

政府中藥檢測中心的成立、 發展方向及工作進展



香港特別行政區政府
衛生署
政府中藥檢測中心

2018年3月

背景資料

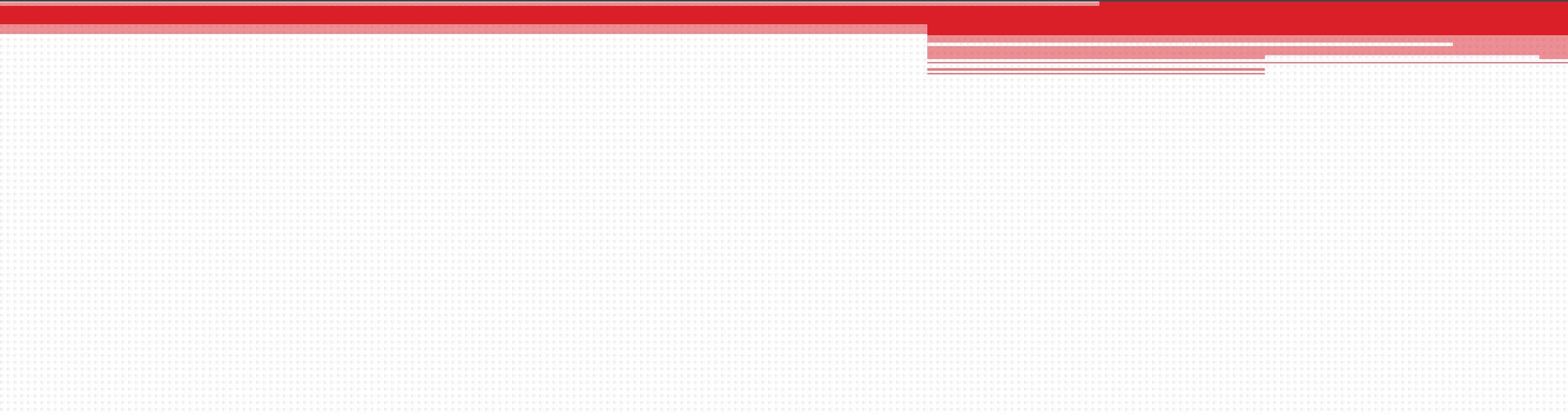
- 政府接納中醫中藥發展委員會的建議，在2015年的施政報告中宣布會籌劃一所由衛生署管理的中藥檢測中心。
- 中心已正式命名為：

政府中藥檢測中心

(Government Chinese Medicines Testing Institute)

- 政府中藥檢測中心(「檢測中心」)會專責於中藥檢測科研，
- 為中藥安全、品質及檢測方法建立參考標準。

使命及目標



政府中藥檢測中心

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，
- 盼能
 - ✓ 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，
 - ✓ 藉此建立香港中藥品牌形象，及
 - ✓ 把香港發展成為中藥檢測和品質控制科研的國際中心。

