

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	胡海根	性别	男	出生年月	1977.01	申报类型	正常申报		
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	2012.12	职务聘任时间	2012.12		
原专业技术职务				资格取得时间		职务聘任时间			
最高学历(起止时间何校何专业)			博士研究生，2008.03-2013.01，同济大学，控制理论与控制工程						
最高学位(起止时间何校何专业)			博士，2008.03-2013.01，同济大学，控制理论与控制工程						
现从事专业及研究方向			计算机科学与技术、计算智能与深度学习						
现担(兼)任党政职务				高校教师资格证书号码		20073300070000117			
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	
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		
	2013.12-至今		浙江工业大学		计算机科学与技术		副教授		
	2018.06-2019.06		法国鲁昂大学		计算机科学与技术		博士后研究人员		
	2005.06-2013.12		浙江农林大学		电子信息工程专业		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
	2022.05-2022.05		实验室安全主题教育系列活动		浙江工业大学		8		实验室安全知识、灭火器的使用
	2019.06-2019.06		医学影像与人工智能		中国图像图形学会		16		获得结业证书
	2018.06-2019.06		出国博后		法国鲁昂大学		1年		SCI论文1篇、CCF B类会议1篇
	2014.02-2015.02		青年教师导师制		浙江工业大学		128		取得主讲教师资格

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）
2019. 04-2023. 04	浙江省数理医学学会	放射专委会委员	学术指导、学术活动组织、学术研讨会议主持
2019. 10-至今	IEEE	IEEE 会员	积极参与学会的各项学术交流与讨论活动
2014. 01-至今	中国计算机学会 CCF	CCF 会员	积极参与学会的各项学术交流与讨论活动
2013. 01-至今	中国农业工程学会	高级会员	积极参与学会的各项学术交流与讨论活动
2020. 11-至今	中国人工智能学会	CAAI 会员	积极参与学会的各项学术交流与讨论活动
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）
2014.09-2018.06	班主任	软工 1404 班	院级优秀班主任
2020.09-至今	班主任	大数据工程应用 2001 班	2021 年度院级优秀班主任
2014.09-2018.06	本科生导师	汪鹏飞、胡芮铭、 覃铁伟、俞铭洋、 邱天等	指导本科生获得国家级大学生创新创业训练计划（大创）、浙江省新苗人才计划等多个国家级、省级项目立项，并发表了 Applied Soft Computing（中科院一区）、BIBM（CCF B 类国际学术会议）论文等成果，申请受理多项国家发明专利，并获得了“运河杯”三等奖。

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 155.75，年均教学工作量（含育人工作量） 272.28 当量学时；获奖情况：近 5 年累计 1 年获得 1 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
21/22	一	1、大数据计算框架 2、大数据架构课程设计	2019 数据科学与大数据技术/76 人 2019 数据科学与大数据技术/34 人	48	20	否	优秀

20/21	二	1、大数据开发技术基础 2、计算机组成原理 3、计算机组成课程设计 4、计算机工程实训	软件工程/56 人 2019 计算机/72 人 2019 计算机/75 人 2019 计算机/62 人	48 48 0 0	30 40	否	
20/21	一	1、大数据计算框架 2、大数据架构课程设计	2018 数据科学与大数据技术/66 人 2018 数据科学与大数据技术/28 人	48 0	20	否	
19/20	二	1、计算机组成原理 2、计算机组成课程设计 3、计算机工程实训	2018 计算机/69 人, 2018 网络工程/54 人 2018 计算机/69 人, 2018 网络工程/54 人 2018 网络工程/54 人	96	0 50 40	是（计算机组成原理）	合格
19/20	一	1、微机接口技术 2、微机接口课程设计 3、计算机工程实训 4、单片机原理及应用	计算机 17 级/50 人 计算机 17 级/49 人 软工 17 级/59 人 物联网 17 级/44 人	64 48	40 40	否	合格
18/19	二	该学期出国访学，未承担相关课程的教学					
18/19	一	该学期出国访学，未承担相关课程的教学					
17/18	二	1、计算机组成原理 2、Linux 系统及其应用 3、算法理论	计算机 16 级/104 人 软工留学生 15 级/30 人 2017 级研究生/30 人	19 19 16		否	出国不考核
17/18	一	1、微机接口技术 I 2、微机接口课程设计 3、物联网控制技术	计算机 15 级/85 人 计算机 15 级/82 人 物联网 1501/5 人	64 48	20	否	合格
16/17	二	1、微机接口技术 2、微机接口大型实验	计实班 14 级/30 人 计实班 14 级/30 人	64	20	否	

