

宁波市杰出人才 推荐申报表

被推荐人 舒振宇

所在单位 浙大宁波理工学院

推荐单位 浙大宁波理工学院

中共宁波市委组织部印

姓 名	舒振宇	性 别	男	出生年月	1979.10	
民 族	汉	政 治 面 貌	中共党员	学 历	博士研究生	
学 位	博士	职 称	教授	职 务	研究所所长	
现从事专业	计算机图形图像、人工智能、大数据					
工作单位	浙大宁波理工学院					
身份证号码	330219197910020414		通讯地址		宁波市钱湖南路 1 号	
联系电话	单位	05748822 9528	手 机	1373600392 7	传 真	057488229528
	住宅	05746629 8875	Email	shuzhenyu@nit.zju.edu.cn		
学习经历 (从高中填 起, 入学日 期、毕业日 期、毕业学 校及专业、 学历学位、 是否全日制 教育等)	1995.9~1998.6, 余姚中学, 高中, 全日制 1998.9~2002.6, 浙江大学, 应用数学, 本科, 学士学位, 全日制 2002.9~2005.6, 浙江大学, 计算机图形学, 硕士研究生, 硕士学位, 全日制 2006.3~2010.12, 浙江大学, 计算机图形学, 博士研究生, 博士学位, 全日制 2015.11~2016.11, 美国犹他大学计算机学院, 访问学者 2019.9~至今, 浙江大学计算机辅助设计与图形学国家重点实验室, 访问学者					
工作经历 (任职时 间、离职时 间、担任职 务等)	2005.6~至今, 浙大宁波理工学院, 所长(系主任)、教授、浙江大学硕士生导师 2015.11~2016.11, 美国犹他大学(The University of Utah)计算机学院, 访问学者 2019.9~至今, 浙江大学计算机辅助设计与图形学国家重点实验室, 访问学者					

担任学术、 社会职务及 获得的荣誉	1. 担任学术、社会职务情况 (1) 中国计算机学会（CCF，国家一级学会）计算机辅助设计与图形学专委会委员，学科进展小组成员 (2) 中国工业与应用数学学会（CSIAM，国家一级学会）几何设计与计算专委会委员 (3) 中国图学学会（CGS，国家一级学会）图学大数据专委会委员 (4) 全国几何设计与计算学术会议（GDC）程序委员会委员 (5) 全国计算机辅助设计与图形学学术会议（CAD & CG）程序委员会委员 (6) 美国计算机学会（ACM）会员 (7) 亚洲计算机图形学学会（ASIA GRAPHICS ASSOCIATION）会员 (8) 浙江省数理医学学会会员 2. 获得荣誉 (1) 浙江省“万人计划”青年拔尖人才，2020 (2) 浙江省自然科学奖三等奖，第1完成人，2020 (3) 宁波市优秀论文奖二等奖，第1完成人，2020 (4) 宁波市领军和拔尖人才工程第二层次，2019 (5) 宁波市领军和拔尖人才工程第三层次，2015 (6) 宁波市“甬城育人先锋”优秀共产党员，2019 (7) 宁波市“担当作为好支书”，2019 (8) 宁波市教育科研优秀成果奖三等奖，2018 (9) 宁波市自然科学优秀论文三等奖，2017 (10) 宁波市第五届青年社会科学优秀成果三等奖，2014 (11) 浙江大学宁波理工学院“三江青年学者”，2019 (12) 浙江大学宁波理工学院“教学名师”，2019 (13) 浙江大学宁波理工学院“青年骨干人才”，2013 (14) 浙江大学宁波理工学院“教坛新秀”，2013
-------------------------	--

