

柯永振，福建屏南人，九三学社社员，博士，天津工业大学计算机科学与技术学院教授/副院长，天津市政协委员、西青区人大代表。

1997.7 天津纺织工学院(今天津工业大学)，获计算机应用技术工学学士学位

2000.1 天津大学，获计算机应用技术工学硕士学位

2008.8 天津大学，获计算机应用技术工学博士学位。



目前研究方向：图像处理-计算美学、计算机视觉、可视化与可视分析、图像盲取证。

作为第一作者或通讯作者已发表学术论文 40 多篇，其中 SCI/EI 30 多篇；申请 13 项国家发明专利、已获发明专利授权 7 项，获得 11 项软件著作权；获得天津市科技进步二等奖 1 项；入选天津市高校“中青年骨干创新人才培养计划”、入选天津市委统战部“十百千工程”人才库，被评为 2017 年天津市优秀科技特派员，2021 天津市工程专业学位优秀指导教师。已主持完成天津市科技重大专项与工程项目 1 项、天津市自然科学基金项目 1 项、天津市高等学校科技发展基金项目 2 项及多项企业委托开发课题；并参与国家自然科学基金项目 2 项、工信部产业技术基础公共服务平台 1 项、天津市科技重大专项与工程项目 1 项、天津市自然科学基金项目 4 项。是科技部、天津市科技局、商务局、交通委、河南省、江苏省、江西省、河北省、山西省等科技项目评审专家和天津市智能科技产业专家咨询委员会智能商贸物流分领域专家组成员，教育部学位论文评审专家、天津市高校贵重仪器设备论证专家、天津市政府投资项目评审专家。是中国计算机学会会员、中国图象图形学会多媒体专委会委员，天津市计算机学会常务理事，天津体视学学会虚拟仿真技术与精准医疗专委会副主任。是 Digital Signal Processing、Journal of Visual Communication and Image Representation、Journal of Imaging Science and Technology、Journal of Engineering Research、journal Frontiers of Information Technology & Electronic Engineering、Engineering Computations 等学术期刊审稿人。

电子邮箱：keyongzhen@tiangong.edu.cn

主持和参与的项目

2022 AI 多任务目标检测模型研发，企业委托，负责人

2021 工信部产业技术基础公共服务平台：建设智能制造标准试验验证公共服务平台(5G新一代信息技术与纺织行业融合)，参与

2018年，天津市自然科学基金，基于海量信息筛选建模的遮挡物体轮廓重建方法研究，参与

2018年，国家自然科学基金，一般物体遮挡的自动补偿方法研究，参与

2017年，天津市自然科学基金，医学图像可视化关键技术及在数字化口腔中的应用研究，负责人

2017年，国家自然科学基金，基于感知哈希学习的图像认证方法研究，参与

2016年，天津市科技重大专项与工程项目，面向儿童科普教育的增强现实云平台建设，参与

2015 年，天津市科技重大专项与工程项目，互联网+植牙服务平台，负责人

2015 年，天津市自然科学基金项目，信息安全中强安全聚合签名的研究，参与

2015 年，全程数字化植牙服务平台，企业委托，负责人

2015 年, 远程监控网络化升级, 企业委托, 负责人
2013 年, 天津市科技型中小企业技术创新基金项目, 基于云平台的能源与水资源监管系统, 参与
2013 年, 天津市自然科学基金项目, 网络管理的可扩展性和智能处理的研究, 参与
2012 年, 天津教委科技发展基金项目, 成人本科学位外语考试智能信息处理系统的研究, 负责人
2010 年, 住建部, 天津工业大学节约型校园建筑能耗监管系统, 主要参加人
2007 年, 天津教委科技发展基金项目, 基于 GPU 的通用技术研究, 负责人
2006 年, 天津市科技攻关项目, WLAN 的集成安全系统与关键技术, 参与
2004 年, 天津市学位办, 网报及多功能考试处理系统, 负责人

