

## 科研「資金過河」 段崇智：個餅大咗 港22機構 各獲百萬經費

### 港22機構 各獲百萬經費

# 科研「資金過河」 段崇智：個餅大咗



記者：李咏潼

中央批准本港科研機構直接申請國家科技項目經費支持，本港二十二所國家級科研機構，已率先各獲批一百萬人民幣經費，中文大學佔了五所。中大校長段崇智形容，新措施令「個餅大咗」，料港科研項目日後獲得資源的機會也會大增，目前五個實驗室共獲批五百萬元人民幣資金，會鼓勵更多中大科研人員申請內地經費。對於申請須提交中文計畫書，他認為本港科研人員並非完全陌生，大學亦會協助處理。

中大現時擁有五個國家實驗室夥伴實驗室，除了「合成化學國家重點實驗室夥伴實驗室」是與香港大學共同合作外，其餘均由中大科研人員主導。中大校長段崇智昨偕實驗室主管和大學研究及知識轉移處人員，帶領傳媒參觀其中一個實驗室，五個實驗室共獲五百萬元人民幣經費，開展研究項目。他形容新措施讓「資金過河」，是對本港創科發展和能力的肯定及支持，整個學界都感到鼓舞，而中大於機械人技術、智慧城市、金融科技及生物醫藥均有優勢，未來會鞏固與內地的合作基礎，開拓更具針對性的合作項目，特別是河套區港深創新及科技園的發展。

#### 機械人金融醫藥具優勢

段崇智稱，會鼓勵大學其他科研人員，積極申請國家不同重大項目計畫的經費，坦言中有充足的科研人才，以往卻在財力和設備上遇到限制，「如今新措施推行，配合「天時、地利、人和」，相信日後會有更多項目成功獲得內地經費。」惟他認為須於內地科研項目競爭，現時難以估計申請成功率和最終獲批金額，但對此感到樂觀，「就好像一個餅加大了，即使同樣分八份，每份額也會比以前大。」

中大研究及知識轉移處處長李志明補充稱，有學者曾透露，內地清華大學一年獲批的科研經費，達二百六十億元人民幣，遠多於本港研究資助局三年所批的研究資金總額，僅約一百七十億港元。他又指，內地有關部門將按不同項目計畫，向本港科研人員提供申請指引，料與本港或外國形式稍有不同，會較着重研究項目對社會的貢獻，會如何轉化成實際應用等。

#### 學校協助撰中文計畫書

研究及知識轉移處研究委員會副主席陳偉儀則透露，計畫書須以中文撰寫，「對習慣寫英文計畫書的教授而言有難度，但這不是問題。」段崇智亦指，由於科研人員以往也有與內地合作的項目，一直有向內地申請資金的經驗，所以對中文撰寫計畫書、申請手續並非完全陌生，「與以往相比，不同之處只是資金過了河，我們大學也會有相關部門，協助教授們處理申請程序。」

陳偉儀亦指，以往本港申請內地科研經費有不少限制，例如須與內地夥伴機構合作、資金須於內地使用、部分研究項目所需研究設備，要由中大運往內地使用，並繳交高額稅款等。他舉例指，中大與中國科學院分院在廣州合作的再生醫學研究項目，需要聘請人員常駐當地，管理項目非常不便。



