

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

2023 年 3 月 20 日

编写说明

一、本报告的信息采集时间为：2022 年 1 月 1 日~2022 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 2022 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	4
2.1 学科方向	4
2.2 师资队伍	5
2.3 科学研究	6
2.4 教学科研支撑	14
2.5 奖助体系	16
3.人才培养	18
3.1 招生选拔	18
3.2 思政教育	19
3.4 导师指导	22
3.5 学术训练	23
3.6 学术交流	24
3.7 论文质量	25
3.8 质量保证	25
3.9 学风教育	27
3.10 管理服务	27
3.11 就业发展	28
4.服务贡献	29
4.1 科技进步	29
4.2 经济发展	30
4.3 文化建设	31
二、学位点建设存在的问题	32
三、下一年度建设计划	32

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 129 人，其中中国工程院院士 2 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。2022 年，招收博士研究生 40 名，毕业博士研究生 37 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。2022 年度，“林木资源高效培育教师团队”入选二批“全国高校黄大年式教师团队”“水土保持实践教学团队”入选省高校“青蓝工程”优秀教学团队；先后举办 2022 年江苏省研究生“林业有害生物成灾机制与绿色防控”暑期学校和 2022 年江苏省“山水林田湖草生态保护修复”研究生学术创新论坛，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 300 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，其中课程学分 32 学分，读书（学术）报告 2 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 and 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：对于发表在 Science 、 Nature 、 Cell 上的论文（ Research, Articles ），我校为第一署各单位且博士生排名前六位，或我校为前三署各单位且博士生为排名前六位的共同第一作者；SCI 一区论文 1 篇；SCI、EI、CSCD 论文 2 篇，其中 SCI 二区论文 1 篇；SCI、EI、CSCD 论文 3 篇，其中 SCI 论文 2 篇。

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 and 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：在 SCI、SSCI、EI 或 A&HCI 源期刊上发表论文 1 篇；或者被 SCI、SSCI 收录国际学术会议论文 1 篇；或者在北大中文核心期刊、CSCD、CSSCI、SCD 源期刊发表论文 1 篇。

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	52	1	13	17	16	5	51	41	52	52
副高级	34	5	17	11	1		34	33	34	34
其他	43	20	18	3	2		34	25	11	27
总计	129	26	48	31	19	5	119	99	97	113

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	特色经济林产业链一体化示范 (2021YFD1000400)	国家科技部.国家重点研发 计划项目	2022-2023	李维林	1200
2	林草入侵种绿色防控技术和产品研发 (2021YFD1400304)	国家科技部.国家重点研发 计划课题	2022-2025	郝德君	950
3	美洲黑杨大径级工业资源材精准高 效培育技术研究(2021YFD2201202)	国家科技部.国家重点研发 计划课题	2022-2024	唐罗忠	650
4	长江下游平原区美洲黑杨大径级工 业资源材精准高效培育技术研究 (2021YFD2201202-2)	国家科技部.国家重点研发 计划课题	2022-2024	田野	350
5	松材线虫病野外早期诊断检测技术 及疫源追溯体系(2021YFD1400903)	国家科技部.国家重点研发 计划课题	2022-2024	叶建仁	310
6	核桃生态高效生产技术集成与产业 链一体化示范(2021YFD1000403)	国家科技部.国家重点研发 计划课题	2022-2023	彭方仁	300
7	长江中下游平原栽培区杨树大径材 高质林分立地品种精确适配研究 (2021YFD220120502)	国家科技部.国家重点研发 计划任务	2022-2024	潘惠新	200
8	鹅掌楸良种高效基因编辑技术研究 (2021YFD2200103-04)	国家科技部.国家重点研发 计划任务	2022-2026	陈金慧	185
9	鹅掌楸良种高效遗传转化技术研究 (2021YFD2200102-04)	国家科技部.国家重点研发 计划任务	2022-2026	郝兆东	185
10	黑杨良种高效基因编辑技术研究 (2021YFD2200103-05)	国家科技部.国家重点研发 计划任务	2022-2026	胥猛	185
11	基于细菌群落调控的落叶松枯梢病 菌损害生境生态修复与治理示范 (2021YFD1400300)	国家科技部.国家重点研发 计划任务	2022-2025	谈家金	180
12	林木生长节律主效基因的鉴定及其 分子调控机制(2021YFD2201100)	国家科技部.国家重点研发 计划任务	2022-2026	陈赢男	140
13	松材线虫致病效应分子研究及其病 害检测技术(2021YFD1400903-2)	国家科技部.国家重点研发 计划任务参加	2022-2024	吴小芹	120
14	松材线虫病早期疑似病株取样及诊 断与治疗技术(2021YFD1400903-1)	国家科技部.国家重点研发 计划任务参加	2022-2024	陈凤毛	90
15	中国松材线虫病疫源追溯体系的构 建与应用(2021YFD1400903-7)	国家科技部.国家重点研发 计划任务参加	2022-2024	丁晓磊	60
16	松材线虫侵染早期寄主生化响应及 其潜在标记物的发掘与应用 (2021YFD1400903-4)	国家科技部.国家重点研发 计划任务参加	2022-2024	黄麟	60
17	基于物理学办法的松材线虫病早期 诊断方法研究(2021YFD1400903-3)	国家科技部.国家重点研发 计划任务参加	2022-2024	谈家金	60
18	同源多倍体青钱柳特有繁育系统的 形成机制(32271859)	国家基金委.面上项目	2022-2026	洪香香	54
19	细胞色素 P450 和表皮蛋白介导香樟 齿喙象响应樟脑胁迫的双重作用机 制(32271884)	国家基金委.面上项目	2022-2025	郝德君	54

