

附件1

## 高校“青蓝工程”优秀青年骨干教师 培养对象推荐表

推荐人选： 张玲

所在学校： 江苏海事职业技术学院

填表时间： 2024.1.20

江苏省教育厅制

## 填写说明

一、填写本表前，请认真阅读《江苏高校“青蓝工程”管理办法》和《省教育厅关于开展2024年度高校“青蓝工程”培养对象选拔工作的通知》。

二、填写本表要认真负责，实事求是，表达明确，用 A4纸双面打印。

三、本表内有关栏目如不够填写，可自行加页，加页需紧附该栏目之后。

# 一、推荐人选简况

姓 名	张玲	性别	女	民族	汉	出生年月	1987.04
现任专业技术职务及任职时间	讲师 2019.01	政治面貌	中共党员	党政职务	无		
最终学位、取得时间及授予国家或地区、学校和专业	博士研究生，2022.12，中国，河海大学，大地测量学与测量工程专业						
从事专业及研究方向	大地测量学与测量工程，多源遥感信息融合及应用				是否博、硕士生导师	否	
参加何种学术团体、任何职	无			外语水平	六级	计算机应用能力	全国专业技术人员计算机应用能力考试合格
所在院(系)	船舶与海洋工程学院			手机	159****6868	电子邮箱	zh****ng_jmi@163.com
所在一级、二级学科名称	测绘科学与技术，大地测量学与测量工程	是否国家、省部级重点学科、重点实验室、工程(技术)研究中心、省优势学科			否	是否博、硕士点	否
工作简历	起止年月	工作单位、部门		任何职务		备注	
	2017.9-至今	江苏海事职业技术学院		讲师			
	2014.9-2017.7	武警警种学院		助教			
	2013.9-2014.8	高德软件有限公司		工程师			
进修情况	起止年月	进修学校、单位及国别		进修内容		备注	
	2023.6-2023.8	国家教育行政学院，中国		2023年暑期教师研修暨师德集中学习教育			
	2023.6-2023.6	澳门城市大学，中国		教师教学创新团队专题研修班			
	2023.1-2023.2	国家教育行政学院，中国		心理健康教育教师培训			
	2022.12-2023.2	国家教育行政学院，中国		2023年寒假教师研修			

	2022.12-2023.1	国家教育行政学院，中国	双语教学能力提升专题网络培训	
	2022.7.20-2022.8.31	国家智慧教育公共服务平台，中国	2022年暑期教师研修	
	2021.8.21-2021.9.10	江苏海事职业技术学院，中国	2021英语应用能力提升培训	
	2018.7.10-2018.7.22	扬州大学，中国	新入职教师职业素养提升培训	
	2017.11.10-2017.11.11	江南大学，中国	数字原住民时代的教育新思维和新方法	

## 二、教学科研工作情况（2019年以来）

教学工作情况	授课名称	课程性质	授课起止日期	授课对象	授课学生数	总学时数	教学考核结果
	船舶建造精度控制	专业课	2023-2024第一学期	专科生	29	44	优秀
	地籍测量	专业课	2023-2024第一学期	专科生	27	28	优秀
	船舶建造精度控制技术	专业课	2022-2023第二学期	专科生	27	32	优秀
	遥感技术基础	专业课	2022-2023第二学期	专科生	27	36	优秀
	船舶建造精度控制技术	专业课	2022-2023第一学期	专科生	135	100	优秀
	控制测量与 GPS 测量技术	专业课	2022-2023第一学期	专科生	26	60	优秀
	遥感技术基础	专业课	2021-2022第二学期	专科生	43	36	良好

