种业“硅谷”拔节生长

——湖南农业高质量发展观察(上)

湖南日报全媒体记者 奉永成 胡盼盼 通讯员 熊聃

湖南高质量发展调研行

小雪节气,位于北纬18度的海南陵水南繁基地依旧生机勃勃,秧苗拔节生长。在这里培育新品种,比在湖南的时间要缩短一半。打上湖南印记的杂交水稻种子在此进行加代繁殖,再被推广到全世界。

国以农为本,农以种为先。种子,被誉为农业的“芯片”,作为育种强省的湖南,围绕打造“种业硅谷”不懈奋斗,利用种质资源丰富、农业“院士天团”、科研院所聚集等优势,从政策、资金上给予支持,大力推进种业高地建设,种业“硅谷”正拔节生长。

农业人才夯实种业基础

用醇香的双低菜籽油做一道辣椒炒肉,配上一份香气四溢的杂交水稻米饭,享用完美好的一餐,再来几瓣柑橘,品一杯香茗……湖南人生活中再日常不过的场景背后,是湖南农业“院士天团”数十年的拼搏和创新。

种植业、畜牧业、淡水渔业一直是湖南农业的强项,诞生了袁隆平、官春云、印遇龙、邹学校、刘仲华、刘少军、柏连阳、吴义强、单杨9名农业院士。

强业先强种,育种要大师。在农业“院士天团”的引领下,科研人才扎堆湖南,一颗颗创新的种子在三湘大地“破土”而出,成长壮大。

11月24日,中国工程院院士印遇龙带领团队在宁乡市花猪产业文化园研究宁乡花猪的料肉比。经过多年研究,印遇龙团队开发的湖南地方猪基因育种液相芯片,为花猪“优生优育”打下了基础,优育后的“宁乡花猪”走出湖南,端上全国人民餐桌。

不仅要有鱼吃,还要吃好鱼。中国工程院院士刘少军带领团队长期从事鱼类遗传育种研究,培育出包括5个国家水产新品种在内的一系列优质鱼类。

杂交水稻的特点是高产,但也一度因口感欠佳导致推广难。受“杂交水稻之父”袁隆平院士精神感召,湖南杂交水稻研究团队不断向科研高地攀登,推进杂交水稻更新迭代,目前已培育出多个高档优质杂交稻品种,让杂交水稻既高产又好吃。

院士领衔,本土育种人才茁壮成长。作为湖南农业人才的“黄埔军校”,湖南农业大学、湖南省农业科学院聚焦全省农业特色产业,突出学科优势,发挥院士引领作用,培养了一大批本土农业育种专家。

引进人才,构建种业创新人才队伍。省科学技术厅实施省科技领军人才(团队)、湖湘青年英才、湖湘高层次人才(团队)、博士后创新人才等计划,培育种业创新人才。目前,除了袁隆平院士培养的种业创新团队,我省还有近4000名种业科研人员扎根育种一线。

平台支撑赋能种业创新

1603.9公斤!10月17日,在衡阳市衡南县清竹村,由袁隆平院士专家团队研发的第三代杂交水稻双季亩产继去年突破1500公斤大关后,再次刷新纪录,实现了袁隆平院士的“禾下乘凉梦”。

湖南是杂交水稻的发源地,一粒小种子“种”出了大世界。

“湖南在杂交水稻领域的研究一路高歌猛进,离不开研发平台的支撑。”湖南省农业科学院副院长、湖南杂交水稻研究中心党委书记许靖波说,借助科技和设备,湖南在育种领域越来越有“智慧”。

11月23日,记者跟随2024年“高质量发展调研行”湖南主题采访团,来到岳麓山实验室和岳麓山种业创新中心。在这里,一份农作物标本在10多个仪器中“走一趟”,10多分钟后,一份“体检”报告就出来了,叶酸、钙等农作物蕴含的各种微量元素和营养成分一目了然。

湖南种业资源丰富,省农作物种质资源库已保存3万多份农作物资源和亲本。仅辣椒种质资源库就保存了4000余份种质资源,数量居全球首位。

“育种的重要一环是选种。”岳麓山种业创新分子育种技术研究中心的李乐说,选出好的母本才能育出好的种子。以前选种,要逐个送检,挨个测序,费时费力,以水稻选种为例,10多名科研人员一年只能选出几百个好种。如今,岳麓山种业创新分子育种技术研究中心在科技加持下,一年可以选出几十万个好种。

