

长江大学 2024 年攻读博士学位研究生招生简章

长江大学是湖北省属高校中规模最大、学科优势明显的综合性大学，是国家“教育强国推进工程”入选高校，湖北省重点建设的四所高水平大学之一，湖北省“国内一流大学建设高校”，也是湖北省人民政府与中国石油天然气集团有限公司、中国石油化工集团有限公司、中国海洋石油集团有限公司共建和湖北省人民政府与国家农业农村部共建的高校。

长江大学 1986 年获得硕士学位授予权，2006 年获得博士学位授予权，2009 年获批博士后科研流动站。现有“地质资源与地质工程”“石油与天然气工程”“作物学”3 个一级学科博士学位授权点和 3 个相应博士后科研流动站。工程学、植物学与动物学、农业科学、地球科学、临床医学、化学 6 个学科进入 ESI 全球排名 1%。

长江大学人才荟萃。拥有国家级人才、专家 52 人；拥有专兼职博士生导师 215 人。

长江大学科研实力雄厚。近 4 年，学校共主持承担各级各类科研项目 2392 项，其中，国家自然科学基金项目 177 项，国家社科基金和教育部人文社科项目 27 项，并在优秀青年科学基金项目 and 重点项目上获得突破。获国家和省部级优秀教学成果奖 26 项。出版学术专著 78 部，发表高水平论文 3589 篇。近 5 年来，获国家、省部级科研成果奖 150 项，其中，国家科技进步奖 3 项。

长江大学地处文化胜地。本部位于长江中游的历史文化名城——湖北省荆州市，荆州文化历史悠久，是楚文化的发祥地和三国文化的集中地。并建有武汉校区，坐落于美丽的蔡甸区知音湖畔，三面环水，环境秀丽，景色宜人。

“雄关漫道真如铁，而今迈步从头越”。新时代、新目标、新作为，长江大学作为一所优势突出、特色鲜明的综合性大学，将全面贯彻党的教育方针，坚持立德树人根本任务，聚焦能源和粮食“两个安全”、着力教育和医疗“两个民生”、融入长江大保护和碳达峰碳中和“两个战略”，扎根湖北大地，弘扬荆楚文化，推进内涵式高质量发展，以更加开放、更加融合、更加积极、更加高效的理念深入推进学校高水平大学建设。

一、招生计划

2024年我校博士招生专业目录上各招生学院所列的招生人数仅供参考，实际招生人数以教育部下达给我校的2024年招生计划为准。

二、培养目标

以服务国家需求为导向，以提高质量为核心，坚持立德树人，培养在本门学科上掌握坚实宽广的基础理论和系统深入的专业知识，有独立从事科学研究工作的能力，在科学或专业技术上做出创造性成果的拔尖创新人才。

三、学习年限

博士研究生实行弹性学制，基本学制为3年。硕博连读博士研究生采取的学制为“1+4”（硕士研究生1年、博士研究生4年）、“2+3”（硕士研究生2年、博士研究生3年）、“3+3”（硕士研究生3年、博士研究生3年）三种模式。

四、招生方式

（一）**公开招考**：指面向符合公开招考条件的人员，采取“初试+复试”方式选拔博士生的招生方式。

（二）**“申请-考核”**：指面向硕士生，采取“申请-考核”方式选拔博士生的招生方式。

（三）**硕博连读**：指面向在校全日制非定向就业学术型硕士研究生，选拔符合学校及各招生学院博士生招生条件的招生方式。

以上三种方式原则上只招收全日制非定向博士研究生，入学前须将人事档案转入学校。

五、报考条件

（一）公开招考报考条件

1. 拥护中国共产党的领导，具有正确的政治方向，热爱祖国，愿意为社会主义现代化建设服务，遵纪守法，品行端正；

2. 已获硕士学位的人员，应届硕士毕业生（最迟须在入学前取得硕士学位）；以同等学力身份报考的人员应同时满足下列条件：

- ①获得学士学位后 6 年或 6 年以上（从获得学士学位到博士生入学之前）；
- ②具有高级职称；
- ③修完所报考专业或相近专业硕士生阶段的主干课程；
- ④近五年在公开刊物上发表与所报考学科相关的学术论文 3 篇核心刊物以上（其中检索 1 篇）或获得省、部级以上与所报考学科相关的科技成果奖（排名前 3 名）。

