

香港中華廠商聯合會會董晚宴 2017年10月26日

香港作為 「一帶一路」和「大灣區」 信息（數據）中心 的機遇

保障 · 尊重個人資料
Protect, Respect Personal Data

黃繼兒 大律師
香港個人資料私隱專員

「一帶一路」的背景

- 何謂「一帶一路」
- 「OBOR」覆蓋範圍
- 「OBOR」所追求
- 「OBOR」與亞投行
(亞洲基礎設施投資銀行)
- 「OBOR」發展策略



「一帶一路」的主旨 - 國際合作

2017年5月14日在北京開幕的「一帶一路」國際合作高峰論壇，世界29國的首腦來華赴會，可見中央對國際各界對此次論壇的重視程度

香港聯通世界



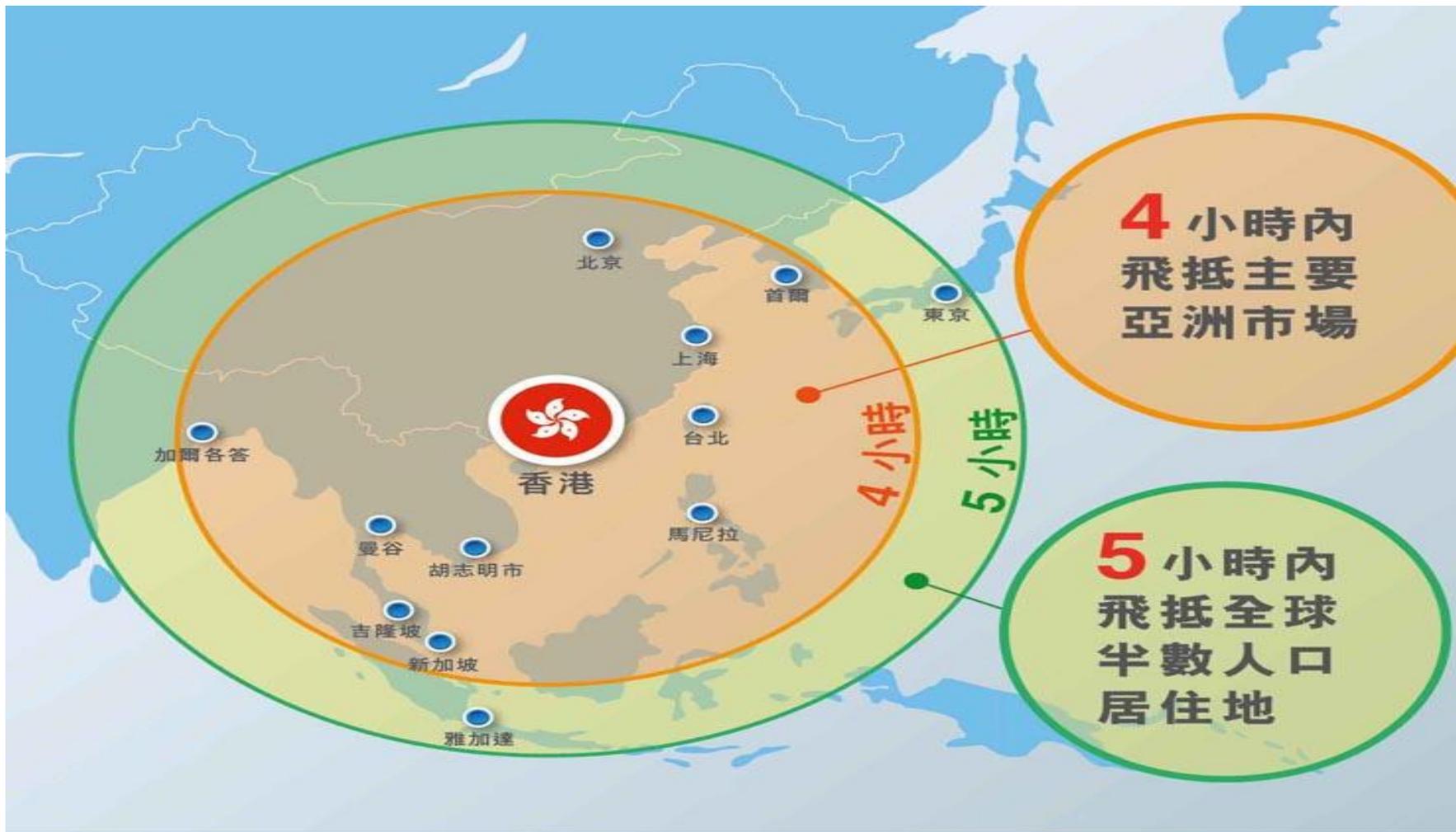
香港是自由開放的社會

「一帶一路」賦予香港的角色

前特首梁振英先生曾經表示，香港作為主要的人民幣離岸中心及世界級基建，能成為中國和世界各國的超級聯繫人，有助一帶一路發展。

- 超級聯繫人角色
- 超級聯通的優勢





香港 — 「一帶一路」 超級聯繫人

6

珍惜「一帶一路」帶來的歷史性機遇

「香港是世界信息中心，其信息專家既熟悉內地情況和政府政策，又熟悉海外情況，能夠為「一帶一路」項目提供信息諮詢服務和中介服務。香港與「一帶一路」特別是「21世紀海上絲綢之路」沿線大多數國家都使用英美普通法，可以為內地企業提供法律服務」