政府中藥檢測中心

目標

- 《香港中藥材標準》研究
- 設立高科技及具國際水平的認可實驗室
- 設立世界級水平的中藥標本館
- 設立培訓及技術轉移中心
- 強化與國際間之合作

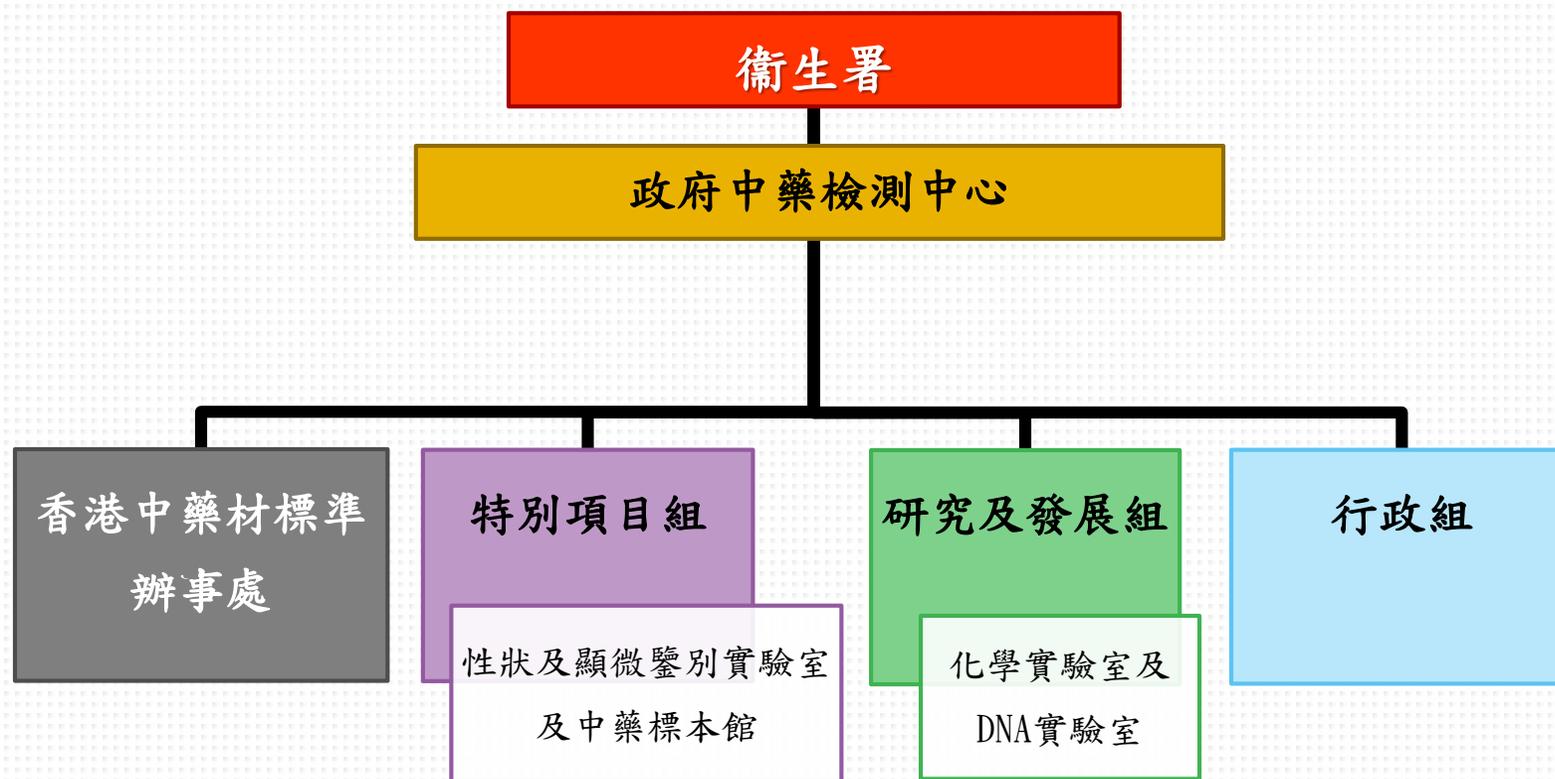
政府中藥檢測中心的籌備進展

政府中藥檢測中心的籌備進展

- 在2017年10月的施政報告中政府宣布，為發展香港成為中藥檢測和品質控制科研的國際中心，政府會加快成立永久的政府中藥檢測中心，並透過研發國際認可的中藥與其產品的參考標準和技術轉移，加強中藥業界對其產品的品質控制。
- 食物及衛生局和衛生署現正與其他相關部門共同物色合適用地，作興建永久的政府中藥檢測中心之用。
- 待正式大樓興建之前，為能盡快開展部分工作，衛生署已於香港科學園臨時選址設立「檢測中心」，並已於2017年3月起分階段運作。