3. 身体和心理健康状况符合教育部规定的体检标准；

4. 有两名所报考学科专业领域内的教授（或相当专业技术职称的专家）的书面推荐意见。

（二）“申请-考核”报考条件

符合教育部和我校规定的博士生报考条件的硕士毕业生，可以“申请-考核”方式申请攻读博士学位研究生。参加“申请-考核”方式申请攻读博士学位研究生，不参加博士研究生招生公开招考统一考试，具体按照《长江大学博士研究生招生“申请-考核”制实施办法（试行）》和各招生学院招生选拔方案执行。

（三）硕博连读报考条件

在校全日制非定向学术型硕士研究生，可以申请硕博连读，参加申请硕博连读选拔的研究生不参加博士研究生招生公开招考统一考试，具体按照《长江大学硕博连读研究生选拔与培养管理办法（试行）》和各招生学院招生选拔方案执行。

六、报名

（一）网上报名

符合报考条件的人员请于 2023 年 11 月 19 日至 2024 年 3 月 10 日登录“中国研究生招生信息网”（网址：<https://yz.chsi.com.cn>）。

各招生学院具体报名时间如下表所示:

学院名称	“申请-考核”、硕博连读报名时间	公开招考报名时间
化学与环境工程学院	2023年11月19日至12月28日	
石油工程学院	2023年11月19日至12月28日	2023年11月19日至2024年3月10日
地球物理与石油资源学院	2023年11月19日至12月28日	
地球科学学院 (含非常规油气湖北省协同创新中心)	2023年11月19日至12月28日	2023年11月19日至2024年3月10日
资源与环境学院	2023年11月19日至12月28日	2023年11月19日至2024年3月10日
机械工程学院	2023年11月19日至12月28日	
电子信息与电气工程学院	2023年11月19日至12月28日	
农学院	2023年11月19日至12月28日	2023年11月19日至2024年3月10日
园艺园林学院	2023年11月19日至12月28日	

若部分招生学院生源不足,将再次开通报名系统,请以研究生院官网通知公告为准。

(二) 资格审核

1. 公开招考的考生需提交的报考材料:

- ①攻读博士学位研究生报考登记表;
- ②两名与报考学科有关的教授(或相当职称)以上的专家推荐信;
- ③硕士课程成绩单原件、硕士学位论文(摘要)和专家评阅书;

④身份证、学士学位证书、本科毕业证书、硕士学位证书、硕士生毕业证书复印件(应届硕士毕业生必须在入学前补交)以及学籍学历认证报告;同等学力考生需再提供高级职称证复印件1份,以及所修硕士主干课程成绩单及报名条件所规定的论文或获奖证书复印件。

⑤外语水平成绩证明(大学英语六级)。提供能够用于查询有效成绩的用户名和密码,以便查询成绩的有效性;

⑥其他科研证明材料及获奖材料。

以上报考材料的审核形式和时间详见各招生学院具体安排。

2. “申请-考核”、硕博连读考生资格审查的形式详见各招生学院具体安排。

3. 资格审查通过后,请在长江大学网上综合缴费平台缴纳报名费。

七、考试及选拔

（一）公开招考初试和复试

1. 初试时间：拟定于2024年4月左右；
2. 考试地点：报考学院所在校区，具体地点以报考学院通知为准；
3. 初试科目及考试方式：

初试科目为外国语和两门业务课。同等学力考生初试须加试自然辩证法。

考试方式为笔试，每科考试时间均为3小时，满分100分。具体详见各招生学院攻读博士学位研究生招生专业目录。

4. 公开招考复试：复试时间另行通知，具体时间安排见我校各招生单位官方

（二）“申请-考核”选拔方式详见各招生学院具体安排

（三）硕博连读选拔方式详见各招生学院具体安排

八、复试及录取

（一）公开招考复试及拟录取

1. 复试方式为笔试与面试相结合，复试内容包括专业外语（笔试）、外语听说能力测试和综合面试（主要包括对考生学术水平的考查、思想政治素质和品德考核）等，具体详见学校及各招生学院复试方案；

