

**澳門科學技術發展基金與國家自然科學基金委員會聯合科研資助**  
**2023年度獲批項目**  
**Financiamento para Projectos de FDCT-NSFC em 2023**

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 Projecto de	研究項目 Finalidade
1	0006/2023/AFJ	鏡湖醫院慈善會 Associação de Beneficência do Hospital Kiang Wu	謝學斌 Xie, Xuebin	基於群體學習的晚期鼻咽癌預後預測及治療方案推薦 Prognosis prediction and treatment recommendation for advanced nasopharyngeal carcinoma based on swarm learning
2	0009/2023/AFJ	澳門科技大學基金會-澳門科技大學 Fundação Universidade de Ciéncia e Tecnologia de Macau – Universidade de Ciéncia e Tecnologia de Macau	鍾恬 Zhong, Tian	給體-受體型共軛聚合物納米纖維及其多模式抗菌材料 Donor-acceptor conjugated polymer nanofibers and their multi-mode antimicrobial materials
3	0010/2023/AFJ	澳門科技大學基金會-澳門科技大學 Fundação Universidade de Ciéncia e Tecnologia de Macau – Universidade de Ciéncia e Tecnologia de Macau	周劍超 Chow, Kim Chiu	火星地表風沙過程動力學及應用研究 Research on the Dynamics of Surface Dust Processes of on Mars and its Application
4	0023/2023/AFJ	澳門大學 Universidade de Macau	潘暉 Pan, Hui	低成本高效穩定的質子交換膜電解水製氫催化劑及膜電極研究 Design and fabrication of cost-effective and stable proton exchange membrane water splitting electrocatalysts and membrane electrode assembly
5	0024/2023/AFJ	澳門大學 Universidade de Macau	王春明 Wang, Chunming	脾內再生肝組織治療單基因遺傳性肝病 Intrasplenic regeneration of liver tissue for the treatment of monogenic liver diseases
6	0029/2023/AFJ	澳門大學 Universidade de Macau	陳美婉 Chen, Meiwan	雙靶向核衛星納米顆粒調節巨噬細胞動態平衡用於腫瘤免疫治療 Dual-targeted core-satellite nanoparticles regulate macrophage homeostasis for cancer immunotherapy

**澳門科學技術發展基金與國家自然科學基金委員會聯合科研資助**  
**2023年度獲批項目**  
**Financiamento para Projectos de FDCT-NSFC em 2023**

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 Projecto de	研究項目 Finalidade
7	0031/2023/AFJ	澳門大學 Universidade de Macau	黎永杰 Li, Yongjie	基於“溶液相-單顆粒-氣溶膠”的大氣有機物液相氧化實驗及外場研究 Laboratory and field investigations on aqueous-phase oxidation of atmospheric organic compounds based on bulk-solution, single-particle, and suspended-aerosol experiments
8	0043/2023/AFJ	澳門理工大學 Universidade Politécnica de Macau	劉煥香 Liu, Huanxiang	高通量藥物發現大模型關鍵技術研究 Key Technology Development of Large Model for High Throughput Drug Discovery
9	0048/2023/AFJ	澳門科技大學基金會-澳門科技大學 Fundação Universidade de Ciéncia e Tecnologia de Macau – Universidade de Ciéncia e Tecnologia de Macau	吳其標 Wu, Qibiao	結直腸癌脾氣虧虛、濕熱瘀毒證易轉移的分子機制及仙連解毒方的預防作用研究 The molecular mechanisms of high metastasis propensity in colorectal cancer with spleen deficiency, damp-heat, and blood stasis syndrome and the preventive role of Xianlian Jiedu decoction in preventing metastasis
10	0065/2023/AFJ	澳門科技大學基金會-澳門科技大學 Fundação Universidade de Ciéncia e Tecnologia de Macau – Universidade de Ciéncia e Tecnologia de Macau	歐清東 Ou, Qingdong	基於變換光學的極化激元調控及應用研究 Research on polaritons and their applications based on transformation optics
11	0067/2023/AFJ	澳門大學 Universidade de Macau	孔慧 Kong, Hui	動態開放環境下智能無人系統的場景感知與理解 Scene perception and understanding of intelligent unmanned system in dynamic open environment

**澳門科學技術發展基金與國家自然科學基金委員會聯合科研資助**  
**2023年度獲批項目**  
**Financiamento para Projectos de FDCT-NSFC em 2023**

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 Projecto de	研究項目 Finalidade
12	0068/2023/AFJ	澳門大學 Universidade de Macau	郭善知 Kuok, Sin Chi	基於概率機器學習向量式有限元信息物理系統的大跨橋樑結構健康診斷與預警 Long-Span Bridge Structural Health Diagnosis and Prognosis Based on Cyber-Physical Systems of Probabilistic Machine Learning and Vector Form Intrinsic Finite Element
13	0070/2023/AFJ	澳門大學 Universidade de Macau	許冠南 Hui, Kwun Nam	近鄰金屬單原子在CO <sub>2</sub> 電還原制乙酸/乙醇反應中的距離效應研究 Research on the distance effect of neighboring metal single atoms for the electrochemical reduction of carbon dioxide into acetic acid/ethanol
14	0092/2023/AFJ	澳門大學 Universidade de Macau	諸嫣 Zhu, Yan	高精度低延時混合架構模數轉換器集成電路關鍵技術研究 Research on key technologies of high-precision and low-latency hybrid analog-to-digital converter integrated circuits
15	0096/2023/AFJ	澳門科技大學基金會-澳門科技大學 Fundação Universidade de Ciéncia e Tecnologia de Macau – Universidade de Ciéncia e Tecnologia de Macau	李宗津 Li, Zongjin	濱海地區廢棄混凝土再生設計理論與應用關鍵技術 Design theory and application technique of recycled concrete in a coastal region
16	0107/2023/AFJ	澳門大學 Universidade de Macau	王雙鵬 Wang, Shuangpeng	QLED顯示工作狀態下的材料和器件分析方法研究 Analysis Techniques on Material and Device of QLED under Display Working State
17	0110/2023/AFJ	澳門大學 Universidade de Macau	周昶行 Chao, Chong Hang	Sin3家族轉錄抑制複合物調控染色質結構動態變化的分子機制研究 Structural and functional studies of Sin3 histone deacetylase complex

**澳門科學技術發展基金與國家自然科學基金委員會聯合科研資助  
2023年度獲批項目**  
**Financiamento para Projectos de FDCT-NSFC em 2023**

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 do Projecto	研究項目 Finalidade
18	0111/2023/AFJ	澳門科技大學基金會-澳門科技大學 Fundação Universidade de Ciéncia e Tecnologia de Macau – Universidade de Ciéncia e Tecnologia de Macau	韓子天 Hon, Chi Tin	基於自適應Fourier分解模型的人季節性流感病毒血凝素蛋白 抗原進化精準預測研究 Adaptive Fourier Decomposition Model-based Seasonal Influenza Virus Hemagglutinin Protein Antigenicity Evolution Prediction Study