

2024年博士招生专业目录

院系, 专业代码及名称	研究方向	指导教师	初试科目
001 林草学院, 水土保持学院			
090701 林木遗传育种	01森林遗传学	王明麻, 尹佟明, 季孔庶, 李火根, 徐进, 陈金慧, 席梦利, 薛良交, 胥猛, 叶亚进, 程强, 喻琼, 陈赢男, 边黎明, 马营轩, 陈志强, 梁呈元*, 郑仁华*	①1001英语 ②2103植物生理学 ③3011林木遗传育种
★国家重点学科 ▲国家林业和草原局重点学科 ▲江苏省高校优势学科	02林木遗传改良		
	03林木生物技术		
	04林木蛋白质组		
	05林木基因组与生物信息学		
090702 森林培育	01人工林定向培育理论与技术	曹福亮, 方升佐, 高捍东, 沈永宝, 喻方圆, 彭方仁, 李维林, 唐罗忠, 汪贵斌, 湫香香, 郭起荣, 付芳芳, 李淑娴, 张往祥, 吴鹏飞	①1001英语 ②2103植物生理学 ③3110森林培育学
▲国家林业和草原局重点学科 ▲江苏省高校优势学科	02经济林培育与利用		
	03林木种苗科学与技术		
	04森林智慧栽培	曹福亮, 汪贵斌	①1001英语 ②2112林业遥感 ③3110森林培育学
090703 森林保护学	01森林病理学	叶建仁, 陈凤毛, 孙辉, 黄麟, 谈家金, 朱丽华, 魏利辉*	

★国家重点学科 ▲国家林业和草原局 ▲江苏省高校优势学科	02农药学	汤方	①1001英语 ②2103植物生理学 ③3012森林保护学
	03森林昆虫学	郝德君, 赵吕权	
	04森林微生物学	叶建仁	
090704 森林经理学	01森林可持续经营规划与资源管理	徐雁南, 李明诗, 曹林	①1001英语 ②2113森林经理学 ③3005遥感与GIS应用
▲国家林业和草原局重点学科重点学科 ▲江苏省高校优势学科	02森林资源监测的理论与方法		
	03森林生长模型研究		
	04遥感及GIS与信息技术应用		
	05智慧森林经营		
090705 野生动植物保护与利用	01野生动植物资源保护	鲁长虎, 陈炼	①1001英语 ②2104动物学 ③3103动物生态学
090706 园林植物与观赏园艺	01园林植物应用	沈永宝, 王良桂, 俞明亮*	①1001英语 ②2103植物生理学 ③3118观赏植物栽培
▲国家林业和草原局重点学科重点学科	02园林植物栽培		

子竹里点子竹 ▲江苏省高校优势学科	03园林植物育种		
090707 水土保持与荒漠化防治	01林业生态工程		
▲国家林业和草原局重点学科重点学科 ▲江苏省高校优势学科	02水土保持生态修复	张金池, 胡海波, 张焕朝, 刘霞, 姜姜, 张增信, 林杰, 王良梅, 孙海军, 周垂帆, 冯渊圆	①1001英语 ②2107森林土壤学 ③3117水土保持学
03土壤侵蚀与水土保持			
04土壤退化与地力维持			
05污染土壤的防治与修复			

