

## 第十六届蓝桥杯大赛线上比赛学生机环境说明

### 一、软件赛：

#### 1. 学生机环境下载地址

##### (1) C/C++程序设计编程环境

链接：<https://pan.baidu.com/s/1I7Q5Y1u7UbW1aERDG6v1PQ>

提取码：vytx

##### (2) Java 软件开发编程环境

链接：<https://pan.baidu.com/s/1JRNx0bkgHmPqQhANSFBnkQ>

提取码：ftgw

##### (3) Python 程序设计编程环境

链接：[https://pan.baidu.com/s/1mCvMw5JoAB\\_BPD1naAhx1w](https://pan.baidu.com/s/1mCvMw5JoAB_BPD1naAhx1w)

提取码：trv

##### (4) Web 应用开发环境

链接：<https://pan.baidu.com/s/1Z4feojBEtbUm939JAYPUSg>

提取码：mstm

#### 2. 软件赛其他软件要求（需学生自行准备）：

- (1) 谷歌浏览器(安装 V90 及以上版本，赛前务必进行浏览器测试)
- (2) WINRAR 解压缩软件(安装 5.71 版本以上，赛前须测试可正常解压试题)
- (3) PDF 阅读器（赛前须测试可正常打开试题）
- (4) Office 2010
- (5) 录屏软件（版本不限）

说明：具体要求详见《第十六届蓝桥杯大赛线上比赛手册（软件赛）》。手册链接：<https://dasai.lanqiao.cn/notices/1755/>

### 二、电子赛：

#### 1. 软件环境安装和硬件配置（根据自己报考的比赛科目，自行安装软件环境和准备开发板及硬件测量设备）

##### (1) 单片机设计与开发

自备设施	名称及要求
硬件	万用表（每选手一台）
	要求：数字万用表，具备直流电压、电流、电阻测量和通断测试功能。
软件	Keil C51 集成开发环境
	STC-ISP V6.85H 程序下载软件（或以上版本）

	PDF 文件阅读器（Foxit、Adobe PDF Reader 等软件均可）
	CH341 USB 转串口驱动程序

## （2）嵌入式设计与开发

自备设施	名称及要求
硬件	万用表（每选手一台） 要求：数字万用表，具备直流电压、电流、电阻测量和通断测试功能。
	双踪示波器
软件	MDK-ARM 集成开发环境 使用 MDK-ARM 5.0（含）以上版本，推荐安装 5.41 版本。
	调试器驱动程序 CMSIS-DAP 驱动程序（Windows 10 以上系统免安装）。
	代码配置工具 STM32 Cube MX 配置工具，推荐安装 6.14 版本。
	库文件（库文件不需要安装，解压至硬盘即可） STM32G431RBT6 微控制器：HAL 库、LL 库

## （3）FPGA 设计与开发

自备设施	名称及要求
硬件	万用表（每选手一台） 要求：数字万用表，具备直流电压、电流、电阻测量和通断测试功能。
	双踪示波器
软件	FPGA 开发软件 Xilinx 平台安装 Vivado 18.3 及以上版本 Altera 平台安装 Quartus II 13.1 或 Quartus Prime 23.1（Lite Edition） ModelSim SE-64 10.7
	竞赛实训平台驱动程序

## （4）EDA 设计与开发

自备设施	名称及要求
------	-------

软件	嘉立创 EDA（专业版）客户端 V2.2.37.7 下载地址： <a href="https://lceda.cn/page/download?src=index">https://lceda.cn/page/download?src=index</a>
----	--

2. 资源数据包：（除 EDA 科目外）参赛选手请于 4 月 3 日至省赛前在大赛官网下载资源数据包并拷贝到比赛电脑桌面。下载地址：大赛官网-学习资料。

3. 电子赛其他软件要求（需学生自行准备）：

- （1）谷歌浏览器（安装 V90 及以上版本，赛前务必进行浏览器测试）
- （2）WINRAR 解压缩软件（安装 5.71 版本以上，赛前须测试可正常解压试题）
- （3）PDF 阅读器（赛前须测试可正常打开试题）
- （4）Office 2010
- （5）录屏软件（版本不限）

说明：具体要求详见《第十六届蓝桥杯大赛线上比赛手册（电子赛）》。手册链接：<https://dasai.lanqiao.cn/notices/1755/>