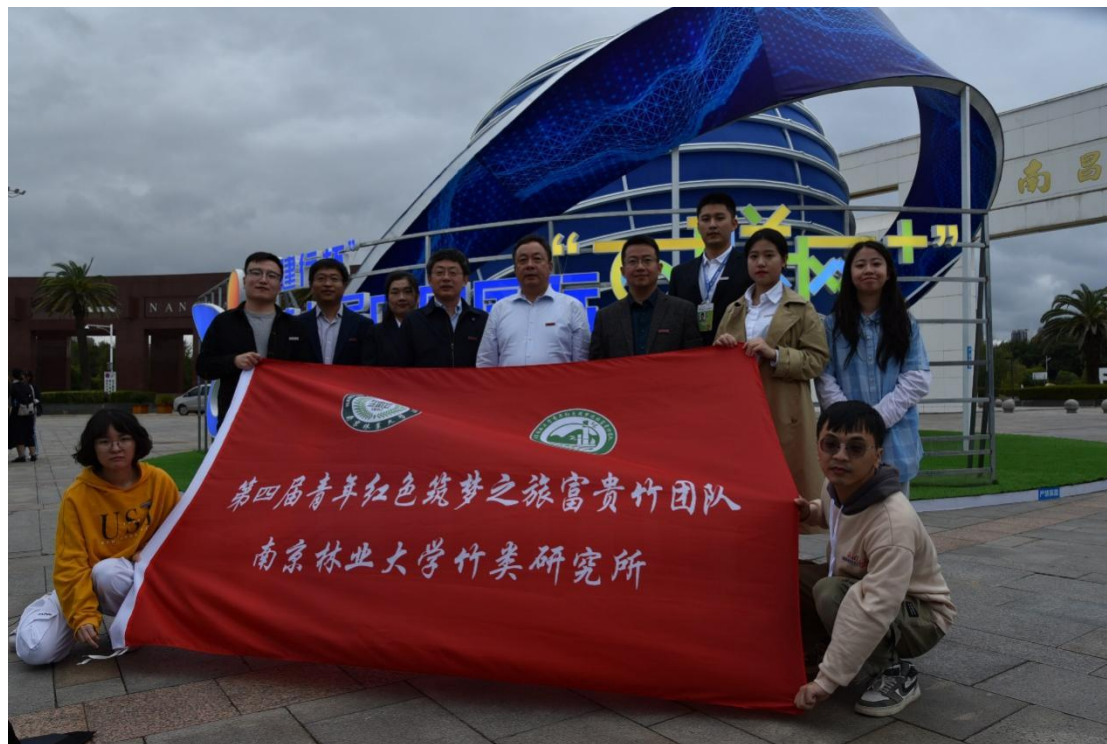


获奖项目介绍

金奖项目团队介绍

青年红色筑梦之旅赛道金奖项目



近竹者赤——方竹三效融合助力乡村振兴

项目负责人：郑笑

指导老师：刘国华，刘兴光，林树燕，丁雨龙，王福升

推荐单位：竹类所、生物院

参赛组别：青年红色筑梦之旅创意组

富贵竹团队自 2015 年于红色革命老区遵义市桐梓县的三台村起步，秉持“让小方竹变富‘贵’竹”的理念，由来自“竹子之乡”的郑笑博士带队，历时 6 年，走遍桐梓县角角落落、沟沟坎坎，扎根桐梓大地，传承长征精神，攻克了当地方竹“苗不行、种不广、管不好”的技术壁垒，首创方竹种子育苗等三项先进技术，获得了 16 项核心专利，并得到了国际竹藤组织、国家林业和草原局科技司、中国林学会及中国工程院曹福亮院士的高度肯定。