002 化学工程学院

082903 林产化学加工工程	01植物资源生物化学加工	丁少军, 勇强, 赵林果, 范一民, 欧阳嘉, 徐勇, 李迅, 张军华, 裴建军, 郑兆娟, 黄曹兴, 赖晨欢, 陈瑞蕊, 冯有智, 张瑜	①1001英语 ②2204天然产物化学 ③3207化工原理
★一流学科建设学科 ★国家重点学科 ▲国家林业和草原局重点学科 ▲江苏省高校优势学科	02林源活性物化学与生物合成	赵林果, 黄申林, 饶卫东, 李迅, 韩建林, 裴建军, 蔡灵超, 陈振, 马猛涛, 张瑜	
★一流学科建设学科 ★国家重点学科 ▲国家林业和草原局重点学科 ▲江苏省高校优势学科	03生物质能源与化学品	丁少军, 王飞, 勇强, 欧阳嘉, 徐勇, 姚建峰, 顾晓利, 李迅, 张军华, 陈祖鹏, 房微魏, 荆宇, 夏海岸, 郑兆娟, 赖晨欢, 潘晖, 杨小飞, 刘琪英, 李力成, 蒋剑春*	
★一流学科建设学科 ★国家重点学科 ▲国家林业和草原局重点学科 ▲江苏省高校优势学科	04生物基功能材料	王石发, 左宋林, 朱新宝, 范一民, 潘晖, 徐海军, 姚建峰, 黄超伯, 顾晓利, 刘建, 陈祖鹏, 荆宇, 徐徐, 熊燃华, 夏海岸, 黄曹兴, 杨小飞, 徐莉, StefaanC. DeSmedt, 陈瑞蕊, 李力成, 杨杰, 冯有智, 周永红*, 储富祥*	

	05林产精细化学品	王石发, 朱新宝, 徐徐, 徐海军, 饶卫东, 黄申林, 刘建, 张纲, 韩建林, 蔡灵超, 房微魏, 陈振, 马猛涛, 徐莉, 王未凡	
0829Z2 生物质能源科学与技术	01生物质液体燃料制备理论与技术	王飞, 刘琪英, 蒋剑春*	①1001英语 ②2204天然产物化学 ③3207化工原理
★一流学科建设学科 ▲国家林业和草原局重点学科 ▲江苏省高校优势学科	02生物质气体燃料制备理论与技术	左宋林, 姚建峰	
	03生物质固体燃料制备理论与技术	顾晓利	
003 机械电子工程学院			
080200 机械工程	01林业机械装备工程	马晨波, 业巧林, 刘英, 许林云, 孙见君, 张慧春, 陈勇, 周宏平, 赵茂程, 赵亚琴, 茹煜, 姚嘉凌, 顾洲, 倪超, 徐晓美, 郭迎庆, 蒋建清, 蒋玲, 蒋雪松	①1001英语 ②2302数值分析 ③3301现代控制理论或3302先进制造技术
▲国家林业与草原局重点学科 ▲“十四五”江苏省重点学科	02机械设计及理论	马晨波, 许林云, 孙见君, 张慧春, 周宏平, 茹煜, 姚嘉凌, 徐晓美	
	03机电系统与智能控制	业巧林, 刘英, 张慧春, 陈勇, 赵茂程, 赵剑锋, 赵亚琴, 茹煜, 姚嘉凌, 顾洲, 倪超, 徐晓美, 郭迎庆, 蒋玲	
	04现代制造技术与装备	马晨波, 孙见君, 周宏平, 蒋建清	
	05先进检测技术与智能系统	业巧林, 刘英, 许林云, 陈勇, 赵茂程, 赵剑锋, 顾洲, 倪超, 郭迎庆, 蒋玲, 蒋雪松	
0829Z3 林业装备与智能化	01林业病虫害防治技术及智能化装备	周宏平, 蒋雪松, 茹煜	①1001英语 ②2302数值分析 ③3303林业机械

★双一流学科 ▲国家林业和草原局重点学科重点学科 ▲江苏省高校优势学科	02木制品智能制造技术与装备	曹平祥	①1001英语 ②2302数值分析 ③3304人造板与木工机械
--	----------------	-----	---------------------------------------

