

2018年12月18日
討論文件

立法會工商事務委員會

城市創科大挑戰

目的

本文件尋求委員支持政府撥出五億元舉辦「城市創科大挑戰」，鼓勵社會大眾以創新及科技（「創科」）解決與市民生活息息相關的問題，同時提升社會對創科的注意和重視。

背景

2. 創科不是一個單一產業，而是一種新的發展模式。發展創科不單有助推動經濟的多元增長，創造新的產業和就業機會，而且可以提升生活質素。行政長官在2017年10月的《施政報告》中提出推動本港創科發展的八大方向，把香港打造成為粵港澳大灣區內的國際創科中心。政府一直積極進行有關工作，當中一系列創科基建設施將會在未來數年陸續落成¹。創新及科技局近年亦推出了多項新計劃和措施，包括為企業的研發開支提供額外稅務扣減、「科技人才入境計劃」、「創科創投基金」，以及其他「創新及科技基金」下的新計劃等。

3. 隨着各項措施逐一落實，香港的創科生態環境已顯著提升。近年，國際知名的科研機構相繼在香港落戶，本港初創企業的數目亦持續增長。根據投資推廣署有關香港創業生態系統的調查結果，香港目前共有超過2 200間初創企業，較2015年增加逾40%。不過，要成功推動香港創科全面發展，除了提供多元化的創科基建設施、資金和人才外，我們亦必須推廣科技的應用和普及，把創科產品和服務融入日常生活。

¹ 包括科學園第一階段擴展計劃、專注於醫療科技及人工智能／機械人科技的兩個科技創新平台、創新斗室、先進製造業中心和數據技術中心等。

4. 我們需要加強營造熾熱的創科氛圍，並推廣利用創科解決市民生活上遇到的問題。就此，行政長官在《2018年施政報告》提出撥款五億元，在未來五年每年舉辦「城市創科大挑戰」。本文件簡介有關比賽的初步建議。

比賽的初步建議

5. 「城市創科大挑戰」的目標包括：(a) 營造熾熱的創科氣氛，加強科普教育；(b) 鼓勵社會各界以創科解決民生問題；以及(c) 將創新意念及發明產品化，帶進市民的日常生活。

6. 目前，不同機構和企業不時舉辦與創科相關的活動和比賽，本地和非本地創科比賽的例子載於附件。這些比賽多以促進科普教育、籌募資金或投資配對為主要目標。相對這些創科比賽，「城市創科大挑戰」的著眼點，是為特定社會議題尋求具潛力的科技方案，並推廣在相關的公營機構／社區試用這些方案，一方面解決社區難題，另一方面推動創新意念的產品開發，助科技方案打開市場。

形式

7. 「城市創科大挑戰」將接受社會各界人士參與，初步建議比賽分為兩個組別－

(a) 公開組：涵蓋有興趣的個人或隊伍、本地大專院校的學生或研究生，以及香港的註冊公司或機構。

(b) 學生組：涵蓋所有本地註冊學校中學或以下級別的學生。

8. 我們會就與市民生活息息相關的議題－例如：環境保護、醫療與健康、公共衛生、弱勢社群、交通運輸等範疇－擬定比賽的主題，由參賽者提出具創科元素的解決方案。參賽者須就擬定的主題提供以創科為基礎的解決方案，並以改善市民日常生活或令特定社群受惠為目標。

9. 據我們初步構思，「城市創科大挑戰」的進程大概如下－

- (a) 參賽者在首階段遞交概念方案，由評審委員會進行初步評審，選出當中較優秀的作品入圍比賽的下一階段；
- (b) 入圍的參賽者將獲安排參加不同的技術工作坊，例如應用研發、產品設計、製作技能和演講技巧等；
- (c) 完成工作坊後，參賽者須優化其概念方案及提交詳細參賽方案，並參與決賽，向評審委員會講解及展示有關方案。公開組參賽者提交的詳細方案須列明開發和推行的具體計劃；以及
- (d) 公開組的優勝方案有機會獲支援作後續的產品開發和推行。

