

# 普通高等学校本科专业设置申请表

## (备案专业适用)

学校名称 (盖章)：江西农业大学

学校主管部门：江西省教育厅

专业名称：环境科学与工程

专业代码：082501

所属学科门类及专业类：工程类

学位授予门类：工学学士

修业年限：四年

申请时间：2018年6月25日

专业负责人：肖远东

联系电话：0791-83828159 (办)

教育部制



# 目 录

1. 普通高等学校增设本科专业基本情况表
2. 学校基本情况表
3. 增设专业的理由和基础
4. 增设专业人才培养方案
5. 专业主要带头人简介
6. 教师基本情况表
7. 主要课程开设情况一览表
8. 其他办学条件情况表
9. 学校近三年新增专业情况表

## 填 表 说 明

1. 本表适用于普通高等学校增设《普通高等学校本科专业目录》内专业（国家控制布点的专业除外）。
2. 申请表限用 A4 纸张打印填报并按专业分别装订成册。
3. 在学校办学基本类型、已有专业学科门类项目栏中，根据学校实际情况在对应的方框中画√。
4. 本表由申请学校的校长签字报出。
5. 申请学校须对本表内容的真实性负责。

# 1. 普通高等学校增设本科专业基本情况表

专业代码	082501	专业名称	环境科学与工程
修业年限	4 年	学位授予门类	工学学士
学校开始举办本科教育的年份	1940 年	现有本科专业 (个)	68
学校本年度其他拟增设的专业名称	城乡规划(五年制)专业、数字媒体技术专业	本校已设的相近本、专科专业及开设年份	环境工程(本科)1998; 环境科学(本科)2003;
拟首次招生时间及招生数	2019 年 9 月, 90 人	五年内计划发展规模	450 人
师范专业标识 (师范 S、兼有 J)		所在院系名称	国土资源与环境学院
高等学校专业设置评议专家组织审议意见	同意 (主任签字)  2018 年 月 日	学校审批意见 (校长签字)	同意 (盖章)  2018 年 月 日
高等学校主管部门形式审核意见 (根据是否具备该专业办学条件、申请材料是否真实等给出是否同意备案的意见)	(盖章)  年 月 日		

## 2.学校基本情况表

学校名称	江西农业大学	学校地址	江西南昌市经济技术开发区志敏大道 1101 号
邮政编码	330045	校园网址	<a href="http://www.jxau.edu.cn/">http://www.jxau.edu.cn/</a>
学校办学基本类型	<input type="checkbox"/> 部委院校 <input checked="" type="checkbox"/> 地方院校 <input checked="" type="checkbox"/> 公办 <input type="checkbox"/> 民办 <input type="checkbox"/> 中外合作办学机构		
	<input checked="" type="checkbox"/> 大学 <input type="checkbox"/> 学院 <input type="checkbox"/> 独立学院		
在校本科生总数	19685 人	专业平均年招生规模	74 人
已有专业学科门类	<input type="checkbox"/> 哲学 <input checked="" type="checkbox"/> 经济学 <input checked="" type="checkbox"/> 法学 <input checked="" type="checkbox"/> 教育学 <input checked="" type="checkbox"/> 文学 <input type="checkbox"/> 历史学 <input checked="" type="checkbox"/> 理学 <input checked="" type="checkbox"/> 工学 <input checked="" type="checkbox"/> 农学 <input type="checkbox"/> 医学 <input checked="" type="checkbox"/> 管理学 <input checked="" type="checkbox"/> 艺术学		
专任教师总数 (人)	992 人	专任教师中副教授及以上职称教师数及所占比例	424 人, 42.74%
学校简介和历史沿革 (300 字以内, 无需加页)	<p>江西农业大学是一所以农为优势、以生物技术为特色、多学科协调发展的有特色高水平大学。具有博士学位授予权, 是我国首批具有学士学位、硕士学位授予权单位之一, 是江西省最早开展研究生教育的高校。是农业部与江西省人民政府共建高校, 国家林业局与江西省人民政府共建高校, 国家“中西部高校基础能力建设工程”高校。学校位于南昌经济技术开发区, 总占地面积 1.6 万亩。校园风景秀丽, 景色宜人。</p> <p>学校办学历史悠久, 办学溯源于 1905 年创办的江西实业学堂, 1908 年更名为江西高等农业学堂。本科教育肇始于 1940 年创办的国立中正大学, 1949 年更名为南昌大学, 1952 年组建江西农学院。1958 年创办江西共产主义劳动大学总校, 1968 年更名为江西共产主义劳动大学。1969 年江西农学院和江西共产主义劳动大学合并。1980 年 11 月更名为江西农业大学。</p> <p>现设有 17 个学院, 有全日制在校生 28000 余人(含独立学院)。学科涵盖农、理、工、经、管、文、法、教、艺等 9 大门类。有 6 个一级学科博士点, 20 个一级学科硕士点, 68 个本科专业。1 个国家二类特色专业, 4 个国家一类特色专业。学校拥有中国科学院院士 1 人, 发展中国家科学院院士 2 人, 国家“千人计划”人选 1 人, 长江学者特聘教授 1 人, “国家杰出青年基金”获得者 3 人, 国家“万人计划”领军人才 3 人, 国家中青年科技创新领军人才 1 人。拥有江西省唯一独立组建的省部共建国家重点实验室。建有国家工程实验室、国家地方联合工程实验室、教育部重点实验室、农业部重点实验室、国家林业局重点实验室等科技创新平台。</p>		

