌治療效果的機制研究與應用探索 Investigating the mechanism by which sulfated polysaccharide from Caulerpa racemosa modulates DNA damage repair pathways to enhance the treatment efficacy of microsatellite stable (MSS) gastric cancer
98	0136/2024/RIA2	澳門科技大學基金會-澳門科技大學 Fundação Universidade de Ciência e Tecnologia de Macau – Universidade de Ciência e Tecnologia de Macau	蔡翊宇 Cai, Yi Yu	納米壓印製備光學超表面及其在顏色調控與顯示中的應用 Nanoimprint fabrication of optical metasurfaces and their applications in structural color manipulation and display technology
99	0139/2024/RIA2	澳門科技大學基金會-澳門科技大學 Fundação Universidade de Ciência e Tecnologia de Macau – Universidade de Ciência e Tecnologia de Macau	倪冬冬 Dongdong, Ni	木星外層大氣和內部物性對其物質分佈和圈層結構的影響 Effects of Jupiter's outer atmosphere and interior matter properties on its interior composition and structure

科研及創新資助
2025年度獲批項目

Financiamento para Investigação Científica e Inovação em 2025

序號 N.º	檔案編號 N.º de Projecto	申請實體 Entidade Beneficiária	項目負責人 O Responsável de Projectode	研究項目 Finalidade
100	0146/2024/RIA2	澳門大學 Universidade de Macau	蔡小川 Cai, Xiao Chuan	生物力學中流固耦合問題的高效並行算法 Highly Parallel Algorithms for Fluid-Structure Interaction Problems in Biomechanics
101	0148/2024/RIA2	澳門大學 Universidade de Macau	余德見 Yu, Dejian	光誘導胺基配體對鹵化物鈣鈦礦的鈍化失效機理研究 Light-Induced Depassivation in Halide Perovskite Solar Cells
102	0151/2024/RIA2	澳門理工大學 Universidade Politécnica de Macau	段宏亮 Duan, Hongliang	基於DEL文庫數據驅動的人工智能口服環狀藥物發現平臺 DEL data-driven artificial intelligence platform for oral cyclic peptide drug discovery
103	0155/2024/RIA2	澳門科技大學基金會-澳門科技大學 Fundação Universidade de Ciência e Tecnologia de Macau – Universidade de Ciência e Tecnologia de Macau	楊子峰 Yang, Zifeng	AI驅動的禽流感病毒跨種傳播風險預測及其致病機制研究 AI-Driven Study on Cross-Species Transmission Risk Prediction and Pathogenesis of Avian Influenza Virus
104	0157/2024/RIA2	澳門科技大學基金會-澳門科技大學 Fundação Universidade de Ciência e Tecnologia de Macau – Universidade de Ciência e Tecnologia de Macau	王飛躍 Wang, Feiyue	區塊鏈智能驅動的元宇宙建模、協作與決策技術研究 The Modeling, Collaboration, and Decision-Making Technologies of Metaverse Driven by Blockchain Intelligence
105	0062/2024/RIB2	澳門科技大學基金會-澳門科技大學 Fundação Universidade de Ciência e Tecnologia de Macau – Universidade de Ciência e Tecnologia de Macau	鄭磊 Zheng, Lei	基於腦間神經相似性的食品感官營銷促進研究： 自下而上的調控機理及應用路徑 Interbrain Neural Similarity Enhances the Efficacy of Food Sensory Marketing: Bottom-Up Modulation Mechanisms and Application Approaches
106	0070/2024/RIB2	澳門科技大學基金會-澳門科技大學 Fundação Universidade de Ciência e Tecnologia de Macau – Universidade de Ciência e Tecnologia de Macau	李欣志 Li, Xinzhi	馬齒莧改善皮膚屏障治療特應性皮炎研究 Investigation of Portulaca Oleracea L. for the Treatment of Atopic Dermatitis by Restoring Skin Barrier Functions

