

学位授权点建设年度报告



授权学科	名称: 林学
(类别)	代码: 0907

授权级别	<input checked="" type="checkbox"/> 博士
	<input type="checkbox"/> 硕士

2022年2月28日

编写说明

一、本报告的信息采集时间为：2021年1月1日~2021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2021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按照国务院学位委员会和教育部2011年印发、2018年修订的《学位授予和人才培养学科目录》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；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、教育部2011年印发的《专业学位授予和人才培养目录》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	6
2.3 科学研究	9
2.4 教学科研支撑	16
2.5 奖助体系	18
3.人才培养	19
3.1 招生选拔	19
3.2 思政教育	20
3.4 导师指导	23
3.5 学术训练	24
3.6 学术交流	25
3.7 论文质量	43
3.8 质量保证	43
3.9 学风教育	45
3.10 管理服务	45
3.11 就业发展	46
4.服务贡献	47
4.1 科技进步	47
4.2 经济发展	48
4.3 文化建设	49
二、学位点建设存在的问题	50
三、下一年度建设计划	50

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，在第四轮学科评估中评为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。2021年，招收博士研究生38名，培养毕业博士研究生32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。2021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”；主办世界海棠学术大会，100余人次参加国内外学术会议；“林木遗传与种质创新国际合作联合实验室”入选江苏省高校国际合作联合实验室建设；8人次担任《Horticulture Research》等国内外学术期刊副主编、编委等职务。

1. 目标与标准

1.1 培养目标

1. 博士研究生培养目标

(1) 掌握马克思主义基本原理、毛泽东思想、邓小平理论、“三个代表”重要思想、科学发展观和习近平新时代中国特色社会主义思想，拥护党的路线、方针和政策，热爱祖国，遵纪守法，品德良好，学风严谨，身心健康，具有较强的事业心和献身精神，能积极为社会主义现代化建设事业服务。

(2) 掌握林学学科坚实宽广的基础理论，系统深入的专业知识，全面扎实的教学、研究的技能与方法，以及具有创新性的、宽广的研究视野，具有独立从事本学科创造性科学研究工作和实际工作的能力。

(3) 能熟练运用一门外语进行写作和国际学术交流，成为科学研究、教学和管理等重要岗位的高层次人才。

2. 硕士研究生培养目标

(1) 掌握马克思主义基本原理、毛泽东思想、邓小平理论、“三个代表”重要思想、科学发展观和习近平新时代中国特色社会主义思想，拥护党的路线、方针和政策，热爱祖国，遵纪守法，品德良好，学风严谨，身心健康，具有较强的事业心和献身精神，能积极为社会主义现代化建设事业服务。

(2) 掌握林学学科的基础理论和专业知识，扎实的教学、研究的技能与方法，具有独立从事本学科基础与应用科学研究工作和实际工作的能力。

(3) 能熟练运用一门外语进行写作和交流，能够承担与本学科相关的教学、科研、生产和行政管理等工作，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：**博士研究生学习年限一般为 3 年，弹性学习年限 3-6 年。博士研究生课程总学分最低为 15 学分（20 学时/学分），其中，学位课程不少于 11 学分。外国留学生执行相同标准。

(2) 应具备的学术能力：掌握林学学科坚实的基础理论和系统深入的专业知识，熟悉林学研究领域的前沿与发展动态，具有实事求是的科学精神，严谨的治学态度，诚挚的合作精神和勇于创新的进取精神。熟练地掌握一门外语，具有较强的听说读写能力；能熟练阅读本学科相关外文资料，能进行国际间的学术交流。

(3) 论文基本要求：博士研究生申请博士学位论文答辩时，由博士生指导教师负责初审，并写出详细的学术评语后签字确认。所提交的论文答辩申请或学位授予申请材料经审核，符合规定基本条件的，由学院和研究生院组织送不少于 3 位的同行专家评阅、批准答辩和学位授予等事宜。