位於科學園的政府中藥檢測中心

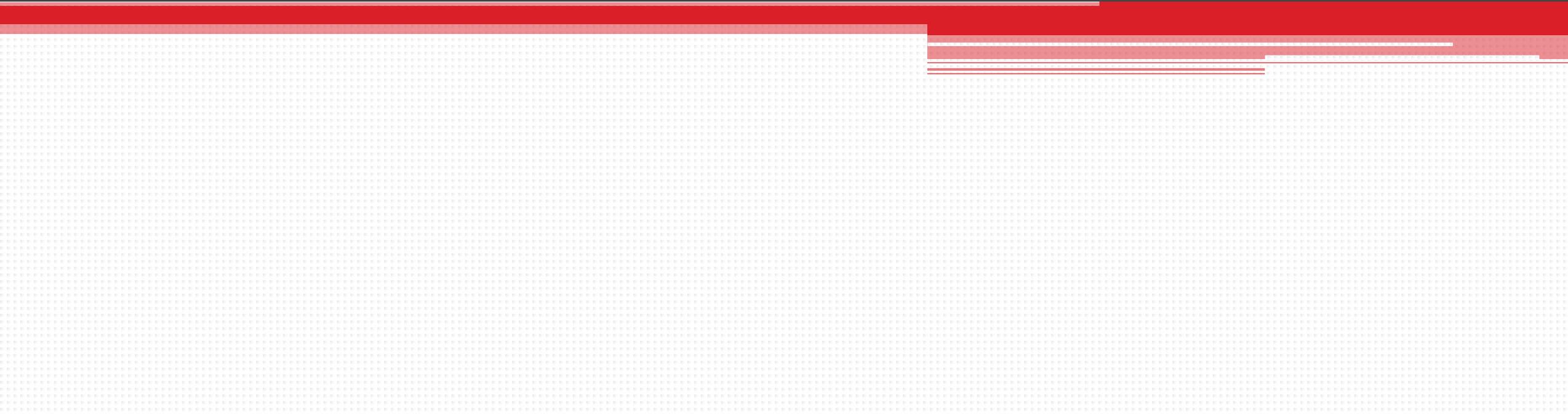
組織架構



政府中藥檢測中心諮詢委員會

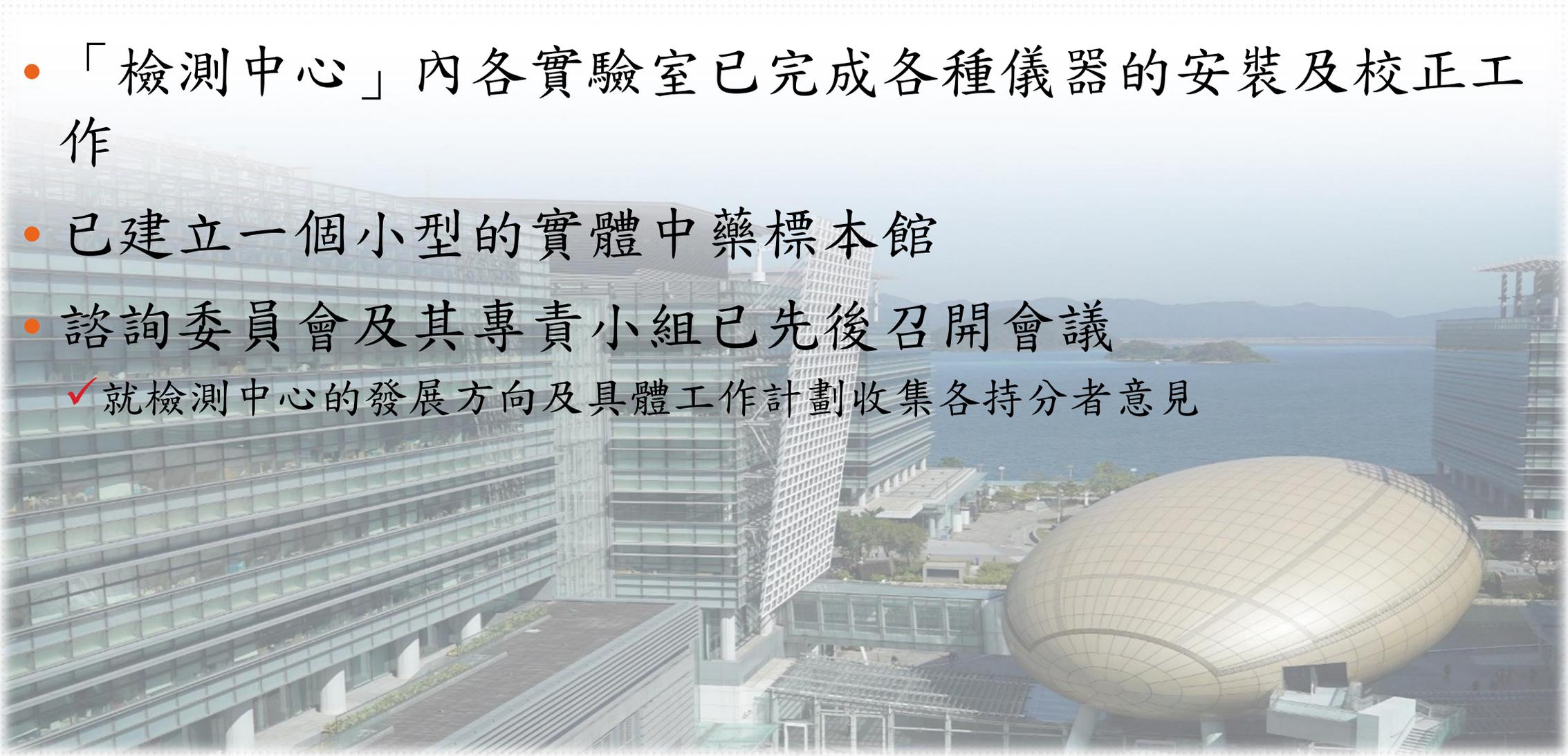
- 諮詢委員會是政府中藥檢測中心的諮詢組織，成員包括來自政府、中藥業界、學術界代表及香港中藥材標準國際專家。
- 目的是提供平台予持分者就檢測中心的長遠發展策略、措施及特定計劃提供意見。
- 諮詢委員會將會：
 - ✓ 為政府中藥檢測中心的發展策略及優先次序提供意見，推動本港中藥業邁向國際；
 - ✓ 促進政府中藥檢測中心與本地、地區及國際研究夥伴的合作，推廣中藥參考標準和檢測方法；及
 - ✓ 按需要成立專責小組及／或技術支援小組，就專門課題諮詢專家意見或聚焦討論。

