责编 郑曼妮 助理编辑 王浩聪 E-mail:hnndxb@hunau.net
2024年12月15日 806期

“四融合”推进“双创”：让青年“创梦”落地生花

本报讯（记者 王薇薇 李晗枫）“针对色素工业辣椒育种技术‘卡脖子’难题，我们团队通过分子育种技术以及功能基因挖掘手段，成功选育出高辣椒红素新兴品种‘润疆红17号’，实现了全方位品质突破与超越。”11月29日，“湖南省大学生创业投资基金进校园”活动走进学校，我校2024级研究生卢景琪自信满满地向在座专家和师生介绍了他所在的“润疆红”创新创业团队及其首创成果。

该团队致力于色素工业辣椒育种技术突破，通过技术创新，选育优质工业辣椒品种，同时创建产业示范基地，加快工业辣椒产业推广。目前已经与隆平高科、湖南华穗、湘研种业等公司达成合作，经销商分布南疆北疆、甘肃等地，构成了一套完整的销售网络体系。

在学校，一批批像卢景琪一样的青年学子利用所学知识与技能，投身创新实践，在农业、科技、文化等多个领域施展才干，创立项目或企业。学校为创业团队提供了创业孵化基地、创业导师、技术支持及政策咨询等全方位支持，助力学生在青春赛道上跑出创新创业“加速度”。

机电工程学院2023级研究生郭锦鹏也是从中受益的“创客”之一。他负责的“奋”机“笃行、卓”油”成效项目聚焦粮油安全，针对南方丘陵地区油菜与油茶耕种收难题，致力于实现全过程机械化。

“在推进项目的过程中，团队面临了诸多挑战，学校在技术、场地和导师等方面给予了扶持与指导，让我们更加清晰地认识到我们的核心竞争力是什么，未来往哪些方向去发力，更容易干出成绩。”据郭锦鹏介绍，团队通过与企业合作，联合研发了联合播种机、卧式油菜剥晒机、捡拾脱粒收获机及油茶柔性振动采收机等设备。在项目产品的应用中，每公顷能够实现节约成本4882.5元，累计为广大农户增收5024万元。

作为全国创新创业典型经验高校，学校不断深化创新创业教育改革，构建了课程、师资、科研、赛事、基地“五位一体”的创新创业教育生态体系，积极推进“思创、专创、产创、科创”主体融合、链条式发展。学校成立了创新创业学院、卓越工程师学院、交叉学科研究院，通过开设专创融合创新实验班和创业实验班，以及校企合作企业班，高标准建设了省级创新创业教育中心、校内大学生创新创业孵化基地和文创中心，积极开展大学生创新创业训练计划，搭建校企实践合作联动平台，有效促进拔尖、创新型人才培养。

学校以培育“三农”情怀作为“双创”人才培养的重要抓手，结合农业院校的特色，通过乡村振兴、新兴产业的技术发展和成果转移转化引导学生朝产创融合的方向发展，并开展大学生创新大赛、学科竞赛、创客训练营等一系列赛事实践活动，提升创新创业教育实践和素质能力，打造校政企合作的创客空间，配备专职创新创业教师、学院专业兼职教师和校内外创业导师，为相关创业团队提供了全方位的支持与保障。

目前，学校大学生创新创业孵化基地先后孵化项目72个，2024年成立注册企业7家，2024年新增入园9家，目前在孵企业及团队32家，含高新技术企业3家。

6个项目晋级！大学生团队加速冲刺5.05亿基金梦想之路

本报讯（通讯员 刘家璇）11月29日下午，“湖南省大学生创业投资基金进校园”第四场宣传活动在学校举行，来自18所高校的1200余名师生代表参加。湖南省大学生创业投资基金管理团队负责人走进湖南农业大学校园，面对面向大学生解读基金政策。

现场进行了基金投资项目遴选，有10个大学生创业项目进行了路演，经过评委专家初筛，其中6个项目晋级。它们分别是：“精准施控生物微胶囊——柑橘溃疡病终结者”项目、“润疆红——国产辣椒红素点燃乡村振兴新‘椒’点”项目、“化泥成器——数智点亮千年窑火，创意赋能湘窑铜官”项目、“高性能作动系统——引领工业、农业、军事和医疗领域的创新和进步”项目、“‘浏’光溢彩——‘有机烟火药+胶囊技术’点亮中国烟火”项目、“擎天联运——多模态平行智能装备”项目。

