

1.基本情况

1.基本情况

2018-10/2022-10	浙江省生物信息学会第一届青年委员会	常务委员	参与青委会日常事务讨论
2015-08/至今	FRONT PLANT SCI 学术期刊	Guest Associate Editor	作为 Topic 编辑管理论文投稿和评审
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)
2014-09/2018-07	班主任	软工中外14级2个班	校级优秀班主任
2023-09/2027-07	班主任	中外软工2302班	班级的课程成绩保持专业 靠前
2026-01/2029-01	党建导师	研究生网络第三党支部	参与党建会议讨论

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117.6，年均教学工作量（含育人工作量）254.2当量学时；获奖情况：近5年累计3年获得4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
2021-2022	1	JAVA 程序设计（留学生）	JAVA 程序设计（留学生）-0001	80	0	是	优秀
2021-2022	2	面向对象Java编程	面向对象Java编程-0001	12	0	否	未考核
2022-2023	2	面向对象Java编程	面向对象Java编程-0002	48	0	否	合格
2022-2023	2	Java 编程课程设计	Java 编程课程设计-0002	0	20	否	合格
2023-2024	1	Java 程序设计	Java 程序设计-0007	48	0	否	合格
2023-2024	1	Java 程序设计	Java 程序设计-0008	48	0	是	合格
2023-2024	2	面向对象Java编程	面向对象Java编程-0002	64	0	是	合格

2023-2024	2	Java 编程课程设计	Java 编程课程设计-0002	0	20	否	合格
2024-2025	1	Java 程序设计	Java 程序设计-0007	48	0	否	合格
2024-2025	1	Java 编程课程设计	Java 编程课程设计-0001	0	20	否	合格
2024-2025	1	Java 程序设计	Java 程序设计-0005	48	0	是	合格
2024-2025	2	面向对象 J a v a 编程	面向对象 J a v a 编程-0001	64	0	否	优秀
2024-2025	2	Java 编程课程设计	Java 编程课程设计-0001	0	20	否	优秀
2025-2026	1	JAVA 程序设计(留学生)	JAVA 程序设计(留学生)-0001	80	0	否	优秀
2025-2026	2	面向对象 Java 编程	面向对象 Java 编程-0001	48	0	否	未考核
2025-2026	2	Java 编程课程设计	Java 编程课程设计-0001	0	20	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
1. 面向对象 Java 编程课程教学设计策略		创新创业理论研究与实践、2096-5206、7(11)	2024-06	无	1/2
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
1.Java 程序设计全英文教学研究和实践(JG201621)	校教改项目	2016-12/2018-06	0.8/0.8	是	1/4
2.浙江工业大学一流专业核心课程: Java 程序设计(浙工大教务处〔2022〕43 号)	校一流课程培育项目	2023-01/2025-12	0/0	是	1/2

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
1.计算机科学与技术学院、软件学院青年教师教学技能比赛十佳青年教师	讲课比赛/十佳青年教师	计算机科学与技术学院	院级	2017-06	1/1
2.计算机科学与技术学院、软件学院青年教师教学竞赛	讲课比赛/十佳青年教师	计算机科学与技术学院	院级	2021-05	1/1
3.计算机科学与技术学院学科交叉教学案例征集活动	三等奖	计算机科学与技术学院	院级	2025-06	1/1
4.浙江工业大学第六届教师教学创新大赛	二等奖	浙江工业大学	校级	2026-03	1/3
5.浙江工业大学 2025 年度“最受留学生欢迎的老师”	最受留学生欢迎的老师	浙江工业大学	校级	2026-06	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

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.Mixed particle swarm optimization algorithm-based approach to optimize spatial distribution of virtual maize（送审代表作）	Computers and Electronics in Agriculture, 0168-1699, 224	2024-09	SCI 收录、SCI: K8Y1K、JCR1 区	1/5
2.引入多级扰动的混合型粒子群优化算法（送审代表作）	软件学报、ISSN: 1000-9825、30(6)	2019-06	校内期刊 A 类、EI: 20193607400735	1/4
3.Effects of flight parameters for plant protection UAV on droplets deposition rate based on a 3D simulation approach	Int J Agric & Biol Eng、ISSN: 1934-6344、16(1)	2023-01	SCI 收录、SCI: D8XJ8、JCR2 区	1/5
4.基于改进 DenseNet 的水果小目标检测	浙江大学学报(工学版)、ISSN: 1008-973X、55(2)	2021-02	校内期刊 A 类、EI: 20211710243085	1/4
5.Physics-based algorithm to simulate tree dynamics under wind load	Int J Agric & Biol Eng、ISSN: 1934-6344、13(2)	2020-03	SCI 收录、SCI: LF9WQ、JCR2 区	1/4

