

立创 · ESP32S3R8N8开发板

— 全国产、全开源

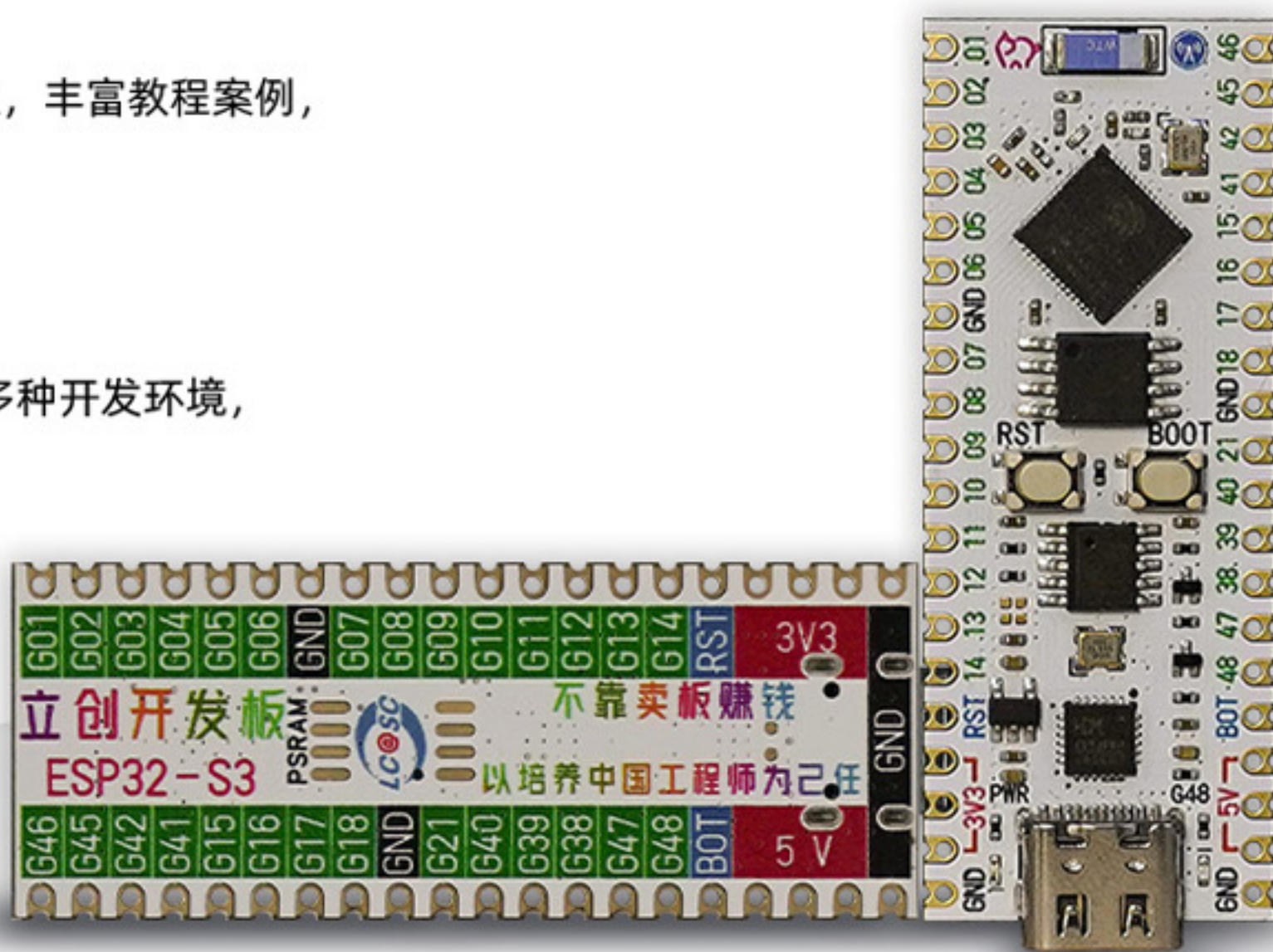
高性能随身WiFi与蓝牙开发板，所有资料全开源，丰富教程案例，
轻松上手，项目式学习。

— 助力项目开发

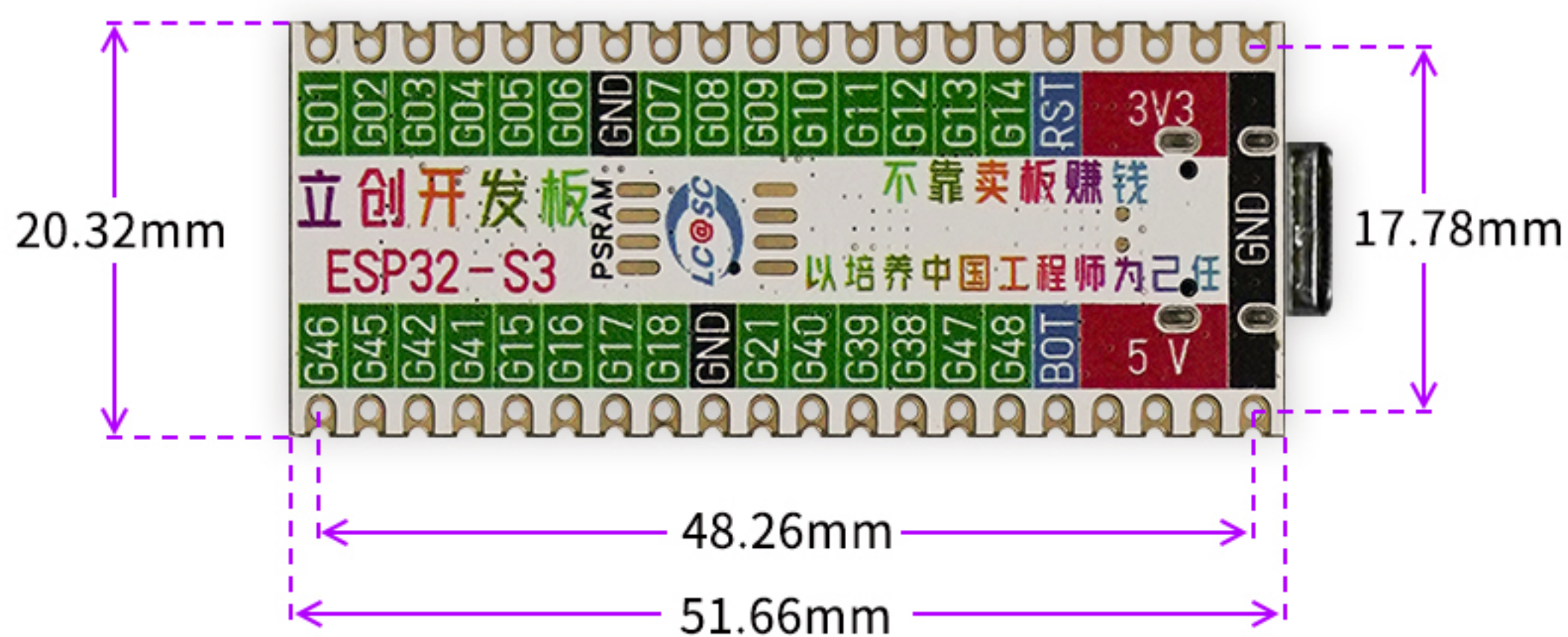
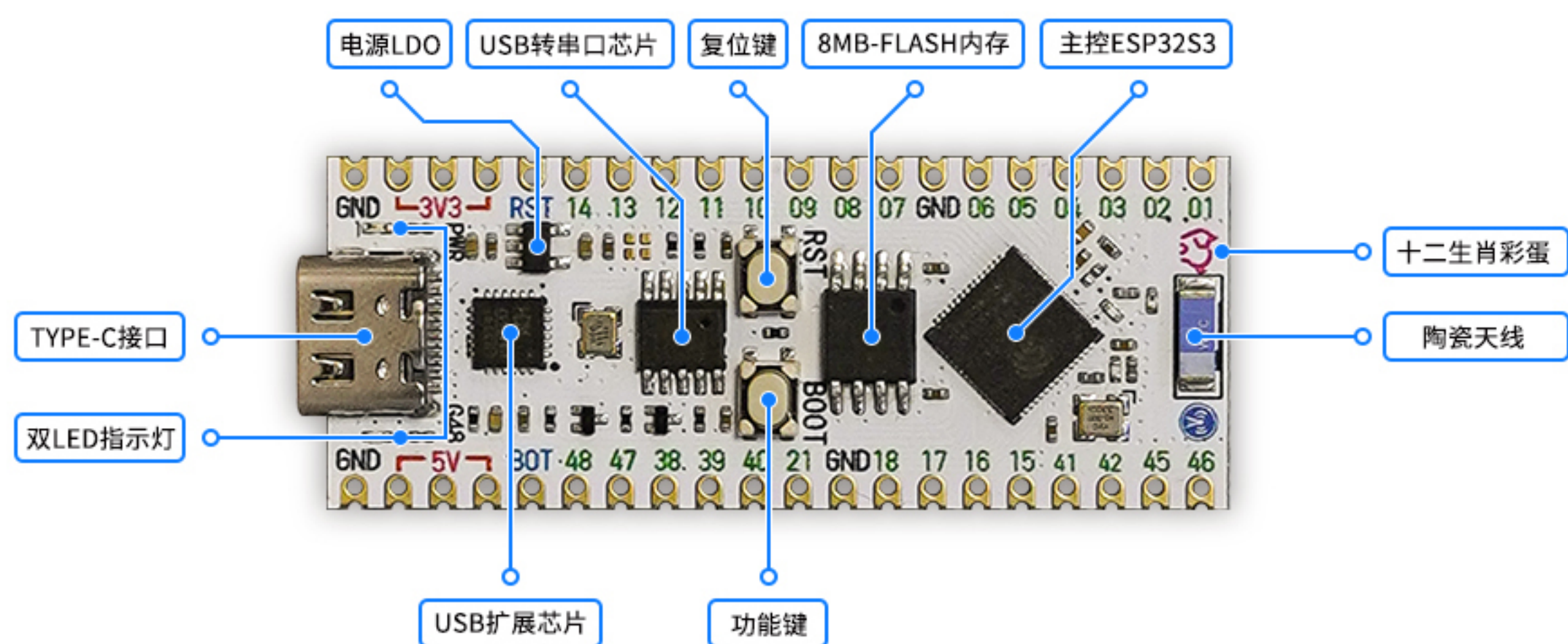
支持ESP-IDF、Arduino IDE、MicroPython等多种开发环境，
独家提供近100+常用电子模块驱动与项目案例，
是创客们的独心宠。

