

# 陳海佳 幹細胞產業化領軍人 科技護航健康中國夢

中國幹細胞研究處於國際領先水平，但國內尚無一款自主研發的幹細胞藥物，科研成果落地及產業化十分迫切。全國政協委員、廣州賽萊拉幹細胞科技股份有限公司董事長兼CEO陳海佳，積極參政議政，為中國幹細胞事業發聲、獻策。同時，作為中國幹細胞產業化領軍人，他帶頭組建科研團隊、搭建幹細胞產學研平台，致力於在粵港澳大灣區打造幹細胞儲存、製備、研究及應用的生物科技创新鏈條。目前，賽萊拉在部分幹細胞新藥研究已有突破性進展，有望5年內推出。「推動新藥面世、打造幹細胞產學研創新生態，護航居民健康，助力健康中國，將成為我的終身使命。」陳海佳說。

香港文匯報·人民政協專刊記者 敖敏輝 廣州報道

陳海佳出生於廣東汕頭，這裡盛產成功企業家，騰訊的馬化騰同樣從這裡走出。巧合的是，兩人同年出生。但涉足商海，陳海佳更早。

## 家國情懷下的創業夢

上世紀90年代，陳海佳被分配至珠海經濟特區工作，並很快因工作出色被任命為公司財務主管兼團委書記。彼時，內地改革開放逐步深入，全國經商下海潮洶湧，自小就有經商夢的陳海佳毅然放棄了舒適的工作環境，投身商海。

當時，政策開放以及居民生活水平的提高，給健康市場帶來機遇，醫藥代理潛力初顯。1994年，陳海佳進入醫藥代理行業。憑着敏銳眼光，以及勤勞苦幹，他賺到了人生的第一桶金。

「年輕人只要有追求，踏實肯幹，付出就會有回報。」如今回過頭來，陳海佳依然這

樣說。同樣是看到市場前景，世紀更迭之際，陳海佳果斷選擇二次創業，進軍健康美容行業。2000年，陳海佳創辦了廣州賽萊拉生物基因工程有限公司，專注於生物藥妝領域，並迅速打響了行業品牌。

然而，就在事業迅猛發展的時候，兩件事觸動了陳海佳。2007年，陳海佳在美國進修期間，美國科學家因幹細胞研究獲得諾貝爾生理或醫學獎，幹細胞在治療重大疾病方面的優勢再次進入公眾視野。然而，中國在相關領域藥物研究進展滯後於歐美。第二件事是，2008年，陳海佳岳父因重疾離世，全家陷入悲痛之中。

「家人身體健康事關全家幸福，生物醫藥前沿科技事關國家競爭力，因此，我以此為契機，決定將公司轉型為幹細胞生物醫藥領域研究和產業化。」陳海佳說，當時作出這個決策很堅決。

陳海佳告訴香港文匯報記者，現代醫學已經證明，幹細胞擁有極強的再生和修復能力，是手術治療、藥物治療之外，一種顛覆性的治療重大疾病途徑，能夠給人類治療重大疾病帶來全新的解決方案。

## 中國幹細胞產業化領軍人

後來的故事在業界廣為人知。陳海佳幾乎不計成本地投入幹細胞製備及應用研究，賽萊拉打造了全球規模最大的幹細胞智慧工廠，在廣州國際生物島建設了幹細胞研究院及精準醫療研究院，擁有符合GMP標準的人類幹細胞庫、細胞檢測中心、製備中心，成立了廣東省幹細胞研究與儲存院士工作站、幹細胞與再生醫學院士工作站、精準醫療院士工作站，國家博士後科技工作站，廣東省幹細胞儲存和臨床應用工程技術研究中心、廣東省幹細胞製備工程實驗室也落戶在賽萊拉。

在此期間，陳海佳作為廣東省政協委員時，連續多年就幹細胞產學研建言獻策。2015年12月，他通過省政協綠色信函給時任省長朱小丹提議《關於將廣州打造成全球幹細胞生態圈的建議》，得到省長和多位省領導批示；次年，陳海佳進一步提議將幹細胞寫入廣東省「十三五」規劃，獲得了省政協主要領導的支持，並上報省政府獲得最終批准。

2017年，陳海佳在參加由廣東省政協主



全國政協委員、廣州賽萊拉幹細胞科技股份有限公司董事長陳海佳 香港文匯報廣州傳真

席王榮主持的會議上，向省長馬興瑞提出了貫徹習近平總書記「科技三會」重要講話精神，建設「廣東省區域細胞製備中心」的建議，得到省長高度重視。很快，廣東省發改委、省科技廳、省衛計委、省食藥監局聯合下發了覆函，批覆同意廣州賽萊拉幹細胞科技股份有限公司開展廣東省區域細胞製備中心試點工作。這是廣東省首家、也是全國規模最大的省級區域細胞製備中心。