004 材料科学与工程学院

082902 木材科学与技术	01木材构造与品质改良	曹平祥, 郭晓磊, 符启良, 李延军, 张耀丽, 徐朝阳, 吕建雄, 石江涛, 傅峰*	①1001英语 ②2401高级木材学 ③3408木材加工工艺学(30%)与人造板工艺学(70%)
★双一流学科 ★国家重点学科 ▲国家林业和草原局重点学科重点学科 ▲江苏省高校优势学科	02木质复合材料	曹平祥, 陈继章, 崔举庆, 付宇, 郭晓磊, 韩景泉, 何水剑, 蒋少华, 李建章, 李延军, 刘志鹏, 梅长彤, 潘明珠, 阙泽利, 石磊, 田丹, 王志强, 徐信武, 周晓燕, 傅峰*,	
	03生物质先进功能材料	陈登宇, 陈继章, 符启良, 付宇, 韩景泉, 韩书广, 何水剑, 黄勇, 蒋少华, 连海兰, 刘志鹏, 梅长彤, 潘明珠, 石磊, 田丹, 夏常磊, 谢欢, 徐朝阳, 徐信武, 张红, 张书, 张耀丽, 郑小宏, 周建斌, 周晓燕, 吕建雄, 赵文超	
	04绿色胶黏剂与涂料	崔举庆, 韩书广, 李建章, 连海兰, 赵文超	
	05木结构与建筑	阙泽利, 王志强	
	06生物质热化学转化	陈登宇, 黄勇, 夏常磊, 谢欢, 张红, 张书, 周建斌	

005 经济管理学院

120300 农林经济管理 ▲国家林业和草原局重点学科 ▲江苏省高校优势学科	01林业经济管理	蔡志坚, 张红霄, 杨红强, 杨爱军, 杨加猛, 邓德强, 陈岩, 董加云, 孔凡斌, 王磊, 董战峰*, 刘璨*	①1001英语 ②2501现代经济学 ③3501林业经济管理
---	----------	---	--------------------------------------

▲江苏省重点学科
▲“十四五”江苏省重点学科

02农业经济管理	范金, 彭红军, 高强, 张益丰, 戴枫, 张晖, 张玲, 冯鑫, 张文武, 杜运苏, 王建华*, 孙洪武*	①1001英语 ②2501现代经济学 ③3502农业经济管理
----------	--	--------------------------------------

006 土木工程学院

<p>082901 森林工程</p> <p>★一流学科建设学科 ▲国家林业和草原局重点学科 ▲江苏省高校优势学科</p>	01环境岩土与地下工程	杨平, 邵光辉	<p>①1001英语 ②2602高等土木工程材料学 ③3601弹塑性力学或3602运筹学</p>
	02工程管理	杨平, 毛鹏	
	03交通与运输工程	马健霄	
	04木(竹)结构	黄东升, 魏洋, 李海涛, 张文华, 陈国	
	05结构震动控制	黄东升	
	06道路与桥梁工程	许涛, 魏洋, 李强, 邹星星	
	07组合结构	魏洋, 邹星星	
	08混凝土结构	李海涛, 张文华, 陈国	
	09复合材料结构		
	10工程环境与生态	荆肇乾, 陈蕾	
	11激光雷达智能数据处理	陈东	

	12森林资源调查	陈云	
	13林木无损检测	刘云飞	
	14林业物联网技术		

010 家居与工业设计学院

0829Z1 家具设计与工程	01家具设计理论与技术	吕九芳, 熊先青	①1001英语 ②2402家具史 ③3402家具设计与制造
★一流学科建设学科 ▲国家林业和草原局重点学科 ▲江苏省高校优势学科	02家具智能制造	吴智慧, 徐伟, 熊先青, 朱剑刚	
	03绿色家居及装饰技术	吴智慧, 徐伟, 熊先青, 朱剑刚, 吴燕, 杨琳	
	04家具人类工效与工业工程	徐伟, 吕九芳, 熊先青, 朱剑刚	
	05传统家具及修复与保护	吕九芳, 朱剑刚, 杨琳	
	06智能家居技术	吴智慧, 徐伟, 熊先青, 吴燕	

011 轻工与食品学院

082201 制浆造纸工程	01制浆化学与工程		
▲国家林业和草原局重点学科	02造纸化学与工程	曹云峰, 戴红旗, Farzad Seidi, 郭家奇, 金永灿, 景宜, 马会霞, 任浩, 王尹龙, 童国林, 王士国, 吴淑琴, 吴佳	①1001英语 ②2201高等有机化学

