

中華醫藥研究院 新聞通訊



新聞

- * 澳門大學2026年開放日圓滿落幕
- * 澳大辦納米生物材料國際研討會
- * 澳門大學—清華大學人工智能時代中醫藥現代化發展聯合研討會於澳大舉辦
- * “龍藥質量認證與產品創新聯合實驗室”於澳大揭牌
- * 澳大學人分享創新中藥發展新模式
- * 澳大與天津工生所合辦中醫藥合成生物學交流研討會

研究

- * *Advanced Drug Delivery Reviews*:
質量源於計算設計：人工智能驅動的理性藥物開發新範式
- * *Journal of Advanced Research*:
小窩蛋白家族在幹細胞命運決定與發育中的治療作用及其在老年病管理中的應用：一項基於科學計量學的深度綜述研究
- * *Journal of Controlled Release*:
FormulationLAI：基於生理的機器學習計算框架用於加速長效注射劑開發
- * 中華醫藥研究院博士研究生獲批國家自然科學基金青年學生項目

新聞與專題



澳門大學2026年開放日圓滿落幕

2026年1月11日，澳門大學年度開放日活動成功舉行。澳門大學中華醫藥研究院以「香囊雅韻，填色生趣」為主題搭建互動體驗平台，通過系列精心策劃的活動，讓參與者沉浸式感受中醫藥文化的獨特魅力與現代創意的融合之美，有效傳播了中醫藥文化知識。

為保障活動順利開展，研究院工作人員提前籌備了薄荷、艾葉、薰衣草等豐富的中藥材材料。這些中藥材不僅香氣清新、兼具裝飾價值，更蘊含驅蚊、安神等傳統藥用功效，為參與者打造了「可觀、可感、可觸」的中醫藥體驗基礎。活動現場，參與者親身參與中草藥香囊製作，自主選擇心儀的圖案與香料，在動手實踐中直觀感受傳統中醫藥文化的底蘊，進一步激發了對中醫藥領域的探索興趣。

除香囊製作外，研究院還設置了中草藥圖案明信片填色遊戲，讓參與者在繪畫創作的過程中，同步學習中草藥相關知識，實現「寓教於樂」的活動目標。同時，研究院為到訪訪客準備了精美帆布袋作為紀念，彰顯人文關懷。

此次活動獲得參與者廣泛好評。大家普遍表示，既享受了手工製作的樂趣，又深化了對中醫藥文化的理解與認知。訪客們還對澳門大學中華醫藥研究院的教育環境與學術氛圍給予高度評價，不少訪客通過活動對中醫藥相關領域的學術研究與職業發展方向有了更清晰的規劃。



澳大辦納米生物材料國際研討會



2026年1月13日，澳門大學中華醫藥研究院舉辦“納米生物材料國際研討會”，匯聚中國內地、港澳地區以及美國的知名學者，圍繞納米生物材料、納米醫學、中藥現代化研究等前沿方向開展深入交流。

澳大中華醫藥研究院院長、中藥機制與質量全國重點實驗室主任陳新教授表示，納米生物材料是連接材料科學、生命科學與醫學的重要交叉前沿，在推動基礎研究創新和臨床轉化方面具有重要意義；是次研討會有助促進納米生物材料與中醫藥的融合，推動中藥創新製劑的研究與開發。

研討會設有多場納米生物材料前沿主題報告。美國國家工程院院士、美國國家醫學院院士、哥倫比亞大學梁錦榮教授系統介紹了機器學習在脂質納米粒設計及腦部靶向基因編輯中的應用進展；中國科學院院士、國家納米科學中心研究員、暨南大學趙宇亮教授分享了納米生物醫用材料在體內行為評價與研究範式方面的最新認識；中國科學院院士、中國科學院生物物理研究所閻錫蘊研究員從偶然的實驗發現為切入點，闡述了納米酶在人工催化體系與生物催化體系之間的橋接作用及其生物醫學應用前景；中國科學院院士、國家納米科學中心陳春英研究員重點介紹了新興納米技術在推動中藥研發模式創新與中醫藥現代化進程中的應用與潛力。此外，澳大中華醫藥研究院王瑞兵教授及陳美婉教授分別展示了“超分子化學的細胞工程化在標靶治療”和“中藥活性成分載體材料”兩項研究的最新成果。

是次研討會為納米生物材料及其相關領域的學術交流與合作搭建了良好基礎，有助進一步促進納米技術、生物醫學與中醫藥研究的深度融合，推動相關領域的創新發展。



澳門大學—清 華大學人工智 能時代中醫藥 現代化發展聯 合研討會於澳 大舉辦



2026年1月16日，澳門大學—清華大學人工智能時代中醫藥現代化發展聯合研討會在澳門大學舉行。研討會匯聚澳門大學及清華大學的學者、教研人員與學生，共同探討如何運用人工智能（AI）及新興計算方法，支援中醫藥的證據建構、標準化與轉化應用。