王曉泉 中國社會科學院「一帶一路」研究中心秘書長



「走出去」拓展「一帶一路」機遇 首選香港平台



香港的橋樑位置

香港曾是中國改革開放初期唯一對外的橋樑，自加入世貿組織之後，香港從“唯一”變成“主要”橋樑。中國現在全方位開放，過去對外開放是請人進來，如今不僅繼續歡迎別人進來，我們還要走出去，的中國人“一帶一路”就是典型“走出去”。

9

協助內地創新企業走出去

不少內地企業加緊「走出去」尋找品牌、技術或其他資源



粵港澳大灣區地域範圍



PCPD



H.K.

20



PCPD.org.hk

est.1996

香港個人資料私隱專員公署
Privacy Commissioner
for Personal Data, Hong Kong

中國國際經濟交流中心 常務副理事長張曉強表示：

「粵港澳大灣區的發展目標是到**2020年國際一流灣區基本形成**，世界級城市群的框架基本確立，**2030年位居全球灣區榜首**，成為全球先進製造業中心、全球重要創新中心、國際金融航運和貿易中心。」



12

《深化粵港澳合作 推進大灣區建設框架協議》的簽訂

《深化粵港澳合作 推進大灣區建設框架協議》 簽署儀式

Signing Ceremony of the Framework Agreement on
Deepening Guangdong - Hong Kong - Macao Cooperation in the Development of the Bay Area
香港 Hong Kong • 1.7.2017



13

大灣區發展對外交通物流優勢

- 集中主要機場群
- 集中主要港口群，
- 貨物處理量領先全國
- 全球排名第一



14

大灣區上下游產業供應鏈的優勢

- 70%受訪製造商及貿易商仍以珠三角為最主要的生產或採購基地
- 81%的受訪企業在珠三角採購生產所需原材料及半製成品



15

大灣區ICT及科研產業集群的優勢

- 在創新驅動發展戰略的推動下，珠三角高新產業帶已逐漸形成
- 科技部批准的三個國家級高新技術產業帶之一



大灣區國際金融及專業服務的優勢

- 大量專業服務和國際人才
- 特別的經濟和司法體系
- 累計實際利用外資總額的52%
- 累計對外直接投資總額近60%



17

前瞻粵港澳大灣區經濟發展

- 成爲自由貿易區
- 提升競爭優勢
- 增強互動性

香港總商會於8月28日向香港特區政制及內地事務局局長，以及商務及經濟發展局局長發送一封〈加強大灣區內資本、人口、貨物和服務流動的建議指出：

香港作為粵港澳大灣區的一部份，我們的優先要務是利用和加強自身的長遠優勢，以抓緊其締造的機遇。促進區內資本、人口、貨物和服務的跨境流動，以期達至最終無縫對接，是大灣區成功發展的重要元素。

ADVOCACY

香港在大灣區發揮的功能

- 國際航空樞紐
- 熟悉國際趨勢及標準
- 知識產權貿易中心
- 吸引人才匯聚
- 推動科技創新發展

- 當今IT界有句非常著名的話，稱為「人類正在從IT時代走向DT時代。」，這句話是由大名鼎鼎的阿里巴巴董事局主席馬雲先生提出的

中國電子信息產業發展研究院總工程師 烏寶貴



大灣區建設跨境網上銷售

發展網購和電商活動

- 經驗及知識
- 法規配合
- 網絡安全
- 物流網絡



香港是最受歡迎的跨境網購目的地之一

- 完善的電子商貿平台
- 著重個人資料私隱保障
- 擁有各種國際支付工具和第三方支付平台
- 擁有高效的國際物流網絡
- 重視網絡安全



中國新推出的安全法-不夠安全

- 《網絡安全法》將增加跨國公司的經營成本，並給予中國企業不公平的競爭優勢
- 倫敦《金融時報》引述商界人士和分析家的話說，該法律會使中國政府更容易地竊取外國公司的商業機密和知識產權



24

網安法實施 強化個人信息保護

“當今數據跨境流動已經成為經濟全球化的前提，是推進「一帶一路」建設的必要條件...”

