

一般科研資助
2023年度獲批項目
Financiamento para Geral Investigação 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 Projectode	研究項目 Finalidade
1	0105/2022/A	澳門理工大學 Universidade Politécnica de Macau	Tan, Tao Tan, Tao	基於局部和全身成像利用人工智能對晚期乳腺癌病人治療優化 Optimize Treatment of Patients with Advanced Breast Cancer Based on Local and Whole Body Imaging Using Artificial Intelligence
2	0113/2022/A	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	張永臻 Cheong, Weng Chon	基於轉金屬反應的單原子位點催化劑的可控合成與應用研究 Controllable synthesis of single atomic-site catalysts via transmetalation reaction and their application
3	0114/2022/A	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	陳敏 Chen, Min	基於“腸道菌群-雌激素”途徑探討電針重塑卵巢早衰大鼠代謝穩態的作用機制 Mechanism of Electroacupuncture on remodeling metabolic homeostasis in premature ovarian failure rats based on "intestinal flora-estrogen" pathway
4	0122/2022/A	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	梁永鏗 Leong, Weng Hang	納米鑽石磁力顯微鏡在隕石古地磁測量中的開發與應用 Development and Application of Nanodiamond Magnetic Microscopy in Meteorite Paleomagnetism
5	0123/2022/A	澳門大學 Universidade de Macau	鍾章鋒 Zhong, Zhangfeng	經典名方吳茱萸湯的研究與開發 Research and development of Chinese classical prescription Wuzhuyu Decoction
6	0124/2022/A	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	黃錦偉 Wong, Kam Wai	遠紅外線照射治療血栓閉塞性脈管炎的臨床療效和作用機理研究 Investigation of therapeutic efficacy and mechanisms of far infrared radiation in the treatment of Thromboangiitis obliterans

一般科研資助
2023年度獲批項目
Financiamento para Geral Investigação 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 Projectode	研究項目 Finalidade
7	0125/2022/A	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	吳昊 Wu, Hao	基於鈣鈦礦型氧化物納米材料的光腐蝕機理研究 Development of Nanostructured Perovskite Oxides by Unveiling the Underlying Photocorrosion Mechanism
8	0128/2022/A	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	隨機函數分析及算子理論中的譜分析方法 Spectral Method of Random Functions and Operator Theory
9	0129/2022/A	澳門大學 Universidade de Macau	王也 Wang, Ye	基於區塊鏈的去中心化金融市場中的跨鏈機制的安全研究 Security of Crosschain Mechanisms in Blockchain-based Decentralized Finance Markets
10	0133/2022/A	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	麥偉雄 Mai, Weixiong	克里福德分析中關於Bergman核的若干研究 Some Problems about Bergman Kernel in Clifford Analysis
11	0136/2022/A	澳門大學 Universidade de Macau	賴榮盛 Lai, Weng Seng	常見商用矽烷偶聯劑對金屬納米顆粒的聯合藻毒性 Impacts of different commercial silane coatings to algal toxicity of metal nanoparticle mixtures
12	0138/2022/A	澳門大學 Universidade de Macau	譚建業 Tam, Kin Yip	調節異常葡萄糖代謝以克服抗癌治療中的藥物誘導耐藥性 Modulating aberrant glucose metabolism to overcome drug induced resistance in anticancer therapies
13	0140/2022/A	想送物流有限公司 Sendwant Logistic Limited	丁立強 Ding, Li Qiang	面向混合雙作業調度的智能雲倉管理系統 A Hybrid Dual-command Job Scheduling Optimization Method in Cloud Warehouse System Based on Reinforcement learning

一般科研資助
2023年度獲批項目
Financiamento para Geral Investigação 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 Projectode	研究項目 Finalidade
14	0142/2022/A	澳門大學 Universidade de Macau	粟燕 Su, Yan	磁納米顆粒流體在泡沫結構多孔介質中的傳輸動態模擬軟件開發 Software Development for Transient Three Dimensional Magnetic Nanoparticle Fluid Flows and Heat Mass Transport in Foam Porous Structures
15	0146/2022/A	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	董雅紅 Dong, Yahong	澳門海域微藻碳匯監測及預報技術研究 Research on microalgae carbon sink monitoring and prediction technology in Macau coastal waters
16	0149/2022/A	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	曾嵩山 Zeng, Songshan	基於羥丙基纖維素膽甾型液晶的智能有機凝膠的製備和應用開發研究 Study on the fabrication and application of smart organogel based on hydroxypropyl cellulose cholesteric liquid crystal
17	0150/2022/A	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	王建州 Wang, Jianzhou	人工智能時代面向城市-能源-可持續協同發展的分佈式光伏的系統性研究及其在粵港澳大灣區的應用 Systematic Study of Distributed Photovoltaic for Urban-Energy-Sustainable Synergistic Development in the Era of Artificial Intelligence and its Application in Guangdong, Hong Kong and Macao Greater Bay Area
18	0151/2022/A	澳門大學 Universidade de Macau	黃錫榮 Vong, Seak Weng	變時滯方程穩定性及相關問題的研究 Study on stability of equations with varying delay and related problems
19	0153/2022/A	澳門大學 Universidade de Macau	張浩云 Zhang, Haoyun	澳門長者認知測查平台及認知訓練方案的探索研究 Exploring cognitive assessment platform and cognitive training protocols for Macau older adults

