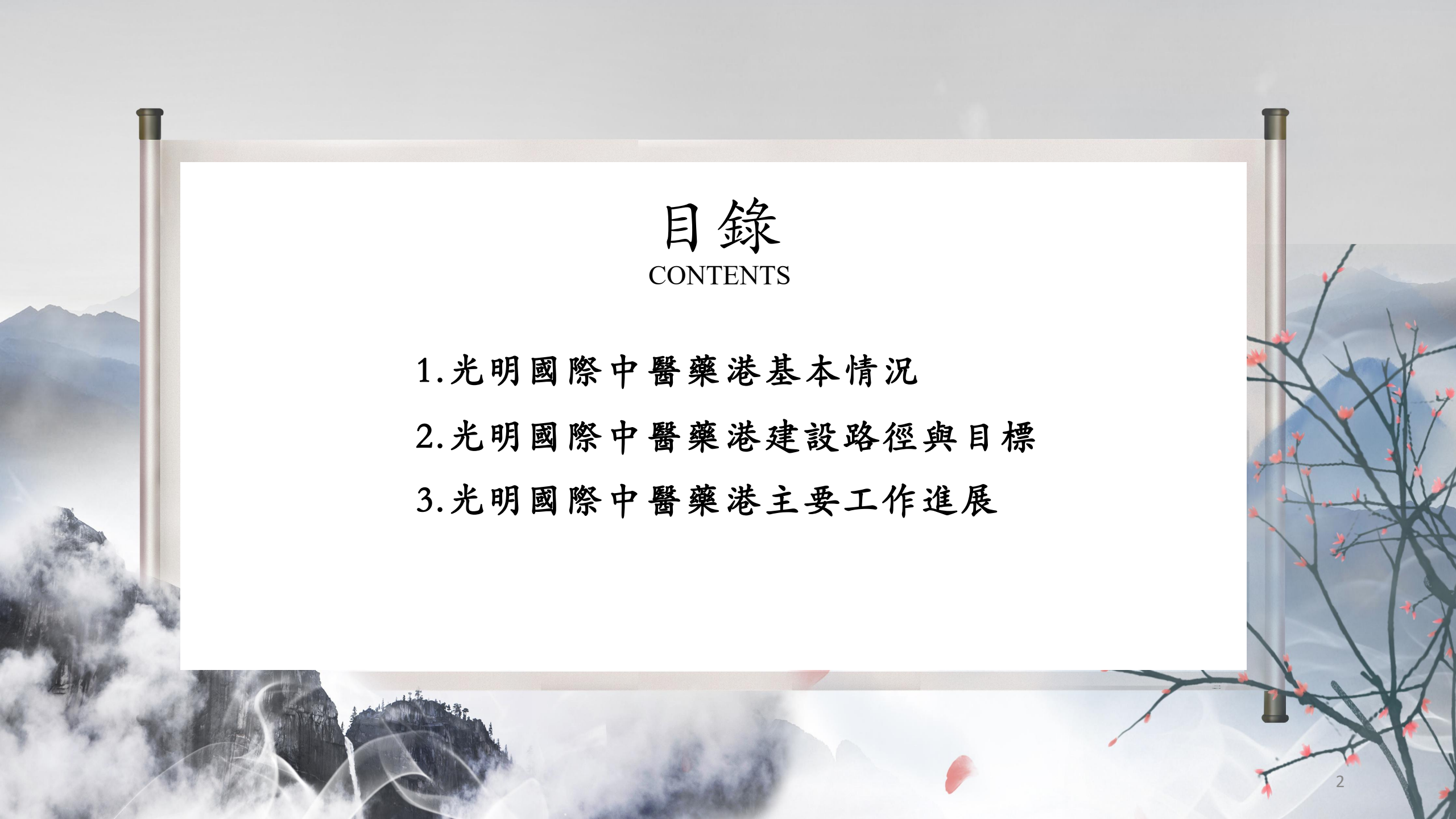




五方一機構，六化一引擎

光明國際中醫藥港



目錄

CONTENTS

1. 光明國際中醫藥港基本情況
2. 光明國際中醫藥港建設路徑與目標
3. 光明國際中醫藥港主要工作進展

PART. 01

光明國際中醫藥港基本情況

深圳——光明國際中醫藥港

- 首屆中國中醫藥高質量發展大會國家綜合改革試點經驗交流地
- 是廣東省落實國家中醫藥傳承創新發展戰略建設國家中醫藥綜合改革示範區的引擎之一與深圳試點
- 是深圳推進粵港澳大灣區中醫藥高地建設的重要內容
- 推動深圳中醫藥產業高質量發展的重要舉措，推動中醫藥資源在深圳光明聚集，切實提升光明科學城集中度和顯示度





