

# 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、软件学院

## 1.基本情况

姓名	穆攀	性别	女	出生年月	1988.11	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	计算机科学与技术	
现专业技术职务	讲师		资格取得时间	2021.12	职务聘任时间	2021.12		
原专业技术职务								
最高学历(起止时间何校何专业)		2017.09 至 2021.09, 大连理工大学, 计算数学, 博士研究生						
最高学位(起止时间何校何专业)		2017.09 至 2021.09, 大连理工大学, 计算数学, 博士						
现从事专业及研究方向		计算机科学与技术, 计算机视觉与图像处理						
现担(兼)任党政职务	无		高校教师资格证书号码	20233300072001089				
是否取得教育理论培训合格证书	是	近三年年度考核情况	2022 : 合格	2023 : 合格	2024 : 合格			
经历	1.工作经历							
	起止时间	工作单位		从事何种专技工作			职称/职务	
	2021.09 至今	浙江工业大学		专任教师			高校讲师	
	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（限填不超过5项）							
	起止时间	内容		组织单位		学时（天数）	取得何成果	
	2021.10-2022.10	青年教师导师制		浙江工业大学		224 学时	通过考核	
	2021.10-2022.12	岗前培训		浙江工业大学			主讲教师资格证	
	2023.01-2023.06	教学技能培训		浙江工业大学			培训合格	
	2022.09-2022.12	高校教师课程思政教学能力培养		浙江工业大学		12 学时	培训合格	

3.国内外学术团体、行业协会兼职情况（限填不超过3项）			
起止时间	学术团体名称	职务	主要工作职责
2022.09 至今	中国计算机学会	会员	学术交流、参加学会日常活动
4.育人经历（含担任导师、班主任、专兼职辅导员或担任青年教师导师的经历）（限填不超过3项）			
起止时间	所任工作名称	指导对象	成果或业绩（简述）
2022.09 至今	班主任	2022 软件工程 03 班	2023 年度计算机学院优秀班主任
2021.10 至今	本科生导师	钱浩天、杜智颖、许函宁等 9 人	•指导学生以一作或二作（导师一作）在 CCF A 类会议上发表（含在线）论文 1 篇，CCF B 类论文 2 篇，SCI 期刊论文 1 篇； •3 人获得优秀毕业论文。
2021.10 至今	研究生导师	方靖、严涵婷等 10 人（一导/二导）	指导学生以一作或二作（导师一作）在 CCF A 类会议上发表（含在线）论文 2 篇，在 CCF B 类会议上发表（含在线）论文 4 篇。

## 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 3 年年均课堂教学学时数 106.67，年均教学工作量（含育人工作量）154.67 当量学时；获奖情况：近 3 年累计 1 年获得 1 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
22/23	2	离散数学	22 级软件工程，55 人	64	0	否	合格
23/24	1	面向软件技术的离散数学	22 级软工中外合作，100 人	64	0	是	合格
23/24	2	通过案例学习外包项目开发	21 级软工中外合作，92 人	64	0	否	
24/25	1	面向软件技术的离散数学	23 级软工中外合作，102 人	64	0	否	合格
24/25	2	通过案例学习外包项目开发	22 级软工中外合作，100 人	64	0	否	未考核

**2.2 教材、教改论文及项目（2.2 总计“教学为主型”限填不超过 5 项，其他类型限填不超过 3 项，如作为送审代表作需备注）**

教材、教改论文名称	刊物(出版社)名称、刊号(书号)、卷(期)数	发表时间	论文收录、转载、教材级别	本人排名	
教改项目名称（须注明立项号或文件号）	项目来源	起止年月	到校经费/项目经费（万）	是否结题	本人排名

**2.3 获奖或荣誉（教学成果奖、教学名师、讲课比赛、优秀导师或个人荣誉）（限填不超过 5 项）**

获奖项目名称	奖项/荣誉名称	颁奖部门	级别	获奖时间	本人排名
2023 年度科研优秀奖	科研单项奖	浙江工业大学计算机学院	院级	2024. 01	1/1

**2.4 指导学生获奖情况（指导学生发表论文/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/论文/专利名称（专利号）	颁发部门/刊物名称(刊号)	奖项级别/收录情况/专利类型	学生获奖/发表/授权时间	指导教师排名
刘哲源 202006010116	Histogram-guided Video Colorization Structure with Spatial-Temporal Connection	IEEE International Conference on Multimedia and Expo (ICME)	CCF B 类国际会议论文	2023. 09	2, 通讯作者（本科生一作）
蔡德方 2112112198	Towards General and Fast Video Derain via Knowledge Distillation	IEEE International Conference on Multimedia and Expo (ICME)	CCF B 类国际会议论文	2023. 09	2, 通讯作者（研究生一作）
方靖 211122120024	面向自主式水下航行器的图像增强相关技术研究与实践	浙江省大学生科技创新活动计划暨新苗人才计划	省级立项	2023. 09	1/1