研討會以澳大中華醫藥研究院院長、中藥機制與質量全國重點實驗室主任陳新教授的歡迎致辭拉開序幕，隨後歐洲科學與藝術院院士、清華大學中醫藥交叉研究所所長李梢長聘教授以“AI網絡藥理在中藥研究中的應用”為題發表主旨演講。之後來自清華大學的劉長松副教授、王麗婷助理研究員，以及來自澳門大學的胡元佳教授、路嘉宏副教授、宋賀助理教授分別發表專題報告，內容涵蓋AI、網絡藥理、生物醫學信息學、神經藥理、藥品監管科學及生物催化酶改造等前沿方向，為中醫藥現代化研究提供跨學科交流平臺。

是次活動促進了澳門大學與清華大學在AI、工程、藥理及中醫藥等領域的學術交流，並為未來在人工智能時代推動中醫藥現代化的科研合作與人才培育奠定了基礎。



“龍藥質量認 證與產品創新 聯合實驗室” 於澳大揭牌



2026年2月4日，由澳門大學與黑龍江省中醫藥科學院共建的“龍藥質量認證與產品創新聯合實驗室”揭牌儀式在澳大舉行，標誌著澳門與黑龍江兩地在中醫藥質量研究與產品創新領域的合作進一步深化。

揭牌儀式上，澳大副校長徐建教授表示，澳大長期積極推動中醫藥質量標準研究、檢測技術創新與國際對接。聯合實驗室的成立，有助於進一步整合澳門與黑龍江兩地的科研與產業資源，促進中藥質量評價體系建設及成果轉化，服務中醫藥產業高質量發展。

黑龍江省中醫藥科學院副院長代表寧夏教授指出，黑龍江省擁有豐富的中藥資源和堅實的產業基礎，聯合實驗室的設立將為龍藥質量提升和產品創新提供重要科技支撐，並借助澳門的平台優勢，推動相關成果與國際標準接軌。

“龍藥質量認證與產品創新聯合實驗室”將聚焦中藥材及中成藥質量標準體系建設、關鍵檢測技術研發、高附加值產品創制及國際認證路徑探索，推動龍藥標準與澳門及國際相關技術規範的銜接互認，探索“研發—認證—市場”協同發展模式。

出席儀式的嘉賓還包括中央人民政府駐澳門特別行政區聯絡辦公室教育和青年部調研員陳曦、澳門特別行政區科學技術發展基金主席余雨生、澳門藥物監督管理局副局長李世恩、澳門經濟及科技發展局科技廳廳長翁年輝、黑龍江科技廳相關領導，以及多家來自黑龍江的中藥科研機構和企業的負責人；澳大研究服務及知識轉移辦公室主任周建濤、澳門中藥檢測中心主任李紹平教授等出席活動。



澳大學人分享 創新中藥發展 新模式



2026年3月24日，澳門大學舉行“澳大學人研究講壇”第32講，由澳大中華醫藥研究院、中藥機制與質量全國重點實驗室教授、健康科學學院藥物科學系副系主任林理根教授以“中藥化學生物學——創新中藥發展新模式”為題發表演說。講座吸引一眾師生及公眾參與，現場討論氣氛熱烈。

講座中，林理根教授介紹了中藥化學生物學這一前沿學科，並闡述其如何推動中藥現代化與創新研發。他解釋，該學科融合中藥化學、分子生物學、系統生物學等方法，從化學成分與生物系統的互動中解析中藥的作用原理核心是以中藥化學成分作為分子探針，揭示生命過程的調控機制，同時以生物效應為導向發現和創新藥物。林理根教授也分享了其團隊在中藥材楊梅與野菊花方面的研究成果，展示了中藥化學生物學在創新中藥開發上的實際應用。

林理根教授的研究聚焦代謝性疾病（如肥胖與糖尿病）的分子機制，並致力從中藥與天然產物中篩選活性小分子；其研究共獲得18項資助，包括國家自然科學基金、澳門科學技術發展基金、粵港澳聯合項目等。迄今為止，林理根教授作為通訊作者或第一作者於SCI期刊發表130多篇論文，並自2020年起連續入選全球前2%頂尖科學家榜單。此外，他亦於《Chinese Medicine》等學術期刊擔任編委。

“澳大學人研究講壇”由澳大研究服務及知識轉移辦公室舉辦，邀請傑出的澳大學人以通俗易懂的方式介紹其前沿研究成果，讓大眾了解研究創新的社會意義，以及與日常生活密切關聯的應用性。



澳大與天津工 生所合辦中醫 藥合成生物學 交流研討會



2026年3月27日，由澳門大學與中國科學院天津工業生物技術研究所合辦的“2026年中醫藥合成生物學交流研討會暨澳門大學—中國科學院天津工業生物技術研究所中醫藥合成生物學聯合實驗室2026年度學術年會”於天津舉行，來自內地及澳門近10所高校、科研機構近百位專家學者參會，共同促進中醫藥與合成生物學的跨學術交流與合作，並分享聯合實驗室的最新研究進展。

