

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
2020年度獲批項目

Financiamento para Projectos de FDCT-NSFC em 2020

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	0001/2020/AFJ	聖若瑟大學 University of Saint Joseph	David Manuel, Flores Goncalves	中國科學院海洋 研究所	張立斌 Zhang, Libin	全球變化背景下信息素在棘皮動物和魚類中作用過程 和機制的比較研究 Comparative study on the functions and mechanisms of action of pheromones in marine echinoderms and fishes in a changing ocean
2	0007/2020/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	張康 Zhang, Kang	中山大學中山眼 科中心眼科國家 重點實驗室	歐陽宏 Ouyang, Hong	結膜幹細胞轉化類角膜緣幹細胞與角膜重建 Induction of conjunctival stem cells into limbal-like stem cells and corneal reconstruction
3	0022/2020/AFJ	澳門大學 Universidade de Macau	麥炳源 Mak, Peng Un	中山大學	張佰君 Zhang, Baijun	下一代集成式生物光電極探針的研發 Investigation and development of next generation optrode
4	0023/2020/AFJ	澳門大學 Universidade de Macau	許貝文 Hoi, Pui Man	暨南大學	張在軍 Zhang, Zaijun	新型雙效美金剛硝酸酯MN-08通過擴張腦血管增加腦 血流及保護血腦屏障治療血管性認知障礙的機理研究 Mechanistical study of dual-function memantine-nitrate MN-08 dilates brain vessels to increase cerebral blood flow and protects blood-brain barrier for treatment of vascular cognitive impairment (VCI)
5	0026/2020/AFJ	澳門大學 Universidade de Macau	周萬歡 Zhou, Wanhuan	河北工業大學	馬國偉 Ma, Guowei	回填海洋土水環境下深埋海底沉管隧道滲流和耐久性 能研究 Seepage and durability of deep buried immersed tunnel in marine backfill and water environment
6	0031/2020/AFJ	澳門大學 Universidade de Macau	卡洛斯西尔维斯特 Ferreira Silvestre, Carlos Jorge	智慧控制與無人 系統研究中心	賀威 He, Wei	IMCIAV - 智能自主運動體交互模型與控制方法研究 IMCIAV - Interaction modeling and control of intelligent autonomous vehicles
7	0038/2020/AFJ	澳門大學 Universidade de Macau	邵寧一 Shao, Ningyi	中山大學	王峰 Wang, Feng	染色體11q13區段擴增介導食道鱗癌對PD-1抗體耐藥 的機制研究 The mechanism of chromosome 11q13 amplification in resistance to anti-PD-1 therapy of esophageal squamous cell cancer
8	0039/2020/AFJ	澳門城市大學 Fundação da Universidade da Cidade de Macau	周龍 Zhou, Long	天津大學	陳天 Chen, Tian	澳門填海造地高密度城市空間環境評價與優化研究 Study on the urban environment evaluation and optimization for the high-density development on the marine reclamation land in Macau SAR.
9	0050/2020/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	羅培 Luo, Pei	中山大學	黃輝 Huang, Hui	組蛋白去乙酰化酶Sirtuin-6失調導致慢性腎臟病動脈 鈣化的分子機制及人參快醇幹預的保護作用 Mechanism studies of histone deacetylase Sirtuin-6 disorder leading to arterial calcification in chronic kidney disease and the protective effect of Panaxynol
10	0052/2020/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	蔡占川 Cai, Zhanchuan	武漢大學	馬泳 Ma, Yong	星載紅外成像目標檢測與識別技術研究 Research on object detection and recognition technologies of spaceborne infrared imaging
11	0056/2020/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	梁勇 Liang, Yong	清華大學	李梢 Li, Shao	基於生物醫學大數據的疾病-基因-藥物網絡關係精準 預測 Precise prediction of disease-gene-drug network relationship based on biomedical big data