发表的论文

1. **Yongzhen Ke***, Nan Sheng, Gang Wei, Kai Wang, Fan Qin, Jing Guo, Subject-Aware Image Outpainting, Signal, Image and Video Processing, Jan 5 2023
2. Yaoting Wang, **Yongzhen Ke***, Kai Wang, Jing Guo, Shuai Yang, Spatial-invariant Convolutional Neural Network for Photographic Composition Prediction and Automatic Correction, Journal of Visual Communication and Image Representation, 7 Jan 2023, vol.2023
3. Gang Wei, Jing Guo, **Yongzhen Ke***, Kai Wang, Nan Sheng, A Three-stage GAN Model Based on Edge and Color Prediction, Expert Systems With Applications, Vol.214, 119136, 15 March 2023
4. Yaoting Wang, **Yongzhen Ke***, Kai Wang, Jing Guo, Fan Qin, A Composition-oriented Aesthetic View Recommendation Network Supervised by the Simplified Golden Ratio Theory, Expert Systems With Applications, 2022, Vol.195, 116500
5. Kai Wang, Shasha Lv, **Yongzhen Ke***, Jing Guo, Ruikun Wang, Image Aesthetic Description Based on Semantic Addition Transformer Model, International Journal of Cognitive Informatics and Natural Intelligence, 2021, Vol.15, Issue 4
6. Shuai Yang, Wenjing Shi, **Yongzhen Ke***, A Two-stage Registration Method for Dental Volumetric Data and Mesh Data, International Journal of Healthcare Information Systems and Informatics, 2021, Vol.16, Issue 4,
7. Shuai Yang, Wenjie Zhao, **Yongzhen Ke***, Jiaying Liu, Yongjiang Xue, A Three-Dimensional Dental Model Restoration Method based on Tooth Feature Contours, Engineering Computations, 2021, Vol.38, No.9, pp.3608-362
8. **Yongzhen Ke***, Yiping Cui, Multiple Fusion Strategies in Localization of Local Deformation Tampering, International Journal of Digital Crime and Forensics, 2021, Vo.13, Issue 2, pp:103-114
9. **Yongzhen Ke**, Wenjie Zhao, Shuai Yang*, Kai Wang, Jiaying Liu, A User-friendly Method for Constructing Realistic Dental Model Based on 2D/3D Registration, Engineering Computations, 2021, Vol. 38 No. 2, pp. 1057-1075
10. Shuai Yang, Ruikun Wang, Wenjie Zhao, **Yongzhen Ke***, 3D intelligent scissors for dental mesh segmentation, Computational and Mathematical Methods in Medicine, 2020
11. Guo Jing, Han Yaxiong, **Ke Yongzhen***, A Neural-based Reranking Model for Chinese Named Entity Recognition, International Journal of Reasoning-based Intelligent Systems,

