

个人简历



姓 名：朱伟毅

邮 箱：1220185090@qq.com

年 龄：29

工作经验：5 年

电 话：17547641272

现住城市：广东省深圳市宝安区

求职意向

求职状态：正在找工作

工作性质：全职

从事职业：机械结构工程师

教育背景

毕业学校：内蒙古工业大学

学习时间：2015.09-2019.07

所学专业：测控技术与仪器（本科）

自我评价

本人对待工作态度端正，理解和接受能力强，在工作过程中，善于思考和创新，能够较快地接受新思路、新事物，并善于深入思考提出新想法；有较强的责任心，具备良好的现场处理问题能力和实践，有强烈的上进心和求知欲，团队协作能力强，善于沟通和团结同事，在部门内外协作中都发挥了积极的作用。

掌握技能

基础能力：

- 掌握工程制图、公差配合、形位公差、表面粗糙度、机械制图国标 GB；能独立读懂复杂装配图、零件图纸，熟练出工程 BOM、图纸变更 ECN。
- 熟悉常用材料特性：45 钢、铝合金 5/6 系、不锈钢、ABS/PC/PP 塑料；了解压铸、钣金、机加工、焊接、注塑成型工艺特点。
- 掌握基础力学：静力学校核、扭矩、摩擦力、重心计算；可以完成简单强度、刚度估算；能看懂仿真报告（静力学模态）
- 熟悉标准件选型：轴承、导轨、丝杠、气缸、减速机、弹簧、密封件、紧固件选型规范。

设计能力：

- 熟练使用主流三维软件：SolidWorks/ Creo，独立完成整机结构方案建模、零件建模、装配干涉检查。
- 独立输出全套生产文件：零件工程图、装配图、爆炸图、BOM 清单、采购标准。
- 合理进行结构标准化、模块化设计，复用现有零件库，减少定制件。
- 具备 DFM 设计思维：设计之初考虑加工难度、成本、装配便利性，避免难以加工、无法装配的结构。

工艺能力：

- 清楚机加工、钣金、铸造、3D 打印、表面处理（阳极氧化、喷涂、发黑、电镀）加工极限与成本差异。
- 能够和加工厂沟通图纸技术要求，识别图纸工艺漏洞，处理加工异议。
- 可以对接 OEM/零部件供应商，确认加工周期、公差要求、样品整改。
- 具备成本意识：同等性能下对比方案造价，主动优化结构实现降本。

工作经历

公司名称：深圳市御膳智能科技有限公司 公司：一家智能炒菜机器人研发公司。 项目经历： 一、CCJ6.2 版本维护整改： 1. 一体锅电磁炉模块通风防水设计： 2. 主投料模块托盘开模结构设计： 3. 工具模块生产工装设计，对接加工厂商，保证设备工具一致性： 4. 机械臂抓取模块结构优化： 5. 出具 BOM。3D 模型图，2D 工程图，装配图，爆炸图以及生产组装 SOP。 6. 电动锅刷设计； 二、CCJ7.0 样机版本开发： 1. 设计整机框架，产品模块化迭代，拆分整体为工作台模块+机体模块； 2. 整机堆叠设计，优化模块结构。 3. 出具 3D 模型图，2D 工程图，外发打样跟产，跟进解决加工过程中出现的生产问题。 4. 出具装配图，爆炸图以及 SOP，现场指导跟进 OEM 厂组装。 5. 记录样机问题，给出解决方案。 三、CCJ7.1 版本迭代 1. 针对 7.0 样机试产遇到问题做针对性的结构优化，解决上一版本问题，工艺上更易装配，成本控制； 2. 机械臂防水设计， 3. 主投料料盒盲装设计， 4. 整机结构改进优化，以及与电气工程师协作设计整机线束模块化。 5. 针对 NSF 认证做结构上的整改设计，以及联系供应商协同做管路清洁方案： 6. 增加固体投料模块。 四、CCJ7.1 简约版/UL 认证版本设计： 1. 简约版：独立完成整机设计，在 7.1 版本上做堆叠设计，修改相关功能： 2. UL 认证版：整理 UL 认证需求，修改结构，出图加工，外发认证。	在职时间：2025.7.20-至今 在职职位：机械结构工程师
公司名称：深圳智微通科技有限公司 公司：一家化学品制造公司，基于清华大学老师及博士后的技术研发为背景，自主研发高性能微反应装备。（产品以机加与钣金为主，涉及不同种类的电机选型与控制。研发重点在于各泵组与电机之间的配合控制.设备从 0-1 实现功能。）。 项目经历： 一，溶液配制模块项目： 工作(负责从 0 到 1 的所有产品结构设计工作)： 1.负责与技术原理的创始人对接，沟通明确需求，编写相应需求文档等工作； 2.依据需求，拆分细化工作，以保证产品按时有有效的完成； 3.产品研发流程中涉及到的文档编写(如：如原理方案解析、初步 结构框架设计、BOM 等等)； 4.研发过程出现的问题分析总结及结构问题解决； 5.负责与领导的工作对接，及其他部门相互配合； 6.在职期间担任多个项目的结构设计工作职责。	在职时间：2024.8.11-2025.3.6 在职职位：机械结构工程师
公司名称：朗思传感科技（深圳）有限公司 公司：一家激光气体传感公司，基于香港中文大学老师及博士后的 研发为背景，自主研发超高灵敏度气体传感仪器及相应监测系统。主要从传感器类型为激光传感器，可检测气体有：二氧化碳，甲烷，氨气，氮气，氧气以及水蒸气等。（产品涉及光与机械结构的结合，工艺以机加钣金为主，也涉及塑胶类产品，研发重点在于光机结合+气密性设计）。在工作中，对产品的外观，工艺，结构进行设计工作，跟进生产，解决现场问题。并与 FAE 一起完成湖南耕天下的项目交付以及现场测试，并根据测试问题，持续更新改进设备功能。 项目经历： 一、LSDN-01 氨氮同测量项目 在此项目中，负责光学盒体以及探针两部分结构设计： 工作内容： 1.根据项目需求，输出产品可行性分析报告。出具 3D/2D 图纸，参与设计评审。 2.探针内部器件选型以及采购。反光镜片的设计，出具图纸以及寻找供应商。 3.输出 BOM 表，爆炸图，产品规格书，组装 SOP 等结构方面的资料。并外发打样。 4.跟踪产品打样，跟进打样进度，解决并记录产品打样以及组装所产生的结构问题。 5.样机的组装测试。 6.输出专利技术交底书。 项目贡献： 在此项目中，解决了探针与盒体组装因重量产生的变形问题。改变光路结构，使光路更稳定且更易调节，从新对探针内部反光镜进行设计和选型，提升光路稳定性。设计测试工装。保障产品测试条件。 二、LSWES-01 测碳项目 独自完成项目结构设计。 工作内容：	在职时间：2021.5.20-2024.7.15 在职职位：机械结构工程师