澳大中華醫藥研究院副院長萬建波教授和路嘉宏副教授出席會議。天津工生所副所長田朝光教授在開幕致辭中表示，期望聯合實驗室能發揮澳門的國際化與政策優勢，打造國際交流合作平台，加速中醫藥合成生物技術的成果轉化，服務國家戰略。聯合實驗室共同主任劉濤簡介實驗室建設進度與未來規劃，並歡迎各方藉該平台推動中醫藥合成生物學創新。

會上，12位專家學者發表特邀報告，主題涵蓋中藥資源開發、活性成分生物合成及合成生物學在中醫藥中的應用。其中，萬建波教授與路嘉宏副教授分別探討AI驅動的中藥神經藥效物質發現，以及人參屬藥用植物的化學防禦系統。來自中國醫學科學院、中國中醫科學院、山東大學、浙江中醫藥大學、浙江大學、北京中醫藥大學、蘭州大學、天津工生所等機構的專家，亦就天然產物生物合成、中藥合成生物學、腸道菌群調控、稀有中藥成分合成、酵母底盤改造等議題分享最新成果。每場報告後均設互動交流，學術氣氛熱烈。

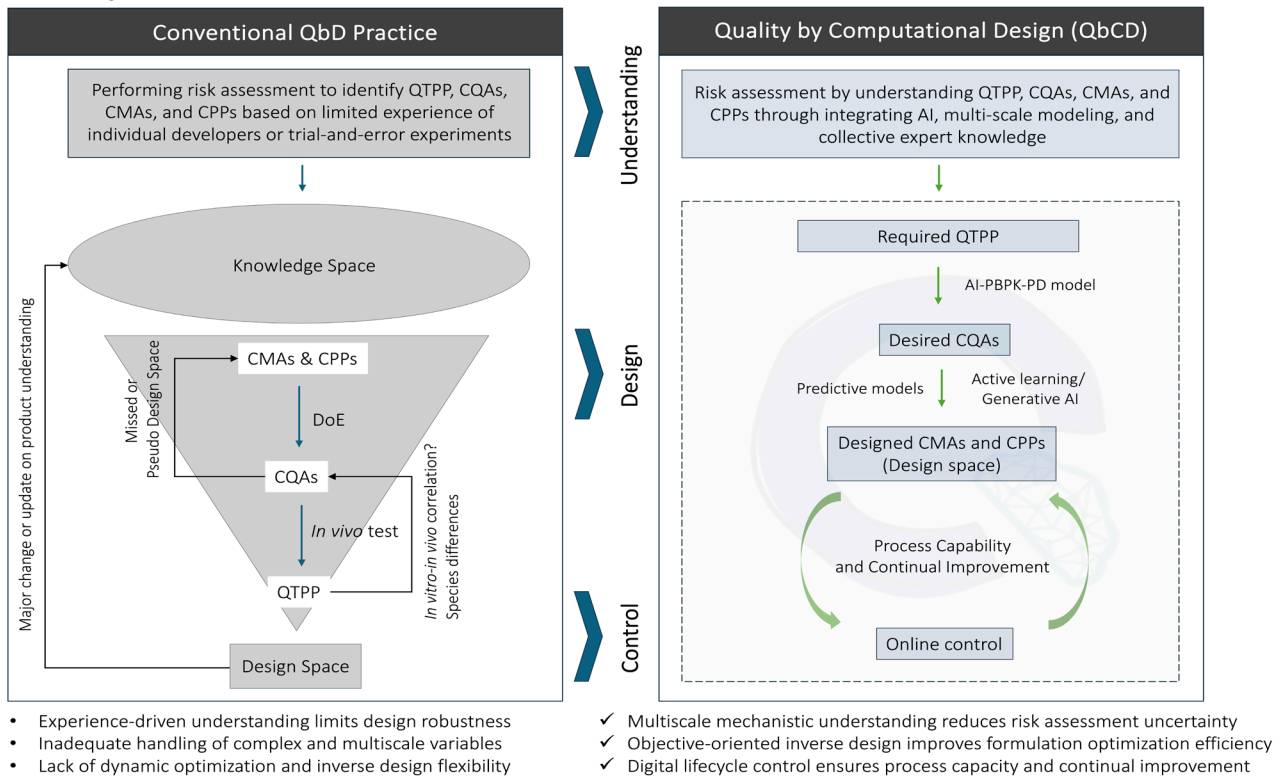
會議期間，與會專家亦就“合成生物學如何促進中醫藥產業發展”及“合成生物製造中醫藥天然產物產業化的機遇與挑戰”進行專題研討，深入交流學科融合、技術突破與成果轉化路徑。會議為中醫藥與合成生物學領域搭建高水準交流平台，有助推動兩大學科的深度融合與協同創新。



