

香港的中藥標準化研究

Research on the Standardisation of Chinese Medicines in Hong Kong

---談談香港的

中藥檢定與文化創意產業

Discussion on Authentication of Chinese medicines,
cultural and creative industries in Hong Kong

趙中振

香港浸會大學 中醫藥學院

2014年9月4日

我對香港的印象

三多：

銀行(金融)

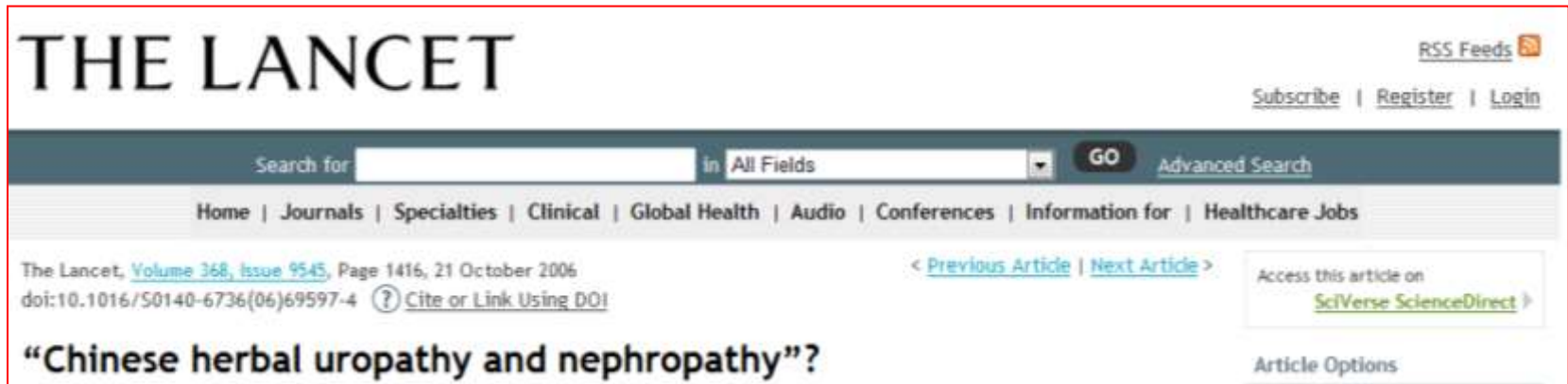
律師(法制)

記者(資訊)

→ 如何利用這些的有利條件發展中醫藥

中藥有什麼，欠缺什麼？

中藥安全用藥為國際關注之熱點話題



THE LANCET

RSS Feeds

Subscribe | Register | Login

Search for in All Fields Advanced Search

Home | Journals | Specialties | Clinical | Global Health | Audio | Conferences | Information for | Healthcare Jobs

The Lancet, Volume 368, Issue 9545, Page 1416, 21 October 2006
doi:10.1016/S0140-6736(06)69597-4 [Cite or Link Using DOI](#)

< [Previous Article](#) | [Next Article](#) >

Access this article on
[SciVerse ScienceDirect](#)

“Chinese herbal uropathy and nephropathy”?

Article Options

馬兜鈴酸中毒事件

隨著中藥步出國門，其品質和安全性日益引起國際上的高度關注。中藥的品質不但影響著中醫臨床的療效、牽繫著患者的性命，也同樣決定著中藥自身的命運。



多來源與品種混淆同樣見於西方草藥



1 cm

There are over 9 species in *Echinacea*. Only **3 species are official in USP**: (紫锥菊)

