

青年創研庫

Youth I.D.E.A.S.



# 促進青年參與創新科技的障礙與對策

2015年10月



香港青年協會

*the hongkong federation of youth groups*

青年研究中心

Youth Research Centre



研究背景



研究方法



調查及訪問結果



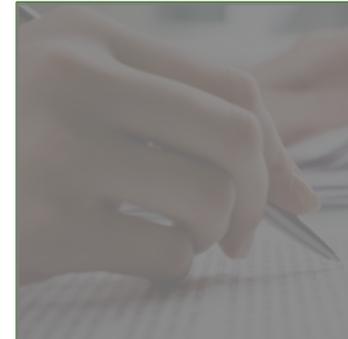
主要建議



研究背景



研究方法



調查及訪問結果



主要建議

# 創新科技的定義

OECD \*定義

「科技創新」  
( technological innovation)

「產品創新」 、 「過程創新」

「創新」

「非科技創新」  
( non-technological innovation)

「市場創新」 、 「組織創新」

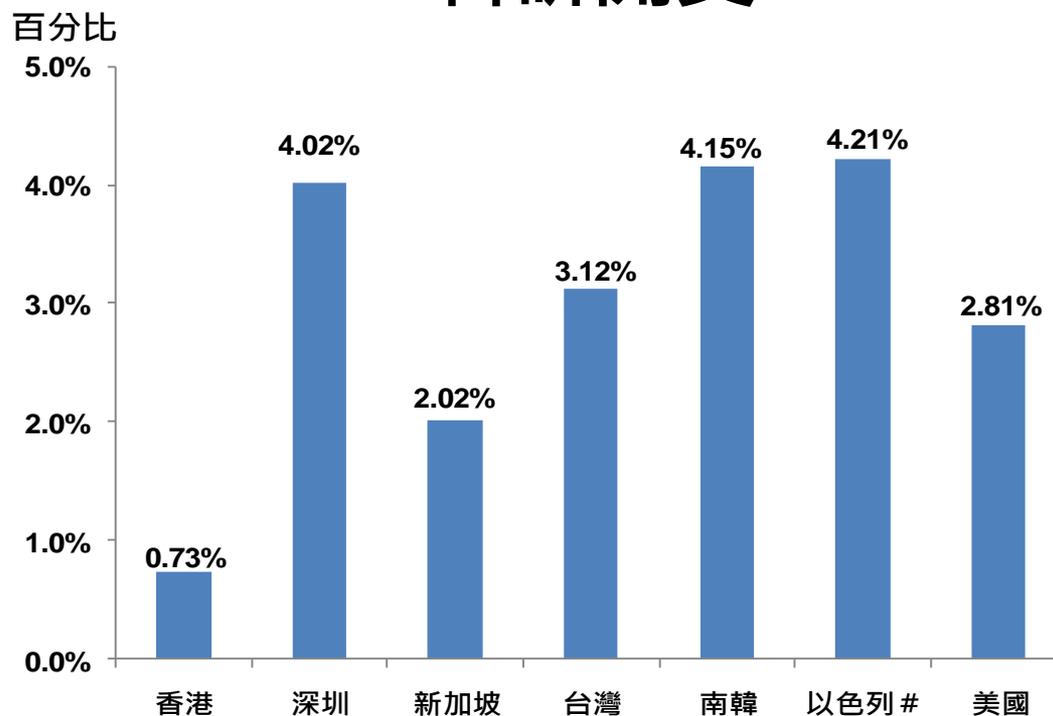
\*經濟合作與發展組織 ( OECD )

# 香港創新科技的發展概況

市場	147億港元	佔GDP 0.7%
就業人數	32,000人	佔總數 0.9%
人才培育	「理學科」	「工程科和科技科」
	6,160名學生 (14/15 年入學)	
研發投入	2003年	2013年
	85億元	156 億元
	0.68%	0.73%