現時進展

The image features a dark grey background with the text '現時進展' in white. Below the text, there is a decorative horizontal bar. The bar is primarily red, with a white dotted pattern on the right side. The bar is composed of several overlapping horizontal lines, creating a layered effect.

現時進展

- 「檢測中心」內各實驗室已完成各種儀器的安裝及校正工作
- 已建立一個小型的實體中藥標本館
- 諮詢委員會及其專責小組已先後召開會議
 - ✓ 就檢測中心的發展方向及具體工作計劃收集各持分者意見

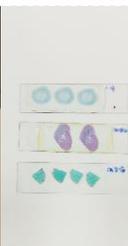


中藥標本館



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



中藥標本館

• 特色展櫃

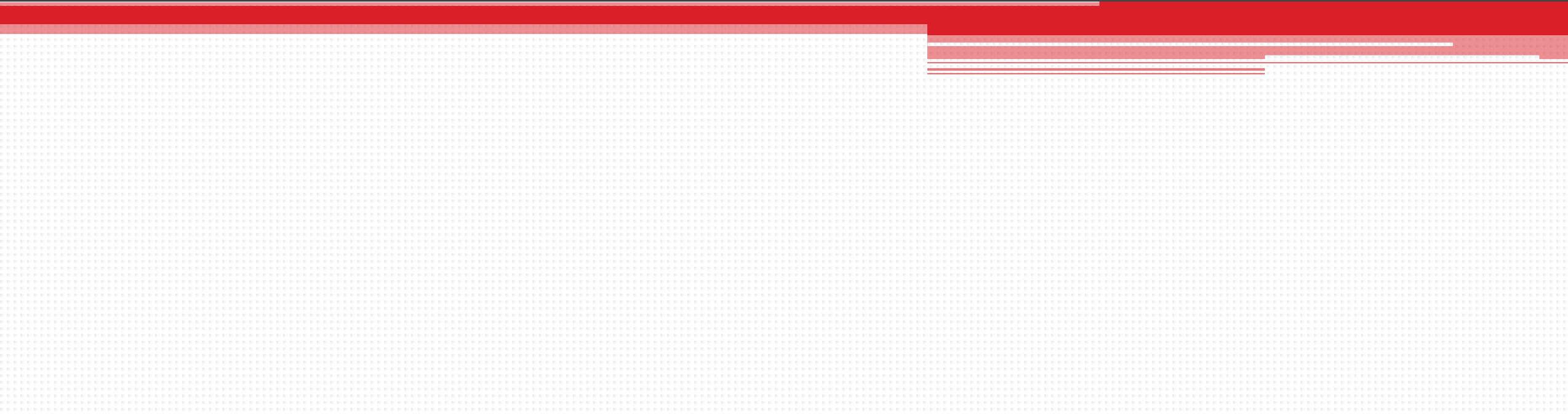
- ✓ 由漁農自然護理署送贈的沉香
- ✓ 由漁農自然護理署送贈的犀牛角、羚羊角和穿山甲鱗片
- ✓ 《香港中藥材標準》憑證標本
 - 多來源品種的中藥材
 - 不同產地的中藥材
- ✓ 中國道地藥材
- ✓ 嶺南草藥展區