研究亮點

質量源於計算設計 (QbCD)：人工智能驅動的理性藥物開發新範式

藥物製劑質量源於設計 (Quality by Design, QbD) 原則旨在將設計的理念貫穿藥物研發全生命週期，以降低風險並提升開發效率。然而，QbD體系最初建立於人工智能 (AI) 廣泛應用之前的階段，尚未充分體現計算藥劑學的潛在能力。該侷限在複雜藥物製劑開發中尤為突出：傳統QbD方法高度依賴經驗知識與勞動密集型實驗研究，因而難以有效整合多模態與多尺度變量，同時在靈活性、動態優化能力以及面向臨床需求的逆向設計能力方面亦存在不足。近年來，計算藥劑學的快速發展為藥物研發提供了新的方法學基礎。在此背景下，歐陽德方副教授團隊提出一種新範式，稱為質量源於計算設計 (Quality by Computational Design, QbCD)。該範式將計算藥劑學整合至QbD框架之中，以實現基於機制並由臨床需求引導的製劑設計。研究人員首先對QbCD的概念進行定義，並概述其核心組成、實施步驟及方法學優勢，同時討論相關監管考量。在此基礎上，研究者提出一套實用的QbCD實施指引，以提升模型可信度並確保符合法規要求。隨後，為建立方法學基礎並驗證其實際可行性，文章系統性介紹QbCD的核心技術，包括人工智能、物理建模與體內建模，並探討其在藥物研發各階段中的應用。最後，文章對QbCD的未來發展進行展望，重點關注數據缺口的彌合、方法學創新推進、模型可信度與監管合規性的提升，以及在計算藥劑學領域中構建更具支撐性的科學文化與生態系統。上述努力旨在推動一種更智能、高效且與臨床需求高度對齊的理性藥物開發新範式。該研究已發表於國際知名期刊*Advanced Drug Delivery Reviews*。

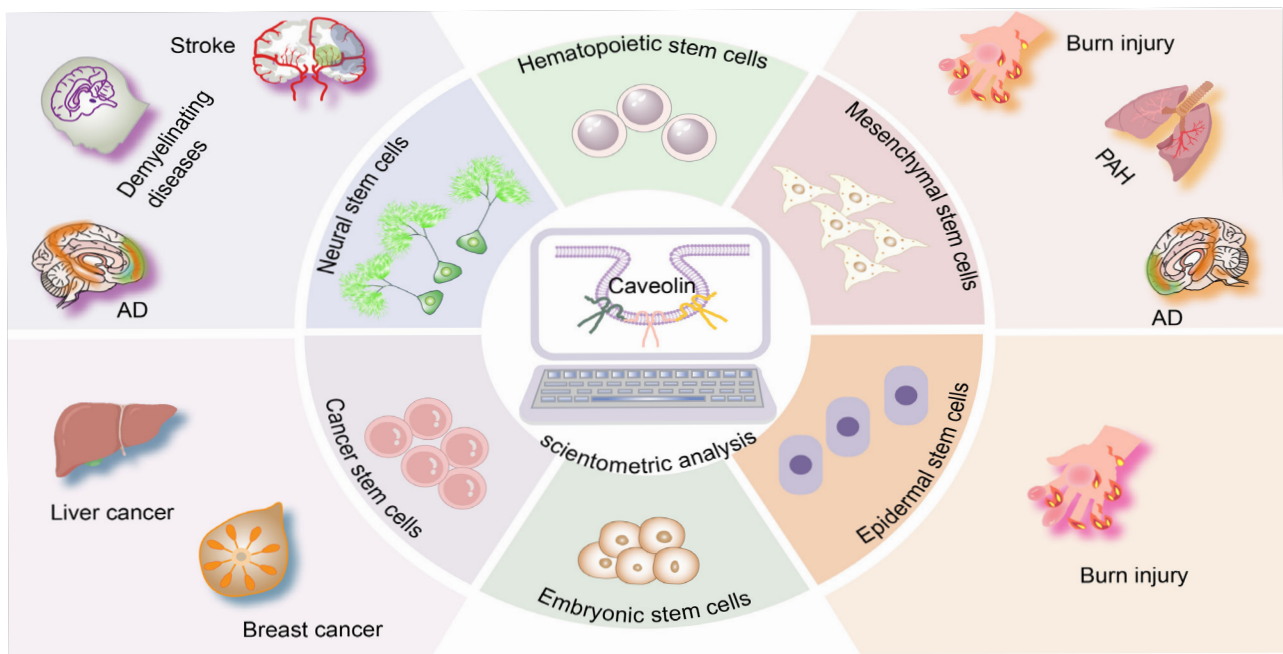


傳統質量源於設計 (Quality by Design, QbD) 實踐與所提出的質量源於計算設計 (Quality by Computational Design, QbCD) 新範式之比較。

