

共青团宁夏大学委员会文件

宁大团发〔2023〕39号

关于举办 2023 年全国大学生智能汽车竞赛宁夏大学选拔赛的通知

各学院：

全国大学生智能汽车竞赛是由教育部高等学校自动化类专业教学指导委员会创办，2020年转为中国自动化学会主办的全国性赛事，并被教育部批准列入国家教学质量与教学改革工程资助项目。为进一步培养我校大学生的综合知识运用能力、基本工程实践能力和创新意识，激发大学生从事科学研究与探索的兴趣和潜能，倡导理论联系实际、求真务实的学风和团队协作的精神。经研究，决定举办 2023 年全国大学生智能汽车竞赛宁夏大学选拔赛，现将有关事项通知如下。

一、竞赛主题

立足培养，重在参与，鼓励探索，追求卓越

二、竞赛组织机构

(一) 主办单位：团委（国家大学生文化素质教育基地办公室）、创新创业学院（大学科技园办公室）

承办单位：电子与电气工程学院

(二) 为保证竞赛顺利举办，成立大赛组织委员会。具体成员组成如下：

组 长：	肖功国	校团委书记
	冯 蛟	创新创业学院院长
	车 进	电子与电气工程学院院长
副组长：	高 媛	校团委副书记
	李春树	电子与电气工程学院副院长
	刘 平	电子与电气工程学院系主任
成 员：	匡银虎	电子与电气工程学院教师
	刘大铭	电子与电气工程学院教师
	张虹波	电子与电气工程学院教师
	杨 翔	信息工程学院教师

(三) 由竞赛组委会聘请相关专家组成专家组，负责竞赛评审工作。

三、参赛对象

在校本科生，本赛事为团体赛，参赛队伍由 1-3 名在校本科生和 1-2 名指导老师组成。

四、竞赛安排

(一) 竞赛报名时间：2023 年 4 月 20 日-4 月 30 日

(二) 竞赛报名方式: 参赛团队负责人(队长)登录“宁夏大学创新创业教育实践综合服务平台”(<http://202.201.128.142/nxu1>)填写团队信息(操作步骤见附件1)。

(三) 校赛时间: 2023年5月13日(星期六)9:00-12:00

(四) 校赛地点: 宁夏大学怀远校区树华楼507实验室

五、比赛规则

比赛三人一组,自行组队,各队独立完成。自行印制电路板,需自行购买元器件,焊接电路板,车模不限。

(一) 参赛要求: 参照第十八届全国大学生智能车竞赛规则要求,竞赛主控制器仅限使用51单片机,英飞凌系列,STC系列控制器,沁恒微电子控制器,传感器仅限第十八届全国智能车大赛摄像头三轮组、负压电磁组所要求的传感器,包括电磁,摄像头、陀螺仪等。

(二) 参赛任务: 小车从出发点出发,然后跟随赛道寻迹,运行两周之后返回出发点。赛道包含的元素有直道、弯道、十字、环岛、断路(包含电磁线)、S弯。其中十字必须直行否则属于比赛失败;环岛需要进出,不能直接略过;断路需要使用电磁模块或者使用惯性导航算法进行循迹,(校赛不要求出入库、坡道、路障)。

(三) 注意事项

1. 十字未直行比赛失败;车模冲出赛道比赛失败。

2.每支队伍有 10 分钟的时间比赛，在 10 分钟时间内可以进行调试和发车，发车次数不限，取成绩最好一次为最终成绩。

3.比赛队伍需要安排一名队员录像，比赛结束后将有效成绩的视频上传群。

4.成绩评定标准及赛道图见附件 2 和附件 3。

六、奖项设置

大赛严格按照一等奖不超过参赛总数的 5%，二等奖不超过参赛总数的 10%，三等奖不超过参赛总数的 15%的原则进行奖项设置。

七、注意事项

1.各参赛团队务必在“宁夏大学创新创业教育实践综合服务平台”学科竞赛管理系统中填报参赛信息，否则将影响学分认定。

2.敬请持续关注后续通知，其他未尽事宜请咨询物理与电气工程学院张虹波老师。

3.请各位参赛学生扫码进入校级选拔赛交流群，竞赛相关软件、资料等将会在群里发布。



联系人：张虹波

联系电话：13995010900

联系邮箱：241446058@qq.com

- 附件： 1.宁夏大学学生学科竞赛管理系统操作说明学生端
2.评分表
3.赛道图

共青团宁夏大学委员会

创新创业学院

电子与电气工程学院

2023年4月27日

团委

2023年4月28日印发

(共印1份)