中大校長段崇智(右二)帶領傳媒參觀中大農業生物技術國家重點實驗室夥伴實驗室。李咏潼攝

#### 本港22所國家級科研機構獲批經費

大學及機構	夥伴實驗室及香港分中心全稱 (成立年份)	總獲批資金 (人民幣)
港大	新發傳染性病原體國家重點實驗室夥伴實驗室 (2005) 腦與認知科學國家重點實驗室夥伴實驗室 (2005) 肝病研究國家重點實驗室夥伴實驗室 (2010) 生物醫藥技術國家重點實驗室夥伴實驗室 (2013) 合成化學國家重點實驗室夥伴實驗室 (2010)	500萬
中大	消化疾病研究國家重點實驗室夥伴實驗室 (2013) 華南腫瘤學國家重點實驗室夥伴實驗室 (2006) 農業生物技術國家重點實驗室夥伴實驗室 (2008) 植物化學與西部植物資源持續利用國家重點實驗室夥伴實驗室 (2009) 合成化學國家重點實驗室夥伴實驗室 (2010)	500萬
科大	分子神經科學國家重點實驗室夥伴實驗室 (2009) 先進顯示與光電子技術國家重點實驗室夥伴實驗室 (2013) 國家重金屬污染防治工程技術研究中心香港分中心 (2015) 國家人體組織功能重建工程技術研究中心香港分中心 (2015)	400萬
理大	超精密加工技術國家重點實驗室夥伴實驗室 (2009) 手性科學國家重點實驗室夥伴實驗室 (2010) 國家鋼結構工程技術研究中心香港分中心 (2015) 國家軌道交通電氣化與自動化工程技術研究中心香港分中心 (2015)	400萬
城大	毫米波國家重點實驗室夥伴實驗室 (2008) 海洋污染國家重點實驗室夥伴實驗室 (2009) 國家貴金屬材料工程技術研究中心香港分中心 (2015)	300萬
浸大	環境與生物分析國家重點實驗室夥伴實驗室 (2013)	100萬
應科院	國家專用集成電路系統工程技術研究中心香港分中心 (2012)	100萬

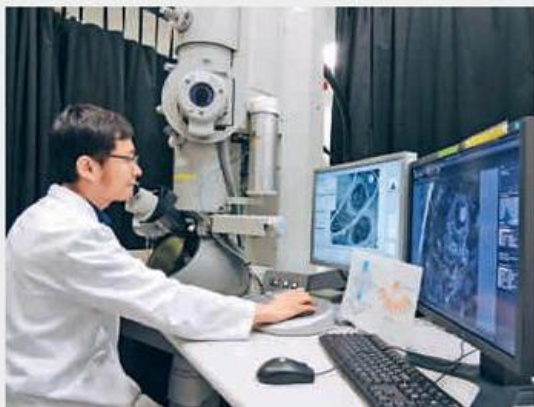
\*由港中大共同合作，該100萬元經費亦共同擁有

資料來源：京港學術交流中心

對世界重要性 申請成功機會高

## 對世界重要性 申請成功機會高

中大農業生物技術國家重點實驗室夥伴實驗室，主力研究水稻品質及產量改良、植物細胞學和大豆耐逆研究。實驗室主任林漢明表示，一百萬元人民幣資金數月前已到手，將開展有關植物激素、植物適應環境的基礎研究。他認為日後若向內地申請研究經費，項目不一定要與內地有



■ 農業生物技術國家重點實驗室早前獲得一百萬元人民幣經費，主力用作研究植物激素等基礎研究。  
梁子健攝

關，始有較大機會成功，審批準則主要看研究本身對世界的重要性。

### 研究是否涉內地非必然

林漢明指，到手的資金主要用於聘用研究人員、添置消耗品和研究設備，「由於一百萬元的數額不算太多，所以我們只會用於購置化學品和增聘人手。」過往他曾就不少研究項目，向本港的研究資助局，申請生物科學範疇的優配研究金，但金額有限，申請上限為三年共一百二十萬元，如今向內地申請經費，每年均有不同重大項目可供申請，他預料獲得資金的機會大增，平均每個項目獲批的金額可達幾百萬。

然而，港科研項目須與內地機構競爭，若項目與內地有關會否令申請成功率提高？林漢明認為兩者非必然，「申請書最主要是看項目對世界是否重要，像我之前領導的一個大豆抗旱研究，吸引了南非機構主動提出合作。」他又透露，實驗室團隊正就若干有關植物的研究項目撰寫申請書，由於須以中文撰寫，仍須適應內地的格式和專有名詞譯法，笑言團隊成員「要先學好中文」。

記者 李咏潼

中大研大豆缺水生長法獲中央撥款 實驗室：以往爭資金難將購耗材請人

# 中大研大豆缺水生長法 獲中央撥款

## 實驗室：以往爭資金難 將購耗材請人



中大校長段崇智(右一)指對香港科研機構可單獨申請內地撥款感到高興，中大5個國家重點實驗室夥伴實驗室早前已分別先獲批100萬人民幣資助，圖為其中農業生物技術國家重點實驗室的種植室，圖左一起為該校研究及知識轉移服務處處長李志明、農業生物技術國家重點實驗室主任林漢明及研究及知識轉移服務處研究委員會副主席陳偉儀。(鄧宗弘攝)

