

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：浙江工业大学信息工程学院

1.基本情况

姓名	周丹	性别	男	出生年月	1983.08	申报类型	转聘		
申报专技职务	副教授	申报教师（研究）系列类型		科研为主型		所属一级学科	控制科学与工程		
现专业技术职务	高级工程师		资格取得时间	2013.12	职务聘任时间	2013.12			
原专业技术职务									
最高学历(起止时间何校何专业)			研究生（2006.09-2011.09，浙江大学，电气工程）						
最高学位(起止时间何校何专业)			工学博士（2006.09-2011.09，浙江大学，电气工程）						
现从事专业及研究方向			电气工程及其自动化						
现担(兼)任党政职务		无		高校教师资格证书号码		20173300071001176			
是否取得教育理论培训合格证书		是	近三年年度考核情况	19：优秀	20：合格	21：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		
	2011.09-2016.07		国网浙江省电力有限公司电力科学研究院		科研		高级工程师		
	2016.07-至今		浙江工业大学		教学、科研		高级工程师		
	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
	2016.09-2017.06		浙江省高等学校教师教育理论培训		浙江省教育厅		48		合格
	2016.09-2017.06		新教师岗培		浙江工业大学		40		合格
	2016.08-2017.08		助课（青年导师制）		浙江工业大学		1年		完成
	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）		
	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）		
	2017.09-2021.07		班主任		电气1702级		无		

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 49.6，年均教学工作量（含育人工作量）124.3 当量学时；获奖情况：近 / 年累计 / 年获得 / 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
16/17	二	配电网自动化系统	14 级自动化, 77	32	0	否	合格
		电气工程基础	14 级电气留学生, 18	48	0	否	
17/18	二	供配电技术	15 级自动化, 98 人	32	8	否	合格
		配电网自动化系统	15 级自动化, 77 人	32	0	否	
18/19	二	供配电技术	16 级自动化, 46 人	32	8	否	合格
20/21	一	供配电技术	18 级自动化, 38 人	32	8	否	合格
21/22	一	供配电技术	19 级自动化, 31 人	32	8	否	合格

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）
/	20/5	无

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
周巧倩等 15 位本科生	全球首创 AI 信息物理中间状态辨识法——为高精工业装备设计专属“火眼金睛”	第七届中国国际“互联网+”大学生创新创业大赛银奖	中国国际“互联网+”大学生创新创业大赛组织委员会	国家级	2021.10	9/10

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。）

党的十八大以来，把立德树人作为教育根本任务，培养德智体美全面发展的社会主义建设者和接班人。因此，本人任现职以来，一直把“育人先育德，育德先育魂”作为工作准则，将培养什么人，怎样培养人的重大问题贯穿于平时的教学和科研工作中。

在“三全育人”方面，科学把握不同学生的特点，遵循教书育人规律、学生成长规律，因材施教、深耕细作，摒弃“千人一面”的教育模式，特别是研究生教育上，根据学生的基础知识、兴趣爱好、未来计划、综合能力等因素，合理安排研究课题，实现“千姿百态”的教育效果；在“四有”好教师方面，以有理想信念、有道德情操、有扎实知识、有仁爱之心作为努力方向，将个人综合能力的提升与学生培养有机结合，教学互长；在教育教学改革创新，以国家大力开展碳达峰碳中和战略为契机，对已有的教育教学进行改革创新，将前沿的新能源技术、智能电网技术增加到教学课程中；在人才培养质量方面，本人非常重视课堂知识的实践及学生对实际工程问题的解决能力，在培养过程中，结合大量的纵横向科研项目，让学生能够真正接触到工程实际问题，并运用教授的知识和方法去解决问题，提高专业综合能力；在课程思政建设方面，深入挖掘专业知识中的思政元素，将理论自信、文化自信、电力系统发展史、职业素养与工匠精神、职业道德与职业理论、科学方法与生态文明融入教学中，让学生对所学知识有充分的认识 and 了解，同时给学生讲述相关领域最前沿的发展状况及我国在这一方面的现状，引导学生在我国相对薄弱的领域多下功夫，以期有所突破。

“十年树木，百年树人”。人才培养、立德树人不是一朝一夕的事，是一项长期的系统性工程，同时也是关系到国家经济社会发展的根本任务，本人将继续在教学育人方面锲而不舍、坚定不移、坚持不懈，加强业务能力，继续改革创新，为社会培养高质量的人才。

