

赵彦沣

电话：(+86) 18664400526 电子邮件：alan_zhao01@163.com

教育背景

2019.09-2023.06	广州航海学院	机械工程
学习成绩	专业排名前 40%	
英语技能	大学英语四级通过	
专业技能	了解 Auto CAD 二维软件，熟练使用 UG、SolidWorks、pro e 三维建模软件、ADAMS 运动学分析软件和 ABAQUS 静力学有限元分析软件，了解部分材料表面处理方式，电机以及气动方面器件的选型，	
主修课程	机械设计基础、机械制造技术、数控技术、电工与电子技术、互换性与测量技术、工程材料与成型工艺、电气控制与 PLC、单片机原理、模具的设计与制造、液压与气动	

社会实践项目

就业经历	德星云（深圳）智能装备有限公司
------	-----------------

2025.06~至今	职能：	机械工程师
- 设计工作：针对汽车电子类组装需求设计生产线中单机，拆解客户需求，针对客户需要设计生产线中的单机，并依照客户要求更改模型，并输出 BOM 和工程图；包含对气缸选型，电机选型等工作；将设计的设备进行成本合理化，与团队协同合作完成整条生产线； - 参与项目名称：1.东莞天龙 26.5M IPM CASE 自动化注塑线；（M5 螺母压装工位，M6 螺母压装工位磁钢压装工位，注塑品压装工位） 2.比亚迪拨片组装生产线；（回流工位） 3.插针机产品开发；（外观）		

就业经历	赫兹工业技术（广州）有限公司
------	----------------

2024.1~2025.05	职能：	自动化机械工程师
- 设计工作：针对汽车厂的应用场景，设计有关汽车生产线的相关产品，并对有需要的设备进行运动学仿真和静力学分析和模态分析；部分项目作为项目负责人，统筹人员安排组装，厂内调试以及现场安装； - 设备类型：车窗自动移栽机；天窗玻璃输送生产线；定量泵安装支架；胶枪安装支架，底涂设备安装支架；侧围涂胶夹具； - 项目过程：对自动化设备生产过程中出现的问题进行分析，并给出处理方案，并进行修理，并和客户对项目问题进行沟通； - 参与项目名称：1.广乘 T60-M 后天幕自动涂胶工作站项目（车窗移栽机，天窗玻璃输送线） 2.传祺一部焊装机舱线自动化改造项目（定量机支架，安全围栏） 3.广乘二部侧围自动化涂胶项目；（胶枪夹具设计、侧围夹具设计） 4.江铃富山天幕涂胶系统（踏台、手动转台） - 负责项目名称：1.广汽获原定量机现场测试；（工作站整体布局设计） 2.奇瑞亳州 KT11EV 手动涂胶项目（工作站整体布局设计） - 供应厂商：广汽乘用车；广汽埃安；广汽获原；广汽丰田；小鹏汽车等		

2023.9~2024.8	职能：	产品测试工程师
- 编写方案：针对公司研发出来的产品，对标市场同样类型的产品，寻找该产品在汽车行业的使用的痛点，依据同类型的产品的使用工况以及说明，并根据公司的现有条件提出测试方案，从产品的使用环境，使用强度，噪音，以及是否符合正常思维设计，装配设计，以及参考同类产品计算可得的使用寿命等，集中在测试方案中，以全方位对设备的机械方面进行模拟真实环境测试或破坏性测试 - 应用性测试以及反馈：严格按照编写的测试方案进行实验，针对测试过程中的发现的装配问题以及使用问题，通过图片以及视频的形式进行反馈问题，并通过三维软件对整改方案提出自己的见解，用严密的计算，并和选型器件的厂家确认，对产品的使用寿命以及使用情况进行确认，确保在应用环境中，能有效且长时间的应用		

2023.9~2023.10	产品逆向开发	蝶形驱动球阀
- 资料收集：收集市面上各种蝶形驱动球阀的类型，分析市面上常用的驱动型球阀，根据各类型的球阀的应用环境以及耐压情况，有效对该类型产品有大概的认知 - 设计模型：根据现有的蝶形球阀进行优化设计，针对传动方面，依据产品的使用方面，更改更高强度的材料，以及对灵敏性，开关的速度方面，传动轴采用更高精度的方式		

2023.9~2024.8	产品逆向开发	备件
---------------	--------	----

- **内容：**针对市面上相关汽车行业的涂胶设备，进行备件开发，
 - **资料收集：**通过到现场查看相关设备的使用环境，压力条件，涂胶速度，胶的性质，以及涂胶的使用强度，对设备的密封以及各易损工件有一定的认知，并针对该类型的备件进行重新设计以及优化
 - **相关设备：**各种涂胶的胶枪；定量泵；柱塞泵；齿轮泵；
 - **相关品牌：**ATN; GRACO; FIVES;
-

校内科研项目

2021.05~2023.05 **科研项目** **张拉式空间可展天线机构创新设计与分析（大创省级）**

- **资料收集：**收集各个机构的天线样式和数据，结合各个国家的天线机构，以及国内的顶尖研究机构对各种形态天线研究数据进行整理，总结现有大型空间天线的发展趋势，对现在各国宇航空间天线的工作参数、尺寸、展开方式还有各种结构的利与弊，都有比较清晰的认知
- **设计模型：**总结各个天线模型的优点，对现有专利中的天线机构进行优化设计，设计天线的铰链连接部分、张开方式、驱动方式、张开后锁定方式等等，并通过 SolidWorks 三维建模软件建立模型
- **分析模型：**将设计好的模型导出，利用 ADAMS 运动学分析软件，分析天线结构的运动情况和运动姿态变化，利用 ABAQUS 有限元分析软件分析该结构的动力学和模态变化

2021 年度 **科研项目** **M.F Robot—多功能轮足转换四足机器人（大创省级）**

- **模型分析：**对市面上的四足机器人的资料进行收集汇总，并且使用软件分析机器人中重要零件的力学情况
- **编写概要：**作为项目的首席品牌官，对项目中产品的优点进行详细的描述，突出该产品的核心竞争力
- **获奖情况：**作为团队成员荣获 13 届“挑战杯”广东大学生课外学术科学作品竞赛校赛校优胜奖