# 香港創新科技的發展概況

## 科研開支



註：新加坡、美國為2012年數據，其他地區為2013年數據。<sup>#</sup>以色列的研發開支扣除國際開支。

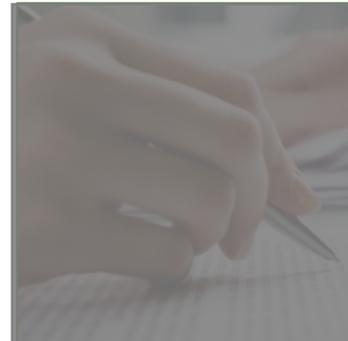
資料來源：〈港科研投入遠遜四小龍〉，《明報》，2015年3月22日。



研究背景



研究方法



調查及訪問結果



主要建議

# 研究問題

- 1) 香港青年對投身創新科技產業的取態
- 2) 吸引或窒礙青年投身香港創新科技產業的因素
- 3) 促進青年投身相關產業的改善措施及政策

# 研究方法



9月至10月：494名 17 - 28歲大學本科生



9月至10月：18名 22 - 30歲的青年人



9月至10月：4位專家、學者、議員及公司主席



# (1)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。



「讀書的時候聽過創新科技的講座，企業講talk時又很少與學科連上關係，依然覺得很遙遠。因為只是聽而且沒有實際的經驗，未能將我學到的東西與實際工作連在一起，這是我很大的關注點。」  
(個案10/男/23歲)

	平均分	N
給予我接觸創新科技產業的機會	5.43	472
對我將來投身創新科技產業沒有幫助	4.17	468

以0-10分表示：0分=完全不同意，10分=非常同意，5分=普通。

## (2)個人創新能力屬一般，對創新科技產業認識不深，對參與前景未感樂觀。

	平均分	N
你認為自己的創新能力有幾多分？ <sup>^</sup>	5.41	483
你對創新科技產業的認識有幾多？ <sup>#</sup>	4.58	493
你認為香港青年從事創新科技產業的前景有幾樂觀？ <sup>◆</sup>	3.78	488

<sup>^</sup> 以0-10分表示：0分=完全沒有創新能力，10分=非常有創新能力，5分=普通

<sup>#</sup> 以0-10分表示：0分=完全不認識，10分=非常認識，5分=普通

<sup>◆</sup> 以0-10分表示：0分=完全不樂觀，10分=非常樂觀，5分=普通

# 受訪青年的意見

「大部分人會希望安穩、實際。雖然青年在任何方面、行業都有創意，但未必會選擇創新科技這個範疇。」

(個案08/男/24歲)



「由於現今生活成本高，科研工作的回報根本不能負擔現今的生活開支，這會使人對從事創新科技的工作卻步。」

(個案02/男/22歲)

### (3)認為政府的重視不足，缺乏全面政策和資源去推動，對現時發展的表現不滿意。

	平均分	N
你覺得政府有幾重視香港創新科技產業的發展？^	3.31	486
香港缺乏發展創新科技產業的全面政策#	7.56	478
你對香港創新科技產業的整體表現有幾滿意？◆	3.60	484

^ 以0-10分表示，0分=完全不重視，10分=非常重視，5分=普通

# 以0-10分表示：0分=完全不同意，10分=非常同意，5分=普通

◆以0-10分表示：0分=完全不滿意，10分=非常滿意，5分=普通

## (4) 社會氛圍、科研投資和環境土地是影響創新科技產業發展的要素

社會欠缺創新氛圍

64.2%

科技研發的投資不足

50.6%

地價和租金成本高 38.5%



# 受訪青年的意見



「香港社會傳統保守思維仍然存在，學習上有新的體會或思考有新的模式，都會令人覺得風險太大而不被接受，而社會大眾或自己家庭的接受程度也會限制了科研人員的創新發展。」

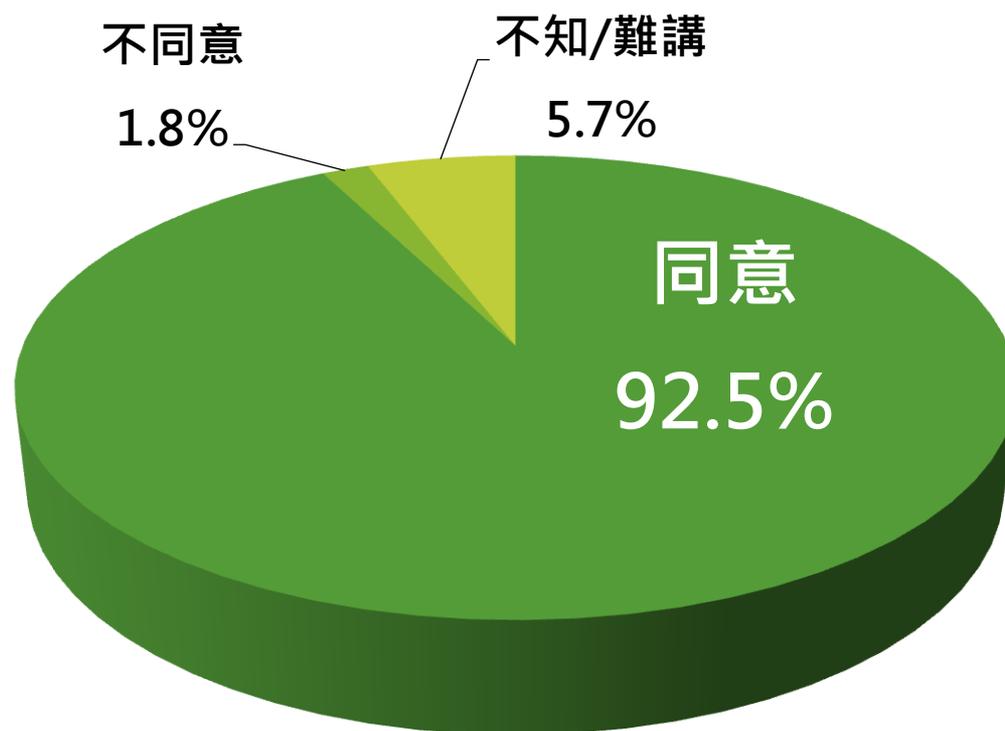
(個案04/男/30歲)

