

浙江工商大学职称评审“绿色通道”评聘表

学院（部门） 统计与数学学院

姓 名 王玥垚

现 任 专 业
技 术 职 务 讲师

评 聘 专 业
技 术 职 务 副研究员

填表时间： 2024 年 5 月 15 日

填写说明

- 1、“申报职称系列”、“申报专业技术职务名称”在相应的方框内“√”即可。
- 2、“符合申报条件情况”根据实际符合申报的情况填写，例：“满足经管类副高业绩要求（A及以上成果7项，其中A+论文2篇，A纵向项目1项）”或“满足人文类副高业绩要求（取得标志性成果，A+成果2项，且A成果1项）”。
- 3、“发表时间”：已见刊的中文期刊填写“期刊纸质版出版时间”；已见刊的外文期刊填写“收录证明中载明的出版时间”；在线发表的期刊论文以佐证材料出现的刊发时间为准。
- 4、“本人排名”：以“n*/N”形式表示，分母为总人数，“*”表示通讯作者，例：1/7或2*/7（涉及排名均按此填写）。
- 5、“项目类别”、“成果类别”根据《浙江工商大学科研工作评价实施办法（试行）》（浙商大科〔2023〕75号）附件1和《浙江工商大学专业技术职务评聘实施办法（试行）》（浙商大人〔2023〕147号）附件4中的科研项目、教学项目的名称填写，例（科研项目）：“国家社科基金一般项目”、“国家自然科学基金青年项目”、“教育部人文社科研究项目”；例（教学项目）：“国家级线上一流课程”、“省级创新创业教育基地”。
- 6、“项目来源”根据证书、发文等落款填写，例：“全国哲学社会科学规划办公室”、“浙江省自然科学基金委”，若有其他来源，据实填写。
- 7、“成果类别和等级”根据获得奖励和荣誉情况填写，例：“浙江省哲学社会科学优秀成果奖，一等奖”。
- 8、“校内级别”根据学校最新成果分级填写，例：“A++”、“A”。

一、基本情况

姓名	王玥珏	性别	女	出生日期	1994.03	免冠照片
参加工作时间	2023.11		现从事专业	统计学		
最高学历	毕业时间		毕业学校			
	2022.08		美国弗吉尼亚理工大学			
	专业		学历/学位			
	统计学		博士			
现任专业技术职务	现任专业技术职务名称		取得资格时间		聘任时间	
	讲师		2023.11		2023.11	
是否具有教师资格证	否		是否取得岗前培训证书		否	
申报职称系列	<input type="checkbox"/> 高校教师系列 <input checked="" type="checkbox"/> 科学研究系列		申报专业技术职务名称		<input type="checkbox"/> 教授 <input type="checkbox"/> 副教授 <input type="checkbox"/> 研究员 <input checked="" type="checkbox"/> 副研究员	
符合申报条件情况	满足经管类副高业绩要求： 取得标志性成果:A++成果 2 项，且 A+成果 1 项					

二、教育及工作情况

1. 教育经历			
毕业时间	学校名称/学位授予单位	学历/学位	专业
2022.08	美国弗吉尼亚理工大学	博士	统计学
2017.05	美国威斯康星大学麦迪逊分校	硕士	统计学
2016.06	华东师范大学	学士	金融工程
2. 工作经历			
起止时间	单位	从事何种技术工作	任何技术职务
2023.11	浙江工商大学	专任教师	讲师

3. 学术兼职情况			
起止时间	单位或者组织名称	所任职务	工作职责

三、近五年发表学术论文著作情况（限填6项）

序号	论文、著作题目	刊物(出版社)名称、刊号(书号)	卷(期)数	发表时间	本人排名(*/*)	收录转载情况	校内级别
1	A Detailed Historical and Statistical Analysis of the Influence of Hardware Artifacts on SPEC Integer Benchmark Performance	IEEE Transactions on Computers	73(5)	2024.2.14	1/7	在线发表	A+++
2	Building degradation index with variable selection for multivariate sensory data	Reliability Engineering & System Safety	227	2022.7.1	1/4	收录于SCI一区(Top)	A+
3	Design strategies and approximation methods for high-performance computing variability management	Journal of Quality Technology	55 (1)	2022.1.1	1*/9	收录于SCI二区	A+
4	Modeling I/O performance variability in high-performance computing systems using mixture distributions	Journal of Parallel and Distributed Computing	139	2020.5.1	2/9	收录于SCI三区	A

5	The computing of the Poisson multinomial distribution and applications in ecological inference and machine learning	Computational Statistics	38 (4)	2022.11.1	2/3	收录于SCI 四区	A-
6							

四、近五年教学科研项目等情况（限填 5 项）

序号	项目名称 (须注明立项号)	项目类别	起止 年月	金额 (万元)	本人 排名 (*/*)	是否 结题	项目 来源	校内 级别
1								
2								
3								
4								
5								

五、近五年所获荣誉和教学科研获奖情况（限填 5 项）

序号	所获荣誉 获奖的项目名称	成果类别和 等级	授予单位	授予 时间	本人（指 导）排名 (*/*)	校内 级别
1						
2						
3						
4						

5						
---	--	--	--	--	--	--

六、近五年其他重要成果情况（如学科建设、专利转让成果、批示采纳、标准规范等，限填5项）

序号	成果名称	成果内容及本人承担工作	成果成效	成果时间	本人排名（*/*）	校内级别
1						
2						
3						
4						
5						

七、本人述职及个人承诺

近五年在教书育人、科学研究、社会服务等方面的突出表现情况（限1000字）

本人2022年8月毕业于美国弗吉尼亚理工（Virginia Tech）大学，获得统计学博士学位。2023年11月入职我校统计与数学学院。入职以来，本人在科学研究，社会服务以及教学准备方面的情况如下：

