吕强

求职意向: 电机结构工程师

坐生日: 1991.10.19

(2) 性别: 男

☞ 学历: 硕士

0 籍贯: 湖北随州市

📵电话: 15791937162

邮箱: 920331336@gg.com



教育背景

2014.9-2017.4

华南理工大学

机械工程

硕士 专业排名 前 30%

前 10%

2010.9-2014.6

武汉科技大学

机械电子工程

本科 专业排名

工作经历

2023.7~至今

2022. 04~2023. 4

2021. 07²022. 04

2017. 04²020. 12

深圳**固胜**科技有限公司 深圳大疆创新科技有限公司

中车时代电气汽车事业部 **美的**集团-广东威灵电机有限公司 电机研发工程师 (微电机) 电机开发工程师 (Ebike) 电机开发工程师 (新能源)

电机先行研究工程师(空调)

项目经历

2023.07~至今

深圳固胜科技有限公司

电机研发工程师 (微电机)

主要项目: 赛车模拟器刹车制动电机、赛车模拟器基座电机、飞行模拟器基座电机、电动工具空心杯电机、轴向磁通电机(预研中) 项目简介:

- 公司主流产品"MOZA魔爪"赛车模拟器国内市场第一,全球第二,其制动和基座电机均为自研自制; *
- * 飞行模拟器为公司新业务线,其伺服电机为自研自制,已上市并广受好评;
- * 高端电动工具采用高扭矩空心杯电机,已达量产状态,并与国外展会大受;
- 轴向磁通电机为新增预研项目,技术储备中。 *

主要工作:

- 负责以上各类电机部分**结构方案设计、样机制作、试验验证及竞品分析**等,确定可行方案;
- 负责产品的**工艺路线制定**,完成产线搭建,并处理量产过程中的各类问题; *
- 负责搭建电机的样机试制线和测试线; *
- 负责编制公司电机设计规范和检验标准。 *

项目业绩:

- 对现有量产基座电机进行问题分析及工艺改善,大大提升产品质量和生产效率;
- 完成电机的样机试制线和测试线搭建,并培养样机员和测试员,目前可具备产品试制和测试能力; •
- 完成四个平台类电机项目,后续电机以此为基础进行开发;
- 搭建电机研发团队,编制公司电机设计规范和检验标准。

2022.04~2023.04

深圳大疆创新科技有限公司

电机开发工程师 (Ebike)

主要项目: Ebike 高端电动自行车 EB100 新平台项目开发(产线搭建中)

项目简介: EB100 项目为大疆针对国内日渐兴起的 Ebike而进行的蓝海项目,自研开发对标禧玛诺、博世等全球高端电动助力 自行车。

主要工作:

- 负责助力系统单元电机部分**方案设计、样机制作、试验验证及竞品分析**等,确定可行方案;
- * 负责电机总体结构设计,完成数模、图纸及方案设计说明等技术文档;
- 负责产品的**工艺路线制定**,完成产线搭建;
- 负责协同其他部门及供应商完成关键物料制作采购及样机试制等;
- 负责制定电机性能及可靠性评价指标。

项目业绩:

- 入职后很快解决了当前电机存在的结构、工艺等问题,优化了结构和工艺方案,样机各项性能指标与竞品相当,短短一 年左右实现从0到1的新品开发;
- 给大疆引入了许多电机生产新工艺,并完成产线方案制定;
- 电机搭载整机后得到老板骑行认可,认为各方面不亚于高端竞品;

主要项目:长安小平台项目、上通五菱 EQ100 项目

项目简介:项目分别为长安新能源汽车与我司合作的,用于长安奔奔新能源 e-star 和上汽通用五菱与我司合作;主要工作:

- ❖ 根据客户 SOR 进行**技术规格书**和**需求矩阵**编制;
- ◆ 与其他部门及客户进行技术交流,确定外包络及接口方案:
- ◆ 负责电机总体结构设计,完成数模、图纸及方案设计说明等技术文档;
- ❖ 负责产品的 Dfema、特殊特性、DV 试验大纲制定;
- ❖ 负责协同其他部门及供应商完成样机制作,包括物料采购、样机试制等;
- ❖ 负责完成各外购零部件的**技术规格书**编制和 OTS 认可;
- ❖ 其他基础技术类的研究工作等。

项目业绩:

- ❖ 实现了长安小平台电机(应用与长安奔奔新能源汽车)项目的量产;
- ❖ 完成对定转子部分不同产品的**特殊特性**进行归纳统一;
- ❖ 参与扁线油冷电机预研设计工作。

2018.04~2020.12

美的集团广东威灵电机有限公司

项目经理兼电机结构工程师

项目名称: 家用空调室内外电机新平台研究与开发

项目简介:家用空调电机因国家**能效升级**要求,原有的交流电机将大幅度地切换为直流电机,而公司现已量产数 10 年 的 87 平台电机如今较竞争对象在性价比方面已无优势,需对老平台更新换代,采用新设计方案实现平台综合**降本 15%** 的目标,提升我司产品竞争力,并改善工艺,实现产线自动化,提高生产效率。

主要工作:

- ❖ 此项目作为公司的**一等重点**项目,作为项目经理,负责把控整个项目进度,**统筹协调**,推进项目按计划顺利进行;
- ❖ 与项目团队一起完成方案设计、样机制作、试验验证,确定可行方案;
- ◆ 作为项目的结构工程师,负责新平台总体结构设计,完成数模,图纸,尺寸链校核及方案设计说明等技术文档:
- ❖ 负责对产品及各零部件进行成本核算,确保项目降本目标达成;
- ❖ 负责对新平台设计方案进行专利布局,确保关键技术的保护;
- ❖ 负责对设计方案的可靠性进行评审和验证,完成 Dfema 和**试验验证方案**编制;
- ❖ 负责完成各外购零部件的**部材开发**;
- ◆ 负责各项目节点技术文件编制及评审。

项目业绩:

- ◆ 新平台电机在行业内**创造性**地**首次**将 8 **极** 12 **槽** IPM (10 **极** 12 **槽** IPM) 电机使用在家用空调内机(外机)上,顺利解决了行业瓶颈的噪音问题:
- ◆ 在提高性能的同时,也改善了产品可靠性和工艺制作性,实现产线连线自动化生产;
- ❖ 产品获得美的科技产品创新二等奖和广东轻工业技术进步三等奖。

器 语言及技能

- ❖ 语言技能:通过 CET-6, 良好的英语听说读写能力。
- ❖ 熟练掌握 AutoCAD、CROE 等制图软件,Office、Photoshop 等办公软件;基本掌握 Hypermesh、Abaqus、Ansys 等 CAE 软件,Matlab、C 语言等编程软件。
- ❖ 接近 5 年的 cplm 使用经验,熟练掌握资料从设计到制造端的转换。
- 多年的项目经理经验,有了较强的项目推进及管理经验,熟练掌握整个项目开发过程。
- ❖ 善于归纳总结,申请专利 20 余项。

■ 自我评价

- ◆ 本科和硕士都是机械专业且多年专注于电机行业,有着7年的电机研发工程师经历,对电机产品结构设计、生产工艺、测试及可靠性有较深入的了解,并对电磁、电控、减速器有一定了解;
- ❖ 有多家知名电机公司工作经验,涉猎电机类型广泛,积累了一定的行业资源;
- ❖ 执行力强,具备良好的跨部门沟通能力和协调能力;
- ❖ 责任心强,以结果为导向,有较强的承压能力和学习能力