科研及創新資助
2025年度獲批項目

Financiamento para Investigação Científica e Inovação em 2025

序號 N.º	檔案編號 N.º de Projecto	申請實體 Entidade Beneficiária	項目負責人 O Responsável de Projectode	研究項目 Finalidade
107	0072/2024/RIB2	澳門科技大學基金會-澳門科技大學 Fundação Universidade de Ciência e Tecnologia de Macau – Universidade de Ciência e Tecnologia de Macau	廖良生 Liao, Liangsheng	短波紅外InAs量子點的可控合成及其電致發光器件研究 Controlled synthesis of short-wave infrared InAs quantum dots and research on their electroluminescent devices
108	0073/2024/RIB2	澳門科技大學基金會-澳門科技大學 Fundação Universidade de Ciência e Tecnologia de Macau – Universidade de Ciência e Tecnologia de Macau	孫雪靜 Sun, Xuejing	基於水泥基新型熱電材料的建築物製冷體系 Study of a Novel Cement-Based Thermoelectric Material for Advanced Building Cooling Systems
109	0075/2024/RIB2	澳門科技大學基金會-澳門科技大學 Fundação Universidade de Ciência e Tecnologia de Macau – Universidade de Ciência e Tecnologia de Macau	馬文哲 Ma, Wenzhe	基于CRISPR技術的中藥核酸現場檢測平臺的研發 Development of CRISPR-based on-site nucleic acid detection platforms for traditional Chinese medicine
110	0078/2024/RIB2	澳門大學 Universidade de Macau	李慶標 Qingbiao, Li	基于深度学习的去中心化异构群体具身智能机器人调度 Deep Learning based Decentralized Heterogeneous Embodied Intelligence Robot Collaboration
111	0082/2024/RIB2	澳門大學 Universidade de Macau	周萬歡 Zhou, Wanhuan	高密度城市地下空間數字底座建設與應用 Development and Application of Digital Base of Underground Space in High Density Cities
112	0083/2024/RIB2	澳門科技大學基金會-澳門科技大學 Fundação Universidade de Ciência e Tecnologia de Macau – Universidade de Ciência e Tecnologia de Macau	曾凡一 Zeng, Fanyi	益母草和鉤藤提取物協同效應改善脂肪肝及肝纖維化的藥理新 機制探究和產業化開發 Research on the novel pharmacological mechanism and industrial development of the synergistic effect of motherwort and Uncaria Rhynchophylla extracts in improving MASH and hepatic fibrosis

科研及創新資助
2025年度獲批項目

Financiamento para Investigação Científica e Inovação em 2025

序號 N.º	檔案編號 N.º de Projecto	申請實體 Entidade Beneficiária	項目負責人 O Responsável de Projectode	研究項目 Finalidade
113	0084/2024/RIB2	澳門科技大學基金會-澳門科技大學 Fundação Universidade de Ciência e Tecnologia de Macau – Universidade de Ciência e Tecnologia de Macau	萬軍 Wan, Jun	澳門手語翻譯系統關鍵技術研究及應用 Key Technology Research and Application of Macao Sign Language Translation System
114	0087/2024/RIB2	澳門大學 Universidade de Macau	苗凱 Miao, Kai	乳腺癌T細胞浸潤的調節機制研究及其應用 Mechanism study of T-cell Infiltration in Breast Tumors and Its Applications
115	0090/2024/RIB2	澳門大學 Universidade de Macau	唐正海 Tang, Zhenghai	靶向新型吞噬免疫檢查點CD49d抗腫瘤機制研究及其治療性重 組抗體的開發 Target the novel phagocytic immune checkpoint CD49d in cancer therapy and develop a CD49d recombinant antibody for therapeutic application
116	0091/2024/RIB2	澳門科技大學基金會-澳門科技大學 Fundação Universidade de Ciência e Tecnologia de Macau – Universidade de Ciência e Tecnologia de Macau	馬麗娟 Ma, Lijuan	改善女性年齡相關卵巢儲備功能減退的產品開發和機制研究 Research on product development and mechanism to improve age- related diminished ovarian reserve (DOR) in women
117	0093/2024/RIB2	澳門科技大學基金會-澳門科技大學 Fundação Universidade de Ciência e Tecnologia de Macau – Universidade de Ciência e Tecnologia de Macau	竺曉鳴 Zhu, Xiaoming	基於“紅細胞搭便車”策略的新型急性肺損傷治療藥物丹酚酸B 顆粒的開發 Development of novel salvianolic acid B particles for treating acute lung injury via “red blood cell-hitchhiking” strategy
118	0095/2024/RIB2	澳門科技大學基金會-澳門科技大學 Fundação Universidade de Ciência e Tecnologia de Macau – Universidade de Ciência e Tecnologia de Macau	丁倩 Ding, Qian	靶向SMYD3的小分子創新藥物抗腫瘤作用機制研究及產業化 開發 Research on the anti-tumor mechanism and industrial development of an innovative small molecule drug targeting SMYD3