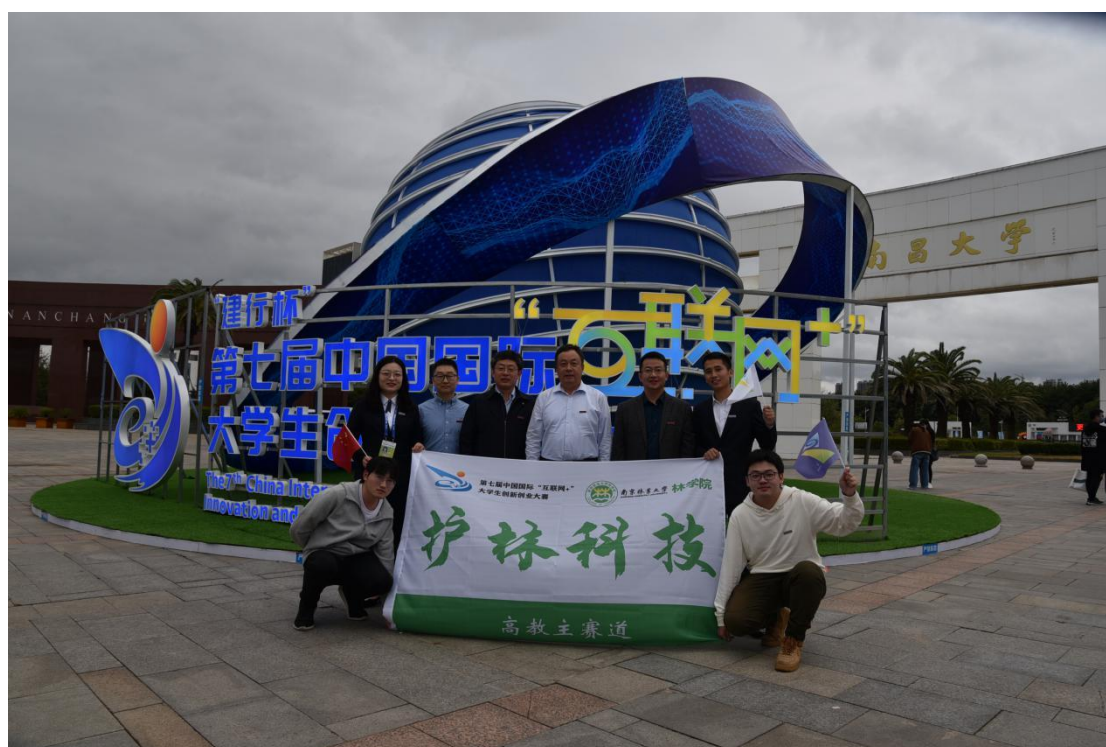
团队首创方竹种子育苗体系，解决苗不行难题，实现方竹种苗亩产增加 600 倍；首创方竹 AM 真菌接种技术，解决种植区域受限难题，新增方竹种植面积 50 万亩；首创方竹竹阔混交管理技术，解决低产低效难题，实现方竹亩产从 100

斤增加至 800 斤。在团队助力下，桐梓方竹林面积突破百万亩，方竹产值突破 6 亿元，其方竹林碳汇估值达 4500 万元/年，当地竹农收入增长 5 倍，累计带动 3000 余人返乡就业，成功推动方竹产业升级为桐梓“一县一业”的支柱性产业，实现了桐梓县脱贫攻坚与乡村振兴的有效衔接。

贵州省常务副省长李再勇批示在全省推广桐梓县方竹产业发展模式，人民网进行专题报道称赞富贵竹团队“在黔北山区书写绿色佳话”。富贵竹团队在桐梓开展的工作，已在央视报道 16 次、省部级媒体 22 次、学习强国 13 次、公众号推送 20 次。