【大公報訊】6月1日，《中華人民共和國網絡安全法》（下稱網安法）將正式實施。日前，中國國家互聯網信息辦公室網絡安全協調局負責人就相關問題接受媒體採訪時表示，網安法明確了關鍵信息基礎設施保護制度，不是要限制數據依法有序自由流動。網安法的公布和施行，可加強對公民個人信息的保護，從法律上保障了廣大人民群眾在網絡空間的利益，維護國家網絡空間主權和安全。

綜合中新社、新華社報道：作為中國網絡安全領域的基礎性法律，網絡安全法在網絡安全歷史上具有里程碑意義。自去年11月7日經十二屆全國人大常委會第二十四次會議表決通過後，就一直備受各界關注。

近日，有外國協會和機構建議推遲實施網絡安全法，針對網絡安全法第35條規定的「關鍵信息基礎設施的運營者採購網絡產品和服務，可能影響國家安全的，應當通過國家網信部門會同國務院有關部門組織的國家安全審查」，擔心網絡安全法會製造貿易壁壘，限制國外企業和技術產品進入中國市場。

對此，這位負責人回應稱：「安全審查不針對特定國家和地區，沒有

國別差異，審查不會歧視國外技術和產品，不會限制國外產品進入中國市場。」他強調，網絡安全法明確了關鍵信息基礎設施保護制度，目的是要確保涉及國家安全、國計民生、公共利益的信息系統和設施的安全。

販賣50個人信息可入罪

網絡安全法規定關鍵信息基礎設施運營者在中華人民共和國境內收集產生的個人信息和重要數據應當在境內存儲。「這是對關鍵信息基礎設施運營者提出的要求，而不是對所有網絡運營者的要求。」這位負責人說，「不是所有的數據，只限於個人信息和重要數據，這裏的重要數據是對國家而言，而不是針對企業和個人」。

他表示，「當今數據跨境流動已經成為經濟全球化的前提，是推進「一帶一路」建設的必要條件，我們願同各國就此問題開展交流合作，共同促進數據依法有序自由跨境流動，充分保障個人信息安全和國家網絡安全」。

此外，網安法還重點提出了要加強對公民個人信息的保護，防止公民個人信息數據被非法獲取、泄露或者非法使用。針對公民個人信息保護領域，最高法、最高檢作出了辦理侵犯公民個人信息刑事案件司法解釋，明確了「公民個人信息」的定義，並規定非法獲取、出售或者提供行蹤軌跡信息、通信內容、財產信息50條以上的即可入罪。

來源：香港大公報 2017-06-01

25

網絡安全法今實施

外企憂商業機密易被竊

【明報專訊】內地備受爭議的《網絡安全法》今日開始實施，外界關注新法例會否對在華外國企業構成貿易壁壘，以及進一步收窄網絡言論空間。國家網信辦昨發文稱，立法目的是要維護國家網絡空間主權和國家安全、社會公共利益，而非限制外國企業、技術、產品；對於被指公權機關濫權管控網絡言論，甚至在特殊情況下斷網的規定，當局強調是針對「違法信息」。

全國人大常委會去年11月以154票贊成、1票棄權通過《網絡安全法》，但自其草案披露以來，國內外爭議聲不絕。其中引發在華外國企業擔憂的條例包括，「關鍵信息基礎設施」運營商在中國境內儲存個人信息和重要商業數據，並向安全機構提供「技術支持」，以及通過國家安全審查。

BBC報道，去年8月初，46家來自美洲、歐洲、亞洲和大洋洲的國際企業團體聯名致函中國總理李克強，對即將通過的網絡安全法表示嚴重關切。5月15日，又有54個國際商業機構聯名發表公開信，呼籲中國政府推遲實施《網絡安全法》。《紐約時報》曾報道，中國美國商會前主席吉莫曼（James Zimmerman）在一份聲明中指出，限制

數據跨境傳輸「並不提供安全效益，但會給那些需要共享國際數據的中國企業、以及外國公司製造障礙」。

英國《金融時報》引述商界和分析家，稱該法律會使中國政府更容易地竊取外國公司的商業機密和知識產權。

網信辦稱為維護國家安全

中央網信辦和國家網信辦旗下中國網信網引述國家網信辦網絡安全協調局負責人稱，制定和實施《網絡安全法》目的是要維護國家網絡空間主權和國家安全、社會公共利益，保護公民、法人和其他組織的權益，而不是限制國外企業、技術、產品進入中國市場，並非要限制數據依法有序自由流動。

他說，關鍵信息基礎設施保護制度的

目的是要確保涉及國家安全、國計民生、公共利益的信息系統和設施的安全，相關規定針對「關鍵信息基礎設施」運營商，而非所有網絡運營商，只限於個人信息和對國家而言的重要數據，不是針對企業和個人。

當局有權「斷網」令人憂收緊言論

此外，人權組織關注該法對內地網絡言論空間的影響，相關條例授權網絡運營者對用戶發布的「法律、行政法規禁止發布或者傳輸的信息」，可「立即停止傳輸該信息」，而國家網信部門和有關部門亦有權要求網絡運營者管控上述信息，對來源於境外的上述信息，還可「通知有關機構採取技術措施和其他必要措施阻斷傳播」。

網信辦負責人回應稱，相關規定針對公開發布的信息，而非個人通訊信息，不會損害個人隱私；要求停止傳輸的是違法信息，不存在妨礙言論自由問題。而境外的信息在中國境內網絡傳播必須符合中國法律法規，「斷網」體現國家網絡空間主權。

