

# 南昌大学学位授权点建设年度报告

## (2021 年)

学院 (公章)	名称: 环境科学与工程
	代码: 0830

2022 年 1 月 24 日

## 一、总体概况

学位授权点基本情况，学科建设情况，研究生招生、在读、毕业、学位授予及就业基本状况，研究生导师状况（总体规模、队伍结构）等。

一、学科基本情况：是十五、十一五和十二五省重点建设学科，国家“211”重点学科。学科体系完备，环境工程专业已通过国际工程教育专业认证并获评为“国家级一流本科专业”建设点，有“环境科学与工程”一级学科博士点和博士后科研流动站。

二、学科方向：根据学科发展定位与目标，结合自身优势与地方需求，主要设置水环境及污染控制、大气环境及污染控制、土壤及地下水环境与污染修复、固体废弃物污染控制及循环利用、环境规划与管理等五大学科方向。

三、特色优势：结合国家和区域发展战略，尤其是国家生态文明试验区（江西）建设、美丽中国“江西样板”建设的需要，瞄准资源环境领域学科前沿，聚焦社会经济发展中的资源环境领域重大科学问题，为鄱阳湖及其流域生态环境保护、江西省资源可持续利用以及生态文明建设与区域可持续发展提供坚实的人才、科学、技术和智库保障。

1、人才培养成效显著。评估期内获省级教学成果奖1项，国家级一流课程1门，培养省优硕10人、优博5人。

2、研究平台强大且区域特色鲜明。拥有鄱阳湖环境与资源利用教育部重点实验室、鄱阳湖综合利用与资源开发江西省重点实验室、“鄱阳湖流域绿色崛起水安全保障”江西省协同创新中心、江西生态文明研究院，形成完备的科研体系。

3、科研顶天立地，在赣鄱大地写就亮眼论文。评估期内承担国家重点研发计划、国家自然科学基金、省重大项目和企业合作等课题600余项，到账经费1.5亿。有力的保障了江西省大气PM2.5和鄱阳湖的磷污染控制、国家生态文明试验区建设的技术支持和理论支撑，得到省领导的高度赞誉。

四、人才培养目标：围绕服务生态环保、生态文明建设和科技发展，以培养科技创新和工程应用人才为目标，培养德才兼备、基础扎实、科研突出、视野开阔，能独立开展理论研究和解决技术关键问题的高级专业人才。

五、研究生情况：研究生招生、在读、毕业、学位授予及就业基本状况详见下表。

年级	招生人数	放弃入学资格	退学	毕业人数	博士在读人数	硕博连读人数	招收学术型硕士人数	招收专业型硕士人数	学位授予人数
17级	108	1	1	99	6	1人 (陈杰)	32	31	99人
18级	112	0	1	102	7	2人 (鄢语辉、相明雪)	38	34	101 (邓依未获)
19级	135			117 ( 预计)	14	4人 (薛中林、余彭欣、黄嘉欣、韩欣欣)	35	46	
20级	140	1		127 ( 预计)	13		38	57	
21级	177	1		164 ( 预计)	12		39	62	

## 六、研究生导师状况

目前环境工程专业拥有拥有研究生导师 53 人，其中教授 31 名，副教授 19 名，具有博士学位 51 人，具有境外教育背景教师 35 人。其中年龄在 35 岁以下教师 5 人，36-45 岁教师 18 人，46-55 岁教师 19 人，56 岁以上教师 11 人。教师队伍结构合理，并都具有丰富的工程实践经验。专业每年到账科研经费经费约 1000 万元，在国内外知名期刊发表学术论文 100 余篇，具备扎实的科研功底和条件，并于领域内相关企业建立了良好的产学研用、协同育人基础。

## 七、国内外影响

南昌大学资源与环境学院环境工程专业是我国，尤其是江西省环境科学与工程领域人才培养、科技创新的重要基地。为高校、科研机构、政府部门、企业输送了大批优秀专业人才。负责的鄱阳湖综合利用与资源开发江西省重点实验室、“鄱阳湖流域绿色崛起水安全保障”江西省协同创新中心、江西生态文明研究院，为江西省委省政府提供了大量科技支撑和决策参考，在大湖流域生态环境保护和生态文明建设等方面具有重要的国际影响力。

## 二、研究生党建与思想政治教育工作

思想政治队伍建设，理想信念和社会主义核心价值观教育，学位点文化建设，日常管理服务工作等。

以习总书记中国特色社会主义思想为指导，以“双领双同”和“三全育人”为准绳，坚持“为党育人，为国育才”，以新工科教育理念为指南，开启了“新型环工人才”培养计划；着重培养“懂国情、怀本领、重实干”的红色环工人才。

### （一）深化课程思政改革，融合社会实践创新。

在学生培养全流程中贯穿思想政治教育与工程教育融合理念，明确环工学科在国家生产生活中的重要作用；坚持“学生中心、能力导向”，持续推进有特色的环工人才培养体系。第一，深化课程思政改革，将思政教育和专业教育有机结合，明确将思政教育列入人才培养方案和教学大纲；成立教材思政审查专班，严格审查选用教材，加强教师思想政治教育，从源头上杜绝思想意识隐患。第二，强调理论与实践结合，调动学生主观能动性，结合学科特点将思政教育元素融入鲜活的工程事例，在实践现场分析安全环保、节能的理论意义，在理论课上推演高温高压、污染控制。第三，承接企业科技需求，融合社会实践创新，积极承接企业技术创新和工艺改进项目，将理论知识与实践创新紧密结合，全面提升学生知识运用和工程实践能力。

### （二）筑牢意识形态阵地，夯实基层党组织建设。

严格落实基层党建工作责任制，全面梳理分析各级各类基层党组织设置形式和隶属关系，分级分类明确党组织及党员领导干部抓基层党建工作的具体责任，并结合“智慧党建”平台建设，探索建立基层党建工作基本指标体系。第一，持续完善工作机制，环工教工党支部和研究生党支部建立长效固定的交流机制，每学期定期两次大会，各支部每周固定开支部会，共同学习交流。第二，积极发挥党员模范带头作用，每个党员教师主动联系班级，每位学生党员联系同学；学生党员不仅宣传党的先进理论和思想，而且监督身边同学的意识形态作为，尤其第一时间发现网络动态舆情；落实基层组织全面覆盖学习、生活各方面，帮助到每一个班级每一个人，实现全方位育人。

### （三）完善思政队伍建设，助力全过程育人。

第一，完善思政队伍建设和机制；配置了完善的辅导员、班主任、思政教师和党员干部的思政队伍；建立了“生活学业分类谈心制”，从学生入学教育、大学学习、课外生活、职业规划等类别全过程安排谈心谈话，进行思政辅导。第二，发挥全员思政效果；构建起“宿舍—班级—教研室—学院”四级联动体系；充分发挥学生组织作用，引导发挥自我教育、自我管理、自我服务、自我监督功能。

