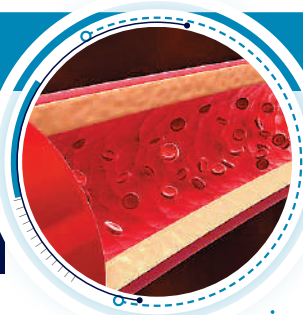


呂維加：3D打印人體組織研究 獲國家支持

優勢互補 實現科研成果轉化



3D生物打印技術



血管

可透過替換新血管來治療靜脈、動脈血栓而導致的人體組織鬱血、缺血或壞死。

皮膚

皮膚的色素細胞代謝、神經內分泌、免疫功能等會隨年齡增長而衰退，部分可能有需要置換；當人們遭遇重大事故，如燒傷、燙傷等，亦需大面積植皮。

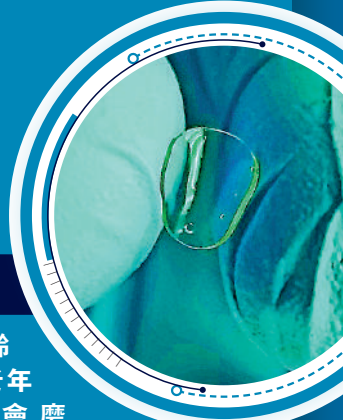


軟骨

不少老年人因關節軟骨退化而行動不便，替換軟骨能支援老年人運動。

骨

骨折、退化變形等傷害會讓人體內的骨頭缺損，老年人極難恢復，需要把骨替換才便於行動。

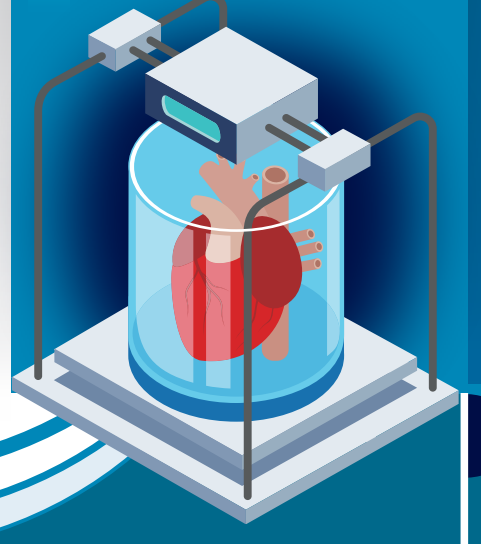


角膜

隨着年齡增加，老年人角膜會磨損，影響視力，可透過角膜移植來恢復視力。

註：

3D生物打印技術所用的生物墨水涵蓋細胞、膠原、營養液等生物物質，把打印出來的成品放入人體後是活的，慢慢就能取代人體壞死器官。



創科融入國家發展 須有整體戰略規劃

培養人才

「特區政府應對創科有整體的戰略規劃，以國家和本土需要為目標作研發，優先選擇本土科研人才，以及和內地協同發展。」

呂維加談到香港創科發展時，指出政府的支持，除了錢，更重要的是要有整體戰略規劃。

籲設詳細經費計劃

呂維加認為，這個規劃包括創科融入國家發展大局的具體做法，包括研發方向、經費發放、人才培養等細則，在科研方向上，以符合國情、符合香港和國家需求的高新技術為目標。

以醫學舉例，香港天氣潮濕，真菌生長速度快，容易引發真菌、霉菌感染，人們易患濕疹、手足癬等，惟這些病皆只能預防，不能根治。科研人員不妨以此為出發點，研發能改善潮濕環境、解決真菌滋生的技術，造福社會。

呂維加說，制定好研發方向後，還應該有詳細的經費撥款計劃。比如

每年都投入固定數額的經費研究恆常存在的疾病，而另外預留一部分經費研究突發疾病，例如新冠病毒等。

至於人才培養方面，呂維加說，特區政府應為香港年輕人鋪路搭橋，創造條件讓年輕人圓夢。

在同等條件下，應該優先聘請本地年輕人，保障他們的發展機會。或者給年輕人發放經費，讓他們外出學習，再回來服務香港，報效祖國。此外，在保證本地人才後，引進海外、內地的優秀人才。

