# **海南师范大学智能车校赛**

时间：3月30日（本周六下午2点半）

地点：旧图书馆3楼302

比赛内容：

软件：51小车寻迹

硬件：pcb绘制

## 比赛细则：

## 软件

1. 任务：围绕指定指定路径跑一圈，路径中包含十字，捷径等元素。
2. 要求：只能巡着白背景下的黑色胶带前进。
3. **评分细则：满分100分，用时35秒得满分，超过满分时间每三秒扣两分，依次类推（例如，满分时间为35秒，实际比赛时间为65秒，则最终成绩为100-20=80分）。在比赛过程中，如果小车因为超出赛道而导致的停车，打转等问题，允许将小车重置到超出赛道位置，将小车重置回赛道的时间计入总时间，并且每超出赛道一次，在总时间的基础上增加10秒。十字元素不进，在总时间基础上增加15秒。每个组别有三次机会，取三次成绩的平均值，如果只成功发车两次（包含在小车未成功跑完之前主动申请这次成绩不计入），则在成功发车两次的平均值的基础上加20秒。第一次和第二次发车方向相反，第三次发车方向由每个队伍自行决定。每个组别总共允许3分钟的调试时间（例如越野组总共3个队伍，则三个队伍总共调试时间为3分钟，7个队伍一样也是三分钟的时间）**

**调试场地为比赛前公布的场地。**

1. **比赛开始前，需要将代码现场烧录到小车中，并且在比赛开始前将小车代码上交。如果发现抄袭，盗用别人代码的情况，则取消成绩。在比赛开始之后，需要将小车的寻迹的原理讲述出来。并且会随机进行提问。在比赛过程中总共只有一次重新烧录代码的机会，即在比赛现场允许一个改代码的机会（在一开始烧录之后仍然有一次烧录机会），此机会只在第一次发车之后，第二次发车之前，此次修改只允许在之前烧录的代码上进行修改，并且改代码的时间不超过30秒。**
2. **分值占比：提问占比0.3，比赛成绩占比0.7**

## 硬件

1. 任务：绘制51小车pcb
2. 要求：符合绘制的各项要求。
3. 评分细则：现场公布。
4. 分值占比：小车主板占比0.3，新要求额外板子占比0.2，ad操作占比0.5
5. 带上两个pcb图。

## 比赛流程

比赛具体时间顺序：下午2.30

摩托组

越野组

镜头组

独轮组

气垫组

软件和硬件同时进行

## 四，成绩

成绩由软件和硬件两部分构成，软件和硬件都是100分，最终成绩取平均值。