

个人简历

姓名：刘勇奎，男，1961年5月生。于1982年毕业于吉林大学计算机系，获学士学位。于1987年毕业于沈阳工业大学计算机应用专业研究生，获硕士学位，之后留校任教。1989年任讲师，1994年晋升为副教授。1995年入浙江大学CAD与计算机图形学国家重点实验室攻读博士学位，于1999年毕业获博士学位。同年晋升为教授。之后去英国 De Montfort 大学作为访问学者工作半年。2006年作为国家公派的高级访问学者在美国 TEXAS A&M 大学可视化实验室访问研究半年。现任大连民族学院特聘教授、大连民族学院信息科学与工程研究中心主任、计算机科学与工程学院院长。大连市政协委员。被评为辽宁省高校优秀骨干教师并入选辽宁省百千万人才培养计划。获国务院政府特殊津贴。被评为国家民委有突出贡献专家和大连市优秀专家。2009年被评为辽宁省普通高等学校省级专业带头人。任中国图象图形学会虚拟现实专业委员会委员和辽宁省计算机学会理事。

多年来一直从事计算机图形学、图象处理和少数民族信息处理方面的研究工作。曾主持完成国家自然科学基金项目3项及省、部级科技基金项目10多项，还参加过国家重大攻关项目及横向课题多项。主持的项目“计算机图形学算法的研究及应用”获2003年度辽宁省科技进步奖三等奖；主持的另外二个项目“计算机图形学与图象处理中算法的研究”和“图形图像表示与处理方法研究”分别获2005年度和2008年度辽宁省自然科学奖三等奖。主持完成的“纳西图形文字的图形学处理及输入方法”获得国家发明专利。人民日报、新华网、中国科技信息网、中国计算机报、计算机世界以及国外的 Meganshank 网等媒体已对此成果向国内外进行了相关报道。主持开发的“任意多边形区域的合成算法”等软件被应用在军事等多个领域。以第一作者在《Pattern Recognition》及《CAD》等国际重要学术期刊上发表论文13余篇，在《计算机学报》和《软件学报》上发表论文7篇，在国内其它期刊上发表论文40多篇。其中有11篇论文被SCI收录，被SCI引用12篇次（分别被美国、日本、法国、瑞典、芬兰、捷克、印度等国家的学者发表在国际期刊上的论文所引用）；28篇论文被EI收录，有30多篇论文150多次被国内学者引用。另外还出版专著一部、作为主编或参编出版教材书5部。被收录国家863计划项目评审专家库和国家自然科学基金项目评审专家库。名字被收录在国际著名期刊《IEEE Computer Graphics and Applications》、《Computers & Geosciences》和《Journal of Computing and Information Technology》的审稿人数据库中并为其审稿，还为《计算机学报》、《软件学报》等国内期刊审稿。作为组委会主席之一组织了全国教育游戏与虚拟现实学术研讨会（EGVR'2007）；作为组委会副主席主持了第四届全国虚拟现实与可视化学术会议并担任第六届全国虚拟现实与可视化学术会议的程序委员会委员。应邀于2009年10月在日本秋田举行的 ICMR 2009 国际学术会议上作特邀报告。

在教学方面，为研究生及本科生主讲过“计算机图形学”，“视频图象处理”，“计算机网络”，“数据结构”，“专业英语”，及“C语言”等九门课程。

2004(35):3623 COMPENDEX)

