

浙江工业大学教师等系列专业技术职务评聘综合考核表

所在单位： 计算机科学与技术学院

1.基本情况

姓名	马骥	性别	男	出生年月	1985.04	申报类型	正常申报	
申报专技职务	副教授	申报教师（研究）系列类型		教学科研型		所属一级学科	软件工程	
现专业技术职务	高校讲师		资格取得时间	2015.01	职务聘任时间	2015.01		
原专业技术职务								
最高学历(起止时间何校何专业)		2009.12-2014.06, 爱尔兰科克大学, 计算机科学, 博士研究生						
最高学位(起止时间何校何专业)		2009.12-2014.06, 爱尔兰科克大学, 计算机科学, 博士						
现从事专业及研究方向		计算机科学、软件工程, 科学可视化						
现担(兼)任党政职务		无		高校教师资格证书号码		20163300071000231		
是否取得教育理论培训合格证书		是	近三年年度考核情况	2019: 合格		2020: 合格		2021: 合格
工作经历	1.工作经历							
	起止时间	单位		从事何种专技工作		任何专技职务/任何岗位		
	2014.10-至今	浙江工业大学		专任教师		高校讲师		
	2009.12-2013.09	爱尔兰 Endeco Technology 公司		软件工程师		软件工程师		
	2.参加业务培训、出国（境）访学、助课（青年导师制）、新教师岗培、挂职、实践等经历							
	起止时间	内容		单位	学时(天数)	取得何成果		
	助课（青年导师制）	助课（青年导师制）		浙江工业大学	64 学时	考核合格		
	新教师岗培	新教师岗培		浙江工业大学		取得主讲教师资格证		

3.国内外学术团体、行业协会兼职情况				
起止时间	学术团体名称	职务	主要工作内容（简述）	
2021.12-至今	中国图象图形学学会可视化与可视分析专业委员会	委员	完成专委会安排的相关任务。	
2022.03-至今	CCF CAD&CG 专业委员会	委员	完成专委会安排的相关任务。	
4.指导学生（含本科生导师、班主任、兼职辅导员等）或担任青年教师导师的经历（限填不超过 5 项）				
起止时间	所任工作名称	指导对象	成果或业绩（简述）	
2021.09-至今	本科生班主任	2102 班班主任	履行班主任职责	
2016.09-2020.06	本科生本主任	1602 班班主任	履行班主任职责,获“优秀班主任”称号	
2017.09-至今	本科生（留学生）导师	本科生（留学生）	履行本科生（留学生）导师职责，所有留学生均顺利毕业,其中麦克、苏凡等多人获得“优秀毕业设计”	

	2014.10-至今	本科生导师	本科生	履行本科生导师职责， 所有本科生均顺利毕业，其中施徐元等多名 本科生进入字节跳动等 大型知名企业
--	------------	-------	-----	---

2.任现职以来教书育人工作业绩

2.1 任现职（或近 5 学年）以来授课情况：近 5 年年均课堂教学学时数 233.6，年均教学工作量（含育人工作量）406.6 当量学时；获奖情况：近 5 年累计 5 年获得 13 次“优课优酬”奖励。

学年	学期	讲授主要课程名称	授课对象及学生数	课堂教学学时数	实践教学学时数	是否优课优酬及课程名称	教学业绩等级
16-17	2	1.计算机应用基础(留学生) 2.汇编语言程序设计 3.可视化设计和理念	1.国贸留学生 16, 21 2.计算机实验班 15, 33 3.国际软工 15, 63	1.32 2.48 3.48	1.32 2.0 3.0	是 1.汇编语言程序设计 2.可视化设计和理念	优秀
17-18	1	1.软件工程(留学生) 2.程序设计基础 VB(留学生)	1.计算机+软工留学生 15, 42 2.国际贸易(中国商务)留学生 16, 60	1.48 2.50	1.0 2.14	是 1.软件工程(留学生) 2.程序设计基础 VB(留学生)	
17-18	2	1.可视化设计和理念	1.国际软工 16, 61	1.48	1.0	否	优秀
18-19	1	1.软件工程(留学生) 2.计算机应用基础(留学生)	1.计算机+软工留学生 16, 32 2.国际经济与贸易(中国商务)留学生 18, 48	1.48 2.32	1.0 2.32	是 1.软件工程(留学生) 2.计算机应用基础(留学生)	
18-19	2	1.游戏程序设计	1.软件工程 16, 69	1.48	1.0	否	优秀
19-20	1	1.计算机应用基础(留学生)(屏峰)	1.国际经济与贸易(中国商务)留学生 19, 21	1.32 2.32	1.32 2.32	是 1.计算机应用	