科研及創新資助
2025年度獲批項目

Financiamento para Investigação Científica e Inovação em 2025

序號 N.º	檔案編號 N.º de Projecto	申請實體 Entidade Beneficiária	項目負責人 O Responsável de Projectode	研究項目 Finalidade
119	0101/2024/RIB2	澳門大學 Universidade de Macau	潘覓 Pan, Mi	知識驅動下裝配式建築智慧品質管理系統研究 Knowledge-driven intelligent quality management system for off-site construction
120	0105/2024/RIB2	澳門科技大學基金會-澳門科技大學 Fundação Universidade de Ciência e Tecnologia de Macau – Universidade de Ciência e Tecnologia de Macau	楊蕾 Yang, Lei	磁斯格明子微磁學模型的最優複雜度算法研究與應用 Optimal Complexity Algorithm for Micromagnetic Model of Magnetic Skyrmion and its Application
121	0108/2024/RIB2	澳門科技大學基金會-澳門科技大學 Fundação Universidade de Ciência e Tecnologia de Macau – Universidade de Ciência e Tecnologia de Macau	于希 Yu, Xi	用於快速靈敏檢測食品中早期微生物污染的可视化生物傳感器 研發 Development of visualized biosensors for rapid and sensitive detection of early stage food microbial contamination
122	0109/2024/RIB2	澳門科技大學基金會-澳門科技大學 Fundação Universidade de Ciência e Tecnologia de Macau – Universidade de Ciência e Tecnologia de Macau	張志鋒 Zhang, Zhifeng	皮膚微環境響應型鮮紫蘇來源多酚顆粒穩定Pickering乳液的研究 與小紫膏升級開發 Skin Microenvironment-Responsive Polyphenol Particle-Stabilized Pickering Emulsion Derived from Fresh Perilla: Upgraded Development of Majiao x Renran Skin Xiaozigao Ointment
123	0110/2024/RIB2	澳門大學 Universidade de Macau	林智聲 Lam, Chi Seng	面向倉庫的自動導引車高效及高成本效益的動態無線充電技術 方案及其應用策略研究 Research on Efficient and Cost-Effective Dynamic Wireless Charging Technology Solutions and its Application Strategies for Warehouse-Oriented Automatic Guided Vehicles