(4) 学术成果要求：在 1 区或 2 区 SCI 源期刊上发表论文 1 篇；在 SCI（非 1 区、2 区）、SSCI、EI、CSCD 或 CSSCI 源期刊上共发表论文 2 篇，其中至少有 1 篇为 SCI（非 1 区、2 区）或 SSCI 源期刊论文。

2. 硕士学位的基本标准

(1) 学习年限、学分、学时：硕士研究生学习年限一般为 3 年，弹性学习年限 2-5 年。硕士研究生课程总学分最低为 32 学分（20 学时/学分），其中学位课程不少于 18 学分。外国留学生执行相同标准。

(2) 应具备的学术能力：具有独立从事科学研究和技术创新的能力；熟练地掌握一门外语，具有较强的听说读写能力；能熟练阅读本学科相关外文资料，能进行对外交流；具有良好的组织、协调、联络等能力，能参与相关领域的科技开发、生产、管理等工作。

(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中形成了特色和优势。
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	<p>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。</p>
园林植物与观赏园 艺	<p>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。</p>

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

2.2.2 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年2月	1976年5月	1982年10月	13	7	26
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年11月	1963年9月	1970年1月	9	5	19
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	叶建仁	郝德君	黄麟	正高级	副高级	具有博士学位
出生年月	1958年12月	1971年3月	1982年1月	10	9	25
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	1961年10月	1971年6月	1982年4月	9	4	19
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	李明诗	李明阳	曹林	正高级	副高级	具有博士学位
出生年月	1973年3月	1967年1月	1983年11月	5	5	13
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年11月	1965年9月	1984年9月	6	4	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	林木全基因组选择育种技术 (2021YFD2200200)	国家重点研发计划	2021-2026	尹佟明	5000
2	特色经济林产业链一体化示范	国家重点研发计划	2021-2026	李维林	1500
3	杉木4个连续世代育种群体的变异模式与基因组选择信号研究 (32171818)	国家自然科学基金 (面上项目)	2021-2025	边黎明	60
4	基于肠道微生态互作机制的蓝莓黑莓花色苷改善代谢综合症的作用研究 (32170377)	国家自然科学基金 (面上项目)	2021-2025	李维林	58
5	长链非编码RNA调控杨树雄株育性的作用机制 (32171826)	国家自然科学基金 (面上项目)	2021-2025	薛良交	58
6	美国白蛾地理扩张过程中对滞育期温度升高适应的生理机制 (32171803)	国家自然科学基金 (面上项目)	2021-2025	赵吕权	58
7	DNA甲基化参与银杏叶片类黄酮合成调控的作用机理 (32101559)	国家自然科学基金 (青年项目)	2021-2024	付芳芳	30
8	银杏氮形态偏好及其对黄酮类化合物生物合成的影响机制 (32101560)	国家自然科学基金 (青年项目)	2021-2024	国 靖	30
9	ϵ -LCY和 γ -胡萝卜素在鹅掌楸属种间花色变异中的作用及分子机制 (32101546)	国家自然科学基金 (青年项目)	2021-2024	郝兆东	30
10	湖泊沉积物多环芳烃来源及其吸附机理的定量研究 (42101079)	国家自然科学基金 (青年项目)	2021-2024	李 岩	30
11	协同多源遥感和辐射传输模型的银杏苗氮素诊断研究 (32101521)	国家自然科学基金 (青年项目)	2021-2024	周 凯	30
12	银杏耐盐树种质资源精准鉴定与耐盐性状的全基因组关联分析 (BE2021367)	江苏省重点研发计划	2021-2025	曹福亮	200
13	杨树不飞絮基因编辑精准育种体系的构建 (BE2021366)	江苏省重点研发计划	2021-2025	尹佟明	200
14	松材线虫病早期检测技术及产品	国家林草局揭榜挂帅项目	2021-2022	叶建仁	290
15	江苏省珍稀乡土树种种质资源离体保护长期科研基地 (LYKJ[2021]03)	江苏省林业局	2021-2026	沈永宝	100
16	基于2035年森林防火与大熊猫食用竹林可持续经营战略研究	工程院战略咨询项目	2021-2022	曹福亮	40
17	银杏叶中类黄酮合成的表观遗传调控机制	江苏省省自然科学基金	2021-2023	付芳芳	20
18	基于氮素吸收偏好性研究银杏类黄酮合成积累机制	江苏省省自然科学基金	2021-2023	国 靖	20
19	Lte-LCY基因在北美鹅掌楸花着色中的作用及分子机制	江苏省省自然科学基金	2021-2023	郝兆东	20

