

学位授权点建设年度报告



授权学科	名称：林业
(类别)	代码：0954

授权级别	<input type="checkbox"/> 博士
	<input checked="" 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系统标准》（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	3
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	8
2.4 教学科研支撑	15
2.5 奖助体系	18
3.人才培养	20
3.1 招生选拔	20
3.2 思政教育	21
3.3 课程教学	22
3.4 导师指导	24
3.5 实践教学	24
3.6 学术交流	26
3.7 论文质量	28
3.8 质量保证	28
3.9 学风教育	30
3.10 管理服务	30
3.11 就业发展	31
4.服务贡献	32
4.1 科技进步	32
4.2 经济发展	33
4.3 文化建设	34
二、学位点建设存在的问题	35
三、下一年度建设计划	35

一、学位授权点简介

1. 学位点基本情况

南京林业大学于 2011 年申请并获准设置了林业硕士专业学位，成为全国首批林业硕士培养单位之一。该硕士学位点依托林学（第四轮 A+）、生态学和生物学等一级学科。林业硕士于 2011 年正式招生，截止到 2021 年，学校共招收 735 名全日制学生。学位点现有专任教师 189 人，校外指导教师 115 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，“南方现代林业协同创新中心”等 30 个国家和省部级平台，“洋口国有林场”等国家级、省校级专业实践基地 32 个。

2. 培养方向与优势特色

学科坚持以生态文明建设、乡村振兴和“双碳”目标等关键问题为导向，下设林木育种与资源培育、森林保护与资源管理、林业生态与水土保持、植被生态恢复与生态系统管理、野生动植物保护与种质资源利用 5 个方向。围绕杨树、银杏、鹅掌楸、杉木、马尾松和竹子等南方重要造林和绿化观赏树种，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等“卡脖子”技术问题的研究及应用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. 人才培养目标和生源情况

为促进我国现代林业高质量发展，以服务国家生态文明建设、推动乡村振兴和实现“双碳”目标等时代发展需求为己任，以立德树人为根本，造就“理论基础实、实践能力强、综合素质高”，培养能运用现代技术手段解决良种选育培育、数字化精准林业、病虫害靶向和精准防控、近自然生态等林业生产实际问题的林业专业技术和管理工作高层次应用型人才。采取“强宣传、留优生、多激励、优结构”多措并举，“学校-学院-学科-导师”多方联动，生源质量和结构不断改善。报录比从 1:1 提高到 3:1，具有林学、园林、水保、生态、生物技术等专业背景人数占录取总人数的 90%以上。

4. 国内外影响

作为我国现代林业高等教育重要发源地，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。农学等 3 个学科进入 ESI 前 1%。“林木资源高效培育教师团队”入选第二批“全国高校黄大年式教师团队”，主办 2021 年世界海棠学术大会，参加国际学术会议 25 人次和全国性学术会议 50 人次。“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。

1. 目标与标准

1.1 培养目标

为促进我国现代林业高质量发展，以服务国家生态文明建设、乡村振兴和“双碳”目标等时代发展需求为己任，以立德树人为根本，造就“理论基础实、实践能力强、综合素质高”，能综合应用现代技术手段解决良种选育培育、数字化精准林业、病虫害靶向和精准防控、近自然生态等林业生产实践关键问题的林业专业技术和管理工作高层次应用型人才。

1. 聚焦国家战略对行业需求，强化产学研用融合

扎实践行“绿水青山就是金山银山”重要理论，以服务国家重大战略和地方区域经济社会发展为己任，针对现代林业发展中存在的森林总量不足、科技贡献率不高等问题，瞄准林业行业产业发展前沿，聚焦森林资源定向培育与利用、重大病虫害防控、特殊生境植被恢复与重建技术、智慧林业等领域“卡脖子”问题和应用关键技术问题，搭建优质教学科研实践平台，开展生产技术联合攻关，为林业产业技术升级、森林生态系统功能提升等提供应用型人才和技术支撑，助力生态安全和林业高质量发展。

2. 立足现代林业高质量发展，培养高层次应用人才

立足南方、面向全国，以南方重要造林树种的产业链布局创新链，围绕林木育种与资源培育、森林保护与资源管理、林业生态与水土保持、植被生态恢复与生态系统管理、野生动植物保护与种质资源利用 5 个方向，培养我国从林业产业大国向林业产业强国迈进所急需的林业高层次科技人才。

3. 注重高新技术与林业融合，提升行业科技水平

以服务国家新时代林业的需求为原则，将基因编辑、“空-天-地”一体化监测技术、森林生态系统模拟、森林精准管理和林业信息工程等现代生物技术、信息技术、计算机、遥感等新技术、新方法融入研究生人才培养中，激发人才对创新性、前沿性技术的开拓和应用能力，以满足新一轮科技革命和产业变革以及交叉学科人才的需求，主动服务国家创新驱动发展及数字林业到智慧林业的需求转变，提升人才服务林业行业的科技贡献率。

1.2 学位标准

专业硕士学位标准

1. 学习年限、学分、学时

全日制林业硕士专业学位研究生学制 3 年。课程学习时间为 1 年，专业实践与论文工作不少于 1 年。学习年限按学校相关规定执行。研究生应至少修满 24 学分，至少有 1-2 门校外导师、产业教授、行业专家等授课的课程，至少有 1-2 门使用案例库教学的课程。硕士研究生在规定修业年限内修满规定学分，通过思想品德考核，学位论文答辩，符合《中华人民共和国学位条例》有关规定，达到我校学位授予标准，授予林学硕士专业学位。

2. 应具备的学术能力

掌握林业硕士专业学位坚实的基础理论和系统深入的专业知识，熟悉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。熟练地掌握一门外国语，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