发表的重要论文与著作 (注明发表刊物名称、发表时间、作者排序); 或创新发展取得的突出贡献; 或引育人才、促进转型升级取得的显著贡献	1. 已发表论文列表 (1) Zhenyu Shu, Xiaoyong Shen, Shiqing Xin, Qingjun Chang, Jieqing Feng, Ladislav Kavan, Ligang Liu. Scribble based 3D shape segmentation via weakly-supervised learning[J]. <i>IEEE Transactions on Visualization and Computer Graphics</i>. 2020. (SCI, JCR 1 区, 中国计算机学会 CCF 推荐国际 A 类顶级期刊, 国际可视化领域排名第 1, 影响因子 3.780) (2) Zhenyu Shu, Xin Xu, Shiqing Xin, Ligang Liu, Ladislav Kavan. Detecting 3D points of interest using multiple features and stacked auto-encoder[J]. <i>IEEE Transactions on Visualization and Computer Graphics</i>. 2019, 25(8): 2583-2596. (SCI, JCR 1 区, 中国计算机学会 CCF 推荐国际 A 类顶级期刊, 国际可视化领域排名第 1, 影响因子 3.780) (3) Zhenyu Shu, Chengwu Qi, Shiqing Xin, Chao Hu, Li Wang, Yu Zhang, Ligang Liu. Unsupervised 3D shape segmentation and co-segmentation via deep learning[J]. <i>Computer Aided Geometric Design</i>. 2016, 43: 39-52. (SCI, JCR 1 区, 中国计算机学会 CCF 推荐国际 B 类顶级期刊, 国际计算机辅助几何设计领域排名第 1, 影响因子 1.639, 引用次数 57, 其中 SCI 他引次数 37, 在该期刊近 5 年发表所有论文中引用率排名第 1 (Most Cited Paper)) (4) Zhenyu Shu, Shiqing Xin, Huixia Xu, Ladislav Kavan, Pengfei Wang, Ligang Liu. 3D Model Classification via Principal Thickness Images[J]. <i>Computer-Aided Design</i>. 2016, 78: 199-208. (SCI, JCR 1 区, 中国计算机学会 CCF 推荐国际 B 类顶级期刊, 国际计算机辅助设计领域排名第 1, 影响因子 3.049) (5) Shi-Qing Xin, Wen-Ping Wang, Shuang-Min Chen, Jie-Yu Zhao, Zhen-Yu Shu. Intrinsic girth function for shape processing[J]. <i>ACM Transactions on Graphics</i>. 2016, 35(3): 1-14. (SCI, JCR 1 区, 中国计算机学会 CCF 推荐国际 A 类顶级期刊, 国际计算机图形学领域排名第 1, 影响因子 6.495) (6) Emily Whiting, Nada Ouf, Liane Makatura, Christos Mousas, Zhenyu Shu, Ladislav Kavan. Environment-Scale fabrication: Replicating outdoor climbing experiences[C]. <i>ACM CHI Conference on Human Factors in Computing Systems</i>, 2017: 1794-1804. (国际人机交互领域排名第 1 顶级学术会议, 中国计算机学会 CCF 推荐国际 A 类顶级会议, 该论文获美国知名媒体 KSL 长文报道: http://t.cn/EXmhlsJ)
---	--

