

Ossia、E-PEAS 以及元太為物聯網應用共同開發無線供電電子紙顯示器

2019 年七月 23 日 美國·華盛頓州·柏衛 (Bellevue) 訊

研發出美國聯邦通信委員會 (FCC) 認證的 Cota® Real Wireless Power™ 技術的企業「Ossia Inc.」(Ossia)、能源採集電源管理晶片 (PMIC) 與搭配無電池物聯網 (IoT) 應用之超低功耗微控制器的半導體首席企業 e-peas S.A. (E-PEAS)、以及電子墨水技術的領導者元太科技 (E Ink) 於今日宣佈成功共同研發出首款無電池的無線供電電子紙顯示器 (Electronic Paper Display, “EDP”) 系統原型。這套系統可在多種環境下，不須依靠電源線或電池即可透過無線方式遠距充電。三家企業預計可在明年年底前商品化這套目前僅供展示的尖端技術。

Ossia、E-PEAS 以及 E Ink 相信無線供電技術將會是智慧顯示方案能在物聯網 (IoT) 領域中，包括電子貨架標籤、數位看板、物流標籤以及分佈式感測器網路等產品上被廣泛使用的重要推手。為物聯網而生的無線供電 EDP 可應用於零售、工業、物流以及倉儲等各種不同產業。

標籤與感測器間的電源配線成本通常相當驚人，讓不少企業望而卻步。若設備改以使用電池，儘管安裝上相對容易，但畢竟電池壽命有限，當電力耗盡時仍有移除以及更換的困擾。透過無限供電技術，設備的生命週期可顯著地延長，遠遠超出傳統電池可提供的效能。設備的適用性與功能多樣性亦可顯著提升。

「我們致力於擴展這項受 FCC 認證的 Cota 技術至世界上更多的領域，以開創 IoT 方案的各種潛能。」Ossia 的首席策略長—普雷斯頓·吳 (Preston Woo) —表示。「我們很高興能夠與身為電子紙技術先鋒與商業應用領導者的 E Ink，以及提供業界最佳能源採集、處理與感測方案、作為 IoT 應用的半導體領頭羊 E-PEAS 合作。」

「我們 e-peas 的願景是在任何時間、任何地點以及任何條件下皆能讓所有互聯裝置在各種智慧創新方案中無縫連接、穩定運作。」e-peas 共同創辦人暨執行長—傑佛瑞·高仕達 (Geoffroy Gosset) —如是說道。「與頂級夥伴們共同努力，拓展長效型 EPD 與智慧物聯網裝置的應用將產品增殖，一直是我們的核心目標。」

「無線供電 EPD 的開發，讓我們耐久且低功耗的顯示技術得以在過往難以達成與無法想像的應用中獲得驗證。」元太科技總經理李政昊 (Johnson Lee) 表示。「不帶電池的電子紙商用化方案讓許多超低耗能的 IoT 顯示應用終於可以實現。連帶地，物流標籤、行李牌、數位看板、及其他各種數位化標籤的應用方案上，未來都會出現令人異想不到的數位變革。」

關於 Ossia

Ossia Inc. 正帶領世界改寫無線供電的可能性。Ossia 的旗艦技術 Cota® 重新定義了無線充電的科技，遠端的定點能量來源現在可透過遠距離傳遞至裝置。Ossia 的 Cota 科技已獲 FCC 認證，是一套智慧天線的專利技術，可在沒有任何使用者介入的情況下自動讓多項裝置充電，實現一個真正有效率、無線但電力充沛「永遠互聯、時時在線」的世界。Ossia 總部位在美國華盛頓州柏衛 (Bellevue)。更多訊息，請拜訪 www.ossia.com。

關於 e-peas

E-peas 創立的信念為未來的幾年內將會有數以萬計 IoT 智連節點陸續被安裝。這些節點一定會需要破壞性創新的方案來延長其電池壽命。要達成這項目標只有兩種方法：增加從環境獵取到的能量，

或是大幅度減少系統整體必須消耗的能源。對 e-peas 而言，新的應用方案終須將上述兩種方法結合。透過 15 年的研究經驗以及顛覆性的專利技術，e-peas 提供可對接光伏能 (Photovoltaic)、熱溫差生電 (thermoelectric)、振動 (vibration)、以及無線射頻 (RF) 的獵能晶片、微控制器以及感測器方案。所有方案皆可簡易對接應用以增加系統的強健度並減少開發時程。更多訊息，請造訪 e-peas.com。

關於元太科技

元太科技工業股份有限公司 (E Ink Holdings Inc.，台股 8069)，藉著源自麻省理工學院多媒體實驗室 (MIT Media Lab) 的技術，不僅在過去十年內改造並定義了電子閱讀器 (eReader) 市場，更透過其電子紙 (ePaper) 的技術改寫了看板、建築設計、行動、穿戴還有零售產業。元太的經營理念為：透過開發各種先進技術，提供革命性的產品、更佳的使用者經驗並創造更好的環境效益。這項願景帶領著元太持續投資電子紙顯示器的發展，並擴及其應用至例如智慧包裝以及時尚產業等其他市場。元太不僅藉由電泳式顯示產品成為全球電子紙一哥，其邊緣場開關技術 (Fringe Field Switching，或 FFS) 更是高級液晶顯示器 (LCD) 的業界標準，並授權於所有全球主要 LCD 顯示器製造商。元太是台灣台北證券櫃檯買賣中心 (TPEX) 與盧森堡的上櫃公司，並為全球最大的電子紙顯示器供應商。更多訊息，請參閱 www.eink.com。

聲明：本文中所提到的各企業名、產品名等，均為各所有者之商標或註冊商標。

本文文章內容原文為 e-peas S.A. 發佈於其官方網頁之英文新聞稿。此篇翻譯僅供參考。

詳細原文內容請參考下列網頁：

<https://e-peas.com/ossia-e-peas-and-e-ink-collaborate-on-wirelessly-powered-electronic-paper-displays-for-iiot/>