



# 郭建伟

## 教育背景

- 2011年9月– 工学博士, 中国科学院自动化研究所, 模式识别国家重点实验室, 北京,  
今 导师: 张晓鹏研究员, 严冬明副研究员,  
专业: 计算机应用技术.
- 2014年4月– 访问学生, 中国科学院深圳先进技术研究院可视计算研究中心, 深圳,  
今 合作导师: Oliver Deussen教授, 程章林副研究员.
- 2007年9月– 工学学士, 山东大学软件学院, 济南,  
2011年6月 专业: 数字媒体技术.

## 研究方向

计算机图形学 数字几何处理, 三维形状分析, 植物重建

## 科研经历

- 2013年1月– 国家自然科学基金(NSFC,No.61271431), 三维信息中形状基元的识别、提取及应用.
- 2014年1月– 国家自然科学基金(NSFC,No.61372168), 最大化泊松圆盘采样方法及其在媒体处理中的应用.
- 2014年1月– 国家自然科学基金(NSFC,No.61331018), 城市植被多种数据源信息的三维精细重建与大规模真实感快速呈现.

## 文章发表

- 已发表 (7) Jianwei Guo, Dong-ming Yan, Xiaohong Jia, Xiaopeng Zhang, "Efficient Maximal Poisson-disk Sampling and Remeshing on Surfaces", *Computers & Graphics (Proceedings of SMI 2014)*, 46: 72-79, February 2015. (won **Honorable Mention Best Paper Award** at SMI). SCI.
- (6) Dong-ming Yan, Jianwei Guo, Xiaohong Jia, Xiaopeng Zhang, Peter Wonka, "Blue-Noise Remeshing with Farthest Point Optimization", *Computer Graphics Forum (Proceedings of SGP 2014)*, 33(5): 167-176, 2014. SCI.

- (5) Jianwei Guo, Dong-ming Yan, Guanbo Bao, Weiming Dong, Peter Wonka, Xiaopeng Zhang, "Efficient Triangulation of Poisson-disk Sampled Point Sets", *The Visual Computer (Proceedings of CGI 2014)*, 30(6-8): 773-785, 2014. SCI.
- (4) Jianwei Guo, Dong-ming Yan, Er Li, Weiming Dong, Peter Wonka, Xiaopeng Zhang, "Illustrating the Disassembly of 3D Models", *Computers & Graphics (Proceedings of SMI 2013)*, 37(6), 574-581, 2013. SCI.
- (3) Xavier Bonaventura, Jianwei Guo, Weiliang Meng, Miquel Feixas, Xiaopeng Zhang, Mateu Sbert, "3D shape retrieval using viewpoint information-theoretic measures", *Computer Animation and Virtual Worlds*, 2013. SCI.
- (2) Xavier Bonaventura, Jianwei Guo, Weiliang Meng, Miquel Feixas, Xiaopeng Zhang, Mateu Sbert, "Viewpoint information-theoretic measures for 3D shape similarity", *VRCAI 2013*, 183-190. EI.
- (1) Lu Wang, Jian-Wei Guo, Cheng-Lei Yang, Hai-Seng Zhao, and Xiang-Xu Meng, "O3D-based game learning environments for cultural heritage online education", *Entertainment for Education, Lecture Notes in Computer Science (Edutainment 2010)*, Volume 6249, pp.417-428, 2010. EI.

评审中

## 专利

- 国内专利 严冬明, 郭建伟, 张晓鹏。基于最远点优化的蓝噪声网格生成方法。发明, 申请号: CN201410283442.1, 公开号: CN104036552A, 公开日: 2014.09.10。
- 国内专利 张晓鹏, 李红军, 郭建伟, 代明睿, 刘佳。基于点云与数据驱动的树木模型重建方法。发明, 申请号: CN201410131203.4, 公开号: CN103871100A, 公开日: 2014.06.18。
- 国内专利 严冬明, 郭建伟, 张晓鹏。对等值面进行采样并生成高质量三角网格的方法。发明, 申请号: CN201410080539.2, 公开号: CN103839292A, 公开日: 2014.06.04。
- 国内专利 郭建伟, 严冬明, 孟维亮, 张晓鹏, 董未名。一种装配体的自动拆卸方法。发明, 申请号: CN201310225943, 公开号: CN103279621A, 公开日: 2013.09.04。
- 软件著作权 郭建伟, 张晓鹏, 三维网格模型的渐进压缩系统, 软件著作权, 2011-11-28, 2012SR003594.

## 学术活动

- 2014年10月 参加 "Shape Modeling International (SMI) conference", 并作大会口头报告, Hong Kong.
- 2014年7月 参加 "Symposium on Geometry Processing (SGP) conference", 并作大会口头报告, Cardiff, UK.
- 2014年6月 参加 "Computer Graphics International (CGI) conference", 并作大会口头报告, Sydney, NSW, Australia.
- 2013年7月 参加 "The Shape Modeling International (SMI) conference", 并作大会口头报告, Bournemouth, UK.

审稿人 国际会议VRCAI (2013), ICVRV (2013, 2014).

## 主要荣誉

- 学科类 国家励志奖学金, 山东大学一等奖学金及校级三好学生, 2008年  
国家励志奖学金, 山东大学二等奖学金, 2009年  
高等学校国家奖学金, 山东大学一等奖学金及校级三好学生, 2010年  
中国科学院大学三好学生, 2014年  
Honorable Mention Best Paper Award(最佳论文荣誉提名奖), Shape Modeling International and Computers & Graphics, 2014年
- 社会活动类 中国科学院自动化所足球联赛2011年度冠军, 2012年度亚军, 2014年度冠军  
中国科学院研究生院足球联赛2011年度亚军

## 专业技能

- 编程语言 C/C++, OpenGL, Qt, Latex, CUDA  
外语水平 英语六级

## 个人兴趣

- 阅读 文学、科技类书籍  
运动 喜爱足球, 台球