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.含多个综合能源联供型微网的配电网日前鲁棒优化调度（送审代表作）	中国电机工程学报, ISSN 0258-8013, 40(14)	2020.07	A 类	1/4		
2. An Economic Dispatch Method of Microgrid Based on Fully Distributed ADMM Considering Demand Response（送审代表作）	Sustainability, ISSN 2071-1050, 14(7)	2022.03	SCI: 0M3UK JCR 2 区 IF: 3.889	1/6		
3. Autonomous Cooperative Control for Hybrid AC/DC Microgrids Considering Multi-Energy Complementarity	Frontiers in Energy Research, ISSN 2296-598X, 9	2021.08	SCI: UA4AK JCR 3 区 IF:3.858	1/7		
4. Economic Feasibility Analysis of PVAC and TAC of Three Typical Application Cases in China	Complexity, ISSN 1076-2787, 2021	2021.08	SCI: UC7V1 JCR 2 区 IF: 2.121	1/8		
5. Asymmetric Viscothermal Acoustic Propagation and Implication on Flow Measurement for SOFC	AIP Advances, ISSN 2158-3226, 9(8)	2019.08	SCI: IU9EH JCR 3 区 IF: 1.697	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. 分布式配电网智能调控技术研究及应用-面向综合能源互联的分布式配电网智能调控关键技术研究与应用 (2019C01149)	浙江省重点研发计划/纵向/IV类	2019.01-2021.12	220/220	1/10	在研
2. 面向综合能源互联的分布式配电网智能调控技术研究 (KYY-HX-20190365)	国网浙江省电力有限公司电力科学研究院/横向/V类	2019.06-2020.12	159.9/159.9	1/6	在研
3. 电网侧储能电站多功能复用控制策略 (KYY-HX-20190778)	湖州电力设计院有限公司/横向/VI类	2019.07-2020.12	54.9/54.9	1/6	在研
4. 高渗透率分布式电源接入配电网评估方法及规划决策支持系统开发 (KYY-HX-20180249)	国网浙江省电力有限公司电力科学研究院/横向/VI类	2018.05-2019.11	53.9/53.9	1/6	在研
5. 考虑信息物理融合的多源配电网风险评估与预警技术研究合同 (KYY-HX-20200603)	杭州意能电力技术有限公司/横向/VI类	2020.07-2021.01	69.95/69.95	1/6	在研

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）
一种基于协同模型预测控制的多微网能量管理方法	发明专利 /ZL202010083671.4	中国	2022-06-17	1/4	无
一种微电网功率和运行储备容量的优化规划方法	发明专利 /ZL201811249312.0	中国	2021-08-03	1/3	无
一种基于多时间尺度需求响应模型的网损优化方法	发明专利 /ZL201810352098.5	中国	2020-06-02	1/3	无
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
1. 基于智能控制的分布式发电系统关键技术研究与应用	浙江省科技进步奖	浙江省人民政府	二等奖	2014	5/9
2. 一种独立型微网优化配置方法和装置	浙江省专利奖	浙江省知识产权局	优秀奖	2017	6/6

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。）

本人长期专注于智能电网科学领域的学术研究和成果产业转化，将前沿性基础研究成果与国家及两大电网公司重大需求紧密相连。聚焦电网运行控制智能化、可再生能源消纳、综合能源互联等重大问题，在以下方面开展科研工作：含间歇式可再生能源的智能配电网运行控制优化技术、主动配电网运行控制技术、配电网源-网-荷协同控制技术、大规模可再生能源（光伏、风机、小水电等）集群控制技术、高密度分布式能源消纳及配电网接入容量评估技术、含冷热电联供的配电网调控技术、综合能源站能量管理技术。主持浙江省重点研发计划项目（IV 类）1 项，航空科学基金 1 项，其他横向课题 23 项，个人科研到款超 1000 万元，授权发明专利 13 项，发表论文 27 篇，获省部级、国网公司及电力行业科技进步奖 9 项，2018-2021 年连续获得学院年度科研先进工作者称号。针对现有配电系统存在的源荷承载力不足、安全稳定控制缺失、网络安全防御薄弱等问题，本人带领技术攻关团队历经多年产学研攻关取得了一系列成果，在浙江、江苏、安徽、辽宁、甘肃、青海等全国十六个省市的数字化配电系统建设中实现应用，成果包括：（1）采用数据驱动源网荷协同的配电系统精准规划技术，实现试点工程源荷承载力提高 70%；（2）通过数字化智能配电系统调控方法实现新能源 100% 高效利用，峰值负荷降低 25%；（3）提出时滞自适应阻尼稳定控制方法将配电系统阻尼比提高至 0.1 以上，大幅提升了配电系统安全稳定性；（4）采用基于分布式未知输入观测器技术的配电系统网络攻击检测和隔离方法，攻击检测精度提升 20% 以上。该成果通过夏长亮院士领衔的专家组鉴定整体技术达到国际领先水平，近三年产生直接经济效益 9000 多万元，具有重大的社会效益，显著推动了我国配电系统的转型升级。

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）
团队建设	电气工程研究所教学科研工作开展	主管研究所教学科研工作	2020.07-至今	所长	

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

该同志品行端正，思想政治素养较好，能严守学术道德，师风师德高尚，无政治历史问题。

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。