PART. 02

光明國際中醫藥港建設路徑與目標

光明國際中醫藥港建設路徑與目標

光明國際中醫藥港通過**兩期建設**，以中醫藥理論純化研究為**基礎**、以應用技術研究和科研成果轉化為**突破**、以中醫藥產業科技金融為**保障**、以科技人才為**支撐**，集**產、學、研、用、商、戰略儲備**為一體的**綜合體全過程創新生態鏈**

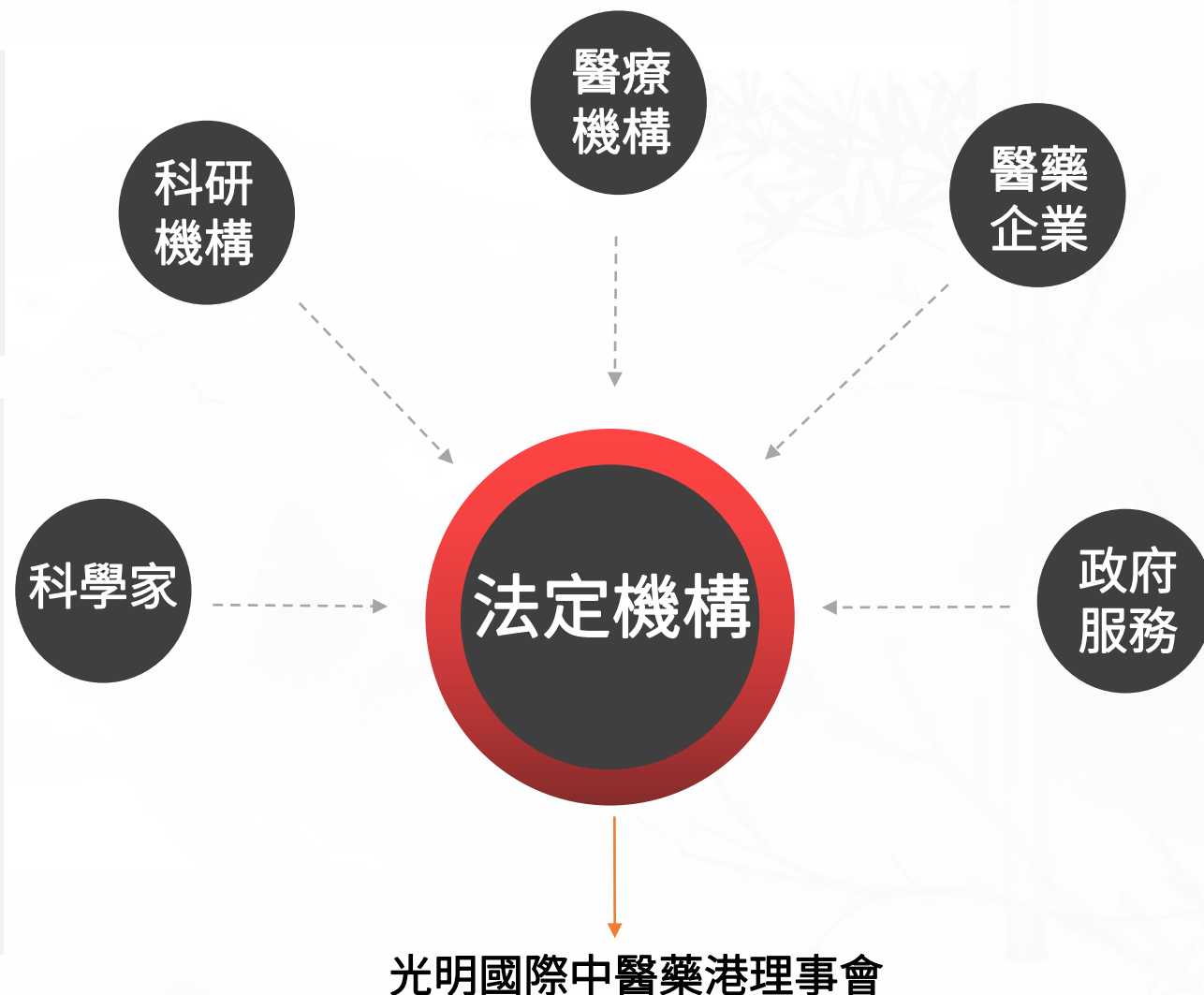
通過“**四個先行先試和一個突破**”即**先行先試**中醫藥進出口政策，簡化審批程式，**先行先試**建立港澳臺中醫師和其他國家傳統醫師在深圳執業政策，**先行先試**中成藥及中藥材跨境電商服務機制，**先行先試**中醫藥跨境流通和認證機制，**突破**中醫藥經典名方劑及驗方的審批、開發、生產及標準化等政策，以**科研、產業、標準**為路徑達到**政策創新、機制創新、制度創新、服務創新**。

創新機制：五方一機構

光明國際中醫藥港設計以“**科研機構+醫療機構+醫藥企業+科學家+政府服務**”五方參與的理事會管理模式和治理架構，進一步優化以政府搭臺、企業家和科學家唱戲的理念，推動園區高質量發展新路徑。