20	侵蚀-沉积过程驱动土壤铁氧化物转化和有机碳稳定的矿物学机制研究(32271844)	国家基金委.面上项目	2022-2026	林杰	54
21	基于泥沙分选理论的南方红壤丘陵区林下土壤流失量化研究(42277352)	国家基金委.面上项目	2022-2025	刘亮	53
22	模拟气候下长期施用生物炭对稻田和湿地松林地生物固氮的影响及机制(32271714)	国家基金委.面上项目	2022-2025	刘琦	54
23	同化降尺度 SIF 数据的异质性地表 GPP 估算方法研究(42201364)	国家基金委.青年基金	2022-2025	崔天翔	30
24	MicroRNA 编码肽调控银杏叶片类黄酮生物合成的功能与机制研究(32201595)	国家基金委.青年基金	2022-2025	国颖	30
25	热激蛋白 MaltHSP20-5 介导的热胁迫下松墨天牛生殖生理稳定的分子机理(32201562)	国家基金委.青年基金	2022-2025	李慧	30
26	青钱柳不同基因型间总三萜含量的差异机制研究(32201541)	国家基金委.青年基金	2022-2025	孙操稳	30
27	m6A 甲基化识别蛋白 GbYTP2 调控银杏萜内酯代谢的机制研究(32201601)	国家基金委.青年基金	2022-2023	杨晓明	30
28	质体跨膜蛋白 RFS 调控脂肪酸从头合成的分子机制研究(32200213)	国家基金委.青年基金	2022-2025	叶亚进	30
29	RNA 表观遗传修饰 N6-甲基腺嘌呤(m6A)调控杨树速生及木材产量的机制研究(32201583)	国家基金委.青年基金	2022-2025	喻琼	30
30	特色果树蓝莓黑莓优异功能基因挖掘及分子辅助定向育种核心技术攻关(JBGS[2021]021)	江苏省财政厅.农业自主创新(重点)	2022-2026	李维林	500
31	沿海滩涂农林复合系统能源作物和林木培育及与碳汇能力提升关键技术研究(BE2022305)	江苏省科技厅.省级重点研发计划专项	2022-2025	胡海波	500
32	江苏典型困难立地高固碳树种筛选及碳增汇栽培关键技术与示范()	江苏省科技厅.省级重点研发计划专项	2022-2023	张金池	500
33	银杏木材性状分子解析与优异种质挖掘利用(BE2022373)	江苏省科技厅.支撑计划重点项目	2022-2025	汪贵斌	300
34	退化农田防护林系统碳增汇技术与生物质固碳产品研发(BE2022307)	江苏省科技厅.省级重点研发计划专项	2022-2024	姜姜	100
35	蓝莓黑莓全产业链重大先进技术协同推广计划(2022-ZYXT-06)	市厅级重大项目(重点)	2022-2023	李维林	100
36	薄壳山核桃提质增效关键技术示范与推广(苏【2022】TG04)	江苏省林业局.一般项目	2022-2024	彭方仁	80
37	江苏省杨树人工碳动态及减排增汇关键技术(BK20220017)	江苏省科技厅.一般项目	2022-2024	方升佐	60
38	基于磁处理应用的优良乡土树种南京榿全程容器化繁育技术体系示范推广(LYKJ[2022]17)	江苏省林业局.林业科技创新推广一般项目	2022-2025	史锋厚	50
39	人工智能驱动林木参数精准反演与实景重现(CX(22)3048)	江苏省财政厅.农业自主创新(一般)	2022-2024	云挺	20

