

王鹏飞

♂ 男 · 📅 1998.10

✉ pengfei1998@foxmail.com · 🌐 <https://pengfei.me/>



🎓 教育背景

山东大学 / 计算机科学与技术 / 博士	2024 – 至今
山东大学 / 计算机科学与技术 / 硕士	2021 – 2024
湖南师范大学 / 通信工程 / 本科	2017 – 2021

📄 科研成果

- Efficient Nearest Neighbor Search Using Dynamic Programming. IEEE Transactions on Pattern Analysis and Machine Intelligence, 2025. (CCF-A, IF=18.6, 第一作者)
- Manifold k-NN: Accelerated k-NN Queries for Manifold Point Clouds (Proc. SIGGRAPH), 2026. (CCF-A, IF=9.5, 第一作者)
- Structural MAT: Clean and Scalable Medial Axis Simplification via Explicit Surface Correspondence. ACM Transactions on Graphics (Proc. SIGGRAPH), 2026. (CCF-A, IF=9.5, 第一作者)
- Towards Voronoi Diagrams of Surface Patches. IEEE Transactions on Visualization and Computer Graphics, 2025. (CCF-A, IF=6.5, 第一作者)
- Power Diagram Enhanced Adaptive Isosurface Extraction from Signed Distance Fields. IEEE Transactions on Visualization and Computer Graphics, 2025. (CCF-A, IF=6.5, 第一作者)
- Swept Volume Computation with Enhanced Geometric Detail Preservation. Computer Graphics Forum, 2025. (CCF-B, 共一第一)
- Toward Precise Curve Offsetting Constrained to Parametric Surfaces. Computer-Aided Design, 2025. (CCF-B, 共一第二)
- Towards geodesic ridge curve for region-wise linear representation of geodesic distance field. Computer Aided Geometric Design, 2024. (CCF-B, 共一第二)
- Efficiently Computing Voronoi Diagrams over Mesh Surfaces with Arbitrary Distance Solvers. ACM Transactions on Graphics, 2022. (CCF-A, 第二作者)

🗣️ 学术报告

Pacific Graphics 2025 <Swept Volume Computation with Enhanced Geometric Detail Preservation>	中国台湾 2025.10
International Conference on Computer-Aided Design and Computer Graphics 2025 <Biharmonic Distance Driven Voronoi Diagrams Restricted on Curved Surfaces>	中国烟台 2025.9
International Conference on Geometric Design and Computing 2023 <Efficiently Computing Voronoi Diagrams over Mesh Surfaces with Arbitrary Distance Solvers>	中国上海 2023.8
Siggraph Asia 2022 <Efficiently Computing Voronoi Diagrams over Mesh Surfaces with Arbitrary Distance Solvers>	韩国大邱 2022.11

🏆 荣誉奖项

人才称号

青年科技人才培养工程 (博士生专项计划) / 国家级 / 中国科协 2025

学术奖项

国家奖学金 / 国家级 / 山东大学计算机科学与技术学院	2025
山东省研究生创新成果奖 / 省级 / 山东省研究生创新计划	2023
最佳论文奖 / 国际级 / 第 18 届几何建模与处理国际会议	2024

竞赛获奖

华为 CodeCraft 软件精英挑战赛 / 国家级 / 武长赛区 32 强	2020
湖南省大学生程序设计竞赛 / 省级 / 银牌	2019
ICPC 亚洲南京区域赛 / 区域级 / 铜牌	2019
Chinagraph 高精度三维重建竞赛 / 国家级 / 三等奖	2024