科研及創新資助
2025年度獲批項目

Financiamento para Investigação Científica e Inovação em 2025

序號 N.º	檔案編號 N.º de Projecto	申請實體 Entidade Beneficiária	項目負責人 O Responsável de Projectode	研究項目 Finalidade
124	0113/2024/RIB2	澳門大學 Universidade de Macau	李奕雯 Lei, Iek Man	基于全天然柔性高分子基材，开发一类可重构、可自修复且具高拉伸性能的可穿戴集成柔性电子系统的研究 Development of a highly stretchable hybrid electronic wearable with reconfigurability and self-healability based on sustainable all-natural polymeric materials
125	0114/2024/RIB2	澳門理工大學 Universidade Politécnica de Macau	張倩倩 Zhang, Qianqian	耐藥性肺結核的人工智能藥物重定位 Artificial Intelligence drug repurposing for drug-resistant tuberculosis
126	0115/2024/RIB2	澳門大學 Universidade de Macau	李海峰 Li, Haifeng	超导性新时代：探索镍酸盐材料 A New Era in Superconductivity: Exploring Nickelate Materials
127	0117/2024/RIB2	澳門大學 Universidade de Macau	孔慧 Kong, Hui	基于OpenStreetMap导引的移动机器人场景自主导航与建图 OpenStreetMap-based Autonomous Robotic Navigation and Mapping in Large Urban Environment
128	0119/2024/RIB2	澳門大學 Universidade de Macau	周建濤 Zhou, Jiantao	人工智能生成圖像和視頻的檢測研究及應用 Research on Detection of AI-Generated Images and Videos and Its Applications
129	0122/2024/RIB2	澳門大學 Universidade de Macau	李振寧 Li, Zhenning	大模型驅動的自動駕駛出租車全域交互系統關鍵技術研究 Large Model-Driven Comprehensive Intelligent Interaction System for Robotaxis
130	0126/2024/RIB2	澳門大學 Universidade de Macau	徐昌活 Xu, Changhuo	近紅外二區聚集誘導發光基共價有機框架材料的組合合成用於黑色素瘤的光動力免疫協同治療 Combinatorial synthesis of near-infrared II AIEgen-based covalent organic frameworks for photodynamic therapy and synergistic immunotherapy of melanoma

科研及創新資助
2025年度獲批項目

Financiamento para Investigação Científica e Inovação em 2025

序號 N.º	檔案編號 N.º de Projecto	申請實體 Entidade Beneficiária	項目負責人 O Responsável de Projectode	研究項目 Finalidade
131	0131/2024/RIB2	澳門大學 Universidade de Macau	劉子銘 Liu, Tzuming	邊界影像導引暨大語言模型增強的空間轉錄組單細胞註釋 Boundary-imaging guided and Large-Language-Model enhanced single-cell annotation on high-density spatial transcriptomic chips
132	0133/2024/RIB2	澳門理工大學 Universidade Politécnica de Macau	魏樂義 Wei, Leyi	人工智能驅動的逆合成分析與平臺建設 Artificial Intelligence-Driven Retrosynthesis Analysis and Platform Development
133	0137/2024/RIB2	澳門大學 Universidade de Macau	張明磊 Zhang, Minglei	高速模数转换器电流模交织架构技术研究 Research on current-mode interleaving technologies of high-speed ADCs
134	0139/2024/RIB2	澳門科技大學基金會-澳門科技大學 Fundação Universidade de Ciência e Tecnologia de Macau – Universidade de Ciência e Tecnologia de Macau	孫雪靜 Li, Yunjian	面向模塊化集成建築的無熟料水泥基功能複合材料設計與製備 研究 Design and Fabrication of Clinker-Free Cementitious Functional Composite Materials for Modular Integrated Construction
135	0003/2025/RIA1	澳門城市大學 Fundação da Universidade da Cidade de Macau	謝俊民 Hsieh, Chun Ming	智慧氣候信息技術驅動下城市氣候韌性熱風險應對策略研究— “行為-熱環境”數字互聯機制 A Study of Urban Climate Resilience Thermal Risk Response Strategies Driven by Intelligent Climate Information Technology: A Behavioural-Thermal Environment Digital Interconnection Mechanism
136	0006/2025/RIA1	澳門科技大學基金會-澳門科技大學 Fundação Universidade de Ciência e Tecnologia de Macau – Universidade de Ciência e Tecnologia de Macau	李剛 Li, Gang	地磁截止剛度在福布斯下降期間的變化 Variations of geomagnetic cutoff rigidity during the Forbush Decrease