E. angustifolia

E. pallida

E. purpurea

300,000 plants with 1.6 M names

中藥鑒定是千年遺留的歷史難題



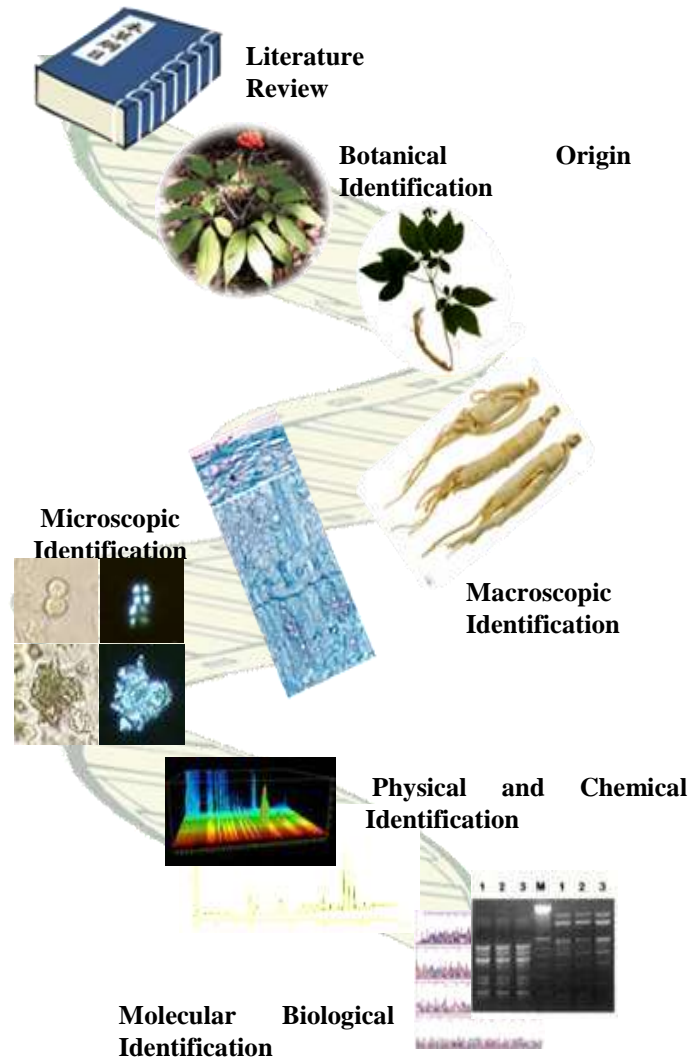
中國古代用打入十八層地獄懲治罪孽深重之人，其中對製造假藥者要打入第十層灌藥地獄。

只有詛咒，沒有標準、沒有監管，是無法杜絕偽劣藥的。



植物藥鑒定流程圖

Standard Authentication Procedure



2006年發表於 *Planta Medica*

在建立香港“中藥檢測機構” 的重要性與迫切性

一、建立“香港中藥檢測機構”的重要性

- » 香港是傳統的中藥集散地、國際中藥貿易及資訊中心
- » 香港是中醫藥走向國際市場的重要橋樑
- » 至2014年7月止：

中藥零售商：4,532

中成藥製造商：283



中藥的貿易額在增加，中藥的不良反應報導也在增加。

一、建立“香港中藥檢測機構”的重要性

香港先後發生過藥材洋金花、罌粟殼、馬勃、蟾酥、馬錢子、斷腸草等，及其個別中成藥的中毒事件

農藥、重金屬超標；

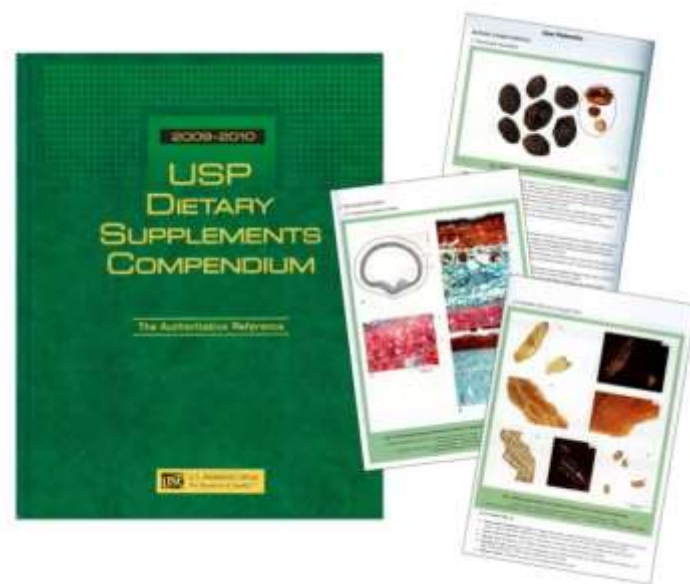
有執錯藥、有混淆；

還有很多原因不明的，如烏頭鹼、莨菪鹼案。

因為缺乏權威機構、專業機構把關，誤判案件也時有發生。如將西藥片當做中藥檢驗等。導致大量的藥物回收、人力物力浪費。

時不我待

- » 《英國藥典》2007版首次增加了中藥的內容，將中藥甘草單列條目，2009版首次將傳統植物藥(包括中藥)的飲片單列條目
- » 英國皇家植物園建有中國藥用植物鑒定與保護中心，從中國收集中藥的原植物標本，以及一些常用中藥的飲片進行鑒定
- » 2014版《美國藥典》中，收載了34種中西草藥