來源：香港明報 2017-06-01

香港通全球



來源：香港特別行政區政府新聞處

27

打造訊息轉口港

名家筆陣

中國已經是世界第二大經濟體，但中國很多企業的主要業務只是集中在中國內地，雖然很多中國產品輸出到世界各地，但很多都不是用中國品牌出售。

以科技產業而言，能做到國際知名和世界各地都有客戶的，筆者只能想到阿里巴巴、騰訊(00700)雖然也是世界知名，但它們的主要收益只集中在中國，這樣的經濟結構對美國、日本和歐洲等擁有高度國際化企業的經濟是極不平衡的。在這種背景下，中國在一三年提出了一帶一路的經濟政策，希望中資企業能走出海外。

華訊息審查阻拓海外

中國企業希望拓展國際市場，「一帶一路」的政策走出海，很多生意都要透過互聯網即時。中國最近限制VPN的使用，引來對外經商的公司擔憂，有些外國工作和營商的人士為了可與海外公司保持溝通，便透過私人或公眾

的VPN使用那些在內地被禁的通訊和社交軟件。現時經批核的VPN和內容才可在內地使用。對於善用這些通訊的公司引起不少麻煩。

不過，基於國家安全和社會穩定的考慮，看來中國只會繼續收緊對外訊息交流特別在互聯網上的審查。

改善法例 維持高網速

自由開放的訊息交流是國際商業活動的重要催化劑，中國這些保守封



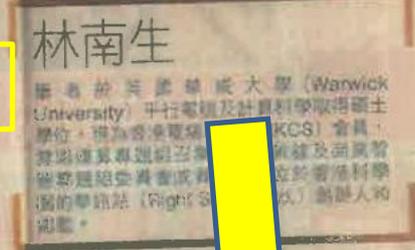
香港有能力成為「一帶一路」的訊息轉口港。

閉政策剛好造就了香港相對中國其他省市的獨有優勢。

因此香港極有能力成為「一帶一路」的訊息轉口港，首先，香港要訂立配合國內和國際上關於通訊、數據和知識產權的法例，香港的司法制度在國際上是有一定聲譽的，但在互聯網有關的法律是相對落後和保守，近年網上版權條例的修訂都不能在立法會通過。香港若不能改善法例上的落後，一些內地或海外的企業也礙於宗主國的法例限制，而不能將重要的數據放在香港，那麼想利用香港作訊息轉口港都有一定困難。

同時香港應大力發展有關訊息轉口港的基礎建設，例如提供低成本的國際高速寬頻網絡，根據Akamai在一七年發表的第一季網際網路現狀報告，一七年第一季全球平均連線速度排名上，香港在全球排名第四，亞洲則排名第二，在這方面香港要盡力保持世界的領先地位。

另外，香港應發展可作高質素雲計算和大數據運算的高度保安數據中心，雖然數年前谷歌放棄在香港設立



林南生
 筆者於英國華威大學 (Warwick University) 平行電腦及計算科學取得碩士學位，曾為香港電腦學會 (KCS) 會員，曾以建築專業證書及建築及園藝管理專業證書獲准註冊，並立於香港科學園的華籍站 (Right Side) 創辦人及總監。

數據中心，但根據一六年的《數據中心最低風險》，香港在亞太區排名第一。

宜發揮數據中心優勢
 另一研究機構IDC過去調查顯示，香港、新加坡及台灣是亞太區首選的數據中心地點，反映香港在數據中心方面仍擁有競爭優勢。
 要發展數據中心，最重要的考慮是電力和土地的成本，在這兩方面香港成本都不輕，所以香港政府在電力和土地的成本上仍需要努力改善，提供平價的土地和電力以吸引本地及海外公司在香港發展高質素和具競爭力的數據中心。

PCPD
 PCPD.org.hk
 est.1996
 HK



香港的優勢



「香港的優勢難以替代...
如自由開放的體制、便利的
營商環境、廣泛的國際聯繫、
發達的服務業、先進的基礎設施、國際接軌的法
治、自由流通的資訊以及眾多的高素質人才...」

中共中央政治局常委、全國人大常委會委員長張德江先生
2016年5月18日出席香港「一帶一路高峰論壇」演講

經貿與個人信息

- 經貿數碼化
- 大數據時代
- 人工智能
- 信息帶動經濟



信息資訊自由流通、 利便投資、營商

- 個人信息、數據
- 跨越不同的邊境
- 限制隨意流入其他國家或地區



數據中心必備條件

數據中心的符合標準:

- 地點、環境、安全及可靠性
- 佈線系統、溫度系統、通訊、電力結構、服務供應商信譽
- 服務水平、設施技術規格、價格及風險地理位置亦屬關鍵
- 完善網絡基礎設施的城市，穩定的能源供應

香港的作為數據中心的優勢

- 數據中心的首選地點
- 2016年「雲端計算準備充足指數」整體排名第一：
- 國際連通性 #1
- 數據中心安全性 #1
- 隱私保障 #1
- 寬頻質量 #2
- 電網穩定性 #2