以习近平总书记“立德树人”和“三全育人”指导思想作为总指导，本学科建立了“十大育人同频共振，助力学生阳光成长”制度，环工教研室被选为“三全育人”重点示范单位。

#### （四）理想信念和社会主义核心价值观教育

多措并举实践育人。通过网络思政育人、专题学习、经验交流会等形式，以润物无声的方式推进思政育人。（1）组织学生利用网络视频收看纪念辛亥革命110周年大会直播盛况，聆听中共中央总书记、国家主席、中央军委主席习近平在大会上发表的重要讲话。通过缅怀先烈、铭记历史，坚定学生投身伟大复兴事业奋斗终生的决心，帮助学生树立志存高远、脚踏实地，共同为国家富强、民族复兴、人民幸福贡献力量的理想信念。（2）举办“螺旋之阶”主题研究生党团学研讨会，通过对党的奋斗历程、光荣传统、优良作风、经验教训和伟大成就学习，激励学生提升自我素质，积极探索，为实现中华民族伟大复兴的中国梦做出自己应有的贡献。（3）组织学生参加专题报告会，学习习近平总书记“七一”重要讲话精神，弘扬伟大建党精神。（4）鼓励并引导研究生创新创业，帮助学生树立正确的世界观、人生观和价值观，提高道德品质、文化素养和社会责任感。

#### （五）学位点文化建设

学位点文化是传承优秀民族文化的载体，能够激发爱国、爱校、荣校的精神。化学工程与技硕士学位点旨在培养具有较高的道德风尚、较好的心理素质、较强的社会责任感和自信心、身体健康的综合型人才。

#### （六）日常管理服务工作

配备研究生管理专职人员，定期对学生进行满意度调查，规范过程管理，建立健全培养质量保障体系。组织并鼓励学生参加国内大型会议和比赛，如省级和国家级大学生“挑战杯”竞赛、中国国际“互联网+”大学生创新创业大赛、国内国际学术会议等，邀请国内及国际知名学者开展专题讲座，开拓学生科研视野，提高双创能力。通过与国内外大学联合培养，提高研究生培养质量，积极推进与。对研究生满意度进行调查，对各方面均比较满意，同时我们也认真听取研究生提出的一些意见，学位点将会继续改进，为研究生提供更好的服务工作，创造更好的学习、科研环境。

### 三、研究生培养相关制度及执行情况

课程建设与实施情况，导师选拔培训、师德师风建设情况，学术训练情况，学术交流情况，研究生奖助情况等。

课程教学改革与质量督导的创新做法

#### 一、注重对研究生立德树人的培养

研究生培养过程中，践行党中央提出的“三全育人”的要示，即全员育人、全程育人、全方位育人。是教育的根本任务,明确导师是研究生培养的第一责任人的身分，研究生导师不仅是学术研究的导师，也是研究生的人生导师，立德树人是研究生教育的重要环节,立德树人贯穿到培养的各个环节,要求充分发挥导师在育人方面的重要作用至关重要的作用。

二、根据时代的变化，制定专业新的培养方案，满足新时期对环境科学与工程人才培养质量的要求。

通过对校友、用人单位、行业专家等与人才培养密切相关的人员进行广泛调研，分析当前经济社会发展、产业与环保行业发展的需求，根据学校和环境科学与工程专业的办学定位与特色，制定合适的培养目标；按照国家一流学科建设的要求，同时考虑学校和专业的定位和特色，制定专业的毕业要求；并根据经济社会及行业发展需求、专业的定位和特色，制定专业的课程体系，同时制定相应的课程大纲。

#### 三、注重培养研究生的实践和创新，改善专业的工程实验和实践的共享平台。

重构和新建一批实验室，大大改善学生实验和实训条件，如投入近 5000 万元，建立学院的环境检测中心，并通过国家 CMA 认证，保障了环境科学与工程学科教学、科研和社会服务的分析测试需求。环境检测中心对全体研究生开放，对研究生进行培训，持证上岗。积极开展校企合作，建立研究生培养基地，与企业共同培养研究生，如与中国环境科学研究院、江西省环境科学研究院、北京雪迪龙股份、江西金达莱环保、江西怡杉环保等环境院所及企业合作，通过多年的合作培养，既锻炼了学生的实践和创新的能力，也提高了企业的研发水平，目前已有多位毕业生在金达莱环保等上市公司成为企业高管和中坚力量。

#### 四、完善学院持续改进的质量督导和监控机制

及时听取在校生的意见和建议，定期与已经毕业的校友和校友工作单位沟通，不断完善人才培育方案。

附研究生培养相关制度文件如下：

## 资源环境与化工学院研究生班级导师工作职责及工作要求

### 一、工作职责

(1) 人生导航：传为人之道，解人生之惑。通过思想教育和引导，帮助学生明确自己的人生目标与发展方向；

(2) 专业领航：传为学之道，解专业之惑。向学生介绍专业发展方向，传授专业学习方法，解答学生在学业方面遇到的困惑；

(3) 心理护航：传修心之道，解成长之惑。了解学生的心理状况，帮助学生健全人格，及时发现并反馈学生的心理问题；

(4) 职业助航：传择业之道，解就业之惑。引导学生树立正确就业、择业观，定位职业规划，引领就业、创业方向。

### 二、工作要求

1、班导应主动学习中央、江西省及学校有关研究生教育、管理和服务的文件精神，了解学校教学和学生工作的各项规章制度，掌握学生思想政治教育的专业知识，不断提高思想政治教育能力和水平。

2、班导工作采取集体指导与个别指导相结合的方式，通过与学生保持相对稳定的接触，确保教与学的有效融合。班导集中指导可以根据学生所处的阶段不同开展专业引导、成长成才、专业学习方法、专业科学研究、科技创新、职业规划、读书深造、创业、就业等方面进行引导。

基本要求如下：

1、每学期通过各种形式集体指导不少于 2 次；

2、每学期到班级全部学生寝室走访至少 1 次；

3、通过建立的通讯录、微信群、QQ 群等联系方式与班级同学进行经常性的联系指导，每学期指导班级每名学生至少 1 次，对有特殊需求的学生应及时给予个别指导，并保护好学生的隐私，发生重大安全隐患及时处理及时汇报；

4、根据开展各项具体工作，认真填写《班导工作记录本》。

# 研究生班级导师制实施方案

## 第一章 总 则

第一条 为加强和改进研究生思想政治教育,充分发挥学院教职工在育人工作中的主导作用,全面推进“全员育人、全过程育人、全方位育人”工作,提高人才培养质量,依据《国务院关于进一步加强对改进大学生思想政治教育的意见》、《教育部关于全面提高高等教育质量的若干意见》、《南昌大学学生管理暂行规定》等文件精神,结合学院实际,特制定本实施方案。

第二条 班级导师制是为研究生班级配备指导老师(以下简称“班导”)的一种育人制度,全院教职工(含专业教师、管理干部)通过班导的形式与学生保持经常性信息沟通和联系,是对辅导员工作的有机补充,具有非替代性、非事务性、非日常性的特点,能有效提升育人工作质量。