2022年7月,岳麓山实验室和杂交水稻全国重点实验室揭牌。今年9月,袁隆平院士生前所在的杂交水稻技术团队入驻岳麓山实验室,成为该实验室首个入驻的技术团队。

“平台有‘智慧’,精准高效育良种。”省农业农村厅副厅长马艳青说,目前,湖南拥有3个国家重点实验室、1个国家技术创新中心、3个国家工程技术研究中心、9个国家育种中心或改良分中心。

湖南良种撒向全世界

“这个品种在马达加斯加能种吗”“对气候和土壤有什么要求”“农民自己种产量能到多少”……

9月9日,马达加斯加总统拉乔利纳来到长沙隆平稻作公园,在试验田的田埂边,一边缓缓踱步,一边细细询问。

让种子在世界各地“发芽”,造福全人类。湖南创新产学研和应用推广机制,及时将成果转化,将良种迅速推广到全国乃至世界各地。

小雪时节,长沙县春华镇阳雀湖公司基地里,辣椒挂满枝丫,椒香扑鼻而来。

樟树港辣椒好吃,但价格太贵。该公司总经理张卓禹介绍,“辣椒院士”邹学校专为辣椒炒肉研发了“春华软皮椒”品种,保留了樟树港辣椒的椒香软糯特性,亩产也高,价格适中,深受消费者喜欢。

产学研融合加快应用与推广,湖南辣椒种子实现“七十二变”:催泪弹、防狼喷雾、船舶油漆、口红、天然红色素等产品迅速成为网红“爆款”。50多个优良辣椒品种,在全国30多个省份以及全球30多个国家和地区结出硕果。

11月下旬,在万里之遥的西非,冈比亚中河区玛诺农场的第二季水稻已颗粒归仓。广袤非洲大地对粮食的渴望异常强烈。2019年,隆平高科派出7名农业专家,来到冈比亚开展水稻农业技术援助,致力杂交水稻高产示范推广,极大提高了当地的粮食产量。目前,全球有70多个国家进行杂交水稻研究或种植,国外杂交水稻种植面积近800万公顷。

湖南拥有以隆平高科为代表的种业企业400余家,一大批农业龙头企业加强成果转化及产业化,提升种业产业发展水平,商业化育种规模和水平居全国第一。隆平高科杂交水稻市场份额全球第一,杂交玉米市场份额中国第一;辣椒、黄瓜、谷子、食葵、甜瓜市场份额中国第一,全球年推广面积超2亿亩。公司综合实力位居民族种业企业第一。

寒木春华,生机勃发。“种业硅谷”为端牢“中国饭碗”贡献湖南力量。

三湘时评

通则达,合则利天下

——“全面推动共建‘一带一路’高质量发展”系列谈之一

湖南日报全媒体评论员 杨兴东

“统筹深化基础设施‘硬联通’、规则标准‘软联通’和同共建国家人民‘心联通’”“完善‘硬联通’、‘软联通’、‘心联通’协调推进机制”。近日,习近平总书记在第四次“一带一路”建设工作座谈会上对深化“三个联通”再作部署。通则达,合则利天下。如果将“一带一路”比喻为亚洲腾飞的两只翅膀,那么互联互通就是这两只翅膀的血脉经络。

“硬联通”是互联互通的基石。在肯尼亚,蒙内铁路的建设和开通运营推动地区经济和贸易发展,带动沿线城市的现代化进程;在希腊,古老的比雷埃夫斯港被赋予新的活力,从濒临破产一举成为全球增长最快的集装箱港口;在老挝,中老铁路突破重山阻隔,“变陆锁国为陆联国”;横跨欧亚大陆的中欧班列“连点成线”“织线成网”,累计开行超10万列,通达欧洲25个国家227个城市、亚洲11个国家超100个城市……多层次立体化的交通设施连接大陆与大海,奠定了经济合作的基础。

“软联通”是共建“一带一路”的重要支撑。共建“一带一路”着力深化规则标准对接,持续健全完善“软联通”机制平台,在共建国家间架起规则标准互联互通桥梁。11年来,我国已与69个国家和组织签署了113份标准化合作文件,建立“一带一路”标准信息平台,发布国家标准外文版2263项,涵盖20多个领域、覆盖11个语种;与30个国家和地区签署23个自贸协定,与28个经济体签署“经认证的经营者”互认协议,显著提升贸易投资自由化便利化水平。稳步推进规则、规制、管理、标准等制度型开放,是更高层次的对外开放。