林业硕士专业学位研究生学位论文必须强化应用导向，选题应紧密结合林业和生态建设实际。选题范围应与领域方向相对应，选题应有一定的先进性、技术和应用价值，能体现作者运用专业理论和技术手段解决林业行业或相关领域问题的能力。论文开题工作应在第三学期前完成。学位论文及论文答辩按照学校相关规定进行。具体要求如下：

- (1) 完成培养方案中规定的所有环节，成绩合格，方可申请参加学位论文答辩。
- (2) 论文形式应是应用基础研究、技术研发、项目规划与设计等。
- (3) 论文内容应达到综合运用科学理论和技术手段解决相关行业或产业实际问题的水平；论文应具有一定的技术难度和工作量。
- (4) 论文至少有 2 名具有副高级以上职称的专家评阅。答辩委员会应由 5~7 位具有专业技术职称的专家组成（导师不得担任答辩委员会成员），其中须有林业实践领域的专家。

4. 专业实践

全日制林业硕士专业学位研究生必须从事不少于 6 个月的林业生产实践。林业生产实践由两部分内容组成：

(1) 综合实践实习，由学院或学科统筹，不少于 1 个月，重点是结合林业生产实践的需求，培养研究生分析和解决问题的综合能力；

(2) 专业实践实习，由导师负责，不少于 6 个月，主要是结合学位论文开展技术实践训练。

综合实践实习的具体要求：

(1) 实践基地：应符合下列条件之一，即江苏省研究生工作站，林业硕士教指委实践基地，校级实践基地，具有市级以上级别科技创新平台、科研院所或企事业单位。

(2) 实践内容：根据培养目标及实践单位的实际需求，重点围绕林业技术研发、林业生产管理、林业生态建设及水土保持等内容开展综合实践，指导教师为研究生制定详细的实践学习计划。

(3) 考核方法:实践期满后研究生必须提交实践报告 1 份。依据实践任务完成情况及取得的绩效，由校外导师和校内负责实践的教师共同进行考核，校外导师评分的权重占 60%、校内导师评分的权重占 40% 。

修满规定的学分，通过学位论文答辩，完成学位点规定的相关知识产权任务，经学校审核批准毕业，颁发毕业证书。符合申请学位条件的，经校学位评定委员会审核合格，授予相应的硕士专业学位，并颁发学位证书。

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）
林木育种与 资源培育	创建于 1952 年，支撑学科为原林木遗传育种和森林培育 2 个二级学科，其中林木遗传育种是国家级重点学科，森林培育是江苏省重点学科和国家林业和草业局重点学科。拥有“林木遗传与生物技术教育部重点实验室”和“林木遗传与种质创新国际合作联合实验室”等省部级平台 7 个。该方向致力于林木重要性状的遗传改良、群体遗传与进化、林木现代生物技术、工厂化育苗、资源精准培育、经济林资源加工与应用等方面的应用技术研究，在杨树、银杏等重要林木的种质创新与应用和新品种选育、林木基因组与生物信息学、重要用材和经济林树种精准栽培及资源加工与利用等方面形成了特色和优势。
森林保护与 资源管理	创建于 1952 年，支撑学科为森林保护和森林经理 2 个二级学科，其中森林保护为国家级重点学科，森林经理为国家林业和草业局重点学科。拥有“全国危险性林业有害生物检验鉴定技术培训中心”“有害生物入侵预防与控制”江苏省重点实验室和“森林保护”江苏省高校优秀教学团队。学科致力于我国林业重大有害生物预防与控制、森林可持续经营、林业资源精准监测与管理等应用技术研究，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、森林可持续经营规划、森林资源监测技术与管理、遥感及 GIS 应用技术和森林信息化等研究中形成了特色和优势。
林业生态与 水土保持	创建于 1952 年，支撑学科为水土保持与荒漠化防治一级学科，为国家林业和草业局重点学科。拥有“水土保持与荒漠化防治”国家林业局重点学科、“水土保持与生态修复”江苏省（教育厅）重点实验室、江苏省高校“森林理水机制与水源涵养功能”

	科技创新团队，依托“长三角城市森林生态定位站”“浙江凤阳山森林生态定位站”“洪泽湖湿地生态定位站”3个国家级生态定位站。学科致力于山地丘陵区水土流失监测与控制、防护林工程、城市林业与水土保持、特困立地植被恢复与重建、流域生态与管理等应用技术研究，在南方沿海防护林、农田林网和困难立地生态修复中等形成了特色和优势。
植被生态恢复与生态系统管理	创建于1952年，支撑学科为生态学一级学科，为国家林业和草业局重点学科。拥有生态工程重点开放实验室、生态与环境实验教学示范中心江苏省（教育厅）重点实验室。学科致力于我国南方重要森林生态系统结构与功能特征、人工林结构与功能调控、森林生态系统对全球变化的响应及适应机制、森林植被与生态水文过程耦合及机理、农林复合经营与农田防护林体系构建等应用技术研究，在森林生态系统结构与功能、土壤微生物生态与土壤生态系统健康、人工林固碳增汇关键技术、森林土壤生态过程与全球变化等研究领域具明显特色与优势。
野生动植物保护与种质资源利用	创建于1981年，是支撑学科为生物学一级学科和野生动植物保护二级学科，其中生物学为江苏省优势学科，野生动植物保护为江苏省林学优势学科（A类）二级学科。拥有海棠和桂花等国家林木种质资源库、木犀属（桂花）植物品种国际登录中心等平台。学科致力于研究野生动植物资源的调查与评价、生物与生态监测、珍稀濒危机制分析与保护策略制定、种质资源创新与利用等应用技术研究，在木本观赏植物种质核心群体构建、濒危野生动物（丹顶鹤、麋鹿）保护生物学、湿地生物多样性保护与管理等研究领域具有明显特色与优势。

