

学位授权点建设年度报告

学位授予	名称：南京林业大学
单 位	代码：10298

授权学科	名称：林学
(类别)	代码：0907

授权级别	☒ 博 士
	☐ 硕 士

2025 年 3 月 12 日

编写说明

一、本报告的信息采集时间为：2024年1月1日~2024年12月31日。涉及状态信息的数据（如师资队伍），统计时间点为2024年12月31日。

二、本报告按学术学位授权点和专业学位授权点分别编写，编写时应体现本学位授权点的特色和人才培养水平，相关数据统计可以使用图表表示。获博士、硕士学术学位授权的学位点，只编写一份总结报告，博士学位授权点涉及博士、硕士内容不同的部分可分别描述。获博士、硕士专业学位授权的学位点，应分别撰写自评报告，作为两个学位点参加合格评估。

三、封面中单位代码按照《高等学校和科研机构学位与研究生管理信息标准》（国务院学位委员会办公室编，2004年3月北京大学出版社出版）中教育部《高等学校代码》（包括高等学校与科研机构）填写；学术学位授权点的学科名称及代码、专业学位授权点的类别名称及代码按照国务院学位委员会和教育部2022年印发的《研究生教育学科专业目录》填写，只有二级学科学位授权点的，授权学科名称及代码按照国务院学位委员会和原国家教育委员会1997年颁布的《授予博士、硕士学位和培养研究生的学科、专业目录》填写；同时获得博士、硕士学位授权的学科，授权级别选“博士”。

四、本报告采取写实性描述，能用数据定量描述的，不得定性描述。定量数据除总量外，尽可能用师均、生均或比例描述。报告中所描述的内容和数据应确属本学位点，必须真实、准确，有据可查。

五、本报告所涉及的师资内容应区分目前人事关系隶属本单位的专职人员和兼职导师（同一人员原则上不得在不同学术学位点或不同专业学位点重复统计或填写）。

六、本报告中所涉及的成果（论文、专著、专利、科研奖励、教学成果奖励等）应是署名本单位，且同一人员的同一成果不得在不同学术学位点或不同专业学位点重复统计或填写。引进人员在调入本学位点之前署名其他单位所获得的成果不填写、不统计。

七、涉及国家机密的内容一律按国家有关保密规定进行脱密处理后编写。

目录

一、学位授权点简介	1
1. 目标与标准	2
1.1 培养目标	2
1.2 学位标准	2
2.基本条件	5
2.1 学科方向	5
2.2 师资队伍	7
2.3 科学研究	9
2.4 教学科研支撑	17
2.5 奖助体系	20
3.人才培养	22
3.1 招生选拔	22
3.2 思政教育	23
3.3 课程教学	24
3.4 导师指导	26
3.5 学术训练	27
3.6 学术交流	28
3.7 论文质量	29
3.8 质量保证	29
3.9 学风教育	31
3.10 管理服务	31
3.11 就业发展	32
4.服务贡献	33
4.1 科技进步	33
4.2 经济发展	34
4.3 文化建设	35
二、学位点建设存在的问题	36
三、下一年度建设计划	36

一、学位授权点简介

1. 基本情况

源于中央大学（1902）森林系和金陵大学（1910）林科，1981 年造林学获批**全国首批博士学位授权二级学科**，2000 年获批博士学位授权一级学科，拥有林木遗传育种和森林保护学国家级重点学科 2 个，林木遗传育种全国重点实验室 1 个，在**学科评估中评为 A+学科**。学科现有专任教师 138 人，其中中国工程院院士 1 人、教育部长江学者等国家级人才 9 人，省部级以上科研团队 6 个，省部级以上平台 24 个。

2. 学科方向与优势特色

学科坚持以绿色发展和生态文明建设关键问题为导向，下设**林木遗传育种、森林培育、森林保护学、水土保持与荒漠化防治、森林经理学、园林植物与观赏园艺**等 6 个主要学科方向。学科围绕杨树、银杏、鹅掌楸、杉木、马尾松和竹子等南方重要造林树种，在良种选育及资源定向培育与利用、松材线虫及美国白蛾等重大病虫害防控、特殊生境植被恢复与重建技术等方面具有明显的优势和特色，培育和缔造了杨树、竹子和银杏等树种的现代林业产业体系，引领南方现代林业高质量发展。

3. 人才培养目标及思想政治教育

学位点基于国家生态文明建设对复合型林业人才的需求，始终践行“思政立德、实践育人、成效导向”人才培养理念，立足南方、面向全国、对接国际，培养具有优良家国情怀、扎实专业技能、坚定拼搏精神的林学学科高水平人才。始终以“立德树人”作为人才培养工作中心，把思想政治教育贯穿全程，将国家对优秀人才要求融入日常的研究生培养中。2024 年，招收博士研究生 47 名，毕业博士研究生 42 名，为国家林业建设输送大批优秀人才。

4. 国内外影响

林学学科是我国现代林业的发源地，拥有以郑万钧、马大浦、叶培忠等为代表的**第一代学科奠基人**，以王明庥、熊文愈、李传道等为代表的**第二代学术名师**；以曹福亮、施季森、叶建仁等为代表的**第三代著名学者**。培养了院士、长江学者等大批国家级人才，涌现了 13 个大学的林学学科带头人。2024 年举办“优秀大学生暑期夏令营（线上）活动”和“水保名家讲坛”“杰青论坛”等系列学术活动，来自北京大学、阿尔伯塔大学、北京林业大学等 30 余所高校的近 700 名师生参加。

1. 目标与标准

1.1 培养目标

1. 博士研究生培养目标

（1）坚持立德树人的根本任务，面向我国社会主义建设事业和现代化林业建设需要，培养德智体美劳全面发展，具备较强的批判性思维、创新性思维和生态文明素养。

（2）掌握林学学科领域坚实宽广的基础理论和系统深入的专门知识，熟悉本学科领域国内外研究现状和前沿动态，具有独立进行科学研究、攀登本学科高峰和取得创造性新成果的能力。

（3）掌握生命科学的基础理论、基本知识、基本技能，能在教学、科研、林业产业以及相关领域从事科学研究、技术开发、人才培养和管理等工作的高素质专门人才。

2. 硕士研究生培养目标

（1）坚持立德树人的根本任务，面向我国社会主义建设事业和现代化林业建设需要，培养德智体美劳全面发展，具有较强的创新性思维和生态文明素养。

（2）掌握林学学科领域坚实宽广的基础理论和系统深入的专门知识，熟悉本学科领域国内外研究现状和前沿动态，初步具有独立进行科学研究、攀登本学科高峰和取得创造性新成果的能力。

（3）掌握生命科学的基础理论、基本知识、基本技能，能在教学、科研、林业产业以及相关领域从事科学研究、技术开发、人才培养和管理等工作的高素质专门人才，同时为博士研究生的培养提供优质生源。

1.2 学位标准

1. 博士学位的基本标准

（1）学习年限、学分、学时：攻读博士学位的标准学制为 4 年，直博生攻读博士学位的标准学制为 5 年，实行弹性学制，最长不超过 7 年。博士研究生课程总学分最低为 16 学分，其中学位课程不少于 9 学分（包括公共学位课 5 学分，专业学位课不少于 4 学分），非学位课程不少于 6 学分，读书（学术）报告 1 学分。直博生应

修最低总学分 34 学分，其中学位课程不少于 19 学分（包括公共学位课 8 学分，专业学位课不少于 12 学分），非学位课程不少于 12 学分，读书（学术）报告 2 学分。外国留学生参照相同标准进行同质化管理。

（2）应具备的学术能力：掌握林学学科领域相关研究的技术方法，能熟练地应用一门外语进行本学科的学习，具备瞄准国际学术前沿，开展学术研究和学术交流的能力；通过参与科学研究项目，能独立从事创造性的科学研究，主持科研技术开发项目，探索和解决林学相关领域基础理论和应用技术的基本问题。

（3）论文基本要求：博士生须在导师指导下，独立进行学位论文课题研究，撰写完成学位论文；选题应与本学科研究方向一致，与经济建设、社会发展和行业科技进步密切联系，有重要的理论和实际意义；应是系统、完整、规范的学术论文，应符合《南京林业大学研究生学位论文写作规范》要求；应能表明学位申请者确已掌握了本学科坚实宽广的基础理论和系统深入的专门知识，具有独立从事科学研究工作的能力，并在科学或专门技术上做出了创新性的成果。

（4）学术成果要求：博士生在南京林业大学攻读学位期间发表与博士学位论文内容相关的学术论文，知识产权归南京林业大学所有，发表论文或授权发明专利等学术成果应以“南京林业大学”为第一署各单位，博士生为第一作者，或导师为第一作者（或学校认定的副导师为第一作者且为唯一通讯作者）博士生为第二作者。在学期间获得学术成果至少应达到以下基本要求之一：

1.发表 C 类以上论文 1 篇。

2.学术成果积分不低于 280 分，其中学术论文积分不低于 240 分，且 F 类论文不超过 2 篇。

3.若博士生在 Science、Nature、Cell 或 PNAS 上发表研究论文(Research, Articles)，我校为署各单位，则作者排名不受限制。