Advanced Drug Delivery Reviews, 2026, 229, 115764

● 小窩蛋白家族在幹細胞命運決定與發育中的治療作用及其在老年病管理中的應用：一項基於科學計量學的深度綜述研究

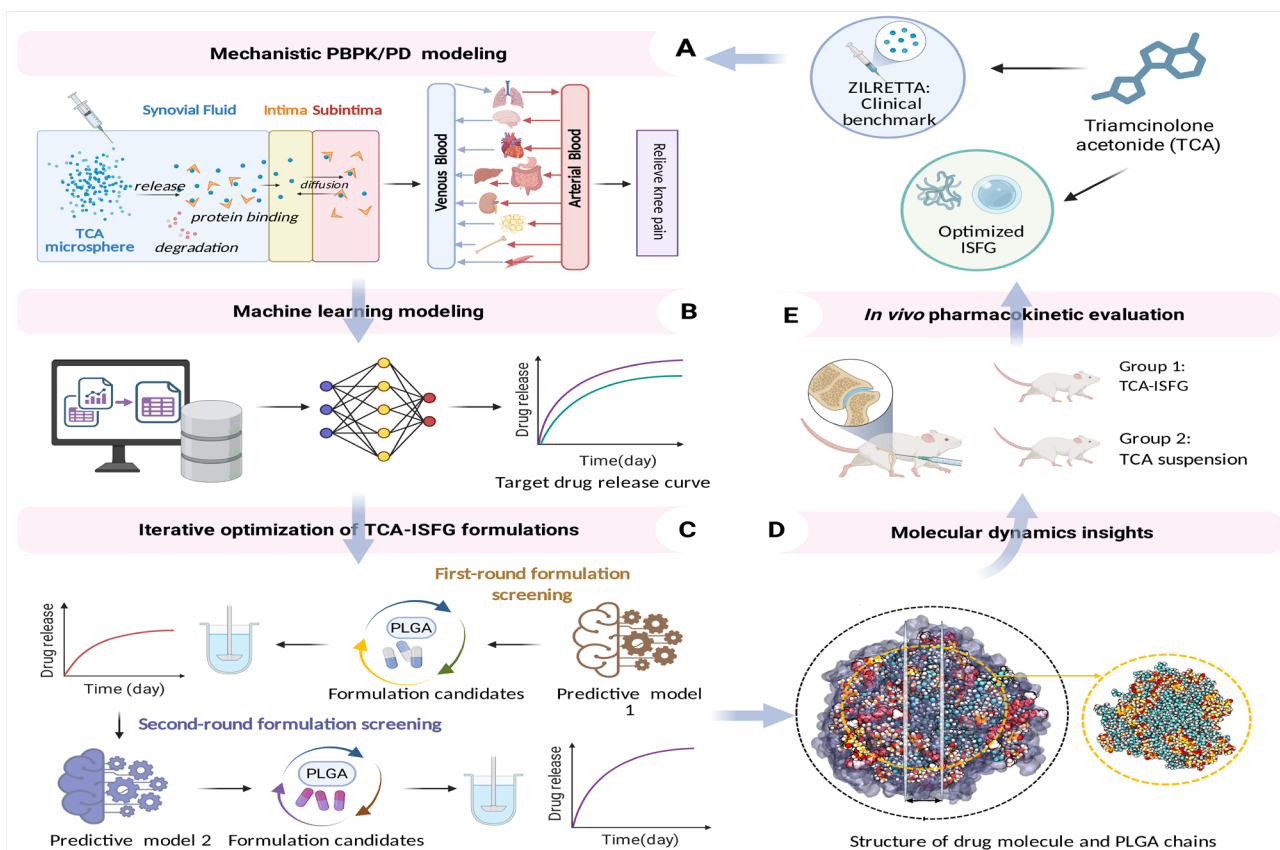
小窩蛋白是一類跨膜蛋白，參與信號轉導、脂質代謝、細胞生長、遷移、衰老和凋亡等多種細胞功能，並在調控幹細胞命運及組織修復中發揮重要作用。由澳門大學中華醫藥研究院和中藥機制與質量全國重點實驗室李越副教授領導的團隊，結合科學計量學與綜合文獻分析，首次系統探討了小窩蛋白調控幹細胞命運及其在腦卒中、阿爾茨海默病、乳腺癌和動脈高血壓等年齡相關疾病中的作用機制。研究闡明了小窩蛋白對多種幹細胞群的調控機制，為基於小窩蛋白的幹細胞治療及老年疾病管理提供了新思路。該綜述已發表於國際知名期刊 *Journal of Advanced Research*。