20	松材线虫病原相关分子模式鉴定及其触发植物免疫的机制研究	江苏省省自然科学基金	2021-2023	胡龙娇	20
21	氮沉降及酸雨类型转变对林木细根生长及分解的影响	江苏省省自然科学基金	2021-2023	刘 鑫	20
22	青钱柳生长和重要次生代谢物质积累对模拟氮沉降及组分改变的响应	江苏省省自然科学基金	2021-2023	刘 洋	20
23	基于 RNA-seq 的马尾松木材性状转录组关联研究	江苏省省自然科学基金	2021-2023	倪州献	20
24	多源遥感重建的造林历史与能量平衡模型耦合对区域气候的影响研究	江苏省省自然科学基金	2021-2023	沈文娟	20
25	转录因子 GbMYB12 调控银杏黄酮醇代谢的功能鉴定及分子机理研究	江苏省省自然科学基金	2021-2023	杨晓明	20
26	花篱型观赏海棠新品种选育	江苏省农业自主创新	2021-2023	史锋厚	30
27	养殖废水鸟粪石与藻泥堆制高磷优质有机肥及其用于稻麦种植关键技术研究	江苏省农业自主创新	2021-2023	孙海军	30
28	观赏海棠休闲产业新业态关键技术研究 (CX (21) 3175)	江苏省农业自主创新	2021-2023	张往祥	40
29	基于城市污泥-园林绿化废弃物的生物炭制备工艺及其资源化利用技术	江苏省科技厅	2021-2023	王良梅	50
30	苏北沿海困难地造林新技术集成与示范推广	江苏省林业科技创新推广项目	2021-2024	张金池	80
31	基于 2035 年森林防火与大熊猫食用竹林可持续经营战略研究	工程院战略咨询项目	2021-2022	曹福亮	40
32	红花重瓣海棠新品种“忆红莲”和“云卷云舒”选育与应用	江苏省科技厅	2021-2023	张往祥	30
33	基于城市污泥-园林绿化废弃物的生物炭制备工艺及其资源化利用技术	江苏省科技厅	2021-2023	王良梅	50
34	苏北沿海困难地造林新技术集成与示范推广	江苏省林业局.林业科技创新推广项目	2021-2024	张金池	80
35	昆山西部医疗中心二期项目	技术服务.昆山文商旅集团有限公司 (科技服务)	2021-2023	初磊	38
36	常州市森林固碳功能监测与评估体系建设研究	技术服务.常州市生态环境局 (科技服务)	2021-2022	胡海波	35
37	《南京市林业碳汇三年行动计划及碳汇监测研究》编制 1	技术服务.南京市绿化园林局 (科技服务)	2021-2022	李明诗	32
38	海安市校地合作运营管理费	技术服务.海安市水利局 (科技服务)	2021-2024	巨云为	30
39	江苏省小流域建设类型划分及水土流失防治措施配置技术研究	江苏省人社厅.博士后科研资助计划 (自然科学)	2021-2023	谭露	30
40	海棠国家种质资源库 (2021)	委托.江苏省林业局 (自然科学)	2021-2022	张往祥	30
41	《南京市竹类种质资源》编撰项目	技术服务.南京市林业站 (科技服务)	2021-2022	史锋厚	30
42	南京市林业站南京市树王评选与《金陵树王 (上)》编撰项目	技术服务.南京市林业站 (科技服务)	2021-2022	沈永宝	30
43	浙江凤阳山生物多样性野外监测示范基地修缮 (第七期)	市厅级.一般项目	2021-2022	张金池	30

