

葉德全籲融合兩地科研力量 深港共建灣區生物醫藥產業高地

【香港商報訊】記者林麗青、陳彥潔報導：戰疫三年，深港通關在望，社會翹首以盼。「殷切期望通關能夠早日實現，大家往來方便有利於科研合作。」在香港中文大學（深圳）福田生物醫藥創新研發中心主任葉德全教授看來，該中心利用深港合作區的地域和政策優勢，把香港科技人員與港校基礎科研優勢和深圳的產業發展優勢結合起來，融合兩地科研力量，助力建設粵港澳大灣區生物醫藥產業高地。



香港中文大學（深圳）醫學院副院長、福田生物醫藥創新研發中心主任葉德全教授。 記者謝煒挺攝

加快推進港深科技合作

1 作為河套深港科技創新合作區引進的首批五個國際高端科研項目之一，香港中文大學（深圳）福田生物醫藥創新研發中心於2020年正式成立。目前，該中心已建有靶標及創新藥物開發平台、生物大數據分析應用平台、精準及再生醫學研究轉化平台及中藥現代化及藥物化學合成平台4個生物醫藥研發平台。在河套深港科技創新合作區建這樣一個項目非常有意義，因為它的地理位置和政策優勢能更好地把香港的科技工作人員和深圳的產業發展優勢結合起來，共建大灣區生物醫藥產業。」近日，香港中文大學（深圳）醫學院副院長、福田生物醫藥創新研發中心主任葉德全接受了本報記者採訪。他介紹，香港中文大學（深圳）福田生物醫藥創新研發中心的辦公場地及實驗室用地分別位於河套深港科技創新合作區的深港國際科技園和國際生物醫藥產業園，總建築面積約3700平方米，包括乾式實驗室、細胞培養實驗室、蛋白質藥物中試實驗室等功能區域，可開展AI+製藥、細胞分析、蛋白質純化分析

等科研及服務項目，同時具備業務培訓等功能。在介紹蛋白質藥物中試實驗室時，葉德全強調該實驗室對後續開展工作非常有幫助。據其介紹，在該研發中心成立之初，港中大港深兩校科研人員溝通了雙方需求。香港校區計劃建幹細胞研發中心，但在蛋白質藥物的製備方面比較缺乏資源。於是，港深兩校決定在河套的研發中心設立蛋白質藥物中試實驗室。「因為中試實驗室能夠保障你拿到一定數量的質量有保證的材料，有了這些蛋白，我們可以進行臨床前的研究。」葉德全說，「我們香港同事有很大的需求，所以這個實驗室建成以後，雙方都能用，香港的同事也可以過來。」葉德全告訴記者，研發中心專門設置了深港合作辦公室，他認為，在資金過河、設備過河等問題中，最重要的是人要過河。至於設備方面，他建議將河套地區的免稅政策擴展至設備購買，此外，還建議合作區在數據過河方面先行先試，希望能夠數據共享，為今後的新藥研發或者疾病治療提供更好的指導。

優勢互補推業界發展

3 葉德全以舊金山灣區企業與高校人員自由往來的科研生態環境為例，指出深圳也要建立這樣的科研生態環境。葉德全說，生物醫藥產業的發展需要生態，這些年來，深圳在構建生物醫藥產業生態方面取得了長足進展，「在福田研發中心的兩年多裏，我感到福田區政府各級部門的工作效率是非常高。在深圳搞研發的效率，我個人感覺，跟國際上任何一個產業發達地區的效率相比，一點都不差。」葉德全曾在上海張江高科工作過，他認為，在生物醫藥方面，上海張江高科、蘇州工業園區以及杭州一些地方及北京中關村在成果轉化工業基礎設施方面已經建得非常完善。「深圳生物醫藥產業起步雖晚，但近兩年發展速度非常快，絲毫不比當年的上海張江高科慢，加上與香港高校的科研結合，相信以後會以更快的速度取得更好的成績。」葉德全的信心來自於深圳對生物醫藥的

重視，更來自於深圳與香港的優勢互補。「憑借香港的高等教育優勢、深圳的產業優勢，兩者結合起來，就是一個很大的原動力能夠推動我們生物醫藥產業的發展。」日前，首屆國際生物醫藥產業生態大會在龍崗舉行，大會以「創BT新生態 築產業新高地」為主題，聚焦於生物醫藥產業的系統生態構建，匯聚政府、學術、產業、資本等多方力量，全方位助力深圳生物醫藥產業加速發展。葉德全說，在生物醫藥方面，深圳各區各有優勢，龍崗負責生物藥開發，還有坪山、光明等區，福田也是政策探索區，「如果香港同事能夠充分發掘這些優勢，那麼轉化研究尤其生物醫藥方面的轉化研究就會做得更好。這方面優勢充分發揮起來，我們一點都不比長三角差。」葉德全說，早年深港在電子工業通訊領域的合作已經體現優勢了，相信在接下來的幾年也能夠在生物醫藥領域發揮出合作優勢。

