



深圳先进院两篇论文入选国际图形学年会

文章来源: 深圳先进技术研究院

发布时间: 2010-04-08

【字号: 小 中 大】

国际图形学年会(SIGGRAPH)是计算机图形图像研究领域的“奥斯卡”,在该会议上展示的科研成果有很多直接用于好莱坞的特技制作,世界著名大学和专业研究机构都以入选一篇论文为荣,虽然中科院深圳先进技术研究院数字所成立不足两年,但此次却有两篇论文同时入选。

这两篇论文分别是数字所陈宝权研究小组所著的*Non-Local Scan Consolidation for 3D Urban Scenes*(郑倩等),*SmartBoxes for Interactive Urban Reconstruction*(南亮亮等)。近日,两篇论文的作者分别收到入选通知,将在今年7月在美国洛杉矶召开的国际图形学年会(SIGGRAPH)2010大会上宣讲。

入选的两篇论文都是基于采用车载移动激光扫描获取三维像素,然后通过一系列的计算机智能处理来实现大规模城市场景快速与精确的三维建模研究。论文*Non-Local Scan Consolidation for 3D Urban Scenes*针对快速激光扫描城市场景得到的像素数据存在大区域数据缺失、数据带有大量噪声的缺点,提出了非局部去噪和增强的解决方案;论文*SmartBoxes for Interactive Urban Reconstruction*提出了一种直接在城市场景三维像素上快速构建建筑物模型的交互方法。

目前,先进院数字所已研发出一套大规模城市场景快速获取与三维建模系统,该系统的研发入选国家高技术研究发展计划(“863计划”),在城市信息化建设领域,如市政规划、城市管理、便民服务等具有广泛的应用价值。这两篇论文提出的方法将大大提高原有城市扫描技术的精度,大幅提高对复杂物体的三维建模能力,使呈现出的三维图像更为逼真、精确、完整。

打印本页

关闭本页