44	苏地 2019-WG-50 号地块建设项目	技术服务.苏州市吴中农发城乡建设发展有限公司(科技服务)	2021-2023	初磊	28
45	睢宁县智慧林业技术应用集成示范	技术服务.江苏中林润宁实业发展有限公司	2021-2023	曹福亮	25
46	黑莓蓝莓深加工技术	技术服务.南京中亮有机蔬果食品有限公司	2021-2021	李维林	25
47	仪征长江沿岸生态防护林营建技术与示范	技术服务.仪征市绿篱无公害蔬菜生产试验场(科技服务)	2021-2022	胡海波	25
48	昆山重点水利工程水土保持验收报告编制服务一标段	技术服务.昆山市水利工程建设管理处(科技服务)	2021-2024	庄家尧	22
49	杂交鹅掌楸细胞工程新品种在江西省的区域培育和推广	市厅级.一般项目	2021-2022	陈金慧	20
50	基于机载激光雷达的广东主要树种林木参数提取研究	江苏省林业局.三新工程	2021-2022	温小荣	20
51	优良乡土阔叶树种容器育苗关键技术创新与应用	市厅级.一般项目	2021-2022	喻方圆	20
52	动力及储能锂离子电池研发与生产项目水土保持方案	技术服务.江苏时代新能源科技有限公司	2021-2023	庄家尧	19
53	南京市六合区湿地保护规划	技术服务.南京市六合区农业局(科技服务)	2021-2022	胡海波	18
54	连云港灌云县大伊山森林公园减少经营范围可研报告	技术咨询.灌云县大伊山旅游经济区管理委员会	2021-2022	张金池	18
55	苏州市林木种质资源保护利用规划	技术服务.苏州市林业站(科技服务)	2021-2022	沈永宝	17
56	银杏种质资源圃后补助经费	江苏省科技厅平台运行专项	2021-2022	郭起荣	17
57	国家公园受损自然生态系统修复研究	国家林业局.一般项目	2021-2022	张金池	16
58	苏州城北路改建工程水土保持服务项目	技术服务.苏州交投规划设计建设管理有限公司(科技服务)	2021-2022	初磊	15
59	转 LhWOX1 基因杂交鹅掌楸新品种中间试验安全性评估	国家林业和草原局林业科技发展项目	2019-2021	杨立明	15
60	鹅掌楸产业化推广项目-福建	技术服务.福建省漳平五一国有林场(科技服务)	2021-2021	陈金慧	15
61	睢宁县智慧林业技术应用集成示范	技术服务.江苏中林润宁实业发展有限公司	2021-2023	汪贵斌	15
62	林业危险性有害生物鉴定、风险评估及防控咨询	技术咨询.国家林业和草原局生态保护修复司(科技服务)	2021-2022	叶建仁	15
63	杨树种质资源圃后补助经费	江苏省科技厅.平台运行专项(自然科学)	2021-2022	尹佟明	13
64	上海市奉贤、闵行区林木种质资源普查	技术服务.上海市林业总站(科技服务)	2021-2022	喻方圆	12
65	2021 年常熟市北美枫香枫香刺小蠹综合防治	技术开发.常熟市城市绿化管理处(科技服务)	2021-2021	谈家金	12
66	松材线虫病检测技术服务	技术服务.金寨县林业局等 19 家单位(科技服务)	2021-2022	叶建仁	12

67	南京鼓悦蘭园项目水土保持监测及验收	技术服务.南京葛洲坝兰园房地产开发有限公司(科技服务)	2021-2022	庄家尧	11
68	中国、北美以及欧洲重要树种病原菌入侵风险评估	技术服务.俄亥俄州立大学(科技服务)	2021-2022	孙辉	10
69	红杆樟茎叶变色特性分子机制综合解析研究	委托.江西省科学院生物资源研究所(自然科学)	2021-2024	胥猛	10
70	江苏省国土空间生态修复指南编制	技术服务.江苏省地质矿产局第一地质大队	2021-2021	胡海波	10