改革催生法治,法治引領改革。深圳在經濟特區以及先行示範區的“雙區驅動”下被授予了立法權,

通過**法定機構立法**的方式，將深圳光明中醫藥港的運營模式、職責任務、組織架構、管理運作、監督機制、人員使用與管理、經費的籌措、績效的分配等細節明確，從而保證中醫藥港的企業化管理、獨立運作，保證它的公開透明，促進中醫藥港的發展。



創新機制：六化一引擎

《廣東省建設國家中醫藥綜合改革示範區實施方案》，提出“以橫琴粵澳合作中醫藥科技產業園和深圳光明國際中醫藥港為引擎，在珠海、深圳市落地試點一批促進人才、資本、知識、技術等要素跨境流動和區域融通的措施。”

以光明國際中醫藥港實施“六化”（產業化、一體化、標準化、信息化、法制化、國際化）發展新機制，全力推進光明國際中醫藥港（國家中醫藥綜合改革示範區試點）建設工作。



理念共識

- 李家超總結灣區行成果及體會：（一）成果方面，一是團結，官員及議員聯合出訪；二是展現了香港對於大灣區建設的主動和積極；三是香港和大灣區城市建立共識，共同推動高質量發展。（二）體會方面：一是官員會繼續推進訪問，加強溝通；二是香港要追時間、追結果、追前列；三是香港將凝聚力量。

（大灣區建設 潛力無限，20230425商報）

- 高永文表示推動中醫藥全產業鏈發展，探索「研發在港澳、產業化在內地、市場向海外」的中醫藥發展合作創新模式，加速優質中醫藥資源在粵港澳大灣區流動。同時，要推動中醫藥綜合改革示範區建設，強化科技引領，制定中醫藥國際標準。

（港區委員：大灣區打造人才匯聚高地，20230313大公文匯報）

- 業界都有攜手讓當地產業走向國際的共同願望，充分明白應該善用香港作為自由貿易港，中醫藥科研和貿易發達等優勢，合作意願誠懇正面。高永文表示，香港多所大學多年來培育出大量中醫藥人才，亦積極推動中醫藥的教學、研究，而全港18區每區都已設有一所中醫教研中心……中醫藥在香港的社區正有系統地現代化發展，深入民心，加上香港作為國際金融、貿易中心，市場與世界接軌，有能力聯同其他省份和特區建立面向國際的中醫藥交易平臺，讓內地生產的中醫藥更好地、自主地走向世界……並攜手建立一套面向國際的中醫藥認證制度，而這也是聯盟所推動的工作之一。

（高永文：推動中醫藥認證國際化，20230409大公文匯報）

科研機構、醫療機構、
醫藥企業、政府服務、
科學家

法定機構
引領

理念共識

- 梁振英強調，發展中醫藥產業，要重視資訊平臺的重要性，以及充分發揮香港國際貿易中心、服務業優勢作用的必要性和可行性。要高度重視市場在資源配置中的決定性作用的發揮，更加注重堅持需求導向，更加注重提升產品質量，更加注重培育創新品牌。

（梁振英考察江西中醫藥產業 倡培育創新品牌，20230410大公文匯報）

- 對中醫藥發展，梁振英總結為三點：一是以中共二十大精神為指引，要「促進中醫藥傳承創新發展」；二是以科技為引領，擴大中醫藥市場，走向世界；三是以全產業鏈為重點，推動打造世界中醫藥產業中心。

（梁振英牽頭成立兩個「中醫藥全產業鏈」組織，20230407大公文匯報）

- 近年國家對中醫藥發展支持力度前所未有，今年政府工作報告中提到，要促進中醫藥傳承創新發展。去年特首李家超公布的施政報告也提出，深化香港與內地和大灣區中醫藥協作。大灣區中醫藥合作發展已經站在新起點。業內人士認為，應通過政府引導、市場發力的模式，加速推動大灣區中醫藥協同發展。高永文亦建議，國家中醫藥管理部門牽頭推動內地與港澳全產業鏈協同發展，探索「研發在港澳、產業化在內地、市場向海外」的中醫藥發展合作創新模式，加速優質中醫藥產業資源在粵港澳大灣區流動，打造具有強大產業內生動力和市場話語權的世界級中醫藥企業。

- 文匯社評 | 建國際標準推動規則銜接 促灣區中醫藥產業現代化，20230310大公文匯報）

標準化、信息化、
產業化、一體化、
國際化、法制化

粵港中醫藥產業
引擎帶動

PART. 03

光明國際中醫藥港主要工作進展

經過4年的努力，深圳市中醫藥發展工作聯席會議辦公室印發《深圳市建設粵港澳大灣區中醫藥高地實施方案（2021-2025年）》賦予光明國際中醫藥港以下工作任務：

- 支持光明國際中醫藥港建設深圳市中藥飲片代煎代配中心；
- 依託光明區中醫藥傳承發展研究院，開展中醫藥知識產權調研、保護工作；
- 建立我市中醫藥傳統知識保護資料庫；

.....