— 彩色丝印

半孔设计和沉金彩色丝印，
炫酷炫彩绚丽，
让你的创意没有极限。



开发板资源、尺寸标注图

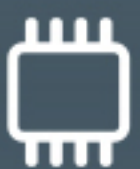


硬件参数



主控

ESP32-S3R8,
最高240MHz,
QFN56封装,
PSRAM=8MB



USB转串口芯片

使用集线器的一路
USB通道用于
串口自动下载与调试



USB下载电路

使用集线器的
另一路USB通道
用于开发板的USB通讯



2组1x20半孔排针

引出28个可编程
IO多个电源引脚,
方便扩展项目



外扩SPI FLASH

BY25Q64
8MB



Type-c

连接USB集线器



USB扩展芯片

将Type-c接口扩展
成为两个USB通道



陶瓷天线

自带天线, 无需外接



线性稳压器

5V转3.3V的LDO-800mA



BOOT

功能按键



复位

复位按键



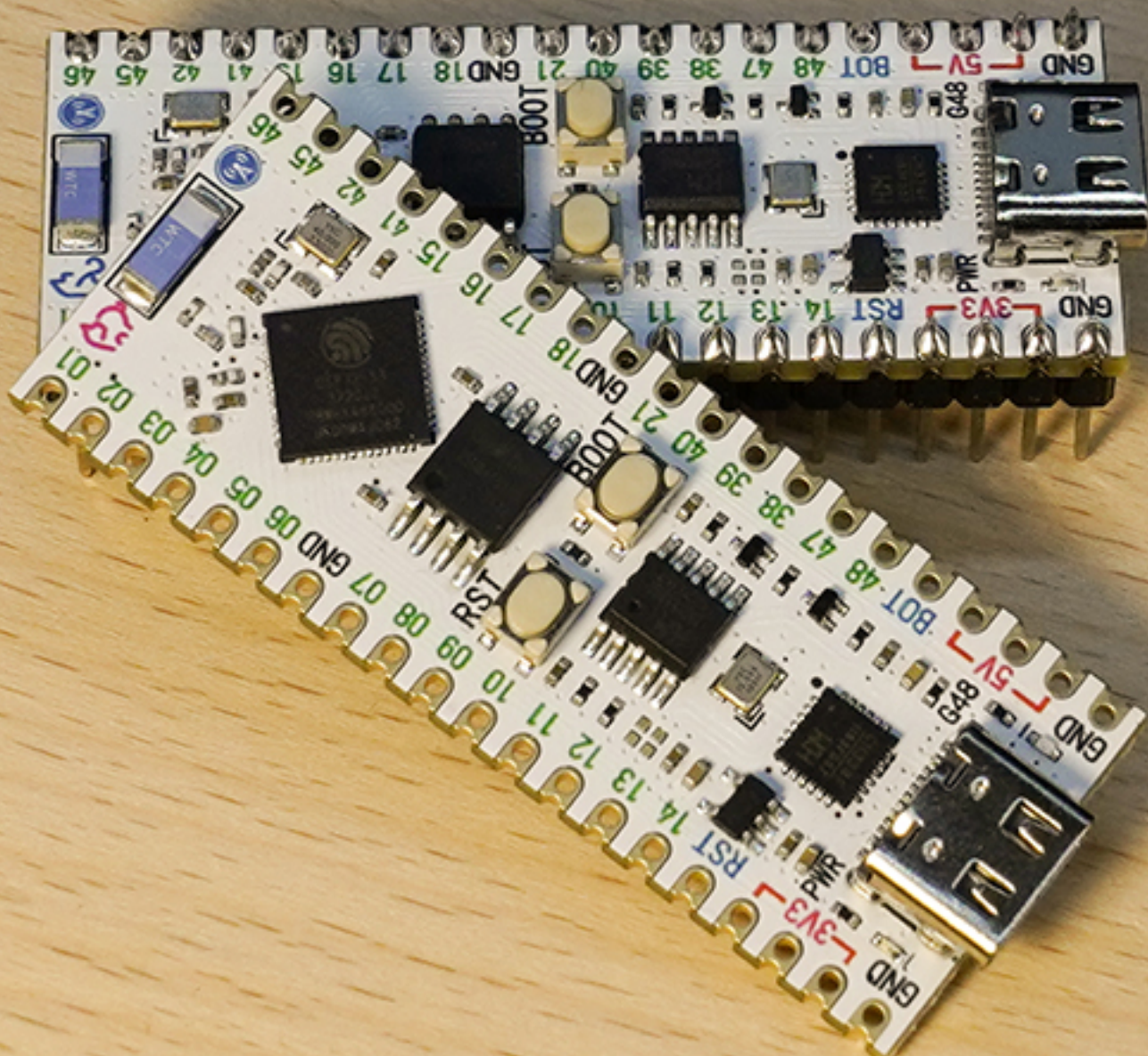
电源指示灯

红色

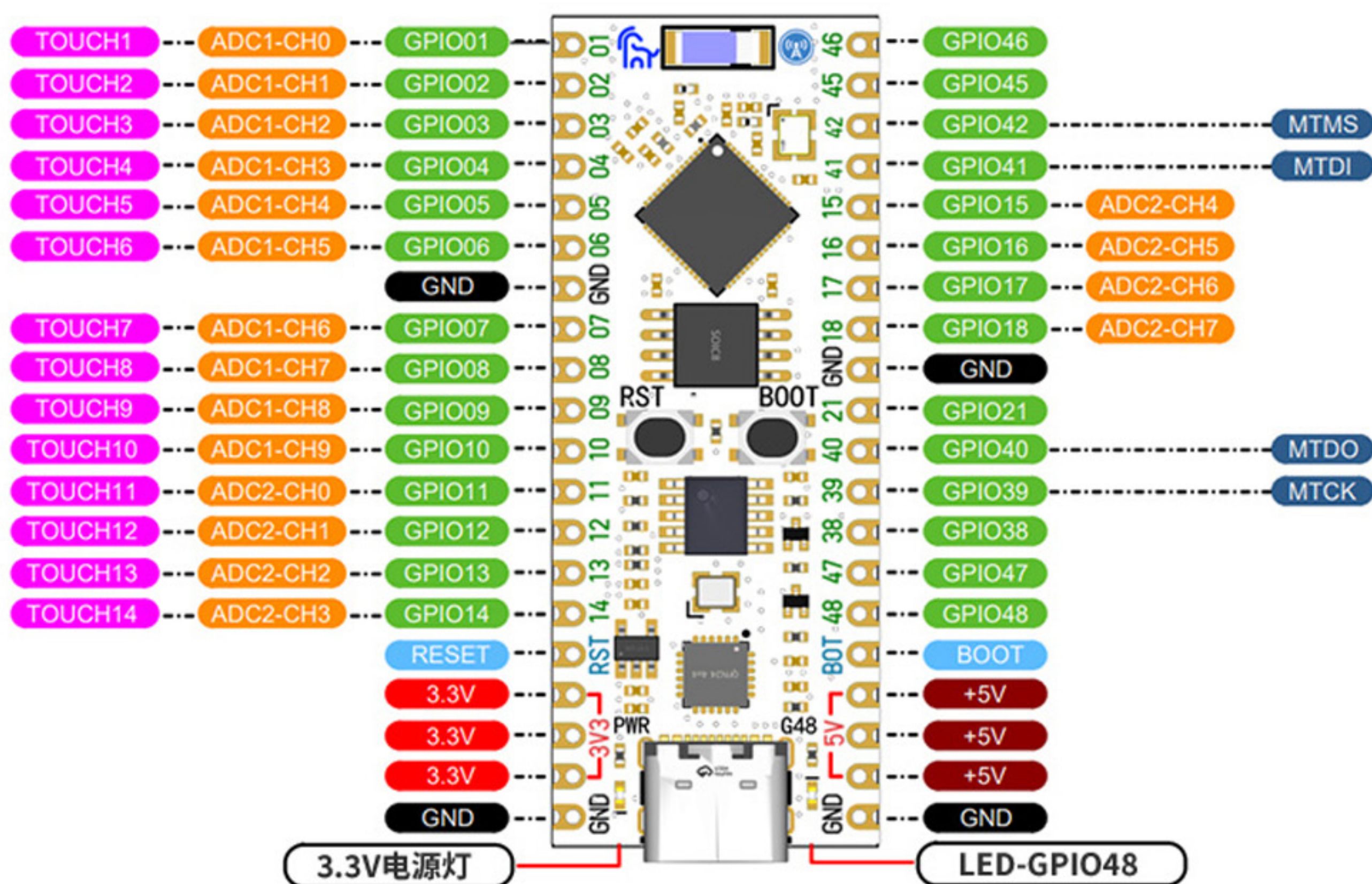


用户灯

绿色



引脚定义



触摸功能引脚 ADC引脚 输入输出引脚 JTAG引脚 3.3V电源 +5V电源 特殊功能引脚 电源地

说明: 1.GPIO45/GPIO46请不要加上拉电阻,否则主控无法工作;
2.当开启射频功能后(WIFI/BLE),主控发热属于正常现象;
3.I2C/SPI/LCD/CAM/PWM/I2S/UART/SDIO等外设引脚可以选择任意的输入输出引脚;
4.ADC2无法与WIFI功能同时使用;

