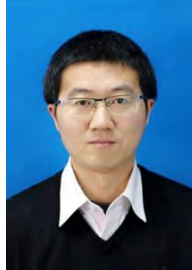


浙江工业大学教师等系列专业技术职务评聘综合考核表

所在单位：计算机科学与技术学院

1.基本情况

姓名	白琮	性别	男	出生年月	1981.08	申报类型	突出业绩直报	
申报专技职务	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	副教授		资格取得时间	2018.12	职务聘任时间	2018.12		
原专业技术职务								
最高学历(起止时间何校何专业)			2013.06 法国雷恩国立应用科学学院 信号与图像处理					
最高学位(起止时间何校何专业)			2013.06 法国雷恩国立应用科学学院 信号与图像处理					
现从事专业及研究方向			计算机科学与技术，多媒体信息处理					
现担(兼)任党政职务		无		高校教师资格证书号码		20043700070004761		
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：优秀	2020：优秀	2021：优秀		
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	
	2003.08~2006.08		山东农业大学信息学院		教师		助教	
	2013.10~至今		浙江工业大学计算机学院		教师		讲师、副教授	
	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）	取得何成果
	2014.08~2015.08		科技人才政策研究		科技部科技人才交流服务中心		一年	参编《中国科技人才发展报告》
	2014.09~2014.09		青年教师岗前培训		浙江工业大学			合格
	2013.10~2014.09		青年教师导师制		浙江工业大学			取得主讲教师
	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）	
	2021.04~至今		《Displays》编委		委员		SCI 收录期刊的编辑	
	2017.07~至今		中国计算机学会		专业会员		学术交流	
	2020.05~至今		中国人工智能学会		普通会员		学术交流	
	2019.10~至今		中国图象图形学学会		多媒体专业委员会委员		学术交流	

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）
2021.09~至今	班主任	20级健行计算机实验班	
2019.09~2022.06	班主任	计科1802班	
2017.09~2020.07	班主任	计科1601班	校级优秀班主任
2016.09~2017.08	班主任	计算机1608班	
2014.09~至今	本科生导师	计自1202、机自1501、计科16、健行18/19/20	指导本科生获得服务外包国赛二等奖、国家级大学生创新创业训练计划多项立项，并发表了IEEE Internet of Things Journal（中科院一区），ICPR、MMM等CCF推荐会议论文，授权多项软著，申请多项发明专利。
2013.10~至今	研究生二导	邹祎杰、陈佳楠、黄玲、陈健、马青	校级优秀硕士论文指导教师，学生3人次获得国家奖学金
2018.09~至今	研究生导师	黄远、李宏凯、张敏靖、曾超、顾婷菲、郑安琪、张晓青、孙丰、李雅丽、孙泓迪、赵董孝元、蔡志鹏、欧阳鹏翔、潘莹莹、黄诚	校级优秀硕士论文指导教师，学生4人次获得国家奖学金

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4年年均课堂教同学时数104，年均教学工作量（含育人工作量）279.65当量学时；获奖情况：近4年累计4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	课堂教同学时数	实践教学学时数	是否优课优酬及课程名称	教学业绩等级
18/19	1	信号与系统 B	2017 物联网工程/27	40	8	否	优秀
18/19	1	微机接口技术（留学生）	计算机科学与技术（留学生）201601/22	48	16	否	

18/19	1	微机接口技术大型实验（留学生）	计算机科学与技术（留学生）201601/21	0	16	是	
19/20	1	微机接口技术（留学生）	计算机科学与技术（留学生）201701/26	48	16	是	合格
19/20	1	微机接口技术大型实验（留学生）	计算机科学与技术（留学生）201701/24	0	16	是	
20/21	1	微机接口技术（留学生）	计算机科学与技术（留学生）201801/27	48	16	是	合格
20/21	1	微机接口技术大型实验（留学生）	计算机科学与技术（留学生）201801/14	0	16	否	
20/21	2	推荐系统	数据科学与大数据技术	24	8	否	
21/22	1	微机接口技术（留学生）	计算机科学与技术（留学生）201901/34	48	16	否	合格
21/22	1	微机接口技术大型实验（留学生）	计算机科学与技术（留学生）201901/39	0	16	是	

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	成果或业绩（简述）
3/1	15/6	两次校级优秀硕士论文指导教师

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

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
--------	---------	------	------	------	------

