

# 本地首家科企獲發牌生產 將提供個人化服務

## 港產免疫療法製品 治癌費平一半



創科路上

本港生物科技取得重大發展，企業「優基科技」是香港首間獲政府發牌，取得製造先進療法製品（Advanced Therapy Product, ATP）牌照的公司，製造首個以本港病人血液製成的新興免疫療法（Car-T）製品，有望為血癌病人提供新興治療方案。該公司昨日宣布將細胞及基因治療服務落地，之後可透過公私營醫療機構為市民提供個人化、精準化的先進療法。

投產之後，預計在香港用ATP進行治療的價格比去國外治療平一半以上，耗費時間也可由四個星期縮短為一個星期。創新科技及工業局局長孫東表示：「這是香港生命科技發展的一個重要里程碑，為香港的細胞及基因治療發展揭開全新的一頁」。

團執行總裁李登偉指出，使用在香港生產製造的ATP，價格也會比國外便宜一半左右，預計花費200萬；且目前實驗室每年預計能生產200至250個CAR-T，未來產能提升，價錢也相應下降。

大公報記者 趙之齊

### 孫東冀激勵更多產學研協作

孫東在記者會上表示，香港在生命健康科技領域方面具有明顯優勢，既有頂尖的科研人員和醫護人員，更有全球名列前茅的醫學院。他強調，特區政府聚焦生命健康科技、先進製造與新能源科技等優勢科技產業的發展，期待透過接下來的「產學研1+計劃」激勵更多生命健康科技領域優質的產學研協作。

「優基科技」創辦人及執行董事、創紀醫學集



▲創新科技及工業局局長孫東（右四）表示，香港在生命健康科技領域方面具有明顯優勢。  
大公報記者趙之齊攝

◀「優基科技」獲政府發牌，在港生產新興免疫療法（Car-T）製品，實驗室人員製造及認證第一劑「Made in Hong Kong」的Car-T。  
大公報記者趙之齊攝

團執行總裁李登偉介紹，細胞療法包括使用自體和同種異體細胞進行治療，基因療法則是尋求修改或操縱基因進行治療。公司在今年8月已獲ATP製造商牌照，並於觀塘的QC實驗室裏製造及認證了第一劑「Made in Hong Kong」的嵌合抗原受體T細胞（CAR-T）產品，突破過去ATP只能在歐美海外製造的局面。

香港大學兒童及青少年科學系前部門主管陳志峯表示，以前使用ATP需要經歷急凍、解凍、運輸至國外等複雜過程，前後耗時大概30日，今後在香港製造預計耗時可縮短至一個禮拜；同時，在港製造產品後不需經過急凍運輸，更新鮮的產品治療效

果肯定更好。另外，李登偉指出，使用在香港生產製造的ATP，價格也會比國外便宜一半左右，預計花費200萬；且目前實驗室每年預計能生產200至250個CAR-T，未來產能提升，價錢也相應下降。

### 壯大香港生命科技產業鏈

目前港怡醫院已同「優基科技」簽署合作協議。關於現時同公私醫院的合作方式，李登偉表示，醫生對病人進行診斷後，若發現ATP療法較為合適，便可聯繫公司，經審批後就治療方案進行探討研究，為病人進行治療。他亦補充，目前機構取得了生產牌照並生產了第一批CAR-T，但醫生和

醫院方面需要另外申請牌照，方可將其臨床使用。

不過，陳志峯談到，ATP相關項目在請人方面都遇到過困難，「想請識做細胞治療的藥劑師要怎樣請？香港以前都沒有」，於是只能請人一邊做一邊學。李登偉亦認為，此次「Made in Hong Kong」的香港生命科技符合國際因素，有助於進一步壯大香港生命科技產業鏈，吸引更多人才及製造更多就業機會；他也期望打造出「亞洲人的精準醫學」，再利利用香港交通樞紐的優勢，讓香港產ATP「除供應本地患者外，更可以在僅僅5小時航程內，為佔全球一半以上的亞太地區的患者提供服務」。

## 數碼港獲授牌 成國家級科企孵化器

【大公報訊】創新科技及工業局局長孫東昨日與國家科學技術部（科技部）副部長張廣軍，於香港共同主持「內地與香港科技合作委員會」第十七次會議，孫東表示，在港的五所國家重點實驗室和六所國家工程技術研究中心香港分中心的評估工作已完成，雙方就開展香港國家重點實

驗室重組工作進行商討並將制訂工作方案。在未來，特區政府會繼續與科技部一同努力推進香港國際創新科技中心，以及河套深港科技創新合作區的建設工作。此外，雙方亦在同日見證數碼港獲得科技部正式授牌，成為「國家級科技企業孵化器」。

孫東表示，特區政府會繼續多管齊下深化與內地地在創科方面的合作和交流，特別是與科技部一同努力推進香港國際創新科技中心以及河套深港科技創新合作區的建設工作，攜手探索合作區的專屬政策事項，把合作區打造成內地與香港創科深度合作的重要橋樑，推出更多便利措施，促進物資、資金、人才、信息、技術等創新要素跨境流動，讓香港為國家科技發展貢獻更大力量。

### 開啟兩地科技合作

此外，雙方亦參加了數碼港成為「國家級科技企業孵化器」的揭牌儀式。張廣軍致辭時表示，數碼港是全港規模最大的數碼創新社區和金融科技基地，也是創新創業團隊的樂土。數碼港「國家級科技企業孵化器」的揭牌，既是對多年來數碼港孵化培育香港科創企業的肯定，也是開啟新時期內地與香港科技創新合作，聯手打造高能級創新創業平台的新征程的重要標誌。

