

曲政

机械/自动化工程师 | 上海

邮箱 JohnQuicker@163.com · 手机 186-0179-3762 · 站点 [johnqu.site](#)

职业概述

- 包装机械、装配自动化与尺寸测量 15+ 年经验，擅长逆向工程、现场问题解决与交付
- 熟练 SolidWorks 建模、机构设计与气动/电气集成，推动方案评审、标准化与带教
- 代表成果：托盒热封包装机逆向并如期参展；圆柱电池电笔测量支架落地；耐压测量机稳定性提升

代表项目/成果

- 托盒热封包装机逆向与参展（上海曼亿，2024）：主导结构与控制重建，完成稳定运行并如期参展
- 圆柱电池充放电尺寸测量工装（联动天翼，2023）：设计电笔测量支架与工装，在办公室装配、上门调试，有[《备忘录》](#)
- 柔性灌装机双夹爪电子凸轮曲线（2019）：用 Python 计算机构位置与位移/速度曲线，验证同步与节拍，见 GitHub 仓库 [John-Qu/tetramthon](#)
- 电子线束耐电压测量机优化（2012-2015）：改良工艺与细节，提升稳定性与通过率
- SolidWorks 嵌套 BOM 导出整理（2025）：导出嵌套 BOM 并整理格式，见仓库 [John-Qu/ExportNestedBOM](#)
- 《请 Inventor 用 FreeCAD》中文翻译（2020）：校对润色并与原作者沟通，发布于 [bookdown.org/johnqu1982/FFI](#)

工作经历

设计科长 | 上海曼亿包装机械有限公司 | 2024.04-今

- 主导预制食品托盒热封包装机逆向工程与调试，完成展会交付
- 配套输送机与剔除器方案设计与评审，推动标准化资料与流程
- 带教青年工程师，建立评审与复盘机制

销售代理 | 上海晋兆智能技术有限公司 | 2021.09-2024.03

- 精密测量解决方案销售与技术支持，覆盖压缩机、汽车零部件等客户
- 为圆柱电池场景设计三丰电笔测量支架并落地
- 协同供应商推动方案评审与落地

全职育儿与自修 | 浦东图书馆 | 2017.03-2021.09

- 完成 Ruby on Rails 全栈课程并交付“跑过”网站
- 参与开源与翻译《请 Inventor 用 FreeCAD》并发布
- 研究电子凸轮与运动控制的工程实现

客户经理 | 日电产东测（上海）国际贸易有限公司 | 2015.10-2017.02

- 协调沈阳三洋新泵体装配线总包项目的需求对齐与交付
- 处理调心机、测量机售前评估与方案撰写；支持发动机缸体/缸盖测量机售前
- 维护多行业客户关系与回款

制造工程师 | 上海第一精工模塑有限公司 | 2012.06-2015.09

- 装配电子电气接插件成型组立自动机，完成交付与现场调试
- 改良电子线束耐电压测量机稳定性与流程

研发工程师（实习） | 上海普丽盛包装股份有限公司 | 2009.03-2012.05

- 参与新利乐灌装机校企合作与避开专利的排包机构设计
- 参考图片建模柔性机部分机构；配合上市申报技术资料撰写

技能矩阵

- 机械：SolidWorks、机构设计、运动控制、气动/治具、传送与定位
- 测量：电笔/气动量仪、剔除与输送集成、精度与一致性评估
- 软件：FreeCAD、Python 脚本化计算、基本 Web 交付
- 语言：英语六级、日语二级

教育背景

- 上海交通大学 | 机械设计及其理论（硕士） | 2006.09-2009.03
- 大连理工大学 | 机械设计（本科） | 2002.09-2006.07

开源与社区

- FreeCAD 中文社区参与与译作：《请 Inventor 用 FreeCAD》
- 技术文章与作品集：博客 johnqu.site