	船舶建造精度控制	专业课	2021-2022第二学期	专科生	72	80	良好
	控制测量与 GPS 测量技术	专业课	2021-2022第一学期	专科生	43	60	良好
	船舶建造精度控制技术	专业课	2020-2021第二学期	专科生	54	100	良好
	摄影测量基础	专业课	2020-2021第二学期	专科生	35	28	良好
	地图学	专业课	2020-2021第一学期	专科生	35	24	良好
	地籍测量	专业课	2020-2021第一学期	专科生	28	36	良好
	船舶建造精度控制技	专业课	2020-2021第一学期	专科生	73	66	良好
	控制测量与 GPS 测量技术	专业课	2020-2021第一学期	专科生	35	48	良好
	专业英语	专业课	2019-2020第二学期	专科生	28	56	良好
	船舶与海洋工程精度控制技术	专业课	2019-2020第二学期	专科生	28	56	良好
	遥感技术基础	专业课	2019-2020第一学期	专科生	47	36	良好
	船舶建造精度控制技术	专业课	2019-2020第一学期	专科生	90	78	良好
	变形观测技术及应用	专业课	2019-2020第一学期	专科生	47	36	良好

	地籍测量	专业课	2019-2020第一学期	专科生	47	36	良好
	专业英语	专业课	2019-2020第一学期	专科生	47	36	良好
指导研究生及进修教师情况	攻读博士期间，协助博士生导师所在课题组指导硕士2名，本科生1名						
承担的主要科研任务情况	项目名称	经费 (万元)	起止时间	本人职责	项目来源	鉴定单位	
	基于小样本集成学习的高精度土壤水分反演方法研究	30	2023.1-2025.12	主持人	国家自然科学基金青年项目	国家自然科学基金委	
	高光谱遥感影像半监督深度学习与分类研究	60	2020.1-2023.12	参与人(序3)	国家自然科学基金面上项目	国家自然科学基金委	
	基于深度集成学习的土壤水分反演方法研究	2	2022.7-2024.6	主持人	江苏省高等学校自然科学研究面上项目	江苏省教育厅	
	立德树人视域下高职推进“课程思政”全方位育人的有效路径研究	1	2021.6-2023.12	参与人(序2)	江苏省哲学社会科学研究项目	江苏省教育厅	

	“双高”建设背景下高职院校产教融合“四体四融”共同体育人机制研究	1	2023.12-2025.12	主持人(序2)	江苏省高等教育教改研究立项课题	江苏省高等教育学会
	基于多源遥感数据的土壤水分敏感特征优选与反演研究	4	2021.9-2023.9	主持人	江苏海事职业技术学院科技创新基金	江苏海事职业技术学院
	基于多时相高分影像的秦淮河流域黑臭水体遥感识别技术研究	0.6	2019.12-2020.1	主持人	江苏海事职业技术学院校级课题	江苏海事职业技术学院
	基于 ASTER 数据的蚀变信息提取	5	2019.11-2019.12	主持人	中科一诺信息技术(北京)有限公司	江苏海事职业技术学院
	基于深度学习的土壤水分反演关键技术开发	10	2022.9-2023.12	主持人	中科一诺信息技术(北京)有限公司	江苏海事职业技术学院
	基于 MODIS 数据的干旱监测关键技术开发	5	2023.2-2023.6	主持人	江苏鑫得地理信息科技有限公司	江苏海事职业技术学院
	基于深度迁移学习的旋转机械故障诊断技术开发	30	2023.4-2023.12	主持人	南通米兰特电气有限公司	江苏海事职业技术学院

说明：（1）教学工作情况：“课程性质”指专业课、基础课、必修课、选修课等；“授课对象”指博士生、硕士生、本科生、专科生。（2）科研任务情况：“本人职责”指本人系主要负责，还是参加者，并注明排名顺序，不超过10项。

### 三、发表或出版的重要论文、论著情况（2019年以来，列名不超过5篇、部）

序号	论文、专著名称	年份	学术期刊或出版社名称	卷(期)	页	作(著)者名次
1	Enhanced Generalized Regression Neural Network	2023	IEEE Journal of Selected Topics in Applied Earth	16	7173-7186	1

