

张大坤，女，1960 年出生，中共党员，东北大学计算机应用专业博士(获优秀博士论文奖)。

《计算机科学与探索》核心期刊编委，天津市图形图像学会理事，《小型微型计算机系统》核心期刊 审稿人，现任天津工业大学计算机科学与软件学院计算机系 教授，计算机学科学术委员会副主任，院校两级教代会代表。

研究方向: (1) 网络拓扑结构; (2) 虚拟现实技术; (3) 组合算法设计

联系方式: 电话 022-58685358

E-mail: zhangdakun2002@163.com

通讯地址: 天津市西青区宾水西道 399 号(邮编 300387)

目前承担的科研项目:

- [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的研究”(项目批准号: 61272006) 国家自然科学基金 项目负责人
- [2] “大型起重机械的健康监测无线传感网络设计” 企业委托 主要成员
- [3] “图像快速拼接软件系统开发” 企业委托 项目负责人
- [4] “航拍图像拼接软件系统开发” 企业委托 项目负责人

主持与参与的主要项目

- [1] “任意形状棋盘自动分离算法的研究” 天津市自然科学基金基础研究课题(项目编号:07JCYBJC14800) 项目负责人
- [2] “文本驱动的智能虚拟主持人关键技术的研究”(项目编号:101350)辽宁省自然科学基金课题 项目负责人
- [3] “基于无中心结构的移动无线网络安全组网络技术的研究”(项目编号:863-708-4-5) 国家 863 高科技课题 子项目负责人
- [4] “基于虚拟现实技术的 CAI 三维素材库关键技术的研究”(项目编号:20141285) 辽宁省教育厅课题 项目负责人
- [5] “三峡水利枢纽工程成套设备研制”(项目编号:ZZ01-01-03-03) “十五”国家重大技术装备研制项目(科技攻关)计划 子项目负责人
- [6] “微机多媒体应用研究与开发”(项目编号:9605012) 辽宁省电子振兴办课题 第二名 [7] “电渣熔铸水轮机导叶结晶器计算机辅助绘图系统”(项目编号:95493704、59493700) 国家自然科学基金、机械工业技术发展基金重大项目 子课题项目负责人
- [8] “国际互联网环境下病毒防治技术研究”(项目编号:202063306) 辽宁省教育厅课题 第二名
- [9] “电渣熔铸水轮机导叶结晶器 CAD 系统”(项目编号:97-312-01-03) “九五”国家重大技术装备研制和国产化项目子课题 项目负责人
- [10] “基于图像处理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 项目负责人
- [11] “天津工业大学虚拟三维导航系统开发” 局级重点(校庆专项) 项目负责人
- [12] “天津工业大学虚拟艺术馆系统开发” 局级重点(校庆专项) 项目负责人
- [13] “大型铸钢件铸造工艺 CAD”(项目编号:75-51-03-01)国家重点科技攻关课题(获机电部科技进步二等奖) 第三名

近期发表的主要学术论文

- [1] 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)
- [2] Zhang Dakun.Extended closing operation in morphology and its application in image processing.Proceedings - 2009 International Conference on Information Technology and Computer Science,ITCS 2009,2009,01:83-87.(EI 检索号:20094712461968)
- [3] 张大坤,王光兴.基于群论的柏拉图立体着色方案三维模型构造. 软件学报, 2004,(02): 292-299.(EI 检索号:2004248214414)
- [4] Zhang Da-Kun.An extended opening operation and its application in image processing.Proceedings - 2008 International Conference on MultiMedia and Information Technology,MMIT 2008,2008:377-380.(EI 检索号:20094112369090)
- [5] Zhang Dakun,Li Zhaoxin,Jiang Guiyuan.A feature-based algorithm for image mosaics with moving objects.Proceedings - 2010 IEEE International Conference on Intelligent Computing and Intelligent Systems,ICIS 2010,2010,01:26-29.(EI 检索号:20110313583970)
- [6] 张大坤,王光兴.柏拉图立体 m-着色方案求解及基于虚拟现实技术的动态显示. 小型微型计算机系统, 2004,(03): 426-429
- [7] Zhang Dakun,Li Zhaoxin,Zhang Chang, Duan Xinming.Problem solving to complex combination based on normal generating functions and its application to freight transportation grouping.Proceedings of 2008 IEEE International Conference on Service Operations and Logistics, and Informatics,IEEE/SOLI 2008,2008,01:372-376.(EI 检索号:20090211850569)
- [8] Zhang Da-Kun,Wang Guang-Xing.Algorithmic design of testing with computer whether the multiplication table of binary operation forms group table.Dongbei Daxue Xuebao/Journal of Northeastern University,2003,24(03):233-236.(EI 检索号:2003297553845)
- [9] Duan Xinming,Zhang Dakun,Sun Xuemei.A new approach to fault-tolerant routing in Torus networks.ICINIS 2009 - Proceedings of the 2nd International Conference on Intelligent Networks and Intelligent Systems,2009:233-236.(EI 检索号:20101212782474)
- [10] 张大坤,王光兴.测试二元运算乘法表是否构成群表的算法设计. 东北大学学报, 2003,24(03):233-236.(EI 检索号:2003297553845)
- [11] Duan Xinming,Zhang Dakun,Sun Xuemei.A condition of deadlock-free routing in mesh network.ICINIS 2009 - Proceedings of the 2nd International Conference on Intelligent Networks and Intelligent Systems,2009:242-245.(EI 检索号:20101212782488)
- [12] 张大坤,王光兴等.LEO,MEO 卫星网络星间链路图两种新表示方法的提出与实现.小型微型计算机系统,2006,27(04):577-581
- [13] 张大坤.用字母函数求解复杂排列问题的分母消化系数规范化算法.小型微型计算机系统,2008,29(12):2301-2304
- [14] 李兆歆,张大坤(导师).包含运动物体的图像拼接关键技术.计算机工程,2010,36(19):210-212
- [15] 张大坤,王光兴等.基于 Java3D 的不规则形体三维造型及真实感处理.计算机工程,2003,29(02):28-30
- [16] 李兆歆,张大坤(导师).基于 VSL 语言的三维动态交互移动实现及其应用.计算机工程与设计,2010,31(02):455-458
- [17] 张大坤.基于二面体群的项链方案数求解及组合模型构造. 小型微型计算机系统,2007,28(12):2216-2219
- [18] 郭燕莎,张大坤(导师).棋盘多项式非递归生成算法的提出与实现.计算机科学与探索,2007,(01):200-205
- [19] 李冬妮,张大坤.卫星网络中多因素均衡的分簇算法.北京理工大学学报,

2008,28(01):62-65.(EI 检索号:20081011135984)

[20] 张大坤,罗三明.形态学中闭运算功能的扩展及其应用.计算机工程与应用,2010,46(27):185-187

[21] Li Dong-Ni,Wang Xin,Zhang Da-Kun.Stability-guaranteed clustering in satellite networks.2007 International Conference on Wireless Communications,Networking and Mobile Computing,WiCOM 2007,2007:1817-1820.(EI 检索号:20080311027607)

[22] Li Dong-Ni,Zhang Da-Kun.Dynamic routing algorithm for increasing robustness in satellite networks.Journal of Beijing Institute of Technology (English Edition),2008,17(03):305-310.(EI 检索号:20084311657897)

[23] Duan Xinming,Zhang Dakun,Sun Xuemei.Topology and routing schemes for fault-tolerant Clos network.Proceedings - International Conference on Networks Security, Wireless Communications and Trusted Computing,NSWCTC 2009,2009,02:564-567. (EI 检索号:20093012206881)