Vol.11,No.3,2019,pp:265-272

12. 王瑞昆, 柯永振*, 陈凌翔, 综合纹理和亮度的夜间场景图像来源检测方法, 光电子·激光, 2018, Vol.29,No.12,pp: 1358-1364
13. Ling Du*, Zhen Chen, **Yongzhen Ke**, Image Hashing for Tamper Detection with Multi-view Embedding and Perceptual Saliency, *Advances in Multimedia*, 2018
14. Rong Han,**Yongzhen Ke***,Ling Du,Fan Qin,Jing Guo,Exploring the Location of Object Deleted by Seam-carving, *Expert Systems With Applications*, 2018, vol.95, pp:162-171
15. Qingmei Gong, Qingqing Shan, **Yongzhen Ke***, Jing Guo, Detecting Location of Seam and Recovering Image for Seam Inserted Image, *Journal of Computational Methods in Sciences and Engineering*, 2018, vol.18, pp:499-509
16. Yuting Sun,Jing Guo,Ling Du, **Yongzhen Ke***, Blind Detection of Partial-Color-Manipulation based on Self-PRNU Estimation, *International Journal of Digital Crime and Forensics*, 2018, Vol.10,No.3, pp:1-14
17. 马勇, 柯永振*, 杨帅, 基于网格抽取的牙齿模型分割算法, 计算机应用与软件, 2018, Vol.35,No.5, pp:247-252
18. 刘兆明, 郭景, 柯永振*, 面向 Web 端医学图像可视化系统的研制, 计算机应用与软件, 2018, Vol.35,No.6, pp:190-196
19. 郭景, 王萍, 柯永振, USM 增强的边缘羽化拼接图像检测方法, 计算机工程与应用, 2018, Vol.54,No.12, pp: 177-181
20. 陈凌翔, 柯永振*, 孙玉婷, 一种用于图片来源检测的设备参考模式噪声提取算法, 计算机工程, 2017, Vol.43,No.12, pp: 227-231
21. 申雪峰*, 柯永振, 姚楠, 多视图合作的联盟数据可视化分析, 数据分析与知识发现 (现代图书情报技术), 2017 年, vol.1, No.3, pp: 21-28
22. **Yongzhen Ke**, Qingqing Shan, Fan Qin, Weidong Min, Jing Guo, Detection of Seam Carved Image Based on Additional Seam Carving Behavior, *International Journal of Signal Processing, Image Processing and Pattern Recognition*, Volume 9, No. 2,2016.2, pp: 167-178
23. **Yongzhen Ke**, Fan Qin, Weidong Min, QiangZhang, An Efficient Blind Detection Algorithm of Median Filtered Image, *International Journal of Hybrid Information Technology*, Volume 8, No. 1, January 2015,pp:181-192
24. **Yongzhen Ke**, Fan Qin, Weidong Min,Guiling Zhang, Exposing Image Forgery by Detecting Consistency of Shadow, *The Scientific World Journal*,2014
25. **Yongzhen Ke**, Qiang Zhang, Weidong Min, Shuguang Zhang, Detecting Image Forgery Based on Noise Estimation, *International Journal of Multimedia and Ubiquitous Engineering*, Vol.9, No.1, January 2014,pp:325-336
26. Weidong Min, Yonghui Liu, **Yongzhen Ke**, Xuemei Sun, Using Particle Swarm Optimization Algorithm to Improve Multi-Agents Network Management, *Journal of Computational Information Systems*, Vol.10, No.2, January 2014,pp: 739-746
27. **Yongzhen Ke**, Weidong Min, Fan Qin and Junjun Shang, Image Forgery Detection Based on Semantics, *International Journal of Hybrid Information Technology*, Volume 7, No. 1, January 2014,pp:109-124
28. **Yongzhen Ke**, Qingqing Shan, Fan Qin, Weidong Min, Image Recapture Detection Using Multiple Features, *International Journal of Multimedia and Ubiquitous Engineering*,Vol.8, No.5, 2013,pp:71-82
29. Weidong Min, Ke Chen, **Yongzhen Ke**, A matrix grammar approach for automatic distributed network resource management, *Frontiers of Computer Science*, Volume 7, Issue 4, pp:583-594,

2013

30. Junjun Shang, **Yongzhen Ke**, An Image Recognition Method Using Multi-features, 11th International Symposium on Distributed Computing and Applications to Business, Engineering & Science(DCABES2012),pp.419-423
31. zhenwei chen ,**Yongzhen Ke**, A Novel Photographic and Computer Graphic Composites Detection Method, National Conference on Information Technology and Computer Science(CITCS 2012),pp.935-938
32. **Yongzhen Ke**、 Fan Qin、 zhenwei chen, A General Query Middleware Based on Web Service, 2011 2nd International Conference on Mechanic Automation and Control Engineering, MACE 2011 ,pp: 3780-3783
33. Dandan Li, **Yongzhen Ke**, Guiling Zhang, A SIFT Descriptor with Local Kernel Color Histograms, 2011 2nd International Conference on Mechanic Automation and Control Engineering, MACE 2011,pp:992-995
34. **Yongzhen Ke**、 Guiling Zhang, An Improved Image Segmentation Algorithm Using Support Vector Machines , 2011 International Conference on Computer Science and Service System, CSSS 2011,pp: 185-188
35. **Yongzhen Ke**、 Yuhao Li, Dandan Li, Image Matching using Genetic Algorithm on GPU, 2011 International Conference on Control, Automation and Systems Engineering, CASE 2011,pp.133-136
36. Yuhao Li、 **Yongzhen Ke**, Zhiyi Wang, Ziqi Guan , Images' Similarity Measurement Based on CUDA, 2011 International Conference on Control, Automation and Systems Engineering, CASE 2011,pp.137-140
37. 李宇豪, **柯永振**, 基于 CUDA 的非负矩阵分解, 计算机应用研究, 2011
38. Guiling Zhang, **Yongzhen Ke**, Zhichao Li, Mingjie E, Improvements of Payload-based Intrusion Detection Models by Using Noise Against Fuzzy SVM, Journal of Networks,2011, Vol 6, No 2 ,pp: 330-340
39. **Ke Yongzhen**, Sun Wei, Liu Wenju, Wang Ze, Intrusion Detection Using Wavelet Transform and Non Negative Matrix Factorization , Lecture Notes in Engineering and Computer Science (The 2007 IAENG International Conference on Communication Systems and Applications), Vol.2, pp: 1345-1350, March 21, 2007
40. Sun Wei, **Ke Yongzhen**, Liu Wenju, Wang Ze, An unsupervised host-based anomaly intrusion detection technique based on Non-negative Matrix Factorization , Lecture Notes in Engineering and Computer Science (The 2007 IAENG International Conference on Artificial Intelligence and Applications), March 21, 2007, pp: 238-243
41. 张怡, 张加万, 孙济洲, **柯永振**; 基于可编程图形加速硬件的实时光线投射算法; 系统仿真学报; 2007 年 V19, No: 18
42. 孙济洲;周小舟;张加万;**柯永振**; 基于 Chan-Vese 算法的自适应分等级分割方法; 天津大学学报; 2007 年 07 期
43. **柯永振**, 张加万, 孙济洲, 张怡, 周小舟, 结合支持向量机与 C 均值聚类的图像分割, 计算机应用, 2006,26(9):2081-2083
44. **Ke Yongzhen**, Zhang Jiawan, Sun Jizhou, Li Jiaming , Efficient Hierarchical Structure of Wavelet-Based Compression Large Volume Data Sets , Transactions of Tianjin University, 2006,12(5):378-382
45. **Ke Yongzhen**, Sun Jizhou, Zhang Jiawan, Li Jiaming 3D Volume Data Compression Based on

