



# 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.
- 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

- 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,  
2015年2月 合作导师: Oliver Deussen教授, 程章林副研究员.

## 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.

中国科学院自动化研究所 – 中关村东路95号智能化大厦, 北京 100190

☎ +86 13439958576 • ✉ [jianwei.guo@nlpr.ia.ac.cn](mailto:jianwei.guo@nlpr.ia.ac.cn) • 🌐 [jianweiguo.net](http://jianweiguo.net)

(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

申请中专利 (5)严冬明, 郭建伟, 张晓鹏。基于最大化泊松圆盘采样的重新网格化方法。发明, 申请号: CN 201410437581.5, 公开号: CN104240299A, 公开日: 2014.12.24。

(4)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。

(3)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。

(2)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。

(1)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 中国科学院大学三好学生, 2014年  
形状建模国际会议最佳论文荣誉提名奖, 2014年

中国科学院自动化研究所 – 中关村东路95号智能化大厦, 北京 100190

☎ +86 13439958576 • ✉ [jianwei.guo@nlpr.ia.ac.cn](mailto:jianwei.guo@nlpr.ia.ac.cn) • 🌐 [jianweiguo.net](http://jianweiguo.net)

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，及山东大学二等奖学金，2009年  
国家奖学金，山东大学一等奖学金及校级三好学生，2010年  
山东大学大学生科技创新基金项目一等奖，2011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