

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	徐利锋	性别	男	出生年月	1983.05	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	2012.03	职务聘任时间	2012.03		
原专业技术职务								
最高学历(起止时间何校何专业)		研究生（浙江大学 2006.09-2011.07 作物学）						
最高学位(起止时间何校何专业)		博士（浙江大学 2006.09-2011.07 作物学）						
现从事专业及研究方向		计算机科学与技术，图像识别及植物三维可视化建模						
现担(兼)任党政职务		无		高校教师资格证书号码		20123300071000150		
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	
	2011.12-		浙江工业大学		教学、科研		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							
	起止时间		内容		单位		学时(天数)	
	2012.03-2012.07		助课（青年导师制）		浙江工业大学		64	
	2012.09-2012.09		岗前培训		浙江工业大学		30	
	2013.10-2013.12		骨干教师培训		教育部高等教育司		25	
	2015.11-2015.11		Oracle 教师培训		Oracle Academy		60	
	2022.03-		挂职		教育部学位中心		56	
	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）	
	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）
2012.09-2016.07	班主任	计科 1205 班	
2014.09-2018.07	班主任	国际软工 1401、1402 班	校级优秀班主任
2018.09-2022.07	班主任	软工（中外合作）1802 班	

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 153.6，年均教学工作量（含育人工作量）320 当量学时；获奖情况：近 5 年累计 3 年获得 5 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	二	面向对象 Java 编程	国际软工 2016 级，50 人	64	0	否	优秀
17/18	一	Java 程序设计（留学生）	软工计算机留学生 17 级，47 人	48	32	否	优秀
17/18	二	面向对象 Java 编程 Java 编程课程设计	国际软工 2017 级，63 人 国际软工 2017 级，55 人	64 0	0 20	是，面向对象 Java 编程	优秀
18/19	一	Java 程序设计（留学生） Java 程序设计	软工计算机留学生 17 级，61 人 数媒 2017、物联网 2017 级，76 人	48 48	32 0	是，Java 程序设计	优秀
18/19	二	面向对象 Java 编程 Java 编程课程设计	软工（中外合作）2018 级，71 人 软工（中外合作）2018 级，63 人	64 0	0 20	否	优秀
19/20	一	Java 程序设计（留学生）	软工计算机留学生 18 级，62 人	48	32	否	优秀
19/20	二	面向对象 Java 编程 Java 编程课程设计	软工（中外合作）2019 级，68 人 软工（中外合作）2019 级，64 人	64 0	0 20	是，面向对象 Java 编程	优秀
20/21	一	Java 程序设计（留学生）	软工计算机留学生 19 级，71 人	48	32	是，Java 程序设计（留学生）	优秀
20/21	二	面向对象 Java 编程 Java 编程课程设计	软工（中外合作）2020 级，72 人 软工（中外合作）2020 级，66 人	64 0	0 20	否	优秀
21/22	一	Java 程序设计（留学生）	软工计算机留学生 20 级，50 人	48	32	是，Java 程序设计（留学生）	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/授予硕士学位人数		成果或业绩（简述）			
/	4/3					
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	
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	
Java 程序设计全英文教学研究和实践（JG201621）	校教改/校级	2016. 12-2018. 06	0. 8/0. 8	是	1/4	
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	
计算机科学与技术学院、软件学院青年教师教学竞赛十佳青年教师	讲课比赛	计算机科学与技术学院	院级	2021. 05	1/1	
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	计算机科学与技术学院	院级	2017. 06	1/1	
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	计算机科学与技术学院	院级	2015. 11	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

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。）

本人自任现职以来，已有十年整。在这些年的工作中，我秉持高度的事业心和责任感，践行新时代的教育理念，全身心投入到立德树人、人才培养上面，从而在教育中取得了锻炼，在教学中获得了提高。

首先，从 2012 年至今，坚持每年都担任本科班级的班主任，累计担任了四个班级的全程班主任。在班级的不同学年段开展相对应的德育和班级指导工作，比如大一阶段着重培养学生的好习惯和生活习惯；自大二起，引导同学们对专业相关的能力培养进行规划；大三及后续的学年段则进行后续学业规划和初步的职业规划，从而形成人才培养的闭环……这些工作主要是学习和践行“三全育人”理念，并争做“四有”好教师，并以此为准，实现为国家和为社会培育有用的人才。我曾获得院级和校级“优秀班主任”各一次。

其次，在所承担的 Java 编程理论课程和实践课程中，我不断学习，并尝试最新的教育方法。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，面向职业规划和实践，实施有针对性和个人适配的学习路线。过程中，我完成了一项 Java 课程相关的校级教改项目，并在近十年的教学业绩考核中，除了第一年初出茅庐时为合格外，后续年份的考核等次皆为优秀。

