

# 同济大学自主智能机器人研究院

## 科研助理/工程师招聘

### 一、用人单位简介

同济大学自主智能机器人研究院依托上海市自主智能机器人未来学科建设，围绕“医疗康复机器人、智能制造机器人、极端建造机器人”等重点领域，针对“机器人本体驱动、机器脑决策控制、机器人群体智能、机器人训练场”等科学难题和技术瓶颈展开深入研究。研究院面向国际前沿，锚定国家重大战略，拟通过基础设施建设、人才体系构建、核心技术攻关、国际合作与人才培养等多方面举措，助力上海打造具有全球影响力的自主智能机器人创新高地。

期待您的加入！

### 二、招聘岗位及具体要求

**科研助理，1-2 人**

岗位职责：

- (1) 负责（国际）会议的组织、协调以及对接工作；
- (2) 负责设备、材料、加工供应商对接等工作；
- (3) 负责团队财务报销与项目资料及相关合同书编写、审核与盖章等事宜；
- (4) 参与科研合作课题，协助项目负责人开展研究项目的

日常工作，包括日常联系、过程督促、科研经费的规范使用和管理、文件草拟；

(5) 负责领导安排的其他相关任务。

任职要求：

1. 本科及以上学历，机器人相关工科背景优先，研究生应届生优先；

2. 英语水平 CET-6 或 TEM-4 及以上；

3. 具备较强的文字功底，英文写作能力和口语能力较强；

4. 具备较强的数据分析能力，并可熟练使用办公软件；

5. 出色的逻辑性思维能力，富于团队合作的精神及良好的沟通能力；

6. 工作细致有耐心，有良好的抗压能力和团队协作能力；

7. 有平台运营，组织学术会议工作经验者优先。

待遇

- 起始月薪税前 0.7-1.1 万元，具体面议；
- 适宜的办公用房；
- 办理社会保险和住房公积金。

机械设计工程师, 2 人

岗位职责：

(1) 负责平台自主开发的机器人系统的非标机械结构的设计、改造、安装和调试；

(2) 对所开发设备机械部分资料档案进行管理和统计，跟踪设备开发进度，按时完成相关机械设计工作并实施安装和调试的工作；

(3) 负责机械加工类业务的技术支持和技术协调；

(4) 平台领导安排的其他相关任务。

### **任职要求：**

(1) 本科具有 3 年以上工作经验或硕士以上学历，机械工程、机械电子、自动化等专业；

(2) 精通机械设计专业二维与三维软件，能够独立进行三维机械零件、结构、装配设计，与二维图纸设计；

(3) 掌握电机选型、传感器选型及各类齿轮、轴承等标准件选型方法，掌握常见传动方式设计方法，能够进行理论计算与可行性分析；

(4) 熟悉常见机械结构件加工工艺、表面处理工艺；

(5) 具有机械臂、腿足、轮式机器人结构设计经验的优先；

(6) 年龄在 38 周岁以下，身心健康；

(7) 具有踏实和敬业的工作态度、高效的工作习惯和良好的团队合作精神。

### **待遇**

• 起始月薪税前 0.7-1.2 万元；

- 适宜的办公用房；
- 办理社会保险（包括基本养老保险、失业保险、基本医疗保险以及医疗救助保险、工伤保险、生育保险）和住房公积金。

## **嵌入式/硬件工程师，2 人**

### **岗位职责：**

（1）负责嵌入式系统软、硬件设计开发、技术支持和技术协调、可行性分析；

（2）完成与 ARM、单片机、FPGA 相关的核心电路、接口电路的设计、测试、完成产品开发、调试、及小批量制造；

（3）完成嵌入式操作系统的裁剪与接口的底层驱动程序设计开发，包括电机驱动等产品硬件的方案设计、器件选型、原理图、电路图设计、制作、调试测试；

（4）完成对所开发系统硬件部分资料档案进行管理和统计，跟踪设备开发进度；

（5）其他部门开发过程中软硬件相关的技术支持；

（6）平台领导安排的其他相关任务。

### **任职要求：**

（1）本科具有 3 年以上工作经验，硕士具有 1 年以上工作经验，电子、计算机、自动化或电气类相关专业，；；

（2）精通单片机、ARM、DSP 等系统程序的开发流程和人机交互接口的设计；

- (3) 精通电路原理与电路设计，掌握相关软件的使用；
- (4) 有电机驱动控制、运动控制、机器人控制等硬件产品开发经验优先；
- (5) 年龄在 35 周岁以下，身心健康；
- (6) 具有踏实和敬业的工作态度、高效的工作习惯和良好的团队合作精神。

### **待遇**

- 起始月薪税前 1.0-1.5 万元；
- 适宜的办公用房；
- 办理社会保险（包括基本养老保险、失业保险、基本医疗保险以及医疗救助保险、工伤保险、生育保险）和住房公积金。

### **柔性电子工程师，2 人**

#### **岗位职责：**

- (1) 负责设计、开发和优化柔性电子材料及其器件，包括但不限于柔性传感器、显示器、电子皮肤等。
- (2) 负责新型柔性材料的开发，如导电聚合物、纳米材料和有机半导体，功能性墨水配方等，并将其应用于产品开发中。
- (3) 负责进行材料特性分析和测试，优化材料性能以满足特定应用需求
- (4) 参与柔性电子产品的原型设计与制作，确保产品在初始阶段符合设计要求。进行原型的功能测试和性能验证，发现并

