



» 专业概况

东北林业大学智慧林业专业于2024年2月获教育部批准设立，是国内首批聚焦林业智能化转型的交叉学科专业。智慧林业（未来尖班）专业立足国家生态文明建设与“双碳”战略需求，深度融合林学与人工智能、大数据、物联网等信息技术，构建“天空地一体化”感知体系，培养能智能处理林业信息、建模生态空间、决策灾害预警的复合型领军人才。通过与哈尔滨工业大学、中科院等单位共建联合培养平台，打造“产学研用”一体化育人模式，推动林业从“经验驱动”向“数据驱动”范式变革。



» 培养目标

本专业以知识传授、能力培养与素质养成“三位一体”为导向，聚焦人工智能与林业场景深度融合，培养兼具国际视野与创新能力的复合型人才。学生需系统掌握林学基础理论，熟练运用3S技术、云计算、深度学习算法等解决森林资源监测、灾害预警、生态修复评估等复杂问题。通过校企联合课程、科研实战训练，毕业生可胜任林业管理部门、科研院所、头部企业的技术研发、产业规划等工作，或从事高校教学科研，成为林业智能化转型核心力量。

» 特色优势

特色一：小班教学，名师授课。

实行“班主任+导师团队”双轨管理，配备专用教室与优秀师资，因材施教；定期邀请国内外学者开展前沿讲座，构建跨学科、国际化学术生态。

特色二：实施学术导师制，个性培养。

通过双向选择为学生配备学术与生涯导师，挖掘潜能，助力个性化成长。

特色三：特色培养计划。

以项目式、探究式学习为核心，构建个性化课程体系，通过科研项目、学术沙龙强化创新能力，支持优秀学生直通硕博深造，与哈工大、中科院联合开展林业机器人、生态AI模型等前沿研究。

» 核心课程

核心基础课程：人工智能编程导论、线性代数、高等数学A、大学物理B、离散数学、树木学、森林生态学、林业遥感概论、概率论与数理统计A等。

核心专业课程：林学概论、地图学与地理信息系统、林业智能感知与嵌入式系统、数据库系统应用、机器学习与深度学习、森林资源低空遥感监测与装备、遥感数字图像处理、森林资源监测评价及规划设计。

主要实践性教学环节：X挑战项目（智慧林业方向）、认知学习（含植物分类和树木学）、土壤学实习、森林气象学实习、森林生态学实习、智慧林业方向综合实习、测树学实习、林火生态与管理实习、生产综合实习、机器人控制与人工智能综合课程设计、毕业论文（设计）等。

» 毕业生去向

毕业生可在林业管理部门、林业企业、科研院所、信息技术公司等领域从事森林资源管理与监测、森林灾害预警、生态修复、智能装备研发等工作，也可从事教学、科研、技术服务等工作。

» 专家代表

邵国凡教授，美国普渡大学终身教授，长期从事土地利用和森林资源遥感及数字林业研究，曾任长白山科学院名誉院长、美国林学会GIS分会主席，2021-2024年入选全球前2%顶尖科学家榜单。

赵峰教授，美国马里兰大学博士、博士后，长期从事基于多源遥感与人工智能的森林干扰研究。主持国家自然科学基金、美国林务局科研项目等8项，发表SCI论文40余篇，获马里兰大学优秀博士论文奖。

来源：东北林业大学本科招生办公室
编辑：陈志岩
审核：齐鑫
责任编辑：王宇

▼ 往期回顾



东林师生作品惊艳亮相2026哈尔滨国际冰雪经济博览会



以设计赋能乡村振兴：东林园林微缩景观作品与玉林村实践探索



祝贺！576名东林学子荣获国家奖学金！



【弘扬冰雪文化】东林学子雪雕作品斩获国际雪雕大赛一等奖

本科招生各省份招生咨询QQ群一览表

序号	负责省份	招生咨询QQ群	序号	负责省份	招生咨询QQ群
1	黑龙江省	1036987400	17	甘肃省	857588679
2	江西省	479358883	18	陕西省	1064170332
3	贵州省	1067904596	19	天津市	1070913748
4	湖南省	828893955	20	重庆市	1064500905
5	内蒙古自治区	982362767	21	福建省	1067887013
6	山东省	1070236246	22	浙江省	817299491
7	辽宁省	1062216911	23	江苏省	725894065
8	吉林省	1062893645	24	广东省	1070813427
9	河南省	545962300	25	北京市	1063724399
10	河北省	725530904	26	青海省	1070249477
11	山西省	712228947	27	云南省	1070265591
12	宁夏回族自治区	823279297	28	上海市	974838111
13	安徽省	926964689	29	海南省	975080672
14	四川省	1070047330	30	新疆维吾尔自治区	981076608
15	湖北省	453085440	31	西藏自治区	983693148
16	广西壮族自治区	1070895669	32	奥林学院招生咨询群	735214108



东林招生信息网



东林招生小程序



东林招生抖音号



东林招生小红书



东北林业大学
NORTHEAST FORESTRY UNIVERSITY

东北林业大学本科招生办公室

地址:黑龙江省哈尔滨市香坊区和兴路26号

咨询电话:0451-82190346

网址:https://zhaosheng.nefu.edu.cn