• 專題展櫃

- ✓ 傳統涼茶
- ✓ 中成藥的不同劑型
- ✓ 名貴中藥
- ✓ 容易混淆中藥和西草藥

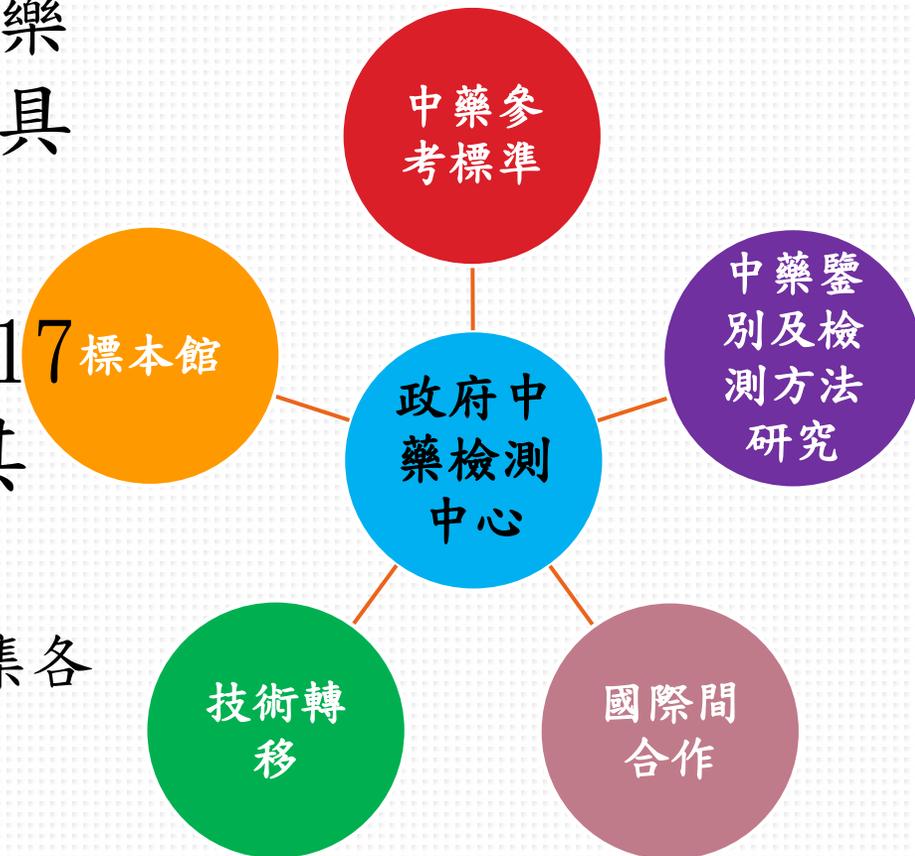


具體工作計劃



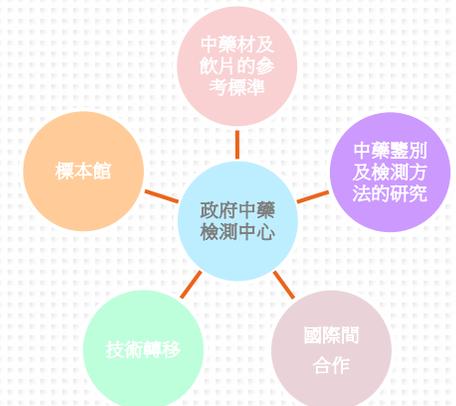
具體工作計劃

- 在落實「檢測中心」目標的同時，考慮到現時的設備和人手配套，以及中醫藥業界的需要，「檢測中心」擬定一些具體的工作計劃供諮詢委員會討論。
- 諮詢委員會及其專責小組已先後在2017年9月至12月底到2018年初分別召開其第一次會議
 - ✓ 就「檢測中心」的發展方向及具體工作計劃收集各持分者意見



