

檔案編號：F/820/8/2

電話號碼：2810 3280

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
林映儀女士

林女士：

**創新及科技基金(基金)下的
大學與產業合作計劃
補充資料**

關於郭榮鏗議員於 2014 年 2 月 18 日的事務委員會會議上提出的要求，現謹於本函載述有關大學與產業合作計劃(合作計劃)的一些資料，以供各委員參考。

合作計劃是基金下的資助計劃，為本地公司及大學進行的合作項目提供等額補助金。補助金以 50:50 方式批出，並只接受現金贊助。合作計劃下設有三個計劃－

- (a) **廠校合作研究計劃**旨在透過資助本地公司聘用本地大學研究生協助專利研發工作，加強大學與產業的合作關係。
- (b) **合作研究等額補助金計劃**旨在推動私營公司與大學合

作推行專利研發項目。

- (c) **客席研究員產業研究計劃**旨在協助大學及產業進行研究，以迎合產業的需要。

自基金於 1999 年成立截至 2014 年 2 月底，合作計劃共批核 249 個項目，涉及資助金額 2.816 億元，佔基金資助總額約 3%。這些項目的分布如下－

計劃	項目數目	資助金額 (百萬元)
廠校合作研究計劃	93	17.5
合作研究等額補助金計劃	153	260.6
客席研究員產業研究計劃	3	3.6
總計	249	281.6

合作計劃的項目涉及多個不同科技範疇，最主要的四個範疇是資訊科技、製造科技、電氣及電子和生物科技。按科技範疇劃分的項目分項數字載列如下－

科技範疇	項目數目	資助金額 (百萬元)
資訊科技	61	65.5
製造科技	50	31.1
電氣及電子	44	45.6
生物科技	43	73.4
材料科學	17	9.2
中醫藥	16	28.2
環境科技	13	22.2
納米科技	4	6.0
其他	1	0.3
總計	249	281.6

合作計劃在最近五年共批核 65 個項目，涉及資助金額 7,980 萬元。項目數目及資助金額載於下表－

年份	項目數目	資助金額 (百萬元)
2009	4	3.0
2010	11	12.0
2011	13	14.0
2012	16	26.7
2013	21	24.0
總計	65	79.8

我們在**附件**提供了最近三年獲核准的項目列表，包括項目編號、項目名稱、資助金額及科技範疇等簡略資料，以供各委員參考。這些資料亦載於基金網站：<http://www.itf.gov.hk>。

根據合作計劃現時的資助安排，項目所產生的知識產權由申請公司擁有。因此，按現行做法，我們不會披露這些項目的詳情，因為這些項目屬於專利性質，並可能涉及商業敏感資料。不過，為向委員提供一些有良好商品化進度的項目例子，我們已徵得部分申請公司和合作大學同意，披露以下數個項目的相關資料－

- (a) 香港理工大學與一間生物科技公司合作，開發了一種用以治療人類癌症的新藥，利用一項嶄新的製造技術，以低成本製造人類重組精氨酸酶，並提升這精氨酸酶在治療肝癌方面的功效。這是首種在香港開發的新藥獲得美國食品及藥物管理局批准列作「臨牀試驗用新藥」，可在美國開展人體臨牀研究。此藥現正在美國及香港進行臨牀試驗。
- (b) 香港大學正與一間數碼科技公司合作，開發一項創新技術，從傳統的二維或立體聲圖像或視頻，產生出高

質素的三維／多視點內容。此技術可提升公司打進三維／多視點技術的新興市場的競爭力。

- (c) 香港科技大學正與另一間數碼科技公司合作，改良串流技術並將其置入互聯網伺服器，組成可供部署的內容分發網絡，支援流動裝置(Android 和 iOS 系統)和個人電腦內的應用程式。一家內地的主要電訊公司及一家香港的主要電視廣播機構正與公司商討商品化的機會。

煩請閣下將本署的回應轉交事務委員會委員參考。

創新科技署署長

(陳煦生



代行)