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.整合数量遗传信息的水稻虚拟育种研究/20130330	国家自然科学基金项目-青年/纵向项目/null	2014-01/2016-12	24/24	1/7	验收/结题
2.基于深度学习的乳腺组织病理图像肿瘤区域分割关键技术研发/KYY-ZX-20240067	省自然科学基金-探索项目-探索公益-医疗健康/纵向项目/VI类	2024-01/2026-12	10/10	1/7	在研
3.智能无创肤质检测算法和平台/KYY-HX-20230420	杭州之硕信息科技有限公司/横向项目/VI类	2023-06/2026-06	120/200	1/6	在研
4.服务器集群可视化运维平台/KYY-HX-20200067	杭州正鋈企业管理咨询有限公司/横向项目/null	2020-04/2020-10	30/30	1/3	验收/结题
5.基于株型参数虚拟量测及过程模型参数智能提取的植物三维重建方法/20150227	国家自然科学基金项目-面上/纵向项目/IV类	2016-01/2019-12	70.1/72.8	2/10	验收/结题

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. 一种基于改进型混合粒子群算法的间作作物种植模式优化方法	发明专利 /ZL201810335459.5	中国	2021-12-17	1/4	未转化
2. 一种基于植物功能与结构模型的作物虚拟育种方法	发明专利 /ZL201510307236.4	中国	2017-12-29	1/3	未转化
3. 一种结合作物虚拟生长模型的水稻株型定量控制方法	发明专利 /ZL201410357630.4	中国	2017-05-17	1/7	未转化
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.专业认证	软件工程专业工程教育认证自评报告撰写	独立承担工程认证自评报告第6章“师资队伍”中所有内容的撰写	2026-04/2026-06	软工专业师资有关章节的材料撰写	圆满完成师资队伍有关的数据整理和材料撰写
2.社会服务	全国本科毕业论文抽检评审、研究生学位论文盲审	本科毕业论文抽检评审和研究生学位论文评审	2025-01/2025-12	作为评审专家对安排的论文进行评审	圆满完成评审工作
3.课程建设	“本科生国际化培养能力提升计划”课程建设	Java程序设计（留学生）课程建设	2024-01/2026-06	参与课程教学和材料撰写，推进教学效果	获校课程建设项目立项并结题
4.专业认证	工程教育认证自评报告撰写	承担软工专业工程认证自评报告第4章“持续改进”中所有内容的撰写	2023-06/2023-07	软工专业持续改进有关章节的材料撰写	圆满完成持续改进有关的数据整理和材料撰写
5.会议承办	主持承办浙江省生物信息学学会学术年会、生物信息学与人工智能研讨会	会议承办具体事项规划、准备、实施	2019-10/2019-10	完成了各项事务的具体执行	圆满完成，促进了工大计算机的影响力，获“学术繁荣”计划支持

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）

一、教书育人方面

自 2012 年起，坚持每年担任本科班级的班主任。过程中，学习和践行“三全育人”理念，实现为国家和社会培育有用的人才。获得院级和校级“优秀班主任”称号。

在课程教学方面，主要承担了 Java、C++编程等相关专业核心课程的教学任务。在课程教学中，结合计算机相关专业的整体规划，立足学生的成长和专业规划进行教学设计，进行了教学改革和一流课程建设。各学年的教学业绩考核中，大部分都是优秀。同时也获得了 2025 年度校“最受留学生欢迎的老师”荣誉称号。

在人才培养方面，任现职以来总共指导的本科毕业设计已逾百人。指导硕士研究生 9 位，其中 6 位已获得硕士学位。

二、科学研究方面

以数字智能农业为研究背景，主要从事植物三维可视化建模、优化算法和图像识别研究。主持国家自然科学基金和省自然科学基金项目各一项，作为核心成员参与国家自然科学基金和省基金各三项。发表相关领域的 SCI 一区、二区论文、国内权威期刊和 A 类期刊论文、领域内会议论文等 20 余篇，发明专利三项授权。并主要在三个方面进行深耕和学术创新：

- 1) 面向植物的三维可视化生长模型研究。针对不同的农业作物，利用计算机图形学和建模等相关技术实现虚拟植物的三维可视化生长，为相关植物学、生物信息学的研究提供支持。
- 2) 优化算法及其应用研究。提出了一种引入多级扰动的 MPSO 算法（已发表）和一种基于庇护所探索的群智能优化算法（投稿中），提高了收敛精度和收敛速度，为后续植物模型和株型优化提供了技术基础。
- 3) 基于 CV 和 DL 的表型组学和医学图像处理研究。首先，面向皮肤病理图像和表皮医学图像进行数据挖掘，提高了病理诊断和分类的准确性；其次，运用计算机视觉及深度学习框架对植物图像进行高通量处理，对接植物动态生长模型，同时也作为智慧农业中数字孪生模型的基础。

三、社会服务方面

在近几年的工作中，逐步参与了与企业合作的一些产学研合作项目。主要是在医疗图像方面，分别与两家企业合作，主持一项横向科研项目、参与一项横向项目，研发基于深度学习的皮肤肤质图像、肿瘤病理图像处理和识别的技术，解决相关科学难题，并提供面向工程实现的算法应用平台，推进企业技术升级，为促进精准医疗和智慧医疗的发展提供强大助力。

后续规划持续在医疗图像方面进行校企合作，面向精准医疗流程中的技术难点和“痛点”提供智能化的解决方案，并为一些基层医院相关病理科室的建设提供技术支持。

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：2026 年 08 月 09 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。