

# 現代魔術手重現文物風采

## 港故宮館聘兩修復主任 結合科技與技藝不容有失

### 本報專訪

文物修復旨在保存珍貴和獨有的文化財產，也是博物館基本功能之一。香港故宮文化博物館在正式開館前，已透過全球招聘徵募兩位藏品修復主任，他們各有所長，分別

專注書畫類2D文物，以及青銅器、陶器等3D文物的修復。他們日前接受香港文匯報專訪時表示，前期制定修復方案至為重要，他們要根據文獻、歷史，重塑文物的原貌，再預設好修復方案，使用科技與技藝結合的現代「魔術手」，穿透時光，重現古代經典。

◆香港文匯報記者 唐文

中國書畫修復師呂智超承多位行內精英，包括美國佛利爾美術館的顧祥妹及上海博物館的孫堅，還曾與上海博物館的沈亞洲研修中國古代書畫臨摹與複製。他接受香港文匯報訪問時表示，修復古畫的過程極具成就感，「看著一張殘破的畫，在我的手上一點一點煥發光彩，就好像看到文化遺產有了傳承下去的機會。」

### 修復過程須保證可逆

由於每件文物受損程度不同，業內稱之為「病況」，修復流程也要因地制宜。「我們要按照每一幅畫獨特的狀態進行修復，找到最佳方案，首先要看畫的形質，是手卷、畫軸、絹本還是紙本，損壞程度怎樣，在動手之前我們一定要想好很多策略，保證所有修復過程都是可逆的，不能因為修復對文物造成新的破壞。」呂智超說。

他指，修復師的經驗對修復效果至關重要，實操時需要膽大心細，有時雖然預設好一定方案，但真正動手後又要面對無數意想不到的變化，因為文物獨一無二的屬性，修復師要承受很大的壓力，「我們業內很難說一個失敗的例子，基本上是不容許失敗的。」

相對於「師徒制」出身的呂智超，另一名修復師梁嘉放屬科班流。她曾在美國加州大學洛杉磯分校學習考古與民俗文物保護，亦曾擔任陝西省考古研究院考古出土文物保護副研究員，加入香港故宮文化博物館前，在香港大學擔任副研究員，從事中國文物研究。

### 3D文物最怕意外碎裂

梁嘉放指，修復3D文物最大的風險是意外碎裂，特別是陶瓷、陶土類文物，它們可能外觀完好，但經過幾個朝代後，結構已十分脆弱，此外一些壁畫彩繪類文物亦較複雜。「彩繪顏料的成分可能有膠料，看起來很好但實際上經不起任何修復工作，如果進行加固，加固劑又可能無法法除，對於這件文物的長遠保存並沒有好處，因此我們動手前要經過很長時間的審視。」

文物修復除了需要掌握手藝，亦用至諸多科技元素。根據她早前發表的一篇論文，她為分析山西大同出土的5件明清時期銅造像材料工藝，使用了顯微照相技術、掃描電鏡能譜、傅里葉紅外等科學手段。

結果表明，造像表面經過數次裝飾，貼金採用了金膠黏貼工藝，銅像頭部有藍色石膏，金屬下部有紅色砂砂，混合使用的鉛丹與鉛白多出現在銅像手部、面部及服飾上。有關分析為進一步修復提供了參照。

文物修復工作包括「保存」和「修復」兩部分，由於香港故宮館尚處於創館階段，暫時沒有固定館藏，展品多為其他博物館借展，團隊目前主要負責北京故宮借展展品的預防性保護。由於香港的潮濕天氣，而且各類展品有不同濕度要求，控制濕度是一項重要保護程序。「產品抵港時間預計是夏季，屆時香港和北京的溫度差異不大，運輸過程也是恆溫恆濕，我們會特別注意濕度控制，書畫類是50%到55%，漆器是50%至60%，青銅器為了防止生銹，需要不低於35%，青銅器和漆器的照度也有要求，應低於50勒克斯。展櫃的玻璃有UV塗層，使用冷光源，盡可能為故宮文物提供良好的環境。」梁嘉放說。