2.3.2 代表性科研成果

发表论文 399 篇	出版专著 4 部	授权发明专利 48 件	科研获奖 3 项	
SSCI/SCI 收录 253 篇	CSCD 收录 134 篇	EI/ISTP 收录 12 篇		
其他	制定各类标准 5 项, 获批植物新品种权 27 个, 省级林木良种 12 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)
	The nearly complete genome of Ginkgo biloba illuminates gymnosperm evolution	Nature Plants (2055-026X)	2021.06	曹福亮 (通讯)
	Individual tree crown segmentation from airborne LiDAR data using a novel Gaussian filter and energy function minimization-based approach	Remote Sensing of Environment (0034-4257)	2021.04	云挺 (第一)
	Assessment of approaches for monitoring forest structure dynamics using bi-temporal digital aerial photogrammetry point clouds	Remote Sensing of Environment (0034-4257)	2021.03	曹林 (通讯)
	Systematic investigation and expression profiles of the GbR2R3-MYB transcription factor family in ginkgo (Ginkgo biloba L.)	International Journal of Biological Macromolecules (0141-8130)	2021.03	杨晓明 (第一)
	The use of Biolog Eco microplates to compare the effects of sulfuric and nitric acid rain on the metabolic functions of soil microbial communities in a subtropical plantation within the Yangtze River Delta region	Catena (0341-816)	2021.03	张金池 (通讯)
	Geographical variations of triterpenoid contents in Cyclocarya paliurus leaves and their inhibitory effects on HeLa cells	Industrial Crops and Products (0926-6690)	2021.04	方升佐 (通讯)
	Reclamation of desert land to different land-use types changes soil bacterial community composition in a desert-oasis ecotone	Land Degradation & Development (1085-3278)	2021.02	陈金林 (通讯)
	A new method for monitoring start of season (SOS) of forest based on multisource remote sensing	International Journal of Applied Earth Observations and Geoinformation (0303-2434)	2021.12	李明诗 (通讯)
	A novel pine wood nematode effector, BxSCD1, suppresses plant immunity and interacting with ethylene-forming enzyme in pine.	Molecular Plant Pathology (1464-6722)	2021.11	吴小芹 (通讯)
	Amino acid metabolism reprogramming in response to changing growth environment in Ginkgo biloba leaves	Lwt-Food Science and Technology (0023-6438)	2021.06	汪贵斌 (通讯)

	Canola straw biochars produced under different pyrolysis temperatures and nitrappyrin independently affected cropland soil nitrous oxide emissions	Biology and Fertility of Soils (0178-2762)	2021.02	陈金林(通讯)
	Evaluation of different deep convolutional neural networks for detection of broaleaf weed seedlings in wheat	Pest Management Science (1526-498X)	2021.09	庄家尧(通讯)
	Evidence of foliar water uptake in a conifer species	Agricultural Water Management (0378-3774)	2021.09	刘自强(第一)
	Feasibility of Terrestrial Laser Scanning in Quantification of Vegetation Structure Parameters of Restored Sandy Land in Southern Qinghai-Tibet Plateau	Land Degradation & Development (1085-3278)	2021.02	徐雁南(通讯)
	Full-length sequencing of <i>Ginkgo biloba</i> L. reveals the synthesis of terpenoids during seed development	I Industrial Crops and Products (0926-6690)	2021.10	徐立安(通讯)
	Functional identity regulates aboveground biomass better than trait diversity along abiotic conditions in global forest metacommunities	Ecography(0906-7590)	2021.11	李明诗(通讯)
	Genetic divergence and local adaptation of <i>Liriodendron</i> driven by heterogeneous environments	Molecular Ecology (0962-1083)	2021.11	李火根(通讯)
	Integrating GC-MS and ssRNA-Seq analysis to identify long non-coding RNAs related to terpenoid biosynthesis in <i>Cinnamomum camphora</i>	Industrial Crops and Products (0926-6690)	2021.11	胥猛(通讯)
	Knockout of a highly GC-rich gene in <i>Burkholderia pyrrocinia</i> by recombineering with freeze-thawing transformation	Molecular Plant Pathology (1464-6722)	2021.07	叶建仁(通讯)
	Morphological, phenological, and transcriptional analyses provide insight into the diverse flowering traits of a mutant of the relic woody plant <i>Liriodendron chinense</i>	Horticulture Research (2052-7276)	2021.12	陈金慧(通讯)
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 HR10 在防治林木病害中的新用途	ZL202010644065.5	2021.04	吴小芹(1/4)
	海棠种和品种的判别方法、装置、存储介质及电子设备	ZL201811160690.1	2021.01	张往祥(1/8)
	黄蓝状菌 SH16 在提高杨树干旱胁迫耐受性中的应用	ZL202010775387.3	2021.08	谈家金(1/5)
	基于 TLS 和 UAV 自动化提取高郁闭林分树高的方法	ZL201910502793.X	2021.12	徐雁南(1/3)
	抗松针褐斑病湿地松胚性愈伤组织的超低温保存方法	ZL201910428135.0	2021.08	朱丽华(1/5)