10. 我們會委託香港科技園公司（「科技園公司」）為主要合作夥伴，協助籌辦比賽，以期利用科技園公司的網絡和經驗，更有效推動創科企業和學界積極參與。

評審準則

11. 我們會組成評審委員會，成員包括：創科業界人士、專業人士、投資者、特定範疇的專家，以及相關公營機構、政府部門及科技園公司的代表等。評審委員會將按照預定的準則，從方案的原創性、可行性、市場潛力、成本效益，以及對社會的裨益和影響力等方面評審各個參賽方案。

獎勵

12. 公開組的優勝者將可獲獎金，以及有機會參與科技園公司的創業培育計劃或其他支援計劃。此外，我們會在優勝方案中選出一個或多個方案，協助其繼續開發當中的技術或意念，並於相關的公營機構／社區試用，以及資助其產品化。資助的金額將視乎該等方案的具體內容、科技範疇、性質、預算開發成本，以及是否有其他資金來源／贊助等。

13. 學生組的優勝者將可獲發獎學金和獎座等。我們亦會在政府或科技園公司主辦的其他創科活動展示得獎方案。我們希望透過比賽和獎勵，為創科教育營造良好的氛圍，啟發年輕一代對

創科及 STEM (即科學、技術、工程及數學) 相關學科的興趣，投身創科行列，為社會作出貢獻。

監察機制

14. 在資助優勝方案產品化方面，我們會參考政府現行的資助計劃，制定「城市創科大挑戰」資助指引的細節，列明有關持份者的權利和責任，並制定監察機制，確保公帑得以善用。其中，我們會根據優勝方案列明的推行計劃和時間表，監察獲資助方案的進度，並按照有關進程及產品開發的階段成果，分期發放資助金予得獎者。如發現有不合資助協議／指引的情況或方案產品化的進度不理想，政府會視乎情況，停止甚至終止發放資助。

15. 我們計劃在首次「城市創科大挑戰」舉行後，參考社會大眾的反應，檢視及優化比賽的形式及細節。

對財政的影響

16. 政府將會撥出五億元推行「城市創科大挑戰」。有關資源將會用作支付獎金和其他獎勵、支援獲選方案的產品化、改良和試用、舉辦技術工作坊、比賽場地、宣傳推廣，以及其他籌辦開支等。我們預計五億元的非經常性撥款足夠應付「城市創科大挑戰」未來五年的開支。至於具體的預算則視乎每年的挑戰主題和獲資助方案的具體內容而定。

17. 我們會在相關財政年度的預算草案中預留足夠款項應付上述建議的開支。

徵詢意見

18. 請委員備悉政府就舉辦「城市創科大挑戰」的建議，並提供意見。

創新及科技局
創新科技署
2018年12月

香港、內地及海外創科比賽的例子

香港

香港資訊及通訊科技獎

- 香港特區政府資訊科技總監辦公室策動，並由 8 個機構¹主辦。
- 表揚及推廣優秀的資訊及通訊科技發明和應用，以鼓勵業界追求創新和卓越，謀求更佳和更具創意的方案，滿足企業的營運需要，造福社會。
- 參賽對象為香港註冊公司、機構或香港居民和學生。除學生組別外，參賽項目須在市場上公開發售、開放予下載應用或已經投入運作最少三個月。
- 優勝者可獲得獎座、安排於推廣活動中宣傳其得獎項目、參與香港天使投資脈絡舉辦的投資配對活動等。

環球電梯募投比賽

- 香港科技園公司主辦。
- 為世界各地的初創企業提供推廣創業構思的平台，並聯繫潛在投資者。
- 參賽對象為初創企業和兒童。
- 優勝者可獲得獎座、資金籌集培訓、獎金等。

¹ 香港數碼娛樂協會、香港銀行學會、港匯扶輪社、香港電腦學會、香港資訊科技商會、香港貨品編碼協會、香港社會服務聯會、香港創科發展協會。

Jumpstarter

- 阿里巴巴創業者基金主辦。
- 為初創企業提供展示業務的機會，為初創企業建立與潛在企業夥伴及投資者的聯繫。
- 參賽對象為初創企業和香港大專院校學生。
- 優勝者可獲得獎金，展示作品、與大企業和投資者配對會面和阿里巴巴集團實習機會等。