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）
/	24/16	发表了多篇 SCI、CCF B 类国际学术会议等高质量论文、取得了 20 个国家发明专利，大部分进入华为、阿里、海康、网易等大型企业工作

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
农林高校电子类本科专业课程体系改革探讨	中国电力教育，ISSN: 1007-0079, 2012(20)	2012.07			1/4
计算机类本科专业硬件实践教学 改革探讨	中国信息技术教育，ISSN: 1674-2117, 2018(08)	2018.04			1/5
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
我校计算机类相关专业硬件实验项目的改革与探索（2016 年度）	2016 年度浙江工业大学 创新性实验项目/纵向	2017.01-2019.06	1/1	已结题	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
2021 年度教师教学工作业绩考核 (教书育人奖)优秀奖	优秀个人、校级	浙江工业大学	优秀个人奖	2022.02	1/1
2020 年度优秀本科生导师	优秀个人、校级	浙江工业大学	优秀个人奖	2021.01	1/1
2016-2017、2019-2020 学年“优课优酬”课堂教学优秀个人奖	“优课优酬” 课堂教学	浙江工业大学	优秀个人奖	2016.12 2020.09	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
邱天(201806040215)	面向步态识别的流动式巡检机器人（202110337040）	国家级大学生创新创业训练计划（大创）项目立项	教育部	国家级	2021.06	1/1
汪鹏飞 (201706061917)	基于深度学习的交叉视图步态识别算法研发(立项编号: 2020R403011)	新苗人才计划	浙江省科技厅、共青团浙江省委、省教育厅	省级	2020.06	1/1
许芳荣 (201005070326) 史涛（201005070311）	2013 年第八届全国大学生“飞思卡尔”杯浙江赛区暨第二届浙江省大学生智能汽车竞赛	浙江赛区暨第二届浙江省大学生智能汽车竞赛电磁组	浙江省大学生科技竞赛委员会	省三等奖	2013.12	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。）

自任职以来，申报人秉持“三全育人”的理念与工作要求，把立德树人作为培养学生的根本任务要求，在平时的教学与科研工作中，积极把思想道德教育、文化知识教育、课程思政教育融入教育教学全过程，并取得了积极成效，表现在如下：

(1) 积极承担课程教学任务，勇于承担学评教普遍较低的硬件类课程。在计算机学院，“微机接口技术”、“单片机原理及应用”、“计算机组成原理”、“物联网控制技术”等偏硬件类课程相对来说比较难上，学评教评价普遍较低。本人将立德树人作为培养学生的根本任务要求，积极主动承担了诸多不受欢迎的硬件类课程的教学工作，并深受学生的好评。

(2) 积极指导大学生开展学科竞赛、创新创业训练大赛等工作。在此聘期内，先后组织学生参加全国大学生“飞思卡尔”杯大学生智能汽车、服务外包、“运河杯”大学生课外学术科技作品等竞赛活动，并以第一指导教师取得了 2013 年第八届全国大学生“飞思卡尔”杯浙江赛区暨第二届浙江省大学生智能汽车竞赛三等奖、“运河杯”大学生课外学术科技作品竞赛三等奖的好成绩。同时，积极指导大学生申报国家级大学生创新创业训练计划、新苗人才计划、“运河杯”大学生课外学术科技基金等项目，先后以第一指导教师获得国家级大学生创新创业训练计划项目 2 项、浙江省新苗人才计划 2 项、“运河杯”大学生课外学术科技基金项目 10 多项。

