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
財務委員會秘書
薛鳳鳴女士

薛女士：

財務委員會
2018 年 7 月 13 日會議的跟進事項

在 2018 年 7 月 13 日的財務委員會會議，議員要求政府當局就文件編號 FCR(2018-19)38 提供補充資料。現附上創新及科技局的回覆以供參考。

創新及科技局局長

(莊國民 代行)

2018 年 11 月 7 日

副本送： 創新科技署署長（經辦人：尹曉欣女士）
財經事務及庫務局局長（經辦人：聶繼恩女士）

財務委員會
2018 年 7 月 13 日會議的跟進事項

政府當局的回應－

FCR(2018-19)38

(a) 獲得"創新及科技支援計劃"資助的 2 478 個項目中，表現卓越的項目的資料。

創新科技署透過「創新及科技支援計劃」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，近年一些由該計劃資助的項目在研發成果商品化方面已取得卓越成果，例如 –

(i) 香港中文大學的研發團隊藉血漿 DNA 診斷技術，成功開發無創性產前檢查，為國際臨床化學研究領域上的重要成果。該技術至今已被 90 多個國家廣泛採用，讓全球數以百萬計的孕婦受惠；

(ii) 香港中文大學的研究團隊運用深度學習的人工智能技術，成功研發高度準確的人面辨識技術，為建立香港首家估值超逾十億美元的「獨角獸」科技初創企業奠下基礎；

(iii) 物流及供應鏈多元技術研發中心與香港海關合作推行「跨境一鎖計劃」，以物聯網及電子關鎖應用技術提供無縫清關，減省通關時間。該計劃已應用於珠三角地區內超過 30 個管制站，並廣泛地為連接廣東省的轉運線提供便利；

(iv) 香港應用科技研究院成功開發一套應用在生產綫上的智能表面檢測技術平台。這系統透過機器視覺，分析產品表面的不同特性，例如觸控面板玻璃上的缺陷，以提升生產效率和品質。項目完成後共產生五個相關的專利，有關的「蓋板玻璃及觸控面板玻璃自動缺陷檢測系統」更獲得「香港工商業獎 2016－設備及機器設計」獎；及

(v) 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。當中的智能口罩，具有高度疏氣、殺滅病菌及過濾懸浮粒子 PM2.5 的功能，於 2017 年的日內瓦國際發明展奪得「評判嘉許金獎」殊榮。目前已有在港生產的高性能口罩產品推出市場。

(b) 香港科學園的租戶中，因未能滿足與聘用科研人員的比例或業務性質有關的租約條款而被中止租約或不獲續租的情況和比率。

香港科技園公司 (「科技園公司」) 致力發展本港的創新及科技生態圈，推動研發工作。為確保資源得以善用，進駐香港科學園(「科學園」)的科技公司必須符合一定的研發要求。科技園公司每年會以實地視察及面談等方式檢閱每個租戶的業務。在 2017-18 年度，共有 10 個因未能滿足科學園進駐條件而不獲續租的個案，佔該年度所有租戶續租個案的 6.6%。

(c) "醫療科技和人工智能及機械人技術的研究設施"下的 6 項主要設施－

(i) 各項設施的預算成本；

(ii) 當局計算各項設施預算的原則；及

(iii) 各項設施所需的設備。

為推動醫療科技和人工智能及機械人科技的科研工作，科技園公司將運用撥款中的約 27 億元興建研發相關的設施。鑑於有關設施的專門性質，科技園公司正與有關領域的專家和設施的潛在營運者作商討，以研究有關設施的規模、營運模式、個別項目預算成本，以及雙方分擔的發展或營運成本等。相關的設施仍在規劃階段，現時未能提供分項數字。

在估算有關設施的成本時，科技園公司參考了海外、國內和本地大學或科研機構發展同類或類似設施的成本，包括進行實地考察，並諮詢了相關領域的專家、機構、設備及服務提供者的意見。科技園公司亦參考了其

過往興建工程項目的經驗，例如以科學園現有的機械人設施的發展成本，推算「機械人技術促進中心」和「機械人標準測試實驗室」等設施的成本。

科技園公司正在草擬相關研發設施的專項設備需求，例如「生物樣本庫」須設置存放細胞庫的冷凍器；「機械人標準測試實驗室」須設有工業機器人性能(如位置/方向精度和重複性)測試設備及電磁兼容設備；而「機械人技術促進中心」則須備有機器人零部件加工設備及快速原型設備等。

創新及科技局
創新科技署
2018 年 11 月