

SEGGER 将 C++运行时库授权给 SiFive 以缩小代码大小和提高性能效率

2022年9月27日，德国蒙海姆

作为**实时操作系统和软件库**、**调试和跟踪探针**、**在线烧录器**和**软件开发工具**的领先供应商，SEGGER 自豪地宣布，RISC-V 计算机的创始人和领导者 SiFive 公司获得了 SEGGER 领先的用于 RISC-V 的 **emRun++ C++ 运行时库**的授权。

基于 SEGGER 高效的 **emRun** 和 **emFloat** 运行时库和浮点运算库，**emRun++**是一个完全的，专为基于 GCC/ LLVM 的工具链和嵌入式系统设计和优化的 C++标准库。

“在 2021 年获得授权将 SEGGER 面向 RISC-V 的 emRun C 运行时库集成到我们的 Freedom Studio 集成开发环境和 Freedom Tools 工具包后，我们体验了其优于现有可选开源方案的代码大小和性能。下一步，将考虑对 C++的支持，一旦 emRun++可以授权，就很容易做出升级到 emRun++的决定”，SiFive 软件产品管理总监 Sam Grove 说。

“作为一种现代编程语言，C++在嵌入式领域变得越来越重要，为开发人员提供了越来越多的选择。对于 SiFive 来说，能够为我们的客户提供最先进的 C++库是至关重要的，emRun++非常适合这个目的。”

“SEGGER 的 emRun++是我们多平台**集成开发环境 Embedded Studio**的成熟组成部分，其内存占用（之小）和性能简直令人惊叹”，SEGGER 的创始人 Rolf Segger 说。“SiFive 的客户已经享受到了 SEGGER emRun C 库的好处，很快，使用 SiFive 工具的 C++开发人员也将从 emRun++中受益。”

emRun++保证了用较少的指令数进行快速堆操作，甚至实现了用 C++来编写硬实时应用程序。为了在资源受限的目标上支持常见的嵌入式用例，C++库以“no-throw”配置提供，避免了与异常相关的开销。

emRun++专门为嵌入式系统设计，提供中断安全的内存管理，允许在中断服务例程中使用 C++。

emRun++包含一个完整的 C++ 17 标准库，包含标准算法（排序、搜索、转换）、通用容器模板（如集合、向量、列表、队列、堆栈、映射）、函数对象、迭代器、本地化、字符串和流，以及用于日常用例的实用函数。

了解更多 emRun++信息，请访问：

<https://www.segger.com/products/development-tools/emrunpp/>

###

关于 SEGGER

SEGGER Microcontroller GmbH 在嵌入式系统领域拥有近三十年的经验，提供先进的 **RTOS 和软件库**，**J-Link 和 J-Trace 调试 和代码跟踪器**，**In-system 的编程烧写器 Flasher**，以及**软件开发工具**。

SEGGER 的一体化解决方案 **emPower OS** 提供了一个 RTOS 和一系列完整的软件库，包括通信、安全、数据 压缩和存储、用户界面软件等。受益于几十年的行业经验，使用 emPower OS 可以让开发人员领先一



It simply works!

步。 SEGGER 专业的嵌入式开发软件和工具设计简单，并针对资源有限的嵌入式系统进行了优化，通过价格合理、质量优良、灵活易用的工具，支持整个嵌入式系统的开发过程。该公司由 Rolf Segger 于 1992 年创立，目前正稳步发展。SEGGER 在中国上海和美国波士顿地区设有子公司，在美国硅谷和英国设有分公司，并在大多数国家设有分销商，使得 SEGGER 的全系列产品在全球范围内都可以买到。

有关 SEGGER 的更多信息，请访问：www.segger.com

为什么选 SEGGER

简而言之，SEGGER 拥有数十年的嵌入式专家经验，并拥有一整套用于嵌入式系统的工具，为整个开发过程提供了支持。

此外，SEGGER 软件没有开源软件许可所要求的必须开源或必需做贡献的限制，可以集成到任何商业或专有产品中，而没有义务公开合并的源代码。

最后，SEGGER 为一个无常的行业提供了稳定性，使 SEGGER 成为一个非常可靠的长期合作伙伴。

更多资讯，请访问：www.segger.com

Contact information:

Dirk Akemann
Marketing Manager
Tel: +49-2173-99312-0
E-mail: info@segger.com

Issued on behalf of:

<i>SEGGER</i>	<i>SEGGER</i>	<i>SEGGER</i>
<i>Microcontroller GmbH</i>	<i>Microcontroller Systems</i>	<i>Microcontroller China Co., Ltd.</i>
Ecolab-Allee 5	LLC	Room 218, Block A, Dahongqiaoguoji
40789 Monheim	101 Suffolk Lane	No. 133 Xiulian Road
Germany	Gardner, MA 01440	Minhang District, Shanghai 201199
www.segger.com	United States of America	China
	www.segger.com	www.segger.cn

All product and company names mentioned herein are the trademarks of their respective owners. All references are made only for explanation and to the owner's benefit.