

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 6 月 19 日會議

2017-2018 年度研發中心進度報告

在 2018 年 6 月 19 日的會議，委員要求政府就有關研發中心提交補充資料。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)

附件

2018 年 10 月 30 日

**2018 年 6 月 19 日工商事務委員會會議
跟進事項**

就 2017-2018 年度研發中心進度報告，政府當局現提供補充資料如下：

- (a) 過去 3 年，5 所研發中心¹每年把研發成果商品化所得的收入，並分項列出來自本地及非本地企業的收入

研發中心的商品化收入 (百萬元)						
研發中心	2015-16		2016-17		2017-18	
	本地	非本地	本地	非本地	本地	非本地
香港應用科技研究院	12.02	8.04	19.83	9.44	17.32	10.91
	20.06		29.27		28.23	
納米及先進材料研發院	5.17	0.69	15.38	0.47	12.55	1.5
	5.86		15.85		14.05	
物流及供應鏈多元技術研發中心	0.43	0	0.97	0	4.27	0
	0.43		0.97		4.27	
香港紡織及成衣研發中心	0.88	0.17	0.69	0.2	1.01	0.23
	1.05		0.89		1.24	
汽車零部件研發中心	0.57	0.18	1.43	0.14	0.74	0.45
	0.75		1.57		1.19	
總計	19.07	9.08	38.30	10.25	35.89	13.09
	28.15		48.55		48.98	

¹ 即香港應用科技研究院、納米及先進材料研發院、物流及供應鏈多元技術研發中心、香港紡織及成衣研發中心和汽車零部件研發中心。

- (b) 過去 3 年，5 所研發中心與海外或內地企業／機構進行的研發項目，並舉例說明相關的研發成果

涉及非本地公司／機構而仍在進行的研發項目數目			
研發中心	截至 2016 年 3 月 31 日	截至 2017 年 3 月 31 日	截至 2018 年 3 月 31 日
香港應用科技研究院	18	20	28
納米及先進材料研發院	9	5	6
物流及供應鏈多元技術研發中心	6	8	6
香港紡織及成衣研發中心	15	15	18
汽車零部件研發中心	15	17	14
總計	63	65	72

上述項目的研發成果例子包括：

- (i) 香港應用科技研究院作為英特爾網絡建設者計劃的合作夥伴，開發了虛擬小基站網間連接器和虛擬演進分組核心網，利用英特爾的開放網絡平台服務器，為移動網絡運營商提供靈活和高性能的工具，以建設密集的小基站網絡；
- (ii) 納米及先進材料研發院與一間內地企業合作，為下一代電動汽車和動力設備開發了一個鋰離子電池系統。有關技術已經商品化並授權予一間本地公司；
- (iii) 物流及供應鏈多元技術研發中心與香港大學和兩間內地企業合作，為物流及工業園區開發一套全面的電子商務物流管理系統。該系統利用雲端平台改善資產管理和資源同步，以提升物流園區的營運效率；

- (iv) 香港紡織及成衣研發中心自 2016 年 9 月起與 H&M 基金會合作進行一系列的研究項目，成功開發出水熱處理過程和生物處理過程，以完全分離和回收棉及聚酯製成的混紡。回收的聚酯材料可以直接重用，為紡織物建立完善的閉環系統取得重大突破。這兩項技術均在 2018 年的第四十六屆「日內瓦國際發明展」獲得金獎。上述的水熱處理過程已在一間本地紡織企業位於大埔的工廠進行測試。該企業早前應用香港紡織及成衣研發中心的紡織物回收技術，並設立生產線將紡織廢料循環再造；及
- (v) 汽車零部件研發中心與德國弗勞恩霍夫研究所合作進行一項製造高強度及輕量化汽車零部件的項目。弗勞恩霍夫研究所為項目提供了激光加熱科技方面的專門技術。