共青团宁波工程学院委员会文件

宁工团委〔2016〕30号

关于举办宁波工程学院第三届

“智轩杯”大学生智能汽车竞赛的通知

各学院：

为加强大学生实践、创新能力和团队精神的培养，促进高等学校素质教育，培养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，选拔参加第十一届全国大学生智能车竞赛浙江赛区竞赛，经研究，决定举办宁波工程学院“智轩杯”第三届大学生智能车竞赛。现将有关事项通知如下：

一、组织机构

主办单位：共青团宁波工程学院委员会

承办单位：电子与信息工程学院

二、参赛对象

宁波工程学院全日制在校学生。

三、参赛内容及参赛规则

在规定的模型汽车平台上，使用飞思卡尔半导体公司的8位、16位、32位微控制器作为核心控制模块，通过增加道路传感器、电机驱动电路以及编写相应软件，制作一部能够自主识别道路的模型汽车，按照规定路线行进，以完成时间最短者为优胜。该竞赛涵盖了控制、模式识别、传感技术、电子、电气、计算机、机械等多个学科知识。

比赛根据道路检测方案不同分为电磁组、光电平衡组与摄像头组三个赛题组。使用四轮车模通过感应由赛道中心电线产生的交变磁场进行路经检测的属于电磁组；使用两轮车模保持车体直立行走并通过指定的线阵CCD器件或者分立的光电管传感器获得一维连续或者离散点赛道信息的属于光电平衡组；使用四轮车模利用摄像头进行赛道信息检测，属于摄像头组。每一参赛队只能参加一个组别比赛。

参赛队伍名次由赛车现场成功完成赛道比赛时间决定。

四、竞赛时间和地点

竞赛时间：2016年6月9日13:00

竞赛地点：宁波工程学院翠柏校区智能汽车竞赛基地

五、竞赛报名时间和报名方式

1.报名条件：每支参赛队必须由3名学生组成（其中队长1名为联系人），每名学生只能参加一支队伍。参赛队伍可以任选电磁组、光电平衡组与摄像头组中一个组别参赛。学校鼓励学生跨专业跨学科组合参赛，不限参赛名额。

2.报名时间：即日起至5月31日止。

3.报名方式：请将报名表（附件1）发送至邮箱1025475390@qq.com。邮件主题为校智能汽车竞赛报名。

4.已有所准备的参赛队在获得竞赛基地同意后，可以办理借用参赛车模、仿真器及工具手续。联系人：陈新浩（690538）。

六、奖项设置

1.设立特等奖1个队（可缺省）、一等奖、二等奖、三等奖和参赛奖。一、二、三等奖获奖比例原则上为参赛队总数的10％、15％和25％。

2.将根据竞赛成绩确定第十一届全国大学生“智轩杯”智能汽车竞赛浙江赛区选拔赛名单。

七、竞赛办公室联系方式

竞赛办公室在电子与信息工程学院智能汽车竞赛基地。

教师联系人：安鹏（500121）、章回（613730）

学生联系人：陈新浩（690538）

附件：宁波工程学院第三届”智轩杯”大学生智能汽车竞赛报名表

共青团宁波工程学院委员会

2016年5月26日

**附件**

宁波工程学院第三届

“智轩杯”大学生智能汽车竞赛报名表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 参赛队名 | |  | | | |
| 参赛类别 | | □电磁组□光电平衡组□摄像头组 | | | |
| 参赛队员信息 | | | | | |
| 职务 | 姓名 | | 专业 | 学号 | 联系方式 |
| 队长 |  | |  |  |  |
| 队员 |  | |  |  |  |
| 队员 |  | |  |  |  |

**抄送：**校党委，团市委，吕忠达校长，冯杰副书记，陈炳副校长，党（校）办，宣传部，学工部，教务处，科技处，各学院党委（党总支）。

共青团宁波工程学院委员会办公室 2016年5月26日印发