

研究摘要

創新科技不僅是推動經濟增長及發展的主要動力，也是提高社會競爭力的關鍵因素。特區政府在過去十多年致力推動創新科技產業的發展，在基建設施、資助基金、人才培育等皆下了不少功夫。不過，本港創新及科技產業的表現，仍較其他經濟體系相對遜色。

數據顯示 2013 年香港創新科技產業的增加價值，總計只有 147 億港元，佔本地生產總值（GDP）的 0.7%。而從事創新科技產業的人數只有 32,000 人，佔總就業人數不足百分之一（0.9%）¹。儘管特區政府一直強調重視創新科技產業的發展；然而，從以上數據，可見香港有關方的表現仍大有改善空間。

現時本港各大院校每年平均培養約 6,000 名可投身創新科技的畢業生。然而，畢業後投身創新科技的人數卻比預期為小。究竟培育的人才有否投身相關產業？本地創新科技產業如何吸引人才和避免人才流失？有哪些因素妨礙本港創新科技的發展？香港青年對投身相關產業有什麼疑慮？而在人才培育、社會氛圍和政策措施上，對青年投身創新科技產業起了什麼影響？這些問題均值得研究。

是項研究主要透過大學生網上問卷調查、青年聚焦小組訪談，專家及學者訪談，探討香港青年對參與創新科技產業的看法及期望。研究以現正修讀或曾經修讀學士學位課程（理學科/工程科和科技科）之大學生和創新科技產業參與者為對象，了解他們投身創新科技產業的考慮因素，藉此就鼓勵青年人參與創新及科技行業方面，尋求改善的對策和建議。

¹ 政府統計處。2015。〈專題文章：香港經濟的四個主要行業及其他選定行業〉，載《香港統計月刊》2015年4月，頁 FA9-FA10。

研究主要發現

1. 受訪青年認為課程的實踐和應用元素較少，對個人將來投身創新科技產業的幫助屬一般。

大學生網上問卷調查顯示，受訪青年認為課程能給予接觸創新科技產業機會僅屬普通，以 10 分為最高分計，平均分為 5.43。此外，認為課程對他們將來投身創新科技產業的幫助，也屬一般（平均分為 4.17）。

另外，有聚焦小組受訪青年指出，相關課程沒有預期中多元化，較重視理論和知識上的教育，實踐和應用元素不足。

2. 受訪青年認為個人創新能力只屬一般，同時對創新科技產業認識不深，對從事創新科技產業亦未感樂觀。

受訪青年認為個人的創新能力僅屬普通，以 10 分為最高分計，平均分為 5.41，反映現時青年人對創新方面欠缺一定信心。同時，受訪青年表示不太認識創新科技產業，平均分為 4.58，評為 5 分或以下的佔三分之二（67.1%）。青年對創新科技產業的認識不足，容易令他們對從事創新科技行業卻步。

受訪青年認為香港青年對從事創新科技的前景並不樂觀，平均分為 3.78，評為 3 分或以下的更佔四成六（46.1%）。聚焦小組訪談中，有受訪青年認為創新科技工作欠穩定，風險相對較高、回報期長，加上市場狹窄，對參與產業的前景未感樂觀。

3. 受訪青年認為政府對創新科技的重視不足，同時缺乏全面政策和資源去推動；對現時創新科技產業的表現亦感到不滿意。

研究顯示，受訪青年認為政府對香港創新科技產業的發展不夠重視，平均分只有 3.31。此外，他們相當同意香港缺乏推動創新科技發展的全面政策，平均分達 7.56。

此外，受訪青年並不滿意香港創新科技產業的整體表現，以 10 分為最高計，滿意程度的平均分僅 3.60；反映大部分年輕一代認為香港創新科技產業的表現欠佳，需要作出改善。

4. 受訪青年認為社會氛圍、科研投資及環境土地等是影響香港創新科技產業發展的重要因素。

受訪青年認為，影響香港創新科技產業發展的因素，主要為社會欠缺創新氛圍（64.2%）、科技研發的投資不足（50.6%），以及地價租金成本高（38.5%）。

訪談中，有受訪青年指出，欠缺創新的社會風氣是阻礙創新科技產業發展的主因。有青年人認為社會風氣側重實際、保守、不敢冒險，令香港創新科技產業發展存在一定困難。

5. 大部份受訪青年認同香港要加強創新科技發展，並認為增加科研資源投入、開拓產品市場及提供實習機會等，可起促進作用。

超過九成（92.5%）受訪青年同意香港要加強發展創新科技產業，反映青年人關注香港需要發展相關產業的迫切性。他們同意的原因，主要認為現時香港的產業發展太狹窄（41.8%），其次為提升香港競爭力（23.0%）。

