

楊偉雄述20億創投基金 政府出「豉油」 風投基金出「雞」



■楊偉雄（右二）率領一眾創科局官員見記者，解釋今年施政報告中的創科政策。
黃偉邦 攝

香港文匯報訊（記者 歐陽文倩）隨着創新及科技局正式成立，推動創科發展的政策成為今年施政報告的亮點之一。創科局局長楊偉雄昨日與一眾官員進一步闡述有關政策。他形容，當局成立20億元創科創投基金後，會挑選私人風投基金作為合作夥伴，有如「政府出豉油，風投基金出雞」。項目投資將不設上限，倘當局發現其中有利益衝突或其他問題，特區政府將行使「優先投資權」不作投資，預料基金可營運8年至12年。雖然投資初創企業並非穩賺，但楊偉雄強調，搵錢只是次要，重要是營造發展創科的環境，幫助香港可持續發展，亦可令下一代受益。

政府可挑選私人投資夥伴

在新年度施政報告中，創新科技獨立成章，當局並將投放數十億元的投資。楊偉雄昨日在記者會上表示，這展現出特區政府推動創科發展的決心。就不少人關注的創科創投基金，他詳細解釋，有關基金是與私人風險投資基金合作，共同投資本地創科相關的初創企業。特區政府會挑選私人風投基金作為合作夥伴，而私人風投基金則會去尋找適合投資的項目，再以「政府出豉油，風投基金出雞」的1：2配對方式，一方面減低風投基金的投資風險，另一方面吸引更多風投基金投資本地初創企業，從而創造雙贏局面。至於20億元具體會如何運用、會否出現利益輸送等問題，創新科技署署長蔡淑嫻表示，特區政府不會為項目投資設上限，若發現投資的項目有

利益衝突或抵觸現行政策，政府可行使「優先投資權」，拒絕投資個別項目。

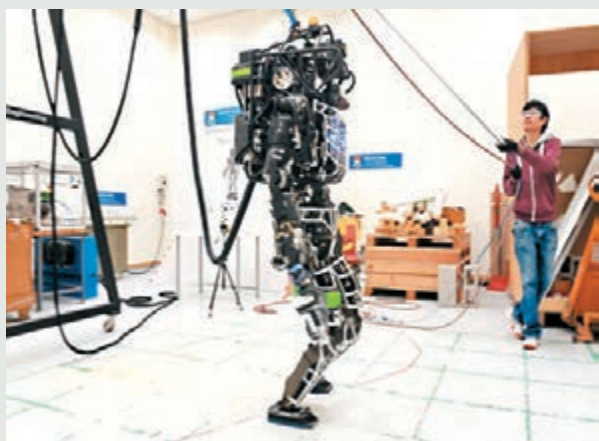
基金預料可營運8至12年

她續說，在挑選私人風投基金時，當局會考慮對方有無專業知識和輔導服務去幫助企業增值，並審視有關基金過往投資的成功經驗，「如果它的成功個案不多，也不太可能拿到錢去進行投資。」局方推算，按一般情況而言，基金可營運8至12年。至於會投資多少個項目，則不作估算。另一個最多人關注的問題是基金會否「血本無歸」。楊偉雄指出，創投基金的模式並非香港獨創，在以色列、芬蘭和新加坡等國家及地區也有，且成績不俗。不過，他坦言，這並不能保證香港也一定會成功，但搵錢只是次要，現時香港在投資初創企業方面有缺口，往往無足夠資金支持企業繼續

成長，故有關措施有助營造發展創科的環境，幫助香港可持續發展，令下一代亦可受益。除了20億元的創科創投基金，新年度施政報告亦預留了20億元去資助高等院校進行中下游的應用研究。楊偉雄表示，雖然院校多數學者都聚焦於基礎研究，但亦有學者有志於應用研究，當局亦有和院校溝通，希望在為研究學者評級時，考慮他們在應用研究方面的成果。