在建立香港“中藥檢測機構”的可行性

政策、人才、技術

二、發展“香港中藥檢測機構”的可行性

» 2012年《國家藥品安全“十二五”規劃》提出，以提高藥品標準和藥品品質為工作重心，完善監管體制，創新監管機制，依法科學實施監管

“十二五”药品安全重点任务		
一	提高国家标准	力争化学药品、生物制品标准与国际接轨，中药标准主导国际标准制订。
二	健全检验检测体系	加强国家药品检验机构建设，改善省、地(市)级机构实验室条件，加强县级机构快速检测能力建设。
三	强化药品和医疗器械全过程质量管理	提高临床试验现场监督检查质量水平。建立中药饮片流通追溯体系，促进常用中药材规范化生产。
四	强化安全监测预警	完善不良反应和药物滥用监测制度，健全药品上市后再评价制度，重点加强新药、中药改剂型、高风险药品的安全性监测和评价。
五	提高国家基本药物生产供应能力	加强基本药物抽验和抽检、采购、使用质量管理，完善农村基本药物供应和监管。
六	建立药品安全监管长效机制	完善药品价格形成机制、集中采购政策和药品抽验工作机制，健全问题药品与退市药品召回处置制度。开展医药企业信用等级评价，建立企业诚信档案，对严重违法、失信者实行行业禁入。
七	深化改革，完善法制	深化药品行政审批制度改革，严格标准，规范程序。规范药品流通秩序，减少流通环节。

二、建立“香港中藥檢測機構”的可行性

» 2010年香港特首施政報告發展香港的六大優勢產業，其中一項為檢測認證產業，包括建材、珠寶、食品與中藥四個方面

二零一零至一一年施政報告

六項優勢產業發展概況

二零零九年，經濟機遇委員會提出發展醫療、教育、環保、創新科技、檢測認證和文化及創意六項具競爭優勢的產業。在二零零九至一零年施政報告，行政長官就該六項優勢產業定下了發展方向和計劃。以下概述發展進度。

醫療產業

發展私營醫院

我們劃定了四幅位於黃竹坑、將軍澳、大埔和大嶼山的土地發展私營醫院，並在二零零九年年底邀請市場提交發展意向書。我們現正研究所收到的意見，以制訂合適的批地安排，並計劃於二零一一年年底或二零一二年起分期批出有關土地。

發展中醫藥

為確保中醫藥行業的專業水平，從而推動中醫藥邁向規範化，政府就中成藥的安全、品質及成效等各方面進行規管。此外，

環保產業

我們正發展多項與環保有關的新產業，例如電動汽車、新能源科技、建築物能效效益產品等。政府各部門正加強推動環保，為環保產業創造商機；另一方面，通過多項政策措措及提供經濟誘因，鼓勵私營界別支持環保產業的發展。

去年施政報告，提出為多種政府部門常用的產品制訂環保規格。目前，具環保規格的常用物品已增至超類一百種。我們會繼續擴大環保物品清單，把環保採購擴大至服務採購方面，例如租車服務合約等。在工務工程合約中，我們會逐步增加採用

檢測和認證產業

香港檢測和認證局已於去年成立，隨後於今年二月向行政長官提交檢測和認證產業的三年發展藍圖，包括提升業界整體競爭力建議，以及在建築、珠寶、食品及建築材料四個穩定行業開拓新商機。政府已接納該局提出的所有建議，正與該局及業界緊密合作落實建議。

教育產業

過去一年，教育轉嚮向各院校代表到多個國家宣傳香港的辦學特色作為區域教育樞紐的定位。為應對香港教育國際化，我們繼續吸引優秀的非本地學生來港就讀，亦鼓勵本地學生到外地交流。為推動香港國際學校的發展，去年我們推出了四幅全

出款項，鼓勵政府部門和公營機構試用本地大學及科研機構的科研成果。

文化及創意產業

過去一年，新成立的「創意香港」辦公室致力建立與業界的聯繫網絡，包括電影、戲劇、建築、廣告、動漫、數碼娛樂、音樂及出版界，了解他們的需求，並向他們介紹政府成立的三億元「創意智優計劃」和相關資助項目。未來兩年，我們會在培育人才和開拓市場方面繼續努力，協助有意投身文化及創意產業和業內人士，推動業界持續發展。

