

2019 年度澳門重點研發資助計劃

精準醫療領域申報指南

一．背景

精準醫療是生物技術和資訊技術在醫學臨床實踐的交匯融合應用，是醫學科技發展的前沿方向。系統加強精準醫療研究佈局，對於加快重大疾病防控技術突破、佔據未來醫學及相關產業發展主導權、打造我國生命健康產業發展的新驅動力至關重要。

結合《國家中長期科學和技術發展規劃綱要（2006-2020 年）》的相關任務，基於澳門現有的研發基礎，增強澳門精準醫療研究能力，尤其針對腫瘤、風濕病等澳門具有優勢的領域開展重點研究，對於提升澳門科技創新綜合實力、配合國家相關學科和總體科技發展需求、打造澳門生命健康產業發展將發揮重要作用。

為充分發揮澳門在精準醫療的優勢，進一步整合現有優勢資源，提升研發能力和產業化水平，澳門科學技術發展基金在徵求澳門相關領域科研人員意見的基礎上，依託內地專家的力量，研究提出了澳門精準醫療重點研發計劃，有計劃、有步驟地配合國家所需、發揮澳門所長，針對澳門社會、經濟、科技發展現狀和需求，以科技創新推進澳門經濟適度多元化發展，助力粵港澳大灣區國際科技創新中心建設，為建設創新型國家貢獻力量。

二．總體目標

以澳門常見高發、危害重大的疾病為切入點，實施精準醫療研究

的全創新鏈協同攻關，建立多層次精準醫學知識庫體系和安全穩定可操作的生物醫學大數據共用平台，突破新一代生命組學臨床應用技術和生物醫學大數據分析技術。

三·研究方向

本指南以腫瘤與自身免疫性疾病研究兩個方向為重點，按照全鏈條部署、一體化實施的原則，部署新一代臨床用生命組學技術研發，大規模人群隊列研究，精準醫學大數據的資源整合、存儲、利用與共享平台建設。

每個方向實施年限為 3 年，科技基金對此兩個方向總批給資助金額上限為 3,000 萬澳門元。

1.腫瘤

研究內容：建立基於多組學和大數據的技術平台、樣本庫等腫瘤研究共用支撐體系；建立和完善腫瘤精準醫療研究的類器官技術平台體系，為腫瘤新藥研發和藥物篩選提供關鍵的技術支撐；進行耐藥機制研究；針對澳門的高發腫瘤開展分子診斷和精準用藥研究，確定 3-5 種現有抗腫瘤藥物和治療體系的新型組合治療方案。

相關說明：優先支持前期已有較好研究基礎、資源可整合度高，特別是已經建立了良好精準表型及相關數據的疾病隊列。要求具有專業的臨床表型研究隊伍，專門的數據與樣本管理場地和專職工作人員隊伍。

2.自身免疫性疾病

研究內容：針對風濕病等自身免疫性疾病澳門高發的特點，重

點開展疾病新型診療的生物標誌物篩選及開發利用，實現自身免疫性疾病的精準診療，進行耐藥機制研究；研發基於新靶標的候選藥 1-2 個，並進入臨床研究。

相關說明：優先支持前期已有較好研究基礎、資源可整合度高，特別是已經建立了良好精準表型及相關數據的疾病隊列。要求具有專業的臨床表型研究隊伍，專門的數據與樣本管理場地和專職工作人員隊伍。

四·申報要求

申報單位根據指南所列某一方向的研究內容以項目形式組織申報，項目下設課題。每個項目均應整體申報，原則上須覆蓋全部考核指標。如無特殊說明，每個項目下設課題不超過 3 個。牽頭單位須為澳門機構，鼓勵澳門以外單位參與合作，每個項目所含單位數不超過 6 家。

每個項目的申請金額上限為 2,000 萬澳門元。

五·參與編制的專家

王小寧 解放軍總醫院老年醫學研究所所長/教授

李亦學 中國科學院上海生命科學研究院研究員

曾長青 中國科學院北京基因組研究所研究員

王綠化 中國醫學科學院腫瘤醫院副院長/主任醫師

郭洪波 南方醫科大學珠江醫院副院長/教授