晋级项目一：
精准施控生物微胶囊——柑橘溃疡病终结者

项目负责人：郑露芷 湖南农业大学植物保护学院2022级本科生

该项目针对我国产量与种植面积居世界首位的大宗水果柑橘溃疡病发病机制复杂、防控技术薄弱、发生面积大的现状，通过活性追踪法、毒力评价和溶剂探发法等新技术，应用可降解壁材突破微胶囊载药和受药界面复合成膜增渗等关键技术，实现高载药、高包封与精准对靶施药，大幅度提高生物利用率，延长持效期，解决多雨地区施药痛点。结合弥雾植保无人机和冷雾施药技术，提高生物农药的沉积量和施药效率。

项目成功研发并推出香芹酚微胶囊悬浮剂，该产品具有防效卓越，提糖降酸提早转色的特点，核心技术已于2023年获得发明专利授权，成套方案已在湖南、四川、广西3个省10个柑橘产业主产区示范应用，获得了10万亩种植园的农户的广泛认可。项目实施以来，累计实现营业收入超200万元，销售产品40吨。未来五年计划服务5万果农，服务面积500万亩，年创产值4亿元，净利润8000万元。

晋级项目二：
润疆红——国产辣椒红素点燃乡村振兴新“椒”点

项目负责人：卢景琪 湖南农业大学园艺学院2024级研究生

该项目团队收集并保存了上万份辣椒种质资源，构建了“PepperHub”数据库，对400多份辣椒资源开展了重测序和变异组分析，鉴定到10多个辣椒红素合成相关QTL位点，使用分子标记的新手段之后，将育种年限由传统的8-10年缩短到2-5年的同时能够精准培育出满足育种目标的新品种，解决了目前国产高辣椒红素辣椒品种匮乏而只能依赖进口的问题。

目前，项目团队已选育登记高辣椒红素新品种“润疆红17号”，以第一发明人申请专利4项，通过示范基地引领带动农户种植高色价新品种，目前累计推广面积超过20万亩，逐步实现色素工业椒国产化，助力乡村振兴。

晋级项目三：
化泥成器——数智点亮千年窑火，创意赋能湘窑铜官

项目负责人：周天雅 湖南大众传媒职业技术学院视觉艺术学院2023级专科生

该项目在技术上创新，首创铜官柴烧技术，我们在陶土配比、烧窑木材、窑炉上进行创新，解决了传统柴烧成品率低，出烟率高的痛点，降低人工成本、产品耗材等问题。通过在釉料中加入天然云母等物质，反复调配比例，采用铜官窑点彩技艺上釉，成品表面莹润饱满，色彩稳定性强，解决了传统釉料上色不均匀，附着性差的技术性难题。

该项目共培育孵化自媒体艺人账号120个，创办经营网店24家。实现线上线下双盈利。累计营收652万元，B端成交176.4万元，C端成交475.6万元。累积正式订单额426万元，已到账375万元。已申请发明专利2项，陶瓷外观专利9项，实用新型7项，软著2项。

晋级项目四：
高性能作动系统——引领工业、农业、军事和医疗领域的创新和进步

项目负责人：潘睿 湖南农业大学机电工程学院2023级博士生

该项目旨在开发和推广基于高精度传动机构、高性能驱控组件和AI控制算法的高性能作动系统，这些系统广泛应用于工业、农业、军事和医疗领域。项目背景基于高精度作动器在提高操作精度、效率和安全性方面的重要作用及其未来向更小型化、智能化发展的趋势。项目目标是实现产品多样化并成为国内领先的高性能作动系统供应商，通过持续技术研发、产品质量提升和市场推广达到目标。

晋级项目五：
“浏”光溢彩——“有机烟火药+胶囊技术”点亮中国烟火

项目负责人：谭炯明 湖南安全技术职业学院安全工程学院2023级专科生

该项目由湖南安全技术职业学院烟花爆竹专业学生发起创建，致力于解决花炮产业安全与环保两大瓶颈问题，开启了安全环保的有机微烟火药和鞭炮生产技术研发历程。团队依托学校“全国烟花爆竹人才培养基地”“湖南省烟花爆竹重大技术成果转化基地”等重要平台，先后走进15家烟花企业开展调研，查阅近100篇文献资料，开展了上1000次实验。依靠强大的专业优势与技术力量，先后完成了6项省级以上课题，申请了8项专利，已有6项获专利授权书。革新了烟火药成分与配制技术，发明了有机微烟火药；革新了鞭炮生产技术，发明了尘爆原理可燃胶囊。