呂智超希望公眾對這一行業能有更多認識，並指香港本地康文署博物館也有很多優秀的修復人員，未來會與他們多溝通學習，為香港文物修復共同盡一分力。

香港故宮文化博物館兩位藏品修復主任梁嘉放（右）及呂智超（左）手持修復文物的工具「棕刷」合影。港故宮館供圖

巨型明代絹本《道教雷部辛天君畫像》修復過程。波士頓美術館官網圖片



◆《道教雷部辛天君畫像》修復前後對比。波士頓美術館官網圖片

## 修復「天君」畫像 一步一艱辛

### 特寫

香港故宮文化博物館藏品修復主任呂智超對香港文匯報提及，他在波士頓美術館工作期間曾參與修復巨型明代絹本《道教雷部辛天君畫像》，美術館詳細記錄了整個修復過程，並將相關圖文以「Conservation in Action: Demons and Demon Queller」系列網誌發表於官網，他希望藉此能讓大眾深入了解文物修復的具體工作。香港文匯報翻查相關紀錄，為讀者還原這幅巨作的修復過程。

《道教雷部辛天君畫像》屬明代作品，長約3.78米，寬約2.56米，曾掛在內地一座道觀中，相傳能保護當地居民免受可能由鬼魔引起的瘟疫、疾病和其他災難。辛天君與常見的王靈官（王天君）同為雷部的道教護法

神，常見的形象是藍皮紅髮，手持卷軸和刷子，從中噴出熊熊烈火。進行修復時畫況不佳，保護團隊將圖像清理並重新安裝卷軸，畫作的左上角並無作者署名，但印有河南省安陽縣衙的大紅印，團隊猜測可能是當時官府委託製作的一系列畫作之一。

修復初期，圖像及其底座都處於較差、不穩定狀態，修復團隊將整個卷軸完全拆除，並重新組裝。辛天君畫在絹本上，以簡單的兩色（兩色表、兩色裱）掛軸形式裝裱，雙色底座損壞嚴重，團隊用類似的絲綢代替，並更換了支撐及固定繪畫的紙襯裏。

### 基本三原色填補殘缺處

繪畫圖像的處理涉及清潔和顏料固色，修復人員去除了舊紙襯裏，用適當的絲綢填補破損處，再加上新紙襯裏。

團隊使用了三種基本顏色（黃色、藍色和紅色）的日本着色棒和黑色墨汁，並使用細刷塗抹在填充物上。他們盡可能使用簡單的顏料混合物，以便未來的歷史學家和文物保護人員容易區分修復部分和原始內容。

由於使用的黏合劑（動物膠）分量非常少，令這些顏色可以輕易去除，有需要可還原修復程序。

團隊表示，修復畫作並非是要讓受損處獲得完美修復，僅是盡量減少破壞圖像的影響，讓填補材料融入畫作，讓觀眾達到最佳觀畫體驗。

透過修復前後的細節對比，觀眾可輕易發現修復帶來的改變，修復前畫作的破損、撕裂和變色均非常明顯；經過修復，破損得到一定填補，變色亦顯著減少。

## 李浩然倡五招防「童樂居」事件重演

香港文匯報訊 香港保護兒童會轄下的「童樂居」員工涉嫌虐童事件爆出後，兒童住宿照顧服務引發全城關注。立法會選委會界別議員李浩然及其研究團隊成員黃樂妍以「童樂居」事件展開研究，發現社署對非政府機構監察與管理機制有七大不足，包括沒有有效統計機構員工流失率、監察制度過度依賴自我申報等，並提出五大改善建議：冀社署重新審視每個受資助機構的監察機制，及幼兒工作者的註冊和培訓制度等。

### 社署監察管理七大不足

李浩然及其團隊的研究報告顯示現時機制有七大不足，首先是缺乏有效統計服務單位員工流失率的機制。以「童樂居」為例，2019年及2020年其幼兒工作者流失率分別為84.4%及31.7%，但卻沒得到社署的協助與介入。

其次，社署一直採取服務表現監察制度，過度依賴

機構自我申報，而且在巡查前會通知服務單位，沒有達到監管的效果。另外，社署沒有就服務單位建立投訴管理機制做好把關工作；官方指引純屬參考，並沒有切實跟進服務單位的落實情況；沒有及時就幼兒工作者面對的人力資源問題出合適的應對措施；公務員的輪崗培養制度及部門之間的工作關係錯綜複雜，助長被動的工作態度；及社署保護家庭及兒童服務課人手緊張或不足以應付各區所需，都是不足之處。

