附件1**：**

**第九届全国大学生“飞思卡尔”杯智能汽车竞赛团队报名表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 团队名称 | |  | | | | | |
| 预选组别 | | □摄像头组 □电磁组 □光电组 □创意组 （可多选） | | | | | |
| 参赛队员信息 | 姓 名 | |  | | | 学 号 |  |
| 性 别 | |  | | | 年 龄 |  |
| 院 系 | |  | | | 班 级 |  |
| 联系电话 | |  | | | 电子邮箱 |  |
| 相关知识基础 | | | | 如：哪种类型单片机、会使用的软件等 | | |
| 项 目经 历 | 如：电子设计大赛、挑战杯等 | | | | | | |
| 参赛队员信息 | 姓 名 | |  | | | 学 号 |  |
| 性 别 | |  | | | 年 龄 |  |
| 院 系 | |  | | | 班 级 |  |
| 联系电话 | |  | | | 电子邮箱 |  |
| 相关知识基础 | | |  | | | |
| 项 目经 历 |  | | | | | | |
| 参赛队员信息 | 姓 名 | |  | | | 学 号 |  |
| 性 别 | |  | | | 年 龄 |  |
| 院 别 | |  | | | 班 级 |  |
| 联系电话 | |  | | | 电子邮箱 |  |
| 相关知识基础 | | |  | | | |
| 项 目经 历 |  | | | | | | |

附件2**：**

**第十届全国大学生“飞思卡尔”杯智能汽车竞赛个人报名表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 个人信息 | 姓 名 |  | 学 号 |  |
| 性 别 |  | 年 龄 |  |
| 院 系 |  | 班 级 |  |
| 联系电话 |  | 电子邮箱 |  |
| 预选组别 | □摄像头组 □电磁组 □光电组 □创意组 （可多选） | | | |
| 个人情况介绍 | | | | |
| 如：参加电子设计大赛、挑战杯、会使用各种单片机等  （请填写时将此红色内容去掉） | | | | |

附件3**：**

**成都信息工程学院第十届“飞思卡尔”杯智能汽车大赛章程**

**第一条 总则**

为加强大学生实践、创新能力和团队精神的培养，促进高等教育教学改革， 受教育部高等教育司委托(教高司函[2005]201 号文)，由教育部高等自动化专业教学指导分委员会主办全国大学生智能汽车竞赛。该竞赛以“立足培养，重在参与，鼓励探索，追求卓越”为指导思想，是以智能汽车为竞赛平台的多学科专业交叉的创意性科技竞赛，是面向全国大学生的一种具有探索性的工程实践活动，旨在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，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人文精神。

竞赛采用秘书处统一指定的车模套件，车模控制电路须采用飞思卡尔半导体

公司的8位、16位、32位MCU作为唯一的微控制器。参赛队伍在规定的车模平台基础上，制作一个能够自主识别路线的智能车，在专门设计的跑道上自动识别道路行驶。

按照车模识别路线方案比赛分成电磁组、光电组和摄像头组。通过感应由道路中心电线产生的交变磁场进行路径检测的车模属于电磁组；通过采集道路图像信息进行路径检测的车模属于摄像头组；通过采集道路少数离散点反射亮度进行路径检测的车模属于光电组。为了进一步提高同学们的创新能力，丰富竞赛内容以及提高竞赛水平，在上述三组竞速比赛同时，同时设立创意竞赛组。每一参赛队只能参加一个组别比赛。因而该竞赛是涵盖了控制、模式识别、传感技术、电子、电气、计算机、机械等多个学科的比赛。

**第二条 竞赛报名**

1、报名条件：2015年暑期以前在校的全日制本科生，具有充足时间保证的各年级（尤其是自动化、软件工程、电气工程、电子工程、计算机、测控技术与仪器及机械工程通信工程等相关学科专业的学生）各专业的本科生。优先考虑具有如下经验的同学：  
  （1）熟悉单片机和C语言，具有单片机开发经验；  
  （2）熟悉硬件电路开发，具有PCB制作经验；

（3）参加过飞思卡尔智能汽车竞赛、全国电子设计竞赛等电子设计类赛事的学生.

**2、组队要求：**每支参赛队由3名学生组成；每名学生只能参加一支队伍；可以单独报名，单独报名者需填写单独报名表（建议组队报名）。

3、报名方式：

1. 电子档报名：各参赛队在校园网上下载报名表，按照要求填写团队报名表（见附件1）个人报名填写个人报名表（见附件2），电子档发送至758272772@.qq.com。
2. 各学院科部报名：各参赛队填写好报名表后交到各个学院科技实践部（科技文化部）。然后，请各学院科技实践部于2015年3月18日上午12：00前将报名表交到控制工程学院辅导员办公室（航空港校区第一教学楼五楼），联系人：田晓旭老师（15208206639）。

注：各队报名后不能在官方网站上自行报名

**第三条 校内考核**

1、第一轮面试：由上届获奖同学和指导老师老师作为面试考官，主要针对基础知识以及对比赛了解情况提问。

2、方案审核：各队伍拿出参赛方案，指导老师检查审核，选出参赛六支队伍。

3、校内赛考核，最终选出的六支队伍，参加校内赛，作为最终考核，考核合格后的六支队伍参加西部赛。

**第四条 竞赛日程安排**

详情见比赛事宜说明。

**第五条 附则**

本章程最终解释权归控制工程学院。

第十届全国大学生“飞思卡尔”杯智能汽车比赛官网：

www.smartcar.au.tsinghua.edu.cn 或www.smartcar.org.cn

控制工程学院

二O一五年三月八日