40	MicroRNA 编码肽参与银杏叶片萜内酯代谢调控的分子机制研究(BK20220411)	江苏省科技厅.省自然科学基金	2022-2025	国颖	20
41	热胁迫下热激蛋白对松墨天牛生殖生理的保护功能研究(BK20220412)	江苏省科技厅.省自然科学基金	2022-2025	李慧	20
42	辐射传输深层次融合高光谱和LiDAR 的森林生物量估算研究(BK20220415)	江苏省科技厅.省自然科学基金	2022-2025	申鑫	20
43	RFS/CTI 模块调控脂肪酸从头合成的分子机制研究(BK20220417)	江苏省科技厅.省自然科学基金	2022-2025	叶亚进	20
44	棕榈酰化修饰调控植物免疫信号蛋白的功能和机制研究(BK20220418)	江苏省科技厅.省自然科学基金	2022-2025	周莉娟	20
45	深度学习驱动的林木参数精准计算与智能化实景构建(BK20221337)	江苏省科技厅.省自然科学基金	2022-2025	云挺	10
46	公共卫生间污水资源化处理技术研发及产业化	技术开发.江苏飞慕生物科技有限公司	2022-2024	甄艳	100
47	观赏植物基因库建设与产业化	技术服务.盐城林场	2022-2025	曹福亮	75
48	百山祖国家公园天然阔叶林稳定性维持研究	委托.丽水市生态林业发展中心	2022-2024	张金池	73
49	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	市厅级.一般项目	2022-2023	李维林	60
50	江阴市生态系统基础评价和问题诊断研究	技术服务.江苏省地质调查研究院	2022-2023	胡海波	42.8
51	江苏省森林火灾风险普查省级样品测定项目	技术服务.江苏省林业局	2022-2023	张焕朝	35
52	睢宁县现代林业建设及可持续发展战略研究	技术服务.睢宁县润企投资有限公司	2022-2023	曹福亮	35
53	昆山市专业足球场项目	技术服务.昆山卓越体育文化发展有限公司	2022-2022	初磊	30
54	《南京灌木树种种质资源》编撰项目	技术服务.南京市林业站	2022-2023	沈永宝	29
55	《金陵树王》(下) 编撰项目	技术服务.南京市林业站	2022-2023	史锋厚	29
56	美国白蛾成灾规律及综合防控技术研究	技术服务.上海市林业总站	2022-2023	郝德君	20.5
57	杉木高世代良种创新	技术服务.福建省洋口国有林场	2022-2023	边黎明	20
58	彩叶树种的品种选育、规模化繁育、精准定向培育研究	技术服务.江苏农林职业技术学院	2022-2027	曹福亮	20
59	连云港市林木种质资源保护利用规划	技术服务.连云港市林业技术指导站	2022-2022	沈永宝	20
60	南京椴种群遗传多样性分析	技术服务.南京市林业站	2022-2023	史锋厚	19
61	南京秤锤树种群人工恢复可行性研究	技术服务.南京市林业站	2022-2023	沈永宝	19
62	兰花国外引种风险评估	技术服务.上海辰山植物园	2022-2022	叶建仁	18
63	基于三调数据成果湿地保护率监测统计工作项目	技术服务.江苏省野生动植物保护站	2022-2023	李明诗	17