- 支持光明國際中醫藥港設立大灣區標準化研究中心中醫藥分中心；
- 推動市區域性中藥醫院製劑中心牽頭組建大灣區中藥醫院製劑聯盟；
- 推動光明國際中醫藥港建設粵港中藥院內製劑中心；

.....

- 建設大灣區品質中藥國際交易中心及中藥材出口集聚區；
- 推進光明國際中醫藥港中藥材戰略儲備中心建設；

按照“邊規劃、邊研究、邊推進、邊施工”的工作思路，光明國際中醫藥港15項工作任務中已完成2項，正在推進13項。其中國際領先、突破“卡脖子”關鍵核心技術1項，國內領先項目2項。將充分運用深圳市立法權，推動中醫藥在中藥飲片全流程溯源管理、中藥院內製劑、跨境電商、知識產權等方面的標準互認，有法可依，推動中醫藥進一步的傳承創新發展。

已完成3項

- 1.創建深圳市中醫藥傳承發展研究院。
- 2.試點招聘香港中醫師，促進粵港澳大灣區中醫藥人才交流融合。
- 3.設立粵港醫療機構中醫藥聯盟，世界傳統藥產業科技和標準聯盟。

國際領先3項

- 1.突破“卡脖子”關鍵核心技術——國內首創的滴丸製備技術工藝。
- 2.建設國際傳統藥中試車間,開展傳統藥發展的研究和規劃及交流合作。
- 3.聯合研究院打造中醫藥知識產權保護存證固證平臺。

國內領先3項

- 1.提供中藥飲片代煎代配全流程蒸汽動力自動化藥事服務。
- 2.推進粵港醫療機構中藥院內製劑調配使用標準制定試點項目。
- 3.組建國內“7+1”省市自治區中藥道地溯源飲片全產業鏈聯盟。

一、全新機制引才，組建國際化中醫藥人才隊伍

光明國際中醫藥港創新人才引入及管理機制，通過“外引內培”組建國際中醫藥人才團隊



引進日本愛知醫科大學教授、天然藥用植物創新藥研發專家**梅澤一夫**作為光明國際中醫藥港建設的首席技術專家



引進原南部戰區總醫院專家**李健**、製劑中心工程設備首席專家**劉華**、製劑中心品質控制專家**黃濤陽**，推動粵港醫療機構中藥院內製劑中心建設。



引進首批大灣區公立醫療機構香港中醫師**郭鈞泯**及**黃文偉**參與各項工作，響應大灣區人才培養機制。

一、全新機制引才，組建國際化中醫藥人才隊伍

光明國際中醫藥港創新人才引入及管理機制，通過“外引內培”組建國際中醫藥人才團隊



引進攻剋“視網膜色素變性（RP）”加拿大中醫眼科專家**于衛東教授**作為中醫藥專家學術經驗傳承工作室指導老師



與**于非**院士及**人工智能與數字經濟廣東省實驗室（深圳）**團隊簽訂戰略合作框架協議，共同探索“**人工智能—中醫藥**”創新服務模式。

二、優化資本配置，建設全新機制中醫藥產業生態鏈

充分運用深圳立法權，設立光明國際中醫藥港法定機構，以項目為主導，形成多元投入機制，提供中醫藥科研研究各類支撐平臺。

優化資源配置，鼓勵協同創新，建立“樓上創新，樓下創業”的產學研一體化發展模式

堅持政府搭臺，科學家和企業家唱戲的總原則，堅持兩個安全底線：

按真實世界研究和實驗室確認，保證生物醫藥和療法

生物安全底線，臨床安全底綫

三、推動現代中醫藥技術現代化發展

突破滴丸製備技術工藝“卡脖子”難題 ——建設黃龍滴丸中試車間

黃龍滴丸中試車間是香港萬和集團依託“廣東省腸道微生態製劑企業重點實驗室”設立的全球首創、國際領先的活性微生物靶向藥物技術平臺。當前已突破“瓶頸”關鍵核心技術1項，為國內首創。車間形成完整的，具有自主知識產權的的滴丸製備技術工藝，生產工藝及製造設備，是一款首創活性微生態製劑。

接下來萬和集團將開展專家論證，多中心臨床實驗及循證醫學研究，力爭成為全球首款糞菌移植的中藥製劑。



黃龍滴丸
HUANGLONG DROPPING PILLS

中藥黃龍通，最早記載於1700年前東晉時期葛洪所著的《肘後備急方》“飲糞汁一升，即活”，明代李時珍著《本草綱目》中也有記載。1958年糞菌移植治療嚴重傷寒性腸炎開啟了糞菌移植的現代醫學新紀元，後續臨床研究證實了糞菌移植在眾多難治性疾病上的顯著療效。

Huanglong Dropping Pills, a traditional Chinese medicine, was first recorded in the "Emergency Prescription for Elbow Rescuer" written by Ge Hong in the Eastern Jin Dynasty (170 years ago), which was also recorded in the "Compendium of Materia Medica" written by Li Shizhen in the Ming Dynasty. In 1958, the treatment of severe pseudomembranous enteritis with fecal bacteria transplantation opened a new era of modern medicine, and subsequent clinical studies confirmed the significant effect of fecal bacteria transplantation on many refractory diseases.



