

浸大教授：

曾共事研究 讚非常專注

屠呦呦認真到苛刻



■中國科協黨組書記尚勇（右），國家衛生計生委副主任、國家中醫藥管理局局長王國強（左）前晚前往屠呦呦研究員家中表示祝賀。 中新社

香港文匯報訊 綜合報道，奪得諾貝爾獎的中國中醫科學院中藥研究所研究員屠呦呦與香港中醫藥界一直有着密切的交往與合作。昨天，兩名香港資深學者舉行記者會，與傳媒分享他們與屠呦呦合作的點點滴滴。曾和屠呦呦一起做研究的浸會大學中醫藥學院院長呂愛平表示，屠呦呦平常雖然容易相處，但在工作上態度專注和認真得可謂「苛刻」，每個細節都會問。他認為正因為有如此嚴謹的態度，讓屠呦呦做出的成果更可靠，推動中醫藥研究進展更加快。另外，屠呦呦昨日在北京家中接受記者採訪時表示：青蒿素研究獲獎是當年研究團隊集體攻關的成績，是中國科學家集體的榮譽，也標誌中醫研究科學得到國際科學界的高度關注。青蒿素，用去了屠呦呦大半生時間，她卻依然癡迷於此，未曾停歇。她說，「榮譽多了，責任更大，我還有很多事要做。」

諾貝爾醫學獎



本報記者歐陽文情報道，浸大中醫藥學院院長呂愛平和副院長趙中振昨日與傳媒分享屠呦呦獲獎對中醫藥界的意義，還有和她相處的點滴，並透露屠呦呦對香港的中醫藥發展表示關注，認為香港「做得不錯」。

呂愛平表示，當年自己在中國中醫科學院的中醫研究院基礎理論研究所擔任所長時，與屠呦呦為同事，更一起做過研究，「當時她已經70歲了，她想把青蒿素及其衍生物擴大應用到其他治療之上，而我是做自身免疫性疾病的，所以她就找我合作。」雖然兩人的合作未有太大成果，僅有一些數據，但呂愛平在合作中亦深切感受到她在工作上的專注，「她的專注和認真可以說是到了一個「苛刻」的程度，就是每個細節都要問，比如說我們做個動物模型去做測試，她會詳細問是怎樣的動物模型。」不過，呂愛平坦言，這可能也是屠呦呦成功的一大原因，因為在如此嚴謹的態度下，往往可以做出更可靠的成果，研究進展會更快。

對香港中醫藥發展表示關注

1982年在中國中醫科學院讀研究生的趙中振則表示，屠呦呦是其老師輩的人物，是一位很純粹的學者，對自己的研究也有一定的影響和感染，「春節時打電話問候她，她也會關注香港的中醫藥發展，說我們做得不錯，並鼓勵我和呂教授好好努力。」

雖然頒獎機構方面指有關獎項不是頒予中醫，而是用以表揚屠呦呦發現青蒿素這藥物。但呂愛平和趙中振認為，是次屠呦呦獲獎對中醫藥界是一個激勵，「因為她在新藥研發中是關注了中藥，反映出中國醫學是個偉大的寶庫，也鼓勵了更多有才智的年輕人去努力挖寶。」

呂愛平指出，中醫藥在邁向國際化的路上，還有很多方面值得進一步發表和鑽研，例如中醫在臨床方面的表現、中藥的複方概念，以及針灸等。

據新華社報道，屠呦呦在接受訪問時將自己的獲獎感言寫在一張紙上，認真為記者念道：「青蒿素研究獲獎是當年研究團隊集體攻關的成績，是中國科學家集體的榮譽，也標誌中醫研究科學得到國際科學界的高度關注，是一種認可，這是中國的驕傲，也是中國科學家的驕傲。」

沒有事先預告，沒有官方通知，北京時間前日晚間，中國中醫科學院中藥研究所研究員屠呦呦在家中通過電視得知自己摘取諾獎的消息。

屠呦呦：證明中醫藥寶庫豐富

屠呦呦說，「獲不獲獎對我來說不那麼重要，但是獲獎也證明我們的中醫藥寶庫非常豐富，但並不是借來拿來就能用。像青蒿素這樣的研究成果來之不易，我們還應該繼續努力。」她續說，「因為做了一輩子，希望青蒿素能夠物盡其用，也希望有新的激勵機制，讓中醫藥產生更多有價值的成果，更好地發揮護佑人類健康的作