学科 ▲“十四五”江苏省重点学科 ▲江苏高校优势学科	03生物质化学与工程	刁金段，任石，不石龙，里国怀，工心国，大做力，大甲兵，肖惠宁，周小凡，吉兴香*，张军*	②2201同守有机化子 ③3202制浆造纸工艺学
	04制浆造纸装备与控制		
082203 发酵工程	01林业资源生物转化与利用	曹福亮，杜红英，金永灿，李维林，苏二正，吴彩娥，吴淑芳，肖惠宁，勇强，王道营*，王冉*	①1001英语 ②2110食品微生物学 ③3112发酵食品工艺学
▲“十四五”江苏省重点学科 ▲江苏高校优势学科	02微生物与酶工程		
	03食品与发酵		
	04合成生物学		
0822Z1 印刷与包装工程	01印刷包装材料	郭家奇，景宜，宋君龙，周小凡	①1001英语 ②2203纸和纸板的结构与性能 ③3113印刷与包装材料
▲“十四五”江苏省重点学科 ▲江苏高校优势学科	02数字图文信息处理		
	03印刷包装数字化工作流程		
	04包装系统设计		
016生态与环境学院			
071300 生态学	01生态系统生态学（森林生态学）	薛建辉，阮宏华，关庆伟，王维枫，毛岭峰，刘国华，陈斌	
	02修复生态学（林业生态工程）	薛建辉，韩建刚，殷珂，朱咏莉，李威	

★国家重点学科 ▲国家林业和草原局重点学科 ▲江苏省重点学科	03土壤生态与全球变化生态学	阮宏华, 施政, 李孝刚, 陈斌, 薛利红	①1001英语 ②2164生态基础综合(森林土壤学50%+植物学50%) ③ 3108普通生态学
	04湿地生态学	张银龙, 韩建刚, 栾兆擎, 陆海鹰, 李威	
	05生物多样性与进化生态	毛岭峰, ChristopheDufresnes, 赖江山, 王则夫	
	06微生物生态学	李孝刚, 余向阳	
	07生态大数据与生态系统模型	施政, 王维枫, 赖江山	
	08景观生态学	栾兆擎, 关庆伟	

017风景园林学院

090706 园林植物与观赏园艺	01园林植物应用与生态	田如男, 祝遵峻, 杨秀莲, 圣倩倩	①1001英语 ②2103植物生理学 ③3002园林植物栽培学(含园林苗圃学)
▲国家林业和草原局重点学科 ▲江苏省高校优势学科	02园林植物繁殖与栽培	田如男, 祝遵峻, 耿兴敏, 杨秀莲, 岳远征, 圣倩倩	
	03园林植物种质资源创新与利用		

018生命科学学院

071001 植物学	01树木学		
	02森林生态与生物多样性保护		

▲国家林业和草原局重点学科重点学科 ▲江苏省高校优势学科	03植物资源利用	陈沫先, 陈昕, 陈颖, 韩晗, 李文凤, 林树燕, 王贤荣, 魏强, 杨甲定, 杨永, 尹增芳, 朱福远, 陈新*, 张道远*	①1001英语 ②2103植物生理学 ③3169植物生物学基础综合
	04植物生长发育		
	05植物生理生化		
	06植物遗传与变异		
071002 动物学	01动物生态与保护	鲁长虎, 陈炼, Borzee Amael	①1001英语 ②2104动物学 ③3103动物生态学
▲国家林业和草原局重点学科重点学科 ▲江苏省高校优势学科	02动物分子进化与适应		
071005 微生物学	01微生物生态学	叶建仁, 樊奔	①1001英语 ②2106微生物学 ③3106分子生物学
▲国家林业和草原局重点学科重点学科 ▲江苏省高校优势学科	02微生物分子遗传学		
	03资源微生物		
071007 遗传学	01分子遗传学	松田宁 松立明	①1001英语 ②2111普通生物化学
	02数量与群体遗传学		