	With Backward Sequential Feature Selection for Machine-Learning-Driven Soil Moisture Estimation: A Case Study Over the Qinghai-Tibet Plateau		Observations and Remote Sensing (一区 SCI)			
2	Enhanced Generalized Regression Neural Network for Soil Moisture Estimation Over the Qinghai-Tibet Plateau	2022	IEEE Journal of Selected Topics in Applied Earth Observations and Remote Sensing (一区 SCI)	2022 (15)	3815-3829	1
3	Sensitive Feature Evaluation for Soil Moisture Retrieval Based on Multi-Source Remote Sensing Data with Few In-Situ Measurements: A Case Study of the Continental U.S	2021	Water (二区 SCI)	13(15)	2003	1
4	Calibrated Integral Equation Model for Bare Soil Moisture Retrieval of Synthetic Aperture Radar: A Case Study in Linze County	2020	Applied Sciences-Basel (三区 SCI)	10(21)	1-18	1
5	S2TNet: Spectral-Spatial Triplet Network for Few-Shot Hyperspectral Image Classification	2024	IEEE Geoscience and Remote Sensing Letters (一区 SCI)	21	1-5	2
6	Structure-Prior-Constrained Low-Rank and Sparse Representation With Discriminative Incremental Dictionary for Hyperspectral Image Classification	2024	IEEE Transactions on Geoscience and Remote Sensing (一区 TOP SCI)	DOI: 10.1109/TGRS.2024.3353370	1-20	4



7	SPFormer: Self-Pooling Transformer for Few-Shot Hyperspectral Image Classification	2024	IEEE Transactions on Geoscience and Remote Sensing (一区 TOP SCI)	62	1-19	4
8	Multistage Relation Network With Dual-Metric for Few-Shot Hyperspectral Image Classification	2023	IEEE Transactions on Geoscience and Remote Sensing (一区 TOP SCI)	61	1-17	3
9	Ensemble Learning Embedded With Gaussian Process Regression for Soil Moisture Estimation: A Case Study of the Continental U.S	2022	IEEE Transactions on Geoscience and Remote Sensing (一区 TOP SCI)	60	1-17	3
10	Weighted Sparse Graph Regularization for Spectral-Spatial Classification of Hyperspectral Images	2021	IEEE Geoscience and Remote Sensing Letters (一区 SCI)	18(9)	1630-1634	3
11	基于遥感卫星影像技术的城市黑臭水体识别原理及精度评价方法	2020	中阿科技论坛(中英阿文)	2020(07)	151-153	1
12	黑臭水体评价及治理方法	2020	中阿科技论坛(中英阿文)	2020(06)	53-55	1

#### 四、授权发明专利及转让情况（2019年以来）

专利名称	授权专利号	年份	授权国家或	本人名次	经济效益（万元）
基于改进 YOLO 深度学习的遥感影像小目标检测方法	申请号： 202310407448.4	2023	中国	1	
基于时空融合的广义三角帽土壤水分不确定性分析方法	申请号： 202311602805.9	2023	中国	1	

一种拓展型广 义回归神经网络土壤水分估 算方法	申请号： 2023109352575	2023	中国	1	

五、教学、科研获奖情况（2019年以来）

获奖项目名称	奖励类别、等级	授予单位	获奖时间	本人排名
现代造船工匠培养体系的 创新与实践	国家级、二等奖	中华人民共和国 教育部	2023.07	14
2024年江苏省职业院校技能 大赛高职资源环境与安 全类·地理空间信息采集 与处理	省级、二等奖	江苏省教育厅	2024.01	1(指导教 师)
2022年第五届全国大学生 船舶能源与动力创新大赛 (船舶动力设备拆装技能 赛)	省级、一等奖	中国造船工程学会	2022.11	1(指导教 师)
2022年全国海洋航行器设 计与制作大赛金陵区域赛 海洋知识竞赛类	省级、三等奖	中国造船工程学会	2022.8	1(指导教 师)
2022年第十一届全国海洋 航行器设计与制作大赛 (国赛)新概念创意设计 类	省级、一等奖	中国造船工程学会	2022.8	2(指导教 师)
2022年第十一届全国海洋 航行器设计与制作大赛 (金陵赛区)新概念创意 设计类	省级、一等奖	中国造船工程学会	2022.8	2(指导教 师)
海风环保-水面油污智能 清除开拓者	校级、一等奖	江苏海事职业技术 学院	2023.06	1(指导教 师)
2021届江苏海事职业技术 学院优秀毕业论文	校级、二等奖	江苏海事职业技术 学院	2021.10	1(指导教 师)
2023年度教师教学能力比 赛	校级、二等奖	江苏海事职业技术 学院	2023.05	3