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	90	2	17	35	16	10	85	68	80	54
副高级	70	16	35	16	3	0	62	40	68	54
其他	29	22	6	1	0	0	24	20	15	7
总计	189	40	58	52	19	10	171	128	163	115

2.2.2 培养方向带头人及学术骨干

研究方向 1 名称：林木育种与资源培育						
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	尹佟明	陈金慧	正高级	副高级	具有博士学位
出生年月	1957 年 11 月	1970 年 02 月	1976 年 05 月	25	16	38
研究方向 2 名称：森林保护与资源管理						
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	叶建仁	郝德君	李明诗	正高级	副高级	具有博士学位
出生年月	1958 年 12 月	1971 年 03 月	1973 年 03 月	17	13	29
研究方向 3 名称：林业生态与水土保持						
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 06 月	1982 年 04 月	19	15	29
研究方向 4 名称：植被生态恢复与生态系统管理						
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	阮宏华	刘国华	李孝刚	正高级	副高级	具有博士学位
出生年月	1963 年 12 月	1979 年 10 月	1984 年 08 月	21	13	27
研究方向 5 名称：野生动植物保护与种质资源利用						
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	鲁长虎	段一凡	正高级	副高级	具有博士学位
出生年月	1966 年 11 月	1966 年 01 月	1984 年 04 月	19	13	28

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	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
3	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
4	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
5	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
6	蚯蚓影响土壤微生物残留物累积及其机制探索(32071594)	国家自然科学基金 (面上项目)	2021-2024	阮宏华	58
7	植物亲缘识别对基因型多样性与抗虫性关系的调控机理(202009)	国家自然科学基金 (面上项目)	2021-2024	陈斌	58
8	基于过程模型的松栎混交林固碳能力的间伐效应研究(32071763)	国家自然科学基金 (面上项目)	2021-2024	王维枫	58
9	伯克氏菌促进花生根腐病发生的根际机制研究(42077045)	国家自然科学基金 (面上项目)	2021-2024	李孝刚	58
10	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
11	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
12	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
13	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
14	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
15	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
16	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

17	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
18	Biogeochemistry of Biochar role as Suppressor of Soil N ₂ O Emissions: Investigating the Significance of Biochar Aging and Surface Chemistry (32050410301)	国家自然科学基金 (青年项目)	2021-2023	Saadatullah Malghani	24
19	中国冬季不同类型极端低温事件冷空气移动特征及影响机制研究 (42005033)	国家自然科学基金 (青年项目)	2021-2023	张乐英	24
20	生物炭长期施用对人工林土壤氧化亚氮排放的影响及微生物机制 (42007090)	国家自然科学基金 (青年项目)	2021-2023	廖晓琳	24
21	杨树人工林土壤团聚体周转特征及其微生物驱动机制研究 (42007211)	国家自然科学基金 (青年项目)	2021-2023	李凤巧	24
22	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
23	银杏叶中类黄酮合成的表观遗传调控机制	江苏省科技厅. 省自然科学基金	2021-2023	付芳芳	20
24	基于氮素吸收偏好性研究银杏类黄酮合成积累机制	江苏省科技厅. 省自然科学基金	2021-2023	国靖	20
25	Lt ε -LCY 基因在北美鹅掌楸花着色中的作用及分子机制	江苏省科技厅. 省自然科学基金	2021-2023	郝兆东	20
26	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	江苏省科技厅. 省自然科学基金	2021-2023	胡龙娇	20
27	氮沉降及酸雨类型转变对林木细根生长及分解的影响	江苏省科技厅. 省自然科学基金	2021-2023	刘鑫	20
28	青钱柳生长和重要次生代谢物质积累对模拟氮沉降及其组分改变的响应	江苏省科技厅. 省自然科学基金	2021-2023	刘洋	20
29	基于 RNA-seq 的马尾松木材性状转录组关联研究	江苏省科技厅. 省自然科学基金	2021-2023	倪州献	20
30	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	江苏省科技厅. 省自然科学基金	2021-2023	沈文娟	20
31	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	江苏省科技厅. 省自然科学基金	2021-2023	杨晓明	20
32	花篱型观赏海棠新品种选育	江苏省财政厅. 农业自主创新	2021-2023	史锋厚	30
33	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	江苏省财政厅. 农业自主创新	2021-2023	孙海军	30
34	观赏海棠休闲产业新业态关键技术研究	江苏省财政厅. 农业自主创新	2021-2023	张往祥	40
35	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
36	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	王艮梅	50
37	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

38	观赏海棠休闲产业新业态关键技术研究 (CX (21) 3175)	江苏省财政厅.农业自主创新(一般)(自然科学)	2021-2023	张往祥	40.00
39	江南灰渣填埋场林地现状调查服务	技术服务.南京环境集团有限公司(科技服务)	2021-2022	王良桂	38
40	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
41	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
42	《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
43	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
44	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
45	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
46	《南京市竹类种质资源》编撰项目	技术服务.南京市林业站	2021-2022	史锋厚	30
47	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	2021-2022	沈永宝	30
48	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(自然科学)	2021-2022	张金池	30
49	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	2021-2023	初磊	28
50	睢宁县智慧林业技术应用集成示范 1	技术服务.江苏中林润宁实业发展有限公司	2021-2023	曹福亮	25
51	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
52	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	2021-2022	胡海波	25
53	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
54	杂交鹅掌揪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(自然科学)	2021-2022	陈金慧	20
55	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(参加)(自然科学)	2021-2022	温小荣	20
56	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(自然科学)	2021-2022	喻方圆	20
57	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
58	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	2021-2022	胡海波	18