孫東致辭表示，這項國家級的榮譽對於數碼港以至香港的創科生態圈意義重大，是一個具代表性的里程碑。在國家的強大後盾與特區政府的大力支持下，數碼港將繼續致力推進香港的創科發展。

## 港大抗生素新藥 國家藥監局准臨床試驗

【大公報訊】香港大學（港大）理學院化學系李學臣教授研究團隊，歷時十年研發的抗生素新藥卡諾素（Kynomycin），剛獲得國家藥品監督管理局核准簽發《藥物臨床試驗批准通知書》，同意開展作臨床試驗。

### 治療皮膚及軟組織感染

卡諾素是具有全新化學結構的環脂肽類1類化學新藥，主要針對細菌導致的複雜性皮膚及軟組織感染（cSSTI）。新型抗生素經過I期、II期、III期臨床試驗，獲國家藥品監督管理局審評、審批通過後可生產上市。新藥的專利已由港大技術轉移處（Technology Transfer Office）經港大之全資子公司港大科橋有限公司授權予一所內地藥業公司。

皮膚和軟組織感染是臨床十分常見的細菌感染性疾，經常導致急診就診和住院。隨着臨床耐多藥菌株不斷出現，細菌病原體開始產生耐藥性，治療選擇越來越有限。

李教授團隊以提高環脂肽類抗菌藥物的安全性與有效性為研究目標，為臨床藥物提供一種新的選擇。

▶數碼港獲國家科學技術部正式授牌，成為「國家級科技企業孵化器」，昨日舉行揭牌儀式。



### 國家級科技企業孵化器揭牌典禮

香港·數碼港

2023年10月10日

## SEN童支援斷層 七成受訪照顧者食藥減壓

【大公報訊】記者郭如佳報道：近年來，特區政府對SEN（特殊教育需要）兒童的支援服務投入顯著增加，然而一項調查顯示，儘管學前支援服務有所改善，學齡SEN兒童的支援服務仍然存在問題，體現在學齡支援服務專業訓練各校參差，家長無得選；學齡階段確診後未必有服務，懷疑個案更求助無門等。調查發現，有八成小學特教生家長表示難以管理子女學業，有七成照顧者更需要通過藥物來緩解精神壓力。團隊建

議，政府應將學前兒童支援延續至學齡兒童，解決支援斷層問題，並增加照顧者的支援。

### 學齡階段支援服務不足

社區組織協會早前聯同中大社會工作學系，訪問了283名特教生的家長，發現相比有近80%的受訪學前兒童家庭曾接受支援服務，而學齡特教生接受支援並不普遍；逾90%受訪學齡特教生家長表示，子女未曾接受繪畫、運動等「興趣支援」，亦有近80%的受訪者表示，未接受過學習支援和功課及考試調適。調查又發現，有8成小學特教生家長表示難以管理子女學業，其次為子女情緒問題（75.8%），面對子女管教問題的照顧者亦超過七成（71.0%）。

其次，SEN學童的照顧者亦表示照顧壓力巨大。在是次調查中，72.1%的受訪者需要定期服用精神科藥物（處理情緒或壓力），情況令人擔憂。作為照顧者，受訪者現時在社區中獲得的服務最多為管教支援（29.7%）、情緒支援（如輔導或小組）（29.2%）和精神科服務（16%）。有68.8%的受訪者稱在尋求服務遇到的問題為服務名額太少，亦有59.6%的受訪者認為收費太貴。中大社會工作學系助理教授崔佳良表示，研究發現受訪者每年平均只能與社工見面

3.35次，但能與社工見面次數越多，情緒問題則越少。

因此，照顧者非常希望政府繼續加強對學齡特教生的支持。但有87.7%的受訪者表示，他們的SEN子女由幼稚園進入到小學，銜接服務非常不足（32.9%）和不足（54.8%）。基督教服務處今年初的「支援SEN兒童升小的社交情緒適應」報告也顯示，SEN兒童社交情緒能力愈高，其學業表現愈好，而其學習壓力及家長的照顧壓力則愈低。因此如果銜接服務做得好，相信有助SEN兒童在小學階段的適應與成長。

### 校本方式難照顧學童需要

社協社區組織幹事黃文傑解釋，學前支援服務主要由社會福利署統籌，家長可按照專業人士意見和子女情況選擇服務，形容做法是「以幼兒為本的人本支援模式」。至於學齡支援服務由教育局統籌，她指服務以校本方式提供，學校難以兼顧所有特教生需要，以致即使近年政府撥款增加，家長和學生仍難感受服務改善。她指出，現時特教生支援於學前和小學間出現斷層，促請政府加強跨部門合作，將學前支援推展至學齡兒童，並效仿學前支援，提供跨界別專業服務和列明服務指標。



▲社區組織協會指針對SEN兒童在學前和小學階段的支援出現斷層。

### SEN照顧者面對的困難

SEN照顧者常見問題	總體	
	數目 (N=283)	%
收費太貴	162	59.6
沒有時間參加	155	57.0
較少合適服務	176	64.7
時間或地點不合適	176	64.7
不懂如何尋求相關服務	173	63.6
服務名額太少	187	68.8

小學SEN照顧者常見困難	總體	
	數目 (N=238)	%
子女學業問題	186	80.5
子女情緒問題	175	75.8
子女行為問題	145	62.8
子女管教問題	164	71.0
無法負擔補習班/興趣班費用	152	65.8
無法負擔訓練服務費用	127	55.0
其他經濟問題 (如屋租貴、生活開支大等)	99	42.9
與家人關係問題	80	34.6
個人情緒問題	130	56.3
缺乏資訊或不知道獲取服務的途徑	84	36.4