“心联通”是共建“一带一路”的人文基础和社会根基。共建国家传承和弘扬丝绸之路友好合作精神,广泛开展文化旅游合作、教育交流、媒体和智库合作、民间交往等,推动文明互学互鉴和文化融合创新,形成了多元互动、百花齐放的人文交流格局,夯实了共建“一带一路”的民意基础。

深化“三个联通”既是使命,也是机遇。湖南是中部地区高质量发展的重要引擎、“一带一路”的重要腹地。十余年来,湖南充分发挥内陆腹地战略支撑作用,扎实推动与共建“一带一路”国家交流合作,在政策沟通、设施联通、贸易畅通、资金融通、民心相通等方面取得丰硕成果。2023年,湖南外贸“朋友圈”拓展至235个国家和地区,贸易伙伴更加多元,“一带一路”占据半壁江山。这正是:从“硬联通”到“软联通”再到“心相通”,大道互通、一通百通。

张迎春在吉首大学调研时强调

推动优质科技成果落地转化 助力新质生产力发展

湖南日报12月4日讯(全媒体记者 杨元崇 郑旋)今天,省委常委、常务副省长张迎春来到吉首大学调研。她强调,要深入学习贯彻习近平总书记关于教育的重要论述精神,紧紧围绕“因地制宜发展新质生产力”重要使命目标,推动优质科技成果落地转化,增强服务社会重大关切、服务产业重大需求的本领能力,助力新质生产力发展。

张迎春来到吉首大学砂子坳校区,考察学校科技赋能民族地区经济社会发展和人文社科研究成果,详细了解学校科研成果转化、学科建设、师资力量、人才引进等基本情况。

张迎春指出,吉首大学产学研结合紧密,支撑了大湘西地区的猕猴桃、白酒、矿业、新材料、茶叶等多个特色支柱产业发展。要坚持以德立身、以德立学、以德施教,引导边疆民族地区学生和内地学生在专业教学实践、课程见习实习中,积极开展铸牢中华民族共同体意识教育。要在科技创新上持续发力,加大对特色产业的研发和生产力度,做强特色产品的强链延链补链研究,推动更多优质科技成果从校园走进企业生产线。要推进学科专业调整优化,推动学科专业与产业链、创新链、人才链有机衔接、深度融合,主动对接现代化产业体系,增强学科专业结构与发展需求的匹配度。

秦国文在调研重点改革事项推进工作时强调

以改革之力促发展之效 谋人民之福

湖南日报12月4日讯(全媒体记者 刘笑雪)4日,省委常委、省委秘书长、省委改革办主任秦国文赴株洲市、湘潭市调研重点改革事项推进工作。他强调,要深入贯彻党的二十届三中全会精神,落实省委十二届七次全会部署,把握改革要求,聚焦改革难点,注重改革集成,以改革之力促发展之效、谋人民之福。

秦国文先后来到株洲市城发集团、湘潭市中心医院,详细了解国有企业运行、公立医院改革等情况。他说,要坚持问题导向,紧盯关键环节,打通制度堵点,破除发展瓶颈,推动高质量发展。

秦国文在株洲、湘潭分别召开调研座谈会,听取两市承担的深化零基预算改革、促进工程机械再制造体系改革、推进“三医联动、六医协同”集成改革、构建“连还债”清偿机制、构建运用大数据防治新型腐败和隐性腐败机制、健全有效防范和纠治政绩观偏差工作机制等重点改革事项推进情况汇报,肯定了两市全面深化改革成效。他指出,要乘改革之势,把需要攻坚克难的工作,用改革的思路办法举措提出来,顺势而为、乘势而上,真正把改革实践转化为发展效能。要聚改革之力,坚定信心、集中力量,打造改革攻坚精兵强将,以勇于自我革命的气魄、坚忍不拔的毅力推进改革。要求改革之效,用好推动改革落实“5+3”机制,推动各项改革任务落地见效。

杨浩东赴张家界开展巡林时强调

守护好旅游发展的根基和生命线

湖南日报12月4日讯(全媒体记者 黄晗)2日,省委常委、省委宣传部部长杨浩东率队赴张家界市开展巡林,强调要全面贯彻落实习近平生态文明思想,持续做好秋冬季森林防灭火工作,切实保障人民群众生命财产安全和生态安全。

