

2022-2023 年机器人协会实验室招新公告

//我们是谁？

机器人协会是重庆邮电大学创办许久的学生社团。近些年来，协会发展愈来愈壮大，多次荣获学校精品社团等荣誉称号。协会成员在学生科研、科技活动上互帮互助，取得过很多丰硕的成果。上一学年实验室成员斩获奖项 50+，发表专利、高水平论文若干。协会科研氛围浓厚，成员之间相互帮助，共同进步，相互分享资源资料和经验心得。

同时，协会也为成员提供了科技活动场所、实验工作设备等，成员和协会有机促进，共同发展。每年协会成员都能在电子设计竞赛、互联网+、robocon、工程机器人等各大科技竞赛中斩获成果。

//如何加入我们？

协会实验室成员是我校机器人方向学生科研、科技竞赛活动的主力军。随着学年的结束，协会也开始准备补充更有实力的新鲜血液。我们希望你：

- 1、具有一定的编程基础，了解或熟悉 C、C++、Python、JAVA 等一门或多门编程语言，并有能力完成我们所给的编程基础试题部分。
- 2、具有一定的三维建模能力，能够使用 Solidworks、AutoCAD、C4D 等建模软件进行产品建模，并完成我们所给的机械建模基础试题部分。
- 3、具有一定的硬件基础能力，能够使用 AD、立创 EDA、FPGA 等软件进行基础电路设计，具备一定的芯片焊接技能，并完成我们所给的硬件基础试题部分。
- 4、具有一定单片机裸机开发基础，对单片机裸机开发及上层操作系统开发具有浓厚兴趣，并完成单片机基础试题
- 5、
 - 5.1 具有一定的图像处理能力，对计算机视觉有浓厚兴趣，能够利用 openCV 等对图像进行处理，实现巡线、人脸识别、口罩识别、物品形状识别、物体检测等功能。
 - 5.2 具有一定的平面设计能力，对海报设计、视频剪辑、音频处理感兴趣，能够使用 ps、pr、ae、au、ai 等一个或多个软件。
 - 5.3 具有活动策划、活动组织能力，参与至少一项活动的组织策划工作，希望锻炼自己的组织能力。
 - 5.4 具有短视频运营，文案撰写能力，能够运营抖音、b 站、QQ 空间、CSDN 等官方账号。拥有相关经验者优先。

Tips: 前三点的同学请完成相应试题并按期参加面试，第四点的同学请填写开发类试题表格，填写你的详细经历，对你的方向进行详细描述，并按期参加面试。

我们坚信，只要你有决心，只要你足够努力，我们就需要你。或许我们现在给出的题目你还无所适从，或许现在的你还对你所热爱的东西一无所知，也或许你对你所想掌握的东西一窍不通。没有关系！我们留有足够的时间给你学习。决心和努力是成功的关键，只要你敢于学习，敢于挑战，敢于开始，相信你一定有无量潜能。无论实验室的成员还是往届的学长学姐，都是在不断挑战各种看起来无从下手的难题中逐渐成长起来的，当你拥有决心去实现你的想法，当你付诸努力去展现你的能力，你便是我们所需要的人。

//我们需要你做什么？

机器人协会是一个团结友爱的大家庭，我们希望你能：

- 1、努力好学，积极完成学长学姐交给的学习任务，主动学习知识，提高自身能力。
- 2、积极参与科研训练与学科竞赛，为竞赛团队贡献力量。

- 3、积极参与协会活动筹办，招新宣传等工作，踏实认真，工作尽职尽责。
- 4、对机器人制造、嵌入式行业有浓厚兴趣。

请有意向加入机器人协会实验室的同学填写申请表，完成相应试题并按照要求的文件命名方式，打包压缩后发送到 3231972727@qq.com。在 6 月 8 日——6 月 12 日晚 7 点至 10 点我们将在机器人协会实验室（先进制造工程学院进门直走，左边楼梯后面）开展面试，届时请携带你的报名表前来参加。

我们期待你的加入！

机器人协会实验室
2022 年 6 月 2 日