



航空宇航制造工程系

- ▶ 两院院士
- ▶ 长江学者
- ▶ 杰出青年基金
- ▶ 千人计划
- ▶ 国家名师
- ▶ 优秀人才
- ▶ 师资队伍
- ▶ 资源下载

◆ 当前位置: [首页](#)>>[师资队伍](#)>>[师资队伍](#)>>[教授\(研究员\)](#)>>[航空宇航制造工程系](#)>>正文

张树生

2012-04-28 14:00

基本信息

姓名	张树生	出生年月	1956.9	
学历/学位	研究生/博士			
专业技术职务	教授/博导			
联系电话	029-88460357			
E-mail	zssnet@nwpu.edu.cn			
主要研究方向及内容				

1数字化设计与制造：产品三维建模技术、产品快速设计与制造、可重用设计与制造、基于MBD的设计制造一体化技术、三维CAPP技术、特征识别、智能化数控编程技术等。

1现代集成制造：异构产品数据集成与共享、产品信息可视化、企业数据语义集成技术、基于内容的产品全生命周期数据管理与共享、知识工程技术等。

1逆向工程：三维快速测量与海量数据处理、曲线曲面重构技术、基于知识的三维几何模型重建、基于机器视觉/序列图像的产品三维重建等。

1计算机图形/图像处理：产品三维模型检索与重用、基于草图的概念设计三维模型构建、工程图智能识别、工业图像信息处理等。

1制造工程中的智能信息处理：神经网络、模糊理论、进化计算及其它新兴智能计算技术等在生产工程中的应用。

公开发表论文（代表作）

已在国内外重要学术期刊或国际重要学术会议上发表论文150余篇，其中被SCI、EI、ISTP索引100余篇。已发表的主要代表性论文如下：

[1] Huang Rui, Zhang Shusheng, Fan Haitao, Tao Jun, A matching algorithm between precursory 3D process model and 2D working procedure drawing based on subgraph isomorphism, SCIENCE CHINA Technological Sciences, 2011, 54(7): 1826 - 1832.

SCI:000292828100025 EI:20113314235714

[2] Shusheng Zhang, Yunfei Shi, Haitao Fan, Rui Huang, Julu Cao, Serial 3D model reconstruction for machining evolution of rotational parts by merging semantic and graphic process planning information, Computer-Aided Design, 2010, 42(9): 781-794. SCI: 000280508100004 EI:20103213137407

[3] Jingtao Zhou, Shusheng Zhang, Han Zhao, Mingwei Wang. SGII: Towards Semantic

Grid-based Enterprise Information Integration, The 4th International Conference on Grid and Cooperative Computing, Nov.2005, Beijing. SCI:000234857700072

EI:06229908926 ISTP:000234857700072

[4] Zhang Shusheng, Shen Weiming, Ghenniwa Hamada, A review of Internet-based product information sharing and visualization, Computers in Industry, Vol.54, No.1, 2004, p1-15. SCI: 000220523700001, EI: 04138090147

[5] Sun Hongwei, Zhang ShuSheng, Zhou Jingtao et al., Constraints-preserving Mapping Algorithm from XML-Schema to Relational Schema, Int. Journal of Lecture Note in Computer Science, Sep. 2002, Vol. 2480, pp. 193-207. SCI: 000187254100015

[6] Sun Hongwei, Zhang ShuSheng, Zhou Jingtao et al., Mapping XML-Schema to

[7] Ma Yuankui, Zhang Shusheng, Bai Xiaoliang, Fan Haitao. The spherical images of triangular mesh surfaces, 12th International Conference on Computer-Aided

Design and Computer Graphics, Jinan, China, Sept. 2011. EI:20114714531294

[8] Wang, Mingwei, Zhang, Shusheng, Zhou, Jingtao. Semantic Web Service Based Framework for Inter-organizational Business Process Management, Advanced Materials Research, International Conference on Advances in Materials and Manufacturing Processes, Nov. 06-08, 2010, Shenzhen, P.R.China.

EI:20110113554218 ISTEP:000289118700174

[9] Zhang Kaixing, Zhang Shusheng, Bai Xiaoliang. Partial Matching Algorithm of 3D CAD Models Based on the Constraints of Transition Features, International

Conference on Manufacturing Science and Engineering, Zhuhai, China, Dec. 2009 ,

EI:20101612863585 ISTEP: 000279864701335

[10] Wang Hongshen, Zhang Shusheng, Zhang Kaixing, Bai Xiaoliang. A Shape Distributions Retrieval Algorithm of 3D CAD Models Based on Normal Direction,

The 9th International Conference for Young Computer Scientists. Zhang Jia Jie, Hunan, China, November 18-21, 2008., EI:20090411874972 ISTEP:000269081800153

[11] Shi Yunfei, Zhang Shusheng, Fan Haitao, Cao Julu, Yang Yan. Process information-driven 3D Working Procedure Model construction, 2008 International

Symposium on Information Processing and 2008 International Pacific Workshop on Web Mining and Web-based Application. EI: 083811576230 ISTEP:000257616800089