59	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	2021-2022	张金池	18
60	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	2021-2022	沈永宝	17
61	银杏种质资源圃后补助经费（2020）	江苏省科技厅.平台运行专项（自然科学）	2021-2022	郭起荣	17
62	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
63	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	2021-2022	初磊	15
64	转 LhWOX1 基因杂交鹅掌楸新品系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
65	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	2021-2021	陈金慧	15
66	睢宁县智慧林业技术应用集成示范 2	技术服务.江苏中林润宁实业发展有限公司	2021-2023	汪贵斌	15
67	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	2021-2022	叶建仁	15
68	杨树种质资源圃后补助经费（2020）	江苏省科技厅.平台运行专项（自然科学）	2021-2022	尹佟明	13
69	上海市奉贤、闵行区林木种质资源普查 2	技术服务.上海市林业总站	2021-2022	喻方圆	12
70	2021 年常熟市北美枫香枫香刺小蠹综合防治 1	技术开发.常熟市城市绿化管理处	2021-2021	谈家金	12
71	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	2021-2022	叶建仁	12
72	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	2021-2022	庄家尧	11
73	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
74	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
75	中国工程院院士宜宾行	中国工程院.一般项目	2021-2022	曹福亮	10
76	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
77	江苏长江三角洲森林生态系统国家定位观测研究站运行补助（2021）	国家林业局	2021-2022	胡海波	10
78	林草种苗质量抽检	技术服务.国家林业和草原局国有林场和种苗	2021-2021	沈永宝	10
79	泰州市高港区基层农技推广体系改革与建设项目	技术服务.泰州市高港区农业农村局	2021-2021	张往祥	10
80	冬青 (<i>Ilex chinensis</i>) 种质资源收集 及遗传多样性研究	江苏省农业自主创新基金	2021-2023	张强	10

2.3.2 代表性科研成果

发表论文 754 篇	出版专著 4 部	授权发明专利 70 件	科研获奖 16 项
SSCI/SCI 收录 508 篇	CSCD 收录 234 篇	EI/ISTP 收录 12 篇	
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)
	Protect China's karst cave habitats	Science, ISSN: 1945-0877	2021.06 段一凡 (第一)
	Mass of genes rather than master genes underlie the genomic architecture of amphibian speciation	PNAS, ISSN:0027- 8424	2021.08 Christophe Dufresnes (第一)
	The nearly complete genome of Ginkgo biloba illuminates gymnosperm evolution	Nature Plants, ISSN:2055-026X	2021.06 曹福亮 (通讯)
	SWATH-MS-Based Proteomics: strategies and applications in plants	Trends in Biotechnology, ISSN: 0167-7799	2021.07 朱福远 (第一)
	Multicellularity and sex helped shape the Tree of Life	Proceedings of The Royal Society B: Biological Sciences, ISSN: 0962-8452	2021.08 陈炼 (第一)
	An integrative synthesis to global amphibian conservation priorities	Global Change Biology, ISSN: 1354- 1013	2021.07 Antoine A. (第一)
	Long-term, amplified responses of soil organic carbon to nitrogen addition worldwide	Global Change Biology, ISSN:1365-2486	2021.06 徐侠(通讯)
	Methane emissions may be driven by hydrogenotrophic methanogens inhabiting the stem tissues of poplar	New Phytologist, ISSN:1469-8137	2021.06 王维枫(通讯)
	Elevated CO ₂ shifts soil microbial communities from K- to r-strategists	Global Ecology and Biogeography, ISSN:1466-8238	2021.06 阮宏华(通讯)
	Asymmetric responses of terrestrial C:N:P stoichiometry to precipitation change	Global Ecology and Biogeography, ISSN:1466-8238	2021.08 阮宏华(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, ISSN: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, ISSN:0034-4257	2021.03 曹林 (通讯)
	Systematic investigation and expression profiles of the GbR2R3-MYB transcription factor family in ginkgo (<i>Ginkgo biloba</i> L.)	International Journal of Biological Macromolecules, ISSN: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, ISSN: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, ISSN: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, ISSN:1085-3278	2021.02	陈金林（通讯）
	A novel pine wood nematode effector, BxSCD1, suppresses plant immunity and interacting with ethylene-forming enzyme in pine.	Molecular Plant Pathology, ISSN: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, ISSN: 0023-6438	2021.06	汪贵斌（通讯）
	Canola straw biochars produced under different pyrolysis temperatures and nitrapyrin independently affected cropland soil nitrous oxide emissions	Biology and Fertility of Soils, ISSN:0178-2762	2021.02	陈金林（通讯）
	Knockout of a highly GC-rich gene in Burkholderia pyrrociniae by recombineering with freeze-thawing transformation	Molecular Plant Pathology, ISSN: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 Liriodendron chinense	Horticulture Research, ISSN: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）

	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	ZL20191307086.1	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筒青霉 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	郝明灼（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	王艮梅（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）
科研获奖情况（限 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、中国林学会	2021.09	尹佟明（1/5）
	海州常山等 3 个木本观赏植物种质资源评价与开发利用，梁希林业科学技术奖二等奖，2021-KJJ-2-10	国家林草局、中国林学会	2021.09	王改萍（1/15）
	面向卓越农林人才培养的“三衔接三协同三贯通”实验教学体系构建与实践、江苏省教学成果特等奖（已公示）	江苏省教育厅	2021.12	曹福亮（1/12）
	方竹属重要经济竹种高效生态培育技术集成与创新，梁希林业科学技术奖二等奖，2020-J-202-2-02-R04	中国林学会	2021.09	王福升（1/10）
	“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，江苏省教学成果一等奖（已公示）	江苏省教育厅	2021.12	尹佟明（1/12）

