



大數據時代已經來臨， 如何更好地建構物聯網的 「起始一公里？」

來源：物聯網世界
作者：銀匠

物聯網時代最核心的就是數據，這點已成為了行業的共識，未來社會最重要的資源就是數據，數據的地位就等同於工業革命中的煤、石油等化石能源。毫不誇張地說，數據資源將會是未來驅動企業發展的動力，沒有數據的企業，在未來將會步履維艱。

我們從物聯網的架構可以知道，數據的全生命週期大致可以分為：採集、傳輸、儲存、分析、應用與回饋等幾個環節。可以看出，數據的採集將會是一個非常重要的層次，而數據的精度、數據量的大小、數據的涉及範圍等因素，對於整個物聯網項目的後期成效，起到一個奠基的作用。

所以，如何建構好物聯網的「起始一公里」，將會至關重要。未來的物聯網時代，向數據的營運服務方向進行轉變。



物聯網智慧大數據採集控制系統，主要包含兩個部分，一個是「物聯網路閘道器」，另一個是「數據採集控制系統」。該系統具有以下三大特點：

無憂接入：即各種各樣的採集控制設備，都可以接進來

雲端掌控：各類配置都可以雲端完成

虛擬併網：採用虛擬網關技術，可以進行物聯網的無縫擴容

數據採集與控制是物聯網的第一步

數據的採集是物聯網的基礎，就好比一棟高樓大廈的地基。而物聯網技術市場比較多元化，層次上既有物聯數據採集控制、業務邏輯處理、大數據分析等，技術上又有傳感技術、通信技術、大數據雲處理技術等。

所以，發展物聯網首先就是要解決好數據如何獲取、設備如何受控的問題，只有數據能夠採集上來，控制命令可以順利下發，才能促進物聯網的進一步應用。

因此做好物聯數據採集/控制這件事情，對企業自身而言，是有很大的市場潛力，而對於物聯網產業而言，也有良好的促進作用。

物聯網數據採集控制系統有什麼樣的門檻

當前，越來越多的企業，都意識到數據的重要性，但是，企業想轉型做數據運營服務並不容易，其中的門檻比較高。

首先，數據採集系統涉及到的數據類型非常多，包括各種終端傳感器，此外，市面上應用的協議也很多，包括Zigbee、LoRa、NB-IoT、2G、3G、4G等等，如果要構建一套完整的數據採集系統，不僅成本會很大，而且也會花費大量的時間，所以說，怎麼將不同的協議、不同的終端、不同的應用怎麼接入到平台上面去，這就是建構數據營運系統的難點之一。

第二點，就是現在市面上數據採集系統，

很少會有一個比較優秀的控制回饋功能。因為在實際的應用中，除了對數據進行採集，還需要幫助客戶去對設備進行控制操作，這樣可以在進行數據採集的同時，也可以對設備進行遠端控制調整，這也是物聯網數據採集控制系統的另外一道門檻。



數據的採集系統發展趨勢是如何？

物聯網還處在一個早期階段，所以無論是技術，還是市場都是在探索中，作為物聯網的基礎，數據採集系統也將會不斷的演進，未來數據採集將系統的發展，將會呈現三個發展方向：

採集高頻化：採集的頻率越高，對於數據的監控分析，將會越準確。

數據的高速化與無線化：有線採集的方式布線安裝困難，而且成本高，未來物聯網應用越來越廣泛，無線將是大趨勢，而且很多應用場景，需要傳輸影像、圖像等比較大的數據。

智慧配置：設備後續的安裝維護，如果採用人工去現場實施調整的話，成本會很大，所以遠端智慧配置就十分重要。

物聯網正在向我們走來，在數據採集層面提前做好佈局，方能使我們更好的擁抱物聯網。