2. 我校将根据实际招生计划、考生入学考试的成绩（含初试和复试）、硕士（本科）阶段的学习成绩、硕士（学士）学位论文和评议书，思想政治表现、业务素质以及身体健康状况等综合确定拟录取名单；

3. 所有拟录取考生在我校指定的医院进行体检，不参加体检或体检不合格者不予录取；

4. 考试与录取过程中考生与签约单位之间产生的各类责任关系，由考生本人与签约单位协商处理，与我校无关。

（二）“申请-考核”复试及拟录取具体见各招生学院安排

（三）硕博连读拟录取具体见各招生学院安排

以上三种招生方式最终录取结果详见长江大学研究生院网站。

九、联系方式

联系地址：湖北省荆州市南环路 1 号 邮政编码：434023
网 址：<http://gs.yangtzeu.edu.cn> 联系电话：（0716）8060564
联系部门：研究生院招生办公室 联系人：雷老师、刘老师

长江大学 2024 年攻读博士学位研究生招生专业目录

地球科学学院（含非常规油气湖北省协同创新中心）

招生说明：实行硕博连读、“申请-考核”、公开招考三种选拔方式

联系人：程老师 电话：027-69111109

拟招生人数：20 人

专业代码、名称 及研究方向	公开招考考试科目	“申请-考核” 考试科目	备注
081801 矿产普查与勘探			
01 油气地质与勘探 02 油气藏开发地质 03 非常规油气资源 评价	①1001 英语 ②2001 地质学总论 ③3002 油气地质学 新进展	①1002 英语水平考核 ②2023 专业基础知识 考核 ③3032 综合素质考核	1. 公开招考不招收 同等学力考生； 2. 公开招考复试科 目：笔试：专业综 合知识；面试：英 语口语，综合素质 等。
081803 地质工程			
01 地质工程信息化	①1001 英语 ②2001 地质学总论 ③3001 地理信息系 统原理	①1002 英语水平考核 ②2023 专业基础知 识	1. 公开招考不招收 同等学力考生； 2. 公开招考复试科 目：笔试：专业综 合知识；面试：英 语口语，综合素质 等。
02 油气地质工程	①1001 英语 ②2001 地质学总论 ③3002 油气地质学 新进展	考核 ③3032 综合素质考核	

石油工程学院

招生说明：实行硕博连读、“申请-考核”、公开招考三种选拔方式

联系人：赵老师 电话：027-69111092

拟招生人数：28人

专业代码、名称 及研究方向	公开招考考试科目	“申请-考核” 考试科目	备注
082001 油气井工程			
01 储层表征与测井 评价技术		①1002 英语水平考核 ②2023 专业基础知识 考核 ③3032 综合素质考核	“申请-考核”以学 院具体方案为准。
02 智能钻完井及工 作液技术		①1002 英语水平考核 ②2023 专业基础知识 考核 ③3032 综合素质考核	“申请-考核”以学 院具体方案为准。
03 油气井基础理论 与应用	①1001 英语 ②2007 高等岩石力 学 ③3015 钻井综合	①1002 英语水平考核 ②2023 专业基础知识 考核 ③3032 综合素质考核	1. 公开招考招收同 等学力考生； 2. 公开招考复试科 目：笔试：专业综 合知识；面试：英 语口语，综合素质 等。
082002 油气田开发工程			
01 智能油藏开发与 优化技术		①1002 英语水平考核 ②2023 专业基础知识 考核 ③3032 综合素质考核	“申请-考核”以学 院具体方案为准。
02 采油采气工艺及 提高采收率技术		①1002 英语水平考核 ②2023 专业基础知识	“申请-考核”以学 院具体方案为准。

