

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 龚永熙 (18100500751)	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	2	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	1、热爱赛车，有工作热情，做事细致负责，寒暑假可以留校； 2、了解空气动力学套件工作原理 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 王秋实 (18655295695)	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 胡旭东 (18326071069)	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	3	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，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	7	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 牛婉 (13635602916)	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 、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、减速器的结构设计与分析 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	2	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，有抗压能力，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，请根据自己情况选择）
车手组	车手组 王秋实 (18655295695)	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 李涛 (18856935832)	负责整车静态项目（除设计报告）及日常车队活动和车队赞助事务。	4	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