另外，受訪青年認為增加科研資源投入（53.2%）、開拓創新科技產品市場（38.7%），以及為青年人提供實習機會（32.0%），均有助促進香港創新科技產業發展。此外，受訪青年期望透過創新及科技局的成立，能提升社會整體對創新及科技的重視（64.6%）。

主要討論

研究經綜合大學生網上問卷調查、青年聚焦小組訪談，專家及學者訪談結果，歸納出以下幾項主要討論。

- 1. 推動創新科技產業發展，香港需彌補不足，急起直追。具體的政策藍圖、配套措施、人才培育、足夠的投資、市場規模和社會氛圍都是關鍵因素。**

要成功推動創新科技並持續發展，必須塑造理想環境，而具體的政策藍圖、配套措施、人才培育、足夠的投資、市場規模和社會氛圍都是關鍵因素。目前創新科技產業佔本地生產總值不到 1%，設立創新及科技局至今尚未落實。加上市場規模狹窄，社會亦缺乏鼓勵與支持的氛圍；在教育與人力資源方面也存在着人才流失的問題。政府必須在投放資源的力度，提供配套措施，在培育與吸引人才方面作出更大承擔，才能免於落後而失去競爭優勢。

- 2. 部份已接受相關教育的青年，並不太願意從事創新科技產業；人才流失的情況值得關注。**

雖然香港培養不少優秀和有能發展創新科技的人才，但實際投身創新科技產業的畢業生人數卻不多。其中影響因素包括他們對產業的前景不樂觀，對個人的創新能力缺乏信心；而基於現實和生計的考慮，青年人擇業以安穩優先，避免參與風險高、回報期長的創新科技工作。

- 3. 處於學習階段的青年重視實踐和體驗元素，及早增加接觸創新科技機會，有助加深認識並培養興趣。**

促進青年參與創新科技產業發展，必須從增加誘因和移除有關障礙入手。問卷調查顯示，大部分受訪青年對於修讀的課程有助接觸創新科技產業，評價只屬一般；有六成七受訪者更表示對創新科技產業的認識程度普通，顯示青年對行業了解不足是一大障礙。

有聚焦小組受訪青年指出，理科和工科課程沒有預期中多元化，主要重視理論性，並且以考試為教學重點綱要，實踐和應用層面較少；

反映課程內容與生活應用存在距離。若青年人能有足夠的實踐和應用機會，相信有助加強他們投身創新科技產業的信心。

4. 青年人對香港創新科技發展的現況感到不滿，同時未能感受到政府對創新科技有足夠重視，當局投放的資源與支持力度仍需加強。

政府對創新科技的重視，與青年人所感受到的重視程度存在一定差距。調查數據顯示，大部份受訪青年認為政府對創新科技未有持重視態度。這個觀感落差，同時反映青年人對政府所實行的措施並不清楚，甚至存有誤解。在面談訪問中，也有受訪者指香港重視金錢利益、目光短視，容易忽略創新科技為社會帶來的正向能量。

政府除了推出更多具體計劃，鼓勵青年參與創新科技活動外，亦應加強推廣，以多元手法和途徑，讓社會大眾看到政府積極推動創新和科技的決心。

5. 青年對創新及科技局能發揮積極角色抱有期望，冀有助促進官、產、學、研等各持份者的交流和協作。

調查發現，接近六成五受訪青年期望透過創新及科技局的成立，能提升社會整體對創新及科技的重視。政府若能發揮中間人角色，促進官、產、學、研各持份者多方面合作，優化商界、學術界、科研界之間的連繫，在協助科研成果商品化，以及鼓勵創新科技企業參與人才培育等層面，發揮協調作用，相信能凝聚更大力量，推動創新科技產業，並讓社會大眾分享成果。

此外，政府亦應與民間機構、工商企業等攜手努力，為香港締造充滿活力的創新文化與生態，特別在科技方面，可與鄰近地區和其他經濟體系開拓更多交流和合作機會。

建 議

基於上述結果及觀察，本研究提出以下建議：

- 1.** 為修讀理科和工科學生開拓更多本地或外地實習機會，豐富學生的體驗和閱歷。
- 2.** 鼓勵院校與私營企業合作，協助青年在學期間加強從創新意念落實至商品應用的經驗。
- 3.** 政府帶頭採用來自本地的創新及科技產品，以對本地的科研成果給予鼓勵和肯定。
- 4.** 當局應以全球視野，積極開拓本地以外市場，期望藉此可增加更多就業機會。
- 5.** 持續在校園和社區帶動重視創新科技風氣，促進社會氛圍。包括推出更多跨學科的課程、多元和富有創意的活動或比賽、舉辦大型展覽介紹最新創新科技產品、透過社交媒體推廣創新科技的成功個案等。