

张大坤 女，博士，教授，博士生导师

现任 天津工业大学 计算机科学与技术学院 教授，《计算机科学与探索》CSCD 核心期刊编委，天津市图形图像学会理事。

联系方式：E-mail/zhangdakun2002@163.com

主要研究方向：

1. 脑网络分析；
2. 数字孪生；
3. VR 与 AI 融合；
4. 大数据可视分析

主要科研项目：

1. “基于柏拉图立体多级裂变模型的三维片上网络拓扑结构”，国家自然科学基金面上项目，6127200，已结题，项目主持人.

2. “任意形状棋盘多项式快速生成算法的研究”，天津市自然科学基金课题，2007AJ10，已结题，项目主持人.

3. “无中心组网关键技术研究”，国家 863 高科技子课题，863-708-5-4，已结题，项目主持人.

4. “居住证积分管理-2”，天津市行政许可中心课题，027827，在研，项目主持人.

5. “数据驱动的实验仪器动态可视化仿真”，东北大学国家开放实验室课题，028511，在研，项目主持人.

6. “文本驱动的智能虚拟主持人关键技术的研究”，辽宁省自然科学基金课题，101350，已结题，项目主持人.

7. “基于虚拟现实技术的 CAI 三维素材库关键技术的研究”，辽宁省教育厅课题，20141285，已结题，项目主持人.

8. “三峡水利枢纽工程成套设备研制”（软件开发），国家重大技术装备研制项目(科技攻关)计划子项目，ZZ01-01-03-03，已结题，项目主持人.

9. “航拍图像拼接软件系统开发”，企业委托项目，已结题，项目主持人.

10. “基于图像的机加工零件表面质量分析软件开发”，天津市铄金科技有限公司，已结题，项目主持人.

代表性论文:

[1] **ZHANG Dakun**, REN Shuxia. Survey on Hypergraph Visualization Method. Journal of Frontiers of Computer Science & Technology, 2018, 12(11):1701-1717.

[2] **Zhang Dakun**, Lin Yonggang, Song Guozhi. Classification Formula and Generation Algorithm of Cycle Decomposition Expression for Dihedral Groups[J]. Abstract & Applied Analysis, 2013(1):162-178 (SCI 检索号: 000315906600001).

[3] **张大坤**, 宋国治, 林华洲, 任淑霞. 二次改进遗传算法与3D NoC低功耗映射[J]. 计算机研究与发展, 2016, 53(04):921-931.

[4] **张大坤**, 黄翠, 宋国治. 三维片上网络研究综述[J]. 软件学报, 2016, 27(01):155-187 (EI 检索号:20160902037140).

[5] Huang Cui, **Zhang Dakun***, Song Guozhi. A Novel Mapping Algorithm for Three-dimensional Network on Chip based on Quantum-Behaved Particle Swarm Optimization. Frontier Computer Science, 2017, 11(4): 622-631. (SCI 检索号: 000406242800005) (导师通讯作者).

[6] **Dakun Z**, Guozhi S, Huazhou L. Double improved genetic algorithm and low power task mapping in 3D networks-on-chip[J]. Journal of Computer Research and Development, 2016, 53(4): 921-931. (EI 检索号: 20161902360419) .

[7] **ZHANG Da-Kun**, HUANG Cui, SONG Guo-Zhi. Survey on Three-Dimensional Network-on-Chip. Journal of Software , 2016, 27(01), 155-187. (EI 检索号: 20160902037140).

[8] **Zhang Dakun**, Song Gguozhi, Wang Lianlian, et al. Research on an Improved Algorithm for 3DNoC Floorplanning Based on Particle Swarm Optimization. Open Cybernetics & Systemics Journal, 2015, 9(1):1145-1154 (EI 检索号: 20163902849083).

[9] **Zhang Dakun**. One eighth rule in N-queens problem based on group theory and morphological gene combinations. Proceedings 2009 International Forum on Information Technology and Applications, IFITA 2009, 2009, 03:651-654. (EI 检索号: 20094512431216).

[10] Huang Cui, **Zhang Dakun***, Song Guozhi. Low-power mapping algorithm for three-dimensional network-on-chip based on diversity-controlled quantum-behaved

particle swarm optimization. Journal of Algorithms & Computational Technology, 2016, 10(3) (EI 检索号:20164202918932). (导师通讯作者).

代表性著作:

张大坤, 朱郑州, 孙杰. 《软件技术及系统》. 广州: 广东经济出版社, 2015, 5. (主编)