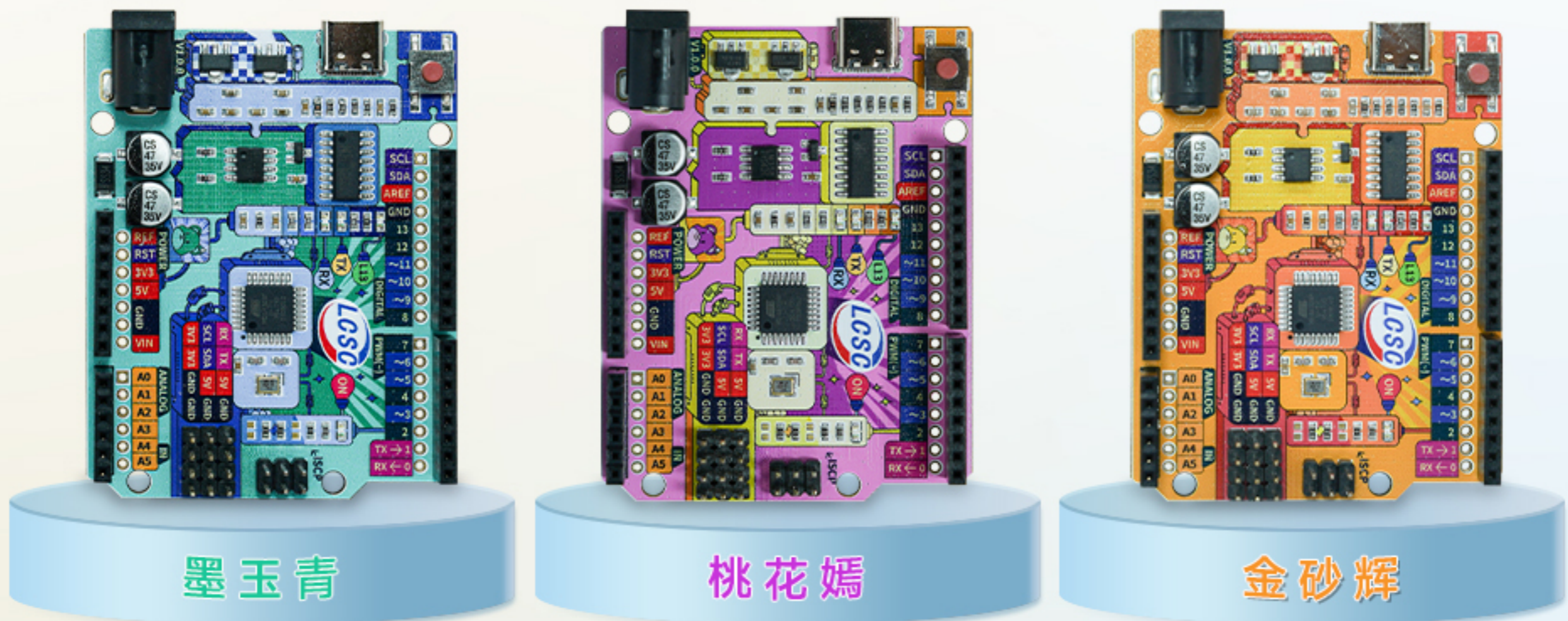


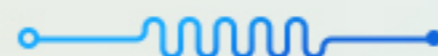
# 立创·ColorEasyDuino开发板



全新的ColorEasyDuino开发板，集经典与创新于一身，为你的项目注入创意色彩，使学习和开发更直观有趣。



## Arduino生态全兼容



从图形化编程到C语言，从3D仿真到实物验证，基于Arduino庞大并活跃的生态，使你不再抓耳挠腮，让你快速找到解决方法

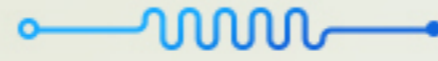
```
1 // the setup function runs once when you press reset
2 void setup() {
3   // initialize digital pin LED_BUILTIN as an output
4   pinMode(LED_BUILTIN, OUTPUT);
5 }
6
7 // the loop function runs over and over again forever
8 void loop() {
9   digitalWrite(LED_BUILTIN, HIGH); // turn the LED on (HIGH is the positive voltage)
10  delay(1000); // wait for a second
11  digitalWrite(LED_BUILTIN, LOW); // turn the LED off by making the pin LOW (no voltage)
12  delay(1000); // wait for a second
13 }
14
```

Arduino IDE

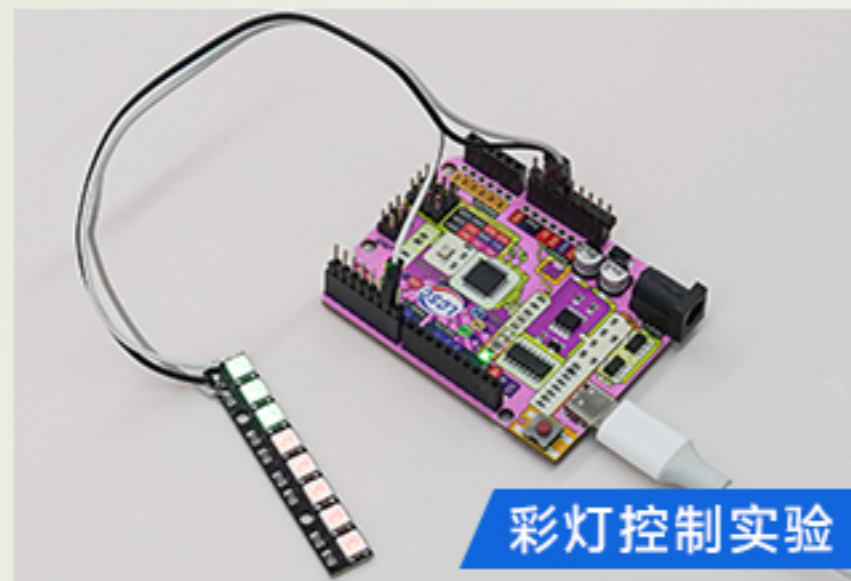
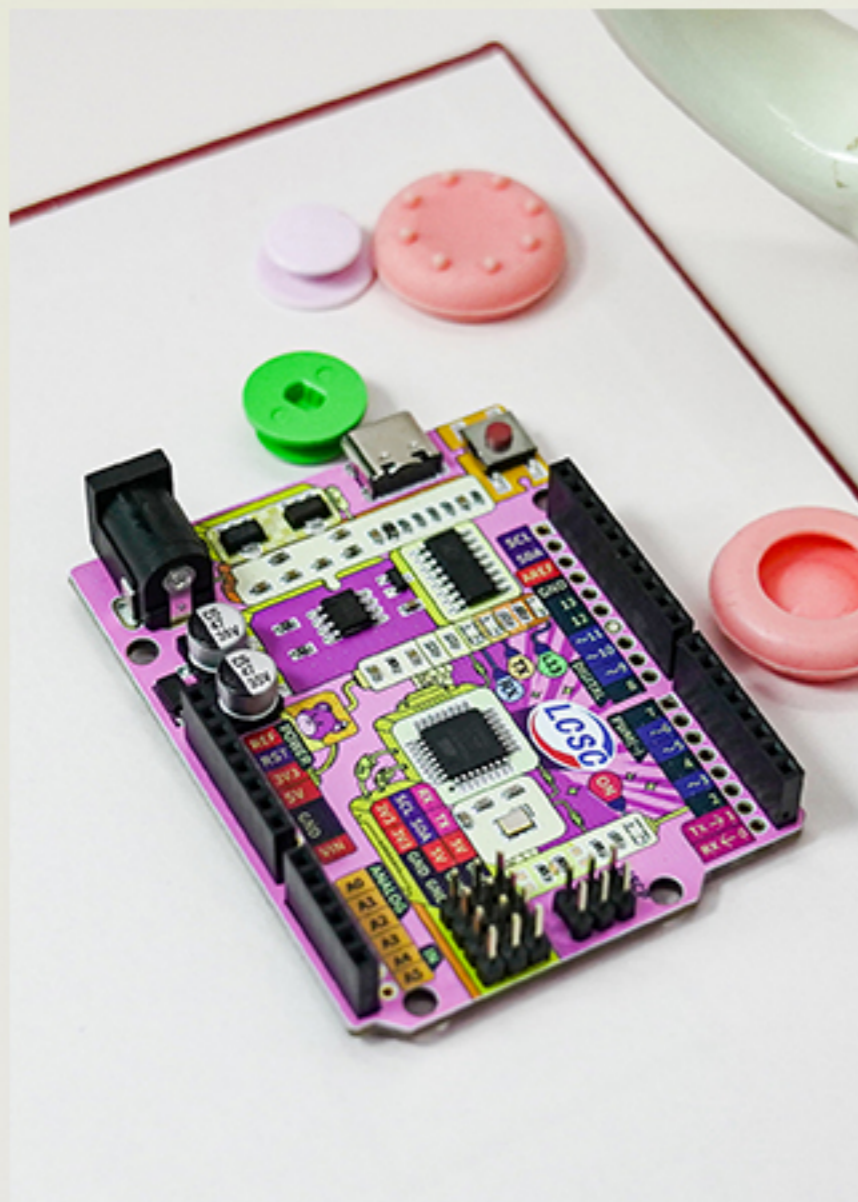
图形化编程