連附件

2014年5月15日

2011-2013 年大學與產業合作計劃下獲核准項目

項目編號	項目名稱	合作大學	公司	資助金額 (\$'000)	科技範疇
<u>合作研究等額補助金計劃</u>					
UIM/199	氨酰-tRNA 合成酶 (AARS) 家族天然剪接體蛋白創新生物制劑的研發	香港科技大學	盤古生物製藥 (有限公司)	1,782.5	生物科技
UIM/200	嶄新環保潔淨衣物法: 發展一項非化學性的雙效能工藝替染污紡織物同步進行消毒及快速乾燥	香港大學	立信染整機械有限公司	1,078.815	製造科技
UIM/203	利用人體皮膚等效模型快速篩選平台以篩選影響黑色素合成及保護細胞之物質	香港浸會大學	港威國際有限公司	812.475	生物科技
UIM/204	營運不確定性下之動態車輛調度及編程決策支援與實時資訊整合系統	香港科技大學	永東直巴管理有限公司	1,327.1	資訊科技
UIM/205	發展一種新穎和以非編碼 RNA 為基礎的血液測試, 用作早期診斷, 預後和/或治療乳腺癌的監測	香港大學	聯盟科研有限公司	1,159.529	生物科技
UIM/206	促進生物信息學研究的高性能計算解決方案	香港中文大學	聯科集團(中國)有限公司	571.09	生物科技
UIM/207	互動音樂機座的人體動態 (韻律舞動) 偵測技術	香港理工大學	科韻動力有限公司	2,937.503	資訊科技
UIM/208	針對抗血管增生及抗癌新藥 - ZK002 臨床前藥效評估及機理研究	香港浸會大學	李氏大藥廠(香港)有限公司	1950	生物科技
UIM/210	電腦輔助首飾設計系統	香港科技大學	珠寶電腦設計有限公司	1,598.5	製造科技
UIM/212	研究人類臍帶間充質幹細胞對由嚴重流感 H5N1 病毒感染引起的急性肺損傷的治療作用	香港大學	生寶生物科技(香港)有限公司	1,356.588	生物科技
UIM/213	脊彎掃描儀: 利用三維超聲成像的無輻射脊柱側彎評估系統	香港理工大學	安慧有限公司	2,922.15	電氣及電子
UIM/214	針對人類多種疾病和失調的中藥研發	香港科技大學	鼎旺生物科技有限公司	1,900	生物科技
UIM/215	開發含獨特基序的小核酸抗病毒製劑	香港大學	香雪集團(香港)有限公司	3,699.55	生物科技
UIM/216	AMOLED 顯示用的新型頂發射 OLED 器件和材料	香港浸會大學	豐宜香港有限公司	2,313.8	納米科技

項目編號	項目名稱	合作大學	公司	資助金額 (\$'000)	科技範疇
UIM/217	加強鋼構件鍍層的耐久性及機械性能的創新鍍鋅鋁合金技術	香港理工大學	有生鉛水(熱浸鋅)有限公司	845.825	材料科學
UIM/218	鑑定用以治療神經退行性疾病的創新藥物及針對神經發生的篩選平台	香港科技大學	晨興生命科技有限公司	3,450	生物科技
UIM/219	低延遲交易的風險管理系統	香港理工大學	豐盛科研有限公司	966	資訊科技
UIM/220	功能增強的發光二極管藍寶石襯底	香港浸會大學	美高國際科技有限公司	517.27	材料科學
UIM/221	Reversine-2 及含有與之類似小分子的生物活性動植物提取物對肝纖維化抑制作用的藥效研究	香港中文大學	漳龍實業有限公司	1,169.888	生物科技
UIM/223	電動助力車鋰離子電池管理系統的研發與演示	香港科技大學	超霸科技(香港)有限公司	4,249.02	電氣及電子
UIM/224	基於語義搜索引擎的網上學習	香港理工大學	光訊網絡科技有限公司	2,499.962	資訊科技
UIM/226	聚光光伏發電高精度多維自動跟蹤系統的研製	香港理工大學	旭匯新能源亞洲有限公司	600	環境科技
UIM/228	改良傳統中草藥配方成為治療老年痴呆症的嶄新藥方	香港科技大學	賽諾菲安萬特香港有限公司	1,880	生物科技
UIM/230	宮頸癌潛在 RNA 干擾治療靶點的高效 siRNA 及其遞送系統的研發	香港中文大學	中國香港貝億生物科技有限公司	1,098.836	生物科技
UIM/231	基於無源 LED 驅動器的大功率 LED 路燈照明系統的研發	香港大學	裕利達科技環球有限公司	244.55	電氣及電子
UIM/233	開發抗流感和其他呼吸道病毒感染的多肽類廣譜抗病毒製劑	香港大學	香雪集團(香港)有限公司	989	生物科技
UIM/234	研發新型腺病毒聚合物載體作為高功效低毒性的黑色素瘤基因治療方法	香港中文大學	得利環球有限公司	448.498	生物科技
UIM/235	知識為本的建築信息建模系統	香港科技大學	Arup China Limited	737.15	資訊科技
UIM/236	建立利用唾液作高效及快速的毒品檢測服務	香港科技大學	eNano Health Limited	833.606	納米科技
UIM/237	開發含鐵配合物的抗癌藥物	香港城市大學	長江生命科技發展有限公司	970.945	生物科技
UIM/238	中藥材炮製用醋的標準化研究	香港浸會大學	八珍國際有限公司	1,294.325	中醫藥