此外，我們很快會完成匯豐銀行在李浩道前已新警察宿舍的營運機構的工作，並會作出公布。我們會將該址改建成為香港一個標誌性的創意中心，並預計於二零一四

二、建立“香港中藥檢測機構”的可行性

- » 香港具備國際認可的科研技術水準
- » 值得信賴的管理體系與較高的服務信譽
- » 香港有著規模龐大的中藥市場

二、建立“香港中藥檢測機構”的可行性

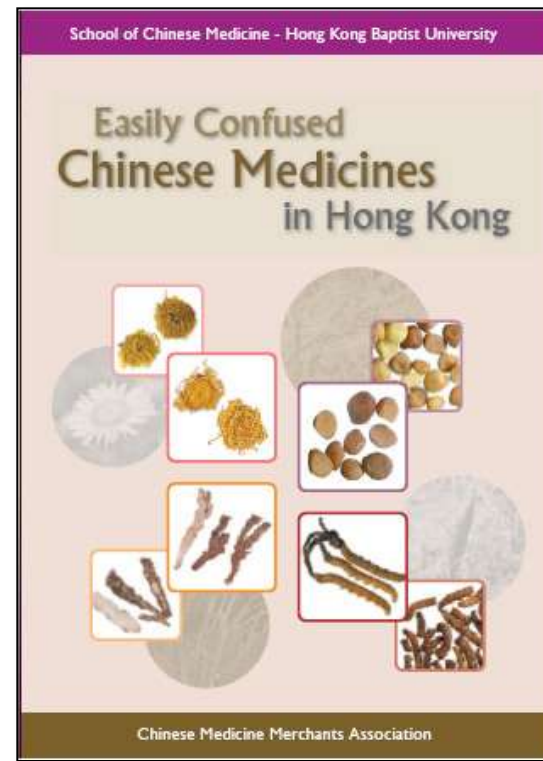
- » 通過“港標”的工作，本地大學正培育著香港中藥檢測中心所需要的專業人才
- » 還有眾多的碩士、博士，在中藥相關領域的教學、科研、中藥生產管理及質量控制方面發揮著生力軍的作用
- » 浸會大學中醫藥學院是香港最早由大學教育資助委員會資助的中醫藥高等教育機構，積極推動中醫藥在教學、研究、醫療服務及科技開發等範疇的現代化和國際化



二、建立“香港中藥檢測機構”的可行性

- » 十年來，浸會大學中醫藥學院培養的香港唯一的中藥專業本科的畢業生已逾130人
- » 建立未來的中藥師註冊制度，現在香港13類醫護專業人員已經建立了註冊制度，包括西醫、中醫、西藥、物理治療師、護士、化驗師、放射技師、視光師、脊醫、護士、助產士、等

