

香港特別行政區政府

創新及科技局

香港添馬添美道二號  
政府總部西翼二十樓



INNOVATION AND  
TECHNOLOGY BUREAU

THE GOVERNMENT OF THE HONG KONG  
SPECIAL ADMINISTRATIVE REGION

20/F, West Wing, Central Government Offices,  
2 Tim Mei Avenue, Tamar, Hong Kong

電郵

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  
2019 年 11 月 19 日

研究及發展中心過去四年的進度報告以及  
延長研究及發展中心營運期的撥款建議

在 2019 年 11 月 19 日的會議上，事務委員會就從「創新及科技基金」撥出 10 億 1,510 萬元額外撥款承擔額，以延長四所研究及發展中心（研發中心）（即汽車科技研發中心、香港紡織及成衣研發中心、物流及供應鏈多元技術研發中心，以及納米及先進材料研發院）的營運期四年至 2025 年 3 月 31 日的建議，要求政府提供補充資料。現附上有關的補充資料供委員參考。

創新及科技局局長

（莊國民



代行)

2020 年 1 月 10 日

副本送：創新科技署署長（經辦人：陳納思女士）

立法會工商事務委員會  
2019年11月19日舉行的會議

研究及發展中心過去四年的進度報告以及  
延長研究及發展中心營運期的撥款建議

補充資料

- (a) 四所研究及發展中心（「研發中心」）在 2015-16 至 2018-19 年度的營運開支與它們在 2021-22 至 2024-25 年度的預計營運開支的比較

在 2015-16 至 2018-19 年度，四所研發中心的營運開支為 5 億 6,570 萬元，平均每年約 1 億 4,140 萬元。在 2021-22 至 2024-25 年度，四所研發中心的營運開支預計為 10 億 7,870 萬元，平均每年約 2 億 6,970 萬元。各研發中心在有關年度的實際及預計營運開支載於下表，有關資料亦載於題述事務委員會的討論文件(CB(1)135/19-20(06)號文件)的表 1 及表 9。

	表一：營運開支（百萬元）										
	2015-19 年度（實際）					2021-25 年度（預計）					增減百分比 [(B-A)/A]
	2015-16 年度	2016-17 年度	2017-18 年度	2018-19 年度	四年期 (2015-19 年度) (A)	2021-22 年度	2022-23 年度	2023-24 年度	2024-25 年度	四年期 (2021-25 年度) (B)	
汽車科技研發中心	15.8	17.7	16.4	18.3	68.2	29.0	32.2	35.6	39.4	136.2	+100%
香港紡織及成衣研發中心	29.6	31.4	34.3	37.1	132.4	50.6	50.8	54.6	58.3	214.3	+62%
物流及供應鏈多元技術研發中心	25.1	27.1	29.5	37.2	118.9	84.0	71.4	58.4	63.0	276.8	+133%
納米及先進材料研發院	54.3	52.7	65.6	73.6	246.2	96.1	109.0	117.7	128.6	451.4	+83%
<b>總計</b>	<b>124.8</b>	<b>128.9</b>	<b>145.8</b>	<b>166.2</b>	<b>565.7</b>	<b>259.7</b>	<b>263.4</b>	<b>266.3</b>	<b>289.3</b>	<b>1,078.7</b>	<b>+91%</b>

(b) 四所研發中心在 2015-16 至 2018-19 年度來自業界的收入水平與它們預計在 2021-22 至 2024-25 年度來自業界的收入水平的比較

我們由 2017-18 年度起採用了「來自業界的收入水平」為新指標，該指標包括業界就研發中心的研發項目所提供的贊助、特許授權費/特許權使用費和合約服務收入等，目標水平定為 30%。這項指標取代了以往採用的「業界贊助水平」舊指標，該指標只量度業界就研發中心的研發項目所承諾的贊助額，目標水平為 20%。在 2017-18 及 2018-19 年度，四所研發中心來自業界的收入水平均達到 30%的目標水平。有關資料亦載於事務委員會 CB(1)135/19-20(06)號文件的表 2。

	表二：來自業界的收入水平	
	2017-18 年度	2018-19 年度
汽車科技研發中心	47%	49%
香港紡織及成衣研發中心	30%	34%
物流及供應鏈多元技術研發中心	40%	46%
納米及先進材料研發院	53%	55%

註：來自業界的收入水平的計算方法如下－

$$\frac{\text{承諾的業界贊助額} + \text{承諾的其他來源財務贊助額} + \text{商品化所得收入}}{\text{獲批的項目開支}} \times 100\%$$

