

## 金融科技



▲螞蟻金服對旗下支付寶平台用戶上線「碳帳戶」，量度日常生活碳減排量 網絡圖片

## 智慧城市



▲山東綠博會上展出綠色城區與智慧城市等領域產品 資料圖片

## 機器人技術



▲杭州機器人嘉年華活動上，機器人舞蹈表演教學生和家長嘆為觀止 資料圖片

## 生物醫藥



▲國家蛋白質科學研究工作人員使用離心機進行試驗樣品提純 資料圖片

# 科技部推港建國家級科創中心

## 定位更加國際化 涉足機器人醫藥金融

中國科學技術部16日在京召開兩會前瞻會議，科技部國際合作司（港澳台辦）司長葉冬柏在回答大公報提問時表示，近幾年科技部一直與香港創科局保持積極溝通，下一步將圍繞機器人技術、生物醫藥、智慧城市、金融科技四個領域建設香港創新平臺，充分發揮香港「超級聯繫人」作用，以及香港在技術、資本、人才、管理等方面的優勢，積極推動香港建設成面向國際的國家級科技創中心，中心概念與京滬並不完全相同，香港定位將更加國際化。

大公報記者周琳、劉凝哲北京報道

中國提出建設世界科技強國的「三步走」戰略目標，明確2020年要進入創新型國家行列，其中區域發展是國家創新發展基礎和依託。2016年，中央明確建設北京、上海兩大科技創新中心，從國家層面出台政策確立兩大中心的定位和發展路線圖。其中，北京定位是全球科技創新引領者、高端經濟增長極、創新人才首選地等；上海則明確要建成全球科學新發現、技術新發明、產業新方向的重要策源地等。

### 河套園區備受注目

國家科技部的最新消息顯示，香港可能將成為下一個國家級的科技創新中心，兩地等相關部門正就此密切溝通。與京滬定位不

同，「國際化」將成為香港科技創新中心最主要關鍵詞。葉冬柏稱，科技部正積極統籌關於香港科技創新平臺有關工作，會同內地和香港有關部門就議題進行緊密磋商，並同香港創新及科技局保持積極溝通，將充分發揮兩地在科技創新中的優勢資源。具體而言，科技部將圍繞機器人技術、生物醫藥、智慧城市、金融科技四個領域建設香港創新平臺。

葉冬柏介紹，十三年來，內地與香港科技合作委員會在支持香港科研人員參與國家科技計劃、國家科技獎勵工作、共建國家重點實驗室、聯合研究中心、推進科技園和創新型企業合作、支持兩地青年人才創新創業等方面取得可喜成果。為更好地增進兩地科技了解，葉冬柏透露，2017年科技部籌劃在

香港舉辦以資訊、衛星發展為主線的「中華民族科技文明與創新進步展」，還將邀請香港年輕一代來內地了解科技進展，鼓勵他們到內地創新創業。

今年一月份，香港和深圳兩地政府簽訂《合作備忘錄》，同意共同推動落實落馬洲河套地區發展成為「港深創新及科技園」，建立重點研發合作基地，河套園區主要發展四大領域為機器人技術、生物醫藥、智慧城市及金融科技。香港科技園公司前行政總裁馬錦星稱，香港選擇這四個領域因其具有高增值、小批次特徵，例如電子、生物

### 國家重點實驗室香港夥伴實驗室在港實施十周年暨國家工程技術研究中心香港分中心授牌儀式



科技、醫藥等。

### 港設16國家重點實驗室

從2005年起，科技部開始批准建設國家重點實驗室夥伴實驗室，目前已核准香港大學、香港中文大學等六所高校建設16個國家重點實驗室香港夥伴實驗室和6個國家工程技術中心香港分中心。自2011年起，香港創業青年赴武漢、杭州等國家高新區開展企業調研，促進內地與香港科技產業創新發展。

國家重點實驗室香港夥伴實驗室在港實施十周年暨國家工程技術研究中心香港分中心授牌儀式前年底於科學園舉行 網絡圖片

### 香港國家重點實驗室夥伴實驗室

申請院校	實驗室名稱	獲批年份	申請院校	實驗室名稱	獲批年份
香港大學	新發傳染性疾病國家重點實驗室夥伴實驗室	2005	香港城市大學	毫米波國家重點實驗室夥伴實驗室	2008
	腦與認知科學國家重點實驗室夥伴實驗室	2005		海洋污染國家重點實驗室夥伴實驗室	2009
	肝病研究國家重點實驗室夥伴實驗室	2010		超精密加工技術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		手性科學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		分子神經科學國家重點實驗室夥伴實驗室	2009
香港中文大學	華南腫瘤學國家重點實驗室夥伴實驗室	2006	香港理工大學	先進顯示與光電子技術國家重點實驗室夥伴實驗室	2013
	農業生物技術國家重點實驗室夥伴實驗室	2008		環境與生物分析國家重點實驗室夥伴實驗室	2013
	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			
	消化疾病研究國家重點實驗室夥伴實驗室	2013			

