

多部门合力促进民营经济发展

◎本报记者 何亮

9月4日,国务院新闻办举行推动民营经济高质量发展新闻发布会。国家发展改革委副主任丛亮介绍,7月19日,《中共中央 国务院关于促进民营经济发展壮大的意见》(以下简称《意见》)公开发布。一个多月以来,国家发展改革委会同相关方面坚决抓好《意见》贯彻落实,推出了系列配套举措,取得初步成效。

“促进民营经济发展壮大是一个系统工程,涉及范围广、政策链条长、工作环节多。”丛亮表示,民营经济和国有经济都是国民经济的重要组成部分,在社会主义市场经济环境下,国有经济、民营经济各有优势、各具特色,如鸟之两翼、车之两轮,缺一不可,只有这两部分相互协调、共同发展,中国的经济才能走得稳、走得好、走得远。

强统筹 促发展

丛亮介绍,近日,中央编办正式批复在国家发展改革委内部设立民营经

济发展局,将其作为促进民营经济发展壮大的专门机构,加强相关领域政策统筹协调,推动各项重大举措早落地、早见效。

据介绍,民营经济发展局的主要职责是:跟踪了解和分析研判民营经济发展状况,统筹协调、组织拟订促进民营经济发展的政策措施,拟订促进民间投资发展政策;建立与民营企业的常态化沟通交流机制,协调解决民营经济发展重大问题,协调支持民营经济提升国际竞争力。

国家发展改革委副秘书长张世听说,民营经济工作涉及面广、政策性强,需要各个部门密切协作配合,形成工作合力。作为宏观调控和经济综合部门,民营经济发展局主要是立足于更好发挥统筹协调、综合施策、促进发展的功能。

“一些相关部门从各自职能角度也会有服务和促进民营经济发展的职责,在现有工作格局的基础上,在国家发展改革委设立民营经济发展局,将进一步加强对民营经济发展工作的统筹协调,巩固拓展现有工作成果,为民营经济发展营造更优环境,提供更加有力的支

持。”张世听说。

强政策 优服务

“《意见》的出台,有力增强了广大民营企业的发展信心。”工业和信息化部副部长徐晓兰介绍,民营企业与中小企业互为主体,工业和信息化部作为负责中小企业促进工作综合管理的部门,将不断强化政策支持,加强服务供给,提升中小企业核心竞争力,持续推动民营经济发展壮大。

徐晓兰表示,工业和信息化部将抓好《助力中小微企业稳增长调结构强能力若干措施》《促进民营经济发展近期若干举措》等惠企政策落实,推动小微企业税收优惠、扩大中小企业政府采购份额等政策进一步延续,支持小微企业提振信心、恢复发展。

同时,工业和信息化部将加强服务供给,组织开展中小企业网上百日招聘高校毕业生活动和中小企业经营管理领军人才培训,支持企业引才、育才、留才;开展数字化赋能、科技成果转化、质量标准品牌赋能中小企业“三赋”专项行动,不断提升中小企业核心竞争力。

“近年来,工业和信息化部会同相关部门推出一系列支持专精特新中小

企业发展的政策措施。”徐晓兰表示,目前已累计培育了创新型中小企业21.5万家,专精特新中小企业9.8万家,专精特新“小巨人”企业1.2万家。在专精特新中小企业里,民营企业占95%左右。

建机制 抓落实

张世听说表示,民营经济发展局将切实履行好职责,健全完善政企沟通机制,强化政策出台的系统设计,政策落实的跟踪问效,推动党中央、国务院关于民营经济的各项重大决策部署更好落地见效。

作为民营经济重要的组成部分,个体工商户、小微企业的发展关系到稳增长、保民生。国家市场监督管理总局副局长柳军在发布会上介绍,截至目前,我国的经营主体有1.78亿户,个体工商户就占了1.2亿户。

柳军表示,国家市场监督管理总局将按照《意见》要求,进一步优化鼓励、支持、引导个体工商户和小微企业发展的各项制度措施;进一步发挥各类服务平台的作用,推动惠企政策精准直达。通过多措并举,使个体工商户、小微企业能够充分享受《意见》带来的各项政策红利,持续增强发展信心,让“小个体”迸发出“大能量”。

复兴号智能动车组试跑福厦高铁

科技日报厦门9月4日电(通讯员 陆逸 李响 记者符晓波)9月4日9时20分,由复兴号智能动车组担当的G55401次列车从福州南站开出,一路穿山越海,奔向厦门北站,这是复兴号智能动车组在福厦高铁的正式试跑,标志着福厦高铁试运行迈入智能化关键一步。

