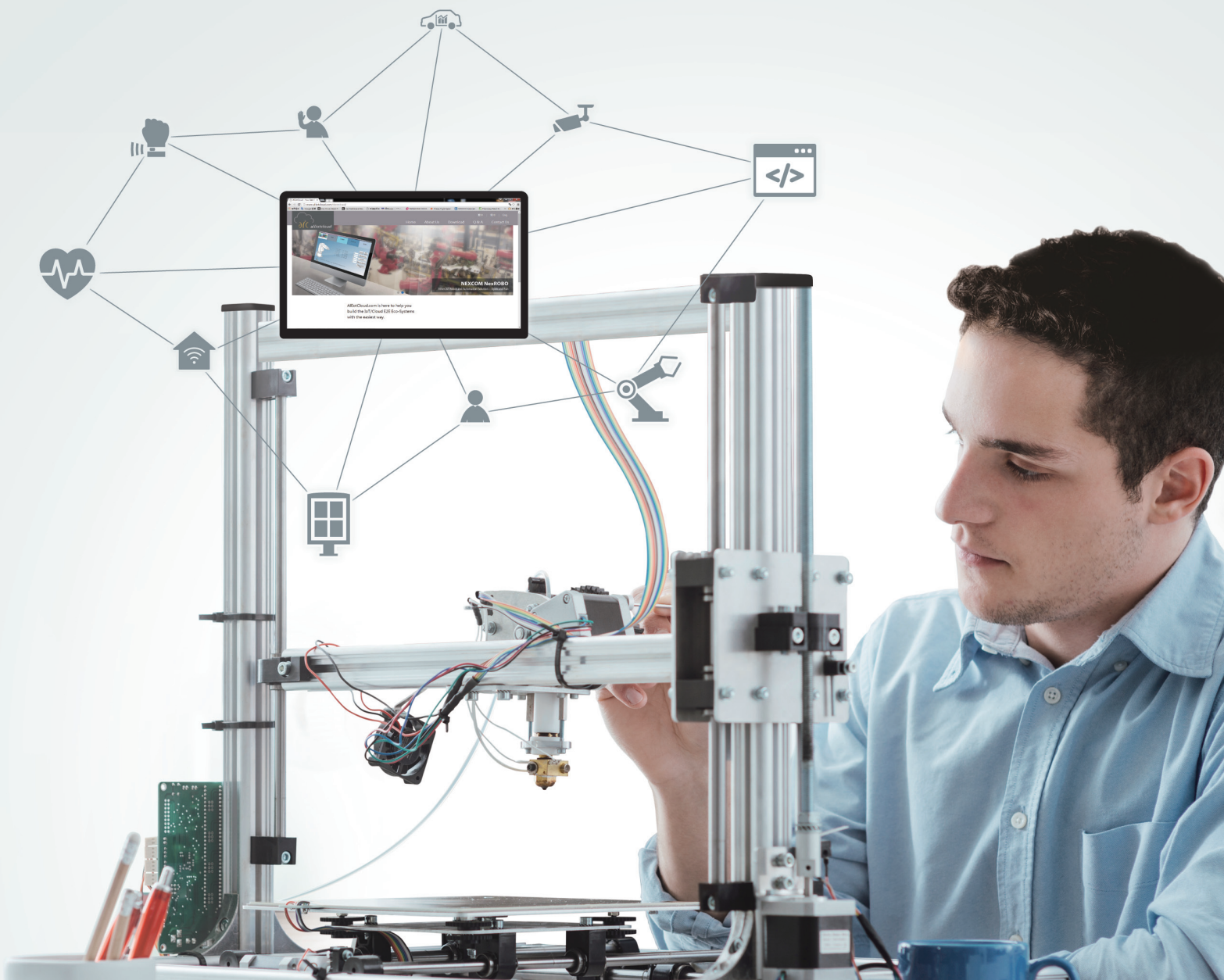


白皮書

# 物聯網發展進入新階段 開放式創新模式掀熱潮



發展 IoT 應用應破除單打獨鬥迷思，藉助開放式創新，援引眾人力量帶動自我成長，才能突破瓶頸與僵局，加速孕育物聯網應用。

物聯網是大勢所趨，透過連網通訊技術，連結各式終端設備，進行資料採集、控制管理，再搭配雲端運算與大數據分析機制，依應用場景開發解決方案，可謂現今熱門的產業模式。如何加速開展 IoT 垂直應用，無疑是當下重大課題。