澄清香港市場混淆中藥



先後對市場進行調查，收集研究樣品超過一萬個，出版了“香港容易混淆中藥”（中英文），免費派發2萬冊向社會推廣。

業界、政府、消費者協作



中醫藥知識不可束之高閣：通過不同形式，在不同場所宣傳推廣，使香港市場中藥材混淆情況大為改善。

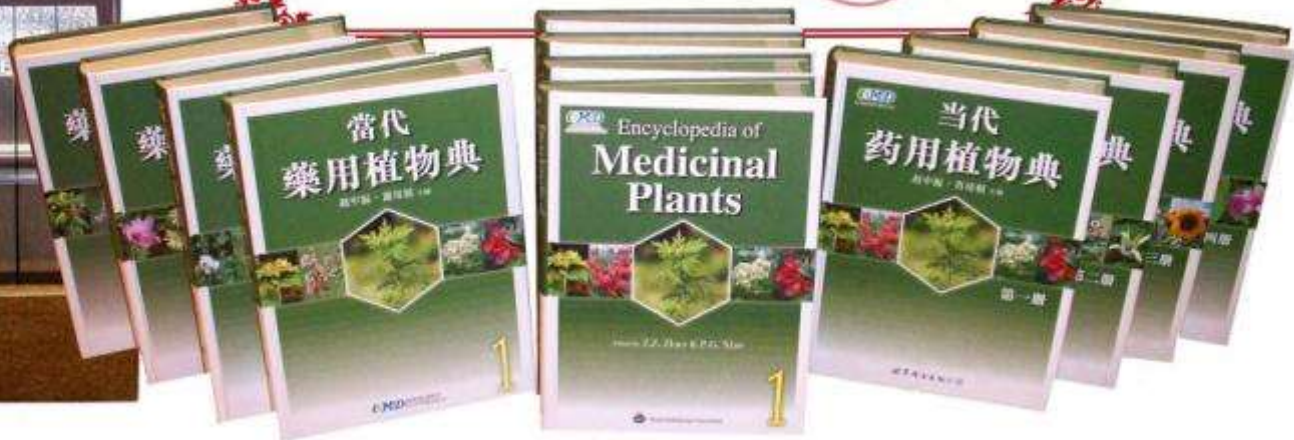
工作基礎：
例二

編著專業中藥鑒別圖典



工作基礎：
例三

编著出版《当代药用植物典》



建立藥用植物圖像數據庫

2012年獲美國圖書館學會國際創新服務獎

(ALA Presidential Citations for Innovative International Library Projects for 2012)



2010年由香港浸會大學圖書館與中醫藥學院合作創建的藥用植物圖像數據庫，收集了常見的1000多種藥用植物，訪客人數超過180萬。

建立中國銀行(香港)中藥標本中心



藥用植物標本是中藥鑒定的基礎，是科學的檔案與憑證。由中國銀行（香港）資助，於2003年在浸會大學建立了中藥標本中心。該標本中心也是一個面向社會的機構，近十年來，訪問者已超過8萬人，收藏的藥材標本和原植物憑證標本符合國際標準，由於其科學性與權威性，已經被列入世界知名標本館名錄。

工作基礎： 例五

《香港中藥材標準》—由香港衛生署統籌制訂

- 由多間大學與研究機構參與並有國際專家委員會督導，以建立國際較高水準的中藥材標準為目標
- 已經頒布了六期，包含200味中藥材，列明藥材名稱、來源、性狀、顯微、理化、薄層色譜和高效液相色譜指紋圖譜鑒別、重金屬和農藥殘留等檢查，以及藥材標識性成分的含量測定等



» 在中藥飲片和中成藥方面，香港還沒有自己的品質標準

香港“中藥檢測機構” 的構建設想

1. 定位與框架
2. 利民、利港、利國

三、“香港中藥檢測機構”的構想

» 獨立的、非盈利的、具有法定地位的中藥檢測機構

- （應由政府資助）
- 提供境外第三方檢測認證，協助國家把關
- 協助港標與藥典標準制定、開發新方法
- 為海內外提供技術培訓服務

利民、利港、利國

- » 保障香港市民使用安全、有效、可靠的中藥
- » 推動香港中藥的經濟與貿易、推動擴大進出口業務
- » 樹立中藥形象、國家形象，推動中藥國際化
- » 樹立品牌：Authenticated in HK

