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](mailto: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 山东大学博士研究生, 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 总经费700万**

* 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 第二届国际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（CADCG）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**](https://haisenzhao.github.io/), [Max Willsey](https://mwillsey.com/), [Amy Zhu](https://amy.zhucchini.ca/), [Chandrakana Nandi](https://homes.cs.washington.edu/~cnandi/), [Zachary Tatlock](https://ztatlock.net/), [Justin Solomon](https://people.csail.mit.edu/jsolomon/), [Adriana Schulz](https://homes.cs.washington.edu/~adriana/), Co-Optimization of Design and Fabrication Plans for Carpentry, ACM Transactions on Graphics 2022.
* [Ali Mahdavi-Amiri](https://sites.google.com/site/alimahdaviamiri/), [Fenggen Yu](https://fenggenyu.github.io/), [**Haisen Zhao**](https://homes.cs.washington.edu/~haisen/)**\***, [Adriana Schulz](https://homes.cs.washington.edu/~adriana/), Hao Zhang, "VDAC: Volume Decompose-and-Carve for Subtractive Manufacturing", ACM Transactions on Graphics 2020.
* [**Haisen Zhao**](http://irc.cs.sdu.edu.cn/~zhaohaisen/), [Hao Zhang](http://www.cs.sfu.ca/~haoz/), [Shiqing Xin](http://www.cs.sdu.edu.cn/zh/~xinshiqing), Yuanmin Deng, [Changhe Tu](http://www.cs.sdu.edu.cn/zh/~chtu), [Wenping Wang](http://i.cs.hku.hk/~wenping/), [Daniel Cohen-Or](http://www.cs.tau.ac.il/~dcor/),

[Baoquan Chen](http://www.cs.sdu.edu.cn/~baoquan/), DSCarver: Decompose-and-Spiral-Carve for Subtractive Manufacturing, [ACM Transactions on Graphics 201](http://tog.acm.org/)8.

* **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](http://tog.acm.org/).
* [**Haisen Zhao**](http://irc.cs.sdu.edu.cn/~zhaohaisen/), [Lin Lu](http://vr.sdu.edu.cn/~lulin/), Yuan Wei, [Dani Lischinski](http://www.cs.huji.ac.il/~danix/), [Andrei Sharf](http://www.cs.bgu.ac.il/~asharf/),[Daniel Cohen-Or](http://www.cs.tau.ac.il/~dcor/), [Baoquan Chen](http://www.cs.sdu.edu.cn/~baoquan/), Printed Perforated Lampshades for Continuous Projective Images, [ACM Transactions on Graphics 2016](http://tog.acm.org/).
* [Lin Lu](http://vr.sdu.edu.cn/~lulin/), [Andrei Sharf](http://www.cs.bgu.ac.il/~asharf/), [**Haisen Zhao**](http://irc.cs.sdu.edu.cn/~zhaohaisen/), Yuan Wei, [Qingnan Fan](http://irc.cs.sdu.edu.cn/~qingnan/), Xuelin Chen, [Yann Savoye](http://www.animlife.com/), [Changhe Tu](http://www.cs.sdu.edu.cn/zh/60), [Daniel Cohen-Or](http://www.cs.tau.ac.il/~dcor/), [Baoquan Chen](http://www.cs.sdu.edu.cn/~baoquan/), 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).