

析蝠研新冠 兩研究獲撥億元

學者盼藉識別病毒株人體免疫反應尋抗疫良方

新冠肺炎疫情肆虐全球，各地科學家都想辦法找出應對方案。研究資助局昨日公布最新一期主題研究計劃的撥款結果，其中兩項與新冠肺炎有關的項目總撥款額達1億港元。有負責研究的教授表示，人類對於新冠肺炎的認識依然有限，期望透過識別新冠病毒變異株、人體免疫反應、分析蝙蝠等動物標本庫等，以尋找抗擊新冠肺炎的良方。

●香港文匯報記者 詹漢基

研究資助局昨日公布2021/22年度主題研究計劃(第十一輪)的撥款結果，8份優秀研究建議書獲批資助共4.15億元，其中3.67億元由研資局提供，4,800萬元則由有關大學以配對方式提供。

至於與新冠肺炎病毒有關的兩個項目，總撥款額為1.11億元，研資局則提供一筆過1億元撥款。

由香港大學公共衛生學院教授潘烈文統籌的「2019冠狀病毒病的病毒學、免疫學和流行病學特徵」成為撥款項目之一，共獲得約6,900萬元資助。他表示，新冠病毒

正不斷演變，惟人類對於病毒的了解不多，故有必要再作進一步研究，包括病毒繁殖機制與速度、人類免疫反應等。

研自然感染或接種免疫反應

潘烈文指出，獲批項目有助鞏固現有研究工作，具體目標包括通過體外和動物實驗模型等實驗方式，以識別需要多關注的新冠病毒變異株，並使用基因高通量分析技術來了解傳播鏈中的病毒基因組變異。其次，團隊亦希望研究人體自然感染或接種疫苗引起的免疫反應，團隊將持續跟進康復者個案三年以上，以詳細調查他們的抗體及T細胞免疫反應。

該研究項目的聯合首席研究員、中大呼吸系統科講座教授許樹昌透露，團隊將於今年8月至9月，安排已接種科興疫苗但抗體水平較低的人士，分別接種第三劑科興及復必泰疫苗，以了解「補充劑」的效果。

潘烈文補充，團隊將使用生物信息學方法來識別細胞或血清內的潛在生物標記，

並使用這些標記來了解與免疫的相關性，以及開發新的疫苗。

被問到預期研究會遇上的「瓶頸位」，潘烈文坦言，由於研究需要視乎從患者身上取得的數據，若未來本地病例減少甚至「零病例」，屆時團隊就會適時調節研究目標。

建標本庫研新冠起源和進化

由港大醫學院生物化學系教授金冬雁統籌的「新型冠狀病毒的生態學、分子病毒學與致病機理：從臨床到實驗再回到臨床」項目，則獲得約4,200萬元資助。金冬雁介紹說，團隊將分析世界上其中一個最大的蝙蝠及其他動物的標本庫，就新冠病毒的起源和進化開展創新研究，期望闡明新冠病毒在蝙蝠和人類中建立無症狀感染的機制。

他說，是次獲得撥款的兩項新冠研究有相輔相成的效果，加快新冠研究的進程。團隊將展開轉化研究，提出新冠診斷、疫



●來自港大、中大等院校的研究團隊共獲逾億元撥款，研究與新冠有關的項目。左起：徐國榮、金冬雁、許樹昌、潘烈文。香港文匯報記者攝

苗和治療的新構思和新方案，實現新冠的早期特异性診斷，研製新冠病毒滅毒活疫苗和合成疫苗，並創製針對新冠病毒或宿

主的新型藥物。目前，團隊正研究「舊藥新用」的效能，研究現有藥物抑制病毒繁殖的作用。

灣青就業首批參與者專車赴深檢疫

香港文匯報訊(記者 文森)大灣區青年就業計劃自今年初接受申請，截至上月底已接獲超過18,000個求職申請，而企業成功招聘大學畢業生後可申請支薪津貼，計劃秘書處至今共接獲350份初步申請。首批參與該計劃的大學畢業生於前日乘坐香港特區政府安排的專車，到深圳先進行集中隔離檢疫14天。