科研及創新資助
2025年度獲批項目

Financiamento para Investigação Científica e Inovação em 2025

序號 N.º	檔案編號 N.º de Projecto	申請實體 Entidade Beneficiária	項目負責人 O Responsável de Projectode	研究項目 Finalidade
137	0009/2025/RIA1	澳門大學 Universidade de Macau	黃冠豪 Wong, Koon Ho	联用临床药物增强现有抗真菌药物药效的机理及应用性研究 Enhancing the Potency of Existing Anti-Fungal Drugs with Clinically Safe Chemicals
138	0015/2025/RIA1	澳門大學 Universidade de Macau	李剛 Li, Gang	AMPK 對表觀遺傳讀取器 BAHD1 的磷酸化修飾：功能研究及其 S8F 突變的致癌作用 Phosphorylation of the Epigenetic Reader BAHD1 by AMPK: Functional Characterization and Implications of the S8F Mutation in Tumorigenesis
139	0016/2025/RIA1	澳門理工大學 Universidade Politécnica de Macau	王鐸 Wang, Duo	基於密度泛函理論、動力學平均場理論與自旋超快動力學的強 關聯體系磁相關性質理論研究 Theoretical Study of Magnetically Related Properties in Strongly Correlated Systems Based on Density Functional Theory, Dynamical Mean-Field Theory, and Ultrafast Spin Dynamics
140	0021/2025/RIA1	澳門大學 Universidade de Macau	吳遠 Wu, Yuan	雲邊端協同的大模型高效推理及其在低空智聯中的示範應用 Cloud-Edge-Device Collaboration Empowered Efficient Deployment of Large Models and Its Application in Low-Altitude Intelligent Networks
141	0022/2025/RIA1	澳門科技大學基金會-澳門科技大學 Fundação Universidade de Ciência e Tecnologia de Macau – Universidade de Ciência e Tecnologia de Macau	蒙梓棋 De Souza Monteiro, Olivia Filomena	早年逆境 (ELA) 对神经生物学、认知功能及行为的影响，并 探索利用中医药靶向 $\alpha 5$ -GABAARs 进行药理学干预作为潜在治疗方法的研究 The Impact of Maternal Distraction on Offspring Cognitive Development: Mechanistic Insights and Pharmacological Interventions via $\alpha 5$ -GABAARs

科研及創新資助
2025年度獲批項目

Financiamento para Investigação Científica e Inovação em 2025

序號 N.º	檔案編號 N.º de Projecto	申請實體 Entidade Beneficiária	項目負責人 O Responsável de Projectode	研究項目 Finalidade
142	0023/2025/RIA1	澳門科技大學基金會-澳門科技大學 Fundação Universidade de Ciência e Tecnologia de Macau – Universidade de Ciência e Tecnologia de Macau	高開周 Gao, Kaizhou	複雜場景下兩栖無人船群組調度及其協同群智能優化方法 Cooperative Swarm Intelligence Optimization Algorithms for Scheduling Amphibious Unmanned Surface Vehicles Group Problems under Complex Scenarios
143	0025/2025/RIA1	澳門科技大學基金會-澳門科技大學 Fundação Universidade de Ciência e Tecnologia de Macau – Universidade de Ciência e Tecnologia de Macau	張欣 Zhang, Xin	基於深度學習的多肽-siRNA藥物的開發及其抗腫瘤應用研究 Development of peptide-delivered siRNA drugs based on deep learning and evaluation of their anti-cancer applications
144	0026/2025/RIA1	澳門科技大學基金會-澳門科技大學 Fundação Universidade de Ciência e Tecnologia de Macau – Universidade de Ciência e Tecnologia de Macau	盧曉平 Lu, Xiaoping	基于雷達與光變數據融合的小行星形狀反演算法研究 Research on Asteroid shape inversion algorithm based on fusion data of radar and lightcurves
145	0035/2025/RIA1	澳門大學 Universidade de Macau	羅力 Luo, Li	表面濕潤現象的高可擴展並行數值仿真方法 Highly Scalable Parallel Algorithms for Simulation of Wetting Phenomena on Solid Surfaces
146	0036/2025/RIA1	澳門科技大學基金會-澳門科技大學 Fundação Universidade de Ciência e Tecnologia de Macau – Universidade de Ciência e Tecnologia de Macau	揭建勝 Jie, Jiansheng	超高靈敏度二維有機單晶偏振光探測器及其仿生傳感應用 Ultra-sensitive polarization photodetectors based on two- dimensional organic single crystals for bionic sensing application
147	0041/2025/RIA1	澳門大學 Universidade de Macau	徐歡樂 Xu, Huanle	保障服务质量的异构集群大模型高效推理系统研究 Desing of Efficient LLM Inference Systems with SLO-awareness in Heterogenous GPU Clusters

