

財團法人台灣網路資訊中心因公出國人員報告書 107年11月9日

報告人姓名	呂愛琴、李曉陽	服務單位及職稱	副執行長、組長
出國期間	107/11/4-6	出國地點	Macao
出國事由	參加 APIRA 15 屆會議		
<p>報告書內容包含：</p> <p>一、 出國目的</p> <p>二、 會議行程</p> <p>三、 考察、訪問心得</p> <p>四、 建議意見</p>			
授權聲明欄	<p>本出國報告書同意貴中心有權重製發行供相關研發目的之公開利用。</p> <p style="text-align: right;">授權人： 呂愛琴 李曉陽</p> <p style="text-align: right;">(簽章)</p>		

附註二、請於授權聲明欄簽章，授權本中心重製發行公開利用。  
附一、請以「A4」大小紙張，橫式編排。出國人員有數人者，依會議類別或考察項目，彙整提出報告。

## 一、出國目的：

參加 The 15<sup>th</sup> APIRA International Conference and Macao Big Forum 2018 。

## 二、會議行程：

詳如會議網站 <http://apira2018.macaointernetproject.net>

## 三、考察、訪問心得：

The 15<sup>th</sup> APIRA International Conference and Macao Big Forum 2018 。

### 前言

第十五屆亞太地區網路研究聯盟(APIRA)國際研討會暨第三屆大數據論壇將於 2018 年 11 月 4 日至 6 日假澳門舉行。研討會著重於探討亞太地區網路發展及趨勢，並匯集了產業領袖、政策制定者、專業人士與學者一同分享與討論研究結果與專業論點。本次會議討論之主題包括：

- 1.大數據
- 2.智慧城市
- 3.網路統計

此次會議排定一天議程，計有包括中國、香港、澳門、泰國、馬來西亞和台灣等地代表與會。

在此次會議中以主要之討論與會議參與，將整體之報告彙整如下：

APIRA 會議主題包括智能城市互聯網和大數據的研究與應用，受邀講者之演講主題計有計算智能方法和大數據技術，智能醫療保健，物聯網挑戰和解決方案，數位政府雲端建構和用戶體驗，智慧城市規劃以及網路統計及電信網路如何協助智慧城市之實施。

11月5日假澳門理工學院舉行，研討會的主題為「智慧城市+大數據」，邀請來自不同國家和地區的網路、智慧城市及大數據領域的學者專家及業界代表出席，共同探討網際網路、智慧城市及大數據的未來發展等議題。其目的在於推動智慧城市的當下，透過跨國與跨區域的比較與分享，能提供智慧城市的落實和發展，並藉著網路發展的普及與大數據的研究和應用，以期對未來智慧城市的落實上有更多的研究協助，這也是 APIRA 之組織定位。



The 15<sup>th</sup> APIRA International Conference Opening

APIRA 主席暨澳門互聯網研究學會會長張榮顯(Angus Cheong)在研討會開幕致詞表示：「智慧城市發展構建評估指標體系，需在智慧政府、智慧居民、智慧生活、智慧環境和智慧經濟等領域進行規劃實踐，讓居民享受智慧帶來的好處，有助於居民素質的提高。」



Opening Speech by Angus Cheong, Chair of APIRA

會議討論中指出，「以人為本」是智慧城市的核心理念，亦是對智慧城市發展狀況評價體系的核心。網際網路的發展是智慧城市建設的重要

基礎，而智慧城市的發展需要切實地改善居民的生活及帶來便利，因此，了解居民的互聯網應用趨勢、評價及感受是智慧城市發展的重要課題，若持續對此進行研究，可以有效把握及優化智慧城市的發展狀況和方向。

在相同的理念下，TWNIC 為 APIRA 的創始會員(founding member)之一，在此次的研討會中以“Explore Taiwan Senior Internet Usage in the Smart City Implementation”為題，就本中心在 2017 年所執行的台灣寬頻網路使用調查的研究調查數據，以 The Senior 之國際定義，將 65 歲以上之老年族群，在網路使用的人口結構與使用行為及態度，進行交叉分析，並在智慧城市的發展中，所面臨之數位落差(digital cap)之社會經濟問題。另外，也因為進行年齡組的差異化比較，同時亦將 55-59、60-64 Age Groups 之相關使用行為與態度進行比較，依此也更能以人口結構上更深入探討未來老年人網路使用的改變趨勢。



Explore Taiwan Senior Internet Usage in the Smart City Implementation

之後，TWNIC 亦擔任 Panel 的場次 moderator，針對香港與澳門的網路統計研究調查進行討論。在智慧城市的發展中，行動支付擔負了如同血液供給養份的效果，在推展智慧城市的同時，使用人口與使用的樣態與方式，將是探討智慧城市中一個重要的課題。

2003 年 APIRA 正式成立，當時的創始會員包括 CNNIC、KRNIC、TWNIC、香港城市大學、澳門大學等相關機構。此次會議亦是 APIRA 成立的 15 週年。十五年前，在 2004 年，第一屆 APIRA 會議在澳門大學和香港城市大學的校園共同舉辦。

### 建議事項

- 智慧城市發展需要構建一套評估指標體系，並能在跨技術執行外整

合政府、居民、生活、環境和經濟與社會等領域進行規劃實踐。

- 在智慧城市的發展過程中，行動支付是一項非常重要的應用服務，也是打通智慧城市的整體架構中一個種要的關鍵，尤其是特定場域下的網路使用者的城市通行證。根據調查，我國在行動支付的使用以 Line Pay 和 Apple Pay、Android Pay 等國際廠商占前三，而以我國為基礎發展的本地支付服務之使用約為 20%，此點發現值得觀察。