

王瀚彬

求职意向：机械工程师

踏实肯干，思维灵活，乐于参与团队协作，有较强的责任心和集体荣誉感。学习能力及适应能力强，能够熟练使用三维建模及有限元分析软件，熟悉 MATLAB 编程。热爱生活，为人乐观。

教育背景 EDUCATION

东北大学 机械工程 硕士（保送读研） 2019.9-至今

沈阳工业大学 机械设计制造及其自动化 本科 2015.9-2019.6

科研经历 RESEARCH EXPERIENCE

课题：面向增材制造的特征驱动拓扑优化方法研究

主要聚焦于**结构的轻量化设计**。将工程特征参数加入到多种拓扑优化方法中，使理论方法更贴合工程实际，并将研究成果转化为面向增材制造技术的实用 App。

论文发表：

- Shuangyuan Cao, **Hanbin Wang**, Xiao Lu, Jianbin Tong, Zhongqi Sheng. Topology Optimization Considering Porosity Defects in Metal Additive Manufacturing. *Applied Sciences*. 2021; 11 (12):5578. (SCI 二区, 二作)
- Shuangyuan Cao, **Hanbin Wang**, Jianbin Tong, Zhongqi Sheng. A Hole Nucleation Method Combining BESO and Topological Sensitivity for Level Set Topology Optimization. *Materials*. 2021; 14 (9):2119. (SCI 二区, 二作)

软件著作权登记：

- 面向拓扑优化的 B 样条复杂特征定义软件 V1.0
证书号：软著登字第 7527369 号；登记号：2021SR0804743；2021 年 6 月。
- 面向增材制造的自支撑结构拓扑优化软件 V1.0 [简称：TOResearchHelper]
证书号：软著登字第 6981175 号；登记号：2021SR0256858；2021 年 2 月。
- 基于参数化水平集法的三维梁结构拓扑优化设计软件 V1.0
证书号：软著登字第 6775682 号；登记号：2021SR0051365；2021 年 1 月。
- 基于 BESO 和拓扑灵敏度的结构拓扑优化设计软件 V1.0 [简称：BTSTO]
证书号：软著登字第 6687425 号；登记号：2020SR1882296；2020 年 12 月。

教材编写：负责教材：《智能增材制造及控制》(在审) 第二章的编写。

实习经历 INTERNSHIP EXPERIENCE

- 2019 年 2 月-5 月，于辽宁新华阳伟业装备制造有限公司实习并完成相关毕业设计课题：《筒节环缝组对设备设计》。该毕业设计后来获得了学院答辩评分第一的成绩，并被评为校优秀毕业设计。

实践经历 PRACTICAL EXPERIENCE

- 2019 年取得“卓越工程师教育培养计划”毕业证明，参加并获得第三届中国机械行业卓越工程师教育联盟“恒星杯”毕业设计大赛佳作奖。
- 2017 年组队参加并获得辽宁省普通高等学校本科大学生机械创新大赛一等奖，负责利用 UG 进行结构建模及运动仿真、利用 ANSYS Workbench 进行有限元分析以及参与装配工作。



辽宁省沈阳市东北大学南湖校区

18740003357

18740003357@163.com

1996.12.09

技能 SKILLS

英语/六级 (437 分)

计算机/二级/C 语言程序设计 (合格)

MATLAB

UG NX (助理工程师)

ANSYS Workbench

SolidThinking Inspire

CAXA / AutoCAD

此外，还学习和使用过：

SolidWorks、Solid Edge、HyperMesh、OptiStruct 等软件。

荣誉 AWARDS

2020-2021 东北大学二等奖学金

2019-2020 东北大学一等奖学金

沈阳工业大学校优秀毕业生
校优秀毕业设计

2015-2019 一等、二等奖学金共三次
优秀团员、三好学生各一次