第三条 教职工应充分发挥“一岗双责”的育人功能,要站在立德树人的高度,把班导工作作为贯彻落实党的群众路线、推进全员育人、创新人才培养模式的重要工作内容来落实。

## 第二章 班导工作职责

第四条 班导的主要工作职责为:

(一) 人生导航: 传为人之道, 解人生之感。通过思想教育和引导, 帮助学生明确自己的人生目标与发展方向;

(二) 专业领航: 传为学之道, 解专业之感。向学生介绍专业发展方向, 传授专业学习方法, 解答学生在学业方面遇到的困惑;

(三) 心理护航: 传修心之道, 解成长之感。了解学生的心理状况, 帮助学生健全人格, 及时发现并反馈学生的心理问题;

(四) 职业助航: 传择业之道, 解就业之感。引导学生树立正确就业、择业观, 定位职业规划, 引领就业、创业方向。

## 第三章 班导工作要求

第五条 班导应主动学习中央、江西省及学校有关研究生教育、管理和服务的文件精神, 了解学校教学和学生工作的各项规章制度, 掌握学生思想政治教育的专业知识, 不断提高思想政治教育能力和水平。

第六条 班导工作采取集体指导与个别指导相结合的方式, 通过与学生保持相对稳定的接触, 确保教与学的有效融合。班导集中指导可以根据学生所处的阶段不同开展专业引导、成长成才、专业学习方法、专业科学研究、科技创新、职

业规划、读书深造、创业、就业等方面进行引导。

基本要求如下：

- 1、 每学期通过各种形式集体指导不少于 2 次；
- 2、 每学期到班级全部学生寝室走访至少 1 次；
- 3、 通过建立的通讯录、微信群、QQ 群等联系方式与班级同学进行经常性的联系指导，每学期指导班级每名学生至少 1 次，对有特殊需求的学生应及时给予个别指导，并保护好学生的隐私，发生重大安全隐患及时处理及时汇报；
- 4、 根据开展各项具体工作，认真填写《班级导师工作手册》等各项记录。

#### **第四章 班导与辅导员协同工作机制**

第七条 班导、辅导员应共同做好学生思想政治教育工作，辅导员把重心放在学生事务管理等工作上，班导把重心放在学生专业学习与职业技能锻炼的引导上。

第八条 辅导员和班导应加强沟通，相互保持经常性的联系和沟通，相互理解和帮助。班导发现问题应及时向辅导员反馈，辅导员应定期主动向班导了解学生班级的各方面情况。

#### **第五章 班导配备与管理**

第九条 班导工作在学校党委领导下，在相关职能部门指导下，由学院负责组织实施。学院设立班导工作小组：

组 长：王淑军、吴代赦

副组长：柏晓武、范杰平

成 员：系、所负责人；院办、教务办、学工办负责人；

全体辅导员

班导工作小组负责本学院班导工作的落实，具体做好实施方案的制定、班导的选聘与组织培训、日常工作指导、检查和考核等工作。

学院要关心、支持班导工作，加强对班导工作的研究和指导，主动为班导获取工作信息和资料提供方便，积极为班导开展工作创造条件。

学院辅导员要将班导、班级联系双方的基本信息进行统计汇总，印制联系卡、工作记录本，保证联系工作信息畅通。

第十条 符合条件的全院教职工原则上应担任班导。班导的选聘条件为：

1、 学院讲师（含）以上专业技术职务的在岗教师或学院正科级及以上在岗管理干部或学院中级职称（含）以上在岗专业技术人员以及学校机关在本院担任教学任务的干部和与本院有合作关系的企业技术骨干；

2、 思想政治素质高，工作认真负责，关心学生成长，熟悉学生工作各项规

章；

3、在校工作期间表现良好，自觉遵守党纪国法，无任何不良记录；

4、身心健康，能够承担班导的相关工作任务。

第十一条 班导的选聘办法为：

1、班导实行聘任制，原则上每个班级至少配备一名班导，直至毕业。

2、班导可以是本院符合条件的教职工中选派，学校机关在本院担任教学任务的干部、与本院有合作关系的企业技术骨干作为补充。

3、每学年末本科生班级导师岗位公布以后，采取自荐与推荐相结合的方式遴选确定。

4、学院确定班导后，经学院班导工作小组审议后将名单及配备情况报学工委，由学工委办组织相关责任单位审议并公示名单。公示无异议后由学院聘任并下达《班导工作记录本》，配发班导工作有关材料，组织开展培训。

5、班导每学年确定一次。为保证工作的连续性，班导确定所联系班级后，原则上应联系该班级直至毕业。

6、学工委办负责班级联系工作的日常督查和协调。班导因故不能继续履行职责的，经学校批准，可以解除聘任关系。学院应及时提出班导变更建议并报学工委审核确认，由学工委办另行下达班导变更通知。

## 第六章 班导考核与激励

第十二条 学院每学年对班导工作进行一次检查和考评，考评结果报学工委。主要对班导履行职责的情况和工作实绩进行检查和考评，包括政治素养、工作态度、工作任务完成情况和所联系班级学生的行为表现、思想风貌、学习风气、学习成绩、获奖情况等。

第十三条 班导工作考核采取平时工作评价与学生评议相结合的方式，两部分各占50%。平时工作评价由学院根据班导工作职责，考核其开展工作的效果。学生评议通过学生座谈会、问卷调查等方式，根据学生的满意度确定。学院按照30%的比例评选出“优秀班导”，未完成班导工作“基本要求”的为“不合格班导”。

第十四条 学院要将考评结果作为其年度考核、表彰和提职晋级的重要依据。

1、在年度党内民主评选中，党员教师、干部班导工作考核“不合格”者不予评优；在校人事处教职工年度考核工作中，班导工作考核“优秀”者优先推荐；在校工会年度评优工作中，班导工作考核“优秀”者优先推荐；