杨浩东来到位于武陵源区协合水库的武陵源全域视联网应用平台项目点,了解智慧林业项目建设情况,现场查看5G网联无人机智能巡林演练。他指出,森林资源是张家界旅游发展的根基,安全是旅游发展的生命线。要压实工作责任,突出源头治理,提升群防群治水平,构建横向到边、纵向到底的森林防灭火责任体系,确保景区安全和游客安全。要强化监测预警,总结各地应急处置的经验做法,结合张家界实际制定应急事件处置流程规范,积极探索旅游景区森林火灾预防处置新模式。要通过科技赋能,不断提升林长制工作的数字化、智能化水平,加大基础设施装备的管护力度,为各级森林消防队伍配齐防、扑火装备,确保实用管用,切实筑牢安全生产基层基础。

其间,杨浩东还调研了永定区土家织锦文化创意园、慈利县三官寺土家族乡张家界茶马雄风实景剧演艺场项目。

蒋涤非调研居民医保参保征缴工作时强调

全力推进全民参保 为人民群众提供坚实的医疗保障

湖南日报12月4日讯(全媒体记者 周倜 通讯员 欧阳振华)12月3日,副省长蒋涤非在省医保局和长沙市调研居民医保参保征缴工作时强调,要全力推进全民参保,为人民群众提供坚实的医疗保障。

蒋涤非来到省医保局驻省政务服务中心的经办窗口,询问医保政务服务事项办理情况,了解门诊慢特病待遇保障等情况,在省医保局听取工作情况介绍并给予充分肯定。在天心区文源社区,他详细了解参保进度和宣传动员等情况,对基层同志的辛勤努力表示感谢。在中南林业科技大学,他听取大学生参保工作汇报,详细了解学校与属地政府及教育、医保等部门联动情况,并对学校周到细致的工作给予肯定。

蒋涤非强调,全民参保是整个医保制度的基础和基石。推进全民参保,为人民群众提供坚实的医疗保障,是推进中国式现代化的内在要求。要挺膺担当,全力以赴,坚决完成“十四五”规划参保率95%的底线要求。市县乡人民政府要扛牢主体责任和属地责任,强化部门协同联动,特别是教育、医保等部门要联合督促指导进度缓慢的学校做好参保征缴工作,切实提高在校学生参保率,确保征缴到位、应保尽保。要拓展动员模式,对忘记参保缴费的及时提醒,对认为参保缴费不方便的优化服务,对确有困难的按政策予以资助,对不愿缴费的讲清参保与否的利害关系,切实提高参保积极性。

曹志强在2024年湖南省科协年会上强调

营造重视科技、支持创新、全民参与的良好氛围

湖南日报12月4日讯(全媒体记者 王铭俊 通讯员 刘红艳)今天,2024年湖南省科协年会在长沙开幕。副省长曹志强出席并讲话,要求发挥科协作用,在全社会形成重视科技、支持创新、全民参与的良好氛围。省政协副主席张健出席。

曹志强在讲话中充分肯定省科协团结引领广大科技工作者积极作为,为助力我省全面创新体系建设贡献的智慧和力量。他指出,要以习近平总书记关于科协工作的重要论述精神为指导,充分发挥好科协作为党和政府联系科技工作者桥梁和纽带的作用。

曹志强强调,要以此次省科协年会为契机,打造特色鲜明的科协年会品牌,聚焦中心大局,聚焦学术引领,聚焦产业体系,为湖南高质量发展搭建科技创新支撑赋能平台;要凝聚广大科技工作者投身科技自立自强,更加有效链接全国科技智力资源,把实现科技人才价值、服务事业发展紧密结合,彰显科协组织凝聚力和影响力;要大力弘扬科学家精神,涵养科学文化,推动科技善治,营造良好环境。

本次年会以“推动跨学科交流、培育新质生产力”为主题,组织20余场学术交流会议和科技服务活动。中国工程院院士、省科协主席田红旗出席并致辞,中国工程院院士何继善、印遇龙出席,中国工程院院士何友、中国科学院院士陈仙辉作主旨报告。

