

2025年
范長江行動
香港傳媒學子山東行
之2

9日上午，「2025年范長江行動香港傳媒學子山東行」的學子們走進位於山東濟南高新區的宏濟堂中醫藥文化產業園，實地走訪宏濟堂博物館、樂鏡宇紀念館、現代化中醫藥研發中心、智能製藥車間。園區內建築錯落有致，現代化寫字樓與雕樑畫棟的仿古建築相映成趣，蜿蜒的綠植景觀帶與波光粼粼的人工湖相互映襯，頗具魅力。

作為有一百多年歷史的中藥老字號，同時也是國家4A級景區，宏濟堂不僅承載着底蘊深厚的中醫藥文化，同時近年來通過業務轉型、不斷創新，智能升級發展中藥標準化生產，建立起以中醫藥為核心的工業旅遊基地，成為中醫藥文化傳播出海的重要窗口，彰顯中醫老字號「守正創新」的精神。

大公報實習記者
張迪、黃逸飛、周程晨

►傳媒學子採訪宏濟堂製藥集團董事長蔣紅升（左一）。
大公報記者丁春麗攝



▲參加「2025年范長江行動香港傳媒學子山東行」的學子們參觀山東宏濟堂古丸博物館。

大公報記者丁春麗攝

引入大模型智能化生產 建中醫藥工業旅遊基地 山東中藥老字號 善用AI變「年輕」

1907年，出身於製藥世家、北京同仁堂樂家的樂鏡宇在濟南創立宏濟堂。百餘年來，宏濟堂以「宏德廣布，濟世養生」為訓，憑安宮牛黃丸、阿膠等名藥享譽南北，成為中醫藥界的老字號標幟。2002年，宏濟堂被力諾集團全資收購後，在保留傳統精髓的同時，注入現代企業管理理念、跨產業資源與技術研發能力，通過資本整合、戰略調整、技術升級和品牌重塑，與醫療器械、化學藥、原料藥等產業協同創新，成功煥新雛鳳精、安宮牛黃丸等經典藥物，顯著提升市場競爭力。

在產業園古丸博物館中，學子們親身體驗了傳統中藥丸劑製作的核心環節——手工搓丸：將藥膏搓成長條、在凹槽中壓緊推擠，再分搓成一顆顆圓潤的藥丸，每一個動作都凝聚着古法工藝的溫度與匠心。這份需耗費大量氣力與時間的手工勞作，沉澱着古人用時光打磨出的製藥智慧。

開珍稀中藥材人工替代先河

科技是創新的引擎。宏濟堂引入大模型、仿真與數字孿生等前沿技術，攻克中醫藥標準化生產難題，推動產業智能化升級。2015年，宏濟堂「人工麝香研製及其產業化」項目榮獲國家科學技術進步一等獎，意義深遠。作為全國唯一的人工麝香飼生產業基地，宏濟堂生產的人工麝香，每年可替代約250萬頭麝的提取量，開創了珍稀中藥材人工替代先河。

步入宏濟堂全國首條大蜜丸全自動智能生產線，傳統手工場景被高效的現代工業圖景取代。從製丸、稱重到智能存儲，全流程自動化運行。這條生產線

以每小時3萬粒的產能，實現了傳統丸劑製作從「慢工細活」到規模化、標準化的工業飛躍，確保了產品的一致性與穩定性。

來自香港教育大學的嚴鈺儀同學表示，宏濟堂巧妙地將傳統人力勞作，轉化為全自動生產鏈，用機器代替人力，顯著提高了生產效率，並且其中還有融合，在現代化生產中依舊保存着古法技藝的精髓，體現了傳統智慧與現代科技的有機結合。

出海圖強 泉城藥走遍地球村

如今，宏濟堂正加速走出國門、邁向世界。「宏濟堂」商標已在數十個國家和地區成功註冊並受到保護。此外，宏濟堂製藥與澳門的機構企業深度聯動，建立常態化跨區域協同創新機制，成立了宏濟堂（澳門）橫琴研究院，在中醫藥文化、科技、研發、政策等方面推進與當地企業優勢互補、合作共贏。

走出宏濟堂中醫藥文化產業園，香港傳媒學子們的討論仍在繼續。有學子驚嘆於手工搓丸時指尖的力道傳承，有同學感慨智能生產線的高效，更有人被「宏德廣布，濟世養生」的百年訓誡與「讓中醫藥惠及全球」的現代願景所觸動。

正如園區裏那汪人工湖，既倒映着仿古建築的飛檐翹角，也收納着現代化寫字樓的玻璃幕牆。宏濟堂正是中國中醫老字號守正創新的一個縮影。它們以「古今和鳴」的姿態，守護着中醫藥的千年智慧，更在新時代的浪潮中，為老字號企業蹣跚出了一條「守正者進，創新者強」的發展之路。

新興科技

9日，「2025年范長江行動香港傳媒學子山東行」一行走進山東宏濟堂博物館。博物館生動呈現了中醫藥製藥技藝的演進。在這裏，文化傳承交織科技創新，通過參觀豐富的展品，學子們見證了千年中醫藥智慧與現代工業的交相輝映。

