

第二届（2019）全国大学生嵌入式芯片与系统设计竞赛
暨第四届全国大学生智能互联创新大赛
ST 方向选题指南

1.1 竞赛技术平台

为了鼓励学生更好的学习使用业内新技术，建议选择如下指定的 STM32 MCU 开发平台。作品应围绕如下 STM32 开发板展开设计，充分发挥开发板的功能和性能。在以该开发板为主要平台且已经充分发挥开发板功能性能前提下，可以添加外设（如传感器、显示屏、无线模块等）实现系统功能。

建议使用如下 STM32 开发板，后续支持也以如下开发板为准。

STM32 开发板型号	资料链接	大赛价格（元）
NUCLEO-G071RB	STM32G0 介绍 ； STM32G0 相关设计文件	32
NUCLEO-L476RG	STM32L476 介绍 ； STM32L476 相关设计文件	38
NUCLEO-F411RE	STM32F411 介绍 ； STM32F411 相关设计文件	36
NUCLEO-F334R8	STM32F334 介绍 ； STM32F334 相关设计文件	32
NUCLEO-F746ZG	STM32F746 介绍 ； STM32F746 相关设计文件	60
NUCLEO-F767ZI	STM32F767 介绍 ； STM32F767 相关设计文件	60
NUCLEO-H743ZI	STM32H743 介绍 ； STM32F767 相关设计文件	60

报名成功的同学，可以通过系统派发的优惠券，在 STM32 旗舰店以大赛价格购买指定板卡。购买二维码：



注：因天猫商城相关政策，开发板的购买无法包邮，相关费用将算入优惠中，请同学们放心购买

1.2 建议选题方向

参赛学生可以自行选题。以下选题方向可以参考：

- 1) 智能仪表；
- 2) 智能控制、运动系统；
- 3) 人机交互方向；
- 4) 智能家居、智能交通、智能农业等。

1.3 评分标准

基于 STM32 指定开发板平台，利用 STM32 MCU 的各种特性，实现数据感知和处理、图形显示、云端交互等功能。