內地宣布香港院校及科研機構可申請中央的研究資助，獲批資金可跨境在港使用。早前中央已向本地22個「國家重點實驗室夥伴實驗室(下稱重點實驗室)」及「國家工程技術研究中心香港分中心」率先批出各100萬人民幣資助，其中中文大學有5個重點實驗室項目獲撥款，包括透過研究大豆等，分析植物激素如何在缺水、大風等逆境下協助植物生長。 明報記者

素研究獲撥款100萬，該實驗室主任林漢明指去年底已申請內地撥款，約4月獲款項。林解釋獲批項目是研究大豆及擬南芥(Arabidopsis thaliana)中的激素，如何協助植物在缺水、大風及泥土養分不足等逆境中生長的機理，計劃撥款主要用於請人及買消耗品。林漢明坦言以往較難爭取資金，如本港研資局的優配研究金，3年項目最多限撥120萬港元，在內地新政策下，每項項目可申請的撥款料達數百萬人民幣。

段崇智：個餅大了 實驗室：學寫中文申請

中文大學校長段崇智表示「是很令人興奮的消息」，有助本地科研發展。他指以往大學曾與內地院校合作申請撥款，「只是錢過不了來(香港)」，現不再限制資金須在內地使用，變相「個餅大了」。中大研究及知識轉移服務處研究委員會副主席陳偉儀指，以往大學將儀器搬到內地實驗室，要按儀器最新市場價格來計算及付關稅，新政策可免關稅。

中大現共有5個重點實驗室，其中農業生物技術國家重點實驗室(中大夥伴實驗室)的植物激

被問需否研究與內地有關項目，才有較高機會獲批，林漢明不以為然，強調「看項目是否對世界重要」。他指大學已有機制監管資金運用，但仍與內地商討提交財務報告的方法。在買儀器方面，他指香港撥款有相對自由度，內地則規定購買申請書填寫型號，即使獲撥款時有較新型號亦不能買，需另填表，估計與防貪有關。不過，他指因應內地要求，計劃申請書需寫中文，以往主要以英文寫申請書的同事「花了點」時間來撰寫，笑言要學好點中文。

逆境分散送激素抗乾旱

## 逆境分散送激素抗乾旱

中大農業生物技術國家重點實驗室（中大夥伴實驗室）的植物激素研究獲內地撥100萬元，實驗室主任林漢明指項目集中研究大豆，因大豆是其中一種主要經濟農作物，加上可將大氣中的氮轉化為胺基酸並儲存在泥土內，有助提高土壤養分，期望完成研究後，可進一步研究提高植物在逆境生長的方法。

林漢明解釋，植物激素在乾旱或泥土養分不足等逆境下，會透過「中輸站」分散輸送至植物基因，如將信息傳送給不同朋友，從而調節植物的生長。他指早有類似研究，但團隊是次集中研究大豆，分析植物激素輸送至植物內的哪個部分，以致可抵抗乾旱等問題。

中美貿易摩擦中，中國早前宣布對美國大豆徵收25%關稅，其後內地傳媒報道東北吉林及黑龍江將擴大大豆種植面積。林漢明指大豆是重要農作物，屬全球69%蛋白質來源，29%油與大豆有關，中美貿易摩擦令不少人「知道大豆原來很重要」。他指聯合國糧食及農業組織近年亦提出氣候智能型農業，即研究農作物與環境如何互動，期望是次研究再申請撥款後，進一步研究提高植物抵抗逆境的方法，「如有哪些灌溉方法可刺激植物的激素」。