湖南省2024年国家宪法日主场活动举行

全省最大宪法主题公园开园

湖南日报12月4日讯(全媒体记者 郭宸)在第十一个国家宪法日到来之际,4日上午,湖南省2024年国家宪法日主场活动暨圭塘河宪法公园开园活动在长沙举行。省人大常委会党组书记、副主任乌兰,副主任张剑飞、陈飞、周农,党组成员谢建辉、陈文浩,副省长、省公安厅厅长王一鸥,省高院院长朱玉,省检察院检察长叶晓颖,省人大常委会秘书长王晓科出席活动。

与会人员先后参观了宪法教育展示馆和法治实践互动区,学习宪法精神、了解全过程人民民主基层实践。随后,圭塘河宪法公园正式揭牌开园,并举行宪法宣誓仪式,领誓人手抚宪法、领诵誓词,其他宣誓人员列队站立、跟诵誓词。

据了解,圭塘河宪法公园由省人大常委会、长沙市人大常委会和雨花区共同建设,是全省首个功能齐全、规模最大的宪法主题公园。公园由市民广场区、宪法宣誓仪式区、宪法宣传教育展示区、法治实践互动区4个部分组成,力求打造宣传习近平法治思想,弘扬宪法、尊崇宪法的法治文化新地标。

“宪法宣传周”期间,我省还将以“大力弘扬宪法精神,推动进一步全面深化改革”为主题,举办宪法进农村、进社区、进校园、进机关、进企业、进军营、进网络、进文旅场馆、进交通场所等九场主题活动,弘扬宪法精神,牢固树立宪法权威。

王俊寿在衡阳市开展巡河工作时强调

牢记总书记殷殷嘱托 坚决守护好一江碧水

湖南日报12月4日讯(全媒体记者 李成辉)12月3日,副省长、春陵水省级河长王俊寿率队赴衡阳市开展巡河工作。

王俊寿一行抵达耒阳市仁义镇上洲桥,详细了解春陵水水资源保护、水域岸线管理、水污染防治、水环境治理等工作情况。随后,又来到常宁市白沙镇阳加村河段,沿河岸认真巡查,仔细察看春陵水水质情况。他指出,近年来,在各级各有关部门的共同努力下,全省河湖水生态环境显著改善,相关流域水质有了明显改善,河湖治理保护取得良好成效。

王俊寿强调,水情是湖南最大的省情,水患是湖南最大的忧患。要始终牢记习近平总书记的殷殷嘱托,提高政治站位,以更大力度推动河湖长制各项部署要求落地落实,全力抓好河湖治理,坚决守护好一江碧水。要破解“九龙治水”难题,牢固树立“合力治水”理念,通过建立协同机制、联合执法等方式加大保护力度,提升保护成效。要通过科技赋能,探索智慧化河湖治理新模式,切实提升河湖治理效能和水平,绘就“河畅水清岸绿景美”的生态新画卷。

助推湖南生命健康产业高质量发展

首届“IUR(产学研)跨界共享会”举行

湖南日报12月4日讯(全媒体记者 唐亚新 通讯员 文成)聚焦生命健康产业,助力营造跨界融通、协同创新良好生态。4日,首届“IUR(产学研)跨界共享会”在长沙市举行。省政协副主席、省工商联主席、省生物医药及医疗器械产业链链长张健,中国工程院院士印遇龙出席。

以生命科学与生物技术带动形成的生命健康产业,领域广、链条长、潜力大。当前,我省在此领域产业基础良好,整体发展态势向好。现场,吕奔、欧阳冬生、邓中平、张大磊等来自中南大学湘雅二医院、都正生物、圣湘生物、北京鹰瞳科技等产学研相关领域的专业人士,以“科学家+企业家+金融专家”同台TED式演讲的方式,共话资源跨界融通和产业协同创新,为湖南相关产业发展献计献策。

本次活动由省生物医药及医疗器械产业工作专班、省产学研合作促进会、省专精特新科技创新联盟和长沙市科学技术协会联合主办。

IUR(产学研)跨界共享会是由省产学研合作促进会联合相关部门、聚焦特定行业举办的品牌性活动。今后还将持续开展跨界共享活动,积极构建企业“出题”、院所“解题”、政府“助题”、市场“答题”的创新生态平台。

12月4日,第二十届中国(长沙)国际汽车博览会在长沙国际会展中心开幕。此次车展为期6天,展览面积达12万平方米,吸引了80多个汽车品牌超千辆展车参展,其中60%为新能源车型。新能源汽车成为本届长沙国际车展的“重头戏”。 湖南日报全媒体记者 徐行 辜鹏博 摄影报道