就這些問題，團隊提出五大建議，包括重新審視每個受資助機構的監察機制，有不良行為紀錄的機構申請資助撥款時，應加入額外條款確保機構服務有所改善，並且訂立罰則，例如黑名單、扣分制等；重新審視幼兒工作者的註冊和培訓制度，仿效社工的註冊制度，對課程內容結構、實習時數等細節訂下明確標準，亦建議社署對各機構為員工提供培訓課程次數訂下硬性指標，並定期從中抽查，確保服務質素達標。



◆李浩然及其團隊發表研究報告，發現社署對非政府機構監察與管理機制有七大不足，並提出五大改善建議。受訪者供圖

掃碼睇片

## 本港百年最凍五月天 昨僅16.4度

香港文匯報訊（記者 文森）近年氣候經常錄得異常現象，香港於上周五才錄得攝氏33度高溫，昨日天文台卻錄得16.4度低溫，是自1917年以來5月最低溫的一天，其中大帽山更一度低見9.8度。根據天文台預測，今日氣溫回升至介乎攝氏18度至24度，本週後期日間炎熱，最高攝氏30度。有專家相信，香港昨日天氣突然轉冷，是受拉尼娜現象影響所致，並預料受全球暖化影響

下，今次這類極端清涼天氣只會越來越罕見，反之極端酷熱天氣則會越來越多，同時會帶來颶風破壞力增強等災難性影響。

本港上周五氣溫曾高達攝氏33度，不少市民僅穿背心上街仍感熱難擋，天文台當日更首次於4月發出酷熱天氣警告。豈料事隔數日，香港受東北季候風和高空擾動帶來的驟雨影響，昨日迎來清涼天氣，各區最低氣溫均跌至20度以下，其中

位於尖沙咀的天文台總部錄得16.4度低溫，是自1917年以來5月份的最低；大帽山更曾低見9.8度，成全港最冷地區。

天文台預測，隨著與高空擾動相關的兩區逐漸遠離，本週中至後期華南天色大致良好，氣溫將逐漸回升，再次迎來炎熱天氣。根據預測，今日氣溫回升至介乎攝氏18度至24度，明日則介乎21度至28度，周四最高氣溫達30度。

## 陳肇始：禁售電子煙後未見違規

香港文匯報訊（記者 文森）香港上週六起全面禁止進口、售賣、分發及宣傳電子煙和加熱煙，食物及衛生局局長陳肇始昨日於電台節目上表示，禁售電子煙後未發現違規情況。有煙民聲稱改從黑市購煙，陳肇始提醒此舉屬違法行為，最高罰款5萬元及監禁6個月，執法部門會加強巡查打擊。她重申政府已制定目標，在2025年將吸煙率由目前的10.2%降低至7.8%，會積極推進全方位的控煙政策，期望於2030年能夠將吸煙率再減至低於5%。

陳肇始說，特區政府會加大力度協助市民戒煙，包括戒食傳統煙、電子煙或加熱煙，醫管局及社福機構均有專門服務協助煙民戒煙，例如醫管局有70個「無煙新天地」戒煙輔導服務中心，並會加強執法，若發現違規出售電子煙，衛生署控煙辦會按投訴進行執法。條例生效後，旅客亦不能將電子煙帶入香港，若有發現會當場沒收，海關會加強宣傳。海關亦會加強偵緝走私煙，衛生署會與海關有聯合行動，收到投訴會介入跟進。

### 「外援醫」大學名單看課程水平

政府正吸引外地醫生，讓合資格的非本地培訓醫生通過特別註冊在香港執業，陳肇始指除首批27間合資格大學外，會再爭取下月有第二輪名單。負責審批合資格非本地培訓醫生的委員會沒有停止工作，來港執業的專科醫生，需於當地有註冊資格，或會另外安排相關培訓，以令醫生素質獲保證。

她說，按修例時的初步建議，在全球約100間大學內挑選，她強調沒有既定國家或地區名單，主要視乎課程水平，要與香港兩間醫學院的水平相若，最重要的是鼓勵在海外讀書或工作中的醫生回港工作。