

黄屹 (Easton)

个人网站: www.eastonhy.com ◇ 电话/微信号: 18041101930

电子邮箱: eastonhwang@gmail.com & e1010591@u.nus.edu

教育经历

| | |
|---|--|
| 博士 - 机械及航空工程 罗格斯大学新布朗斯维克分校 - 工学院 | 2024. 8 - 至今 |
| 研究生 - 机械工程 新加坡国立大学 - 设计与工程学院 | 2022. 8 - 2024. 1 |
| 本科 - 机械设计制造及其自动化 大连理工大学 - 机械工程学院 新加坡国立大学苏州研究院 | 2018. 9 - 2021. 7 2021. 9 - 2022. 7 |

研究经历

| | |
|---|-----------------------------|
| 数字孪生与有限元分析结合 研究生项目, 指导老师: Prof. Andrew Y.C. Nee & Prof. Ong Sok Khim ● 关键词: 数字孪生, 结构健康监测, 有限元分析, 机器学习, 代理模型。 | 新加坡国立大学, 新加坡 2022 - 2023 |
| 基于机器视觉的表面质量检测 本科生毕业设计, 指导老师: Prof. Wen Feng Lu ● 关键词: 数字孪生, 结构健康监测, 有限元分析, 机器学习, 代理模型。 | 新国大苏研院, 苏州 2021 - 2022 |
| 设计一种高度可调节的小凳 大学生创新创业项目, 指导老师: 祝铁丽博士 ● 关键词: 结构设计与优化。 | 大连理工大学, 大连 2021 - 2022 |
| 基于多传感器数据的材料损伤建模 国家级大学生创新创业项目, 指导老师: 刘巍教授 ● 关键词: CFRP的钻孔, 多传感器测量, 机器学习。 | 大连理工大学, 大连 2020 - 2021 |

课程项目

- 基于数据驱动机器学习的时空预测
课程名称: Data-Driven Engineering and Machine Learning
- 基于声学分析的增材制造参数预测
课程名称: Engineering Acoustics
- 产品碳排放分析和优化
课程名称: Sustainable Product Design & Manufacturing
- 四足机器人的结构设计与分析
课程名称: 机械设计1课程设计
- 加速器的设计与优化
课程名称: 机械设计2课程设计

其他经历

- 中国机器人及人工智能大赛
智慧农业比赛 (田间自动巡航), 指导老师: 王龙飞博士&刘胜蓝教授
- Kaggle竞赛
UW-Madison GI Tract Image Segmentation (UWMGI)
- 大连理工大学校级自强社
副社长 (大三), 事务部副部长 (大二), 外联部干事 (大一)

技能

Unity3D, ANSYS (Workbench & APDL), Python, MATLAB, Arduino, Solidworks, CAD, Android Studio, HTML.

荣誉

-
- 中国机器人及人工智能大赛一等奖
 - 大连理工大学成绩优秀二等奖学金
 - Kaggle竞赛UWMGI项目铜牌(前6%)
 - 大连理工大学校级自强社“优秀社干”荣誉称号

成果

-
- **Y. Huang**, 'Intelligent Machine Vision for Detection of Steel Surface Defects with Deep Learning,' 2023 IEEE International Conference on Smart Internet of Things (SmartIoT), Xining, China, 2023, pp. 326-327, doi: 10.1109/SmartIoT58732.2023.00059.
 - 祝铁丽,黄屹,闫开,孙先成.便携折叠床椅的研制[J].科学与技术,2022(30).
 - 祝铁丽,司海仑,黄屹,孙先成.高度可调节小凳的研制[J].科学与生活,2021(25).
 - 祝铁丽,时灏烨,林宏彬,李传杰,黄屹,孙先成.握笔姿势矫正器[P]. 辽宁省: CN214449773U,2021-10-22.