<p>▲国家林业和草原局重点学科重点学科 ▲江苏省高校优势学科</p>	<p>03细胞遗传学 04进化遗传学</p>	<p>杨中达，杨立明</p>	<p>②2111普通生物化学 ③3121现代遗传学</p>
<p>071009 细胞生物学 ▲国家林业和草原局重点学科重点学科 ▲江苏省高校优势学科</p>	<p>01植物染色体结构与功能 02植物细胞与细胞周期调控 03植物细胞膜结构与膜运转 04植物细胞工程</p>	<p>尹增芳，朱福远，杨立明</p>	<p>①1001英语 ②2106微生物学 ③3106分子生物学</p>
<p>071010 生物化学与分子生物学 ▲国家林业和草原局重点学科重点学科 ▲江苏省高校优势学科</p>	<p>01植物基因工程 02植物基因表达与调控 03生物分子结构与功能</p>	<p>李文凤，杨立明</p>	<p>①1001英语 ②2111普通生物化学 ③3106分子生物学</p>

博士研究生参考书目

科目代码	科目名称	专业书目
2001	园林综合理论	《园林规划设计》汪辉主编,王浩主审,东南大学出版社,2022
		《园林工程》,赵兵,东南大学出版社,2011
		当前正在实施的园林设计、城市规划设计的相关行业标准和规范,其中《城市绿地分类标准》采用(CJJ/T85—2017)版本,《公园设计规范》采用(GB51192—2016)版本,《风景园林基本术语标准》采用(CJJ/T91—2017)版本
2103	植物生理学	《植物生理学》,第8版,王小菁,高等教育出版社
		专题文献部分:A代谢、B组培、C逆境、D抗性、E激素
		《植物生物学专题》,中国林业出版社,方炎明
2104	动物学	《普通动物学》,第四版,刘凌云,高等教育出版社,2009
2106	微生物学	《微生物学教程》,周德庆,高等教育出版社,2002
2107	森林土壤学	《土壤学》,孙向阳,中国林业出版社,2005
		《植物营养诊断与施肥》,石伟勇,中国农业出版社,2005
2110	食品微生物学	《食品微生物学》第三版,江汉湖,董明盛,中国农业出版社,2010
2111	普通生物化学	《生物化学简明教程》第5版,张丽萍、杨建雄主编,高等教育出版社
2113	森林经理学	《森林经理学研究方法与实践》,张会儒,中国林业出版社,2018
2201	高等有机化学	《高等有机化学》,恽魁宏,高等教育出版社
2203	纸和纸板的结构与性能	《纸张结构与印刷适性》,周景辉,中国轻工业出版社,2013
		《纸页的结构与性能》,胡开堂,中国轻工业出版社,2006
2204	天然产物化学	《天然产物化学》,刘湘,科学技术出版社
2302	数值分析	《数值分析》,李庆扬,清华大学出版社,2001
2401	高级木材学	《木材学》第二版,尹思慈,中国林业出版社,1996、《木材学》第二版,刘一星,赵广杰主编,中国林业出版社,2013
2402	家具史	《家具史》,陈于书,中国轻工业出版社,2018
		《家具史》,(Furniture in History)吕九芳、吴智慧译,中国林业出版社,2014
2501	现代经济学	《微观经济学现代观点》,范里安,格致出版社,2015.01
2602	高等土木工程材料学	《高等土木工程理论基础》(第1篇 胶凝材料及其复合材料),杨平、王元纲等,中国林业出版社,2016
3001	园林设计	无参考书目
3002	园林植物栽培(含园林苗圃)	《园林树木栽培学》(第二版),祝遵陵,东南大学出版社,2015
3103	动物生态学	《动物生态学原理》第三版,孙儒泳,北京师范大学出版社,2001
3106	分子生物学	《现代分子生物学》第五版,朱玉贤,高等教育出版社,2019
3108	普通生态学	《生态学》,李博,高等教育出版社,2000