香港的優越條件

- 便利的營商環境：
世界銀行讚賞香港多項便利營商的改革措施
- 信息自由流通：
香港核心價值之一，企業經營也因而受惠

信息科技基建完善

- 電網設備
- 數據中心達至4級標準
- 電力供應極為可靠穩定
- 全面開放市場制度
- 流動裝置和家居寬頻滲透率位居世界前列

16

作為數據中心的優越條件

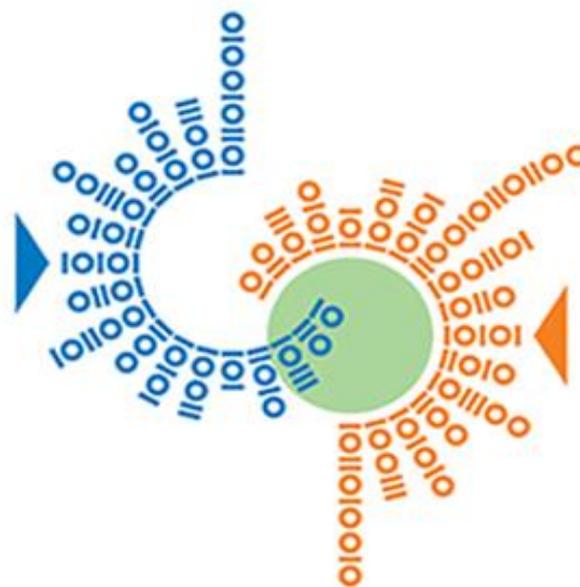
香港能使用海水作冷凍

香港地理上不受地震威脅

香港有充足的資訊通訊科技和數據中心專才

香港 – 「五流」匯聚之地

- 人才流
- 物流
- 資金流
- 服務流
- 信息資訊流



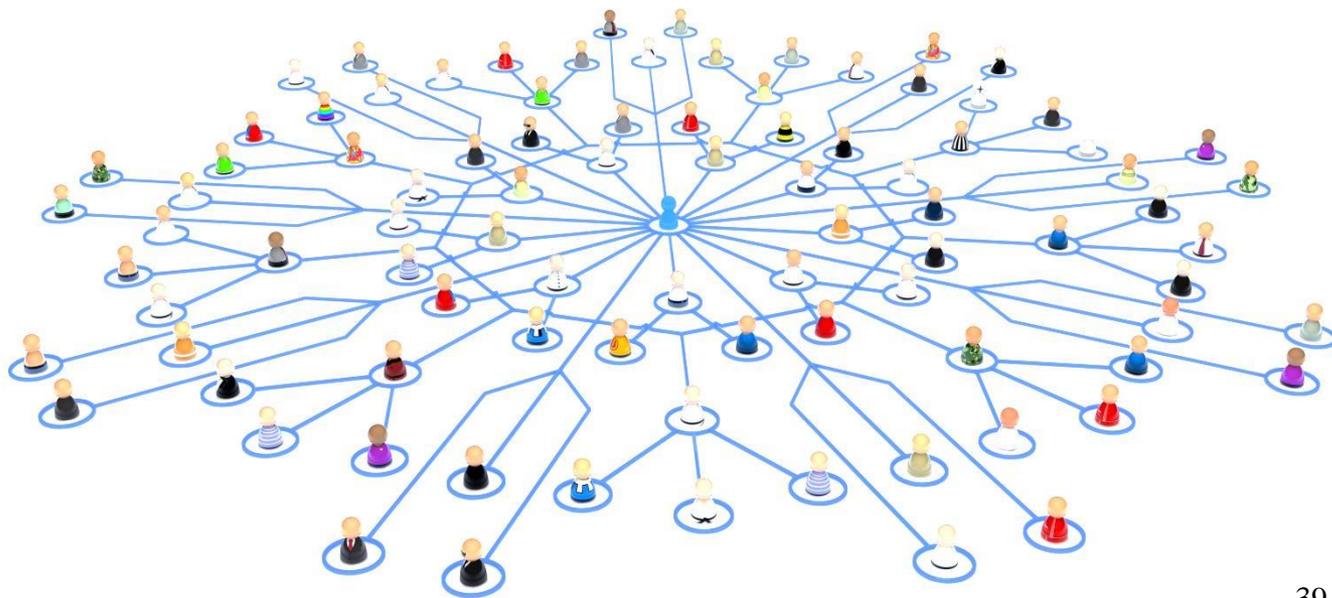
香港 – 信息資訊流

- 保護個人信息
- 信息自由流通
- 平衡點
- 信任



何謂個人信息？

- 識別該個人之信息
- 包括消費者的信息



全球個人信息保障的發展

- 1973 - 瑞典
- 1980 - OECD 《私隱指引》
- 1981 - 歐盟
- 1995 - 歐盟 《歐盟資料保障指令》
- 1996 - 香港 《個人資料（私隱）條例》
- 2004 - APEC 《亞太經濟合作組織私隱保障綱領》
(APEC Privacy Framework)
- 2013 - OECD 修正 《私隱指引》
- 2018 - 歐盟 《通用數據保護條例》

