

福建师范大学博士生指导教师 选聘申请表

一级学科	代码：0705
	名称：地理学

二级学科	代码：070503
	名称：地图学与地理信息系统

姓 名：陈耀亮

研究方向：植被变化及其生态水文效应

福建师范大学研究生院制

2023 年 4 月

姓名	陈耀亮		性别	男	出生年月		
技术职务	副教授（七级）		聘任时间	2020年12月			
申请人所在单位（学院）			地理科学学院、碳中和未来技术学院				
现任党政职务	GIS系支部副书记		任职时间	2022年12月			
专家类别	福建省C类人才		批准日期	2021年			
外语语种名称	英语		外语熟练程度	熟练			
联系电话			电子邮箱	chenyl@fjnu.edu.cn			
是否在外单位担任 兼职博导	否	兼职博导单位 名称	否				
协助指导博士生数	4		协助指导硕士生数	8			
指导在读硕士生数	5		指导获硕士学位学生数				
项目	毕业学校	专业	毕业 时间	学 制	学历	学位	
第一学历	新疆师范大学	地理信 息系统	2011年6月	4	本科	学士	
最高学历	浙江大学	土地资 源管理	2018年6月	3.5	博士	博士	
工作进修培训经历							
起止时间	单 位		从事何工作		职称/职务		
2016.02-2017.02	美国密歇根州立大学		科学研究		美方项目聘 用访问学者		
2018.08-2020.12	福建师范大学		教学科研		讲师		
2020.12-至今	福建师范大学		教学科研		副教授		

科研成果及项目概况（详细成果见附件）	
论文	近五年以来正式发表的高级别论文（独立撰写或第一、通讯作者）SCI 收录 <u>8</u> 篇（SCI 二区以上 <u>8</u> 篇，SCI 三区以上 <u> </u> 篇），SSCI 收录 <u> </u> 篇，A&HCI 收录 <u> </u> 篇，校 A 类刊物收录 <u> </u> 篇，EI 收录 <u> </u> 篇，校 B 类刊物收录 <u> </u> 篇，ISTP 收录 <u> </u> 篇。（注：请就高填写）
著作、专利及等	近五年以来 A 类出版社正式出版 20 万字以上的高水平学术专著（译著）共计 <u> </u> 部，累计 <u> </u> 万字；以第一排名获授权发明专利 <u> </u> 项；成果转化累计到位经费 <u> </u> 万元。
科研获奖	近五年以来科研成果获奖共计 <u> </u> 项，其中国家级 <u> </u> 项；部（省）级一等奖 <u> </u> 项（一等奖前两名 <u> </u> 项），二等奖前三名 <u> </u> 项（二等奖第一名 <u> </u> 项），三等奖第一名 <u> </u> 项。 近五年以来研究生教育教学成果获奖共计 <u> </u> 项，其中国家级 <u> </u> 项；部（省）级一等奖 <u> </u> 项，二等奖前三名 <u> </u> 项，三等奖第一名 <u> </u> 项。
项目	近五年以来主持的项目共计 <u>4</u> 项，其中国家级 <u>2</u> 项，省部级重点 <u> </u> 项，省级重点或部级一般 <u> </u> 项，省部级 <u>1</u> 项；到位的各类科研经费共计 <u>67.5</u> 万元（其中纵向到位经费 <u>67.5</u> 万元）。

最有代表性的论文、专著、科研获奖等成果	序号	类别	题目	何时何刊物发表、出版（注明刊号、书号及主办单位或出版社）；获奖时间及授奖部门	排名；校 A 类、B 类、SCI、EI、CSSCI、CSCD 等收录情况
	1	论文	What leads to rubber leaf senescence in the northern edge of the Asian tropics?	2022 年，《Industrial Crops & Products》，ISSN:0926-6690，ELSEVIER；	第一作者 SCI 一区
	2	论文	Exploring a uniform procedure to map Eucalyptus plantations based on fused medium-high spatial resolution satellite image	2021 年，《International Journal of Applied Earth Observation and Geoinformation》，ISSN:1569-8432，ELSEVIER	第一作者 SCI 一区
	3	论文	Detecting irrigation extent, frequency, and timing in a heterogeneous arid agricultural region using MODIS time series, Landsat imagery	2018 年，《Remote Sensing of Environment》，ISSN:0034-4257，ELSEVIER	第一作者 SCI 一区