香港科研還應與內地協同發展。呂維加表示，香港的高校對基礎科學屬前沿，但在工業製造、材料研發等方面，內地佔優勢，兩地需實現協同效應，共同攻克科研難關。

大公報記者鍾怡

冀加快落實惠港政策細節

兩地協調

廣州的南沙、深圳的前海是熱門的粵港澳合作發展平台，各具優勢。

呂維加認為，前海、南沙等粵港澳創科平台的計劃早已提出，實質進展不大。他建議內地政府對這兩個平台給予更加特殊的政策，在稅收、薪資、物價等方面突出其優勢，吸引資金、人才進駐。

呂維加坦言，南沙多年前已開始規劃發展，但一直沒有起色；前海近年推出，卻受到疫情影響。「這些粵港澳合作發展平台，有些優惠政策沒

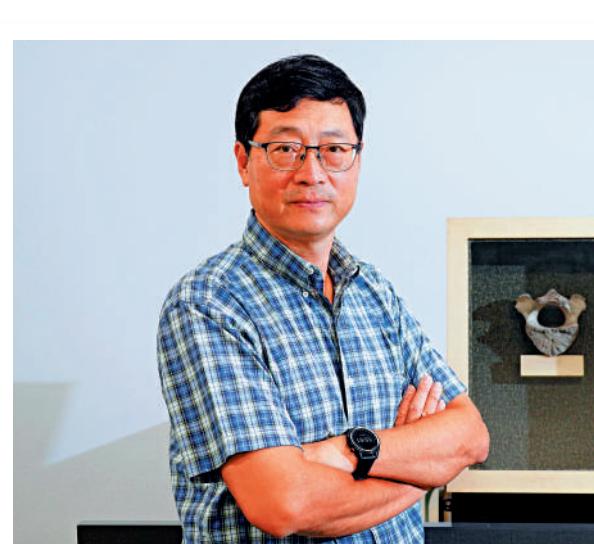
有落到實處，比如企業稅收、薪資規劃、物價制定等財務制度都未規劃好。」

呂維加建議，政府可以把南沙、前海變成香港在內地的特殊延伸，把這兩個地方的優越性提煉出來，就會更有吸引力。「比如從內地到南沙的科研人員，只需通行證就能自由通行；將香港的低稅收等金融優勢帶過去，才能將通道打開。」

呂維加說，南沙、前海的體制如果大膽創新，解放思想，才能發展得更快，兩地協調效果也會更加明顯。

大公報記者鍾怡

矯形及創傷外科學系教授呂維加有關3D生物打印人體組織的研究，正是香港首個獲國家科技部國家重點研發計劃直接「過河」撥款項目的項目。該項目預計三至五年內可投入臨床應用，有助緩解人類器官移植的供求問題。



呂維加教授領導的研究項目，透過3D生物打印技術去打印骨頭、軟骨等，以替換壞死器官。

呂維加接受《大公報》訪問時表示，國家的支持讓香港基礎科研增添動力，與內地科研應用優勢互補，使3D生物打印技術發展更進一步。不過，呂維加坦言，科研是十年磨一劍，「不能操之過急，光是投錢不足夠」，政府要有整體戰略規劃，培養本地年輕人，因為最大的競爭力是人才。

