



▶參與「2020范長江行動」甘肅雲採訪的香港學子向嘉賓提問  
大公報攝



▲蘭州高新區負責人、蘭州肽谷研究院負責人回答學子提問  
大公報實習記者張澤攝

# 創新投入直追美國 打造千億產業集群 蘭州肽谷「揀卒」助研抗新冠藥

11月4日下午，「2020范長江行動」甘肅雲採訪活動走進位於蘭州高新區留創園的蘭州肽谷研究院。傳媒學子了解到國家近幾年重視創新和研發，在生物藥創新方面的投入從不到全球的百分之一，轉變為僅次於美國的全球第二。蘭州肽谷研究院也在國家政策的支持下大力創新。疫情期間從多肽全庫中篩選出了兩組具有成藥潛力的多肽，目前正在進行多肽序列結構優化工作。未來還將啟動肽谷生物城建設，打造千億級生物醫藥產業集群。

大公報實習記者  
李飛飛、王玉鶴、吳雪嬌報道

美國有硅谷，武漢有光谷，在甘肅蘭州高新區則有肽谷。跟硅谷、光谷都是人才密集型企業一樣，蘭州肽谷研究院則是大量生物醫藥人才雲集一堂。依託蘭州肽谷研究院院長、留美博士王珠銀教授獨有的多肽國際專利技術，蘭州肽谷研究院開展多肽創新藥研發，通過「研究院（所）+公司」模式，形成「技術研發+專業孵化+專業基金」三位一體的產學研用平台。

## 24小時輪班 兩周篩出多肽

人體大概有25000多個蛋白質，小的蛋白質叫多肽。多肽藥物具有毒性低，穩定性高，靶向性強和生物活性高等特點。王珠銀介紹，國家往年要花費大量資金從美國購買多肽藥物，因此特別重視創新和研發，經過近幾年的努力，在生物醫藥創新方面的投入已從不到全球百分之一，變為僅次於美國的全球第二。蘭州肽谷研究院在國家政策的支持下也大力創新。未來將啟動肽谷生物城建設，打造千億級生物醫藥產業集群。

今年新冠肺炎疫情肆虐全球，相關



▲香港師生忍不住舉起手機對屏幕上的畫面拍照  
大公報記者彭晨暉攝

藥物亦受廣泛關注。採訪中香港學子了解到，疫情發生後，蘭州肽谷研究院以浙江大學傳染病診治國家重點實驗室分離出的新型冠狀病毒毒株為目標，通過24小時輪班制度僅用兩周時間就從多肽全庫中篩選出兩組具有潛在價值的多肽，目前正進行多肽序列結構優化工作。

## 「天然藥庫」做大生物醫藥

然而多肽藥物的研發過程並不順利，第一個困難就是資金問題。由於多肽藥物研發周期長，資金投入大，投資門檻高，部分投資者對此望洋興嘆。好在蘭州高新區對蘭州肽谷研究院的多肽藥物研發項目非常認可，並給予了前期開展研究的資金。「我們非常感謝蘭州高新區的信任和支持。」王珠銀說。

2018年，蘭州高新區生物醫藥產業基地獲批工信部新型特色產業基地，這使當地生物醫藥發展勁頭更足。蘭州高新區經濟發展和科技局副局長黃相柱介紹，高新區發展生物醫藥產業的基礎是豐富的原材料、扎實的產業基礎和雄厚的科研實力。甘肅有「千年藥鄉」「天然藥庫」之美譽，當歸、黨參、大黃、黃芪等產量在全國佔比較高。蘭州高新區目前已培養了奇正藏藥、龍神戎發、蘭州生物製品廠等一批有創新力和競爭力的生物醫藥企業。

▼蘭州高新區負責人、蘭州肽谷研究院負責人以及當地參與「2020范長江行動」甘肅雲採訪的師生合影  
大公報實習記者崔宸碩攝



## 多肽藥物市場規模

2015-2019年  
全球多肽藥物市場年均複合增長率為8.2%

2019年  
全球多肽藥物市場規模約為294億美元，同比增長7.9%

2020年  
全球多肽藥物市場規模將達到315億美元左右

2015-2019年  
中國多肽藥物市場年均複合增長率為10.7%

2019年  
中國多肽藥物市場規模為795億元人民幣，同比增長10.4%

2020年  
預計中國多肽藥物市場規模將達到876億元人民幣左右

資料來源：《2020-2024年多肽藥物行業深度市場調研及投資策略建議報告》

## 冀引港資金人才 推動醫藥發展

【大公報訊】實習記者李飛飛、王玉鶴報道：蘭州肽谷研究院院長王珠銀告訴參與「2020范長江行動」甘肅雲採訪的學子，香港生物醫藥科研、資金和人才等方面優勢突出，希望兩地能加強合作，共同推動多肽藥物的產業化發展。

王珠銀坦言：「蘭州肽谷研究院目前已經與加拿大多倫多大學、蘭州大學、中科院廣州生物醫藥等科研院校建立合作關係，集聚了30多名海內外專家博士加入研發團隊，但是多肽新藥的研發是一個大工程，需要大量資金和人才支撐，特別是新藥申報、動物實驗等技術人才。」

