

## 苏州国芯科技股份有限公司

### 关于自愿披露公司研发的基于 RISC-V 架构的边缘侧

### AI MCU 新产品内部测试成功的公告

本公司董事会及全体董事保证本公告内容不存在任何虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对其内容的真实性、准确性和完整性依法承担法律责任。

苏州国芯科技股份有限公司(以下简称“公司”)研发的基于 RISC-V 架构的边缘侧 AI MCU 新产品“CCR4001S”于近日在公司内部测试中获得成功。现将相关事项公告如下：

#### 一、 新产品的基本情况

公司本次内部测试成功的基于 RISC-V 架构的边缘侧 AI MCU 新产品 CCR4001S 是基于公司自主 RISC-V 架构 C\*Core CPU 内核研发的 AI MCU 芯片，适用于工业控制和消费电子等应用，采用 MCU+AI 的方式可以更好地满足客户广泛的边缘侧 AI 应用需求。

该芯片采用的 CRV4H CPU 核支持 RV32IMCB 指令，且基于扩展指令实现了 DSP 指令集和 SMID 指令，DhryStone 指标 2.67DMPIS/MHz，CoreMark 指标 2.42CoreMark/MHz；内置 0.3TOPs@INT8 的 AI 加速子系统（NPU 引擎），支持 TensorFlow、Pytorch、TensorFlow Lite、Caffe、Caffe2、DarkNet、ONNX、NNEF、Keras 等深度学习框架，内置 256KByte SRAM，合封 8/16/32MByte DDR，集成 USB2.0 host/device、UART、SPI、SSI、CAN、I2C、I2S、PWM、PWMT 等接口，支持 12bit ADC、12bit DAC、ACMP 模拟外设和 MIPI CSI、DVP 摄像头输入接口。该产品的封装形式包括 LQFP48/LQFP100 等。

本次内部测试成功的 AI MCU 新产品 CCR4001S 按照工业等级进行设计和生产，具备高可靠性，可应用于工业电机控制和能耗优化、AI 传感器、产品缺陷检测、分拣机器人、火灾报警器和预测性维护等有高可靠性需求的工业应用场景及消费电子等领域。

## 二、对公司的影响

公司对上述芯片产品具有完全的自主知识产权，该产品可以广泛用于工业控制和消费电子等需要轻量级 AI 算力需求的应用领域，该产品的研发成功对公司未来在该领域的市场拓展和业绩成长性预计都将产生积极的影响。

## 三、风险提示

本次公司推出的边缘侧 AI MCU 芯片新产品 CCR4001S 在后期的客户使用中不排除存在发现问题的可能性，将对公司收入及盈利带来不确定性，公司将及时根据后续进展履行信息披露义务，敬请广大投资者注意投资风险。

特此公告。

苏州国芯科技股份有限公司

董事会

2024年8月16日