

電郵及傳真: (2978 7569)

香港中區立法會道 1 號
立法會綜合大樓
立法會工商事務委員會秘書
林蔭傑先生

林先生:

工商事務委員會
2018 年 3 月 20 日會議

向創新及科技基金注資

3 月 20 日的工商事務委員會會議，委員要求政府就向創新及科技基金注資提交補充資料。現隨函附上有關資料，以供委員參考。

創新及科技署署長

(夏國鋒



代行)

副本抄送: 創新及科技局 (經辦人: 莊國民先生)
創新科技署 (經辦人: 黃艷蓮女士)

2018 年 6 月 26 日

工商事務委員會
2018年3月20日

向創新及科技基金注資
跟進事項 - 政府當局的回應

- (a) 優化創新及科技基金(「基金」)下各項資助計劃申請及審批程序的措施，包括設立一個由中央統籌的前線辦事處，推廣各項資助計劃，並提供一站式服務，協助中小企業提交各項計劃的申請

為便利機構提交申請，創新科技署(「創科署」)為基金不同的資助計劃提供申請指南及電話查詢熱線服務。我們亦持續優化網上申請系統，以便利機構提交申請。創科署的專業人員亦會按需要與企業安排會面，協助評審項目。至於不獲批准的項目，申請人會獲告知其申請被拒的原因及評審委員會的意見，以便重新提交申請。

為進一步協助本地企業包括中小企申請基金的資助，我們在2017年下旬編製了《科技資助計劃概覽》小冊子，提供不同科技資助計劃(包括基金的資助計劃)的總覽。另外，除了繼續就「科技券計劃」提供查詢專線外，創科署正計劃推出為基金其他資助計劃而設的一站式電話查詢服務，方便申請機構查詢各資助計劃的詳情。我們亦會繼續透過不同渠道，包括大學、工商組織及基金的網站推廣基金的資助計劃。例如，我們至今已舉辦約60場「科技券計劃」簡介會。

此外，工業貿易署的「中小企業支援與諮詢中心」和其他半官方支援機構亦為中小企業提供服務及資訊。例如，香港生產力促進局的「中小企一站通」，為中小企業提供香港及內地各類資助計劃的資料，其網站亦同時提供各資助計劃的網上連結，方便中小企業查閱計劃的詳情。

- (b) 會否訂立主要業績指標，評估基金下每項資助計劃如何有效地達至其主要目標，以及對本港整體經濟帶來的利益，特別是在吸引海外人才來港及培育本地人才方面的成效

基金各項資助計劃均有其特定的目標及針對範疇，評估其成效的形式亦不盡相同。以「大學科技初創企業資助計劃」為例，獲資助的初創企業須向創科署提交年度報告，匯報業務發展情況，包括其研發成果商品化的詳情，以及有關專利申請數目、研發項目收入等資

料。相關大學亦須每年向創科署匯報對其初創企業表現的觀察及評核結果。另外，我們亦會搜集按「專利申請資助計劃」成功取得專利的數據，以評估計劃的成效。

然而，一些基金資助計劃的成效較難衡量，例如「創新及科技支援計劃」的平台項目是讓整個業界或業界內多數人士受惠的項目，一般需要較長時間及進一步的下游研發，才可轉化成產品。採用產品數目、營業額等表現指標，並不能有效評估該些項目能否達到其預設目標和為香港整體經濟帶來利益。我們會繼續與大學等申請機構，研究如何可以搜集更多資料以評估不同計劃的成效。

基金的「實習研究員計劃」資助獲基金撥款的機構，以及香港科技園公司(「科技園公司」)及數碼港的培育公司及從事創新及科技(「創科」)工作的租戶，聘用最多兩名本地大學畢業生作為實習研究員，協助進行研發工作。計劃自 2004 年推出以來，已資助約 3 200 名實習研究員，涉及資助額逾 7 億 1,000 萬元。在完成實習的研究員中，大約 70%表示已找到創科相關的工作或計劃日後投身與創科相關的行業。

為培育和匯聚更多科技人才，我們已在基金預留五億元，在 2018 年第三季開展為期五年的「科技專才培育計劃」先導計劃，當中包括「博士專才庫」企劃及「再工業化及科技培訓計劃」。「博士專才庫」企劃資助獲基金撥款的機構，以及科技園公司及數碼港的培育公司及從事創科工作的租戶，聘用最多兩名博士後專才從事研發工作。後者則以 2:1 的配對形式資助本地企業人員接受高端科技培訓，尤其是與「工業 4.0」有關的培訓。我們會在這兩個計劃推出後，搜集數據以評估其在培育及吸引人才方面的成效。