浙江工业大学优秀教师	综合类	浙江工业大学	校级	2021.04	1/1	
浙江工业大学研究生我心目中的好导师	人才培养类	浙江工业大学	校级	2020.09	1/1	
浙江工业大学优秀毕业论文（设计）指导教师	人才培养类	浙江工业大学	校级	2021.01	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
周鹏飞 201604160330	CMRDE: A Real-Time Food Alerting System Based on Multimodal Data	指导本科生发表本科一作论文	IEEE INTERNET OF THINGS JOURNAL	SCI, JCR 一区 TOP 期刊	2022.05	2/4（指导教师，通讯作者）
周鹏飞 201604160330	金融领域公司实体消歧系统构建	指导学生课外科技	中国大学生服务外包创新创业大赛组委会	国赛二等奖	2020.08	1/2（指导教师）
张敏靖 2111912159	看云识天气-基于气象卫星影像数据的灾害天气智能识别关键技术研究实现	指导学生课外科技	浙江省大学生科技创新活动计划暨新苗人才计划	省级立项并结题	2020.09	1/1（指导教师）

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。）

申报人围绕**为谁培养人、怎样培养人、培养什么人**这一根本问题，把爱国之情、报国之志融入教育事业之中，以教书育人为己任，在教书育人过程中贯彻落实立德树人根本任务，积极投身计算机科学与技术的教学活动。先后承担了《信号与系统》、《推荐系统》及《微机接口技术（留学生全英文）》等课程的教学工作，**不断探索本科生和研究生的育人新模式。**

注重课程思政建设，如在留学生课程中注意见缝插针的引入中国国情的介绍、在中文课程中加入国内外时事中与课程内容相关的技术背景等内容。在潜移默化中实现思想道德教育与知识体系教育的有机统一，提升学生的思想品德修养，爱国主义情怀以及社会主义核心价值观。

注重课外科技育人，借助大学生服务外包大赛、浙江省新苗人才计划等科技创新实践，提高学生的实践能力。实现了从以“教”为中心向以“学”为中心的转变，将批判性思维、探索性学习和自主性学习引入到各个环节，采用项目驱动和定期研讨等方式，使学生在创新实践中夯实学科基础。

注重紧跟技术发展前沿与趋势，依托申报人所承担的国家级和省部级科研项目，采用教材/学术文献及科研项目成果相结合用于教学、吸纳学生进入科研项目等方式，将国内外最新科研成果与技术进展融入教书育人过程，力争使学生学的进，记得牢，用的上。

作为研究生导师，**注重在培养学生理论基础扎实、工程能力突出的同时，引导研究生树立服务国家战略需求的精神**，带领学生多次前往北京同仁医院、上海仁济医院等国内一流医院以及航天宏图等上市企业进行学习与调研，培养学生发现问题、分析问题和解决多学科交叉问题的能力，以及**做有用的科研**这一根本理念。正因为如此，申报人获得了“研究生心目中的好导师”荣誉称号。

申报人的上述举措也取得了一定效果，所指导的研究生 7 人次获得国家奖学金，所指导的本科生也在申报人的推荐与指导下前往 UC San Diego、中科院计算所和复旦大学等国内外知名院校深造，有 5 人次研究生在申报人的支持下前往美国、法国和韩国进行学术交流与培养。

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）
Unsupervised Adversarial Instance-Level Image Retrieval（送审代表作）	IEEE Transactions on Multimedia, 23	2021.07	SCI,IF=8.182, JCR 一区,他引 4	1/5		
Rainformer: Features Extraction Balanced Network for Radar-Based Precipitation Nowcasting（送审代表作）	IEEE Geoscience and Remote Sensing Letters,19	2022.03	SCI,IF=5.343, JCR 一区	1/5		
Deep Adversarial Discrete Hashing for Cross-Modal Retrieval（送审代表作）	ACM International Conference on Multimedia Retrieval	2020.06	CCF 推荐 B 类会议, EI, 他引 8	1/5		
Optimization of deep convolutional neural network for large scale image retrieval	Neurocomputing, 303	2018.08	SCI,IF=5.779, JCR 二区, 他引 42	1/5		
CMRDF: A Real-Time Food Alerting System Based on Multimodal Data	IEEE Internet of Things Journal, 9(9)	2022.05	SCI,IF=10.238, JCR 一区, 他引 2	2/4	是	周鹏飞 201604160330
面向细粒度草图检索的对抗训练三元组网络	软件学报	2020.07	EI, 中文权威	2/5	是	陈健, 2111712053
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
白内障显微手术机器人影像处理与自主导航关键问题研究 U20A20196	国家自然科学基金项目-联合重点项目， II类	2021.01-2024.12	217.58/260	1/10	否
多媒体内容理解与检索 LR21F020002	浙江省自然科学基金项目-杰出青年项目 IV类	2021.01-2023.12	45/80	1/1	否
基于气象卫星影像的典型灾害天气智能解译关键技术研究与应用示范 2018YFE0126100	国家重点研发计划子课题 IV类	2020.01-2022.12	61/108	1/7	否
多元医学影像数据智能分析交换技术与系统应用 U1908210	国家自然科学基金项目-联合重点子课题 IV类	2020.01-2023.12	53.44/100	1/3	否
面向图像检索的无监督深度特征学习方法研究 61976192	国家自然科学基金项目-面上 IV类	2020.01-2023.12	68.35/61	1/10	否
面向室外多源视频的行为分析算法研究	重点实验室开放课题-省内 VI类	2020.12-2021.12	40/50	1/7	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）
一种基于深度学习的快速图像分类方法	发明专利, 201710411660.2	中国	20191129	1/7	0
一种面向图像分类的深度卷积神经网络的优化方法	发明专利, 201710411668.9	中国	20200804	1/7	0
一种基于条件生成对抗网络的图像描述生成方法	发明专利, 201910467500.9	中国	20210518	1/4	0