搭建科研產業化橋樑

2 「從兩年前到現在，深圳制定了一系列政策，鼓勵扶持生物醫藥產業的發展，將它作為主要支柱產業之一。在這種情況下，我們非常希望能夠幫助我們老師的項目實現它的轉化應用。」葉德全告訴記者，福田生物醫藥創新研發中心依託香港中文大學（深圳）現有的實驗平台和師資力量開展研發。在促進深港科研合作的同時，該研發中心還幫助港中大（深圳）老師將現有科研項目轉化成今後有發展前景應用價值的项目，同時承擔橋樑作用，連

接基礎研究和企業生產，為大灣區生物醫藥企業和研發機構提供先進的科研服務。葉德全說，在首批16個項目的基礎上，中心選出了8個發展前景比較好的項目進入二期轉化階段，包括新冠方面的研究，神經精神系統的藥物研發和天然藥物的研發等。截至目前，中心已申報了10個發明專利，並提供蛋白質結構解析等15項針對不同功能及對象的高端科研服務項目。葉德全透露，目前已有10多家企業跟中心簽訂了戰略合作協議，另有幾家企業將與中心一起建聯合實驗室。

添彩「國際會客廳」 黃山打造全域「文明版圖」

創意黃山、禮儀徽州。有溫度的人文之地、有顯示度的文明之地、有感受度的精神家園……從「文明城市」邁向全域全國文明城市創建，安徽黃山正着力構築道德高尚建設的新高地。 沈成 夥子漢

全國文明城市，是一個城市引以為傲的金招牌。2020年，黃山市榮獲第六屆全國文明城市稱號。

12月8日至9日，第七次中國政府與六大主要國際經濟組織負責人「1+6」圓桌對話會等多場重大外交活動在黃山舉辦。此前的3月到4月，阿富汗鄰國外長會議、阿富汗問題「中美俄+」磋商機制會議皆在該市舉行。這或是其成為中國外交「會客廳」的「文明力量」。

今年，黃山市圍繞推進「大黃山」建設，首次提出打造「國際會客廳」。這，自然離不開文明的浸潤與賦能。

在黃山市文明委全會暨2022年全域全國文明城市創建工作推進會上，黃山市委書記凌雲強調，黃山是享譽世界的中國名片，開展全域文明創建意義重大。要鑰匙目標、埋頭苦幹，交出全域全國文明城市創建的高分答卷，為高標準建設生態國際化世界級休閒度假目的地城市作出更大貢獻。

此次會議提出：鞏固擴大創建成果，打造全覆蓋、全域化文明版圖。讓千家萬戶、千行百業、千街萬巷的「微光」匯成全域文明的「星海」。

道德潤澤 厚植文明根基

2022年8月13日，習近平給黃山風景區工作人員李培生、胡曉春回信，對他們繼續發揮「中國好人」榜樣作用提出殷切期望，勉勵他們積極傳播善美、傳遞正能量，帶動更多身邊人向上向善。

黃山大地好人不勝枚舉，他們用凡人善舉為黃山奮力崛起超超提供了強大精神動力、豐潤道德滋養。截至目前，黃山市共有全國道德模範及提名獎8名、安徽省道德模範及提名獎15名，湧現出「中國好人」91名、「安徽好人」131名，評選出黃山市道德模範及提名獎213名、「黃山好人」653名。

大型現代劇《挑山女人》由安徽省道德模範汪美紅事跡改編，該劇先後榮獲中宣部「五個一工程」優秀獎等15個國家級獎項；大型現代黃



「中國好人」李培生（左）與胡曉春在迎客松前。 張瑞攝

梅戲《有鳳來歎》講述中國好人金玉琴如何帶領村民脫貧致富的故事……榜樣的力量是無窮的。黃山市通過打造黃山先人物館，以榜樣為原型，創作一批文藝作品，以老百姓喜聞樂見的形式，營造了「崇德向善、見賢思齊」社會氛圍。

全域創建 繪就文明底色

積極提升城市道路、公園廣場、交通擁堵節點等12個方面工作；完成10家農貿市場「標準化」改造；推動「兩高一場」周邊環境整治延伸拓展；探索建立「乾淨城市」黃山標準和長效管理體系……黃山市始終堅持「以人民為中心」，把文明城市創建工作落腳點放在人民群眾最關心的難點、痛點、堵點上。2021年，群眾對全市文明城市創建工作的滿意度達到99.73%。