注: 专业平均年招生规模=学校当年本科招生数÷学校现有本科专业总数

### 3. 增设专业的理由和基础

(简述学校定位、人才需求、专业筹建等情况) (无需加页)

**增设专业理由。**江西农业大学紧紧围绕“农林牧副渔”，为社会培养掌握农业发展理论和技术的复合型高水平人才，为了加强农业生产过程中的环境保护工作，亟需一大批掌握农业环境保护理论和技术的专门人才。目前，我校开设了环境科学专业和环境工程专业，每个专业每年招生各 1 个班，每班约 45 人。环境科学专业培养具有环境管理、环境规划和环境评价等方面的专门人才。环境工程专业培养具有环境污染治理、环保工艺设计和环保工程施工等方面的专业人才。随着农业生产水平的提高，农业生产过程中产生的环境问题呈现复杂化和多样化，并且新的环境问题不断出现，这也对从事环保行业的人员提出了更高的要求。为了适应这一变化趋势，培养同时掌握环境科学和环境工程两个学科核心理论和知识的通识型高水平人才，显得尤为重要。

**增设专业基础。**环境科学与工程专业拟在原先开设的环境科学和环境工程这两个专业的基础之上筹建。环境科学和环境工程这两个专业的就业率都在 90%以上，升学率近几年都达到 35%以上，2017 年环境科学专业达到 62%。环境科学与工程专业的开设能很好地将两个专业有效地结合，对毕业生的升学和就业提供更可靠的保障。

**专业筹建。**①培养方案在借助农业院校的优势，兼顾环境科学专业和环境工程专业的专业基础上，突出以农业面源污染防治、土壤污染治理与修复等学科为特色，区别其他高校环境科学与工程专业。②专业课程建设，在“十三五”期间，争取建设 2 门院级精品课程和实现 1 门双语教学。③实习基地除了依托鄱阳湖国家湿地公园、联熹污水处理有限公司、校内人工湿地示范基地外，另外加强土壤污染治理与修复、农业废弃物资源化利用以及规模化养殖废水治理等基地的建设。④教师结构。“十三五”期间，教授晋升 3 人，副教授晋升 3 人，使教授达到 4 人，副教授达到 10 人。师资的引进与培训。“十三五”期间引进博士 4 人。⑤教材建设，结合人才培养方案，鼓励本专业教师积极编写充分反映本专业新发展、新要求、新内容的国家级规划教材。⑥加强教学方法和教学手段研究，争取在规划期内完成 2~3 项省、校级教改课题。探索重点课程的案例教学和多媒体教学。⑦加强学生的创新精神及实践能力，抓好课程实习、课程设计、毕业实习、毕业设计（或毕业论文）等实践环节，鼓励学生在校期间参加省级及以上各类知识竞赛，参与科学研究、科技开发、成果转化、社会实践等活动；⑧以科研促教学，不断更新教学内容，结合老师的研究成果不断把学科前沿研究内容充实到课堂教学中。

## 4. 增设专业人才培养方案

(包括培养目标、基本要求、修业年限、授予学位、主要课程设置、主要实践性教学环节和主要专业实验、教学计划等内容) (如需要可加页)

### 培养目标:

培养具备水、气、声、固体废物等污染防治和农业面源污染防治、土壤污染治理和修复、污染控制规划、水资源保护、农业生态保护等方面的知识,能在政府部门、规划部门、经济管理部门、环保部门、设计单位、工矿企业、科研单位、学校等从事规划、设计、施工、管理、教育和研究开发方面工作的环境科学与工程学科高级工程技术人才。

**基本要求:**本专业培养应用和研究型人才,主要学习环境科学与工程学科的基本知识、基本理论,接受环境污染治理技术、环境科学研究方法及施工与管理的基本训练,具有环境科学与工程的研究、规划、治理、施工、管理等基本能力。毕业生应获得以下几方面的知识和能力:

①掌握环境科学与工程等方面的基本理论和基本知识,具备较好的心理学基础知识,具备较强的环境责任意识创新意识以及组织协调与合作的能力,具有一定的人文科学知识和较强的口头与文字表达能力及形象思维能力;②了解相近专业如环境工程、生态学、农业资源与环境、经济学的一般原理和知识;③了解环境科学的理论前沿、应用前景和发展方向,以及环保产业发展状况;④熟悉国家环境保护、自然资源合理利用、可持续发展、知识产权等有关政策和法规;⑤熟练掌握一门外国语;具有较熟练的运用计算机的能力;有较强的自学能力和分析解决问题的能力;⑥掌握资料查询、文献检索及运用现代信息技术获取相关信息的基本方法,具有一定的实验设计,以及归纳、整理、分析结果,撰写论文,参与学术交流的能力。

### 修业年限及学位:

学制四年,授予工学学士学位。

### 主要课程设置:

环境科学与工程专业导论、环境生态学、环境法学、环境化学、环境微生物学、环境监测、环境工程学 I (环境工程原理、水污染与防治)、环境工程学 II (大气污染与防治、固体废物污染与防治)、环境工程 CAD、环境规划与管理学、环境影响评价、自然保护区资源利用与保护、农业面源污染防治、土壤污染治理与修复、清洁生产、空气污染气象学。

### 主要实践性教学环节:

包括环境科学与工程专业综合实习、施工实习、认识实习、课程教学实习、毕业设计,一般安排 20 周。

**主要专业实验：**

环境化学实验、环境微生物学实验、环境监测实验、水污染与防治实验、大气污染与防治实验、固体废物污染与防治实验、农业面源污染防治实验、污染治理模型演示试验。

**毕业学分及其结构：**

最低毕业学分：169 学分。其中：①必修课 92 学分（其中基础课 38 学分，专业基础课 39 学分，专业课 15 学分）；②选修课 45 学分（其中自由选修课 39 学分公共选修课 6 学分）；③实践教学环节 32 学分。

**教学计划：****环境科学与工程 专业公共课教学计划安排表**

课程名称（中文）	学分	学时			开课 学期	考核 方式
		合计	理论	实验		
中国近现代史纲要	2.0	32	32		1	考试
思想道德修养与法律基础	2.0	32	32		2	考试
马克思主义基本原理	3.0	48	48		4	考试
毛泽东思想和中国特色社会主义 理论体系概论	3.0	48	48		5	考试
形势与政策	2	64	64		1-8	考查
大学英语 I	2.5	40	40		1	笔试
大学英语 II	2.5	40	40		2	笔试
大学英语 III	2.5	40	40		3	笔试
大学英语 IV	2.5	40	40		4	笔试
大学语文	1.5	24	24		1	考试
大学体育	4	128	128		1-4	考查
军事理论	1.5	24	24		1	考查
大学生职业发展与就业指导 I	1.0	16	16		1	考查
大学生职业发展与就业指导 II	1.0	16	16		6	考查
大学生心理健康教育	1.5	24	24		1	考查
创新创业基础	1.0	16	16		2	考查
计算机应用基础	1.5	32	16	16	1	考查
合计	38	592	496	16	1-6	

备注：形势与政策和大学体育每 32 学时计 1 学分。

环境科学与工程 专业学科基础课教学计划安排表

课程名称（中文）	学分	学时			开课 学期	考核 方式
		合计	理论	实验		
高等数学	4.0	64	64		1	考试
概率论与数理统计	3.5	56	56		2	考试
线性代数	2.0	32	32		2	考试
流体力学	2.0	32	32		4	考试
Visual basic 语言程序设计	1.5	32	16	16	2	考试
大学物理(一)	2.0	32	32		3	考试
物理实验	1.0	16		16	3	考查
工程制图（2）	2.5	48	32	16	2	考试
工程力学	3.0	56	40	16	3	考试
物理化学（2）	2.5	48	32	16	5	考试
合计	25	400	328	72	1-5	

环境科学与工程专业基础课教学计划安排表

课程名称（中文）	学分	学时			开课 学期	考核 方式
		合计	理论	实验		
普通化学	2.5	40	40		1	考试
普通化学实验	0.75	24		24	1	考查
定量分析化学	1.5	24	24		2	考试
定量分析化学实验	1.25	40		40	2	考查
有机化学	3.0	48	48		3	考试
有机化学实验	0.75	24		24	3	考查
仪器分析	2.0	32	32		5	考试
仪器分析实验	0.5	16		16	5	考查
环境学概论	2.0	32	32		2	考查
合计	14.25	280	176	104	1-5	