年度考核优秀	校级	江苏海事职业技术学院	2023	
优秀班主任	校级	江苏海事职业技术学院	2020	
优秀党员	校级	江苏海事职业技术学院	2023年	

## 六、教学、科研成果被采用（引用）情况及其经济社会效益（2019以来）

### （一）教学方面

自 2019 年以来，本人担任《船舶建造精度控制技术》、《遥感技术基础》、《地籍测量》、《专业英语》、《控制测量与 GPS 测量技术》、《地图学》、《变形监测技术》等多门课程的教学工作，且教学质量评价均为良好以上，2022 年度和 2023 年度教学质量考核为优秀等次。在项目化教学改革、教育教学研究、教师教学能力大赛等方面均取得了一定的成果。

#### （1）积极开展项目化教学改革

自 2019 年以来，为满足高职院校培养创新应用型人才的需求，本人积极探索项目化教学模式；2023 年度本人通过江苏海事职业技术学院项目化教学能力测评；同时，本人在《船舶建造精度控制技术》、《船舶建造质量检验》、《GNSS 测量》等课程的项目化教学中逐步形成了以项目导向、任务驱动、思政元素融入、理实一体化的项目化课程教学改革实施方案；坚持“以学生为主体、教师为主导，以职业岗位从业要求为导向，以工程项目载体”，按照“提出问题—分析问题—下达任务—实施任务—评价总结”这一过程实施项目化教学，依托理实一体化实训室，借助信息化教学手段，全面构建理实一体化教学，强调学生在做中学，学中做，教学做合一，通过完成工程项目，学生在实训过程中发现问题、分析问题、解决问题，实现教学与职业岗位的无缝对接，促进职业技能培养和职业精神的养成。**荣获国家级教学成果二等奖 1 项（序 14）。**

#### （2）积极参加教师教学能力竞赛

2023 年度本人参加了江苏海事职业技术学院教师教学能力比赛，并获得校级二等奖。虽然未进入省赛，但是备赛的过程中，团队获得了宝贵的教学经验，教学方

法得到了很大的提升和改进。

### **（3）积极指导大学生参加各类比赛**

2022 年度本人指导学生参加第五届全国大学生船舶能源与动力创新大赛，荣获一等奖 1 项，参加第十一届全国海洋航行器设计与制作大赛荣获一等奖 1 项；2023 年度指导学生参加第四届江苏海事职业技术学院“鲲鹏杯”大学生创新创业大赛荣获一等奖 1 项，参加 2023 年江苏省职业院校技能大赛地理空间信息采集与处理项目与三等奖擦肩而过；2024 年度指导学生参加江苏省职业院校技能大赛地理空间信息采集与处理项目荣获二等奖 1 项。

## **（二）科研方面**

近年来，本人聚焦土壤水分估算、多源遥感数据融合及应用，以机器学习为切入点，围绕样本稀少条件下利用机器学习进行土壤水分遥感估算模型中的不确定性高、泛化性低、适用性不强、精度低等科学问题在集成学习方法框架下，嵌入广义回归神经网络模型，基于广义回归神经网络的土壤水分集成学习估算模型，在青藏高原地区取得了较好的应用效果。

基于上述的研究内容，本人取得了一些创新成果，现主持国家自然科学基金青年项目 1 项、江苏省高校自然科学基金面上项目 1 项、校级课题 2 项、横向课题 4 项（累计到账经费 50 万元），参与国家自然科学基金面上项目 1 项，**发表期刊论文 12 篇（其中 SCI 检索 10 篇，第一作者 SCI 4 篇）**，申请国家发明专利 3 项。