晋级项目六：
擎天联运——多模态平行智能装备

项目负责人：杜宗翰 中国科学技术大学类脑智能技术及应用国家实验室2024级博士研究生

该项目所研制的产品聚焦于智慧物流领域，搭建出一套面向定位导航与安全识别的视听一体化系统，针对当前物流领域存在的自动控制系统定位与导航精确度较低、使用成本较高等问题，以及在人车交互过程实际物流工厂中存在的安全隐患提出一种解决手段，通过引入3D视觉循环重建系统、音频信号分析系统、室内外场景定位与导航系统，解决阴暗狭窄空间下以及室内外场景多次切换场景下的识别与定位，实现人车交互场景下的语音信息安全识别成为智慧物流领域的“千里眼”“顺风耳”与“引路人”。此外，本产品融合平行智能的相关概念，可以针对不同的应用场景模拟出最为安全、高效的自动化搬运路径，便利实际工程中的路径规划。应用本产品的智能搬运设备可以精准识别运行障碍，实现了10mm定位精度、4.7m/s高速搬运速度、2mm高对接精度以及超过95%的识别准确率，极大地提升智能搬运设备的运行效率。

综合新闻

学校举办2024年度新聘研究生指导教师培训

本报讯（通讯员 柳妙 肖嘉）12月1日，学校在修业学堂举办2024年度新聘研究生指导教师培训。校党委书记陈弘出席并作主题报告，党委委员、副校长谢方平致辞，《学位与研究生教育》杂志社社长兼执行主编周文辉研究员、湖南省科技厅科技监督与诚信建设处处长刘高、中南大学学位办主任滕利华、中南大学研招办主任郭克华、我校公共管理与法学学院院长王薇、我校学生工作部副部长朱佳担任主讲嘉宾。培训会分上、下两个单元，分别由我校研究生院院长方俊、副院长欧立军主持。各研究生培养单位新聘研究生导师参加培训会议。

陈弘围绕“立德树人”根本任务，深入剖析了新时代高等教育育人使命及新农科建设背景下人才培养的新要求、新路径。他强调，立德树人是教育之本，研究生导师作为科研与学术的引路人，更应在言传身教中，将品德塑造融入学术指导全程，为学生筑牢价值根基。在新农科建设浪潮里，需立足农业现代化需求，打破学科壁垒，创新培养模式，锤炼学生跨学科解决农业实际问题的能力，助力“知农爱农”新型人才脱颖而出。

周文辉用详实数据、鲜活案例展现研究生教育版图，剖析现存挑战，给出保障质量“良方”，为导师明晰前行路径。刘高聚焦科研诚信与负责任创新，以案释法、以规明界，敲响科研道德“警钟”，筑牢导师与学员科研诚信底线。湛利萍、郭克华、王薇、朱佳依次进行精彩讲座，内容涵盖学位论文质量把控、AI赋能教育、研究生培养反思与心理问题应对，紧扣当下研究生教育热点与难点，助力导师明晰工作方向，深化育人实践。

此次培训会内容丰实、干货满仓，从宏观育人格局到微观指导实操，全方位武装新晋导师头脑。参会导师纷纷表示收获颇丰，将秉持所学，深耕科研与育人“责任田”，助力学校研究生教育攀高向优、再谱华章。

学校在第四届全国农业资源与环境专业大学生技能竞赛中获特等奖

本报讯（通讯员 袁红 罗兰芳）11月30日至12月1日，第四届全国农业资源与环境大学生技能竞赛决赛在华南农业大学举办，在我校资源学院袁红副教授和罗兰芳老师指导下，农业资源与环境专业本科生权慧欣、李路、刘强、梁雅茹的参赛项目“湖南省石灰岩母质发育耕地土壤养分障碍与地力提升”荣获特等奖。

