

# 许刚伟

📞 181-3773-3372    ✉️ [gw Xu@hust.edu.cn](mailto:gw Xu@hust.edu.cn)    🏠 <https://gangweix.github.io/>



## 🎓 教育经历

华中科技大学 电子信息与通信学院（硕博连读），研究方向：视觉基础模型和立体匹配 获得首届国家自然科学基金青年学生基础研究项目（博士研究生）资助	2021.09 – 至今 导师：杨欣
华中科技大学 电子信息与通信学院（本科）	2017.09 – 2021.06 保研

## 💼 实习经历

小米汽车 完成Pixel-Perfect-Depth基础模型。	2025.01 – 2025.05
上海AI Lab 在薛天帆教授、顾金伟教授的指导下完成了实时的HDR视频重建工作。	2023.05 – 2023.11
道通无人机 在汪康利博士的指导下完成了高精度的移动端立体匹配研发工作。	2024.04 – 2024.10

## 🔧 项目经历

IGEV++: Iterative Multi-range Geometry Encoding Volumes for Stereo Matching <b>Gangwei Xu</b> , Xianqi Wang, Zhaoxing Zhang, Junda Cheng, Chunyuan Liao, Xin Yang.	T-PAMI 2025
Accurate and efficient stereo matching via attention concatenation volume <b>Gangwei Xu</b> , Yun Wang, Junda Cheng, Jinhui Tang, Xin Yang.	T-PAMI 2024
BANet: Bilateral Aggregation Network for Mobile Stereo Matching <b>Gangwei Xu</b> , Jiaxin Liu, Xianqi Wang, Junda Cheng, Yong Deng, Jinliang Zang, Yurui Chen, Xin Yang.	ICCV 2025
HDRFlow: Real-Time HDR Video Reconstruction with Large Motions <b>Gangwei Xu</b> , Yujin Wang, Jinwei Gu, Tianfan Xue, Xin Yang.	CVPR 2024
Iterative Geometry Encoding Volume for Stereo Matching <b>Gangwei Xu</b> , Xianqi Wang, Xiaohuan Ding, Xin Yang.	CVPR 2023
Attention concatenation volume for accurate and efficient stereo matching <b>Gangwei Xu</b> , Junda Cheng, Peng Guo, Xin Yang.	CVPR 2022
Selective-Stereo: Adaptive Frequency Information Selection for Stereo Matching Xianqi Wang, <b>Gangwei Xu</b> , Hao Jia, Xin Yang.	CVPR 2024
Hybrid Cost Volume for Memory-Efficient Optical Flow Yang Zhao, <b>Gangwei Xu</b> , Gang Wu.	ACM MM 2024
FlowMamba: Learning Point Cloud Scene Flow with Global Motion Propagation Min Lin, <b>Gangwei Xu</b> , Yun Wanag, Xianqi Wang, Xin Yang.	AAAI 2025
Fully Exploiting Convolution and Attention for Stereo Matching by Region Separation Junda Cheng, <b>Gangwei Xu</b> , Peng Guo, Xin Yang.	IJCV 2023

MonSter: Marry Monodepth to Stereo Unleashes Power

Junda Cheng,Longliang Liu, Gangwei Xu, Xianqi Wang, ..., Xin Yang.

CVPR 2025

Leveraging Consistent Spatio-Temporal Correspondence for Robust Visual Odometry

Zhaoxing Zhang, Junda Cheng, Gangwei Xu, Xiaoxiang Wang, Can Zhang, Xin Yang.

AAAI 2025

♥ 获奖情况

华中科技大学研究生“学术新星”	2024.10
国家奖学金（博士研究生）	2024.10
国家奖学金（硕士研究生）	2023.10
小米奖学金	2022.10
中国研究生AI大赛一等奖	2023.09
中国国际大学生创新大赛银奖	2023.12
湖北省挑战杯特等奖	2023.05