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
基于对抗网络和迁移学习的不平衡卫星云图中的灾害天气分类	最佳墙报奖	中国多媒体大会	其他	2020.09	2/4

Image Captioning based on Conditional Generative Adversarial	优秀论文奖	中国多媒体大会	其他	2019.08	3/5
Missing Elements Recovery using low-rank tensor completion and total variation minimization	最佳论文奖	16th International Forum of Digital Television and multimedia Communication	其他	2019.09	3/4

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。）

主要研究领域为多媒体信息处理，以解决在图像、视频为代表的多媒体数据爆炸式增长的背景下，如何有效利用这些数据所面临的困难，包括如何理解这些数据背后所包含的语义含义以及如何快速有效的从海量数据中查找出使用者最感兴趣的数据等最基本的检索需求。

申报人在 NSFC 联合重点、面上项目、科技部重点研发、浙江省杰青、面上项目等多方资助下，共录用/发表各类高水平论文 50 余篇，任副教授以来发表以一作或唯一通讯发表包括 T-NNLS 两篇（在线，未列入代表作）、T-Cybernetics 一篇（在线，未列入代表作）、T-MM 等权威期刊论文 10 篇，CCF 推荐会议 5 篇，授权发明专利 5 项。研究成果得到了国内外同行的认可，四篇论文获得国际国内会议的最佳/优秀论文/墙报奖。

申报人遵循自底而上，自理论基础到基础应用的研究思路开展了如下三个方面的研究工作：图像特征提取与表示、图像内容的语义理解和图像语义理解的应用研究。

图像的特征提取与表示方面不仅从深度网络特征的改造和提升入手，还开展了深度哈希学习研究，在降低深度特征维度的前提下保持特征的语义相似性。相关工作得到了同行的认可与关注，其中一篇第一作者论文两次入选《软件学报》年度高影响力论文。

图像内容的语义理解研究主要着眼于分类与基于内容的检索，提出了一种混合 2D 和 3D 卷积操作的端到端卷积神经网络架构并引入协方差池化；还提出一种基于无监督训练的对抗学习框架，可以利用无标注的数据进行模型训练。一篇通信作者论文入选 ESI 高被引论文。

在图像理解的应用研究方面，申报人在灾害天气识别与预报方面进行了尝试。首先开展的是面向灾害天气的卫星云图分类研究，建立了首个单/多标签云图数据库，并分别提出了基于迁移对抗和基于多模态信息的云图分类框架。同时也开展了台风及强降雨预报方面的研究。申报人通过与航天宏图等上市企业的合作，对研究成果进行了推广，相关的成果、技术或产品已经在中电科第二十八研究所等 10 家单位进行了应用与销售，累计为企业创造利润超过一亿元。

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）
学术会议报告	Instance Image Retrieval with Generative Adversarial Training	International Conference on Multimedia Modeling, Daejeon, Korea	2020.01.07	口头报告	
学术会议报告	Deep Adversarial Discrete Hashing for Cross-Modal Retrieval	ACM International Conference on Multimedia Retrieval, Dublin, Ireland	2020.10.27	口头报告	
学科评估	评估材料准备	文字材料英文翻译	2021.01	英文翻译	
队伍建设	高层次人才引进	计算机学院高层次人才引进专班	202103-至今	秘书长	

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一项业绩栏。