「社會風氣來說，香港人是實際的、保守的。冒進的態度主要放在投資上，但對於未知的事物，香港人不願意走前一步。」

(個案07/男/26歲)



# (5)大部份同意香港要加強發展創新科技



# 同意的主要原因

香港產業發展太狹窄 / 要發展多元產業  
41.8%

提升香港競爭力 23.0%

能發揮人們的才能  
12.3%



# (6) 增加科研資源投入、開拓產品市場、提供實習機會有助創新科技發展

增加科研資源的投入，設立更多創新及科技基金  
53.2%

開拓創新科技產品市場 38.7%

為青年人提供實習機會 32.0%



# (7)若香港成立創新及科技局，最期望達到的目的是：

提升社會整體對創新及科技的重視 64.6%

推動香港多元產業發展 61.7%

提高香港競爭力 43.7%

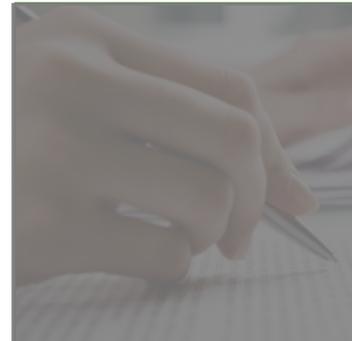




研究背景



研究方法



調查及訪問結果



主要建議

# 主要建議

1. 開拓更多本地或海外實習機會。
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科技產品，以給予鼓勵和肯定。
4. 當局應以全球視野，積極開拓本地以外市場，增加更多就業機會。
5. 持續在校園和社區鼓勵青年參與創新科技，促進社會氛圍。

# (1) 開拓更多本地或海外實習機會

- 建議大學必修課程增添帶有認可學分的實習計劃
- 開拓鄰近地方，包括日本、深圳、新加坡、台灣等



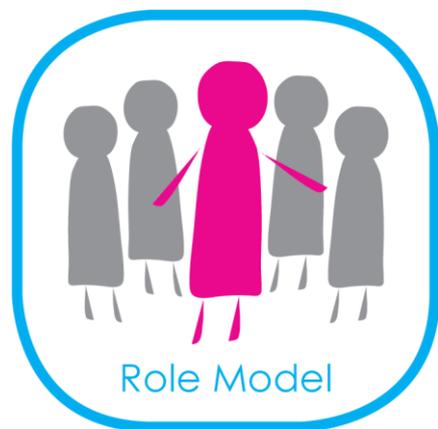
## (2) 鼓勵院校與私營企業合作，體驗從 創新意念落實至商品的過程

- 鼓勵院校與本地私營企業合作，推行試驗計劃
- 體驗從創新意念落實至商品的過程，拉近理論知識和實際應用的距離



# (3) 政府帶頭採用來自本地的創新科技產品

- 帶頭採用，起示範作用，對科研成果給予肯定
- 政府各部門多善用創新科技產品，提升工作效率，建立內部重視創新科技的風氣



# (4)當局應以全球視野，積極開拓本地以外市場

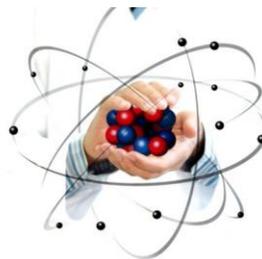
- 政府應致力開拓產品市場
- 具備全球視野，將本土科研產品或服務推廣至國際市場，增加更多就業機會



 **JOB**   
**OPPORTUNITY**

# (5) 持續在校園和社區鼓勵青年參與創新科技，促進社會氛圍

- 民間、院校、業界、政府合力推動
- 跨學科的課程、各式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
- 透過社交媒體宣傳成功個案



# Q & A