福厦高铁是我国“八纵八横”高速铁路网中沿海通道的重要组成部分,建成通车后,将实现福州、厦门“一小时生活圈”,厦门、漳州、泉州“半小时交通圈”,进一步推动海上丝绸之路与长三角、大湾区城市群间的互联互通。

此次试行的复兴号智能动车组是由我国自主研发、完全具有自主知识产权的新一代高速智能动车组,相较于普通复兴号动车组,在智能化、舒

适性、安全性、节能环保等方面实现全新升级。其中,该车型采用低阻力线型头型和平顺化设计,可减少3%到5%的空气阻力;按照人机工程学原理全面升级的座椅、电动腿靠等,大幅提升座椅独立空间和乘坐舒适度;加载智能传感、智能监测、智能诊断等技术,进一步提升了动车组安全运维的智能化水平。

记者了解到,福厦高铁大量采用数字化仿真、智能建造、智能传感、智能分析等技术,是我国智能铁路最新科技成果的集成化应用,填补了高铁建设领域的多项空白,计划今年年内具备开通运营条件。福厦高铁开通后,复兴号智能动车组将同步投入运营,为往来于福州、厦门、漳州、泉州等地的旅客提供智能、舒适、便捷的出行体验。

术应用的有机结合,为“轻简”“密植”作物创制提供新思路。

“我们将合作开发基因编辑玉米增密增产专利技术,着力实现玉米生物育种和化控高产高效新技术融合,对玉米种业和高产栽培创新发展有重要指导意义。”河北沃土种业有限公司董事长柳纪锋说。

华中农业大学副校长严建兵说,在创新驱动大背景下,玉米增密增产、精准基因编辑技术应用前景广阔,作物化控技术与生物技术相结合更是另辟蹊径、独树一帜,目前该技术前瞻可行,具有引领示范意义。

他表示,华中农业大学将联合各研究单位和经营主体,全力推进研究项目在邯郸落地生根,在生物育种新时代赛道中跑出加速度。

业科学管理和资源共享。”项目技术负责人、海尔生物医疗股份有限公司自动化产业总经理任文广告诉记者。

据了解,在项目实施期间,共申请发明专利16项、发表SCI论文4篇,主导制定国内首个《自动化低温生物样本库》标准,成果产品入选山东省首台(套)技术装备产品目录,并已应用于中国农科院兰州兽医研究所、中国科学院大连化物所、中国西南野生生物种质资源库旗下动物种质资源库、国家癌症中心、上海张江生物银行等多家单位。

测服务、持续更新的知识库等。成果形成后,团队成立了湖南基因脸谱健康科技有限公司启动转化,并开启了长达一年的正式运行前调试、改进及信息安全升级工作。

阳国平表示,在导致死亡的疾病类型中,药源性疾病居第五位,但绝大部分药源性疾病可预防。对此,“基因脸谱”在试运行中增加了研究成果,新增了妊娠用药、儿童用药、用药交代、输液配伍禁忌等及时查询服务,助力实现安全精准用药。

为保障个人信息安全,“基因脸谱”还采用了数据加密、数据安全查询、数据可信交换等信息安全技术。目前,“基因脸谱”已正式获得由公安部监制颁发的“国家信息安全等级保护三级认证”。



图为G55401次复兴号智能动车组在福州南站准备出发。
新华社记者 林善传摄

华中农大:攻关玉米种业化控技术体系

◎本报记者 吴纯新
通讯员 蒋朝常

近日,记者从华中农业大学李召虎教授研究团队获悉,继棉花全程机械化栽培关键技术调控技术创新与应用取得显著成效后,该团队进一步推进产学研融合,攻关玉米种业化控技术体系,发力生物育种新赛道。

日前,“基因编辑玉米增密增产种质创制、轻简品种选育与配套化控技术研制”研究项目落地河北省邯郸市,将

由华中农业大学、中国农业大学与河北沃土种业有限公司和江苏未来生物科技有限公司联合开展工作。

“农业高质量发展,必须依靠科技创新,坚持问题导向、创新发展。”李召虎表示,上述技术研究的核心是将育种和栽培技术深度融合,在传统优势品种上配套基因编辑和化控技术,做到优中更优、好上更好,高产之上再做加法。

据介绍,以资源节约为核心的精准、轻简、高效生产是现代农业生产的主要方向,其中化学控制技术在作物生长定量调节、株型调控、微生态环境改

善等方面具有独特效果,已成为棉花、玉米、水稻等作物栽培中的常规技术。

长期以来,李召虎研究团队致力作物化控技术的研究,从棉花缩节安(DPC)系统化化控技术,到玉米拔节期化控防倒技术,发现了玉米与棉花对DPC响应敏感性存在显著差异的分子机理,揭示了DPC调控靶标赤霉素合成关键酶——柯巴基焦磷酸酶的生化与分子机制,并利用基因编辑手段提高玉米对DPC敏感性。