- » 建立“香港中藥檢測機構”是情之所迫、大勢所趨、刻不容緩

創新勿忘本草原

——本草學是中藥標準化的基礎



2013年7月3日 Google 李時珍 版面



《本草綱目》作者 李時珍 495歲誕辰

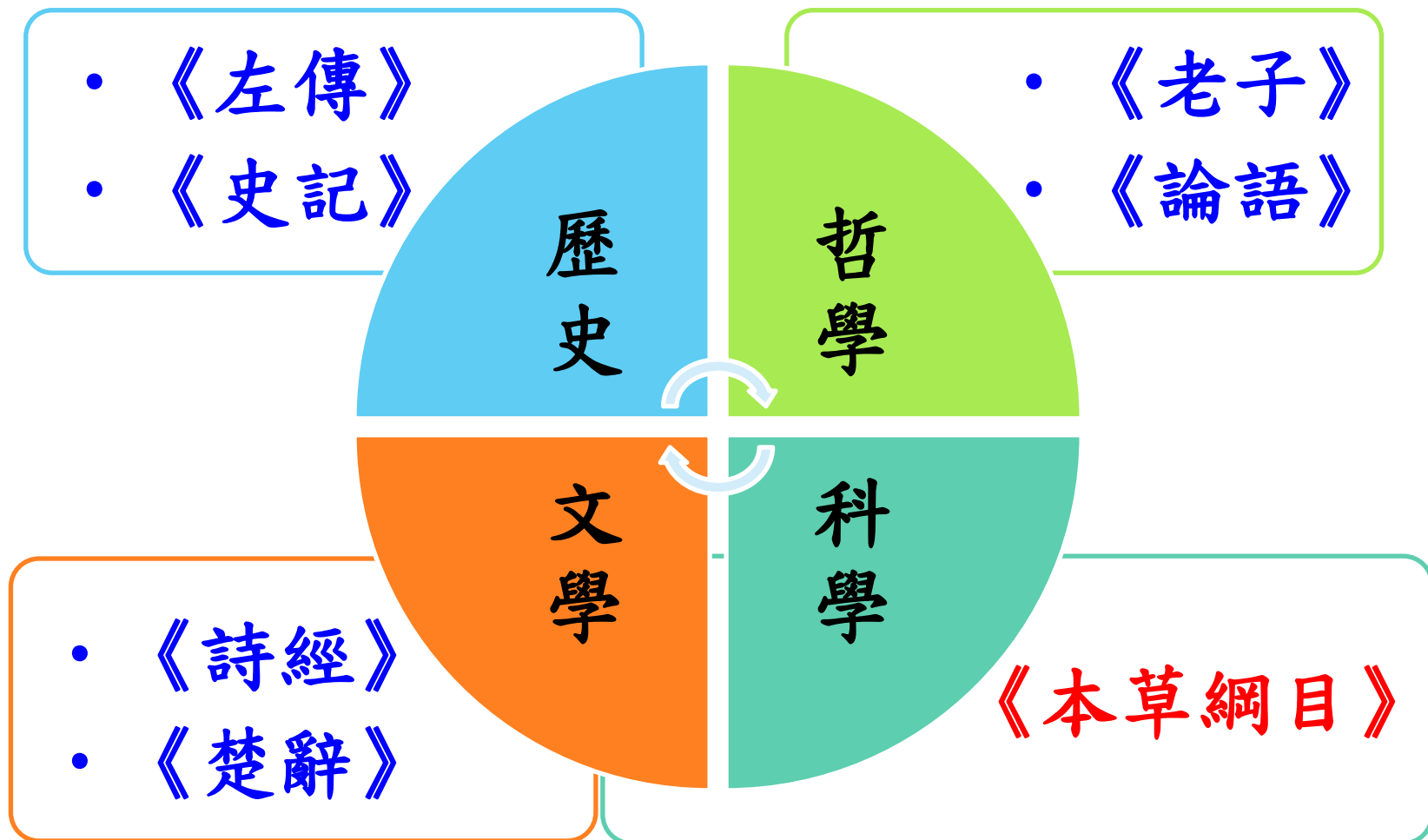


Google 搜尋

好手氣

2011年《黃帝內經》和《本草綱目》作為世界文獻遺產被列入
《世界記憶名錄》

蔡尚思：哪些書最能代表中國文化？



“如入金穀之園，種色奪目；如登龍君之宮，寶藏悉陳。博而不繁，詳而有要，綜核究竟，直窺淵海。茲豈僅以醫書觀哉？實性理之精微，格物之《通典》，帝王之秘籙，臣民之重寶也。” ----王世貞·《本草綱目·序》

在莫大一睹時珍像真容



莫斯科大學

李时珍像小考



日本《医仙图讚》中的李时珍像
(1686年)



《和漢藥物學》李時珍像 (1924年)

李時珍像小考

- **李時珍形象描述**：有據可考的只有明代大文豪王世貞在《本草綱目》序言中提到的寥寥數語：“**晬然貌也，臞然身也，津津然談議也，真北斗以南一人。**”用現代白話講，就是**氣宇軒昂、清瘦頎秀，聰穎健談，乃天下奇才**。
- 時任中國科學院院長的郭沫若委託著名國畫家**蔣兆和先生**創作。蔣兆和隨後以其岳父，北京四大名中醫之一肖龍友為模特，創作了李時珍的形象。畫像上的李時珍身著明代風帽樸服，目光炯炯，神采穆然。此畫像問世後，為國人所認同，逐漸成為了李時珍的“標準像”。