		2. 计算机应用基础(留学生)(朝晖) 3. 软件工程(留学生) 4. 可视化设计和理念	2. 财务管理留学生等 19, 68 3. 计算机+软工留学生 17, 46 4. 软工(中外合作)17, 73	3.48 4.48	3.0 4.0	基础(留学生)(朝晖) 2. 软件工程(留学生) 3. 可视化设计和理念	
20-21	1	1. 计算机应用基础(留学生)(屏峰) 2. 计算机应用基础(留学生)(朝晖) 3. 软件工程(留学生) 4. 可视化设计和理念	1. 国际经济与贸易(中国商务)留学生 20, 48 2. 财务管理留学生等 20, 24 3. 计算机+软工留学生 18, 32 4. 软工(中外合作)18, 26	1.32 2.32 3.48 4.48	1.32 2.32 3.0 4.0	是 1. 计算机应用基础(留学生)(朝晖) 2. 软件工程(留学生)	优秀
20-21	2	1. 图形高级渲染技术	1. 数媒(3D 虚拟显示方向)18, 14	1.16	1.0	否	
21-22	1	1. 计算机应用基础(留学生)(屏峰) 2. 计算机应用基础(留学生)(朝晖) 3. 软件工程(留学生) 4 可视化设计和理念	1. 国际经济与贸易(中国商务) 留学生+法学留学生 21, 24 2. 财务管理留学生等 21, 10 3. 计算机+软工留学生 19, 54 4 软工(中外合作)19, 27	1.32 2.32 3.48 4.8	1.32 2.32 3.0 4.0	是 1. 软件工程(留学生) 2.1. 可视化设计和理念	优秀

2.2 任现职以来指导研究生情况					
指导总人数/授予博士学位人数	指导总人数/授予硕士学位人	成果或业绩（简述）			
/	4/1	Yazan Muad 发表 SCI 一篇			
2.3 教材、教改论文及项目（“教学为主型”限填不超过 5 项，其他限填不超过 3 项，如作为送审代表作需备注）					
教材名称	出版社名称	出版时间	出版社级别	教材级别	本人排名
教学研究论文题目	刊物、刊号、卷（期）数	发表时间	收录情况	转载情况	本人排名
面向留学生《计算机应用基础》公共课程开展线上线下混合教学模式的探索与实践	科教导刊、 ISSN1674-6813、5 卷 (15 期)	2021			1/1

教改项目名称（须注明立项号或文件号）		项目来源和类别	起止年月	到校经费/项目经费（万）	是否结题	本人排名
面向留学生《计算机应用基础》公共课程开展 MOOC 混合教学模式的探索与实践（JG201915）		浙江工业大学，校级教改	2019.12-2021.11	2	是（优秀）	1/1
2.4 教学育人奖励（教学成果奖、教学名师、讲课比赛、优秀导师等荣誉）（限填不超过 3 项）						
获奖项目名称		奖励类别和等级	颁奖部门	奖励级别	获奖时间	本人排名
浙江工业大学最受留学生欢迎的老师		校级	浙江工业大学国际学院	校级	2022.06	1/1
优秀班主任		院级	计算机科学与技术学院	院级	2018	1/1
2.5 指导学生获奖情况（指导学生论文/发明专利/社会实践/课外科技/体育文艺活动等）（限填不超过 3 项）						
学生姓名及学号	获奖、专利名称/论文题目	奖励类别和等级/名次/专利类型	颁奖部门/刊物信息	奖励级别/收录情况/专利号	获奖/授权/发表时间	本人排名
Yazan Muad、2251712200	Visualization of Medical Volume Data Based on Improved K-means Clustering and Segmentation Rules	SCI 期刊	IEEE Access	SCI 已收录	2021.07	1/3
张晨、201519630222	基于 Matlab 的二维图像处理和分析系统	软件著作权	中华人民共和国国家版权局	已授权	2017.10	1/2

2.6 任现职以来在立德树人、人才培养方面的工作总结（不能简单列举数量，需重点阐述落实立德树人根本任务，在“三全育人”、“四有”好教师、教育教学改革创新、人才培养质量提升、课程思政建设等方面的工作成效，限填一页，不超过 800 字。）

任现职以来，申报人以贯彻“三全育人”为目标，以“四有”好教师为标准，积极落实立德树人的根本任务，主要工作与成效总结如下：

一、教学工作

申报人常年承担大量本科生（包括留学生）的教学工作，坚持以“学生为中心”、以“学习产出”为导向的质量观。近 5 年的教学成效概述如下：

- 所授课程深受学生喜爱，2022 年获得“浙江工业大学最受留学生欢迎的老师”称号。
- 年均课堂教学学时数 233.6，年均教学工作量 406.6 当量学时，教学工作量饱满，名列学院前茅。
- 获得 13 次“优课优酬”奖励。
- 年年教学业绩考核为优秀。

