

Nuclei Studio 集成开发环境现已集成 SEGGER 支持 RISC-V 的 emRun 运行时库

Monheim am Rhein, Germany – April 7th, 2022

德国 SEGGER 和中国的 RISC-V 处理器 IP 和方案公司芯来科技宣布，Nuclei Studio 集成开发环境现已集成 SEGGER 的 emRun 运行时库。作为此次合作的成果，使用 emRun 的 Nuclei 工具链所生成的可执行文件体积更小、速度更快。

[emRun](#) 是一个完整的 C 语言运行时库，可用于任何工具链。它是专门为嵌入式设备编写的，旨在以尽可能最小的存储器开销，来实现较高的芯片性能。在许多情况下，代码尺寸的减少使得采用更小的微控制器和更少的片上内存成为可能，这可以显著节省成本。

emRun 中包含了 [emFloat](#)，一个已经针对嵌入式系统进行过充分验证和优化的浮点库。emFloat 的数学函数是用汇编语言手工编写的，并针对小代码尺寸和高执行速度分别进行了优化。

“这是 SEGGER 和 RISC-V 在中国的又一大步”，哲戈微系统科技（上海）有限公司暨 SEGGER Microcontroller China Co., Ltd. 总经理兼执行董事陈国威（Lionheart）先生说，“我们相信，SEGGER 拥有半导体厂商所需的理想工具产品，特别是中小型公司，他们希望从一个完美的、负担得起的解决方案开始。我们很自豪能与芯来科技共同推进 RISC-V 生态系统。”

芯来科技软件总监方华启表示：“SEGGER 对 RISC-V 生态发展有着持久而巨大的贡献，也是推动 RISC-V 迈向广阔发展维度的重要助力之一。此次与 emRun 库的集成将帮助 Nuclei Studio 持续进步并提供更多的可能性，特别是在嵌入式 MCU 等使用场景中。emRun 带来了优秀的代码尺寸和运算性能，无论是在效率和成本上，对于用户来说都是一大助力。随着 RISC-V 生态系统的不断发展和我们软件平台的迭代升级，也期待双方未来能有更多的合作机会。”

作为 SEGGER [Embedded Studio](#) 集成开发环境的一部分，emRun 的价值和性能已经被广泛证明。用户可以使用 Embedded Studio 的 Friendly License 来轻松地评估 emRun 的性能，而且评估是免费的。

想要了解更多 emRun 的信息，请访问：

www.segger.com/emrun

关于芯来科技

芯来科技成立于 2018 年，是国内首批基于 RISC-V 开放指令集架构打造生态，并率先实现产业化应用的企业。公司从零开始，以基于 RISC-V 架构的自主可控 CPU 研发技术为源，已输出多种系列的 RISC-V CPU IP 产品及相关解决方案，覆盖从低功耗到高性能的各种应用需求。在保持业务和营收的快速增长同



时，形成了技术与团队更迭的良性循环，接连收获重量级的行业客户和标志性领域应用案例，遍及 5G 通信、工业控制、人工智能、汽车电子、物联网、存储、MCU、网络安全等多个领域，已有近百客户正式授权使用芯来产品。

更多详情访问：www.nucleisys.com

###

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

Why SEGGER?

In short, SEGGER has a full set of tools for embedded systems, offers support through the entire development process, and has decades of experience as the Embedded Experts.

In addition, SEGGER software is not covered by an open-source or required-attribution license and can be integrated in any commercial or proprietary product, without the obligation to disclose the combined source.

Finally, SEGGER offers stability in an often volatile industry, making SEGGER a very reliable partner for long-term relationships.

For additional information, please visit: www.segger.com

Contact information:

Dirk Akemann

Marketing Manager

Tel: +49-2173-99312-0

E-mail: info@segger.com

Issued on behalf of:



SEGGER

Microcontroller GmbH

Ecolab-Allee 5

40789 Monheim

Germany

www.segger.com

SEGGER

Microcontroller Systems LLC

101 Suffolk Lane

Gardner, MA 01440

United States of America

www.segger.com

SEGGER

Microcontroller China Co., Ltd.

Room 218, Block A, Dahongqiaoguoji

No. 133 Xiulian Road

Minhang District, Shanghai 201199

China

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.