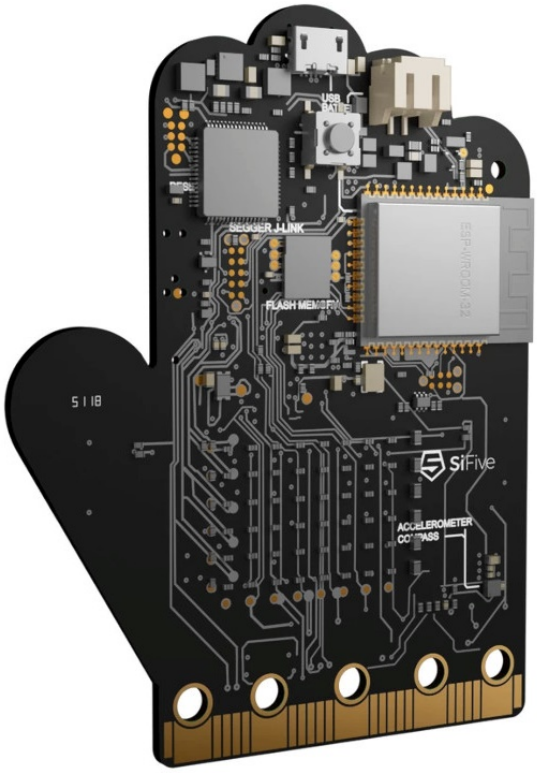
RISC-V 教育开发板：SiFive Learn Inventor



RISC-V 领导者 SiFive 公司宣布了 SiFive Learn Inventor，这是一个面向教育和制造商市场的开发板，它结合了广受欢迎的 BBC micro:bit 设计与自己的 HiFive1 开发板。

SiFive HiFive1 开发板于 2016 年末通过众筹推出，到 2017 年 1 月批量发售，它的设计灵感来自 Arduino Uno 微控制器开发板，但其核心是 Freedom E310 RISC-V 芯片。SiFive Learn Inventor 采用了该芯片的最新版本，并将其与新的电路板设计相融合，这是对 BBC 微处理器的一种致敬。与 BBC micro:bit 一样，该开发板包括一个三轴加速度计、磁力计和温度计，以及一个环境光传感器。电源通过 micro-USB 提供，也可用于对电路板进行编程，或支持使用低至 2.3V 电压的电池连接器。

这款开发板是与亚马逊网络服务部门共同合作开发而成，是为教育和制造商市场而设计，包括与 FreeRTOS 实时操作系统以及 AWS IoT 核心云计算服务的兼容性，它结合了 Freedom E310 32 位 RISC-V 芯片（以 150MHz 运行，包括 64kB 静态 RAM 和 512kB 闪存）和用于蓝牙和 Wi-Fi 通信的 Espressif ESP32 微控制器。一个 BBC micro:bit 型边缘连接器和扩展板提供了 GPIO 连接，同时该开发板的正面有一个 6×8 RGB LED 矩阵显示器和两个用户可控制的按钮。

有关大学计划与开发板事宜联系人：

Arthur.chen@sifive-china.com

Jacky.ze@sifive-china.com