该成果利用基因编辑技术改良调节剂靶标基因,能使作物符合化学调控技术需求,实现遗传育种手段与栽培技

国产化。

2021年,青岛市科技局拨付300万元重点研发专项资金,支持青岛海尔生物医疗股份有限公司研发超低温全自动生物样本安全智能存储系统。该系统涉及超低温环境下制冷系统设计、温度控制、机械传动控制、积霜消除、精准定位及样本识别等关键技术,最快可在

60秒内从100万份样本中精准选取任意样本。

“项目的实施,有效解决了传统冷库人工进出造成的温度波动较大、生物样本追踪信息不完整、可追溯性较差等问题,改变了我国生物样本库建设无序化、缺乏标准、质量不均、资源共享度低的现状,将极大促进我国生物样本库行

生物样本低温自动化存储装备实现国产化

科技日报青岛9月4日电(记者宋迎迎 通讯员段继莲)记者4日从青岛市科技局获悉,由青岛海尔生物医疗股份有限公司承担的“超低温全自动生物样本安全智能存储系统的研发及应用示范”项目正式通过验收。该项目通过关键技术攻关,打破国外技术垄断,实现了生物样本低温自动化存储装备

“基因脸谱”上线运营

提供面向个体化基因的精准用药知识服务

科技日报讯(记者俞慧友)近日,记者从湖南省美容实验室获悉,全球首个可实现全新、及时、便利个体化安全用药应用场景的“基因脸谱”App平台正式上线运营。

据悉,该成果由中南大学湘雅三医院教授阳国平团队自主研发,这也是全球首个能将个体化用药理论转化为临床用药实践的信息化软件,有望打通基因导向个体化用药的“最后一公里”。

药及疾病严重程度等多种因素影响。其中,遗传因素是影响药物个体差异的最主要因素。20世纪80年代,我国启动遗传药理学和药物基因组学研究,并在国际上首次提出和证实药物反应存在种族差异。

2011年,我国成立中国药理学学会药物基因组学专业委员会,致力于推动个体化用药的应用和发展。尽管个体化基因导向用药的理论和体系日渐完善,但个体化用药的临床推广仍存在“最后一公里”难题,亟须找到

合适“中介”,为临床提供个性化用药的可操作便利手段,指导用药及帮助临床医生及时跟踪最新药物基因组学新知识等。

2021年,在中国工程院院士周宏灏指导下,阳国平团队研发出了集“基因—药物”知识和个体化临床用药建议为一体的“中介”——“基因脸谱”App。

阳国平介绍,“基因脸谱”以团队多年研发建立的“精准用药知识库”为后台数据基础打造,建立了安全精准用药智能服务体系,包括300+基因位点检

◎本报记者 刘园园

阳光下青中泛黄的梨子,一个个鼓着“将军肚儿”,密密麻麻压弯了枝头——夏末秋初,走进河南省兰考县惠安街道何寨村的梨园,眼睛有点儿“忙不过来”。

“这种梨个大、皮儿薄、核儿小。到市场上卖,最低也要1.8元、2元左右。”何寨村支部书记卞启龙顺手摘了颗梨子下来,用一口河南话问记者,“要是到了北京市场,我估计一斤得三四元吧?”

在何寨村,“梨”被解释为“利木”,也就是为老百姓带来利益的果树。卞启龙算了一笔账:一亩地产梨8000斤左右,按地头儿收购价1.3元来算,每亩能卖1万元,刨去成本3000多元,每亩净收益能达到约7000元。

何寨村的梨树种植,能追溯到上世纪60年代。但直到近些年,“梨”才真正变成了村里的“利木”。

何寨村地处黄河古道,沙质土壤,曾经饱受盐碱地和内涝之苦。“俺小时候,那地上都是白花花的。”上世纪70年代出生的卞启龙,对几十年前何寨村的面貌记忆深刻。“听老人说,当年内涝的时候,焦裕禄书记拄着拐杖来探水,看到梨树在那么深的水里都淹不死,就鼓励大家多种梨树。”

卞启龙回忆,上世纪70年代,何寨村再次发生内涝,黄河水漫灌一米多深。水退后,留下来的淤泥对原来的盐碱地起到了一定的中和作用。再后来,村民为了进一步改造盐碱地,开始积极使用过磷酸钙等肥料改良土壤,土壤慢慢变成了弱碱性。“这种土质正好适合种梨。”卞启龙说。

