

无人车队	工作组		简介	工作内容	招新要求
市场部	市场部	运营组	负责车队日常活动的运营、宣传和媒体维护	车队的宣传推广、车队日常活动管理和车队文化的营造、车队文件及视频制作等	<ol style="list-style-type: none"> 1、有责任心，能够按时完成任务 2、会摄影优先 3、熟悉 CATIA, Ps、Ae、Ai、Pr 优先 4、熟悉社交媒体运营优先
		外联组	负责赞助事宜的联系和管理	车队赞助方案策划和项目管理等	<ol style="list-style-type: none"> 1、有责任心 2、善于交流、有耐心 3、有文案工作经验优先
技术部	车手组	车手组	驾驶赛车，完成动态赛事（操纵性测试）	了解赛车的各部分构造和操作方法、练车及时签到、沉着冷静应对比赛	从正式队员选拔，不参与招新
	机械组	转向组	负责转向系统设计以及相关零件设计和加工以及装配	学习建模软件、设计相关方案、配合其他组完成无人驾驶转向功能和操纵性测试驾驶功能及无人\有人的状态切换等	<ol style="list-style-type: none"> 1. 有责任心，热爱劳动 2. 做事有耐心，勤于思考 3. 会建模软件优先
		制动组	负责制动方案设计，影响赛车安全，保障车手安全保障	排制动管道，设计方案和加工，检测制动系统性能、配合其他组完成无人驾驶制动功能和操纵性测试制动功能及紧急制动等	<ol style="list-style-type: none"> 1. 有责任心，热爱劳动 2. 善于思考
		车身组	负责车身设计、研究以及配合其他组进行零件定位	车身设计和改装以及配合其他组进行零件定位、加工和装配等	<ol style="list-style-type: none"> 1. 有责任心，热爱劳动 2. 动手能力强
		悬架组	负责悬架系统参数设计以及相关调整，提高整车稳定性	学习相关知识、设计和调整悬架结构等	<ol style="list-style-type: none"> 1. 有责任心，热爱劳动 2. 热爱学习
		车架组	负责赛车车架及配套夹具设计和加工	对相关结构进行分析、配合其他组完成整车布置和装配等	<ol style="list-style-type: none"> 1. 有责任心，热爱劳动 2. 了解桁架结构
	电气组	电池组	主要负责赛车动力电池系统设计、制作和安装测试	电芯选型、电池模组和接线图设计、电池箱设计&建模&制作、高压连接器（线）制作和安装、BMS 上电调试故障排查等	<ol style="list-style-type: none"> 1. 新队员暑假需要留校 2. 积极主动、认真完成分配的任务 3. 做事情严谨、对自己的工作负起责任 4. 能处理好个人生活学习跟车队工作的关系 5. 车队重要事情需要积极主动，办事不拖沓
		整车电气组	主要负责整车电气系统设计、制作和安装调试	整车电气图和整车控制器的设计、整车控制器的编程和设计、接线安装、整车线束设计和接线、整车电气系统建模、电机及电机控制器安装调试、无线传输系统设计等	
		无人控制组	主要控制转向、制动电机和紧急制动，与工控机以及整车控制器进行实时通讯，保障转向、制动、紧急制动系统正常工作。	转向、制动、紧急制动系统设计安装和调试、无人控制器的制作及安装、无人控制器的编程和设计、系统线束设计及接线、无人控制系统建模	
	感知	摄像头组	摄像头结合图像处理技术，快速识别障碍物，提供足够的环境感知保障	摄像头的标定、障碍物颜色识别以及特征提取等图像处理工作	<ol style="list-style-type: none"> 1、熟悉图像处理软件如 openCV 等，有经验者优先 2、有 C++、python 编程基础优先



	决策组	雷达组	以发射激光束探测目标的位置、速度等特征量	处理雷达所生成的点云数据，对探测区域切割，对点云数据进行特征提取，并精确生成车身至目标障碍物的距离	<ul style="list-style-type: none"> 1、有 C++、python 编程基础优先 2、熟悉 PCL 点云库优先
		决策控制组	利用感知组所得到的一系列数据，进行全局或局部路径规划，使汽车不偏离决策方案的轨道和决策目标指引的方向进行控制	熟悉路径规划算法，接受和利用感知层的信息，并且与底层控制器建立通信等	<ul style="list-style-type: none"> 1、有 C++、python 编程基础优先 2、参与过飞思卡尔智能车等比赛的优先考虑 3、有责任感