大公報記者周琳整理

### 陳鴻霖：港生物醫藥有用武之地

【大公報訊】記者王麗萍報道：香港大學新發傳染性疾病國家重點實驗室夥伴實驗室副主任陳鴻霖教授（圓圖）接受大公報訪問時表示，推動香港建設成面向國際的國家級科創中心是非常正確的方向，香港在這方面的科研水平高，人才多且熟悉內地和西方國家發展情況，推動香港成為國家級科創中心，可說讓本港人才有用武之地。

作為生物醫藥領域專家，陳教授表示，從國家科學發展層面來講，雖然中國生物醫藥研發



前落後於歐美國家水平，但發展空間大。他認為中國科技部推動香港創新平臺建設，未來香港與內地在醫藥科研重大項目合作方面會更方便。一點非常重要的是，香港地域狹小，在生物醫藥領域應用特別少，且無自身的藥品審批機構，即使有很好的產品也無法臨床應用，打擊香港生物醫藥往應用發展之積極性。

陳鴻霖建議以後可考慮在河套地區設立生物醫藥研究開發中心，重點往開發方面發展，讓香港優良生物醫藥產品獲得應用。

### 科技部：擬拓「一帶一路」科創合作

【大公報訊】記者周琳北京報道：記者16日從科技部獲悉，截至目前中國已與158個國家、地區和國際組織建立科技合作關係，簽訂111個政府間科技合作協定，加入200多個政府間國際科技合作組織，向全球派駐146名科技外交官。科技部國際合作司司長葉冬柏透露，2017年中國將繼續積極參與和主導全球科技創新合作，醞釀出台「一帶一路」科技創新合作與大科學計劃。

葉冬柏稱，2017年將重點開展三項工作，包括在北京舉行首屆中俄創新對話，將其打造為中俄全面戰略協作夥伴關係的新亮點。他表示，科技

部將積極推動中歐科技創新合作，擇機舉辦第三次中歐創新合作對話和第二次中法創新對話，並同期舉辦中法創新集群合作論壇。在科研領域與德國工業4.0開展深度對接，2017年秋在華舉辦第八屆中意創新合作周，接待更多意大利產業集群代表團，加強中國高新區與意國產業集群對接合作。

談到圍繞「一帶一路」科技創新合作，葉冬柏透露正醞釀出台具體行動計劃，相關專家還在研究牽頭組織國際大科學計劃與大科學工程。此外，今年科技部正積極研究制定與英國、意大利、以色列等國別合作戰略。

### 陳志豪：助港經濟走向多元

【大公報訊】記者陸禮文報道：對於中國科技部將推動香港創新平臺建設，香港城市大學陳志豪教授（圓圖）接受大公報訪問時表示，這絕對是一件喜訊

，又謂創新平臺圍繞「智慧城市」領域發展，肯定與無線電通訊科技有關連，作為城大毫米波國家重點實驗室夥伴實驗室主任的陳教授相信，這是香港人才大展拳腳的好機會。

他表示，對於有意向在這方面發展的香港學生來說，創新平臺建設意味着多一條出路，令目

前以金融業作為主力的香港經濟更多元化，從而推高香港生產力，帶動創富力。年初，香港特區政府與深圳市人民政府簽署河套發展合作備忘錄，雙方政府同意共同發展「港深創新及科技園」。陳教授稱，雖然他本人尚未收到有關港深創科園項目具體細節，但相信香港創新平臺建設部署，有大量人才匯聚的香港來說，是非常值得思考的事情。

陳教授稱，無論如何，創新平臺建設對香港發展絕對有利，是時候認真探索未來發展方向。

### 首顆高通量通信衛星擬四月發射

【大公報訊】據中新社報道：來自中國航天科技集團五院消息指，中國計劃於4月用長征三號乙運載火箭發射實踐十三號衛星，這將是中國首顆高通量通信衛星。

中國航天科技集團五院通信衛星事業部副部長王敏介紹，高通量衛星的「通」是指「通信」，其通信容量將比以往提升一兩個數量級。「實踐十三號」通信總容量超過20Gbps，已超過中國

此前研製的通信衛星容量總和。通信容量擴充意味着傳輸能力更強。王敏舉例說，此前通信衛星同時傳送數十套標清電視節目，「實踐十三號」可以同時傳送數十套高清電視節目，未來還將實現傳送4K超高清電視節目。王敏說，「實踐十三號」首次應用Ka頻段多波束寬帶通信系統，是國內首個採用電推進技術的高軌衛星，還將利用激光開展天地通信。該衛星的國產化水平在中國高

軌長壽命通信衛星中達到新高度，關鍵核心單機實現自主可控，平台產品國產化率達到100%。

中國航天科技集團五院通信衛星事業部部長周志成表示，包括「實踐十三號」在內，五院通信衛星事業部今年計劃發射6顆通信衛星，比如用於廣播和通信的地球靜止軌道通信衛星「中星9A」及「中星9C」。目前中國製造的在軌通信衛星數量為24顆。



▲上月6日中科院院士孫家棟（中）受聘為中國首個全球高通量衛星項目首席科學家 網絡圖片