



WONIUI®蜗牛科创编程

Arduino/ESP32/51/ARM 智能硬件 移动/在线编程定制解决方案

(图形/代码双编程 程序无线上传 APP/微信小程序定制)

◆ 公司简介

蜗牛科创编程是一家专注于移动端智能硬件在线编程的科技企业，可以为编程教育培训机构、编程硬件生产商、智能玩具生产商提供 APP、微信小程序、WEB 多端在线编程解决方案，帮助企业提升核心竞争力，从而快速抢占编程教育、益智玩具等未来潜力市场。技术方案目前已涵盖 Arduino、ESP32、51、ARM 系列的硬件平台。

◆ 核心产品

1) 移动端编程（逻辑定义）APP



编程模型 NEW



APP 可以直接对编程教育学习板、编程模型、智能玩具进行程序修改、逻辑自定义，并采用无线的方式一键更新。

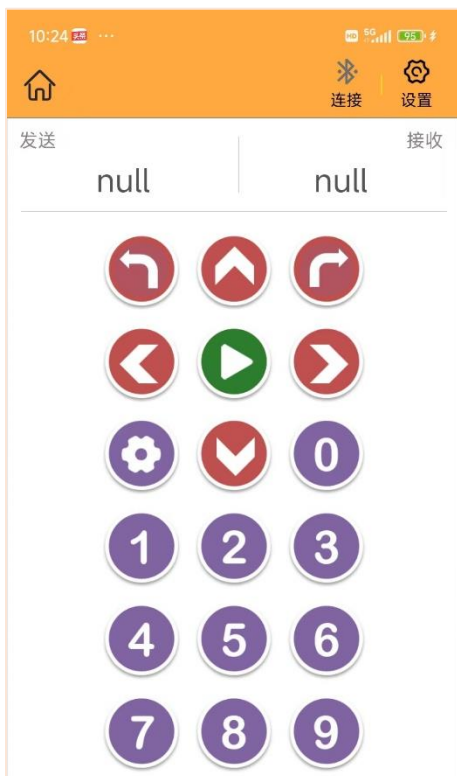
同时，APP 内集成了使用教程、编程实例和遥控组件。



在线文档



在线编程



无线遥控



在线例程库

APP 体验官网下载地址:

<https://www.woniubility.com/site/download.html>



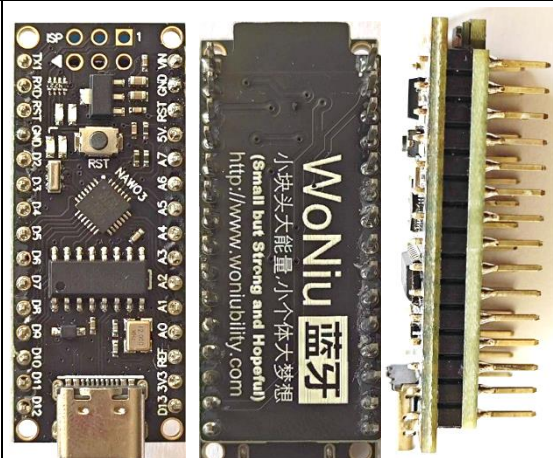
APP免费下载

2) 配套硬件

提供多种形式的配套硬件：整体控制板、无线模块，并支持定制。



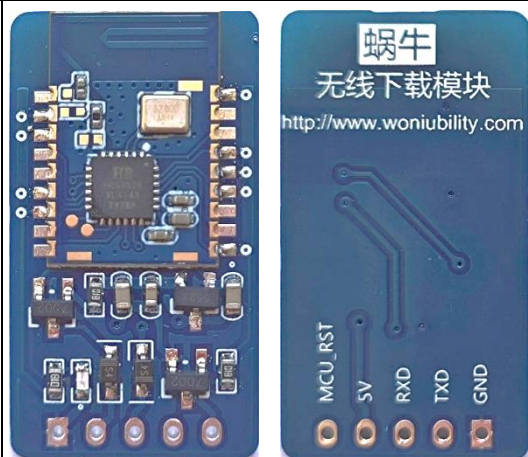
Ble-Uno



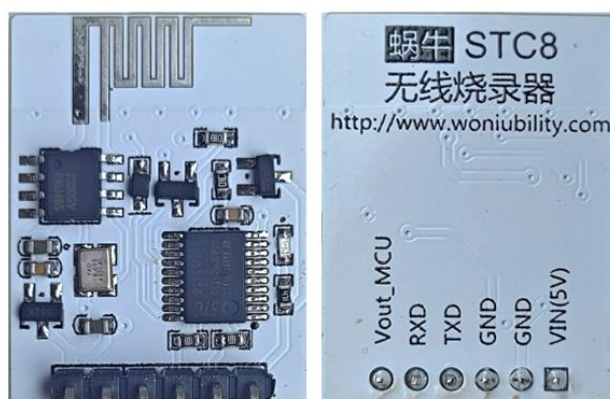
Ble-Nano



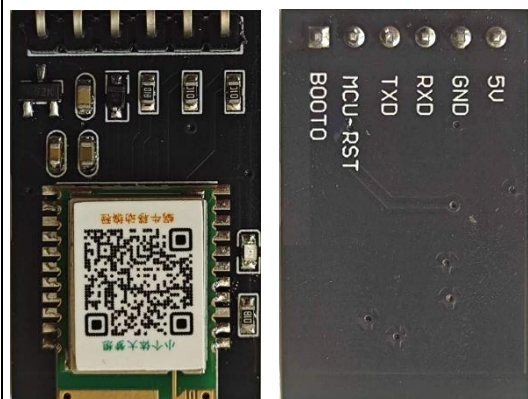
Uno/Mega 无线下载转接板



Arduino 无线下载模块



51 下载模块



ARM 下载模块

注：ESP32 可直接使用我们的专有固件，无需额外硬件。

◆ 应用场景——编程教育

传统的科创编程、机器人编程教育培训主要集中在电脑端，投入成本高、环境安装配置等操作复杂，最为重要的是同质化严重，机构很难在市场中脱颖而出。

传统（桌面端）		蜗牛（移动端）
		
成本高 台式机、笔记本		成本低 平板、手机、触屏电视
编程便利性一般 便携性差、编程启动慢		编程方便 随时随地畅享编程
互动性差 编程求助、交作业麻烦		互动性好 程序一键分享(求助、作业)
有线下载 程序更新不方便		无线下载 程序更新方便、尤其适合机器人编程、物联编程
有线数据交互 限制多、不灵活		无线数据交互 更适合物联控制、遥控控制
驱动安装——烦琐 USB 连接——烦人		告别繁琐的驱动安装   告别烦人的 USB 连接线

◆ 应用场景——智能玩具

融入移动端在线编程（逻辑训练）的理念，增加玩具的编程（逻辑训练）环节，从而扩展电子玩具的可玩性，让家长觉得更有意义。**增加极少成本让玩具价值翻倍。**



红绿灯玩具举例说明

现有功能	创新后
演示[+遥控] (程序固定，玩法单一)	演示+遥控+逻辑自定义 (一切皆可自定义)
亮灯逻辑固定 (红→黄→绿→红) 时长固定 声响单一	程序说明：无最后3秒警示的交通灯效果。 [红灯 亮] → [重复 从 9 到 1 步长 -1] → [执行 数码管显示 1] → [等待 毫秒 1000] → [红灯 灭] → [绿灯 亮] → [重复 从 9 到 1 步长 -1] → [执行 数码管显示 1] → [等待 毫秒 1000] → [数码管 熄灭] → [绿灯 灭] → [黄灯 亮] → [等待 毫秒 3000] → [黄灯 灭]

◆ 合作伙伴

	齐护机器人		
	桐科机器人		乐智机器人

◆ 联系我们

电话：15982465257

邮箱：dxabdepl@126.com

QQ：151209614

网址：www.woniubility.com

地址：四川 成都 西航港科技企业孵化园