二、教学改革工作

申报人在教学过程中坚持以培养学生解决复杂工程能力和良好的职业道德观为目标，积极探索教学改革创新。针对留学生《计算机应用基础》这门量大面广的留学生课程所存在的若干问题，申报人申请了浙江工业大学校级教改 1 项，提出了以线上线下混合教学模式来进行课程教授，获得了优秀结题。

三、人才培养工作

申报人紧密结合学院科研优势方向与学生的兴趣所在，认真负责地开展本科生和研究生的人才培养工作，努力帮助学生提高学术水平。

- 指导 3 名在读研究生，已毕业研究生 1 名。
- 指导留学生研究生 Yazan Muad 发表 SCI 期刊 1 篇。值得一提的是，这是本院第一个发表 SCI 的留学生研究生。
- 指导本科软件工程（中外合作）学生杨畅发表 SCI 期刊 1 篇。
- 指导本科软件工程（中外合作）学生周行健发表 SCI 期刊 1 篇。
- 指导本科软件工程（中外合作）学生余嘉豪参与/协助我的科研工作并成功获得软件著作权 1 项。
- 指导本科软件工程（中外合作）学生张晨参与/协助我的科研工作并成功获得软件著作权 1 项。
- 指导 Sufany、Mike 等多名本科留学生获得“优秀本科毕业设计”。

四、班主任工作

申报人担任 2016 级数字媒体 2 班班主任，并获得学院“优秀班主任”称号。此外，申报人还担任 2021 级软件工程（中外合作）3 班班主任。自担任本科生班主任以来，申报人始终坚持“四有”好教师标准，以身作则，积极与学生开展交流、融入学生群体。

3.任现职以来科学研究业绩

3.1 代表性或标志性成果

3.1.1 发表论文、著作（正高限填 6 篇/部，其他职务限填 5 篇/部，仅限所从事岗位相关学科、专业领域的论著，送审代表作排最前面且备注）

论文题目	刊物名、刊号、卷（期）数	发表时间	收录、转载等情况	本人排名	是否唯一通讯作者	第一作者（姓名及学号）
Using Optimized Gaussian Mixture Model Rules and Global Tracking Graph for Feature Extraction and Tracking in Time-varying Data (送审代表作)	The Visual Computer, ISSN: 1432-2315	2022.03	CCF-C 类期刊, SCI	1/3		
Gaussian Mixture Model-based Target Feature Extraction and Visualization(送审代表作)	Journal of Visualization, ISSN: 1875-8975	2021.06	SCI	1/8		
Dynamic Visualization of Uncertainties in Medical Feature of Interest	IEEE Access, ISSN: 2169-3536	2020.06	SCI	1/5		
Probabilistic Slider: A Tool for Visualization Fuzzy Segmentation Uncertainties	IEEE Access, ISSN: 2169-3536	2021.02	SCI	1/6		
专著/作品名称	出版社/展览馆名称	出版/ 展览/收藏时间	出版社级别	著作类别	本人排名	
A Study of Uncertainty Visualization for 3D Scalar Data (ISBN: 978-3-639-66985-5)	Scholars' Press (德国)	2015.01	德国	学术专著	1/1	

3.1.2 科研项目（正高限填 6 项，其他职务限填 5 项，仅限所从事岗位相关学科、专业领域的项目）					
项目名称（须注明立项号或文件号）	项目来源/类别/分类	起止年月	到校经费/项目经费（万元）	本人排名	是否结题
用于医疗决策支持的多属性准则增强的动态不确定性可视化研究(61902350)	国家自然科学基金项目-青年/纵向/V	2020.01-2022.12	35/30	1/1	否
自动化测试系统(KYY-HY-20220266)	杭州榜置科技有限公司/横向/VII 类以下项目	2022.03-2024.03	2/2	1/1	否
基于边界置信引导和高斯混合模型的目标特征提取和可视化 (A2111)	浙江大学 CAD&CG 国家重点实验室开放课题/纵向/VII 类以下项目	2021.01-2021.12	0/2	1/6	是
医学数据可视化系统(KYY-HX-20210166)	上海海当医疗器械有限公司/横向/VII 类以下项目	2021.03-2022.12	0.6/0.6	1/1	否
面向大规模短文本数据的时空语义理解和可视分析方法研究(61972356)	国家自然科学基金-面上/纵向/IV	2020.01-2023.12	67.55/59	3/10	否

3.1.3 成果转化应用情况（理工科类限填不超过 5 项，人文社科类限填不超过 3 项）					
专利名称	专利类型/专利授权号	授权国家	授权时间	本人排名	转化情况/转让费（万元）
基于空间的模糊 c 均值聚类算法的医学图像分割系统	计算机软件著作权/2017SR645753	中国	2017.11	1/1	
基于 Marching Cube 算法的图像处理和可视化系统	计算机软件著作权/2017SR691356	中国	2017.12	1/2	
用于医学体数据分类不确定性的可视化系统	计算机软件著作权/2017SR675861	中国	2017.12	1/1	
基于准则的医学体数据特征提取系统	计算机软件著作权/2017SR671290	中国	2017.12	1/1	
特征增强的医学体可视化系统	计算机软件著作权/2017SR671128	中国	2017.12	1/1	
决策咨询报告名称	呈报单位	呈报时间	本人排名	获批示/采纳情况	