(3) 积极指导学生参与科研课题研究。在日常的教学中，挖掘一些理论基础好、有学术潜力的大学生参与到自己的课题研究，培养学生的动手能力、科学研究能力，并取得了一系列成果，以大三学生为第一作者在中科院一区期刊 Applied Soft Computing (TOP 期刊, IF 8.263) 发表论文 1 篇，以本科生为第一或第二作者获得实用新型专利 2 项、软件著作权 12 项，申请受理国家发明专利 6 项。

以第一指导教师指导学生获得的代表性成果：

[1] A multi-root solver for discontinuous and non-differentiable equations by integrating genetic algorithm and derivative-free iterative methods. Applied Soft Computing, 2021, Vol.109, 107493(中科院 TOP 期刊, 中科院一区, IF 8.263).

[2] 国家级“大创”科研项目立项：面向步态识别的流动式巡检机器人(立项编号：2020R403011).

[3] 国家级“大创”科研项目立项：面向临床的黑色素瘤初步筛查与智能诊断关键技术研究 (202210337032) .

[4] 浙江省新苗人才计划：基于深度学习的交叉视图步态识别算法研发（立项编号：2020R403011）.

[5] 浙江省新苗人才计划：面向临床的黑色素瘤初步筛查与智能诊断关键技术研究（2022 年已推荐立项）.

[6] 2013 年第八届全国大学生“飞思卡尔”杯浙江赛区暨第二届浙江省大学生智能汽车竞赛浙江省三等奖.

[7] 浙江工业大学“运河杯”大学生课外学术科技作品竞赛三等奖.

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.Deep Co-supervision and Attention Fusion Strategy for Automatic COVID-19 Lung Infection Segmentation on CT Images（送审代表作）		Pattern Recognition, ISSN: 0031-3203,124	2022.04	SCI: XY4YR JCR Q1 CCF B 类国际学术期刊 IF 8.518 他引 2 次	1/6		
2. Detection and Recognition for Life State of Cell Cancer Using Two-Stage Cascade CNNs（送审代表作）		IEEE/ACM Transactions on Computational Biology and Bioinformatics, ISSN:15455963,17(3)	2020.06	SCI:MB9WK JCR Q1 CCF B 类国际学术期刊 IF 3.702 他引 8 次	1/5		
3.An adaptive learning method of anchor shape priors for biological cells detection and segmentation（送审代表作）		Computer Methods and Programs in Biomedicine, ISSN: 01692607, 208	2021.09	SCI: UA7TX JCR Q1 IF 7.027 他引 1 次	1/6		
4. A multi-root solver for discontinuous and non-differentiable equations by integrating genetic algorithm and derivative-free iterative methods		Applied Soft Computing, ISSN: 1568-4946,109	2021.09	SCI: XY4YR JCR Q1 IF 8.263 他引 1 次	2/6	是	邱天（本科生） 201806040215
5. A Prior Knowledge Integrated Scheme for Detection and Segmentation of Lymphomas in 3D PET Images based on DBSCAN and GAs		2019 IEEE International Conference on Bioinformatics and Biomedicine (BIBM), ISBN:9781728118673	2019.11	CCF B 类国际学术会议	1/5		
6. A fast online multivariable identification method for greenhouse environment control problems		Neurocomputing, ISSN: 09252312, 312	2018.10	SCI: GN0NS JCR Q2 IF 5.779 他引 3 次	1/6		
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. 具有区间输出约束的温室环境系统多变量优化控制算法的研究（61374094）	国家自然科学基金/纵向/III类	2014.01-2017.12	81/81	1/7	2017.12已结题
2. 基于CNN的相差显微图像序列下的癌细胞检测与多目标跟踪（LY18F030025）	浙江省自然科学基金一般项目/纵向/VI类	2018.01-2020.12	10/10	1/6	2019.12已结题
3. 基于生物特征的步态识别算法研究（SYS201801）	中科院上海微系统与信息技术研究所基金项目/纵向/VII类	2019.10-2021.12	35/35	1/12	在研
4. 大数据驱动的固废资源循环利用综合评价系统	浙江蓝虹科技有限公司/横向/VI类	2020.05-2023.05	60/300	1/7	在研
5. 忆阻递归神经网络的多重稳定性理论研究（61503338）	国家自然科学基金/纵向/III类	2016.01-2018.12	24/22.68	2/6	2018.12已结题
6. 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/纵向/V类	2019.01-2021.12	30.4/27	2/8	2021.12已结题

