

科技創新提升計劃 2022年度獲批項目

Financiamento para Programa de Reforço da Inovação Científica e Tecnológica 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	研究項目 Finalidade
1	0006/2022/ITP	澳門大學 Universidade de Macau	高成 Gao, Cheng	細菌仿生納米粒介導免疫細胞載體的在體構建及其增強型腫瘤靶向治療研究 Bacteria-biomimetic nanoparticle mediated in vivo construction of immune cell-based carrier for enhanced antitumor targeted therapy
2	0007/2022/ITP	粵華英文中學 Colégio Yuet Wah (Secção Inglesa)	岑奕豪 Sam, Iek Hou	魔芋葡甘聚糖酸脂的合成及其生物醫學應用 Synthesis and Biomedical Applications of Konjac Glucomannan Esters
3	0008/2022/ITP	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	李春生 Li, Chunsheng	基於區塊鏈技術的碳排放交易及監測系統設計與研究 Research on Carbon Emission Trading and Monitoring Systems based on Blockchain Technology
4	0009/2022/ITP	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	康振輝 Kang, Zhenhui	碳基非金屬電催化劑的性質調控及氫燃料電池的應用示範 Property regulation of carbon-based nonmetallic electrocatalysts and their application demonstration of hydrogen fuel cells
5	0013/2022/ITP	澳門大學 Universidade de Macau	李升可 Li, Shengke	基於超分子主客體作用的外周血腫瘤標志物的免疫捕獲與可控釋放研究 Immunocapture and controlled release of tumor markers in peripheral blood based on supramolecular host-guest affinity
6	0014/2022/ITP	澳門大學 Universidade de Macau	魏金超 Wei, Jinchao	適配體螢光複合物的研發及其在中藥農藥殘留的特異性識別應用 Design and preparation of aptamer-based fluorescent composite and its application in specific identification of pesticide residues in traditional Chinese medicine
7	0016/2022/ITP	澳門城市大學 Fundação da Universidade da Cidade de Macau	王逸雯 Wang, Yiwen	澳門圍絕經期女性身心健康問題與應對策略 Physical and psychological health problems and coping strategies of perimenopausal women in Macau
8	0018/2022/ITP	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	金子梁 Jin, Ziliang	使用離子注入技術開發原位質譜分析標準樣品的工藝研發 Process development of utilizing ion implantation to develop reference materials used for in-situ mass spectrometry analysis
9	0019/2022/ITP	粵華中文中學 Colégio Yuet Wah (Secção Chinesa)	鄭啟亮 Cheang, Kai Leong	基於MQTT技術在長者公寓優化 Based on MQTT technology to optimize in the apartment for the elderly

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
10	0021/2022/ITP	澳門大學 Universidade de Macau	李振寧 Li, Zhenning	開放不確定性環境下的“類人”智能駕駛規劃與控制研究 Human-like Intelligent Driving Planning and Control in Open Uncertainty Environments
11	0024/2022/ITP	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	趙訓華 Zhao, Xunhua	高通量第一性原理計算尋找用於CO2電化學分離的含sp2-N分子體系 High throughput first-principles calculations searching for sp2-N molecule systems for electrochemical CO2 separation
12	0028/2022/ITP	澳門大學 Universidade de Macau	趙靜 Zhao, Jing	糖譜儀研制 Study on Saccharide-Mapping Electrophoresis Instrument
13	0031/2022/ITP	澳門坊眾學校 Escola dos Moradores de Macau	陳素媚 Chan, Sou Mei	校園細菌分佈檢測與分析 Detection and analysis on bacterial distribution in campus
14	0032/2022/ITP	澳門坊眾學校 Escola dos Moradores de Macau	賴儉飛 Lai, Kim Fei	基於python的新型無人船操作系統 novel unmanned surface vehicle operating system base on python
15	0033/2022/ITP	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	Mondal, Subrota Kumar	中文、英文和孟加拉語的機器翻譯優化和評估 Machine Translation Optimization and Evaluation across Chinese, English, and Bengali
16	0034/2022/ITP	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	吳洋 Wu, Yang	鹵水/海水中鋰資源化電萃取技術研究及構效機理 Lithium recycling in brine / seawater by electrochemical extraction technology and structure-activity mechanism
17	0035/2022/ITP	教業中學 Escola Kao Yip	伍子雋 Ng, Chi Chon	植物提取物的綜合藥理作用 The combined pharmacological effects of plant extract
18	0036/2022/ITP	澳門大學 Universidade de Macau	張璟瑋 Zhang, Jingwei	認知功能對粵語聲調變異的影響及其神經表徵 Effects of Cognitive Functions on Cantonese Tonal Variation and its Neural Representations
19	0037/2022/ITP	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	莫永暉 Mok, Wing Fai Simon	揭示p53聚合體在類風濕性關節炎病理發展中的調節作用 To unveil the modulatory role of p53 aggregates in the progression of rheumatoid arthritis