技术标准/规程/规范名称	标准编号	颁布机构	颁布时间	本人排名

3.1.4 科研（设计创作）获奖情况（科研成果奖、专利奖、建筑艺术设计奖、展览获奖等）（限填不超过 3 项）

获奖项目名称	奖励名称	颁奖部门	奖励级别	获奖时间	本人排名

3.2 学术业绩综述（不能简单列举数量，需填写申报人的学术能力、学术创新、学术贡献等，重点阐述所列标志性成果的创新性、科学价值或社会经济意义，参与的请阐述本人在其中发挥的作用，限填一页，不超过 800 字。）

浙江工业大学硕士学位论文

申报人从事**科学可视化**领域的研究，围绕医学或科学模拟数据开展理论与应用研究，主要成果如下：

一、基于最佳化高斯混合模型和全局追踪图的时变数据的特征追踪（送审代表作 1）

时变数据的特征追踪是极为重要的话题，它可以有效地帮助科学家理解和识别科学模拟中某些复杂特征的动态行为。现有时变数据的特征追踪方法有两个缺点：一，用户常需要标记大量的特征以从时变数据中准确地提取这些特征；二，这些特征往往是基于两个相邻的时间步来进行追踪的，即局部追踪，这常会导致追踪错误。针对这些问题，我们提出了一种基于最佳化高斯混合模型和全局追踪图的特征追踪方法。比起存在的方法，我们的方法只需要用户标记少量的特征（只需在两张切片上标记出该特征），便可准确地对其进行提取；此外，我们的方法通过考虑所有时间步来对特征进行全局追踪，因此提高了特征追踪的准确率。

二、基于高斯混合模型的目标特征提取和可视化（送审代表作 2）

有效地从体数据中提取和可视化复杂的目标特征是非常重要的任务，但是，现有的目标特征提取技术有两个缺点：一，一些技术通过让用户探索多个链接的参数空间来对目标特征进行提取。然而，在多个参数空间中反复试错既不直观、也非常耗时；二，另一些技术让用户直接在数据空间中进行互动来对目标特征进行提取，然而这类技术所提取的目标特征通常不够精确。针对这两个缺点，我们提出了一种基于高斯混合模型的目标特征提取和可视化方法，它允许用户快速而又准确地对目标特征进行提取和可视化。我们将该方法应用于医学体数据，实验结果表明我们的方法可以更准确地提取和可视化医学病灶。

三、Pix2PixSSR:时变体数据超分辨率生成（Computer Graphics Forum，CCF B 类 SCI 期刊，已投）

许多利用深度学习技术进行超分辨率生成的研究被发表，但是这些技术主要应用在图像和视频上，很少有研究应用在时变体数据上。我们提出了一种名为 Pix2PixSSR 的生成对抗网络，与现有的 Cubic 插值、SRResNet、SSR-TVD 等方法相比，我们的方法所重构的时变体数据准确率更高。

4.任现职以来的其他工作业绩

4.1 平台建设及社会服务情况（参与学院学科、课程、团队、实验室、学位授予点建设、重要国际学术会议作主题报告等情况）（限填不超过 5 项）

业绩类别	工作（或报告）名称	本人承担的工作内容（或国际会议报告地点）	起止时间	本人排名或所发挥作用	工作成效（简述）
学院服务	软件工程工程认证	撰写软件工程工程认证报告	2018	为学院成功完成软件工程专业工程认证提供支持 and 保证	辅助学院完成软件工程工程认证
社会服务	论文评审	担任ChinaVis会议论文审稿人	2022.05-至今	审稿人	

5.考核情况

本人承诺：所从事的学术研究符合学术规范要求；本表内所填内容属实，所提供的材料客观真实，如与事实不符，本人愿承担一切责任。

本人签字：马强

日期：2022 年 7 月 15 日

所在单位师德考察意见

（包括申请人的思想政治表现、师德师风等情况。）

所在单位党委（总支）书记签字：

（加盖公章）

日期： 年 月 日

所在单位资格审查意见

经审核，上述材料均内容真实，与证明材料原件相符。该同志符合 ☐ 正常申报条件 / ☐ 破格、直报条件（满足破格条件：_____）。	
审核人签字：	
所在单位负责人签字：	
（加盖单位公章）	
日期：	年 月 日

注：所有业绩根据考核表中的限项要求严格限项填报，每个业绩只能填写在一项业绩栏。