2018年，陳海佳當選新一屆全國政協委員，有了更大的參政議政平台。首次全國政協履職，陳海佳繼續圍繞幹細胞建言獻策，提交了《關於建設國家幹細胞庫，為健康中國護航》、《加快推進我國幹細胞新藥研發，為重大疾病提供新的治療途徑》等多份提案。

提案得到國家有關部門的積極回應，其中，國家發改委、科技部近期回覆時明確指出，下一步將重點加強國家幹細胞庫的建設工作，並將持續加強對幹細胞領域的研究支持。同時，國家藥監部門將逐步建立適應細胞治療類產品的技術審評體系，並不斷改進、優化審評審批程序。

陳海佳倍感振奮，沒想到首次參加全國兩會，提案得到如此積極回應，說明國家對事關全民健康的醫藥衛生領域十分重視，對醫藥創新十分鼓勵。

「我是改革開放的受益者，創業各個階段的進步，都得益於國家良好的政策和市場環境，貢獻國家和社會義不容辭，也是我今後畢生的使命。接下來，我們加大投入，通過務實工作，加快幹細胞新藥的研究，助力健康中國。」陳海佳說。



成立陳海佳生命之美公益基金會，捐助罕見病治療 香港文匯報廣州傳真

## 建全球化高端人才團隊 港院院士任首席科學家

作為賽萊拉的帶頭人，陳海佳是幹細胞研發和產業化的戰略管理者和引領者。他深知科技人才在幹細胞工作中的至關重要性，因此在人才團隊上，賽萊拉引入中科院院士、香港大學神經解剖專家蘇國輝教授為首席科學家的高端人才科研團隊。同時，包括美國史丹福大學博士後、廣東省特支計劃創新人才葛騰虎博士等一大批海內外高層次人才先後加入，組建了一支來自於全球的幹細胞科研及產業化團隊。

在陳海佳看來，蘇國輝院士是對他人和事業影響最為深遠的人之一。他告訴香港文匯報記者，蘇院士在科研上實事求是，勇於探索，特別是為了實現幹細胞治療脊柱損傷，幫助患者康復的信仰和追求，令人動容。而作為為幹細胞事業一起奮鬥的良師益友，蘇國輝也對陳海佳完成博士論文給予悉心指導，是事業和人生的導師。

事實上，陳海佳為中國幹細胞產業化的不懈追求和努力，也感召了一大批業界專家。中國幹細胞與腫瘤研究領域權威、中國科學院院士陸士新，不計回報，早在2012年便擔任廣東賽萊拉一暨南幹細胞研究與儲存院士工作站站長。中國工程院院士詹敏敏，為了幹細胞的研究和產研結合，也成為賽萊拉幹細胞研究院學術委員會主任，時常在北京和廣東之間奔忙。

與此同時，賽萊拉積極參與國際合作。在陳海佳的努力下，賽萊拉從英國倫敦政治經濟學院聘請諾獎得主皮薩里德斯教授作為國際幹細胞產業聯盟顧問；與美國洛克菲勒大學合作，圍繞幹細胞治療自閉症項目研究，目前已聯合發表文章。同時，與美國史丹福大學開展幹細胞治療心肌梗死研究。

在陳海佳的帶領下，一眾頂級科研團隊，開展了一系列卓有成效的幹細胞研究。在此基礎上，賽萊拉圍繞幹細胞新藥上中下游各重要環節，全面進行專利佈局，構建幹細胞專利池。目前，賽萊拉擁有授權受理專利900多項，擁有多項美國、日本及PCT專利，連續三年幹細胞專利申請量居中國第一，三次榮獲中國專利優秀獎，幹細胞製備技術專利申請總量全球第一。

值得注意的是，陳海佳帶領團隊正在開展「臍帶間充質幹細胞治療骨關節炎導致軟骨損傷」的新藥註冊申報工作，目前正處於臨床前階段，預計將在5年左右上市。



陳海佳與蘇國輝院士(左二)溝通幹細胞治療脊髓損傷的新藥研究項目 香港文匯報廣州傳真

## 促粵港澳大灣區幹細胞產學研融合

幹細胞領域產學研的合作十分迫切，粵港澳大灣區借助相關優勢，率先啟動合作。

陳海佳表示，幹細胞是國家「十三五」科技創新規劃中提到的顛覆性技術，幹細胞技術要造福人類，就必須加快產業化，而廣州、香港和澳門均擁有非常豐富的醫療資源、科研資源、教育資源。賽萊拉將充分利用廣東的產業化優勢，打造粵港澳大灣區產學研深度融合的創新體系，加快中國幹細胞產業化的發展進程。他認為，傳統的治療方案在許多難治性重大疾病上的作用有限，而幹細胞提供了一個新的有望解決的治療方案，已有一些成功案例，但離最終達成目標還需要時間。這就需要大家一起努力，不單單是科學家，還有政府、企業、醫療工作者等多方面合作。