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）
一种基于 Faster R-CNN 的癌细胞检测方法	发明专利/ ZL201810174376.2	中国	2021.05	1/6	
一种基于集成学习的黑色素瘤皮肤病图像分类方法	发明专利/ ZL201810505419.0	中国	2020.10	1/6	
剩余电流动作保护器自适应漏电保护方法	发明专利/ ZL201610208005.2	中国	2018.02	1/6	
温室环境系统多变量区间控制方法	发明专利/ ZL201610207132.0	中国	2019.01	1/6	
一种基于深度学习的黑色素瘤皮肤病的分类识别方法	发明专利/ ZL201810174573.4	中国	2020.10	1/6	
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

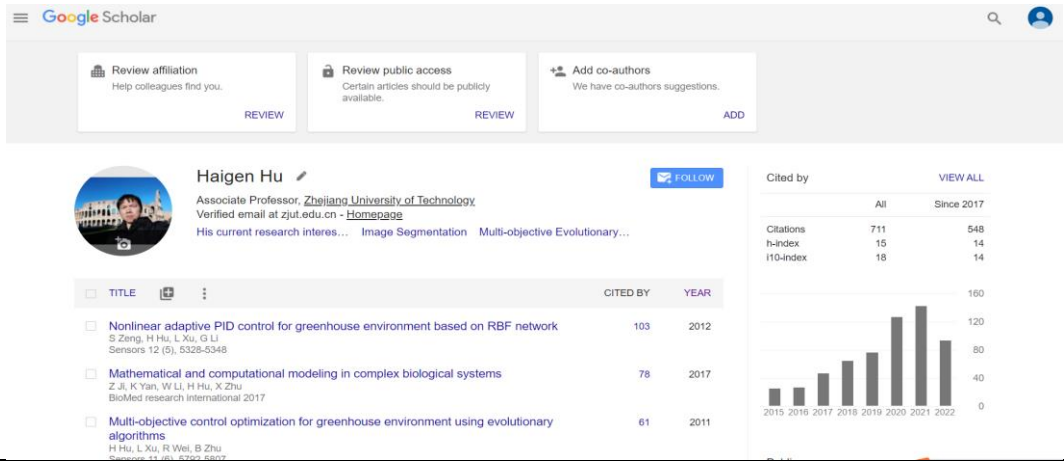
3.2 学术业绩综述（不能简单列举数量，需填写申报人的学术能力、学术创新、学术贡献等，重点阐述所列标志性成果的创新性、科学价值或社会经济意义，参与的请阐述本人在其中发挥的作用，限填一页，不超过 800 字。）