具體工作計劃

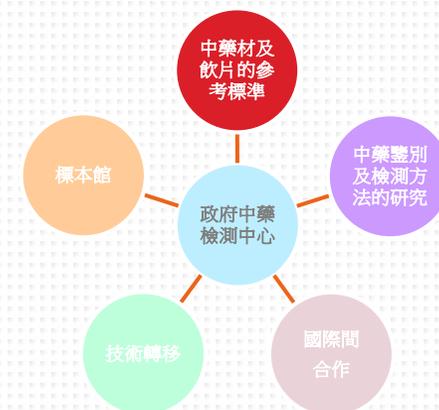
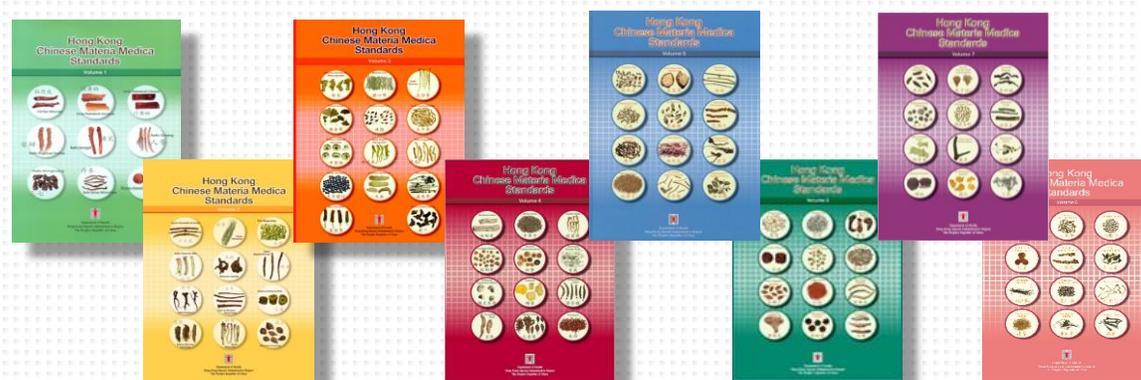
- 在諮詢委員會於2018年2月召開的第二次會議上，委員認同「檢測中心」參考了委員及專責小組成員的意見後，經修訂的多個研究項目，包括區分容易混淆的本地中藥品種、建立有香港特色的中藥標本館、籌建數碼化數據庫作為知識共享平台、開發中成藥的化學分析方法、建立參考DNA序列庫和開發DNA補充鑒別方法，以促進中藥材鑒別工作。



《香港中藥材標準》計劃

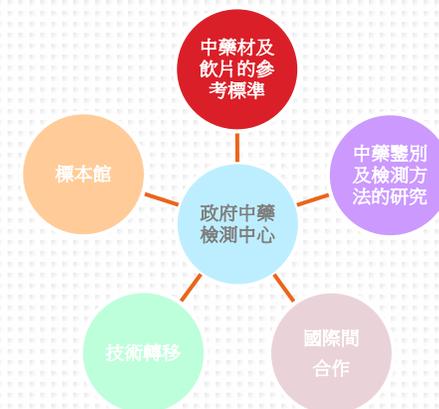
由衛生署統籌並於2002年開展，目的為：

- 推動中藥研究
- 提供業界參考標準
- 保障中藥材的安全與品質
- 促進本港中藥業現代化及國際化
- 鼓勵中藥貿易



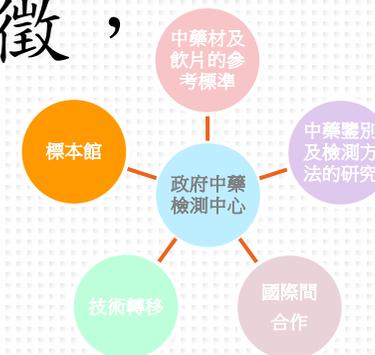
《香港中藥材標準》計劃

- 香港中藥材標準辦事處會繼續現有的《香港中藥材標準》計劃為中藥材制定參考標準，目標是每12-18個月完成約28-32種中藥材的標準。
 - ✓ 現時此計劃已完成及出版了8冊《香港中藥材標準》，涵蓋275種香港常用中藥材。
 - ✓ 第9冊的研究工作經已完成，編輯工作正在進行中，預計可於2018年第3季出版。
 - ✓ 第10期的研究工作正在進行中。
 - ✓ 此外，亦會繼續完成現時已展開的中藥飲片標準先導計劃。