由於各研發中心已逐漸建立較穩固的客戶基礎及網絡，在業界的聲譽亦日漸提升，我們對於它們與業界合作方面的表現持續進步感到樂觀。此外，研發中心將繼續大力推動其研發成果商品化。因此，預期各研發中心來自業界的收入水平在 2021-22 至 2024-25 年度每年都應能達至 30%的目標水平。

- (c) 四所研發中心在 2015-16 至 2018-19 年度開展的新項目數目、進行中的項目數目和相關的項目成本，以及它們的研發開支與它們在 2021-22 至 2024-25 年度的相關預計數字的比較

開展的新項目數目 - 四所研發中心在 2015-16 至 2018-19 年度開展的新項目數目，以及它們預計在 2021-22 至 2024-25 年度開展的新項目數目如下。有關資料亦載於事務委員會 CB(1)135/19-20(06)號文件的表 3 及附件 A、C、D 及 E。

	表三：開展的新項目數目										
	2015-19 年度 (實際)					2021-25 年度 (預計)					增減百分比 [(B)- (A)]/A
	2015-16 年度	2016-17 年度	2017-18 年度	2018-19 年度	四年期 (2015-19 年度) (A)	2021-22 年度	2022-23 年度	2023-24 年度	2024-25 年度	四年期 (2021-25 年度) (B)	
汽車科技研發中心	13	16	13	16	58	23	25	27	30	105	+81%
香港紡織及成衣研發中心	21	18	21	23	83	26	27	28	29	110	+33%
物流及供應鏈多元技術研發中心	16	18	21	25	80	26	26	27	27	106	+33%
納米及先進材料研發院	45	45	41	43	174	51	53	55	57	216	+24%
<b>總計</b>	<b>95</b>	<b>97</b>	<b>96</b>	<b>107</b>	<b>395</b>	<b>126</b>	<b>131</b>	<b>137</b>	<b>143</b>	<b>537</b>	<b>+36%</b>

開展的新項目的項目成本 - 四所研發中心在 2015-16 至 2018-19 年度開展的新項目的項目成本，以及在 2021-22 至 2024-25 年度開展的新項目的預計項目成本如下。2015-19 年度的資料亦載於事務委員會 CB(1)135/19-20(06)號文件的表 4。

	表四：開展的新項目的項目成本(百萬元)										
	2015-19 年度 (實際)					2021-25 年度 (預計)					增減百分比 [(B)-(A)]/A
	2015-16 年度	2016-17 年度	2017-18 年度	2018-19 年度	四年期 (2015-19 年度) (A)	2021-22 年度	2022-23 年度	2023-24 年度	2024-25 年度	四年期 (2021-25 年度) (B)	
汽車科技研發中心	70.1	45.3	69.1	65.5	250.0	69.0	75.0	81.0	90.0	315.0	+26%
香港紡織及成衣研發中心	66.9	71.3	100.5	93.5	332.2	101.9	107.9	110.4	112.9	433.1	+30%
物流及供應鏈多元技術研發中心	79.0	78.1	117.1	123.9	398.1	151.0	159.0	167.0	175.0	652.0	+64%
納米及先進材料研發院	110.9	125.2	141.9	151.3	529.3	180.0	190.0	200.0	210.0	780.0	+47%
<b>總計</b>	<b>326.9</b>	<b>319.9</b>	<b>428.6</b>	<b>434.2</b>	<b>1,509.6</b>	<b>501.9</b>	<b>531.9</b>	<b>558.4</b>	<b>587.9</b>	<b>2,180.1</b>	<b>+44%</b>

進行中的項目數目 - 四所研發中心在 2015-16 至 2018-19 年度進行中的項目數目，以及預計在 2021-22 至 2024-25 年度進行中的項目數目如下。2015-16 年度至 2018-19 年度的資料亦載於事務委員會 CB(1)135/19-20(06)號文件的表 5。

	表五：進行中的項目數目							
	2015-19 年度 (實際)				2021-25 年度 (預計)			
	截至 2016 年 3 月 31 日	截至 2017 年 3 月 31 日	截至 2018 年 3 月 31 日	截至 2019 年 3 月 31 日	截至 2022 年 3 月 31 日	截至 2023 年 3 月 31 日	截至 2024 年 3 月 31 日	截至 2025 年 3 月 31 日
汽車科技研發中心	36	44	47	51	54	56	58	61
香港紡織及成衣研發中心	62	59	52	54	51	60	62	64
物流及供應鏈多元技術研發中心	35	37	38	45	63	67	71	74
納米及先進材料研發院	82	86	78	67	75	78	81	84
<b>總計</b>	<b>215</b>	<b>226</b>	<b>215</b>	<b>217</b>	<b>243</b>	<b>261</b>	<b>272</b>	<b>283</b>