在线 3D 仿真

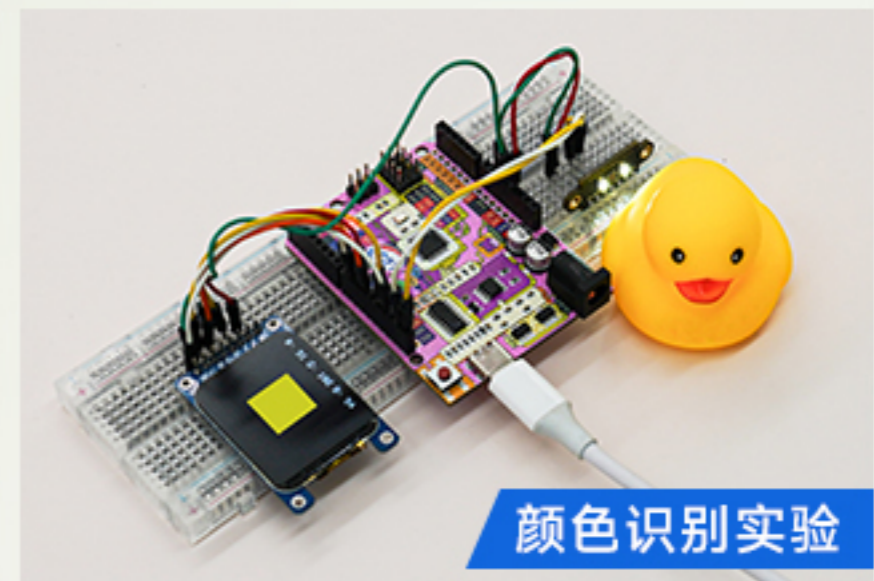
## 经典项目生态



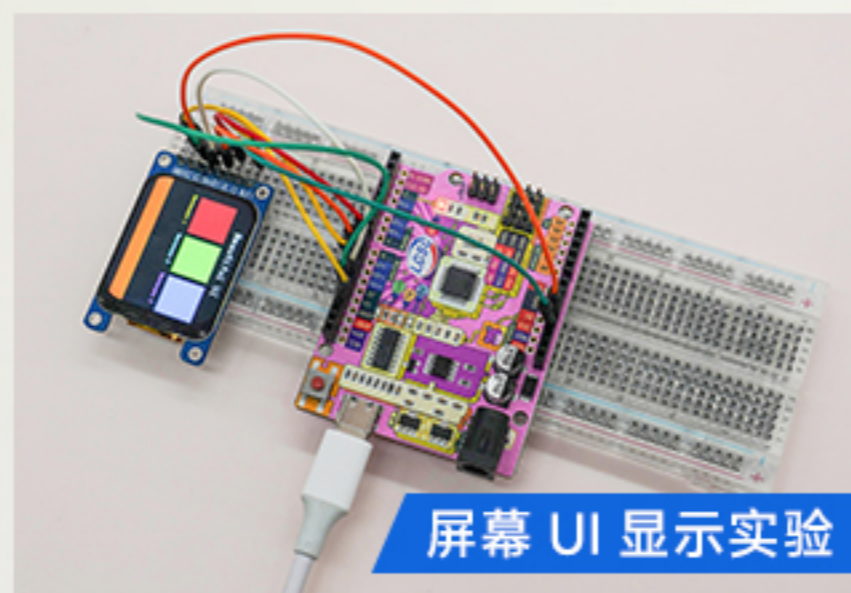
搭配入门手册、模块手册和开发板即插即用的硬件接口，  
无需复杂的电路知识，也能轻松完成一个项目



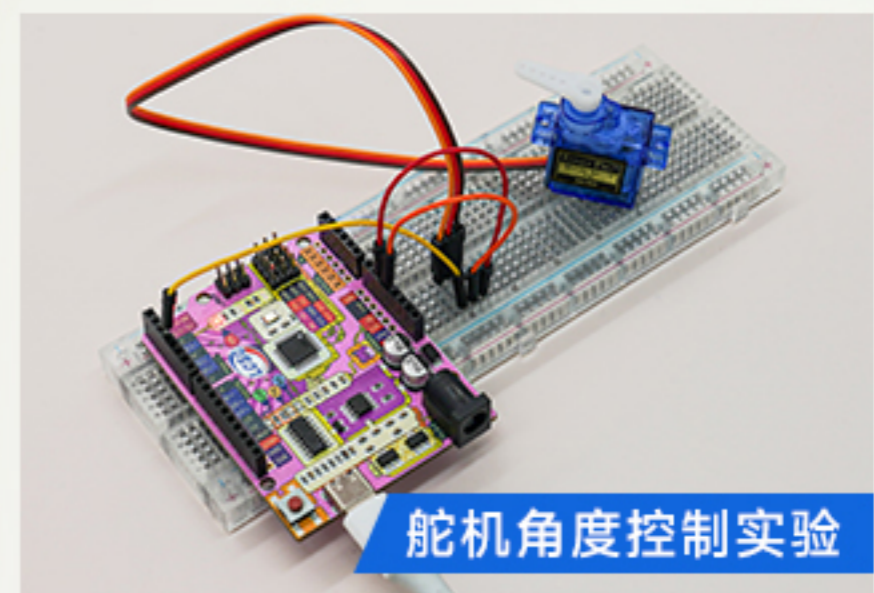
彩灯控制实验



颜色识别实验

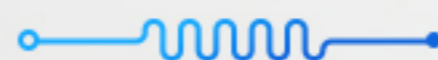


屏幕 UI 显示实验

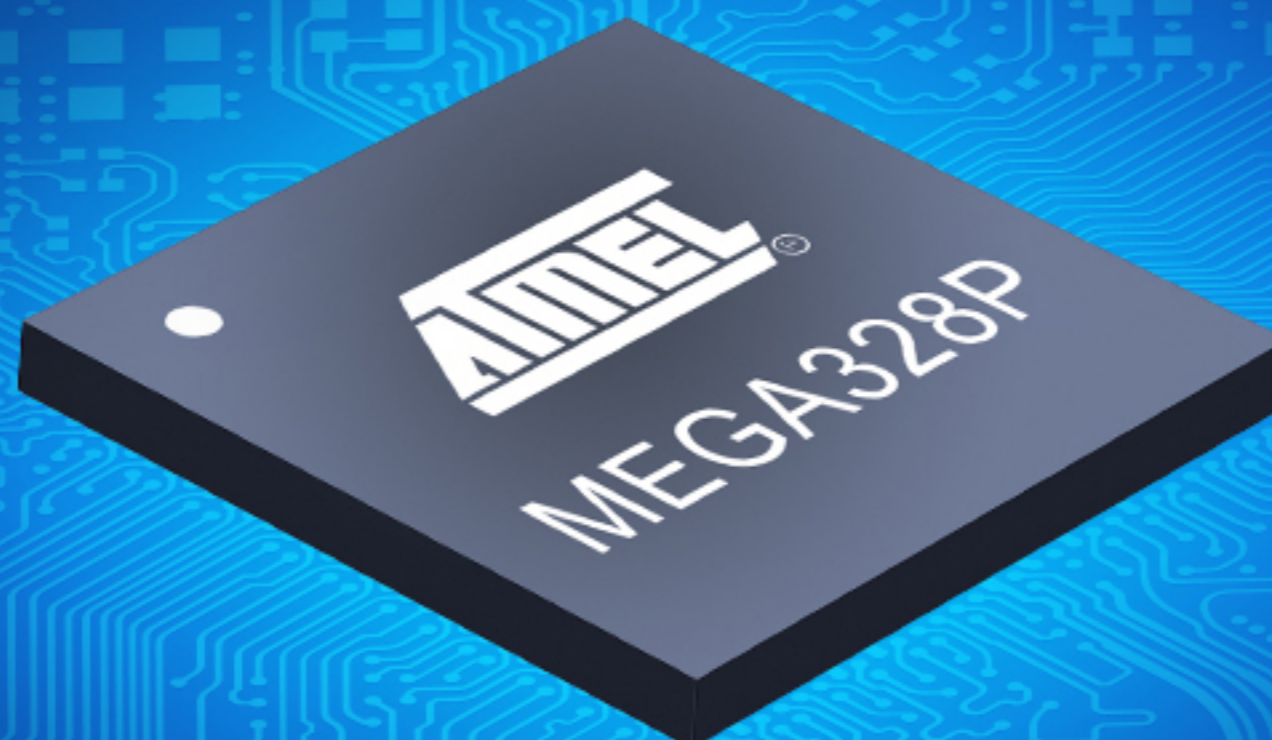


舵机角度控制实验

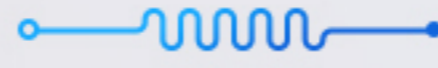
## 全新进口芯片



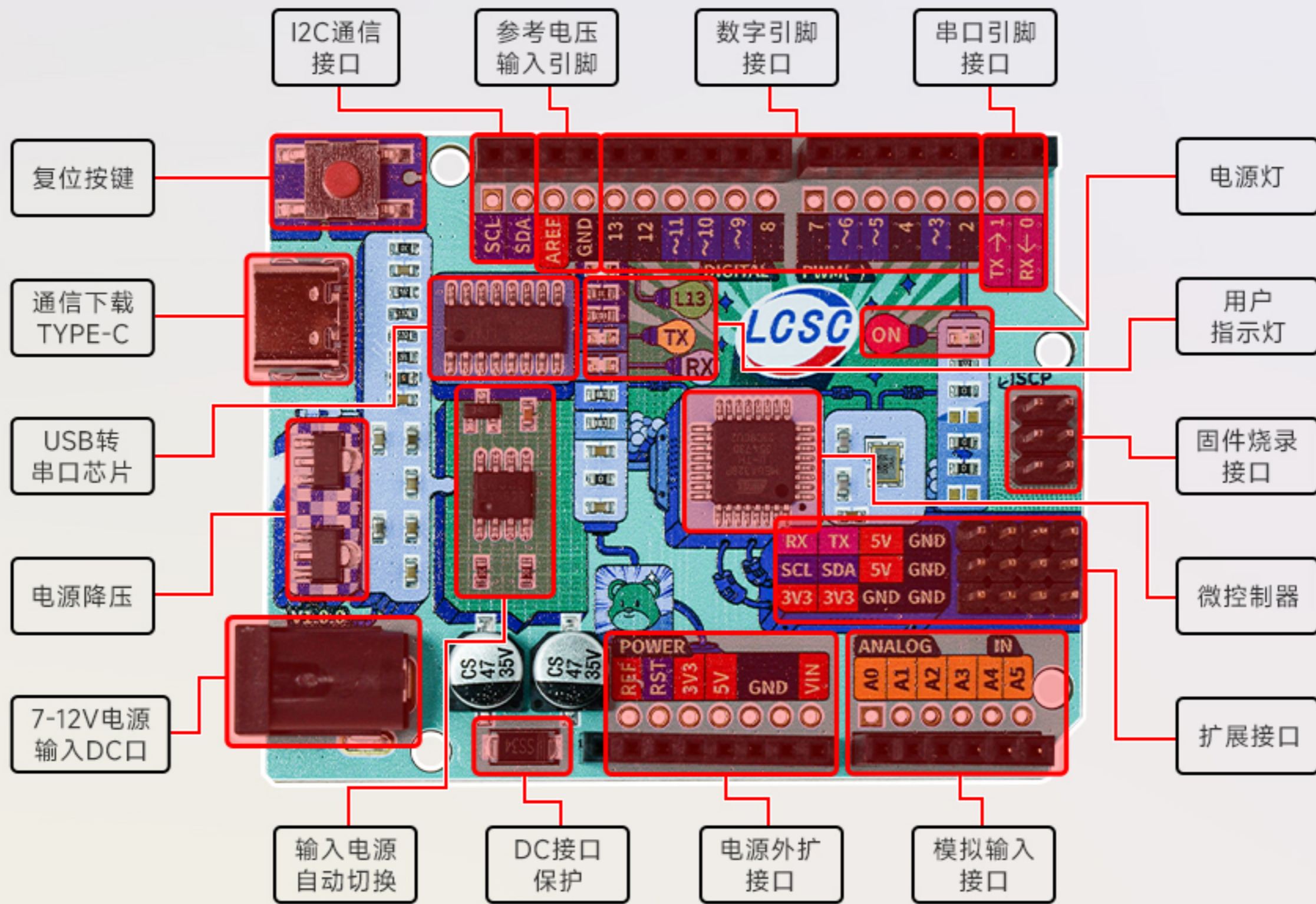
AVR内核的8位单片机、程序存储容量：32KB、GPIO端口数量：23  
工作电压范围：1.8V~5.5V、CPU最大主频：20MHz