兩地共研農業 成果造福世界 受惠內地經費「過河」 中大與南非阿根廷等合作

# 兩地共研農業 成果造福世界

## 受惠內地經費「過河」 中大與南非阿根廷等合作



國家推動香港與內地加強科技合作，除了宣佈香港的大學和科研機構可直接申請中央財政科技計劃，解決以往科研資金「過河」問題外，更大力支持香港成為國際創新科技中心，讓本港科研成果於國際社會也步上新台階。中文大學農業生物技術國家重點實驗室夥伴實驗室是率先獲科技經費「過河」的受惠對象之一，實驗室主任林漢明認為，兩地共同推進科研，可更有效將成果推向世界；而實驗室成立以來，除可透過研究成果改善國家的農業及糧食狀況外，亦已先後與南非及阿根廷等地開展合作項目，讓國際上更多人得益。

■香港文匯報記者 唐嘉瑤

該實驗室的科研與內地息息相關，例如其首任實驗室主任、中國工程院院士辛世文，便是「雜交水稻之父」袁隆平長年的緊密夥伴。

林漢明昨日亦介紹，其率領的團隊，便與華大基因研究院及中國農業科學院合作進行「尋找作物改良的功能基因」研究項目，在農作物資源中尋找控制主要農藝性狀的功能基因，並研究其分子機理，作為改良農作物的重要科學基礎，有關成果在作物耐逆、抗病和養分分配中起着重要功能，並已獲得多項國內外專利。

農業是人類糧食之本，相關科研項目更需要走出實驗室以造福社會。

### 兩技術「落地」內地獲採用

林漢明表示，實驗室現有兩項技術成功「落地」於內地獲採用，涉及8,000英畝農地，已獲得100萬元人民幣經費，資金將用作聘請研究人員及進行基礎的研究項目，如植物激素研究，以及植物如何適應惡劣環境等。研究團隊未來研究的方向則以環境智能農業為主，如作物可以適應環境的變化的同時，亦可以保障糧食的安全性，預計日後可申請更多研究經費。

他又表示，在國家支持下香港能透過與內地加強合作，讓科研成果更能衝出國際，開拓更多國際合作機會，以其實驗室的農業研究為例，便獲得包括南非及阿根廷等國家的科研機構青睞，開展合作，希望改善農業環境，讓更多有需要的人受惠。

林漢明亦指，本港科研經費及研究空間有不少限制，例如研究局的優配研究金，每個項目3年批款額上限為120萬港元，僅足夠進行探索性的研究項目，若想進行大規模的研究，就需要申請國家研究經費。其實實驗室過往便是透過中大深圳研究院提出申請，但因資金不能過境，導致研究人員每天需要抽時間往來深圳，影響工作效率。

他表示，其團隊上下對國家開放科研資金「過河」予香港高校及科研機構都深感興奮，雖暫未知各項中央科技計劃的申請詳情如限額及程序等，但其研究團隊已開始準備項目申請書，視乎項目名額，有機會先作內部評選，或盡可能將所有合適項目都報名。

