

基因篩選抗病品種 挽回巨大經濟損失

「高科技豬倌」 守護百姓舌尖

黃路生

「近年來，快速增長的肉類需求加劇了中國正面臨的糧食安全問題。出於對糧食及豬肉安全的考量，中國作為世界上最大的豬肉生產國和消費國，應該擁有產仔多、繁殖快、肉質好、節省糧食的種豬。」江西農業大學校長、中國科學院院士黃路生鄭重說道。作為建國以來第一位取得前蘇聯及俄聯邦畜牧學科學博士學位的科學家，黃路生學成歸國後，一直致力於優質種豬研究。

■香港文匯報記者 王道 江西報道

黃路生告訴記者，構建完善的地方種豬DNA庫是種豬領域開展科研，確保國產豬肉安全的重要前提。為此，他和團隊花了四年半時間走遍全國，採集了國內現存的12,700份豬種DNA樣品。為保證樣本純正性，黃路生及其團隊經常前往窮鄉僻壤採樣。他笑說有次去廣西採樣，不但要舉着行李乘近10小時火車，到目的地後又要馬不停蹄來往各養殖場採樣。更難忘的是，當有母豬產仔時，團隊就忍受蚊叮蟲咬通宵觀察，甚至有團員在殺豬採樣時被豬攻擊過。

每年700萬幼豬死於腹瀉

黃路生及他的團隊堅信其養豬事業關乎着千家萬戶的生活，他表示其科研一直植根於社會需求，與老百姓的生活息息相關。比如，肋骨的需求一般比較多，他們就透過科研排查總結擁有出肋骨數較多基因的種豬。他們更首創仔豬斷奶前腹瀉抗病基因育種新技術，數據顯示，大腸桿菌每年造成的種豬致死率達1%，中國每年約有700萬頭幼豬死於腹瀉。通過此項技術，養殖戶只需花五

元人民幣，就能快速篩選出具有腹瀉抗性基因的優良品種，大大減少了幼豬因腹瀉而死造成的經濟損失，養殖戶們喜歡親切稱呼黃路生「高科技豬倌」。對於未來與豬相關的科研走向，他頗為看好。「根據科學研究，除了猴之外，人類和豬是最為相近的。環顧世界，人類的病理研究、器官移植等科研項目正運用在豬身上，但是需要考慮豬的體型和器官移植引起的排異反應。目前，我們團隊也涉及到這些方面，成果的出爐指日可待。」



黃路生首創抗腹瀉基因育種技術，令豬隻養殖戶經濟損失大減。受訪者供圖



黃路生(右)在指導學生做科研。記者王道攝

教學如沐春風 桃李甘願回流

黃路生所在的科研團隊固定研究人員可謂人才輩出，其中有中國科學院院士、國家傑出青年基金獲得者、國家現代農業產業技術體系崗位科學家、國際一流大學海歸博士等。大部分科研人員能夠茁壯成長與他有着莫大的關係。除了在教學中讓學生如沐春風，另外，無論他去哪個國家學習，他都要為學生爭取學習交流名額，奔走申請獎學金。因而，學生腳步總是能夠跟上的節奏，而且幾乎所有學生都在學成後回國發展。

黃路生團隊中的研究員陳從英先後往英國劍橋大學、德國阿根廷大學、瑞典烏普薩拉大學交流學習。他說：「我們能去外國學習，是靠黃老師爭取而來的。無論是學成



為採集更多種豬樣本，黃路生及其團隊經常前往各地採樣。受訪者供圖

前，還是學成後，我從來沒有想過在外發展的事。黃老師那麼優秀，依然能回來報效祖國，那我有什麼不能的呢？」

科研人才赤子心 薪火相傳

記者手記 走在實驗室的走廊裡，無論是中年老師還是新生代成員，大家各司其職，行色匆匆，這讓我這個外來者，油然而生敬佩之情、學術肅穆之感。麻駿武教授說：「除了教學任務以外，我大部分時間都是在搞科研。我們每個禮拜有一天的休息時間，但是大家都會在實驗室裡泡着，有人甚至忙到暑假、寒假都不回家。」當學生前來遞交報告時，他迅速結束了與我的聊天，轉而與學生們認真交流。我一點都不覺得不舒服，