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	南方现代林业协同创新中心	教育部、江苏省人民政府共建	2020
2	南方现代林业协同创新中心 (生态恢复与环境保护创新平台)	教育部、江苏省人民政府共建	2020
3	林木遗传与生物技术教育部重点实验室	教育部	2018
4	林木遗传与基因工程重点开放性实验室	林业部(现国家林业和草原局)	1995
5	南方植物新品种分子测定实验室	国家林业局	2001
6	江苏省杨树种质创新与品种改良重点实验室	江苏省科技厅	2008
7	林木遗传与基因工程重点实验室	江苏省教育厅	2000
8	林业生态工程重点实验室	江苏省教育厅	2005
9	有害生物入侵预防与控制重点实验室	江苏省教育厅	2007
10	杨树种质创新与品种改良重点实验室	江苏省教育厅	2008
11	生态与环境实验教学示范中心	江苏省教育厅	2009
12	江苏环境与发展研究中心	江苏省教育厅	2009
13	国家林业局银杏工程技术研究中心	国家林业局(现国家林业和草原局)	2013
14	银杏工程技术研究中心	国家林草局	2013
15	水土保持与生态修复重点实验室	江苏省教育厅	2014
16	南方杨树工程技术研究中心	国家林草局	2015
17	水土保持与生态修复重点实验室	江苏省教育厅	2015
18	南方林业碳汇计量监测中心	国家林草局、南京林业大学共建	2015
19	林学实验教学示范中心(含生态学科)	教育部	2017
20	林业有害生物防控国家林业局重点实验室	国家林业和草原局	2018
21	林业有害生物防控重点实验室	国家林草局	2018
22	青钱柳国家创新联盟	国家林草局	2018
23	南方木本花卉产业国家创新联盟	国家林草局	2018

24	南京白亚热带现代林业国家长期科研基地	国家林草局	2019
25	银杏产业国家创新联盟	国家林草局	2019
26	椴树产业国家创新联盟	国家林草局	2019
27	南方现代林业省部共建协同创新中心	教育部	2020
28	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
29	森林精准培育与监测工程技术研究中心	国家林草局	2021
30	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
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	国家级园林实验教学实验中心	教育部	2009
4	生态与环境创新型人才培养科研创新团队 (平台建设)	教育部	2011
5	黄山生物多样性保育教学科研基地	生态环境部	2015
6	武夷山生态环境科学观测研究站	生态环境部	2017
7	长三角城市森林生态系统定位研究站	国家林草局	1985
8	有害生物入侵与预防研究生产学研基地	江苏省教育厅	2007
9	珍贵用材树种良种基地	江苏省林业局	2009
10	福建省洋口林场国家杉木良种基地	国家林草局	2009
11	漳平市五一林场国家马尾松良种基地	国家林草局	2009
12	泗洪县陈圩林场国家杨树良种试验基地	国家林业局	2009
13	江苏十里长山产学研实验基地	江苏省教育厅	2010
14	吴江市苗圃国家耐水湿树种良种基地	国家林业局	2012
15	上杭县白砂林场国家马尾松、杉木良种基地	国家林业局	2012
16	霞浦县杨梅岭林场国家柳杉良种基地	国家林业局	2012
17	江苏省吴江苗圃集团研究生工作站	江苏省教育厅	2012
18	苏州太湖湿地生态系统定位研究站	国家林草局	2013
19	江苏省研究生工作站	江苏省教育厅	2015

20	江苏洪泽湖湿地生态定位观测站	国家林草局	2016
21	福建省洋口国有林场联合培养基地	全国林业硕士专业学位研究生示范性专业实践基地	2016
22	江苏海林津启生态建设有限公司联合实训基地	全国林业硕士专业学位研究生示范性专业实践基地	2018
23	江苏中煤长江生态环境科技有限公司联合培养基地	全国林业硕士专业学位研究生示范性专业实践基地	2018
24	湖北省襄阳市专业学位研究生联合培养基地	全国林业硕士专业学位研究生示范性专业实践基地	2018
25	南京白马亚热带现代林业国家长期科研基地	国家林业和草原局	2019
26	福建省洋口国有林场	全国林业硕士专业学位研究生示范性专业实践基地	2020
27	襄阳市林业科学技术推广站	全国林业硕士专业学位研究生示范性专业实践基地	2020
28	中茂园林南京企业工作站	南京林业大学	2013
29	中茂园林产学研联合培养基地	南京林业大学	2013
30	溧水白马水土保持实训实践基地	南京林业大学	2014
31	“南林-嘉汉”企业研究生工作站和大学生创新实践基地	南京林业大学	2014
32	健林研究生实践基地建设项目安徽省健林农林病虫害防治有限公司	南京林业大学	2020
33	南京林业大学-江阴海关综合技术服务中心研究生实践基地建设项目	南京林业大学	2021

2.4.3 与本学位点研究生培养相关的主要仪器设备

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

为激励林业硕士勤奋学习、潜心科研、勇于创新、积极进取，学院建立了以研究生奖学金、国家助学金、研究生“三助”、临时困难补助、国家助学贷款等构成的研究生奖助体系。

1. 研究生奖学金

研究生奖学金包括研究生国家奖学金、研究生学业奖学金、先进研究生奖学金和名人专项奖学金组成。

研究生国家奖学金由中央财政出资设立，用于奖励学业成绩特别优秀、科学研究成果显著、发展潜力突出的研究生。研究生国家奖学金的管理按照《研究生国家奖学金评定暂行办法》执行。奖励对象为取得正式学籍的全日制非在职二年级（含二年级）以上研究生。硕士研究生奖励标准为每生每年 2 万元。

