

江苏省教学名师申报人推荐表

(高等职业学校)

候选人姓名 吕太之

教学专业领域 大数据技术(510205)

专业大类 电子与信息

推荐学校(盖章) 江苏海事职业技术学院

填表时间 2026年3月28日

江苏省教育厅制

填 表 说 明

1. 本表供江苏省教学名师申报人使用。
2. 本表内容按要求填写，必须真实准确，具有代表性。
3. 申报人所填内容，由所在学校负责审核。
4. 所填论文或专著须已在正式刊物上刊出或正式出版，截止时间是2025年12月31日。

一、基本情况

姓 名	吕太之	出生年月		性 别	男
政治面貌	中共党员	民 族	回		
身份证件类型	<input checked="" type="checkbox"/> 居民身份证 <input type="checkbox"/> 香港特区护照/身份证明 <input type="checkbox"/> 澳门特区护照/身份证明 <input type="checkbox"/> 台湾居民来往大陆通行证 <input type="checkbox"/> 护照				
身份证件号码					
最高学历	博士研究生	授予单位	南京理工大学	授予时间	2017年6月
教师资格证书 (获取时间)		从事职业教育 教学工作累计 年限	20年		
现任专业技术 职务 (晋升时间)	教授 (2022年10月)	现任行政职务 (任命时间)	信息工程学院副院长 (2024年1月)		
移动电话		电子邮箱			
联系地址					
何时何地 受何奖励	奖励名称	奖励等级	颁奖单位	获奖时间	本人排名
	全国职业院校技能大赛优秀指导教师	一等奖2次	全国职业院校技能大赛组委会	2015、2021	1
	全国职业院校技能大赛云计算技术与应用赛项	二等奖	全国职业院校技能大赛组委会	2017	1
	江苏省高校科学技术研究成果奖	二等奖	江苏省教育厅	2024	1
	江苏省教学成果奖	二等奖	江苏省教育厅	2022	2
	江苏省职业院校技能大赛累计获奖8次	一等奖 1次、 二等奖4次、 三等奖 3次	江苏省教育厅	2018~2024	1
	江苏省本专科优秀毕业论文	一等奖1次、 二等奖1次、 三等奖4次、 优秀团队2次	江苏省教育厅	2020~2024	1
	江苏省职业教师教学能力大赛	三等奖2项	江苏省教育厅	2019~2020	3

江苏省333工程	考核优秀	江苏省委组织部	2020	1
江苏省科技副总	科技副总	江苏省科技厅	2020	1
江苏省六大人才高峰项目	六大人才高峰	江苏省人力资源和社会保障厅	2019	1
江苏省第二届高等学校劳动教育优秀实践项目	一等奖	江苏省高等教育学会	2025	1
江苏省高等教育科学研究成果奖	一等奖	江苏省高等教育学会	2020	1
江苏省教科研先进个人	先进个人	江苏省教育科学研究院	2022	1
江苏省“领航杯”大学生数字素养与技能大赛	一等奖	江苏省教育厅	2025	2
学术成果推优活动优秀论文奖	优秀论文奖	全国高等院校计算机基础教育研究会	2024	1
中国航海学会科学技术奖	一等奖	中国航海学会	2021	14
长航局科技创新奖	一等奖	长航局	2022	9
“发明杯”大学生创新创业大赛指导教师	二等奖	中国发明协会	2016	2
“互联网+”大学生创新创业大赛指导教师	三等奖	江苏省教育厅	2015	2
南京市江宁区科技进步奖	二等奖	江宁区科技局	2014	1
蓝桥杯全国软件和信息技术专业人才大赛国赛	三等奖	工信部人才交流中心	2015	1
优秀共产党员	优秀共产党员	中共江宁开发区人才委员会	2020	1
校级教学名师	教学名师	江苏海事职业技术学院	2025	1
校级教学成果奖	二等奖	江苏海事职业技术学院	2024	1
人工智能优秀典型案例	优秀典型案例	教育部职业院校信息化教学指导委员会	2026	1