進行中項目的項目成本 - 四所研發中心在 2015-16 至 2018-19 年度進行中項目的項目成本，以及在 2021-22 至 2024-25 年度進行中項目的預計項目成本如下。

	表六：進行中項目的項目成本(百萬元)							
	2015-19 年度 (實際)				2021-25 年度 (預計)			
	截至 2016 年 3 月 31 日	截至 2017 年 3 月 31 日	截至 2018 年 3 月 31 日	截至 2019 年 3 月 31 日	截至 2022 年 3 月 31 日	截至 2023 年 3 月 31 日	截至 2024 年 3 月 31 日	截至 2025 年 3 月 31 日
汽車科技研發中心	203.6	223.4	219.3	252.0	257.0	265.0	273.0	284.0
香港紡織及成衣研發中心	172.7	184.1	226.8	273.6	178.2	238.9	247.4	252.4
物流及供應鏈多元技術研發中心	186.1	191.1	213.4	259.3	386.4	423.2	462.0	496.0
納米及先進材料研發院	86.9	100.1	115.0	117.4	110.1	116.4	122.8	128.9
<b>總計</b>	<b>649.3</b>	<b>698.7</b>	<b>774.5</b>	<b>902.3</b>	<b>931.7</b>	<b>1,043.5</b>	<b>1,105.2</b>	<b>1,161.3</b>

研發開支 - 在 2015-16 至 2018-19 年度，四所研發中心的總研發開支為 11 億 3,340 萬元，平均每年為 2 億 8,340 萬元。在 2021-22 至 2024-25 年度，四所研發中心的研發開支預計為 21 億 6,200 萬元，平均每年為 5 億 4,050 萬元，詳見下表。有關資料亦載於事務委員會 CB(1)135/19-20(06)號文件的表 7 及附件 A、C、D 及 E。

	表七：研發開支(百萬元)										
	2015-19 年度 (實際)					2021-25 年度 (預計)					增減百分比 [(B)- (A)]/A
	2015- 16 年度	2016- 17 年度	2017- 18 年度	2018- 19 年度	四年期 (2015-19 年度) (A)	2021- 22 年度	2022- 23 年度	2023- 24 年度	2024- 25 年度	四年期 (2021-25 年度) (B)	
汽車科技研發中心	54.6	34.2	47.6	45.8	182.2	74.0	84.0	94.0	109.0	361.0	+98%
香港紡織及成衣研發中心	51.1	41.8	65.1	96.5	254.5	114.6	123.6	129.0	134.6	501.8	+97%
物流及供應鏈多元技術研發中心	67.4	83.3	90.6	82.0	323.3	104.0	119.6	137.5	158.1	519.2	+61%
納米及先進材料研發院	63.2	92.4	105.5	112.3	373.4	180.0	190.0	200.0	210.0	780.0	+109%
<b>總計</b>	<b>236.3</b>	<b>251.7</b>	<b>308.8</b>	<b>336.6</b>	<b>1,133.4</b>	<b>472.6</b>	<b>517.2</b>	<b>560.5</b>	<b>611.7</b>	<b>2,162.0</b>	<b>+91%</b>

(d) 四所研發中心在 2015-16 至 2018-19 年度的商品化收入與它們在 2021-22 至 2024-25 年度的預計商品化收入的比較

四所研發中心在 2015-16 至 2018-19 年度的商品化收入如下。有關資料亦載於事務委員會 CB(1)135/19-20(06)號文件的表 8。

	表八：商品化收入（百萬元）				
	2015-19 年度（實際）				
	2015-16 年度	2016-17 年度	2017-18 年度	2018-19 年度	四年期 (2015-19 年度)
汽車科技研發中心	0.75	1.57	1.19	1.87	5.38
香港紡織及成衣研發中心	1.05	0.89	1.24	10.98	14.16
物流及供應鏈多元技術研發中心	0.43	0.97	4.27	10.09	15.76
納米及先進材料研發院	5.86	15.85	14.05	17.11	52.87
<b>總計</b>	<b>8.09</b>	<b>19.28</b>	<b>20.75</b>	<b>40.05</b>	<b>88.17</b>

在 2021-22 至 2024-25 年度，各研發中心會繼續積極將其技術商品化並轉移到業界。隨著這段期間將要開展的研發項目數目增加，預期各研發中心未來的商品化收入整體上會逐漸增加。

創新及科技局  
創新科技署  
2020 年 1 月