基於科學計量學分析，該綜述闡明了小窩蛋白家族對幹細胞的調控作用及其在老年疾病治療中的臨床應用價值

FormulationLAI: 基於生理的機器學習計算框架用於加速長效注射劑開發

長效注射製劑 (LAIs) 在慢性疾病治療中具有顯著優勢，但其研發長期依賴經驗驅動的“反複試錯”，開發週期通常長達8-10年，且缺乏體內行為的可預測性。如何將處方設計從經驗探索轉變為可計算、可預測、可驗證的理性過程，是當前LAI研發的核心瓶頸。針對這一挑戰，歐陽德方副教授團隊首次提出了一種融合PBPK建模、機器學習與分子動力學模擬的閉環計算設計框架 (FormulationLAI)，以曲安奈德為模型藥，關節腔給藥為代表應用場景，系統實現從“體內療效目標”反向指導“體外釋放行為”與“處方組成設計”。研究以FDA批准產品 Zilretta® 為臨床參照，首先通過PBPK/PD模型界定療效所需的體內暴露視窗，再利用機器學習預測並優化原位凝膠 (ISFG) 處方，最終通過動物實驗與分子層面機制分析完成驗證。結果表明，所優化設計的ISFG製劑在大鼠體內暴露量較市售長效混懸劑提升約34%，且分子模擬揭示了藥物-聚合物相互作用對緩釋行為的關鍵作用。該研究為LAI處方開發提供了一條從“試出來”到“算出來”的新路徑，有望將前期研發週期從5-7年縮短至1-2年。該研究已發表於國際知名期刊*Journal of Controlled Release*。



長效注射製劑 (LAIs) 開發範式的轉變：從經驗驅動的試錯方法向計算驅動設計轉變。整體閉環體系整合了PBPK目標設定、機器學習優化處方（將處方特徵與體外釋放動力學相關聯）及分子機制解析，並通過實驗回饋反覆反覆運算優化的閉環設計框架，實現了原位成膠長效注射製劑的理性開發，相較傳統試錯方法顯著縮短了臨床前開發週期。

Journal of Controlled Release 2026, 389, 114418

中華醫藥研究院博士研究生獲批國家自然科學基金青年學生項目

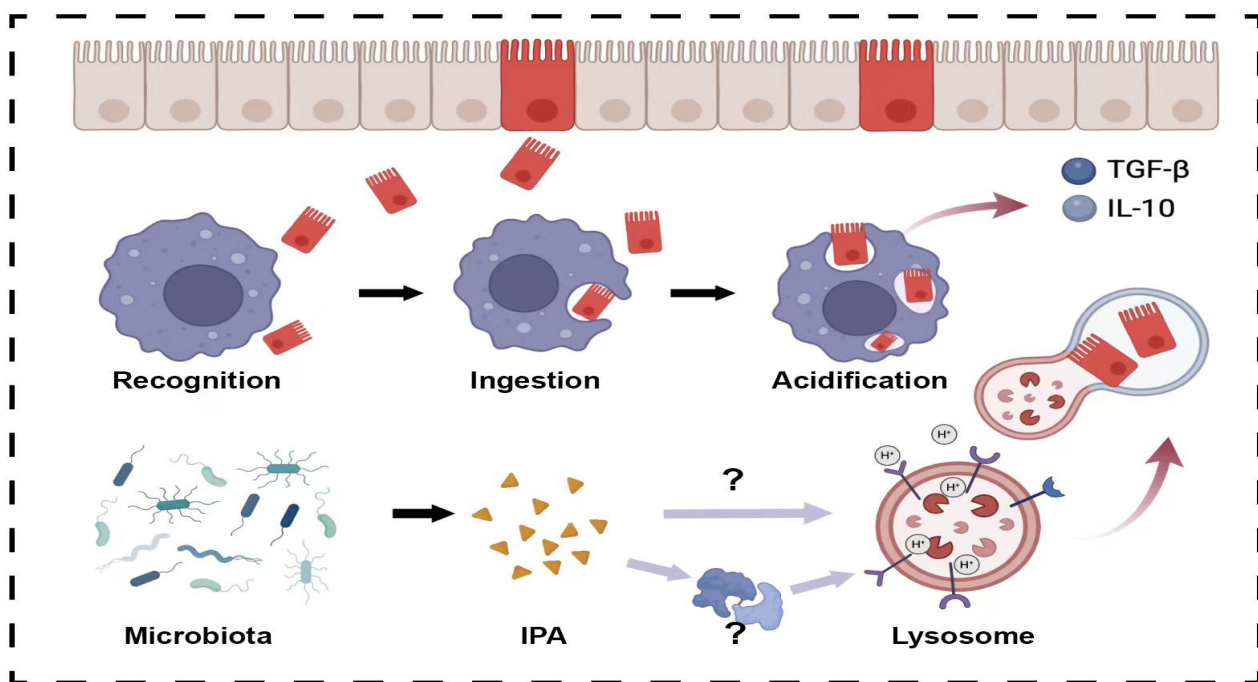


中華醫藥研究院博士研究生任政宇

中華醫藥研究院2024級博士研究生任政宇（指導老師為路嘉宏副教授）所申報的「吡喹啉丙酸通過增強胞葬作用緩解炎症性腸病的作用和機制研究」項目，成功獲批國家自然科學基金委員會2025年度國家自然科學基金青年學生基礎研究項目（博士研究生），成為澳門地區本年度唯二的獲批項目。