不會低估立會申撥款難度

立法會近年經常拉布，有關撥款申請未必可順利「過關」。楊偉雄表示，當局將於2016/17年度將有關議題提交立法會，自己不會低估申請撥款的難度，但會以誠懇的心態去爭取，相信大家都為香港好。創科局在記者會上也講及對科學園注資和擔保40億元進行擴建的計劃，主要部分用於科學園第一階段擴建計劃，同時會在工業村興建多層高效能大廈，支持「再工業化」。特區政府擬於蓮塘/香園圍口岸附近物色土地，發展科學園及工業邨。被問及在偏遠地方發展是否想「優惠」內地企業，楊偉雄解釋，香港的土地十分珍貴，要在市區找出一片有規模的土地是不可能的任務，故必須往新界尋找。此外，當局亦要考慮相關配套、對居民的影響等，又強調有關措施不為別人，而是為香港做事。



■楊偉雄指，機械人技術是港創科優先研發領域。

城市管理超班 港具創科優勢

香港文匯報訊（記者 歐陽文倩）施政報告特別列出3個香港的優勢科創聚焦領域，包括「智慧城市」、「機械人技術」和「健康老齡化」，楊偉雄昨日指，香港在這些方面是有能力、有潛力、有市場，也有內需，對能藉此推動本地創科發展充滿信心。他又大讚香港的城市管理能力「超班」，「3個風打埋嚟都無事，美國1個風就已經出事」，可見香港的優勢，而當局亦擬於古洞及洪水橋發展智慧城市。

被問及到底覓地令香港「再工業化」，是否真的能吸引企業進駐時，楊偉雄昨日表示，香港有很多長處，再加上內地的工資亦漸漸上升，香港的自身需求等，都有助香港「再工業化」。

可研機械人照顧老人

他又逐項解釋香港的科創聚焦領域，例如健康老齡化議題上，包括再生醫藥等，既能應對社會需要，本身研究亦具高水平，「香港有幾間院校在這方面都很有能力，但他們不止要自己有能力，也要和其他超班人合作。」在機械人技術方面，楊偉雄指，香港院校在相關研究都十分厲害，而且亦可與解決老齡化問題相輔相成，「如未來有很多老人家需要照顧，醫療上亦可運用到機械人等。」他相信，在香港這類面積不大且密集的地方，機械人應用有其發展潛力。

公私合營建智慧城市

Wi-Fi是打造智慧城市的必要「基建」，今年施政報告提到，未來3年香港免費Wi-Fi覆蓋率將會增加1倍，由1.7萬個熱點增加至3.4萬個，速度亦會提升1倍。政府資訊科技總監楊德斌表示，政府計劃以公私合營的模式去發展，以爭取在更多地方開放免費Wi-Fi，但有關細節仍在商討。至於將涉及多少公帑，會上未有答案，但預計未來公私營的Wi-Fi熱點將各佔約一半。至於大數據方面，當局則會為格式制訂標準，讓不同數據都可以以自動程式讀到，另外亦會再看社會需要什麼政府數據，及爭取私營機構開放數據等。

引才回流「再生」人才

香港文匯報訊（記者 歐陽文倩）要推動創科發展，人才是當中要素。今年施政報告提出多項新的創科政策，但在培養創科人才方面則較少着墨，只有積極推動STEM（科學、科技、工程、數學）教育一項。楊偉雄解釋，其實政府一直有就培養人才增設課程和活動，而人才除了培養，亦可吸引他們回流，另推動大學中下游研究等，更可讓不同人才大展所長。楊偉雄昨日指出，美國矽谷的成功，除了是因為培育很多人才之外，也因為它在人才的再培訓和「再生」方面的工作出色。他表示，香港人很聰明，除了培養人才之外，讓外地港人回流其實才是最快的模式，而政府資助中下游研究等，其實亦讓有相關專業知識的人才有了發揮的場所，「所以有些事你看不到，但其實是相通的，我們的做法就是要「打通經脈」。楊德斌補充，政府現時於中學階段有「資訊科技增潤班」，讓這方面表現出色的學生有機會進一步學習，另每年也會有50個相關的增潤活動，加強學生對創新科技的興趣。

年撥1.34億助科研

香港文匯報訊（記者 姜嘉軒）為配合新年度施政報告提出多項關於創新及科技的新措施，創新科技署向立法會工商事務委員會提交最新文件，確認多所大學關於技術轉移、獲國家科技部認可的研究單位的成果及撥款安排。政府會透過創新科技基金，於2016/17年起為16所國家重點實驗室夥伴實驗室及6所國家工程技術研究中心香港分中心，每年各提供500萬元資助，涉款共1.1億元；基金亦會繼續向6所大學的技術轉移處每年提供上限2,400萬元合共1.34億元，資助研發成果實踐化、專利及知識產權保護等工作。

