XMOS 和 Amazon Web Services 宣布推出面向多核处理器的 SMP FreeRTOS

*FreeRTOS 是数百万开发者的首选操作系统，得益于最新的对称多处理版本的发布，该系统为下一代 AI 和 IoT 应用做好了准备*

**英国布里斯托尔，2021 年 6 月 30 日 —** 与 Amazon 合作的领先的英国芯片公司 XMOS 今日宣布推出对称多处理 (SMP) FreeRTOS，使得电子制造商能够比以往更快、更轻松地构建复杂的嵌入式系统。

由于 XMOS 和其他合作伙伴的重大贡献，这个全新的 SMP 版本实现了 FreeRTOS 内核功能的阶跃变化，其验证和维护由 Amazon Web Services (AWS) 提供。

广为人知的 MIT 许可的开源 FreeRTOS 以往是由社区驱动的，世界各地的开发者每 170 秒下载一次。它为电子制造商带来了一系列好处，具体体现在易用性、设计重复使用和速度方面。

FreeRTOS 提供了一个可信任的同构且可扩展的编程接口来运行现有和未来的工作负载。现在，在上游版本中，开发者首次可以在熟悉的 FreeRTOS 环境中工作，使用对称多处理对多核架构进行编程 - 同时节省大量时间和资金，并帮助提高上市速度。

SMP FreeRTOS 将能够用于 XMOS 的灵活且强大的 xcore 芯片组，该芯片组将 AI、控制、通信和 DSP 整合到一个经济实惠的高性能软件包中。xcore 已经被广泛用作一种快速、简单且具有成本效益的解决方案来创建跨各种应用的智能设备。 XMOS 最近发布的 [XTC 工具](https://www.xmos.ai/software-tools/)结合 FreeRTOS 的对称多处理 (SMP) 部署，通过易于使用的行业标准软件语言和抽象概念来利用 xcore 的独特功能。

随着多核处理现在成为行业中各种计算形式的标准，SMP FreeRTOS 的发布必将带来巨大的影响。

XMOS 首席执行官 Mark Lippett 说：“SMP 发布 FreeRTOS 意味着开发者现在可以利用我们的 xcore 平台的灵活性从操作系统架构自定义解决方案。其他 SoC 基本上是硬编码在硅中，因而这是与其他 SoC 的主要区别。 凭借对 C 编程语言、FreeRTOS 和深度学习框架 TensorFlow-Lite 的全面支持，我们确保开发者通过舒适和熟悉的编程模型享受 xcore 的好处。

“得益于我们与 Amazon Web Services 的合作，开发者现在有机会快速轻松地编写和调整适用于物联网的应用程序。随着此次发布的系统的推出，我们可以在同构平台上运行完整的语音堆栈，例如通过不同形式的计算（DSP、AI 等），从而简化软件的开发、测试和维护，并最终降低成本和缩短上市时间。”

FreeRTOS 创始人兼 Amazon AWS Edge Devices 高级首席工程师 Richard Barry 表示：“我们非常高兴与 XMOS 及其他合作伙伴合作，将 FreeRTOS 的各种对称多处理版本整合并向上整合到官方支持的内核版本中。 这使我们以及我们庞大的用户社区能够在更广泛的创新处理器和用例中提供同样快速且专业的支持。”

**结束**

**XMOS 简介**XMOS 是一家处于 AIoT 前沿的深科技公司。自 2005 年成立以来，XMOS 始终把握行业脉搏 - 识别并满足不断发展的市场对灵活计算的需求，以应对应用范围的不断扩大。该公司的处理器将智能、连接性和增强计算置于智能产品的核心。

**媒体联系人**Charlie Apsey / Ben Musgrove, Wildfire  
[xmos@wildfirepr.com](mailto:xmos@wildfirepr.com)  
+44 208 408 8000