黃龍通丸實物圖

三、推動現代推進中醫藥技術現代化發展

建設深圳市中藥飲片代煎代配中心

1. 全流程溯源

全過程實現圖片+文字記錄，實現全流程可溯源，保障高質量。



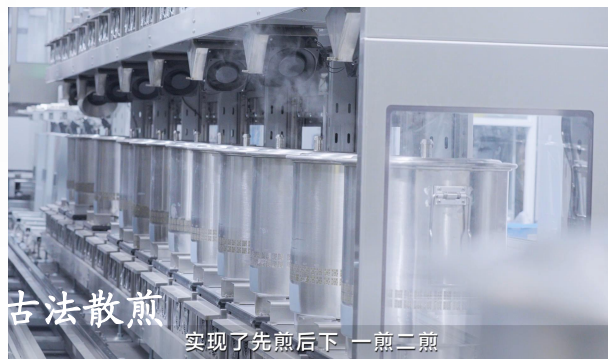
2. 全自動煎煮

項目採用工業4.0技術，實現全自動化、數位化、可視化，保障高效。

智能調劑系統

智能煎煮系統

系統可視化

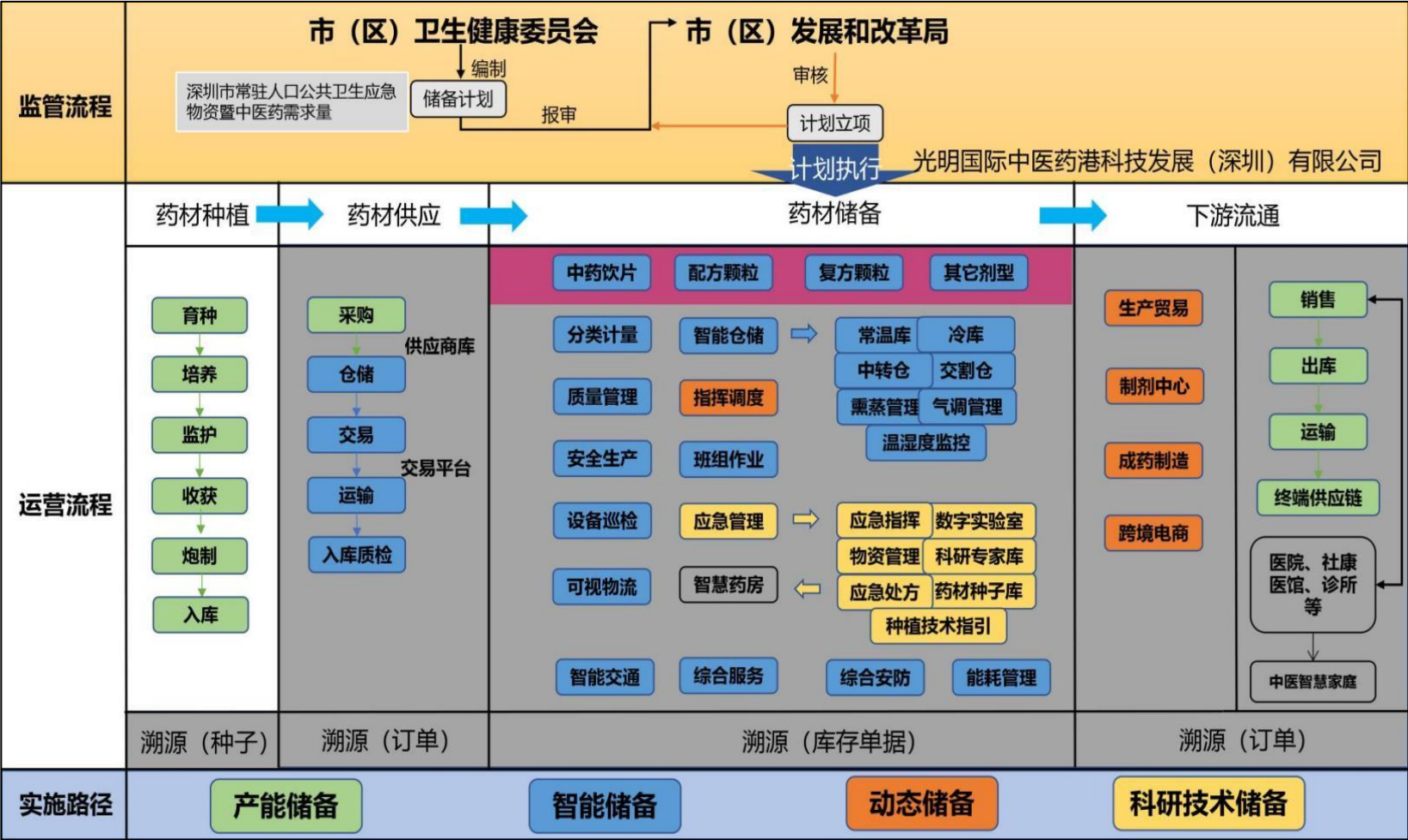


3. 標準化

實現全自動化，標準化，減少人工干預，降低差錯率，更符合現代工業標準

三、推動現代中醫藥技術現代化發展

建設深圳市中藥材戰略儲備庫



應用中藥飲片代煎代配全流程溯源藥事服務

——區塊鏈技術

區塊鏈技術特點：應用區塊鏈去中心化和不可篡改的技術特性，並提供數據驗真服務，實現系統可信、數據可信、用戶可信。從源頭上保證產品的真實性，讓生產商沒有動力造假；資訊即時同步，提高協同的效率，也防止中間環節出現掉包或假冒的情況；是品牌商與消費者建立品牌和行銷聯繫的有效紐帶。



中藥飲片代煎代配藥事服務及中藥材戰略儲備庫存儲區塊鏈全流程溯源

四、試點推動中醫藥要素跨境流通

建設粵港醫療機構中藥院內製劑中心，
促進中藥製劑跨境調配使用



粵港中藥院內製劑中心是實現製劑跨境流通的核心實體，中心占地4983平米，現按照內地GMP設計安置各種製劑生產設備共計60餘套。

陸續構建中藥提取、丸劑、膠囊、片劑、顆粒、散劑、茶劑、合劑、洗劑和水凝膠膏劑等全劑型10條生產線，實現生產過程的全程監控和追溯，可輻射300家三級綜合醫院，800家社區健康服務中心，滿足深圳城市圈和香港大部分醫療機構的製劑生產需求。



雙效濃縮區



口服溶液生產線灌裝區



包裝區

2022年4月11日，光明國際中醫藥港獲得廣東省市場監督管理局2022年度標準化試點項目《廣東省粵港醫療機構中藥院內製劑調配使用標準化試點》

以此工作實際組織召開粵港合作共建光明國際中醫藥港系列會議，期盼與香港共商共建共用。



粵港中藥院內/診所製劑流通路徑探索

標準建立，機制互認

1

組建區域醫療
機構聯盟

(粵港醫療機構中醫藥聯盟)

2

院內製劑（香港診所製劑）
跨區域調配使用

(粵港中藥院內製劑中心)