富贵竹团队将始终致力于方竹笋的科技创新与产品研发领域，实现三效融合，发扬红色精神，秉承绿色革命，助力乡村振兴。

高教主赛道金奖项目



护林科技——国家林草局唯一指定松树癌症监测防技术提供商

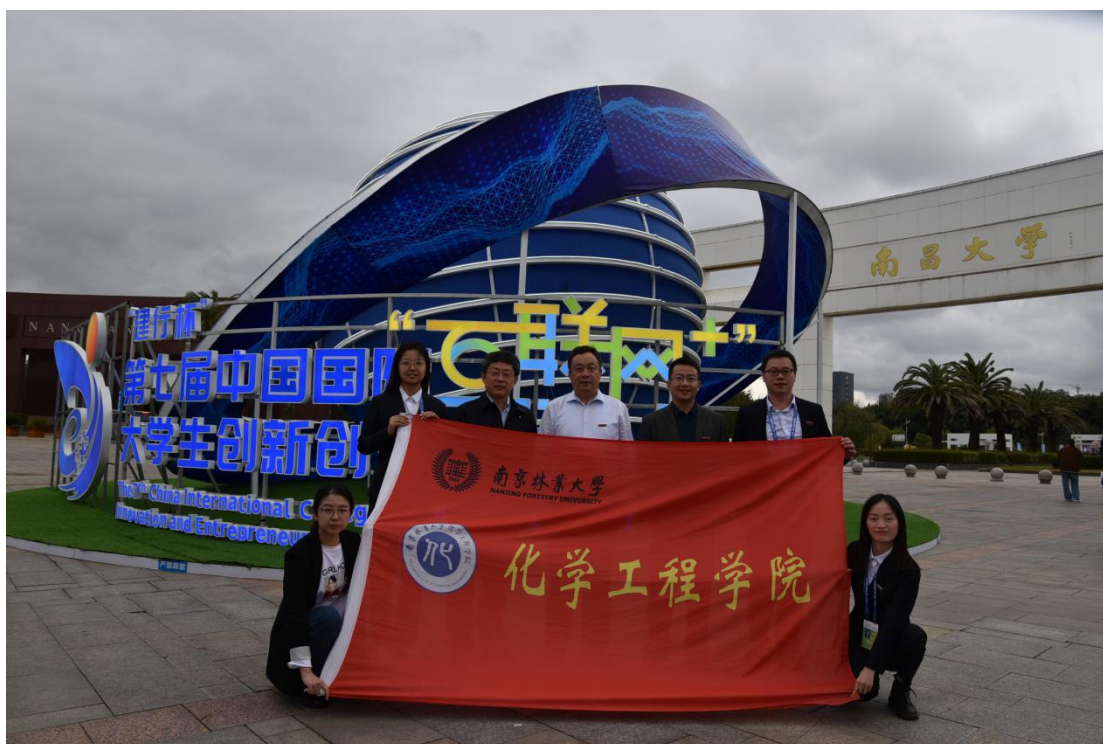
项目负责人：王立超

推荐学院：林学院

指导老师：陈凤毛，叶建仁，王浩

参赛组别：初创组

松树是我国森林系统第一构成树种，但因为松材线虫病爆发，松林受到严重破坏。松材线虫病目前我国在 19 个省 726 个县区爆发疫情，直接造成经济损失 3500 亿元。2025 年，国家及地方各级财政累计投入将超 1000 亿元用于该病害防控，其中治疗费用将达到 750 亿元。公司针对病害测不准、防不了和治不好的三大难题，提出了集检测、预防、治疗的一体化解决方案。



