

Ossia、E-PEAS 以及元太为物联网应用共同开发无线供电电子纸显示器

2019 年七月 23 日 美国·华盛顿州·贝尔维尤 (Bellevue) 讯

研发出美国联邦通信委员会 (FCC) 认证的 Cota® Real Wireless Power™ 技术的企业“ Ossia Inc.” (Ossia)、能源采集电源管理芯片 (PMIC) 与搭配无电池物联网 (IoT) 应用之超低功耗微控制器的半导体首席企业 e-peas S.A. (E-PEAS)、以及电子墨水技术的领导者元太科技 (E Ink) 于今日宣布成功共同研发出首款无电池的无线供电电子纸显示器 (Electronic Paper Display “ EDP ”) 系统原型。这套系统可在多种环境下，不须依靠电源线或电池即可透过无线方式远距充电。三家企业预计可在明年年底前商品化这套目前仅供展示的尖端技术。

Ossia、E-PEAS 以及 E Ink 相信无线供电技术将会是智能显示方案能在物联网 (IoT) 领域中，包括电子货架标签、数字看板、物流标签以及分布式传感器网络等产品上被广泛使用的重要推手。为物联网而生的无线供电 EDP 可应用于零售、工业、物流以及仓储等各种不同产业。

标签与传感器间的电源配线成本通常相当惊人，让不少企业望而却步。若设备改以使用电池，尽管安装上相对容易，但毕竟电池寿命有限，当电力耗尽时仍有移除以及更换的困扰。透过无限供电技术，设备的生命周期可显著地延长，远远超出传统电池可提供的效能。设备的适用性与功能多样性亦可显著提升。

“我们致力于扩展这项受 FCC 认证的 Cota 技术至世界上更多的领域，以开创 IoT 方案的各种潜能。” Ossia 的首席策略长—普雷斯顿·吴 (Preston Woo) —表示。“我们很高兴能够与身为电子纸技术先锋与商业应用领导者的 E Ink，以及提供业界最佳能源采集、处理与传感方案、作为 IoT 应用的半导体领头羊 E-PEAS 合作。”

“我们 e-peas 的愿景是在任何时间、任何地点以及任何条件下皆能让所有互联装置在各种智能创新方案中无缝连接、稳定运作。” e-peas 共同创办人暨执行长—杰佛瑞·哥塞 (Geoffroy Gosset) —如是说道。“与顶级伙伴们共同努力，拓展长效型 EPD 与智能物联网装置的应用将产品增殖，一直是我们的核心目标。”

“无线供电 EPD 的开发，让我们耐久且低功耗的显示技术得以在过往难以达成与无法想象的应用中获得验证。”元太科技总经理李政昊 (Johnson Lee) 表示。“不带电池的电子纸商用化方案让许多超低耗能的 IoT 显示应用终于可以实现。连带地，物流标签、行李牌、数字看板、及其他各种数字化标签的应用方案上，未来都会出现令人异想不到的数字变革。”

关于 Ossia

Ossia Inc. 正带领世界改写无线供电的可能性。Ossia 的旗舰技术 Cota® 重新定义了无线充电的科技，远端的定点能量来源现在可透过远距离传递至装置。Ossia 的 Cota 科技已获 FCC 认证，是一套智能天线的专利技术，可在没有任何使用者介入的情况下自动让多项装置充电，实现一个真正有效率、无线但电力充沛“永远互联、时时在线”的世界。Ossia 总部位在美国华盛顿州贝尔维尤 (Bellevue)。更多资讯，请拜访 www.ossia.com。

关于 e-peas

E-peas 创立的信念为未来的几年内将会有数以万计 IoT 智连节点陆续被安装。这些节点一定会需要破坏性创新的方案来延长其电池寿命。要达成这项目标只有两种方法：增加从环境猎取到的能量，

或是大幅度减少系统整体必须消耗的能源。对 e-peas 而言，新的应用方案终须将上述两种方法结合。透过 15 年的研究经验以及颠覆性的专利技术，e-peas 提供可对接光伏能 (Photovoltaic)、温差生电 (thermoelectric)、振动 (vibration)、以及无线射频 (RF) 的猎能芯片、微控制器以及传感器方案。所有方案皆可简易对接应用以增加系统的强健度并减少开发时程。更多资讯，请造访 e-peas.com。

关于元太科技

元太科技工业股份有限公司 (E Ink Holdings Inc.，台股 8069)，借着源自麻省理工学院多媒体实验室 (MIT Media Lab) 的技术，不仅在过去十年内改造并定义了电子阅读器 (eReader) 市场，更透过其电子纸 (ePaper) 的技术改写了看板、建筑设计、行动、穿戴还有零售产业。元太的经营理念为：透过开发各种先进技术，提供革命性的产品、更佳的使用者经验并创造更好的环境效益。这项愿景带领着元太持续投资电子纸显示器的发展，并扩及其应用至例如智能包装以及时尚产业等其他市场。元太不仅藉由电泳式显示产品成为全球电子纸一哥，其边缘场开关技术 (Fringe Field Switching，或 FFS) 更是高级液晶显示器 (LCD) 的业界标准，并授权于所有全球主要 LCD 显示器制造商。元太是台湾台北证券柜台买卖中心 (TPEX) 与卢森堡的上柜公司，并为全球最大的电子纸显示器供应商。更多资讯，请参阅 www.eink.com。

声明：本文中所提到的各企业名、产品名等，均为各所有者之商标或注册商标。

本文文章内容原文为 e-peas S.A. 发布于其官方网页之英文新闻稿。此篇翻译仅供参考。详细原文内容请参考下列网页：

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