

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： 浙江工业大学计算机科学与技术学院

1.基本情况

姓名	张怡龙	性别	男	出生年月	1988.04	申报类型	正常申报	
申报专技职务	副研究员	申报教师（研究）系列类型		学术型		所属一级学科	计算机科学与技术	
现专业技术职务	助理研究员		资格取得时间	2017.09	职务聘任时间	2018.03		
原专业技术职务								
最高学历(起止时间何校何专业)		2010.09-2017.07 清华大学 博士研究生						
最高学位(起止时间何校何专业)		2010.09-2017.07 清华大学 博士学位 物理学						
现从事专业及研究方向		计算机科学与技术 模式识别与图像处理						
现担(兼)任党政职务	无		高校教师资格证书号码	20223300071000516				
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	2021：合格	2020：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	
	2017.09-2021.06	浙江工业大学		控制科学与工程			助理研究员/(师资)博士后	
	2021.07-至今	浙江工业大学		计算机科学与技术			助理研究员(朝晖特聘副研究员)	
	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			
	2021.09-2022.09	助课(青年导师制)	计算机学院	48 学时	考核合格			
	2021.09-2022.07	新教师岗培	教师发展中心	66 学时	获得主讲教师资格			
	2022.07-2023.02	实践	杭州罗盘星科技有限公司	210 天	考核合格			
	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				
	2021.01-至今	JIOHS 期刊	审稿人	审稿				
	2021.09-至今	icOpen 会议	技术组委员会成员	审稿				

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）
2021.09-2023.06	担任研究生第二导师	李小静等	发表 sci 论文 2 篇
2021.09 至今	担任本科生班主任	2021 计智 01	学院优秀班主任

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 58.67，年均教学工作量（含育人工作量）74.67 当量学时；获奖情况：近 3 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
22/23	二	1. 单片机原理及应用 2. C++程序设计	2020 计算机科学与技术（实验班）01；2020 计算机科学与技术+智能科学与技术 01；2020 计算机科学与技术（嵌入式开发方向 1）；2020 计算机科学与技术（智能计算及控制方向 1）/34 人 2022 网络工程/60 人 2022 数字媒体/58 人	32 64		否	未考核
22/23	一	单片机原理及应用	2020 物联网工程 01/16 人	48		否	合格
21/22	二	单片机原理及应用	2019 计算机科学与技术（实验班）01；2019 计算机科学与技术 01；2019 计算机科学与技术（嵌入式开发方向 1）；2019 计算机科学与技术（智能计算及控制方向 1）/15 人	32		否	合格

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
1. 2021-2022 学年优秀班主任	优秀班主任	计算机学院	院级	2022.10	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
1. 李 小 静 2112012035 等	第七届中国国际“互联网+”大学生创新创业大赛	教育部	银奖	2021.10	3/5

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. Sweat Gland Extraction From Optical Coherence Tomography Using Convolutional Neural Network. (送审代表作)	IEEE Transactions On Instrumentation And Measurement, ISSN:0018-9456, 72.	2023.05	SCI 收录, JCR Q1	1/6
2. Synchronous Fingerprint Acquisition System Based on Total Internal Reflection and Optical Coherence Tomography. (送审代表作)	IEEE Transactions On Instrumentation And Measurement, ISSN:0018-9456, 69 (10).	2020.10	SCI 收录, JCR Q1	2/6(通讯作者, 学生一作, 孙昊浩 1111903005)
3. Automatic Classification of Marine Plankton With Digital Holography Using Convolutional Neural Network.	Optics And Laser Technology, ISSN:0030-3992, 139.	2021.07	SCI 收录, JCR Q1	1/5
4. Anti-spoofing study on palm biometric features.	Expert Systems With Applications, ISSN: 0957-4174, 2023, 218.	2023.05	SCI 收录, JCR Q1	6/6(通讯作者)
5. Bioimaging of Dissolvable Microneedle Arrays: Challenges and Opportunities.	Research, ISSN:2639-5274, 2022(8).	2022.08	SCI 收录, JCR Q1	8/10(通讯作者)