	(7) Shiqing Xin, Wenping Wang, Ying He, Yuanfeng Zhou, Shuangmin Chen, Changhe Tu, Zhenyu Shu. Lightweight preprocessing and fast query of geodesic distance via proximity graph[J]. <i>Computer-Aided Design</i>. 2018, 102: 128-138. (SCI, JCR 1 区, 中国计算机学会 CCF 推荐国际 B 类顶级期刊, 国际计算机辅助设计领域排名第 1, 影响因子 3.049) (8) Wenlong Meng, Shuangmin Chen, Zhenyu Shu, Shi-Qing Xin, Hongbo Fu, Changhe Tu. Efficiently computing feature-aligned and high-quality polygonal offset surfaces[J]. <i>Computers & Graphics</i>. 2018, 70: 62-70. (SCI, 中国计算机学会 CCF 推荐国际 C 类权威期刊) (9) Meng Zhang, Shuangmin Chen, Zhenyu Shu, Shi-Qing Xin, Jieyu Zhao, Guang Jin, Rong Zhang, Jürgen Beyerer. Fast algorithm for 2D fragment assembly based on partial EMD[J]. <i>The Visual Computer</i>. 2016: 1-12. (SCI, 中国计算机学会 CCF 推荐国际 C 类权威期刊) (10) 舒振宇, 杨思鹏, 辛士庆, 庞超逸, 杨雨璠, 胡超. 基于权重能量自适应分布的三维形状分割算法[J]. 计算机辅助设计与图形学学报. 2020, 32(3): 343-351. (EI, 中国计算机学会 CCF 推荐中文 A 类期刊) (11) 舒振宇, 杨思鹏, 辛士庆, 刘予琪, 龚梦航, 庞超逸, 胡超. 基于分层学习的三维模型兴趣点提取算法[J]. 计算机辅助设计与图形学学报. 2020, 32(2): 222-232. (EI, 中国计算机学会 CCF 推荐中文 A 类期刊) (12) 缪永伟, 刘家宗, 陈佳慧, 舒振宇. 基于生成对抗网络的点云形状保结构补全[J]. 中国科学: 信息科学. 2020, 50(05): 675-691. (中国计算机学会 CCF 推荐中文 A 类期刊) (13) 刘邦权, 陈双敏, 刘箴, 舒振宇, 辛士庆, 孟赞. 测地环的实时计算与交互选择[J]. 计算机辅助设计与图形学学报. 2018, 30(8): 1413-1420. (EI, 中国计算机学会 CCF 推荐中文 A 类期刊) (14) 张猛, 陈双敏, 舒振宇, 辛士庆, 赵杰煜. 点云曲面上的形状直径函数[J]. 计算机辅助设计与图形学学报. 2017, 29(7): 1203-1209. (EI, 中国计算机学会 CCF 推荐中文 A 类期刊) (15) 陈能仑, 舒振宇, 陈双敏, 赵杰煜, 辛士庆. 几何质心的定义和计算[J]. 计算机辅助设计与图形学学报. 2017, 29(5): 914-920. (EI, 中国计算机学会 CCF 推荐中文 A 类期刊)
--	--

	(16) 舒振宇, 祁成武, 辛士庆, 胡超, 韩祥兰, 刘利刚. 基于密度峰值的三维模型无监督分类算法[J]. 计算机辅助设计与图形学学报. 2016, 28(12): 2142-2150. (EI, 中国计算机学会 CCF 推荐中文 A 类期刊) (17) 孙德超, 辛士庆, 周亚训, 陈双敏, 王仁芳, 舒振宇. 重要性驱动的中轴线[J]. 计算机辅助设计与图形学学报. 2016, 28(12): 2107-2113. (EI, 中国计算机学会 CCF 推荐中文 A 类期刊) (18) 刘超, 辛士庆, 舒振宇, 陈双敏, 张荣, 赵杰煜. 几何迭代法的加速[J]. 计算机辅助设计与图形学学报. 2016, 28(11): 1838-1843. (EI, 中国计算机学会 CCF 推荐中文 A 类期刊) (19) 舒振宇, 王鹏飞, 于欣, 刘利刚. 基于局部稀疏表示的三维模型识别算法[J]. 计算机辅助设计与图形学学报. 2014, 26(11): 1938-1946. (EI, 中国计算机学会 CCF 推荐中文 A 类期刊, 引用次数 12) (20) 许立波, 舒振宇, 庞超逸. 基于合格值自适应后悔理论和证据理论的区间多属性决策方法[J]. 系统科学与数学. 2019, 39(6): 857-874. (21) 王鹏飞, 舒振宇, 于欣. 基于核主成分分析的三维模型分类算法[J]. 太原科技大学学报. 2015, 36(2): 118-125. (22) 余杨, 李虹, 舒振宇. 光伏产业结构、合同安排和纵向价格传递[J]. 经济与管理研究. 2015, 36(9): 82-89. (23) Hui-Xia Xu, Ren-Fang Wang, Zhen-Yu Shu, Ai-Ming Xu. On the convergence of approximating tensor-product rational Bezier surfaces using tensor-product Bezier surfaces[J]. <i>Journal of Approximation Theory</i>. 2014, 182: 68-82. (SCI, JCR 1 区, 国际数值逼近领域顶级期刊) (24) 祁成武, 张宇婷, 舒振宇, 胡超, 徐惠霞. 基于面积最小差的三维模型简化算法[J]. 集成技术. 2014, 3(5): 28-36. (25) Zhen-Yu Shu, Shi-Chuan Wang, Chao Hu, Hui-Xia Xu. 3D model retrieval using tensor voting[J]. <i>Information Technology Journal</i>. 2013, 12(22): 6865-6870. (EI) (26) Zhen-Yu Shu, Guo-Zhao Wang. Fast mesh segmentation algorithm based on tensor voting[J]. <i>Journal of Zhejiang University (Engineering Science)</i>. 2011, 45(6): 999-1005. (EI)
--	--