2. 硕士学位的基本标准

（1）学习年限、学分、学时：学术学位硕士研究生的标准学制为 3 年，实行弹性学制，学习年限最短不少于 2 年，最长不超过 4 年。应修最低总学分 32 学分（含实践环节 2 学分），其中学位课程最低为 18 学分。外国留学生执行相同标准。

（2）应具备的学术能力：掌握林学相关领域相关研究的技术方法，能熟练地应用一门外语进行本专业的学习，具备瞄准国际学术前沿，开展学术研究和学术交流的

能力；通过参与科学研究项目，能独立从事创造性的科学研究，主持科研技术开发项目，探索和解决林学相关领域基础理论和应用技术的基本问题。

（3）论文基本要求：硕士学位论文应对所研究的课题有新的见解，论文的选题和所研究的内容，应对学术发展、经济建设和社会进步有一定的理论意义或现实意义。学位论文应在导师指导下由本人独立完成。硕士学位论文应按照规定的基本要求与书写格式撰写。申请硕士学位的研究生，在规定的时间内提交学位论文，由指导教师审阅同意，并写出详细的学术评语后，至少送 2 位同行专家评阅。

（4）学术成果要求：硕士生在南京林业大学攻读学位期间发表与硕士学位论文内容相关的学术成果归南京林业大学所有，发表论文、授权专利等学术成果应以“南京林业大学”为第一署各单位者，硕士生为第一作者，或导师为第一作者，硕士生为第二作者。在学期间获得学术成果至少应达到以下基本要求之一：

I.发表 A 类论文（Research, Articles），我校为前三署各单位且硕士生排名前十位。

II.若硕士生在 Science、Nature、Cell 或 PNAS 上发表研究论文（Research, Articles），我校为第一署各单位，作者排名不受限制；C 类及以上论文，按自然排序排名前 2 的作者（导师除外）可计算学术成果积分，排序第 2 的按 1/2 计分。

III.学术成果积分不低于 40 分，其中至少包含 1 篇积分不低于 20 分的学术论文。

2.基本条件

2.1 学科方向

学科方向名称	主要研究领域、特色与优势（限 300 字）
林木遗传育种	本方向致力于林木重要性状的遗传改良、群体遗传与进化、林木生物技术等领域的基础和应用技术研究，主要包括林木遗传改良和良种繁育、林木基因组和生物信息学、林木基因和细胞工程、林木群体与数量遗传和林木系统发育进化 5 个研究方向，在重要林木的基因组、细胞工程、种质创新与应用等方面形成了特色和优势。
森林培育	本方向致力于良种苗木培育、森林资源高效培育与利用等领域的基础和应用技术研究，主要包括林木种子科学与技术、苗木繁育理论与技术、人工林丰产栽培理论与技术、林农复合经营体系和经济植物栽培与加工利用 5 个研究方向，在我国南方杨树、银杏等重要用材和经济林树种资源培育与加工等方面形成了特色和优势。
森林保护	本方向致力于我国林业重大有害生物预防与控制等领域的基础和应用技术研究，主要包括森林病理学、森林昆虫学、森林微生物学和林业有害生物综合治理等 4 个研究方向。在重大有害生物松材线虫防控、南方重要树种蛀干与食叶害虫防控、重大林业有害生物靶向和精准防控等研究形成了特色和优势。
森林经理	本方向致力于森林可持续经营、资源监测与管理、统计预测与控制等领域的基础和应用技术研究，主要包括森林可持续经营与资源管理、森林资源监测技术、遥感及 GIS 应用技术 3 个研究方向。在南方集体林区森林经营管理、森林结构参数制图、森林干扰模式和森林信息化等方面形成了特色和优势。

水土保持与荒漠化防治	本方向致力于水土资源的保护、改良与合理利用，土地生产力的维护与提高等领域的基础和应用技术研究，主要包括林业生态工程、水土保持生态修复、土壤侵蚀与水土保持、土壤退化与地力维持和污染土壤的防治与修复等 5 个研究方向。在南方沿海防护林、农田林网和困难立地生态修复等方面形成了特色和优势。
园林植物与观赏园艺	本方向致力于观赏植物种质资源创新、繁殖与栽培、植物配植与规划等领域的基础和应用技术研究，主要包括木本观赏植物资源收集保存与评价、种质资源挖掘与创新、植物配置理论与技术等 3 个研究方向。在南方型木本观赏植物种质资源核心群体构建及新品种选育等方面形成了特色和优势。

注：学科方向名称，参照《授予博士、硕士学位和培养研究生的学科、专业目录》（1997 年颁布）、《学位授予和人才培养一级学科简介》、备案的自设二级学科或交叉学科的名称填写。

2.2 师资队伍

2.2.1 师资队伍规模与结构

专业技术职务	合计	35岁及以下	36至45岁	46至55岁	56至60岁	61岁及以上	博士学位人数	具有境外经历人数	导师人数	行业教师
正高级	60	3	17	20	14	6	60	45	57	60
副高级	43	15	18	9	1	0	43	36	41	43
其他	35	5	23	5	2	0	33	32	15	35
总计	138	23	58	34	17	6	136	113	113	138

2.2.2 培养方向带头人及学术骨干

研究方向 1 名称：林木遗传育种						
主要学术带头人及学术骨干				本研究方向人员情况（人数）		
姓名	尹佟明	陈金慧	薛良交	正高级	副高级	具有博士学位
出生年月	1970.02	1976.05	1982.10	15	5	29
研究方向 2 名称：森林培育						
主要学术带头人及学术骨干				本研究方向人员情况（人数）		
姓名	曹福亮	方升佐	汪贵斌	正高级	副高级	具有博士学位
出生年月	1957.11	1963.09	1970.01	14	13	27
研究方向 3 名称：森林保护						
主要学术带头人及学术骨干				本研究方向人员情况（人数）		
姓名	黄 麟	陈凤毛	郝德君	正高级	副高级	具有博士学位
出生年月	1981.10	1967.03	1971.03	9	8	28

研究方向 4 名称：水土保持与荒漠化防治						
主要学术带头人及学术骨干				本研究方向人员情况（人数）		
姓名	张金池	刘 霞	姜 姜	正高级	副高级	具有博士学位
出生年月	1962.10	1971.06	1982.04	12	9	24
研究方向 5 名称：森林经理						
主要学术带头人及学术骨干				本研究方向人员情况（人数）		
姓名	曹 林	李明阳	李明诗	正高级	副高级	具有博士学位
出生年月	1983.11	1967.01	1973.03	5	3	15
研究方向 6 名称：园林植物与观赏园艺						
主要学术带头人及学术骨干				本研究方向人员情况（人数）		
姓名	李维林	张往祥	付芳芳	正高级	副高级	具有博士学位
出生年月	1966.11	1965.09	1984.09	5	5	13

2.3 科学研究

2.3.1 承担的主要科研项目

序号	项目名称（下达编号）	项目来源与项目类别	起讫时间	承担人	经费(万元)
1	低质低效人工林土壤生境修复与功能提升技术（2023YFF1304404）	国家科技部.国家重点研发计划课题	2024-2027	姜姜	366
2	南方用材林重大病虫害全程绿色防控技术集成与示范(2023YFD1401304)	国家科技部.国家重点研发计划课题	2024-2027	黄麟	320
3	江淮地区优质高产杨树新品种选育(2023ZD0405703-02)	国家科技部.国家重点研发计划任务	2024-2025	李火根	520
4	氮磷高效利用湿地松全基因组关联分析及新种质筛选(2023ZD045805-2)	国家科技部.国家重点研发计划任务	2024-2025	边黎明	140
5	杨树优质高产无性系转基因技术研究(2023ZD0405701-02)	国家科技部.国家重点研发计划任务	2024-2025	席梦利	80
6	杉木高效诱抗菌株定向改造关键技术(2023YFD1401304-02)	国家科技部.国家重点研发计划任务参加	2024-2027	樊奔	74
7	林木胚性细胞系低温保持技术研究(2023YFD2200603-02)	国家科技部.国家重点研发计划任务	2024-2028	鲁路	70
8	杉木体胚发育过程中胚性干细胞在形态建成中的分子机理研究(2023YFD2200103-04)	国家科技部.国家重点研发计划任务参加	2024-2028	鲁路	70
9	木本油料林蛀干害虫监测预报与绿色防控技术(2023YFD1401302-04)	国家科技部.国家重点研发计划任务	2024-2027	巨云为	63
10	小班储量等定量因子综合年度更新技术研发(2023YFD220170402)	国家科技部.国家重点研发计划任务	2024-2027	曹林	62
11	低质低效人工林群落结构与生态系统服务对气候变化的响应(2023YFF130440102)	国家科技部.国家重点研发计划任务	2024-2027	王良杰	51
12	典型人工林生态系统服务的模型优化与格局分析	国家科技部.国家重点研发计划任务	2024-2028	林杰	50
13	长江三角洲区域生态观测站长期观测数据收集与整编(2023FY100103-7)	国家科技部.国家重点研发计划任务	2024-2026	胡海波	40
14	马尾松人工林菌根类型互补与土壤养分提升技术(2023YFF1304404-03)	国家科技部.国家重点研发计划任务参加	2024-2027	刘自强	34
15	SPL 转录因子介导杨树抵抗间座壳属真菌引起的叶部病害分子通路研究(32471900)	国家基金委.面上项目	2024-2028	陈赢男	50