研究生学业奖学金从 2014 年秋季起设立。具有参评资格的研究生是指纳入全国研究生招生计划且在正常学制内的全日制研究生，获得奖励的研究生必须具有中华人民共和国国籍。学校统筹财政拨款、学费收入、社会捐助等，对研究生学业奖学金等级、标准和奖励比例进行动态调整，每学年秋季评定。研究生学业奖学金的评审标准按照《研究生学业奖学金管理暂行办法》执行。奖励标准和比例为，硕士一年级一等为 8000 元/年，二等为 4000 元/年；硕士二年级一等为 12000 元/年，奖励比例为 20%，二等为 8000 元/年，奖励比例为 50%，三等为 6000 元/年，奖励比例为 30%。

先进研究生奖学金评选坚持“公开、公平、公正”的原则，严格按照规定的程序开展工作，通过评定充分发挥奖优促学的作用，有效提高研究生的培养质量。评选对象为取得正式学籍的全日制非在职二年级、三年级研究生。先进研究生每学年评选一次，在 10 月份评选上一学年的先进研究生。评审标准按照《先进研究生评选办法》执行。获优秀学生称号的研究生奖学金为 500 元/人；获三好学生和优秀学生干部称号的研究生奖学金为 1000 元/人；获三好学生标兵和优秀学生干部标兵称号的研究生奖学金标准为 5000 元/人。**2021 年林业硕士获先进研究生奖学金 42 人，奖学金总额 36500 元。**

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。资助标准为硕士研究生 6000 元/学年。研究生国家助学金的奖助比例、经费标准按照《研究生教育收费及奖助体系改革实施方案（试行）》执行。

3. 助教、助研和助管岗位津贴

研究生助研由导师或聘用单位视参与助研的实际工作量与实绩发放酬金。依据谁聘用谁付费的原则，由导师或聘用单位从科研经费或其他经费中支出。研究生助研由研究生所在学院（部）各系（室、组）、实验室、研究所（中心）或导师根据科研实际需要聘用。研究生助研的工作内容、工作要求、考核标准以及酬金发放等事项由聘用方和受聘方以协议（或合同）形式做出明确规定，协议（或合同）送学校财务处备案，作为酬金支付的依据。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。发放标准根据经济发展水平和物价变动情况，适时调整。

4. 研究生特殊困难临时补助制度

学院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，学校将给予一定的补助，以帮助学生顺利完成学业。

5. 国家助学贷款及相关配套政策

学院支持和帮助符合条件的研究生按照国家政策申请国家助学贷款。开辟“绿色通道”，确保家庭经济困难研究生顺利入学。

3.人才培养

3.1 招生选拔

2021年度计划招生人数116人，全日制96人，非全日制20人，实际报考人数346人，实际录取人数116人，录取比例为33.5%，录取学生来自双一流高校50人，占比达43%。根据南京林业大学2021级林业硕士专业学位研究生报考情况统计资料分析，我校林业专业硕士考录比约在3:1左右。我校林业硕士录取学生的专业背景主要为林学、园林、水保、生态、生物技术等相关专业，2012-2016级中具有林学及相关专业背景的人数占总录取人数的均值为92%，生源专业背景质量较好。

为保证生源数量和质量，“强宣传、留优生、多激励、优结构”多措并举，“学校-学院-学科-导师”多方联动，本学位点主要开展了以下几方面工作：

(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，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、(学科)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，选拔优质硕士、博士生源。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《专业学位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、郑万钧及老一辈林学家马大浦、陈植、叶培忠、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，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’的课程思政共同体”建设。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”“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
1	科研伦理与学术规范	必修课	1	曹福亮 方升佐	中文	硕士
2	林木遗传改良与良种工程	专业课	2	徐立安	中文	硕士
3	森林培育理论与技术	专业课	2	彭方仁	中文	硕士
4	森林有害生物防控理论与技术	专业课	2	唐进根 戴婷婷	中文	硕士
5	水土保持与防护林工程学	专业课	2	庄家尧	中文	硕士
6	林业行业专题讲座	专业课	1	吕秀菊	中文	硕士
7	土壤学理论与应用	专业课	2	陈金林	中文	硕士
8	树木生理学	专业课	2	施大伟	中文	硕士
9	林木分子生物学	专业课	2	李大为	中文	硕士
10	林木生物化学	专业课	2	段一凡	中文	硕士
11	林业生态建设专题讲座	专业课	2	刘自强	中文	硕士
12	高级植物生理学	必修课	2	谢寅峰	中文	硕士
13	经济林选育与培育	选修课	2	季孔庶 尚旭嵒	中文	硕士
14	林木种苗质量检测技术	选修课	2	洑香香	中文	硕士
15	森林保护技术和方法	选修课	2	郝德君	中文	硕士
16	森林可持续经营与森林认证	选修课	2	李明阳	中文	硕士
17	水土保持方案编制	选修课	2	刘霞	中文	硕士
18	野生动物和自然保护区管理	选修课	2	鲁长虎	中文	硕士
19	森林生态系统理论与应用	选修课	2	吴永波	中文	硕士
20	森林水文与流域管理	选修课	2	姜姜	中文	硕士

