

## 华农赋能河源特色产业

# “校地企”联合打造南乳全产业链高地

本报讯(记者 刘肖勇)赋能地方特色产业,华南农业大学(以下简称“华农”)在行动。日前,一场聚焦“中国南乳”风味科技化、产业化、品牌化的产学研合作签约仪式在河源市灯塔盆地农高区举行。华农灯塔现代农业产业研究院(筹)与灯塔盆地农高区管委会、小满意食品科技有限公司旗下核心品牌“虎头炸”潮汕南乳炸鸡(以下简称“虎头炸”)正式签署三方合作协议。“虎头炸”计划总投资2000万元,携手华农落户河源市灯塔盆地农高区,共同打造“中国南乳炸鸡”全产业链研发与转化高地,为打造大湾区中央厨房产业

园注入了新的活力。

### 协同激活产业新动能

今年3月,三方正式启动对接洽,三方立足各自优势、精准对接需求——企业有产业痛点,高校有科研解法,农高区有落地场景和政策支撑,迅速达成合作共识。短短一个多月时间,三方从初步接触到正式签约,高效推进各项筹备工作,跑出产学研合作的“灯塔速度”,彰显了“校地企”三方共促产业高质量发展的坚定决心。

根据三方合作协议,将以“共建南乳炸鸡技术研发中心、共推全产业链升级、共育产业复

合型人才”为三大核心方向,深化校地企协同合作,构建“企业出题、高校解题、政府服务”的良性互动模式,推动产业链、创新链、人才链深度融合。

华农作为农林类“双一流”高校,将依托华农灯塔现代农业产业研究院(筹),充分发挥科研、人才优势,聚焦优质大豆品种选育、功能菌株定向筛选、南乳发酵减盐工艺、健康油炸工艺优化等关键技术领域,开展联合攻关,推动科研成果从“实验室”走向“生产线”、从“样品”变成“商品”,真正打通农业科研、产业转化、区域发展全链条。华农灯塔现代农业产业研究院(筹)

院长王兴民表示,将以此次合作为契机,精准对接企业需求,把科研创新与产业发展紧密结合,为产业升级提供强有力的科技支撑。

### 筑牢科创发展最优生态

此次“虎头炸”携手华农落户,离不开河源市灯塔盆地农高区的积极对接、全程服务和全力保障,也是农高区深化“校地企”融合、加快打造岭南现代农业科技创新高地的具体行动。农高区将始终坚持服务导向,在政策支持、要素供给、项目落地、手续办理等方面提供全方位、全周期服务,简化流程、提速增效,确保

合作事项高效推进、早见成效。

当前,河源灯塔盆地农高区正深入贯彻落实省委、省政府决策部署,深入开展产业建设“大会战”,富羽蛋鸡等重点项目及广东省生物农业中试平台等重点平台稳步推进,预计全年完成产业投资超过6亿元。此前,农高区已与东源县召开联席会议,建立联合招商、资金统筹、要素保障等协同机制,推行“一事一议、一事一群”即时沟通模式,为优质项目快落地、快见效扫清障碍,持续优化营商环境,全力打造科创发展最优生态,吸引更多优质企业、科研资源集聚。

## 广东省增强制造工程技术研究中心揭牌

技术研讨会同期举行,共话智能制造创新发展

本报讯(记者 刘肖勇)4月17日,由广州三拓识别技术有限公司与广东外语外贸大学南国商学院联合主办的“广东省增强制造工程技术研究中心”揭牌仪式暨第一次技术研讨会举办。活动主会场分设于广东外语外贸大学南国商学院与广州三拓识别技术有限公司,“政企校”多方嘉宾齐聚一堂,共话智能制造创新发展,共启增强制造技术研究新征程。

广东省高新技术企业协会会长周木堂、秘书长罗立科,国际宇航科学院院士、广州大学教授王晋年,广东外语外贸大学南国商学院院长王华、执行校长张汉林、副校长王关义,广州三拓识别技术有限公司总经理兰力、副总经理马正旭,广东省增强制造工程技术研究中心首席科学家齐德昱教授等领导、专家及相关负责人出席本次活动。

经广东省科学技术厅评审,广东省增强制造工程技术研究中心(以下简称“中心”)于2026年1月正式获批认定为“广东省工程技术研究中心”,由广州三拓识别技术有限公司与广东外语外贸大学南国商学院数字化科学技术研究院联合申报建设。

中心提出的“增强制造”创新理念与实现路径,在院士领衔的权威专家组评审中获高度认可。中心紧扣现代产业发展新



揭牌仪式

活动方供图

趋势,聚焦制约产业升级的关键核心技术攻关,以增强制造为主线,围绕智能集成制造增强、泛制造增强、虚拟化制造增强、云制造增强四大核心方向,创新提出软硬制造生成统一化处理路线,以及基于任务降维的融合AIGC人机群协同方案,全面开展新一代智能制造技术研发。

未来,中心将依托ICT与人工智能技术,突破性提升生产、制造、服务、创新全链条能力,助力泛制造产业实现绿色节能、节材高产、敏捷柔性、虚拟智能的高质量发展,打造产学研深度融合的全球创新合作研究平台。

