

上海华感无人机科技有限公司

中国电网无人化作业生产技术研发和应用的领航者



公司简介

Company Introduction

上海华感无人机科技有限公司2020年2月成立，主要为电网生产技术提供可持续的数字化创新解决方案。

公司在**电网系统**领域不断开发**数字化产品**，并得到上海交大、上海临港的科研资金支持，和中国商飞总装厂达成电力无人机产业化合作（2023年）并共同成立先进无人飞行器联合研发中心（2024年）。

公司地处上海市徐汇区和临港，公司集**研发、生产和销售**为一体，目前研制电力无人机、电力卫星和电力机器人的**数字化产品**。

公司以“**服务可持续发展、服务超级电网、服务全球能源互联**”的经营理念，坚持以电网生产技术创新为导向，追求可持续经营，满足电网创新需求。



电气工程师

本科学历及以上，电气工程、电力系统等相关专业。

岗位职责：

- 1.熟悉电网行业，能够对电网项目开展电机技术需求分析，设计适配的电机方案，如电磁耦合、电磁兼容、电磁干扰、电磁环境评估等设计、审核与优化，解决方案设计中电磁兼容性、性能达标等核心问题；
- 2.熟悉电气仿真软件，能够运用电磁仿真软件，如 Ansys、COMSOL，对项目方案进行模拟验证，优化电磁参数，确保方案满足电网甲方技术标准及项目实际应用场景要求；
- 3.为项目团队提供电气技术领域的专业指导，推动电磁方案在项目中的落地实施，配合项目团队完成方案转化，指导生产或施工环节的电气技术细节，避免因电磁技术问题影响项目进度；
- 4.深入项目现场，负责进行现场电气测试、数据采集和结果分析，并撰写测试报告。

技术能力：

- 1.扎实的电磁场理论、电磁兼容理论基础。
- 2.熟悉电网一次、二次设备，了解变电站、输电线路等电力设施的基本结构和运行原理。
- 3.具备使用电磁仿真软件的经验，如 CST Studio Suite、ANSYS、COMSOL，或电路仿真软件如 PSCAD/EMTDC、MATLAB/Simulink 进行电磁暂态分析。
- 4.了解常见的电气测试设备和测试方法。

无人机工程师

本科学历及以上，无人机等相关专业。

岗位职责：

1. 负责无人机飞控与地面站通信协议的开发及维护，基于MAVLink协议完成数据交互、指令控制与状态监控功能实现。
2. 参与QGroundControl (QGC) 地面站软件二次开发，根据行业应用需求定制用户界面，开发专用功能模块，包括自定义控制面板、任务规划插件、传感器数据可视化等。
3. 负责无人机系统整体软件链路调试与性能优化，排查串口、UDP/TCP等通信链路的MAVLink异常问题，保障数据传输稳定可靠。
4. 协同飞控算法工程师、硬件工程师完成新型传感器与执行器的集成调试，按需扩展MAVLink自定义消息（XML方言）以适配新增功能。
5. 参与整机飞行测试、飞行日志分析与故障定位，持续优化系统稳定性与产品易用性。

任职要求：

1. 计算机、自动化、电子、通信等相关专业，具备无人机或机器人领域开发经验。
2. 熟悉STM32或其他ARM Cortex-M系列MCU开发流程，了解FreeRTOS等实时操作系统，能够读懂硬件原理图。
3. 深入理解MAVLink协议，掌握帧结构、标准消息集及V1/V2版本差异，优先考虑有MAVLink自定义消息实际开发经验者。
4. 熟练使用QGroundControl，具备Qt框架（C++/QML）二次开发能力，可独立完成界面修改、新增及业务逻辑开发。
5. 熟练使用Git、CMake等工具，具备Windows/Linux/嵌入式跨平台开发经验。

硬件工程师

本科及以上学历，机械工程、电气工程、自动化、电子信息、航空工程等相关专业。

岗位职责

- 1.负责产品硬件系统的结构设计、整机集成与可靠性验证，确保产品可制造、可维护；
- 2.参与产品电气架构设计，负责高低压电路的安全防护、绝缘设计与风险评估；
- 3.负责产品内部线束设计、电磁兼容性布局优化及整机配平，确保信号完整性与电气稳定性；
- 4.协同软件、测试等团队完成硬件调试、问题定位与设计迭代；
- 5.跟踪行业新材料、新工艺，推动产品轻量化、小型化与成本优化。

任职要求

- 1.精通 SolidWorks、Pro/E、CATIA、AutoCAD 等至少一种主流CAD设计工具；
- 2.具备有限元分析（FEA）基础，能够进行静力学、动力学或热仿真分析者优先；
- 3.熟悉常见工程材料特性（如工程塑料、铝合金、复合材料），了解结构件成型工艺（注塑、钣金、机加）；
- 4.了解电气安全规范（如绝缘、爬电距离、接地保护），具备EMC/EMI基础设计经验者优先；
- 5.有完整产品硬件开发经验者优先，具备较强的动手能力、问题定位能力和跨团队沟通能力。

薪酬福利

根据岗位及个人能力定薪；岗位入职缴纳五险一金；法定节假日正常休假。

联系方式

021-60870789 / 15757135267

简历邮箱

应聘简历发送至邮箱：huagan2016@163.com

办公地址

上海市徐汇区零陵路583号海洋石油大厦2210-2216室



服务可持续发展

服务超级电网

服务全球能源互联