

海南省三亚市建设崖州湾种子实验室,推动种业科技创新——

打通产学研 串起价值链

本报记者 赵 鹏 曹文轩

3月的海南省三亚市,春光正好,万物勃发。

在崖州湾科技城的种子实验室里,先进的测序仪、质谱仪等科研仪器有序摆放,科研人员有条不紊地操作仪器、登记数据、对比分析。“有了这个公共平台,我们可以就地搞研究,不用在北京、三亚之间两头跑了。”中国农科院作物科学研究所博士后陈继林告诉记者,“还能和其他团队相互交流,高效又便捷。”

近年来,海南发挥自然区位优势,立足崖州湾科技城建设种子实验室,着力推进制度创新,汇聚配套设施和资源,串起了价值链,蹚出了一条种业科技创新之路。

搭建公共平台 汇聚科研力量

中国科学院海南种子创新研究院高级实验师赵显峰是个老“南繁人”。在崖州湾种子实验室,他给记者看了一张60多年前的老照片:科研人员躬着身,背着大麻袋,踏上返程之路。

“以前这里没有公共科研平台,科研人员只能赶回原省份单位做基础研究。现在种子实验室里四季恒温,高端设备齐全,科研人员不用来回奔波,交流合作也更方便了。”赵显峰感慨。

凭借良好的光热条件,海南从上世纪50年代开始,逐渐发展成为全国育种基地。据统计,每年有29个省份超过700家育、繁、推相关单位的上万名科技人员,来到海南开展种子繁育工作,累计超过2万个主要农作物新品种通过南繁加代、繁育,占全国育成新品种七成以上。

人多,但由于缺少统一的科研平台,大多各自为战、独立研究,免不了重复劳动,导致效率不高。“在这样的情况下,南繁只是个承载科研劳作的基地,却难以进一步发展成

核心阅读

去年以来,海南省三亚市推进崖州湾种子实验室建设,探索制度创新,完善配套设施,吸引科研人才,为种业科技创新搭建了公共科研平台。下一步,随着当地知识产权保护不断加强,产研对接更加顺畅,科研人员的创新活力有望得到进一步激发,有力助推种业发展迈上新台阶。

服务国家战略的种子资源库、科研数据谷。”崖州湾种子实验室合作交流部负责人夏勉说。

2021年5月12日,海南以打一场科技翻身仗的决心,正式成立崖州湾种子实验室。作为科技城的重要组成部分,实验室的主要功能是育种创新、监管服务、合作交流。“重点之一就是以此作为公共科研平台,实现育种联合攻关。”夏勉说。

到今年3月,种子实验室已建成精准设计育种中心、南繁作物表型研究设施等10个公共性、开放性科研平台,总面积超过24万平方米;进驻40个团队、750名科研人员,研究生1158名、博士后56名;引入中国科学院、中国农科院、中种集团、先正达集团等20家高校、科研机构、种企作为理事单位。

张榜联合攻关 激发创新活力

种子实验室成立不到一年,海南省科技厅已拨付专项资金为实验室配备了2762台(套)科研仪器设备。硬件条件得到改善的同时,软件能力如何实现升级?

2021年11月29日,一场由种子实验室组织的现场比试在崖州湾科技城举行。比试重点围绕种子产业链关键核心技术的9个研究方向79个重大攻关项目,公开张榜;邀请科研团队前来攻关,揭榜团队项目负责人签署“军令状”;按照人员投入、经费投入、实现路径3种方案进行奖励。

中国农科院水稻分子设计与应用团队研究员王文生参与了两个揭榜项目。按照种子实验室的方案,课题负责人自主组建研究团队,一对一签订责任书,确保落实每年的考核指标。王文生所在的团队一共十几人,成员主要来自中国科学院和中国农科院,每人各有分工。“以成果为导向,让能者脱颖而出,现在团队成员都干劲十足。”王文生说。

创新能力的爆发,须靠创新制度支撑。

早在2021年6月,海南省科技厅、财政厅联合出台了《海南省科技项目揭榜挂帅制实施方案》。根据方案,揭榜挂帅制项目分为技术攻关和成果转化两类。前者,由企业或政府部门提出技术需求,省内外科研机构进行揭榜攻关;后者,由省内外拥有自主知识产权的院校提出转化需求,省内企业进行揭榜转化。两种方法都是为了最大限度激活科技人员的创新活力和创新效率。

据了解,自种子实验室发布首批项目征集令后,国内外科研团队已累计提交109个揭榜申请,其中30%的申请者为顶尖实验室

团队人员。“杂交水稻双季亩产3000斤”“抗草地贪夜蛾”“耐除草剂玉米”等项目,目前都已取得初步成果。

此外,在崖州湾科技城的支持下,种子实验室依托平台的产学研联动优势,吸引社会资本参与科技创新。目前,种子实验室已与华大基因、未米公司等企业在生物信息和测序服务、设备运维和人员培训等方面开展合作。

