



华农首个“乡振小院”落成 聚焦智慧农业



乡村振兴研究院首个“乡振小院”之智慧小院效果图

本报讯(记者/陈苑展 费思迎)温光水环境智能管控、“机器人”自动巡园、机械手采摘蔬果、畜禽孵化智能调控、畜禽健康巡检机器人……这些智慧农业的“黑科技”场景,都能在华农一站式体验!4月19日,我校乡村振兴研究院首个“乡振小院”——智慧小院暨农业农村部华南热带智慧农业技术重点实验室示范园落成仪式在启林北实验基地举行。智慧小院一期建成了智能植物工厂和智能家禽工厂示范园,汇聚了智慧农业感知技术、算法模型、装备及农机与农艺高度融合的精准管控平台,打造华农先进智慧农业重点成果展示、试验及应用推广平台,为乡村振兴和农业产业转型升级提供科技与服务支撑。

落成仪式上,校党委书记、乡村振兴研究院院长王斌伟和中国工程院院士罗锡文共同为“乡振小院”之智慧小院揭牌。

“智慧农业是学校‘十四五’期间重点发力建设的‘四大学科群’之一。”我校副校长邓诣群在致辞中表示,学校获批农业农村部华南热带智慧农业技术重点实验室,结合乡村振兴研究院“顶天立

地”的发展思路,已初步建成首个“乡振小院”——智慧小院暨重点实验室示范园。他希望智慧小院继续深化智慧农业核心关键技术研发,在智慧种养“卡脖子”问题上取得创新性突破,同时加强成果转化,推动我国农业智慧化转型升级,促进农业高效和农民富裕富足。

项目负责人、农业农村部华南热带智慧农业技术重点实验室主任、华南农业大学数学与信息学院教授肖德琴介绍了智慧小院的主要成果和建设目标。智慧小院主要依托华南农业大学及农业农村部华南热带智慧农业技术重点实验室、广东省农业大数据工程技术研究中心、广东省农业云计算工程技术研究中心等科研团队建设,由广州华农大智慧农业科技有限公司承建运营。项目以“IT 重构农业”“科技创新、融合未来”为主旨,潜心研发先进的感知设备和专业的软件管控平台,并通过装备、算法、模型及系统四维实现农场无人化、无纸化管理。

其中,智能植物工厂包括大棚主体、栽培设施及各种智能设备系统,分为感知设备区、算法模型

区和作业装备区,可实现作物“耕种管收”全生命周期环节的“温光水土气”智能监测及作业指导调控;智能家禽工厂包括智能孵化出雏一体机、蛋胚及蛋品识别分选流水线及全智能养殖笼设施,可实现家禽的孵化、育雏、产蛋和养殖生产等环节的智能监管与精准饲喂调控。

目前,智慧小院相关成果已服务 36 个地方政府、企业用户,在省内建立 42 个应用基地,通过 156 台智能设备采集相关环境、土壤等数据超 500 万条。未来,项目还将瞄准智慧水产、智慧猪场等领域,充分发挥华农的人才、技术综合优势,力争打造成为全省乃至全国标杆性智慧农业产学研协同创新研究与推广应用平台。

广东省农业农村厅、广州国家现代农业科技创新中心、华南农业大学科学研究院、乡村振兴研究院、基地管理处、基础实验与实践训练中心、数学与信息学院有关负责人,合作单位广东省供销集团有限公司、中国联通广东分公司、温氏食品集团、海康威视广东分公司、广州华农大智慧农业科技公司负责人参加了落成仪式。

两家广东省哲学社会科学重点实验室在我校揭牌

本报讯(记者/陈苑展)为贯彻落实习近平总书记对加快构建中国特色哲学社会科学提出的新要求,深入推进学校“双一流”建设,4月28日,我校在红满堂举办广东省哲学社会科学重点实验室揭牌仪式暨第一届学术委员会第一次会议。省社科联党组书记、主席张知干,我校党委书记王斌伟出席揭牌仪式并致辞。省社科联党组成员、专职副主席曾赠,党组成员、办公室主任李翰敏等出席揭牌仪式。揭牌仪式由副校长仇荣亮主持。

