

赵海森 山东大学教授 海外优青

研究方向: 计算机图形学, 人工智能驱动的几何设计与制造, 数字孪生

电话与邮箱: +86 15866692068 haisenzhao@gmail.com haisenzhao@sdu.edu.cn

地址: 山东省青岛市滨海路 72 号 山东大学青岛校区 N3-408 办公室, 266237

主页: <https://haisenzhao.github.io/>



工作与教育经历

2022.10—至今 山东大学计算机学院教授, 山东大学杰出中青年人才, 博士生导师

2021.09—2022.09 奥地利科学技术研究所博士后研究员, 导师: Bernd Bickel 教授

2019.03—2021.08 美国华盛顿大学博士后研究员, 导师: Adriana Schulz 教授

2014.09—2018.12 山东大学研究生, 计算机科学与技术专业, 导师: 陈宝权教授

2011.09—2014.07 山东大学硕士研究生, 计算机软件与理论专业, 导师: 吕琳教授

2007.09—2011.07 山东大学, 本科, 数字媒体与技术专业

奖励荣誉

2020 山东省自然科学一等奖

2019 中国计算机学会优秀博士论文奖

2018 山东省优秀博士学位论文

2016 国家奖学金, 山东大学校长奖学金

2012 CAD/CG 2012 优秀学生论文奖

科研项目

- 国家自然科学基金优秀青年科学基金项目（海外）, 复杂几何的高效设计与制造, 主持
- 科技部重点研发计划课题, 数字孪生体设计-制造映射迭代与加工过程再现技术, 主持
- 国家自然科学基金面上项目, 面向增减材混合制造的复杂三维形状分析与计算, 主持
- 国家自然科学基金重点基金, 面向智能制造的工业元宇宙理论与关键技术研究, 参与
- 科技部新一代人工智能 (2030) 项目, 通用视觉驱动的城市计算交通及应用, 参与

专业服务

2025 中国虚拟现实大会 论坛主席

2025 中国图形图像学会青年科学家会议 分论坛主席

2025 CSIG 智能图形前沿研讨会 宣传主席

2025 第 17 届中国工业与应用数学学会几何设计与计算大会 分论坛主席

2025 ACM SIGGRAPH, Pacific Graphics, SGP, CAD/Graphics 等程序委员会委员

2024 ACM SIGGRAPH Asia 课程程序委员会委员

2024 中国图形学大会 宣传主席

2024 第 18 届几何建模与处理国际会议 网站与宣传

2023 第一期 CSIAM GDC 专委会月度简讯 责任编辑

2023 第二届智能制造研讨会组委会委员

学术兼职

中国计算机学会 计算机辅助设计与图形学专委会 (CADC) 委员

中国工业与应用数学学会 几何设计与计算专委会 (GDC) 委员

中国图像图形学会 青年工作委员会委员
中国图像图形学会 三维视觉专委会委员
中国图像图形学会 智能图形专委会委员 (2024 年度优秀工作者)
中国图学学会 微观几何设计与制造专委会委员

代表论文

- Fanchao Zhong, Zhenmin Zhang, Liyuan Wang, Xin Yan, Jikai Liu, Lin Lu, **Haisen Zhao***. Waste-to-Value: Reutilized Material Maximization for Additive and Subtractive Hybrid Remanufacturing, Conditionally accepted by SIGGRAPH Asia 2025, Journal track.
- Zhenmin Zhang, Shuai Feng, Hao Xu, Lujiaoyang Fu, Lin Lu, Jianwei Guo, **Haisen Zhao***. Chapper: Carvable Hull-and-Pack for Subtractive Manufacturing, Conditionally accepted by SIGGRAPH Asia 2025, Journal track.
- Fanchao Zhong, Yang Wang, Peng-Shuai Wang, Lin Lu, **Haisen Zhao***. DeepMill: Neural Accessibility Learning for Subtractive Manufacturing, ACM SIGGRAPH 2025, Conference track.
- Qibing Wu, Zhihao Zhang, Xin Yan, Fanchao Zhong, Yueze Zhu, Xurong Lu, Runze Xue, Rui Li, Changhe Tu, **Haisen Zhao***, Tune-It: Optimizing Wire Reconfiguration for Sculpture Manufacturing, ACM SIGGRAPH Asia 2024, Conference track.
- Zhenmin Zhang, Zihan Shi, Fanchao Zhong, Kun Zhang, Wenjing Zhang, Jianwei Guo, Changhe Tu, **Haisen Zhao***, Continuous Toolpath Optimization for Simultaneous Four-Axis Subtractive Manufacturing, Computer Graphics Forum, 2024.
- Fanchao Zhong, Yonglai Xu, **Haisen Zhao***, Lin Lu*. As-Continuous-As-Possible Ceramics Printing for Shell Models, ACM Transactions on Graphics, 2022.
- **Haisen Zhao**, Max Willsey, Amy Zhu, Chandrakana Nandi, Zachary Tatlock, Justin Solomon, Adriana Schulz, Co-Optimization of Design and Fabrication Plans for Carpentry, ACM Transactions on Graphics 2022.
- Ali Mahdavi-Amiri, Fenggen Yu, **Haisen Zhao***, Adriana Schulz, Hao Zhang, "VDAC: Volume Decompose-and-Carve for Subtractive Manufacturing", ACM Transactions on Graphics 2020.
- **Haisen Zhao**, Hao Zhang, Shiqing Xin, Yuanmin Deng, Changhe Tu, Wenping Wang, Daniel Cohen-Or, Baoquan Chen, DSCarver: Decompose-and-Spiral-Carve for Subtractive Manufacturing, ACM Transactions on Graphics 2018.
- **Haisen Zhao**, Fanglin Gu, Qixing Huang, J. A. Garcia Galicia, Yong Chen, Changhe Tu, Bedrich Benes, Hao Zhang, Daniel Cohen-Or, Baoquan Chen, Connected Fermat Spirals for Layered Fabrication, ACM Transactions on Graphics 2016.
- **Haisen Zhao**, Lin Lu, Yuan Wei, Dani Lischinski, Andrei Sharf, Daniel Cohen-Or, Baoquan Chen, Printed Perforated Lampshades for Continuous Projective Images, ACM Transactions on Graphics 2016.
- Lin Lu, Andrei Sharf, **Haisen Zhao**, Yuan Wei, Qingnan Fan, Xuelin Chen, Yann Savoye, Changhe Tu, Daniel Cohen-Or, Baoquan Chen, Build-to-Last: Strength to Weight 3D Printed Objects, ACM Transactions on Graphics 2014.
- **Haisen Zhao**, Chenglei Yang, Lin Lu, Xiaoting Wang, Yi-Jun Yang, Xiangxu Meng, An algorithm for visibility computation of points based on Voronoi diagrams[C]//CAD/CG 2012. Beijing: Tsinghua University Press, 2012:438-441 (Best Student Paper).