大灣區青年就業計劃為行政長官於2020年施政報告公布的措

施，目的是鼓勵和支持大學畢業生赴大灣區工作，以了解大灣區的最新發展並把握內地的發展機遇，月薪至少有1.8萬港元。

為彌補企業培訓畢業生的額外開支，香港特區政府會向企業發放每名畢業生每月1萬港元的支薪津貼，最長為期一年半。

勞工及福利局、創新及科技局、勞工處昨日去信立法會交代計劃最新進展，指截至6月30日，共有377間企業提供超過

2,800個職位空缺，一半為創科職位。計劃至今已收到超過18,000個求職申請，又指企業成功招聘大學畢業生後，可申請津貼，秘書處至上月底已收到350份初步申請。

為支持該計劃，廣東省政府有條件的地區將向參加者提供每人每月最多1,000元人民幣的生活補助，並設立「港澳青年熱線」，供畢業生取得就業、生活、及情緒的支援。

一次野餐一席話 女生立志科學夢

香港文匯報訊(記者 郭虹宇)陳尚旻從小熱愛動物，獸醫是她小時候的理想職業，但中五那年，一次野餐徹底改變了她的人生軌跡。當年，尚旻透過生物科老師及學校推薦，參加了由香港科學院、香港工程學院及香港科學會主辦的首屆「名師高徒」計劃，有機會師從分子遺傳學家徐立之。當時，徐立之與同學們一邊野餐一邊分享基因編輯的話題，「徐教授一直鼓勵對科研有興趣的年輕人投入科學，因為國家需要我們。」聽完對方的分享，她得悉生物醫學行業對人才需求大、研究空間廣闊，她最終在大學選擇了生物醫學專業，現已是港大生物醫學二年級學生，科學夢想，由此起步。

「記得第一次見面，是在城大的活動開幕禮，非常驚喜、驚訝，作為中學生沒有機會接觸到科學家，一開始以為會很陌生，因為科學家的世界離我很遙遠，也擔心回答不了教授對我的提問。接觸後發現，原來教授非常平易近人，也會聊生活上的話題。」這是徐立之給陳尚旻的第一個印象。

選科最好「興趣先行」

徐立之中學畢業於何文田官立中學，大學入讀中大生物系。「名師高徒」計劃另一名入選學生李元昊，原來是徐立之的中學



●透過「名師高徒」計劃，陳尚旻(右)及李元昊(中)跟隨港科院院長徐立之(左)，啟發他們的科學夢。香港文匯報記者攝

師弟，現於中大修讀細胞及分子生物學，是二年級學生。

李元昊直言，自己對生物有濃厚興趣，但成績卻不算拔尖，大學選科時曾在生物和化學中搖擺不定，自中五開始多次請教徐立之後，對方認為「興趣先行」非常重要，也打動了他。他笑說：「可能我現在的成績未必最好，但是這個專業是最適合自己的。」

徐立之表示，「名師高徒」計劃中，他印象較深刻的是在添馬公園野餐的那一日，他專門準備了食物與同學們一起野餐，大家輕鬆地聊天，當時他與尚旻探討基因編輯的問題，也聊到同學們的志向及發展方向。他表示，十

分鼓勵有志的學生投身科研，希望他們未來可以為國家作出貢獻。

引港青投身科學契機

在他眼中，「名師高徒」計劃是引導更多的年輕人投身科學的契機，「在大灣區的發展下，香港的基礎研究強，只要做好自己的事情，在現今知識型經濟下，要讓上游產業蓬勃發展，大灣區作為下游才不會斷流。」他建議政府應加大力度投入科研，才能爭取話語權。

「名師高徒」計劃今已舉辦至第三屆，今屆自今年4月展開，有41位著名科學家及工程師為106名中學生提供指導。

2.7萬人報VTC 廣告學位8人爭一位

香港文匯報訊(記者 郭虹宇)三百六十行，行行出狀元。文憑試下周三放榜，除了傳統的大學學術課程外，職專教育亦是不少學生的升學出路。職業訓練局(VTC)昨日舉行網上記者會概述招生情況，其轄下各院校今年將開設超過140個課程，提供約1.4萬個學額，包括600個學士學位及8,000個高級文憑學額，共收到約2.7萬人申請，與

去年相若。學士課程中，以廣告、營養及健康管理等最多人報讀，平均8人爭一學額，而最受歡迎的高級文憑課程為醫療保健、藥劑科學等課程，平均5人爭一學額。

VTC高級助理執行幹事任影輝昨日介紹，今年VTC開辦超過140個學士學位、高級文憑、基礎文憑、職專文憑及文憑課程，為中六學生提供多元升學出路。

雖然適齡中六學生有所減少，但整體亦收到約2.7萬人申請，大致與去年相若並符合預期。

醫療保健高級文憑5人爭一位

她指出，廣告、營養及健康管理、廚藝及管理屬最受歡迎學士課程，而高級文憑則以醫療保健、藥劑科學、西式包餅及糖藝等最多人報讀，反映近年學生對醫療及保健類課程較感興趣。近兩年的疫情亦加快了VTC把IT元素融入課程的步伐，來年課程的IT學習應用會持續增加。

任影輝提醒，如已報讀VTC課程並獲「有條件取錄」者，到下周三(21日)文憑試放榜成績符合入學條件，會獲轉換成「正式取錄」，考生須於放榜日登入VTC入學申請平台確認接受學位。尚未報名的中六學生，可於7月21日至26日透過VTC入學網頁遞交申請，疫情下申請人毋須親身前往院校。而獲派學位的學生，則須於7月26日中午前辦妥網上註冊。



●任影輝(左二)、鄧錫文(左一)及陳彩娟(右一)，昨日介紹職業訓練局網上統一收生計劃。

職業性失聰補償及資助 上限再提升

2021年新修訂現已生效

計算補償入息上限 **\$35,600**

首次申請聽力輔助器具最高金額 **\$20,160**

聽力輔助器具資助總額 **\$83,830**

職業性失聰補償管理局

電話：2723 1288
www.odcb.org.hk