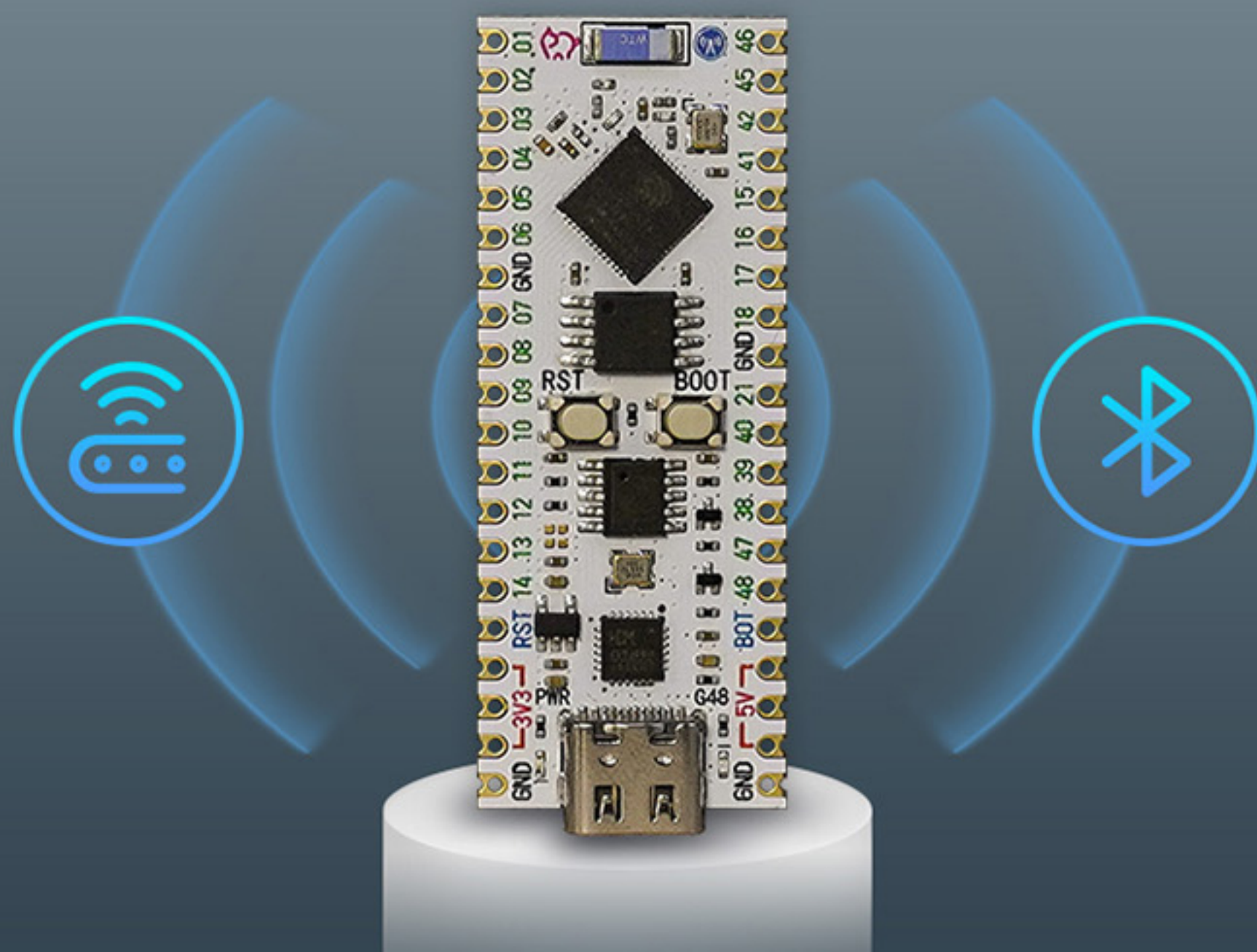
ESP32-S3R8主控

双核处理器，主频高达240MHz
内带8MB PSRAM，外扩8MB FLASH



高效的WiFi连接，全面的蓝牙功能

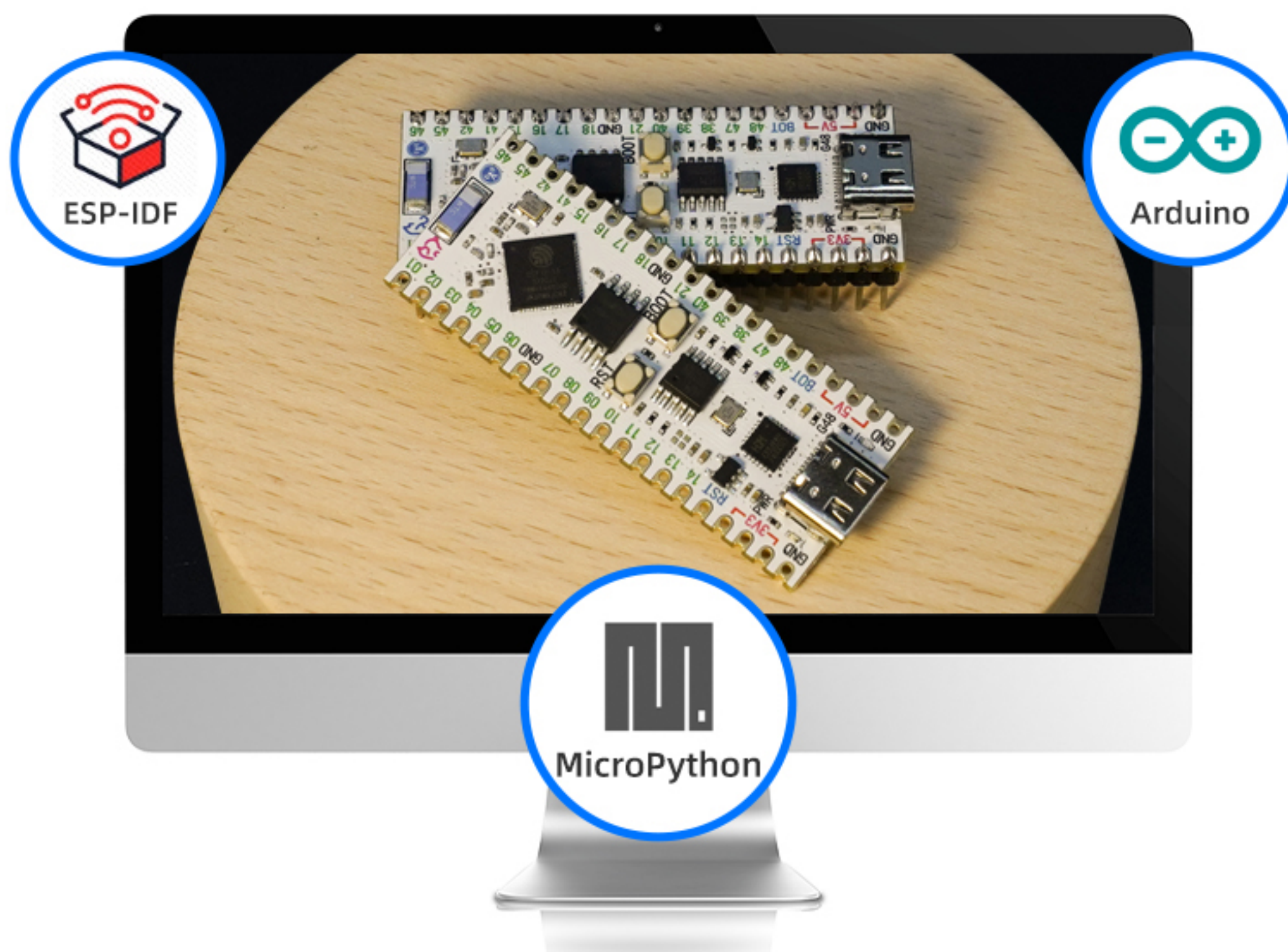
配备了2.4 GHz 802.11b/g/n Wi-Fi,
支持低功耗蓝牙BLE功能



开发环境

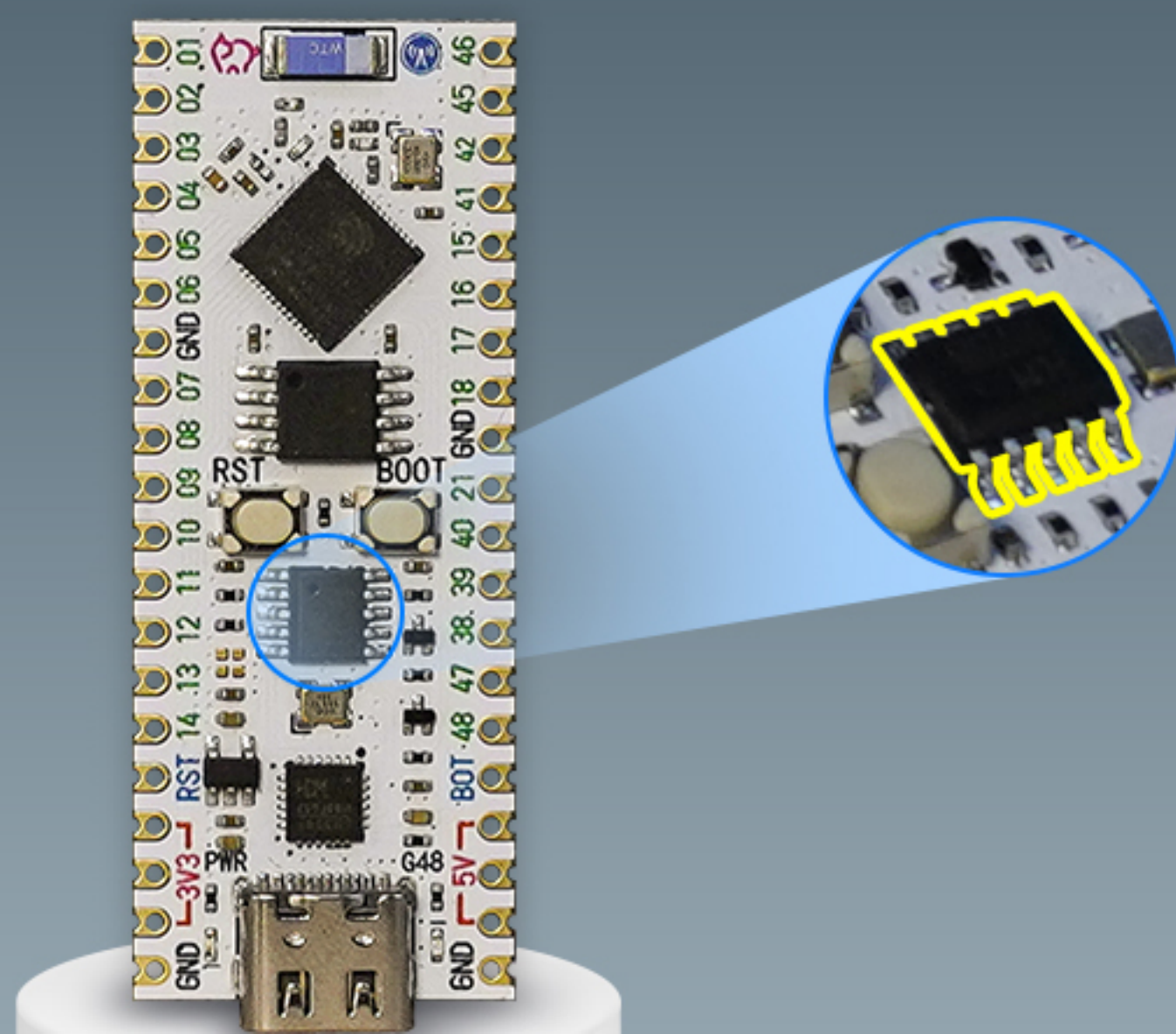
支持多种开发环境，并提供相应的入门教程，为开发者提供了灵活的编程选项

ESP-IDF、Arduino IDE、MicroPython



摆脱下载器，支持IDE一键下载

一个TYPE-C接口实现一键下载和通信调试，
简洁的连接和高效的工作流程，让开发更流畅



丰富的软硬件参考资料

所有配套资料全部免费提供，助力您的每一步成长

入门指导手册

第04章.【立创-ESP32S3R8N8】文档教程
Arduino环境入门指导手册
【立创-ESP32S3R8N8】Arduino入门手册
MicroPython环境入门指导手册
【立创-ESP32S3R8N8】MicroPython入门手册
ESP-IDF环境入门指导手册
【立创-ESP32S3R8N8】IDF入门手册

第04章.【立创-ESP32S3R8N8】文档教程

吴才成 李国祥 | 2月27日创建

Arduino环境入门指导手册

Arduino 是一种开源硬件和软件平台，用于构建和控制各种物理设备和交互式项目。它由一个基于开放源代码的软件开发环境构成。Arduino 编程语言是一种基于 C/C++ 简单易懂 的语言。Arduino 的简易性、灵活性、还有易获得的资源以及丰富的应用领域，使得它成为一个受欢迎和广泛使用的开发平台。无论是初学者还是专业开发者，都可以从中获得快速开发和创新能力。