科研及創新資助
2025年度獲批項目

Financiamento para Investigação Científica e Inovação em 2025

序號 N.º	檔案編號 N.º de Projecto	申請實體 Entidade Beneficiária	項目負責人 O Responsável de Projectode	研究項目 Finalidade
148	0042/2025/RIA1	澳門大學 Universidade de Macau	余德見 Yu, Dejian	鉛基二維鈣鈦礦表面鈍化技術對載流子提取的限制及解決方案研究 Study on the Limitations of the Surface Passivation Strategy Using Two-Dimensional Lead Halide Perovskite for Carrier Extraction and the Solution
149	0043/2025/RIA1	澳門大學 Universidade de Macau	鄭哲東 Zheng, Zhedong	面向魯棒長尾異常行為識別的多模態學習方法研究 Robust Long-Tail Anomaly Recognition via Multi-Modality Learning
150	0008/2025/RIB1	澳門科技大學基金會-澳門科技大學 Fundação Universidade de Ciência e Tecnologia de Macau – Universidade de Ciência e Tecnologia de Macau	馮麗 Feng, Li	競爭與衝突檢測同時執行的高效全雙工WiFi協議研究及其應用 Research and Applications of High-Efficiency Full-Duplex WiFi Protocol with Simultaneous Contention and Collision Detection
151	0009/2025/RIB1	澳門科技大學基金會-澳門科技大學 Fundação Universidade de Ciência e Tecnologia de Macau – Universidade de Ciência e Tecnologia de Macau	李良 Li, Liang	血液中阿爾茲海默症痕量特徵蛋白檢測的超靈敏上轉換螢光微球開發 Ultra-sensitive Upconversion Fluorescent Microspheres for the Detection of Trace Alzheimer's Disease Biomarker Proteins in Blood
152	0011/2025/RIB1	澳門大學 Universidade de Macau	楊丁奇 Yang, Dingqi	人類時空軌跡數據生成大模型研究與其在城市移動性仿真中的應用 Generative Modeling of Spatiotemporal Human Trajectory Data and its Applications to Urban Mobility Simulation
153	0020/2025/RIB1	澳門大學 Universidade de Macau	馬少丹 Ma, Shaodan	新型主被動混合智能超表面輔助的通信感知關鍵技術研究 Novel Active-Passive Hybrid Intelligent Metasurface-Assisted Sensing and Communications
154	0021/2025/RIB1	澳門大學 Universidade de Macau	陳修平 Chen, Xiuping	奧利司他改善順鉑腎毒性的新適應症研究 Repurposing orlistat to prevent cisplatin-induced nephrotoxicity

