

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	程振波	性别	男	出生年月	1975.09	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	2012.09	职务聘任时间	2012.09		
原专业技术职务									
最高学历(起止时间何校何专业)		研究生（清华大学 2006.09-2012.01 计算机科学与技术）							
最高学位(起止时间何校何专业)		博士（清华大学 2006.09-2012.01 计算机科学与技术）							
现从事专业及研究方向		计算机应用、计算智能算法							
现担(兼)任党政职务		无		高校教师资格证书号码		20053300070000016			
是否取得教育理论培训合格证书		是	近三年年度考核情况	2024：合格		2023：合格		2022：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		
	2002.09-2006.08		浙江工业大学		专任教师		讲师		
	2012.01-至今		浙江工业大学		专任教师		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（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
	2015.01-2018.11		在职博士后		绍兴市公用事业集团有限公司		180 天		国家自然科学基金 (61272319)项目结题
	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		
2023.10-至今		中国自动化学会智能自动化专业委员会		副主任委员		学术会议组织、学术研讨			
2023.08-至今		浙江省发明协会智慧电梯专业委员会		副主任		行业调研、项目咨询			

	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）			
	起止时间	所任工作名称	指导对象	成果或业绩（简述）
	2012.09-至今	指导硕博研究生	刘星光、徐雪松等	29 人获硕士学位、1 人获博士学位
	2021.09-2024.06	协助指导博士后	徐雪松	获得优秀博士后并留校工作

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 195.2，年均教学工作量（含育人工作量）300.4 当量学时；获奖情况：近 5 年累计 2 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
24/25	2	算法分析与设计 编译原理	2023 计科、软工， <u>89</u> 2022 软件工程(中外合作办学)， <u>27</u>	96			
24/25	1	算法分析与设计 高级算法设计与分析 (研究生)	2022 软件工程(中外合作办学)， <u>102</u> 2024 级计科、电子信息， <u>9</u>	96			合格
23/24	2	算法分析与设计	2022 计科、软工、数据科学与大数据技术、数字媒体技术， <u>61</u>	48		是/算法分析和设计	
23/24	1	算法分析与设计 高级算法设计与分析 (研究生)	2021 软件工程(中外合作办学)， <u>96</u> 2022 级计科、电子信息， <u>47</u>	96			合格
22/23	2	算法分析与设计	2021 计科、软工、数据科学与大数据技术、数字媒体技术， <u>70</u>	48			
22/23	1	算法分析与设计 高级算法设计与分析 (研究生)	2020 软工(中外合作办学)， <u>101</u> 2022 计科、电子信息， <u>24</u>	96		是/算法分析和设计	优秀
21/22	2	算法理论（研究生） 算法分析与设计 计算机导论（留学生）	2021 软工、计科、电子信息， <u>24</u> 2020 计科、智能科学与技术， <u>88</u> 全校留学生， <u>30</u>	112		是/算法分析与设计， 是/计算机导论	
21/22	1	算法分析与设计 计算机导论（留学生）	2019 软工(中外合作办学)， <u>106</u> 全校留学生， <u>34</u>	96		是/算法分析与设计	优秀
20/21	2	算法理论（研究生） 算法分析与设计 计算机导论（留学生）	2020 计算机科学与技术， <u>15</u> 2019 计算机科学与技术， <u>79</u> 全校留学生， <u>83</u>	112			
20/21	1	算法分析与设计 计算机导论（留学生）	2018 软工(中外合作办学)， <u>97</u> 全校留学生， <u>33</u>	96			合格
19/20	2	算法理论（研究生） 算法分析与设计 计算机导论（留学生）	2019 计算机科学与技术， <u>18</u> 2018 计算机科学与技术， <u>85</u> 全校留学生， <u>38</u>	112			

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
1.《算法设计与分析 Python》	清华大学出版社，ISBN 978-7-302-47748-8		2018	省部级重点教材	1/3
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.《算法分析与设计》，浙江省一流本科课程建设项目，（浙教办函[2021]195 号）	浙江省教育厅	2021.08-2024.06	1.2/3	在研	1/5
3.《算法设计与分析 Python》，浙江省普通本科高校“十四五”重点教材建设项目，（浙高教学会[2023]1 号）	浙江省高等教育学会	2023.01-2024.06	1.8/3	在研	1/5