序号	项目名称（下达编号）	项目来源与项目类别	起讫时间	承担人	经费(万元)
16	联合基因组和表型组学解析影响杉木重要经济性状基因组选择的关键因子(32471891)	国家基金委.面上项目	2024-2028	陈志强	50
17	磺胺素通过调控氧化还原稳态促进杉木体胚发生的分子机理研究(32471892)	国家基金委.面上项目	2024-2028	郝兆东	50
18	菌根真菌介导的杉木林土壤有机碳矿物固持机制研究(32471833)	国家基金委.面上项目	2024-2028	姜姜	50
19	两种林木疫霉效应子靶向类泛素化修饰蛋白 SUMO1 协同促进侵染机制的研究（32471873）	国家基金委.面上项目	2024-2028	戴婷婷	50
20	杨树性别决定促雌基因 FER 的分子调控机制研究(32471823)	国家基金委.面上项目	2024-2028	吴怀通	48
21	基于多介质空间交互作用下太湖典型抗生素生态风险研究(42471080)	国家基金委.面上项目	2024-2028	李岩	44
22	纳米氧化铈介导下根系和内生菌对抗性基因传播的调控机制(42377252)	国家基金委.面上项目	2024-2027	陈菲然	35.9
23	坡面泥沙分选与土壤结皮互馈下侵蚀产沙机制研究(42407444)	国家基金委.青年基金	2024-2027	陈琳	30
24	日光诱导叶绿素荧光评估早盐胁迫下银杏光合碳同化的生理机制与方法研究(32401559)	国家基金委.青年基金	2024-2027	韩吉梅	30
25	茉莉酸、生长素和脱落酸协同调控种子萌发的分子机理研究(32400265)	国家基金委.青年基金	2024-2027	何坤容	30
26	IAA17 介导生长素信号调控茶树根系低氮趋向性的分子机理(32402624)	国家基金委.青年基金	2024-2027	胡顺凯	30
27	聚酮合酶 VdPKS9 介导大丽轮枝菌形态发育和毒力分化机制研究(32401588)	国家基金委.青年基金	2024-2027	李欢	30
28	高寒草甸灌丛化过程中草毡层退化机理及侵蚀响应(42407442)	国家基金委.青年基金	2024-2027	刘一帆	30
29	miR394 调控杂交鹅掌楸体胚发生基因型依赖性的作用机制研究(32401607)	国家基金委.青年基金	2024-2027	鲁路	30
30	无人机 LiDAR 和多光谱协同的单木地上碳储量精准估测研究(32401572)	国家基金委.青年基金	2024-2027	申鑫	30

序号	项目名称（下达编号）	项目来源与项目类别	起讫时间	承担人	经费(万元)
31	松材线虫关键效应子 BxSCD1 靶向松树乙烯合成酶 PtACO1 抑制寄主免疫的分子机制(32401589)	国家基金委.青年基金	2024-2027	温彤玥	30
32	梯级水电开发对高寒河谷湿地濒危候鸟生境的影响机制研究(42401136)	国家基金委.青年基金	2024-2027	张郑贤	30
33	不同地理种源银杏叶片光系统 II 耐热阈值的温度适应研究(32401621)	国家基金委.青年基金	2024-2027	朱玲玲	30
34	江苏特色果树采后保鲜减损技术研究(CX(24)1018)	江苏省财政厅.农业自主创新(重点)	2024-2027	李维林	200
35	银杏果全组分梯次高值利用关键技术创新研发与集成熟化(LYKJ【2024】01)	江苏省林业局.林业科技创新推广重点项目	2024-2025	曹福亮	200
36	食用菌采后贮藏过程中品质劣变机制(BK20240140)	江苏省科技厅.省优秀青年科学基金	2024-2027	方东路	50
37	江苏滨海盐碱地结皮水盐运移规律研究(BK20240667)	江苏省科技厅.省自然科学基金	2024-2027	陈琳	20
38	旱盐胁迫下银杏光合碳同化评估方法与机理研究(BK20240669)	江苏省科技厅.省自然科学基金	2024-2027	韩吉梅	20
39	聚酮合介导大丽轮枝菌形态发育和毒力分化机制研究(BK20240665)	江苏省科技厅.省自然科学基金	2024-2027	李欢	20
40	鹅掌楸木材纤维素合成基因的分子机制研究(BK20240670)	江苏省科技厅.省自然科学基金	2024-2027	马营轩	20
41	激酶蛋白 Dbf2 调控杉木炭疽菌的致病分子机制(BK20240666)	江苏省科技厅.省自然科学基金	2024-2027	杨济云	20
42	林木细根生长及分解对农林间作土壤 N ₂ O 产排的作用机制研究(BK20241896)	江苏省科技厅.省自然科学基金	2024-2027	孙海军	15
43	农作物免疫诱抗剂筛选技术开放剂及应用(CX(24)3008)	江苏省财政厅.农业自主创新(一般)	2024-2026	叶亚进	30
44	豆梨良种在沿海农田防护林体系构建中的应用与示范推广(苏[2024]TG07)	江苏省林业局.一般项目	2024-2026	戴晓港	100
45	江苏现代农业（特色果树）产业技术体系集成创新中心兼蓝莓创新团队（2023）(164010817)	市厅级.一般项目	2024-2025	李维林	60
46	以竹代塑产业资源发展战略研究	中国工程院.一般项目	2024-2025	曹福亮	20
47	高品质油茶新品种选育与超临界萃取加工关键技术	委托.湖南省林业科学院	2024-2026	郭起荣	90

序号	项目名称（下达编号）	项目来源与项目类别	起讫时间	承担人	经费(万元)
48	2024 年度淮河流域重点治理区水土流失监测遥感数据分析	委托.淮河水利委员会淮河流域水土保持监测	2024-2025	刘霞	54.1
49	宜宾智慧林业重大项目	技术开发.宜宾市林业和竹业局	2024-2025	曹福亮	2200
50	宜宾市竹业科技创新和产业化	技术服务.宜宾市人民政府	2024-2028	曹福亮	500
51	综合应用分子育种技术创制高产桉树新品种	技术开发.广西八桂种苗高科技集团股份有限	2024-2025	尹佟明	200
52	赤松林大样地植物多样性调查	技术服务.生态环境部南京环境科学研究所	2024-2024	温小荣	80
53	调蓄池冲洗数值模拟研究	技术服务.广东粤中环境科技有限公司	2024-2024	张郑贤	50
54	泰州市古树名木资源普查项目	技术服务.泰州市自然资源和规划局	2024-2025	史锋厚	43.8
55	微生物菌剂菌肥开发技术服务	技术服务.亘衍纪（江苏）生物科技有限公司	2024-2026	黄麟	40
56	广东省松材线虫病早期诊断与康复治疗	技术服务.广东省科学院动物研究所	2024-2025	叶建仁	40
57	关于一种通过控制氧化还原稳态来促进杉木体胚发生的方法等 10 件专利的实施许可	专利许可.福建金硕生物科技有限公司	2024-2025	陈金慧	30
58	蝴蝶兰种质创新与快繁体系建立	技术服务.上海种业（集团）有限公司	2024-2025	陈金慧	30
59	太湖流域重要生态功能区水土流失调查与研究	技术服务.江苏省地质环境勘查院	2024-2025	王良杰	30
60	高陡裸露岩壁乔灌草菌高效修复技术研究与应用	技术开发.中建一局集团第三建筑有限公司	2024-2025	庄家尧	30
61	低效林土壤酸化改良与质量提升技术	技术服务.景宁畲族自治县生态林业发展中心	2024-2025	刘自强	29.5
62	常熟市 2023 年古树名木及后备资源普查项目	技术服务.常熟市自然资源和规划局	2024-2024	史锋厚	25
63	松阳县省级生态定位观测研究站技术支撑	技术服务.松阳县林村林场	2024-2025	姜姜	24

2.3.2 代表性科研成果

发表论文_410_篇	出版专著_0_部	授权发明专利_44_件	科研获奖_11_项	
SSCI/SCI 收录_284_篇	CSCD 收录_13_篇	EI/ISTP 收录_15_篇		
其他	制定各类标准 0 项，获批植物新品种权和省级林木良种合计 10 个			
代表性 论文、专著 等 (限 20)	成果名称 (论文、专著)	刊物名称及 ISSN 等	时间	作者姓名（通讯）或作者姓名（第一）
	Meta-analysis reveals the effects of microbial inoculants on the biomass and diversity of soil microbial communities	Nature Ecology & Evolution ISSN: 2397-334X	2024.06	张金池 (通讯)
	REGULATOR OF FATTY ACID SYNTHESIS proteins regulate de novo fatty acid synthesis by modulating hetACCase distribution	PLANT CELL ISSN: 1040-4651	2024.11	周莉娟 (第一作者)
	The miR159a-PeMYB33 module regulates poplar adventitious rooting through the abscisic acid signal pathway	PLANT JOURNAL ISSN: 0960-7412	2024.06	胥猛 (通讯)
	Celine, a long interspersed nuclear element retrotransposon, colonizes in the centromeres of poplar chromosomes	PLANT PHYSIOLOGY ISSN: 0032-0889	2024.05	席梦利 (通讯)
	Phospho-code of a conserved transcriptional factor underpins fungal virulence	BMC BIOLOGY eISSN: 1741-7007	2024.08	黄麟（通讯）
	Expression and functional divergence of a type-A response regulator paralog pair formed by dispersed duplication during Populus deltoides evolution	Communications Biology eISSN: 2399-3642	2024.10	陈赢男 (通讯)
	Introduction of broadleaf tree species can promote the resource use efficiency and gross primary productivity of pure forests	PLANT CELL AND ENVIRONMENT ISSN: 0140-7791	2024.09	刘自强 (第一作者)