科研及創新資助
2025年度獲批項目

Financiamento para Investigação Científica e Inovação em 2025

序號 N.º	檔案編號 N.º de Projecto	申請實體 Entidade Beneficiária	項目負責人 O Responsável de Projectode	研究項目 Finalidade
155	0024/2025/RIB1	澳門大學 Universidade de Macau	張慶文 Zhang, Qingwen	基於三七中人參皂苷的美白納米面霜配方創新開發與產品中試 放大 Formulation and pilot scale of whitening nano face cream based on ginseng saponin in Panax Notoginseng
156	0027/2025/RIB1	澳門大學 Universidade de Macau	劉景榮 Lao, Keng Weng	新能源接入的虛擬電廠網絡安全防護關鍵技術 Key Protection and Security Techniques for Virtual Power Plant with Integrated New Energy
157	0036/2025/RIB1	澳門科技大學基金會-澳門科技大學 Fundação Universidade de Ciência e Tecnologia de Macau – Universidade de Ciência e Tecnologia de Macau	楊子峰 Yang, Zifeng	基於中醫芳香療法和分子配伍理論設計的創新中藥消毒劑研製 和抗病毒機製研究 Development of Innovative Chinese Medicine Disinfectants and Antiviral Mechanisms Based on Aromatherapy and Molecular Compounding Theory in Chinese Medicine
158	0037/2025/RIB1	澳門大學 Universidade de Macau	歐陽德方 Ouyang, Defang	難溶性藥物固體分散體處方的合理設計 Rational design of solid dispersion formulations for water-insoluble drugs
159	0038/2025/RIB1	澳門大學 Universidade de Macau	郭銘強 Guo, Mingqiang	面向車載PAM4 SerDes通信系統的高魯棒性時間域超高速模數轉換器的設計 Ultra-High-Speed PVT Robustness Analog-to-Digital Converter with Time-Domain Technique for On-Board PAM4 SerDes systems
160	0039/2025/RIB1	澳門大學 Universidade de Macau	王春明 Wang, Chunming	生物合成免疫活性寡糖促進毛髮再生 Biosynthesis of immunomodulatory oligosaccharides for hair regeneration

科研及創新資助
2025年度獲批項目

Financiamento para Investigação Científica e Inovação em 2025

序號 N.º	檔案編號 N.º de Projecto	申請實體 Entidade Beneficiária	項目負責人 O Responsável de Projectode	研究項目 Finalidade
161	0041/2025/RIB1	澳門大學 Universidade de Macau	趙永華 Zhao, Yonghua	融合機器學習與血栓空間蛋白質組學構建 LVO-AIS 多功能風險評估與血管內治療決策系統及探索分子靶標 Integrating machine learning and thrombus spatial proteomics to construct the system for LVO-AIS multifunctional risk assessment and endovascular treatment decision-making and explore molecular targets
162	0042/2025/RIB1	澳門大學 Universidade de Macau	黃沫 Huang, Mo	应用于集成电压调节器的大功率、高效率的连续变比开关电容 DC-DC转换器研究 Study on High-power, High-efficiency Continuous Switched- capacitor DC-DC converters for Integrated Voltage Regulators
163	0046/2025/RIB1	澳門大學 Universidade de Macau	邢貴川 Xing, Guichuan	高效鈣鈦礦發光二極管/光電探測器雙功能器件的製備及機理研究 Preparation and mechanism of highly efficient perovskite light emitting diode/photodetector bi-function devices
164	0049/2025/RIB1	澳門大學 Universidade de Macau	施華斌 Shi, Huabin	面向海洋災害的GNSS- IR測量技術優化與澳門近海動力環境GNSS-IR觀測網建設 Optimization of GNSS-IR Technologies for Coastal Hazards and Development of a GNSS-IR Observation Network for Coastal Dynamic Environment of Macao
165	0004/2025/RIC	澳門科技大學基金會-澳門科技大學 Fundação Universidade de Ciência e Tecnologia de Macau – Universidade de Ciência e Tecnologia de Macau	劉子鵠 Liu, Zige	SATCE智能空管與飛行模擬系統 SATCE Intelligent Air Traffic Control and Flight Simulation System