	项目名称	项目来源	经费（万元）	起止时间	本人排名
承担省级及以上重要 教改项目 情况 (2020年 以来)	江苏省高水平专业群一大数据技术与应用专业群	江苏省教育厅	1600	2021.10-2025.10	4
	江苏省高校“青蓝工程”优秀教学团队	江苏省教育厅	30	2022.06-2025.06	1
	南京海事大数据教学研究工程中心	南京发改委	30	2019.06-2025.11	4
	生成式 AI 赋能航运特色人才培养模式研究	江苏省高教改研究重中之重课题	6	2025.06-	1
	1+X 证书制度下云计算专业三教改革研究与实践	江苏省教育科学规划课题	1	2020.01-2023.12	2
	基于科教融汇的大数据专业群建设研究	江苏省高教改研究课题	1	2023.12-2025.12	2
	江苏省航运大数据应用现状、问题及对策分析	江苏科技智库青年人才计划	1	2023.03-2023.10	1
	高职 IT 技能人才工匠精神的培育研究	江苏高校哲学社会科学基金项目	1	2019.06-2020.12	1
	“聚焦航运、多维协同”下大数据专业课程思政研究	教育部职发发展中心职业教育教改课题	0.6	2025.06-	1
	课程思政下的 Java Web 应用开发项目化教学改革研究	全国计算机基础研究会教学研究课题	0.2	2021.05-2022.12	1
	基于航运特色项目化教学的大数据平台课程资源建设研究	全国计算机基础研究会教学研究课题	0.2	2024.06-2025.12	1

	基于 Hadoop 的高职云教学资源平台研究	江苏省现代教育技术课题研究	0.3	2018.06-2022.12	2
	大数据驱动高职 IT 专业人才培养的研究实践	江苏高校哲学社会科学基金项目	1	2020.06-2023.12	2
	大数据技术专业课程思政项目化教学研究	江苏高校哲学社会科学基金项目	1	2022.06-2024.12	2
	课程思政下大数据分析项目开发项目化教学改革研究	全国计算机基础研究会教育研究课题	0.2	2022.06-2023.12	2
	高职院校科教融汇型团队建设模式研究	江苏高校哲学社会科学基金项目	1	2024.06-	3
	“三全育人”背景下 web 前端开发课程思政教学研究	江苏高校哲学社会科学基金项目	1	2023.06-2025.12	3
主要教学改革与研究论文、论著及主编教材情况(2020年以来)	论文题目、专著名称/教材名称	时间	期刊名称、卷次/出版社	本人排名	
	生成式人工智能应用	2025	上海交通大学出版社	2	
	AIS 数据处理关键技术及其应用研究	2024	哈尔滨工业大学出版社	1	
	移动机器人自主导航关键技术及应用	2022	吉林大学出版社	1	
	Research on ship navigation data analysis based on Kappa architecture.	2025	IET Conference Proceedings、2025	1	
	Research on real-time processing of vessel transportation risk based on stream computing	2024	ICCSMT 2024、2024	1	
	Research on	2024	Frontiers in Educational	1	

Project-Based Teaching and Ideological and Political Education in Big Data Technology		Research、7 (8)	
A Real-Time AIS Data Cleaning and Indicator Analysis Algorithm Based on Stream Computing.	2023	Scientific Programming、2023	1
Research on Ship AIS Data Analysis Based on Stream Computing and Virtual Fence	2023	ICBAIE 2023、2023	1
高职软件专业群“三教”改革探索与实践	2023	河北软件职业技术学院学报、25 (03)	1
高职 IT 技能人才工匠精神的培育研究	2022	电脑与电信、2022 (11)	1
A SLAM Algorithm Based on Edge-Cloud Collaborative Computing	2022	Journal of Sensors、2022	1
A path planning algorithm for mobile robot based on edge-cloud collaborative computing	2022	International Journal of System Assurance Engineering and Management、13 (11)	1
“1+X”证书制度下书证融通的软件专业课程改革研究	2021	电脑知识与技术、17 (34)	1
一种基于流式计算的无人船路径规划算法	2021	船舶工程、21(S1)	1
一种基于知网数据的高职院校科研能力评价系统	2020	北部湾大学学报、35 (11)	1
基于微服务的云计算专业教学资源平台设计与实现	2020	北部湾大学学报、35 (2)	1