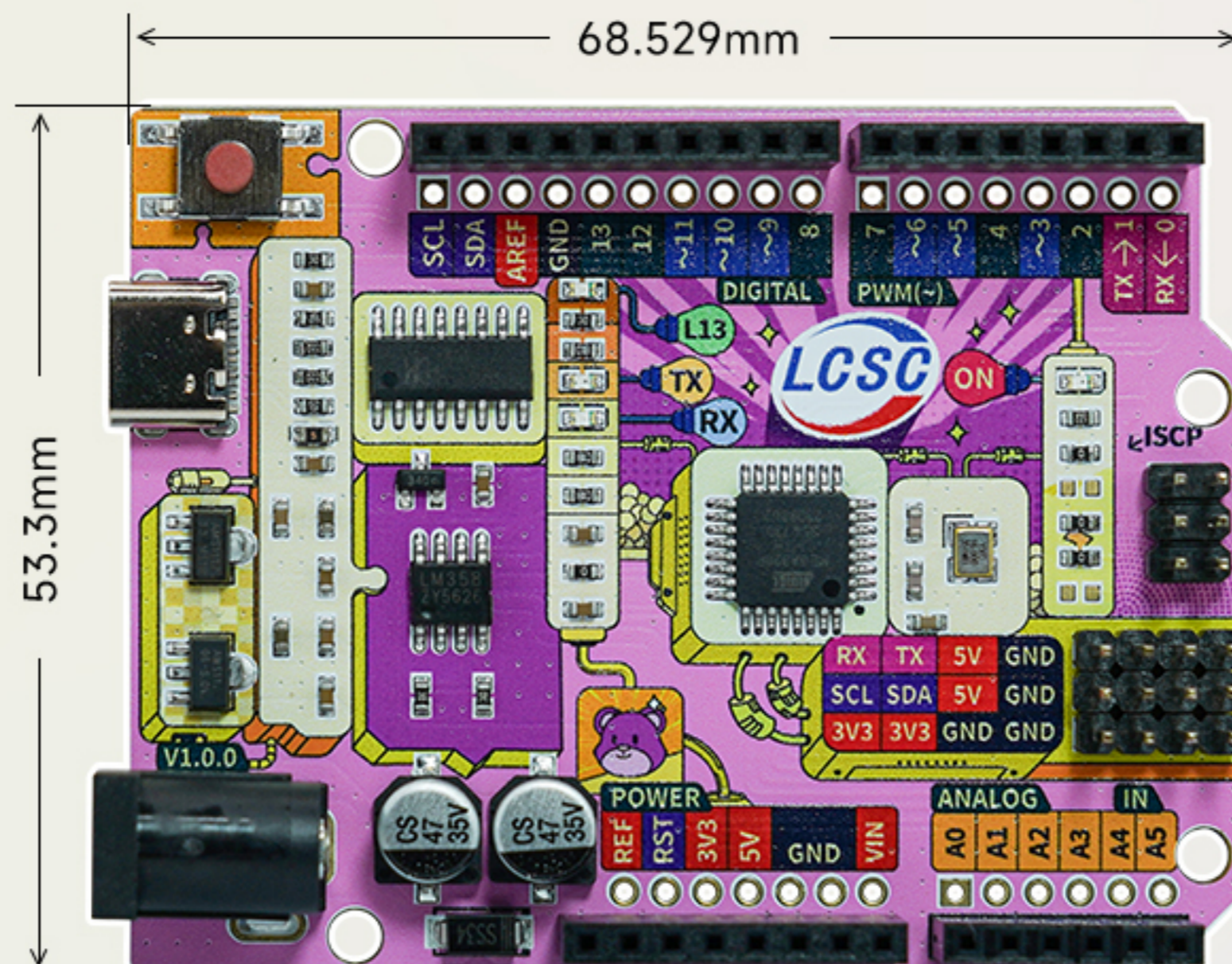
## 资源标注图



炫酷的板子集成主控的全部功能，极致扩展，让开发更便捷



## 结构尺寸



# 丰富的软硬件资料免费领取



### 开源原理图

电源部分

复位

主控外围部分

用PLED灯

5V电压来源选择

引脚引出

嘉立创EDA

### 开源PCB

53.333mm

### 100+模块手册

- 第一章 显示类移植
  - 1. 0.96寸彩屏
  - 1.1 模块来源
  - 1.2 规格参数
  - 1.3 硬件连接
  - 1.4 使用方法
  - 1.5 使用验证
- 2. 1.9寸彩屏
  - 2.1 模块来源
  - 2.2 规格参数
  - 2.3 硬件连接
  - 2.4 使用方法
  - 2.5 使用验证
- 3. 1.47寸彩屏
  - 3.1 模块来源
  - 3.2 规格参数
  - 3.3 硬件连接
  - 3.4 使用方法
  - 3.5 使用验证
- 4. 1.69寸彩屏
  - 4.1 模块来源
  - 4.2 规格参数

### ColorEasyDuino开发板模块移植手册

李国祥 | 3月27日创建

立创开发板不靠卖板赚钱，以培养工程师为己任。我们希望通过以下说明，保护模块贡献者的知识共享和技术交流，使这个手册可以成为行业内的重要参考资料。

**《模块移植手册》文件使用说明**

为了促进更广泛的知识共享和技术交流，我们花费了大量的时间和精力整理、汇编、修改、植手册，并经过试验验证，现免费开放给大家使用。为了引导大家正确使用本文件，我们特一、我们依法享有这本汇编作品的著作权及相应权利。有权根据实际情况开放使用或予以调整二、我们欢迎大家充分发挥自己的专业知识、智慧经验，持续对本文件提出修改完善建议，促进符合行业需要；所有的贡献者将依法对其本人更新完善后的内容享有相应的权利；三、请大家务必尊重贡献者的智力劳动成果：任何使用本文件的个人或组织，如需使用或者修改，将其复制、传播、修改、公开展示或在其他网站上使用，都需要在使用时清楚的标明文件四、如您发现本文件有涉嫌侵权或不适合的内容，请您及时联系我们，我们将迅速反应、及时五、如您违规使用本手册而导致的后果，由您承担全部责任，如给我们造成损失的，我们有