6所大學技術轉移獲資助

有關撥款屬於「續期」性質，創新科技署的文件指，有關資助原定本年3月31日屆滿，是次建議延續3年至2018/19年度。署方表示，經過考慮過以上3類單位的工作進展，獲得多項成果（例子見附表），相信延續有關資助將能協助它們進一步提升大學的研發及技術轉移能力，並讓跟內地機構有密切合作的夥伴實驗室及分中心，進一步加強兩地科研協作互補。有關資助分3部分，包括向香港大學、中文大學、科技大學、理工大學、城市大學及浸會大學的技術轉移處提供資助，每所每年上限為400萬元，合共2,400萬元。同時，當局會向上述大學共16所夥伴實驗室，每所每年發出最多500萬元資助，合共8,000萬元；資助理大、城大、科大及應科院自開設的6所香港分中心，每所每年獲最多500萬元，合共3,000萬元。



■受資助的理大超精密加工技術國家重點實驗室。

專利授權333項年增四成

因應部分實驗室及工程研究中心設施已漸上軌道，毋須逐年購買機器設備，是次資助特別容許將最多30%的資助額用於消耗品上，配合其科研運作需要。文件又交代了6所大學近年的技術轉移表現指標。2014/15年度，各校共有687項專利申請、303項專利獲批，分別比獲得基金資助前的2012/13年度增加31.1%及17.4%，同期的專利特許授權數目更增加四成至333項。

獲創科基金資助單位 近年部分科研成果

關於本地大學的技術轉移：

- 港大醫學院團隊成功研發治療急性前髓細胞性白血病的新藥，有望本年在港發售，成為首隻完全在香港研究、開發和製造的急性前髓細胞性白血病處方及專利藥物。
- 城大教授發現了製造超高強度鋼的創新方法，這項技術的特許授權已授予內地一間高科技鋼鐵機械製造商，其鋼鐵產品獲全球大型及中型鋼鐵廠廣泛使用。

關於國家重點實驗室夥伴實驗室：

- 合成化學國家重點實驗室夥伴實驗室（港大）與一間世界領先的有機發光二極管（下稱「OLED」）顯示屏製造商就三項OLED材料專利簽訂專用特許授權協議。
- 超精密加工技術國家重點實驗室夥伴實驗室（理大）與廣東工業大學合作，獲廣東省引進科研團隊計劃批出共計人民幣3,000萬元的5年資助，以研發納米級精度加工技術及裝備。

關於國家工程技術研究中心香港分中心：

- 應科院的首間香港分中心和國家專用集成電路系統工程技術研究中心合作進行7個項目，研發成果可應用於低功耗無線通訊、光纖通訊、智能功率模組，以及醫療和康復。

■資料來源：立法會工商事務委員會文件
■製表：香港文匯報記者 姜嘉軒

創科界信念：不怕輸才會贏



談到投資，香港人往往傾向保守，熱衷於買「磚頭」保值，亦間接造成了今日年輕人對未來感到絕望的局面。不過，隨着時代變遷，有了facebook創辦人朱克伯格的例子，創新科技的發展很可能成為這一代人的突破口，但面對初創企業風險投資的「風險」二字，部分人又開始顯得有保留。記者向業界了解相關的投資生態，發現在這個議題上，對香港人最重要的，其實是轉換心態。由政府身體力行，於最令人「心驚膽顫」的投資項目不設上限，不介意花光所有基金，只因這個過程，對香港創科發展是喜不是愁。香港軟件行業協會會長楊全盛就指出，現時初創企業在過了天使投資者首階段的支持後，往往缺乏在成長期前行的資金，成為業界的「短板」，若在此階段設投資上限的話，根本難以真正幫助企業發展。有人擔心20億元轉眼血本無歸，他則笑言，若能盡快花光20億元，對香港而言亦是好事，因為這證明香港也吸引了40億元的投資，想一想這將是多大的進步。不過，香港人害怕失敗，但創新科技界的觀念，卻是「擁抱失敗（embrace failure）」，只要一個成功的案例，可帶來5倍、10倍的增長，足以彌補損失，重點是，香港人準備好了嗎？

■香港文匯報記者 甘瑜