



北林焦点

绿色要闻

专题报道

宣传橱窗

校园动态

教学科研

微媒体

媒体北林

党建思政

绿色人物

观点言论

绿色视野

一周排行

北林报

校园掠影

视频新闻

2021年2月9日 星期二 乌兰察布  -12℃~4℃



来稿信箱: bjfunews@163.com

[您现在的位置](#) > [新闻首页](#) > [教学科研](#)

学校在皂荚资源高值化利用领域签署战略合作协议

来源: 材料学院、科技处 发表时间: 2020/08/29 浏览次数: 581

日前, 学校与广州德谷个人护理用品有限公司、南京野生植物综合利用研究院签订战略合作协议, 三方将就皂荚资源高值利用开展合作研发皂荚资源系列产品, 通过校企研发力争三年内实现皂荚系列产品上市。

广州德谷个人护理用品有限公司以60万元受让材料学院蒋建新教授团队研发的“一种提取天然皂素及生物表面活性剂复合产物的方法”等6项专利技术, 并以此为基础投资420万元用于生产研发工作。我校负责皂荚资源基地建设工作, 承担活性成分分析鉴定、成分分离提取及纯化、产品指标检测等任务。

蒋建新教授团队在皂荚资源高效利用领域, 通过多年技术创新逐步形成皂荚多糖胶高效制备技术、多糖胶分级分离技术、微波法分离提取皂荚多糖胶制备技术等系列研究成果, 相关发明专利授权20余项; 主持制定《皂荚多糖胶》(GB/T 31742-2015) 和《皂荚皂苷》(LY/T 3151-2019) 标准, 主编《功能性多糖胶开发与应用》和《生物质化学分析技术》等专著, 发表百余篇相关学术论文。

据了解, 我国多糖胶年进口量约30万吨, 每年使用合成表面活性剂达500万吨。皂荚种子含有丰富多糖胶和皂荚皂苷, 是天然表面活性剂, 通过皂荚全产业链开发可满足国家对高质量多糖胶的需求, 具有较好的生态价值和经济效益。

“十三五”以来, 学校以需求为导向, 引导科学研究面向生产一线, 积极推动科研成果转移转化, 签订合同金额150万元以上的技术转让(许

可)、服务、咨询、开发类课题23项,通过加强政策引导,鼓励师生开展科技服务活动。

编辑:张薇

审核:朱天磊

作者:材料学院、科技处;审稿:王立平

[关于我们](#) | [新闻投稿](#) | [管理员登陆](#)

Copyright © 2005- 2018 北京林业大学新闻办公室 地址:北京市海淀区清华东路35号 邮政编码:100083

总编:刘广超 副总编:黄鑫 朱天磊 杨金融 编辑:高大为 李佳 邢海涛 王燕俊 张薇 张嘉月 赵弘一 杨一楠 管理员登陆