項目編號	項目名稱	合作大學	公司	資助金額 (\$'000)	科技範疇
UIM/239	研發策略性評估各關鍵交通建設抗逆能力的技術和軟件程式	香港大學	Arup China Limited	280.159	物流及供應鏈管理
UIM/240	三維圖像和視頻內容的產生及處理技術	香港大學	萬科數碼有限公司	2,064.48	電氣及電子
UIM/241	高導熱性能固晶材料及其在LED 照明系統中的應用	香港科技大學	飛利浦電子香港有限公司	1,399.55	納米科技
UIM/242	基於智能膠體的及應用於汽車工業的阻尼系統	香港科技大學	栢怡電子有限公司	2,375.325	製造科技
UIM/243	全自動免疫分析儀控制系統及算法	香港科技大學	博雅生物醫學設備有限公司	1,092.5	製造科技
UIM/245	直流配電與未來城市環境發展	香港理工大學	積能環保電機工程科技香港有限公司	999.999	電氣及電子
UIM/246	新一代多媒體廣播及點播雲端技術	香港科技大學	美亞數碼科技有限公司	4,000	資訊科技
UIM/249	新型單芯片 LED 顯示屏技術開發	香港科技大學	三先電腦控制通訊有限公司	1,667.5	電氣及電子
UIM/250	公有雲上虛機間隱密通道的風險評估與降低風險的策略	香港城市大學	Intellectual Ventures Hong Kong Limited	695.75	資訊科技

項目編號	項目名稱	合作大學	公司	資助金額 (\$'000)	科技範疇
<i>廠校合作研究計劃</i>					
UIT/109	開發智能工作流程挖掘系統 — 促進服裝貿易工業營運 資訊分享	香港理工大學	昇陽貿易有限公司	165.2	資訊科技
UIT/110	透明導電氧化物應用在動態 資訊顯示器件	香港浸會大學	西格瑪技術控股有限公司	329	材料科學
UIT/111	液壓脹形過程視覺化成形監 控系統	香港理工大學	京兆五金製品廠有限公司	155.6	製造科技
UIT/112	設計新無縫中空塑膠製品成 型技術	香港理工大學	美泰玩具(香港)有限公司	165.6	製造科技
UIT/113	以 RFID 為基礎利用點對點 網絡架構的定位系統	香港理工大學	香港射頻有限公司	165.6	資訊科技
UIT/115	以實時交通數據估算三維景 觀內的噪聲分佈	香港中文大學	鷹訊科技有限公司	168	環境科技
UIT/116	應用眾包智能手機資料之巴 士到站時間預測算法	香港理工大學	Infratrans Consultancy Limited	165.6	資訊科技
UIT/117	低成本無人機機載視覺/慣 性組合智能導航系統	香港科技大學	智翔科技有限公司	360	資訊科技
UIT/118	在線社交媒體的輿論影響者 的檢測與評估	香港理工大學	K-Matrix Digital Intelligence Limited	165.6	資訊科技
UIT/119	設計鑑定及識認珍珠核的智 能系統	香港理工大學	雅德洋行有限公司	170.4	製造科技