	(27) Zhen-Yu Shu, Guo-Zhao Wang, Chen-Shi Dong. Adaptive triangular mesh coarsening with centroidal Voronoi tessellations[J]. <i>Journal of Zhejiang University - Science A</i>. 2009, 10(4): 535-545. (SCI) (28) Zhen-Yu Shu, Guo-Zhao Wang. Fast mesh segmentation by approximated spherical patches[C]. <i>Chinese Control and Decision Conference, 2009. CCDC '09</i>. 2009: 3062-3065. (EI) (29) Liang-Zhong Fan, Xin Yu, Zhen-Yu Shu. Foreground Object Segmentation from Dense Multi-view Images[C]. <i>International Conference on Measuring Technology and Mechatronics Automation, 2009. ICMTMA '09</i>, 2009: 473-476. (EI) (30) Liang-Zhong Fan, Xin Yu, Zhen-Yu Shu, Qiao-Wen Zhang. Multi-view Object Segmentation Based on Epipolar Plane Image Analysis[C]. <i>International Symposium on Computer Science and Computational Technology, 2008. ISCST '08</i>, 2008: 602-605. (EI) (31) 舒振宇, 汪国昭. 开圆弧样条的保形插值算法[J]. 计算机辅助设计与图形学学报. 2007, 19(11): 1496-1503. (EI) (32) Xiao-Diao Chen, Yin Zhou, Zhen-Yu Shu, Hua Su, Jean-Claude Paul. Improved Algebraic Algorithm on Point projection for Bezier curves[C]. <i>Second International Multi-Symposiums on Computer and Computational Sciences, 2007. IMSCCS 2007</i>, 2007: 158-163. (EI, 引用次数 16) (33) 舒振宇, 汪国昭. 保形闭圆弧样条插值的改进算法[J]. 浙江大学学报(理学版). 2006, 33(2): 142-148. 2. 申请的国家发明专利和软件著作权 (34) 浙江大学宁波理工学院, 舒振宇. 一种椎弓根手术导板实体智能生成方法[P]. 中国, 201710713346X, 2018. (35) 浙江大学宁波理工学院, 舒振宇. 一种基于多特征的椎弓根螺钉最佳入点定位方法[P]. 中国, 2018110095114, 2018. (36) 浙江大学宁波理工学院, 舒振宇. 一种椎弓根螺钉最优置钉点的智能定位方法[P]. 中国, 2018110094925, 2018.
--	---

	(37) 浙江大学宁波理工学院, 舒振宇. 一种基于权值优化的最优传输图像颜色迁移方法[P]. 中国, 2017111290073, 2018. (38) 浙江大学宁波理工学院, 舒振宇. 基于稀疏特征的三维人脸识别方法[P]. 中国: 2017114766414, 2017. (39) 浙江大学宁波理工学院, 舒振宇. 基于分层学习的三维模型兴趣点提取方法及系统[P]. 中国, 2019105420562, 2019. (40) 浙江大学宁波理工学院, 舒振宇. 基于权重能量自适应分布的三维形状分割方法及系统[P]. 中国, 2019105424807, 2019. (41) 浙江大学宁波理工学院, 舒振宇. 一种基于 lstm 递归神经网络的桥头跳车检测方法[P]. 中国, 201911296409.1, 2019. (42) 浙江大学宁波理工学院, 舒振宇. 一种基于一维卷积核特征提取的桥头跳车快速检测方法[P]. 中国, 202010144225.X, 2020. (43) 浙江大学宁波理工学院, 舒振宇. 三维模型检索平台 V1.0[CP]. 中国: 2013SR138187, 2013 年 12 月 4 日. (44) 浙江大学宁波理工学院, 舒振宇. CAD 网格模型数字几何处理系统 V1.0[CP]. 中国: 2011SR032141, 2011 年 5 月 26 日. (45) 浙江大学宁波理工学院, 舒振宇. 智能视频监控系统软件 V1.0[CP]. 中国: 2010SR050227, 2010 年 4 月 7 日. (46) 浙江大学宁波理工学院, 舒振宇. 远程自动抄表系统软件 V1.0[CP]. 中国: 2010SR042137, 2010 年 8 月 18 日. (47) 浙江大学宁波理工学院, 舒振宇. 地价审核监测系统 V1.0[CP]. 中国: 2010SR015239, 2010 年 1 月 15 日. (48) 浙江大学宁波理工学院, 舒振宇. 地价评估信息管理系统 V1.0[CP]. 中国: 2010SR015160, 2010 年 5 月 28 日.
--	---

