



香港缺乏長遠的科技政策，經濟發展多年來主要以金融、地產、物流及旅遊為主。然而，隨著各國經濟體及中國大陸其他大城市對高新科技的積極投放，香港在區內的科技發展相對緩慢。韓國近年對高新科技的積極態度、成為全球推動科技經濟的典範。與各國經濟體系的科研的資源相比之下，香港明顯落後。韓國的投放(佔 GDP 的 3.6%)、日本(3.4%)、美國(2.8%)、中國(2.0%)、台灣(2.4%)及星加坡(2.1%)，而香港投入的資源只不過 0.73%而已，況且多年來只有些微增長。因此，本中心認同香港政府成立「創新及科技局」的建議，並且期望盡快落實、早日成事。

創新及科技是政府重點投資的六大優勢產業之一。此產業的核心價值鏈分為三個階段，上游主攻創新科技研究及開發，中游主攻智識及科技轉移，而及下游主攻商品化、市場開拓及產品與服務商貿。以往政府在這方面的投資多數集中上游項目，而受惠的單位以高等院校為主。《2014-2015 預算案》顯示，政府銳意改革，將集中投資下游的科技和創新環節，反映出政府對推動創新及科技產業發展的新方向。下游創科工作主要可分為兩大範疇，包括支持現有企業利用創新科技提升其生產力，及促進發明家利用創新科技去創立新企業（創業）。我代表本中心就未來的創新及科技局在這兩範疇工作提出下列的建議。

現時香港企業若果因應市場的需要而利用創新科技、將科研成果轉化產品或服務，他們會考慮與大學或政府支持的應用研究中心合作。利用「產、學、研」合作的方針去結合市場的智慧 and 學研的實力。政府為了減輕企業的負擔，成立創新科技基金提供財政上的支援。可惜整套計劃側重大學及應用研究中心的主導，企業研發能力變得非常薄弱。從科研層面方面看，大學與企業之間的「產、學、研」關係，最終只可為企業提供創新科技的原型（prototype），但從原型到產品的開發路上，一般還有相當遠的距離。現時由於大學是科研項目基金的負責機構，原型再開發的任務自然落入大學教授手上。可是產品開發絕非學者專長，教授亦不善於在緊逼的時間表下工作。奈何在商業社會，時間就是金錢，分秒必爭。因此，未來創新及科技局應有相對靈活的安排，可讓企業親自操刀，按自己的步伐主導進行產品工程，以切合市場的需要。新的安排在性質上打破舊有傳統，創新及科技局除了資助科研之外，同時也支持企業利用創新科技再開發、集成、測試等主要的下游工作。然而，由於這種做法將可能涉及政府直接向工商業界撥發公帑，政府必須審慎地制定申請、批核、監管、效益評估等準則。

政府將每年計劃預留二千四百萬元給予六所大學用作種子基金（Seed Fund），幫助學生利用他們的科研成果去創業。本心認同政府的政策，然而社會不應該將大學生創業單純地視作商業活動，營利變成唯一的成效指標。大學是作育英才，栽培未來領袖的地方。引導學生創業是大學教育使命之一，其目標在於培育學生創意的思維、跨學科的智慧、不屈不撓和勇於接受挑戰的奮鬥心、對社會承擔的責任感等核心企業精神（entrepreneurism），並非以追逐利潤為最終的成果。因此，創新及科技局與大學必須積極推廣創新教育，增強普羅大眾對這項計劃背後的教育理念。



香港中文大學工程學院

創新科技中心

前稱訊息網絡研究所 formerly the Information Networking Laboratories

6/F, HSH Engineering Building, The Chinese University of Hong Kong, Shatin, Hong Kong • Fax: (852) 2603 7327

• Tel: (852) 3943 8221 • E-mail: enquiry@cintec.cuhk.edu.hk • Web Site: <http://www.cintec.cuhk.edu.hk>

Centre for Innovation and Technology (CINTEC)
Faculty of Engineering, The Chinese University of Hong Kong



本中心同時支持政府在中學開設資訊科技增潤班的建議，是項建議對培養香港的未來創新及科技領袖有極大的幫助。本中心進一步建議在落實計劃之時，加強教育局、中學及大學之間的緊密合作，例如開設拔尖及涵接計劃，幫助專才學生升學；以及加強資訊科技師資培訓等。