滙豐 x 經濟日報創新商業獎

- 滙豐工商金融和香港經濟日報主辦。
- 推動本地創業文化及企業勇於發展創新商業模式、表揚香港企業及初創公司在科技應用、創新商業模式、產品、服務或科技突破上的傑出表現，以及鼓勵企業運用科技及創意開拓新商機。
- 參賽對象為香港註冊的科技公司和初創企業。
- 優勝者可獲得廣告宣傳贊助、獎座、參加企業交流團等。

香港科大百萬獎金創業大賽

- 香港科技大學主辦。
- 為香港科技大學及周邊城市提供創造及評估新型商業創業的學習平台、為學生在畢業後創業作好準備。
- 參賽對象為學生或初創企業。
- 優勝者可獲得獎座及獎金。

內地

中國創新創業大賽

- 內地政府機關主辦。
- 聚集和整合創新創業資源，引導社會各界支援創新創業，搭建平台，弘揚創新創業文化，推動經濟發展和轉型升級。
- 參賽對象為從事高新技術產品研發、製造、服務等業務的科技公司和初創企業。
- 優勝者可獲得創投資金、培訓、融資配對、科技計劃專案支援等。

中國橫琴科技創業大賽

- 珠海橫琴新區管理委員會主辦。
- 推動橫琴新區新興產業的發展；匯聚高科技創業專案、創投機構和技術專家等創新要素，在橫琴新區形成有影響力的創新生態鏈和產業生態環境。
- 參賽對象為有意在橫琴發展的企業或團隊。
- 優勝者可獲得研發資助金。

海外

亞太資訊及通訊科技大獎

- 亞太資訊及通訊科技聯盟²主辦。
- 推動亞太區內資訊及通訊科技的創新、促進社群對資訊及通訊科技的關注，並提供機會，協助科技創新者及投資者進行商業配對，促進技術轉讓和應用。
- 參賽對象為亞太資訊及通訊科技聯盟成員地區內的註冊公司。
- 比賽設有大獎和優異獎。

AI in Health Grand Challenge

- AI Singapore 主辦。
- 鼓勵利用人工智能的創新科技，在新加坡和世界各地推廣醫療健康和疾病管理。
- 參賽對象為新加坡 6 所高等研究院或 A 級研究所的研究團隊。
- 優勝者可獲得獎金。

² 亞太資訊及通訊科技聯盟於馬來西亞成立，每年的比賽於不同亞洲城市舉行。2018 年的賽事於廣州舉行。

European Social Innovation Competition

- 歐盟委員會主辦。
- 啟發社會的創新潛力，就歐洲的社會挑戰提出解決方案，並促進可持續發展。此比賽會直接支援具潛力的概念。
- 參賽對象為歐盟成員國及與 Horizon 2020 相關的國家或地區的個人或團體。
- 優勝者可獲得獎金。

The Mayor of London's Civic Innovation Challenge

- Greater London Authority 主辦。
- 為初創企業提供與龍頭企業和公共組織合作的機會，共同解決倫敦最急需解決的七個範疇的問題 (包括腦退化症、步行出遊、電動車、可負擔房屋、數據金融、社會疏離、運動)。
- 參賽對象為英國註冊的初創公司或中小企科技公司。
- 優勝者可獲得獎金，並可與公營和私營部門合作，共同測試和完善其改善方案。

Global Impact Challenge (GIC)

- 美國 Singularity University 主辦、GIC 舉辦地區的機構合辦。
- 發掘創新發明，應付特定地區面對的挑戰 (例如環境、能源、食水供應、貧窮等)，惠及當地人民。
- 參賽資格視乎個別地區合辦機構的要求，例如須為當地居民。
- 優勝者可獲得 Singularity University 的獎學金。