

以“四双”举措推进研究生教育高质量发展

湖南农业大学把全面提高人才自主培养质量放在办学治校全局的重要位置,将研究生教育高质量发展与学校内涵建设、研究生拔尖创新人才培养与学校“双一流”建设、研究生教育改革部署与学校“十四五”规划深度融合,以服务国家重大战略需求和地方区域经济社会发展为导向,以新时代教育评价改革为牵引,以学科建设为龙头,坚持“五育”并举,探索“思政+学科”“制度+队伍”“素质+增量”“科教+产教”的“四双”举措,推动学科建设与研究生教育协同创新和高质量发展。

“思政+学科”双引领 铸育人根与魂

学校充分发挥“思政+学科”的引领作用,加强研究生思想政治教育,深挖学科育人资源,着力培育有温度的研究生。强化党建引领,遴选首批8个研究生党支部作为样板支部创建培育对象,“园艺学院研究生第二党支部”被推荐参与全国高校“百个研究生样板党支部”创建遴选,资源学院博士黄勇斌被推荐参与全国高校“百名研究生党员标兵”创建遴选。涌现出湖南省高校第三届“最美大学生”何轮、湖南省优秀大学生党员王芳、王海峰、“芙蓉学子”榜样力量“优秀大学生孙海波、杨成林,以及祝海波、何轮等一批优秀典型。优化化学科布局。充分发挥物理学、园艺学、畜牧学等品牌学科优势,带动学科整体实力提升。新增了化学、马克思主义理论、外国语言文学、应用经济学4个一级学科硕士学位授权点和材料科学与工程、资源与环境、生物与医药、机械、土木水利5个硕士专业学位授权类别。整合兼并了所有二级学科学位授权点,优化学位授权点结构。积极促进农学与工学、理学与管理学等学科的交叉融合,进一步优化化学科布局,不断提高人才培养质量。

抓实课程育人。把正确的政治方向和价值导向贯穿研究生教育全过程,不断加强思政课程体系建设,推动党的二十大精神进教材、进课堂、进头脑,获首届湖南省研究生思政课程教学大赛一等奖2项、二等奖2项、三等奖1项。立项建设湖南省课程思政示范课程2门,湖南省学位与研究生教育改革研究思政项目8项,“大思政课”建设有力推进。

坚持“五育”并举,立足学科核心素养,加强“第一课堂”与“第二课堂”、专业知识与综合素养深度融合,将德育、美育、体育纳入研究生培养全过程,依托学术活动节、“暑期学校”、体育竞赛、演讲辩论等文体活动平台,研究生综合素质得到展现。近5年,研究生获得国家级奖项82项,省级奖项183项,涌现出中国乡村“互联网+”大学生创新创业大赛金奖获得者、首届“全国乡村振兴青年先锋”莫博程等一批优秀典型。

“制度+队伍”双保障 激活育人新引擎

学校以提高质量为核心,多措并举,不断加强研究生管理制度和管理队伍建设,完善研究生教育质量保障体系,教育质量显著提升。健全培养质量保障体系。严抓研究生培养全过程质量监控工作,优化实施分流淘汰机制,对研究生培养过程中的各个环节进行全过程督查督导,研究生学位论文内部质量保障体系和严格学位论文答辩机制不断完善,研究生培养质量显著提升。严格落实学位论文质量监督环节,开展学术不端行为检测共计2098篇次,研究生学位论文盲审最终通过率98.05%,形成了研究生教育质量的监督、控制、保障闭环反馈机制。

完善学位论文和学位授予管理体系。制定并实施学位论文质量管理办法,涉密学位论文管理办法等制度,抓住课程学习、实习实践、学位论文开题、中期考核、论文评阅、答辩等环节关键节点,加强质量监控,强化导师、培养单位、学位评定委员会的权责,加强对学术水平和学术规范性的把关。近5年,有25篇博士论文、137篇硕士论文获评省部级优秀研究生学位论文,研究生发表各类学术论文5200余篇,其中影响因子20以上的高质量论文5篇,影响因子10以上的高质量论文69篇,SCI论文数量增幅达181.3%。

加强导师队伍建设。导师队伍优化补强,新增12名校外兼职博士生导师,7名兼职硕士生导师,1名学术学位导师,1名专业学位校内导师,17名专业学位校外导师,6名研究生指导教师,4个研究生指导教师团队获评湖南省第三届“优秀

研究生导师”“优秀研究生导师团队”。学位点建设动态推进,组织完成了20个参评周期性合格评估学位点(2022年度)的年度建设报告,完成了12个学位点专项核验收工作。其中,9个获得“继续授权”。

