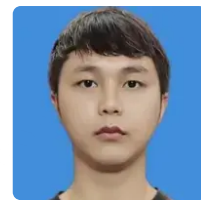


李治国



男 | 年龄：24岁 | 电话：18890136273 | 邮箱：2424659442@qq.com

3年工作经验 | 求职意向：家电/3C结构工程师 | 期望薪资：10-15K | 期望城市：深圳

个人优势

- 熟练使用creo进行三维曲面建模和结构设计，BOM表输出，CAD二维工程图输出；
- 熟悉产品开发流程，熟悉常用材料的特性，和加工工艺；
- 了解注塑，压铸，CNC等制造工艺；
- 做过机器人产品，例如清洁机器人，送餐机器人等；
- 能够自己独立跟进产品模具。

工作经历

深圳市锐曼智能装备有限公司 结构工程师

2024.02-至今

该公司是一家机器人产品研发，生产，销售一体的综合性私营企业，该公司主要产品有送餐机器人，清洁机器人等机器人产品；

工作内容：

- ID评审（从外观，颜色，工艺，结构，模具，装配，功能，等角度进行评审）；
- 根据ID提供的图档进行产品曲面造型建模，结构拆件，标准零部件选用，对产品所需元器件布局；
- 完成零件拆件以后进行内部结构设计，主要包括紧固，强度，配合等；
- 将3D图导为2D图，进行尺寸标注，输出2D工程图，爆炸图，BOM相关技术输出；
- 手板打样，组装手板，可靠性测试，根据手板问题优化结构；
- 进行模具DFM评审，优化产品结构，确定开模；
- 跟模，试模，对试模出现的问题提出改善方案；
- 完成新产品开发资料的输出，产品规格书，说明书，检验规范等。

项目经历

洁霸清洁机器人 结构设计工程师

2024.03-至今

- 该产品原理是整机内部由电池通过PCBA给各部件供电，导航电控系统控制底盘驱动整机移动，单水箱输出清洁水供给刷盘刷洗地面，双边无刷边刷转动将碎屑杂物聚拢，刷洗产生的污水与固体垃圾分别被负压抽吸收纳至集尘盒，内部液位传感器监测状态，当水箱缺水或集尘盒垃圾已满时，机器人自动返回基站完成补水、清理集尘盒以及充电，以此完成自动化洗地清扫作业；
- 外壳采用ABS+PC,结合PC的高强度和ABS的韧性，提高整体的耐用性。核心元器件有PCB板，喇叭，电池，无刷电机，真空泵，立策50m激光；
- 水箱采用高密度材质PP材料，材料本身具有易成型和无毒特性,透明率可达87%；
- 刷盘需要浮动悬挂结构，适配工厂地坪接缝、高低差，保证刷压稳定；双边边刷采用带减速的无刷电机驱动，配置碰撞退让缓冲机构，抵御车间设备、货架撞击；做好轴端密封，防止泥水铁屑侵入电机减速箱，同时要处理毛发缠绕问题；
- 边刷电机采用48V，90W，齿轮减速，输出120RPM，输出扭矩约2.0N·m；
- 该清洁机器人采用DC24V无刷隔膜式真空泵，额定功率约150W，真空度-50kPa，流量32L/min，支持PWM调速；抽吸管路前端设置汽水分离结构，阻挡水雾进入泵腔；真空泵配置减震安装结构，吸水扒升降与真空泵做联动控制，实现污水与杂物的负压抽吸，适配集尘盒干湿混合收集工况；
- 解决真空泵、刷盘、边刷电机工作振动大，泥水集尘盒容易产生共振异响；管路增加减震，避免振动传递至外壳。

教育经历

南华大学船山学院

本科

机械设计制造及其自动化

2020-2024

资格证书

驾驶证C1

作品展示

洁霸清洁机器人