一、科研工作

本人致力于以可靠性建模与高性能计算机算力分析为主的工业应用统计研究（h-index:5）。
学术论文方面：近五年以第一作者或兼通讯作者身份发表期刊论文4篇，其中A+++1篇，A+2篇。入职商大半年以来（商大为第一署名单位）于计算机领域知名期刊《IEEE Transactions on Computers》发表期刊论文1篇，为A+++成果。

学术交流方面：积极参与国际国内学术会议，受邀于2024统计质量、工业和技术联合研究会议（2024JRC）进行学术汇报。

二、社会服务

公共服务方面：积极参与系室教研活动与研究生复试记录等相关工作。

学界服务方面：担任领域内《Annals of Statistics》《RELIABILITY ENGINEERING & SYSTEM SAFETY》《Technometrics》等国际顶尖期刊匿名审稿人。

三、教学准备

学习并通过教师资格考试，积极参加学院组织的助讲培养活动与学校组织的数字教学创新研习营，吸取优秀教学经验，为日后教学工作开展做好准备。

声明

本人承诺已对上述内容及全部附件材料进行了自查，所申报材料和相关内容真实、客观、有效，不存在违背科研诚信要求的行为。

申报人签名：

2024 年 5 月 15 日

八、鉴定的 3 项代表性成果

代表性成果 1: 论文: Building degradation index with variable selection for multivariate sensory data

研究方向	可靠性建模
成果内容 (200 字以内)	实时传感技术的发展使得工业领域多维传感数据的收集变得普遍, 现有研究中大部分退化模型只能对一维退化路径进行分析。为充分利用已有模型并满足其对数据维度的要求, 本文依据非线性可加模型, 提出了一种利用多维传感数据构建单一退化指标的统计模型。该模型充分利用数据中的删失样本, 在评估产品健康状态的同时, 筛选多维变量, 便于研究者理解不同传感指标对于产品退化的影响程度。本文通过模拟实验与 NASA 涡扇发动机传感数据的实例分析, 成功的展示了该模型对产品健康状态预测以及变量选择的准确性。
创新性 (100 字以内)	本文在构建概率模型时, 巧妙利用极大极值 (LEV) 分布的右偏特征加速参数估计的收敛, 促使失效样本的退化路径收敛于失效阈值, 删失样本收敛低于该阈值, 使得模型输出的退化路径表现符合实际产品的退化特征, 有效达到了产品退化机制的拟合。

代表性成果 2: 论文: Design strategies and approximation methods for high-performance computing variability management

研究方向	计算机实验
成果内容 (200 字以内)	计算机领域的研究者在对高性能计算机 (HPC) 的稳定性数据采集分析时, 通常会采用全因子实验遍历计算机的硬件条件来收集基准测试的运行时间方差。此类采样方式往往耗时巨大。为提高采样效率, 本文提出了一种基于边界填补的空间填充采样方法, 并通过高斯过程对 HPC 稳定性进行预测, 利用更少的数据样本点达到了与全因子实验相同的预测准确性。本文通过全面详细的方法对比, 展示了该数据采集与分析模型在采样效率与预测准确性方面的优势。
创新性 (100 字以内)	该文基于实际应用中 HPC 硬件条件处在边界值时对性能稳定性的影响, 提出了一种满足受约束试验空间的数据收集方法, 并开创性的将此类试验设计与高斯预测模型引入到 HPC 稳定性研究领域, 为 HPC 稳定性的数据采集与建模提供了一种新的思路。

代表性成果 3: 论文: A Detailed Historical and Statistical Analysis of the Influence of Hardware Artifacts on SPEC Integer Benchmark Performance

研究方向	高性能计算机性能趋势预测
成果内容 (200 字以内)	SPEC 测试基准是计算机领域中广泛使用的性能表现测试集, 对其发展趋势的深入理解有助于提高 HPC 的设计。本文通过对 1995-2021 年全球范

	<p>围内近 15000 台高性能计算机 SPEC 得分的标准化与敏感度分析, 全面展示了 SPEC 测试集的迭代趋势以及系统硬件条件对计算机 SPEC 得分的影响。在构建性能表现预测框架时, 本文提出了考虑计算机个体硬件差异性的高斯过程模型, 提供了未来五年高能计算机性能表现的均值与 95%置信带的预测, 对 HPC 的硬件设计提供了指导。</p>
<p>创新性 (100 字以内)</p>	<p>该文首次系统性的对 SPEC 得分数据进行敏感度分析与统计建模, 提供了一套完整的 HPC 性能指标预测框架。该框架包括对总体发展趋势的预测, 个体硬件发展的预测, 以及考虑硬件差异性的个体得分预测。对未来 HPC 的发展趋势与硬件设计提供了有力的模型支持。</p>

九、学院推荐意见

学院 推 荐 意 见 (须 含 党 支 部 意 见)	总人数	参加人数	表决结果			备注
			赞成人数		反对人数	
	学院盖章: 负责人签字: 年 月 日					

十、评审意见

评 审 意 见						
同行专家鉴定意见						
评审组织意见	总人数	参加人数	表决结果			备注
			赞成人数		反对人数	
	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;">主任签字:</div> <div style="width: 45%; text-align: right;"> 公 章 年 月 日 </div> </div>					