“素质+增量”双提升 把好育人入口关

学校构建多元选拔的招生体系,不断完善分类招收、综合评价、多元录取、信息公开的研究生招生考试制度,提升研究生生源质量和数量。

稳步扩大研究生招生规模。近5年来,博士研究生招生计划从2019年的160人增长到2023年的197人,增幅达23%。学术型硕士研究生招生计划从2019年的600人增长到2023年的827人,增幅达37.8%。全日制专业学位硕士研究生招生计划从2019年的614人增长到2023年的1242人,增幅达102.3%。2023年,录取各类研究生2602人,招生人数创历史新高,实现科研博士招生“零”的突破。

实施博士研究生“申请-考核制”。建立完善博士生选拔评价指标体系,将理想信念、政治素质、家国情怀作为根本,加强对考生考核和全面评价,科学选才育才。从2019年起,学校全面实施博士研究生“申请-考核制”。

优化研究生招生指标分配。结合学科发展、立德树人成效、师资队伍、科研水平、社会服务等关键性指标进行综合评价,将“基本指标+生源指标”的分配模式调整为“基本指标+专项指标”。实施招生指标动态调整机制,对服务国家重大战略和重点领域发展的急需学科给予招生计划增量支持;以粮食安全、种业振兴与产业链创新为学科攻坚重点,从招生总指标单列专项;将招生计划向学术活跃、培养质量高的导师和团队倾斜,以大师队、大平台、大项目支撑研究生开展基础性、战略性和前瞻性科学研究,实现“产业、教学、研发、转化、实践”的贯通式培养。在博士研究生层面,专项招生指标占比从2019年的21.8%稳步攀升至2023年的68.5%,在硕士层面,专项招生指标从2019年的9.45%大幅跃升至2023年的45.75%,精准定位和持续优化招生工作。

“科教+产教”双融合 搭建育人“练兵场”

学校坚持“农业大学姓农为农”的使命担当,树立“科教融汇+产教融合”的理念,促进学术学位与专业学位研究生教育分类发展,着力提升拔尖创新人才自主培养研究生。

面向“三农”需求,打造“行走的课堂”。引导研究生在“行走的课堂”里解民生、治学问、作奉献、长才干。近5年来,组织83支师生团队,1500余人次走进田间地头,深入田间地头“取之于农”,走进农业农村一线践行使命担当,事迹被多家权威媒体宣传报道。

精准志愿服务,教育赋能乡村振兴。自2019年起,学校选派5批次35名研究生志愿者,奔赴湘西花垣地援学校驻村帮扶工作,支教团队获评学校“2021年度人物团队”。2023年,学校在乡村振兴乡村振兴科技强农“创新大赛”“欣浩翔杯”第一届乡村振兴志愿服务技能大赛中荣获一等奖2项、二等奖3项、三等奖4项。

促进专业学位分类培养,平台建设持续加强。立项建设湖南省研究生拔尖创新人才联合培养基地4个,科教融汇基地15个。科技小院人才培养模式蓬勃发展,13个学院、25个学科在全省37个县(市、区)建有70个各级科技小院,其中教育部、农业农村部、中国科协共建的科技小院6个,400多名导师和研究生深入“三湘大地”,服务农业科技“最后一公里”,在躬行实践中赓继民生、治学问。

推动“四链”融合,经验成果实现重大突破。促进教育链、人才链与产业链、创新链有机衔接,众多优秀的教学成果得以涌现和推广。2023年,3项研究生教育成果荣获国家级教学成果奖二等奖,获奖总数实现了学校办学历史上的新突破,在湖南省属高校中位居前列,充分展现了学校落实立德树人根本任务、深化高等教育内涵建设、构建高质量研究生教育体系取得的成效。2019年以来,学校到账科研经费实现5年连续增长,2023年首次突破4亿元,达到4.17亿元。(记者 王薇薇 陈殊 黄说)

农业“芯片”攻坚忙



岳麓山实验室是湖南省着力打造战略科技力量“4+4”科创工程

程”的核心组成部分,建有集农区、隆平片区、林大林科院片区、岳麓山大科城四大片区。集农区建有17栋大楼,会聚种业科研人员2000余人。2024年11月投入使用时,杂交水稻、中药材、茶叶、畜禽、蔬菜等品种创新中心科研团队相继入驻。

中国工程院院士、湖南农业大学校长、岳麓山实验室主任毕学政介绍,岳麓山实验室锚定的目标,是建设国内顶尖、世界一流的以种业为重点的现代农业实验室,努力打造种业领域的国家战略科技力量。

“我们整个蔬菜学科共有2000多平方米的实验室,学生做实验要排队,有时候还要定期轮换。”湖南农业大学园艺学院院长武涛涛说着,现在整体体量扩充了5倍以上,还配备了顶尖的设施设备。