第一章 显示类移植

1. 0.96寸彩屏

### ColorEasyDuino 入门手册

李国祥 | 2月2日创建

#### 一、Arduino概述

##### 1. Arduino是什么?

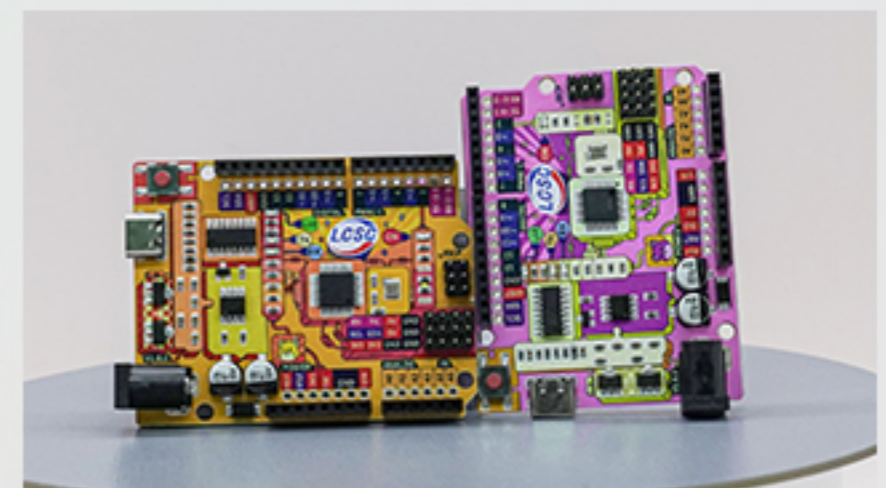
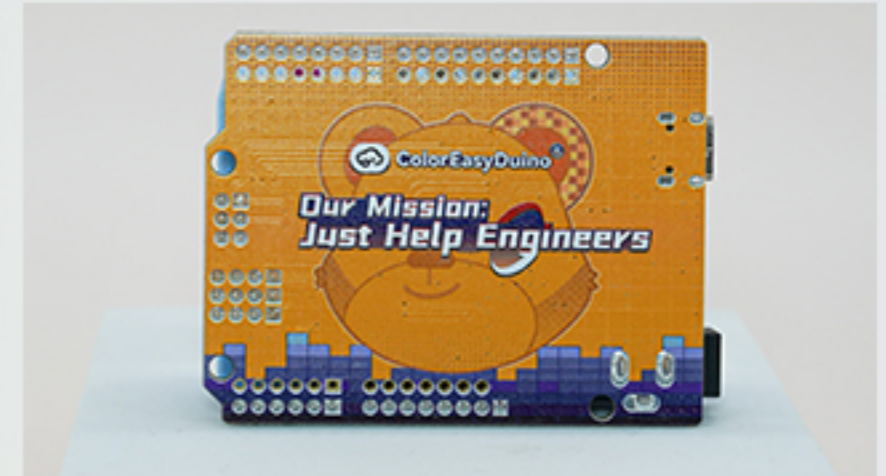
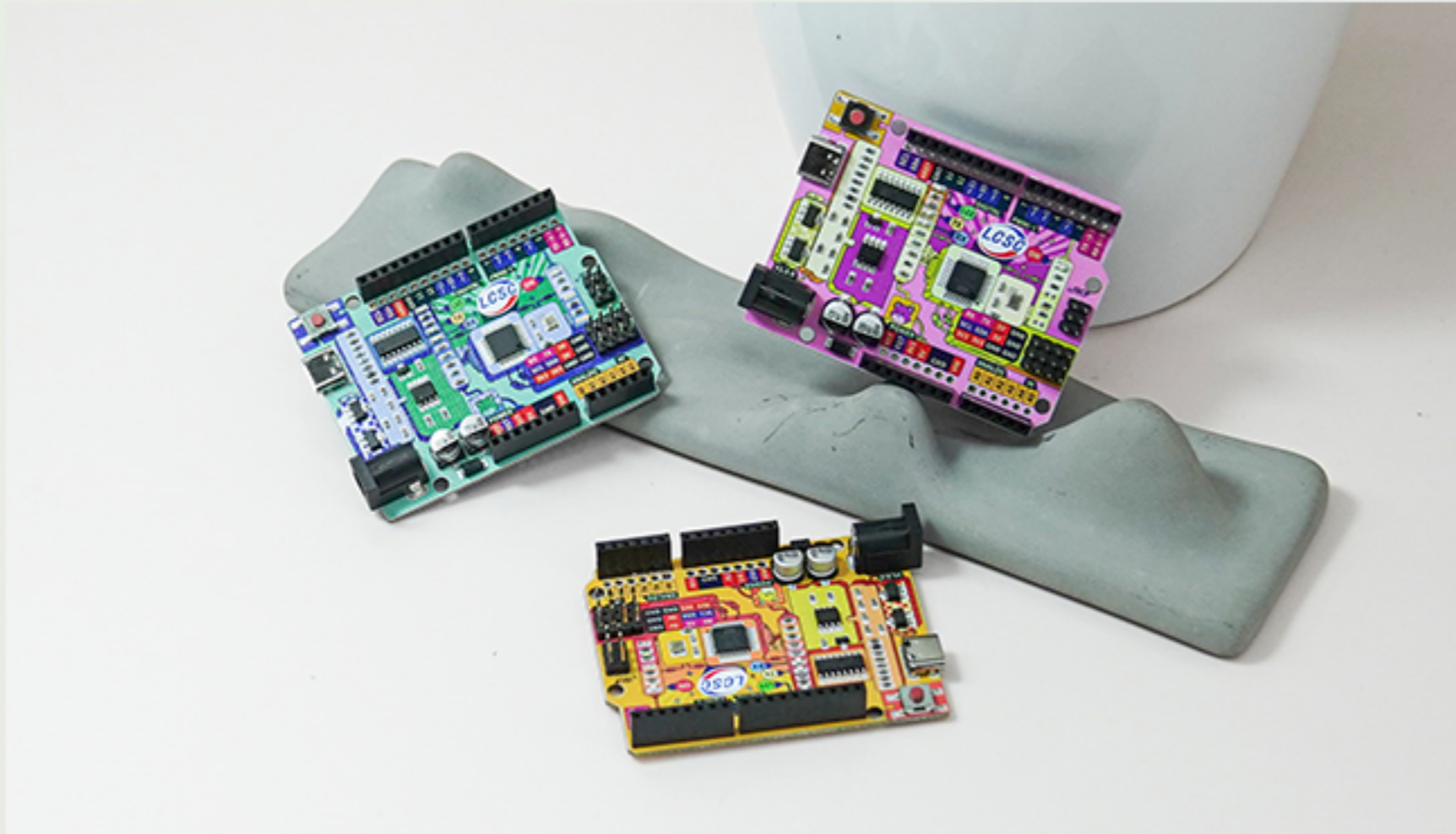
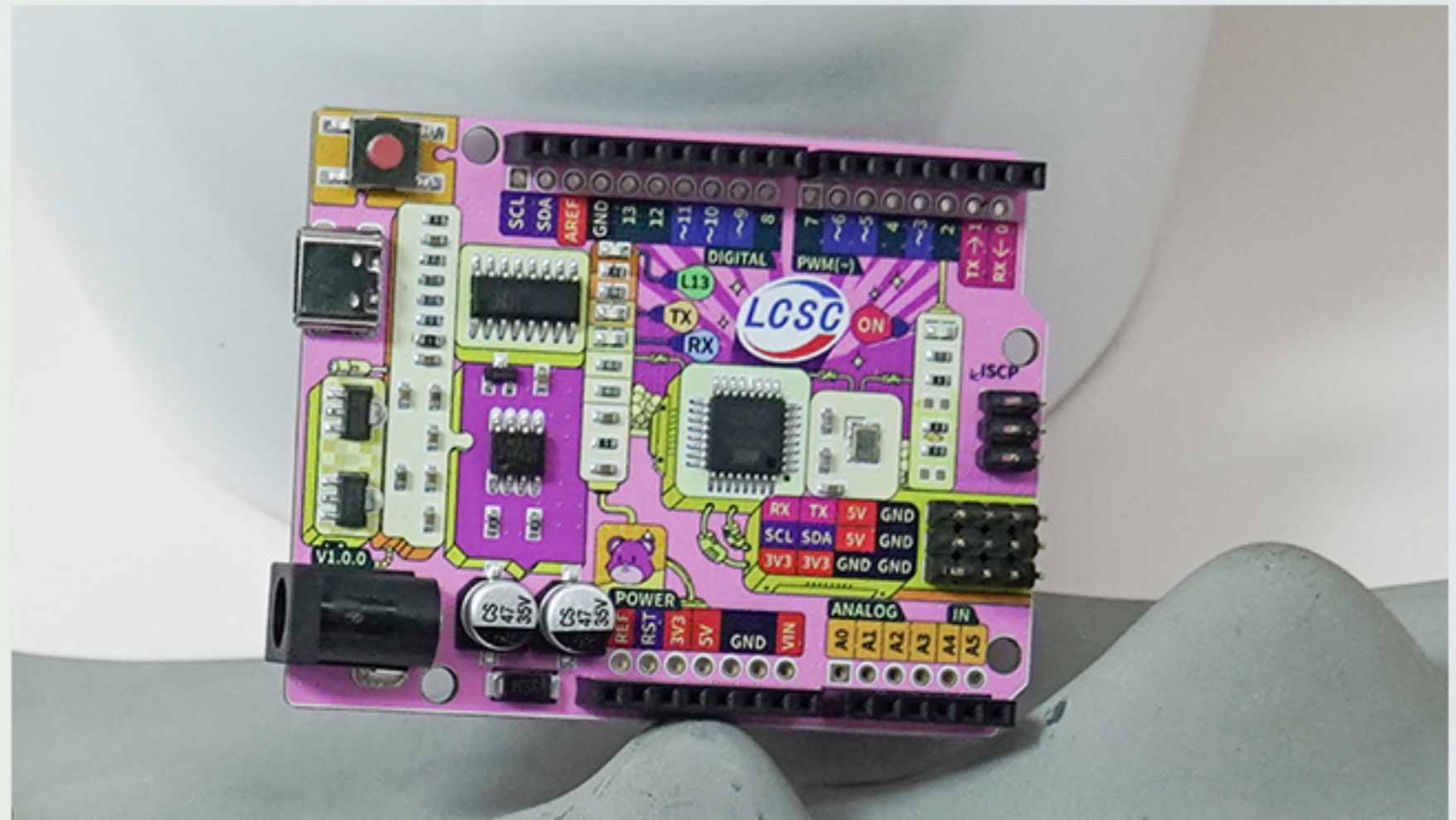
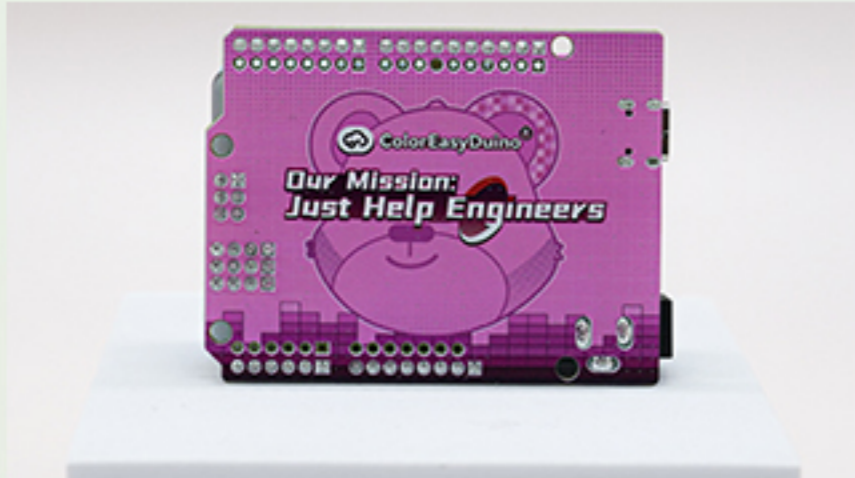
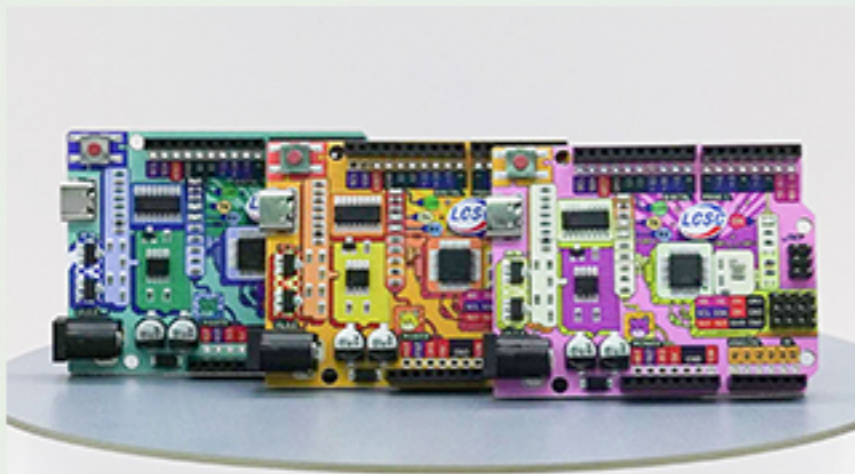
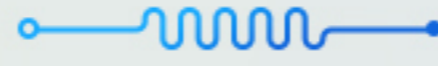
Arduino是一个开放源码的电子原型平台，以其便利性和易用性在创客、设计师和阅读来自各种传感器的输入信号，并通过控制灯光、马达等设备产生输出。对于新手来利器，神器，重器！它不需要你单独学习寄存器、数字逻辑等各种专业知识。就像是1+1=2来的，为什么是1，等号为什么这么写。只需要根据简单的规则，知道1+1=2就好。

##### 2. Arduino能够干什么?

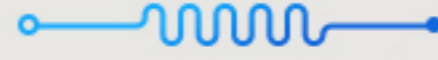
- 你是否想过自制一个可能由你控制的遥控车?
- 你是否想过自制一个能在地面上绘图，能在雪中驰骋的机器人?
- 你是否想过自制一个《钢铁侠》的手臂炮?
- 你是否想要一款具备语音和配送功能的X教授蒸汽朋克风格轮椅?