■屠呦呦工作單位昨日掛出祝賀橫幅。 中新社

寧波市領導電賀市民湧舊宅拍照



■屠呦呦昨日在北京的家中接受記者採訪。 新華社

香港文匯報訊（記者 周方怡 寧波報道）2015年諾貝爾生理學或醫學獎得主屠呦呦，出生在浙江寧波。當得知她獲獎後，寧波市委、市政府第一時間發去賀電。同時，她的同窗好友以及母校的校長手機也被各路記者打爆，住過的舊宅也成為了市民拍照取景的焦點。

舅舅曾任甬港聯誼會會長

早上8時半在寧波海曙區開明街26號姚宅前，記者看到頻頻有市民前來拍照。這裡是屠呦呦在寧波的舊居。姚宅的主人姚慶三（1911—1989）是經濟學家，曾任香港甬港聯誼會會長，而屠呦呦就是姚慶三的外甥女。

「我也是學醫的，也是在寧波長大，昨天（5日）看到屠呦呦奪得了諾貝爾獎，心裡很激動，今天（6日）就來看看。」從小在寧波長大的張先生，一家人一早就來到了姚慶三故居拍照留念。張先生表示：「其實我國在醫學方面也有很多突破，但過去是以集體形式申請，現在集中在屠呦呦身上，這也是對國際慣例一種適應，她和她的團隊都作出了極大的貢獻，理應獲得這一殊榮。」

婉拒為母校題字為人低調

屠呦呦的中學生涯是在寧波效實中學和寧波中學度過的，她在效實中學讀了高一、高二，後來轉校去了寧波中學讀高三。寧波中學校長李永培接受本報記者採訪時表示，屠呦呦是1951年在寧波中學畢業考入北京大學的，從昨天傍晚知道她獲獎後，就感到十分的激動和自豪。寧波市教育局的領導、已畢業多年的老校友、學校老師、學生、家長，都紛紛打來電話，分享屠呦呦獲獎的消息。「根據她的研究，中國的中醫學將得到更加重視，對未來的中醫研究有啟發意義。」

李永培說，早在2011年屠呦呦因發現青蒿素而榮獲美國拉斯克獎時，校方曾多次邀請她為學校師生題字勉勵，但都被她婉拒。屠呦呦一直很低調。「今年10月25日是寧波中學北京校友會成立20周年的日子，我們學校也會過去祝賀。屆時也會給屠呦呦表達我們的祝賀，但具體是什麼形式還未定。」

寧波中學創辦於1898年，在1951年高中畢業生名單上，除了屠呦呦的名字，還有曾任北京大學常務副校長的王義遒、中科院院士石鍾慈、少將董中傑、著名出版家傅璇琮、清華大學教授陳效中等人。「10多年來，寧波中學2個月一期的校報，一直都有寄給屠呦呦，從未間斷。」此外，屠呦呦1987年曾參加效實中學建校75周年慶典並捐款。2012年效實中學百年華誕前夕，屠呦呦以《青蒿及青蒿素類藥物》一書贈母校。如今，學校還保留着屠呦呦高中的學籍冊和成績單。

■屠呦呦在效實中學的學籍冊部分內容。 本報浙江傳真



■屠呦呦贈予寧波中學的著作。 記者周方怡攝



■在寧波市開明街的一幢老宅前，不少民眾在屠呦呦的舊居停下拍照合影留念。 中新社

李克強致函賀屠奪諾獎

香港文匯報訊 據新華社報道，中共中央政治局常委、國務院總理李克強前日致函國家中醫藥管理局，對中國著名藥學家屠呦呦獲得2015年諾貝爾生理學或醫學獎表示祝賀。

李克強在賀信中說，長期以來，我國廣大科技工作者包括醫學研究人員默默耕耘、無私奉獻、團結協作、勇攀高峰，取得許多高水平成果。屠呦呦獲得諾貝爾生理學或醫學獎，是中國科技繁榮進步的體現，是中醫藥對人類健康事業作出巨大貢獻的體現，充分展現了我國綜合國力和國際影響力的不斷提升。希望廣大科技人員認真實施創新驅動發展戰略，積極推進大眾創業、萬眾創新，瞄準科技前沿，奮力攻克難題，為推動我國經濟社會發展和加快創新型國家建設作出新的更大貢獻。

