

關於“數碼 21”（2014 版）的修訂建議

建議在本次戰略規劃中，加入“綠色 ICT”的概念。這既出於現實發展的需要，可持續發展已經成為各國的重要議題，未來能源可能成為經濟和 ICT 本身發展的最大瓶頸，還基於以下原因：

1. 智慧城市（smarter city）的概念蘊含了綠色和可持續的理念。

與原來的“無線城市”、“數字城市”概念相比，智慧城市不僅意味著感知化、互聯化和智慧化，還包括可以利用 ICT 來創造性地解決城市可持續發展的問題，因此綠色是其重要內涵，不可或缺。對於香港而言，城市固態廢棄物管理、可再生能源和城市空間管理等重要環保問題的解決離不開 ICT 的支持，民眾的“智優生活”離不開綠色環保。

2. ICT 與環保技術相結合是解決能源困境的新思路

美國學者傑瑞米·裡夫金（Jeremy Rifkin）在其著作《第三次工業革命》中提出將 ICT 技術與新能源技術相結合，建立起能源互聯網的理念，為解決未來降低碳排放的問題提供了一個新思路。這在歐美國家一些城市，如摩納哥公國、義大利羅馬市、荷蘭的烏特勒支省（Utrecht）、美國第七大城聖安東尼奧市，都得到了嘗試。ICT 網路與能源網路的互聯，智慧電網（Intelligent Grid）的建設，都是香港未來需要重點考慮的問題。

3. 雲端運算包括了綠色的概念。

雲端運算雖然強大，但它本身對電力提出更高的要求。這方面，香港政府諮詢科技總監辦公室已經於 2013 年 4 月制訂了《綠色資料中心實踐指引(v2.0)》（Green Data Center Practices, V2.0），對資料中心管理的四階段中能源節約提出了標準和規範，需要在未來的數碼戰略中加以貫徹。所以，在香港確定未來要大力發展雲端運算的同時，需要將綠色 ICT 的概念深入人心。

有基於此，提出修訂意見如下：

1. 序言、第一章

在理念中要有所表述，同時注意與香港前期發佈的《第一個可持續發展戰略》（A First Sustainable Development Strategy for Hong Kong, 2006.5）相對接。

2. 第二章：“善用科技、提升潛能”

可以將香港之前的工作，包括資料中心這一塊利用了原有的廠房，制訂了綠色資料中心相關標準等延續下來。對未來的目標，尤其是在雲計算的規劃中有所表述，尤其重視制訂相應的標準。

3. 第四章，“激勵創新，成就未來”

應該增加通過 ICT 在各個領域的創新，幫助監控和減少污染，包括綠色出行、污水排放和處理。甚至應該發動民眾參與監督，利用隨時隨地可用的網路，將污染源及時報告給環保部門。

4. 第六章，“貫通資訊，利便市民”

談到智慧城市建設中，應該加入綠色的概念。這個可以諮詢 IBM 公司，他們是這方面的專家。

此致

上海社會科學院資訊研究所副研究員

香港城市大學資訊系統系訪問學者

趙付春博士