

附件 4

# 学位授权点建设年度报告

名称：河北农业大学  
学位授权单位

---

代码：10086

名称：林学  
一级学科或

---

代码：0907  
专业学位类别

2024 年 3 月 5 日

## 一、学位授权点基本情况

林学教育最早可追溯到 1909 年的顺天农业学堂。1959 年开始招收林学本科生；1996 年获得森林培育学硕士学位授予权；2003 年获得森林培育学博士学位授予权；2006 年林学批准为一级学科硕士学位授权点；2009 年批准成立林学学科博士后科研流动站。2010 年获得林业硕士专业学位授予权；2011 年获得林学一级学科博士学位授予权。2014 年河北省人民政府与国家林业局签署合作共建林学学科协议，2015 年林学学科被遴选为国家林业局重点学科，2016 年被河北省政府批准为国家一流学科建设单位。

本学位点有专任教师 59 人，博士生导师 14 人，硕士生导师 45 人。有正高级 14 人，获博士学位的教师 55 人，45 岁以下中青年骨干教师 34 人。拥有国家万人计划 1 人、全国林业教学名师 2 人，河北省师德先进个人 1 人。担任国家林草局重点实验室、工程中心和产业联盟委员 5 人，担任省级学术团体正、副理事长 4 人；有 15 名教师先后获得河北省特等劳模、河北省省管优秀专家等称号。李保国山区开发与林果产业创新团队先后获评“全国工人先锋号”、“科技部创新人才重点领域创新团队”、“全国林草科技创新人才计划创新团队”、“河北省高层次创新团队”和“河北省脱贫攻坚先进集体”。林学类专业主干课程群教学团队获得河北省本科院校优秀教学团队，森林昆虫学教学团队获得河北省优秀教学团队，种苗学教学团队获得河北省研究生课程思政

示范课程教学团队，李保国扶贫志愿服务队林学院分队获评“河北省先进志愿服务组织”。

五年来，林学学位点博士研究生录取 33 人、学术型硕士研究生录取 244 人。目前，林学学位点在读博士研究生 32 人，学术型硕士研究生 155 人。

研究生学位授予和就业方面，近五年林学学位点授予农学博士学位 26 人、农学硕士学位 118 人；毕业博士研究生 26 名、硕士研究生 118 名，其中博士研究生就业率 100%、硕士研究生就业率 93.4%；毕业研究生中有 80% 以上的毕业生在与林学学科相关的教育、自然保护、林业生产等行业就业。其中，10% 的毕业生在县级以下企事业基层单位工作，9% 的毕业生在河北坝上地区的木兰围场国有林场、河北省雾灵山自然保护区管理中心等燕山、冀北坝上高原等生产生活条件艰苦地区工作。

培养环境与条件方面，林学学科现有国家级实验教学示范中心“林果生态工程实验教学中心”、河北省林木种质资源与森林保护重点实验室、河北省城市森林健康技术创新中心，及森林培育实验室、森林昆虫实验室、森林病理实验室、水土保持实验室四个院级重点实验室，专业实验室面积共 1460 平方米。为了满足研究生实验研究的需求，学院为实验室配备了 DNA 测序仪、高效液相色谱仪、生物显微镜、叶绿素荧光仪、植物光合作用仪等重要仪器设备 845 台，仪器设备总价值近 2318 万元。实验室的建设、仪器设备的配置、管理制度的建立为研究生培养创造了良

好的科研条件。

在河北省塞罕坝机械林场、木兰围场国有林场、河北省林科院签署协议并挂牌成立河北农业大学研究生实践教学实习基地。河北省塞罕坝机械林场研究生培养基地被评为全国林业硕士专业学位研究生示范性专业实践基地和河北省省级示范性专业学位研究生培养实践基地。

## **二、学位授权点年度建设情况**

### **1 目标与标准**

#### **1.1 培养目标**

##### **(1) 博士生培养目标**

以服务于京津冀林业生态建设与林业产业发展需求为导向，培养具有林学学科基础理论知识和系统深入的专业知识、科学思维能力，具有较强的团结协作精神和科研创新能力，适应林业及生态建设发展需要高水平专业人才。

##### **(2) 学术型硕士生培养目标**

以服务于京津冀林业生态建设与林业产业发展需求为导向，培养具有林学坚实的基础理论、系统的专门知识，了解林学学科国内外发展动态，具备从事林学学科科学研究、技术工作的能力，以及具有一定创新能力的复合型人才。

#### **1.2 学位标准**

##### **(1) 博士学位标准**

拥护党的领导，遵守国家有关法律和规章制度，品德优良；

恪守学术道德规范。能够掌握植物生理学、森林生态学、分子遗传学、生物统计分析等专业基础理论，以及林学学位点专业理论和国内外科学理论和技术的的前沿进展。

热爱林业事业，具有较强创新意识、创新思维和创新实践能力；具备获取林学专业知识和研究实验方法的能力；具有独立和组织开展高水平科研的能力；有较强的学术表达和交流能力。学位论文能创造性地解决林学学科某一领域的技术难题，或针对某一技术难题有突破性进展，有很高的应用价值或应用潜力。