		考核 ③3032 综合素质考核	
03 油气田开发理论与应用	①1001 英语 ②2008 油层物理 ③3012 采油工程	①1002 英语水平考核 ②2023 专业基础知识考核 ③3032 综合素质考核	1. 公开招考招收同等学力考生; 2. 公开招考复试科目: 笔试: 专业综合知识; 面试: 英语口语, 综合素质等。
082003 油气储运工程			
01 油气储运与装备安全工程技术		①1002 英语水平考核 ②2023 专业基础知识考核 ③3032 综合素质考核	“申请-考核”以学院具体方案为准。
02 油气储运系统	①1001 英语 ②2006 高等流体力学 ③3013 油气集输工程	①1002 英语水平考核 ②2023 专业基础知识考核 ③3032 综合素质考核	1. 公开招考招收同等学力考生; 2. 公开招考复试科目: 笔试: 专业综合知识; 面试: 英语口语, 综合素质等。
0820Z1 油气田应用化学			
00 不区分研究方向	①1001 英语 ②2009 油田化学 ③3014 有机化学	①1002 英语水平考核 ②2023 专业基础知识考核 ③3032 综合素质考核	1. 公开招考招收同等学力考生; 2. 公开招考复试科目: 笔试: 专业综合知识; 面试: 英语口语, 综合素质等。

地球物理与石油资源学院

招生说明：实行硕博连读、“申请-考核”两种选拔方式

联系人：万老师 电话：027-69111006

拟招生人数：5人

专业代码、名称及研究方向	“申请-考核”考试科目	备注
081802 地球探测与信息技术		
01 电磁勘探	①1002 英语水平考核 ②2023 专业基础知识考核 ③3032 综合素质考核	“申请-考核”以学院具体方案为准。
02 地球物理测井		
03 地震勘探		
04 计算地球物理		
05 地球物理信息大数据		
0818Z2 地球物理测井		
00 不区分研究方向	①1002 英语水平考核 ②2023 专业基础知识考核 ③3032 综合素质考核	“申请-考核”以学院具体方案为准。

资源与环境学院

招生说明：实行硕博连读、“申请-考核”、公开招考三种选拔方式

联系人：曾老师 电话：027-69111182

拟招生人数：6人

专业代码、名称 及研究方向	公开招考考试科目	“申请-考核” 考试科目	备注
081801 矿产普查与勘探			
01 油气藏形成与分布	①1001 英语 ②2010 油气田开发地质学 ③3016 油气地质地球化学进展	①1002 英语水平考核 ②2023 专业基础知识考核 ③3032 综合素质考核	1. 公开招考招收同等学力考生； 2. 公开招考复试科目：《石油与天然气地质学》。
081802 地球探测与信息技术			
01 油气形成机理及分布预测	①1001 英语 ②2010 油气田开发地质学 ③3016 油气地质地球化学进展	①1002 英语水平考核 ②2023 专业基础知识考核 ③3032 综合素质考核	1. 公开招考招收同等学力考生； 2. 公开招考复试科目：《石油与天然气地质学》。

化学与环境工程学院

招生说明：实行硕博连读、“申请-考核”两种选拔方式

联系人：张老师 电话：0716-8060458

拟招生人数：6人

专业代码、名称及研究方向	“申请-考核”考试科目	备注
0820Z1 油气田应用化学		
01 钻井液与完井液 02 防腐阻垢技术 03 表面活性剂驱油技术 04 酸化压裂液技术 05 油气田化学材料合成与应用 06 油气田水处理 07 提高原油采收率 08 功能材料的开发与应用 09 固体废弃物的高值化利用 10 二氧化碳捕集与利用 11 环境催化技术与应用 12 碳量子点合成与页岩油气产量检测技术	①1002 英语水平考核 ②2023 专业基础知识考核 ③3032 综合素质考核	“申请-考核”以学院具体方案为准。