反而在想：如果沒有他們的甘於寂寞奉獻，我們何以建設世界科技強國？

黃路生說，無論他走到哪裡，學生的腳步總是能夠隨之而至。陳從英、麻駿武在這裡成長，從這裡走向世界，也都回到這裡傳道授業解惑。我在想：如果沒有類似他們的一代代師生傳承，我們何來百年樹人？縱觀黃路生20餘年以來的筆路藍縷，橫覽每個團隊成員在學成歸國時的心路歷程，每一個人都是在普通的崗位上做着最偉大的事。我在想：如果沒有他們身上的赤子情懷，我們將如何實現中華民族的偉大復興？

昔日斗室研究 自製實驗設備

回國之初，黃路生和家人擠在簡陋的宿舍裡生活。實驗室也不過是僅有三個人和一間12平方米的房間。他回憶道：「我們當時沒有錢買設備，連最普通的電泳槽都買不起。於是，我就上街買電泳板、無機

玻璃、有機玻璃，拼湊出一個既實用又便宜的電泳槽。」由艱苦起步至今20餘載，他終見彩虹。目前，實驗室已更名江西農業大學省部共建豬遺傳改良與養殖技術國家重點實驗室，係江西省首家省級重點

開放實驗室、農業部重點實驗室、科技部省部共建國家重點實驗室培育基地、國家發改委國家地方聯合工程實驗室，是江西省唯一一家獨立組建的、全國生豬領域唯一的國家重點實驗室。



黃路生(右)以其基因育種技術，獲得江西省科學技術特別貢獻獎。受訪者供圖

http://www.wenweipo.com 責任編輯：米春改 版面設計：歐鳳仙

新地商場勇奪「ICSC中國購物中心大獎」多個獎項

雪肌蘭母親節呈獻窩心禮遇

雪肌蘭作為天然健康食品專家，產品以優質、安全、高效為基礎，100%通過國際安全測試。為慶祝母親節，雪肌蘭於4月28日至5月4日呈獻窩心禮遇。凡購買雪肌蘭魚寶鯊魚丸50粒，即可獲75折，買滿6件，即送20吋時尚行李箱一個，單一發票計算。推廣期僅限全線屈臣氏及屈臣氏雪肌蘭專櫃。每人最多限購6件，數量有限，送完即止。

雪肌蘭魚寶鯊魚丸含100%純天然魚鯊烯，為細胞極速注氧，健體同時美肌。科研證實，有助排毒淨白，補肺護肝；臨床實證，更有助降低肝指數，減低患頑疾風險，有效增強抵抗力；全面提升身體機能，有效延緩衰老，是優質高效的天然健康補品。



新鴻地產發展有限公司(新地)旗下商場致力為客戶帶來獨特購物體驗，最近在「ICSC中國購物中心大獎」獲得多項殊榮，當中上海國金中心商場及廣州天環商場分別取得「新興技術」及「新開發項目」金獎，上海環貿IAPM商場、廣州IGC商場及香港的上水廣場亦獲得不同組別的銀獎，印證新地商場無論設計、環境、服務以至推廣活動均備受客戶及業界肯定。

上海兩商場引入互動科技獲殊榮

上海國金中心與上海環貿IAPM商場憑藉嶄新科技，分別獲得「新興技術」金獎及銀獎。去年上海國金中心商場將全新互動科技技術融入大型推廣活動中，通過AR、VR、iBeacon及H5等多重的虛擬互動活動，讓顧客在享受高雅非凡購物的同時，更能體驗時下最潮流尖端的互動科技，深受國際評審團讚賞，在眾多競爭商場中脫穎而出。上海環貿IAPM商場亦不斷引進各種新媒體技術，包括AR、VR互動遊戲及智能停車系統等，為新的i世代帶來獨特嶄新的購物體驗，獲得業界嘉許。

新地(中國)董事馮秀炎表示：「秉承新地『以心建家』的精神，上海國金中心與上海環貿IAPM商場無間斷舉辦豐富多彩的時尚創意推廣活動，選別出心裁將新興

技術融入傳統推廣活動中，讓顧客感受別具一格的潮流購物體驗，印證商場為營造高端多元化購物環境所作出的努力獲得肯定。」

廣州天環商場特色綠化設計奪金

新地廣州兩個商場—天環及IGC商場囊括「新開發項目」金獎和銀獎。天環由國際著名建築公司Benoy設計，評判形容天環外型的雙魚形狀設計獨特，項目位處於廣州天河區的中心點，與主要行人通道及交通網絡連接，舒適方便。天環設有超過200,000平方呎的綠化中央廣場，配合特色和分層次的綠化設計，綠化覆蓋率高達60%，猶如城市中的綠洲，成為廣州新地標。新地代理租務部總經理林家強表示：「國際時尚品牌相繼進駐天環商場，提供不同食肆及娛樂休閒設施，部分更首次在