## 产品展示



## 发货清单



## 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~

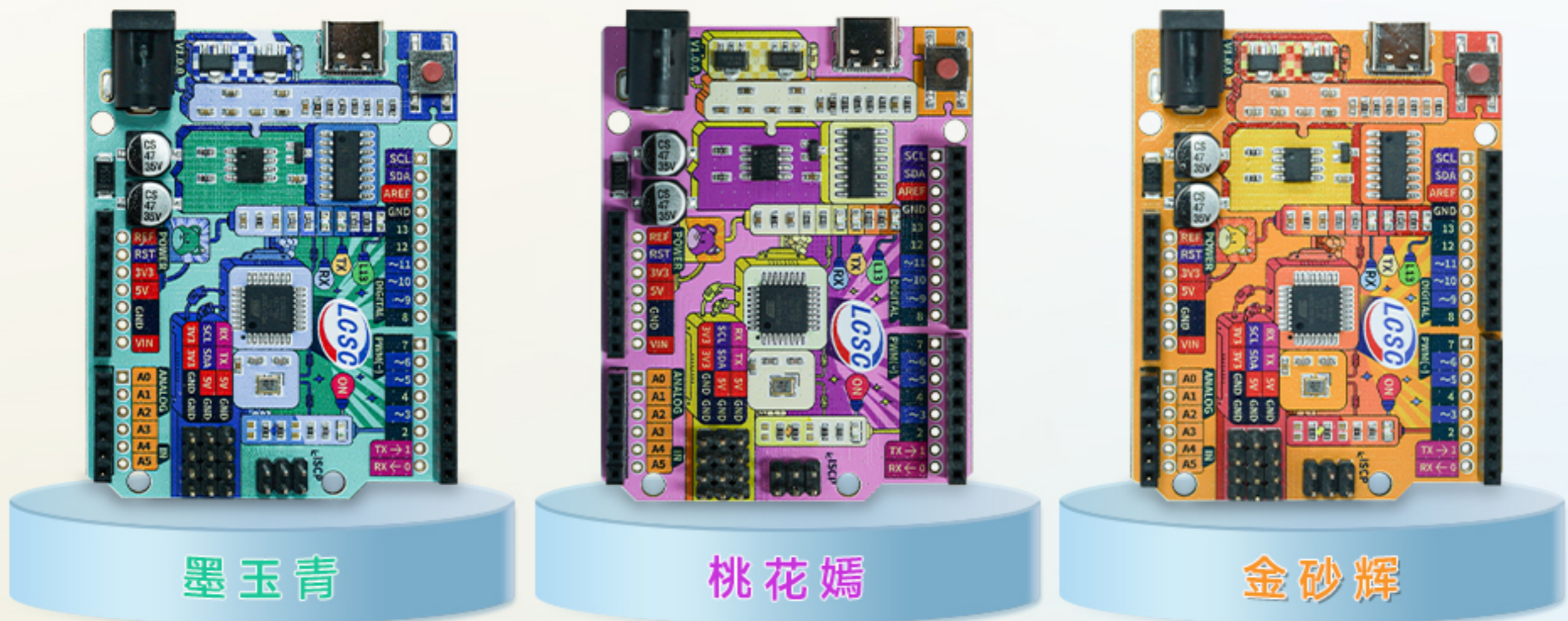


立创开发板【开发菌】

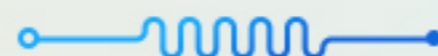
# 立创·ColorEasyDuino开发板



全新的ColorEasyDuino开发板，集经典与创新于一身，  
为你的项目注入创意色彩，使学习和开发更直观有趣。



## Arduino生态全兼容



从图形化编程到C语言，从3D仿真到实物验证，  
基于Arduino庞大并活跃的生态，使你不再抓耳挠腮，让你快速找到解决方法

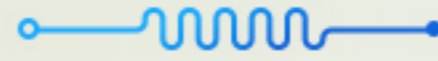
```
1 // the setup function runs once when you press reset
2 void setup() {
3   // initialize digital pin LED_BUILTIN as an output
4   pinMode(LED_BUILTIN, OUTPUT);
5 }
6
7 // the loop function runs over and over again forever
8 void loop() {
9   digitalWrite(LED_BUILTIN, HIGH); // turn the LED on (HIGH is the positive voltage)
10  delay(1000); // wait for a second
11  digitalWrite(LED_BUILTIN, LOW); // turn the LED off by making the pin LOW (no voltage)
12  delay(1000); // wait for a second
13 }
14
```

Arduino IDE

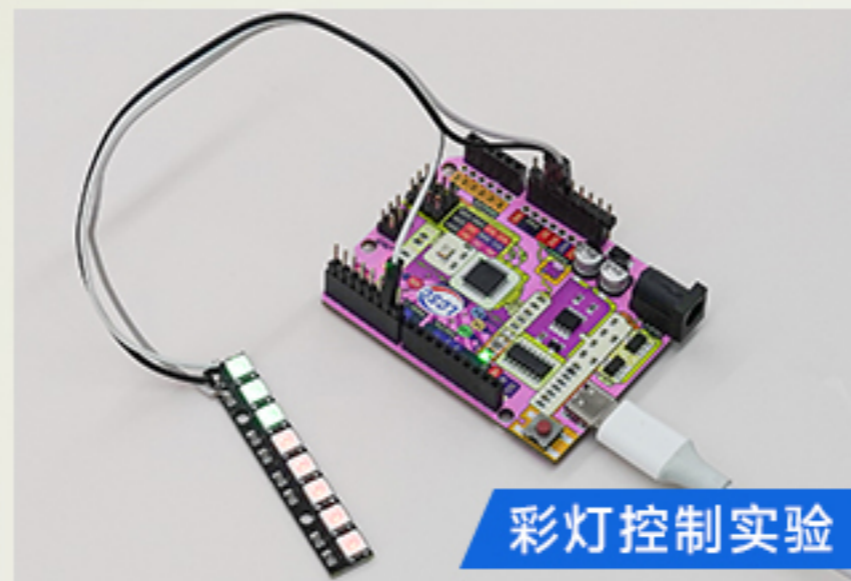
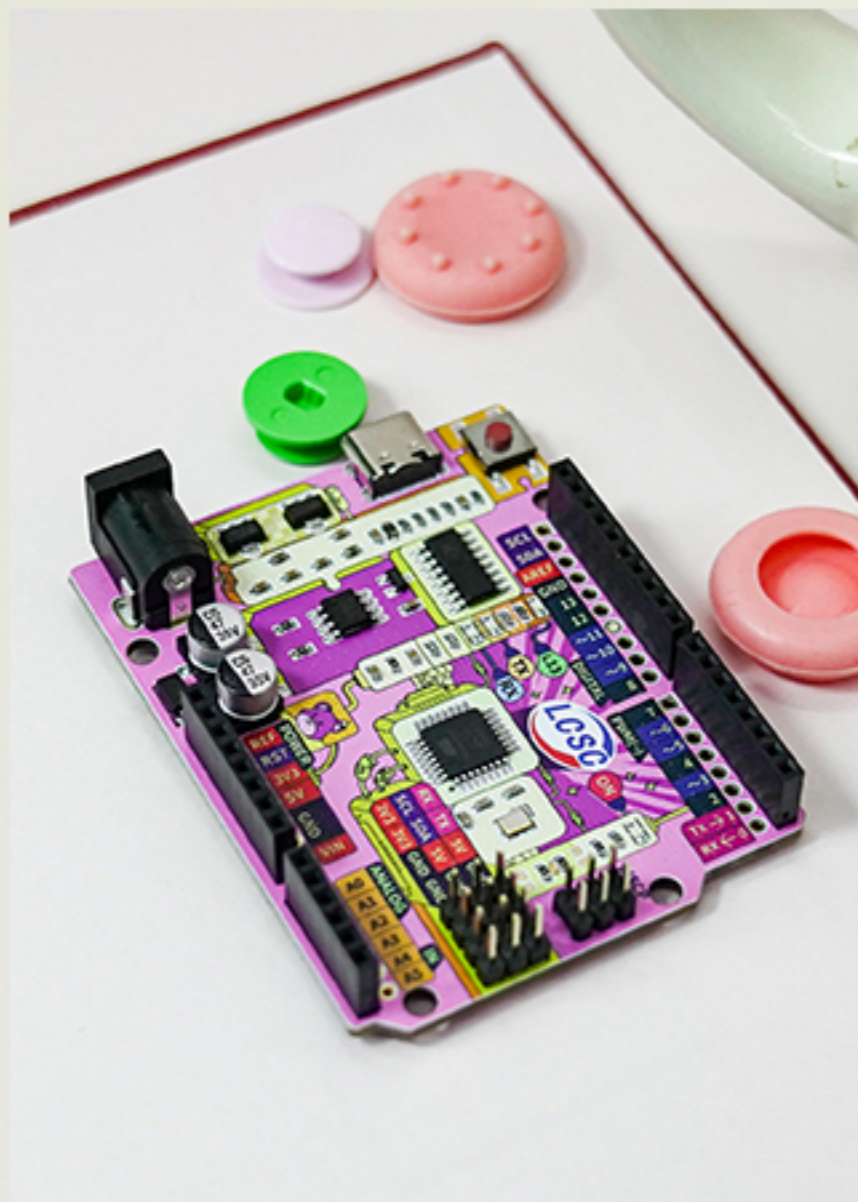
图形化编程

在线 3D 仿真

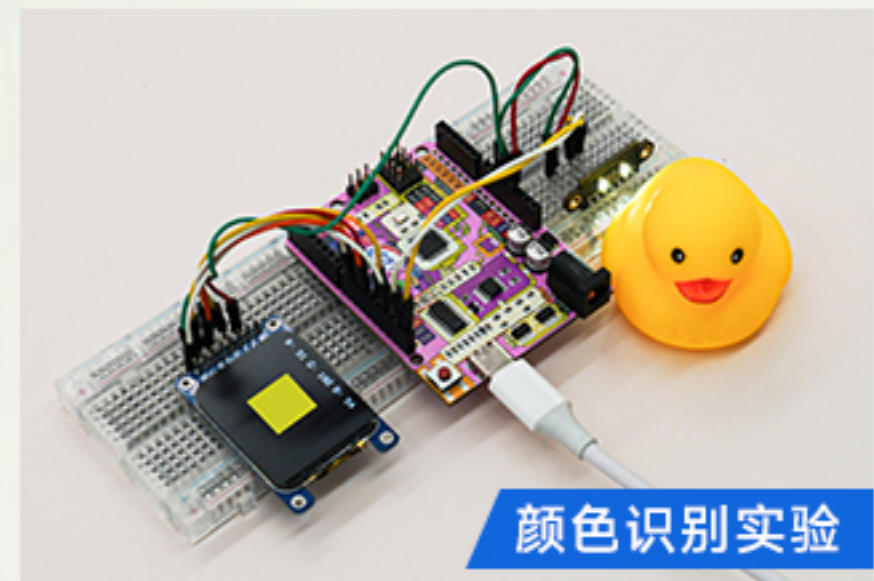
## 经典项目生态



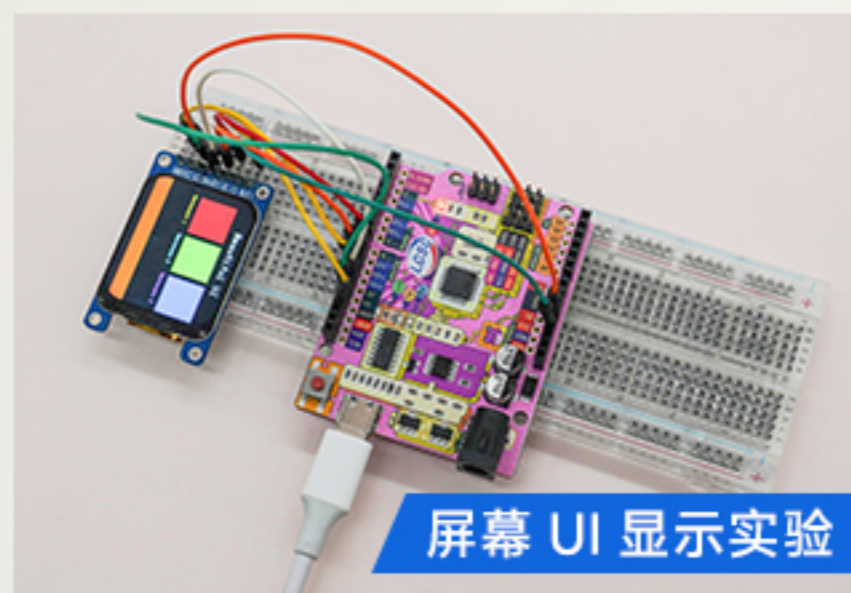
搭配入门手册、模块手册和开发板即插即用的硬件接口，  
无需复杂的电路知识，也能轻松完成一个项目