目前，香港和澳門在幹細胞與精準醫療領域具有科教、金融及國際化接軌等方面的優勢，已經取得了部分具有突破性的研究成果，而廣州具有賽萊拉這類推動幹細胞產業化的科技企業以及大量的三甲醫院，大家充分整合科教、醫療

及產業化資源，對推動幹細胞這個全球矚目的前沿科技發展，具有重大的意義。2018年，在陳海佳的推動下，粵港澳大灣區幹細胞與精準醫療戰略合作聯盟正式成立，聯盟包括廣州賽萊拉幹細胞科技股份有限公司、廣藥集團、廣東藥科大學、中科院廣州健康院、香港大學、香港中文大學、香港科學園、澳門大學等13個機構，其中，賽萊拉是中國新三板首家幹細胞企業，也是幹細胞產業化領軍企業，廣藥集團是中國最大的製藥企業，香港大學擁有世界領先的幹細胞研究水平。近期，粵港澳大灣區賽

萊拉幹細胞科技小鎮也正式啟動建設，將打造成為輻射粵港澳大灣區，集幹細胞儲存、製備、研究及應用的生物科技创新平台及科普基地，建設前沿生命科技美麗小鎮。

今後，三地合作將有一個重要的平台。位於廣州從化的廣東省（賽萊拉）區域細胞製備中心二期工程亦已啟動建設，該中心將運用近千項授權受理專利技術，讓細胞實現「自動化生產」「規模化製備」和「個性化定製」。屆時，可容納超過一千萬份的細胞儲存，並致力打造中國首個幹細胞藥廠。



粵港澳大灣區幹細胞與精準醫療戰略合作聯盟成立 香港文匯報廣州傳真

## 深調查廣納言 今年繼續為幹細胞發聲

除了是幹細胞產業化的務實工作推動者，陳海佳還肩負全國政協委員履職重要職責。陳海佳告訴香港文匯報記者，過去一年，他做了大量調研，也聽取了業界廣泛聲音，圍繞幹細胞領域，他將在2019年全國兩會上提交多份提案。

香港文匯報記者了解到，除了收集國內外的行業發展動態之外，陳海佳牽頭搭建的多個幹細胞領域的交流合作平台，這也成為他收集政協提案調研內容的重要來源。

「如每年一屆的『國際（廣州）幹細胞與精準醫療產業化大會』，目前已經舉辦了三屆。」陳海佳說，這樣的平台，匯聚了國內外包括諾獎得主、中外院士專家在內的頂級科學家、臨床專家、企業家，大家在會上共同交流探討

中國幹細胞產業發展大計，交流的內容及集中反饋的問題、建議，就是他提案調研內容的一部分。

另外，陳海佳還是中國醫藥質量管理協會幹細胞與精準醫療質量管理分會、廣東省幹細胞與再生醫學協會的會長，舉辦每年一屆的「政產學研醫座談會」，他通過組織成員們進行深度交流探討，匯集相關領域的廣泛意見形成調研內容，撰寫政協提案。

至於具體建言的具體話題，陳海佳向香港文匯報記者透露了其中兩個重點提案的方向。其中一個是關於在粵港澳大灣區建設國家幹細胞產業创新中心。他解釋，目前，賽萊拉已經建立了幹細胞區域製備中心、存儲平台，也搭建了多個政產學研合作平台。「我們希望在大

灣區組建一個创新中心，能夠促成項目、人才、科研和產業化緊密結合。」

陳海佳說，粵港澳大灣區內，已經具備了各個環節的條件，目前需要是把各種資源稟賦整合起來。「有了這樣一個创新中心，香港在科研方面的一些掣肘也可以解決。比如，幹細胞樣本目前尚不能過境香港，有了這個创新中心之後，香港的科研團隊就可以直接在裡面做科研工作，且可以和產業更好地結合。」

另外一個提案的重要方向，就是建議國家為治療危重疾病的幹細胞新藥開放審評審批綠色通道。陳海佳說，國家有關部委在回覆他的提案時，已明確表示將逐步建立適應細胞治療類產品的技術審評體系。而今年的提案，他在這方面的建議將進一步具體化。