	科研绩效积分管理系统的研究	2020	太原学院学报(自然科学版)、38(1)	1
	A real-time physiological signal acquisition and analyzing method based on fractional calculus and stream computing	2020	Soft Computing、2020(10)	1

近10年主要教学工作经历

起止时间	工作单位	所从事教学专业领域及岗位	年教学时数
2006.7-2017.12	江苏海事职业技术学院信息工程学院、加州大学默塞德分校(2013-2014访学)、中兴通讯股份有限公司(2015-2016挂职)	专任教师: 助教、讲师, 软件技术专业教学	年均450
2018.01-至今	江苏海事职业技术学院信息工程学院、南京龙渊微电子科技有限公司(2017.12-2023.12, 博士后)、江苏海事局后勤服务中心(2019.12-2021.07, 挂职下属科技公司技术副总)	专任教师: 副教授、教授, 信息工程学院学术办主任、副院长, 云计算与大数据技术专业教学	年均360

二、师德表现情况

<p>师德师风表现简况</p>	<p>(限填500字)</p> <p>坚守使命，筑牢“立德树人”育人根基。坚守立德树人使命，始终将思想政治教育贯穿育人全过程。充分发挥海事局挂职工作经历，挖掘“水上大交管”、“船舶水污染防治”等平台中航运强国案例，打造《Java Web 应用开发》《大数据平台部署与运维》等课程“海味十足”项目化+课程思政教学方案。主持《“聚焦航运、多维协同”下大数据专业课程思政研究》等多项省级课题，荣获江苏省教科研先进个人、江宁开发区优秀共产党员、校教学名师等荣誉。</p> <p>廉实并举，深耕“项目驱动”教学改革。坚持廉洁从教，甘于奉献，作为省教学团队负责人和专业负责人，积极推动服务智慧航运的大数据专业项目化教学改革，扎实推进课程入籍及教师能力测评，打造出一支素质过硬的教学团队。坚持“以赛促改、赛教融合”，指导学生斩获全国职业院校技能大赛一等奖 2 项、二等奖 1 项，省级获奖 7 项，省级优秀毕业设计 8 项。</p> <p>笃行致远，赋能“多元协同”服务格局。在学校发展与行业服务的大局中，勇于担当、身先士卒。担任及省工程中心技术负责人，推动工程中心与省高水平专业群协同发展。主持高职教师省培项目 2 项，面向全省职教同行输出大数据与智慧航运融合的育人经验，显著提升了学校的行业影响力。</p>
<p>学生评价情况</p>	<p>(限填300字)</p> <p>教学内容充实前沿，策略得当，深受学生青睐。积极将大数据前沿技术、智慧海事行业标准带进课堂，依托省级在线课程开展线上线下混合教学。学生评价通过“水上大交管”、“船舶水污染”等智慧海事案例，枯燥的代码变得富有行业灵魂，增强了学习的吸引力。</p> <p>教学态度严谨热忱，尽显育人温度。秉持“上好每一堂课，教好每一名学生”初心，在严格课堂纪律、培养工匠精神的同时，注重人文关怀。学生评价老师的教学组织有序，教学有温度，</p> <p>授课形式丰富多元，赛教融合，见证人人出彩。采用项目化教学，以学生为中心开展展示汇报、小组 PK 等活动，较好实现学做合一、互学互鉴。坚持“以赛促学”，将竞赛标准转化为教学要求，指导学生实现人人出彩。</p>

