

即刻發佈

聯繫方式：

David Guerra
Semtech Corporation
(805) 480-2185
dguerra@semtech.com

日本使用陸特的 LoRa®技術全天候監測境內最活躍的火山

基於 LoRa 技術的感測器網路全天候收集火山活動資料，說明日本及時發佈預測和警報，以降低火山活動對日本的影響

2015 年 12 月 8 日，加利福尼亞州卡馬里奧市——類比和混合信號半導體領域的領先供應商陸特公司（納斯達克：[SMTC](#)）今天宣佈，基於其 [LoRa®技術的感測器網路](#)將全天候對日本境內最活躍的 47 座火山進行監測。該網路收集的資料可說明日本發佈火山消息預測（從近期火山活動警報，到可能發生的火山爆發預警，到對受火山爆發威脅區域即刻進行疏散）。

日本每年平均發生 15 次火山事件（包括火山爆發），其中大多都會嚴重危及人類生命。基於 LoRa 技術的感測器網路可通過即時提供火山活動資料說明日本向民防組織發佈警報，在降低潛在風險和損失方面發揮關鍵作用。該網路由遠端 LoRa 感測器構成，這些感測器可監測火山周圍的各種可變因素，包括地震活動、氣體排放、地形變化、因碎片（如岩石）導致的空中震盪以及火山口噴發出的火山灰。感測器發送的資料通過 LoRa 開道不斷傳輸至距離火山 5-10 公里處的人工監測站，這樣一來，監測站人員就能對受火山活動影響的地區發出警報。

日本將於 2016 年 3 月部署陞特公司的 LoRa 解決方案，而選擇 LoRa 解決方案的原因如下：首先，各感測器均採用了陞特公司 [SX1272 收發器](#)，能夠確保穩定的遠距離信號傳輸以及較長的電池續航時間（超過 5 年）。這兩個特性對火山活動監測來說非常重要，遠距離信號傳輸可確保資訊能夠穩妥地傳送至 5-10 公里以外的人工監測站，而較長的電池續航時間則免卻了頻繁更換電池的困擾，在火山活動頻繁區域這一點尤為重要。此外，LoRa 基站體積小且能夠免授權頻段運行，大大簡化了基站部署流程，讓部署團隊能夠創建一個無需許可證且不會像公用網絡那樣產生月度費用的專有網路。

陞特公司首席行銷官 Alberto Guerra 表示：“歷經數月測試後，基於我們 LoRa 無線射頻技術的感測器網路被選用於執行重要的公共安全任務，我們感到十分高興。我們知道，實施團隊已針對此項重要任務的多種解決方案進行了評估，但他們之所以最終選擇陞特的解決方案，是因為其具有理想的傳輸距離、電池續航時間、可靠性和支援能力。LoRaWAN™ 技術的應用是再次印證了我們開源平臺的獨有特性和靈活性以及 LoRa® 聯盟在基於真實有效的解決方案彙集全球各項行動計畫的能力。”

LoRa 無線射頻技術的關鍵特性：

- **遠距離：**在人口密集的城市地區和室內，單個 LoRa 基站即具有強大的滲透能力；在農村地區，單個基站能夠連接至 15-30 英里外的感測器。
- **低成本：**LoRa 技術能夠降低前期基礎設施投資、運營成本及端節點感測器成本。
- **標準化：**LoRaWAN 可確保各應用程式之間實現互通，並促使物聯網解決方案供應商和電信運營商加快網路應用和部署。
- **低功耗：**LoRaWAN 協議專為實現低功耗特性而開發，能夠促使電池實現長達多年的續航時間，達到史無前例的水準。

資料來源：

- 如欲瞭解更多資訊以及一整套入門工具包的實用技能培訓，點擊 [此處](#) 進入“新手訓練營（LoRa Boot Camp）”註冊。
- LoRa 社區視頻：www.semtech.com/video/lora-community-video.html
- 如欲瞭解更多關於 LoRa 無線解決方案的資訊，請訪問：www.semtech.com/wireless-rf/lora.html。
- LoRa 問答：www.semtech.com/wireless-rf/lora/LoRa-FAQs.pdf
- 如欲申請技術支援或詢問產品基本問題，[請聯繫陞特的支持團隊](#)。

- 如欲獲取季度產品更新資訊，請註冊訂閱陞特時事通訊[Inside Circuit](#)。
- 通過[Twitter](#), [Facebook](#), [LinkedIn](#) 及 [Google+](#)關注陞特。

關於陞特

陞特公司（Semtech）是為高端消費類、計算、通信和工業設備提供類比和混合信號半導體的領先供應商。公司產品的設計宗旨是造福於工程界及全球社會。公司致力於降低自己及其產品對環境的影響。公司內部的綠色項目努力通過材料和生產的控制、綠色技術的使用以及減少資源使用的設計來減少產生廢物。公司的股票於 1967 年開始公開交易，目前以 [SMTC](#) 的標誌在納斯達克全球精選市場上市。更多資訊，敬請訪問公司網站：<http://www.semtech.com/>。

前瞻性及警戒性聲明

本文中的所有聲明均不屬於基於歷史事實的聲明，而是使用了“將要”、“預定”或類似詞語或表述且闡明陞特公司或其管理層關於未來的計畫、目的或目標的前瞻性聲明；此類聲明依據 1995 年《私人證券訴訟改革法》中的“安全港”條款制定。此類前瞻性聲明涉及已知和未知的風險、不確定性以及可能導致陞特公司實際業績與歷史業績和/或此類聲明中明示或默示的未來業績出現重大差別的其他因素。陞特公司的年度和季度報告以及美國證券交易委員會（網址：www.sec.gov）存檔的其他文件或報告中進一步闡明了此類因素，包括但不限於“管理層對財務狀況和經營業績展開的討論和分析”以及“風險因素”等題注下的資訊。除有相關法律規定外，陞特公司不承擔更新任何前瞻性聲明以反映本新聞稿發佈之後可能發生的事件或情況這一義務。

Semtech、Semtech 徽標、LoRa 及 LoRaWAN 均為陞特公司和/或其附屬公司的註冊商標或服務商標。本文中所提及的協力廠商商標或服務商標歸各自所有者所有。

###