## (2) 学术型硕士学位标准

拥护党的领导，热爱林业事业，具有吃苦耐劳和创新精神；恪守学术道德规范，遵纪守法，诚实守信。在系统掌握数学、生物学、生态学等学科的基础理论基础上，选择性掌握林木遗传育种、森林培育学、森林保护学、森林经理学等专业知识，具有熟练的外语应用能力。

具有较强的获取知识的能力；具备一定的科研思维和数据分析能力、文字表达能力，具有较强的业务能力和合作精神。论文选题应来源于林学理论、方法或技术问题，论文选题及开题报告需经过本学科或相关学科专家评审通过；学位论文形式应为科学研究类。

学位标准执行情况：林学学位点严格执行以上标准。

## 2 基本条件

### 2.1 培养方向

### （1）林木遗传育种

该培养方向主要开展杨树等重要树种转录组、基因组、蛋白质组研究，挖掘重要抗逆基因，培育多基因聚合、精准编辑、高效表达的转基因杨树新品种；收集保存北方常用林木种质资源，对其经济性状、抗逆性及遗传多样性特征等进行评价，选育林木优良新品种；建立了主要林木品种分子鉴定技术体系。

研究团队培育出系列转基因杨树新品系，在转抗虫基因杨树培育及生态安全性评价方面保持国际前沿地位；首次构建了我国北方主要林木品种 DNA 指纹数据库，建立起品种分子鉴定技术平台，使河北成为国内唯一将 DNA 指纹鉴定作为林木良种审定程序的省份，为河北省林业的可持续发展提供强有力的技术支撑。

### （2）森林培育

该培养方向主要开展太行山区水土运行规律研究，创新了太行山“蓄土、集雨、整地、改土、排水”相结合的山区综合开发治理工程技术体系；开展多树种的生物学特性及其与环境的适应关系研究，探索土肥水管理、整形修剪等调控原理，构建经济林绿色、优质、省力、标准化栽培技术体系；创建太行山区生态经济林标准化产业技术体系；针对环京津困难立地，开展苗木培育、水肥调控、森林营造、抚育等的研究。

研究团队培育了“绿岭”、“富岗”、“葫芦峪”等 16 处山区开发先进典型，创造出太行山精准扶贫新模式。习近平总书记做

出重要批示，在全国产生了重大影响。

### （3）森林保护

以环京津地区生态林和经济林的重大有害生物为对象，针对生态林有害生物开展成灾机理、监测预警、综合治理等研究，构建生态文明建设背景下的林业有害生物生态调控理论与技术体系。针对经济林重大病虫害，主要开展有害生物发生特点、发生规律研究，从病原微生物、天敌昆虫、引诱剂的开发利用等方面构建无公害控制技术。

团队研发的树种合作防御和无公害控制天牛技术，在全国大面积推广，国际上产生重要影响。研制了针对沿树干爬行害虫、微小害虫及基于引诱剂的一系列害虫智能监测设备及网络预警系统。构建了核桃、枣等主要经济林病虫害测报防控平台，集成了 2 套无公害防控技术。

### （4）森林经理

以燕山山地主要森林类型为主要研究对象，主要开展森林立地类型分类与评价、森林生态系统结构与林木生长规律、人工林生产力与地力维持机制、主要森林类型多功能经营关键技术研究与示范、森林多功能经营效果监测与评价、退化山地植被恢复理论与技术研究。

形成以华北落叶松人工林和杨桦次生林多功能经营为特色的经营技术模式，完成林业行业和地方标准 12 个，创造性提出河北省混交林立地质量评价方法，绘制了全省立地质量分布图；

主持完成的《中国森林认证—非木质林产品经营认证》标准，在国际上产生巨大影响。

## 2.2 师资队伍

方向一：林木遗传育种

专任教师和科研人员 11 人。其中，博士生导师 6 人，硕士生导师 5 人，正高级专任教师 4 人，具有博士学位 10 人。

方向带头人：杨敏生教授，博士生导师。河北省政府特殊津贴专家，中国林学会林木遗传育种专业委员会委员，中国林学会杨树委员会委员，中国林学会树木生理生化专业委员会委员，河北省生物工程学会副理事长。主持国家及省部级课题 40 多项。在国内外发表论文 150 余篇，主编、参编著作和教材 6 部。“转双抗虫基因 741 杨” 2004 年获国家技术发明二等奖，“杨树板材林培育及其优质环保加工关键技术” 2011 年获教育部科技进步二等奖，6 项成果获省部级科技进步三等奖，培育林木品种 4 个。

方向二：森林培育

专任教师和科研人员 20 人。其中，博士生导师 4 人，硕士生导师 16 人，正高级专任教师 5 人，具有博士学位 20 人。

方向带头人：齐国辉教授，博士生导师。入选第三批万人计划，河北省第六批高校中青年骨干教师，河北省师德先进个人。兼任中国林学会经济林分会常务理事；河北省核桃产业技术创新战略联盟理事长；河北省苹果产业技术创新战略联盟理事长。主持国家及省部级项目 10 余项，总经费 350 万元。获得河北省农