64	中国移动（江苏苏州）数据中心二期土建工程项目	技术咨询.中国移动通信集团江苏有限公司苏	2022-2022	初磊	16
65	上海市松江、金山区林木种质资源调查 2	技术服务.上海市林业总站	2022-2023	喻方圆	14
66	澄湖路学校及塘南幼儿园项目	技术服务.苏州市吴中建业发展有限公司	2022-2022	初磊	14
67	南京首建中心项目水土保持监测、验收合同	技术服务.南京仁泰置业有限公司	2022-2024	庄家尧	14
68	建安安置房（木林村）项目	技术服务.苏州吴中滨湖新城工程建设管理有	2022-2022	初磊	14
69	河南省林木种质资源信息系统国产化迁移	技术开发.河南省经济林和林木种苗工作站	2022-2022	林国忠	13.5
70	无锡市丘陵区土壤碳氮迁移监测与水土保持生态服务功能研究等技术协作项目 2	技术服务.江苏省水文水资源勘测局无锡分局	2022-2023	刘自强	12
71	天宁区林地资源承载力研究	技术服务.江苏常地房地产资产评估勘测规划	2022-2023	周春国	12
72	昆山人才专墅项目水土保持设施评估验收	技术服务.昆山阳澄湖科技园有限公司	2022-2022	庄家尧	12
73	苏州市野生植物资源调查 1	技术服务.苏州市林业站	2022-2023	泖香香	12
74	松材线虫病小分子注干技术研发	技术开发.崑崙山国家级自然保护区应急管理	2022-2023	黄麟	11.6
75	无锡市丘陵区土壤碳氮迁移监测与水土保持生态服务功能研究等技术协作项目 1	技术服务.江苏省水文水资源勘测局无锡分局	2022-2023	胡海波	11
76	重要林木种子休眠机理与萌发特性测定	技术服务.山东省林草种质资源中心	2022-2025	史锋厚	10
77	林木可控生长近紫外光谱响应特征	技术咨询.新疆润晟信息科技有限公司	2022-2027	李小平	10
78	第二次陆生野生动物资源调查地理单元区划编码及矢量数据汇总	技术服务.南京师范大学	2022-2022	温小荣	9.8
79	江苏省色叶树种良种基地技术支撑	技术服务.江苏阳光生态园科技有限公司	2022-2023	史锋厚	9.6
80	江苏泗洪洪泽湖湿地国家级自然保护区湿地外来入侵物种监测项目 1	技术服务.江苏省泗洪洪泽湖湿地国家级自然	2022-2023	赵吕权	9.3
81	薄壳山核桃良种及高效栽培技术推广	技术服务.涟水县林业科技推广中心	2022-2027	沈永宝	9
82	液晶谷保障房二期项目水土保持方案编制	技术咨询.南京栖霞建设集团有限公司	2022-2022	庄家尧	9
83	亚太森博（江苏）浆纸项目	技术服务.亚太森博（山东）浆纸有限公司	2022-2022	初磊	8.8
84	开展林草种苗质量抽检费	技术服务.国家林业和草原局	2022-2023	沈永宝	8
85	滨海湿地植物固碳能力快速调查研究	技术服务.江苏省地质勘察技术院	2022-2023	史锋厚	8

-

2.3.2 代表性科研成果

发表论文 <u>484</u> 篇		出版专著 <u>6</u> 部	授权发明专利 <u>74</u> 件	科研获奖 <u>5</u> 项
SSCI/SCI 收录 <u>327</u> 篇		CSCD 收录 <u>154</u> 篇	EI/ISTP 收录 <u>3</u> 篇	
其他		制定各类标准 4 项，获批植物新品种权和省级林木良种合计 20 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)
	A plant peptide hormone phyto-sulfokine promotes somatic embryogenesis by maintaining redox homeostasis in <i>Cunninghamia lanceolata</i>	Plant Journal (0960-7412)	2022.01	郝兆东 (第一)
	BELL1 interacts with CRABS CLAW and INNER NO OUTER to regulate ovule and seed development in pomegranate	Plant Physiology (0032-0889)	2022.02	苑兆和 (通讯)
	CRISPR/Cas9-mediated generation of fls2 mutant in <i>Nicotiana benthamiana</i> for investigating the flagellin recognition spectrum of diverse FLS2 receptors	Plant Biotechnology Journal (1467-7644)	2022.08	程强 (通讯)
	Heterologous expression of Arabidopsis pattern recognition receptor RLP23 increases broad-spectrum resistance in poplar to fungal pathogens	Molecular Plant Pathology (1464-6722)	2022.10	程强 (通讯)
	Hormetic response and co-expression of cytochrome P450 and cuticular protein reveal the tolerance to host-specific terpenoid defences in an emerging insect pest, <i>Pagiophloeus tsushimanus</i> (Coleoptera: Curculionidae)	Journal of Pest Science (1612-4758)	2022.05	郝德君 (通讯)
	A new method for identifying potential hazardous areas of heavy metal pollution in sediments	Water Research (0043-1354)	2022.10	李岩 (第一)
	Shortwave Radiation Calculation for Forest Plots Using Airborne LiDAR Data and Computer Graphics	Plant Phenomics (2643-6515)	2022.07	云挺 (第一)
	Active forest management accelerates carbon storage in plantation forests in Lishui, southern China	Forest Ecosystems (2095-6355)	2022.02	李明诗 (通讯)
	Composition, bioactive substances, extraction technologies and the influences on characteristics of <i>Camellia oleifera</i> oil: A	Food Research International (0963-9969)	2022.03	曹福亮 (通讯)
	Evaluation of different deep convolutional neural networks for detection of broadleaf weed seedlings in wheat	Pest Management Science (1526-498X)	2022.02	庄家尧 (通讯)