2、在专业教师职称评定过程中，同等条件下，班导工作考核“优秀”者优先推荐；

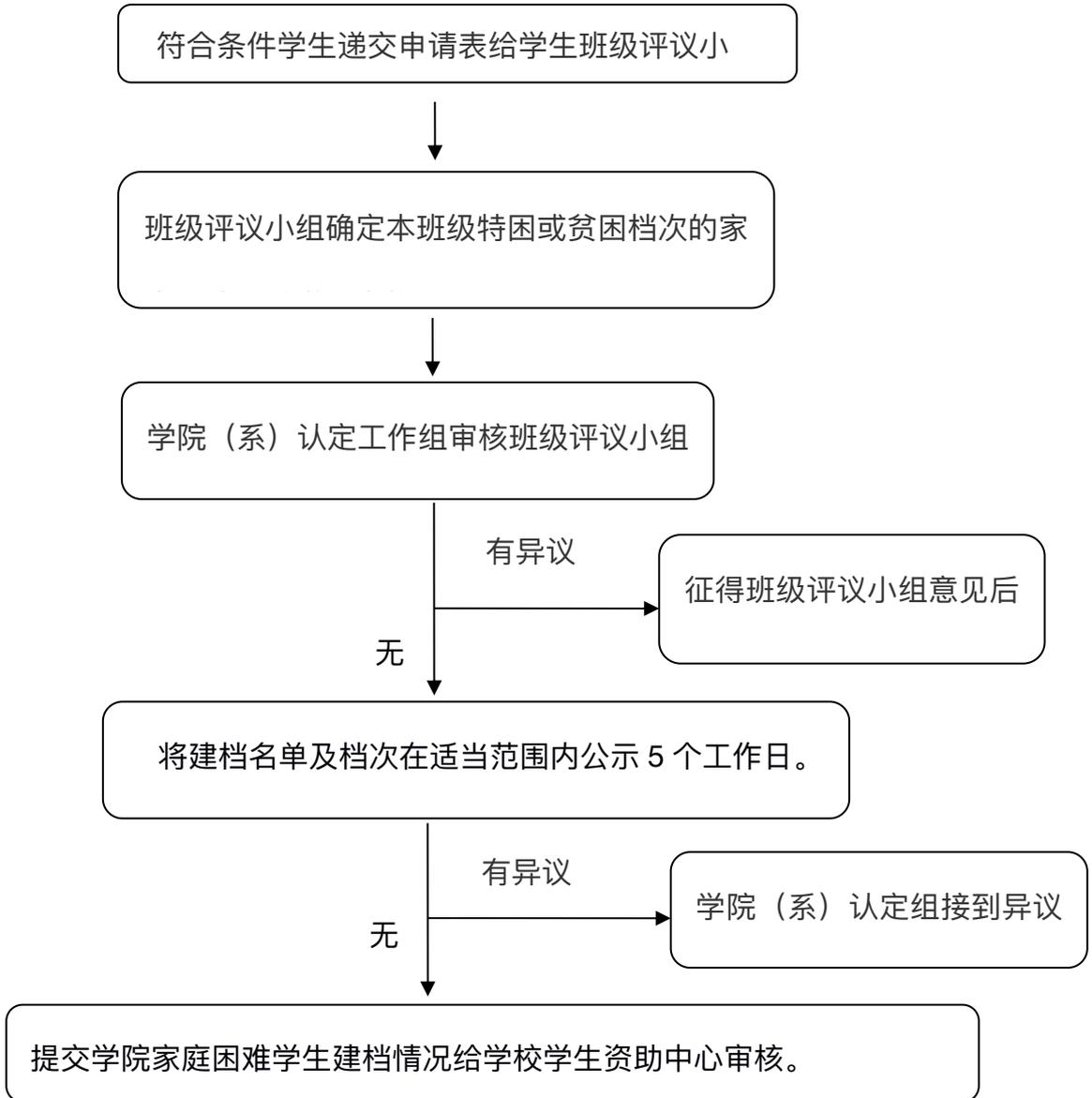
3、在干部职务晋升过程中，同等条件下，班导工作考核“优秀”者优先推

荐;

4、在学院考评基础上，由学院推荐，学工委审核评定，评选出年度优秀班导，在全校树立典型，鼓励先进，交流经验，促进工作。对工作成绩特别突出的班导给予表彰和奖励。

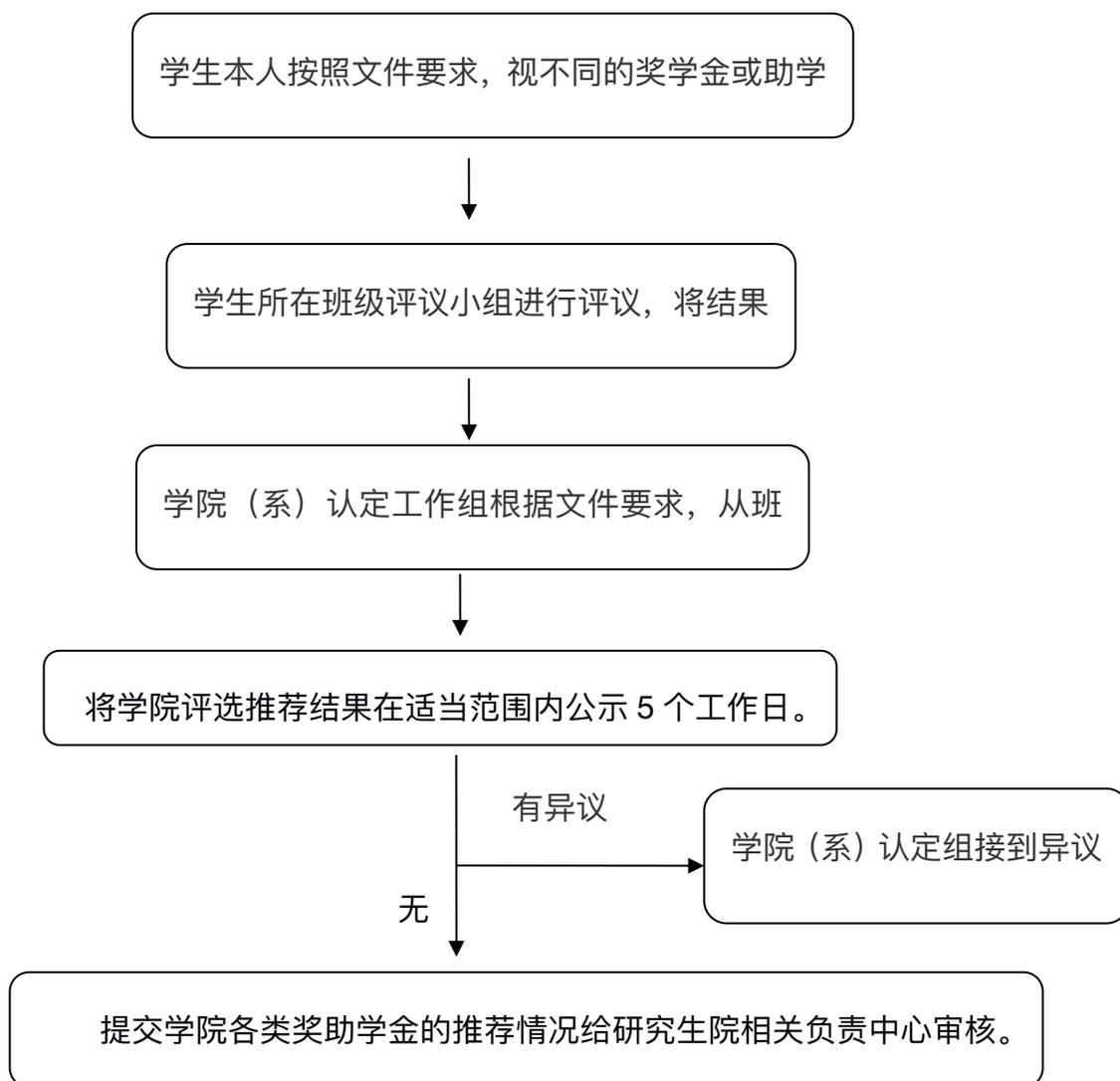
# 资源环境与化工学院贫困生、特困生（研究生）资格认定

## 工作流程



# 资源环境与化工学院各类奖助学金（研究生）的推荐和评定

## 工作流程



#### 四、研究生教育改革情况

人才培养，教师队伍建设，科学研究，传承创新优秀文化，国际合作交流等方面的改革创新情况等。

环境科学与工程学科注重学生的德智体美劳全面发展，开展“阳光洒满青春路”为主题的活动。专业任课老师将思政融入课堂，引导学生树立正确的价值观；创建了“螺旋之阶”科研交流平台，在各类形式学术讲座、学术分享会中，引导师生树立正确的政治方向、价值取向、学术导向；积极引导学生参与户外实践，如举办“资环杯”羽毛球、网球、乒乓球联赛，开展“爱国心·报国情·强国志”征文活动等；开展本科生的科研训练项目，注重研究生的科研能力培养。