代表性 论文、专著 等 (限 20)	成果名称 (论文、专著)	刊物名称及 ISSN 等	时间	作者姓名 (通 讯) 或作者姓 名 (第一)
	Allele-specific DNA methylation and gene expression during shoot organogenesis in tissue culture of hybrid poplar	Horticulture Research ISSN: 2662-6810	2024.03	薛良交 (通讯)
	Co-amendment of dicyandiamide with waste carbonization products into composting: Enhanced fertility, reduced gas emission and increased economic benefits	Journal of Cleaner Production ISSN: 0959-6526	2024.08	孙海军 (通讯)
	Exploring the potential of visual tracking and counting for trees infected with pine wilt disease based on improved YOLOv5 and StrongSORT algorithm	COMPUTERS AND ELECTRONICS IN AGRICULTURE ISSN: 0168-1699	2024.03	潘洁 (通讯)
	Microbial changes and associated metabolic responses modify host plant adaptation in Stephanitis nashi	Insect Science ISSN: 1672-9609	2024.01	李同浦 (第一作者)
	Reconstructing historical forest fire risk in the non-satellite era using the improved forest fire danger index and long short-term memory deep learning-a case study in Sichuan Province, southwestern China	Forest Ecosystems ISSN: 2095-6355	2024.04	李明诗 (通讯)
	Microbial Inoculants Drive Changes in Soil and Plant Microbiomes and Improve Plant Functions in Abandoned Mine Restoration	PLANT CELL AND ENVIRONMENT ISSN: 0140-7791	2024.10	刘鑫 (通讯)
	Continuous planting of Chinese fir monocultures significantly influences dissolved organic matter content and microbial assembly processes	Science of The Total Environment ISSN: 0048-9697	2024.05	周垂帆 (第一作者)
	Effects of nanoparticle application on Cyclocarya paliurus growth: Mechanisms underlying the particle- and dose-dependent response	INDUSTRIAL CROPS AND PRODUCTS ISSN: 0926-6690	2024.01	方升佐 (第一作者)

代表性 论文、专著 等 (限 20)	成果名称 (论文、专著)	刊物名称及 ISSN 等	时间	作者姓名 (通 讯) 或作者姓 名 (第一)
	Research progress on the physiological, biochemical and molecular regulatory mechanisms of fruit tree responses to high-temperature stress	Horticultural Plant Journal ISSN: 2095-9885	2024.12	李维林 (通讯)
	RNAi-mediated silencing of transferrin promotes entomopathogens lethality in <i>Odontotermes formosanus</i> (Shiraki)	Pesticide Biochemistry and Physiology ISSN: 0048-3575	2024.11	汤方 (通讯)
	Application of oxide nanoparticles mitigates the salt-induced effects on photosynthesis and reduces salt injury in <i>Cyclocarya paliurus</i>	Science of The Total Environment ISSN: 0048-9697	2024.09	方升佐 (通讯)
	Grapevine gray mold disease: infection, defense and management	Horticulture Research ISSN: 2662-6810	2024.09	樊奔 (通讯)
	Heat stress-induced oviposition behavioral change correlates with sperm damage in the pine sawyer beetle, <i>Monochamus alternatus</i>	PEST MANAGEMENT SCIENCE ISSN: 1526-498X	2024.04	郝德君 (通讯)
	成果名称 (发明专利、鉴定成果等)	专利授权号等	时间	署名情况
代表性发 明专利、鉴 定成果等 (限 20)	美国白蛾性信息素应用技术规程	T/JSF002—2024	2024.6	郝德君 (1/12)
	美洲黑杨性别苗期鉴定技术规程—SSR 分子标记法	T/JSF001-2024	2024.6	吴怀通 (2/9)
	南方地区杨树大径级用材林修枝技术规程	T/JAASS129—2024	2024.3	唐罗忠 (1/6)
	南方型黑杨大径级工业资源材培育技术规程	T/JSF012-2024	2024.8	田野 (1/10)
	短小芽孢杆菌 LYMC-3 在促进马尾松生长中的应用	ZL202310078432.3	2024.12	谈家金 (1/4)
	一种氟吡菌酰胺与溴虫腈复配增效的杀线组合物	ZL202211037156.8	2024.6	叶建仁 (1/2)
	一种高大竹种高生长实时测量系统	ZL201910404626.1	2024.11	郁万文 (1/4)
	一种基于 MODIS 燃烧数据产品的火灾足迹提取方法	ZL202211345390.7	2024.7	李明诗 (2/7)
	一种具有温敏性的纳米复合保鲜膜及其制备方法	ZL202211013211.X	2024.03	李维林 (2/7)

	黑翅土白蚁抗菌肽 Oftermicin2 基因及其应用	ZL202111256412.8	2024.08	汤方（1/2）
	基于点云数据和计算机图形学的林分辐射通量计算方法	ZL202210276654.1	2024.3	云挺（1/1）
	基于染色示踪的土壤剖面水文连通指数构建方法及装置	ZL202110348683.X	2024.11	张英虎（1/7）
	基于深度学习与机载激光点云的单株树冠分割方法	ZL202110092586.9	2024.9	云挺（1/1）
	基于卫星观测与空间换算量化城市森林对温度影响的方法	ZL202310811281.8	2024.06	沈文娟（1/1）
	盆栽植物叶面肥自动施肥装置和方法	ZL201710182120.1	2024.01	陈金林（1/1）
	山新杨微管蛋白 PdbTUBG 基因及其敲除载体和应用	ZL202311202071.5	2024.8	李淑娴（1/3）
	四种杉木炭疽病病原菌的实时荧光 PCR 检测引物探针组合、检测	ZL202111417224.9	2024.3	黄麟（1/1）
	松乳菇的新用途	ZL202410164418.X	2024.11	谈家金（1/6）
	一种‘白云’海棠茎段高效快繁体系的建立方法	ZL202311317198.1	2024.05	张往祥（2/2）
	一种 α -萜烯降解菌及其应用	ZL202211017059.2	2024.2	郝德君（2/9）
科研获奖情况	获奖名称、等级及证书号	授予单位	获得时间	署名情况
	成果奖励.梁希林业科学技术奖一等奖:枇杷产业提质增效关键技术创新与集成应用,2023-KJJ-1-05-R01	中国林学会	2024.07	李维林（1/24）
	成果奖励.市厅级科学技术奖一等奖:浙西南公益林生态系统服务功能提升技术与应用,2024(I)03-R05	浙江省林业局	2024.06	刘自强（参与）
	成果奖励.省部级科学技术奖二等奖:薄壳山核桃资源创新、规模化快繁与早实丰产栽培技术.2023J-242-2-091-010-D02	湖北省人民政府	2024.03	彭方仁（参与）
	成果奖励.梁希林业科学技术奖二等奖:薄壳山核桃早实丰产技术创新与应用,2023-KJJ-2-30-R02	中国林学会	2024.08	巨云为（参与）

2.4 教学科研支撑

2.4.1 与本学位点相关的实验室

（重点实验室、专业实验室、工程技术研究中心、工程研究中心等）

序号	名称	批准部门	批准时间
1	林木遗传育种全国重点实验室	科技部	2022
2	林木遗传与种质创新国际合作联合实验室	教育部	2023
3	林木遗传与生物技术教育部重点实验室	教育部	2018
4	南方现代林业协同创新中心	教育部	2020
5	水土保持与生态修复重点实验室	江苏省教育厅	2014
6	林业有害生物防控重点实验室	国家林草局	2018
7	南京白马亚热带现代林业国家长期科研基地	国家林草局	2019
8	江苏句容下蜀林场综合性国家长期科研基地长期科研基地	国家林草局	2020
9	青钱柳国家创新联盟	国家林草局	2018
10	南方木本花卉产业国家创新联盟	国家林草局	2018
11	银杏产业国家创新联盟	国家林草局	2019
12	榿树产业国家创新联盟	国家林草局	2019
13	银杏工程技术研究中心	国家林草局	2013
14	南方杨树工程技术研究中心	国家林草局	2015
15	国家杨树种质资源库（泗洪）	国家林草局	2014
16	国家海棠种质资源库（江都）	国家林草局	2018
17	森林精准培育与监测工程技术研究中心	国家林草局	2021
18	南方现代林业协同创新中心	江苏省政府	2013
19	江苏省特种经济树种培育与利用工程技术研究中心	江苏省科技厅	2012
20	杨树种质创新与品种改良重点实验室	江苏省教育厅	2008
21	有害生物入侵预防与控制重点实验室	江苏省教育厅	2007
22	林业生态工程重点实验室	江苏省教育厅	2005
23	林木遗传与基因工程重点实验室	江苏省教育厅	2000
24	杨树种质资源圃	江苏省科技厅	2014