乡村振兴实验室由王斌伟担任主任,经济管理学院执行院长罗明忠担任执行主任,由经济管理学院、乡村振兴研究院牵头,人文与法学院、公共管理学院、数学与信息学院、水利与土木工程学院、林学与风景园林学院、资源环境学院等单位共同组建。实验室依托湾区、立足广东,秉持高站位规划设计、高起点对标一流、高质量谋划发展、高标准转化成果的基本宗旨,开展乡村振兴战略相关研究,探析具有广东特色的乡村振兴模式。

农业农村政策与改革创新实验室由国家农业农村政策与发展研究院牵头,院长罗必良任主任,胡新艳任执行主任,联合经济管理学院、农学院、植物保护学院、工程学院、电子工程学院(人工智能学院)共同组建。实验室以国家农业农村政策制度为中心议题,主动对接国家、区域和广东省农业农村改革创新的需求,构建基于农业经济、作物栽培、土壤农化、农业工程、电子信息的交叉学科体系,重点围绕农村土地制度、农业经营制度、村庄治理结构以及县域经济发展等重点领域开展集成研究,将打造成为立足广东、面向湾区、辐射全国的农业农村政策制度的研究高地、决策咨询重地和人才培养基地。

乡村振兴实验室和农业农村政策与改革创新实验室第一届学术委员会由 7 位委员组成,包括中山大学副校长、岭南学院院长李善民,中国人民大学农村发展研究院教授程国强,国务院发展研究中心农村经济研究部部长叶兴庆,农业农村部农村经济研究中心副主任陈良彪,



两家广东省哲学社会科学重点实验室在我校揭牌 陈苑展/摄

我校国家农业农村政策与发展研究院院长罗必良、发展规划处处长章家恩、经济管理学院执行

长罗明忠、张知干、王斌伟为现场出席仪式的重点实验室学术委员颁发聘书。

勇担时代使命 争做一流人才

刘雅红校长为研究生讲授“思政第一课”

本报讯(记者/蓝学明)4月24日,校长刘雅红以“勇担时代重任 争做一流人才”为主题,在丁颖礼堂为 2021 级研究生讲授“思政第一课”,300 余名研究生代表到场听课。

今年是学校“双一流”建设元年。刘雅红围绕为什么建设“双一流”、华农怎样建设“双一流”以及华农学子怎样担当时代重任三大问题,带领同学们深刻领会“双一流”建设的来龙去脉以及青年学子的使命担当。她指出,“双一流”建设是中华民族伟大复兴战略全局的基础工程,是应对世界百年未有之大变局的关键举措,是国家实施高等教育强国战略的重大举措。华农成功入选“双一流”建设高校,既是对学校综合实力的一种肯定,也是国家赋予我们的神圣使命。

我们应当勇担国家赋予我们的时代重任,从人才培养、科技创新、社会服务、文化传承等方面全面发力,为建设高等教育强国贡献华农力量。

在深入分析学校发展优势及短板的基础上,刘雅红系统阐述了学校“双一流”建设的思路与举措,为同学们描绘了一幅“双一流”建设的美好蓝图。她指出,作为国家在华南地区布局的唯一一所“双一流”农业高校,学校要立足广东,服务华南,面向全国,走向世界,聚焦全面乡村振兴、粤港澳大湾区建设、农业绿色发展、生态文明建设等国家重大战略,全面融入区域及国家经济社会发展主战场,建成我国农林拔尖创新人才培养的重要基地,现代农业科

技创新的重要引擎、国际现代生物育种的创新高地、先进农业文化创新传承的重要阵地和粤港澳大湾区国际科技创新走廊的重要节点,争当热带亚热带地区乡村全面振兴服务的排头兵。

“争创一流,人人有责”,刘雅红指出,“双一流”建设是全体华农人的事,所有华农人都要以此为契机,在学校发展的道路上发光发热,立志勇攀人生新高度。她结合华农历史名人和华农学子的典型案例,从立大志、成大才、担大任三个方面给新时代华农学子提出了三点希望,要牢记国之大事,勇担时代重任;要坚定创新自信,勇攀科技高峰;要传承华农精神,迎风砥砺前行。