3

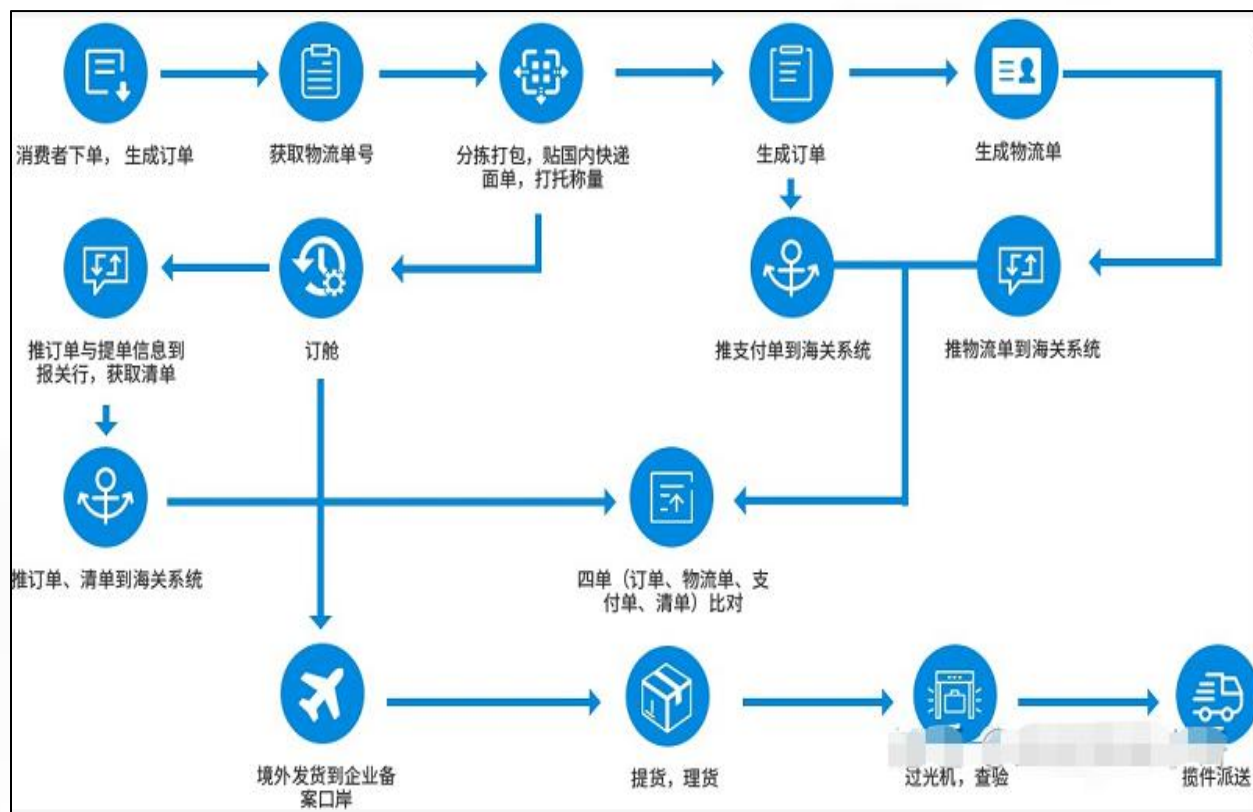
院內製劑——香港
中成藥相互轉化

(廣東省粵港醫療機構中醫藥院內製劑調配使用標準化試點)

探索港澳中醫師遠程醫療、院內製劑跨區域調配使用（粵港）等途徑、先行先試實現院內製劑向香港中成藥轉化，香港中成藥/診所製劑向內地臨方製劑轉化，在“港澳藥械通”基礎上，逐步打通粵港兩地內服製劑（內地院內/香港中成藥/診所製劑）的流通及標準互認的各環節。