他說，研究需要跨學科、跨院校合作，除了資金「過河」外，新政策可讓香港科研人員參與國家級重大研究，有助提升科研人員培訓及教育的水平，更有力吸納世界科研人才來港。

他建議特區政府及早配合政策，興建更多的研究中心，解決實驗室空間不足的問題，增強對國際科研人才來港的吸引力。



林漢明對新政策感到鼓舞。  
香港文匯報記者 劉國權 攝



林漢明所屬實驗室已經與南非、阿根廷等有研究合作，未來研究方向以環境智能農業為主。  
香港文匯報記者劉國權 攝



林漢明、段崇智及陳偉儀等。

香港文匯報記者劉國權 攝

### 中大知識轉移/初創企成果(部分)

■2016/17年度，大學知識產權專利收入6,890萬港元，作出223份專利申請，並向外授予132份專利權

■大學設有前期孵化中心支援學生創科項目，現時有14隊進駐隊伍；另外24隊過往的畢業隊伍已成立獨立公司，部分已進駐科學園及數碼港等初創企業孵化器

■現時有17所中大初創企業獲「大學科技初創企業資助計劃(TSSSU)」資助，其中6所已獲得總額近6,500萬港元的條款書

■2009年至今，有162個項目獲知識轉移專案資助，共涉及4,200萬港元；另有4個項目獲特區政府社會創新及創業發展基金資助，共涉及160萬港元

資料來源：中大

整理：香港文匯報記者 唐嘉瑤

科研「個餅大咗」 助打造港品牌

## 科研「個餅大咗」 助打造港品牌

香港文匯報訊(記者 唐嘉瑤)本港擁有雄厚的科研根底兼高質素的人才,加上中央近日正式容許國家科研項目經費「過河」到港的新安排,令香港的優勢得以全面發揮。有份受惠的香港中文大學,校長段崇智表示,新政策令人興奮,反映國家對香港的創科發展予以肯定和大力支持,又形容「個餅大咗,為本地科研界打下『強心針』,也有助打造香港的科研品牌」,而大灣區的發展也為香港科研界帶來無限機遇。為了把握大好形勢,中大深圳研究院提出5大策略,推動科研及知識轉移發展。

### 5實驗室獲撥款

據資料顯示,中大有4間國家重點實驗室夥伴實驗室,及1間與港大及中科院合作的國家重點實驗室夥伴實驗室,在過去5年間,在取得了「國家級」實驗室這個金漆招牌後,共申請到11.5億港元及4,800萬元人民幣資金,可見中央支持對本港科研發展實在非常重要。

近年,特區政府亦積極推動本地科研發展,特首林鄭月娥去年在施政報告宣佈,在今屆政府5年任期內,將把本地研發開支所佔的GDP,由目前的0.73%提升至1.5%。

不過,段崇智認為,該指標在世界上仍屬偏低水平,希望國家提供的資金可以支援本地科研界,將「Made in Hong Kong」(香港製造)打造為家傳戶曉的科研品牌。

### 5招推中大科研

段崇智表示,中大不缺人力,惟物力、財力有限,估計國家資金過境到港,「個餅大咗」,本地科研人員獲得的資源相對較多,有助科研發展;同時大灣區的發展更可令香港擁有前所未有的發展機會,故他提出5大策略以促進中大的科研及知識轉移發展,包括:在中大的

深圳研究院將設立創新樞紐;加強初創教育,為修讀企業創新相關課程的學生提供實習機會;於深圳研究院擴展知識轉移及研發功能;促進初創企業在內地的業務擴展,及擴展於大灣區的據點。

中大研究及知識轉移服務處研究委員會副主席陳偉儀表示,以往中大科研人員申請的國家研究資金都「過唔到河」,令在港的研究人員在管理及研究上均遇到阻滯;在新政策下,雖然增加了本港科研機構申請研究資金的渠道,但項目是擇優取錄,不同研究機構間的競爭同樣激烈,故申請不一定會變得容易。

## 內地資金跨境 段崇智：推動港科研

### 內地資金跨境 段崇智：推動港科研

中大  
校長

中央批准本港科研機構直接申請國家科技項目經費支持，目前有 22 間本港國家級科研單位，各獲中央批出 100 萬人民幣，中文大學佔 5 間。

#### 稱新措施令「個餅大咗」

中大校長段崇智形容，本地科研人才欠缺資金支持，形容新措施令「個餅大咗」，推動本地科研。

段指中大不缺人力，但物力、財力有限，國家資金跨境到港，令「個餅大咗」，又指本地科研人員對申請國家資金不會完全陌生，因為以往亦有做，只是資金沒有到

港，留在內地的夥伴實驗室使用，而且中大內設辦公室，協助科研學者填寫申請。

去年特首在施政報告宣布，盼在今屆政府 5 年任期內，提升本地研發開支相對本地生產總值的比率。但段認為在世界上仍屬低水平，國家資金為本地科研界打入強心針，亦有助打造「made in Hong Kong」（香港製造）科研品牌，吸引國際專家來港合作。

中大的農業生物技術國家重點實驗室是獲撥款的科研單位，實驗室主任林漢明教授表示，早前獲 100 萬人民幣資金用作植物激素研究，料增聘人手、購置消耗品。林指該實驗室在深圳有夥伴實驗室，過往資金不能跨境，他很多時需即日北上，工作數小時便返港，現時實驗室人員可留港工作。



中大的農業生物技術國家重點實驗室是獲撥款的其中一個科研單位，校長段崇智（右一）稱，中央新措施助推動港科研。  
(陳永康攝)

