

## 方浩澄：數碼平台將啟用

# 推動中藥檢測 助藥企走向國際



衛生署助理署長方浩澄（中）表示，政府中藥檢測中心未來會致力技術創新、人才培訓、檢測標準，助力中醫藥國際化。



▲香港中藥材標準計劃在2002年展開，並已確立330種中藥材標準。圖為香港常用中藥標本。

### 政府中藥檢測中心新大樓小資料

#### 項目位置

位於將軍澳78區，佔地約17200平方米，與興建中的中醫醫院相鄰

#### 時間

2022年動工，預計2025年落成

#### 大樓設施

- 多個專項實驗室，包括化學實驗室、脫氧核糖核酸（DNA）實驗室、性狀鑒別實驗室、顯微鑒別實驗室等
- 中藥標本實驗室
- 藥用植物園
- 國際合作及培訓中心，包括多用途會議室和培訓及技術轉移實驗室

- 政府化驗所的中藥組實驗室和衛生署的性狀顯微檢測實驗室
- 用作舉辦能力驗證計劃及製作標準物質的實驗室
- 附屬設施，包括凍房、標本／樣本儲存室、消毒室、蒸壓消毒爐室、辦公室及停車場等

資料來源：立法會文件

### 中藥檢測中心研究計劃及成果（部分）

#### 香港中藥材標準（「港標」）計劃

- 計劃已完成及出版了10冊《香港中藥材標準》，涵蓋330種香港常用中藥材

#### 建設「數碼化中藥平台」

- 提供中藥參考資訊轉移給中藥檢測和認證業界，將通過互聯網開放予公眾、業界，以及國際科研機構等

#### 中藥標本館

- 收集中藥標本，為研究提供中藥基源依據及參考

#### 開發鑒別及檢測中藥方法（包括性狀、顯微、化學及DNA技術）

- 香港容易混淆中藥的性狀及顯微鑒別研究
- 外用藥油中中藥材指標成分的分析
- 內服中成藥中藥材指標成分的分析
- 建立中藥材參考DNA序列庫
- 以DNA技術作為鑒別鹿茸的互補檢測方法
- 川貝母中常見摻雜品——平貝母的DNA鑒別分析法

資料來源：衛生署

### 中藥檢測中心使命及目標

#### 使命

- 利用先進的科技並通過科研，研發一系列國際認可的中藥及其產品的參考標準
- 透過技術轉移予中藥業界，加強業界對中藥及其產品的品質控制
- 建立香港中藥品牌形象

#### 目標及功能

- 設立高科技實驗室及開展中藥的高端科技研究：開展中藥的高端科技研究及制訂檢測方法
- 設立中藥標本實驗室：收集中藥材標本樣本及相關原植／動物標本樣本，並發展成數碼化中藥資料平台開放使用
- 設立培訓及技術轉移中心

心：為中藥業界及檢測業界提供培訓及技術轉移，推廣中藥參考標準

- 制訂中藥參考標準：在現有的《香港中藥材標準》計劃的基礎上，繼續制訂中藥參考標準
- 強化與國際間之合作：促進中藥參考標準及檢測方法的統一

資料來源：衛生署

新一份施政報告提出推動中藥檢測科研，明年初將完成構建「數碼化中藥平台」，並開放作中藥鑒別及教育用途。

衛生署助理署長方浩澄接受《大公報》專訪，分享政府中藥檢測中心工作，透露籌建「數碼化中藥平台」已基本完成，檢測中心新大樓亦將於2025年分階段啟用，將透過技術轉移，加強中藥業界的產品品質控制，建立香港中藥品牌形象，打造香港成為中藥檢測和品質控制的國際中心，推動中醫藥標準化及國際化發展。

大公報記者 曾敏捷（文） 蔡文豪（圖）

### 中醫藥新路口

中醫藥現代化發展離不開中醫藥科研。特區政府2015年宣布成立由衛生署管理的中藥檢測中心，專責中藥檢測科研，為中藥安全、品質及檢測方法，建立國際認可的參考標準，設於科學園的臨時中心自2017年起投入運作。

施政報告提出推動中藥檢測科研，以政府中藥檢測中心為平台，加快推動中藥信息化及數碼化並促進共享共用。衛生署助理署長方浩澄表示，中心正透過不同的實驗及計劃，建立中藥標準及檢測方法，受惠的主要是中藥業界及檢測界，「我們不是直接幫業界做鑒別，但我們開拓不同的鑒別方法，再將方法轉移給業界，令業界自己可以進行鑒別。」

#### 中藥外形相似 藥廠亦被難倒

方浩澄舉例，很多中藥的外形相似，但藥效、價格卻不同，市面上存在「以次充好」，甚至「以假充真」的情況，不但普通市民容易混淆，有時連藥廠採購都被難倒。中藥檢測中心會開拓及歸納不同的辨別方法，例如性狀鑒別、顯微鑒別，甚至DNA鑒別等，協助分辨容易混淆的中藥材，「性狀鑒別部分是肉眼可見，市民亦可以用到我們的成果；顯微鑒別或DNA鑒別，則主要是給實驗室或檢測業界用。」

至於中成藥，由於涉及多種藥材，在進行品質鑒定或藥物註冊時，要證明藥物成分及含量，考起不少生產商及檢測實驗室。中心會協助開發較簡單的方法做鑒定。過去幾年，中心曾開發外用藥油、枇杷膏、白鳳丸等中成藥的中藥材指標成分分析方法，並把技術轉移到檢測業界。

