

生物活性物质的研究与应用科技团队

--2021 年学校优秀基础科研团队

团队负责人：杨明峰副教授

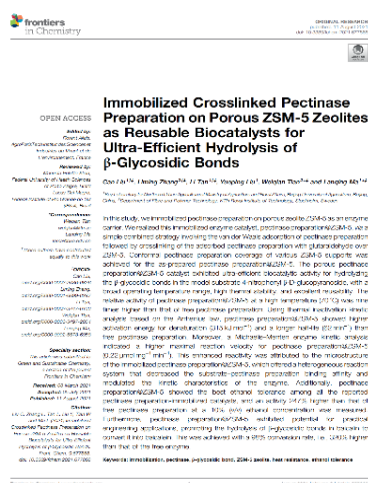
团队成员：马兰青教授，王顺利副教授，柳春梅副教授，吕鹤书副教授，薛飞燕副教授，刘灿副教授，常明明老师，李晶老师。

主要研究方向：1. 天然产物高附加值化研究与应用，2. 生物资源集成化研究与示范

所在学院：生物与资源环境学院

2021 年，团队紧密围绕生物活性物质研究与应用开展工作。

科研工作方面，针对工农业废弃物基质化利用、生物活性物质提取分离及功能等方面科研攻关，主持国家自然科学基金 1 项、横向课题 3 项，获批国家发明专利 4 项、实用新型专利 1 项，发表 SCI 论文 4 篇（其中 3 篇 IF>5）和 CSCD 核心论文 3 篇，获北京市教委脱贫攻坚嘉奖 1 项，在理论研究、应用研究和社会服务方面取得突出成绩。



发表论文



脱贫攻坚奖

社会服务方面，团队成员常年奔赴行业产业一线，围绕工农业废弃物协同资源化利用和优良苗木栽培，充分发挥科技小院、教授工作站的科技服务功能，利用微信、视频会议、现场会议、知识培训等多种方法开展工农业废弃物基质化利用、园艺基质使用和种苗增产栽培技术培训与推广。团队成员深入基层，为京郊农村提供技术服务，并且奔赴全国十大城市 11 个社区现场采样调查绿地土壤质量，为社区提供技术咨询和服务，确定土壤障碍因子并制定改良方案，获得好评。



粉煤灰基质化利用



在科技小院指导套种技术

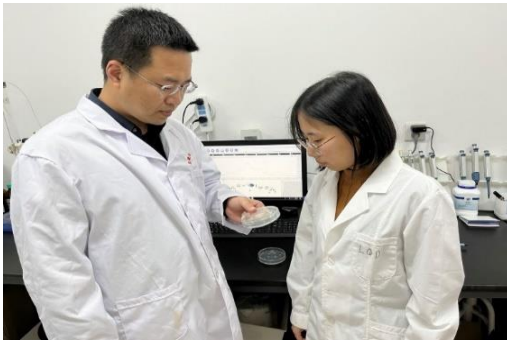


京郊农村帮助村民检测生物肥料增产效率



人才培养方面，积极指导学生参加各项学科竞赛等，在全国大学生生物竞赛、北京市大学生生物竞赛、互联网+竞赛、首都大学生“挑

战杯”科技竞赛、大学生化工原理竞赛中取得优异成绩，培养学生扎实的专业技能；带领学生走遍全国社区开展“春泥行动”，一起赴京郊农村基层科技下乡，取得良好社会反响。在服务社会同时，培养学生学农、爱农、服务农业的品格和综合素养。



指导研究生科学研究



春泥行动

团队将在今后工作中团队将再接再厉，不忘初心，砥砺前行。