他又指國家首批給予香港的資金屬試驗計劃，故審批較快，預計未來本港科研人員的申請程序與內地一致。他估計每個國家科技項目的資金，以數百萬至上億人民幣起計，料港科研單位若成功申請計劃，可獲數百萬元資金，較大學教育資助委員會轄下研究資助局的優配研究金多，料可購置更多硬件科研設備。

## 段崇智：內地經費跨境助港科研發展

### 段崇智：內地經費跨境助港科研發展

【本報訊】國家「中央財政科技計劃」開放予港澳高等院校及科研機構申請，科研經費可跨境在港使用。中文大學校長段崇智指中大有五個國家重點實驗室夥伴實驗室獲撥經費，包括腫瘤學、農業生物技術、植物化學、合成化學及消化疾病研究。段崇智直言，中大不缺人力，但物力、財力有限制，經費跨境令「個餅大咗」，可提升香港科研發展，冀港日後成為首屈一指的科研中心，他會鼓勵同事積極申請經費。

#### 中大夥伴實驗室獲撥款

農業生物技術國家重點實驗室（中大夥伴實驗室）主任林漢明對經費跨境措施感到鼓舞，他指實驗室成為試點，獲一百萬元人民幣經費，將用於植物激素研究、招聘人才。他又指，不少研究需要跨學科、跨地域合作，日後將可與內地其他研究人員加強合作，發揮更大效能，預計內地可供申請的研究經費，每項目計可望有數百萬元人民幣經費，該實驗室將就植物細胞研究、植物與昆蟲及土壤的相互作用等項目提出申請，笑言研究人員需先掌握以中文撰寫計劃書。

中大研究及知識轉移服務處研究委員會副主席陳偉儀亦指，以往內地經費不可在香港使用，限制了研究工作，以他為例，他與中科院廣州分院有合作項目，由於經費只可在內地使用，他只好在廣州聘請人手，較難管理，現在可靈活調動經費；新措施亦容許香港在內地設立的科研機構享免稅待遇，日後把大型科研儀器搬至內地使用亦毋須付關稅，促進研究發展。



■段崇智（右）視察農業生物技術國家重點實驗室（中大夥伴實驗室）的運作。（余君儀攝）



中大5實驗室各獲百萬撥款 北水過河撐港科研 段崇智指「造大個餅」

# 北水過河撐港科研 段崇智指「造大個餅」 中大5實驗室各獲百萬撥款

日前內地宣布香港及澳門高等院校和科研機構可申請中央財政科技計劃項目。中大校長段崇智表示，過往中大並不缺乏科研人才，但缺乏財力及物力上的支援，認為今次計劃「令人興奮」，會鼓勵同事申請，目前難以預計日後大學有多少項目獲得資助，獲得的科研資金有多少增長，惟相信計劃能「造大個餅」。他希望，在不久將來，「Made in Hong Kong」的科研可成為全世界公認第一。現時香港22間國家級重點實驗室，分別獲批100萬元人民幣試點資金，而中大佔5間。

## 大學專組協調中港初創機會

中大研究及知識轉移服務處研究委員會副主席陳偉儀則指出，新政策使香港在科研上有更大號召力，亦使可供本港科研機構申請的資金來源增加，但機構間競爭激烈，故不代表申請會變得容易。

在新政策以外，段崇智表示，中大已成立中國內地發展委員會，以及粵港澳大灣區發展專責小組。同時，中大會加強協調中港兩地創業創科機會。同時，中大於機械人技術、智慧城市、金融科技及生物醫藥有優勢，未來會鞏固與內地的合作基礎，開拓更具針對性的合作，並積極參與河套區港深創新及科技園的發展。

目前，本港有22間國家級重點實驗室，早前各獲批100萬元人民幣試點資金。22間實驗室當中，中大佔5間，該校的農業生物技術國家重點實驗室是其中之一，其主任林漢明表示，以往資金不能「過河」，使很多同事不時要即日來回中港兩地，新政策推出後便可免去此情況，而且獲得更多科研資源。



■中大的農業生物技術國家重點實驗室是其中一間獲內地資金支援的項目，其主任林漢明(左)、中大研究及知識轉移服務處研究委員會副主席陳偉儀(中)及中大校長段崇智同參觀實驗室。(黃俊輝攝)