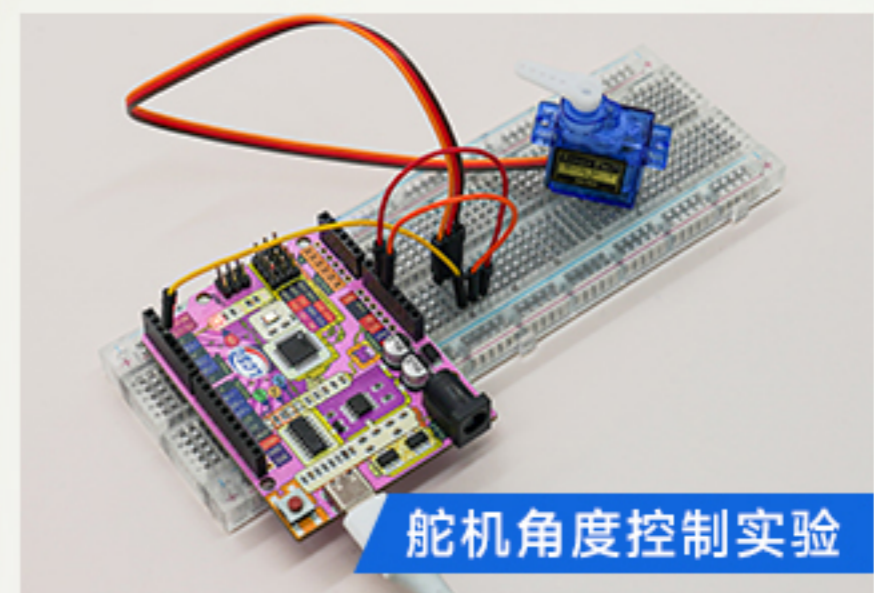
彩灯控制实验



颜色识别实验

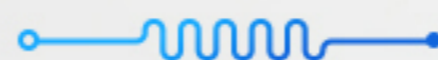


屏幕 UI 显示实验

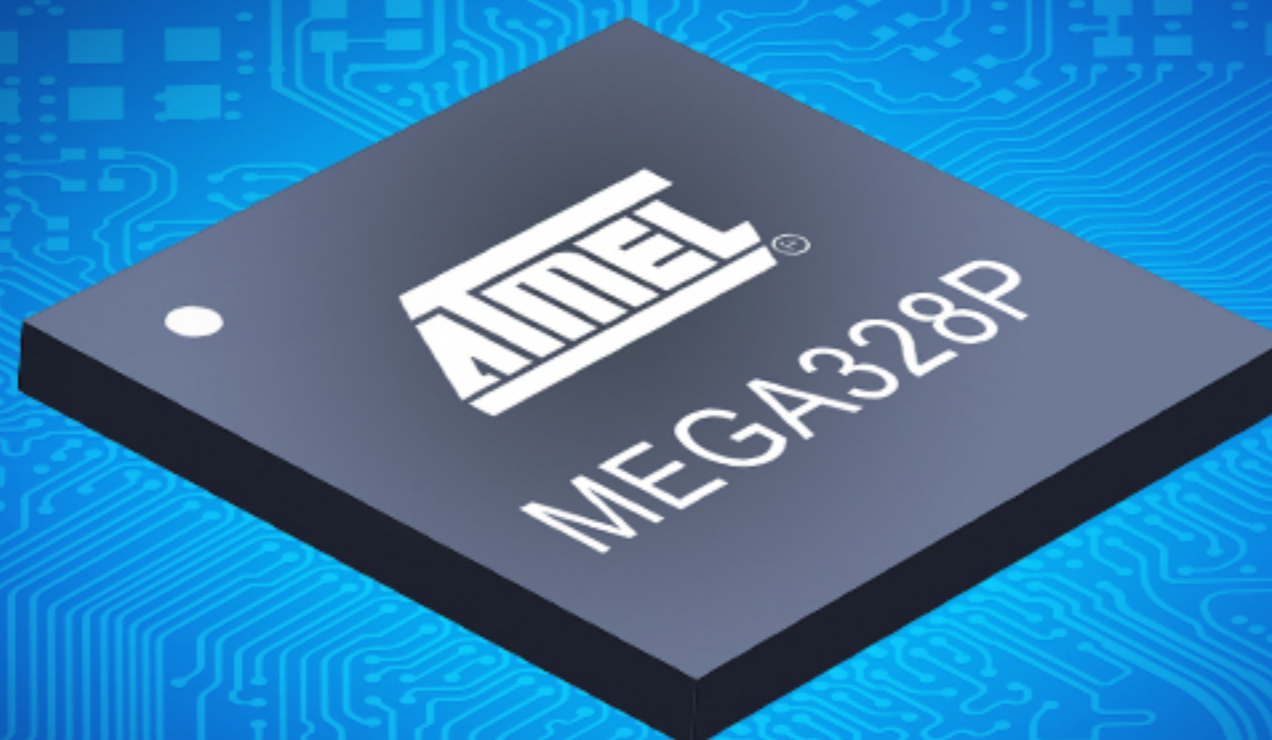


舵机角度控制实验

## 全新进口芯片

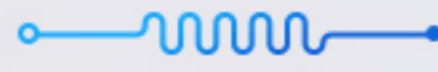


AVR内核的8位单片机、程序存储容量：32KB、GPIO端口数量：23  
工作电压范围：1.8V~5.5V、CPU最大主频：20MHz

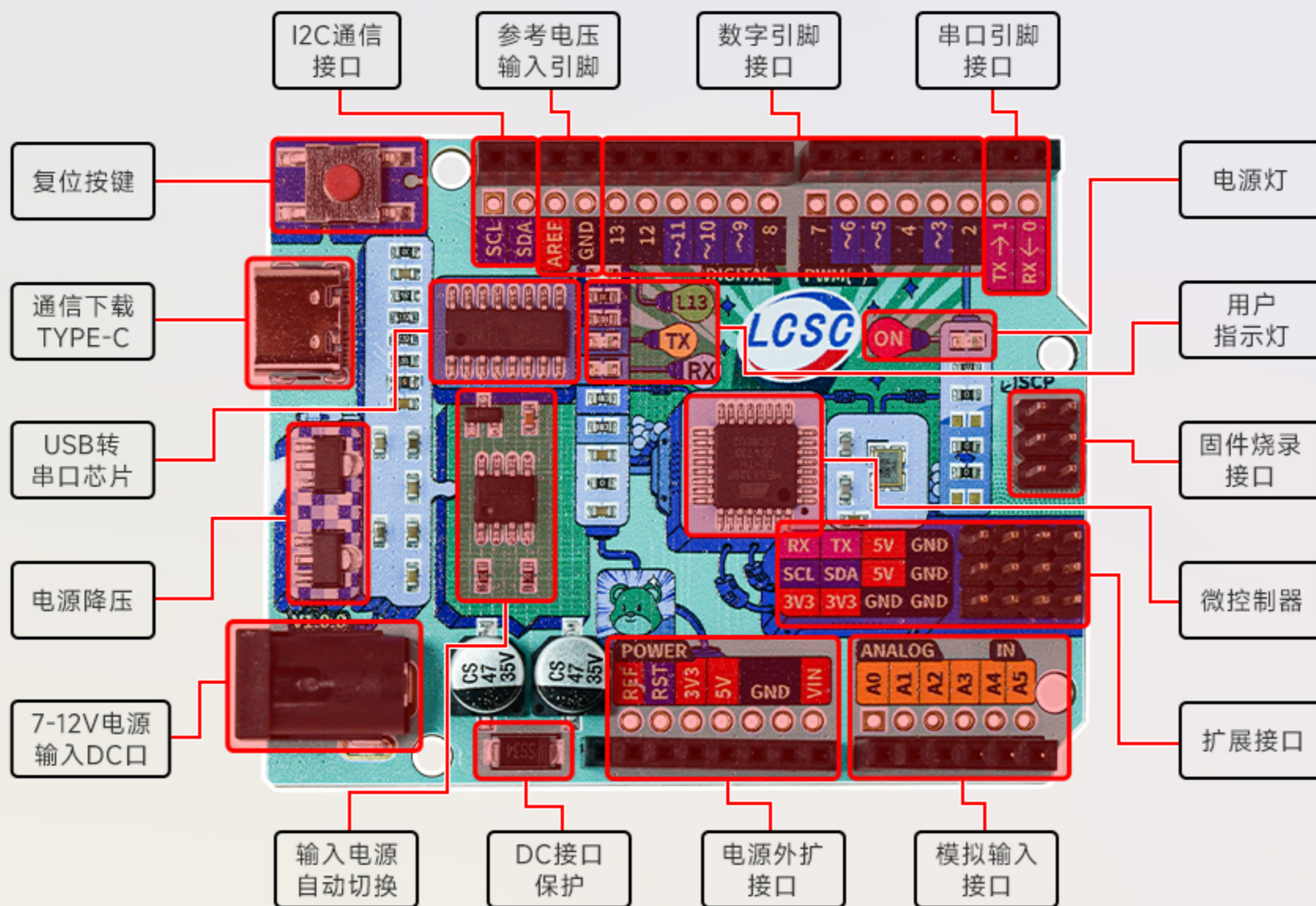




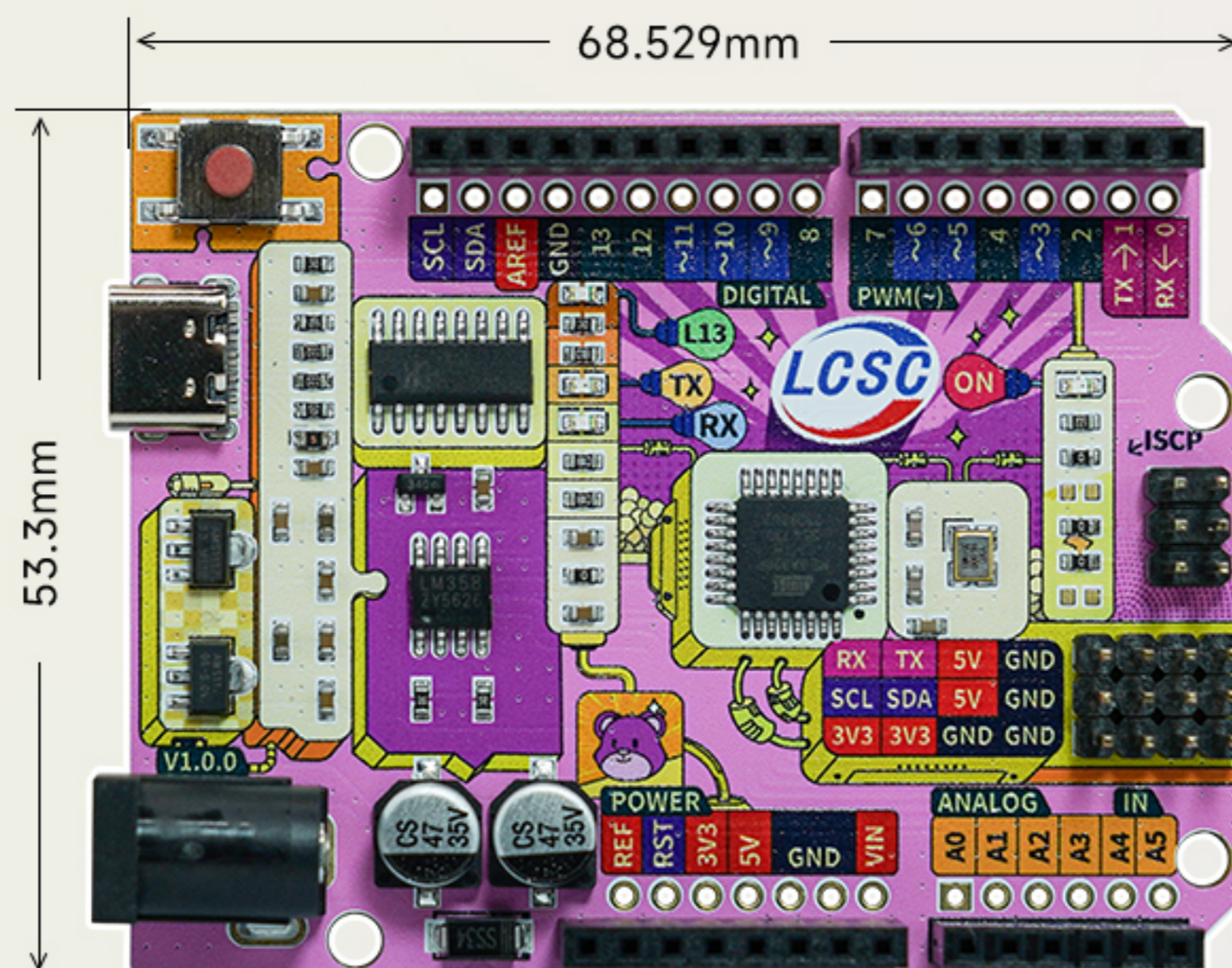
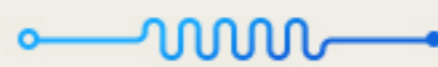
## 资源标注图



