

湖南环境生物职院： 依托省工程研究中心推进产学研用融合， 走好高质量发展之路

2022-05-23

走进湖南环境生物职业技术学院“林下药用植物应用技术湖南省工程研究中心”（简称省工程研究中心），职业元素的渗透无处不在：基地种植的黑老虎、淫羊藿、三叶青等 300 多种中药材枝繁叶茂，生长良好；实验中心，同学们在老师指导下应用快速溶剂萃取仪、超声仪、高效液相色谱仪、超高效液相色谱-质谱联用仪、实时荧光定量 PCR 仪等精密仪器进行林下药用植物有效成分提取、分离及产品研发，通过现代学徒制教学，使同学们快速掌握实践操作要领。正在对黑老虎根进行木脂素含量测定的 2020 级药学专业刘鹏同学说：“我非常喜欢这样的实习实训方式，理论和实践有机结合，就业创业更易上手。”



图 1: 林下药用植物应用技术湖南省工程研究中心外景

“我们依托省工程研究中心，推进产学研用深度融合，以创新驱动赋能高职高质量发展，提高人才培养质量和科技创新能力，服务湖南‘三高四新’战略和中医药强省战略，助力‘健康中国’建设。”该校副校长、省工程研究中心负责人梁忠厚表示。

产学研用融合释放的红利最直接受益的就是学校师生，教师研发能力和教学水平显著提升，学生创新意识和能力大大增强。



图 2: 省工程研究中心的部份研究成果: 湖南省中药材地方标准专利及乡村振兴系列丛书

本校老师对省工程研究中心基地种植的黑老虎、三叶青、淫羊藿等中药品种进行有效成分、中药材加工与炮制及产品开发，制定了黑老虎、三叶青等多个湖南省中药材地方标准，申报了多项林下药用植物国家发明专利、药用植物研究开发实验设备专利，立项省市级课题20余项，发表相关学术论文50余篇；易鹤等老师利用在省工程研究中心的研究成果，撰写了《中药材栽培技术与开发》等乡村振兴系列丛书10余本，助力乡村振兴。



图 3: 中药传统技能团队通过省工程研究中心培训，斩获 2019 年中药传统技能竞赛国赛一等奖

“我是国赛幸运儿，是省工程研究中心成就了我。”专升本并已在广州中医药大学考研上岸、2019 年中药传统技能竞赛国赛一等奖获得者、2017 级中药专业谢欣媛同学深情回顾到，她和指导老师易鹤老师就是在省工程研究中心进行中药性状鉴别、中药显微鉴别、中药调剂和中药炮制技能竞赛四大项目的苦学苦练。在技能竞赛培训中，易鹤老师的团队依托省工程研究中心，不仅筛选出中药传统技能竞赛

人才，而且同步筛选出创新创业团队人才，“赛教融合”，使得该校中药传统技能赛项成绩出现突破，2017-2022年，获得国赛一等奖1项，省赛一等奖3项，二等奖7项，三等奖6项。



图 4: 颂怡堂黑老虎果系列洗浴套装部分产品及礼盒

省级工程研究中心在为学生提供实习实训的同时，更好促进了科技成果向现实生产力转化。刘鹏同学从小就对中国传统医药感兴趣，刚进校门就在在贺灵芝、易鹤等老师带领下在省工程研究中心学习“黑老虎”等中药材的种植、疾病防治及人工传粉技术等专业知识，成立了“黑老虎”研究团队，发现黑老虎果具有抗菌、美白抗衰老、抗氧化功能，成功研发出“颂怡堂”黑老虎抗菌手工皂、洗发水、沐浴露等系列产品，目前已通过检测并在校企合作企业投入量产。

依托省工程研究中心，中医药专业人才培养步入快车道，不仅培养出一批具备独立科研能力及工匠精神的精品学生，还涌现出许多象

刘鹏同学这样的校园“科研之星”和“创新创业明星”，促进了科技成果向现实生产力转化。

“这些成果的取得，归功于省工程研究中心造就的产学研用融合平台优势。”梁忠厚表示。