环境科学与工程 专业必修课程教学计划安排表（专业课）

课程名称（中文）	学分	学时			开课 学期	考核 方式
		合计	理论	实验		
水污染控制工程	3.5	64	48	16	5	考试
大气污染控制工程	3.5	64	48	16	6	考试
固体废物处理与处置	3.0	56	40	16	6	考试
环境生态学	2.0	32	32		3	考试
土壤污染治理与修复	2.0	40	24	16	4	考试
环境规划学（双语）	1.5	24	24		6	考试
合计	15.5	240	192	48		

环境科学与工程 专业选修课程教学计划安排表

课程名称（中文）	学分	学时			开课 学期	考核 方式	选课 要求
		合计	理论	实验			
环境物理性污染控制	2.0	40	24	16	3	考试	必选
面源污染防控理论与技术	1.5	24	24		3	考查	任选 1 门
城市排水管渠系统	1.5	24	24		3	考查	
环境生物学	1.5	24	24		3	考试	
环境经济学	1.5	24	24		4	考查	必选
环境法学	1.5	24	24		4	考试	必选
环境工程微生物学	2.5	40	40		4	考试	必选
环境工程微生物学实验	0.5	16		16	4	考查	必选
环境工程设计基础与 CAD	2.25	48	24	24	4	考查	必选
环境化学	3.0	56	40	16	4	考试	必选
环境社会学	2.0	32	32		4	考查	任选 1 门
水泵与水泵站	1.0	16	16		4	考查	
水质分析	2.0	40	24	16	4	考查	
自然保护学	1.5	24	24		4	考查	
湿地学	1.5	24	24		4	考查	
环境监测	2.0	32	32		5	考试	必选

环境科学与工程 专业选修课程教学计划安排表

课程名称（中文）	学分	学时			开课 学期	考核 方式	选课 要求	
		合计	理论	实验				
环境监测实验	1.25	24		24	5	考查	必选	
空气污染气象学	2.0	32	32		5	考查	必选	
水土保持工程	2.0	32	32		5	考查	必选	
环境水利学	1.5	24	24		5	考查	任选 3 门	
环境工程学原理	2.5	40	40		5	考试		
清洁生产概论	1.5	24	24		5	考查		
农村环境整治与生态修复	1.5	24	24		5	考查		
恢复生态学	1.5	24	24		5	考查		
环保设备基础与应用	2.0	32	32		5	考查		
环境灾害学	1.5	24	24		5	考查		
环境与可持续发展	1.5	24	24		5	考查		
文献检索与利用	1.0	16	16		6	考查		必选
环境管理学	2.0	32	32		6	考试		必选
环境影响评价	3.0	48	48		6	考试	必选	
当代世界经济与政治	1.0	16	16		6	考查	必选	
环境科学与工程专业英语	1.0	16	16		6	考查	必选	
环境系统分析	1.5	24	24		6	考查	任选 1 门	
环境毒理学	2.0	32	32		6	考查		
环境工程概预算	1.5	24	24		6	考试		
环境应急监测技术与实用	1.0	16	16		6	考查		
环境工程施工技术	2.0	32	32		7	考查	任选 2 门	
环境信息系统	2.0	40	24	16	7	考查		
职业安全与卫生	1.5	24	24		7	考查		
环境工程招投标	1.0	16	16		7	考查		
室内空气污染	1.5	24	24		7	考查		
专业选修合计								
公共选修合计	7	112	112		3-7			
选修课合计	49	784						

环境科学与工程 专业实践教学计划安排表

课程名称（中文）	学分	周数	开课学期	考核方式	备注
入学教育		1	1		
大学生心理健康教育实习	0.5		1	考查	
军训	2	2	1	考查	
创新实践(不计总学分)	4		1-8	考查	
专业实习	4	4	1-8	考查	
工程制图（2）教学实习	1	1	2	考查	
毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论实习	2		5	考查	
环境监测教学实习	1	1	5	考查	
水污染控制工程教学实习	1	1	5	考查	
水土保持工程教学实习	0.5	0.5	5	考查	
大气污染控制工程教学实习	1	1	6	考查	
固体废物处置与资源化教学实习	1	1	6	考查	
环境影响评价课程设计	1	1	6	考查	
室内空气污染教学实习	0.5	0.5	7	考查	
环境信息系统教学实习	0.5	0.5	7	考查	
毕业实习	4	8	7	考查	
毕业论文	8	8	8	考查	
毕业教育		1	8		
合计	32				