	3. 承担的科研项目 (1) 主持国家自然科学基金面上项目“基于弱监督深度学习的三维模型多特征自适应形状分析方法研究”(编号 61872321), 2019 年 1 月—2022 年 12 月。 (2) 主持国家自然科学基金“离散曲面匹配问题研究”(编号 11226328), 2013 年 1 月—2013 年 12 月。 (3) 主参国家自然科学基金“基于随机过程的分数阶反常扩散方程及其应用研究”(编号 11326230), 2014 年 1 月—2014 年 12 月。 (4) 主参国家社会科学基金“能源技术经济范式转换与我国可再生能源产业技术创新研究”(编号 14CJY007), 2014 年 6 月—2016 年 12 月。 (5) 主持浙江省自然科学基金“基于深度学习的三维模型多特征自适应检索方法研究”(编号 LY17F020018), 2017 年 1 月—2019 年 12 月。 (6) 主持浙江省自然科学基金“基于压缩感知的三维模型多特征融合检索方法研究”(编号 LY13F020018), 2013 年 1 月—2015 年 12 月。 (7) 主参教育部人文社会科学研究青年基金“中国太阳能光伏发电成本及上网定价机制研究——基于产业链的实证分析”(编号 12YJC79024), 2012 年 7 月—2015 年 9 月。 (8) 主持浙江大学 CAD&CG 国家重点实验室开放课题“三维模型多特征自适应检索方法研究”(编号 A1702), 2017 年 1 月—2017 年 12 月。 (9) 主持宁波市自然科学基金项目“基于弱监督的三维形状分割方法研究”(编号 2019A610086), 2019 年 7 月—2021 年 7 月。 (10) 主持宁波市自然科学基金“面向海量三维模型的形状分析方法研究”(编号 2018A610161), 2018 年 1 月—2019 年 12 月。 (11) 主持宁波市自然科学基金“面向海量三维模型的多特征自适应检索方法研究”(编号 2017A610115), 2016 年 9 月—2018 年 8 月。 (12) 主持宁波市自然科学基金“面向动漫游戏产业的三维模型多特征融合检索方法研究”(编号 2015A610123), 2015 年 1 月—2016 年 4 月。 (13) 主持宁波市自然科学基金“面向动漫游戏产业的三维网格模型处理关键技术研究”(编号 2012A610068), 2012 年 1 月—2014 年 1 月。 (14) 主持宁波市自然科学基金“模具 CAD 造型中大型复杂网格模型处理关键技术研究”(编号 2009A610071), 2009 年 1 月—2011 年 1 月。
--	--