在校生科研成果丰硕，硕士和博士研究生基本都能发表一篇SCI或EI论文，人均申报发明专利1项，2016-2020学年在校硕士研究生、博士研究生总体发表论文216篇，申请、获批专利112项，参加国内外学术会议258人次；获国家级学科竞赛全国一等奖19次、二等奖51次。在校健美操比赛、校运动会中屡创佳绩，蝉联健美操比赛冠军3届，获的奖牌37枚。暑期三下乡活动获共青团中央表彰，并被央视新闻联播报道。

在校生代表性成果					
序号	姓名 (入学时间, 学位类型, 学习方式)	成果类别	获得时间	成果简介	学生参与情况
1	杨天资 (学术学位硕士, 全日制)	学术成果与获奖	201607	Preparation of Graphene/TiO <sub>2</sub> Composite Nanomaterials and Its Photocatalytic Performance for the Degradation of 2,4-Dichlorophenoxyacetic Acid Journal of Nanomaterials ISSN: 1687-4110 20160713、SCI 三区	第二作者 (导师第一作者)
		学术成果与获奖	201611	国家奖学金	获奖人
2	黄尧 (学术学位硕士, 全日制)	学术成果与获奖	201609	《不同粒径钨尾砂中重金属的含量及形态研究》, 环境工程, CN11-2097/X, 2016年09期	第一作者
		学术成果与获奖	201601	《碘的提取、回收方法及其研究进展》, 现代化工, CN11-2172/TQ, CSCD 核心	第一作者
		学术成果与获奖	201611	国家奖学金	获奖人
3	邓冕 (学术学位博士, 全日制)	学术成果与获奖	201607	1、江西省规模化猪场粪污治理现状与问题分析, 中国畜牧杂志, 0258-7033, 北大核心	第一作者

		学术成果与获奖	2016	微电解-芬顿-IC-MBBR-BCO-混凝处理香料废水, 水处理技术, 1000-3770, CSCD 核心库	第一作者
		学术成果与获奖	201711	国家奖学金	获奖人
4	陈琴放 (学术学位硕士, 全日制)	学术成果与获奖	2020	[4+2]-Annulation of Prop-2-ynylsulfonium Salts and Isatoic Anhydrides: Access to 3-Methylthio-4-quinolones, ORGANIC LETTERS, ISSN: 1523-7060, 2020, SCI 一区, Top 期刊.	第一作者
		学术成果与获奖	2020	Construct indeno[1,2-b]oxepine orcis-cyclopropylacrylate by sulfur ylides, RSC ADVANCES, 2020, SCI 三区。	第一作者
5	何涛 (学术学位硕士, 全日制)	学术成果与获奖	2019	New insight into the hierarchical microsphere evolution of organic three-dimension layer double hydroxide: The key Role of the surfactant template, langmuir, ISSN: 0743-7463, SCI 二区。	第二作者 (导师第一作者),
		学术成果与获奖	2020	The tetracyclines removal by MgAl layered double oxide in the presence of phosphate or nitrate: Behaviors and mechanism exploration, journal of colloid and interface science, ISSN: 0021-9797, SCI 二区。	第二作者 (导师第一作者)
		学术成果与获奖	202007	《三维有机 LDH 的制备及其对有机物的普适性吸附》, 中国环境科学, ISSN: 1000-6923, EI	第二作者 (导师为第一作者)
		学术成果与获奖	2020	《硫酸根对钙基层状双金属氢氧化物去除 SDS 的影响》, 南昌大学学报 (理科版), CN: 36-1193/N, 中文核心。	第一作者
6	潘雪梅 (学术学位硕士, 全日制)	学术成果与获奖	202004	Adsorption behavior and mechanism of acid orange 7 and methylene blue on self-assembled three-dimensional MgAl layered double hydroxide: Experimental and DFT investigation, Applied Surface Science, ISSN: 146370, 第一作者, SCI 一, 第一作者区;	第一作者
		学术成果与获奖	202007	Toxic effects of heavy metals on the freshwater benthic organisms	第二作者 (导师为第一作

				in sediments and research on quality guidelines in Poyang Lake, China , Journal of soils and sediments , ISSN: 3779 – 3792, SCI 二区;	者)
		学术成果与获奖	201904	三维花形层状双金属氢氧化物对甲基橙和亚甲基蓝的去除, 南昌大学(理科版), CN: 162-167, 中文核心	第二作者(导师为第一作者)
		学术成果与获奖	202009	铝酸三钙对氨氮的高效去除及机制研究, 南昌大学(理科版), 已收录, 中文核心;	第一作者
		学术成果与获奖	2019	2019年南昌大学研究生创新专项资金立项项目, “淡水湖泊水体及沉积物中镉的质量基准校验研究-以鄱阳湖为例”, 编号: CX2019110。	
7	付煜 (学术学位硕士, 全日制)	学术成果与获奖	201708	《微电解-芬顿-水解酸化-BCO-混凝处理制药废水》、中国给水排水、CSCD 核心库	第二作者(导师第一作者)
		学术成果与获奖	201708	《混凝-UASB-两级 A/O 工艺处理白酒废水》、中国给水排水、CSCD 核心库	第二作者(导师第一作者)
		学术成果与获奖	201711	国家奖学金	获奖人
8	郭勤 (学术学位硕士, 全日制)	学术成果与获奖	2017	Electrochemical stripping features of graphite and its products characterization , Fullerenes, Nanotubes and Carbon Nanostructures , ISSN: 1536-383X, 2017, SCI 三区。	第一作者
		学术成果与获奖	201703	电化学制备石墨烯/纳米 TiO2 复合材料及光催化性能, 复合材料学报, CN:11-1801/TB, 2017年03月, EI。	第一作者
		学术成果与获奖	201711	国家奖学金	获奖人
9	陈杰 (学术学位硕士, 全日制)	学术成果与获奖	201803	A comparative study between fungal pellet- and spore-assisted microalgae harvesting methods, Bioresource Technology,ISSN : 0960-8524, 2018年3月, SCI 一区。	第一作者(导师为通讯作者)
		学术成果与获奖	201811	国家奖学金	获奖人
10	曾宪哲(学位学术硕士, 全日制)	学术成果与获奖	2019	Insights into Efficient Removal and Mechanism for Ammonium from Aqueous Solution on Tricalcium Aluminate ,	第二作者(导师为第一作者)