业技术推广合作奖 1 项，河北省科技进步二等奖 3 项、三等奖 2 项，河北省山区创业二等奖 3 项、三等奖 2 项。

#### 方向三：森林保护

专任教师和科研人员 13 人。其中，博士生导师 2 人，硕士生导师 11 人，正高级专任教师 4 人，具有博士学位 13 人。

方向带头人：李会平教授，博士生导师，现任河北农业大学林学院院长。全国林业专业学位研究生教育指导委员会委员，国家林业和草原局教学名师，河北省林业和草原科技领军人才。兼任中国林学会理事、中国林学会森林病理分会常务理事、河北省城市森林健康技术创新中心主任、河北省林学会林业教育工作委员会副主任委员兼秘书长、河北省林学会森林保护专业委员会副主任委员。主持承担国家、省级科研项目 7 项，获省部级以上奖励 3 项，出版教材和专著 10 部，发表国内外高水平论文 60 余篇。

#### 方向四：森林经理

专任教师和科研人员 7 人。其中，博士生导师 2 人，硕士生导师 5 人，正高级专任教师 1 人，具有博士学位 7 人。

方向带头人：张志东副教授，博士生导师，中国林学会青年工作委员会委员。主要从事生态系统结构和功能、景观格局与动态、森林生态系统经营等研究，主持包括国家自然科学基金面上项目、林业公益性行业科研专项、“十三五”重大研发子课题、河北省自然科学基金面上项目、林业科学技术推广项目子课题等 10 项。获得河北省科学技术进步一等奖、河北省农业技术推广

合作奖、中国林科院重大科技成果奖、河北省科学技术进步三等奖和河北省山区创业三等奖等，发表国内外学术论文 60 多篇，参编著作 3 部。

## 2.3 科学研究（学位点本年度已完成的主要科研项目以及在研项目情况）

林学学位点 2023 年度已完成科研项目（成果验收）一览表

| 序号 | 鉴定项目名称                          | 主要完成人                | 验收时间                |
|----|---------------------------------|----------------------|---------------------|
| 1  | 雄安新区“千年秀林”林业有害生物监测预警管理系统开发      | 李会平等                 | 2023.05             |
| 2  | 河北省柳树资源收集、评价与利用                 | 王春荣、梁海永、郭娇娇、王志彬、牛玉柱等 | 国际先进水平<br>2023.9.18 |
| 3  | 河北太行山“白茬山”植被修复关键技术研究及示范         | 杨新兵                  | 国内领先，<br>2023.9.20  |
| 4  | 乡村振兴背景下特色果业高质量发展研究（BDZX2023004） | 毕拥国，刘洋，贾鹏，贾晓强        | 结项，2023.8.17        |

林学学位点 2023 年度新增科研项目情况一览表

| 序号 | 课题名称（课题编号）                                  | 课题来源             | 经费（万元） | 起止时间            | 负责人 |
|----|---|------------------|--------|-----------------|-----|
| 1  | 落叶松人工林虫害大发生的群落调控机制研究                        | 国家自然科学基金         | 58     | 2024.01-2026.12 | 刘军侠 |
| 2  | miR156 靶基因 PagSPL 调控银腺杨组培幼化的分子机制研究          | 国家自然科学基金         | 30     | 2024.01-2026.12 | 张子杰 |
| 3  | 基于碳氧同位素的青藏高原东缘云杉和冷杉对干旱的径向生长响应及其机制（32301584） | 国家自然科学基金         | 30     | 2024.01-2026.12 | 郭明明 |
| 4  | 网隙裂粉韧革菌-松树蜂共生体的营养作用机制研究（32301596）           | 国家自然科学基金         | 30     | 2024.01-2026.12 | 付宁宁 |
| 5  | 气候变暖和氮沉降背景下加拿大一枝黄花根际微生物组演变规律及反馈效应           | 国家自然科学基金青年科学基金项目 | 30     | 2024.01-2026.12 | 辛月  |
| 6  | 华北地区抗虫高产杨树新品                                | 农业农村部            | 380    | 2022.12-2023.12 | 王进茂 |

