

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： 计算机学院

1.基本情况

姓名	夏列钢	性别	男	出生年月	1986.4	申报类型	正常申报	
申报专技职务	高校副教授	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	高校讲师		资格取得时间	2014.10	职务聘任时间	2014.10		
原专业技术职务								
最高学历(起止时间何校何专业)		2011.09-2014.06 中国科学院大学 地图学与地理信息系统 研究生						
最高学位(起止时间何校何专业)		2011.09-2014.06 中国科学院大学 地图学与地理信息系统 博士						
现从事专业及研究方向		计算机科学与技术 多源遥感图像智能解译与应用						
现担(兼)任党政职务				高校教师资格证书号码		20173300071000171		
是否取得教育理论培训合格证书		是	近三年年度考核情况	2020: 优秀	2021: 优秀	2022: 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	
	2014.07 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		
	2014.9-2014.9	新教师岗培		浙江工业大学	7天	岗培合格		
	2015.3-2015.6	助课		浙江工业大学	64学时	助课专业课		
	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			
	2019 至今	IEEE TGRS		审稿人	审阅投稿论文			
	2019 至今	IEEE JSTAR		审稿人	审阅投稿论文			
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）
	2018 至今	本科生导师	叶璇等 14 人	两人次获优秀毕设论文
	2020.09 至今	班主任	2020 级本科生	履行班主任职责
	2018 至今	硕士生导师	张军侠等 13 人	毕业 5 人，2 人获优秀毕业生

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 179.2，年均教学工作量（含育人工作量）264 当量学时；获奖情况：近 5 年累计 0 年获得 0 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
2017-2018	2	算法分析与设计	计算机 2016, 61 人	48		否	合格
2018-2019	1	空间信息获取与处理技术 操作系统原理 操作系统课程设计	物联网 1601, 41 人 数媒 2016, 计算机 2016, 164 人	32 48+48	20+20	否	
2018-2019	2	算法分析与设计	软工 2017, 119 人	48+48		否	合格
2019-2020	1	编译原理 操作系统原理 操作系统课程设计	软工 2017, , 55 人 物联网 2017, 58 人 物联网 2017, 50 人	48 48	0 0 40	否	
2019-2020	2	算法分析与设计 编译原理	软工 2018, 54 人 计科 2017, 89 人	48 48		否	合格
2020-2021	1	操作系统原理 操作系统课程设计	物联网 2017, 44 人 物联网 2017, 40 人	48	40	否	
2020-2021	2	算法分析与设计 编译原理	软工 2019, 74 人 计科 2018, 68 人	48 48		否	合格
2021-2022	1	操作系统原理 操作系统课程设计 编译原理	软工 2019, 63 软工 2019, 62 软工 2019, 76	48 48	40	否	
2021-2022	2	算法分析与设计 编译原理	计科 2020, 66 人 计科 2019, 68 人	48 48		否	优秀
2022-2023	1	操作系统原理 操作系统课程设计 编译原理	物联网 2020, 32 人 物联网 2020, 34 人 软工 2020, 67 人	48 48	40	否	

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.					
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
基于拼题 A 的算法设计与分析课程教学改革（20190212700）	教育部产学合作协同育人项目	2020.06-2022.08	2/3	否	4/4
算法分析与设计（浙教函〔2021〕47 号）	省级课程思政教学项目	2021.07-2024.07	1.8/3	否	3/5
算法分析与设计（浙教办函〔2021〕195 号）	省一流本科课程	2020.07-2023.07	1.8/3	否	5/5

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. 十四届青年教师教学竞赛	院十佳青年教师	计算机学院	学院	2022.10	1/1
2.					
3.					
4.					
5.					

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
1.					
2.					
3.					

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. Building Change Detection Based on an Edge-Guided Convolutional Neural Network Combined with a Transformer (送审代表作)	Remote Sensing eISSN:2072-4292、 14(18)	2022.09	JCR Q2 他引6次	1/6
2. Precise Extraction of Buildings from High-Resolution Remote-Sensing Images Based on Semantic Edges and Segmentation (送审代表作)	Remote Sensing、 eISSN:2072-4292、 13(16)	2021.08	JCR Q2 他引8次	1/5
3. Building Extraction from Very-High-Resolution Remote Sensing Images Using Semi-Supervised Semantic Edge Detection	Remote Sensing、 eISSN:2072-4292、 13(11)	2021.06	JCR Q2 他引8次	1/5
4. Refined extraction of buildings with the semantic edge-assisted approach from very high-resolution remotely sensed imagery	International Journal of Remote Sensing、 ISSN:0143-1161、41 (21)	2020.11	JCR Q2 他引7次	1/5
5. 地表遥感专题信息提取与网格化位置服务	西南交通大学出版社 ISBN978-7-5643-8740 -2	2022.06	国家二级出版社	3/4