在线阅读地址：

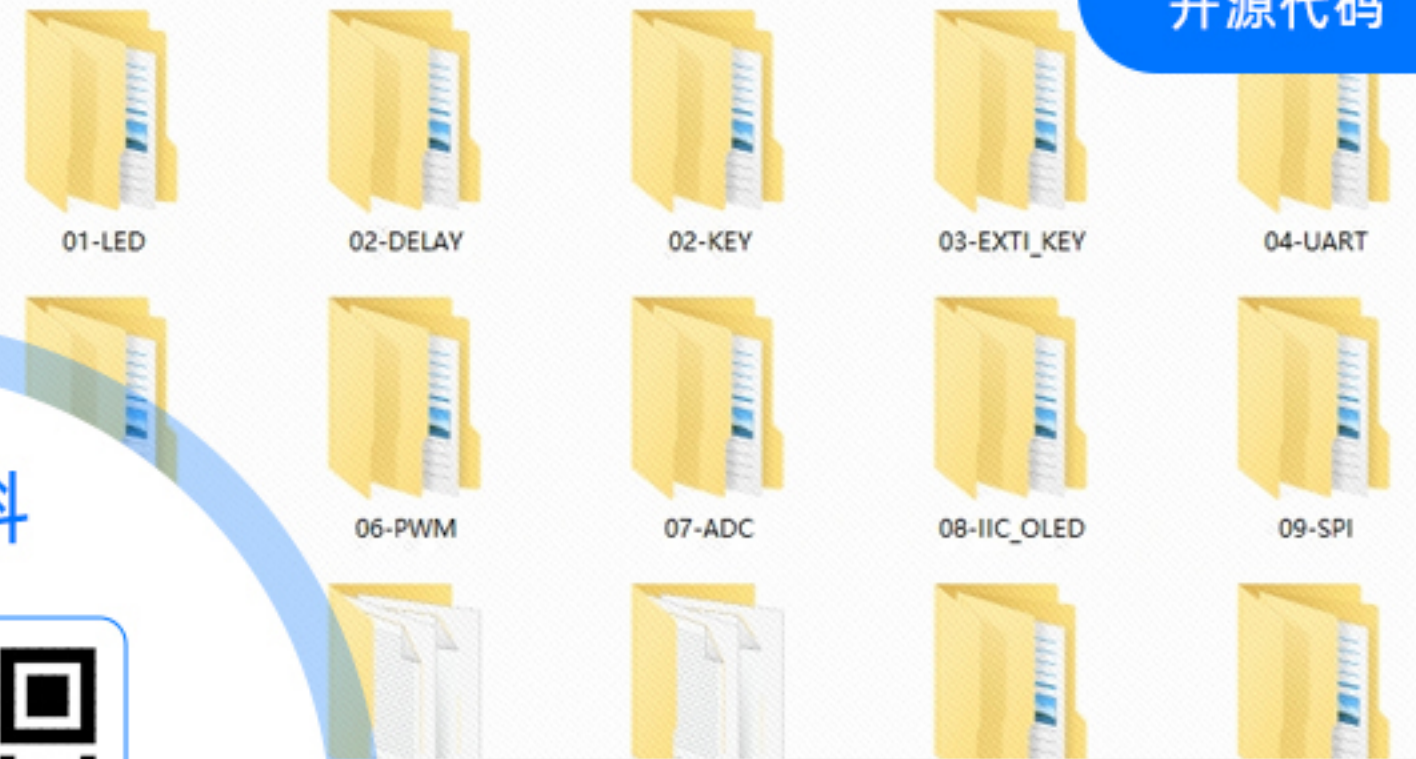
【立创-ESP32S3R8N8】Arduino入门手册

MicroPython环境入门指导手册

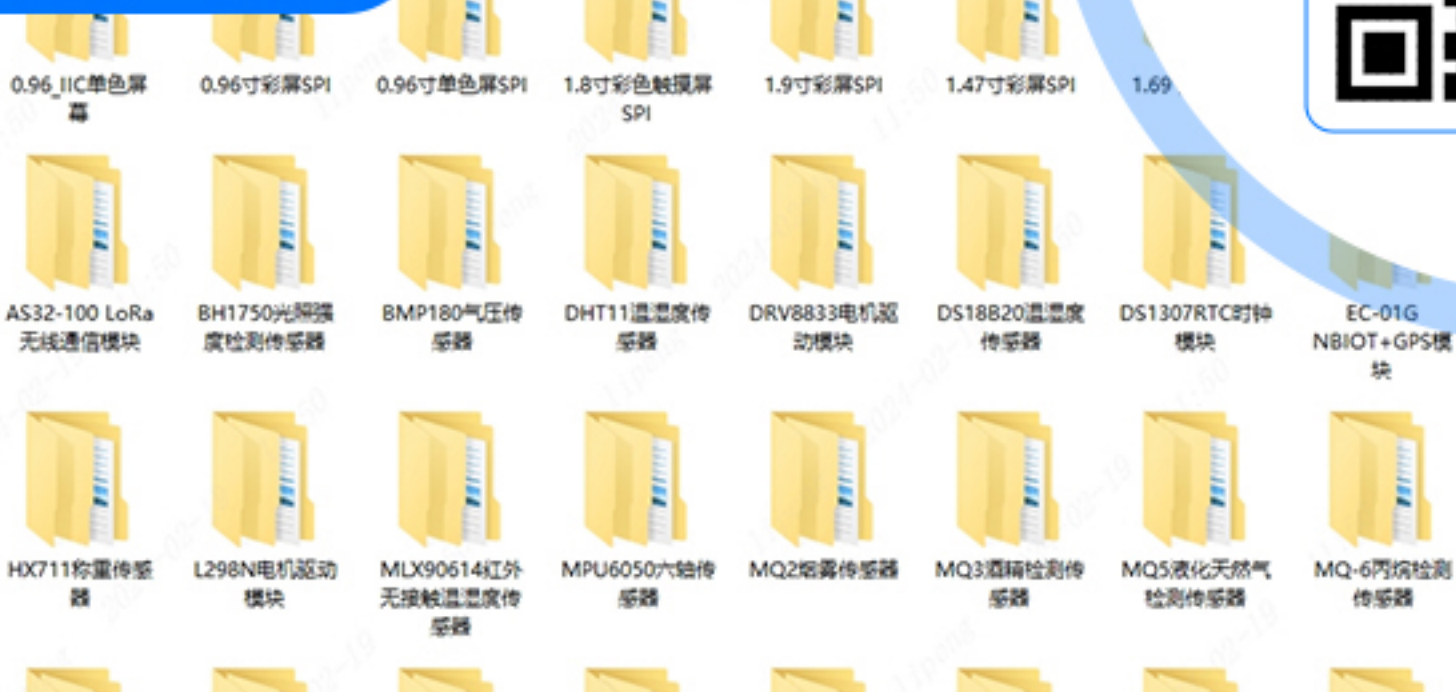
获取资料



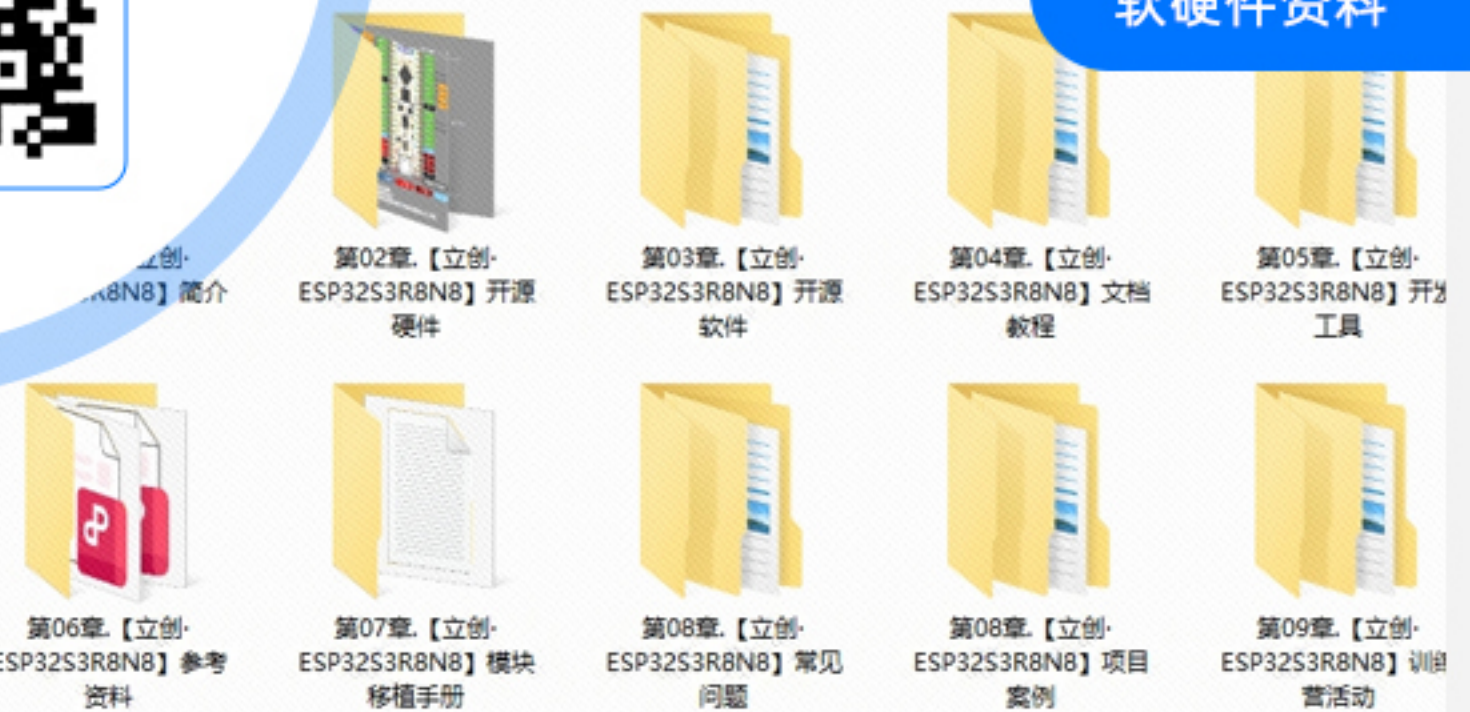
开源代码



模块移植手册