|    |   |                    |       |                  |     |
|----|---|--------------------|-------|------------------|-----|
|    | 种设计与培育  |                    |       |                  |     |
| 7  | 特色干果产业关键技术研究与应用示范-核桃产业关键技术研发与新产品创制（子课题）         | 科技部                | 100   | 2022.11-2027.10  | 齐国辉 |
| 8  | “干果现代种业科技创新团队”子课题——核桃现代种业科技创新                   | 河北省科技厅             | 22.5  | 2023.1-2023.12   | 齐国辉 |
| 9  | 复合生态因子阻抗入侵种群扩张的耦合机制（重点研发项目专题）                   | 科技部                | 27.65 | 2022.11-2025.10  | 何维明 |
| 10 | 河北省现代农业产业技术体系苹果创新团队（老果园连作障碍克服与重建岗）              | 河北省农业厅             | 27    | 2023-2027        | 张雪梅 |
| 11 | 苹果发育过程施硒拮抗果实褐变机制                                | 河北省科技厅             | 6.0   | 2023.01-2025.12  | 张雪梅 |
| 12 | 内丘县山地苹果产业改造提升关键技术                               | 河北省科技厅             | 20.0  | 2023.05-2025.06  | 张雪梅 |
| 13 | 河北省核桃产业专家支撑团队项目之一（齐国辉团队）                        | 河北省林业和草原局          | 13    | 2023.2-2023.12   | 齐国辉 |
| 14 | 白杨 PtNAC21/22 调控杨树生长的分子机制研究                     | 河北省自然科学基金面上项目      | 6     | 2023.1-2025.12   | 任亚超 |
| 15 | 华北落叶松白桦混交林土壤微生物源碳的固存机制研究（C2023204170）           | 河北省自然科学基金          | 4     | 2023.01-2025.12  | 庞越  |
| 16 | 银腺杨 PagSPL35 调控组培幼化的分子机制研究                      | 河北省自然科学基金项目        | 4     | 2023.01-2025.12  | 张子杰 |
| 17 | 基于低共熔溶剂的皂荚果全组分综合利用技术研究                          | 河北省教育厅             | 9     | 2023/01-2025/12  | 左淼  |
| 18 | 华北落叶松人工林近自然经营关键技术研究                             | 河北省林业和草原局          | 10    | 2023.01-2025.12  | 许中旗 |
| 19 | 燕山地区近自然植被恢复技术                                   | 河北省木兰围场国有林场        | 8     | 2023-2025        | 许中旗 |
| 20 | 核桃省力化栽培技术示范及脱衣核桃仁产品开发                           | 石家庄市科学技术局          | 4.5   | 2023.06-2025.06  | 齐国辉 |
| 21 | 坝上退化防风固沙林生态修复关键技术研究及示范                          | 河北省林业和草原局          | 3.0   | 2023年1月-2025年12月 | 李晓刚 |
| 22 | 河北怀来官厅水库国家湿地公园林草资源生物多样性调查                       | 河北怀来官厅水库国家湿地公园事务中心 | 6.0   | 2023年1月-2023年12月 | 李晓刚 |
| 23 | MdVQ36-MdWRKY56-MdPRX73/MdRD22 模块调控苹果根系抗旱性的分子机制 | 河北省省属高校基本科研业务费     | 1     | 2023.01-2024.12  | 董庆龙 |

|    |   |                |    |                   |     |
|----|---|----------------|----|-------------------|-----|
| 24 | 间伐下杨桦次生林养分循环特征及植被-土壤养分库耦合关系研究                           | 河北省省属高校基本科研业务费 | 1  | 2024.01-2025.12   | 庞越  |
| 25 | PtNAC21/22 的分子特性及其在杨树生长中的功能研究                           | 校级科研项目         | 1  | 2024.1-2025.12    | 任亚超 |
| 26 | 欧美杨 PeWRKY70 调控杨树抗虫分子机制研究                               | 国家自然科学基金       | 30 | 2023.1-2025.12    | 顾丽姣 |
| 27 | “固-气”结构竹纳米纤维素/LDHs-CO <sub>2</sub> 复合膜的可控构筑及对氧气阻隔性能影响机制 | 国家自然科学基金-青年项目  | 30 | 2023/01-2025/12   | 杜兰星 |
| 28 | 基于树冠光合的人工华北落叶松有效冠精准判定及预测(32201556)                      | 国家自然科学基金委      | 30 | 2023-01 至 2025-12 | 刘强  |

## 2.4 教学科研支撑（学位点本年度支撑研究生学习、科研的平台情况，教学、科研项目立项名单）

本学位点现有国家北方山区农业工程技术研究中心、国家林果生态工程实验教学示范中心、河北省林木种质资源与森林保护重点实验室、河北省城市森林健康技术创新中心、河北省核桃工程技术中心、河北省核桃产业研究院等省部级以上平台 6 个，国家林业与草原局野外长期科研基地 2 个，省级示范性研究生实践基地 1 个，省级研究生课程思政示范中心 1 个。

林学学位点 2023 年度支撑研究生学习科研平台

| 序号 | 平台类别        | 平台名称             | 批准部门   | 批准年度 |
|----|-------------|------------------|--------|------|
| 1  | 国家工程技术研究中心  | 国家北方山区农业工程技术研究中心 | 科技部    | 2007 |
| 2  | 国家级实验教学示范中心 | 林果生态工程实验教学中心     | 教育部    | 2009 |
| 3  | 省级重点实验室     | 林木种质资源与森林保护      | 河北省科技厅 | 2010 |

|    |                        |                     |           |      |
|----|------------------------|---------------------|-----------|------|
| 4  | 省级技术创新中心               | 河北省城市森林健康技术创新中心     | 河北省科技厅    | 2020 |
| 5  | 省级工程技术中心               | 河北省核桃工程技术中心         | 河北省科技厅    | 2019 |
| 6  | 省级产业研究院                | 河北省核桃产业研究院          | 河北省科技厅    | 2019 |
| 7  | 国家林业和草原长期科研基地          | 塞罕坝机械林场             | 国家林业和草原局  | 2019 |
| 8  | 国家林业和草原长期科研基地          | 洪崖山国有林场             | 国家林业和草原局  | 2020 |
| 9  | 省级实验教学示范中心             | 林学实验教学中心            | 河北省教育厅    | 2008 |
| 10 | 省级示范性研究生实践基地           | 河北省塞罕坝机械林场总场        | 河北省教育厅    | 2020 |
| 11 | 全国林业硕士专业学位研究生示范性专业实践基地 | 河北省塞罕坝机械林场总场        | 全国林业硕士教执委 | 2018 |
| 12 | 课程思政示范中心               | “李保国精神+”研究生课程思政示范中心 | 河北省教育厅    | 2022 |