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. 大规模目标智能生成与目标场构建方法研究（2018YFB0505303子课题）	国家重点研发计划 /纵向/IV类	2018.07-2022. 06	100/100	1/5	在研
2. 边缘主导的高分遥感地块形态提取方法研究（41701472）	国家自然科学基金 项目/纵向/V类	2018.01-2020. 12	29.6/29.6	1/8	结题
3. 庆元县域GEP数字平台建设及GEP核算（KYY-ZX-20210233）	地方政府项目/纵向/V类	2021.04-2024. 04	125.09/150	1/1	在研
4. 基于空间技术的绿色资产管理及GEP核算（KYY-HX-20210341）	北京航天创智科技有限公司/横向/VII类	2021.01-2022. 05	94.338/149.338	1/4	在研

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）
1.一种语义边缘辅助的高分遥感目标精细提取方法	发明专利 ZL201910638370.0	中国	2021.02	1/4	
2.一种基于深度学习的高空间分辨率耕地地块全自动提取方法	发明专利 ZL201811118991.8	中国	2022.05	1/9	
3.					

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
1.					
2.					
3.					

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. 课程建设	2021年校级优秀基层教学组织（算法分析与设计课程组）	课程建设、授课、申报材料撰写	2018至今	5/6	课程团队主要成员
2. 课程建设	2022年省级一流本科国际化课程（算法分析与设计）	课程建设、授课、申报材料撰写	2022.11至今	2/3	课程团队主要成员
3.					
4.					
5.					

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）

申报人自踏上讲台以来，一直以立德树人的根本目标要求自己，在平时的言传身教与课堂教学中不断总结经验，提升培养质量，主要承担计算机专业课程，包括《算法分析与设计》、《操作系统原理》、《编译原理》等，教学工作量饱满，年均教学工作量超过 200 学时，在授业解惑的同时重点以学生为中心，通过教改及课程建设项目向资深教师取经，协助《算法分析与设计》课程组获评校优秀教学基层组织、省一流课程等。近年来指导硕士研究生 13 名，已毕业 5 名，其中一人获“省优秀毕业生”称号，一人获“校优秀毕业生”称号，积极履行本科生导师职责，指导 2 人次获优秀毕业设计，担任 2020 级班主任以来，坚持“三全育人”标准，根据学生特点指导辅助。

申报人长期从事遥感大数据智能分析与生态应用、计算机视觉与机器学习等研究，围绕遥感图像认知与应用开展了大量理论与实践工作，近年来主持和参与国家重点研发计划子课题各 1 项、主持国家自然科学基金 1 项，多次因科研业绩获年度考核优秀，在国际期刊上发表论文 10 余篇，其中第一作者 SCI 索引论文 7 篇，Google 学术 H 指数 10。主要研究成果及贡献简述如下：

1) 高分遥感信息智能提取研究：遥感应用长期受图像解译难题的困扰，以语义边缘提取为突破点，建立了从数据预处理、模型设计、结果后处理一直到具体应用结合的完整流程，在研究上提出了语义边缘提取、边缘引导、边缘变化等网络模型，涵盖 CNN 到 Transformer，不断改进边缘提取及目标精度，支撑了青年基金与重点研发子课题的研究，发表相关论文近 10 篇，参与出版专著 1 部；在应用上有效改进了遥感地物提取精度，对农业地块生成、生态地块提取、建筑提取都具有显著作用，申请专利近 10 项，授权两项。

2) 高分遥感应用拓展：在智能信息提取基础上，申报人在农业及生态领域开展了重点应用，基于农业地块生成技术参与了重庆市、浙江省全域农业地块的生成，为耕地非农非粮化监测、粮食估产等提供了数据支撑；基于生态地块精细分类、生态参数协同反演等开展的特定地域单元生态产品价值核算工作，支持安吉、德清、桐乡、庆元、常山等地开展 GEP 核算及应用创新，支持地方生态文明建设，将论文写在大地上。当前已主导立项桐乡市、湖州市地方标准，积极推动浙江省地方标准《特定地域单元生态产品价值评估技术规范》的立项。

申报人长期坚持理论技术创新、项目应用落地的科研思路取得了良好成效，近 5 年来主持项目实际到校经费超过 360 万，其中纵向 250 万以上，横向 110 万以上。

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—项业绩栏。