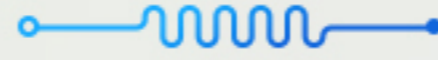
炫酷的板子集成主控的全部功能，极致扩展，让开发更便捷



## 结构尺寸



# 丰富的软硬件资料免费领取



### 开源原理图

电源部分

复位

主控外围部分

用PLED灯

5V电压来源选择

引脚引出

嘉立创EDA

### 开源PCB

53.333mm

### 100+模块手册

- 第一章 显示类移植
  - 1. 0.96寸彩屏
  - 1.1 模块来源
  - 1.2 规格参数
  - 1.3 硬件连接
  - 1.4 使用方法
  - 1.5 使用验证
- 2. 1.9寸彩屏
  - 2.1 模块来源
  - 2.2 规格参数
  - 2.3 硬件连接
  - 2.4 使用方法
  - 2.5 使用验证
- 3. 1.47寸彩屏
  - 3.1 模块来源
  - 3.2 规格参数
  - 3.3 硬件连接
  - 3.4 使用方法
  - 3.5 使用验证
- 4. 1.69寸彩屏
  - 4.1 模块来源
  - 4.2 规格参数

### ColorEasyDuino开发板模块移植手册

李国祥 | 3月27日创建

立创开发板不靠卖板赚钱，以培养工程师为己任。我们希望通过以下说明，保护模块贡献者的知识共享和技术交流，使这个手册可以成为行业内的重要参考资料。

**《模块移植手册》文件使用说明**

为了促进更广泛的知识共享和技术交流，我们花费了大量的时间和精力整理、汇编、修改、植手册》，并经过试验验证，现免费开放给大家使用。为了引导大家正确使用本文件，我们特一、我们依法享有这本汇编作品的著作权及相应权利。有权根据实际情况开放使用或予以调整二、我们欢迎大家充分发挥自己的专业知识、智慧经验，持续对本文件提出修改完善建议，促进符合行业需要；所有的贡献者将依法对其本人更新完善后的内容享有相应的权利；三、请大家务必尊重贡献者的智力劳动成果：任何使用本文件的个人或组织，如需使用或者修改，将其复制、传播、修改、公开展示或在其他网站上使用，都需要在使用时清楚的标明文件四、如您发现本文件有涉嫌侵权或不适合的内容，请您及时联系我们，我们将迅速反应、及时五、如您违规使用本手册而导致的后果，由您承担全部责任，如给我们造成损失的，我们有