肖龍友先生



蔣兆和先生繪製的李時珍畫像

在莫大一睹时珍像真容



在莫大一睹时珍像真容



莫斯科大学过廊大厅

在莫大一睹時珍像真容



祖沖之、哥白尼、牛頓、居里夫人、倫琴、伽利略、達爾文、開普勒、門捷列夫、巴普洛夫等 60 位科學巨星。

李時珍年表

1596年，逝世後第3年，
《本草綱目》首次金陵南京刊印成功

1593年，76歲，寫成《遺表》，逝世

1590年，73歲，王世貞為《本草綱目》作序

1580年，63歲，拜訪王世貞

1578年，61歲，寫定《本草綱目》

1552年，35歲，集中全力纂輯《本草綱目》

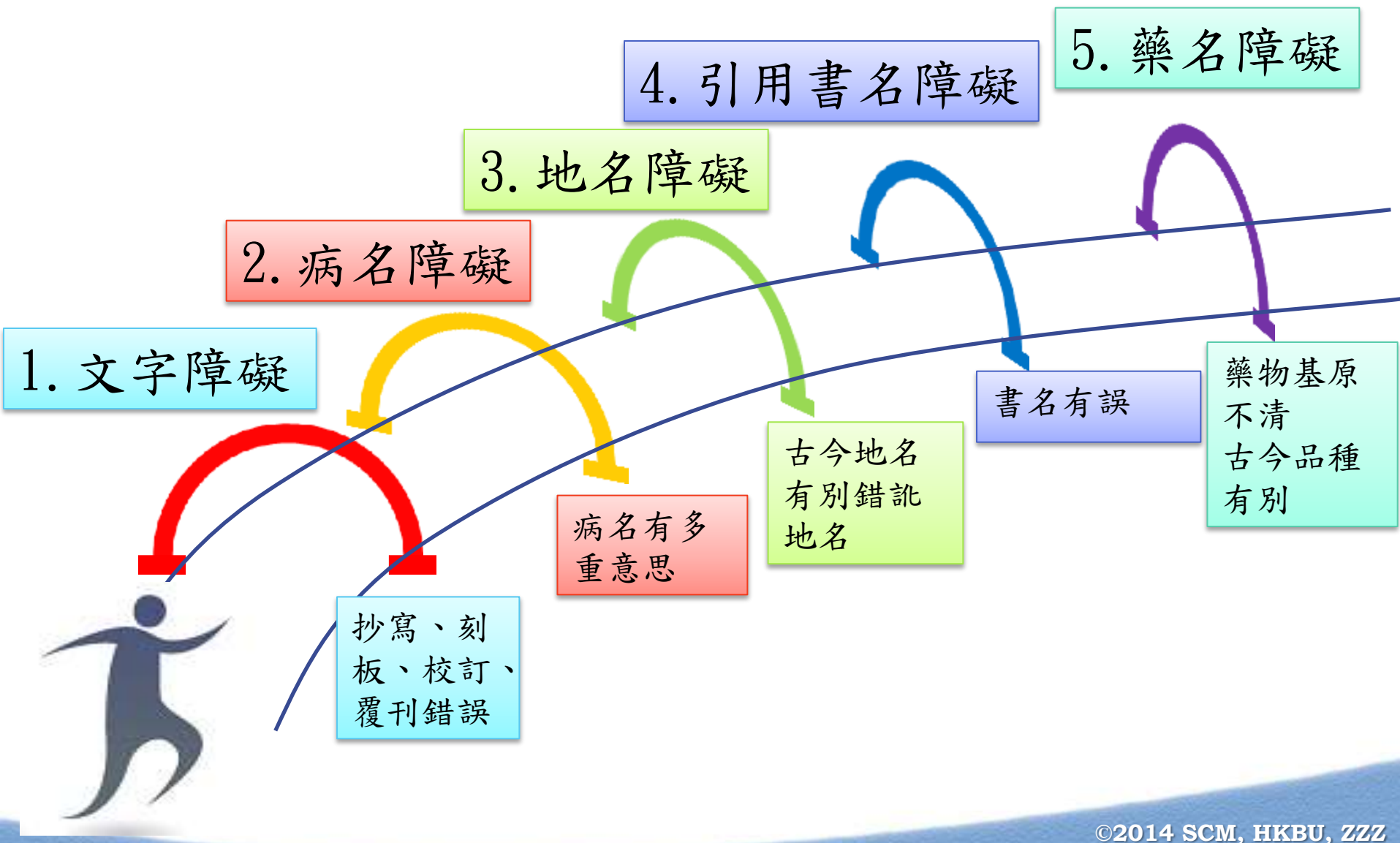
1544年，27歲，去北京太醫院任職

1537年，20歲，取表字為“東璧”