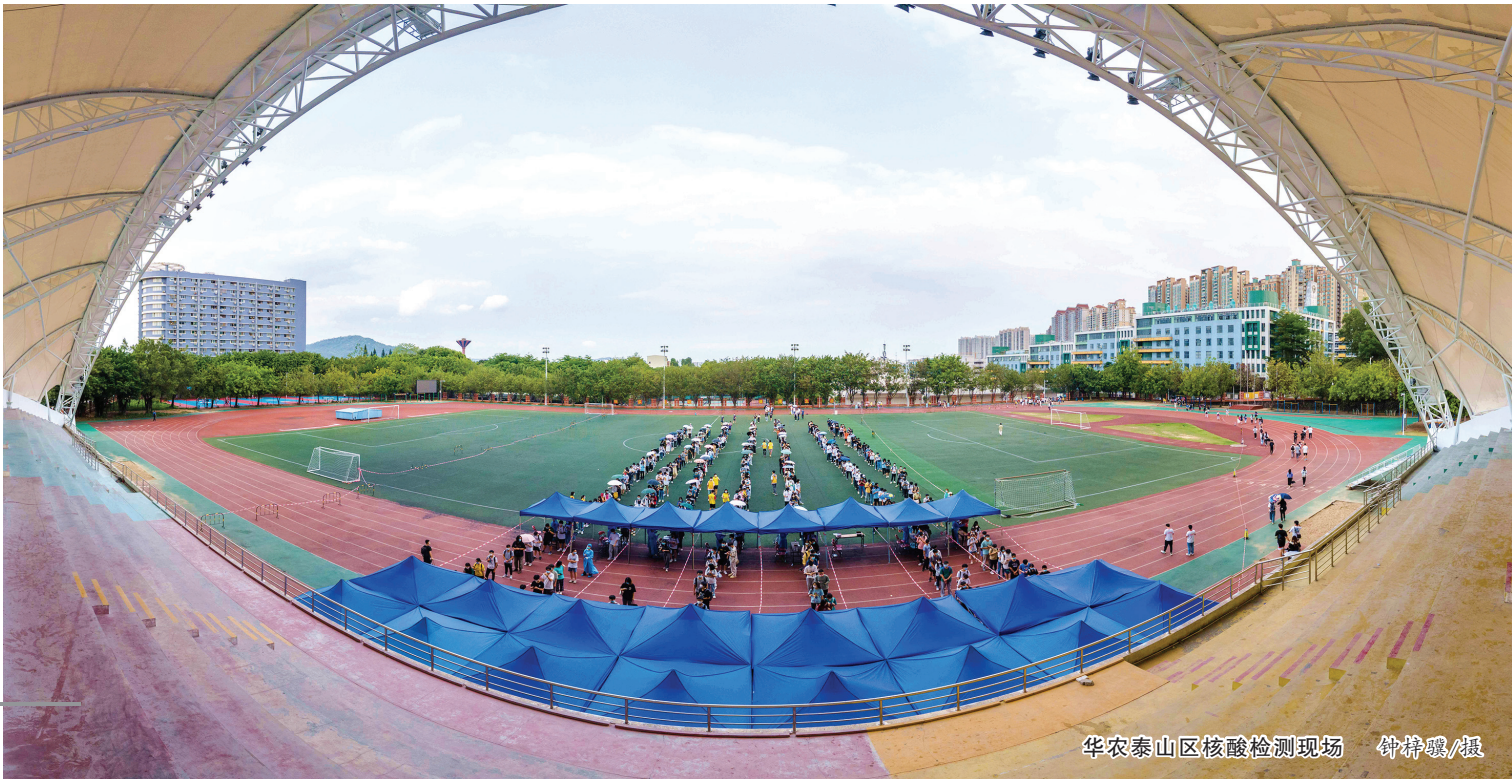
“我们要积极响应国家的号召、学校的号召,为科技创新贡献属于自己的一份力。”电子工程学院(人工智能学院)研究生胡君宇泰表示,“作为年轻群体的主力军,我们要敢于突破创新,保持持续创新的精神,努力为科技创新贡献自己的一份力。”

“双一流”是我们的新起点,既需要一代代华农人传承,更要不断创新。”园艺学院果树学专业博士研究生刘卓毅表示,“创新绝不是在实验室里憋出来的,创新来源于实践,奉献于实践。作为一名农学学子,我们更应该立足于脚下这片辽阔的大地,了解这片大地的需求,以需求为契机与基础去进行创新,助力产业发展和乡村振兴。”