- 1.参与项目评审，出具产品可行性分析报告。
- 2.根据电子工程师输出的电路板参数，出具 3D/2D 图纸。
- 3.输出 BOM 表。组装 SOP，加工清单等资料。并外发打样。
- 4.样机到货，组装测试。
- 5.小批量生产。
- 6.包装设计。
- 7.整理输出项目闭环资料（3D/2D 正式图档、BOM、SOP 生产作业指导书、结构说明、前期结构可行性分析报告、产品可靠性）

项目贡献：

项目闭环迅速，组装测试中未出现任何结构方面的问题，走航测试以及参展备受好评。

三、LSWES-02 TDLAS 精准测碳项目（产品由主机箱以及预处理机箱组成）

在此项目中，负责产品预处理机箱的设计

工作内容：

- 1.根据项目需求，输出产品可行性分析报告。
- 2.出具 3D/2D 图纸，参与设计评审。
- 3.内部器件选型以及采购。提前为生产备料。
- 3.输出 BOM 表，爆炸图，产品规格书，组装 SOP 等结构方面的资料。并外发打样。
- 4.跟踪产品打样，跟进打样进度，解决并记录产品打样以及组装所产生的结构问题。
- 5.样机的组装测试。
- 6.输出专利技术交底书。（专利正在审核中。）
- 7.配合同事，进行主机箱方面的结构设计。对主机箱进气预热模块，MPC 模块进行设计并打样。
- 8.机柜选型，产品需安装在机柜内部，对机柜以及机柜显示器进行选型以及采购。
- 9.整机组装。

项目贡献：

从器件选型到机箱结构的研发，均由一人完成、在研发过程中，发现机箱内部的除尘模块，可以拆分成为一个单独产品。在工作之余，主动对此模块外观进行改进，形成单独产品，为项目增加附加产值。

针对预处理机箱，机箱满足了设备整体的对进气的除尘，除湿。控流控压的需求，且保留了空间，可以当做单独的气体处理设备出售。对比市面上现有的气体处理设备。体积更小，重量更轻且成本更便宜。

内部除湿器件的选型。改变了常用的变色硅胶除水方式，改用干燥管方式除湿，此方式无需更换内部器件。降低了维护成本。

主机箱方面，对核心器件 MPC（长光程气体吸收池）的结构进行改进。优化了器件选型，调光结构用从两轴调节改进成为六轴调节，且增加了促动器，使调光更方便且精准。

四、其他工作

在项目研发以及测试过程中，需要专门的调试测试工装。

工装方面。在 DN 项目中，根据设备实际情况，制作了烟道模拟工装，角度模拟工装以及光斑定位工装。使设备在实验室测试状态，更复合实际使用情况，将问题保留在公司，避免带着意想不到的问题去现场。

在 WES 项目中，设计了 MPC 调光工装，因设备内部的 MPC，一开始都需要工程师用手调，效率低且调节难度大，所以主动设计了一套针对 MPC 的步进电机调光工装，使调整光路效率更高。

配合博士，对 NDIR，ICOS 系统进行结构设计并打样，为此项目转为产品进行准备。

公司名称：华为（中软国际外包） **在职时间：2020.3.10-2021.4.20** **在职职位：FAE 现场应用工程师**

主要工作地点为华为东莞南方工厂，负责在现场发现现场问题，并且将现场问题反馈给研发，监测项目进度，与各个工段负责人沟通，跟进生产进度以及物料调配。在华为南方工厂，积累了很多的现场问题处理能力，也对工厂生产工艺流程有更清晰的了解。

公司名称：北京北科天绘科技有限公司 **在职时间：2019.5.10-2019.12.25.** **在职职位：测试工程师**

一家激光测绘传感公司。在大四下半年，经学长介绍，进入北科天绘科技有限公司实习，担任测试工程师职位，实习期结束毕业留在公司，工作内容为对公司生产的激光雷达进行跟踪测试，工作内容是对公司产品进行过程性，一致性，完整性，可靠性，以及整机测试以设备精准度的调节和检查校准。个人熟练掌握了万用表，全站仪，验光器，振动测试台以及高低温测试箱的使用。对激光雷达原理以及测试方面有更多的了解以及心得。