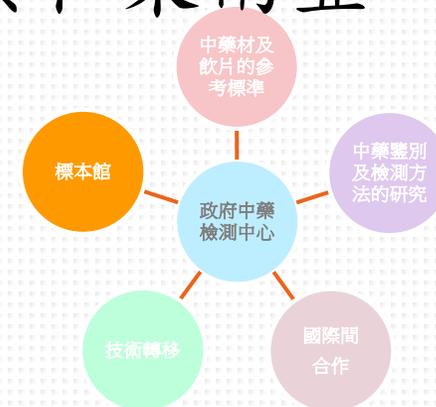
香港容易混淆中藥的性狀及顯微鑒別研究

- 將根據業界意見和市場調查實際情況訂立研究品種，然後通過查閱文獻明確正品來源以及混淆原因，再進一步開展實驗研究，建立正品與混淆品的性狀及顯微鑒別特徵，並將首次為香港容易混淆中藥加入微性狀鑒別特徵元素。
- 此外，亦會增設「經常出現摻雜情況的中藥」獨立研究項目，目的是教育業界及市民有關中藥的性狀及顯微特徵，分辨中藥摻雜。
- 透過研討會的形式與市民及業界分享研究成果。



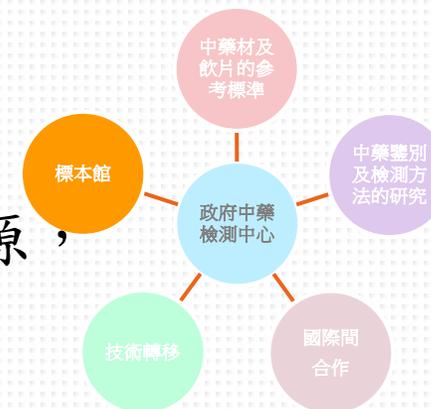
政府中藥檢測中心收集標本計劃

- 檢測中心內已建立一個小型的實體中藥標本館，收集地區常用的中藥材及其相應標本，為未來永久檢測中心的標本館奠下基礎及藉此汲取管理標本館的經驗。
- 為了豐富標本的館藏數量，是項計劃將有系統地收集有特色的標本。除了《港標》內已包括的常用中藥材外，我們還計劃收集中國道地藥材、地方草藥、嶺南草藥和東南亞傳統草藥及西草藥這5類的標本。



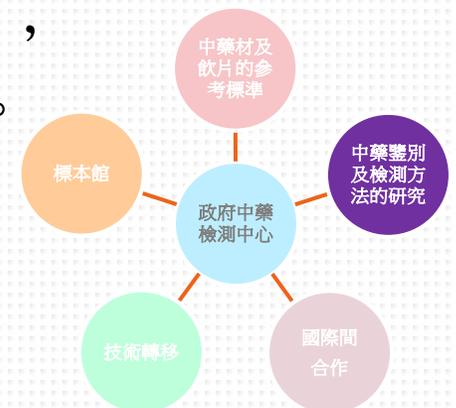
構建數碼化中藥標本館

- 特別項目組亦會籌備建立數碼化標本館，將中藥材及其標本的數碼相片及相關資料於網站上開放給公眾使用，為中藥業界及公眾提供中藥鑒別的培訓和教育。
- 「數碼標本館」有以下數個特點：
 - ✓ 完善標本館的管理，讓中藥標本在網絡空間中充分的展示，擺脫時間及空間的限制
 - ✓ 一站式資訊，一次過獲取有關全面資訊，大大節省時間
 - ✓ 容易使用，加入智慧檢索功能
 - ✓ 全球資源共享，利用網上平台免費開放資訊
 - ✓ 世界級專業水平，同時與本地大學的中藥標本館合作共享資源，並具備國際視野。



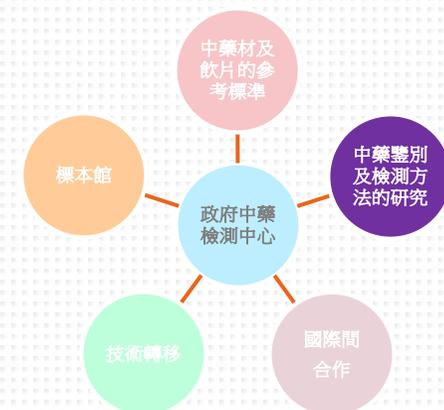
外用藥油中中藥材指標成份的分析研究

- 透過化學手段開展可行和實用的中成藥質量控制檢測方法的研究開發工作，提升中成藥的品質至國際認可標準。
- 項目特點
 - ✓ 以氣相色譜技術為基礎，建立及確認外用中藥藥油中常用作中成藥原料的化學單體及中藥材的指標成分之定性和定量分析方法，為中藥商制定相關品質標準時提供參考依據。
 - ✓ 透過氣相色譜質譜/質譜技術檢測更多有特色藥材的指標成分，建立更具產品特色的品質標準，藉此建立香港中藥品牌形象。