另外，創新及科技局局長楊偉雄出席貿發局活動時表示，近年香港創科生態發展迅速，數碼港和科學園都孕育出「獨角獸」(估值超過10億美元的非上市公司)，同時共用工作空間及初創企業數目不斷攀升，例如去年全港便有超過2200家初創企業，較前年上升16%。

對於國家科研資金可以「過河」，楊偉雄認為，透過中央財政科技計劃，促進香港與內地加強科技合作，更為日後的落馬洲河套地區港深創新及科技園

打好基礎，亦有利香港為粵港澳大灣區建設國際科技創新中心扮演的角色。

## 貿發局「創業快綫」培育科企

他續指出，貿發局今年新推培育計劃「創業快綫」，讓初創企業接觸各地投資者、買家和潛在合作夥伴，協助初創企業建立人脈，並會協助創企了解大灣區的生態環境，以及作為生產基地、消費市場的發展潛力和對專業服務的需求。

## 內地資金過河 助創港科研品牌 中大段崇智：個餅大咗

**晴報**  
**News**  
12

18.5.2018 Fri | skypost.hk

內地科研資金可以「過河」，香港院校亦能申請國家「中央財政科技計劃」。中文大學轄下有5個國家重點實驗室夥伴實驗室，各已獲批100萬元人民幣資助。中大校長段崇智昨表示，跨境資金令「個餅大咗」，亦有助打造「made in Hong Kong」（香港製造）科研品牌。  
編輯：林子豐 美術：陳超雄



# 中大段崇智：個餅大咗 內地資金過河 助創港科研品牌

段崇智(右)參觀中大農業生物技術國家重點實驗室。  
(陳永康攝)

中央批准本港科研機構申請國家科技項目經費，已有22間本港國家級科研單位，獲批100萬人民幣資金，當中中文大學佔5間。中大校長段崇智稱，中大不缺人力，但物力、財力

有限，認為國家資金可跨境到港，令「個餅大咗」。

### 中大5實驗室 已獲資助

中大農業生物技術國家重點實驗室是其中一個獲撥款的科研單位，實驗室主任林漢明表示，資金主要用作研究植物激素，並會增聘人手、購置消耗品之用。但他坦言，國家資金申請表需以中文填寫，格式亦與本地資助不同，他與同事都需要適應、學習。

他估計，每個國家科技項目的資金，以數百萬至上億人民幣起計，料港科研單位若成功申請計劃，可獲數

百萬元資金購置更多硬件科研設備，較大學教育資助委員會轄下研資局的優配研究金多，因現時優配研究金對單一項目的資助上限，為3年120萬元。

特首去年在施政報告宣布，在本屆政府5年任期內，目標把本地研發開支在本地生產總值比率，由目前0.73%倍升至1.5%；段崇智認為，有關比率在世界上仍屬低水平，但是次國家跨境資金為本地科研界打入「強心針」，有助打造「made in Hong Kong」的科研品牌。

### 楊偉雄：促進陸港合作

創新及科技局局長楊偉雄昨出席貿發局「創業日」活動時指，本地科研界歡迎國家科研資金「過河」，認為可促進香港與內地加強科技合作，本港應把握機遇；而近年香港創科生態發展迅速，去年全港有超過2,200家初創企業，較前年上升16%。

資金「過河」學者留港提升效率

## 資金「過河」學者留港提升效率

【大公報訊】記者趙凱瑩報道：世界正面臨氣候變化及糧食問題，主力研究作物增產、大豆基因組研究等項目的中文大學農業生物技術國家重點實驗室，過往需透過深圳方面申請內地的科研資金，令科研人員不時要到深圳上班，影響研究



▲林漢明預計，內地批出的每項申請計劃資金約為數百萬元，較大學教育資助委員會研資局的優配研究金多

大公報記者何嘉駿攝

效率。實驗室主任林漢明表示，現時科研資金可以「過河」，將大大節省成本，冀在內地的大額資金支持下，將研究推向世界。

本港22間國家重點實驗室、國家工程技術研究中心香港分中心，均獲當局撥款100萬元人民幣作為研究資金，中大獨佔五間，包括2008年成立的農業生物技術國家重點實驗室。