	(15) 主持宁波市领军拔尖人才培养工程择优资助项目“面向智能制造产业的三维数字几何模型形状分析算法研究”(编号 NBLJ201801010), 2018 年 3 月—2019 年 9 月。 (16) 参与国家自然科学基金“几何计算方法及其稳定性研究”(编号 60803076), 2009 年 1 月—2011 年 12 月。 (17) 参与国家自然科学基金“活动曲线曲面理论的研究及其应用”(编号 60503067), 2006 年 1 月—2008 年 12 月。 (18) 参与国家自然科学基金“CAD 中的极小曲面与优化方法的研究”(编号 60473130), 2005 年 1 月—2007 年 12 月。 (19) 主持横向项目“面向玻璃深加工制造领域的工业大数据与人工智能软件系统的研发”, 浙江亮鲸网络科技有限公司, 2025 年 5 月—2023 年 5 月, 300 万。 (20) 主持横向项目“人体脊柱椎弓根手术导板三维数字几何模型自适应设计生成系统”, 宁波美生医疗器材有限公司, 2018 年 9 月—2024 年 9 月, 155 万。 (21) 主持横向项目“楼宇空调系统集成智能三维仿真设计系统”, 宁波江东堂燕空调工程有限公司, 2011 年 12 月—2012 年 12 月, 52 万。 (22) 主持横向项目“模型符合度和成熟度核查技术服务”, 浙江华云信息科技有限公司, 2019 年 9 月—2020 年 3 月, 50.5 万。 (23) 主持横向项目“基于人工智能技术的道路病害智能检测系统研发”, 宁波市市政管理处, 2019 年 4 月—2020 年 6 月, 40 万。 (24) 主持横向项目“人工智能在电力系统中的应用情况调研”, 杭州杭诚专利事务所有限公司, 2019 年 3 月—2019 年 12 月, 15.4639 万。 (25) 主持横向项目“智能医用宫颈癌检验装备系统研发”, 宁波美生医疗器材有限公司, 2018 年 11 月—2019 年 6 月, 10 万。
--	---

近 5 年获市 级及以上重 要奖项获奖 情况（须注 明 获 奖 年 度、奖励种 类、项目名 称、等次、 排序）	(1) 2019 年度，浙江省自然科学奖，“面向海量多维数据的智能分析和处理关键理论与方法研究”，三等奖，第 1 完成人 (2) 2017~2018 年度，宁波市自然科学优秀论文奖，“基于栈式自编码网络的多特征三维兴趣点自动检测方法”，B 等，第 1 完成人 (3) 2015~2016 年度，宁波市自然科学优秀论文奖，“三维形状处理中的内蕴围长函数”，三等奖，第 5 完成人 (4) 2019 年度，浙江省“万人计划”青年拔尖人才 (5) 2019 年，宁波市领军和拔尖人才工程第二层次 (6) 2015 年，宁波市领军和拔尖人才工程第三层次 (7) 2019 年，宁波市“甬城育人先锋”优秀共产党员 (8) 2019 年，宁波市“担当作为好支书” (9) 2017 年度，宁波市教育科研优秀成果奖，“应用型大学信计专业 ISS 核心能力培养研究与探索”，三等奖，第 3 完成人 (10) 2014 年度，宁波市第五届青年社会科学优秀成果奖，“浙江省太阳能光伏发电产业推进模式与发展机制研究”，三等奖，第 2 完成人
先 进 事 迹 及 主 要 贡 献 介 绍（1500 字左右）	
申请人教授，2010 年博士毕业于浙江大学，2015 年至 2016 年期间担任美国犹他大学计算机学院访问教授，2019 年 9 月至今担任浙江大学 CAD&CG 国家重点实验室访问学者。申请人作为我校教学科研骨干，业绩突出，被评为我校“三江青年学者”、“教学名师”、“青年骨干人才”和“教坛新秀”。申请人现为我校数据工程与计算科学研究所所长、浙江大学硕士生导师、宁波大学硕士生导师、中国计算机学会(CCF)计算机辅助设计与图形学专委会委员、中国工业与应用数学学会(CSIAM)几何设计与计算专委会委员、中国图学学会(CGS)图学大数据专委会委员、国家自然科学基金项目评审专家。入选浙江省“万人计划”青年拔尖人才、宁波市领军拔尖人才工程，担任全国几何设计与计算学术会议程序委员会委员、全国计算机辅助设计与图形学学术会议程序委员会委员、《IEEE Transactions on Visualization and Computer Graphics》、《Computer Animation and Virtual Worlds》、《Computers & Graphics》、《The Visual Computer》、《软件学报》、《计算机辅助设计与图形学学报》等多个国内外顶级和权威 SCI、EI 学术期刊审稿人。目前主要从事计算机辅助设计、图形图像处理、人工智能等领域的研究工作，已在包括《ACM Transactions on Graphics》、《IEEE Transactions on Visualization and Computer Graphics》、《ACM SIGCHI》、《Computer-Aided Design》、《Computer Aided Geometric Design》等国际顶级学术期刊与会议在内的各类学术期刊与会议发表相关论文 40 篇，申	