科研及創新資助
2025年度獲批項目

Financiamento para Investigação Científica e Inovação em 2025

序號 N.º	檔案編號 N.º de Projecto	申請實體 Entidade Beneficiária	項目負責人 O Responsável de Projectode	研究項目 Finalidade
166	0006/2025/RIC	澳門大學 Universidade de Macau	諸媽 Zhu, Yan	面向下一代成像防抖芯片的模數轉換器技術 Analog-to-digital converter technology for next-generation imaging stabilization chips
167	0009/2025/RIC	澳門科技大學基金會-澳門科技大學 Fundação Universidade de Ciência e Tecnologia de Macau – Universidade de Ciência e Tecnologia de Macau	朱國元 Zhu, Guoyuan	熊膽膠囊及含熊膽粉製劑的系列同名同方新藥的研究開發 The research and development of Same-Name/Formula drugs on bear bile capsules and preparations containing bear bile powder
168	0010/2025/RIC	澳門科技大學基金會-澳門科技大學 Fundação Universidade de Ciência e Tecnologia de Macau – Universidade de Ciência e Tecnologia de Macau	李煜 Li, Yu	基於多模態中醫四診大數據與知識增強中醫藥大模型的中醫診 斷與藥食推薦系統研發 Development of Traditional Chinese Medicine Diagnostic and Dietotherapy Recommendation System Based on Multimodal Four- Diagnostic Data and Knowledge-Augmented Large Language Model for TCM
169	0011/2025/RIC	澳門大學 Universidade de Macau	高冠鵬 Kou, Kun Pang	基於泛在感知的室內外無縫定位在澳門的應用研究 Applied Research on Ubiquitous Sensing-Based Seamless Indoor and Outdoor Positioning in Macau
170	0012/2025/RIC	澳門城市大學 Fundação da Universidade da Cidade de Macau	朱天清 Zhu, Tianqing	基於大模型的惡意流量監測規則自動生成技術研究 Large Language Model Based Malicious Network Traffic Monitoring and Rule Generation
171	0015/2025/RIC	澳門城市大學 Fundação da Universidade da Cidade de Macau	應作斌 Ying, Zuobin	基於異構區塊鏈間數據交換技術 Heterogeneous Blockchain-based Information Exchange Technology

科研及創新資助
2025年度獲批項目

Financiamento para Investigação Científica e Inovação em 2025

序號 N.º	檔案編號 N.º de Projecto	申請實體 Entidade Beneficiária	項目負責人 O Responsável de Projectode	研究項目 Finalidade
172	0017/2025/RIC	澳門科技大學基金會-澳門科技大學 Fundação Universidade de Ciência e Tecnologia de Macau – Universidade de Ciência e Tecnologia de Macau	姜志宏 Jiang, Zhihong	用於小核酸藥物富集純化和口服遞送的生物材料研發 R&D of Biomaterials for Enrichment, Purification and Oral Delivery of Small Nucleic Acid Drugs
173	0001/2025/RID	澳門大學 Universidade de Macau	賈艷偉 Jia, Yanwei	数字微流控原代肿瘤3D细胞球药物筛选平台 Digital Microfluidic platform for drug screening based on 3D spheroids of primary tumor cells
174	0001/2025/AKP	澳門大學 Universidade de Macau	陳新 Chen, Xin	中藥免疫調節機制及轉化研究 Mechanistic and Translational Studies of Traditional Chinese Medicine in Immunoregulation
175	0002/2025/AKP	澳門科技大學基金會-澳門科技大學 Fundação Universidade de Ciência e Tecnologia de Macau – Universidade de Ciência e Tecnologia de Macau	張小平 Zhang, Xiaoping	地外天體樣品分析關鍵科學及技術問題研究 Research on Key Scientific and Technological Questions in Extraterrestrial Sample Analysis