第一章 显示类移植

1. 0.96寸彩屏

### ColorEasyDuino 入门手册

李国祥 | 2月2日创建

#### 一、Arduino概述

##### 1. Arduino是什么?

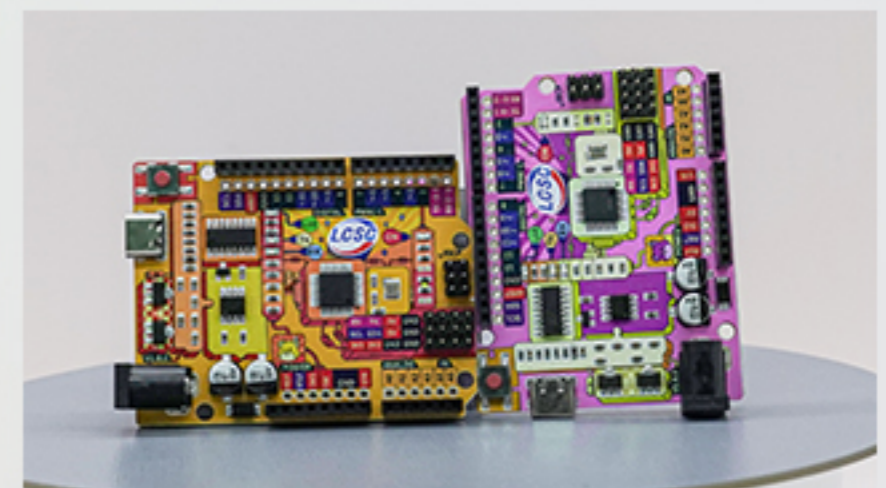
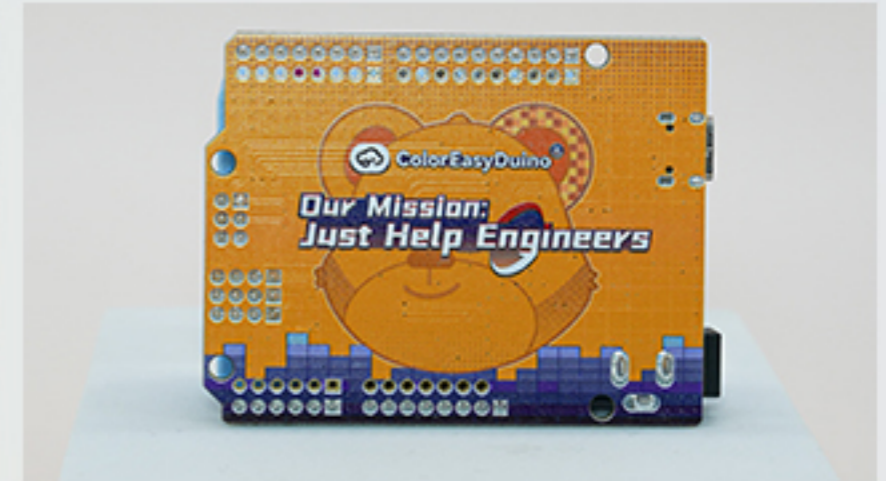
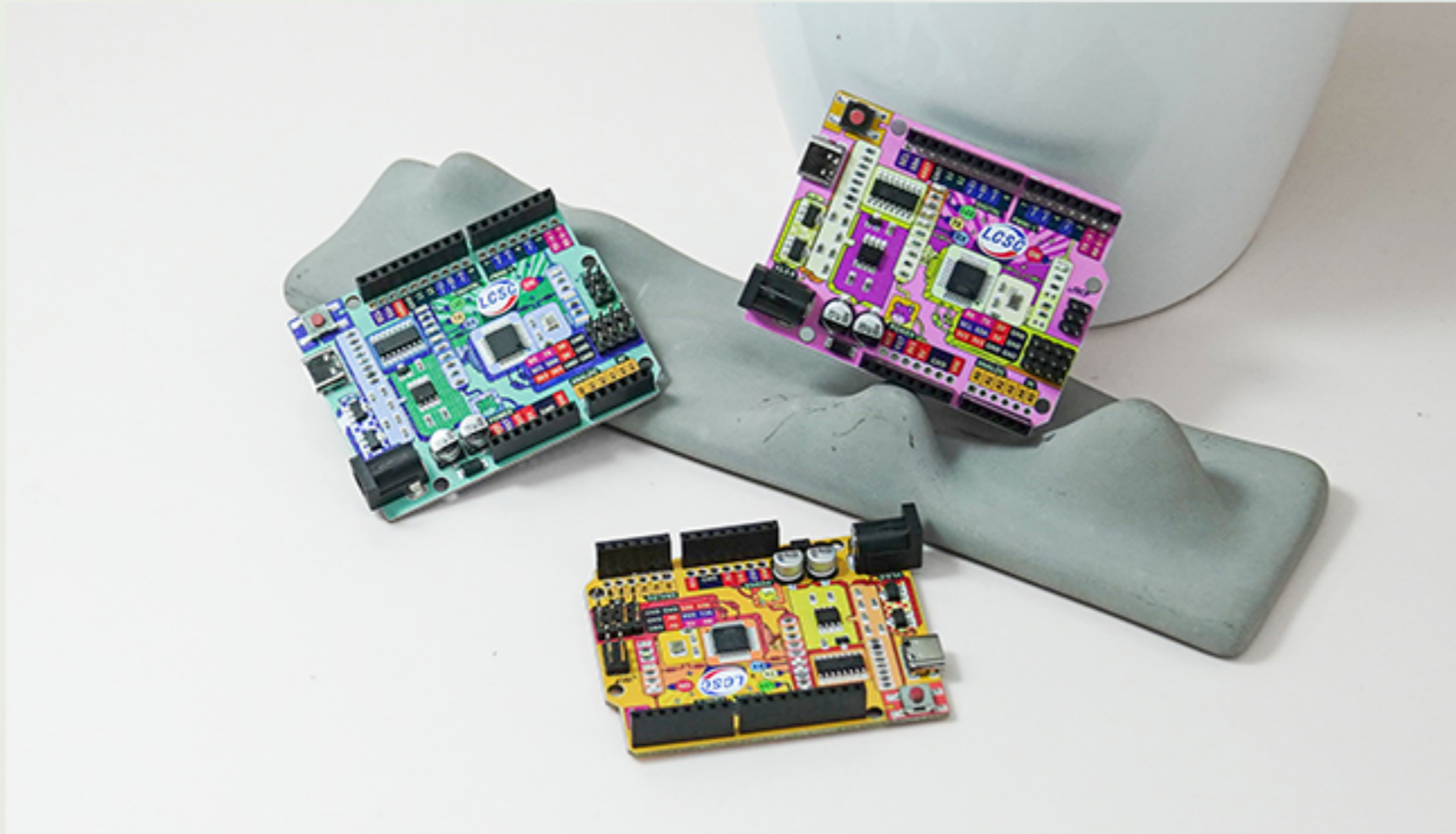
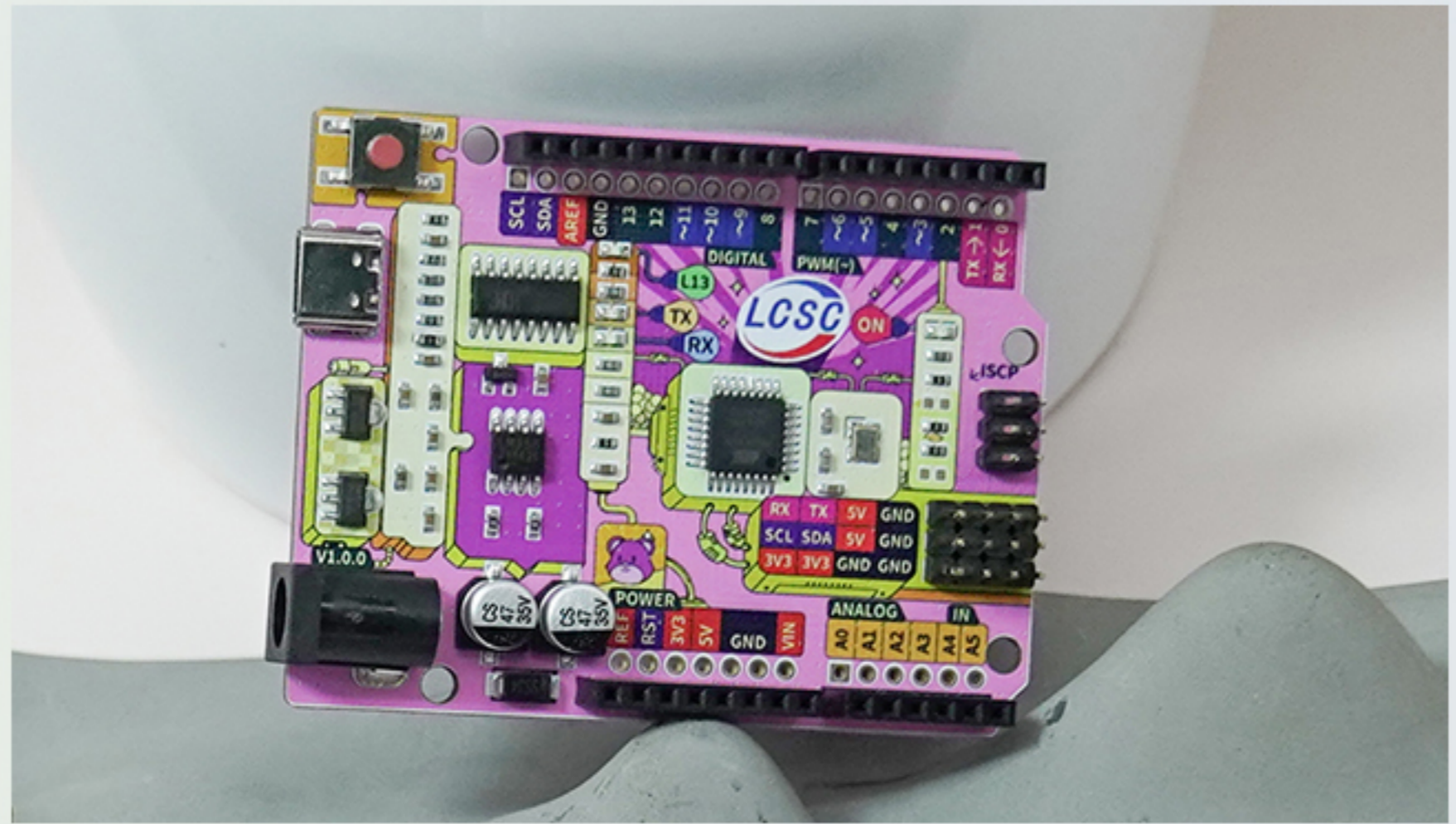
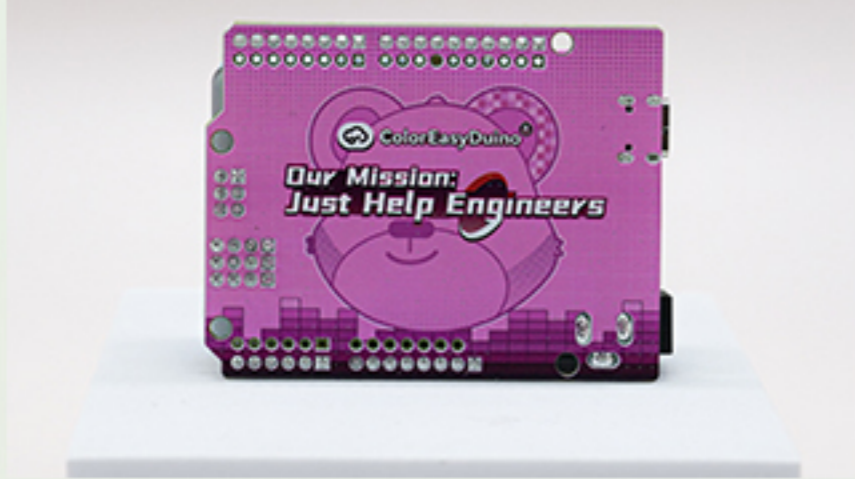
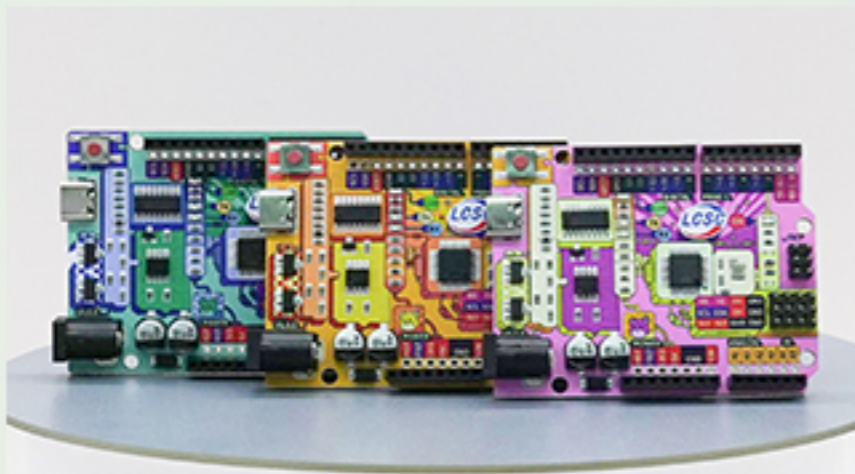
Arduino是一个开放源码的电子原型平台，以其便利性和易用性在创客、设计师和阅读来自各种传感器的输入信号，并通过控制灯光、马达等设备产生输出。对于新手来利器，神器，重器！它不需要你单独学习寄存器、数字逻辑等各种专业知识。就像是1+1=2来的，为什么是1，等号为什么这么写。只需要根据简单的规则，知道1+1=2就好。

##### 2. Arduino能够干什么?

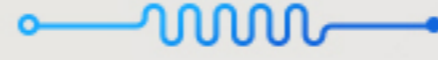
- 你是否想过自制一个可能由你控制的遥控车?
- 你是否想过自制一个能在地面上绘图，能在雪中驰骋的机器人?
- 你是否想过自制一个《钢铁侠》的手臂炮?
- 你是否想要一款具备语音和配送功能的X教授蒸汽朋克风格轮椅?



## 产品展示



## 发货清单



## 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~

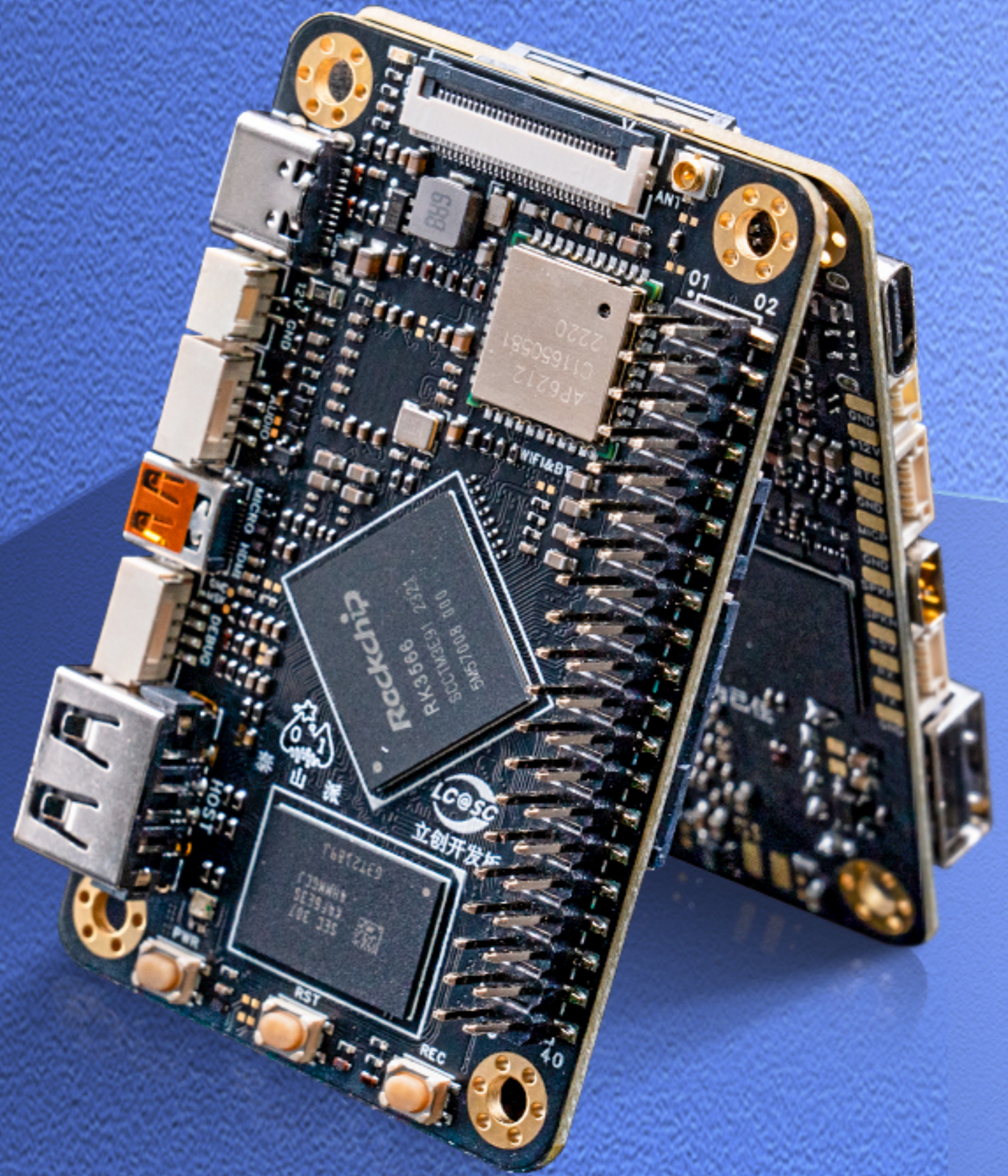


立创开发板【开发菌】

# 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