## 2.5 奖助体系

### (1) 奖助制度建设

研究生奖助体系包括奖学金、助学金、“三助”(助学、助研、助教)津贴三部分。为保证研究生奖助学金公平、公正、公开地发放，学校制定了综合测评、奖学金评定、助学金管理等规章制度，学校、学院成立了国家奖助学金等各种奖学金评审领导小组，严格按照国家关于奖助金专款专用的规定执行。

研究生国家奖学金是根据《普通高等学校研究生国家奖学金评审办法》、《河北农业大学国家奖学金评选办法》等文件的精神，硕士生每人奖励2万元，博士生每人奖励3万元；其次，学校每年还按照研究生发表的优秀学术论文、申请的发明专利给予相应的资金奖励。

## **(2) 奖助水平及覆盖面**

在国家发放学业奖学金的基础上，学校规定导师依据研究生表现给与适当的科研补贴。研究生的年度学业一等奖学金覆盖研究生总数的 20%，全日制博士研究生每学年获得的奖学金和助学金最低可以达到 3 万元，硕士研究生每学年获得的奖学金和助学金最低可以达到 1.76 万元。

2023 年度本学位点发放国家助学金和导师科研津贴覆盖所有硕博研究生。通过建立完善的研究研究生新型奖助体系，解决了研究生在校学习生活的后顾之忧，研究生能全身心投入到学习和研究工作中。

## **3 人才培养**

### **3.1 招生选拔**

2023 年度，林学学位点报考博士研究生 23 人，录取 7 人；报考学术型硕士研究生 44 人，录取 43 人。

生源结构分析：林学硕士研究生报名考生来源以本校考生为主，占总人数的 64%，其他生源主要来自邯郸学院、沧州师范学院、河北科技师范学院等高校。

近些年，学院采取走出去，利用外出交流和考察机会，积极宣传我院关于研究生招生、奖励、学术交流以及就业指导等相关优惠政策，吸引优质生源报考林学学位点研究生。

### **3.2 思政教育**

2023 年度，本学位点开设了思想政治理论课，包括“中国

马克思主义与当代”、“新时代中国特色社会主义思想理论与实践”、“自然辩证法概论”、“学术道德与学术规范”。

积极开展课程思政建设，将课程思政理念融入专业教学全过程。有计划、有目的、有针对性地设计教学目标、内容、方法和评价体系，编写“林学院课程思政案例库”，在专业教育中诠释“绿水青山就是金山银山”和老一辈塞罕坝工作者的奋斗精神。

研究生实行培养学院二级管理，加强研究生辅导员队伍建设，配备专职辅导员2人，研究生辅导员队伍逐步完善。成立林学院研究生会，通过加强学生自我管理，提高研究生思政与学术培养水平。成立2个研究生党支部，研究生党建工作逐步完善。

### 3.3 课程教学

2023年度林学学位点博士生开设核心课程及主讲教师

| 序号 | 课程名称        | 课程类型 | 主讲人                | 主讲人所在院系      | 学分 | 授课语言 |
|----|-------------|------|--------------------|--------------|----|------|
| 1  | 森林生物学       | 必修课  | 杜克久 冉隆贤<br>李玉灵     | 林学院          | 2  | 中英双语 |
| 2  | 高级森林生态学     | 必修课  | 许中旗 肖文发<br>王 征 贾彦龙 | 林学院<br>中国林科院 | 2  | 中英双语 |
| 3  | 现代生物技术专题    | 选修课  | 王进茂 王玫瑞            | 林学院          | 2  | 中文   |
| 4  | 林木遗传育种学研究进展 | 选修课  | 杨敏生 王进茂<br>梁海永     | 林学院          | 2  | 中文   |
| 5  | 森林培育专题      | 选修课  | 马长明 牟洪香            | 林学院          | 2  | 中文   |
| 6  | 森林保护学研究进展   | 选修课  | 王志刚 高宝嘉<br>冉隆贤 孙江华 | 林学院<br>中国科学院 | 2  | 中文   |
| 7  | 全球变化生态学     | 选修课  | 张先亮 贾彦龙            | 林学院          | 2  | 中英双语 |
| 8  | 森林病虫害生物防治专题 | 选修课  | 冉隆贤 王小艺<br>刘军侠 李会平 | 林学院<br>中国林科院 | 2  | 中英双语 |

|    |             |     |                |     |   |    |
|----|-------------|-----|----------------|-----|---|----|
| 9  | 经济林栽培与产业化专题 | 选修课 | 齐国辉 张雪梅        | 林学院 | 2 | 中文 |
| 10 | 林业生态建设专题    | 选修课 | 李玉灵 王 征<br>李晓刚 | 林学院 | 2 | 中文 |
| 11 | 森林经营理论与技术   | 选修课 | 黄选瑞 张志东        | 林学院 | 2 | 中文 |

