

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	周乾伟	性别	男	出生年月	1986.12	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	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)		2009.09-2014.07, 中国科学院大学, 通信与信息系统, 研究生						
最高学位(起止时间何校何专业)		2009.09-2014.07, 中国科学院大学, 通信与信息系统, 博士						
现从事专业及研究方向		医学影像智能理解						
现担(兼)任党政职务	无		高校教师资格证书号码		20163300071000234			
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	
	2014.07-至今	浙江工业大学		专任教师			讲师	
	2013.08-2013.10	IBM 上海研究院 车联网研究组		基于海量出租车 GPS 数据的地图自动更新算法			实习算法工程师	
	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)	取得何成果		
	2018.08-2019.08	出国访学		美国匹兹堡大学	1 年	Nature 子刊一作论文一篇；医疗影像顶会千人大会口述报告一个。		
	2014.09-2015.09	青年导师		浙江工业大学	48	主讲教师		
	2014.09-2015.06	岗前培训		浙江工业大学		培训合格		
	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）			
	2020 至今	APPLIED SOFT COMPUTING 期刊		审稿人	累计审稿 6 次			
	2017 至今	Energy 期刊		审稿人	累计审稿 5 次			

	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）
	2016.09-2022.06	指导全日制硕士研究生	二导：詹琦梁、陈禹行、陶鹏、刘一波。 一导：周晨、陶俊、吴延壮、王锦涛	毕业5人，发表高水平论文2篇，竞赛获省3等奖
	2021.09 至今	本科生班主任	计算机类 2103 软件工程 2105	

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96，年均教学工作量（含育人工作量）248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
14/15	二	人工智能导论	软工 1301-05, 180	64	32	无	合格
15/16	一	Java 程序设计 离散结构	软工专升本, 67 软工专升本, 61	32 32	16 16	无	
15/16	二	人工智能导论	软工 14, 172	64	32	无	合格
16/17	一	Java 程序设计 数据结构 数据结构课程设计	软工 15, 63 网工 1501, 44 网工 1501, 42	32 48 0	16 16 20	无	
16/17	二	人工智能导论	软工 1501-02, 76	32	16	无	合格
17/18	一	Java 程序设计 数据结构 数据结构课程设计	数媒 1601-02, 61 物联 1601, 47 物联 1601, 44	32 48 0	16 16 20	无	
17/18	二	Java 程序设计	实验 1601, 30	32	16	无	合格
18/19	一						
18/19	二						公派出国
19/20	一	Java 程序设计 Java 程序设计课程设计 程序设计基础 Python	移动 1802-03, 58 移动 1802-03, 54 药学 1905-06, 74	32 0 48	16 20 16	无	
19/20	二						合格
20/21	一	Java 程序设计 Java 程序设计课程设计 程序设计基础 Python	移动 1902-03, 70 移动 1902-03, 69 药学 2001-02, 73	32 0 48	16 20 16	无	
20/21	二						合格
21/22	一	Java 程序设计 Java 程序设计课程设计 程序设计基础 Python	移动 2001-02, 59 移动 2001-02, 55 药学 2107-08, 66	32 0 48	16 20 16	无	

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）			
0/0	8/5		发表高水平论文 2 篇，竞赛获省 3 等奖			
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	
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
周晨 2111912026	服务外包	省级	教育部	三等奖	2021. 06	1/1
陈翰墨 202005030702	创新创业大赛	国家级	教育部	立项、资助	2022. 06	1/1
范怡玲 201806061805	互联网+	校级	浙江工业大学	铜奖	2020. 06	1/1

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。）

任现职以来，在教书育人方面，本人坚持一个原则，即“将学生装在心里”。本人以为，现如今，学生要想改变命运并不只有完成高等教育这一条路，学生既然愿意花费他们宝贵的时间在课堂上，那就不能亏待他们。所以，本人坚持将每堂课当作新课，认真仔细完成备课任务，尽量将课堂知识联系工程实践及最新科研动态，并注重锻炼学生的动手能力。比如：

1. 在数据结构课程上，通过讲解本人在 IBM 工作期间完成的大数据地图更新软件巩固学生对多叉树这一数据结构类型的认识；
2. 在 Java 程序设计课程上，通过随课程进度，布置互相有联系的系列作业，让学生能够从无到有，从简单到复杂地完成学生成绩查询录入系统；
3. 在人工智能导论课程上，通过展示本人的计算机自动操作软件，激发学生对人工智能的兴趣，通过讲解本人研发的增量深度神经网络结构演化软件，让学生认识到遗传算法与神经网络的魅力所在。

本人在指导学生科研项目时，注重学生自身的诉求和技能特点，尽可能找到每个学生喜欢做又值得做的科研项目。这种育人方式不断提升本人在学生中的口碑，这一点从选择以本人为本科毕设导师的学生情况中可略见一二。任现职第一年，指导了学院安排的 2 名软工专业毕业生；第二年，虽没有学生主动选择本人，但本人主动要求协助一名教师指导一名计科学生，指导其设计了漂浮物清理机器人的硬件电路及软件；第三年，大量学生主动咨询毕设空缺情况，其中有本人指导的新苗计划负责人，有成为本人研究生的优秀奖学金和优秀毕业设计获得者；第四年，大量优秀学生主动且当面咨询，确定的四名学生的平均绩点为 3.15，其中单人最高绩点达到 3.68，更有学生在本人的指导下已经完成了一个基于 Java 的分布式文件同步软件，并获得了一个软著。这四名学生协力完成了一个基于深度学习和廉价嵌入式设备的自主设立的探索性课题。最后其中一名同学获得优秀毕业设计且保送到浙江大学继续深造。直到现在，每年都有大量优秀本科生选择本人为导师，不再一一列举。