三、教学工作情况

1. 主讲课程情况（2020年以来）

课程名称	起止时间	授课对象	授课生总数	授课班级	总学时数	教学考核结果
大数据平台部署与运维	2022-2025	大专生	196	大数据技术211301、 大数据技术221301、 大数据技术231301、231302 大数据技术241301、241302	384	优秀
大数据存储与挖掘	2022-2024	大专生	134	大数据技术211301 大数据技术221301、221302 大数据技术231301、231302	432	优秀
Java Web 应用开发	2020-2023	大专生	800	软件技术191301、 软件技术201301、 软件技术211301、 选修课	440	优秀
云应用开发	2020-2021	大专生	70	云计算191301、 云计算201301	128	优秀
程序设计基础	2025	大专生	48	大数据251301	60	优秀
企业订单培养与综合项目实训	2023	大专生	37	大数据201301	280	优秀
Java 高级程序设计	2025	大专生	40	人工智能231301	64	优秀

2. 其它教学环节

(含指导学生实习、课程设计、毕业论文、毕业设计、竞赛获奖等，限填300字)

1. 毕业论文与实习实训。近年来每年承担10人左右，将海事行业需求转化为毕业设计课题，指导学生获得省级优秀毕业设计一等奖1项，二等奖1项，三等奖4项，优秀团队2项。组织集中性实践教学，邀请企业专家进课堂，实现校企双导师协同育人。

2. 技能比赛。坚持以赛促学，指导学生获得职业院校技能大赛国赛一等奖2项，二等奖1项，省赛8项，中国软件杯二等奖1项，其他行业赛20余项。通过竞赛标准引领教学改革，显著增强了学生的职业竞争力与攻坚克难的工匠精神。

3. 航运大数据工坊。指导学生省级大创项目6项，学生授权知识产权8项，发表论文5篇，助力学生成立企业1家，并成功申报科技型中小企业。通过工坊式育人，实现从课堂实践向产业实战的跨越。

3. 教学手段开发、应用情况

(教学手段主要指利用现代信息技术与教育教学深度融合，积极推广在线教学、混合式教学等，限填300字)

1. 数字赋能，构建“云端+课堂”混合式教学新常态。依托省级课程建设，利用超星平台构建“前、中、后”教学流程，提升教学互动性与针对性，《技能竞赛任务驱动下的SPOC混合式教学研究》荣获江苏省高等教育科学研究成果奖一等奖。

2. 场景驱动，深度融入“海味十足”项目化教学。坚持现代信息技术与专业教学深度融合，将智慧海项目引入核心课，通过情景模拟、实时数据交互及案例分析，打造实战环境，实现了抽象代码与行业实操的衔接。

3. AI 赋能，立项省教改重中之重课题。积极探索 AI 技术赋能个性化教学，主持《生成式 AI 赋能航运信息特色人才培养模式研究》。通过 AI 赋能实现科研成果向教学资源的转化，荣获教育部职业院校信息化教学指导委员人工智能优秀典型案例。

4. 教学内容更新和教学方法改革情况

(限填400字)

作为大数据技术专业负责人、省高水平专业群核心骨干及省“青蓝工程”优秀教学团队负责人，带头开展“大数据+航运”项目化教学研究与实践，获江苏省教学成果二等奖。

教学内容改革：立足海事特色，将大数据技术与智慧航运深度融合，重构“行业引领、项目驱动”的课程体系。以航运业务数据流程牵引，紧跟 AI 技术前沿，设计分层分类的项目化成果输出，契合航运产业数字化转型需求。

教学方法改革：全面实施 AI 技术与教学深度融合模式创新，开展基于“情景、案例、项目”三位一体的混合式教学改革。坚持以学生为中心，以真实的智慧海事平台项目为导向，将“工匠精神”与编程实践有机结合。教学模式重在以“代码输出、模型构建、系统集成”为核心产出，利用 AI 辅助教学手段实现个性化增值评价。践行“以赛促教、以赛促学、课赛融通”的育人理念，将技能大赛的标准与技术栈无缝融入实训环节。通过“模拟战场”式的项目化实战，在编程实践中精准植入“精益求精”的工匠精神。

5. 实训实习项目设计和条件改善情况

(限填400字)

1. 实训实习项目设计：构建“基础实训—综合驱动—行业实操”大数据技术专业三阶递进的实训体系，将智慧海事工程项目转化为实训教学项目。依托省工程中心与航运大数据工坊，开发出涵盖船舶水污染监测、水上交通大交管可视化、航运数据采集与清洗等典型实训项目。