2.4.2 与本学位点相关的教育实践基地

(人文社会科学重点研究基地、产学研联合培养基地、企业工作站、实训实

序号	名称	批准部门	批准时间
1	国家级林学实验教学示范中心	教育部	2007
2	林学人才培养模式创新实验区	教育部	2007
3	黄山生物多样性保育教学科研基地	生态环境部	2015
4	武夷山生态环境科学观测研究站	生态环境部	2017
5	长三角城市森林生态系统定位研究站	国家林草局	1985
6	江苏亚热带优质林木种质资源保存中心	国家林草局	2019
7	吴江市苗圃国家耐水湿树种良种基地	国家林草局	2012
8	上杭县白砂林场国家马尾松、杉木良种基地	国家林草局	2012
9	霞浦县杨梅岭林场国家柳杉良种基地	国家林草局	2012
10	泗洪县陈圩林场国家杨树良种试验基地	国家林草局	2009
11	福建省洋口林场国家杉木良种基地	国家林草局	2009
12	漳平市五一林场国家马尾松良种基地	国家林草局	2009
13	江苏省农业科学院植物保护研究所	江苏省教育厅	2024
14	山东昆嵛山国家级自然保护区管理局	江苏省教育厅	2024
15	江苏省吴江苗圃集团研究生工作站	江苏省教育厅	2012
16	有害生物入侵与预防研究生产学研基地	江苏省教育厅	2007
17	珍贵用材树种良种基地	江苏省林业局	2009
18	中茂园林产学研联合培养基地	南京林业大学	2014
19	中茂园林南京企业工作站	南京林业大学	2013
20	南京林业大学下蜀实习林场	南京林业大学	1925
21	南京林业大学白马教学科研基地	南京林业大学	2012
22	南林大建湖产学研实验基地	南京林业大学	2009

2.4.3 与本学位点研究生培养相关的主要仪器设备

林学学科拥有与研究生培养相关的主要仪器设备总值 17239 万元，其中，10 万元以上大型仪器设备共 292 台，100 万元以上的 11 台（套），具体有：

序号	仪器名称	数量	单价（万元）
1	屋顶全开型温室	1 套	633
2	高通量焦磷酸测序仪	1 台	402
3	测序仪	1 台	207
4	共聚焦显微镜	1 台	166
5	激光切割机	1 台	132
6	桌面式新一代测序系统	1 套	124
7	实时荧光定量 PCR 芯片系统	1 套	119
8	遗传分析系统	1 套	109
9	大型电子计算机	1 套	109
10	激光扫描仪	1 台	107
11	个人化操作基因组测序仪	1 套	101

2.4.4 与本学位点研究生培养相关的图书资料

拥有与林学学科研究生培养相关的纸质藏书 100 万册，中外文现刊 300 余种，中外电子图书 382 余万册，电子期刊 3 万余种，光盘 1 万余片，且有 Web of Science、Nature 周刊及其电子期刊、Science online、Science Direct、Springer Link、Wiley online Journal、中国期刊全文数据库、中文科技期刊全文数据库、万方数据创新资源服务系统、中国社会科学引文数据库（CSSCI）等 50 余个中外文数据库。

2.5 奖助体系

为激励研究生勤奋学习、潜心科研、勇于创新、积极进取，保证每一位学生能够在校安心学习，本学位点建立了以研究生奖学金、国家助学金、导师助研津贴、临时困难补助等为主构成的研究生奖助体系，覆盖本学位点所有在校研究生。

1. 研究生奖学金

针对非定向研究生设立研究生学业奖学金、国家奖学金、学校奖学金、名人及企业专项奖学金等支持研究生完成学业。其中学业奖学金和国家奖学金均为中央财政出资设立，相关评定和管理按照南京林业大学有关管理规定执行。在叶培忠先生家人和优秀校友的支持下，林学院针对林木遗传育种和森林保护专业分别设立叶培忠奖学金、中邦药业奖学金，分别制定了相应的管理办法。2024 年度，本学科研究生获奖学金情况如下：

奖学金名称	详情				合计（万元）
	学位类别	一等	二等	三等	
学业奖学金	博士研究生	69	58	35	226.64
	硕士研究生	375	310	163	673.4
国家奖学金	博士研究生	6			18
	硕士研究生	20			40
学校奖学金	博士研究生	未开始评选			未开始评选
	硕士研究生	未开始评选			未开始评选
校长特别奖学金	4				22
叶培忠奖学金	未开始评选				未开始评选
石柏水土保持奖学金	5				1
熊文愈生态奖学金	1				0.2
涂光涵奖学金	2				0.4
东华生态奖学金	7				1.9
合计					983.54

2. 国家助学金

研究生国家助学金用于资助全日制非定向研究生补助其基本生活支出。国家助学金逐月发放，补助标准为硕士 500 元/人，博士 1125 元/人。2024 年在籍博士 162 人，硕士 848 人，每月合计发放 60.63 万元，全年发放 727.5 万元。

3. 导师助研津贴

研究生在规定学制内，参加导师的科研课题，由导师向研究生发放助研津贴。博士研究生助研津贴一般每年 1-1.2 万元/人，硕士研究生一般每年 0.5-0.6 万元/人。

4. 助教、助管岗位津贴(助研)

学校每年提取 10% 的研究生学费，作为研究生勤工助学的基金，面向全日制研究生设立研究生助教、助管岗位。

5. 研究生特殊困难临时补助制度

研究生在校期间因家庭或本人遭遇特殊灾害或发生突发性重大事故、疾病等原因而产生的临时性生活困难，学校将给予一定的经济补助，帮助他们顺利完成学业。

3.人才培养

3.1 招生选拔

1. 研究生录取情况

2024 年度博士研究生报考 109 人，录取 47 人，录取学生来自双一流高校 25 人，占比达 53.19%；硕士研究生报考 383 人，推免录取 12 人，总录取 151 人，生源结构相对稳定。

2024 年博士生招生录取情况

年份	报考人数 (人)	统考 录取 (人)	硕博联读 (人)	申请 考核 (人)	总录取 (人)	统考录取比例 (%)
2024 年	109	5	15	27	47	10.64%

2024 年硕士生招生录取情况

年份	报考人数 (人)	统考录取 (人)	推免录取 (人)	总录取 (人)	统考录取比例 (%)
2024 年	383	139	12	151	92.05%

2. 保证生源质量措施

(1) 创新招生工作机制，不断提高生源数量和质量。系统发挥学院、学科及导师的宣传作用，开展行业特色暑期夏令营活动，并通过各种媒介突出宣传我校林学学科悠久的办学历史、文化底蕴、特色和地缘优势，吸引校内外优秀生源；在学科相关本科专业设置“水杉虚拟班”，作为优秀生源蓄水池；设立接收推免生奖学金，学业奖学金向推免研究生及第一志愿报考考生倾斜，吸引优质生源；采取优先出国联合培养、提高硕博连读比例、严格限制在职人员读博数量，优化生源结构。

(2) 重点加强招生宣传，提高研究生一志愿生源率。线上与考研帮合作，开辟南林考研论坛，促进学生间的互动交流；线下与中国教育在线等媒介合作，依托全国研招咨询会、高校咨询会等扩大我校知名度和专业影响力。

(3) 加大推免生硕博连读计划的选拔力度，选拔优质生源。实施招生计划补偿措施，鼓励学科接收外单位优秀推免生，改进选拔考核方式，扩大导师、学科、学院在博士研究生招生选拔中的自主权。

(4) 加强导师队伍建设，吸引优质生源。从国内外引进大批优秀人才，充实研究生导师队伍，申请获重大科研项目，提升导师队伍的整体科研水平，支持指导教师通过各种方式，吸引优质生源。

3.2 思政教育

坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，贯彻教育部“三全育人”改革精神，结合学科特色，打造基于“生态+”的“三结合四协同”思政教育模式，构建“三全育人”格局，把学林爱林教育贯穿于学习的全过程，为国家培养了大批“一懂两爱”的优秀人才。

1. 推进“大思政课”建设，提升育人成效

落实《研究生职业伦理与职业道德教育学术报告管理办法》，树立“红色文化立德，绿色情怀树人”的职业道德与伦理教育理念，培育知林爱林学林的高层次林业人才。推进思政教育“进学术、进学科、进课程、进培训、进读本”，完善形势政策课建设管理机制，构建课堂、网络、实践“三位一体”思政课教学体系。通过主题报告等灵活多样的方式，开展“诚信”主题教育，教育引导学林弘扬诚信美德。

2. 挖掘林科思政元素，凝聚育人合力

以“水杉精神”为引领，推进以思政课程为依托、专业课程为重点、通识课程为拓展的“红绿交融”课程思政共同体建设。践行习近平生态文明思想，以“水杉精神”为引领，继承和弘扬我国林业先驱梁希、郑万钧以及老一辈林学家马大浦、陈植、叶培忠、熊文愈、李传道等“严谨求真、团结协作”的科学精神。以《森林培育理论与技术》等 12 门专业核心课为典型示范，搭建“三方、四维、五在”的课程思政教学平台，打造“碧水青山”系列虚拟仿真实验项目。开办“林家讲堂”和“森林资源培训班”，宣讲林业精神，培育林业情怀，提升专业技能。