请国家发明专利 9 项，获得软件著作权 6 项，先后主持国家自然科学基金 2 项、浙江省自然科学基金 2 项、宁波市自然科学基金 6 项、国家重点实验室开放基金 1 项、企业委托重大横向 4 项，参与国家自然科学基金 5 项、国家社科基金 1 项、教育部基金 1 项。以一系列研究工作为基础，于 2019 年度以第 1 完成人获得浙江省自然科学奖三等奖 1 项。

在包括国家自然科学基金在内的各类课题资助下，申请人带领科研团队，围绕浙江省数字经济“一号工程”重点发展领域，面向新一代数字信息技术中的重要研究领域——包括 3D 打印、虚拟现实、计算机辅助高端制造、人工智能、以及数字医疗等，开展了一系列基础性的科学研究工作，在下一代工业制造与多媒体数据的核心载体——数字几何的大数据挖掘、智能处理等领域取得了多项突破性研究成果，提出了 18 种三维几何模型语义分析和检索方面的高效算法，解决了三维形状智能分析中多特征自适应融合检索、语义分割等一系列科学问题，为建立数字几何的机器智能语义处理系统提供了良好的理论依据和方法基础，相关论文已由国际计算机领域顶级学术期刊《ACM Transactions on Graphics》、《IEEE Transactions on Visualization and Computer Graphics》、《Computer-Aided Design》、《Computer Aided Geometric Design》等发表。申请人的研究成果获得了国内外学术同行的认可。其中，2017 年 1 项发表在国际人机交互领域学界排名第 1 的顶级学术会议《ACM SIGCHI》的工作，获得美国知名媒体 KSL 的长文报道（<http://t.cn/EXmhlsJ>）。2016 年以第 1 作者发表在计算机辅助设计领域顶级学术期刊《Computer Aided Geometric Design》上的 1 项工作已被引用 57 次，其中 SCI 他引 37 次，包括《ACM Transactions on Graphics》、《IEEE CVPR》、《IEEE ICCV》等多个国际计算机领域顶级学术期刊和会议。该论文在该期刊近 5 年发表所有论文中引用率排名第 1（Most Cited Paper），并被国际计算机图形学最顶级学术会议 ACM SIGGRAPH 作为课程案例报道。以系列研究工作为基础，申请人于 2017 年度两次受邀分别在本领域国内最权威学术会议“全国几何设计与计算学术会议”和“中国计算机辅助设计与图形学大会”作主题为“基于深度学习的三维形状分析”的大会专题报告和课程报告。

申请人取得的研究成果可以广泛应用于智能制造、虚拟现实、智慧市政和数字医疗等多个领域。申请人积极将研究成果转化为实际生产力，获得多项国家发明专利和软件著作权授权，并得到企事业单位合作转化，在智慧医疗、智慧市政等领域得到了广泛应用，产生了良好的经济与社会效益。其中，1 项利用三维重建技术、几何处理算法和 3D 打印技术进行椎弓根手术导板实体智能生成的国家发明专利正在与宁波美生医疗器械公司合作进行成果转化，项目合同金额为 155 万元。2 项基于人工智能算法和计算机视觉技术进行常见道路病害实时精准识别的国家发明专利目前正在与宁波市市政设施中心、宁波市市政集团合作进行成果产业化转化，并已实际应用于宁波市市政道路质量的实时监测，提高了市民出行的满意度，取得了良好的社会效益。

本人保证以上所填信息均属实。

签名：

年 月 日

所在单 位意见	负责人签字：(单位盖章) 年 月 日
推荐单 位意见	负责人签字：(单位盖章) 年 月 日