### 3.任现职以来科学研究业绩

3.1 发表论文、著作（正高限填6篇/部，其他职务限填5篇/部，仅限本学科、专业领域的论著，送审代表作排最前面且备注）

论文、著作题目	刊物(出版社)名称、刊号(书号)、卷(期)数	发表时间	论文收录、转载、出版社级别	本人排名
1. Triple-Level Model Inferred Collaborative Network Architecture for Video Deraining (送审代表作)	IEEE Transactions on Image Processing, ISSN: 1057-7149, vol. 31, 239-250	2021.11	SCI, CCF A JCR Q1 IF: 13.7	1/5
2. A Generalized Physical-knowledge-guided Dynamic Model for Underwater Image Enhancement (送审代表作)	ACM International Conference on Multimedia (ACM MM 2023)	2023.11	CCF A 类国际会议	1/6
3. Little Strokes Fell Great Oaks: Boosting the Hierarchical Features for Multi-exposure Image Fusion	ACM International Conference on Multimedia (ACM MM 2023)	2023.11	CCF A 类国际会议	1/4
4. Structure-Inferred Bi-level Model for Underwater Image Enhancement	ACM International Conference on Multimedia (ACM MM 2022)	2022.10	CCF A 类国际会议	1/3
5. Learning to Search a Lightweight Generalized Network for Medical Image Fusion	IEEE Transactions on Circuits and Systems for Video Technology	2024.07	SCI, JCR Q1 IF: 11.1	1/6

3.2 科研项目（正高限填6项，其他职务限填5项，仅限本学科、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
1. 面向底层视觉模型泛化的双层优化理论与方法研究(62202429)	国家自然科学基金委/纵向/V类	2023.01-2025.12	30/30	1/1	否
2. 面向复杂环境水下图像增强的双层优化迁移学习方法研究(LY23F020024)	浙江省自然科学基金委/纵向/VI类	2023.01-2025.12	10/10	1/6	否
3. 面向山东半岛的海洋生物多样性智能监测与保护关键技术研究(U24A20221)	国家自然科学基金项目-联合重点/纵向/V类	2025.01-2028.12	60/100	1/2	否
4. 计算机自动合成的医学影像的内容合理性评估方法研究(62271448)	国家自然科学基金委/纵向/IV类	2023.01-2026.12	49.44/67.1	4/6	否

3.3 成果转化应用情况（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）
1. 一种基于多领域信息融合的水下图像增强方法	发明专利 ZL202210757566.3	中国	2022.09	1/3	
2. 一种基于物理约束和关联建模的台风多任务估计方法	发明专利 ZL202410426784.8	中国	2024.11	1/5	

  

3.4 科研（设计创作）获奖、技术标准、批示采纳情况（限填不超过 3 项）					
获奖项目/技术标准/批示/艺术作品名称	奖项名称	颁发/批示部门或展览馆	级别	获批/展览时间	本人排名

#### 4.任现职以来的其他工作业绩

平台建设及社会服务情况（参与学科、专业、课程、实验室、学位授予点建设等情况）（限填不超过 5 项）					
业绩类型	工作名称	承担的工作内容	起止时间	本人排名或所发挥作用	工作成效（简述）
1. 专业建设	工程教育专业认证	作为主要成员参与2023年度工程教育专业认证	2023.05-2023.07	主要成员	高质量完成培养计划撰写任务
2. 国际会议报告	Transmission and Color-guided Network for Underwater Image Enhancement	IEEE International Conference on Multimedia and Expo 2023, Australia	2023.07-2023.07	1/4	完成报告并发表会议论文
3. 国内会议 poster	基于异构数据的台风强度和路径多趋势低噪声智能预测	全国热带气旋科学讨论会 (NWTC-XXI)	2025.04-2025.04	1/4	完成 Poster 展示报告
4. 学术服务	学术论文评审	担任AAAI、IJCAI、CVPR、ACMMM等国际顶级会议与IEEE TCSVT、SP等国际Top期刊的审稿	2021.09至今	1/1	高质量完成相关评审任务
5. 学院服务	团队人才引进负责人	团队的通知与人才组织申报工作	2025.01至今	主要成员	完成人才引进材料整理及报送