2. 实训条件改善：自主研发“航运大数据教科研一体化计算平台”，通过搭建 300 余台虚拟机集群，实现了高水平科研实验与大规模日常教学的深度兼容。平台引入职业院校技能大赛模式，应用于核心课程实训与考核。通过“模拟战场”式的评价体系，实现了“岗课赛证”的深度融合。参与省智慧港口虚拟仿真实训基地建设，负责虚拟仿真研创中心，研发长江流域数字航道平台，将复杂的航运实务转化为可感知、可操作的数字化资源，推动了专业群的“虚实结合”教学改革。作为专业负责人，统筹推进大数据技术实训基地建设，将实训基地打造成为集教学、培训、研发、社会服务于一体的产教融合共同体。

6.未来教学改革设想

(限填300字)

1. **与智慧航运企业深度合作，推动案例从静态应用向动态孪生演进。**利用自研的计算平台，将长江航道、智慧港口等生产数据引入课堂，构建“虚实映射”的数智孪生实操场景，将航运业务逻辑转化为动态项目案例，实现教学内容与行业需求的精准对接。

2. **驱动 AI 深度赋能，构建人机协同生成式场景。**探索生成式 AI 在案例重构中的应用，利用 AI 技术对原始素材进行自动化加工与多维演化，实现项目案例的“一生一案”个性化定制。

3. **深化“三教”纵深改革，构建“名师引领、骨干支撑”的共同体。**发挥省“青蓝工程”优秀教学团队辐射带动作用，深耕产教融汇新形态资源建设，通过课程打造、教学比赛、高端研修团队、教材修订、教研课题研究等推动专业内涵式发展。

7. 指导、培养青年教师，团队和教学梯队建设情况

(限填300字)

1. **团队和教学梯队建设情况：**依托江苏省高水平专业群大数据技术专业群建设，打造以省“青蓝工程”优秀教学团队、省高职教师专业带头人高端研修团队为核心的“教科研一体化”指导团队，构建了“懂航运业务全流程、知大数据开发全过程、会用主流技术解决智慧航运问题”的结构化教学实施团队。

2. **指导、培养青年教师情况：**作为专业负责人及省工程中心技术负责人，充分发挥“传、帮、带”作用，指导青年教师将真实的航运信息化项目解构为专业教学项目，将行业技术痛点转化为教研课题。指导陈营营、张莉、吴恩泽等骨干教师立项省高校自然科学研究、省高校哲社研究等研究项目20余项，合作发表高水平论文及授权专利 20 余项，荣获江苏省教师教学能力大赛奖项4项。

四、产业融入度与影响力情况

企业经历与行业影响力	(限填400字) <p>1. 深耕行业一线，引领数智海事建设。担任海事局下属科技南京汇海交科企业技术副总，主导构建“水上大交管”平台总体架构，完成千亿级数据交互的存储架构，攻克多项智慧海事建设核心难题，参与船舶岸电行业标准制定，荣获省高校科学技术研究成果奖二等奖、长航局科技创新一等奖等奖励。</p> <p>2. 强化科技赋能，驱动产业升级与成果转化。任江苏科技副总期间，攻克抛光打磨过程控制等关键技术，显著提升工业智能化水平与成本效益。先后承担江苏金陵科技集团有限公司等企业横向课题，提供信息化解决方案，为企业创造显著经济效益。通过产学研深度融合，在解决行业痛点的同时，极大提升了专业在企业的认可度。</p> <p>3. 拓宽社会服务，彰显领军人才地位。主持省级高职师资培训项目2项，在全省范围内发挥辐射带动作用。主持制定坦桑尼亚《大数据技术工程师》职业标，担任 CCF 高级会员、省政府采购及人社厅职称评审专家，扬州大学、南京林业大学硕士生导师，发挥专家咨询作用。</p>				
	代表性成果	序号	技术服务项目名称	服务效果	时间
	1	高职师资省培项目——教师专业技能竞赛教练培训大数据应用开发	良好，获得江苏省高职师资培训项目省级优秀案例	2024.07	1
	2	高职师资省培项目——高职教育热点专项培训（产教融合专题）	良好	2025.07	1
	3	中国博士后基金项目、六大人才高峰项目——移动机器人自主导航技术应用	与企业合作应用，为企业带来经济效益，校企合作授权专利9项，获得江苏省科技进步三等奖	2023.12	1
	4	江苏省高校自然科学研究重点项目——基于多元异构数据荣获的船舶航行风险评价、一般项目——基于 AIS 数据的水上交通特征研究	与企业合作研发，为企业“水上大交管”“船舶水污染”等项目提供数据处理基座，获得江苏省高校科学技术成果奖二等奖等多项奖励	2024.04	1