“我们正在全力打造全国中药材品种资源库,还要推动湖南中药材制成千亿产业。”在记者采访时,岳麓山实验室中药材品种创新中心负责人、湖南农业大学教授曾建明背着一个挎包,正急匆匆地赶往实验室。

“在这里工作心情非常愉快,同时也感觉到肩上担子很重,希望能早日出成果。”

放假前,实验室满满当当都是人,一天到晚在忙实验,很多人加班加点做实验。”湖南农业大学农学院

院长吴俊同样感慨地说,有这样的劲头,加上前期的积累和先进平台的加持,“我们相信很快会出成果的”。

种子素有农业“芯片”之称,许多人不知道的是,目前,我国种业领域面临的“卡脖子”现象十分严重。“我国的青花菜种植面积近200万亩,但2017年以前种子90%来源于外国。”湖南省蔬菜产业体系首席专家、湖南农业大学教授蒋学刚举例说。

“这直接关系到国家粮食安全。”岳麓山实验室蔬菜品种创新中心主任、湖南农业大学教授刘峰接话过来说,“我们实验室一定要面向国家战略开展科研工作”。

为让种业创新实现新突破,岳麓山实验室构建了“4个功能研究室+8个公共创新平台+15个品种创新中心”功能平台体系,全面推进有组织科研。目前,以岳麓山实验室为“底座”,设施园艺国家重点实验室获批,木本油料资源利用国家重点实验室重组获批,中国—马达加斯加杂交水稻“一带一路”联合实验室组建揭牌,成功争取种业领域国家重大专项134项。

“我们的奋斗目标,就是未来几年,我国国产青花菜籽的占比超过一半。”已从事20多年青花菜研究的黄科,谈起未来,充满信心。

综合新闻

创业梦想“点燃”校园

本报讯(通讯员 魏先志)11月17日,学校举行了创业主题团日师生座谈会,深入探讨学校创业教育改革,为校园创业注入新动能。校团委、副校长谢方出席,创新创业与就业指导处相关负责人、创业导师及创业团队代表参加。

会议系统学习了省委书记沈晓明有关大学生创业的精神,观看了大学生创业主题电视片《青春创业》。几位创业团队代表以《青春创业》节目引发的创业热潮为主题,结合自身分享了创业过程中的努力、灵感 and 成长故事。智慧烧烤摊团队负责人陈可讲述了参加团日的经历和收获,以及如何将数字化智能技术融入日常生活。不诺生物的汪盛以节目中的科技先锋为榜样,介绍了生物科技再利用从实验室迈向市场的最新进展。微菌科安生物的徐伟伟分享了其在生物科技领域的创业规划,展现了技术推动创新的智慧。谷彩谷茶叶的刘婕通过一杯“科技茶”,阐述了茶科技与文化的深度融合。机电工程学院教授李超超、创新创业学院副教授岳柳用他们的专业知识和实践经验为创业团队提供了宝贵的指导。

谢方强调,创业团队应紧密贴合《青春创业》节目所倡导的创新精神,将其作为学习标杆,精心培育创业项目,使有创业梦想的“金种子”在广大团干部、学校要以《青春创业》蕴含的创新理念为指引,高质量举办创业沙龙与微课堂活动,积极鼓励跨学科合作,助力创业团队突破创新过程中的重重瓶颈;要积极邀请实践经验丰富的专家,为创业团队提供多层次且实用的指导,全方位赋能创业项目。同时,创业实践要扎根产业一线与日常生活,精准洞察产品应用场景以及用户体验,切实满足市场需求,推动创业项目行稳致远。

刘忠松教授团队揭示黄籽油菜高油积累分子基础

本报讯(通讯员 钱论文)11月30日,国际著名学术期刊PNAS在线发表了湖南农业大学刘忠松教授团队联合国内外多家单位完成的题为“Natural variations in TT8s and its neighboring STK confer yellow seed with elevated oil content in Brassica juncea”的研究论文。历经二十余年攻关,该团队从分子水平揭示了黄籽油菜高油积累的“底层逻辑”,并根据基因突变过程阐明了我国西南地区这类油菜的起源源地。这不仅是黄籽油菜油料品质资源收集和保存指明了方向,也为新品种培育提供了新的基因资源。

油菜籽颜色多为黑色或褐色,但在芥菜型油菜、白菜型油菜和埃塞俄比亚芥中却存在自然变异的黄色种子(俗称“黄籽”)。因黄籽油菜含油量显著高于黑/褐籽油菜,这让黄籽油菜育种成为全球油菜育种的一个重要研究方向。截至目前,业界尚不完全清楚黄籽形成的分子机制及其高含油量的原因,也不清楚黄籽油菜的起源地点和时间。