該項目聚焦天然產物對炎症性腸病的作用和機制研究，以吡喹啉丙酸這一天然活性物質為研究核心，重點探索通過調控胞葬作用改善炎症性腸病的新路徑、新策略。胞葬作用作為機體清除凋亡細胞、維持炎症穩態的關鍵生理過程，其異常調控與炎症性腸病的發生發展密切相關。該項目的開展有望揭示吡喹啉丙酸調控胞葬作用的具體分子機制，豐富天然產物抗炎的理論體系，探索調控胞葬作用作為炎症性疾病治療的新靶點、新策略。

該項目是國家自然科學基金委自2023年起試點實施的博士研究生項目，面向全日制在讀博士研究生，資助期限為2至3年。澳門大學是第二批項目試點高校，這次申報最終成功獲得立項，充分體現了學校和中華醫藥研究院在博士研究生自主科研能力培養方面的持續投入與顯著成效。



模式圖

期刊論文

一月 2026

1. Luo R, Liu J, Dai L, Duan T, Zhang Q, Gao C*, Wang R*. Stress-trained microalgae robots with probiotics backpack and intestinal brake for inflammatory bowel disease management. *Nat Commun.* 2026 Jan 6;17(1):173.
2. Xiao Y#, Li X#, Fang Y#, Guo M, Shui M, Zhong G, Zhou H, Lin C, Sun B*, Wang S*. Berberine suppresses colon inflammation via integrated modulation of host metabolism, microbial ecology, and innate immune signaling. *Theranostics.* 2026 Jan 1;16(4):2019-2036.
3. Zhu C#, Liu S#, Chen X#, Qin C, Wang Y, Xue C, Li L, Du W, Chen X, Li X*, Shen J*, Song H*. Mechanistic Insights Into NFIX-Mediated DNA Recognition and Transcriptional Regulation in Skeletal Muscle. *Smart Med.* 2026 Jan 29;5(1):e70027.
4. Wang A#, Luo Q#, Tan X, Yao Y, Peng X, Luo H*, Hu Y*. Development and application of artificial intelligence in traditional Chinese medicine research and development. *Chin Med.* 2026 Jan 8;21(1):17.
5. Zhou G, Li X, Liu J, Wang J, Dong Z, Khalid A, Qiu Y, Liao Z, Wang G, Liu H, Zhang Q*, Chen M*, Meng F. Atramacronins A-P, eudesmane-type sesquiterpenoid dimers from *Atractylodes macrocephala* with anti-hepatocellular carcinoma activities. *Chin J Nat Med.* 2026 Jan;24(1):119-128.
6. Li C, Ma J, Huang G, Chen B, He C*, Wu R*. *Lactobacillus* Regulates the Specificity of Polysaccharides Derived From *Pericarpium Citri Reticulatae* "Chachiensis" to Alleviate High-Fat Diet-Induced Depression-Like Behavior. *Mol Nutr Food Res.* 2026 Jan;70(2):e70388.
7. Ying Y, Chen J, Li S*, Zhao J*. Chemical additives facilitate molecular weight characterization of underivatized dextran by high-resolution electrospray ionization mass spectrometry. *Analyst.* 2026 Jan 19;151(2):516-528.

共同第一作者； * 通訊作者

二月 2026

1. Tang Y#, Mao Y#, Wang L, Ding YF*, Li P*, Xie B*. Boosting cancer therapy with self-assembled inorganic nanocarriers via host-guest chemistry. *Mater Today Bio*. 2026 Feb 7;37:102901.
2. Wang L#, Tang Y#, Mao Y, Chen R, Luo X, Xu J, Li C*, Xie B*, Li P*. Transmembrane mechanisms and targeted delivery strategies of self-assembling peptides in tumor therapy. *Int J Biol Macromol*. 2026 Feb;347:150739.
3. Wang Y, Shen G, Chan DS, Wu L, Wong CY, Wang J*, Leung CH*, Wang W*. Dissecting Mitochondrial Sulfur Dioxide Generation Mechanism in Rheumatoid Arthritis with a NIR Luminogenic Iridium(III)-Based Probe. *Anal Chem*. 2026 Feb 24;98(7):5488-5498.
4. Zhang G, Yao Y, Zhang Z, Wang J, Xiao J, Yu H, Huang M, Yao C, Wang Y*, Luo H*. 2',4'-dihydroxychalcone alleviates inflammatory bowel disease by inhibiting NLRP3 inflammasome and modulating gut microbiota. *Front Immunol*. 2026 Feb 6;17:1751218.
5. Deng J#, Huang Q#, Lv J, Yang Y, Ye Z, Chu Y, Wu Y, Zhao Q*, Fang WJ*, Ouyang D*. Multimodal framework for early developability assessment to accelerate protein and antibody development. *Int J Pharm*. 2026 Feb 20;693:126703.
6. Gao H, Zhang Y, Jiang H, He C, Ke Y, Li H*, Ouyang D*. Microstructural Insights into Solid Dispersions: A Combined Small-Angle Neutron Scattering and Molecular Dynamics Approach. *Mol Pharm*. 2026 Feb 7. 23, 4, 2350-2361