注：所填课程应是统计时间段内实际开设过或者正在开设的课程，限填 20 门。所填课程不含全校公共课。

3.3.2 课程教学质量和持续改进机制

1. 课程体系结构及优化

围绕林业硕士培养目标，树立“理论服务实践”的课程教学理念，与时俱进将生物、信息和工程等高新技术融入课程学习、学术讲堂、专业实践和案例教学课程中，着力建设国省校三级课程体系。构建以绿色文明为核心的通专融合的课程体系。开设《林木遗传改良与良种工程》等专业课 17 门，设置模块化课程教学。打造《人工林培育：进展与方法》等 8 部精品教材，建设国家虚拟仿真实验教学一流课程、在线开放课程 15 门。

2. 持续改进机制

(1) 融合现代高新技术，精准对接行业产业发展需求。为满足林业行业发展需求，将“空-天-地”一体化监测技术、森林生态系统模拟等生物、信息和工程新技术融入教学过程，开设《林木基因编辑技术与应用》等前沿应用型课程，构建跨学科“林业+”课程群，提升应用能力和职业能力。

(2) 打造资源共享平台，不断创新教学模式。创新信息化教学新模式。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，建设“银杏嫩枝扦插育苗虚拟仿真实验”等 4 门国家虚拟仿真实验教学一流课程、《森林经理学》等 11 门在线开放课程，引入加拿大 UBC 和瑞典农业大学优质教学资源，实现自主、协作和移动式学习。

(3) 积极申报研究生教育教学改革项目，助推研究生课程建设。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《南京林业大学专业硕士研究生培养阶段几个环节的调整与补充规定》、《南京林业大学专业硕士研究生中期考核实施办法》和《南京林业大学学专业硕士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，开展专业学位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，出版《树木病原菌物学》吴小芹和叶建仁主编，202101，中国林业出版社，第1版，南京林业大学等农林高校林学和森林保护专业，研究生课程教材，累计印数1000；《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

通过“遴选-培养-考核-奖惩”等措施，建立了一支“师德高尚、严谨治学、结构合理”的高素质导师队伍。按照项目带动、合作共赢的建设理念，建立专业特色实践基地。优化实践整体设计、强化导师配置、丰富实践方式、严控管理考核，实现产学研结合的教育模式。

1. 深化聘用改革，确保遴选导师质量

侧重遴选导师的林业行业背景和实践经验；落实每2年遴选一次的动态调整机制；鼓励中青年导师深入一线，培育知林爱林情怀与责任担当。

2. 加大产教融合，打造“双师型”导师队伍

与企业共建国家、省部等联合培养基地32个，选派科技特派员、科技副总、科技镇长团成员35人到政府、企业挂职，聘请115位行业专家为兼职教授，全程参与培养方案制定、课程教学等过程。

3. 加强优势互补，灵活导师组制培养

对接松材线虫病防控、竹产业转型升级等行业需求，组建由校内外导师组成的导师组36个，培养高层次林业应用型人才。

3.5 实践教学

学院重视学生在校期间参与课题研究、社会调查、创新创业的实践，对学生的科研、创新创业成果、比赛成果、专利授权和软件开发等都给予积分奖励。对接行业产业发展需求，构建“五维一体”林业专业学位研究生培养模式，强化研究生实践能力

培养，解决了林业实践生产中的实际问题，取得成效。通过项目带动、合作共赢的建设理念，建立专业特色实践基地。优化实践整体设计、强化导师配置、丰富实践方式、严控管理考核，实现产学研结合的教育模式。

1. 基本情况

建成 32 个国家、省部和校级实践基地，选聘 115 名具丰富实践经验的校外导师；采用集中、专项教学实践相结合的模式，落实实践基地和实践内容，设置至少半年实践环节，实践报告优良率 61%。

2. 产教融合培养研究生成效

1) 强化实践整体设计，完善校企协同联合培养机制

以产教融合为牵引，从实践基地遴选、方案设计等开展整体设计。校企设立专项经费，建设联合培养基地；设立基地管理办公室，解决基地建设和联合培养中的问题；基于共赢理念，建立成果产出与共享机制。如“江苏津启沿海生态环境研发有限公司”等基地提供了优良实践条件和顶岗津贴。

2) 优化导师配置，加强实践管理

制定《实践导师聘用动态考核办法》，规范导师指导行为。建立校外导师与产业教授管理制度，实施校企人才互聘，组建校内外导师组，做实双师指导。

3) 建立多元实践模式，强化过程管理考核

对接“福建洋口国有林场”等单位，开展生产调查、产业规划、技术攻关等实践活动。采取“检查-评估-整改”等措施，从方案制定、过程记录、实践总结等环节加强过程管理。

3.6 学术交流

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”、“生态文明引领下的乡村振兴”国际研讨会、“江苏省 2021 年水土保持学术论坛”等国内外学术会议 5 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。

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
世界海棠学术大会	38	江苏省 2021 年水土保持学术论坛	20
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	8
The 2 nd International Symposium on Tree Genomics, Physiology and Molecular Breeding, October	4	江苏省 2021 年植物病理年会	10
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
The 34th ICP Vegetation Task Force meeting, February 22-24, UK (Online)	3	第 20 届中国生态学大会（2021 年）	6
The 8th IAWA China Group Annual Meeting and 2021 International Youth Forum for Wood Anatomy Meeting,	3	中国自然资源学会 2020-2021 学术年会	2

9th EAFES International Congress, July 10-13, 2021, Huhhot	4	第二十届中国生态学大会	24
第二届国际森林城市大会（中国）	30	中国自然资源学会 2020-2021 学术年会	11
3rd IUFRO Acacia Conference (马来西亚)	2	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	6
PhD Online Workshop of the Sino-German Cooperation Group "Managing Risk of Water Scarcity" ()	3	2021 年江苏省研究生 “水科学与可持续发展”学术创新论坛	4
UBC Climate Change Research Symposium (加拿大)	2		
“生态文明引领下的乡村振兴”国际研讨会	8		