## 5. 专业主要带头人简介

姓名	肖远东	性别	男		专业技术职务	教授		第一学历	本科
		出生年月	1963.09		行政职务	系主任		最后学历	学士
第一学历和最后学历毕业时间、学校、专业		1986年毕业于北京大学，应用化学专业，获理学学士学位							
主要从事工作与研究方向		主要从事工作：环境科学教学、科研和管理工作 研究方向：环境污染治理							
本人近三年的主要成就									
在国内外重要学术刊物上发表论文共 2 篇； 出版专著（译著等） 部。									
获教学科研成果奖共 1 项；其中：国家级 0 项， 省部级 1 项。									
目前承担教学科研项目共 2 项；其中：国家级项目 0 项，省部级项目 1 项。									
近三年拥有教学科研经费共 5 万元， 年均 万元。									
近三年给本科生授课（理论教学）共 1000 学时；指导本科毕业设计共 23 人次。									
最具代表性的教学科研成果（4 项以内）	序号	成果名称	等级及签发单位、时间				本人署名位次		
	1	应用型人才培养视角下环境科学专业实践教学改革的理论与实践	江西省教学成果二等奖 江西省教育厅 2014 年				第三		
	2	江西农业大学优秀教师	江西农业大学，2014				第一		
	3	江西农业大学“三育人”先进个人	江西农业大学，2013-2016				第一		
	4	Preliminary Study on Utilization Mode of Swine Waste Water Resources in the Ecological Economic Zone of Poyang Lake	ICEES 2014				第一		
目前承担的主要教学科研项目（4 项以内）	序号	项目名称	项目来源	起讫时间	经费	本人承担工作			
	1	优质网络课程《环境保护概论》建设	江西农业大学	2015	0.3 万元	主持人			
	2	养猪场废弃物资源化利用模式及其影响因素的研究	省科技支撑重点	2015	4 万元	主持人			
目前承担的主要教学工作（5 门以内）	序号	课程名称	授课对象	人数	学时	课程性质	授课时间		
	1	环境学概论	本科生	90	64	必修	2014-2017		
	2	环境化学	本科生	90	96	必修	2014-2017		
	3	职业安全与卫生	本科生	40	32	选修	2014-2017		
			环境保护概论	本科生	90	64	选修	2015	
3	高等环境化学	硕士生	5	32	必修	2014-2017			
教学管理部门审核意见	情况属实  签章								

姓名	赖发英	性别	女	专业技术职务	教授	第一学历	本科
		出生年月	1966.2	行政职务		最后学历	博士
第一学历和最后学历毕业时间、学校、专业		2008年7月江西农业大学毕业 森林培育专业 博士					
主要从事工作与研究方向		主要从事工作：环境科学 研究方向：水土污染与生态修复					
本人近三年的主要工作成就							
在国内外重要学术刊物上发表论文共 8 篇；出版专著（译著等）2 部。							
获教学科研成果奖共 项；其中：国家级 项，省部级 项。							
目前承担教学科研项目共 3 项；其中：国家级项目 2 项，省部级项目 1 项。							
近三年拥有教学科研经费共 45 万元，年均 15 万元。							
近三年给本科生授课（理论教学）共 360 学时；指导本科毕业设计共 25 人次。							
最具代表性的教学科研成果	序号	成果名称	等级及签发单位、时间			本人署名	
	1	蚯蚓对农村有机生活垃圾分解处理在研究	一级学报期刊，2011			第一	
	2	城市污泥对矿区土壤性状的影响	一级学报期刊，2010			第一	
	3	重金属污染土壤生态工程修复的试验研究（EI 收录）	一级学报期刊，2007			第一	
目前承担的主要教学科研项目	序号	项目名称	项目来源	起讫时间	经费	本人承担	
	1	新农村生态环境建设与旅游资源利用关键技术	国家支撑计划子项目	2008-2010	20 万元	主持人	
	2	农村垃圾资源化、无害化和资源化处理模式的研究	民进中央	2008-2010	2 万元	主持人	
	3	城市污泥在矿区生态环境恢复中的作用研究	江西省科技厅	2006-2009	3.0 万元	主持人	
目前承担的主要教学工作	序号	课程名称	授课对象	人数	学时	课程性质	授课时间
	1	环境学概论	本科生	40	36	必修	2003-2009
	2	环境法学	本科生	40	30	必修	2003-2011
	3	环境规划与管理	本科生	40	45	必修	2003-2009
	4	物理性污染控制	本科生	40	30	必修	2003-2010
教学管理部门 审核意见	情况属实  签章：						