本次大赛由国务院学位委员会第八届农业资源与环境学科评议组主办，华南农业大学资源环境学院承办，以“农资技能培育卓越人才，绿色低碳推进乡村振兴”为主题。大赛共分为测土配方与化肥减量、微生物技能与地产增产、肥料检测与施用技术三个赛道，全面考察学生实验操作技能、数据处理能力、创新思维以及团队协作精神，共吸引浙江大学、中国农业大学、南京农业大学、湖南农业大学等院校共248支队伍参赛，最终共有5个单位30支参赛队伍入围决赛。

决赛阶段，我校资源学院副院长崔浩杰教授带队参加。入围决赛的30支队伍使用竞赛组委会提供的土壤、微生物或者肥料样品等完成各项测试，并根据要求制作PPT，完成汇报答辩。决赛成绩由初赛（20%）+实验技能成绩（40%）+答辩汇报成绩（40%）组成。经过激烈角逐，我校学生权慧欣、李路、刘强、梁雅茹组成的团队在实验技能操作、结果分析、汇报答疑等环节表现突出，最终荣获特等奖。

资源学院将持续推进筑牢红壤“耕”基，践行“藏粮于地，藏粮于技”品牌建设，进一步强化项目式拔尖创新人才培养体系建设，为学生搭建好“一专业一赛事”实践技能提升平台，引导学生积极参与高水平学科竞赛活动，加强高水平科研训练，提升课程学习的广度和深度，为持续推进学院教育教学改革、提升拔尖创新人才培养质量奠定坚实基础。

学校举办湖南省科技特派员专题培训 助力永州蔬菜出口做大做强

本报讯（通讯员 裴昌胜 刘雯）12月11日，2024年湖南省科技特派员服务乡村振兴暨科技创新能力提升（蔬菜产业）专题培训班在永州祁阳市开班，进一步强化农业技术支撑，助力永州蔬菜出口高质量发展。我校党委副书记陈光辉、湖南省科技厅科技人才处处长朱爱君、永州市科技局党组书记、局长易先平等出席，祁阳市委常委、常务副市长柏雄文致辞，祁阳市副市长刘沛参加。

陈光辉表示，希望各位学员要当好科技政策的宣传队，为当地蔬菜产业转型升级、地方经济社会发展提供科技人才支持和智力服务；要做好产业兴旺的“领头雁”，以蔬菜产业为切入点，当好科技创新助力产业兴旺的领航员；要建好创新创业的生力军，大力引导服务区企业、从业人员，认清新发展，拥抱数字产业，积极推广新品种、新技术、新业态、新模式，实现科技赋能蔬菜产业高质量发展。

朱爱君要求广大科技特派员，要进一步增强技术能力和本领，在实践当中不断学习和提高，因地制宜进行技术转化；要进一步做好农业科技成果转化的推动者，发挥好桥梁纽带作用，将科技成果更好的应用在三湘大地上开花结果；要进一步加强对农业科技人才的培养，让更多校友、湘商、湘智人才等了解湖南、走进湖南、投资湖南，助力我们湖南抢占蔬菜领域产业、技术、人才、平台制高点。

柏雄文介绍了祁阳市蔬菜产业发展有关情况。易先平介绍了科技促动永州市经济社会发展取得的突出成绩。永州市把蔬菜产业作为重点培塑“3×2”现代化产业体系中现代农业优势产业的重要一环，紧盯粤港澳大湾区和东盟这个全球最大的蔬菜消费市场的需求，发挥科技赋能助推产业高质量发展，与湖南农业大学、岳麓山实验室等单位联动共建取得了良好进展，常年蔬菜播种和产量、粤港澳大湾区“菜篮子”认定蔬菜类基地数量均居全省第一。

本次培训由湖南省科学技术厅主办，湖南农业大学、湖南省科学技术信息研究所承办，永州市科学技术局协办，祁阳市科技和工业信息局执行。培训聚焦提升科技特派员服务及创新能力水平，设置了蔬菜产业发展介绍、蔬菜高效栽培及绿色防控、食用菌产业发展、蔬菜加工及产销对接、高值化开发利用等课程，并组织学员到省数字蔬菜试点项目基地湖南德辉现代农业发展有限公司、食用菌农业产业化龙头企业湖南省宇秀生物科技有限公司等地进行现场观摩学习。全省蔬菜领域科技特派员及相关从业人员，各市州科技局科技特派员工作负责人，永州市科技专家服务团团长、科技特派员代表及蔬菜出口相关企业、合作社从业人员代表、返乡创业人员等160多人参加培训。