专利及软件著作权

1. 一种基于阴影光源强度一致性的图像伪造检测方法(201310616586.X),2013
2. 一种基于阴影纹理一致性的图像伪造检测方法(201310616590.6) ,2013
3. 一种基于噪声估计的伪造图像检测方法, (201410729186.4),2014
4. 一种基于二次缝裁剪特征的图像盲检测方法, (ZL201510049619.6), 授权 2017
5. 一种针对物体删除的缝裁剪图像定位取证方法, ZL201710205138.9,授权 2019
6. 一种基于上下牙颌的牙弓线绘制方法, 201810186928.1,2021 授权
7. 一种针对 CT 与光学扫描牙齿模型的高效配准方法, 201810340764.3, 2018
8. 一种基于增强现实技术的汉字辅助学习系统及方法, 201811240081.7, 2018
9. 针对非结构化文本的个人隐私信息自动检测方法及系统, 201910147987.2, 2019, 授权
10. 一种基于各向异性度量的牙齿分割方法, 201910067399.8, 2022, 授权
11. 一种构建真实感牙列模型的方法, 201910698286.8, 2022, 授权
12. 一种合影图像的美学质量评价方法及实时拍摄指导系统, 201911343106.0,2019
13. 一种基于二维美齿特征线的三维牙齿形状修复方法,202010122150.5,2021 授权
14. 软件著作权: 本科毕业设计过程管理与监控系统 V1.0, 软著登字第 0380729 号, 2012
15. 软件著作权: 科学技术奖申报系统, 软著登字第 0422802 号, 2012
16. 软件著作权: 节能监管手机平台, 软著登字第 0398337 号, 2012
17. 软件著作权: 节能监管碳交易系统, 软著登字第 0398334 号, 2012
18. 软件著作权: 基于 RFID 的档案管理系统, 软著登字第 0620176 号, 2013
19. 软件著作权: 成人本科申请学士学位外语考试网上报名系统,软著登字第 0725325 号, 2014
20. 软件著作权: 成人本科申请学士学位外语考试现场确认系统, 软著登字第 0725195 号, 2014
21. 软件著作权: 成人本科申请学士学位外语考试考务及入场验证系统, 软著登字第 0725192 号, 2014
22. 软件著作权: 基于云平台的节能管理预测系统, 软著登字第 00978063 号, 2015
23. 软件著作权: 膜装置过滤远程监控与可视化分析系统, 软著登字第 2041351 号, 2017
24. 软件著作权: 基于 Web 的图像三维可视化系统, 软著登字第 2747554 号, 2018

获奖情况

- 1、高等院校节约型校园能源与水资源健康监管平台,天津市科技进步二等奖,第四完成人, 2012 年
- 2、面向全局网络的入侵检测、防御与追踪技术, 张家口科学技术进步奖二等奖, 第四完成人,2008 年
- 3、天津工业大学校级优秀教师、校级师德标兵、桑麻奖教金; 优秀科技特派员、天津市工程专业学位优秀指导教师。