

# 郭建伟

助理研究员, 中国科学院自动化研究所, 模式识别国家重点实验室

邮箱: jianwei.guo@nlpr.ia.ac.cn 联系电话: (+86) 134-3995-8576 WWW: jianweiguo.net

## 教育及研究经历

---

09.2011 – 06.2016	中国科学院自动化研究所 (推免) 工学博士, 计算机应用技术	模式识别国家重点实验室
04.2015 – 01.2016	德国康斯坦茨大学 访问博士, 计算机科学与技术	计算机与信息科学系
04.2014 – 01.2015	中国科学院深圳先进技术研究院 访问博士, 计算机应用技术	可视计算中心
09.2007 – 07.2011	山东大学 工学学士, 数字媒体技术	软件学院

## 科研项目

---

1. 国家自然科学基金重点项目《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》, 项目主要参与人, 课题编号 NSFC 61331018, 2014-2018;
2. 国家“863”计划课题《多源数据驱动的大范围自然场景三维建模与呈现技术》, 项目主要参与人, 课题编号 2015AA016402, 2015-2017, 课题经费 277 万;
3. 国家自然科学基金《最大化泊松圆盘采样方法及其在媒体处理中的应用》, 项目主要参与人, 课题编号 NSFC 61372168, 2014-2017;
4. 国家自然科学基金《三维信息中形状基元的识别、提取及应用》, 项目参与人, 课题编号 NSFC 61271431, 2013-2016.

## 学术论文

---

### 已发表文章:

1. Jianwei Guo, Dong-ming Yan, Xiaopeng Zhang, Oliver Deussen, Peter Wonka. Tetrahedral Meshing via Maximal Poisson-disk Sampling. *Computer Aided Geometric Design (SCI)*, 43, 186-199, 2016
2. Jianwei Guo, Dong-ming Yan, Xiaohong Jia, Xiaopeng Zhang. Efficient Maximal Poisson-disk Sampling and Remeshing on Surfaces, *Computers & Graphics (SCI)*, 2014. **Honorable Mention Best Paper Award**
3. Jianwei Guo, Dong-ming Yan, Guanbo Bao, Weiming Dong, Peter Wonka, Xiaopeng Zhang. Efficient Triangulation of Poisson-disk Sampled Point Sets, *The Visual Computer (SCI)*, 30(6-8): 773-785, 2014.
4. Jianwei Guo, Dong-ming Yan, Er Li, Weiming Dong, Peter Wonka, Xiaopeng Zhang. Illustrating the Disassembly of 3D Models, *Computers & Graphics (SCI)*, 37(6), 574-581, 2013.
5. Abdalla G. M. Ahmed, Hélène Perrier, David Coeurjolly, Victor Ostromoukhov, Jianwei Guo, Dongming Yan, Hui Huang, Oliver Deussen, Low-Discrepancy Blue Noise Sampling. *ACM Trans. on Graphics (SIGGRAPH Asia 2016, SCI)*, Vol. 35, No. 6, 2016.
6. Dong-ming Yan, Jianwei Guo, Xiaohong Jia, Xiaopeng Zhang, Peter Wonka. Blue-Noise Remeshing with Farthest Point Optimization, *Computer Graphics Forum (SCI)*, 33(5): 167-176, 2014.
7. Sen Zhang, Jianwei Guo, Hui Zhang, Xiaohong Jia, Dong-ming Yan, Jun-Hai Yong, Peter Wonka. Capacity Constrained Blue-Noise Sampling on Surfaces. *Computers & Graphics (SCI)*. 2015.
8. Weiliang Meng, Jianwei Guo, Xavier Bonaventura, Mateu Sbert, Xiaopeng Zhang. Shape exploration of 3D heterogeneous models based on cages. *Multimedia Tools and Applications (SCI)*, 1-22, 2016.
9. Dong-ming Yan, Jianwei Guo, Bin Wang, Xiaopeng Zhang, Peter Wonka. A Survey of Blue-Noise Sampling and Its Applications, *Journal of Computer Science and Technology (SCI)*, 30(4), 439-452, 2015.

10. 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 (SCI)*, 2013.
11. Weize Quan, **Jianwei Guo**, Dong-ming Yan, Xiaopeng Zhang. Analysing Surface Sampling Patterns using Pair Correlation Function. *Journal of Computational Visual Media*. 2016.
12. Lei Yi, Hongjun Li, **Jianwei Guo**, Oliver Deussen, Xiaopeng Zhang. Light-Guided Tree Modeling of Diverse Biomorphs, *Pacific Graphics (Short Papers)*, 2015.

## 专利及著作权

---

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。发明专利, 授权号: CN103279621B。
2. 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。发明专利, 申请号: CN 201410437581, 公开号: CN104240299 A, 公开日: 2014.12.24。
3. 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。发明专利, 申请号: CN201410283442.1, 公开号: CN104036552A, 公开日: 2014.09.10。
4. 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。发明专利, 申请号: CN201410131203.4, 公开号: CN103871100A, 公开日: 2014.06.18。
5. 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。发明专利, 申请号: CN201410080539.2, 公开号: CN103839292A, 公开日: 2014.06.04。
6. 严冬明、**郭建伟**、全卫泽、张晓鹏。基于最大化泊松圆盘采样的四面体网格化方法。发明专利, 申请号: CN201610122420.6。
7. 严冬明, 全卫泽, **郭建伟**, 张晓鹏。基于重心 Voronoi 图的非钝角的重新网格化方法。发明专利, 申请号: CN 201510680027, 公开号: CN105243688 A, 公开日: 2016.01.13。
8. **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。

## 获奖及荣誉

---

中国科学院大学三好学生, 2014、2016 年  
中国科学院自动化所戴汝为二等奖学金, 2016 年  
中国科学院自动化所攀登二等奖学金, 2015 年  
形状建模国际会议 (Shape Modeling International conference) 最佳论文荣誉提名奖, 2014 年  
国家奖学金, 2010 年  
国家励志奖学金, 2008、2009 年  
山东大学一等奖学金及校级三好学生, 2008、2010 年  
山东大学大学生科技创新基金项目一等奖, 2011 年