香港有關生物醫藥的大學、實驗室以及機構在資金和人才方面相當充足和完備，加之完善的法律制度、良好的營商環境、吸引很多生物科技公司到港發展，王珠銀說：「如果我們最新、最先進多肽研發技術能夠有港資、港企和先進管理理念加入進來，那麼對於共同推動多肽藥物的產業化發展，造福人類將起到巨大的推動作用。」

王珠銀表示，目前肽藥物的研發進展很順利，接下來如果有1億元（人民幣）的資金注入，那麼對於研究院多肽新藥的基礎研究將會有很大幫助。

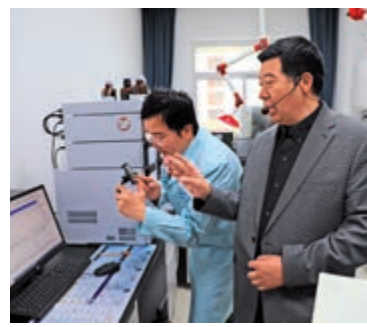
## 攻堅抗癌多肽藥 有望進軍全球

【大公報訊】實習記者王玉鶴報道：記者在「2020范長江行動」甘肅雲採訪中了解到，抗腫瘤多肽藥物是肽谷研究院最近的主要研究方向，目前新藥已進入臨床前實驗，未來有望進入國際市場。

蘭州肽谷研究院第一研究室技術員魏振龍介紹，新藥為靶向多肽藥物，它與眾不同之處在於與傳統的小分子藥物以及抗體藥物相比，具有低毒性、易吸收、副作用小、靶向治療等特點。魏振龍說：「該新藥預計1-2年進入臨床試驗，期望多肽藥物早日上市，這也將意味着我們會站在生物醫藥領域的最前沿。」

蘭州肽谷研究院第三研究室的技術人員王迎春說，她主

要負責乳腺癌、肺癌還有人體靜脈血管內皮細胞的多肽分子篩選。此外，目前全球糖尿病患者人數眾多，治療糖尿病的藥物中，75%是多肽藥，比如胰島素、利拉魯肽、索馬魯肽。而未來抗菌肽、美容肽的研究也是主要方向，多肽藥在將會有更大的需求和發展前景。



▲王珠銀（右）對直播鏡頭介紹實驗室  
大公報實習記者張澤攝

## 蘭州高新區 四大平台谷研發

【大公報訊】實習記者吳雪嬌報道：蘭州高新區是1991年國務院批准設立的全國首批27個國家級高新區之一，其中生物醫藥產業是蘭州高新區主導的首位產業，目前區內已聚集生物醫藥類企業近200多家。蘭州高新區究竟有何優勢吸引這麼多生物醫藥企業入駐呢？

蘭州高新區經濟發展和科技局副局長黃相柱表示，為吸引生物醫藥企業來落戶，蘭州高新區出台了蘭州高新區「1+4+7」政策體系和《關於加快生物醫藥產業發展的若干措施》。

「1」就是《蘭州高新區建設國家自主創新示範區實施方案》；「4」就是搭建科技成果轉化、協同創新、科技孵化和科技金融「四大平台」；「7」就是建立人才培養與引進、促進產業發展、瞪羚企業（是銀行對成長性好

、具有跳躍式發展態勢的高新技術企業的一種通稱）認定及培育、招商引資、生態建設等扶持政策以及優化政務服務和項目落地的實施辦法。



▲傳媒學子跟隨王珠銀院長參觀實驗室  
大公報實習記者張澤攝

## 研究生遇伯樂 投身科研展拳腳

【大公報訊】實習記者常凌彼報道：在蘭州高新區肽谷研究院，參加「2020范長江行動」甘肅雲採訪的學子見到了年齡相仿的年輕技術員魏振龍。他於2019年研究生畢業，後入職肽谷研究院。

「畢業季時我和大多數同學一樣，投簡歷參加各種面試，但理想的工作真不容易找到。一次偶然的機會，讓我遇見了我的伯樂王珠銀教授。」魏振龍告訴學子，王院長讓他負責分子篩選Biacore儀器，這讓他喜出望外，沒想到在自己畢業一年的時候就能使用到自己夢寐以求的實驗儀器Biacore 8K和T200。

王院長對新人亦是十分包容加倍鼓勵。「從第一次見他的那種親切感，到工作中無微不至的關懷，讓我這個剛從校園踏入社會的毛頭

小子感到了些許溫暖。」魏振龍靦腆地說。

魏振龍強調，「我們剛入職的這些員工都有一個共同的理想，為我們家鄉的生物醫藥產業去奮鬥拚搏。肽谷研究院正是給了我這樣一個平台。希望通過我們的努力，能讓國人知道我們大西北也能彎道超車，引領醫藥潮流。」



▲技術員魏振龍向學子分享他的故事  
大公報實習記者崔宸碩攝