姓名	罗运阔	性别	男	专业技术职务	副教授	第一学历	本科
		出生年月	1975.06	行政职务	系副主任	最后学历	博士
第一学历和最后学历毕业时间、学校、专业		1999年6月毕业于西南(农业)大学环境保护专业本科 2010年6月毕业于中山大学环境科学专业博士研究生					
主要从事工作与研究方向		主要从事工作: 环境科学与工程 教学与科研 研究方向: 大气、固体废物污染控制与防治					
本人近三年的主要工作成就							
在国内外重要学术刊物上发表论文共 2 篇; 出版专著(译著等) 2 部。							
获教学科研成果奖共 0 项; 其中: 国家级 0 项, 省部级 0 项。							
目前承担教学科研项目共 2 项; 其中: 国家级项目 0 项, 省部级项目 1 项。							
近三年拥有教学科研经费共 13 万元, 年均 4.3 万元。							
近三年给本科生授课(理论教学)共 1300 学时; 指导本科毕业设计共 22 人次。							
最具代表性的教学科研成果	序号	成果名称	等级及签发单位、时间			本人署名位次	
	1	高校环境科学与工程专业建设 MOOC 课程的必要性及对	一般期刊, 2015			第一	
	2	鄱阳湖生态经济区生态文明建设研究.	中国环境出版社, 2016.08			第一	
	3	中国南部背景地区春季大气碳质颗粒污染特征与来源	一级学报期刊(EI 收录), (中国环境科学), 2010.1			第一	
目前承担的主要教学科研项目	序号	项目名称	项目来源	起讫时间	经费	本人承担工作	
	1	沼渣复合营养土在蔬菜栽培中的应用研究	浙江大学	2016-2017	3 万元	主持人	
	2	江西农业大学人工湿地生活污水生态处理工程项目	省水利厅	2014-2018	10 万元	主持人	
	3	城市景观格局与环境因子的耦合与优化研究	国家自然科学基金	2015-2017	55 万元	排名第二	
目前承担的主要教学工作	序号	课程名称	授课对象	人数	学时	课程性质	授课时间
	1	固体废物处理与处置	本科	54	48	必修	2002-2018
	2	固体废物处理与资源化	本科	47	40	选修	2002-2018
	3	环境物理性污染控制	本科	102	45	必修	2010-2017
	4	面源污染防治理论与技术	本科	84	24	选修	2010-2017
教学管理部门审核意见		情况属实  签章:					

姓名	方汉孙	性别	男	专业技术职务	副教授	第一学历	本科
		出生年月	1985.12	行政职务		最后学历	博士
第一学历和最后学历毕业时间、学校、专业		2014年1月中国科学院广州地球化学研究所毕业环境科学专业博士					
主要从事工作与研究方向		主要从事工作：环境科学 研究方向：环境光化学、电化学					
本人近三年的主要工作成就							
在 SCI 发表论文 3 篇，中文 A 类期刊 1 篇。							
目前承担教学科研项目共 4 项；其中：国家级项目 1 项，省部级项目 1 项，其他项目 2 项。							
近三年拥有教学科研经费共 30 万元，年均 10 万元。							
近三年给本科生授课（理论教学）共 400 学时；指导本科毕业设计共 18 人次。							
最具代表性的教学科研成果	序号	成果名称	等级及签发单位、时间			本人署名位次	
	1	Photo-induced oxidative damage to dissolved free amino acids by the photosensitizer polycyclic musk tonalide: Transformation kinetics and mechanisms	SCI 1 区, 2017			第一	
	2	Kinetic and mechanism studies of musk tonalide reacted with hydroxyl radical and the risk assessment of degradation	SCI 1 区, 2017			第一	
	3	丰枯水期鄱阳湖表层水中羟基自由基浓度及其抗生素净化作用研究	中文 A 类, 2018			通讯	
目前承担的主要教学科研项目	序号	项目名称	项目来源	起讫时间	经费	本人承担工作	
	1	鄱阳湖平原水稻田中羟基自由基与单重态氧的浓度特征与形成机理研究	国家青年基金	2017-2019	20 万元	主持人	
	2	鄱阳湖中羟基自由基的时空分布规律、来源及主要形成机理研究	江西省科技厅	2015-2017	5 万元	主持人	
	3	农村门塘湿地中羟基自由基的浓度特征与主要来源研究	重庆市开放课题	2017-2018	2 万元	主持人	
目前承担的主要教学工作	序号	课程名称	授课对象	人数	学时	课程性质	授课时间
	1	清洁生产概论	本科生	80	24	必修	2015-2018
	2	土壤污染与防治	本科生	80	32	必修	2016-2018
	3	环境科学与工程专业英语	本科生	80	16	必修	2016-2018
	4	环境工程学原理	本科生	40	48	必修	2017-2018
教学管理部门审核意见	情况属实						签章：