## 七、获选后拟开展的主要研究工作及预期成果

聚焦智能船舶、面向绿色航运，紧密围绕国家战略、江苏区域经济和学校高质量发展要求，以服务于船舶与智能制造为发展契机，继续为学校在智能船舶领域中的教育教学、科学研究与社会服务而努力。

### 1.教育教学

(1) **申请省级教育教学改革课题 1 项，发表教学改革论文 2 篇。**依托双高建设背景，梳理高职教育中船舶、智能制造等相关专业的产教融合人才培养的核心问题，开展产教融合育人体系研究；

(2) 依托精密检测博士创新工作室，搭建学生科技创新平台。指导学生**参加大学生创新创业计划 1 项，参加资源环境与安全类大赛 1 项。**

### 2.科研与社会服务

(1) 依托国家自然科学基金青年基金项目“基于小样本集成学习的高精度土壤水分反演研究”，**发表高水平论文 3 篇**，积极开展面向土壤水分反演的最优特征参数集合研究，构建全局和区域性的土壤水分反演的最优特征参数子集，为土壤水分反演提供基础数据；

(2) 适配小样本数量的土壤水分反演模型研究，在最优特征参数子集与地面实测数据的基础上，通过大样本数据分层抽样的方式，开展训练数据的样本数量与扩展型广义神经网络模型的关系研究；以扩展型广义神经网络模型为基本反演模型，基于 Bagging 集成算法思想，发展基于 AdaBoost 集成学习方法的土壤水分反演模型研究，探究自适应加权融合方法；在地面实测数据基础上，开展土壤水分反演模型的验证研究；在上述科研基础上，**申报国家自然科学基金面上项目 1 项、江苏省自然科学基金面上项目 1 项；**

(4) 持续面向船舶与智能制造领域开展社会服务，开展工业测量数据采集与数据处理、分析，建立多源数据库，将最新的科研成果应用于企业生产一线，**横向课题累计到账经费 30 万元。**

## 八、学校今后3年对推荐人选的培养计划和措施（与院(系、部)和推荐人选共同商定）

培 养 计 划	<p>(1) 教育教学方面</p> <p>结合培养对象的专业特征，制定合理的培养机制，创造各项有利条件，力促培养对象成长为素质高、能力强的专业骨干教师，从而实现对培养对象学科建设能力的提高；定期组织教学能力培训、教学创新、行业形势和发展趋势等活动，加强理论教学与实践能力相结合，进一步提高培养对象的教学能力。</p> <p>(2) 科研与社会服务方面</p> <p>以被推荐人负责的国家自然科学基金面上项目为基础，努力申报江苏省自然科学基金面上项目、国家自然科学基金面上项目以及其它省部级重点科研项目，争取在多源遥感数据的土壤水分遥感估算的基础研究与机器学习的遥感应用方面取得新的突破性成果；提供研修机会和学术交流机会，积极推进校企合作，促进培养对象技术创新和应用技能的提升，尽快成为教科研研究方面的带头人之一；协助联络相关企事业单位提供科研技术转化，完成科研技术开发与服务等相关工作。</p>
培 养 措 施	<p>(1) 构筑宽松的学术氛围和学术环境；</p> <p>(2) 配套科研用房，协调学校科研平台资源；</p> <p>(3) 提供充足的教学、科研经费；</p> <p>(4) 优先支持申报各类科研项目和人才计划；优先资助出国访学、合作交流。</p>

九、院（系、部）评议推荐组意见

<div>组长签字_____</div> <div>年    月    日</div>							
院（系、部） 评议推荐组人数		同意 人数		不同意 人 数		弃权 人数	

十、校评审委员会意见

<div>评委会主任签字_____</div> <div>年    月    日</div>							
评审委员会人数		同意 人数		不同意 人 数		弃权 人数	

十一、学校推荐意见

<div>年    月    日</div>							
------------------------	--	--	--	--	--	--	--