

# 涂鸦智能【炫彩灯带】—Arduino SDK 开发...

## 一、涂鸦 Arduino SDK 简介

Arduino 是全球最流行的开源硬件平台，涂鸦官方推出的 Arduino 开发驱动库，使用任意 Arduino 开发板+涂鸦通用模组即可快速实现设备联网，开发属于自己的 IoT 项目。

## 二、实战营培训流程

涂鸦智能【幻彩灯带】开发实战营时间安排及培训流程	
时间	课程内容
5月24日~5月28日	预习课程：Arduino如何连接涂鸦云开发教程 视频地址： <a href="https://space.bilibili.com/1394005610/channel/detail?cid=184191&amp;ctype=0">https://space.bilibili.com/1394005610/channel/detail?cid=184191&amp;ctype=0</a>
5月31日	PCB绘制教程： <a href="https://www.bilibili.com/video/BV1aU4y1L7dB/">https://www.bilibili.com/video/BV1aU4y1L7dB/</a> （教程仅供方法参考~绘制的pcb是无法兼容Arduino的板子的）
6月1日（周二） 19:00 – 20:30	开场：本次训练营活动介绍、流程讲解、提供服务、奖项设置介绍； 培训：涂鸦Arduino SDK开发培训
6月1日~7月31日	完成产品开发，提交作品
拓展课程	有能力的小伙伴可以直接DIY一款 物联网APP或者是小程序，可以参考下面的视频教程 拓展课程：DIY APP或者微信小程序 【开发实战】如何接入 IoT App SDK（IOS） <a href="https://www.bilibili.com/video/BV16A411T7a3">https://www.bilibili.com/video/BV16A411T7a3</a> 【开发实战】如何接入 IoT App SDK（Arduino） <a href="https://www.bilibili.com/video/BV14K4y1D7Fq">https://www.bilibili.com/video/BV14K4y1D7Fq</a> 【开发实战】涂鸦小程序SDK接入 <a href="https://www.bilibili.com/video/BV1Z54y1L77k">https://www.bilibili.com/video/BV1Z54y1L77k</a>

## 三、领取优惠券流程

### 领取涂鸦元器件模组券

发放时间：每个工作日晚上7点左右（当天填写完表单，需要次日发放）

## 1、点击 [注册](#) 涂鸦IoT平台

## 2、创建 智能灯带产品

## 3、填写表单登记，工作人员审核后统一发券

<https://survey.tuyacn.com/survey/we3baidf>

## 领取猎芯元器件券

领取元器件（直播之后发）：

### 1、 点击下方链接注册猎芯网平台

<https://m.ichunt.com/v3/activity/tyzn?adtag=sc-tyzn>

### 2、将原理图上传至GitHub（用涂鸦提供的，直接上传就可以~）

### 3、填写以下表单（默认30元，如果是自己设计的板子可以联系乐乐领取50元）

<https://survey.tuyacn.com/survey/dn92oun3>

**领取打样券（新用户可领,注册完成后自动发放）**

<https://m.pcbhunt.com/spa/#/pages/user/login?d=MT03>

## 四、开营仪式

开营仪式时间：6月1日（周二） 19:00 – 20:30

开营前必做：1、完成arduino接入涂鸦云详细教程视频学习。

2、注册完涂鸦iot平台，创建产品。

直播地址：<http://live.bilibili.com/22673863>

## 五、作品要求

1、作品必须使用Arduino 开发板+涂鸦通用模组

2、

**mcu作品标准：**涂鸦开发者中心有完整详细的开发步骤

代码上传到GitHub

视频上传到b站（有完整的实物，功能演示，涂鸦APP面板演示）

**soc作品标准：**涂鸦开发者中心有完整详细的开发步骤

视频上传到b站（有完整的实物，功能演示，涂鸦APP面板演示）

3、开发步骤发布在开发者代码中心，视频发布在b站

作业提交地址：<https://shimo.im/sheets/wUWqlqGyUGkVV9hk/MODOC/>

## 六、奖项设置

1、SOC免代码开发

完成实物作品即可领取价值69元智能人体感应小夜灯一个

2、MCU自定义方案开发

完成实物作品即可领取价值249元的智能摄像头以及已经5000元第三方语音音箱接入券