

孙 谦

📞 136-5168-6379 @ sq43793911@outlook.com 🌐 github.com/sq43793911

🏛️ 弗赖贝格工业大学 (Technische Universität Bergakademie Freiberg)

🎓 理学 · 硕士 📅 1991-09-21 🏠 中国 · 山东

汽车制造专业研究生, 有扎实的汽车技术、市场知识, 擅长汽车技术的优劣分析、比较, 热衷于研究汽车市场的技术动向、前景, 喜欢从技术角度出发, 对汽车市场的未来走向和发展进行预测。

拥有长达 4 年多的德国留学经历, 具有优秀的德语沟通交流能力, 对德国的人文、经济、政治环境都有非常充分的认识, 尤其是对汽车行业有深入的了解, 在校期间同大众、宝马、奥迪等公司的客座教授进行过交流, 对汽车行业有自己的观点和看法。

同时在国外学习期间, 参加过国内公司和德国公司的合作谈判, 并担任随行的日常和专业技术的德语翻译。对德国的企业文化和商务环境有深入的了解。硕士在校成绩优秀, 最终排名为前 30%, 具有积极实践和科学探索精神, 并积极参与多个项目和比赛。拥有非常优秀的计算机技术, 熟练使用各种办公软件以及专业软件。

🔧 技能和语言

专业领域 **新能源汽车, 汽车轻量化, 汽车市场分析, 汽车德语**

工具 Microsoft®**Office**, Microsoft®**Visio**, **Adobe Acrobat**, Github, \LaTeX ,

编程 **Matlab**®, Mathematica®, Python®, C++®

🗣️ 语言 **德语 — 精通; 英语 — 熟练**

🎓 教育背景

2010.09 | **聊城大学 · 机械与汽车工程学院**

2014.07 | **车辆工程 · 学士**

2016.10 | **弗赖贝格工业大学 (Technische Universität Bergakademie Freiberg) · 材料科学与技术系 (Fakultät 5-Werkstoffwissenschaft und Werkstofftechnologie)**

2020.07 | **汽车制造(材料与部件)(Fahrzeugbau: Werkstoffe und Komponenten) · 硕士**

📁 实习经历

2015.09 | **售后服务 @ 山东鲁沪汽车销售有限公司**

2016.08 | > 负责车辆售后信息的处理和技术分析, 熟练使用 Word, Excel 等办公软件。

♥️ 获奖及证书

2013.06 **第一届山东省大学生汽车知识竞赛 · 第四名**

2013.08 **第八届飞思卡尔智能车大赛山东赛区 · 优胜奖**

2015.11 **Test-Daf 德福语言证书 · 16 分(满分 20)**

2016.03 **APS 留德人员审核部 · 学历审核证书**

</> 个人项目

- › **硕士论文 (Masterarbeit)**: (Matlab®, Mathematica®, Ansys®, Solidworks®, \LaTeX , FEM, PULSE LabShop, ME'scopeVES)

🔗⇒ https://github.com/sq43793911/Masterarbeit_public

基于偏心误差影响的 HSC 铣削刀柄的实验和模拟模态分析 (**Experimentelle und simulative Modalanalyse eines Werkzeugschaftes beim HSC-Fräsen unter Einfluss eines Exzentrizitätsfehlers**)。对 HSC 铣削刀柄的弯曲振动进行了模态分析, 并分析了偏心误差对于结构固有频率的影响。仿真模型使用 Matlab® 进行构建, 并与 Ansys® 结果进行比较分析。使用 Solidworks 进行实验用零件的绘制, 使用 PULSE LabShop 和 ME'scopeVES 进行实验的测量和分析。

- › **项目论文 (Projektarbeit)**: (Matlab®, Mathematica®, Ansys®, \LaTeX , FEM)

🔗⇒ https://github.com/sq43793911/Projektarbeit_public

基于有限元方法的模态分析 (**Modalanalyse mit Hilfe der Finite-Elemente-Methode**)。使用 Matlab® 和 Ansys® 对杆件的轴向和弯曲振动, 以及板件的弯曲振动进行了模态分析, 并生成模态振型。

- › **智能算法研究项目**: (Matlab®)

🔗⇒ <https://github.com/sq43793911/Intelligent-Algorithms>

a) 使用了 4 种常见的最优化智能算法 (遗传、蚁群、免疫、禁忌表算法) 对旅行商问题进行分析, 比较了各类算法的优缺点以及应用价值。

b) 使用遗传算法对工厂订货仓储成本管理进行了最优化分析。

c) 基于 Matlab® 的分类学习工具箱, 研究并实践了数据挖掘中常用的 kNN(k 最邻近分类算法) 和聚类分析的算法。

- › **二轮平衡车**: (Freescale®CodeWarrior, Freescale®S12X, C, CCD)

🔗⇒ https://github.com/sq43793911/Balance_Car

基于飞思卡尔智能车大赛要求设计并制作的两轮平衡车, 具有赛道自动识别和控制功能。控制系统基于 Freescale®S12X 微控制器, 使用 CCD 摄像头进行赛道识别。

- › **常见弹性振动系统分析**: (Matlab®)

🔗⇒ https://github.com/sq43793911/Construction_Analysis

分析了无阻尼振动, 有阻尼振动, Maxwell 模型的时域特性, 受激励之后的响应特性, 并生成相应图像。

- › **个人简历**: (\LaTeX)

🔗⇒ <https://github.com/sq43793911/resume>

使用 \LaTeX 进行了这个简历的制作, 学习了 \LaTeX 的基本功能和使用方法。