3. 牢记育人使命，建强辅导员队伍

实施“优配优选”“专研结合”“激励支撑”和“品牌建设”四项工程，培育“水杉思政名师”，建立思政教育特聘导师制度，健全辅导员分类分层次培训体系。2024 年培育“水杉思政名师”，遴选 4 名培养对象。聘任优秀校友张灿峰董事长等 3 名同志为思政教育特聘导师。成立“辅导员工作室”，健全辅导员分类分层次培训体系。完善学生思政教育高级职称评聘办法，激发思政人员潜心育人。

4. 着眼强基固本，培育时代英才

落实“双带头人”培育工程，选优建强支部书记，推进研究生党建双创活动，组织开展“党建+”“一部一品”“党课开讲啦·南林先锋”等活动。形成了以“红色”党建引领“绿色”教育的格局，研究生党员 100% 获得过“三好学生”“国家奖学金”等各类校级以上奖励。2024 年森保党支部获第四批“全国党建样板支部”称号和全国高校“双带头人”教师党支部书记“强国行”专项行动团队；水土保持系党支部获第二批“全省党建工作样板支部”；汪贵斌老师获江苏省“教学名师”称号；森保专业入选江苏普通本科高校课程思政典型案例（专业）。

3.3 课程教学

3.3.1 本学位点开设的核心课程及主讲教师

序号	课程名称	课程类型	学分	授课教师	授课语言	面向学生层次
1	科学伦理与学术规范	必修课	1	曹福亮 方升佐	中文	博士、 硕士
2	分子遗传学专题	必修课	3	尹佟明	英文	博士、 硕士
3	森林遗传与林木育种	必修课	3	边黎明	英文	博士、 硕士
4	群体遗传学专题	必修课	3	李火根	中文	博士、 硕士
5	林木数量遗传学	必修课	3	李火根 边黎明	英文	博士、 硕士
6	生物信息学专题	必修课	3	薛良交	中英 双语	博士、 硕士
7	功能基因组学专题	必修课	3	陈金慧	中英 双语	博士、 硕士
8	经济林栽培学专题	必修课	2	曹福亮	中文	博士、 硕士
9	森林培育学专题	必修课	2	方升佐	中英 双语	博士、 硕士
10	林农复合经营	必修课	2	汪贵斌	中文	博士、 硕士
11	森林有害生物防控理论与技术	必修课	2	叶建仁	中文	博士、 硕士
12	菌物学研究进展	必修课	3	吴小芹	中文	博士、 硕士
13	分子植物病理学	必修课	3	黄麟	中文	博士、 硕士
14	资源昆虫学专题	必修课	2	郝德君	中文	博士、 硕士
15	森林病理学专题	必修课	2	陈凤毛	中文	博士、 硕士
16	GIS 理论及应用	必修课	2	曹林	中英 双语	博士、 硕士
17	林业遥感专题	必修课	2	李明诗	中英 双语	博士、 硕士
18	机器学习与大数据挖掘	必修课	3	徐雁南	中文	博士、 硕士
19	景观生态学与地理信息系统	必修课	3	潘洁	英文	博士、 硕士
20	森林资源动态监测理论与方法	必修课	3	李明阳	中文	博士、 硕士

3.3.2 课程教学质量和持续改进机制

1. 课程体系结构持续优化

林学学科博士研究生分别开设一级学科和每一个学科方向的核心课程，其中，一级学科核心课程每一位博士研究生至少选 1 门，每一个学科方向的核心课程至少选 2 门。每 3-5 年根据学科热点对研究生课程进行调整，减少或删除作用不大、不符合现代林业科技发展的课程，增加重要且必要的新课程，并同步修订课程大纲。2024 年期间，课程建设情况如下：

年份	奖项内容	课程名称
2024 年	课程思政示范课程	森林培育学专题
	特色在线课程	土壤微生物学
	AI 试点课程	测树学研究法

2. 教育教学改革稳步推进

学位点教师积极申报和参与各级各类研究生教育教学改革项目，开展优秀研究生课程建设。创新信息化教学新模式，改革和创新研究生课程教学方法和手段，构建虚拟仿真实验教学中心、慕课平台、数字化教学中心等新型教学平台，提高课堂教学效果。

3. 教学过程监控不断完善

执行《南京林业大学研究生培养阶段几个环节的调整与补充规定》《南京林业大学学术型硕士研究生中期考核实施办法》和《南京林业大学研究生培养督查专家组工作条例（试行）》等规定，完善研究生培养督查专家组结构，通过对任课教师的教学内容、教学方法、教学态度等方面的教学水平评价，进行研究生课程质量的监控，保障课程的教学效果。

3.3.3 教材建设情况

学科强化案例化教学和研究生教材建设，开展研究生课程案例库立项建设，设立教材专项基金，组织撰写和出版具有林业特色和影响力的研究生系列教材。2024 年期间，获批重点建设教材 3 部：《林木病理学》、《树木病原菌物学》和《林木育种》。

3.4 导师指导

3.4.1 导师遴选

根据《南京林业大学硕士研究生指导教师上岗遴选工作实施办法》《南京林业大学博士研究生指导教师上岗遴选工作实施办法》，学校每年组织一次原有和新上岗博导硕导的遴选工作。2024 年，本学位点新增博导 5 人，学术学位硕导 9 人。

3.4.2 导师队伍培训

实施学校和学院两级培训，新晋导师岗前培训制，邀请知名高校导师来校做研究生培养经验交流 21 场次/年；学院定期组织学术沙龙及座谈会，通过模拟指导、案例分析等方式，提高新晋导师的教学技能和科研指导能力；强化导师国际视野，实施参加国际学术交流活动全覆盖，年轻导师出国研修全覆盖；落实《南京林业大学教师师德失范行为负面清单及处理办法》《教师教学工作规范》等制度，明确师德失范行为负面清单及处理办法。

3.4.3 导师考核

每年根据《南京林业大学研究生指导教师工作条例》对研究生导师进行考核，重点考察师德风范、学术水平、指导能力及科研项目支撑等。认真落实领导听课、教学督导、学生评教等制度，设立师德举报信箱，建立师德投诉举报平台，畅通师德监督渠道，严格实行师德师风“一票否决制”。

3.4.4 导师指导研究生的制度要求和执行情况

学校制定了《南京林业大学博士研究生指导教师上岗遴选工作实施办法》《南京林业大学硕士研究生指导教师上岗遴选工作实施办法(修订)》《南京林业大学研究生指导教师工作条例（试行）》等研究生培养的一系列制度。导师在指导研究生过程中严格执行上述制度，执行情况良好。

3.4.5 导师招生指标分配

根据《教育部关于进一步规范高等教育招生计划管理工作的意见》和学校研究生招生录取工作相关文件精神，围绕国家“双一流”学科建设和江苏省“高水平大学”建设总体目标，不断提高研究生的培养质量和学术贡献度，学院制定《研究生招生指标分配暂行办法》。

3.4.6 标志性成果专项经费支持

为进一步激发教师的创新活力，引导培育重大标志性成果，根据《南京林业大学标志性成果培育办法（2024 年修订）》、《南京林业大学科研工作评价办法（2024 年修订）》、《南京林业大学教学工作评价办法（2024 年修订）》、《南京林业大学科研平台和学科建设新增点奖励办法（2024 年修订）》、《南京林业大学科研工作评价办法学术论文类成果专家评分参考（2024 年修订）》，学院制定《2024 年林草学院、水土保持学院标志性成果培育计划暂行办法》，对申报立项的标志性成果培育项目导师提供专项经费支持。

3.5 学术训练

1. 制度保障

为进一步提高研究生培养质量，加强研究生创新意识、创新能力的培养，学校先后出台《南京林业大学校长奖学金管理暂行办法》《南京林业大学优秀博士学位论文创新基金项目管理办法》《南京林业大学关于发放博士研究生助研津贴的规定》等，引导和激励研究生积极参与重大科研项目，开展创新性科学研究，培育产出高水平、高质量的科研成果。研究生培养方案中对博士生和硕士生参与实践环节和学术活动也有明确的要求：研究生在校期间参加教学实践或生产实践、或技术服务、或社会调查时间不少于 40 个学时或 20 个工作日，在校期间必须在国际或国内学术会议上做 1 次以上的学术报告。

2. 经费保障

本学位点依托国家教育经费，国家科技经费及省优势学科、省协同创新中心及省重点实验室建设等省财政专项经费和学校自筹经费，为研究生开展学术训练提供了强有力的经费支持。2024 年，学位点导师承担各类国家级、省部级研究项目 218 项，科研总经费达 10092.7 万元，省财政专项经费资助学位点建设 3000 余万元。

3. 学术训练成效

学位点研究生在读期间均参与导师主持的各级各类科研项目，积极组织研究生参与江苏省研究生培养创新工程项目申报、研究生数学建模竞赛等活动，在实际工作中锻炼研究生的实际科研能力与开拓创新精神。2024 年，本学位点研究生获批江苏省普通高校研究生科研创新计划项目共计 36 项，其中博士研究生主持 25 项，硕士研究生主持 11 项；获江苏省优秀学术学位硕士学位论文 3 篇；获中国国际“互联网+”大学生创新创业大赛国赛金奖 1 项，银奖 2 项；第十九届“挑战杯”全国大学生课外学术科技作品竞赛“揭榜挂帅”专项赛擂主、特等奖 1 项，一等奖、二等奖各 1 项；全国大学生英语竞赛特等奖 1 项，一等奖 3 项。