展櫃中，古樸的藥秤（戥秤）精準至0.1克，承載手工製藥時代的嚴謹；泛黃木刻藥方鐫刻「修合無人見，存心有天知」，彰顯中醫藥「誠信為本」的精神。從昔日金箔包衣的安宮牛黃丸以蜂蠟密封延長藥效，到今日智慧藥房中AI處方模型與自動物流系統協同，實現個性化製劑分鐘級交付。屏幕連線阿膠數智工廠，全鏈溯源系統監控，從驢皮到成膠的15道工序一覽無遺。傳統與現代在此交匯。在這裏，中醫藥文化以現代化的新姿態呈現了出來。

在博物館的「金屋藏膠」展區，金色藥櫃、青花瓷瓶與乾隆通寶紋飾



▲「2025年范長江行動香港傳媒學子山東行」採訪團參觀宏濟堂。

共同展現傳統美學與現代創新的交融。新興科技成果的應用亦無處不在。在5G文旅工廠內，傳統感十足的中藥蜜丸由AGV智能機器人（自動引導車輛）搬運，顯示出人工智能在中醫藥生產線上發揮的重要作用。

此外，博物館也展示出宏濟堂如今作為現代化企業的「綠色發展」一系列成就：光伏發電、廢水循環、藥渣肥料化，結合超臨界色譜技術提取左旋薄荷醇，這些都點亮了中醫藥與低碳科技融合的未來。大公報實習記者錢宇希

高速路「智慧大腦」 突發事故秒級響應

科技溫度

7月9日，「2025年范長江行動香港傳媒學子山東行」的傳媒學子走進山東高速集團，採訪這家山東省基礎設施領域的龍頭企業。

在1500平方米的指揮調度中心，142平米高清大屏上29000餘路監控畫面實時流轉。日均6500萬條數據匯聚成的「智慧大腦」，讓學子們直觀感受到這家世界500強企業背後強大的科技實力。

智慧大腦是由山東高速集團自主研發管理的智能系統，可針對7類突發事件實現智能識別，自動報警，綜合AI檢測準確率超92%。去年5月8日，系統監測到一起罐車自燃的事件，「AI攝像頭秒級識別，1分鐘內人



▲山東高速集團指揮調度中心的「智慧大腦」令學子們大開眼界。

員介入，16分鐘消防抵達，43分鐘處置完畢，未造成重大影響。」調度部業務經理王鑫表示，智慧大腦系統可以同時高效處理多起事故。該系統整合了1398套ETC門架、1493塊可變情

報板數據，總數據量超1000億條，真正實現「一圖覆蓋、一網運行、一觸可視」。

「哪怕是不熟悉科技的駕駛者，點開小程序一鍵發送鏈接，我們就能精準定位，還會同步顯示救援車位置。」王鑫的話讓學子們感受到科技的溫度。

據了解，國際舞台上，山東高速的身影愈發活躍。在塞爾維亞，集團參與多個高速公路、橋樑等基礎設施項目。依託中欧班列，形成「施工+貿易」的聯動模式。此外，香港是集團國際化的重要支點，4家港股公司總市值超千億，未來集團將重點深耕東歐、東南亞市場，輸出運營管理經驗。大公報實習記者曹逸琳



►傳媒學子們了解各式各樣的中醫藥產品。
大公報記者胡臥龍攝

大明湖山色湖光 洋遊客戀戀不捨

花絮

7月9日下午，「2025年范長江行動香港傳媒學子山東行」的傳媒學子來到山東濟南大明湖，從西南門沿着湖畔漫步，領略「泉城明珠」的魅力。大明湖歷史悠久，元、明、清各代在此增建亭台樓閣，植柳種荷，其「四面荷花三面柳，一城山色半城湖」的秀麗景色從古至今都吸引着中外遊客。

中國近年來實施外國人來華過境免簽政策的成效，在濟南也一覽無餘：濟南遙牆機場被新增為過境免簽人員出入

境口岸，境外旅客越來越多。學子們遊覽大明湖時，一路上人群熙熙攘攘，當中也有不少特地前來的外國人。

來自印度的Parkash在山東濟南生活了6年，他提到，有空閒就會來大明湖逛逛，接受採訪時，他正靜坐在廊下欣賞着湖畔的景色。「大明湖教會我用中國人的方式感受四季。我的家鄉只有夏天和冬天，要麼很熱，要麼很冷，但在大明湖，我能夠清楚地感知春夏秋冬，尤其夏秋之際，看着大明湖漸漸由綠色變成金黃色，真的很美麗。」

作為濟南三大名勝之一，七百年前驚艷意大利旅行家馬可·波羅的「山色湖光，園景堪悅」，大明湖如今亦成為越來越多外國遊客心目中濟南的代表性名片。來自意大利米蘭的Natan在學生的推薦下來到了濟南遊覽，他一直期待能一睹大明湖風采：「我一定會因為大明湖而永遠記得濟南這個地方。」

大公報實習記者
嚴鈺儀



◀在山東濟南大明湖畔，傳媒學子們和外國遊客交流。
大公報記者胡臥龍攝