申报人以生物环境为应用背景，主要从事计算智能与深度学习及其应用方面的研究，在长期的研究中形成了较为稳定的研究方向。在聘期内先后主持国家自然科学基金面上项目、浙江省自然科学基金、中科院上海微系统与信息技术研究所基金、以及企业委托项目等多个纵横向项目，以主要研究者（排名第二）参与承担了国家自然科学基金项目 2 项，并以研究骨干参与了国家重点研发计划项目 1 项。聘期内主持项目到校总经费 200 多万元，其中纵向到校经费 126 万元、1 项横向项目合同金额 300 万元。聘期内取得了一系列研究成果，先后以第一作者(或通讯作者)在 IEEE Transactions on Neural Networks and Learning Systems (中科院一区, ZJUT100, IF 14.255)、Pattern Recognition(中科院一区, IF 8.518)、Applied Soft Computing (中科院一区, IF 8.263)、IEEE/ACM Transactions on Computational Biology and Bioinformatics (CCF B 类期刊, JCR Q1, IF 3.702)、Computer Methods and Programs in Biomedicine (JCR Q1, IF 7.027)、Neurocomputing(JCR Q2, IF 5.779)等国内外重要期刊和 BIBM (CCF B 类学术会议) 等重要国际学术会议上发表论文 26 篇，其中 SCI 期刊收录 14 篇；获得国家发明专利 22 项。

申报人以解决农业、生物、医学等领域实际应用需求为目标，挖掘该应用背景下涉及的科学问题，研究计算智能与深度学习的理论与方法，在长期的研究中形成了一个比较有特色、稳定的研究方向。针对不同的生物医学工程应用背景，研究浅层或深层神经网络的逼近（拟合）理论、激活函数以及网络结构，研究计算智能算法的启发式搜索理论与优化方法，在具体表现为：

(1) 以生物医学工程的目标识别为背景，研究了深层神经网络（CNNs）的网络结构、激活函数以及逼近理论，以提高对 CT/PET 图像的病灶、生物细胞的识别性能（如：检测与分割精度等）。通过对深层卷积神经网络的激活函数、网络结构等方面研究，解决了深层神经网络由于网络过深而造成的梯度弥散的难题，同时对于不同的网络模型具有较好的泛化性能，对于不同尺度的病理图像上的生物细胞、医学图像上的病灶具有较好的适用性。

(2) 以农业生物环境的调控为背景，研究了浅层神经网络（RBF）、进化多目标优化（NSGA-II）优化调节 PID 控制器参数的方法、多变量参数识别方法，以达到降低温室能耗，提高性能的目的。这些方法不同于传统的 PID 控制器参数调节方法，通过神经网络或多目标进化优化算法对被控系统建模与逼近，解决了温室生物环境系统机理建模过于复杂的难题。



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）
1. 课程建设	制定教学大纲	“单片机原理及应用”、“物联网控制技术”、“大数据开发技术基础”、“大数据计算框架”等课程教学大纲的修订	2016-2022	负责这些课程课程大纲的修订	圆满完成
2. 课程建设（留学生）	制定教学大纲	修订“Assembly Language Programming”课程的中英文大纲	2018	负责留学生“Assembly Language Programming”的大纲修订	圆满完成
3. 放射专业委员会委员	浙江省数理医学会放射专委会委员	学术指导、学术活动组织、学术研讨会议主持		学术指导、学术活动组织、学术研讨会议主持	圆满完成了各项学术交流活动
4. 国家自然科学基金评审	国家自然科学基金项目评审	国家自然科学基金项目评审工作		国家自然科学基金面上、青年基金的项目评审工作	圆满完成了各年度的评审工作
5. 国际学术期刊论文评审	评审国际学术期刊论文	评审 CVPR、NIPS、ICML、AAAI、ECCV、AISTATS 和 IEEE Transactions on Consumer Electronics(TCE)、IEEE Journal of Biomedical and Health Informatics (JBHI)、IEEE Signal Processing Letters(SPL)、Computer Methods and Programs in Biomedicine(CMPB)、Engineering Applications of Artificial Intelligence(EAAI)、Computerized Medical Imaging and Graphics(CMIG)、Neurocomputing 等顶级学术会议和重要期刊论文。	2013-2022	作为顶级学术会议和重要国际学术期刊的评审人	圆满完成

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。