The reference genome of <i>Camellia chekiangoleosa</i> provides insights into <i>Camellia</i> evolution and tea oil biosynthesis	Horticulture Research (2052-7276)	2022.01	曹福亮 (通讯)
Oregano essential oil β -cyclodextrin inclusion compound polylactic acid/polycaprolactone electrospun nanofibers for active food packaging	Chemical Engineering Journal (1385-8947)	2022.02	李维林 (通讯)
A <i>Bursaphelenchus xylophilus</i> pathogenic protein Bx-FAR-1, as potential control target, mediates the jasmonic acid pathway in pines.	Pest Management Science (1526-498X)	2022.05	吴小芹 (通讯)
A Polyketide Synthase from <i>Verticillium dahliae</i> Modulates Melanin Biosynthesis and Hyphal Growth to Promote Virulence	BMC Biology (1741-7007)	2022.05	陈凤毛 (通讯)
An LC-MS-based metabolomic approach provides insights into the metabolite profiles of <i>Ginkgo biloba</i> L. at different developmental stages and in various organs	Food Research International (0963-9969)	2022.07	国靖 (第一)
Assessment of the degree of sloped cropland degradation in typical black soil regions	Land Degradation & Development (1085-3278)	2022.08	刘霞 (通讯)
Evaluation and simulation of landscape evolution and its ecological effects under vegetation restoration in the northern sand prevention belt, China	CATENA (0341-8162)	2022.11	王良杰 (通讯)
Poplar agroforestry systems in eastern China enhance the spatiotemporal stability of soil microbial community structure and metabolism	Land Degradation & Development (1085-3278)	2022.04	唐罗忠 (通讯)
Spatial heterogeneity of ecosystem services in response to landscape patterns under the Grain for Green Program: A case study in Kaihua County, China	Land Degradation & Development (1085-3278)	2022.01	王良杰 (通讯)
The mineralization and sequestration of soil organic carbon in relation to gully erosion	CATENA (0341-8162)	2022.07	林杰 (通讯)
金陵树王 (上)	中国林业出版社	2022.07	沈永宝主 编
苗谱丛书—青钱柳	中国林业出版社	2021.12	沈永宝主 编
中国林业百科全书-森林培育卷	中国林业出版社	2022.03	方升佐主 编

代表性发明专利、鉴定成果等（限20）	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
	短小芽孢杆菌 LYMC-3 的新用途	ZL202110905347.0	2022.04	谈家金 (1/3)
	柑橘病原菌丁香疫霉的特异性检测靶标 Psyr1_s00001g00016.1 及应用	ZL202111624935.3	2022.07	戴婷婷 (1/4)
	基于 LAI 和多角度数据的植被覆盖与管理措施因子的遥感反演方法	ZL201910239783.1	2022.08	林杰 (1/5)
	基于多源遥感与能量平衡模型造林响应地表温度的方法	ZL202110392852.X	2022.05	沈文娟 (1/1)
	灵菌红素在制备淋巴管肌瘤病细胞增殖抑制	ZL201911204430.4	2022.04	赵银娟 (1/3)
	柳杉非生物胁迫下荧光定量内参基因及其专用引物和应用	ZL202110283554.7	2022.09	徐进 (1/4)
	青钱柳基因 CpSE1-like 编码序列的克隆及其应用	ZL202010631113.7	2022.08	洪香香 (1/5)
	杨小舟蛾谷胱甘肽 S-转移酶 MtGSTz1 基因启动子与应用	ZL201910431713.6	2022.09	汤方 (1/2)
	一种吡咯伯克霍尔德氏菌形成生物膜的方法	ZL201911056441.2	2022.10	叶建仁 (1/6)
	一种薄壳山核桃的微体嫁接方法	ZL201911346972.5	2022.05	谭鹏鹏 (1/6)
	一种薄壳山核桃果实活体接种的方法	ZL202110157577.3	2022.03	巨云为 (1/2)
	一种地基三维激光扫描的林分标准地样木位置的确定方法	ZL202110016624.2	2022.04	温小荣 (1/4)
	江苏省林木良种（认定）：红天珠（构骨）	苏 R-SC-IG-021-2022	2022.12	郝明灼 (1/10)
	江苏省林木良种（认定）：极美（豆梨）	苏 R-ETS-PC-023-2022	2022.12	沈永宝 (1/9)
	江苏省林木良种（审定）：范艾斯汀（海棠）	苏 S-ETS-MV-008-2022	2022.12	张往祥 (1/11)
	江苏省林木良种（审定）：红冠（海棠）	苏 S-SV-MH-012-2022	2022.12	沈永宝 (1/7)
	江苏省林木良种（审定）：红霞（海棠）	苏 S-SV-MH-013-2022	2022.12	史锋厚 (1/7)
	江苏省林木良种（审定）：华表（海棠）	苏 S-SV-MH-011-2022	2022.12	沈永宝 (1/7)
	地方标准：银杏采穗圃营建和管理技术规程	DB 32/T 4213-2022	2022.01	曹福亮 (1/11)
	团体标准：青钱柳茶	T/CSTEA 00038-2021	2022.01	方升佐 (1/2)