				Chemical Engineering Journal , SCI, 一区;	
		学术成果 与获奖	2019	水分条件对藜蒿富集土壤重金属的影响研究, 湖泊科学, EI;	第二作者 (导师为第一作者)
		学术成果 与获奖	2018	一种矿山酸性废水处理装置, 实用新型专利, 专利号: 201821446392.	第二作者 (导师为第一作者)
		学术成果 与获奖	2019	第二届世界非金属矿科技和产业论坛, 会议摘要;	第二作者 (导师为第一作者)
		学术成果 与获奖	2019	有机改性黏土材料 O3D-LDH 及对染料的吸附研究, 水分环境对藜蒿富集镉和硒的影响研究, 中国环境科学年会, 会议论文;	第二作者 (导师为第一作者)
11	黄双蕾 (学术学位博士, 全日制) 2015 级	学术成果 与获奖	2016.03	授权发明专利: 重量法大气颗粒物浓度在线监测的采样、称量装置与方法	第三作者 (导师为第一作者)
		学术成果 与获奖	2017	安捷伦奖学金	获奖人
		学术成果 与获奖	2016	中国环境科学学会学术年会 (2016) 光大环保优秀论文奖二等奖: 《基于 AIRS 卫星数据中国对流层 CO <sub>2</sub> 柱浓度时空变化特征》	获奖人, 第一作者
12	相明雪 (学术学位 博士, 全日制)	学术成果 与获奖	2020	Novel Two-Dimensional Magnetic Titanium Carbide for Methylene Blue Removal over a Wide pH Range: Insight into Removal Performance and Mechanism , ACS Applied Materials & Interfaces , ISSN:1944-8244, SCI.	第二作者 (导师为第一作者)
		学术成果 与获奖	2019	The enhancement roles of sulfate on the adsorption of sodium dodecylsulfate by calcium-based layered double hydroxide: microstructure and thermal behaviors , Environmental Science and Pollution Research, ISSN:0944-1344, SCI.	第二作者 (导师为第一作者)
		学术成果 与获奖	2018	底泥就地稳定化中零价铁(Fe <sup>0</sup> )对有机污染物的作用及其对上覆水体水质的影响, 湖泊科学, CN:32-1331/P, , EI.	第二作者 (导师为第一作者)
		学术成果 与获奖	2019	Efficient Ammonium Removal by Tricalcium aluminate from Wastewater , The 2nd	第一作者

				International Conference on Non-point Source Pollution Control and Aquatic Ecosystem Protection (NPAE-2019), 会议论文。	
		学术成果与获奖	2019	水泥基材料铝酸三钙高效去除重金属铅的研究, 第10届全国环境化学大会, 会议论文	第一作者
13	陈世霞 (学术学位博士, 全日制)	学术成果与获奖	2018	Enhanced Cr (VI) removal by polyethylenimine- and phosphorus- codoped hierarchical porous carbons, Journal of Colloid and Interface Science, ISSN : 0021-9797, 2018, 523: 110 - 120, SCI 二区, IF: 5.091	第一作者
		学术成果与获奖	2018	2.Simultaneous and efficient removal of Cr(VI) and methyl orange on LDHs decorated porous carbons, Chemical Engineering Journal,ISSN: 1385-8947, 2018, 352:306-315, SCI 一区, IF: 6.735	第一作者
		学术成果与获奖	201811	国家奖学金	获奖人
14	彭阳 (学术学位硕士, 全日制)	学术成果与获奖	2019,	1. One-pot catalytic hydrogenolysis of rice straw into biogasoline, Cellulose, ISSN:0969-0239, SCI 一区 Top, 3.917。	第一作者
		学术成果与获奖	2019	Preparation of 5-methylfurfural from starch in one step by iodide mediated metal-free hydrogenolysis, Green Chemistry, ISSN:1463-9262 , SCI 一区 Top, 9.405.	第一作者
15	刘雄军 (学术学位博士, 全日制)	学术成果与获奖	2017	Community characteristics of aquatic organisms and management implications after construction of Shihutang Dam in the Gangjiang River, China, Lake and reservoir management , ISSN:1040-2381, 2017, SCI 四区, IF=1.016。	第一作者
		学术成果与获奖	2017	4. Genetic structure and diversity of Nodularia douglasiae (Bivalvia: Unionida) from the middle and	第一作者

				lower Yangtze River drainage , PLoS ONE, ISSN:1932-6203, 2017, SCI 三区, IF=2.8。	
		学术成果与获奖	201811	国家奖学金	获奖人
16	江训恒 (学术学位博士)	学术成果与获奖	201806	Photodegradation of organic pollutants coupled with simultaneous photocatalytic evolution of hydrogen using quantum dot modified g-C3N4 catalysts under visible light irradiation. ACS Sustainable Chemistry Engineering. 12695-12705. SCI (影响因子 6.970, 一区)。	第一作者
17	钟志宏 (学术学位博士, 全日制)	学术成果与获奖	2018	Evidence for Secondary Flux Rope Generated by the Electron Kelvin-Helmholtz Instability in a Magnetic Reconnection Diffusion Region, Physical Review Letters, ISSN: 0031-9007, 2018, SCI 一区 (IF: 8.839)。	第一作者
		学术成果与获奖	201811	国家奖学金	获奖人
18	韩佩 (学术学位博士, 全日制)	学术成果与获奖	2019	A novel approach of using zeolite for ammonium toxicity mitigation and value-added Spirulina cultivation in wastewater. 280: 127-135, Bioresource Technology, ISSN: 0960-8524,SCI 一区。	共同一作
		学术成果与获奖	2019	The novel approach of using microbial system for sustainable development of aquaponics. 217: 573-575, Journal of Cleaner Production, ISSN: 0959-6526, SCI 一区。	共同一作
		学术成果与获奖	2019	A Review on the Use of Microalgae for Sustainable Aquaculture. Applied Sciences-Basel, eISSN: 2076-3417, SCI 三区	第一作者
		学术成果与获奖	201809	.一种滚筒式菌藻旋转生物膜反应器, 中国, 专利号: 201820090907.5	本人第二发明人 (导师为第一发明人)
		学科竞赛获奖	2018	互联网+火星吧鲜食螺旋藻制备技术及其应用》, 会议论文, 该论文获“2018 海峡两岸暨港	第二作者 (导师为第一作者)