「我們相信開拓藥物檢測方法對本地藥界很重要，能幫助本地製藥業保證質素，因為做到品質鑒定、質量保證，才能協助中成藥走出國際，促成中藥國際化、標準化、現代化。」方浩澄進一步解釋，檢測中心之所以選定相關藥物開拓檢測方法，是透過有業界代表在內的諮詢委員會，聽取了業界的意見，他們希望政府協助解決他們面對的檢測難題。

方浩澄又提到，中心亦負責香港中藥材標準（「港標」）計劃，該計劃至今已完成及出版了10冊《香港中藥材標準》，涵蓋330種香港常用中藥材。中心內已建立一個小型的中藥標本館，為永久檢測中心的中藥標本實驗室奠下基礎。

至於擬議的「數碼化中藥平台」，方浩澄表示，成立平台的目的是希望完善標本管理，並把中藥檢測方法和標準，轉移給中藥檢測和認證業界，推動檢測認證的發展

和保持業界的競爭力。平台會把中心的中藥材標本分階段數碼化，並開放予公眾、業界、國際科研機構作中藥鑒別或教育用途。他透露，籌建平台工作已基本完成，可如期在明年初開放使用。

#### 未來致力技術創新及人才培訓

方浩澄表示，中心未來的工作會致力技術創新、人才培訓、檢測標準，助力中醫藥國際化，「創新方面，我們現在雖然是在一個臨時場地，但已經開始配備嶄新的儀器及技術，透過研究可以研發創新的技術，協助業界檢測中藥材及中成藥；另外在研究過程，我們也希望培訓創新的人才，不只是本地人才，也希望日後在設於將軍澳的永久大樓，可以有足夠的設施及場地舉辦更多的培訓活動，無論大灣區、內地及外國的人才，都有機會來到這裏作交流及培訓。另外就是我們的檢測標準，希望能夠拿到國際的認可，從而推廣到國際，幫助中醫藥走向國際，去到標準化、國際化。」



▼政府中藥檢測中心曾開發外用藥油、枇杷膏、白鳳丸等中成藥的中藥材指標成分分析方法。

## 港已確立330種中藥材標準

#### 專業認證

香港中藥材標準（「港標」）計劃在2002年展開，分階段為本港常用中藥材制訂標準，以確保中藥材的安全及品質。計劃至今已完成及出版了10冊《香港中藥材標準》，涵蓋330種香港常用中藥材。衛生署助理署長方浩澄表示，「港標」現時主力做本地常用藥材，日後若有需要可以優先做本地最常交易藥材，以配合本港的中醫藥發展。

方浩澄表示，「港標」涵蓋的

藥材種類雖然不算很多，但因其製作嚴謹，每個藥材標準都經過國際專家委員審議，而且內容詳盡，涵蓋藥材不同鑒別手法，「港標」的國際認受性相當高，獲不少論文及研究引用。醫院管理局選購藥材時也會參考「港標」。

對於有不理解香港為何要自己做自己的藥材標準，方浩澄解釋，每個地方的藥材標準及藥典，都是根據當地的常用藥材去挑選，「港標」正正是選取本地常用藥材，對本地

中藥行業較有參考價值。

方浩澄說，「港標」計劃會繼續推行，但由於現已涵蓋大部分常用藥材，當再挑選藥材時便會考慮其他因素，「現在主力做本地常用藥材，日後有需要也可以優先做其他藥材，例如香港要做國際中藥材鑒定及交易中心，我們可以揀選交易最多的藥材做，而交易是基於我們的優質品質檢定標準。」



▲政府中藥檢測中心建有一個小型的實體中藥標本館。



▲標本館內收藏了沉香、犀牛角等瀕危物種標本。

#### 展品豐富

將於明年初啟用的「數碼化中藥平台」，可視為政府中藥檢測中心的虛擬版中藥標本館及資料庫。衛生署助理署長方浩澄表示，無論標本館或「數碼化中藥平台」，其中一個目的都是希望增加公眾對中醫藥的興趣及認識，而興建中的檢測中心新大樓將設有大型中藥標本室、戶外藥用植物園，都會開放給公眾參觀。

位於科學園的政府中藥檢測中心內特設中藥標本館，用以貯藏和管理中藥以及嶺南草藥等標本，提供實物標本供對比鑒別和研究。標

## 新大樓將設戶外藥用植物園

本館「麻雀雖小」，但甚有「睇頭」。其中特色展櫃，收藏了沉香、犀牛角、羚羊角和穿山甲鱗片等瀕危物種標本；《香港中藥材標準》憑證標本收集了超過3000份來自香港和內地的中藥材樣品，部分亦有在標本館展出，其中包括了多來源品種的中藥材、不同產地的中藥材以及道地藥材等；國家藥品監督管理局贈送的中藥材標本亦有展示。

#### 開放參觀 設導賞團

方浩澄表示，由於臨時中心場地所限，標

本館未能開放公眾參觀，但興建中的檢測中心新大樓的中藥標本室、藥用植物園，都會開放公眾參觀，並設有導賞團。

其中戶外藥用植物園，將種植多種用於中醫治療的植物，將會是香港首個具規模以嶺南特色藥用植物為主體的藥用植物園。

植物園除支持檢測中心的科研工作及配合檢測中心收集原植物標本，亦會開放予公眾參觀，讓他們在大自然的環境下觀賞中藥植物之餘，亦可吸收中藥知識，引發他們對中藥的興趣。