3.6 学术交流

本学位点围绕研究生培养目标，积极营造良好的学术氛围，定期开展教授论坛、青年博士论坛、研究生学术论坛等，学科邀请国内外相关学科领域的专家学者和科技工作者开展学术报告，丰富与拓展研究生的通识，提升研究生对前沿进展和生产实践知识的把握。鼓励研究生积极参加国际和国内学术交流活动，提升研究生综合素质、增强研究生科研学术水平，并不断拓展研究生创新创业能力，引领学位点创新发展。

举办 2024 年优秀大学生暑期夏令营活动，来自西南大学、延边大学、南京林业大学、东北林业大学和中南林业科技大学等全国 22 所高校的近 70 名优秀学子参加，通过专题报告、特色课程、实践教学与学术沙龙等形式，引导学员了解前沿动态，拓宽学术视野，激发创新思维，提升学术能力。主办或参与承办“国际科技人才交流·科技创新支撑乡村振兴发展专题”、第二届全国大学生“山水林田湖草沙”创新设计大赛、江苏省生物技术协会 2024 年年会暨生物育种前沿研讨会等会议 16 次，本学位点研究生参加国际和国内学术会议 200 余人次。

参加重要国际学术会议		参加重要国内学术会议	
会议名称	研究生 参会人数	会议名称	研究生 参会人数数
2024 年国际植物表型网络林木表型工作组研讨会议	9	第五届（2024）前沿分子育种共性技术研讨会	36
国际科技人才交流·科技创新支撑乡村振兴发展专题	34	国际林联种子园学术会议	25
2024 年中国林学会森林生态分会	26	国际林联第二十六届世界大会	35
第九届中国林业学术大会	38	第二届生物多样性与可持续发展国际研讨会	9
2024 亚洲动植物基因组学大会（PAG-Asia）	20	国际林联第 26 届主题为‘面向 2050 年的林业和社会’国际大会	26
第三届三亚国际种业科学家大会	19	2024 MEETING OF THE INTERNATIONAL FORESTRY QUARANTINE RESEARCH GROUP	15
江苏省生物技术协会 2024 年年会暨生物育种前沿研讨会	8	PLANT PROTECTION AND QUARANTINE. HEALTHY PLANTS - HEALTHY NATION	23
第三届国际林木基因组学、生理学和分子育种探讨会	27	第八届中国树木年轮学大会	16

3.7 论文质量

本学位点学位论文形式上严格按照学校有关规范要求，论文评阅及答辩要求在严格遵守《南京林业大学研究生学位论文答辩工作细则》《南京林业大学博士研究生学位论文答辩工作细则》的基础上，制定《林学院研究生学位论文答辩工作条例》，对参与本学位点学位论文答辩的校外专家作了更严格的要求，论文质量显著提升。2024 年，教育部和江苏省分别对本学位点博士和硕士学位论文进行了抽检，合格率 100%；本学位点获江苏省优秀硕士学位论文 3 篇；2024 年，40 篇博士学位论文通过教育部送审平台进行送审，每篇 3 位外审专家，全部通过盲审；120 篇硕士学位全部送往双一流高校进行盲审。

3.8 质量保证

本学位点进一步规范管理，强化底线意识和质量意识，建立健全研究生分流淘汰机制、时限终结机制和学术不端零容忍机制，加强研究生培养全过程质量监控和过程评价，构建研究生培养质量保障体系。

1. 培养全过程监控与质量保证

学位授权点高度重视研究生培养全过程的质量保证，根据《南京林业大学学术型硕士研究生中期考核实施办法》《南京林业大学博士研究生开题报告的有关规定》《南京林业大学硕士学位论文抽检工作实施办法（试行）》《南京林业大学博士学位论文预答辩工作细则》《南京林业大学博士/硕士研究生学位论文答辩工作细则》和《南京林业大学全日制研究生分流退出规定（试行）》等规定和要求，建成研究生全过程培养监控制度和学业预警制度。强化林学研究生业务综合考试和开题环节管理，制定实施方案细则，要求邀请 2 名以上校外同行专家参加开题和博士预答辩环节，严把研究生学位论文质量关。加大质量因子考核办法和“分流淘汰机制”的改革力度，严进严出，使其更加符合人才培养和质量监控需求。

2. 学位论文和学位授予管理

严格执行学校规定，从研究生入校后的个人培养方案制定、开题、中期检查、预答辩、送审、答辩、抽检等重要环节加强质量监控，在开题、预答辩和送审 3 个关键节点执行全盲评审，有 2 位盲审专家审核结论是“修改后重审”即视为不通过。将质量检查关口前移，严把出口关，有效保障研究生学位论文质量。根据《南京林业大学学位评定委员会条例》相关规定，通过答辩的学生在满足学校和学院授予学位要求的前

提下，由院校两级学位委员会进行评定，授予学位。抽检不合格者，按照《南京林业大学学位论文抽检工作实施办法》有关规定处理。

3. 强化指导教师质量管控责任

明确导师在研究生教育与培养的第一责任人，在思政、道德、学风等方面率先垂范，与研究生定期交流，引导研究生树立正确“三观”；参与制定本学科、专业的研究生培养方案；严格把控研究生的研究方向，统筹安排研究生学位论文工作；明确导师是研究生学位论文和学术论文(著)等学术成果审查的第一责任人；参与研究生的全面考核工作，对品行不端或学习成绩不合格、不适合继续培养的研究生，有责任提出处理意见；明确学位论文质量奖惩制度，将论文抽检质量与导师招生资格、学院招生指标分配、学院年度考核等相挂钩，将招生名额向学术活跃度高、学生培养质量高的学院或导师倾斜。

4. 分流淘汰机制

为提高本学位点研究生的培养质量，学科严格执行《南京林业大学全日制研究生学籍管理规定》和《南京林业大学全日制研究生分流退出规定（试行）》，试试研究生分流退出机制。

博士研究生分流退出机制

（1）博士生完成学位论文后，须按《南京林业大学博士研究生学位论文答辩工作细则》的有关要求进行预答辩、送审论文和论文答辩。未按规定完成学位论文，或论文答辩不通过，不予毕业，按结业或肄业处理。

（2）博士生学习年限一般为4年，可以申请推迟毕业，但从入学起在校最长年限不得超过7年。对在读时间满4年但未满7年的非定向博士生（或满5年但未满7年的定向博士生），若学位论文已完成，只是在读期间发表学术论文未满足学位点要求的，允许先进入答辩规定程序；答辩通过的，可以毕业，但不授予学位。自毕业时起3年内，发表学术论文满足学位点要求时，可申请授予学位。

硕士研究生分流退出机制

（1）硕士生完成学位论文后，须按《南京林业大学学术型硕士研究生学位论文答辩工作细则》的有关要求送审论文和论文答辩。未按规定完成学位论文，或论文答辩不通过，不予毕业，按结业或肄业处理。

（2）学术型硕士研究生的学习年限一般为3年，可以申请提前或推迟毕业，但从入学起在校最长年限不得超过4年。对在读时间已达到最长年限，尚不能毕业的硕士生，予以退学处理。

3.9 学风教育

本学位点坚持以学术诚信、学术道德、增强自我责任感为基础，以学术发展为主线，以导师、学生组织为抓手，以文化活动为载体，以培养创新能力为目标，突出研究生主体地位，促进研究生的全面发展。本学位授权点举办了学术规范教育活动多次，每年定期举办研究生新生入学教育、学科导师见面会，定期举办学会讲座。2024 年度，学院举办主题沙龙 72 场，邀请校内外知名学者、教授、青年教师举办学术论坛、讲座 93 场，水杉讲堂 30 场。

本学位点重视导师和研究生的科学道德及学风建设，狠抓学术道德和学术规范教育，对于学术不端行为实行“零容忍”政策；制定了《南京林业大学考试纪律违纪》《南京林业大学硕士研究生指导教师管理办法》等相关学术道德管理文件，严格规范学术行为。新生入学后即开展学术道德和学风建设宣传教育活动，从源头规范学术道德行为。增强导师指导过程中对学术道德规范的重视程度，对于学生违反学术道德的行为，导师将作为第一责任人严肃处理。学校、学院和学科多级共同协作，鼓励先进，批评落后，优化学术氛围，倡导优良学风。除参考校级学风要求以外，学院和学科还增补《南京林业大学林学院研究生综合素质评定条例（试行）》《南京林业大学林学院研究生学业奖学金管理暂行办法（试行）》等管理文件。截至目前，本学位点未出现学术不端行为。

3.10 管理服务

为了保障研究生在校期间的各种权益，学校及学院在研究生学籍、教学、实践、教育等方面制定了《南京林业大学研究生学籍管理规定》《南京林业大学研究生专业培养方案》《南京林业大学研究生教学管理条例》《南京林业大学关于进一步强化研究生导师思想政治教育责任的决定》《林学院研究生国家奖学金评定细则》等一系列管理制度。通过上述制度的建立，有效地保证了研究生在校期间的生活和学习质量，创造了良好的教学和实践环境。