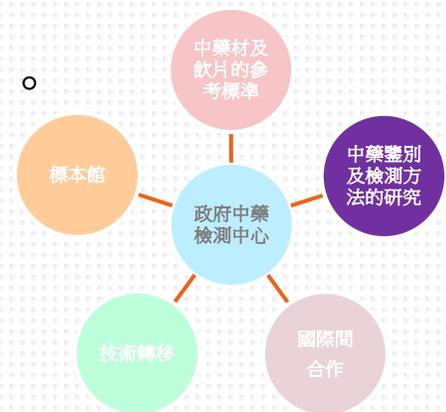
建立中藥材DNA序列庫(第一期)

- 檢測中心希望透過開發及驗證植物類藥材的DNA條形碼檢測程序及建立中藥材參考DNA序列庫，以加強中藥材物種來源的遺傳可追溯性。
- 長遠而言，助香港測試及認證業界掌握新的測試技術和應用，開拓新的經濟機遇，為中藥業界或海外買家提供多元化測試服務。
- 項目特點
 - ✓ 作為此項目的第一期，「檢測中心」會開發及驗證植物類藥材的3個DNA條形碼檢測程序，建立中藥材和基原植物之間的遺傳可溯源性，以助中藥材的物種鑒別
 - ✓ 旨為植物類中藥材制訂DNA條形碼標準檢測方法及建立4個品種中藥材的DNA序列數據。



以DNA技術作為鑒別鹿茸的互補檢測方法研究

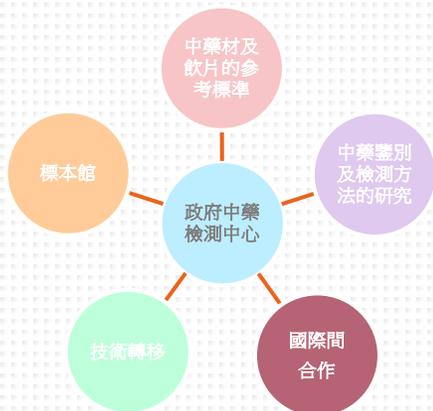
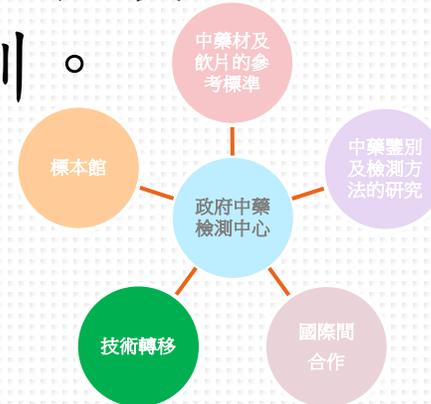
- 中藥材存在多基原物種及同名異物、同物異名等問題。鑒於傳統基原、性狀、顯微和理化等鑒別方法存在一定的局限性。「檢測中心」希望透過研究以DNA手段作為傳統中藥材鑒別方法的有效補充方案
- 項目特點
 - ✓ 開發用於鑒別動物類藥材的DNA條形碼檢測法、完成鹿茸正品的3組DNA條形碼序列，並以此為基礎開發鑒別鹿茸的DNA檢測方法。
 - ✓ 盼所開發的DNA檢測方法及品質控制系統，能與現行鹿茸鑒別法互補不足，從而讓業界識別及避免買賣貨源有問題的產品，保障業界聲譽和利益，切實地解決業界所面對的難題。



交流及培訓

- 「檢測中心」將會適時把科研項目的研究成果，在資源配合下，轉移予中藥業界及檢測業界，並提供培訓。

- ✓ 中藥材參考標準
- ✓ 中藥鑒別技術
- ✓ 中藥檢測方法



- 「檢測中心」將透過舉辦交流活動，維持與內地及海外相關機構的聯絡，向外推廣及宣傳「檢測中心」的工作。

- ✓ 研討會

謝 謝



香港特別行政區政府
衛生署
政府中藥檢測中心