畜禽卫士——中国首创田菁制备绿色饲料添加剂

项目负责人：廖吉丽

指导老师：黄曹兴，勇强，陈养彬，董博

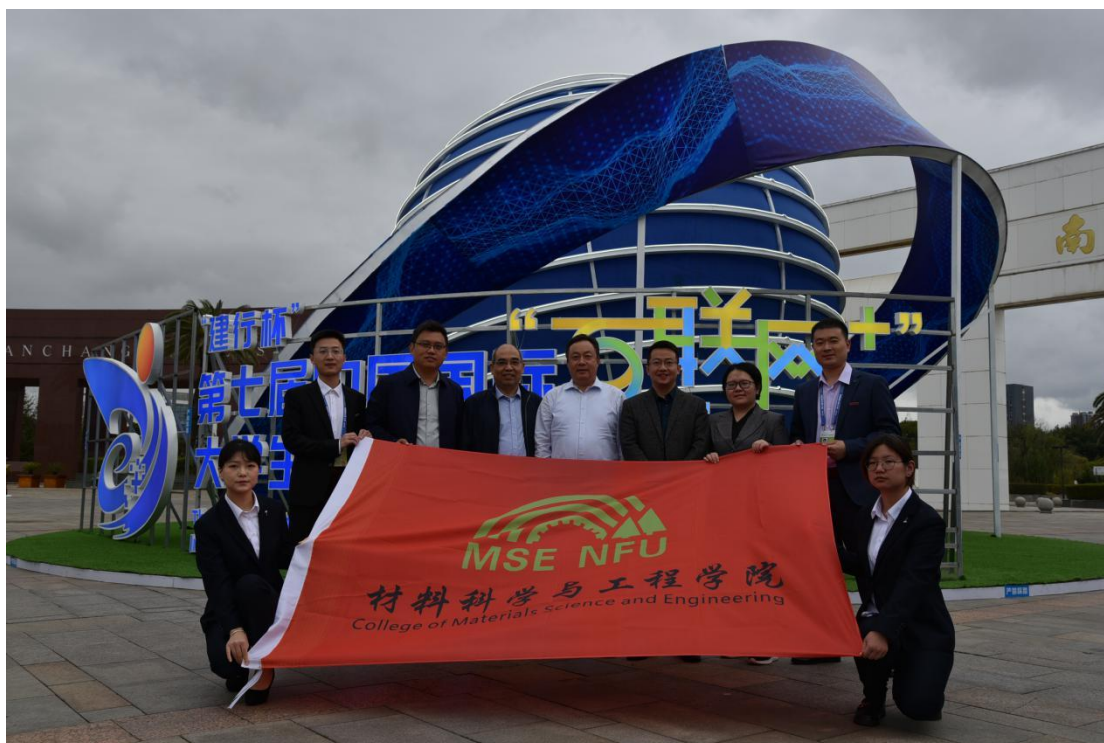
推荐学院：化学工程学院

参赛组别：本科生创意组

江苏菁康是一家以绿色健康的畜禽饲料添加剂生产为核心，致力于不断研发畜禽饲料添加剂剂生产技术的科技公司。公司掌握田菁制备饲料添加剂的关键生产技术，所生产饲料添加剂的可以有效的促进动物健康、提升动物肉蛋比。产品各项性能指标远超国内外同类产品，技术达到国际先进水平，并且生产成本大幅度降低，具有良好的经济好和社会效益。

公司形成了自己的技术壁垒，共拥有 12 项国内专利，1 项国际专利，突破

了畜禽饲料添加剂生产的核心关键技术，大幅度提高饲料对于动物产蛋产肉比，保护动物肠道健康健康，实现高端饲料添加剂的规模化生产。



生生不息-生物质碳封存新能源装备技术领跑者

项目负责人：马欢欢

指导老师：周建斌，张欣竹，苏浩，陈登宇，章一蒙

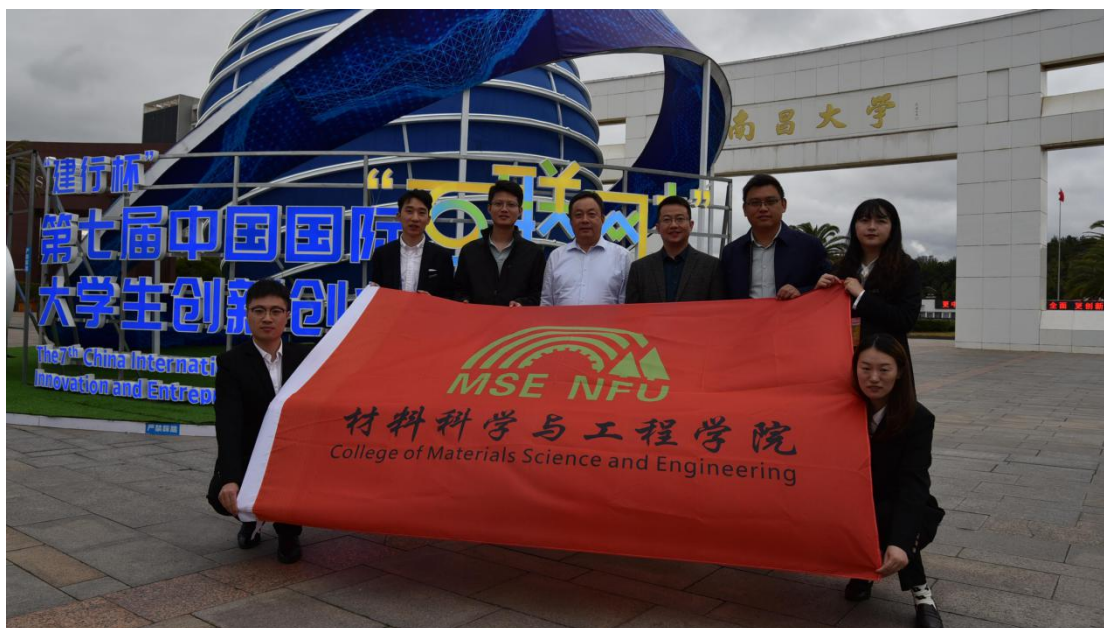
推荐学院：材料科学与工程学院

参赛组别：研究生创意组

在能源转型、控碳减排的时代主流下，生物质是当仁不让的最佳替代能源。但是传统生物质利用方式仅仅是将其为燃料直接燃烧，企业在享有国家补贴的情况下依旧难以自支，且装备依赖进口，缺乏符合本土生物质资源的装备。博士马欢欢经过七年研究调试，期间获得江苏省科技进步一等奖，团队申请专利软著 18 项、授权 6 项，技术成熟后推出生物质固碳气化多联产成套装备，技术得到时任国务院副总理张高丽的推广批示，以及 4 位院士的认可、超过 200 次媒体报道。