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
	教育部科技进步一等奖：银杏良种选育及资源提质增效关键技术研究与应用	教育部	2022.12	汪贵斌 (1/14)
	教育部科技进步二等奖：特色林果黑莓蓝莓产业链关键技术创新与集成应用	教育部	2022.12	李维林 (1/10)
	杉木人工林提质增效关键技术及应用，浙江省科技进步三等奖，2021-J-3-088-R02	浙江省政府	2022.07	姜姜 (2/7)
	脆弱区气候变化与生态保护修复成效评估技术研究及应用，环境保护科技二等奖，KJ2021-2-24-D02	环保部	2022.01	徐雁南 (2/9)
	第十六届林草青年科技奖	国家林草局	2022.06	姜姜 (1/1)

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	教育部	2022
2	林木遗传与生物技术教育部重点实验室	教育部	2018
3	南方现代林业协同创新中心	教育部	2020
4	林木遗传与种质创新国际合作联合实验室	江苏省教育厅	2021
5	林业有害生物防控重点实验室	国家林草局	2018
6	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
7	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
8	青钱柳国家创新联盟	国家林草局	2018
9	南方木本花卉产业国家创新联盟	国家林草局	2018
10	银杏产业国家创新联盟	国家林草局	2019
11	椴树产业国家创新联盟	国家林草局	2019
12	银杏工程技术研究中心	国家林草局	2013
13	南方杨树工程技术研究中心	国家林草局	2015
14	国家杨树种质资源库	国家林草局	2014
15	国家海棠种质资源库	国家林草局	2018
16	森林精准培育与监测工程技术研究中心	国家林草局	2021
17	南方现代林业协同创新中心	江苏省政府	2013
18	水土保持与生态修复重点实验室	江苏省教育厅	2014
19	杨树种质创新与品种改良重点实验室	江苏省教育厅	2008
20	有害生物入侵预防与控制重点实验室	江苏省教育厅	2007
21	林业生态工程重点实验室	江苏省教育厅	2005
22	林木遗传与基因工程重点实验室	江苏省教育厅	2000
23	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
24	杨树种质资源圃	江苏省科技厅	2014
25	银杏种质资源圃	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

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	江苏省吴江苗圃集团研究生工作站	江苏省教育厅	2012
14	有害生物入侵与预防研究生产学研基地	江苏省教育厅	2007
15	珍贵用材树种良种基地	江苏省林业局	2009
16	中茂园林产学研联合培养基地	南京林业大学	2014
17	中茂园林南京企业工作站	南京林业大学	2013
18	南京林业大学下蜀实习林场	南京林业大学	1925
19	南京林业大学白马教学科研基地	南京林业大学	2012
20	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：屋顶全开型温室（633 万元，一套）、高通量焦磷酸测序仪（402 万元，一台）、测序仪（207 万元，一台）、共聚焦显微镜（166 万元，一台）、激光切割机（132 万元，一台）、桌面式新一代测序系统（124 万元，一套）、实时荧光定量 PCR 芯片系统（119 万元，一套）、遗传分析系统（109 万元，一套）、大型电子计算机（109 万元，一套）、激光扫描仪（107 万元，一台）、个人化操作基因组测序仪（101 万元，一套）等。

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。2022 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）
学业奖学金	学位类别	一等	二等	三等	
	博士研究生	64 人	58 人	31 人	215.64
	硕士研究生	174 人	135 人	80 人	364.8
国家奖学金	博士研究生	4 人			12
	硕士研究生	5 人			10
学校奖学金	博士研究生	38 人			3.45
	硕士研究生	107 人			8.65
校长特别奖学金	4 人				14.0
叶培忠奖学金	19 人				3.5
中邦药业奖学金	10 人				4.8
熊文愈生态奖学金	1 人				0.2
涂光涵奖学金	2 人				0.4
东华生态奖学金	3 人				1.1
合计					638.54

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。2022 年在籍博士 157 人，硕士 426 人，每月合计发放 38.9625 万元，全年发放 467.55 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