一般科研資助
2023年度獲批項目
Financiamento para Geral Investigação 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 Projectode	研究項目 Finalidade
20	0158/2022/A	澳門大學 Universidade de Macau	吳遠 Wu, Yuan	邊緣計算賦能通感融合網絡及其在非接觸式醫療健康監測中的示範應用 Edge Computing empowered Integration of Sensing and Communication with its Application in Noncontact Medical and Health Monitoring Systems
21	0160/2022/A	澳門大學 Universidade de Macau	阮家輝 Un, Ka Fai	應用於物聯網的超低功耗模擬邊緣計算語音芯片 Ultra Low Power Analog Edge Computing Speech Processing Chip for Internet-of-Things
22	0116/2022/A3	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	歐清東 Ou, Qingdong	范德華材料聲子極化激元的操控及中紅外光探測應用 Manipulating phonon polaritons in van der Waals materials for mid-infrared photodetection
23	0117/2022/A3	澳門大學 Universidade de Macau	惠紅助 Hui, Hongxun	電力-通信深度耦合網絡下靈活資源調控關鍵技術研究 Regulation Technologies of Flexible Resources in Power-Communication Deep Coupling Network
24	0119/2022/A3	澳門大學 Universidade de Macau	李奕雯 Lei, Iek Man	基於仿生設計開發一類兼具柔軟性、超強韌性及可降解性的水凝膠材料 Development of skin-like, tough and degradable hydrogels via bioinspired designs for flexible device applications
25	0121/2022/A3	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	曾莉 Zeng, Li	基於巨噬細胞代謝重編程研究活血通腑方量豐組分抗術後腹腔粘連之功效 Beneficial effects of components of Blood-activating and Organ-purging Formula on Postoperative Abdominal Adhesion through Regulation of Macrophage Metabolic Reprogramming

一般科研資助
2023年度獲批項目
Financiamento para Geral Investigação 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 Projectode	研究項目 Finalidade
26	0122/2022/A3	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	彭燁 Peng, Ye	牡荊素通過啟動腺苷酸活化蛋白激酶（AMPK α ）降低甘油三 酯積累的機制研究及功能食品研發 The fat accumulation inhibition mechanism study of vitexin via activating AMPK α and functional foods development
27	0123/2022/A3	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	數字人驅動關鍵技術研究 Research on Key Technologies of Virtual Digital Human
28	0131/2022/A3	澳門大學 Universidade de Macau	王穎 Wang, Ying	新型NLRP3抑制劑雷公藤二醇用於治療急性肺損傷的臨床前 研究 Preclinical Investigation of Novel NLRP3 Inhibitor Triptolidiol for the Treatment of Acute Lung Injury
29	0133/2022/A3	澳門大學 Universidade de Macau	代雲路 Dai, Yunlu	天然中藥多酚納米抗菌劑的開發和應用 Natural herbal polyphenol nanoagents for antibacterial exploration and application
30	0136/2022/A3	澳門大學 Universidade de Macau	廖金鳳 Liao, Jinfeng	非鉛雙金屬鹵化物的可控製備及其在X射線探測與成像中的應 用 Control synthesis of lead-free metal halide materials for high- performance X-ray imaging detector
31	0137/2022/A3	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	白麗萍 Bai, Liping	基於鞘脂載體的新型LNP-COVID-19 mRNA疫苗遞送系統的研發 Development of novel LNP-COVID-19 mRNA vaccine delivery system based on sphingolipid carrier
32	0139/2022/A3	澳門大學 Universidade de Macau	曲松楠 Qu, Songnan	具有光催化特性碳量子點抗癌藥物的研究 Photocatalytic Carbon Dots for Precision Tumor Therapy

一般科研資助
2023年度獲批項目
Financiamento para Geral Investigação 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 Projectode	研究項目 Finalidade
33	0144/2022/A3	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	毛鈞藤城改善非酒精性脂肪肝炎的新機制和產業化研究 The mechanism and industrialization study of hirsutine on ameliorating nonalcoholic steatohepatitis (NASH)
34	0145/2022/A3	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	有機微納單晶精確定點、定位生長及其高性能場效應器件的 研究 Precise Growth of Organic Micro-/Nano Single Crystals and Their Applications in High-performance Field-Effect Transistors
35	0147/2022/A3	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	李宗津 Li, Zongjin	隔熱防腐抗黴新型無機多功能塗料開發與應用 Development and application of new inorganic multi-functional coatings for heat insulation, anti-corrosion and anti-mildew
36	0148/2022/A3	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	葉麗 Ye, Li	新型抗DDR1納米抗體- CD80融合蛋白通過重塑腫瘤微環境及雙重免疫檢查點阻斷治 療胃癌的作用和成藥性研究 The therapeutic effect of a novel anti-DDR1 nanobody-CD80 fusion protein on gastric cancer through remodeling tumor microenvironment and dual immune checkpoint blockade and its druggability
37	0149/2022/A3	澳門大學 Universidade de Macau	李家明 Lei, Ka Meng	用於極端環境的絕緣體覆矽無線溫度傳感芯片系統 Developing wireless temperature sensing microsystem for harsh environment with customized silicon-on-insulator integrated circuits

一般科研資助
2023年度獲批項目
Financiamento para Geral Investigação 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 Projectode	研究項目 Finalidade
38	0150/2022/A3	澳門大學 Universidade de Macau	李國棟 Li, Guodong	基於親和力標記技術進行新型AXL激酶抑制劑的發現及其抗 三陰乳腺癌活性研究 Discovery of novel AXL kinase inhibitors for triple-negative breast cancer treatment by affinity labeling technology
39	0151/2022/A3	澳門大學 Universidade de Macau	彭亞濤 Peng, Yatao	應用於量子比特讀取的超低溫低雜訊寬頻BiCMOS接收機 Cryogenic BiCMOS Wideband Low noise Receiver for Quantum Bits Readout
40	0154/2022/A3	澳門大學 Universidade de Macau	沈建冰 Shen, Jianbing	自動駕駛中的三維點雲目標檢測方法 3D Object Detection from Point Clouds in Autonomous Driving