科研获奖情况	利用茉莉酸甲酯诱导植物叶片黄酮类和萜内酯类化合物积累的方法和应用	ZL201910334296.3	2021.08	汪贵斌(1/4)
	美洲黑杨的促雌基因 FERR 和抑雌基因 FERR-R 及其应用	ZL201911307086.1	2021.05	尹佟明(1/8)
	美洲黑杨杨絮起始发育的调控基因 pdeMIXTA02 及其应用	ZL202010100801.0	2021.02	吴怀通(1/3)
	松材线虫病疫木内腐生线虫的培养基及其制备方法和应用	ZL201911235866.X	2021.08	叶建仁(1/2)
	提高毛竹产量的药剂及其制备方法和使用方法	ZL201810786089.7	2021.09	郭起荣(1/6)
	杨树全同胞子代苗的制备方法及其得到的杨树全同胞子代苗	ZL 201811071427.5	2021.12	戴晓港(1/5)
	一种樟疫霉的检测靶标 Pcin11345 及其检测引物、快速检测方法	ZL202110339117.2	2021.09	戴婷婷(1/5)
	一种薄壳山核桃研究种植机构	ZL202110383539.X	2021.11	谭鹏鹏(1/4)
	一种促进纳塔栎嫩枝扦插育苗的方法	ZL201811078424.4	2021.05	李淑娴(1/4)
	一种对根瘤促生和提高益生微生物种群丰度的简青霉 NL-Z1 菌	ZL202010861282. X	2021.04	庄家尧(1/5)
	一种鹅掌楸转录因子 LcbHLH52 基因及其应用	ZL202110174683.2	2021.10	郝兆东(1/7)
	一种用于垂枝北美冬青的培育方法	ZL201910074332.7	2021.03	郝明 (1/11)
	一种海棠花粉处理工艺及海棠花粉及其应用	ZL201810764389.5	2021.09	王改萍(1/2)
	一种黑麦草用栽培基质及其制备方法	ZL201910401660.3	2021.06	王良梅(1/6)
	一种利用多回波单站扫描数据校正激光雷达反射强度的方法	ZL201910639389.7	2021.08	孙圆 (1/5)
获奖名称、等级及证书号		授予单位	获得时间	署名情况
杨柳物种分化和性染色体进化研究, 梁希林业科学技术奖一等奖, 2021-KJZ-1-01-R01		国家林草局	2021.09	第一完成单位
楸树珍贵用材良种选育及其应用, 梁希林业科学技术奖一等奖, 2021-KJJ-1-01-R09		国家林草局	2021.09	第二完成单位
城市森林有害生物监测与绿色防控技术研究及应用, 梁希林业科学技术奖二等奖, 2021-KJJ-2-04-R02		国家林草局	2021.09	第二完成单位

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

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	珍专用材树种良种基地	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。2021 年度，本学科研究生获奖奖学金情况如下：

