

姓名：杨勇

性别：男

职称：教授

博士招生专业：控制科学与工程（学博）、电子信息（专博）

硕士招生专业：计算机、软件（学硕和专硕均可）

Email: yangyong@tiangong.edu.cn; 457059856@qq.com

研究方向：图像处理、计算机视觉、人工智能、机器学习、模式识别

杨勇，博士，天津市特聘教授，博士生导师，CCF杰出会员、IEEE/CSIG高级会员，现为天津工业大学计算机科学与技术学院常务副院长(正处级)。2005年博士毕业于西安交通大学，2008~2012年先后在电子科技大学和韩国全北国立大学从事博士后研究。曾入选省“双千计划”科技创新高端人才、省主要学科学术和技术带头人、省百千万人才工程人选、省青年科学家培养对象(省杰青)，担任国家双语教学示范课程负责人和国家一流本科专业建设点负责人。主持国家自然科学基金项目4项、国家社科基金重大项目子课题1项、中国博士后特别资助项目、教育部科技研究重点项目、省自然科学基金重大和重点项目等科研项目20余项。以第一或通讯作者在IEEE TIP/TMM/TCSVT/TGRS等学术期刊和CCF A类会议AAAI、IJCAI、ACM MM上发表研究论文100余篇，论文Google Scholar引用4800+次，H指数38；2020~2022年连续三年入选全球前2%顶尖科学家榜单(World's Top 2% Scientists)；以第一完成人获吴文俊人工智能自然科学奖、省自然科学奖等科技奖励4项、全国信创与人工智能发展博士后学术论坛二等奖1项。授权发明专利9项、澳大利亚创新专利10项、计算机软件著作权40余项。

已指导毕业博士生3人、硕士生30余人。培养的硕士生中，1人在清华大学从事博士后研究(入选“水木学者”计划)，5人先后赴日本京都大学、韩国全北国立大学等国外高校攻读博士学位(4人获CSC全额奖学金资助)，多人在浙江大学、东南大学等国内重点大学攻读博士学位；1人获省优秀博士学位论文、6人获省优秀硕士学位论文、4人获研究生国家奖学金。指导硕士生获“泰迪杯”数据挖掘挑战赛全国一等奖、二等奖等多种奖项。

#### 一、代表论文(\*表示通讯作者)

1. **Y. Yang, W. Xu, S. Huang, et al.**, “Low-Light Image Enhancement Network Based on Multi-scale Feature Complementation,” *Proc. of AAAI Conference on Artificial Intelligence (AAAI)*, 2023. (**CCFA**)

2. Y. Yang, M. Li, S. Huang, *et al.*, “Multi-scale Spatial-Spectral Attention Guided Fusion Network for Pansharpening,” *Proc. ACM International Conference on Multimedia (ACM MM)*, 2023. (CCFA)
3. C. Chen, Y. Yang\*, S. Huang, *et al.*, “MMPN: Multi-supervised Mask Protection Network for Pansharpening,” *Proc. of International Joint Conference on Artificial Intelligence (IJCAI)*, 2023. (CCFA)
4. Z. Su, Y. Yang\*, S. Huang, *et al.*, “CTCP: Cross Transformer and CNN for Pansharpening,” *Proc. ACM International Conference on Multimedia (ACM MM)*, 2023. (CCFA)
5. H. Lu, Y. Yang\*, S. Huang, *et al.*, “A Unified Pansharpening Model Based on Band-Adaptive Gradient and Detail Correction,” *IEEE Transactions on Image Processing*, vol. 31, pp. 918-933, 2022. (IF: 11.041, 中科院 1 区, TOP 期刊, CCFA)
6. S. Huang, J. Sun, Y. Yang\*, *et al.*, “Robust Single-Image Super-Resolution Based on Adaptive Edge-Preserving Smoothing Regularization,” *IEEE Transactions on Image Processing*, vol. 27, no.6, pp. 2650-2663, 2018. (IF: 11.041, 中科院 1 区, TOP 期刊, CCFA)
7. Y. Yang, J. Guan, S. Huang, *et al.*, “End-to-End Rain Removal Network Based on Progressive Residual Detail Supplement,” *IEEE Transactions on Multimedia*, vol. 24, pp. 1622-1636, 2022. (IF: 8.182, 中科院 1 区, TOP 期刊, CCF B)
8. Y. Yang, W. Tu, S. Huang, *et al.*, “Dual-Stream Convolutional Neural Network With Residual Information Enhancement for Pansharpening,” *IEEE Transactions on Geoscience and Remote Sensing*, vol. 60, pp. 1-16, Art no. 5402416, 2022. (IF: 8.125, 中科院 1 区, TOP 期刊, CCF B)
9. Y. Yang, J. Liu, S. Huang, *et al.*, “Infrared and Visible Image Fusion via Texture Conditional Generative Adversarial Network,” *IEEE Transactions on Circuits and Systems for Video Technology*, vol.31, no.12, pp. 4771-4783, 2021. (IF: 5.859, 中科院 1 区, TOP 期刊, CCF B)
10. W. Tu, Y. Yang\*, S. Huang, *et al.*, “MMDN: Multi-Scale and Multi-Distillation Dilated Network for Pansharpening,” *IEEE Transactions on Geoscience and Remote Sensing*, vol. 60, pp. 1-14, Art no. 5410514, 2022. (IF: 8.125, 中科院 1 区, TOP 期刊, CCF B)

## 二、科研项目

1. 国家自然科学基金项目，联合空间-光谱特征的深度神经网络遥感图像超分辨率关键技术研究，No. 62072218，负责人。
2. 国家自然科学基金项目，基于显著性特征的低冗余DWFT图像融合及其评价方法研究，No. 61662026，负责人。
3. 国家自然科学基金项目，基于PCA与二代Curvelet变换的多模态医学图像融合方法研究，No. 61262034，负责人。
4. 国家自然科学基金项目，基于模糊与核聚类算法的脑磁共振图像分割方法研究，No. 60963012，负责人。
5. 国家社科基金重大项目，工业大数据统计测度理论及应用研究，No. 21&ZD152，子课题负责人。