本次活动流程高效务实,上午在南国商学院完成揭牌与专家评审,下午移师广州三拓,开展企业介绍、现场考察及技术研讨,彰显产学研协同活力。在座

谈中,广州三拓核心管理团队与各级领导、院士专家、高校代表,围绕中心建设、技术攻关等核心议题深入交流,凝聚发展合力。

在研讨中,校企双方达成广泛共识。王关义副校长表示,学校将整合资源、选派骨干助力技术攻关,搭建学生实践平台实现双向赋能。齐德昱院长表示,将以中心为载体,推动科研与产业需求对接。兰力总经理回应,将发挥产业优势,携手把中心打造成省级标杆,为粤港澳大湾区制造业升级提供支撑。

本次揭牌仪式暨第一次技术研讨会圆满实现“揭牌立标、研讨聚力、考察赋能”的核心目标,通过多方座谈交流,进一步明晰了中心的建设方向、核心任务与发展路径,凝聚起产学研协同创新的强大共识。

受藤壶启发的仿生黑科技

## 华南理工大学团队研发“水中黏合剂”

本报讯(记者 冯海波 通讯员 华轩)近日,华南理工大学生物医学科学与工程学院边黎明教授团队在仿生水下黏附领域取得重要研究进展。受海洋生物藤壶的启发,团队成功研发出一类具有超强水下黏附性能的新型凝聚体材料,为水下密封与组织修复等领域的难题提供了全新的解决方案。

水下或潮湿环境中的牢固黏附是材料科学领域的长期挑战与难题。传统黏合剂易受水合层阻碍或被水溶解,尤其在含水量高的水凝胶、脂质生物组织等基底上表现不佳。研究团队从藤壶的天然黏附机制中获得灵感。藤壶通过分泌蛋白质形成凝聚体,实现水下高强度黏附。

受此原理启发,边黎明教授团队设计了一种端基功能化聚丙二醇(PPG)聚合物,该材料在水中可自发形成结构稳定的非复合凝聚体,兼具超铺展特性、超渗透能力、强抗稀释放效三大核心技术优势。基于上述特性构建的凝聚体基黏合剂在多种基底上均展现出领先水平的水下黏附性能。实验数据显示,该黏合剂对猪皮的黏附强度高达479千帕,并能承

受436千帕的爆破压力,这一数值领先于当前已报道的多种具有代表性的水下密封剂。该黏合剂还能在pH值为1至13的极端酸、碱环境中,以及在人工海水中保持长期稳定黏附。

凭借其出色的组织黏附性与生物相容性,该材料在生物医学领域同样展示出巨大的应用潜力。在体外实验中,研究团队成功利用该黏合剂实现了对猪肠和心脏组织穿孔的快速密封;在动物实验中,实现了对大鼠胃穿孔的有效修复,显著促进了创口愈合。

该研究不仅为设计下一代高性能水下黏合剂提供了全新的仿生策略,也充分展示了学校生物医学学科在面向人民生命健康重大需求、解决关键科学问题方面的创新活力与贡献。

相关研究成果于3月30日在《Nature Chemistry》发表。华南理工大学为该成果第一署名单位,论文第一作者为生物医学科学与工程学院博士后易波博士(现为香港科学园博士后研究员)和中山大学附属第一医院李昊博士,论文通讯作者为生物医学科学与工程学院边黎明教授、赵鹏超教授、张琨雨教授。

## 全国大学生公共管理决策模拟大赛(华南赛区)举办

本报讯(记者 刘肖勇 通讯员 费思迎)日前,第五届全国大学生公共管理决策模拟大赛(华南赛区)在华南农业大学(以下简称“华农”)举办。大赛由教育部高等学校公共管理类专业教学指导委员会指导、中国科学学与科技政策研究会主办、华农公共管理学院承办,吸引广东、福

建、广西三地50所高校共52支队伍参赛,为公共管理学子搭建实践交流平台。

华农副校长温小波表示,近年来,华农建有广东省城乡公共安全与数智治理重点实验室、广东省减贫治理与乡村振兴研究院等9个省级科研平台,与广东省委社会工作部共建广东社区学

院,在基层治理、乡村振兴、国土空间规划、社会保障等领域形成鲜明特色与显著影响力,成为华南地区公共管理人才培养、科学研究与社会服务的重要阵地。希望本次大赛能成为各高校深化交流合作的纽带,共同推动公共管理学科教学改革与人才培养创新,为国家培养更多公共管理人才。

本届大赛分公共管理方案设计、沙盘模拟对抗、现场答辩三个环节,让同学们在虚拟的城市治理场景中统筹经济发展、民生保障、生态保护等多重目标,全面检验参赛队伍的专业知识、决策能力与团队协作水平。经由专家组评审,华南农业大学、海南大学、广西民族大学等5支

队伍获特等奖,成功直通全国总决赛;华南理工大学、福建师范大学等10支队伍获一等奖,福建理工大学、广西师范大学等10支队伍获二等奖,其余27支队伍获优胜奖。大赛还同时评出最佳公共管理方案奖、最佳公共管理模拟决策奖、最佳团队奖等单项奖项。