

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
2022年度獲批項目

Financiamento para Projectos de FDCT-NSFC em 2022

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	內地合作單位 O Parceiro	內地合作單位 項目負責人 O Responsável de O Parceiro	研究項目 Finalidade
1	0003/2022/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	徐曉軍 Xu, Xiaojun	中山大學	崔峻 Cui, Jun	太陽風火星大氣多圈層耦合研究 The coupling between the solar wind and the Martian atmosphere
2	0008/2022/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	馬義兵 Ma, Yibing	廣東省科學院生 態環境與土壤研 究所	劉同旭 Liu, Tongxu	海水入侵影響土壤重金屬與碳氮轉化的多 過程耦合機制 Multi-processes coupling mechanisms of transformation of soil heavy metals and carbon/nitrogen by seawater intrusion
3	0014/2022/AFJ	澳門大學 Universidade de Macau	吳曉偉 Wu, Xiaowei	中山大學	操曉春 Cao, Xiaochun	基於信息隱藏的數字媒體內容安全理論與 關鍵技術研究 Theory and Technologies of Data-Hiding- based Multimedia Security
4	0023/2022/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	游燕 You, Yan	清華大學	吳燁 Wu, Ye	基於PM2.5和O3協同防控的澳門機動車微 觀排放特徵及精準控制機制研究 Fine-grained characterization of vehicle emissions and management mechanisms with the aim of controlling PM2.5 and O3 pollution in Macau
5	0030/2022/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	李欣志 Li, Xinzhi	天津醫科大學	余鷹 Yu, Ying	靶向前列腺素D2受體1藥物發現及其肝再 生作用研究 Targeted drug discovery of the prostaglandin D2 receptor 1 for liver regeneration
6	0033/2022/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	盛妮 Sheng, Ni	清華大學	溫宗國 Wen, Zongguo	粵港澳大灣區多源固廢代謝機制及減污降 碳路徑優化研究 Researches on metabolic mechanism of multi- source solid waste and its optimization pathway of pollution and carbon reduction in Guangdong-Hong Kong-Macao Greater Bay Area
7	0051/2022/AFJ	澳門城市大學 Fundação da Universidade da Cidade de Macau	周萬雷 Zhou, Wanlei	西安電子科技大 學	馬卓 Ma, Zhuo	面向徵信的跨境數據協同管理與隱私計算 研究 Privacy-Preserved Cross-border Data Collaborative Management for Credit Investigation
8	0060/2022/AFJ	澳門大學 Universidade de Macau	黃輝 Wong, Fai	蘇州大學	張民 Zhang, Min	以漢語為核心的低資源機器翻譯研究 Research on Chinese Oriented Low-Resource Machine Translation Technologies
9	0076/2022/AFJ	澳門大學 Universidade de Macau	孫國星 Sun, Guoxing	東南大學	蔣金洋 Jiang, Jinyang	隧道突水堵封一體化超材料設計與長效調 控的基礎研究 Fundamental research on design and long- term regulation of metamaterials used for water inrush plugging in tunnel

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
2022年度獲批項目

Financiamento para Projectos de FDCT-NSFC em 2022

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	內地合作單位 O Parceiro	內地合作單位 項目負責人 O Responsável de O Parceiro	研究項目 Finalidade
10	0086/2022/AFJ	澳門大學 Universidade de Macau	葛偉 Ge, Wei	首都醫科大學	周顯青 Zhou, Xianqing	環境納米顆粒暴露對生殖發育和功能的影響及其調控機制研究 Effects of environmental nanoparticles on reproductive development and function and their action mechanisms
11	0087/2022/AFJ	澳門大學 Universidade de Macau	馬少丹 Ma, Shaodan	清華大學	高飛飛 Gao, Feifei	AI驅動的6G無線智能空口傳輸理論與關鍵技術 AI-Driven Intelligent 6G Wireless Communications: Theory and Technology
12	0089/2022/AFJ	澳門大學 Universidade de Macau	王雅凡 Wang, Ya Fan	中山大學	貝錦新 Bei, Jinxin	EB病毒感染的致病分子機制及其轉化研究 Investigation of molecular mechanism of Epstein-Barr virus infection and its translational research
13	0090/2022/AFJ	澳門大學 Universidade de Macau	邵懷宇 Shao, Huaiyu	湖南大學	王雙印 Wang, Shuangyin	尿素電催化合成新電極材料的探索 Exploration of advanced electrode materials for electrocatalytic urea synthesis
14	0095/2022/AFJ	澳門大學 Universidade de Macau	池培蓮 Chi, Peilian	哈爾濱工業大學	劉洪海 Liu, Honghai	面向家庭環境的孤獨症兒童社交能力干預關鍵技術 Family-oriented social competence intervention for children with autism spectrum disorder
15	0099/2022/AFJ	澳門大學 Universidade de Macau	曾華鑫 Chang, Wa Kam	中國科學院水生生物研究所	黃開耀 Huang, Kaiyao	初級纖毛在細胞遷移及衰老過程中的作用 Roles of primary cilia in cell migration and aging
16	0103/2022/AFJ	澳門大學 Universidade de Macau	路延 Lu, Yan	中國科學技術大學	程林 Cheng, Lin	應用於5G移動通信系統中的超高帶寬包絡跟踪技術 Ultra-High Bandwidth Envelop Tracking Techniques for 5G Mobile Communication Systems
17	0105/2022/AFJ	澳門大學 Universidade de Macau	陳知行 Chan, Chi Hang	西安电子科技大学	丁瑞雪 Din, Juxi	高速數字化混合域模數轉換器集成電路關鍵技術研究 Research on key technologies of high-speed digitization hybrid domain analog-to-digital converter integrated circuits
18	0123/2022/AFJ	澳門大學 Universidade de Macau	須成忠 Xu, Chengzhong	南方科技大学	郝祁 Hao, Qi	可信自主無人駕駛仿真與測試關鍵技術研究 Development of Key Simulation and Testing Technologies for Trustworthy Autonomous Driving