最有代表性的论文、专著、科研获奖等成果	序号	类别	题目	何时何刊物发表、出版(注明刊号、书号及主办单位或出版社); 获奖时间及授奖部门	排名; 校A类、B类、SCI、EI、CSSCI、CSCD等收录情况
	4	论文	Mapping croplands, cropping patterns, and crop types using MODIS time-series data	2018年,《International Journal of Applied Earth Observations and Geoinformation》, ISSN:1569-8432, ELSEVIER	第一作者 SCI一区
	5	论文	Fractional monitoring of desert vegetation degradation, recovery, and greening using optimized multi-endmembers spectral mixture analysis in a dryland basin of Northwest China	2021年,《GIScience & Remote Sensing》, ISSN:1548-1603, TAYLOR & FRANCIS LTD	第一作者 SCI一区
	6	论文	Increased evapotranspiration from land cover changes intensified water crisis in an arid river basin in northwest China	2019年,《Journal of Hydrology》, ISSN:0022-1694, ELSEVIER	第一作者 SCI一区
	7	论文	Mapping multiple tree species classes using a hierarchical procedure with optimized node variables and thresholds based on high spatial resolution satellite data	2020年,《GIScience & Remote Sensing》, ISSN:1548-1603, TAYLOR & FRANCIS LTD	第一作者 SCI一区
8	论文	Assessment and Inter-Comparison of Multi-Source High Spatial Resolution Evapotranspiration Products over Lancang-Mekong River Basin, Southeast Asia	2022年,《Remote Sensing》, eISSN:2072-4292, MDPI	通讯作者 SCI二区	

目前承担最有代表性的项目	序号	项目名称	项目来源	起讫时间	科研经费	排名
	1	人工橡胶林的特殊陆面过程表征及其扩张对流域水资源的影响	国家基金面上项目	2023.01-2025.12	53万	1
	2	基于陆面过程模型的西双版纳热带橡胶林扩张对蒸散发的影响	国家基金青年项目	2020.01-2022.12	24万	1
	3	桉树人工林扩张对漳江流域蒸散发的影响研究	福建省自然科学基金面上项目	2022.03-2025.03	7万	1
	4	基于多源数据的西双版纳人工橡胶林落叶物候模型研究	中国科学院重点实验室开放基金	2021.01-2022.12	10万	1

代表性的科研成果简介（包括成果介绍和第三方评价等）

申请人主要研究方向为土地覆被变化的生态水文效应研究。入职以来主持项目 4 项，其中国家自然科学基金面上基金 1 项，国家自然科学基金青年基金 1 项，福建省科技厅自然科学基金面上 1 项，中科院热带森林生态学重点实验室开放基金 1 项，参与科技部重点研发项目、福建省科技厅重点项目等多项。近五年发表第一/通讯作者在《Remote Sensing of Environment》、《Agricultural and Forest Meteorology》、《Industrial Crops & Products》、《Journal of Hydrology》等期刊上发表 SCI 论文 8 篇，其中一区 7 篇，二区论文 1 篇。中文 CSCD 论文 1 篇，团队合作发表论文 8 篇。受聘为《热带地理》青年编委，为《Agricultural and Forest Meteorology》、《Agricultural Water Management》、《Remote Sensing of Environment》、《Journal of Hydrology》等国内外知名期刊审稿超过 40 篇。共指导硕士研究生 5 名，目前在读硕士研究生 5 名，指导的第一届学生已被中山大学录取继续攻读博士研究生。协助指导浙江大学、中科院新疆生态与地理研究所、浙江农林大学等高校博士毕业生 4 名。已指导本科生毕业论文 8 篇。指导理科基地班学生 2 人，毕业 2 人，分别推荐保送到南京大学、中国地质大学攻读硕士研究生。入职以来积极参与学院的科学研究和教学活动，与浙江大学、中科院西双版纳热带植物园建立了紧密合作关系。与美国密歇根州立大学、加拿大遥感中心、巴西空天研究院、泰国碧瑶大学等国外高校建立了广泛的学术联系。