解决潜在问题。

(5) 开发和优化柔性电子制造工艺，包括印刷、涂覆、蚀刻等工艺，确保产品质量和生产效率。与团队紧密合作，推动新工艺在生产线上的实施和改进。

(6) 编写技术文档，包括设计说明书、测试报告和工艺流程文档，确保项目的技术传承。完成对所开发系统资料档案进行管理和统计，跟踪器件开发进度；

(7) 其他团队开发过程中材料配置，器件制作相关的技术支持；

(8) 平台领导安排的其他相关任务。

### **任职要求：**

(1) 本科具有 1 年以上工作经验或硕士以上学历，电子学、微电子、材料学、化学等专业背景；

(2) 对印刷电子和柔性电子领域的新技术有浓厚的兴趣；

(3) 有较强的动手能力与解决实际问题的能力；

(4) 具有柔性电子器件设计制备经验的优先；

(5) 年龄在 35 周岁以下，身心健康；

(6) 具有踏实和敬业的工作态度、高效的工作习惯和良好的团队合作精神。

### **待遇**

- 起始月薪税前 0.7-1 万元；

- 适宜的办公用房；

- 办理社会保险（包括基本养老保险、失业保险、基本医疗保险以及医疗救助保险、工伤保险、生育保险）和住房公积金。

## **SALM 导航工程师，2 人**

岗位职责：

（1）负责 SALM（同步定位与地图构建）导航系统的算法设计、开发与优化；

（2）与软件、硬件团队协作，将导航算法集成到产品中，确保系统的高效运行；

（3）设计并测试定位、地图构建、路径规划及自主导航算法，确保系统精度和性能；

（4）整理并维护相关技术文档，确保开发过程中的知识系统；

（5）完成平台领导安排的其他相关任务。

任职要求：

（1）硕士及以上学历；计算机、自动化、机器人学、机电一体化或相关专业，至少两年导航系统、机器人或相关领域的工作经验；

（2）熟悉 SALM 算法、定位、地图构建和自主导航技术；精通 C++、Python 或 MATLAB 等编程语言，具有良好的编程能力；有嵌入式系统或实时系统的开发经验，能够将导航算法应用于实际产品中；

(3) 熟悉传感器融合技术，具备 GPS、IMU、激光雷达等导航硬件的知识；

(4) 年龄在 40 周岁以下，身心健康，具有踏实和敬业的工作态度、高效的工作习惯和良好的团队合作精神。

### **待遇**

- 起始月薪税前 1.0-1.5 万元；
- 适宜的办公用房；
- 办理社会保险（包括基本养老保险、失业保险、基本医疗保险以及医疗救助保险、工伤保险、生育保险）和住房公积金。

### **逻辑工程师，2 人**

#### **岗位职责：**

1、负责 FPGA 解决方案设计；进行模块设计、代码编写、仿真、测试、维护等工作；

2、进行仿真和编码等工作；分析并解决开发过程中的问题，优化 FPGA 资源及时序，提高系统性能；

3、配合嵌入式软件、硬件设计人员进行板级调试以及系统联调工作；协助制定测试计划，配合完成最终测试；

4、负责技术文档编写。

#### **任职要求：**

1、本科 3 年、硕士 1 年以上 FPGA 系统开发经验；熟悉 FPGA 设计、开发流程和仿真技术，具有独立的 FPGA 编码、仿真、调

试能力；

2、精通 Verilog 语言，熟练掌握 Vivado/Quartus/Modelsim 等开发、仿真工具；

3、具有良好的电子线路设计分析能力，良好的硬件系统调试能力，能够独立完成单板调试、测试，能快速理解英文技术文档；

4、熟悉 ADC/FFT/FIR 等数字信号处理技术；

5、有 USB、PCIe、Ethernet、DDR、SD/eMMC、SPI、CAN 等接口背景的优先；

待遇

- 起始月薪税前 1.2-1.8 万元；
- 适宜的办公用房；
- 办理社会保险（包括基本养老保险、失业保险、基本医疗保险以及医疗救助保险、工伤保险、生育保险）和住房公积金。

### **数字集成电路设计工程师，2 人**

岗位职责：

- 1、数字信号处理电路设计；
- 2、负责芯片的 IP 集成以及顶层逻辑设计；
- 3、负责组织 RTL 代码综合、时序分析和后端版图设计的交互工作；

4、协同其他相关工作；

任职要求：

1、本科及以上学历，微电子、电子信息工程、电子科学与技术、集成电路等相关专业，2年以上相关工作经验；

2、能够熟练编写 Verilog 代码，熟悉 TCL 等脚本语言；熟练使用数字集成相关工具；较强的 SoC 芯片设计经验；

3、有多次成功数字电路流片经验，有综合、DFT 经验者优先。

待遇

- 起始月薪税前 1.1-1.8 万元；
- 适宜的办公用房；
- 办理社会保险（包括基本养老保险、失业保险、基本医疗保险以及医疗救助保险、工伤保险、生育保险）和住房公积金。

### 三、报名及联系方式

1.报名截止日期：招满即止

2.符合条件的应聘者可将个人简历以电子邮件方式发送至 [hs\\_xia@tongji.edu.cn](mailto:hs_xia@tongji.edu.cn)，（邮件主题：姓名-学历-同济大学自主智能机器人研究院科研助理/XX 工程师申请），我院将通过邮件、电话等方式通知应聘人员后续面试环节。

3.我院尊重和维护应聘者的隐私权，对应聘者的信息严格保密，应聘材料恕不退回。

联系人： 夏老师

电子邮箱：[hs\\_xia@tongji.edu.cn](mailto:hs_xia@tongji.edu.cn)