

對外科技合作資助-聯合資助類（與國家自然科學基金委員會聯合資助）  
2025年度獲批項目

Financiamento para Projectos de Cooperação em Ciência e Tecnologia com o  
Exterior Categoria de Co-financiamento (FDCT-NSFC) 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	0023/2025/AFJ	中國建築工程（澳門）有限公司 Companhia de Engenharia e de Construcao da China (Macau), Limitada	虞培忠 Yu, Peizhong	海底含孤石複雜地質環境大直徑盾構掘進響應機理及智能控制 研究 Research on the Response Mechanism and Intelligent Control of Large-Diameter Shield Tunneling in Complex Subsea Geological Environments with Weathered Isolated Rocks
2	0004/2025/AFJ	澳門城市大學 Fundação da Universidade da Cidade de Macau	應作斌 Ying, Zuobin	面向大灣區康養數據的安全協同計算關鍵技術研究 Research on Key Technologies for Secure Collaborative Computing of Health Care Data in the Greater Bay Area
3	0015/2025/AFJ	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	錢濤 Qian, Tao	基於人工智能與分子進化深度融合的病毒適應性景觀解析與預 測研究 Decoding and Predicting Viral Adaptive Landscapes through Deep Integration of Artificial Intelligence and Molecular Evolution
4	0017/2025/AFJ	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	王曉琳 Wang, Xiaolin	新型智能靶向抗炎促再生複合製劑的人工智能構築與炎性關節 疾病治療研究 Artificial Intelligence-Driven Construction of Intelligent and Targeted Anti-Inflammatory and Pro-Regenerative Composite Formulations and Their Applications in Treating Inflammatory Joint Diseases
5	0028/2025/AFJ	澳門大學 Universidade de Macau	吳遠 Wu, Yuan	應急通信場景下通感算賦能的空天地一體化網絡理論與方法 The Communication, Sensing, and Computing Empowered Space- Air-Ground Integrated Network for Emergency Communications

對外科技合作資助-聯合資助類（與國家自然科學基金委員會聯合資助）  
2025年度獲批項目

Financiamento para Projectos de Cooperação em Ciência e Tecnologia com o  
Exterior Categoria de Co-financiamento (FDCT-NSFC) 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
6	0030/2025/AFJ	澳門大學 Universidade de Macau	高亮 Gao, Liang	水资源深部地质贮存水岩作用机理及其地质环境效应 Water-Rock Interaction in Deep Geological Storage of Water Resources and Its Geological Environmental Effects
7	0034/2025/AFJ	澳門大學 Universidade de Macau	張慶文 Zhang, Qingwen	肿瘤周细胞QPRT促进肿瘤转移的分子机制与干预药物研究 Research on the molecular mechanism and intervention drugs of tumor pericytes QPRT in promoting tumor metastasis
8	0040/2025/AFJ	澳門大學 Universidade de Macau	劉錦榮 Liu, Jinrong	智能无人“艇-机”集群系统“搜追”关键技术研究 Research on key technologies of intelligent USV-UAV swarm system for search and tracking
9	0069/2025/AFJ	澳門大學 Universidade de Macau	郭珩輝 Kwok, Hang Fai	抗阿爾茨海默病蝎毒素多肽的人工智能輔助篩選與作用機制研究 AI-Enhanced screening and mechanistic analysis of scorpion venom peptides for potential anti-Alzheimer's disease therapeutics
10	0070/2025/AFJ	澳門大學 Universidade de Macau	万建波 Wan, Jianbo	代謝相關脂肪性肝病的修飾型膽汁酸代謝標誌物發掘與中藥干 預研究 Discovery of Modified Bile Acid Signature in Metabolic Associated Fatty Liver Disease and Chinese Medicine Intervention
11	0079/2025/AFJ	澳門大學 Universidade de Macau	潘治文 Pun, Chi Man	面向醫學大模型的對抗攻擊與防禦研究 Research on Adversarial Attacks and Defenses for Large Medical Models

對外科技合作資助-聯合資助類（與國家自然科學基金委員會聯合資助）  
2025年度獲批項目

Financiamento para Projectos de Cooperação em Ciência e Tecnologia com o  
Exterior Categoria de Co-financiamento (FDCT-NSFC) 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
12	0080/2025/AFJ	澳門大學 Universidade de Macau	陸萬海 Lok, Man Hoi	高鹽-污染- 幹濕循環耦合作用下隔離牆損傷劣化機制及長期阻隔性能研究 Damage mechanisms and long-term barrier performance of cutoff wall under the coupling effects of high-salinity, pollution, and wet- dry cycles
13	0082/2025/AFJ	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	白麗平 Bai Liping	需求驅動3C製造車間的分析決策垂類大模型 Analysis and Decision-Making Vertical Large Model for Demand- Driven 3C Manufacturing Workshops
14	0108/2025/AFJ	澳門大學 Universidade de Macau	李紹平 Li, Shaoping	中藥質量控制中若干重要活性寡糖的發現、合成及應用 Discovery, synthesis and application of several important active oligosaccharides in quality control of traditional Chinese medicines
15	0126/2025/AFJ	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	劉鵬 Liu, Peng	近岸極端風浪演化機理及其力學特性-面向澳門海岸帶韌性的 研究 Nearshore extreme wind-wave evolution mechanism and characteristics — towards coastal resilience in Macao
16	0132/2025/AFJ	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	祝夢華 Zhu, Menghua	近地小行星的月球及主帶來源新機制與演化研究 Research on the Origin and Evolution of Near-Earth Asteroids: New Insights from Lunar and Main Belt Source
17	0135/2025/AFJ	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	朱依諄 Zhu, Yi Zhun	益母草鹼血管抗炎作用的新機制以及基於抗炎新靶點的轉化研 究 New mechanism of vascular anti-inflammatory effects of leonurine and transform research based on new anti-inflammatory targets

對外科技合作資助-聯合資助類（與國家自然科學基金委員會聯合資助）  
2025年度獲批項目

Financiamento para Projectos de Cooperação em Ciência e Tecnologia com o  
Exterior Categoria de Co-financiamento (FDCT-NSFC) 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
18	0137/2025/AFJ	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 Gang, Li	從太陽大氣到第一拉格朗日點：太陽高能粒子的加速和傳播 From the Sun to L1 point: the acceleration and transport of solar energetic particles
19	0145/2025/AFJ	澳門大學 Universidade de Macau	明晨 Ming, Chen	干預阿爾茨海默病新免疫治療策略的探究 Innovative Immunotherapy Strategy for Alzheimer's Disease Intervention
20	0150/2025/AFJ	澳門大學 Universidade de Macau	趙琦 Zhao, Qi	樹突狀細胞-PD-L1抗體納米遞送系統改善腫瘤免疫檢查點治療 Dendritic Cell-PD-L1 Antibody Nanodelivery System Improves Tumor Immune Checkpoint Therapy