姓名	黄华军	性别	男	专业技术职务	讲师	第一学历	本科
		出生年月	1986.12	行政职务		最后学历	博士
第一学历和最后学历毕业时间、学校、专业		2008年7月, 华东交通大学毕业环境工程专业学士 2013年9月, 湖南大学, 环境工程, 博士					
主要从事工作与研究方向		主要从事工作: 环境科学与工程教学与科研 研究方向: 固体废物资源化					
本人近三年的主要工作成就							
在国内外重要学术刊物上发表论文共5篇; 出版专著(译著等)1部。							
目前承担教学科研项目共3项; 其中: 国家级项目1项, 省部级项目2项。							
近三年拥有教学科研经费共25.5万元, 年均8.5万元。							
近三年给本科生授课(理论教学)共138学时; 指导本科毕业设计共17人次。							
最具代表性的教学科研成果	序号	成果名称	等级及签发单位、时间			本人署名位次	
	1	Recent progress in the direct liquefaction of typical biomass	<b>Progress in Energy and Combustion Science(SCI 2016 IF=17.382),2015.8</b>			第一	
	2	The migration and transformation behaviors of heavy metals during the hydrothermal treatment of sewage sludge	<b>Bioresource Technology (SCI 2016 IF=5.651), 2016.01</b>			第一	
	3	Liquefaction of sewage sludge in ethanol-water mixed solvents for bio-oil and biochar products	<b>Energy(SCI 2016 IF=4.520), 2018.04</b>			通讯	
目前承担的主要教学科研项目	序号	项目名称	项目来源	起讫时间	经费	本人承担工作	
	1	污水厂污泥水热液化过程中多环芳烃的转化效应与机制	国家自然科学基金	2018-2020	19.0万元	主持人	
	2	污水厂污泥与稻草/木屑共液化制取生物油的研究	江西省自然科学基金	2015-2017	5.0万元	主持人	
目前承担的主要教学工作	序号	课程名称	授课对象	人数	学时	课程性质	授课时间
	1	给排水工程	环工本科	45	32	专业选修	2015.9-
	2	环境毒理学	环科本科	38	32	专业选修	2016.3-
	3	环境工程学原理	环工本科	57	10	专业选修	2017.9-
教学管理部门审核意见	情况属实  签章:						

注: 填写三至五人, 只填本专业专任教师, 每人一表。

## 6. 教师基本情况表

序号	姓名	性别	年龄	专业技术职务	第一学历 毕业学校、 专业、学位	最后学历 毕业学 校、专业、 学位	现从事专 业	拟任课 程	专职 /兼职
1	肖远东	男	55	副教授	北京大学 应用化学 学士	北京大学 应用化学 学士	环境科学	环境化学 环境学概 论	专职
2	赖发英	女	52	教授	江西师范大学 地理学 学士	江西农业大 学 森林培养专 业 博士	环境科学	环境法学 物理性污 染控制	专职
3	罗运阔	男	43	副教授	西南（农业） 大学环境保 护学 士	中山大学 环境科学博 士	环境科学	固体废物 资源化利 用	专职
4	方汉孙	男	33	副教授	中国地质大学 生物科学学 士	中国科学院 广州地球化 学研究所 环 境科学 博士	环境科学	土壤污染 治理与修 复 渣法生产	专职
5	黄华军	男	32	讲师	华东交通大 学 环境工程 学士	湖南大学 环境工程 博士	环境工程	给排水工 程 环境毒理 学	专职
6	李琳	女	47	副教授	江西农业大 学 园艺 学 士	江西农业大 学 资源利用与 保护硕士	环境科学	环境监测 环境经济 学	专职
7	汪怀建	男	55	副教授	中山大学 环境工程 学士	中山大学 环境工程 学士	环境工程	大气污染 控制	专职
8	李凤英	女	45	副教授	西北林学院 沙漠治理 学 士	中科院水利 部 生态学 硕士	环境科学	环境生态 学	专职
9	袁梦仙	54	女	副教授	江西农业大 学 植保 学 士	江西农业大 学 资源利用与 保护硕士	环境科学	环境影响 评价	专职
10	王嵘	44	女	讲师	南昌大学 环境工程 学 士	南昌大学 环境工程 博 士	环境工程	环境微生 物 水污染防	专职

11	鲁美娟	女	35	讲师	西南大学 生物技术 学士	华南理工大 学 环境科学 与工程 博士	环境科学与 工程	大气污染 治理	专职
12	邹海燕	女	48	讲师	南昌大学 环境工程 学士	东华大学环 境工程硕士	环境工程	水污染防 治	专职
13	朱卉萍	女	49	讲师	中国纺织大学 环境工程学士	江西农业大 学 资源利用与	环境工程	环境工程 CAD	专职
14	喻成龙	男	30	讲师	东华理工大学 环境工程 学 士	华南理工大 学 环境科学 与工程 博士	环境科学与 工程	环境 工程招投 标	专职
15	尹鑫	男	30	讲师	三峡大学环境 工程 学士	大连理工大 学 环境工程 博士	环境工程	城市排水 管渠系统	专职