- [16]. 刘勇奎、石教英, 六角网格上的图形显示, 计算机辅助设计与图形学学报, 2004, 16(3): 331-336. (Ei Page One 收录: 04298268874)
- [17]. 刘勇奎、石教英, 圆的像素级生成及反走样算法, 计算机辅助设计与图形学学报, 2005, 17(1): 34-41. (Ei Page One 收录: 0509886625)
- [18]. Liu Yong-Kui and Borut Žalik, An Efficient Chain Code with Huffman Coding, Pattern Recognition (影响因子: 3.725), 2005, 38(4):553-557. (SCI 收录:AN 2005:128821 SCISEARCH. EI 收录: AN 2004(53):11700 COMPENDEX)
- [19]. 刘勇奎、云健、王晓强、宋海玉, 沿三维直线的非单位体素遍历的多步整数算法, 计算机辅助设计与图形学学报, 2006, 18(6): 812-818. (EI 收录)
- [20]. 刘勇奎、魏巍、郭禾, 压缩链码的研究, 计算机学报, 2007, 30(2): 281-287. (EI 收录)
- [21]. Liu Yong-Kui, Wang Xiao-Qiang, Bao Shu-Zhe, Matej Gombosi and Borut Žalik, An algorithm for polygon clipping, and for determining polygon intersections and unions, Computers & Geosciences (影响因子: 1.442) (SCI 收录,EI 收录), 2007, 33(5):589-598.
- [22]. Liu Yong-Kui, Wei Wei, Wang Peng-Jie and Borut Žalik, Compressed vertex chain codes, Pattern Recognition (SCI 收录,EI 收录), (影响因子:3.725), 2007, 40(11):2908-2913.
- [23]. Liu Yong-Kui, Guo Hai, Lu Gui-Yan, Li Hong-Yan, Input Technology and Information Processing of NAXI Pictograph, Journal of Computational Information Systems, 2007, 3(1):361-368. (EI 收录)
- [24]. Liu Yong-Kui, Yun Jian, Li Xiao-Niu and Borut Žalik, An efficient approximation of arbitrary curves and surfaces using intersecting polylines and meshes, Advances in Engineering Software(SCI 收录,EI 收录) (影响因子: 1.188) , 2008, 39(6):535-539.
- [25]. Liu Yong-Kui, Song Hai-Yu and Borut Žalik. A General Multi-step Algorithm for Voxel Traversing along a Line, Computer Graphics Forum, (SCI 收录,EI 收录) (影响因子: 1.86), 2008, 27(1):73-80.
- [26]. Liu Yong-Kui, Li Xiao-Niu, Double-step circle drawing with and without grey scale, Proceedings of the 5th international conference on Image and Graphics, 2007.8, 886-891.(EI 收录)

会议 EI. A new method for threading binary-trees

Liu, Yongkui (College of Computer Science and Engineering, Dalian Nationalities University, Dalian, China); Li, Linghua; Li, Wei; Yuan, Kejie; Zalik, Borut Source: International Conference on Internet Technology and Applications, ITAP 2010 - Proceedings, 2010, International Conference on Internet Technology and Applications, ITAP 2010 - Proceedings Database: Compendex

著作

专著：刘勇奎· 计算机图形学的基础算法· 科学出版社· 2001 年。

教材：

- 1、主编《计算机科学与工程双语教材》一书，2004 年由中国科学文化出版社出版。
- 2、主编《计算机网络》一书，1997 年由大连理工大学出版社出版。
- 3、副主编《网络操作系统实用教程》一书，1994 年由大连理工大学出版社出版。
- 4、参编《Photoshop5.0》一书，1999 年由科学出版社出版。
- 5、参编《计算机网络及其应用》一书，1994 年由东北大学出版社出版。