2022 年度博士研究生报考 140 人，录取 40人，录取学生来自双一流高校 26 人，占比达 65%；硕士研究生报考 399人，推免录取 6 人，总录取 155人，生源结构相对稳定。

2022 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 (%)
2022 年	140	12	15	13	40	30

2022 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 (%)
2022 年	399	149	6	155	96

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。2022 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。王华光同志获评 2022 年度“江苏省高校辅导员年度人物”称号。

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。2022 年林学院党委入选“江苏省首批党建工作标杆院系”，森林保护系和森林培育系党支部入选江苏省高校样板党支部。林学院研究生第三党支部获评校先进大学生党支部称号。

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
2	分子遗传学专题	必修课	3	尹佟明	英文	博士
3	森林遗传与林木育种	必修课	3	Harry . Wu 边黎明	英文	博士
4	群体遗传学专题	必修课	3	李火根	中文	博士
5	林木数量遗传学	必修课	3	Fikret Isik 李火根 边黎明	英文	博士
6	生物信息学专题	必修课	3	薛良交	中英 双语	博士
7	功能基因组学专题	必修课	3	陈金慧	中英 双语	博士
8	经济林栽培学专题	必修课	2	曹福亮	中文	博士
9	森林培育学专题	必修课	2	方升佐	中英 双语	博士
10	林农复合经营	必修课	2	汪贵斌	中文	博士
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
12	菌物学研究进展	必修课	3	吴小芹	中文	博士
13	分子植物病理学	必修课	3	黄麟	中文	博士
14	资源昆虫学专题	必修课	2	郝德君	中文	博士
15	森林病理学专题	必修课	2	陈凤毛	中文	博士
16	GIS 理论及应用	必修课	2	曹林	中英 双语	博士
17	林业遥感专题	必修课	2	李明诗	中英 双语	博士
18	机器学习与大数据挖掘	必修课	3	徐雁南	中文	博士
19	景观生态学与地理信息系统	必修课	3	潘洁	英文	博士
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

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。

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。2022 年，新增教育部虚拟教研室建设点 2 个（智慧林业人才培养模式改革虚拟教研室、教育部重点领域植物病毒学课程虚拟教研室）。

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。2022 年度，《分子遗传学》入选江苏省研究生优秀课程。

3.4 导师指导

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。2022 年，本学位点新增博导 4 人，学术学位硕导 10 人。

2. 导师队伍培训

实施学校和学院两级培训，全体导师每年培训 1 次，新导师岗前培训制，邀请知名高校导师来校做研究生培养经验交流 14 场次；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. 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”。

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。

3.5 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。2022 年，学位点导师承担各类国家级、省部级研究项目 64 项，科研总经费达 10500 万元，省财政专项经费资助学位点建设 2000 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。2022 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 21 项，其中博士研究生主持 17 项，硕士研究生主持 4 项；获省优博、硕论文各 1 篇；获第八届中国国际“互联网+”大学生创新创业大赛国赛金奖 2 项、银奖 1 项，全国大学生英语竞赛特等奖 1 项，研究生数学建模竞赛国赛二等奖 1 项；以研究生为第一作者共发表学术论文 445 篇，其中 SCI 收录 285 篇。

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 2022 年江苏省研究生“林业有害生物成灾机制与绿色防控”暑期学校，北京大学、阿尔伯塔大学、北京林业大学等 30 余所高校的近 300 名师生参加，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“面向双碳战略的森林高质量发展论坛”“生态文明引领下的乡村振兴”国际研讨会和江苏省“山水林田湖草生态保护修复”研究生学术创新论坛等国际会议 15 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
面向双碳战略的森林高质量发展论坛	18	江苏省 2022 年水土保持 学术论坛	35
“生态文明引领下的乡村振兴”国际 研讨会	15	江苏省遗传学会 2022 年 会暨学术研讨会	12
2022 海上丝绸之路国际产学研用合 作会议地理学分会	12	江苏省遗传学会 2022 年 年会暨纪念孟德尔诞辰	26
The 11th International Conference on Mycorrhiza, ICOM11 & The 5th International Molecular Mycorrhiza Meeting, iMMM5	23	林学前沿大讲堂（第一期）暨第二十届全国森林 培育学术研讨会	18
The 7th Asian Dendro-Conferece-Land- sea Interation and Enviromental Issues	32	第七届中国树木年轮学大 会	9
第二十届国际林业研究组织联盟 （IUFRO）生物技术大会	25	第十七届中国竹业学术大 会暨竹类病虫害防控与资源 开发四川省重点实验室学 术年会	13
Forests in a Volatile World: Global Collaboration to Sustain Forests and Their Societal Benefits	14	国际木材解剖学家协会中 国分会第九届学术研讨会	10
Global Bamboo and Rattan Congress	9	第八届全国种群生态学前 沿论坛	8