3110	森林培育学	《森林培育学》第4版, 翟明普、马履一主编, 中国林业出版社, 2021年
3117	水土保持学	《水土保持及防护林学》, 张金池、胡海波, 中国林业出版社, 2011
3118	观赏植物栽培	《园林树木栽植养护学》, 叶要妹, 包满珠, 2017, 第4版
		《园林苗圃学》, 丁彦芬, 东南大学出版社, 2003
3121	现代遗传学	《现代遗传学教程》, 贺竹梅, 中山大学出版社, 2002
3202	制浆造纸工艺学	《制浆原理与工程》, 詹怀宇, 中国轻工业出版社
		《造纸原理与工程》, 何北海, 中国轻工院出版社
3207	化工原理	《化工原理》(上、下册), 天津大学编, 天津科技出版社, 2011
3301	现代控制理论	《现代控制理论》(第三版), 刘豹, 唐万生, 机械工业出版社, 2011
3302	先进制造技术	《先进制造技术》(第3版), 王隆太, 机械工业出版社, 2020
		《先进制造技术导论》(第2版), 王润孝, 科学出版社, 2020
3303	林业机械	《营林机械理论与计算》, 黄仁楚主编, 中国林业大学出版社, 1996
3304	人造板与木工机械	《木材加工机械》, 花军、陈光伟 主编, 科学出版社, 2017.9
3402	家具设计与制造	《室内与家具设计——家具设计》第二版, 吴智慧, 中国林业出版社, 2012
		《家具设计》第二版, 许柏鸣, 中国轻工业出版社, 2019
		《木家具制造工艺学》第三版, 吴智慧, 中国林业出版社, 2019
		《木质家具制造学》, 李军、熊先青, 中国轻工业出版社, 2011
3501	林业经济管理	《林业经济学》[Forest Economics], 张道卫, 皮特·H·皮尔森 著, 刘俊昌, 贺超, 孟莉等译, 中国林业出版社.
		《林业经济学》 贾卫国, 郑宇主编 中国林业出版社, 2023
3502	农业经济管理	农业经济学 第五版 第5版 钟甫宁 中国农业出版社, 2016
		发展经济学(第9版)/经济科学译丛 [Economics of Development Theory and Evidence (Ninth Edition)], [英]A.P. 瑟尔沃 (A.P. Thirlwall), 中国人民大学出版社, 2015;
3005	遥感与GIS应用	遥感应用分析原理与方法(第二版), 赵英时, 科学出版社, 2013
3011	林木遗传育种	《森林遗传学》T.L. 怀特等编著; 崔建国 李火根主译; 2013
3012	森林保护学	《林木病理学》, 叶建仁, 贺伟, 中国林业出版社
		《森林昆虫学》(第2版) 李成德 中国林业出版社 2022
3408	木材加工工艺学与人造板工艺学	《木材加工工艺学》(第二版), 顾炼百, 中国林业出版社, 2011
		《人造板工艺学》第三版, 周定国、梅长彤主编, 中国林业出版社, 2019
3601	弹塑性力学	《弹性力学简明教程》(第五版) 徐芝纶主编, 高等教育出版社
3602	运筹学	《运筹学基础》(第2版) 何坚勇编著, 清华大学出版社
3112	发酵食品工艺学	何国庆. 《食品发酵与酿造工艺学》第二版. 北京: 中国农业出版社, 2011
		张兰威. 《发酵食品工艺学》. 北京: 中国轻工业出版社, 2018
3113	印刷与包装材料	《印刷材料及适性》第二版, 齐晓堃主编, 印刷工业出版社
		《包装材料学》第二版, 王建清, 陈金周主编, 中国轻工业出版社

3169	植物生物学基础综合	《植物学》，方炎明，中国林业出版社，2006；《植物生物学专题》，中国林业出版社，方炎明
2164	生态基础综合（2107森林土壤学50%+植物学50%）	《土壤学》，孙向阳，中国林业出版社，2005；《植物学》第二版，方炎明，中国林业出版社，2015
2112	林业遥感	《林业遥感》林辉主编，中国林业出版社，2011年
2114	C程序设计	《C程序设计》，谭浩强，清华大学出版社，2004
3004	高等树木学	《树木学》（南方本），祁承经，中国林业出版社，2005