## 5.任现职以来业绩综述

### 任现职以来教书育人、科学研究、社会服务等方面的业绩综述（限填一页，不超过 1000 字）

（填写立德树人、教育教学、人才培养、课程思政建设等方面的工作成效，以及学术能力、创新价值与贡献，重点阐述标志性成果的创新性、科学价值或社会经济意义）

#### 1. 教书育人

任现职以来，申报人以“四有”好老师为标准，秉持“三全育人”要求，围绕“培养什么人、怎样培养人、为谁培养人”这一教育根本性问题，积极探索落实立德树人的根本任务。先后承担了《离散数学》、《面向软件技术的离散数学》以及《通过案例学习外包项目开发》等课程的教学工作。在育人方面，做好本科生班主任、本科生导师和研究生导师的工作，于 2023 年获得院级优秀班主任，指导本科生以一作发表 CCF B 类国际会议论文 2 篇，SCI 期刊论文 2 篇，CCF C 类会议论文 1 篇，并且以第一学生作者发表 CCF A 类国际会议论文 3 篇；以一导/二导身份指导研究生 10 名，在 Nature Communications 上发表论文 1 篇，CCF A 类国际会议论文 2 篇，CCF B 类国际会议论文 2 篇。先后指导学生获得中国大学生服务外包创新创业大赛东部赛区二等奖、研究生新苗项目。

#### 2. 科学研究

申报人长期在围绕复杂现实场景下图像/视频质量处理、优化方法及其在视觉中的应用研究。近四年来，发表论 17 篇，其中以第一作者或唯一通讯作者在 IEEE TIP、ACM MM 等国际期刊和会议上发表论文 12 篇（CCF 推荐 A 类论文 6 篇，CCF 推荐 B 类会议论文 6 篇），授权发明专利 2 项，获批主持国家自然科学基金青年项目 1 项、浙江省自然科学基金项目 1 项，作为合作单位负责人参与国家自然科学基金联合基金 1 项。申报人遵循理论基础到应用的研究思路，开展了如下研究工作：

1) 在可解释深度学习方面，针对视觉中模型的黑盒问题，利用分层结构思想设计基于超参优化的模型框架。将网络结构和传统的优化方法相结合，使深度学习模块的黑盒结构变得可解释。研究成果发表在 CCF 推荐 A 类、“图像处理”方向 Top 1 期刊 IEEE TIP（影响因子：13.7，JCR 一区）、多媒体领域顶级会议 ACM MM 2022 等。

2) 在深度学习模型泛化性方面，针对复杂场景的图像/视频质量问题，从泛化问题的内在性质获得启发，从双层维度刻画共性和特性之间的关系，引领形成新的底层视觉模型泛化研究范式。研究成果发表在 CCF 推荐 A 类、多媒体方向顶级会议 ACM MM 2023，IEEE TCSVT（影响因子：11.1，JCR 一区）以及 CCF 推荐 B 类会议 ICME 2022。

3) 在复杂现实场景应用方面，设计通用的物理知识引导的图像增强模型，解决复杂多变的现实场景带来的挑战，并具有泛化性。通过改变全局大气光和透射率来模拟复杂的水下图像类型，引入大气光和传输率引导的动态结构从水下图像中自适应地提取先验信息，并以超参数引导的形式指导基本模块。相关成果发表在 CCF 推荐 A 类、多媒体领域顶级会议 ACM MM 2023，以及 CCF 推荐 B 类会议 IEEE ICME 2023 等。

4) 在智慧气象可解释方面，在多种气象要素的结构化表征基础上，建立大气动力学驱动的多时空尺度气象要素之间的交互关系，以多种台风属性为引导建模不同气象要素间的动态交互，从而更准确地估计多种时空尺度范围的台风，为中短期的台风预测提供更可靠的支持，相关成果发表在 CCF 推荐 A 类会议 ICML2025, AAAI2025, Nature Communications 2025 等。

#### 3. 平台建设与社会服务

申报人积极参与工程认证、课程建设等工作，为学院平台建设、学科建设等工作贡献自己的一份力量；作为计算机及信息领域的科研人员，担任了多个国际期刊和会议的审稿人，为该领域的发展尽一份力量。

## 6.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，符合科研诚信要求，如与事实不符，本人愿承担一切责任。

本人签字：

日期： 年 月 日

### 所在单位师德考察意见

近三年师德考核均为合格以上： 是  否

（填写对申请人的思想政治表现、师德师风等情况的考核意见）

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、直报条件：\_\_\_\_\_）。

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。