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	54 人	40 人	24 人	165.2			
	硕士研究生	322 人	177 人	105 人	490.6			
国家奖学金	博士研究生	3 人			9			
	硕士研究生	9 人			18			
学校奖学金	博士研究生	30 人			3.4			
	硕士研究生	137 人			109			
叶培忠奖学金	20 人				3.45			
中邦药业奖学金	8 人				3.2			
熊文愈生态奖学金	1 人				0.2			
涂光涵奖学金	2 人				0.4			
合计					802.45			

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。2021 年在籍博士 118 人，硕士 615 人，每月合计发放 44.025 万元，全年发放 528.3 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，帮助学生顺利完成学业。

3.人才培养

3.1 招生选拔

1. 研究生录取情况

2021 年度计划招收博士研究生 38 人，实际报考人数 139 人，实际录取人数 38 人，录取学生来自双一流高校 29 人，占比达 76.32%；硕士研究生报考人数 708 人，推免录取 15 人，总录取 267 人，生源结构相对稳定。

2021 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 (%)
2021 年	139	15	9	14	38	27.34

2021 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 (%)
2021 年	708	252	15	267	35.59

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。

3.2 思政教育

贯彻教育部“三全育人”改革精神，践行习近平生态文明思想，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. 创新思想政治理论课体系，锤炼个人品德

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”课程思政课教学体系。通过主题报告等灵活多样的方式，开展“诚信”主题教育，教育引导学生弘扬诚信美德。

2. 挖掘林科文化，推进课程思政建设

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。2021 年，《森林培育学（种苗、造林、营林）》和《分子遗传学前沿》获首批江苏省高校课程思政示范课程，林学专业入选首批江苏省课程思政示范高校和示范专业。

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。2021 年培育“水杉思政名师”，遴选 4 名培养对象。聘任“全国林业英雄”孙建博等 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，党建多元发展

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。2021 年林学院党委获江苏省高校先进基层党组织，森林保护系、森林培育系支部获江苏省高校特色党支部。

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. 研究生课程体系结构及优化

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. 研究生教育教学改革

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。2021 年，“面向卓越农林（林业）人才培养的‘三衔接三协同三贯通’实验教学体系构建与实践”获江苏省教学成果特等奖，“‘高峰学科引领、多维协同驱动’林科研究生培养模式构建与实践”获江苏省教学成果一等奖。

3. 研究生课程教学过程监控

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，成立研究生培养督查专家组，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。2021 年度，《林木育种学》《经济林学》获批江苏省高等学校重点教材立项建设，《林业生物技术》等 6 部教材入选国家林业和草原局“十四五”规划教材。

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。2021年，本学位点新增博导7人，学术学位硕导3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等；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了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经费支持。2021 年，学位点导师承担各类国家级、省部级研究项目 60 余项，科研总经费达 6329 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。2021 年来，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 17 项，其中博士研究生主持 11 项，硕士研究生主持 6 项；获研究生数学建模竞赛国赛二等奖 1 项；获国际“互联网+”大学生创新创业大赛金、银和铜奖各 1 项，国家林草局创新创业大赛金奖 1 项；以研究生为第一作者共发表学术论文 345 篇，其中 SCI 收录 223 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。

2021 年，本学位点主办或参与承办“世界海棠学术大会”“江苏省 2021 年水土保持学术论坛”等国内外学术会议 18 次，本学位点研究生参加国际和国内学术会议 100 余人次。组织召开研究生学术沙龙 2 次，20 余名研究生进行学术交流和汇报，邀请国内外知名专家学者来校或线上讲学 50 余人次。