项目团队推出的生物质固碳气化多联产装备，在不需要外加能源、化学药品

和助剂条件下，将农林生物质同时转化成生物质可燃气、生物质炭。世界首创联产技术，用生物质替代化石能源减排的同时，将生物质中的碳固定下来，实现能源+固碳的同时输出。每吨生物质原料产生 3 吨蒸汽的同时得到 0.3t 高价值的生物炭，可以实现企业用热零成本。



一应拒醛—无醛高性能胶黏剂全国领跑者

项目负责人：姜帅成

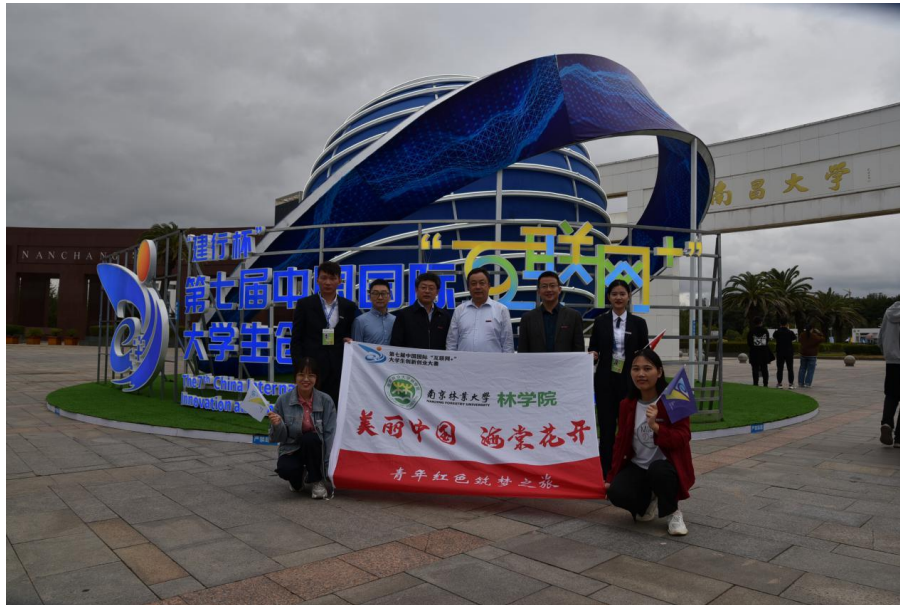
指导老师：夏常磊，葛省波，李建章，苏浩，王浩

推荐学院：材料科学与工程学院

参赛组别：研究生创意组

项目将结合人造板甲醛高污染及大量废弃木质素利用率低的现况，紧密围绕社会主义新农村建设与地方经济发展的要求，研发低成本环保型木质素改性酚醛树脂胶黏剂和胶黏剂微波均质固化技术，制备的人造板力学强度和环保性能达到国家标准要求，构建高性能零甲醛释放生态板制备关键技术，使人造板甲醛释放量优于 E0 级，为保障全国人居环境安全提供科技支撑。

银奖项目团队介绍



美丽中国，海棠花开

项目负责人：彭琴

指导老师：张往祥，王浩，吴青霞

推荐学院：林学院

参赛组别：青年红色筑梦之旅创意组

项目团队独创花冠对称理论，聚焦于种水平，靶向选育对称花瓣海棠品种；独创海棠电子鼻辅助花香育种技术。自动识别适合主体推广的海棠品种进行选育。选育 28 个海棠新优品种，构建了定向培育技术，具备品种和技术的可持续性，革新与迭代能力、创新能力均处于行业领先水平。实现海棠品种涵盖春、夏、秋三个季节，观赏期由 15 天提升到 180 天，实现春季观花 1 个月、夏季彩叶观赏 2 个月、秋季果实观赏 3 个月，为拓展观赏海棠多季节观赏提供丰富的品种保障。

新优品种受到产业联盟等行业的高度认可与推荐，成功入驻中国园林网等 12 家线上推广平台并注册企业微信公众号。现有大客户 4 家、潜在客户 100 余家，意向合作单位 15 家。

团队将持续依托新优品种、顶尖平台、独家渠道等优势，致力于让中国人种上自己研发的海棠新品种，支撑海棠产业高质量发展，围绕三产带动，二产提效，一产提质，建设十省美丽乡村，发展百余融合产业，弘扬千年海棠文化，打造万

亩海棠基地，推动乡村振兴和美丽中国建设。