



2023 年度 澳門先進材料研發中心（澳門大學） 開放課題申請指南

澳門大學澳門先進材料研發中心（以下簡稱研發中心）於 2022 年 11 月獲澳門科學技術發展基金資助成立。中心設立三個研究方向：能源材料、環保材料，以及健康材料，旨在促進澳門先進材料科技產業發展，為國家及澳門科研水平及科技生產力的提升作出實質性貢獻。

為促進學科交叉和開展高水平的學術研究，推動研發中心與國內外科研機構的合作交流，探索新的研究領域，建立新的技術平台，推動相關領域的技術進步，以期取得一批高水準的自主創新成果，為澳門科研成果的轉化以及經濟發展服務。研發中心擬在重點研究領域設立若干開放課題，現發佈 2023 年度開放課題申請指南，面向國內外接受開放課題基金資助的申請。

一、 開放課題申請對象

1. 國內外高等院校、科研機構、企業等單位的研究人員，均可申請本研發中心的開放課題。申請人需具有博士學位、助理教授或以上職稱的科研人員。
2. 鼓勵申請人與本研發中心相關研究組成員開展共同科研合作，必須至少有一名研發中心全職教研人員作為合作者，共同開展研究活動。
3. 凡申請本研發中心開放基金資助的研究課題，應符合本研發中心的研究方向，對具有重大意義、處於學科前沿的研究課題、國際合作研究課題及優秀青年科技工

作者，本研發中心將優先予以資助。

4. 申請者應得到所在單位或部門的同意，申請手續完備，申請資料齊全。

二、 開放課題主要研究方向

開放課題研究內容須符合本研發中心的主要研究方向，包括但不限於：

1. 下一代矽基負極材料
2. 柔性電子與臨床診斷微型芯片實驗室
3. 具有強限域效應的藍光 CsPbBr₃ 量子點的表面態調控及電致發光性能研究
4. 鐵基高熵合金的熔融法製備及其表面分析
5. 人工智能輔助納米流控分子識別研究

三、 開放課題申請程序

1. 申請者通過網站 (<https://iapme.um.edu.mo/>) 下載並填寫《2023 年度澳門先進材料研發中心（澳門大學）開放課題申請書》，經所在單位同意並加蓋公章後向研發中心提交電子版申請材料。
2. 2023 年度開放課題申請截止時間為 2023 年 7 月 5 日。所有申請的課題由研發中心的項目評審委員會進行評審，評審結果將在研發中心網站公佈並同時經電子郵件方式通知受資助的申請者。



四、 資助經費及研究週期

1. 每項開放課題的經費資助金額最多不超過澳門幣 20 萬元，經費由課題承擔人負責，按照項目預算計劃和相關財務要求安排使用。
2. 開放課題資助批准後，課題經費的使用及管理應遵守澳門大學以及《澳門先進材料研發中心（澳門大學）開放課題管理辦法》的規定。
3. 獲批項目將在 2023 年 10 月 1 日開始執行，研究週期不超過 15 個月。
4. 開放課題承擔人於課題中期及結束後，應及時寫好書面中期及結題報告，提交研發中心審閱存檔。
5. 開放課題結題後，剩餘經費由研發中心統一管理。原則上不再用於結題項目的後續費用支出。

五、 知識產權與數據歸屬

由研發中心提供經費的開放課題，其研究記錄及有關資料、數據集、相應軟件或測試報告等均歸課題負責人所在單位與澳門大學共同擁有，並嚴格遵守澳門大學數據與軟件管理規定。

六、 成果管理

1. 開放課題所完成的科技成果及其形成的知識產權由澳門大學與申請人所在單位共同擁有，具體細節依每一個方案由雙方共同協商另立協議書面確定。



2. 鼓勵課題申請人與本研發中心合作人員共同發表高質量 SCI 論文，申請獎項或進行技術轉移。
3. 發表論文中（首頁的腳註或致謝部分¹）應註明：本開放課題的研究成果由澳門特別行政區科學技術發展基金(006/2022/ALC)、澳門先進材料研發中心(澳門大學)開放課題（編號：MCRDAM-IAPME(UM)-2022-2024/ORP/XXX/2023）資助；英文為：The research outputs of this Open Research Project Programme are funded by the Science and Technology Development Fund (006/2022/ALC) and the Macao Centre for Research and Development in Advanced Materials (University of Macau) (Ref. No.: MCRDAM-IAPME(UM)-2022-2024/ORP/XXX/2023)。

七、 其他

1. 未盡事宜請與本研發中心聯繫，電話：+853 8822 9928；電郵：iapme.orp@um.edu.mo。
2. 根據本開放課題之標的與性質，所涉及之研究須與本研發中心科研人員合作共同完成，因此不適用經第 5/2021 號法律修改十二月十五日第 122/84/M 號法令《有關工程、取得財貨及服務的開支制度》之相關規定。
3. 澳門先進材料研發中心(澳門大學)對此開放課題一切相關事宜擁有最終解釋權。

¹ 對於其他獎項、專利或技術轉讓的研究成果，致謝部分處理原則相同。

八、 聯繫方式

地 址 : 中國澳門氹仔大學大馬路澳門大學科研大樓 N23

澳門先進材料研發中心 (澳門大學)

電 話 : +853 8822 9928

電子版報送 : iapme.orp@um.edu.mo

註：郵件標註「[MCRDAM-IAPME 2023 開放基金](#) + 申請人姓名 + 學校」