机械工程学院

招生说明：实行硕博连读、“申请-考核”两种选拔方式；

联系人：孙老师 电话：0716-8060185

拟招生人数：5人

专业代码、名称及研究方向	“申请-考核”考试科目	备注
0820Z2 石油矿场机械		
01 石油机械设计理论 02 石油机械故障诊断与仿真 03 石油流体机械及工程 04 先进钻采机械理论	①1002 英语水平考核 ②2023 专业基础知识考核 ③3032 综合素质考核	“申请-考核”以学院 具体方案为准。

电子信息与电气工程学院

招生说明：实行硕博连读、“申请-考核”两种选拔方式

联系人：贾老师 电话：0716-8060354

拟招生人数：2人

专业代码、名称及研究方向	“申请-考核”考试科目	备注
0818Z5 油气信息探测与仪器装备		
01 油气信号检测方法与仪器研究 02 油气探测信号与信息处理 03 油田开发过程测控方法及装备研究 04 微纳光电信息处理与器件	①1002 英语水平考核 ②2023 专业基础知识考核 ③3032 综合素质考核	“申请-考核”以学院 具体方案为准。

农学院

招生说明：实行硕博连读、“申请-考核”、公开招考三种选拔方式

联系人：杜老师 电话：0716-8066911

拟招生人数：20人

专业代码、名称 及研究方向	公开招考考试科目	“申请-考核” 考试科目	备注
090101 作物栽培学与耕作学			
01 作物优质高产栽培 02 作物生理生态 03 作物非生物逆境抗性机理	①1001 英语 ②2005 植物生理学 ③3011 作物栽培学	①1002 英语水平考核 ②2023 专业基础知识考核	公开招考复试科目： 笔试：专业综合知识；面试：英语口语，综合素质等。
04 作物技术经济	①1001 英语 ②2003 农业经济学 ③3006 微观经济学	③3032 综合素质考核	
090102 作物遗传育种			
01 作物遗传与品种改良 02 作物分子育种 03 作物种质资源创新与资源利用	①1001 英语 ②2005 植物生理学 ③3010 作物育种学	①1002 英语水平考核 ②2023 专业基础知识考核 ③3032 综合素质考核	公开招考复试科目： 笔试：专业综合知识；面试：英语口语，综合素质等。
0901Z1 作物保护学			
01 作物昆虫资源与多样性	①1001 英语 ②2005 植物生理学 ③3003 昆虫学		

02 作物病虫(螨)害 综合治理	①1001 英语 ②2005 植物生理学 ③3008 有害生物综 合治理学	①1002 英语水平考核	公开招考复试科目: 笔试: 专业综合知 识; 面试: 英语口语, 综合素质等。
03 作物病原学与分子 生物学	①1001 英语 ②2002 高级生物化 学 ③3009 植物病理学	②2023 专业基础知识 考核 ③3032 综合素质考核	
04 作物保护剂研究与 农产品安全	①1001 英语 ②2005 植物生理学 ③3004 农药学		
05 农业基因工程 06 农业微生物学	①1001 英语 ②2002 高级生物化 学 ③3007 微生物学		
0818J1 农业地质			
01 水土环境与农业安 全			
02 区域地质与生态农 业	①1001 英语 ②2004 普通地质学	①1002 英语水平考核 ②2023 专业基础知识 考核	公开招考复试科目: 笔试: 专业综合知 识; 面试: 英语口语, 综合素质等。
03 区域地质与资源利 用	③3005 土壤学与农 作学	③3032 综合素质考核	
04 农业资源环境信息 系统			

园艺园林学院

招生说明：实行硕博连读、“申请-考核”两种选拔方式

联系人：吕老师 电话：0716-8066810

拟招生人数：3人

专业代码、名称及研究方向	“申请-考核”考试科目	备注
0901Z2 园艺植物资源与利用		
01 园艺植物种质资源与遗传改良 02 园艺植物栽培与生理 03 园艺植物生物技术	①1002 英语水平考核 ②2023 专业基础知识考核 ③3032 综合素质考核	“申请-考核”以学院具体方案为准。