5	江苏省科技副总	良好,担任海安能达电气有限公司科技副总,智能化改造产品生产线	2021.12	1	
6	坦桑尼亚大数据职业教育标准制定	良好,完成大数据工程师职业标准和职业教育标准制定	2023.08	1	
7	主持产学研项目1项,参与3项江苏省产学研项目,参与江苏省科技计划面上项目2项	利用海量数据处理技术,为项目提供数据基座支撑,服务企业应用需求	2024.12	主持1,参与前5	
序号	目前承担 横向课题名称及来源	成果/进展情况	起迄时间	课题经费 (万元)	本人排名
1	“任务资源协同管理系统”软件开发,江苏金陵科技集团有限公司	结项	2023.07- 2024.12	41	1
2	船舶轨迹框架模型研发项目,南京汇海交通科技有限公司	结项	2021.07- 2023.12	21	1
3	船舶航行数据分析系统,南京汇海交通科技有限公司	结项	2020.07- 2022.12	20	1
4	KC 系统,江苏金陵科技集团有限公司	结项	2020.04- 2021.12	51	1
5	SSTP 二期升级,江苏金陵科技集团有限公司	结项	2019.10- 2021.12	16	1
6	高性能数据计算和存储服务,云慧通信息技术有限公司	结项	2021.08- 2022.12	10	1
7	智能打磨控制系统,海安能达电气有限公司	结项	2020.02- 2020.12	30	1
8	高速公路用智慧交通综合解决方案设计,江苏万物物联网科技有限公司	结项	2024.08- 2024.12	2	1
9	基于大模型的本地知识库关键技术研发,南京海之锐信息技术有限责任公司	结项	2023.07- 2024.12	37	2

10	航道大数据智能感知与显示系统设计与开发,南京云慧通信息科技有限公司	结项	2023.04-2023.12	30	2
11	航运数据分析与风险评估系统,上海慈俭网络科技有限公司	在研	2025.10-	32	2
12	船舶航行数据查询与服务平台,南京永宽科技发展有限公司	在研	2024.10-2025.12	32	2
序号	所获专利名称	获得时间	产业价值		本人排名
1	发明——一种基于云端与边端融合计算的移动机器人 SLAM 方法	2024	专利已转让, 8万		1
2	发明——一种基于并行分数阶生理信号实时采集和分析方法	2022	应用于产品研发		1
3	发明—— Path planning method and system based on distributed parallel computing	2022	成果已转化		1
4	发明——一种用于无人驾驶船舶碰撞预警的传感器系统	2023	成果已转化		3
5	实用:一种多传感器舰船目标跟踪报警系统	2024	成果已许可使用		1
6	实用:一种安装稳定的船联网数据采集器	2023	成果已许可使用		1
7	船舶 AIS 实时流通信终端设备	2021	成果已转化		1
8	实用:一种基于流式计算的 SLAM 处理系统	2021	成果已转化		1
9	实用:一种基于互联网大数据的定位导航系统	2020	成果已转化		1
10	实用:一种无人船导航和自动驾驶设备	2020	成果已转化		1

五、培养、推荐意见

<p>学校今后3 年对推荐人 选的培养计 划</p>	
<p>申报学校 意见</p>	<p>校长（签章）</p> <p style="text-align: right;">（公章） 年 月 日</p>