四、試點推動中醫藥要素跨境流通

建設中醫藥跨境電商平臺



中醫藥跨境電商B2B2C（9610直購進口）通關流程構想

平臺目標：

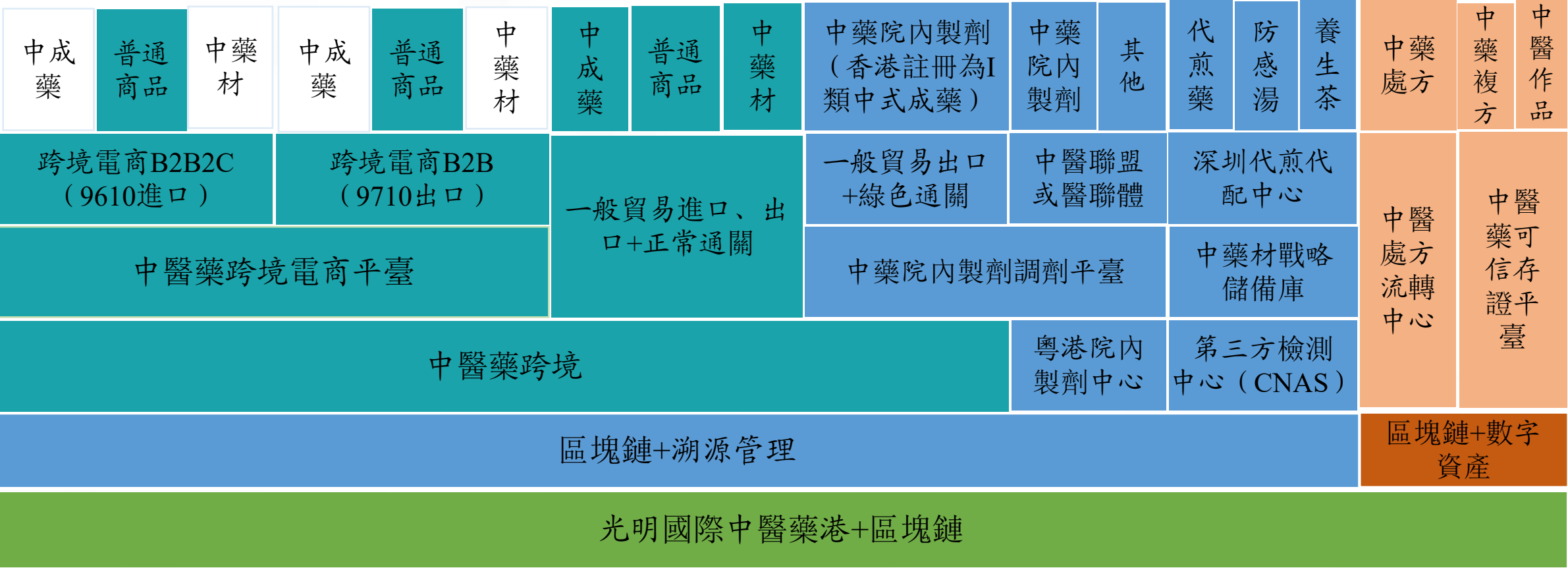
依託光明國際中醫藥港建設，爭取先行先試中醫藥跨境流通、審批認證等綠色通道，推動中醫藥跨境電商試點，逐步建立覆蓋全省乃至東南亞的“線上+線下”中醫藥交易平臺。