## 7. 主要课程开设情况一览表

序号	课程名称	课程总学时	课程周学时	授课教师	授课学期
1	环境学概论	32	2	肖远东	2
2	水污染控制工程	64	4	王嵘	5
3	大气污染控制工程	64	4	鲁美娟	6
4	固体废物处理与处置	56	4	罗运阔	6
5	环境生态学	32	2	李凤英	3
6	土壤污染治理与修复	40	4	方汉孙	4
7	环境规划学	24	2	肖青亮	6
8	环境物理性污染控制	40	4	赖发英	3
9	面源污染防控理论与技术	24	2	罗运阔	3
10	环境经济学	24	2	李琳	4
11	环境法学	24	2	赖发英	4
12	环境工程微生物学	40	4	王嵘	4
13	环境工程设计基础与 CAD	48	2	朱卉萍	4
14	环境化学	56	4	肖远东	4
15	环境监测	32	2	李琳	5
16	空气污染气象学	32	2	汪怀建	5
17	环境管理学	32	2	汪怀建	6
18	环境影响评价	48	4	袁梦仙	6
19					
20					

## 8. 其他办学条件情况表

专业名称	环境科学与工程			开办经费及来源	50 万元 学院自筹		
申报专业副高及以上职称(在岗)人数	6	其中该专业专职在岗人数	18	其中校内兼职人数	0	其中校外兼职人数	0
是否具备开办该专业所必需的图书资料	是	可用于该专业的教学实验设备(千元以上)		120 (台/件)	总价值 (万元)	400	
序号	主要教学设备名称(限 10 项内)			型号规格	台(件)	购入时间	
1	计算机			宏基(商祺 X4650 746N)	15	2017	
2	紫外分光光度计			UV-1600	2	2001	
3	可见分光光度计			722S、5100V 上海分析仪器厂	5	2014	
4	原子吸收分光光度计			安捷伦 3510	1	2008	
5	原子吸收分光光度计			埃金铂尔默 900T	1	2016	
6	好氧、厌氧污水处理设备			上海嘉定封浜模型厂	15	2002	
7	噪声计、噪声频谱分析仪			HS6280D	8	2003、2012、 2014	
8	溶氧仪			JYD-1A、 JPB-607	8	2004、2010、 2015	
9	大气采样器			KC-6D 型 KC-6120 型	6	2004、2014	
10	甲醛氨测试仪			小天鹅	4	2005、2014	
11	COD 测定仪			HH-6 型、 COD-571	16	2005、2007、 2014	
12	电导率仪			DDS-11A	2	2000、2015、 2016	



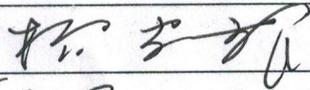
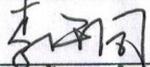
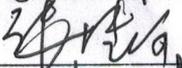
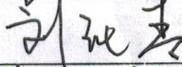
## 江西农业大学专业设置评议专家组审议意见

2018年6月12日，江西农业大学专业设置评议专家组对2018年度拟申报的“环境科学与工程”本科专业进行了审议，重点审议新增专业的人才社会需求、办学条件、师资队伍、人才培养方案、教学计划等。审议意见如下：

环境科学与工程专业培养具备水、气、声、固体废物等污染防治和农业面源污染防治、土壤污染治理和修复、污染控制规划、水资源保护、农业生态保护等方面的知识，能在政府部门、规划部门、经济管理部门、环保部门、设计单位、工矿企业、科研单位、学校等从事规划、设计、施工、管理、教育和研究开发方面工作的高级工程技术人才的办学定位。现有专业教师20人，其中有正高职称5人、副高职称7人，已建立了多个相关专业实验室和校内外实习基地等。作为农业院校，开设以农业生态保护为特色的环境科学与工程专业很有必要，又能充分利用原有相近专业的经验和资源，该专业的增设能与现有的环境工程专业、环境科学专业、农业资源与环境等本科专业相互渗透、相互融合、相互支撑，从而形成相关学科专业群。

专家组一致认为，具备环境科学与工程专业开办条件，同意申报。

江西农业大学专业设置评议专家组成员名单

序号	姓名	职称	签名
1	杨光耀	教授	
2	李保同	教授	
3	张继河	教授	
4	刘纯青	教授	
5	赖发英	教授	

2018年6月12日