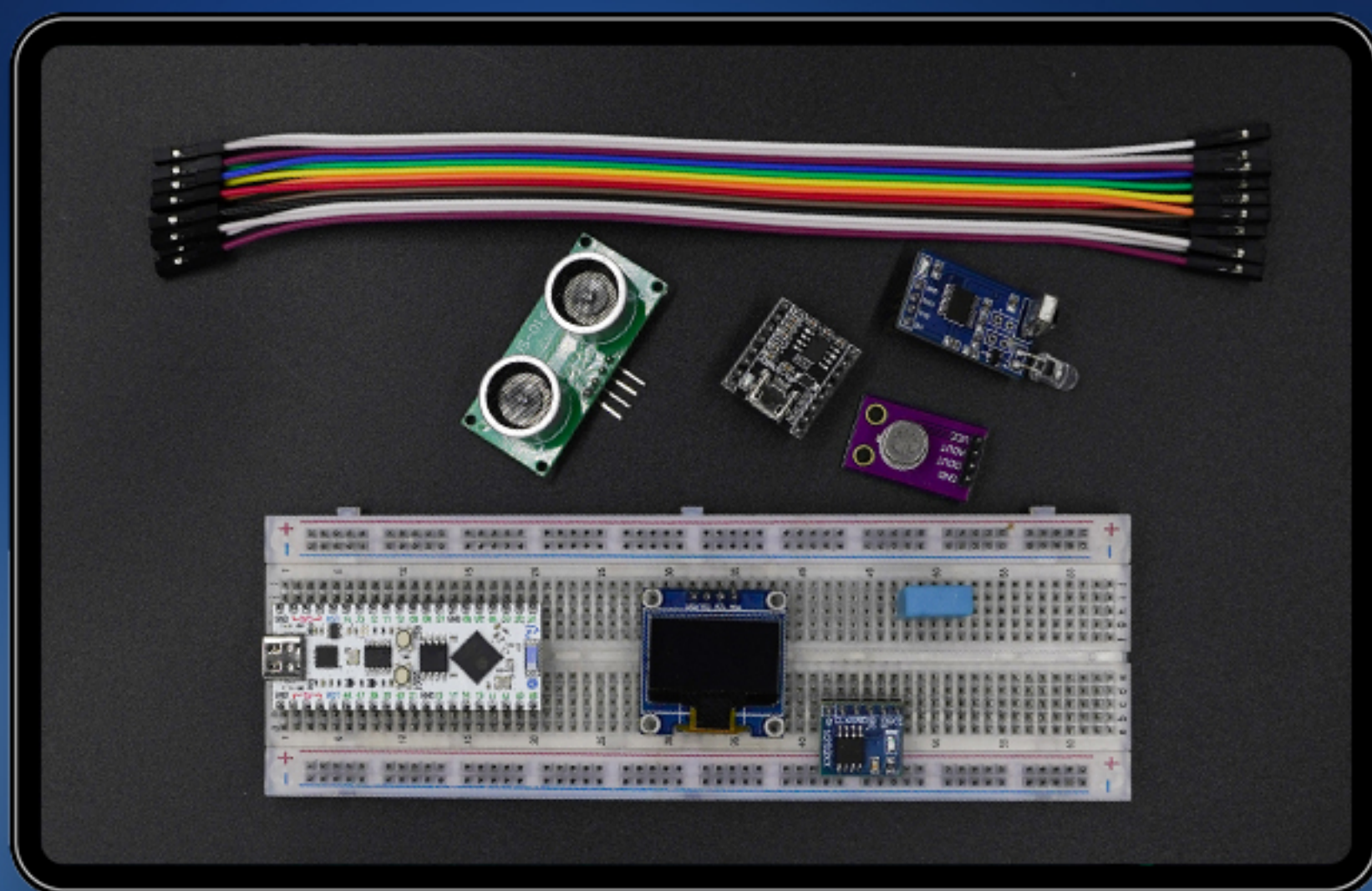


软硬件资料

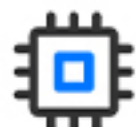


项目式学习

软硬件结合、项目式学习，全方位体验完整的项目创造过程，
从构思到成品，掌握项目式开发。解决项目落地难问题，让每一个想法变成现实



需求分析



硬件设计



程序编写



3D外壳设计



落地项目

广泛的应用场景