電商平臺模型：

國內建設電商平臺（國內公司+ICP許可證+互聯網藥品資訊服務資格證[經營性]+跨境電子商務企業境內代理人）+招商第三方境外（含香港）賣家入駐+9610直購進口（小包裹通關）+支付寶、財付通結算。

面向群體：

境外（香港、東南亞地區等）中醫藥電子商務企業+國內消費者。



以區塊鏈+溯源管理為底層服務技術，分別建設跨境電商B2B2C（9610進口）、跨境電商B2B2C（9610出口）、中藥院內製劑調劑平臺（一般貿易出口+綠色通關）。

五、加強創新資源區域流通

建立粵港醫療機構中醫藥聯盟

2023年3月22日，以深圳、廣州、惠州、東莞、香港等區域代表性醫療機構組建粵港醫療機構中醫藥聯盟，香港方面包括有香港大學深圳醫院，廣東祈福醫院及香港和順堂旗下眾中醫診所。

未來中藥院內製劑跨境流通將依託聯盟推動區域醫療資源共用，以粵港醫療機構中藥院內製劑中心為主體，先行先試將中藥院內製劑實現跨境調劑使用，從中促進兩地中醫藥標準融合發展，創新區域中醫藥人才培養模式，實現中醫藥資源區域融通。



五、加強創新資源區域流通

建立“世界傳統藥產業科技和標準聯盟” 建設國際傳統藥中試車間

目前有中國、俄羅斯、日本、加拿大、泰國、巴基斯坦、蒙古、塞爾維亞、中國香港9個區域協會、企業加入聯盟並達成戰略合作，旨在聯盟內開展傳統藥國際化發展的研究和規劃制定及交流合作，並促進傳統製劑，產品標準在聯盟內互認互通。



六、 打造中西醫協同高端醫療平臺

建設深圳光照中西醫結合醫院

該醫院是光明國際中醫藥港藥物臨床試驗機構，面積超過7000平米，開放床位60餘張。

建設有中西醫協同臨床科室13個，醫技科室4個，首批引進加拿大眼科名中醫于衛東教授，致力於打造為一所主攻中西醫協同高端醫療，研究治療罕見病、遺傳病以及現代醫療列為不治之症疾病，集醫療、教學、科研、臨床實驗於一體的中西協同醫院。



醫院設置有中醫師、中西醫結合科、內科、外科、婦科、兒科、體檢科、口腔科、預防保健科、影像檢驗科等一級臨床科室，開展中醫專家門診及特色傳統中醫項目、中西醫結合適宜技術，以治療中醫康復、中醫疑難病、多發病為主，為患者都提供全方位的醫療健康服務。



七、以法治為保障，創新產業園區的治理模式

組建光明國際中醫藥港理事會，申辦法定機構

光明國際中醫藥港理事會作為法定機構，負責制定光明國際中醫藥港發展規劃、改革創新、營商環境優化、品牌推广等重大事項，組織開展光明國際中醫藥港產業發展、營商環境優化等重大專案實施的溝通協調。

目前，光明國際中醫藥港理事會已成立並運作，法定機構正積極申辦當中。

附件 1

深圳市前海深港现代服务业合作区 管理局办法

（征求意见稿）

第一章 总则

第一条【目的依据】为深化前海深港现代服务业合作区（以下简称前海合作区）管理体制机制改革，规范深圳市前海深港现代服务业合作区管理局（以下简称市前海管理局）运作，根据《全面深化前海深港现代服务业合作区改革开放方案》（以下简称《前海方案》）和《深圳经济特区前海深港现代服务业合作区条例》（以下简称《条例》），制定本办法。

第二条【性质职能】市前海管理局是依照《条例》设立的前海合作区法定机构，依法履行相应行政管理和公共服务职责。

第三条【理念目标】市前海管理局在市人民政府领导下，秉承勤勉、规范、高效、廉洁、诚信的理念，坚持创新、市场化、与国际接轨的基本原则，统筹规划，整体推进，全面深化前海合作区改革开放，加快推进深港规则衔接、机制对接，丰富协同协调发展模式，把前海合作区建设成为粤港澳

中國中醫藥高質量發展大會

2023年3月22-23日，在國家中醫藥管理局指導，中國中醫藥報社，深圳市人民政府的舉辦下，首屆中國中醫藥高質量發展大會順利於光明區召開，光明國際中醫藥港作為大會。

國家中醫藥管理局黨委余艷紅書記及各司局領導考察園區，對“五方一機構，六化一引擎”賦能中醫藥高質量發展的設計給予高度評價：

“做得好，走在全國前面，要求國家局各相關司局給予大力支持……要讓中醫藥保障體系立起來，加快形成推動中醫藥高質量發展的政策體系、管理體系、標準體系、評價體系、統計體系，建設好國家中醫藥綜合改革示範區，緊緊依靠改革把中醫藥高質量發展推向深入。”





感謝聆聽 敬請指導

聯繫方式：光明國際中醫藥港理事會 郭鈞泯醫師

Email: kwokkmm@qq.com