[12] Han Zhao, Shusheng Zhang, Jingtao Zhou, Mingwei Wang. Semantic Model based Heterogeneous Databases Integration Platform, The 3rd International Conference on

Natural Computation, IEEE computer society, Haikou, Hainan, China, 24-27, August

2007. p145-149. EI: 080311027055

[13] Liu Xuemei, Zhang Shusheng, Huangfu Zhongmin. Geometric Parameters

Extraction of Quadric Surfaces Based on Real-valued Genetic Algorithm, The 2007 IEEE International Conference on Mechatronics and Automation, Harbin, August,

2007, 2216-2220. EI:075110979573

[14] Shusheng Zhang, Weiming Shen, Hamada Ghenniva. A Web-based Framework for Product Information Sharing and Visualization, International Journal of Agile

manufacturing, 2005, 8(1): 13-26. EI: 05359326666

[15] 张开兴, 张树生, 李亮. 基于蚁群算法的三维CAD模型检索, 计算机辅助设计与图形学学报, 2011, 23(4):633-639. EI:20112013990748

[16] 贺强, 张树生, 白晓亮. 逆向工程中一种鲁棒的平移对称提取算法, 西安交通大学学报, 2011, 45 (7):70-75. EI:20113114207627

[17] 张开兴, 张树生, 白晓亮. 三维CAD模型公共可重用局部结构自动提取, 计算机辅助设计与图形学学报, 2011, 23 (9) :1512-1519. EI:20114214432243

[18] 王洪申, 张树生, 张开兴, 白晓亮. 三维CAD曲面模型距离一曲率形状分布检索算法, 计算机辅助设计与图形学学报, 2010, 22(5):762-770. EI:20102513030461

[19] 王明微, 张树生, 周竞涛, 赵寒. 企业信息集成中基于混合模式匹配策略的语义发现技术研究, 西北工业大学学报, 2009, 27(5). EI:20095012535742

[20] 石云飞, 张树生, 成彬, 范海涛, 黄瑞. 工艺语义驱动的顺序三维模型构建系统, 计算机集成制造系统, 2009, 15(11):2133-213. EI:20095312597997

[21] 刘雪梅, 张树生, 崔卫卫, 宋加玉. 逆向工程中基于属性邻接图的加工特征识别, 计算机集成制造系统, 2008, 14(5):1162-1167. EI: 083011401783

[22] 赵寒, 张树生, 王明微, 周竞涛, 荣芳伟, 路石磊. 面向语义模型网络的企业信息检索方法研究, 计算机集成制造系统, 2008, 14(5):925-932. EI:082711351534

[23] 高新瑞, 张树生, 侯增选. 多面体三向DEXEL模型与虚拟RP过程仿真, 计算机集成制造系统, 2007, 13(12). EI: 080611079490

[24] 王洪申, 张树生, 白晓亮. 基于最优匹配的三维CAD模型相似性评价算法, 计算机集成制造系统, Vol. 13, No. 12, 2007, 13(12):., EI: 074910962476

[25] 刘雪梅, 张树生等. 逆向工程中基于SOFM和FCM的组合分区算法, 中国机械工程, 2007, 18 (2):183-186. EI: 071210504304

[26] 周竞涛, 张树生, 赵寒, 王明微等. 基于语义模型的总线式企业信息集成框架, 计算机集成制造系统, 2006, 12(3):407-412. EI:06249938140

[27] 赵寒, 张树生, 周竞涛, 张超. 面向异构数据库集成的语义模型构建技术, 计算机集成制造系统, 2006, 12(3):371-376. EI:06249938134

[28] 白晓亮, 张树生, 刘军. 基于网格简化的三角网格参数化, 计算机辅助设计与图形学学报, 2004, 16(12):1743-1749. EI:05028786313

[29] 孙宏伟, 张树生, 周竞涛, 王静. 模式映射弱依赖的XQuery到SQL转换算法, 计算机辅助设计与图形学学报, 2004, 16(9):1301-1306. EI: 04498707344

[30] 王静, 张树生, 孙宏伟, 王飞. 采用两层级神经网络从少量投影重建二维图像, 计算机辅助设计与图形学学报, 2004, 16(9):1284-1288. EI: 04498707341

获奖情况、荣誉称号、社会兼职等

先后主持国家自然科学基金项目2项、国家863计划项目3项、航空科学基金、教育部博士点基金、航天创新基金等其它基金项目11项; 承担国防基础科研项目、总装备部预研项目、航空预研项目、国家863/CIMS应用示范工程及其它纵、横向科研课题20余项; 获部、省级科技进步奖2项, 美国联合技术公司“容闳科技教育奖”1项。现任西北工业大学机电学院航空宇航制造工程系副主任、航空宇航制造工程博士学科点负责人, 中国计算机学会CAD与图形学专业委员会常务委员、中国机械工程学会成组技术分会常务委员、《计算机辅助设计与图形学学报》编委、《西北工业大学学报》编委。

[【关闭窗口】](#)