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。2022 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 1 篇；2022 年，36 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；139 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。2022 年度，学院举办主题沙龙 68 场，邀请校内外知名学者、教授、青年教师举办学术论坛、讲座 82 场，水杉讲堂 26 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。2022 年对在校研究生进行对学校和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 2022 年研究生毕业生人数 150 人，其中硕士研究生 113 人，博士研究生 37 人。博士就业率 100%，硕士就业率 95.31%。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 92.85%，林业相关企业单位就业占 7.14%。硕士研究生升学占 10.16%，在省市县级机关就业占 7.81%，高等院校和科研院所就业占 10.94%，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 11.72%，林业相关企业单位就业占 37.5%。

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

学位点以林学学科（A+）为依托，充分利用 24 个国家与省部级平台、中心和 20 个教学实践基地，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。2022 年，新增承担国家重点研发计划课题或任务 16 项，国家自然科学基金 12 项，海外优青项目 1 项，“江苏省碳达峰碳中和科技创新项目”等其他省部级以上课题 37 项，科研总经费达 10500 万元；获 2022 年度教育部高校科学研究优秀成果一、二等奖各 1 项，省部级科学技术进步二、三等奖各 1 项。

2. 科研创新成果数量和质量同步提升。2022 年，发表 SCI 论文 327 篇，较 2020 年提高 29.25%，授权发明专利 74 件，制定各类标准 4 项，获批植物新品种权和省级林木良种 20 个，主编或参与编著出版中英文教材和学术专著 6 部。

3. 科研成果转化取得显著成效。2022 年推广林木良种 15 个和新技术 22 项，实施发明专利许可与转让 80 件次，使主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，主要森林病虫害成灾率控制在 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，紧紧围绕南方现代林业建设目标，立足江苏，面向南方，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、林种结构调整等方面开展协同创新，助力南方现代林业发展、生态文明建设和区域经济发展做出积极贡献。

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项目，新增横向科研经费 2116 万元，服务地方生态环境改善与森林质量精准提升的成效显著。

2. 开展社会服务，助推行业发展

2022 年开展松材线虫病防控、水土保持方案编制和林木种子质量检验等方面的高端行业人才培训 40 次，培训人员 1000 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、河南等省推广无絮杨 5 万余亩，有效解决了“杨絮之恼”；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，相关技术对安徽、福建等地近万亩染病松林起到了很好的防治效果，“松树癌症”有望得到有效防治。在南京、徐州、宿迁、盐城等地开展银杏、蓝莓、黑莓、薄壳山核桃等经济林树种的良种推广、高效栽培技术和高值化加工利用技术推广及海棠、桂花、冬青等特色观赏苗木培育基地建设等，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。中心成员获第二批国家林草局“最美林草科技推广员”称号 1 人。

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、森林质量精准提升、绿色富民产业发展等领域提供决策咨询 120 余次，参与编写《生态文明绿皮书：中国特色生态文明建设报告（2022）》。

4.3 文化建设

学位点在人才培养过程中，继承并发扬在 120 年沧桑历程中砥砺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，扛起新时代赋予南林的新使命，以坚定的精神文化自信、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、提升起点和目标的高度，坚守新时代南林人文化根脉，丰富精神文化自信内涵。

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丰碑，并将之融入血脉基因，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”活动等方式，大力弘扬梁希的爱国爱林精神，将梁希先生的“黄河流碧水，赤地变青山”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”，构建和谐进取、务实创新、争创一流的新时代南林人文精神。2022 年，举办“水杉学术”讲堂 36 次，举办 2022 年江苏省研究生“林业有害生物成灾机制与绿色防控”暑期学校，开展“种灵育秀——种质资源保护策略与南京乡土植物探究”等“美丽中国行”社会实践活动，从而更好地弘扬郑万钧先生追求卓越的治学精神。

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. 受疫情影响，2022 年出国交流人数较少。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《林业生物技术》等 8 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。

2. 持续提升生源质量。系统发挥学院、学科及导师的宣传作用，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 5-8 名国内外高水平大学博士或师资博士后，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 3-5 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，申报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。

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，多渠道推动科技成果转化，践行“绿水青山就是金山银山”，提高林业科技贡献率，为巩固脱贫攻坚成果，实现乡村振兴提供高效支撑。