保护知识产权 鼓励公平竞争

2021年10月29日,海南自由贸易港知识产权法院在三亚崖州湾科技城知识产权特区审判庭宣判一起侵权纠纷案,判定了被告人侵害植物新品种权行为,吸引了不少人关注。海南自由贸易港知识产权法院是继北京、上海、广州后设立的全国第四个知识产权专门法院,这起纠纷案也是法院成立后受理的首起植物新品种权纠纷案件。

过去,各家科研机构的试验田相互毗邻,授粉时节,种业权属之争时有发生。侵权问题曾一度困扰南繁。

“我们实验室引进了MNP(多核苷酸动态)分子鉴定技术,相当于给每一粒种子发放了一张‘身份证’。”崖州湾科技城管理局自贸港创新合作处(知识产权办公室)负责人陈浩介绍。2021年3月,农业农村部科技发展中心与崖州湾科技城管理局正式合作共建崖州湾分子检测实验室,作为种子实验室的配套项目,引入的便是科技发展中心和江汉大学共同发明的MNP分子鉴定技术。

“下一步,崖州湾科技城将加快创设知识产权特区,探索知识产权保护制度集成创新,保护实验室科研人员的积极性,营造鼓励创新和公平竞争的良好环境。”陈浩说。

两会后探落实·确保粮食安全③

经济时评

政策精准纾困,企业主动作为,将进一步释放餐饮、住宿业在扩大消费、推进供给侧结构性改革方面的潜力

精准纾困

促餐饮住宿业恢复性发展

陈新华

今年的《政府工作报告》提出,餐饮、住宿等行业就业容量大、受疫情影响重,各项帮扶政策都要予以倾斜,支持这些行业企业挺得住、过难关、有奔头。此前,国家发展改革委等14部门印发《关于促进服务业领域困难行业恢复发展的若干政策》,共出43项纾困措施。

餐饮、住宿业是现代服务业的重要组成部分,也是稳就业、保民生的重要行业。当前,餐饮、住宿业承受着来自成本与市场的双重压力。成本方面,中国饭店协会统计数据表明,2021年企业总成本费用平均增长7.5%,基本原材料涨幅明显,装修费用、人力成本明显上升。与此同时,市场需求也受到了疫情影响,消费数量相对减少。

在这样的背景下,一系列纾困措施补齐了行业发展的政策性短板,实现了精准发力。

在节流方面,降成本。就企业经营成本而言,房租占比较大,餐饮业占比均值为营收的11%左右,住宿业一般可达15%—25%左右。房租减免和资金帮扶政策,可平衡出租方和租赁方的利益关系,迅速有效缓解企业经营成本压力,降低疫情带来的市场波动损失。不仅如此,纾困措施中推出的减税降费、引导平台企业下调服务费标准等政策,对于及时有效缓解餐饮、住宿企业的成本压力、稳定人员就业、提振信心具有重要意义。

在开源方面,促融资。餐饮业的行业集中度低,大部分是中小微企业,且经营流动性大,可抵押性固定资产较少,往往面临融资难题。纾困措施针对餐饮业经营特点,通过金融产品创新、政府融资担保、保险产品升级等方式,解决融资难等实际问题,可以有效减少餐饮企业对抵押担保的依赖,让帮扶政策更好落地。

除了政策纾困解难,餐饮、住宿业自身也要坚定信心、主动作为,抓住行业新机遇。增强对消费市场的预判性,提前应对可能出现的风险,挖掘市场在预制菜、小吃、节令食品、休闲消费等领域的潜力;采取切实行动,优化餐饮、住宿业供给结构,推动餐饮、住宿品质化发展,积极推广绿色餐饮、绿色饭店,进一步释放餐饮、住宿业在扩大消费、推进供给侧结构性改革方面的潜力。

(作者为中国饭店协会会长,本报记者林丽鹏采访整理)

我国金融业机构总资产超380万亿元 同比增长8.1%

本报北京3月16日电(记者吴秋余)记者从中国人民银行获悉:据初步统计,2021年末,我国金融业机构总资产为381.95万亿元,同比增长8.1%。其中,银行业机构总资产为344.76万亿元,同比增长7.8%;证券业机构总资产为12.3万亿元,同比增长21.2%;保险业机构总资产为24.89万亿元,同比增长6.8%。

金融业机构负债为346.58万亿元,同比增长7.9%,其中,银行业机构负债为315.28万亿元,同比增长7.6%;证券业机构负债为9.35万亿元,同比增长24.4%;保险业机构负债为21.96万亿元,同比增长6.9%。