				澳台大健康论坛”优秀论文三等奖。	
19	张艳 (学术学位博士, 全日制)	学术成果 与获奖		Ultra-high surface area and nitrogen-rich porous carbons prepared by a low- temperature activation method with superior gas selective adsorption and outstanding supercapacitance performance. Chemical Engineering Journal, 2019, 355, 309 – 319.SCI 一区, IF:6.735	第一作者
		学术成果 与获奖	201811	国家奖学金	获奖人
20	满恒妍 (学术学位博士, 全日制)	学术成果 与获奖	2018	2018 年江西省政府研究生奖学金	获奖人
		学术成果 与获奖		SCI 一区 期刊 Geophysical Research Letter 发表论文 “ Observations of Electron - Only Magnetic ReconnectionAssociated With Macroscopic Magnetic Flux Ropes”	第一作者
		学术成果 与获奖		SCI 一区 期刊 Geophysical Research Letter 发表论文 “ In Situ Observation of Magnetic Reconnection Betweenan Earthward Propagating Flux Ropeand the Geomagnetic Field”	第一作者

还有学生积极响应“大众创业、万众创新”号召，申请休学创业并取得骄人成绩，如博士研究生邱俊，拥有专利十余项，创办的江西益洁环保技术有限公司已经成长为横跨环保工程咨询、设备（产品）开发、工程设计施工的高新技术企业，年营业额 3 千余万元。

本学科鼓励研究生在境外交流期间，积极参与各类学术活动，如 2017 年，博士研究生李慧霞到加拿大 University of New Brunswick 开展了为期 18 个月的联合培养工作，不仅每月在校内做学术报告，还积极报名参加大型国际会议并作学术报告 2 次。2019 年，博士研究生王潘艺雯到瑞士 Swiss Federal Institute for Forest, Snow and Landscape Research 开展为期 2 年的联合培养，积极参与当地环保社团活动，宣传江西近年来在生态文明建设和湿地保护方面取得的成绩。2019 年，博士研究生陈世霞在美国亚利桑那州菲尼克斯参与 2019 年材料研究学会春季会议（2019 MRS Spring Meeting & Exhibit, Phoenix），并做 Poster 展示。

通过各类国际学术活动的熏陶，进一步拓宽研究生国际视野，全面提高研究生培养质量，加快本学科研究生培养的国际化进程。

学生国际交流情况							
(一) 赴境外交流学习学生情况							
年度	在校生总数		赴境外交流学生 (人数及比例)				
	博士	硕士	博士	硕士	其中: 国家留学基金委资助人数		
					博士	硕士	
2016	38	73	3	0	2	0	
2017	36	76	3 (2%)	0	0 (2%)	0	
2018	36	74	3 (2%)	0	1 (2%)	0	
2019	39	81	3 (8%)	0	1 (8%)	0	
2020	40	83	0	0	0	0	
(二) 参加国际学术会议做报告学生情况 (列举 20 项代表性国际学术会议报告)							
会议地点		参加国际学术会议并做口头报告的学生人次					
		2016 年	2017 年	2018 年	2019 年	2020 年	合计
境内		0	0	2	5	0	7
境外		0	1	2	6	3	12
序号	口头报告名称	会议名称及地点		报告时间	报告人	报告类型	
1	Effect of duty cycle on ozone generation and discharge characteristics	18th Laser aided plasma diagnostics, 捷克布拉格		201709	梁馨	分组报告	
2	TEMPERATURE DISTRIBUTION IN OZONE GENERATOR WITH PARALLEL-PLATE CONFIGURATION AND FORCED AIR COOLING	16th International Symposium on High Pressure Low Temperature Plasma Chemistry; 中国北京		201809	邓海仲	分组报告	
3	Hierarchical Glucose-intercalated NiMn LDH@NiCo2S4 Heterostructures Supported on Carbon Cloth for High Performance Supercapacitors	2019 MRS Spring Meeting & Exhibit, 美国菲尼克斯		201904	陈世霞	分会报告	
4	The effect of aqueous phase recirculation on product distribution during hydrothermal carbonization of microalgae and soybean straw	The 9th International Conference on Algal Biomass, Biofuels and Bioproducts, 美国博尔德		201906	冷松起	口头报告	
5	Observations of an Electron-only Magnetic Reconnection within an Oblique Flux Rope in the Magnetotail	3rd Asia-Pacific Conference on Plasma Physical, 中国安徽合肥		201911	满恒妍	口头报告	
6	Observations of Intense Energy	2018 AGU Fall		201810	满恒	口头报告	

	Dissipation at the Magnetic Reconnection Separatrix Region	Meeting, 美国华盛顿		妍	
7	Unexpected Extension of the Electron Diffusion Region in the Exhaust of Fast Collisionless Magnetic Reconnection	2019 AOGS, 新加坡	201907	钟宏 志	口头报告
8	Three-dimensional Patchy Magnetic Reconnection in Earth's Magnetosphere	2020 AAPPS-DPP, 线上远程会议	202010	钟宏 志	口头报告
9	High-efficiency Sub-single-cycle THz Wave Generation by Three-color Air Plasma 三色空气等离子体产生宽带 (100THz) 高效率亚单周期太赫兹波	43 届国际红外、毫米波和太赫兹波会议 (IRMMW-THz), 日本名古屋	201809	洪露 军	大会报告
10	Identification of linear and nonlinear conductivity in graphene with broadband air-plasma THz spectroscopy 宽带 (20THz) 空气等离子体太赫兹光谱法鉴别石墨烯的线性和非线性电导率	第 8 届国际光学太赫兹科学与技术会议 (OTST), 美国圣达菲	201903	洪露 军	大会报告
11	Conductivity measurement of graphene on thin polymeric film by broadband air-plasma THz spectroscopy 用宽带空气等离子体太赫兹光谱法测量石墨烯在聚合物薄膜上的宽带 (10THz) 电导率	44 届国际红外、毫米波和太赫兹波会议 (IRMMW-THz), 法国巴黎	201909	洪露 军	大会报告
12	GPS and InSAR Inversion for Coseismic Deformation Field and Slip Distribution of the Ms7.0 Jiuzhaigou Earthquake 基于 GPS 和 InSAR 数据反演九寨沟 Ms7.0 地震同震形变场及滑动分布	2019 年美国导航协会国际技术会议 (ION ITM 2019), 美国弗吉尼亚州雷斯顿	201901	李慧 霞	大会报告
13	Research on Positioning Accuracy of Indoor and Outdoor Pedestrian Seamless Navigation 室内外行人无缝导航定位精度研究	第二届国际多媒体技术与强化学习会议 (EAI ICMTEL 2020), 英国 (网络会议)	202004	李慧 霞	大会报告
14	Tree-ring Recorded Hg in Global Background Forest Ecosystem	2020 NADP Virtual Fall Meeting and Scientific Symposium, 瑞典于墨奥	202010	张湘 文	大会报告
15	Designing a High-Performance Li-S Batteries Based on Layered Double Hydroxides-P doped Carbon Composite Cathode	2018 年锂硫电池前沿学术研讨会, 大连, 2018	2018.10	吴泽 亮	分会报告
16	Different mixed cultures of microalgae for the advanced treatment of digested swine manure wastewater: performance and biomass productivity	第十届亚太应用藻类学国际会议, 南昌, 2019	2019.09	刘强	分会报告

