**Ultra战队招新申请表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 个人信息 | 姓名 |  | 性别 |  | 年级专业 |  | | 一寸 照片 |
| 联系邮箱 |  | 联系QQ |  | 联系电话 |  | |
| 意向组别 |  | | | | | (按意愿先后排序) |
| 1.简述你想要加入战队的原因以及对战队的认识： | | | | | | | | |
| 2.简述相关的比赛经历和对RoboMaster比赛的了解： | | | | | | | | |
| 3.你对自己专业的认知以及在战队和比赛可以有何应用： | | | | | | | | |
| 4.你对大学的规划和自我评价： | | | | | | | | |

附录

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | 组别简介 | 招新要求 |
| **机械组** | 1. 机械结构设计与搭建，搭建基本机器人整体框架，为机器人制造完美的“骨骼”。 2. 结构仿真与分析，对整车或某机构运动状态的仿真以初步验证其可行性。 3. 参数评估与整定，对于复杂的力学与材料进行计算与评估。 4. 操作CNC机床、激光切割机床，和3D打印机以及车床、铣床对材料进行加工与制造。 | 1. 成都大学2023级和2022级全日制本科生，不限专业。 2. 有团队合作意识以及积极的学习心态，对机械设计与制造感兴趣。 3. 有三维设计软件使用经验，机械设计制造学习经验更佳。 |
| **电控组** | 1. 嵌入式组：负责队内机器人控制代码的编写，控制代码是为机器人的大脑，控制机器人的整体运动。 2. 硬件组：PCB板的绘制与焊接，整体线路的布局和走线，PCB板则为机器人的器官，走线则为机器人的血管，为机器人提供控制载体。 | 1. 成都大学2023级和2022级全日制本科生，不限专业。 2. 有团队合作意识以及积极的学习心态，对控制代码编写及PCB硬件绘制有信心即可。 3. 有C语言学习经验及PCB硬件绘制经验更佳。 |
| **算法组** | 1. 负责机器人的算法设计，包括自动瞄准算法的设计，实现“指哪打哪”的功能。 2. 视觉处理矿石的兑换，帮助全队获取经济、能量机关的击打，为队伍套上一层BUFF 3. 开发全自动机器人--哨兵，真正实现“无人驾驶”。 2. 学习基本的程序语言C/C++、Python，学会使用Linux系统例如Ubuntu等,以及OpenCV、SLAM等基本算法，为了更好的团队合作还需要学习Git、Qt等工具，拓展深度学习、ROS等。 | 1. 成都大学2023级和2022级全日制本科生，不限专业。 2. 有团队合作意识并且能够不断坚持学习，对机器人算法开发感兴趣。 3. 有视觉图像处理、算法学习、定位导航相关经验更佳。 |
| **运营组** | 1.团队运营和建设，负责队内氛围建设，团建和各项活动的安排等等。 2.视频拍摄和制作，记录队内日常活动和机器人的制作和成长。 3.微信推文和海报设计，记录队内的日常和各项活动，内容排版，以及相关海报的制作。 4.周边文创以及队服的设计和制作，设计并制作各类周边和队服。 5.招商，为战队寻求更多赞助商，维护和现有赞助商的联系。 | 1. 成都大学2023级和2022级全日制本科生，不限专业。 2. 积极融入战队，对机器人有较高热情。 3. 态度积极，会视频剪辑，推文制作着优先。 |