亞洲的個人信息保障情況



尼泊爾 - 2007

印度 - 2011



泰國 - 1997



越南 - 2010



馬來西亞 - 2010



新加坡 - 2012



日本 - 2003



南韓 - 2011



臺灣 - 2010



香港 - 1995



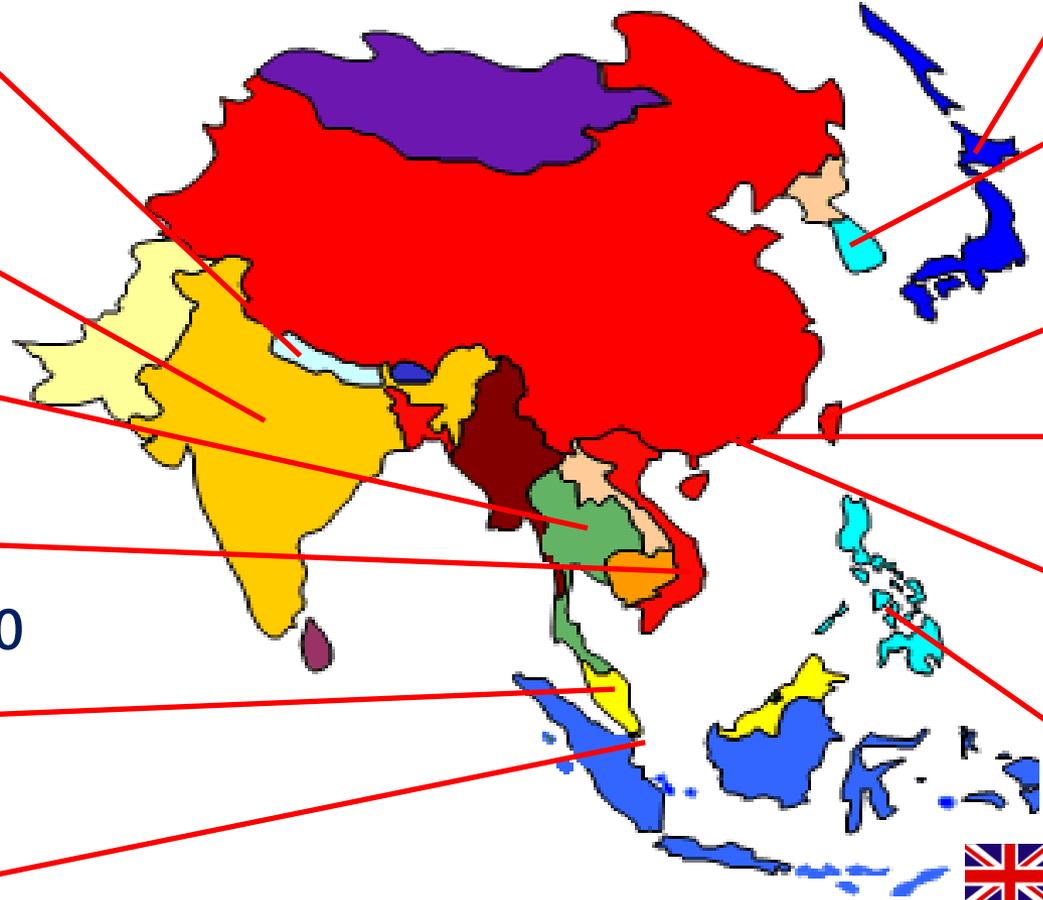
澳門 - 2005



菲律賓 - 2012



新西蘭 - 1993



亞洲中最早訂立、 單一和完整的個人信息法律

- 亞洲首個就個人信息制訂法例的司法管轄區
- 第二條在歐洲以外施行的個人信息法例
- 全面、獨立
- 公、私營機構



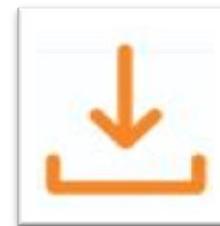
香港信息、數據保障制度緊貼全球標準

- 條例建基於國際認可的保障資料原則
- 達致歐盟標準
- 法例改革



香港《個人資料（私隱）條例》

- 六項「保障資料原則」，涵蓋個人信息由產生到銷毀的整個生命週期，即：



- 第1原則：收集目的及方式
- 第2原則：準確性及保存期
- 第3原則：使用（包括披露及轉移）
- 第4原則：信息保安
- 第5原則：政策及透明度
- 第6原則：查閱及更正



區外聯繫

- 亞太區私隱機構



- 國際資料保障及私隱專員研討會
(理事)



- 「保障個人資料」國際會議

- 亞太經濟合作組織 - 電子商貿督導小組資料私隱分組



- 全球私隱執法機關網路



- 電訊資料保障國際工作小組
(主席)

Hong Kong Looks to Take a Global Privacy Leadership Role

Facebook Twitter LinkedIn Print

This fall, at the end of September, the International Conference of Privacy and Data Protection Commissioners will kick off in Hong Kong, bringing the world's regulators together for the 39th time. It's no coincidence that Hong Kong will play host. In Privacy Commissioner for Personal Data Stephen Wong, Hong Kong has a motivated and active privacy enforcer looking to be a leader on the global stage.