各方都殷切企盼 IoT 能加速繁衍各式垂直應用方案，並落地實現。縱然市場不乏想發展 IoT 應用的業者，但多數廠商未跳離傳統封閉式開發架構，受到產品、技術、元件及產業知識的侷限，無法因應市場快速變遷，遲遲無法形成大局。

新漢 IoT 事業部總經理彭啟峰表示，接觸 IoT 多年，深刻體認物聯網格局巨大，涉及多重技術與產業知識的整合，僅憑一產品、範疇的力量，應用開發終究有限，觸角難以擴散與深化；因此建議發展 IoT 應用，應破除單打獨鬥迷思，藉助開放式創新，援引眾人力量帶動自我成長，才能突破瓶頸與僵局，加速孕育物聯網應用。

### 透過開放社群 集眾人之智激盪創新潛能

彭啟峰認為，實踐開放式創新的先決要件，是形成以雲端為基礎的開放社群環境，使得身懷不同技術、垂直產業知識的參與者，都能透過物聯網應用開發者之社群，利用箇中各種開放工具，輕易交換各種創意、概念或知識，並針對自身不足之處，找尋適當產品或方案以截長補短。

舉例來說，新創公司如果已針對特定應用，開發出頗具利基的方案套件，便可透過開放社群，結交更多異業夥伴，快速將心血結晶從概念驗證 (PoC) 階段推向商品化，猶如樂高積木般，成為中大型應用開發專案中的重要組件，藉此開拓生意機會。

進入自造者時代，許多創客有志在物聯網領域一展長才，但卻難以找到適合的貨品或元件供應商，無法建立穩定而優質的供應鏈。又或者在應用開發階段，遭遇技術瓶頸，拖延開發進程。以服務開放式創新

為主的平台，即可適時發揮功能，一是扮演市集角色，提供各類跨應用產品、元件及解決方案等完整供應鏈資訊，協助創客迅速取得所需資源，專注在應用開發；另一功能則是扮演 IoT 世界的 LinkedIn 平台，使創客得以與各領域專家交流互動，得以解決疑惑、觸發新靈感。

### 免費提供工具與原始碼 縮短應用發展歷程

除此之外，IoT 開放社群可透過社群成員的貢獻，提供各種免費工具或原始碼，以增進成員參與度，並打破 IoT 應用發展障礙。彭啟峰解釋，IoT 應用必須有網路層、感知層為基礎。因此新漢近年開發的 NEXCOM IoT Studio，能轉譯多項通訊協定，並以開源程式碼打造簡單易用的圖形介面，便是為了串接物聯網應用前、後端各項裝置，以隨插即用的概念，打通底層的路徑，讓開發人員專注於最上層的應用。

新漢期盼 IoT 開放社群機制能早日成形，對物聯網應用的拓展與開發盡一份心力，因此免費提供 NEXCOM IoT Studio，該軟體能讀取偵測器與設備訊息，縮短物聯網應用的建置時程。此外，包括 NexROBO 模擬軟體暨 EtherCAT Master，以及 ToGazer 視訊會議軟體，皆經由開放平台，提供使用者下載。前者可協助智慧機器人的應用開發者，免於斥資建構馬達驅動器及控制器等實驗環境，亦免於耗時撰寫馬達控制程式，加速熟悉與學習機器人運作狀況，保留心力專注研發相關演算法。後者則是以 WebRTC 為基礎所開發的視訊工具，讓使用者透過瀏覽器即能進行遠距多方會議，內含的 NVR 功能還可將會議過程錄製存檔，甚至應用在安全監控、影像分析等創意應用。

總括而論，新漢認為，物聯網的應用，正處於方興未艾的階段，欲加速落地並形成產業，如能透過開放平台的建置，整合完整的供應鏈，加入電子市集的推廣，再以開放免費工具下載，

採行共享經濟的模式，即可望集結眾人之智、眾家之長，促使物聯網應用

快速生根。欲下載免費軟體或交流分享知識，請上 [www.alliotcloud.com](http://www.alliotcloud.com)



The Intelligent Systems

---

關於新漢：新漢股份有限公司創立於 1992 年，事業單位橫跨 IoT 智動化、智能監控、物聯網、觸動看板、車載電腦、及網通六大領域，並於五大工業國設有子公司提供全球營銷服務。積極迎接物聯網浪潮，新漢擴大產品組合，並致力於物聯網、機器人、車聯網、工業 4.0 及產業網安的新興應用。

[www.nexcom.com](http://www.nexcom.com)