廣州開業，為顧客帶來全新購物體驗。」

IGC商場鑽石外形引入光線締造舒適購物環境

位於天環廣場的IGC商場具有晶瑩剔透如鑽石般多維切割的造型，大大提高採光度及透明感，與室內柔和燈光完美交接，讓顧客在場內購物或進餐更添舒適愜意。新地代理租務部副總經理孫雅茵對獲獎感到十分鼓舞：「IGC商場自試業以來憑藉鑽石級租戶組合、時尚藝術設計外形及優質卓越服務深受顧客的喜愛，是次獲獎印證業界和市場對IGC商場的肯定，IGC會繼續傾力為消費者帶來嶄新的一站式購物玩樂體驗。」

上水廣場融合體育與藝術

香港方面，上水廣場憑藉《2016世界體藝珍藏展》獲得營銷銀獎，該展覽邀請歐

洲前奧運運動員暨藝術家聯合展出逾27幅以運動為主題的拼貼畫與油畫，以及30塊極具歷史價值和世界級球壇巨星的簽名乒乓球拍珍藏。新地代理租務部總經理鍾秀蓮表示：「上水廣場不時舉辦各類創新而別具特色的推廣活動，希望為顧客帶來驚喜與新鮮感。上水廣場今後將繼續發揮創意，為顧客帶來更多線上線下的獨特商場體驗。」

「ICSC中國購物中心大獎」由國際購物中心協會舉辦，是中華區商業界的年度盛事，旨在鼓勵區內商業項目的傑出表現和新穎創意，以表彰在營銷、新興技術以及新開發項目領域的卓越成就。評審團會視乎參賽項目的營銷目標、成效及創新程度為營銷及新興技術兩個獎項評分，至於新開發項目則會着重可持續設計、創新及土地使用等幾方面。

香港深圳招商聯誼會成立

香港深圳招商聯誼會日前於九龍灣展覽中心煌府宴會舉行第一屆就職典禮，深圳市委統戰部、市僑聯、南山區委、區統戰部，中聯辦領導及立法會議員專程到賀，香港深圳社團總會會長鄧清河率該會成員到賀，當晚筵開30席，逾200深港政商友好歡聚一堂，場面熱鬧。

創會會長劉毅致辭表示，深圳作為全國改革開放最早的試驗地，招商轄區科技發達，基礎設施完備，投資環境優越；招商轄區有不少港人扎根和創業；為了加強招商原居民的聯繫溝通，同時團結招商轄區港籍人士，促進兩地交流合作與和諧共融，該會在愛國愛港愛鄉的人士大力支持下成立，作為創會會長深感榮幸，今後定當和首屆理事們一起聯繫相賢，傳遞社會



香港深圳招商聯誼會舉行第一屆就職典禮

正能量，發揚愛國愛港愛鄉精神，做出新的貢獻。

鄧清河致辭表示，深圳的高新科技、充沛資金和創造力，是國家「一帶一路」戰略的重要支柱。他期望有創業意向、創業能力的優秀內地及香港青年，多促進文化融合和交流，構建一個具有協同效應的深港科技創新合作區，助力兩地的建設。

保利金町灣新推第七幢海景酒店式公寓

保利金町灣為中央企業地產開發商，亦為全國最大地產發展商之一，主要與地方政府合作發展大型項目，於2016年8月在港首度發售370個海景單位，因現場環境及海景吸引了不少港人，故在短短三個月便全數售罄。

保利金町灣坐落於汕尾市中心，擁有7公里長的純天然海岸沙灘優勢，往返市區僅5分鐘車程，且交通極為方便。除深圳高鐵(已開通)50分鐘直達汕尾站外，乘坐香港高鐵(預算2018年落成)，由香港前往只需1小時便到達；由深圳開車前往亦只需1小時30分鐘。現全新推出第七幢海景酒店式公寓，建築面積約600平方呎，售價由人民幣36萬



起至50萬之間。且提供酒店式精裝修交流標準，對投資自住人士均可自度假或委託當地酒店管理集團合作租賃，賺取收租回報及樓宇升值之利。