满足各种领域不同需求，拥有强劲的开发性能



可穿戴设备



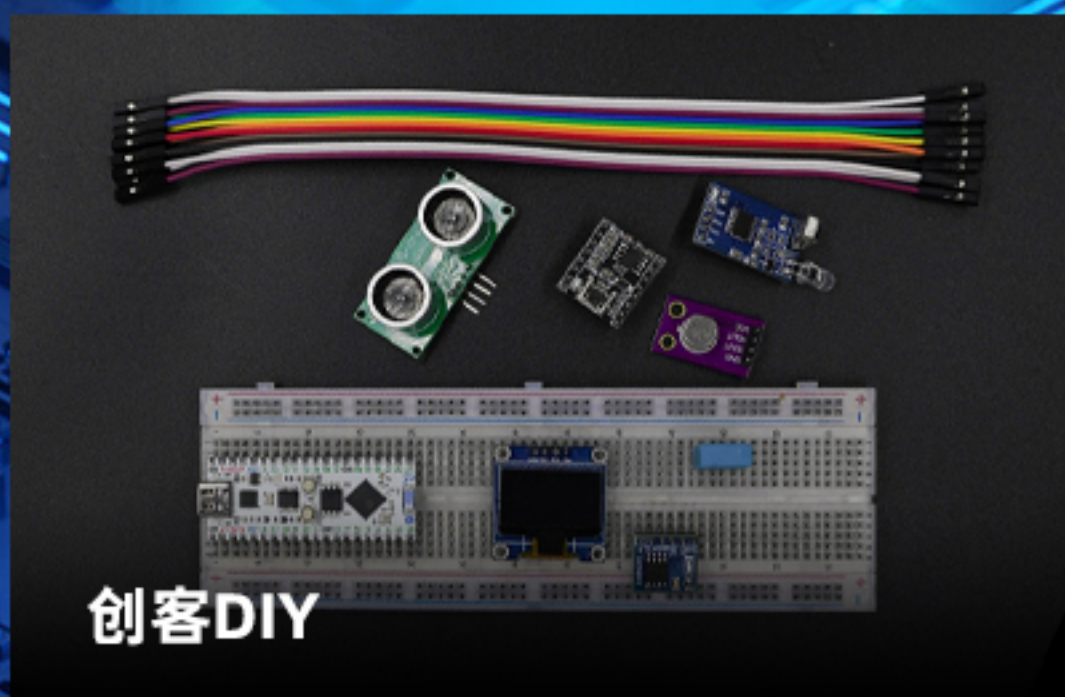
教育与学习



物联网



工业自动化

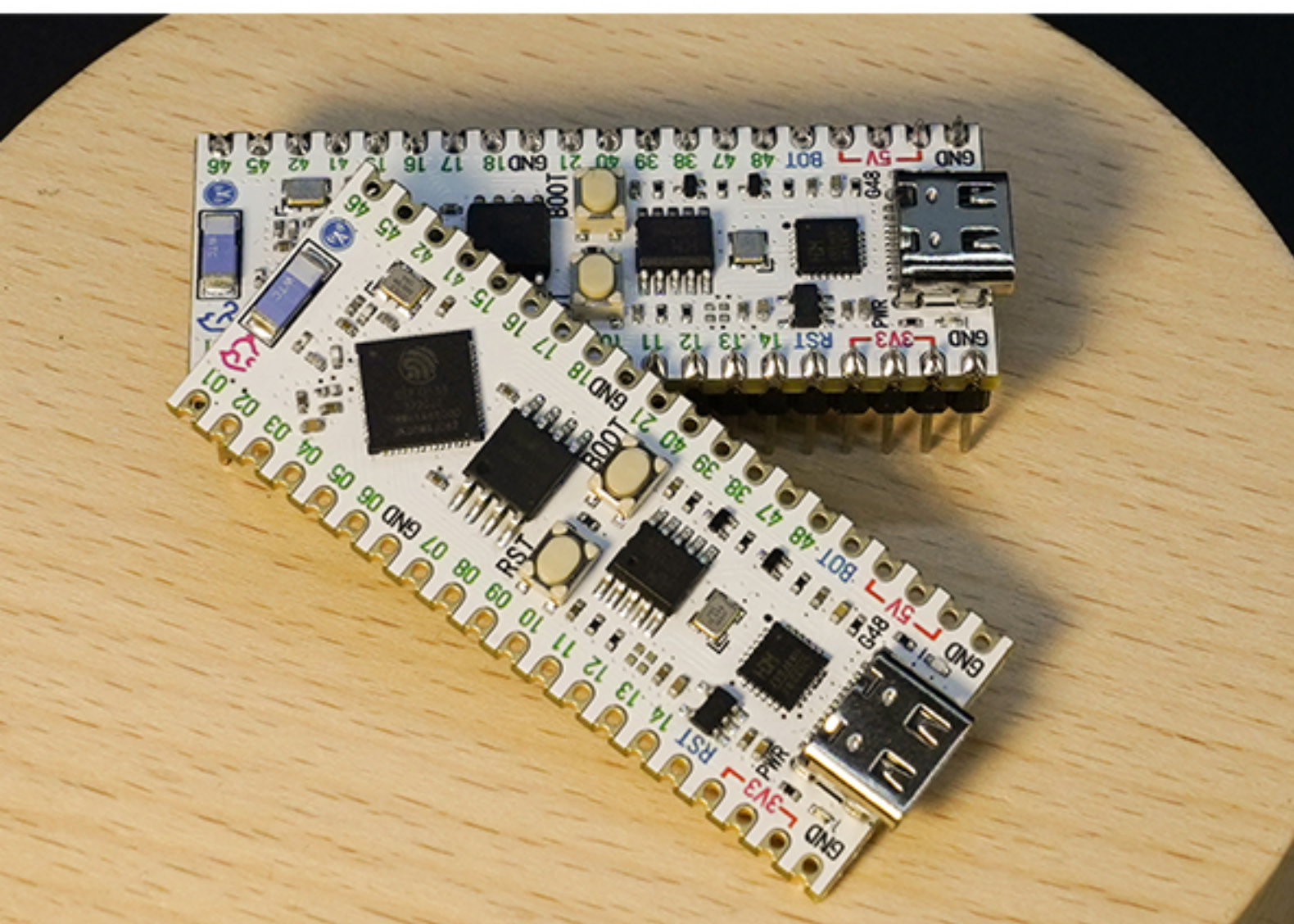
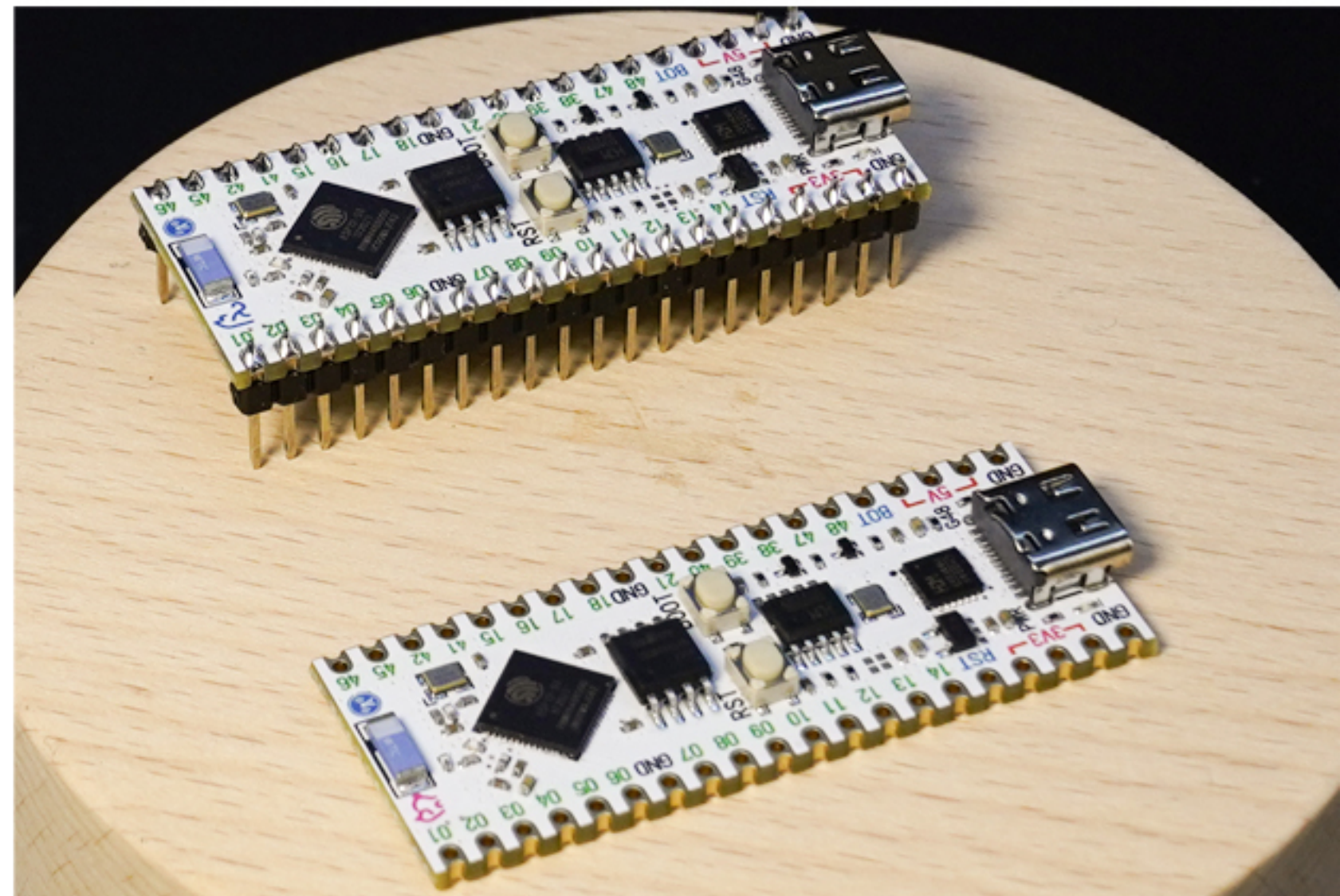
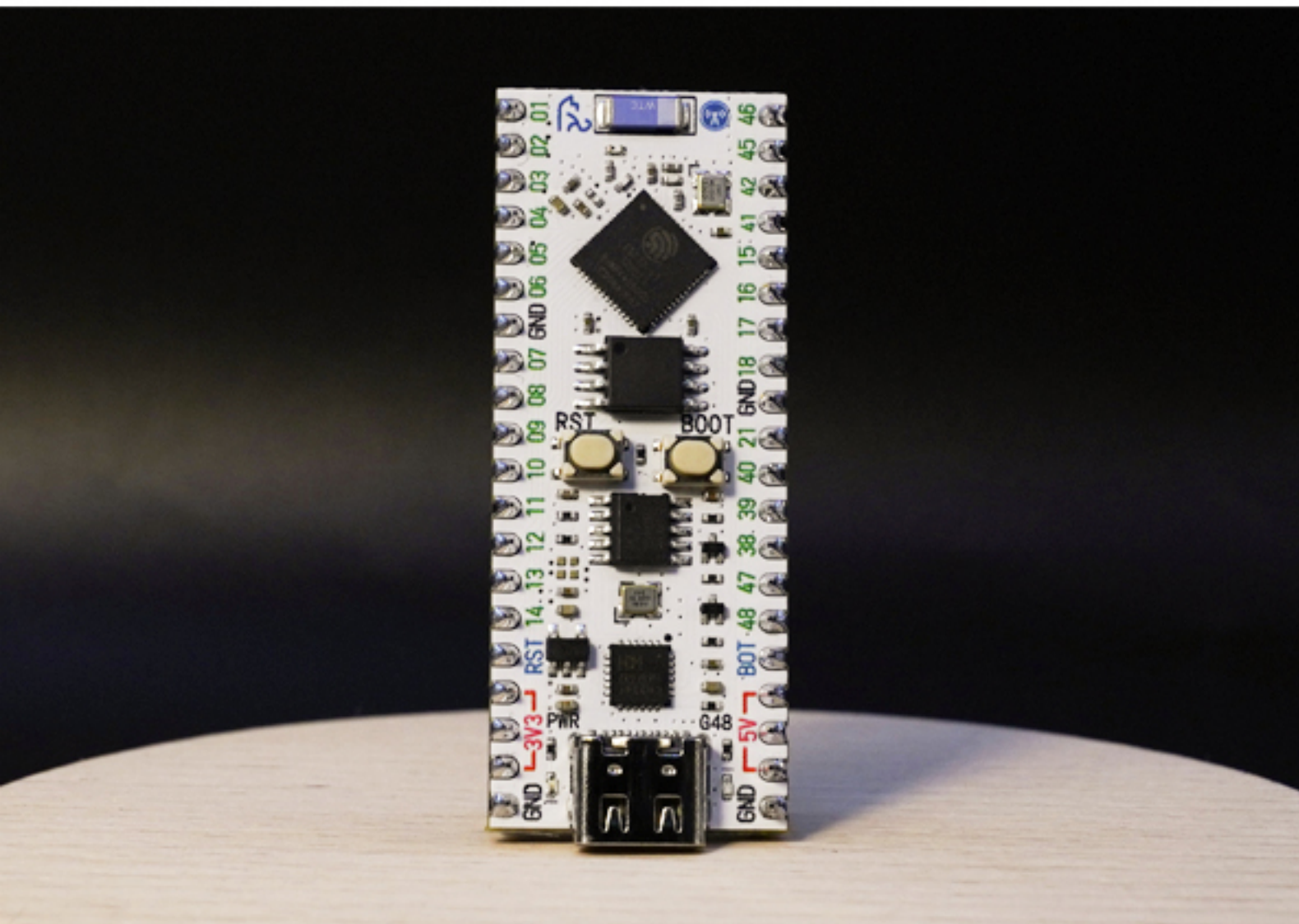


