

# 云电动车队招新要求

	组别&组长	简介	招新人数	日常工作&学习要求	招新要求
技 术 组	车身组 高扬城 (18756917209)	车身组负责车身碳纤维覆盖件以及空气动力学套件的设计制作, 以及单体壳车身的研究	4	1.车身草图构思、车身建模及ANSYS分析、车身分块、涂装设计 2.阴模阳模的加工、碳纤维制作 3.车身装配、喷漆等后期处理 4.单体壳车身的研究制作	1、热爱赛车, 有工作热情, 做事细致负责, 寒暑假可以留校工作一段时间; 2、了解空气动力学套件工作原理优先; 3、有使用PS、Alias、Ansys等软件经验以及具有手绘基础者优先
	车架组 张明亮 (18297997795)	车架组主要负责赛车车架及配套夹具的设计和加工	3	1、对桁架结构感兴趣 2、善于机械实操 3、CATIA软件设计车架和夹具 4、ANSYS软件分析车架受力	1、踏实肯干 2、对机械实操有兴趣 3、耐心细心 4、不怕脏累 5、有一定实操能力的优先 6、大一优先
	悬架组 王复俊 (18756049557)	悬架组负责悬架系统参数的设计与adams动力学优化, 零部件结构设计与有限元分析。通过采用适当的悬架布置形式和调教方式, 提高轮胎的接地性和整车的操纵稳定性	5	1、参数设计: 利用adams多体动力学分析软件设计悬架几何参数并进行优化, 计算悬架刚度、弹簧刚度、横向稳定杆所需刚度和传递比 2、布置形式: 优化横向稳定杆布置形式 3、零件设计: 利用CATIA软件进行空间三维建模, 对零部件进行ANSYS有限元结构分析, 涉及的零部件包括: 立柱、轮辋、轮毂、横臂等杆件和各种耳片, 进行运动学干涉检查 4、夹具设计: 设计悬架耳片的夹具和定位布置 5、加工装配: 对零件设计出图进行加工, 检查加工件的精度准确性并进行装配 6、整车调教: 根据整车运动特性和车手反馈, 对悬架系统进行适当的调整 7、了解车队文化和历史传承, 迅速融入集体中 8、学习CAD、CATIA等相关软件 9、了解机械加工工艺流程和特性 10、负责相关购买件的采购和协助加工, 提高动手能力	1、热爱赛车运动, 有工作热情, 机动应变能力强, 有责任心并且具备一定的抗压能力; 2、做事细心有耐心, 有良好的沟通能力。有足够的时间, 寒假可以留校; 3、对汽车悬架有一定了解或对CATIA、adams、ANSYS有使用经验的优先。(寒暑假留校设计装配)
	电气组 叶理想 (18238970522)	电气组负责电机的控制; 整车线束的制作; 数据采集与无线传输; 上位机的开发。涉及内容包括: 单片机、软件开发、传感器的标定与使用、指示灯、接插件、开关等	10	1、整车的线束设计 2、整车控制器的开发 3、传感器的选型与购买 4、整车电气的设计 5、上位机的开发 6、整车的线束制作 7、学习MC9S12单片机 8、学习电路绘图软件Altium、Designer 9、电池、电机冷却	1、对于新队员要求寒暑假必须留在学校学习, 参与到整车电气的设计过程中 2、能够积极主动认真完成自己的任务 3、能协调好与上课时间的冲突, 在有需要的时候能随叫随到。
	转向组 倪世传 (15056978391)	转向组主要负责云电赛车转向系统的设计、加工和装配工作	2	1、赛车转向机构的设计、加工和装配 2、赛车前轮束角的选择等 3、学习要求: MATLAB、CATIA、ADAMS、ANSYS等软件	1、对赛车和车队有热情 2、做事认真负责, 有恒心, 有毅力 3、有团队意识(寒暑假留校设计装配)
	传动组 李祥雨 (13721058932)	传动组属于动力总成大类, 机械组。传动组的设计影响整车动力性及经济性性能, 且结构设计涉及机械设计、运动学分析、材料力学、热处理工艺等多方面知识	3	1、参与电机的选型 2、负责整车传动比的选定计算 3、减速器的结构与分析 4、电机与减速器的悬置设计 5、传动成本计算 6、相关购买件的采买加工, 参与整车的装配	1、对车队感兴趣, 有工作和学习热情, 能坚持参与车队工作(寒暑假留校设计加工) 2、不怕脏累, 有耐心 3、热爱团队工作, 沟通能力强, 认真负责, 好学上进, 做事细心 4、了解车辆动力学、机械设计、工程材料及热处理优先(大一优先) 5、会使用CATIA, ansys, MATLAB等软件优先
	制动组 昌清静 (18455158364)	制动属于底盘系统, 制动的的设计影响赛车的安全, 是车手安全的保障	3	1、油门踏板设计加工 2、制动踏板设计加工 3、踏板底座设计加工 4、制动盘设计加工 5、制动管路排液 6、制动管路布置 7、卡钳、主缸选型 8、制动组成本计算	1、热爱团队工作, 认真负责, 好学上进, 有耐压能力, 沟通能力强, 做事细心 2、会使用catia、matlab、ROMAX、ANSYS等软件优先 3、了解车辆动力学、机械设计、工程材料及热处理优先(寒、暑假留校设计装配, 本组成员必须留校, 请根据自身情况选择)
车手组	车手组 郭胤良 (18609909105)	驾驶赛车	4	1、了解我们赛车的各部分构造(学习一定的理论知识) 2、练车及时签到 3、沉着冷静	车手不参与本次招新日后从正式队员选拔
市场部	市场部 李瑞峰 (13156539306)	负责整车静态项目(除设计报告)及日常车队活动、宣传和车队赞助外联事务。	6	1、成本报告的制作 2、营销报告的制作 3、车队的宣传推广 4、车队赞助项目 5、车队文化的营造 6、车队日常活动管理 7、office办公软件, Ps及视频制作软件的学习	1、需要有责任心, 能够按时完成任务, 耐得住性子做事 2、会摄影优先 3、熟悉CATIA, Ps, Ae, Ai, Pr的优先 4、经常玩微信、微博