

即刻发布

联系方式:

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

日本使用升特的 LoRa®技术全天候监测境内最活跃的火山

基于 LoRa 技术的传感器网络全天候收集火山活动数据，帮助日本及时发布预测和警报，以降低火山活动对日本的影响

2015 年 12 月 8 日，加利福尼亚州卡马里奥市——模拟和混合信号半导体领域的领先供应商[升特公司](#)（纳斯达克：[SMTC](#)）今天宣布，基于其 [LoRa®技术的传感器网络](#)将全天候对日本境内最活跃的 47 座火山进行监测。该网络收集的数据可帮助日本发布火山消息预测（从近期火山活动警报，到可能发生的火山爆发预警，到对受火山爆发威胁区域即刻进行疏散）。

日本每年平均发生 15 次火山事件（包括火山爆发），其中大多都会严重危及人类生命。基于 LoRa 技术的传感器网络可通过实时提供火山活动数据帮助日本向民防组织发布警报，在降低潜在风险和损失方面发挥关键作用。该网络由远程 LoRa 传感器构成，这些传感器可监测火山周围的各种可变因素，包括地震活动、气体排放、地形变化、因碎片（如岩石）导致的空中震荡以及火山口喷发出的火山灰。传感器发送的数据通过 LoRa 网关不断传输至距离火山 5-10 公里处的人工监测站，这样一来，监测站人员就能对受火山活动影响的地区发出警报。

日本将于 2016 年 3 月部署升特公司的 LoRa 解决方案，而选择 LoRa 解决方案的原因如下：首先，各传感器均采用了升特公司 [SX1272 收发器](#)，能够确保稳定的远距离信号传输以及较长的电池续航时间（超过 5 年）。这两个特性对火山活动监测来说非常重要，远距离信号传输可确保信息能够稳妥地传送到 5-10 公里以外的人工监测站，而较长的电池续航时间则免却了频繁更换电池的困扰，在火山活动频繁区域这一点尤为重要。此外，LoRa 基站体积小且能够免授权频段运行，大大简化了基站部署流程，让部署团队能够创建一个无需许可证且不会像公用网络那样产生月度费用的专有网络。

升特公司首席营销官 Alberto Guerra 表示：“历经数月测试后，基于我们 LoRa 无线射频技术的传感器网络被选用于执行重要的公共安全任务，我们感到十分高兴。我们知道，实施团队已针对此项重要任务的多种解决方案进行了评估，但他们之所以最终选择升特的解决方案，是因为其具有理想的传输距离、电池续航时间、可靠性和支持能力。LoRaWAN™技术的应用是再次印证了我们开源平台的独有特性和灵活性以及 LoRa®联盟在基于真实有效的解决方案汇集全球各项行动计划的能力。”

LoRa 无线射频技术的关键特性：

- **远距离：**在人口密集的城市地区和室内，单个 LoRa 基站即具有强大的渗透能力；在农村地区，单个基站能够连接至 15-30 英里外的传感器。
- **低成本：**LoRa 技术能够降低前期基础设施投资、运营成本及端节点传感器成本。
- **标准化：**LoRaWAN 可确保各应用程序之间实现互通，并促使物联网解决方案供应商和电信运营商加快网络应用和部署。
- **低功耗：**LoRaWAN 协议专为实现低功耗特性而开发，能够促使电池实现长达多年的续航时间，达到史无前例的水平。

数据来源：

- 如欲了解更多信息以及一整套入门工具包的实用技能培训，点击[此处](#)进入“新手训练营（LoRa Boot Camp）”注册。
- LoRa 社区视频：www.semtech.com/video/lora-community-video.html
- 如欲了解更多关于 LoRa 无线解决方案的信息，请访问：www.semtech.com/wireless-rf/lora.html。
- LoRa 问答：www.semtech.com/wireless-rf/lora/LoRa-FAQs.pdf
- 如欲申请技术支持或询问产品基本问题，[请联系升特的支持团队。](#)

- 如欲获取季度产品更新信息，请注册订阅升特时事通讯[Inside Circuit](#)。
- 通过[Twitter](#), [Facebook](#), [LinkedIn](#) 及[Google+](#)关注升特。

关于升特

升特公司（Semtech）是为高端消费类、计算、通信和工业设备提供模拟和混合信号半导体的领先供应商。公司产品的设计宗旨是造福于工程界及全球社会。公司致力于降低自己及其产品对环境的影响。公司内部的绿色项目努力通过材料和生产的控制、绿色技术的使用以及减少资源使用的设计来减少产生废物。公司的股票于 1967 年开始公开交易，目前以 [SMTC](#) 的标志在纳斯达克全球精选市场上市。更多信息，敬请访问公司网站：<http://www.semtch.com/>。

前瞻性及警戒性声明

本文中的所有声明均不属于基于历史事实的声明，而是使用了“将要”、“预定”或类似词语或表述且阐明升特公司或其管理层关于未来的计划、目的或目标的前瞻性声明；此类声明依据 1995 年《私人证券诉讼改革法》中的“安全港”条款制定。此类前瞻性声明涉及已知和未知的风险、不确定性以及可能导致升特公司实际业绩与历史业绩和/或此类声明中明示或默示的未来业绩出现重大差别的其他因素。升特公司的年度和季度报告以及美国证券交易委员会（网址：www.sec.gov）存档的其他文件或报告中进一步阐明了此类因素，包括但不限于“管理层对财务状况和经营业绩展开的讨论和分析”以及“风险因素”等题注下的信息。除有相关法律规定外，升特公司不承担更新任何前瞻性声明以反映本新闻稿发布之后可能发生的事件或情况这一义务。

Semtech、Semtech 徽标、LoRa 及 LoRaWAN 均为升特公司和/或其附属公司的注册商标或服务商标。本文中所提及的第三方商标或服务商标归各自所有者所有。

###