為深化全域全國文明城市創建工作，今年6月，黃山市提出以創建全域全國文明城市為抓手，全面實施打造「全國最乾淨城市」三年行動，優化城鄉環境，賦能全域旅遊。

「一把手」推動、「一盤棋」部署、「一竿子」到底。此間，黃山市各級黨委政府主要負責人帶頭參加「清理河道、清潔家園」環境整治志願服務活動，依託965個新時代文明實踐中心（所、站、點），大力宣揚「黎明即起、灑掃庭除」「永禁泥沙垃圾入河、違者罰銀三兩」等徽州優秀傳統文化因子；組建文明實踐志願服務隊2877支，打造「生態美超市」等新時代文明實踐特色品牌70餘個；實施星級志願者禮遇12條……講文明、改陋習、樹新風在黃山大地成為行動自覺。

「真正讓一城人動起來，讓一座城美起來。」黃山市委副書記、市長孫勇在參加「清理河道、清潔家園」環境整治志願服務活動時指出，文明始於心，創城踐於行。要積極行動起來，集中開展河道及沿線垃圾清理、雜物清除、淤泥清暢等志願服務活動，迅速掀起全市河湖水域清潔行動創建熱潮。



黃山市中心城區一瞥。 變成柱攝

文明之城展翅騰飛

黃山市古稱「徽州」，是山水人文交融的風光勝境、風雅之城。近年來，黃山市將城鄉文明一體化作為提升群眾生活福祉的民生工程，探索富有特色的城鄉精神文明融合高質量發展之路。

綻放文明之花，結出最美碩果。值得一提的是，該市依託徽文化發祥地優勢，推動徽州優秀傳統文化因子深植於城市文明的血脈。其中，組織對徽州楹聯、家訓家規等4000多種文獻和超百萬文書進行發掘，建設村史館、鄉賢館、好人館；整理出具有當代價值和傳承意義的徽州傳統族規家訓300餘條；在基層社會治理中推廣並巧用活用「作退一步想」理念和做法……從提升城鄉文明程度到提高市民文明素質，黃山內外兼修、久久為功。

「文明新風尚是一場經久不息的實踐和培育過程。傾城的美，需要我們傾心的努力。」在黃山市委文明辦主任朱永勝眼裏，城市的美，應該是秀外慧中的美。當有更多的社會成員自發參與到志願服務隊伍之時，文明之風必將蔚然形成。

從「一枝獨秀」到「滿園春色」，對文明的不懈追求煥發出來的無限激情，支撐着「五個之城」的強勢崛起，又推動着文明之城的展翅騰飛。黃山市先後榮獲中部最佳投資城市、中國最具生態競爭力城市、中國人居環境獎城市、國家衛生城市、平安中國建設示範市「五連冠」等榮譽。11月24日，「2022中國城市旅遊發展論壇」揭曉「非凡十年·魅力二十城」旅遊城市名單，黃山躋身前十。

一個全域文明的新黃山，必將為把黃山建設成為生態國際化世界級休閒度假旅遊目的地城市提供強大的精神力量和豐潤的道德滋養。

惠民實踐 彰顯文明力量

行走在黃山市的各個街巷，總能感受到濃厚的文明氛圍，道路、小區乾淨整潔，農貿市場整潔有序……這些變化得益於「群眾雲點單、中心雲派單、志願者雲接單」的文明實踐工作新模式。群眾需要什麼，志願服務隊就開展什麼，「互聯網+文明實踐」模式精準服務群眾，初步形成了新時代文明實踐的「黃山樣板」。

從2015年開始，「幸福四葉草」志願服務隊就活躍在徽州區徽州人家社區的各個角落，這支隊員平均年齡超過65歲的志願服務隊，為美化家園、調和糾紛貢獻着自己的力量；市第三人民醫院打造的「仁愛醫療」志願服務品牌項目，為社區、村鎮居民送健康、送知識、送溫暖；黃山區仙源鎮「板凳課堂」讓黨的最新理論「飛入尋常百姓家」……一個個有特色、高品質、接地氣的新時代文明實踐特色品牌項目，激發了文明活力。

目前，黃山市培育打造了新時代文明實踐特色品牌項目600餘個。黟縣西遞打更隊、黃山山海公益負責人程劍、屯溪區陽湖鎮柏山社區等9個先進典型當選全國雷鋒志願服務「四個100」先進典型。他們厚植精神文明沃土，以一個個「凡人英雄」的故事，凝聚起新征程上昂揚奮鬥、向上向善的力量之源。



「板凳課堂」接地氣暖人心。

熱烈祝賀香港商報創刊70周年