参考书目

(1) 2001 地质学总论

1. 《沉积岩与沉积相》（第二版），何幼斌、王文广，石油工业出版社，2019；
2. 《普通地质学》，肖传桃，石油工业出版社，2016。

(2) 2002 高级生物化学

1. 《高级生物化学》，李关荣、王贵学，西南师范大学出版社，2010；
2. 《生物化学》，王镜岩，高等教育出版社，2002。

(3) 2003 农业经济学

《现代农业经济学》，郑炎成、何蒲明、谭砚文、李谷成，中国农业出版社，2021年

(4) 2004 普通地质学

《普通地质学》（21世纪高等院校教材），陶晓风、吴德超，科学出版社，2007

(5) 2005 植物生理学

《植物生理学》，潘瑞炽，高等教育出版社，2012

(6) 2006 高等流体力学

《高等工程流体力学（少学时）》，张鸣远编著，西安交通大学出版社，2008

(7) 2007 高等岩石力学

《岩石力学与石油工程》，楼一珊、金业权编著，石油工业出版社，2006年

(8) 2008 油层物理

《油层物理学》，杨胜来、魏俊之，石油工业出版社，2011

(9) 2009 油田化学

《油田化学原理》，付美龙，石油工业出版社，2015

(10) 2010 油气田开发地质学

《油气田开发地质学》，李爱荣著，石油工业出版社，2022年

(11) 3001 地理信息系统原理

《地理信息系统原理与方法》（第四版），吴信才，电子工业出版社，2019

(12) 3002 油气地质学新进展

1. 《石油地质学》（第五版），柳广弟，石油工业出版社，2018；
2. 《石油地质学新进展》，张厚福，中国石油天然气总公司勘探局；
3. 反映石油地质学及油气资源评价进展的有关专著和文献。

(13) 3003 昆虫学

1. 《普通昆虫学》，雷朝亮，中国农业出版社，2011；
2. 《农业昆虫学》，李云瑞，高等教育出版社，2003；
3. 《昆虫生态学及有害生物综合治理学》，沈佐锐，中国农业出版社，2009。

(14) 3004 农药学

《农药学》，吴文君，中国农业出版社，2008

(15) 3005 土壤学与农作学

《土壤学与农作学》，龚振平，中国水利水电出版社，2009

(16) 3006 微观经济学

1. 《微观经济学》（第九版）[美]，罗伯特·S.平狄克等著；
2. 《研究生用西方经济学》（微观部分），高鸿业、吴易风、刘凤良编著，经济科学出版社，2004年（第二版）。

(17) 3007 微生物学

《微生物学》，邓子新、陈峰，高等教育出版社，2017

(18) 3008 有害生物综合治理学

1. 《普通昆虫学》（第二版），雷朝亮，中国农业出版社，2011；
2. 《农业昆虫学》，李云瑞，高等教育出版社，2003；

3. 《有害生物综合治理学》，张青文，中国农业大学出版社，2007。

(19) 3009 植物病理学

1. 《普通植物病理学》，谢联辉，科学出版社，2006；

2. 《农业植物病理学》，侯明生，科学出版社，2006。

(20) 3010 作物育种学

《作物育种学总论》，张天真，中国农业出版社，2011

(21) 3011 作物栽培学

1. 《作物栽培学》（第1版），官春云，高等教育出版社，2011；

2. 《作物栽培学》（第1版），曹卫星，科学出版社，2006。

(22) 3012 采油工程

《采油工程》，张琪，石油大学出版社，2006

(23) 3013 油气集输工程

《油气集输与矿场加工》，冯叔初、郭揆常等编著，中国石油大学出版，2014

(24) 3014 有机化学

《有机化学（第五版）》，天津大学有机化学教研室、张文勤、郑艳、马宁、赵温涛，高等教育出版社，2014年

(25) 3015 钻井综合

《钻井工程》，楼一珊、李琪主编，钻井工程，石油工业出版社，2013年

(26) 3016 油气地质地球化学进展

1. 《油气地球化学》（第二版），卢双舫编，石油工业出版社，2017年；

2. 《石油与天然气地质学》（第二版），陈昭年著，地质出版社，2022年。