第十三届智能车俱乐部报名表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 基本信息 | 姓名 |  | 性别 |  | 年龄 |  |
| 学院 |  | 专业 |  | 班号 |  |
| 学号 |  | Email |  | 联系电话 |  |
| 技术能力 | 单片机 | altium designer | C 语言 | Matlab | AutoCAD、Solidworks 等 |
| 熟悉程度A．没用过B．用过但不熟C．用过较熟悉 |  |  |  |  |  |
| 曾参加过（或正在参加）的课外项目、比赛及获奖情况（包括各类比赛、创新项目、校内开放实验课程等，只要和智能车技术需求相关的都可写） |  |

填完发至bit\_smartcar@163.com，邮件主题及附件名称按“第十三届智能车报名+学院+姓名”注明（保留加号），申请表发送成功后，将会在短时间内收到自动回复邮件，否则请重新发送或者及时加入**QQ群：663157928**联系我们。

**智能车俱乐部需要通过笔试和面试选拔，笔试和面试相关信息请关注QQ群。**

后续活动会以电子邮件方式通知，微信公众号和QQ群会同时更新动态，请各位

同学及时关注自己的邮箱。

微信公众号：

# 报名说明

1、报名原则上不限年级，但主要是针对大三同学，大一大二的同学如果觉得自己有相关方面的能力，我们也十分欢迎。我们同时也欢迎大三以上对智能车感兴趣的学生。

2、报名者熟悉相关技术会有很多优势，相关技术需求见下页。

3、我们的技术需求不是报名者的必备条件，但对更多方面有所熟悉会更好。

4、如果你对我们技术需求中的几个方面都不太熟悉，但有信心和毅力能从零学起并达到熟练应用，我们也十分欢迎。在技术因素之外，我们同样看重报名者的学习能力、动手能力、创新能力、对汽车类科技竞赛的兴趣以及自身的耐心和毅力。

5、完成一辆智能车的制作，需要在程序、电路、机械三方面分工合作，所以，所以最好能在一个方面有所长，另两个方面适当了解。

6、报名结束后，会对所有报名同学进行培训并测试择优录取。

7、报名表是我们了解报名者情况的重要渠道，但不是我们选拔的唯一标准。希望各位如实填写，详细介绍自己的相关情况。

8、报名表统计结束前我们会组织一次智能车宣讲会，并在报名完成后组织大家参观车队，具体通知会以电子邮件的方式发送，请各位及时关注自己的电子邮箱。

# 智能车的技术需求

说明：技术需求不是报名者的必备条件，但会更有优势。

## 程序设计方面：

1. 适当了解自动控制理论，熟悉几种常用控制算法（PID 控制，模糊控制，自适应控制等），可用 C 或 C++编写相应程序。
2. 能从硬件的时间及空间上对程序算法进行优化。熟悉常用的算法设计方法。
3. 调试使用过上位机，最好能用 VC 或 Labview 编写上位机程序，运用过常用通讯（串口、蓝牙等）。
4. 了解单片机的硬件结构，使用过单片机，能用 C 语言或汇编语言编写单片机程序。最好使用过 AVR、ARM、DSP 等。
5. 了解简单的图像处理，区域分割与目标提取，模式识别，边缘检测与提取等方面的知识，能用程序实现上述图像处理算法。

## 机械设计与制作方面：

1. 能用 AutoCAD 或 Pro/Engineer、Solidworks 等软件进行机械零件的设计。
2. 自己能用机床加工一些简单零件，有一定机械加工的经验。
3. 有一定航模、车模制作的经验。

## 电路设计与制作方面：

1. 能焊接并调试电路。
2. 最好有良好的数电、模电基础。
3. 有一定的电源，红外检测，图像采集，电机驱动，单片机最小系统等方面的电路知识。
4. 最好能用 Altium Designer 设计电路 PCB 板。