

侯虎

电话: 17685069392 邮箱: houhu_163163@163.com 年龄: 26



教育经历

2025.09-2029 (待定)

南京航空航天大学

机械工程 | 博士 | GPA: -

2022.09-2025.06

上海应用技术大学

机械工程 | 硕士 | GPA: 3.8/5

2017.09-2021.06

贵州理工学院

机械工程 | 学士 | GPA: 3.5/5

科研成果

● 已发表 SCI 论文 4 篇

Hou H, et al. Mechanical effect of taper position in abutment hole and screw taper angles on implant system and peri-implant tissue: a finite element analysis. Computer Methods in Biomechanics and Biomedical Engineering, 2024:1-9.

Zhang J (导师), Hou H, et al. Mechanical and modal analysis of different implant strategies for loss of three teeth with bone atrophy in the maxillary posterior region. Computer methods in biomechanics and biomedical engineering, 2024:1-10.

Zhang J (导师), Hou H, et al. Biomechanical performance of different implant spacings and placement angles in partial fixed denture prosthesis restorations: A finite element analysis. Journal of Medical and Biological Engineering, 2024:1-11.

Zhang J, Lin M, Hou H (通讯), et al. EASAM: An Edge-Aware SAM-Based Paradigm for Tooth Segmentation. Signal, Image and Video Processing, 2025.

● 发明专利 1 项; 实用新型专利 2 项; 外观专利 1 项

实习经历

2024.09-2025.03

南京康尼机电股份有限公司

结构工程师 (Structural Engineer)

产品设计: 为新能源汽车提供充电解决方案, 使用 SolidWorks 曲面工具进行充电枪、充电桩、高压连接器的结构设计。

效率改进: 收集行业发展动向, 并通过气密性、强度、等测试进行新能源汽车零部件的结构改进。

2021.06-2022.06

贵州理工学院

科研助理 (Research Assistant)

协助负责人开展课题研究, 包括实验材料准备、样品制备与操作、数据采集;

文献调研与科研论文撰写。

2020.06-2020.09

深圳大族激光智能装备集团

机械工程师 (Mechanical Engineer)

单卡盘、双卡盘、三卡盘激光切管机部分机构修改;

型材切割机外罩预设; 激光切管机自动上料装置设计。

科研项目

- 上海市“科技创新行动计划”自然科学基金面上项目（编号：23141901400）。
- 上海应用技术大学协同创新基金-跨学科、多领域合作研究专项（编号：XTCX2023-18）。

硕士课题：上颌后牙区骨量不足多牙缺失种植策略的生物力学分析

- (1) Mimics, Geomagic 进行颌骨 CBCT 图像提取与优化；
- (2) 熟练使用 Solidworks, NX 建模、装配以及出图；
- (3) 利用 ANSYS 进行静力学、模态等数值仿真分析；
- (4) 通过 Ntopology 软件进行多孔种植体设计。

证书与奖项

国家奖学金；
全国计算机二级；
全国大学英语六级；
上海应用技术大学优秀毕业生；
上海应用技术大学优秀团员标兵；
全国三维数字化创新设计大赛一等奖；
第十四届挑战杯大学生创业计划竞赛铜奖；

未来期望

继续从事博士期间相关科研工作或其它科研工作。