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.浙江省“151”人才第 3 层次	“151”人才	浙江省教育厅	厅级	2015.12	1/1
2.教师教学创新大赛	二等奖	浙江工业大学	校级	2022.03	1/1
3.《算法分析与设计》课程组	优秀基层教学组织	浙江工业大学	校级	2022.04	1/5
4.青年教师教学技能比赛	十佳青年教师	计算机科学与技术学院	院级	2015.11	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
刘星光 (2111912049)	一种根据问句检索关联表格的方法与装置	国家知识产权局	发明专利	2025.05	2/11
孟航程 (2111902118)	一种面向工程领域设计计算公式的检索方法与装置	国家知识产权局	发明专利	2025.05	2/11

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.Strategies using recent feedback lead to matching or maximising behaviours (送审代表作)	Judgment and Decision Making, 1930-2975, 13(2):212-216	2018.03	SCI 期刊 IF 2.25 JCR 2 区	1/5
2.Flexible parametric FEA modeling for product family based on script fragment grammar (送审代表作)	Computers in Industry, 0166-3615,111:15-25	2019.10	SCI 期刊 IF 3.95 JCR 1 区, 被引 5	6/6 (唯一通讯, 学生徐雪松一作, 111602023)
3.Engineering design optimization using reinforcement learning with episodic controllers (送审代表作)	Cognitive Computation and Systems, 2517-7567, 4(4):340-350	2022.12	EI 期刊, 被引 2	2/7 (唯一通讯, 学生杨俊一作, 2111802141)
4. A neural network model for the orbitofrontal cortex and task space acquisition during reinforcement learning	PLOS Comput Biol, 1553-734X, 14(1): e1005925	2018.01	SCI 期刊 IF 4.4 JCR 1 区, 被引 33	2/5
5.Water quality monitoring using abnormal tail-beat frequency of crucian carp	Ecotoxicology and Environmental Safety, 1090-2414, 111: 185-191	2015.07	SCI 期刊 IF 3.2 JCR 1 区, 被引 29	2/7
6.Building a Question Answering System for the Manufacturing Domain	IEEE Access, 2169-3536, 10: 75816-24	2022.07	SCI 期刊 IF 4.1 JCR 2 区,被引 9	2/7(唯一通讯, 学生刘星光一作, 2111912049)

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.复杂产品全流程供应链生产性服务平台关键技术研究及应用（2024C01208）	浙江省“尖兵领雁+X”项目/纵向/V类	2024.01-2025.12	165/165	1/7	在研
2.复杂产品全生命周期价值链协同服务关键技术（KYY-ZX-20230243）	浙江省“尖兵领雁”项目/纵向/V类	2023.01-2025.12	41.2/100	1/9	在研
3.基于遥感技术的流域水质分析技术与监控方法（20160073）	浙江省科技厅项目/纵向/VII类	2016.01-2018.12	15/15	1/7	已结题
4.云制造模式下基于混合模型与深度强化学习的知识图谱构建及其数据治理体系研究（KYY-ZX-20190335）	国家自然科学基金/纵向/IV类	2020.01-2023.12	62/62	2/7	已结题
5.基于鱼类行为异常的水质预警系统（RJ-[2015]049）	绍兴水务集团有限公司/横项/VII类	2016.01-2017.01	18/18	1/3	已结题
6.电梯合格证生成系统（KYY-HX-20230656）	西子电梯有限公司/横项/VII类	2022.11-2023.12	35/35	1/7	已结题

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）
1.一种基于鱼类活性分析的水质毒性检测方法	发明专利 ZL201610937528.0	中国	2018.11	1/8	2
2.DASH 标准下的基于 KNN-Q 学习的视频片段获取优化方法	发明专利 ZL 201710694985.6	中国	2020.04	3/7	5
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
1.数字水厂水质风险多模态监测与药剂自适应智能投加方法及系统	第 49 届日内瓦国际发明展	联合国知识产权组织 WIPO	银奖	2024.05	3/10
2.数字水厂水质安全预警与智能管控关键技术及应用	科学技术奖	中国自动化学会	二等奖	2024.03	2/10
3.大型制水场景下多水源水质安全预警与协同管控关键技术及其应用	浙江省科技进步奖	浙江省人民政府	二等奖	2023.11	3/9