同时，我尽量做到以身作则，情感育人。对教学和教育保持着一颗敬畏之心，注重学生的个人感受和教学过程的细节。我尝试变责任为“情感”，面对学生学习以及实践中出现的问题，更多得以案例以释之，做到真正的授人以渔，尽量让学生能够触类旁通。情感育人的践行中，突出家国情感，结合本专业课程的教学特点和育人要求，坚持问题导向和效果导向，积极探索适合计算机专业的课程思政内容和方法，激发同学们为国为家的爱国主义情怀，注重科学思维训练和科学伦理教育，培养学生科技强国的责任感和使命感。在近五年，我完成了对 42 位中国学生和 5 位留学生的本科毕业设计的指导。

在往后的教学育人过程中，我会继续尽心尽力，尽职尽责。

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）
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: 20193607400 735	1/4		
基于改进 DenseNet 的水果小目标检测（送审代表作）	浙江大学学报(工学版)、ISSN: 1008-973X、55(2)	2021.02	校内期刊 A 类、EI: 2021171024 3085	1/4		
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		
Optimization study on spatial distribution of rice based on a virtual plant approach	PLoS ONE、ISSN: 1932-6203、15(12)	2020.12	SCI 收录 SCI: PI8BZ JCR2 区	1/5		
整合数量遗传信息的水稻虚拟生长模型研究进展	生物数学学报、ISSN: 1001-9626、32(3)	2017.09	校内期刊 A 类	1/4		
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	

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
整合数量遗传信息的水稻虚拟育种研究(31301230)	国家自然科学基金项目-青年/纵向/III类	2014.01-2016.12	24/24	1/7	是
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（61571400）	国家自然科学基金项目-面上/纵向/III类	2016.01-2019.12	70.1/72.8	5/10	是
生物进化树反演普适模型构建方法研究（61702456）	国家自然科学基金项目-青年/纵向/V类	2018.01-2020.12	27.6/23	2/7	是
基于虚拟模型的水稻种植间距参数优化与稻田封行时间预测（LY18C130012）	浙江省自然科学基金项目-一般/纵向/VI类	2018.01-2020.06	9/9	4/7	是
服务器集群可视化运维平台（KYY-HX-20200067）	企业横向项目/横向/VII类	2020.04-2020.10	30/30	1/3	是

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）
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
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
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	未转让
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。）

本人任现职以来，在学术方面主要完成了三项工作：

1.植物可视化建模

主要是通过主持一项国家自然科学基金青年基金项目，运用图形可视化及三维建模技术构建了水稻生理生态模型和遗传模型，在拓扑结构中节间和分蘖的动态可调控的前提下，实现水稻个体和群体生长的可视化模拟；结合光线跟踪算法建立虚拟的光环境，并在植物模型中进行应用。

在这项工作中，主要是作为一作发表了领域内的会议论文、1 篇 SCI（代表作 3）、1 篇 A 类（代表作 5）和 1 篇 B 类期刊论文、1 篇英文专著的章节及 1 项作物虚拟育种方法有关的授权发明专利，另有作为通讯作者和共同作者的若干国内外期刊、会议论文。

2.优化算法及其并应用

主要是通过一项浙江省自然科学基金一般项目的参与，提出了一种引入多级扰动的 MPSO 算法，使收敛精度和收敛速度都优于两种经典的改进 PSO 算法，这部分工作成果主要收录在送审代表作 1 中，它给后续的模型和株型优化提供了技术基础。另外，运用遗传算法对水稻模型中的株型进行优化设计，这对水稻的理想株型育种有重要参考意义；运用提出的 MPSO 算法对植保无人机的作业航线进行优化和设计，实现自动路径规划，降低能耗并提高效率；研发新的优化算法，对水稻模型中的种植模式和种植间距进行优化，得到最佳的田间种植配置。

在这块工作中，主要是作为第一作者发表了 1 篇软件学报论文、1 篇 A 类和 1 篇 SCI 期刊（代表作 4），另外作为通讯作者发表了 2 篇 SCI 2 区论文，2 项相关授权发明专利。

3.计算机视觉的模型应用

主要是通过一项国家自然科学基金面上项目的参与，运用计算机视觉技术及深度学习框架对不同相机拍摄的植物图像进行解析和信息提取，从而自动获取植物株型和性状参数，将其与植物建模框架的结合，能够提高建模效率和精度。这块工作的实施，能够形成植物建模技术逻辑和业务逻辑的闭环，利用计算机技术推进建模技术的发展和应用。在这块工作中，主要是作为第一作者发表了 1 篇 A 类期刊论文（送审代表作 2）。

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）

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：

日期： 年 月 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—项业绩栏。