

2025 年北京林业大学微专业招生简章

一、专业简介

专业代码：W25002

专业名称：绿色情报技术与应用

学 制：1 年

是否接收校外学生：是

专业简介：

“绿色情报技术与应用”微专业是一个面向校内外各专业学生开设的零门槛的跨学院、校企合作辅修项目。微专业针对环境监测情报收集、碳核算情报分析等绿色行业情报处理需求，把绿色产业需求和大数据、智能信息处理等技术有机结合，解决绿色情报智能处理问题。通过环境监测、数据建模、情报分析等技术，实现绿色目标精准决策。完成微专业的学习后，学生将在原有专业知识技能的基础上，掌握智能信息处理技术在绿色情报领域应用的知识，具备“智能信息处理技术+绿色情报应用”交叉学科的研究潜力和绿色情报系统研发能力，提出绿色情报应用问题解决方案，成为适应国家“双碳”战略，兼具绿色情报行业专长和智能信息处理技术素养的复合型人才。

微专业设置了“小而精”课程体系。以“绿色情报总览”课程为引导，搭建绿色情报基础理论体系和行业应用场景。以

“Python 程序设计”和“数据库原理与应用”为专业基础课程 ,构建编程能力和数据存储与处理能力。“前沿专题讲座”课程 ,将聚集绿色领域、信息技术领域专家 ,广泛而深入剖析绿色领域情报处理的科技前沿、研究动态和最新应用需求 ,树立明确的专业方向。以“智能信息处理及深度学习”、“信息检索与服务”、“空间信息处理技术及应用”为核心技术课程 ,搭建多源异构高通量信息的智能处理方法、模型、工具与手段等完整的绿色情报处理的技术体系 ,夯实智能信息处理技术基础。最后 ,通过“绿色情报实践”课程 ,在行业应用领域中实践 ,巩固理论知识 ,习得实践技能。

学校依托信息学院 ,为微专业建立了一支知识渊博、经验丰富、能力出众、结构合理的师资队伍。有在学校长期从事相关课程教学的老师 ,也有长期在实践一线耕耘的行业导师 ,为构建微专业扎实的知识体系和全面的能力养成奠定了坚实的人资基础。

二、培养目标

知识 :掌握绿色情报相关的智慧信息处理技术、大模型应用、网络情报获取与分析、图片与视频情报分析等核心技术 ,熟悉绿色情报技术相关政策法规及在智慧林草、环境保护、节能低碳、产业转型和升级、新兴产业等领域情报分析的应用需求。

能力 :能够完成绿色领域情报收集、传递、储存、加工、维护与分析应用全生命周期管理的智能技术低能耗高效率

应用的任务。

素养：具备从事智慧林草、环境保护、低碳经济、城市节能建设等领域工作，兼具技术研发与跨领域协作能力和严谨的情报素养的紧缺人才。

三、报名要求

1.全日制 2024 级、2023 级、2022级在校本科生，同时面向研究生、其他高校在校全日制学生、社会人士等群体招生；

2.面向学有余力的学生开设，有一定充裕的时间能够完成微专业的课程学习、作业、实践等任务；

3.态度端正、有进取心和较强自学能力，身体条件能满足微专业学习要求；

4.完成微专业学习的学生，由学校统一发放微专业结业证书。微专业结业证书不在中国高等教育学生信息网（学信网）备注信息，不授予学位；

5.学生在校期间，原则上修读微专业不得超过 2 个；

6.每人每期限报名一个微专业。

四、学习安排

当年申报人数小于 30 人不再开课。申报人数超过 30 人采取独立开班的方式开课，独立开班原则上安排在晚上或者周末开课，部分与信息学院其他微专业、辅修专业相同课程合班授课。

微专业可采用线上、线下、线上线下混合等多种形式开

展教学，其中线上课程学时总量不超过微专业总学时的 30%，课程考核均须采取线下形式。

五、结业条件

在有效学习年限内，修完微专业教学计划规定的课程且成绩合格者，可颁发微专业证书。

在有效学习年限内，修完微专业教学计划规定的部分课程且成绩合格者，可提供成绩合格课程学习证明。

六、学费安排

2800 元/学年；学费缴纳的具体时间、工作要求、操作指南等参照当年主修专业相关通知执行。

七、报名方式

1.报名方式 :登录教务系统“培养管理”-“辅修/微专业报名”模块，选择“25-26-1”学期进行报名。

2.报名时间： 第一轮：7 月 24 日-8 月 10 日；

第二轮：8 月 14 日-8 月 20 日。

3.咨询电话：13641197031，陈老师；

咨询邮箱：cz71@bjfu.edu.cn。

4.外校学生报名、学费缴纳金额、缴纳方式具体联系陈老师。

八、试听与退费

学生一经录取，须按照规定时间和地点准时上课，如因故放弃微专业学习资格（含试听周内），须办理退学微专业手续。

微专业课程开始第一周为试听周，试听周内办理手续的，免收学费；试听周结束后办理手续的，将根据已修读课程情况收取课程全额学费。若申请退出时，课程已开课，则收取课程全额学费。

九、其他

各项事宜均遵照《北京林业大学微专业建设与管理办法（试行）》（北林教发〔2024〕101号）文件要求。

附件：绿色情报技术与应用微专业教学计划表

绿色情报技术与应用微专业教学计划表

课程名称	学时总计	实习实践 (周)	学分	课程性质	开课学期	备注
绿色情报总览	16	0	1	必修	第一学期，秋	
Python 程序设计	32	0	2	必修	第一学期，秋	
数据库原理与应用	48	0	3	必修	第一学期，秋	
前沿专题讲座	16	0	1	必修	第一学期，秋	校内外学 界和业界 专家讲座
智能信息处理及深度学习	32	0	2	必修	第二学期，春	
信息检索与服务	32	0	2	必修	第二学期，春	
空间信息处理技术与应用	32	0	2	必修	第二学期，春	
绿色情报实践	0	1	1	必修	第二学期，春	企业参与
颁发微专业结业证书学分要求			14			