共同第一作者； * 通訊作者

三月 2026

1. Guan Q, Zhou LL, Yang Z, Li YA, Wang L, Wang R*. In Situ Synthesis of Covalent Organic Frameworks Inside Cells for Triggering Ferroptosis and Immunotherapy. *Adv Mater.* 2026 Mar;38(16):e10663.
2. Li A, Cao SQ, Fang EF*, Su H*. Pharmacological activation of mitophagy antagonizes motor neuron degeneration in a cross-species platform of amyotrophic lateral sclerosis. *Autophagy.* 2026 Mar;22(3):637-639.
3. Zhu Y, Zhao W, Li W, Wang J, Chen H, Wang Z, Wang X, Chen X*. Squalene epoxidase promotes paraquat-induced pulmonary toxicity through endoplasmic reticulum-mediated ferroptosis. *J Adv Res.* 2026 Mar;81:673-687.
4. Ma R#, Wang S#, Cui YL, Zhang H*, Chen X*, Xie J*, Li Y*. Therapeutic role of caveolin family in stem cell fate and development for management of chronic degenerative diseases: A scientometric study to an in-depth review. *J Adv Res.* 2026 Mar;81:877-895.
5. Gu X, Han Y, Liu W, Cao Y, Feng Y, Zha H, Zheng Y*, Zhu G*. Rational Design of pH-Switchable 3 α -Amino Lithocholate-Modified Lipids for Efficient siRNA Delivery. *Adv Healthc Mater.* 2026 Mar;15(11):e04363.
6. Zhang YM, Lu H, Xiao BJ, Xu CC, Zhou FF, Li T*, Zhan ZJ*, Lu JJ*. Sino-C, a novel sinomenine derivative, induces cell death by disrupting cholesterol homeostasis in colorectal cancer cells. *Acta Pharmacol Sin.* 2026 Mar;47(3):750-761.
7. Hu T, Wang C, Tang Z, Wang M, Li Q, Lin Y*, Yang J*, Li P*, Li Y*. A Novel, Low-Voltage-Excited Luminol-OH- Electrochemiluminescence System for Ultrasensitive Biosensing. *Anal Chem.* 2026 Mar 24;98(11):8616-8624.
8. Dar P, Wenqing C, Khalifa SAM, Chen J, Linghu K, Xiong W, El-Seedi HR*, Yu H*. 44-year journey (1980-2024): scientometric insights into *Sigesbeckiae herba* and update on its medicinal properties and phytochemicals profile. *Chin Med.* 2026 Mar 4;21(1):77.
9. Deng J#, Huang Q#, Lv J, Yang Y, Ye Z, Chu Y, Wu Y, Zhao Q8, Fang WJ*, Ouyang D*. Multimodal framework for early developability assessment to accelerate protein and antibody development. *Int J Pharm.* 2026 Mar 25;693:126703.
10. Zheng H#, Li Y#, Zhang Y#, Li Z, Li D, Xu J, Zhang J, Lin L*, Gan L8. Sesquiterpenoids from *Tussilago farfara*: full structure elucidation, anti-diabetic and anti-inflammatory signaling pathways. *Chin J Nat Med.* 2026 Mar;24(3):373-384.
11. Shi J, Hu H, Ung COL*. Pathing the way from regulatory approval to market access for gene therapy products (GTPs): An integrative review in the US, EU5, Japan and China. *Regen Ther.* 2026 Mar 18;32:101102.

三月 2026

12. Ren N, Zheng S, Zhou Y, Zhang X*, Wang MH*, Bian Y*. The prospect of suicide biomarkers: from neurobiology to precision prevention. *Front Psychol.* 2026 Mar 5;17:1757838.
13. Tan X#, Luo Q, Ge Y, Deng N, Jin P, Song M, Ung COL, Chen M#, Hu H#*. Decoding the Mechanisms of Hepatocellular Carcinoma Cancer Stem Cells and Identifying Potential Therapeutic Strategies Based on Single-cell Omics. *Cancer Genomics Proteomics.* 2026 Mar-Apr;23(2):281-299.
14. Wang C, Hong L, Gong W, Zhang Q, Li S*, Zhao J*. Comparative Analysis of Volatile Constituents in Different Parts and Essential Oil of *Pogostemon cablin* Using GC-MS Combined with Chemometrics. *J AOAC Int.* 2026 Mar 1;109(2):261-272.

共同第一作者； * 通訊作者

中華醫藥研究院
Institute of Chinese Medical Sciences

中藥機制與質量研究國家重點實驗室
State Key Laboratory of Mechanism and
Quality of Chinese Medicine



Address 中國澳門氹仔
大學大馬路
澳門大學科研大樓 (N22)

Phone +853 8822 4685

Fax +853 2884 1358

Email icms.enquiry@um.edu.mo
sklmqcm@um.edu.mo