主要的学术成果可归纳为：

- (1) **在陆面生态水文过程模型发展方面**，发展了农田灌溉模块、土地覆被变化动态情景模拟模块以及橡胶林落叶物候模块。申请人在第四代陆面模型 EALCO 框架下研发了农田灌溉模块，在基于时序物候指数提取的灌溉时间、频率及分布的基础上，实现了农田蒸散发的动态模拟；发展了土地覆被变化动态情景模拟的模块，实现了森林、草地、湿地、农田、灌木、荒漠等相互转换的动态模拟。研究成果发表于《Journal of Hydrology》和《Industrial Crops & Products》上。
- (2) **在植被物候机理方面**，构建了一种新型的橡胶林落叶物候模型，探索了橡胶林落叶的驱动机制，发现低温胁迫是驱动橡胶林落叶的最主要原因。模型预测精度达 6-8 天，显著高于现有主流物候过程模型的预测精度。相关研究成果发表于《Industrial Crops & Products》。
- (3) **在植被变化和树种分类方面**，提出了一种基于时序物候指数提取的农作物灌溉时间、频率及分布的方法；开发了一种基于节点变量-阈值优化的人工林树种分类算法，树种分类精度高于决策回归树；提出了一种融合高-中分辨率影像的桉树人工林提取的普适性方法，该方法具有较好的迁移性。相关成果发表在《Remote Sensing of Environment》、《International Journal of Applied Earth Observations and Geoinformation》和《GIScience & Remote Sensing》上。
- (4) **在植被变化的生态水文效应模拟与评估方面**，分别评估了干旱地区和热带地区土地覆被变化对区域蒸散发耗水的影响。在干旱区，通过情景模拟发现单位面积农田扩张导致的蒸散发耗水可用于约 10 倍面积的荒漠草地恢复，这一结论对于干旱区生态用水政策的制定和实施具有重要的科学参考价值。在热带地区，系统地评估了已有高空间分辨率蒸散发产品在澜湄流域的适用性。发现没有哪一种产品能够在所有土地覆被类型上表现最佳；基于已有产品数据评估了澜湄流域土地覆被变化对蒸散发的影响。相关成果发表在《Journal of Hydrology》、《Remote Sensing》和《农业工程学报》。

注：表格不够可另附页，页码格式为 4-1, 4-2, 4-3 等。

近三年招收培养硕士生情况	姓名	专业名称	研究方向			授学位时间	
	陈厚兵	土地资源管理	土地变化与水文模拟			2023.06	
	冯甘霖	土地资源管理	生态与气象遥感			2024.06	
	史澳妮	土地资源管理	水文遥感			2024.06	
	孙展鹏	土地资源管理	植被变化的水文效应			2024.06	
	陈燕玲	地图学与地理信息系统	植被遥感			2025.06	
在国内协助指导博士生情况	姓名	专业名称	导师	研究方向	学校	本人担任工作	授学位时间
	施海洋	地图学与地理信息系统	罗格平	水土资源遥感	中科院新疆生态与地理研究所	协助指导机器学习方法	2022.06
	刘莉	农业遥感与信息技术	黄敬峰	作物信息遥感提取	浙江大学	协助指导水稻遥感提取方法	2022.09
	刘围围	农业遥感与信息技术	黄敬峰	农业气象灾害遥感	浙江大学	协助指导冬小麦面积提取	2020.12
	李龙伟	竹资源与高校利用	陆灯盛	林业遥感	浙江农林大学	协助毛竹生物量反演研究	2020.06
本人主讲的研究生课程	时间	课程名称			课时	专业名称	授课对象
	2018-2019 上半年	地理信息系统原理与方法			48	全院基础课	研究生一年级
	2019-2020 上半年	地理信息系统原理与方法			48	全院基础课	研究生一年级

近五年发表论文清单

(2018年1月1日-2023年4月30日)

