



黄丹丹

求职意向：嵌入式工程师

籍贯：河南信阳

出生年月：1998.6

政治面貌：中共党员

邮箱：850443038@qq.com

联系方式：19898312724 (微信同号)

教育背景

2021.09-2024.06 广东海洋大学 机械 硕士研究生

主修课程：现代控制理论与工程、现代设计方法、有限元原理与工程应用、先进制造理论与技术等

所在实验室：广东省南海海洋牧场智能装备重点实验室（省重点实验室）

2017.09-2021.06 宁德师范学院 机械设计制造及其自动化专业 本科

主修课程：电工学（电工技术和电子技术）、C语言、微机原理、机械原理、机械设计、控制工程基础、机械工程测试基础、制造工艺学等

专业成绩：GPA：3.36/4.0 排名班级第一

项目经历

项目名称：智能煤气管道排水器在线监测系统研究与设计（宝钢湛江钢铁有限公司）

开发工具：STM32 单片机，C语言，PCB 设计软件 PADS

项目描述：建立一套在线监测系统，实时上传排水器各项数据到 PC 端，当数据异常时系统自动报警并自动关闭排水器电磁阀门等待后续处理。

责任描述：

1、**硬件设计**：根据系统所需功能，使用 PADS 设计原理图和绘制 PCB 图并制作 PCB 板。

2、**软件编程**：使用 Keil 对 STM32 单片机编程，以实现数据传输和自动报警等功能。

3、**系统测试**：在系统稳定性和可靠性测试中，解决数据丢失和系统卡死等问题。

2021-2022 年 “华炬杯” 创新创业大赛 产品设计负责人

产品名称：海洋充电宝-引领海洋自供能新时代

主要负责内容：

技术方面：从理论方面研究摩擦纳米发电机的发电原理，设计实验方案，搭建实验平台，记录实验数据进行后期处理，总结规律，实现从理论研究到产品生成。

文字方面：负责撰写商业计划书的项目背景及意义，解释研究原理和基础，描述内部组成结构和设计，分析产品的优缺点和技术的创新点。

实习经历

2021.2-2021.8 名硕电脑（苏州）有限公司 机构工程师

工作内容描述：

1、**不良诊断**：XBOX 系列游戏机组装段出现不良产品时，通过检测阻容感等元件是否撞件判断原因；

2、**改善良率**：当出现小批量不良主板时，及时上产线排查风险点，多次提出改善措施，规避了更多的不良主板产线下流，日常生产过程中稽核作业员是否按照 SOP 要求规范作业手法和治具使用，提高了良品率；

3、**工艺改善**：NPI 阶段，编写标准作业指导书，提出治具需求书，配合 RD 根据客户提出的需求对产品制程或不良测试要求做相关改善。

研究成果

SCI 论文一篇

High performance liquid-solid tubular triboelectric nanogenerator for scavenging water wave energy,
中科院分区 1 区

主要工作: 协助完成论文中的主要实验, 部分的数据处理和实验结论的总结, 实验数据的深度挖掘, 正文和参考文献的编辑。

发明专利三项

一种航标灯, 第二作者 (导师一作), 专利号: CN202111526335.3;

一种监测平台, 第二作者 (导师一作), 专利号: CN202111526342.3;

一种抗流强化的液固摩擦纳米发电装置, 第二作者 (导师一作), 专利号: CN202310451615.5

校园经历

2017.9-2021.6

班级学习委员

协助任课老师准备课件; 课前点名以及日常考勤统计; 组织班级同学积极参加学术报告和学课竞赛; 帮助解决班级同学学习方面的难题, 搭起学生和老师之间沟通的桥梁。

2019.6-2020.6

文学社美编部副部长

2021.9-2022.9

研究生会学术创新部干事

掌握技能

办公软件类: 熟练掌握 Word、PPT、Excel、Visio、Origin

制图类软件: 2D 绘图 Auto CAD, 3D 制图 SolidWorks、建模软件 3DMAX、图像处理 Photoshop

PCB 设计: PADS、Keil、Proteus

编程语言: 熟练掌握 C 语言、了解 python

获奖情况

2017-2020 年 连续三年获得**校一等优秀学生奖学金**

2020-2021 年 获得校三等优秀学生奖学金, **优秀毕业生称号**

2021-2023 年 连续两年获得**校二等研究生奖学金**

2022-2023 年 “华炬杯” 创新创业大赛一等奖

技能证书:

1、大学生英语四级 CET-4

2、全国计算机二级考试 C 语言证书

3、工信部 CAD 技能证书

自我评价

学习能力强: 本科期间理论知识学习扎实, 本科四年平均绩点排名第一, 有明确的学习目标和较高的执行力。

实践能力强: 研究生阶段进行大量实验来论证一系列理论问题, 在实践过程中增强了发现问题和解决问题的能力。

英文阅读能力优: 在校期间阅读了大量英文文献 (超过 500 篇), 在阅读英文资料时能迅速找到核心内容并提炼。

好奇心强: 对硬件和电子技术始终保持着浓厚的兴趣, 熟练使用万用表、示波器等电子仪器, 掌握电烙铁的使用。