创客DIY



智能家居

产品展示



共建开源生态

共建开源生态是我们的目标。为此我们努力把性价比和颜值做到极致。

同时全面开放手册、原理图、PCB等所有软硬件资料。

提供交流平台，免费训练营、开发者扶持计划等，让您能够尽情发挥您的才华，

我们坚信自由和定制化是开源生态的核心，

ESP32S3R8N8开发板不仅仅是立创开发板的产品，它更是我们共同努力的成果。

我们只是抛砖引玉，期望能够激发出更多的创意和想法，

我们渴望与志同道合的伙伴们携手合作，共同探索无限可能。

让我们各展所长，共同建设一个强大的开源生态系统。

立创开发板等待着您的加入。

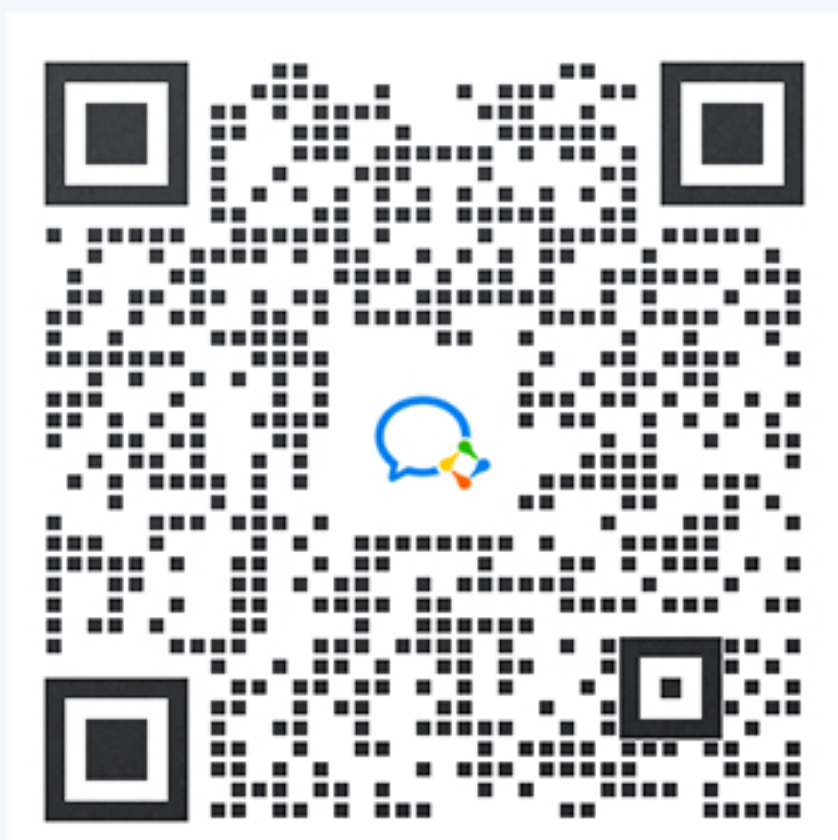
让我们一起推动技术的前进，一起创未来！



添加您的专属学习鼓励师



添加您的专属学习鼓励师，领取资料、学习鼓励、加入技术交流群、问题反馈、添加时记得备注来意哟~



立创开发板【开发菌】

彩蛋

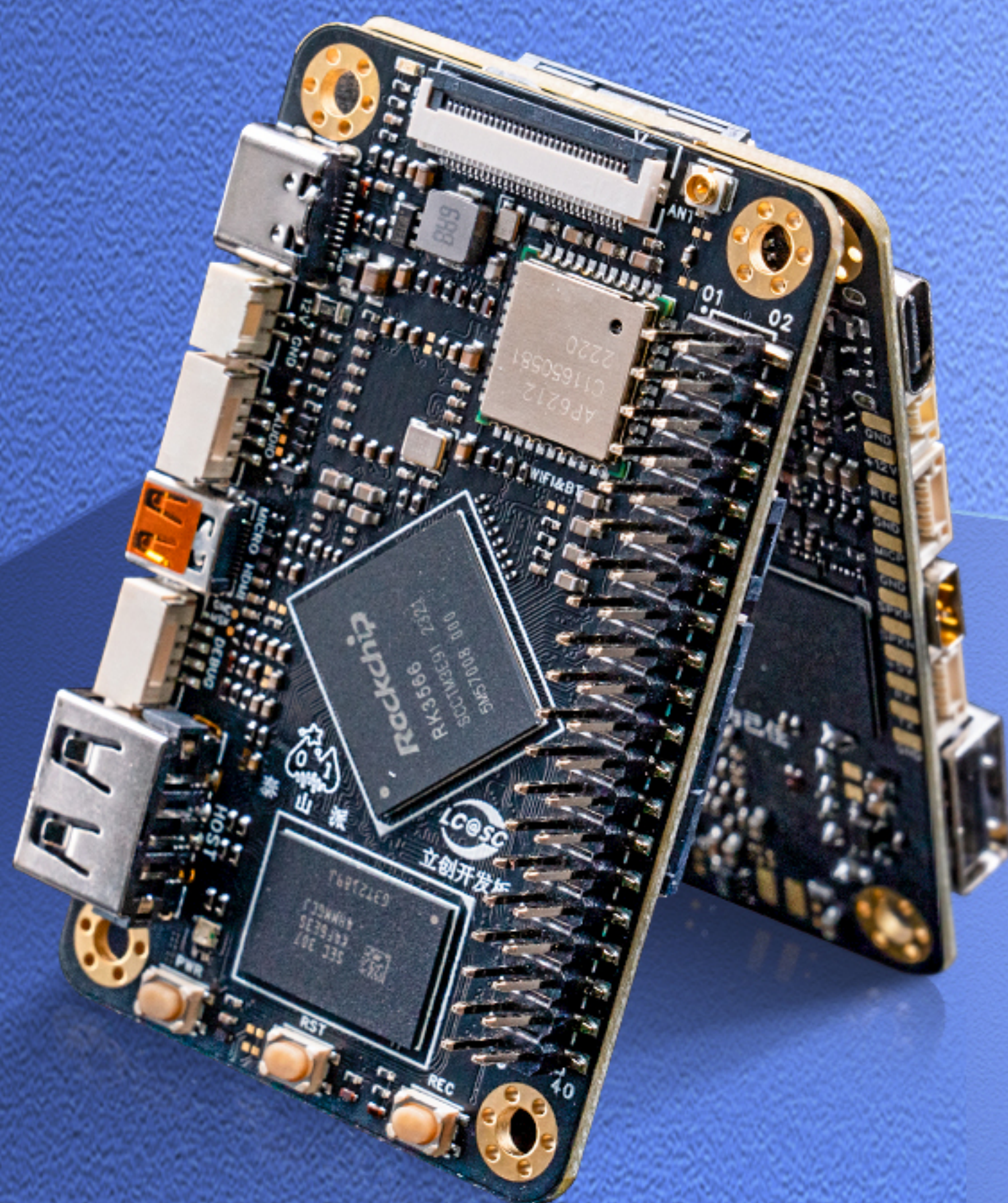
随机附赠的12生肖图案，独具匠心，充满个性。



扫码查看立创·泰山派RK3566等更多开发板活动



查看**优惠活动**



关注立创开发板，掌握更多知识



官网



B站教程



wiki资料



论坛社区