胡伟，副教授，硕士生导师，北京化工大学计算机科学与技术系教师。2006年毕业于清华大学计算机科学与技术专业，获工学博士学位。2008年加入北京化工大学工作，主要讲授《编译原理》、《数字媒体技术》等课程。主要研究方向为人工智能和计算机图形学，具体涉及人脸识别、深度学习训练策略、智能音乐分析和实时三维图形绘制方法等研究问题。主持各类科研项目10余项，发表学术论文50余篇，包括多篇人工智能和计算机图形学方向顶级期刊会议论文（其中两篇ESI高被引论文），论文被引次数超过1800次。

**new更多信息请点击[图像解译与智能处理实验室网站](https://cist.buct.edu.cn/8488/list.htm)**

**招生专业 Admissions Major**

**硕士招生**：欢迎计算机科学与技术/人工智能等相关专业的同学报考！

学术硕士：**计算机科学与技术**（03图像智能信息处理算法研究）

专业硕士：**电子信息**（计算机技术-05图像智能信息处理算法研究）

**主要科研项目 Selected Research Projects**

|  |  |
| --- | --- |
| **项目名称** | **项目来源** |
| 基于图像空间的镜面相关效果实时绘制技术研究 | 国家自然科学青年基金 |
| 地球系统模式海量数据的快速可视化及诊断分析技术研究 | 国家863重点项目子课题 |
| 危险化学品事故的遥测预警系统理论与方法 | 国家973项目子课题 |
| 爱弹奏音乐智能分析系统 | 自研项目 |
| 球幕自动拼接系统 | 自研项目 |

**主要论文Research Paper**

1. Qihao Zhao, **Wei Hu**\*, Yangyu Huang, [Fan Zhang](http://www.escience.cn/people/fanzhang/index.html). "P-DIFF+: Improving Learning Classifier with Noisy Negative Learning Loss", Neural Networks, 144, 1-10, 2021. (**SCI，影响因子8.05**)
2. **Wei Hu**, Yangyu Huang\*, [Fan Zhang](http://www.escience.cn/people/fanzhang/index.html), and Ruirui Li. "Noise-Tolerant Paradigm for Training Face Recognition CNNs", IEEE Conference on Computer Vision and Pattern Recognition (CVPR'19), Long Beach, CA, 2019. (**CCF A会**)
3. **Wei Hu**, Yangyu Huang, [Fan Zhang](http://www.escience.cn/people/fanzhang/index.html), Ruirui Li, Hengchao Li. " SeqFace: Learning discriminative features by using face sequences", IET Image Processing, 2021.
4. Fan Zhang, Zhenzhen Fu, Yongsheng Zhou, **Wei Hu**, Wen Hong. "[Multi-aspect SAR target recognition based on space-fixed and space-varying scattering feature joint learning](https://sc.panda321.com/citations?view_op=view_citation&hl=zh-CN&user=CujOi1kAAAAJ&cstart=20&pagesize=80&sortby=pubdate&alert_preview_top_rm=2&citation_for_view=CujOi1kAAAAJ:moWhu9_CcosC)", Remote Sensing Letters, 2019, 10(10): 998-1007.
5. Kai Yue, Lei Yang, Ruirui Li, **Wei Hu**, Fan Zhang, Wei Li. Treeunet: Adaptive tree cnns for subdecimeter aerial image segmentation[J]. ISPRS Journal of Photogrammetry and Remote Sensing, 2019, 156:1-13. (**Top**)
6. Fan Zhang, Yunchong Wang, Jun Ni, Yongsheng Zhou, **Wei Hu**. SAR target small sample recognition based on CNN cascaded features and AdaBoost rotation forest[J]. IEEE Geoscience and Remote Sensing Letters, 2019, 17(6): 1008-1012.
7. Ruirui Li, Wenjie Liu, Lei Yang, Shihao Sun, **Wei Hu**\*, [Fan Zhang](http://www.escience.cn/people/fanzhang/index.html), Wei Li. "Deepunet: A deep fully convolutional network for pixel-level sea-land segmentation", IEEE Journal of Selected Topics in Applied Earth Observations and Remote Sensing 11.11 (2018): 3954-3962. (**ESI高被引论文, 至2021年12月被引183次**)
8. **Wei Hu**\*, Yangyu Huang, [Wei Li](http://cist.buct.edu.cn/staff/WeiLi/), [Fan Zhang](http://www.escience.cn/people/fanzhang/index.html), and [Hengchao Li](http://userweb.swjtu.edu.cn/Userweb/snowman_78/index.htm). "[Deep Convolutional Neural Networks for Hyperspectral Image Classification](https://www.hindawi.com/journals/js/2015/258619/)", Journal of Sensors, article ID. 258619, vol. 2015, 15 pages, 2015. (**ESI高被引论文，至2021年12月被引969次**)
9. **Wei Hu**\*, [Zhao Dong](http://www.flycooler.com/), [Ivo Ihrke](http://isgwww.cs.uni-magdeburg.de/isg/grosch.html.en), [Thoster Grosch](http://isgwww.cs.uni-magdeburg.de/isg/grosch.html.en), Guodong Yuan and [Hans-Peter Seidel](http://www.mpi-inf.mpg.de/~hpseidel/), "[Interactive Volume Caustics in Single-Scattering Media](http://dl.acm.org/citation.cfm?id=1730822)", Proceedings of ACM SI3D, pp.109-117, 2010 (Result image is selected for Back Cover of the conference proceedings and Informatik Spektrum, 33(3), 2010.(**CCF B会**)
10. **Wei Hu**\*, Kaihuai Qin. Interactive Approximate Rendering of Reflections, Refractions, and Caustics. IEEE Transactions on Visualization and Computer Graphics, 13(1), 26-57, 2006.(**CCF A刊**)