Of course, Hong Kong has long been a leader in the Asia-Pacific region, with one of the oldest privacy frameworks in the region. The PCPD, as well as its workshops, issuing statements, and increasingly producing guidance for organizations looking to operate in Hong Kong.

In 2016, alone, the PCPD conducted 255 professional workshops, with 25,800 participants from 420 organizations. That activity, plus 21 publications, and 18 large-scale promotional events for the general public are extremely out of the ordinary for a privacy commissioner's office. They even put together a six-episode TV series! This is an organization that's laying the groundwork for no-excuses enforcement. Every effort has been made to let you know how privacy should be done. Violate the privacy ordinance at your own risk.

One specific thing to remember about Hong Kong's privacy regime is that the PCPD actually refers cases to the police for prosecution. Privacy-related crimes, all for direct marketing without consent, basically, require a criminal record. Quite simply, it's not just your company that could suffer, but perhaps you, personally.

This is relatively rare, however, and the Hong Kong government prides itself on being a hub of privacy enforcement with making state regulation.

So, what's likely to actually land you in hot water? For one, standing out from the crowd. Wong's office has appealed to corporations to "self-regulate" by providing transparent privacy statements and providing clear information about what your privacy statement says you're going to do with your personal data. Direct marketing has been most clear. Significant lists you might buy to make sure you're getting the right products or services.

Hong Kong residents do not like spam of any kind and they're likely to report it if they see it. More than 20 percent of complaints to the Commissioner stemmed from direct marketing.

There is also growing awareness of Hong Kong's privacy framework. In the financial sector, Hong Kong consumers are starting to demand more transparency.

It might also be instructive to look at the PCPD's perspective on security.

- CCTV. Yes, they still call it that, even though it's not a coaxial cable anymore. If you're putting a camera somewhere, make sure you provide notice and keep security tight. If footage you captured gets out into the light of day, that's a problem.
- Mobile apps. Along with many other global privacy commissioners, the PCPD has expressed specific concerns about the personal nature of the data collected on mobile devices. Specifically, make sure you're transparent about collecting location data or accessing things like a device's camera or microphone. Make sure you use just-in-time notices, not simply a line or two buried in the app's privacy notice. That won't cut it.
- Internet of Things. Similar to mobile apps, the IoT devices, like fitness trackers or virtual assistants, have access to vast amounts of personal data. The Commissioner has expressed concern about how manufacturers can provide notice in areas where there is often no screen or other way for users to read privacy notices in a traditional way. Be overly transparent if there's any question about whether users might not expect certain data to be collected or used.

All of that said, the PCPD issues more warnings than enforcement actions. However, in a highly competitive market like Hong Kong, it may be that the brand-hit that comes with a warning could be almost as damaging as a fine or other action. Especially given the regulators willingness to listen and provide advice, it seems especially prudent to err on the side of caution and communicate with the PCPD if you're considering an innovative use of data on the island.

Tags: API, Privacy

Posted on May 4, 2017



by Sam Pfeifle
Content Director, International Association of Privacy Professionals

香港將扮演全球信息資料私隱保障領導角色

...香港一直以來是亞太區的領導，在區內率先制定保障信息私隱框架...



中國與歐盟貿易關係

- 歐盟是大陸最大貿易夥伴、最大進口來源地及第二大出口市場
- 歐盟是香港繼大陸後的第二大貿易夥伴、第二大進口來源及第三大出口市場



歐盟《通用數據保護條例》 (GDPR)

- 2016年5月通過
- 2018年5月實施
- 取代1995歐盟指引
- 第3條：**境外執法權**
- 即使機構在歐盟境內沒有業務單位，只要企業向**歐盟的居民提供產品和服務**（例如通過網絡），亦須遵守歐盟的新條例
- 第44-47條：個人信息轉移至歐盟以外地區的限制
- 第83條：行政罰款（最高罰款為**2千萬歐羅**或企業全球年營業額百分之四的金額）



香港的作為數據中心的優勢

- **《個人資料（私隱）條例》**：全面的、符合國際標準的個人信息保障法例
- **香港個人資料私隱專員公署**：獨立、公正、可靠的執法機關，深得本地人民及海外隱私執法機關的信賴