教师所在单位：地理科学学院、碳中和未来技术学院

教师姓名：陈耀亮

第一作者（通讯作者）发表论文情况

论文名称	发表时间	刊物名称、ISSN号(必填)	发表或收录的论文类别	作者排名
What leads to rubber leaf senescence in the northern edge of the Asian tropics?	2022	《Industrial Crops & Products》	sci-I	第一作者
Exploring a uniform procedure to map Eucalyptus plantations based on fused medium-high spatial resolution satellite image	2021	《International Journal of Applied Earth Observations and Geoinformation》	sci-I	第一作者
Detecting irrigation extent, frequency, and timing in a heterogeneous arid agricultural region using MODIS time series, Landsat imagery, and ancillary data	2018	《Remote Sensing of Environment》	sci-I	第一作者
Mapping croplands, cropping patterns, and crop types using MODIS time-series data	2018	International Journal of Applied Earth Observations and Geoinformation》	sci-I	通讯作者
Fractional monitoring of desert vegetation degradation, recovery, and greening using optimized multi-endmembers spectral mixture analysis in a dryland basin of Northwest China	2021	《GIScience & Remote Sensing》	sci-I	第一作者
Increased evapotranspiration from land cover changes intensified water crisis in an arid river basin in northwest China	2019	《Journal of Hydrology》	sci-I	第一作者
Mapping multiple tree species classes using a hierarchical procedure with optimized node variables and thresholds based on high spatial resolution satellite data	2020	《GIScience & Remote Sensing》	sci-I	第一作者
Assessment and Inter-Comparison of Multi-Source High Spatial Resolution Evapotranspiration Products over Lancang-Mekong River Basin, Southeast Asia	2022	《Remote Sensing》	sci-II	通讯作者

注：1.论文类别、作者类型，均为下拉菜单选项。

2.发表或收录的论文类别，请就高填写。

近五年编著专著（译著）、科研获奖及专利清单

(2018年1月1日-2023年4月30日)

教师所在单位：地理科学学院、碳中和未来技术学院

教师姓名：陈耀亮

1.以第一排名在A类出版社出版高水平学术专著情况

编号	专著名称	字数（万）	出版年月	出版单位

注：“专著”是指标有“著”字样的著作，“编著、教材、教学用书”等不计入内，20万字以上。

2.科研获奖情况（级别、奖级和排名，均为下拉菜单选项）

获奖时间	名称	级别	奖级	排名	主要完成单位	颁奖单位
		选择一项。	选择一项。	选择一项。		
		选择一项。	选择一项。	选择一项。		

3.研究生教育教学获奖情况（级别、奖级和排名，均为下拉菜单选项）

获奖时间	名称	级别	奖级	排名	主要完成单位	颁奖单位
		选择一项。	选择一项。	选择一项。		
		选择一项。	选择一项。	选择一项。		
		选择一项。	选择一项。	选择一项。		

4.作为第一完成人获国家专利情况（只限理工科）

专利名称	专利号	授权时间	专利权人	专利类型	法律状态

近五年主持科研课题清单 (2018年1月1日-2023年4月30日)

教师所在单位：地理科学学院、碳中和未来技术学院

教师姓名：陈耀亮

项目名称	项目来源	开始时间	终止时间	项目现状	到位金额 (万)	项目编号	承担机构	是否 横向
人工橡胶林的特殊陆面过程表征及其扩张对流域水资源的影响	国家自然科学基金面上项目	2023-01-01	2026-12-31	进行	26.50	42277450	地理科学学院	否
基于陆面过程模型的西双版纳热带橡胶林扩张对蒸散发的影响	国家自然科学基金青年项目	2020-01-01	2022-12-31	结题	24.0	41901124	地理科学学院	否
桉树人工林扩张对漳江流域蒸散发的影响研究	福建省自然科学基金面上项目	2022-03-01	2025-03-01	进行	7.00	2022J01179	地理科学学院	否
基于多源数据的西双版纳人工橡胶林落叶物候模型研究	中国科学院热带森林生态学重点实验室开放基金	2021-01-01	2022-12-31	进行	10.00	20-CAS-TF E-01	地理科学学院	否