林漢明指出，實驗室一直與內地院校合作，過往內地科研資金不能過河，令本港科研人員要「每日搭火車上深圳返一陣工」，工作上增添不少麻煩，但隨着內地推出新措施，職員將可留在香港工作，節省不少時間和成本。他又稱，以往本港只能單靠研究資助局的優配研究金計劃，但每個項目三年合共僅獲上限120萬元

資金，只足夠探索階段使用，現可申請內地資金，料每個項目可獲數百萬元，有助擴大研究規模。

問到會如何使用獲批的100萬元人民幣，林漢明表示，實驗室目前正專注研究植物激素、植物的基礎環境適應研究，計劃使用資金聘請科研人員及購買消耗品。而實驗室透過基因篩選研發的三項大豆品種，目前已獲內地當局批准，提供予甘肅省的農民廣泛應用，他希望在新資金來源支持下，能將研究推向國際。

中大校長段崇智昨天專程見傳媒。他形容，內地資金「過河」，證明了國家肯定香港的科研成績。他希望在內地科研資金支持下，「Made in Hong Kong」的科研會獲得世界公認。



## Crop research set for growth with greater access to mainland funds

### CROSS-BORDER COOPERATION

# Crop research set for growth with greater access to mainland funds

**Peace Chiu**  
[peace.chiu@scmp.com](mailto:peace.chiu@scmp.com)

Since 2008, a laboratory has been looking into ways to develop better varieties of crops capable of thriving in harsh conditions.

But a lack of funding meant Professor Lam Hon-ming's team faced limitations in its research.

However, their prospects brightened after President Xi Jinping's directive for state agencies to give the city's scientists greater access to national funding – previously only available to mainland applicants.

"The announcement that money will cross the border is very encouraging," said Lam, director of the Partner State Key Lab of Agrobiotechnology at Chinese University. It is one of 16 such national laboratories recognised by the central government for conducting pioneering research in support of Chinese technological and economic development.

Along with six branches of the Chinese National Engineering Research Centre in the city, the labs each recently received 1 million yuan (HK\$1.23 million).

Lam said he expected funding for Hong Kong projects in the future to reach millions of yuan. He contrasted it with the maximum sum of HK\$1.2 million per project in the life sciences lasting for up to three years handed out by the city's Research Grants Council's general research fund.

A lack of water resources and the deteriorating quality of soil

around the world had led to declines in agricultural production, he noted, resulting in heavy use of fertilisers and pesticides. This was not sustainable, he said.

Lam's team researches whether new crop varieties can be used in places with poor environmental conditions.

By looking at the DNA of soybeans and carrying out experiments, it has picked varieties that can tolerate high levels of salt and survive in arid locations. Three of the varieties have been approved by authorities in Gansu, a particularly dry province in the north.



**If we can get money, we can ... compete internationally**

**PROFESSOR LAM HON-MING**  
CHINESE UNIVERSITY OF HONG KONG

With the 1 million yuan, the team is now studying the regulatory role plant hormones play. It could then find ways to screen specific varieties of crops for different environmental conditions and adjust irrigation methods.

Lam believed the new funding would enable the team's research to have a bigger impact. "If we can get money, we can do very outstanding research and compete internationally," he said.

## Research lab puts Xi's money to good use

### Research lab puts Xi's money to good use

Ah, the language of money! A Chinese University professor in charge of a state key laboratory told his colleagues it's time to brush up on their Chinese after it received a whopping amount of government funding.

The State Key Laboratory of Agrobiotechnology received 1 million yuan (HK\$1.23 million) in funding from the Chinese government, after President Xi Jinping announced stepping up support for Hong Kong researchers.

The lab conducts research on how to increase food supply, including ways to boost rice yields and crops' nutritional value.

It has developed three types of soya beans through genetic screening, which have already been planted in Gansu province.

With the money, soya bean



The lab is looking at increasing food supply.

research can be used in wider applications in overseas markets, professor Lam Hon-ming said.

The lab also plans to hire more researchers, and buy more equipment to aid their research.

However, Lam joked that his colleagues now have to master filling application forms in fluent Chinese – especially when it comes to scientific terminology – in order to secure more future funding.