广州推动跨境电商对接合作 鼓励企业加强全球化经营

本报广州3月16日电(记者罗艾桦)广州市贸促会日前举办《区域全面经济伙伴关系协定》(RCEP)生效以来的首场跨境电商对接会,要求推进和完善仓储、物流、支付等设施,鼓励电子商务平台企业加强全球化经营,与更多海外国家和地区开展务实合作。

广州跨境电商零售进口至今已连续8年位居全国第一。南沙则拥有华南地区最大的集装箱枢纽港,获批综合保税区、国家进口贸易促进创新示范区,2021年全区跨境电商进出口货值约360亿元,同比增长约70%。2022年,南沙自贸区将强化基础设施硬联通和规则机制软联通,支持跨境电商和国际集拼分拨业务在南沙集聚发展,不断培育外贸新动能,以更高水平开放服务助力经济高质量发展。

上海浦东实施市场主体登记确认制 大幅降低准入制度性交易成本

本报上海3月16日电(记者谢卫群)《上海市浦东新区市场主体登记确认制若干规定》(以下简称《若干规定》)日前正式施行,这是2022年上海市人大常委会表决通过的首部浦东新区法规。

借鉴国际先进经验和商事通行规则,充分考虑市场主体创新创业实际需求,《若干规定》明确由登记机关依据法定权限和程序,对市场主体的主体资格和登记事项予以认定并公示,最大限度将企业经营自主权交还给企业,准入制度性交易成本大幅降低。

《若干规定》固化了“一照多址”改革措施,并打通浦东新区、上海自贸试验区、临港新片区3个登记机关的备案通道。今后,浦东、自贸试验区和临港新片区的市场主体在住所外开展经营活动,可备案多个符合条件的经营场所,无需另办营业执照,真正实现“一次申请、一本执照、多点经营”。

本版责编:林琳 吕中正 韩春瑶



3月16日,江西省上饶市余干县大溪乡神岭水库,150兆瓦“渔光互补”集中式光伏电站项目现场一派繁忙景象,施工人员在安装发电设备。据介绍,该项目将于今年5月完成并网发电,建成后预计年均上网电量达2.5亿千瓦时。

韩海建摄(影像中国)

去年西藏落实交通建设资金362.63亿元

今年计划新建农村公路1799公里

本报拉萨3月16日电(记者袁泉)记者从西藏交通运输部门获悉:2021年,西藏全区公路通车总里程突破12万公里,共落实交通建设资金362.63亿元,完成公路交通固定资产投资201亿元,超计划完成了年度目标任务。2022年,西藏计划完成交通运输投资216.01亿元,新建国道省干线公路607公里、农村公路1799公里,力争乡镇、行政村通畅率分别达95%、79%,通客车率分别达73.7%、45%。

据介绍,2021年,那曲至拉萨高速公路全线通车,拉日高速公路控制性工程和贡嘎

机场快速路建成,实现除阿里地区外全区6个市均有了高速公路。加快推进拉日高速公路中段等15个重点建设项目,全力做好川藏铁路配套公路项目前期工作。通过重点公路项目建设,促进农牧民转移就业与增收,实现农牧民转移就业3.32万人次,增加务工人员收入2.1亿元。

2022年,西藏交通运输部门将全力推进项目建设。加快推进G6京藏高速公路格尔木至那曲试验先导段建设等,并做好重大项目储备。

山西加快杂粮优质种业基地建设

到2030年,保存种质资源超6万份

本报太原3月16日电(记者付明丽)山西省近日印发《加快山西杂粮优质种业基地建设方案》(以下简称《方案》),重点围绕谷子、高粱、马铃薯等杂粮作物,开展种质资源保护利用、育种创新、种业基地建设、企业主体培育等工作;到2030年,建设成为全国杂粮种质资源保护利用中心、育种创新高地、品种展示示范基地、良种供应基地。

按照《方案》,山西将开展杂粮种质资源常态化收集和引进工作,建成国家杂粮种质资源中期库;建设杂粮种质资源大数据平

台。到2030年,杂粮种质资源保存份数达到6万份以上,鉴定评价比例达到60%以上。

《方案》指出,加强基础理论研究,搭建高水平的杂粮种业科研平台,优化杂粮科研人才队伍,开展杂粮育种联合攻关。到2030年,选育成功有影响力的杂粮品种50个以上,突破性品种20个以上,科技型杂粮种业龙头企业6家以上,建立健全商业化育种体系。

此外,山西将在东部太行山区、西部吕梁山区等杂粮“黄金产业带”打造优势突出、特色明显的杂粮良种繁育基地。