主持的科研项目

1. 国家自然科学基金项目“六角形网格上的图形算法及六角网格显示器原理研究”负责人。编号：69403004。起止年月：1995 年 1 月至 1996 年 12 月。经费 4 万。该项目已完成并通过国家验收。
2. 原机械部教育司科技基金项目“六角网格显示器原理及图形算法研究”负责人。编号：941819。起止年月：1994 年 10 月至 1996 年 12 月。该项目已完成并通过机械部验收。
3. 辽宁省科技基金项目“六角网格上的图象处理算法及显示器研究”负责人。编号：962199。起止年月：1996 年 1 月至 1997 年 12 月。该项目已完成并通过省级验收。
4. 辽宁省教委科技基金项目“容错编译原理的研究”负责人。编号：994425。起止年月：1999 年 1 月至 2001 年 5 月。该项目已完成并通过省级验收。
5. 辽宁省科技基金项目“计算机图形学的整数算法研究”负责人。编号：994512。起止年月：1999 年 1 月至 2000 年 12 月。该项目已完成并通过省级验收。
6. 辽宁省科技基金项目“用图形学方法的模式识别研究”负责人。编号：001020。起止年月：2001 年 1 月至 2002 年 12 月。经费 4 万。该项目已完成并通过省级鉴定。
7. 辽宁省教委科技基金项目“计算机图形学算法的研究”负责人。编号：20142222。起止年月：2001 年 1 月至 2002 年 12 月。经费 3 万。该项目已完成并通过省级鉴定。
8. 辽宁省科技基金项目“量子计算机结构及其算法的研究”负责人。编号：20011059。起止年月：2002 年 1 月至 2003 年 12 月。经费 6 万。
9. 沈阳市科技基金项目“量子计算机系统结构的研究”负责人。编号：20012280801。起止年月：2001 年 1 月至 2002 年 12 月。经费 4 万。
10. 辽宁省科技基金项目“计算机图形学与图象处理中链码的研究”负责人。编号：20022146。起止年月：2003 年 1 月至 2004 年 12 月。经费 4 万。
11. 国家民委院校重点科研项目“计算机图形软件的研制”负责人。编号：20023504。起止年月：2003 年 1 月至 2004 年 12 月。经费 2.6 万。

12. 国家自然科学基金项目“三维图形学中若干关键问题的研究”负责人。编号：60473108。起止年月：2005年1月至2005年12月。经费7万。
13. 科技部中国-斯洛文尼亚政府间科技合作项目：“计算机图形学及计算几何的算法研究”中方负责人。编号：6-03。起止年月：2005年7月至2007年6月。经费6.8万。
14. 国家民委科研项目“国家民委应急管理系统需求及系统设计框架研究”负责人。编号：。起止年月：2006年7月至2007年4月。经费2万。
15. 国家自然科学基金项目“二维、三维压缩链码及其在形状检索和生物信息识别中的应用研究”负责人。编号：60675008。起止年月：2007年1月至2009年12月。经费21万。
16. 辽宁省教育厅科技研究项目“压缩链码研究及其在形状检索中的应用”负责人。编号：20060151。起止年月：2007年1月至2008年12月。经费1.5万。
17. 科技部中国-斯洛文尼亚政府间科技合作项目：“计算几何和形体表示精选算法的研究”中方负责人。编号：7-12。起止年月：2007年7月至2009年6月。经费8万。
18. 辽宁省科技基金项目“虚拟现实三维图形的应用基础研究”负责人。编号：20082175。起止年月：2009年1月至2010年12月。经费5万。
19. 科技部中国-斯洛文尼亚政府间科技合作项目：“计算机图形学中的数据压缩”中方负责人。编号：8-25。起止年月：2009年7月至2011年6月。经费7.9万。
20. 辽宁省科技基金项目“图形图像处理中形状表示的压缩方法研究”负责人。编号：201102042。起止年月：2012年1月至2013年12月。经费5万。

专利

1. 纳西图形文字的图形学处理及输入方法，专利号：ZL 200510053370.2。第一完成人。
2. 三维网格模型的一维化无损几何压缩方法，专利号：200810012888.5。第一完成人。

获奖成果

1. 主持的项目“图形图像的表示与处理方法研究”获2008年度辽宁省科学技术奖（自然科学奖）三等奖。
2. 主持的项目“计算机图形学算法的研究及应用”获2003年度辽宁省科学技术奖（科技进步奖）三等奖。
3. 主持的项目“计算机图形学与图象处理中算法的研究”获2005年度辽宁省科学技术奖（自然科学奖）三等奖。
4. 主持的项目“计算机图形学算法的研究及应用”获2003年度大连市科技进步奖三等奖。
5. 主持的项目“计算机图形学与图象处理中算法的研究”获2005年度大连市

科技进步奖三等奖。

6. 2004 年获首届“国家民委突出贡献专家奖”。
7. 获 2003 年度“陆增镛 CAD&CG 高科技奖”三等奖。