目前，学位授权点配备管理人员 5 名，加上所在学院的学生专职人员 11 名（含班主任），共有 16 名管理人员。学位授权点一直以来严格执行我校研究生权益保障

相关实体方面的制度，在各类奖学金评定、国家助学贷款、处分申诉、婚育、基本医疗、民主管理等方面不断扩大研究生权益保障的范围，提升保障质量，从学校、学院、学科多尺度、全方位完善研究生权益保障制度，并使之规划化，在研究生培养工作中起到了重要的保驾护航的作用。学生们对于学科平台、学术氛围、师资质量和硬件设施高度认可。2024 年对在校研究生进行对学校 and 培养过程的满意度调查，全部研究生都参与，满意度均为 99.2%。

3.11 就业发展

本学位点 2024 年研究生毕业生 166 人，其中硕士研究生 124 人，博士研究生 42 人。博士就业率 87.5%，硕士就业率 85.37%。博士研究生就业去向主要集中在高等院校和科研院所等事业单位，占比为 88.57%。硕士研究生在省市级及以上林草主管部门、县级林业局、国有林场、自然保护区等基层林业单位就业占 15.24%，林业相关企业单位就业占 68.57%。

通过定期与用人单位或相关人事部门交流，全面了解毕业生就业后的发展状况，如中国林科院、扬州大学、福建省林业局、江苏省林业局、上海林业总站等。用人单位表示：本学位点毕业生专业知识和理论基础系统扎实，具有较强的敬业精神和管理能力，综合素质高，有较强的学习能力和创新能力，踏实肯干，能够委以重任。学位点开展了对毕业生社会调查跟踪调查，从反馈的信息来看，用人单位对今年本学位点毕业生的总体评价良好，认可率超过 90%。

4.服务贡献

4.1 科技进步

学位点以林学、生态学、生物学学科为依托，充分利用 30 多个国家与省部级平台、中心和基地，发挥资源优势，聚焦行业需求，立足南方，面向全国，为国家、区域经济和社会发展做出重要贡献，科研创新成效显著。

1. 科研创新能力得到进一步提升

2024 年，新增承担国家重点研发计划课题或任务 14 项，国家自然科学基金 18 项，江苏省优青项目 1 项，“江苏省农业自主创新重点项目”等其他省部级以上课题 44 项，科研总经费达 10092.7 万元；获 2024 年度梁希自然科学一等奖 1 项。

2. 科研创新成果数量和质量同步提升

2024 年，发表 SCI 论文 410 篇，授权发明专利 44 件，获批植物新品种权和省级林木良种合计 10 个。

3. 科研成果转化取得显著成效

2024 年，推广林木良种和新技术 12 项，实施发明专利许可与转让 15 件次，使薄壳山核桃、蓝莓、杨树等重要商品林和经济林单位面积产量、质量以及碳储量得到显著提高；主要森林虫害美国白蛾成灾率控制在 5%以下。良种及其栽培新技术累计推广面积达 1000 余万亩，森林生态系统的结构与功能得到明显改善。

4.2 经济发展

学位点切实践行“绿水青山就是金山银山”理念，以南京林业大学为依托，发挥专业优势，聚焦国家生态文明、双碳目标和乡村振兴等重大战略需求，紧紧围绕现代林业建设目标，立足江苏、面向南方辐射全国，着重在林业产业转型升级、森林培育质量提升、森林结构优化、林木新品种培育等方面开展协同创新，在现代智慧林业发展、生态文明建设和区域经济发展做出了积极贡献。

1. 推动成果转化，服务经济社会

形成了杨树新品种选育和高效栽培、林业重大病虫害防控、银杏资源培育、林木细胞工程良种繁育和退化湿地恢复与生态修复技术等具有明显特色与优势的社会服务方向，新增横向科研经费 4170 万元，为地方生态环境改善、森林质量和效益精准提升做出了重要贡献。

2. 开展社会服务，助推行业发展

2024 年开展全国松材线虫病防控、江苏省水土保持人才培训和林木种子质量检验等方面的高端行业人才培养，开展江苏省林业“1+N 农技乡村服务”等 50 余次，培训人员超过 900 人次；本学位点教师扎根科研一线，聚焦“不飘絮”杨树良种选育，在江苏、安徽、江西、湖南、湖北、河南、山东等省推广无絮杨 6 万余亩，有效解决了杨树飘毛问题；基于无人机高光谱技术建立了松材线虫精准监测救治体系，可对松林染病情况进行早期快速诊断和救治，相关技术对江苏安徽、福建等地近万亩染病松林起到了很好的防治效果。在南京、徐州、宿迁、盐城、镇江等地开展银杏、蓝莓、黑莓、薄壳山核桃等经济林树种良种推广、高效栽培技术和高值化加工利用技术推广，在省内外开展海棠、桂花、樱花、冬青等特色园林观赏苗木培育和推广等，切实解决农林生产关键技术问题，对当地脱贫帮扶和乡村振兴起到积极推进作用，产生了良好的生态、经济和社会效益。2024 年，现代林业科技传播专家服务团队入选江苏省科技传播专家团队。

3. 发挥智库作用，服务决策咨询

围绕国家生态文明建设、乡村振兴和精准扶贫，成立中国特色生态文明建设与林业发展研究院，在生态保护修复、森林资源利用精准提升、乡村振兴产业发展等领域提供决策咨询 20 余次。

4.3 文化建设

学位点在人才培养过程中，继承并发扬百年高校砥砺前行过程中形成的梁希先生爱国爱林情怀和郑万钧先生追求卓越的治学精神，扛起中国特色社会主义新时代赋予南林的新使命，以坚定的文化自信、崇高的使命担当，不断拓展服务于林业行业的眼界和胸怀的广度和高度，坚守新时代南林人文化根脉，丰富新时代敢于争先敢于担当的精神文化内涵。

1. 传承梁希先生爱国爱林情怀

林学学科源于中央大学，大师云集、规模恢宏，以梁希先生等为代表的老一辈南林人，用实际行动生动诠释了学位点的办学初心与使命担当，树立起了爱国爱林的精神旗帜，并将之融入办学血脉基因，实践发展、延续传承，激励着一代代林业人肩负起“碧水青山”的光荣使命。学位点在培养人才过程中，通过课程思政、邀请老一辈林学科学家开展讲座、实地参观“画说梁希”故事馆、开办“林家讲堂”、举办“我与林业有约”活动等丰富多彩的方式，大力弘扬梁希的爱国爱林精神，将梁希先生的“让黄河流碧水,赤地变青山”的夙愿代代传承。

2. 弘扬郑万钧先生追求卓越的治学精神

以郑万钧先生等为代表的老一辈南林人，用实际行动生动诠释了聚焦真问题、发现真需求、做出真学问的治学精神，秉承“诚朴雄伟”、坚定“树木树人”，弘扬郑万钧先生追求卓越的治学精神，构建和谐进取、务实创新、争创一流的新时代南林人文精神。2024 年，举办“水杉学术”讲堂 30 余次，举办了 2024 年优秀大学生暑期夏令营，开展“二十四节气——芒种”等志愿服务社会实践活动，2024 年 9 月南京林业大学经济林有组织科研团队正式成立，深入贯彻实施科教兴国战略、人才强国战略、创新驱动发展战略。

二、学位点建设存在的问题

1. 研究生教材和案例库建设需要进一步加强，需要结合培养方案编制更多的优质教材。
2. 对照国际化发展战略指标，学科在师资国际化、学生国际化和学术国际化等方面，有待继续提高。。
3. 生源质量较之前有较大提高，但“双一流”高校生源占比相对偏低，有待提高。

三、下一年度建设计划

针对本学位点目前存在的主要问题，结合学位点年度建设工作，积极采取措施，加以改进，不断提升学位点的建设水平和研究生的培养质量。

1. 推进高质量教材建设。总结凝练现有教学和科研成果，做好《林木育种学》《经济林学》和《森林病理学》等 5 部国家林草局“十四五”规划教材和江苏省高等学校重点教材的出版。通过院里奖励绩效的办法，鼓励学科教师投入精力到教材编写中。

2. 持续提升生源质量。系统发挥学科及导师的宣传作用，利用学术会议、科研合作等机会，利用校友在单位和行业的影响力，通过各种渠道宣传本学位点文化底蕴和特色优势，吸引校内外优秀生源；建立激励机制，吸引优质生源；采取优先出国联合培养、提高硕博连读比例，优化生源结构。

3. 引进和培育高层次人才。做好高层次人才和紧缺人才引进，引进 7-10 名国内外高水平大学博士或师资博士后，争取引进 1 名义上 D 类人才，进一步提升师资力量；继续加强现有青年骨干教师的培养，选派 2-3 名青年教师出国进修，不断提高青年教师业务水平；切实加强教学和科研团队建设，建立激励机制，有效提升师资队伍整体竞争力。

4. 加强国际交流与合作。充分利用学位点现有国际合作平台，开展前沿性研究；加强国际交流合作，利用刚批准的教育部国际联合重点实验室，计划邀请国内外专家 30 人次开展“水杉学术讲堂”“林家讲堂”等学术讲座或研讨会，把握本学科最新动态及发展趋势，不断开阔学生和教师的国际视野，提升学科的科研水平。

5. 加大成果转化力度。聚焦国家生态文明、双碳目标和乡村振兴等重大战略需求，本学位点继续凝练成果，在森林资源保护、经济林效益提高等方面多渠道推动科技成果转化，践行“绿水青山就是金山银山”科学理念，提高林业科技贡献率，为巩固脱贫攻坚成果，实现乡村振兴提供可靠支撑。