刘忠松团队对此展开了长达二十余年的研究。他们对芥菜型油菜地方品种四川黄籽、紫叶芥进行了全基因组T2T组装,对包含芥菜型油菜在内的480份芥菜种质进行了重测序。

在此基础上,团队通过全基因组关联分析和连锁作图,图位克隆出了芥菜型油菜黄籽调控基因TT8s,并证实该基因突变导致种皮不积累原花色素,种皮透明,使得子呈现透亮的黄色而为“黄籽”。

团队对全球1000余份种质TT8s基因进行了变异分析,发现有14种不同变异类型。通过计算不同变异类型的出现时间,并结合其地理分布,他们阐明了芥菜型油菜在大约2300年前起源于中国西南地区。

此外,团队在多环境中种植了重测序的芥菜种质,测定它们的含油量、粒重和皮壳率等性状。通过全基因组关联分析,他们发现了另一个显著关联的基因STKs,并证实它与TT8s基因协同调控了黄籽油菜的种皮颜色、皮壳率和高油分积累,进一步揭示了黄籽油菜高油积累分子基础。

“种值一亩黄籽油菜,比种植黑籽油菜能多产油1到20公斤,对保障我国食用油安全意义重大。我们的研究有望为黄籽油菜新品种选育提供新的育种策略和基因资源。”团队成员钱论文教授说。



我校学子荣获“正大杯”全球大学生就业创业实战大赛金奖

本报讯(通讯员 李浩雨)11月15日,“正大杯”2024年全球大学生就业创业实战大赛决赛在北京举行。在动物医学院孙志良教授的指导下,由学院组成的研究生李浩雨、黄培宏、傅培、谭静、王可同学组成的“金童小队”荣获健康养殖赛道金奖。

“金童小队”的参赛项目《DHA赋能,农产品的“升值”之路》致力于DHA饲料添加剂研发和推广以及DHA相关农产品开发,解决DHA补充价格高、口感差、转化率低等痛点问题,推动饲料添加剂行业的科技创新,不断提升产品的质量和效果,为养殖提供更安全、更高效的营养支持。该项目不仅在理论层面取得了重大突破,更在实际应用中展现了卓越的魅力,赢得了评委专家们的高度认可。

据悉,“正大杯”全国大学生就业创业实战大赛已连续举办九届,此次比赛以“创未来,趁现在”为主题,共设实战营销、数字创新、食品研发及健康养殖四个赛道,赛程分为注册报名、人才特训营、省区竞赛、国赛、决赛五个阶段,吸引了来自全国623所高校18666支团队、超60000名学子参加。

学校召开第三次侨界联合会代表大会

本报讯(通讯员 刘强林)11月12日,学校第三次侨界联合会代表大会暨换届大会在生物楼国际会议中心举行。湖南省侨联党组书记、主席孙民生,校党委书记、副校长兼党委宣传部、统战部部长吴波,湖南省侨联副主席(兼)、副部长郑晓峰,校党委书记、副校长杨国顺等出席大会。

杨国顺代表学校向大会召开表示热烈祝贺,并强调,侨联要继续服务学校“双一流”建设目标,为学校的发展贡献智慧和力量。

孙民生高度评价了我校侨务工作取得的显著成绩,对归侨侨眷和留学回国人员为学校和社会发展做出的积极贡献给予充分肯定。同时,他希望我校未来侨联工作要坚持初心向党,坚定不移以习近平新时代中国特色社会主义思想凝心铸魂;发挥侨联优势,精准有效服务侨界工作;加强自身建设,打造侨联战斗堡垒。

第二届侨联委员会雷鸣作工作报告,报告全面回顾了近几年侨联在各方面取得的成绩,展望了未来工作新局面。郑晓峰宣读了《中共湖南省侨联组

关于湖南农业大学侨联更名和换届选举的复函》。会议审议通过了《湖南农业大学第三次侨界代表大会选举办法》和计票人、监票人名单。通过投票选举,王文章等25名同志当选为湖南农业大学侨界联合会第三届委员会委员。随后,湖南农业大学侨界联合会第三届委员会第一次全体会议召开,张振华当选为主席,文春晖、李军华、李结孟、李超、易国玉、郭丽君、黄超、雷鸣当选为副主席,刘强林当选为秘书长。

新任主席张振华表示,将带领新一届领导班子里人学习贯彻党的方针政策,真实反映侨界需求,积极发挥侨联纽带作用,推动侨务工作创新发展,努力提升组织活力和侨界群众幸福感,为学校发展与社会和谐贡献更大力量。

致公党中央总支部主委刘向东代表民主党派民主党派和统战团体致辞祝贺。校党委统战部相关部门负责人、学校各民主党派和统战团体负责人以及本次侨界代表参加了会议。

