

# 澳門科學技術發展基金與國家科技部聯合科研資助

## 2021年度獲批項目

### Financiamento para Projectos de FDCT-MOST em 2021

| 序號<br>N.º | 檔案編號<br>N.º de Projecto | 申請實體<br>Entidade Beneficiária                                                                                                           | 項目負責人<br>O Responsável<br>de Projectode | 內地合作單位<br>O Parceiro | 內地合作單位<br>項目負責人<br>O Responsável<br>de O Parceiro | 研究項目<br>Finalidade                                                                                                                                           |
|-----------|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|----------------------|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1         | 0009/2020/AMJ           | 澳門科技大學基金會-<br>澳門科技大學 Fundação<br>Universidade de Ciência e<br>Tecnologia de Macau -<br>Universidade de Ciência e<br>Tecnologia de Macau | 王曉琳<br>Wang, Xiaolin                    | 復旦大學附屬婦<br>產科醫院      | 杜美蓉<br>Du, Meirong                                | 益母草城對子宮內膜異位症內膜功能的重塑<br>作用<br>The Molecular Mechanism of SCM-198<br>Remodeling Endometrial Function of<br>Endometriosis                                       |
| 2         | 0015/2020/AMJ           | 澳門科技大學基金會-<br>澳門科技大學 Fundação<br>Universidade de Ciência e<br>Tecnologia de Macau -<br>Universidade de Ciência e<br>Tecnologia de Macau | 伍乃騏<br>Wu, Naiqi                        | 中國科學院自動<br>化研究所      | 魏慶來<br>Wei, Qinglai                               | 基於邊緣計算的城市能源管理系統自學習優<br>化控制<br>Self-learning optimal control of city energy<br>management system based on eEdge computing                                     |
| 3         | 0038/2020/AMJ           | 澳門大學<br>Universidade de Macau                                                                                                           | 鄭文華<br>Zheng,<br>Wenhua                 | 蘇州大學                 | 鎮學初<br>Zhen, Xue Chu                              | 靶向Sigma-<br>1受體的抗阿爾茲海默症藥物的發現和機制研<br>究<br>Discovery of anti-Alzheimer's disease drugs<br>targeting Sigma-1 receptor and study of the<br>underlying mechanisms |
| 4         | 0045/2020/AMJ           | 澳門大學<br>Universidade de Macau                                                                                                           | 麥沛然<br>Mak, Pui In                      | 電子科技大學               | 羅訊<br>Luo, Xun                                    | 數字化毫米波雷達芯片技術<br>Technologies for digitized millimeter-wave radar<br>chips                                                                                    |
| 5         | 0050/2020/AMJ           | 澳門大學<br>Universidade de Macau                                                                                                           | 施華斌<br>Shi, Huabin                      | 浙江大學                 | 賀治國<br>He, Zhiguo                                 | 風暴潮過程中澳門海域的峽道增水機制與災<br>害預警報技術<br>Strait-channel effects in coastal area of Macao<br>during storm surge and forecasting techniques for<br>storm surge         |
| 6         | 0056/2020/AMJ           | 澳門科技大學基金會-<br>澳門科技大學 Fundação<br>Universidade de Ciência e<br>Tecnologia de Macau -<br>Universidade de Ciência e<br>Tecnologia de Macau | 梁麗嫻<br>Leung, Lai Han                   | 浙江大學藥學院              | 侯廷軍<br>Hou, Tingjun                               | 新型抗耐藥ALK抑制劑的設計、合成及抗腫<br>瘤活性研究<br>Design, synthesis and anti-cancer activity study of<br>novel inhibitors targeting drug resistant ALK<br>mutants             |
| 7         | 0062/2020/AMJ           | 澳門大學<br>Universidade de Macau                                                                                                           | 劉宏超<br>Liu, Hongchao                    | 武漢大學                 | 鄭國興<br>Zheng, Guoxing                             | 基於超表面材料的高集成、多維度實時成像<br>技術研究<br>Research on highly-integrated and multi-<br>dimensional real-time imaging technology based<br>on metasurfaces                 |
| 8         | 0070/2020/AMJ           | 澳門科技大學基金會-<br>澳門科技大學 Fundação<br>Universidade de Ciência e<br>Tecnologia de Macau -<br>Universidade de Ciência e<br>Tecnologia de Macau | 梁延研<br>Liang, Yanyan                    | 中國科學院自動<br>化研究所      | 萬軍<br>Wan, Jun                                    | 通用視覺模型關鍵技術研究<br>Building incrementally improved general visual<br>models for AutoML: a STEP perpetual refinement<br>approach                                 |
| 9         | 0072/2020/AMJ           | 澳門大學<br>Universidade de Macau                                                                                                           | 周建濤<br>Zhou, Jiantao                    | 上海交通大學               | 翟廣濤<br>Zhai, Guangtao                             | 基於人工智能的兒童孤獨症譜系障礙表型輔<br>助診斷技術及應用<br>Phenotype based ASD diagnosis using artificial<br>intelligence technology                                                 |
| 10        | 0085/2020/AMJ           | 澳門大學<br>Universidade de Macau                                                                                                           | 祝雷<br>Zhu, Lei                          | 南京郵電大學               | 李波<br>Li, Bo                                      | 新型電磁波調控陣列理論及其在聚焦陣天線<br>中的應用<br>Theory of novel electromagnetic-wave<br>manipulated array and its applications in focusing-<br>array antennas                 |

澳門科學技術發展基金與國家科技部聯合科研資助

2021年度獲批項目

Financiamento para Projectos de FDCT-MOST em 2021

| 序號<br>N.º | 檔案編號<br>N.º de Projecto | 申請實體<br>Entidade Beneficiária | 項目負責人<br>O Responsável<br>de Projectode | 內地合作單位<br>O Parceiro | 內地合作單位<br>項目負責人<br>O Responsável<br>de O Parceiro | 研究項目<br>Finalidade                                                                                                                                                             |
|-----------|-------------------------|-------------------------------|-----------------------------------------|----------------------|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 11        | 0092/2020/AMJ           | 澳門大學<br>Universidade de Macau | 鄧初夏<br>Deng, Chuxia                     | 中山大學/腫瘤<br>防治中心      | 史艷俠<br>Shi, Yanxia                                | 通過抑制蛋白酶體活性增強蛋白質損傷來克<br>服乳腺癌耐藥性的轉化研究<br>Translational research on overcoming breast<br>cancer drug resistance by inhibiting proteasome<br>activity and enhancing protein damage |
| 12        | 0096/2020/AMJ           | 澳門大學<br>Universidade de Macau | 陳美婉<br>Chen, Meiwan                     | 四川大學                 | 彭星辰<br>Peng, Xingchen                             | 靶向EB病毒的鼻咽癌mRNA核酸疫苗關鍵技<br>術及產品研發<br>Research and development of EBV-mRNA<br>vaccine for nasopharyngeal cancer therapy                                                           |