1531年，14歲考中秀才

1518年，誕生於湖廣蘄州

學習《本草綱目》的幾大障礙



第十二次本草讀書會參會者合影



紀念李時珍誕辰
500周年獻禮

Chinese Materia Medica Study

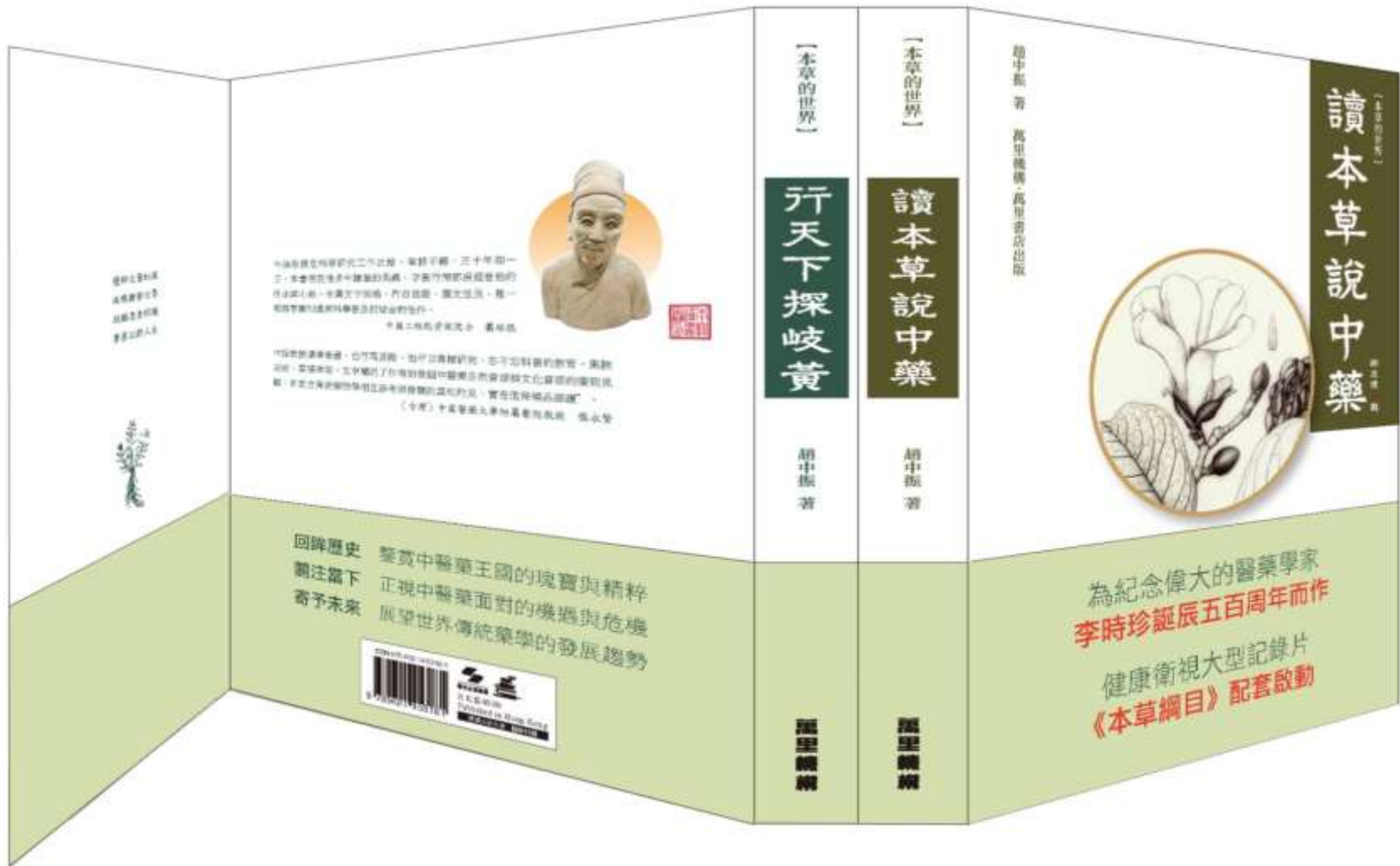
Discuss contemporary topics related to cultural heritage and natural resources, and other aspects of Chinese herbal medicine.

一九〇二年創刊於天津 獲特許在內地發行

大谷報



A monthly column in *Takungpao*, an influential newspaper with 110-year history of publication in Hong Kong, discussing contemporary topics related to cultural heritage, natural resources, and other aspects of Chinese herbal medicine. This column has received many positive responses since its establishment in 2010.



回顧歷史：鑒賞中醫藥王國的瑰寶與精粹；
 環視當下：正視中醫藥面對的機遇與危機；
 寄予未來：展望世界傳統藥學的發展趨勢。





本草綱目
文化工程啟動儀式暨
兩岸四地中醫藥論壇 2014.4.28



《本草綱目》大型文獻紀錄片
——紀念偉大的醫藥學家李時珍誕辰500周年



本草綱目

Compendium of Materia Medica

謝宗萬





Thank you !

