



開源香港 Open Source Hong Kong 對「香港的創新科技發展及再工業化政策」的意見

2020年6月5日

吳議員：

開源香港 Open Source Hong Kong 就吳議員及香港立法會工商事務委員會邀請本會，提交對「香港的創新科技發展及再工業化政策」的意見。

隨著互聯網及 Linux 的成功，很多科技廠商包括微軟、蘋果、Google 也參與開放源碼協作進行國際跨廠開發，微軟亦收購全球最大開放源碼軟件平台 GitHub。近乎每間新創科技公司 (Startups) 有採用不同開放源碼軟件，這種 no vendor lock-in 可容許更多科技創新，早而成為**國際科技開發及市場經濟的新模式**。

本意見書簡述近年開放源碼對國際科技發展的影響和情況，及基於這個開放源碼大趨勢下的政策建議。

國際金融科技及數據大趨勢

近年金融科技發展區塊鏈作不同虛擬貨幣，並為跨國商業提供智慧合約、金融服務、國際物流、數碼身份辨證等分散式數據庫。區塊鏈的安全和信任建基於**其開放、去中心化**的特性，與開放源碼類似，形成國際認同的新科技應用。

區塊鏈貨幣始祖 Bitcoin 及知名區塊鏈平台 Ethereum 都是開放源碼點對點虛擬貨幣，Linux 基金會亦設立 Hyperledger 提供多個開放源碼區塊鏈專案作不同區塊鏈應用，亦獲得 IBM、Intel、J.P.Morgan、華為、小米等廠商加入成為會員，IBM 更開放釋出其區塊鏈軟件源碼 Hyperledger Fabric。

在人工智慧方面，Google 釋出 TensorFlow 開放源碼機器學習軟件，方便開發者開發人工智慧應用。

可見很多技術突破也擁抱開放源碼，數量多如海沙。各大國際科技大廠 Google, Facebook, Apple 等也開放釋出不止知名而重要的開放源碼軟件專案，例如 Android 操作系統，Apple 主打開發手機平板應用的。很多亦成為 Open Invention Network 會員容許其他開發者自由地免費使用各成員的專利技術。

香港與國際開放源碼的參與工作

本會開源香港是一群開放源碼專才及業內市場發展人員，十多年來義務為開放源碼、開放數據、香港資訊科技及創科業界，透過本會香港及海外活動進行香港及國際技術交流，回饋香港業界和社會。本會會長亦同時擔任多個國際知名開放源碼專案的聯系人。

本會在 2013 年創辦香港開源年會，利用香港的地域優勢，每年邀請不同海外開放源碼開發者到香港進行國際技術交流，開放讓香港和海外技術開發者及新創公司，自由協作貢獻技術。

開放數據及大數據分析

本會 2014 年創辦香港區國際開放數據日黑客松，讓數據用家和開發者使用開放數據開發應用原型，向香港社會展示開放數據能讓新創公司、大學研究及社會製作更多不同數據應用機會，亦邀請政府部門來分享和交流，回饋意見予政府。

本會 2015 年亦創辦 PyCon HK，每年同樣邀請不同國際 Python 專才來港交流。這五年間，香港國際金融公司及國際投資銀行增聘不少 Python 數據科學家，進行不同海量數據工程及分析工作。Python 本身是開放源碼軟件亦為人工智慧、機器學習、IoT 等金融科技及新創開發提供最合用的開發工具。

開放源碼對香港教育的貢獻

本會執行委員梁敬文先生是一名註冊社工，二十年來聯同一群長者開發兩個開放源碼專案：主要為中風病人及行動不便人士開發的筆順五碼中文輸入法 (Stroke 5)，及為香港老師學生開發的自由香港字型 (FreeHKFonts)。

自由香港字型 (FreeHKFonts) 依據香港教育局小學學習字詞表發展出來，讓香港老師自由地免費使用這字型來製作日常工作紙等，不需受 vendor lock in 而成的 budget 影響而便利全港老師日常工作。可見開放源碼能帶來更闊的科技視野和社會得益。

亦有香港國際學校老師及語言研究人員開發不同有助教育及學校工作的開放源碼專案。

香港開放源碼人才流失情況

近年香港土身土長的開放源碼人才缺乏本地發展環境，同時歐美公司和大學亦在全球聘請專才，這些優秀人才自然向歐美外流。然後香港科創公司從本地及鄰近地區填補人才，但不能填補本地人才的國際視野及溝通，更有本地科創公司因而轉到台灣開設分公司來吸納當地合適人才。香港應多加珍惜土身土長的香港人，保持國際競爭力和創科地位。

政策建議

為刺激更多公司及個人投入科技創新，多加利用開放源碼及開放數據進行國際創新科技協作。

本會提出下列政策建議鼓勵企業及個人利用開放源碼作科技創新：

1. 確保互聯網及通訊自由，讓開放源碼開發者和業界繼續自由地透過世界各種互聯網平台進行技術協作和交流。
2. 政府開設 GitHub 帳號，以開放源碼釋出公共服務程式，例如資料一線通網站的 CKAN 軟件，加強政府和業界以開放源碼方式開放協作開發政府應用。
3. 回流香港的開放源碼人才可獲稅務減免。
4. 個人及企業贊助開放源碼科技活動可作稅務減免。
5. 個人及企業參與本地及海外開放源碼科技會議及活動可作稅務減免及資助。
6. 海外人士來港參與本地開放源碼活動，可獲資助。
7. 開放源碼科技社群可優先以免費或低廉價錢租用政府部門管理的文娛及會議設施作會議、展覽及活動。
8. 開放源碼科技社群在香港舉行科技會議及活動可獲場租及展覽資助。
9. 政府開放數據及公眾內容採用共享創意 CC0 或兼容條款，把網上公眾資源所有權歸予公眾。

為了培訓更多未來開放源碼創科人材，本會同時提出下列教育政策建議：

1. 提供額外教育撥款給予提供開放源碼實作課程的大學及專上學院，及採用開放源碼發展的大學研究。
2. 增加中小學生對開放源碼及開放數據的認識。
3. 建立中小學、大學、在職的開放式課程學習資源 (Open Courseware)，讓老師及公眾能自由地共同協作及分享教材，提升教育水平和平等學習。

馮振華
開源香港會長
Mr. Sammy Fung
President, Open Source Hong Kong.