2023 年度林学学位点硕士生开设核心课程及主讲教师

| 序号 | 课程名称            | 课程类型 | 主讲人     | 主讲人所在院系      | 学分 | 授课语言 |
|----|-----------------|------|---------|--------------|----|------|
| 1  | 高级森林培育学         | 必修课  | 马长明 牟洪香 | 林学院          | 2  | 中文   |
| 2  | 森林生物学专题         | 必修课  | 张爽 张先亮  | 林学院          | 2  | 中文   |
| 3  | 林业研究法与试验设计      | 必修课  | 杨敏生 顾丽姣 | 林学院          | 2  | 中文   |
| 4  | R 在林业与生态统计上的应用  | 必修课  | 张志东 李永宁 | 林学院          | 2  | 中文   |
| 5  | 高级森林生态学         | 必修课  | 许中旗 贾彦龙 | 林学院          | 2  | 中文   |
| 6  | 高级统计软件包在林业上的应用  | 必修课  | 李永宁 李凤日 | 林学院<br>东北林大  | 2  | 中文   |
| 7  | 森林培育专业 Seminar  | 选修课  | 马长明 牟洪香 | 林学院          | 2  | 中文   |
| 8  | 经济林栽培生理         | 选修课  | 齐国辉 张雪梅 | 林学院          | 2  | 中文   |
| 9  | 林业生物技术与品种改良     | 选修课  | 杜克久 董研  | 林学院          | 2  | 中文   |
| 10 | 林木分子遗传学         | 选修课  | 董研 王进茂  | 林学院          | 2  | 中文   |
| 11 | 林木遗传改良与良种工程（学硕） | 选修课  | 杨敏生 王进茂 | 林学院          | 2  | 中文   |
| 12 | 森林保护专业 Seminar  | 选修课  | 张爽 李会平  | 林学院          | 2  | 中文   |
| 13 | 森林保护研究技术        | 选修课  | 李会平 刘军侠 | 林学院          | 2  | 中文   |
| 14 | 森林有害生物生物防治专题    | 选修课  | 刘军侠 甄志先 | 林学院          | 2  | 中文   |
| 15 | 高级森林经理学         | 选修课  | 李永宁 张志东 | 林学院          | 2  | 中文   |
| 16 | 遥感数字图象处理        | 选修课  | 卢 伟 谭炳香 | 林学院<br>中国林科院 | 2  | 中文   |
| 17 | 森林经理学专业 Seminar | 选修课  | 张志东 王冬至 | 林学院          | 2  | 中文   |



|    |             |     |         |     |   |    |
|----|-------------|-----|---------|-----|---|----|
| 18 | 生物信息学专题     | 选修课 | 梁海永 张 军 | 林学院 | 2 | 中文 |
| 19 | 专业英语（新课）    | 选修课 | 张先亮 张爽  | 林学院 | 2 | 中文 |
| 20 | 3S 技术应用（新课） | 选修课 | 李永宁 卢伟  | 林学院 | 2 | 中文 |

加强课程和教材建设：2023 年，学位点制定专门工作方案，设立专项经费和资助办法，加大了课程和教材建设力度，验收完成省级课程思政示范课程 1 门，新增校级课程思政优质课程 4 门、专创融合特色示范课程 1 门、专创融合优质课程 1 门；获批全国林业教指委林业专业学位研究生在线示范课程 3 门。

课程教学质量和持续改进机制：为提高课程教学质量，学校加强监管，建立督导和学生信息员制度，制定了《河北农业大学研究生培养督导工作暂行办法》，成立校院两级教学工作督导组，不定期对课程教学、实践等环节进行督导检查。建立学生和教师共同参与的监督反馈机制，定期召开座谈会、开展满意度调查。教学督导组、学科点负责人及领导干部定期听课，常规检查与专项检查、线上检查与线下检查、全面检查和个别抽查相结合，实现了对教学质量的闭环监控。

### 3.4 导师指导

#### （1）导师选聘

按照学校研究生导师遴选办法，严格按照导师遴选标准，重点新增近年来从国内外引进的青年教师充实导师队伍，2023 年，新增硕士导师 11 人。

#### （2）行业导师外聘及双导师制情况

林业硕士专业学位点实行双导师制，聘任了一批来自林业相关企业事业单位具有丰富生产和管理经验的专家作为校外导师，强化实践能力培养。实行校内导师和校外导师共同参与的双导师制。校内导师侧重于研究生的基础性研究指导，校外导师侧重于研究生的实际应用研究和能力培养。

### （3）新增研究生指导教师培训

以强化导师师德师风教育为重点，充分发挥导师组作用，定期对新增导师进行研究生培养基本政策、要求和流程培训，以及创新意识教育、论文写作、过程管理等专题培训，采取研讨会、教学观摩、合作指导等方式，提高新增导师教学水平。