法律的優勢

- 香港健全的法律制度
- 司法機構
- 法官
- 律師
- 知識產權保障法律制度



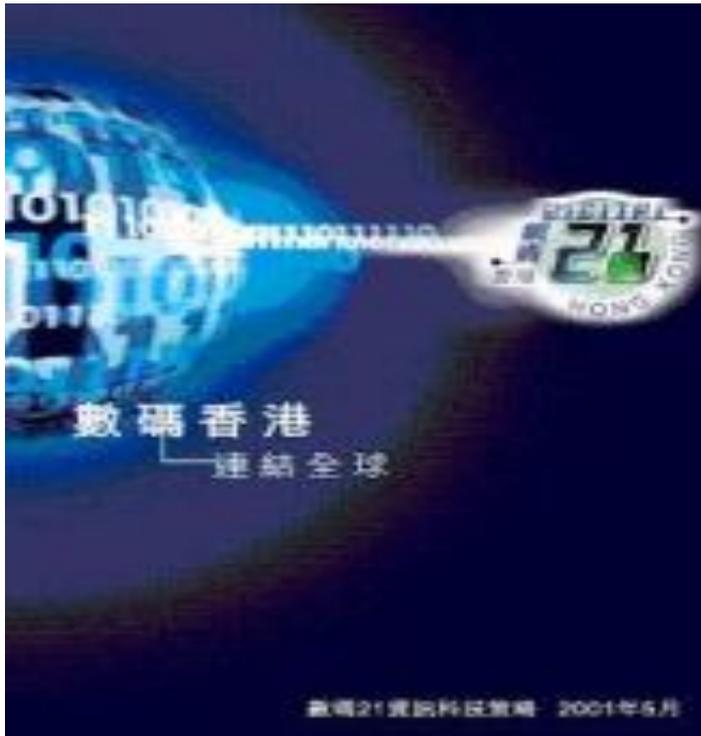
香港政府的政策

香港政府全力支持香港成為亞太區內設立數據中心的首選地點：

「數據中心是促進金融服務及物流等支柱產業和其他經濟行業發展的重要基礎建設。數據中心亦為開發數碼內容、應用程序和雲端運算服務提供催化作用...政府全力支持在香港發展數據中心作為本地經濟發展的骨幹。」

來源：香港政府資訊科技總監辦公室

香港政府的政策



數碼21資訊科技策略

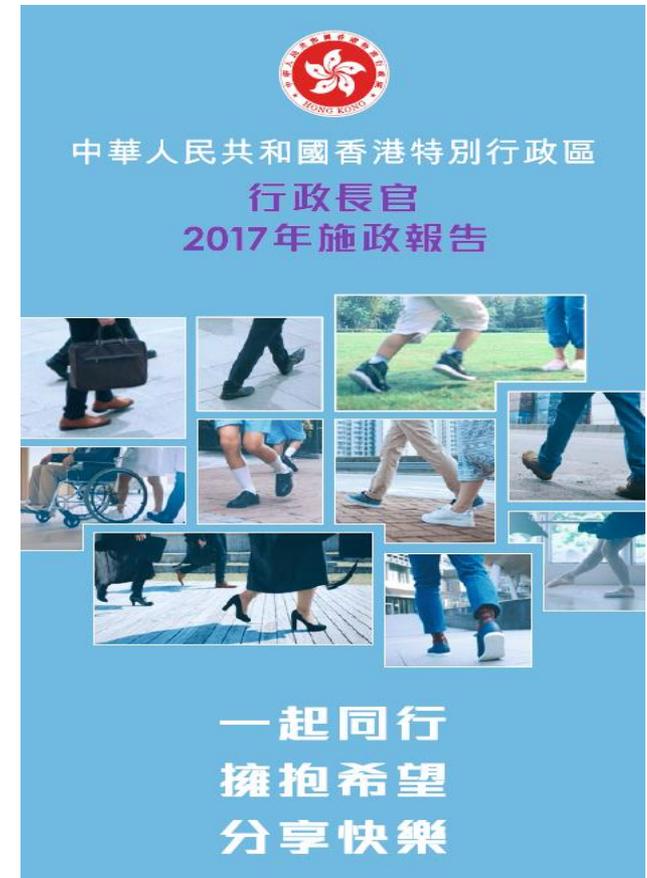
- 技術合作中心
- 貿易中心
- 高端數據中心
- 雲端運算業務理想地點

香港政府的政策

- 香港政府在政府資訊科技總監辦公室設立數據中心促進組和專題信息網站，向有意在香港發展數據中心的企業和投資者提供信息和協調
- 加強推廣香港為亞太區內設立數據中心的首選地方
- 推廣鼓勵善用工業大廈的優惠措施，以促進數據中心的發展
- 物色用地發展高端數據中心，並研究適當的批地安排

香港政府行政長官2017年施政報告

- **加速開放政府的數據**，為科研及創新，以至發展智慧城市提供原材料
- 與香港科技園公司緊密合作，擴建科學園，及在將軍澳工業邨發展先進製造業中心及數據技術中心，推動「再工業化」
- **籌劃興建政府數據中心大樓**，以支援各政策局和部門對信息科技長遠發展及數據中心服務的需求
- **醫院管理局會設立大數據分析平台**，以便發掘有助於制訂醫療政策，促成生物科技研究和優化臨床及醫療服務的有用信息，促進醫護服務創新



54



保障、尊重個人資料
Protect, Respect Personal Data

PCPD.org.hk

謝謝！