

川工科智〔2020〕14号

四川工业科技学院 智能制造与车辆工程学院

关于组织遴选本科生参加“四川省大学生智能汽车竞赛”的通知

学院各辅导员、各班级同学：

大学生智能汽车竞赛是以智能汽车为研究对象的创意性科技竞赛，是面向全国大学生的一种具有探索性的工程实践活动，是教育部倡导的大学生科技竞赛重点支持项目之一。四川省教育厅将其列入四川省级固定竞赛项目（川教函〔2019〕88号），已将竞赛方案印发四川省各教育单位遵照执行。

2020年的四川省大学生智能汽车竞赛，初步定为2020年10月22日至24月在乐山师范学院举行；大赛详细要求参考附件1。我院现拟在全院本科专业学生中招募参赛选手，首先初选18人，再对选手进行集训，最终考核筛选6人参加“四川省大学生智能汽车竞赛”。具体要求如下：

- 1.善于沟通，具备团队合作精神；
- 2.肯钻研，吃苦耐劳，不计较个人得失；
- 3.仅限我院本科专业学生申报，具备良好编程基础和工程绘图能力的学生优先；
- 4.满足以下三个条件至少一条：
 - (1)动手能力强，能根据设计方案制作实物；

(2)会 Office 文档制作，表达能力强，能阐述设计理念、设计原理能、创新点等；

(3)对生活有较强观察能力，善于发现生活、学习、实习、实训中存在的问题并进行解决。

满足要求的同学可以组队报名，也可以单独报名，具体要求详见附件 1。

请学院各专业、各年级辅导员做好参赛人员遴选的宣传工作；请满足上述要求的同学，于 2020 年 9 月 30 日中午 12:00 前在班级辅导员处报名并填写报名表（附件 2），辅导员可暂时保留纸质报名表（国庆节后将纸质报名表交给石峥嵘或郭志庭），并将指导报名学生于 2020 年 9 月 30 日下午 16:00 前完成扫码统计。符合条件的学生也可以自行在川工科新能源汽车爱好者协会报名，由协会会长于 2020 年 9 月 30 日下午 16:00 前交给石峥嵘老师。

附件 1: 四川省大学生智能汽车竞赛各项赛事说明

附件 2: 四川省大学生智能汽车竞赛参赛报名表

附件 3: 四川省大学生智能汽车竞赛培训课二维码及报名统计二维码

四川工业科技学院 智能制造与车辆工程学院

2020 年 9 月 28 日

附件 1:

四川省大学生智能汽车竞赛各项赛事说明

1. 赛事详细情况参考教育厅官方网站 <http://gjc.scedu.net>。

赛事主题将规则将在官网发布。

(1) 比赛要求

参赛选手须使用竞赛组委会统一指定的竞赛车模套件，采用 8 位、16 位、32 位微控制器作为核心控制单元（建议优先采用飞思卡尔半导体公司 MCU），自主构思控制方案进行系统设计，包括传感器信号采集处理、电机驱动、转向舵机控制以及控制算法软件开发等，完成智能车工程制作及调试，于指定日期与地点参加场地比赛。参赛队伍的名次（成绩）由赛车现场成功完成赛道比赛时间来决定。总结第十三届比赛规则与经验，为了兼顾现在比赛规模的要求，同时避免同组别内出现克隆车的情况，能够便于参赛学校在有限的场地内使用兼容的赛道完成比赛准备，竞速比赛将按照五个类别进行设置

分别为：四轮组、三轮组、直立组、节能组、双车接力组。

竞赛组委会制定如下比赛规则适用于本次比赛，在实际可操作性基础上力求公正与公平。

(2) 比赛流程

(1) 初赛与决赛规则

1) 初赛阶段规则

i. 比赛场根据场地条件以及报名队伍数量可能铺设两到六条赛道。不同组别可能会公用赛道。

ii. 参赛队根据比赛题目分为各个组，并以抽签形式决定组内比赛次序。

iii. 比赛分为上下午两轮，每支参赛队伍可以在每轮比赛之前有统一的现场调整时间，时间长度为 15 分钟。在此期间，参赛队伍可以携带有维修工具，对赛车的软件、硬件进行调整，对赛车损毁部分进行修理。

iv. 在每轮比赛中，选手进入场地会有 60 秒准备时间。准备时间完毕后，选手将赛车放置在起跑区域内赛道上，赛车静止在起跑区。

v. 开始比赛后，各组车模按照各自的比赛任务完成一次场上的比赛。如果车模在比赛过程中冲出赛道，则比赛重新开始。每支队伍总共有两次冲出赛道的机会。

vi. 每支参赛队伍取两次预赛成绩中最好的一个作为最终预赛成绩；根据参赛队伍数量，由组委会根据成绩选取一定比例的队伍晋级决赛。

vii. 全部车模在整个比赛期间都统一放置在车模的展示区内。

2) 决赛阶段规则

i. 决赛阶段根据实际竞赛场地和队伍数量可以采用对抗晋级的方式，也可以采用单个车模竞速的方式进行。

ii. 晋级的方式按照预赛排序，然后参照下面三轮两胜的方式完成晋级比赛。

iii. 参加决赛队伍按照预赛成绩排序，比赛按照预赛成绩的倒序进行。

iv. 决赛的比赛场地通常会共用一个赛道。决赛赛道与预赛赛道形状不同，占地面积会增大，赛道长度会增加。

v. 每支决赛队伍只有一次上场比赛机会，比赛过程与要求同预赛阶段。注意：决赛队伍在场上比赛仍然和预赛过程一样：有两次冲出赛道的机会，但没有维修赛车的机会。

vi. 预赛成绩不记入决赛成绩，只决定决赛比赛顺序。没有参加决赛阶段比赛的队伍，预赛成绩为最终成绩，参加该赛题组的排名。

附件 2:

四川省大学生智能汽车竞赛参赛报名表

基本情况	姓名		性别		民族	
	专业班级		学号			
	意向组别		班级排名 (例: 1/37)			
	联系电话		QQ 号码			
个人简介 (科研及 参赛经 历、申请 理由、入 队规划)						
爱好 及特 长						

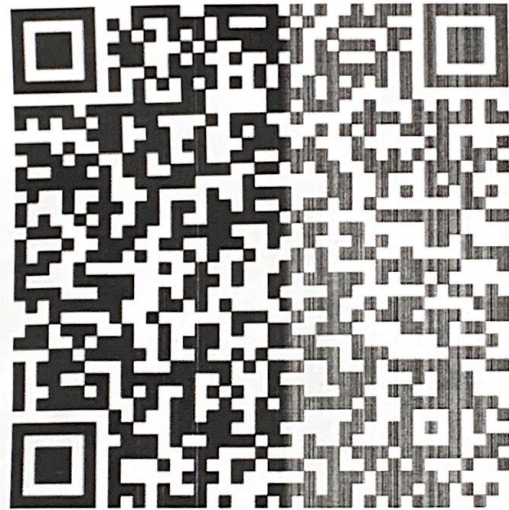
附件 3: 四川省大学生智能汽车竞赛培训课二维码及报名统计二维码

x

2020工科智行

邀请码: 15909922

学习通首页右上角输入



以上二维码仅供我院学生爱好者学习交流之用,不作为参赛报名依据。

为了减轻辅导员的统计工作,现提供学生报名信息统计二维码如下:

