**2022年安徽省机器人大赛单片机与嵌入式系统竞赛校内赛赛项规程**

**一、赛项及竞赛方式**

**1. 赛项：**2022年安徽省机器人大赛单片机与嵌入式系统竞赛校内赛包含A平台、B平台和C平台等三个赛项，竞赛为个人赛，每位同学只能报名参加一个赛项的竞赛。

**2. 竞赛方式：**A平台采用8位单片机，具体单片机型号不限；B平台采用32位微处理器，具体微处理器型号不限；A平台和B平台的开发环境为Keil；A平台和B平台根据在开发板上实现的功能进行评分，部分题目的显示方式为8位led灯，其它题目的显示方式为数码管或液晶（二选一即可），开发板自带，现场提供少量开发板。C平台采用Xilinx公司的Nexys4 DDR开发板，指定Xilinx公司的Vivado为EDA软件，Verilog作为硬件描述语言，C平台按照现场实现的功能进行评分，功能展示可以通过仿真，也可以通过开发板，开发板自带，现场提供少量开发板。

**3. 提交规范**

A平台和B平台赛项根据在开发板上实现的功能进行评分，部分题目的显示方式为8位led灯，其它题目的显示方式为数码管或液晶（二选一即可），开发板自带，现场提供少量开发板。C平台赛项根据仿真结果或者开发板上演示结果进行判分，开发板自带，现场提供少量开发板；每个题目的设计源文件、约束文件、测试文件均放在同一个文件夹下进行提交。

**二、竞赛时间地点**

2022年4月10日18：00在求真楼506、508教室开始竞赛，A平台和B平台在506教室，C平台在508教室。赛前在对应教室张贴赛项名称。