17	Investigation of the UF membrane fouling mechanisms for digested swine manure wastewater treatment by different microalgae co-culture systems	第十届亚太应用藻类学国际会议, 南昌, 2019	2019.09	方凡	分会报告
18	Membrane fouling of bacteria-microalgae symbiosis in swine manure wastewater treatment: the contribution of microbial secretions	第十届亚太应用藻类学国际会议, 南昌, 2019	2019.09	辛佳 期	分会报告
19	Optimization of parameters in advanced treatment of livestock wastewater by algal- bacteria immobilization	第十届亚太应用藻类学国际会议, 南昌, 2019	2019.09	肖丛 亮	分会报告

## 五、教育质量评估与分析

### 学科自我评估进展及问题分析，学位论文抽检、盲审情况及问题分析等。

环境工程专业于 1986 年开始招生（专科），1993 年开始招生本科，1996 年获环境工程硕士学位授予权，2003 年获环境工程博士学位授予权，2006 年获环境科学与工程一级硕士学位授予权，2009 年获批环境科学与工程博士后科研流动站，2011 年获批环境科学与工程一级学科博士点。环境工程专业是国家一流本科建设专业、国家“中西部高校综合实力提升工程”重点建设学科，是江西省“十五”、“十一五”、“十二五”和“双一流”重点建设学科，江西省品牌专业、江西省特色专业、江西省卓越工程师培养计划建设专业，已经通过国家工程教育认证，实现了与《华盛顿协议》签约国的国际互认。

目前专业拥有省级实验教学示范中心、鄱阳湖环境与资源利用教育部重点实验室、江西省鄱阳湖综合治理与资源开发重点实验室、江西生态文明研究院等一流的教学、科研平台。本专业致力于解决国家快速发展过程中面临的环境问题和挑战，培养具有国际视野、能够解决我国复杂环境问题的高级技术人才与管理人才，掌握保护和改善环境的相关技术原理和工程方法。专业拥有教师 40 余人，其中教授 16 名，副教授 15 名，具有博士学位 36 人，具有境外教育背景教师 25 人。教师队伍结构合理，并都具有丰富的工程实践经验。专业每年到账科研经费约 1000 万元，在国内外知名期刊发表学术论文 100 余篇，具备扎实的科研功底和条件，并于领域内相关企业建立了良好的产学研用、协同育人基础。

目前，环境工程专业每年招收硕士研究生 90-100 名，其中学术性硕士研究生 26 人，专业型硕士研究生 60-70 人。依托鄱阳湖环境与资源利用教育部重点实验室（教育部，2004 年）和鄱阳湖综合治理与资源开发重点实验室（江西省科技厅，2003 年），可用于研究生培养的科研仪器平台及相关设备总值达 6000 多万元。长期以来，本学科重点开展了鄱阳湖流域生态环境保护 and 资源综合利用等基础研究，形成了具有地方鲜明特色的学科研究方向：湖泊水资源与水环境研究方向、“三废”治理与资源化研究方向和环境分析与污染化学方向，在水污染控制工程和环境评价等方面具有行业优势。本专业能够培养具备城市和城镇水、气、声、固体废物等污染防治和水污染控制规划和水资源保护等方面的知识，能够在环境工程领域从事科学研究、工程设计和规划等方面高级工程技术人才的基本素质与能力，并具有持续学习提升能力，“知识、能力、人格”协调发展的复合型、创新型高级专业人才。

近几年校论文盲审抽查情况如下：

2021.12 参加校盲审人员：1 人（18 级博士荣念新），通过

2021.6 参加校盲人员：22 人，其中博士：8（其中 15 级黄双蕾上次已参加校盲）

硕士：14 人，分别为：

环境科学与工程：18 级 6 人（1 人未通过：邓依）

化学工程与技术：18 级 2 人

化工过程机械：2 人（其中 17 级张硕上次已参加校盲，另一人为 18 级）

动力工程：18 级 1 人

环境工程：18 级 1 人

化学工程：18 级 2 人

2020 夏第二批参加校盲：5 人（其中博士：2 人：分别为 11 级 1 人，17 级 1 人）

硕士：3 人，分别为：

流体机械：17 级 2 人

化工机械：17 级 1 人

2020 夏第一批参加校盲：2 人（其中博士：16 级洪露军 1 人，学硕 1 人）

硕士：1 人

环境科学与工程：17 级 1 人（郭黎明）

2020 年 12 月参加校盲：1 人（博士：16 级章绍康）

### 校盲评阅结果返回

序号	姓名	一稿	二稿	三稿	备注
1	刘毅	74	75		环境科学与工程
2	李庆	84	90		资源与环境
3	田宪锋	77	84		环境科学与工程
4	黄洁净	90	74		材料与化工
5	周锦岫	71	78		环境科学与工程
6	陈强	80	81		环境科学与工程
7	熊超华	80	87		材料与化工
8	刘颖	80	90	84	环境科学与工程（博）
9	邹义龙	80	90	87	环境科学与工程（博）
10	王香莲	82	72	79	环境科学与工程（博）
11	李丹	58	80	80	环境科学与工程（博）
12	桂双林	85	82	85	环境科学与工程（博）
13	胡华	82	50	90	环境科学与工程（博）
14	邱俊	73	85	82	环境科学与工程（博）
15	张磊	70	86		动力工程及工程热物理
16	邓依	51	81		环境科学与工程
17	黄琼瑶	75	63		环境科学与工程
18	董泽	92	90		化学工程与技术
19	张东科	80	81		化学工程与技术

20	王一泽	80	83		能源动力
----	-----	----	----	--	------

根据盲审抽查结果可以看到,环境科学与工程专业研究生学位点的研究培养质量总体较好,仅有少部分学生论文完成质量一般,根据与相关学生及其研究生指导老师的沟通结果发现,其主要问题是学生在研究生期间的主观学习和能动性不足,指导老师在与学生的沟通和交流的方式方法以及交流的频率等方面还存在一些不足等。后续学院和专业也会加强相关管理和执行,提高对研究生论文完成质量的监督和指导。

## 六、改进措施

针对问题提出改进建议和下一步思路举措。

针对上述问题,学院和系里将组织专家和老师对相关问题进行深刻的总结和反思,针对研究生教育教学工作中存在的诸多问题,开展讨论交流活动,通过大家积极建言献策,总结凝练思路和解决方案,加强研究生管理和监督工作,加强对研究生导师的职责的强化和教育,对长期不能够与研究生保持良好的沟通并指导学生开展相关科研工作的指导老师,将进行一定的限制和约束性措施,例如限制相关责任导师的招生资格和招生名额,对其研究生导师上岗条件提出附加条件,以确保其可以完整的执行研究生导师上岗条件的各项要求,进一步提高专业研究生的培养质量和毕业生就业成功率,为专业的长期稳定和有序发展打下坚实的基础。

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'Jasik' or similar, located in the lower right quadrant of the page.