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）					
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.思政课程建设	算法分析与设计课程思政教学案例	撰写课程思政案例	2021.07-2021.09	撰写第六章	梁荣华教授等主编的《计算机大类专业课程思政案例集》，浙江大学出版社出版，2022.12
2.学科会议组织	2020ICTC 国际会议分会组织	组织分会活动	2020.05-2020.05	组织学会交流活动	获得组委会颁发证书
3.本科课程建设	算法分析与设计教学大纲修订	教学大纲修订	2020.06-2023.06	主持教学大纲修订和完善	根据专业认证的要求，近三年均组织课程组教师修订教学大纲
4.研究生课程建设	高级算法设计与分析大纲修订	课程大纲修订	2022.06-2022.07	主持教学大纲修订和完善	根据研究生算法课程的新要求，重新修订完善了课程大纲
5.留学生通识课程建设	留学生通识教育选修课程项目结题	结题报告	2021.11-2021.12	撰写结题报告	完成留学生通识教育选修课程项目总结报告

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）

任现职以来，本人能做到“师德为先、教学为要、育人为本”。近5年来，本人承担了《算法分析与设计》（本科与研究生）和《计算机导论》（全英文）等3门课程，教学效果良好，近3年教学业绩考核中两次为优秀。作为算法课程负责人，不断完善教案、习题和线上讲解视频等教学资源，课程组于2022年获得了校优秀基层教学组织称号。本人主讲的算法课程系列视频线上总播放量超过了18万，单个视频播放量超过1万。该系列视频不仅传播了算法知识，也体现了本人线上线下混合式教学方面的探索。本人参与了《计算机大类专业课程思政案例集》编写工作，撰写了《算法分析与设计课程思政教学案例》。主讲的《算法分析与设计》获得2021年度省一流课程立项，主编的教材《算法设计与分析Python》获省普通本科高校“十四五”重点教材建设立项，该教材已被国内10多所高校作为算法课的教材。近5年来，本人担任罗培琪等27位国内本科生和Aymane等4位留学生的本科毕设导师，其中大部分同学毕设获得良好的成绩，并有多位同学到国内知名高校深造。本人直接或协助肖刚教授指导吴沛熙等26人获得硕士学位，徐雪松获得博士学位。徐雪松进入博士后工作期间，指导其获得校级优秀博士后称号。

本人长期致力于利用智能算法解决具体应用问题的研究。在算法理论方面，与清华大学邓志东教授、张钹院士和中科院神经所杨天明等合作，给出了大脑解码复杂时空模式的递归神经网络模型，系列成果目前已被Nature在内的多篇（如DOI: 10.1038/s41586-020-2880-x）高水平论文引用。此外，围绕生物式水质预警，给出了视觉注意力模型、递归神经网络等目标识别跟踪系列算法。率先提出了基于鱼类尾部摆动频率语义特征的水质安全评价模型，成果被Reviews in Aquaculture（影响因子10.6，如doi.org/10.1111/raq.12143）等综述期刊正面引用。主持研发的鱼类行为数据采集分析平台，已在包括东阳、绍兴和建德等制水公司推广应用，多项专利成果实现了转让。该成果已陆续获得日内瓦发明协会银奖和浙江省科技进步二等奖在内的多个奖项。

2020年之后，本人在国家基金（KYY-ZX-20190335）和2项浙江省“尖兵”“领雁”项目的支持下，围绕特种设备制造标准的智能化应用开展了系列研究。提出通过语义树来对特种设备有限元案例进行表示，利用强化学习设计特种设备桁架的计算方法。主持研发的“电梯合格证生成系统”能为西子电梯每年3万多台电梯制作电子合格证。本人于2023年开始担任浙江省发明协会智慧电梯专业委员会的副主任委员，努力为智能算法在制造业的落地应用贡献自己的力量。

本人积极参与国内的学术组织，目前担任中国自动化学会智能自动化专业委员会的副主任委员，通过与国内智能自动化领域的专家交流合作，致力于推动智能化算法与技术在各应用领域的发展。

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：程振波

日期：2025 年 7 月 8 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一项业绩栏。