### （4）研究生导师的认定考核情况

研究生导师认定考核根据《河北农业大学研究生指导教师招生资格认定暂行办法》文件要求，对研究生导师实行认定考核。重点考核导师发表论文、主持课题、行课和培养效果。认定不合格的导师下一年不允许列入招生目录招收研究生。2023年，导师资格认定36人。

### （5）指导研究生的制度要求和执行情况

严格执行学校相关文件精神和要求，每学年召开研究生导师职责教育，重点进行诚实守信、遵守学术道德教育，并签订责任书，明确导师第一责任人制度。严把论文关，对于学习态度不端正、工作不努力、论文质量低的研究生，实行延期毕业。

导师要培养研究生学术道德，把关和指导研究生培养的开题

报告、学位论文、实践等环节，定期听取研究生实验进展汇报并进行指导，并在研究生学习、生活、就业等方面提供必要的帮助。

### 3.5 学术训练

林学学位点近年来不断完善研究生学术训练的多项制度，来提高研究生的学术素养和专业技能。

(1) 研究生从入学开始定期参加团队的 **Seminar**，培养研究生阅读文献和学术报告的能力。

(2) 研究进展汇报制度。各课题组实行实验进展月汇报制度，通过汇报、交流和导师指导，及时解决问题。

(3) 建立研究生学术交流制度，设立专项经费支持研究生参加国内外学术会议，要求博士研究生在校期间做学术报告 2-3 次、硕士研究生 1-2 次，研究生参加学术会议 2-3 次。

研究生学术水平逐渐提高，2023 年，研究生发表学术期刊论文 126 篇，其中，SCI 检索论文 25 篇。1 名研究生获得中国梁希优秀学子奖；1 篇博士学位论文获省级优秀学位论文。获得中国研究生乡村振兴科技强农+创新大赛等创新创业大赛奖项 1 项。

### 3.6 学术交流

2023 年度，学位点举办林学学科高质量发展研讨会，来自中国林科院、北京林业大学、东北林业大学、甘肃农业大学、山东农业大学等高校专家来校参会。邀请中南林业大学谭晓风教授、中国林科院裴东研究员和张劲松研究员等专家来学院做学术

报告 3 场。学院教师和研究生参加国内外学术会议 72 人次，其中杨敏生教授等 4 人在学术会议做专题报告。

2023 年度学位点教师参加国内外学术会议并作专题报告情况

| 序号 | 讲学或报告人员姓名 | 国外大学名称或国际会议名称          | 讲学或报告时间      | 讲学或报告名称   |
|----|-----------|------------------------|--------------|---|
| 1  | 贾彦龙       | 中国生态大讲堂                | 2023. 3. 20  | 中国大气氮沉降数据尺度扩展及其在生态环境效应评估中的应用  |
| 2  | 王雪菲(博士生)  | 2023 年国际昆虫学大会          | 2023. 8. 8   | The role of intestinal microbes of <i>Anoplophora glabripennis</i> in adaptation to its poplar host |
| 3  | 任亚超       | 第八届中国林业学术大会            | 2023. 7. 30  | 转双 <i>Bt</i> 基因欧美杨 107 杨基因表达及抗虫性解析  |
| 4  | 杨敏生       | 中国林学会 2023 栎类学术及产业发展大会 | 2023. 11. 22 | 栎树种质资源库建设与蒙古栎种质资源评价   |

### 3.7 论文质量

学位论文规范方面，林学院制定了《林学院研究生学位论文格式要求及撰写规范》，要求毕业研究生严格执行论文撰写规范，不规范的学位论文不送审。

本学位点严格执行《河北农业大学研究生毕业（学位）论文送审与评阅规定》（校研字〔2020〕4 号）文件规定，进一步规范评阅规则，制定严格核查办法。林学学位授权点抽检硕士论文由研究生学院组织双盲评审，非抽检硕士论文由学院送校内外相关专家双盲评审。

2023 年，抽检论文全部通过盲审，34 篇非抽检硕士学位论

文复制比检测通过率为 100%，送审论文通过率 100%。1 篇博士研究生学位论文获评 2023 年省级优秀学位论文。

### **3.8 质量保证**

本学位点成立了研究生教学工作督导组，不定期对课程教学、考核、开题以及中期考核、毕业答辩等环节进行督查检查和反馈工作。学院定期召开研究生座谈会，开展满意度调查，建立了学生参与教学评价的反馈机制。教学督导组、学科点负责人以及领导干部定期听课巡视等措施，建立了教师参与教学评价的反馈机制；通过常规检查与专项检查、网上检查与网下检查、全面检查和个别抽查相结合的方式，保证了对教学质量的闭环监控。

每次研究生论文答辩完成后、学院学位分委员会前，由学院学位委员会牵头，组织专家对所有研究生论文进行逐本审查，审查通过者方能提交学位分委员会；达不到学位要求者，视其论文水平做出限期修改或者延期分流的决定。学院学位分委员会会上，对答辩中答辩委员会认为论文合格，但有“良好”以下表决票的论文，再次进行审核，审核通过方能提交校学位委员会，否则亦进行延期分流。