图片 新闻

我校顺利完成两轮大规模核酸检测工作

本报讯 当前,广州疫情形势十分严峻复杂,根据广州市政府的统一部署,我校于4月9日、12日分别开展大规模核酸检测,顺利完成 53000 余名师生居民的两轮核酸检测任务。



华农泰山区核酸检测现场 钟特曜/摄

学校召开作物学一流学科建设推进会

发展规划处讯(通讯员/麦宇红)为扎实推进作物学一流学科建设,细化实化建设任务,压实压紧部门及人员责任,4月21日,我校召开作物学一流学科建设推进会。

校长刘雅红强调,本轮“双一流”建设时间紧、任务重、要求高,作物学及其支撑学科所在学院要以高度的责任感和强烈的使命感,切实承担起主体责任,主动扛责、主动作为、认真谋划;各有关单位要尽快制定一流学科建设的“时间表”和“作战图”,忙起来、干起来,以只争朝夕、风雨兼程、久久为功的毅力和干劲,推进各项建设任务落地落实;全校上下要围绕作物学一流学科建设这个中心,聚焦一流学科建设的“短板弱项”,群策群力、各司其职、各尽其责,主动对接与服务“1+3”学科及其依托学院,共同有序和高质量推动一流学科建设。

副校长温小波传达了教育部等三部委联合召开的新一轮“双一流”建设推进会以及广州地区“双一流”高校联席会议相关精神,并对作物学近期急需落实的几项重点工作进行了部署,要求“1+3”学科所在学院和相关职能部门制定好时间表并扎实推进。

作物学科负责人刘向东教授对作物学一流学科的重点建设任务台账进行了详细分解和对比说明,农学院、生命科学学院、植物保护学院、资源环境学院对近期支撑一流学科建设所开展的工作进行了汇报。

会上,与会人员围绕一流学科建设近期进展、相关组织推进与推进机构设置、学科重点建设任务分解、重点标志性成果谋划、建设绩效考核管理以及需要学校支持的相关重要事项等进行了交流和研讨。

9 项成果获 2021 年度广东省科学技术奖

科学研究院讯(通讯员/郑雪雷)4月15日,全省科技创新大会在广州召开,校长刘雅红参加会议。大会颁发了 2021 年度广东省科学技术奖。我校共有 9 项成果获奖,其中主持 5 项,参与 4 项;特等奖 1 项,一等奖 3 项,二等奖 5 项。由我校作为第一完成单位、农学院唐湘如教授主持的项目“香稻增香增产关键技术创建与应用”荣获广东省科学技术奖一等奖。

“香稻增香增产关键技术创建与应用”由我校与湖南农业大学、广东省农业技术推广中心、江西省农业科学院、全国农业技术推广服务中心等单位共同完成。该项目针对我国生产的香米比泰国香米香气含量低、香气调控机制不明确、缺乏专用调控技术、香稻谷贮藏加工过程中香气损失大、缺少浓香型品牌香米等关键问题,研究阐明了香稻增香增产调控机制,创制出香稻专用肥和香稻增香叶面肥,创建了多苗稀植、精准施肥、少水灌溉、适时早收等香稻增香增产关键栽培技术,实现了香米增香 15%以上,亩增产 12%以上,双季香稻创造了亩产 1300kg 的高产纪录;明确了贮藏温度和碾磨精度对香气持留的影响机制,创建了香稻谷低温贮藏、适度碾磨等保香贮藏加工关键技术;打造出高端香米品牌 12 个。

据悉,广东省科学技术奖共设置突出贡献奖、自然科学奖、技术发明奖、科技进步奖、科技合作奖五个奖项,2021 年共收到提名 1031 项(人),是自 2018 年省科技奖励制度改革以来数量最多的一年。经网络评审、学科(专业)组会议评审、省科学技术奖评审委员会综合评审、公示及异议处理等程序,2021 年度广东省科学技术奖共有 180 个项目(人)获奖,其中自然科学奖 22 项、技术发明奖 12 项、科技进步奖 142 项、科技合作奖 4 人,获奖率为 18.9%。