中共中央政治局委員、國務院副總理劉延東委託中國科協、國家中醫藥管理局負責人前日晚看望屠呦呦並表示祝賀。

梁振英網誌讚中外優勢結合

香港文匯報訊（記者 鄭治祖）因發現「青蒿素」為人類有效抗瘧疾的中國中醫研究院終身研究員兼首席研究員屠呦呦，日前獲頒諾貝爾醫學獎，成為首位在中國本土進行科學研究而獲諾獎的中國科學家。香港特首梁振英昨日發表網誌，祝賀屠呦呦獲獎，並表揚她獲獎令科學界更重視中醫藥。他認為，屠呦呦獲獎說明結合中外優勢可以成功，香港作為「超級聯繫人」，也可在中外結合上對國家發揮作用。

梁振英在該篇題為《祝賀屠呦呦女士榮獲諾貝爾醫學獎》的網誌提到，「屠呦呦女士成為2015年諾貝爾醫學獎得主之一，我衷心祝賀。」他續說，「屠女士從中國醫籍中得到啟發，在傳統中醫藥的基礎上，運用現代科學和技術，帶領科研組創製了新型抗瘧疾藥——青蒿素，挽救了無數生命，其中大部分是生活在全球最貧困地區的兒童。屠女士獲獎將令科學界更重視中醫藥。」

梁振英指出，「屠女士獲獎，證明結合中外優勢可以是成功之路。香港作為國家的「超級聯繫人」，一直結合中國和外國優勢，不論在國家對外改革、開放以至近年推行「一帶一路」策略中，都可以發揮作用。」

青蒿素虧本生產抗瘧奇佳不停產

香港文匯報訊 綜合中新社、澎湃新聞報道，每年8月，廣西融安縣多個鄉鎮的山坡上都會被一片片綠悠悠的植物所覆蓋。被譽為「中國神藥」的青蒿素，就是從這種一米多高的植物中提取。據介紹，融安縣是全球青蒿素的最大生產基地。當地製藥公司表示，近年來青蒿素價格下跌幅度巨大，很多企業都在虧本經營。

「我種有15畝，今年有兩萬元（人民幣，下同）的收入，這幾年的價格跌了很多。」融安縣大良鎮楊柳村的羅兆光說，青蒿很容易種植，就利用荒坡，每畝每月可以收成200公斤乾葉。融安有很多農民在種，羅兆光算是其中的種植大戶。

因為氣候和土壤適宜，融安縣從2006年開始以「公司+農戶」的形式種植青蒿，目前種植面積超過1萬畝。農民在4月播種，經過大約120天的成長後收割，將葉子曬乾送到工廠加工。

「在融安人工種植的青蒿，青蒿素的含量是最高的。」融安縣仙草堂製藥公司經理孔雪萍說，去年，該企業加工青蒿乾料4,000噸，生產青蒿素50噸，佔全球青蒿素需求量的四分之一。

產品銷非洲價格大跌

據孔雪萍介紹，該企業所有的青蒿素都銷往非洲，但這幾年青蒿素的價格下跌幅度巨大，從最高每噸600萬元降到如今的100多萬元。很多生產青蒿素的企業都已經在虧本經營，但這是治療瘧疾最有效的藥，必須生產。

去年在第八屆青蒿素國際會議上，就有企業吐槽，中國承擔了70%至80%的青蒿素原料生產供應。作為產業鏈的上游，原料種植和提純實際上是最辛苦的工作，但是下游的國際製藥巨頭因掌握更多青蒿素製劑專利，利潤空間遠比中國企業大，而大部分中國企業的製劑生產很難獲得國際認可。

比如，1994年，研發了複方蒿甲醚的軍事醫學科學院的研發機構與諾華公司簽署專利開發許可協議，後者負責複方蒿甲醚在國際上的研究和開發，前者則收取一定的專利使用費，通過申請專利，諾華坐享其成。