### **3.9 学风建设**

学校以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，聚焦立德树人根本任务，构建校内教育和校外培养相协同的一体化育人体系，将科学道德和学术规范教育落地、落细、落实。

一是合理设置课程体系。开设《学术道德与学术规范》等学术规范教育课程，引导研究生树立诚信品质，恪守学术道德，坚守学术诚信，遵守学术规范。

二是发挥导师示范引领作用。加强导师的科学道德和学术伦理培训，充分发挥导师示范引领作用，教育和引导研究生坚持正确的政治方向。

三是开展多种形式的科学道德和学术规范教育。在课堂讲授、案例研讨、专业实践等环节引入科学道德和学术规范教育，推进专业知识、专业技能和职业道德的协调发展。积极组织收看收听李保国同志先进事迹报告会，开展以“重走太行山道路，深刻领会太行山精神”为主题的社会实践活动。

### **3.10 管理服务**

研究生培养实行校、院、导师三级管理。学院配备专职研究生管理人员 1 人。严格实行导师负责制，由导师指导学生试验、学习生活等具体事宜。研究生权益保障制度方面，学校建立并完善研究生奖励资助政策，设立研究生国家助学金，完善了研究生学业奖学金制度。并设置研究生助教、助研和助管岗位并提供津贴。加大对家庭经济困难研究生的资助力度。2023 年，在校研究生对学习环境、科研条件、导师指导、奖励资助制度等各方面满意度达到 98%以上。

### **3.11 就业发展**

2023 年，本学位点累计毕业研究生 35 人，其中博士研究生

毕业 5 人，博士生就业率达到 100%，就业去向主要是国内高等院校和科研院所；硕士研究生毕业 30 人，签订就业协议和就业合同的 25 人，占 83.3%；其他形式就业 5 人，占 16.7%。

通过对部分毕业研究生进行满意度调查，学生对培养方案和培养效果满意度达到 98.3%；科研训练、指导教师培养和补助等方面满意度为 99.0%。用人单位普遍认为，学生具备踏实敬业、吃苦耐劳的精神和解决实际问题的能力；学生的知识结构合理、团队精神和综合素质高，适应工作环境快。

## **4 服务贡献**

### **4.1 组建“李保国扶贫志愿服务队”**

继承弘扬“李保国精神”，组建“李保国扶贫志愿服务队”续写“太行山道路”新篇章。服务队以“深化志愿服务，助力扶贫攻坚”为目标，下基层、体民情、解民忧，为国家精准扶贫战略实施提供智力支持。

### **4.2 搭建社会服务创新平台**

在塞罕坝林场、雄安新区千年秀林和太行山低山丘陵区等主要生态类型区，建立长期教学、科研、生产三结合基地，积极参与“太行驿站”建设，围绕不同区域生态文明、生态安全和林业产业建设，研发“立地技术”，建立试验示范区、开展技术培训，构筑功能完备、开放共享、运行高效的创新服务平台。

### **4.3 创新社会服务机制**

探索注重实效、绩效导向，富有活力的机制，优化科教资源

配置，推进成果转化收益分配改革，激发广大师生转化服务的活力。构建产学研用深度融合的协同创新体。

### 三、学位授权点建设存在的问题

问题一：青年学术带头人学术影响力不足。

原因分析：青年学术带头人有影响的大成果较少，学术影响力不足。

问题二：研究生招生一志愿生源质量较差。

原因分析：近些年考研学生跨专业报考林学专业占比大，且报考本校研究生的学生大部分来自高职院校，专业跨度大，导致生源质量较差。

问题三：林学学位点近五年主办或承办林学学科相关的国际或国内学术会议较少，青年教师和研究生国际交流有待进一步加强。

### 四、下一年度建设计划

#### （一）师资队伍

加大对青年教师的培养力度和精准度。青年教师培养以国家自然科学基金项目为抓手，强化中青年学科带头人培养。

#### （二）科学研究

强化与国家、河北省林业和草原局，中国林业科学研究院等管理和科研部门交流与合作，尤其是鼓励青年学术骨干教师的对外沟通联系，争取合作参与国家级科研课题。采取相应的激励措施和专项培训措施，鼓励中青年博士、新进教师，申报国家自然



基金项目。

加强顶层设计，统筹谋划，梳理现有科研成果，组织教师积极申报科研奖励。对社会需求大、易转化的发明专利和实用新型专利，鼓励与地方企业合作，提高专利的转化率。

### （三）研究生招生

改革研究生入学考试科目设置，增加大跨度专业考生入学专业课复试深度，鼓励林学相关专业本科报考我院。

### （四）学术交流

加强与 UBC 大学林学院、日本冈山大学、美国纽约州立大学、西班牙可持续农业研究所等国外知名大学和机构的联系，开展多层次、多方面的学术交流与合作。

有计划的选派优秀中青年教师、博士或硕士研究生赴国(境)外学习、研修；定期邀请国内外著名学者进行学术交流和授课；资助教师和博士研究生参加国际学术会议。