國家全力支持香港創科發展，例如讓內地科研經費「過河」的措

施取得明顯成效。香港大學

談到香港整體科研發展的不足。

呂維加說，近幾年特區政府撥款1500億港元用於創科發展，卻缺少一個整體的戰略規劃。「科學研究是十年磨一劍，需要一個堅實的計劃。不能操之過急，一味地靠投錢。」

呂維加說，香港學術氛圍佳，科研人員都能按照自己的喜好作研發，但是這個研發不能離地，要融入國家大局、適合本土發展。

過去有外國科學家來港僅研究頭髮，而不是脫髮、落髮，「學者有學術自由，但人類還有更重要的難題沒有攻克，應當先解決迫在眉睫的問題。」

倡培養本地年輕科學家

另外，香港的年輕科學工作者亦是一個較薄弱的環節。呂維加認為，現在香港十分依賴從國外引進人才，但外來人員不了解本地情況，很難達到適合香港本地的科研成果。「我們常說愛國者治港，為什麼不能是愛國者創科呢？」

呂維加建議，政府要有一個整體的戰略性發展規劃，比如涵蓋香港十年的創科方向及其細則。「這個發展戰略必須是長期、平穩的，香港年輕科研人員才會感受到香港發展科研的希望，才會總想着去國外發展。」

其次就是培養本土年輕人，同等條件下優先選擇本港青年，激發年輕人的活力，幫助他們圓夢。「創科的競爭，說到底是人才的競爭。」



掃一掃 有片睇

房屋局長探訪劏房戶 盼解決民生痛點

【大公報訊】記者伍軒沛報導：「我有眼疾，丈夫曾中風，住在60呎的劏房，我只想晚年，感受一下住在香港的幸福……」年紀老邁的婆婆向房屋局長何永賢訴說着自己的居住環境，一度哽咽。何永賢昨日到深水埗探訪劏房、板房等住戶後，深感基層住屋環境的不理想，形容是民生痛點，她表示，在任期內會一直記着昨日所見，政府將竭盡所能持續增加房屋供應，解決房屋問題。

何永賢：竭力增房屋供應

今年71歲的曾婆婆與75歲的丈夫住在深水埗一處60呎的劏房，房間內除了一張床，再放不下其他傢具，小房間亦難以讓兩人同時坐着。丈夫四年前中風，而曾婆婆自己亦有眼疾和氣管病，夫婦二人也行動不便，住屋選擇不多，只能住在有電梯的劏房。要在狹小的空

間生活，經常跌跌碰碰，「我們年紀大了，時間不多，只希望在晚年能體驗居住在香港的幸福……」

除了探訪劏房戶，何永賢還到訪南昌的過渡性房屋。Helen一家已輪候公屋七年，全家在一年半前住入過渡性房屋，眼見居住年期即將完結，還未獲派公屋，感到非常彷徨。「以為終於捱到，為何又要走回頭路呢？」說到心中痛處，Helen不禁落淚。一家人已搬家四次，也曾經歷居住的大廈發生大火，令她蒙上陰影，坦言很怕再回到劏房，希望過渡性房屋可以延長居住時間。

「點解咁多蟲同老鼠，我哋都要住得咁貴？」今年8歲半的Jimmy問何永賢。Jimmy說，自己與家人住在天台屋，租金高達5000元，有很多蛇蟲鼠蟻，房間也會漏水，夏天又熱又焗，環境惡劣。他希望家人能快點獲派公

屋，帶他離開這個地方。

中共中央總書記、國家主席、中央軍委主席習近平視察香港時表示，盼望香港市民房子住得更寬敞一些。何永賢表示，對此印象深刻，也很有決心改善民生所困。

她形容，基層住屋環境不理想，是民生痛點，「任期內我每一天都會記着，今天所看到的畫面！」

未來，政府將持續增加房屋供應，如尋找合適地皮及加大北部都會區的公屋比例，解決目前房屋問題。何永賢指出，由於劏房租務管制新例今年開始實施，政府正在收集相關數據，再作改善；同時，差餉物業估價署已加強人手監管劏房租金問題。她表示，政府將出中短期房屋措施，並於100日內提交報告，交代具體措施，屆時歡迎基層市民及專業團體為報告表達意見。



房屋局長何永賢（右）到深水埗探訪基層市民。

劏房戶居民指環境擠迫，盼早日「上樓」。

大公報記者林良堅攝