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）
1. A machine and human reader study on AI diagnosis model safety under attacks of adversarial images (送审代表作)		Nature Communications ISSN: 2041-1723、 12 (1)	2021. 12	SCI: X07WQ Nature 子刊 JCR 1 区 IF: 17. 694	1/9		
2. Microphone-based vibration sensor for UGS applications (送审代表作)		IEEE Transactions on Industrial Electronics、 ISSN: 0278-0046、 64 (8)	2017. 08	SCI: FA1BG JCR 1 区 IF: 8. 162	1/5		
3. Unsupervised multimodal MR images synthesizer using knowledge from higher dimension		2021 IEEE International Conference on Bioinformatics and Biomedicine (BIBM)	2021. 12	EI CCF B 类国际会议	1/6		
4. Training deep neural networks for wireless sensor networks using loosely and weakly labeled images		Neurocomputing ISSN: 0928-2312、 427 (2021)	2021. 02	SCI: PX0PQ CCF C 类国际期刊 JCR 2 区 IF: 5. 779	1/7		
5. Innovative Savonius rotors evolved by genetic algorithm based on 2D-DCT encoding		Soft Computing、 ISSN: 1432-7643、 22 (23)	2018. 12	SCI: HC0FI CCF C 类国际期刊 JCR 2 区 IF: 3. 732	1/5		
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
1. 功能性造型截面参数化过程的约束方法研究（61802347）	国家自然科学基金项目青年/纵向/V类	2019.01-2021.12	32.16/27	1/8	结题
2. 基于紧凑型深度网络的混合目标识别算法研究（6142804010203）	国防科工局重点实验室开放课题/纵向/VII类	2017.01-2018.12	40/40	1/6	结题
3. 超密集微声阵列的仿真及深度学习算法研究（6142804200404）	国防科工局重点实验室开放课题/纵向/VII类	2020.10-2022.10	25/25	1/11	在研
4. 震声能量转换器的改进及研究（KYY-HX-20170549）	中国科学院上海微系统与信息技术研究所/横向/VII类	2017.10-2018.12	20/20	1/6	结题
5. 震声能量转换器的设计及研究（RJ-[2015] 0280）	中国科学院上海微系统与信息技术研究所/横向/VII类	2014.11-2015.11	12/12	1/4	结题

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）
1. 一种在流形上小领域的相似性强化方法	发明专利 ZL201810446278.X	中国	2022.05.03	1/7	
2. 一种基于重建残差的稀疏灰度图像编解码方法及系统	发明专利 ZL202010041098.0	中国	2022.03.01	1/6	
3. 一种基于深度神经网络的图像编解码器的训练方法	发明专利 ZL201810446279.4	中国	2021.10.29	1/7	
4. 一种基于深度神经网络的图像数据集自动构建方法	发明专利 ZL201910655806.7	中国	2021.12.17	1/8	
5. 一种多尺度自适应近似无损编解码方法及系统	发明专利 ZL201810293916.9	中国	2020.08.18	1/7	
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。）

本人的科研积累及影响力在任现职期间均为**稳步增长**。根据谷歌学术统计，本人的引用量由任现职初期的 25 次增长为 **398** 次，h-index 为 **10**。任现职初期，选定了基于深度学习的原型产品造型自动辅助设计为本人科研工作的主线任务并获得了国家自然科学基金的资助。任现职以来，围绕该主线任务，开展了一系列科研工作，并基于科研过程中的新发现，逐步形成了下一个 5 年的主线任务。下面对本人的研究工作做简要介绍。

1. 主持了《功能性造型截面参数化过程的约束方法研究》国家自然科学基金青年项目，研究基于图像编解码方法的风轮 CAD 造型的参数化方法，发表了多篇高水平论文并获得了多个发明专利授权。这一研究主线已经基本完成，后续将基于自研的风轮造型自动优化平台，开展大规模的风轮造型优化实验，以期发现颠覆性的垂直轴风力发电机叶型，将科研成果落实为一种可量产、高性能、美观、环境友好的垂直轴风力发电机。
2. 获国家留学基金委资助，于美国匹兹堡大学访问一年。期间，基于本人在生成对抗网络方面的研究经验，结合匹兹堡大学在医学影像方面的数据积累，完成了一项关于医学影像人工智能算法的抗攻击能力研究。该研究成果发表到了 Nature Communications（Nature 子刊）以及医学影像顶级会议 RSNA2019（千人大会口述报告）。基于该研究成果，本人将来 5 年内的研究任务主要为提高人工智能算法在智慧医疗背景下的抗攻击能力。
3. 作为智慧医疗安全认证体系的重要一环，基于 EEG 脑电信号的用户认证方法具备很高的应用前景且尚未被深入广泛的研究过。基于本人在深度学习、时序信号处理、嵌入式软硬件开发方面积累的经验及取得的研究成果，目前已经开始布局一个预计为期 4 年、参与人数高达千人的基于 EEG 脑电信号的身份认证方法研究。经过与脑机接口学术界专家上海交大孟建军（副教授）和产业界专家宋星（教授级高工）的深入讨论，认为该研究具有很高的学术及实践价值，其研究成果有望填补基于 EEG 脑电信号的身份认证领域的研究空白，并且表达出较强的合作意向。

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)
学院学科	工程教育专业认证	负责准备相关课程材料	2017.02-2017.03	负责	通过认证
学术报告	医学影像顶级会议RSNA	美国芝加哥	2019.12	一作	千人大会口头报告
学术报告	CCF B类国际会议IEEE BIBM	线上	2021.12	一作	口头报告

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。