3.7 论文质量

立足林业行业和区域经济发展需求，坚持“学位论文写大地，科技成果融产业”，依托学科科研平台、师资、基地等优质资源，注重技术应用与创新，解决林业产业科技贡献率不高、森林资源培育效率低等生产实际问题。

1. 聚焦实践需求，增强选题应用性

围绕林业生产实践存在的关键技术问题，聚焦良种繁育、优质丰产栽培、病虫害防控、森林可持续经营、生态修复、野生动植物保护等方向开展选题，邀请生产一线专家参与论文开题、论文修改和答辩等环节，确保研究成果能够满足行业发展需求。

2. 注重实际效果，解决实质问题

围绕杨树飞絮、松树“癌症”、低产低效林、良种高效繁育、银杏资源培育产业链等技术难题，开展杨树性别鉴定、松材线虫防控、次生林择优封育补填、细胞工程繁育、银杏优质丰产等实践关键技术研发，取得了丰硕成果，显著提升林业技术水平。2021年相关研究成果获授权专利48项、发表论文52篇，获江苏省优秀专业学位论文1篇。

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《南京林业大学专业硕士研究生中期考核实施办法》《南京林业大学专业硕士研究生开题报告的有关规定》《南京林业大学专业硕士学位论文抽检工作实施办法（试行）》《南京林业大学专业硕士学位论文预答辩工作细则》《南京林业大学专业硕士研究生学位论文答辩工作细则》和《南京林业大学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。强化林学专业硕士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。在江苏省研究生学位论文抽检中优良率名列省属高校前列。2021 年获江苏省优秀专业学位论文 1 篇，校级优秀硕士专业学位论文 14 篇。

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、送审和答辩 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，有效保障专业硕士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《南京林业大学专业硕士研究生学籍管理规定》和《南京林业大学专业硕士研究生分流退出规定（试行）》，实施研究生分流退出机制。

(1) 硕士生完成学位论文后，须按《南京林业大学专业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) 专业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，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》《南京林业大学林业硕士专业培养方案》《南京林业大学林业硕士专业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

本学位点于2021年林业专业毕业研究生89人，就业率97.75%，其中地方基层项目“三支一扶”与选调生3人，升学与出国6人，林业相关企事业单位就业48人。本学位点硕士毕业生月平均工资为8200元。

我们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，如福建省林业局、福建省洋口国有林场、南京生兴有害生物防治技术股份有限公司等。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。用人单位也对专业设置提出了一些建议，希望培养方案制定时能够调整课程配置，增加方法学与实验原理方面的课程，进一步提高毕业生的校外实践机会，课程设置既偏向于解决实际问题，又能适应社会需求，缩短就业适应期的长度。

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.学科科研创新能力进一步提升

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 21 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 9329 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.学科科研创新成果数量和质量同步提升

2021 年，学科在科研创新平台、创新团队和团队成员的协同努力下，成果数量和质量取得同步提升。发表 SCI 论文 508 篇，授权发明专利 70 件；制定各类标准 5 项；获批植物新品种权 21 个，省级林木良种审定 18 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，实施专利许可与转让 58 件，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，对口帮扶贵州桐梓等 234 个县市、保护区和林场。2021 年林学院教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，服务决策资政

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. 专业实践基地需进一步拓展。尽管本学位点已与多家合作单位建立了专业实践基地，但专业实践基地基地数量还不够多，功能还不够完善，需要进一步优化。
2. 研究生教材建设需要进一步加强。目前林业专硕培养专用教材的数量偏少，需要结合培养方案编制更多优质教材。
3. 研究生专业学位论文选题方向需要与实践结合更加紧密。目前学位点依然存在少量研究生专业学位论文选题方向与实践结合不够紧密，理论研究篇幅较多等问题。

三、下一年度建设计划

1. 拓展企业合作单位，多元强化实践教育

依靠“南方现代林业协同创新中心”等30个国家和省部级平台，整合校内外大数据相关资源，搭建优质教学科研实践平台进一步拓展与企业的合作，争取就业和实践资源，开拓远程指导等多种形式的实践教学，为林业专业硕士的就业拓宽途径。

2. 加大教材的建设力度和丰富实践课程，优化课程设置

凝练现有教学成果，加大教材的建设力度。大数据时代给林业专业硕士研究生的培养提出了新的挑战与机遇。我们要抓住机遇，进一步优化专业硕士课程设置，讲授一些林业专业相关的前沿课程，增设内容丰富的行业课程，适应时代需求，完善教学管理制度体系，重视并加强教学改革。

3. 加强师资队伍建设，加大人才引进力度

重点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，培育教学名师；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，有效提升师资队伍整体竞争力。加大特聘或兼职教授及校外研究生导师的聘任力度，鼓励外聘兼职教授积极参与到授课、讲座、专题报告等各个环节，修改完善研究生培养方案，进一步提高学生培养质量、增强就业竞争力。

4. 搭建交流平台，促进国际融合

邀请国内外专家 50 人次开展学术讲座或研讨会，加强学生和教师的学术探讨，把握最新动态及发展趋势，不断提高学生和教师专业素养。鼓励研究生积极申请和参与创新基金项目，扩大研究生对外交流，进一步增加研究生赴外学习交流或联合培养指标，为研究生扩大视野创造更好条件。

5. 推动成果转化，服务经济社会

进一步加强科研成果转化，完善专利、品种、标准等转化渠道，加快科技成果转化速度，提高转化效率和科技贡献率。