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. 基于光学量子弱测量的表面等离子体共振生物分子传感方法研究(61905218)	国家自然科学基金青年基金 V类	2020.01-2022.12	28.8/28.8	1/1	是
2. 面向光学相干层析的皮下汗孔识别防伪方法研究(62276236)	国家自然科学基金面上项目 IV类	2023.01-2026.12	30.1/67.4	1/3	否
3. 便携式敏感物检测系统研究(KYY-HX-20200648-1)	横向 V类	2020.10-2023.10	100/100	1/1	否
4. 中国博士后科学基金面上资助项目(2018M642476)	中国博士后科学基金会 VII类	2018.11-2021.07	5/5	1/1	是

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）
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. 团队建设	模式识别与智能系统高水平科研团队	参与团队建设、项目申请	2020.9-至今	核心成员	获得国家重点研发计划项目、国家自然科学基金重点项目
2. 团队建设	浙江省科技计划重点创新团队	参与团队建设、项目申请	2021.01-至今	核心成员	获得浙江省科技计划项目-重点创新团队
3. 学科建设	学科评估	撰写部分学科评估资料	2021.01-2021.02	撰写资料	协助学院完成学科评估

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）

本人任现职以来，思想端正、态度积极、治学严谨、实事求是，关心爱护学生，并在课堂教学与班级班会上加强思政建设，培养同学们的爱国思想与家国情怀。承担了《单片机原理及应用》等本科生课程，担任 2021 级本科生班主任，指导硕士生 6 名，协助指导博士生 1 名，2022 年获学院“优秀班主任”荣誉称号。作为指导教师，带领学生参加第七届中国国际“互联网+”大学生创新创业大赛，作品《多模态手部生物特征感知与识别》斩获国赛银奖。

学术研究方面，申请人专注生物特征识别方向，取得了一定成果。主持国家自然科学基金青年基金和面上项目各 1 项，中国博士后科学基金 1 项，在 IEEE TIFS、IEEE TIM 等领域顶级期刊发表论文 30 余篇。以下将从 3 个方面对工作成果进行详细阐述：

第一，在生物特征采集方面，提出了结合全反射(TIR)和光学相干层析(OCT)的同步指尖三维生物特征采集方法，研发了国际上首个同步扫描平台。可同步获取用于识别和防伪的新模态，如真皮指纹、皮下汗腺和微血流等，避免了多次采集引起的指纹畸变问题，具有很强的防伪性能。上述成果发表在领域顶级期刊 IEEE TIM 上(代表作 2)。香港中文大学 David Zhang 教授（加拿大皇家科学院和工程院两院院士、IEEE/IAPR 会士）在论文(IEEE TIM 2022, 71, 1-13)中评价我们的高分辨率指纹传感器采集 3 级特征，具有足够的辨别能力。

第二，在生物特征提取和识别方面，提出了基于 V-Net 的双解码神经网络(DDVN)皮下汗腺分割方法，解决了 OCT 采集到的皮下组织三维数据中汗腺体积占比非常小，且与散斑噪声对比度不明显的难题。由于采集到的皮下汗腺具有空间三维信息，目前还没有直接针对三维皮下汗腺的识别方法。对此设计了一种两步匹配的方法，将细节点与皮下汗腺映射后的汗孔结合进行识别。上述成果发表在领域顶级期刊 IEEE TIM 上(代表作 1)。

第三，在防伪方面，提出了一种结合表皮真皮指纹与汗孔匹配分数的自动防伪方法，结合手指的生物特征属性，可有效防御各种伪造样本攻击，成果发表在信息安全领域顶级期刊 IEEE TIFS (CCFA)上(Early Access, DOI:10.1109/TIFS.2023.3293414)。同时，提出了一种基于指纹内部结构注意力的自动防伪方法，提高了 OCT 指纹防伪的泛化能力，成果发表在生物特征安全国际期刊 IEEE TBIOM 上(Early Access, DOI:10.1109/TBIOM.2023.3293910)。

上述方法与设备服务于下一代生物特征芯片，为指纹识别与防伪提供了新思路，解决了全国约 7000 万人群由于表皮指纹因磨损老化后难以注册与识别的问题，具有重要的理论意义与应用价值。目前已与安防企业龙头海康威视合作进行产业落地应用研究。

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。