序号	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
1	世界海棠学术大会	18	江苏省 2021 年水土保持学术论坛	15
2	The 8 th International Horticulture Research Conference July 20 - 22, 2021, Nanjing	3	江苏省 2021 年遗传学会学术年会	13
3	The 2 nd International Symposium on Tree Genomics, Physiology and Molecular Breeding, October 29-30, Hangzhou	4	江苏省 2021 年植物病理年会	10
4	The 2 nd International Forest Conference, April 6-7, Nanjing	2	2021 年“创新·兴林”全国农林院校林科优秀学生学术论坛	8
5	The 34th ICP Vegetation Task Force meeting, February 22-24, UK (Online)	3	第 20 届中国生态学大会	6
6	The 8th IAWA China Group Annual Meeting and 2021 International Youth Forum for Wood Anatomy Meeting, November 13-14, Chengdu	3	中国自然资源学会 2020-2021 学术年会	2
7	9th EAFES International Congress, July 10-13, 2021	4	中国土壤学会土壤生物和生化专业委员会暨土壤生物多样性与生物化学过程研讨会	3
8	第二届国际森林城市大会（中国）	12	2021 年江苏省研究生“水科学与可持续发展”学术创新论坛	4

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。2021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博士、硕士学位论文各1篇；2021年，42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，其中1篇未通过盲审；112篇硕士学位全部送往双一流高校进行盲审，每篇2位外审专家，其中1篇未通过盲审。

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。2021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格处理。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。2021 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 2021 年研究生毕业生人数 231 人，其中硕士研究生 199 人，博士研究生 32 人。博士就业率 100%，硕士就业率 99.0%。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 84.44%，省市级及以上林草主管部门 13.33%。硕士研究生爱高等科研院所就业占 14.08%，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 35.55%，林业相关企业单位就业占 24.5%。

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、苏州林业站等。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。2021 年，新增承担“林木全基因组选择育种技术”等国家重点研发计划项目 2 项，国家自然基金 9 项，江苏省种业振兴“揭榜挂帅”项目等其他省部级以上课题 47 项，科研总经费达 6329 万元；获梁希林业科技奖一等奖 2 项（其中参加 1 项），二等奖 1 项。

2. 科研创新成果数量和质量同步提升。2021 年，发表 SCI 论文 253 篇，较 2020 年提高 14.48%，授权发明专利 48 件，制定各类标准 5 项，获批植物新品种权和省级林木良种合计 39 个。曹福亮院士团队在《自然-植物》(Nature Plants) 发表了题为“*The nearly complete genome of *Ginkgo biloba* illuminates gymnosperm evolution*”的研究论文，发布高质量银杏基因组，为深入了解裸子植物基因组进化提供了新视角。

3. 科研成果转化取得显著成效。2021 年推广林木良种 23 个和新技术 17 项，实施发明专利许可与转让 62 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 910 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 2300 余万元，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

2021 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，开展国家和省级林木良种基地技术支撑 300 人次，参与制定林学科学研究和人才培养的发展规划 8 人次，服务国际林联等国内外重要学术组织 8 次；开展银杏等 8 个树种的科学普及，对口帮扶泗洪、泗阳等 234 个县市、保护区和林场。2021 年本学位点导师荣获首届国家林草局“最美林草科技推广员”称号 1 人，全省脱贫攻坚暨对口帮扶支援合作先进个人 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 100 余次，如参与国家林业与草原局“十四五”林业草原保护发展规划纲要，国家、省重点林木良种基地及林木种质资源库规划，“十四五”全国松材线虫病疫情防控五年攻坚行动计划（2021-2025）等编制。

4.3 文化建设

学位点在人才培养过程中，继承并发扬在 120 年沧桑历程中所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

南林林学源于中央大学，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、开展“林家讲堂”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。2021 年，通过举办“水杉学术”讲堂 22 次，开设《学术科研伦理与学术规范》等课程，结合“重走郑先生发现水杉之路”等社会实践活动，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. 研究生教材建设需要进一步加强，目前研究生国家规划教材的数量偏少，需要结合培养方案编制更多的优质教材。
2. 国际合作与交流方面。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. 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部国家草原局“十四五”规划教材和江苏省高等学校重点教材的建设工作。
- 2. 创新招生工作机制，不断提高生源质量。**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. 加强前沿性研究，开阔国际视野。**充分利用学位点现有国际合作平台，开展前沿性研究；加强国际合作交流，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，高效服务经济社会。**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。