(c) 汲取以色列及新加坡的成功經驗(該等國家的研發投資佔國內生產總值的百分比相當高)，進一步鼓勵研發投資的措施，包括：

(i) 考慮訂立有關研發投資須佔本地生產總值某個百分比的目標

創科發展是政府的施政重點之一。行政長官於 2017 年 10 月發表的《施政報告》提出循八大方面加強香港的創科發展，其中包括增加研發資源。行政長官同時定下目標，在本屆政府五年任期結束前把本地研發總開支相對本地生產總值的比率，提升至 1.5%。

(ii) 吸引跨國企業來港設立研發中心

政府近年已大量投放資源，透過不同的針對性措施，完善本港的創科生態環境，藉以吸引頂尖科研機構及企業落戶香港。

為鼓勵更多私人企業在香港進行研發活動，我們將為企業的研發開支提供額外稅務扣減。企業合資格研發開支總額的首 200 萬元，可獲 300% 稅務扣減，餘額亦可獲 200% 扣減；額外扣稅金額不設上限。相關的修訂條例草案已於 2018 年 5 月 2 日提交立法會，如立法工作順利，額外稅務扣減將在今年內推行，並適用於企業在 2018 年 4 月 1 日或之後所招致的合資格研發開支。

此外，我們已在 2018-19 年度財政預算案預留 100 億元支持在香港科學園建設兩個世界級的科技創新平台，分別專注於醫療科技和人工智能及機械人科技。我們希望吸引世界頂尖的大學、科研機構和科技企業進駐，進行合作研發項目。若取得立法會財務委員會的批准，有關的 100 億元撥款將用作為在創新平台落戶的非牟利科研機構提供財政支援。

上述措施將有助吸引科研機構及跨國企業來港進行研發活動。

(iii) 保留本地研究成果於香港的產業鏈內

基金積極推動和支援有助提升本地產業科技水平的應用研發項目，鼓勵及資助有較大實踐化／商品化潛力的項目。現時申請機構須在申請書內提供實踐化／商品化的全盤計劃，供相關的評審委員會作出評估。在完成項目後，申請機構須向創科署提供資料，協助我們評估獲資助項目的成效。

很多基金資助項目的研發成果已成功運用於香港的產業鏈中，以下是部分例子 –

- (a) 物流及供應鏈多元技術研發中心¹與香港機場管理局合作，開發條碼及無線射頻識別掃描儀，方便乘客在家中列印行李標籤，自行辦理行李託運手續，減省於登機櫃位的輪候時間。該系統已獲 31 間航空公司採用，包括一間本地大型航空公司；
- (b) 香港生物科技研究院研發以近紅外光譜分析技術快速檢測傳統中藥原材料，以及分析和鑒定中藥材粉末及其混合物，杜絕次等品。該技術已成功轉移至本地中藥製造商，應用於生產中藥產品；
- (c) 納米及先進材料研發院近年與多間企業合作，成功開發不同類型納米纖維材料，應用於電池以至健康護理產品。當中由港商

¹ 前稱「香港物流及供應鏈管理應用技術研發中心」。

投資開發並在港生產的高性能口罩，具有高度疏氣、殺滅病菌的功能，已成功在本地市場推出；

- (d) 香港紡織及成衣研發中心近年專注進行紡織品循環再造的研發工作。中心最近開發了把舊衣再造成纖維的清潔密封工業系統。循環再造成的纖維，可再用於生產紗線、布料和服裝等紡織品。一間本地公司正計劃利用此項新科技於2018年底在港設立環保紗生產線；
- (e) 香港應用科技研究院與一間本地電子科技公司合作，開發三維轉換技術，為不同類型的裸眼三維顯示器製作內容。該技術可應用到本地零售及廣播業，並已經成功應用於一些商業產品，例如三維拼接牆、三維平板電腦等；及
- (f) 汽車零部件研發中心多年來致力開發電動車充電技術，及透過技術轉移協助本地企業進行商品化。在中心的技術支援下，香港生產力促進局去年與一間本地電動車充電服務供應商建立合作伙伴關係，合作設計、開發、操作、保養和推廣多項電動車充電方案，至今已於25個地點安裝電動車充電站。

為鞏固香港的研發實力，政府於 2018-19 年度《財政預算案》宣佈為科技園公司提供 100 億元的撥款。當中 30 億元將用作興建多項醫療科技及人工智能／機械人科技研究設施，以推動科研活動。這些設施，包括實驗室和早期研究需要的設施，以至小批量實驗生產設施等，將可進一步提升香港的研究及科技實力，及完善產業鏈。

創新及科技局
創新科技署
2018 年 6 月