盐碱地没了,随着黄河的治理,内涝也成为历史。不但如此,村子还享上了黄河的“福”。2019年,兰考县二坝寨引黄调蓄工程投入使用。兰考县水利局工程师赵凡宇介绍,该工程可有效调节黄河水,提高灌溉保证率,在保证原有56.44万亩农田灌溉的基础上,解决兰考干渠下游8万亩农田灌溉用水问题。

“我们现在用井水浇灌,到了冬季就用黄河水。现在村里有500余亩地用了水肥一体化滴灌设施。”卞启龙告诉记者。

过去,何寨村的梨树是一片一片的,不成规模。近年来,村里不断推广规模化种植,而且按照科技兴农的思路,引入无毒苗木培育、病虫害生物防治等农业新技术,持续培育梨树新品种,提升鲜果品质。何寨村的梨园规模越来越大,梨树种植越好。

卞启龙介绍,以前村里的梨树有大小年,大年结果多,小年结果少。从2018年开始,通过兰考县科协的科技下乡服务,村民们学会了给梨树人工授粉。“现在的梨树硕果累累,不分大小年,年年都是丰收年!”

目前,何寨村正在和兰考县科协合作,通过施用富硒肥和富硒农药,试验种植将近500亩的富硒梨。富硒梨在园区的收购价就达到每斤3.5元,比普通梨价格要高。

何寨村的展厅里,梨膏、梨酒、梨花蜜、梨花糕等各式各样的深加工产品摆满货架,令人目不暇接。

“在依托科技支撑提升鲜梨产业发展的基础上,何寨村引进梨果深加工项目,延伸梨果产业链条,不断提升产品附加值。”何寨村支部书记助理郭靖坤告诉记者。

如今,何寨村梨园面积达到8000余亩。这片曾经饱受盐碱、内涝之苦的村庄,成为河南省兰考县的“梨果之乡”。村里再也看不见白花花的盐碱地,只有千树万树梨花开,千亩万亩梨果香。村民人均年收入从2017年何寨村脱贫时的8600元左右,快速增长到现在的2万多元。

在兰考县,正在悄然发生巨变的,不止何寨村。三义寨乡白山村积极发展高效生态农业,发展了1000亩165座温室大棚,村民收入增加了,盖起一幢幢漂亮的农家小屋;考城镇紧紧依托花生种植优势,将花生种植面积稳定在7万亩左右,2021年被认定为“全国绿色食品原料标准化生产基地”……

据统计,2022年,兰考县农村居民人均可支配收入超过1.8万元,增长9%。今年第一季度,该县农村居民人均可支配收入超过4100元,增长6.8%。

新政出台加速创新龙江建设

科技日报讯(记者李丽云 通讯员孙启华 赵鹏)9月1日,黑龙江省召开新闻发布会,对刚刚出台的科技创新政策进行解读。两条新政分别是《关于新时代加快推动创新龙江建设的意见》(以下简称《创新龙江意见》)和《新时代龙江创新发展60条》(以下简称《创新发展60条》)。

黑龙江省科学技术厅厅长陈苏介绍,8月28日,黑龙江省委、省政府印发《创新龙江意见》,黑龙江省委办公厅、省政府办公厅发布《创新发展60条》。

《创新龙江意见》明确了2025年和2030年两个阶段性目标,确定了包括树立创新驱动发展新理念、推动科技创新能力跃升、培育产业创新发展新优势、重塑区域创新发展新格局、激发创新主体新活力、构建综合创新生态新体系等6个方面27项重点任务。

《创新发展60条》突出政府“有形的手”和市场“无形的手”协同发力,综合考量政策支持范畴、重点、方向、力度、方式等要素,做到政策聚焦、管用、有效,包括支持原始创新、科技成果转化、企业创新、产业创新、开放创新、深

化科技金融融合和改革服务等7方面60条政策措施。

据悉,黑龙江这次出台的政策措施涉及直接支持政策近30条,出台了一些突破性举措。比如,在成果转化方面,提出支持科技成果中试熟化平台建设,对新建的概念验证中心和中试熟化平台,最高能够给予1000万元的资助;在支持产业创新方面,支持数字化智能化转型,对计算能力达到50P以上的智算中心和超算中心,能够给予建设单位最高2000万元奖励。

据介绍,《创新龙江意见》和《创新发展60条》相互支撑、同频共振,《创新龙江意见》突出重点任务,《创新发展60条》提供重点支撑,与现行“人才振兴60条”“支持民营经济45条”及科技创新“1+9”政策体系接续协同,强化与省直部门、各市(地)联动,合力支持各类主体创新发展。

“下一步,黑龙江省科技厅将认真抓好新政策落实,推动创新龙江建设取得新突破,为黑龙江全面振兴、全方位振兴提供强大动能和有力支撑。”陈苏说。



初秋时节,四川省泸州市30万亩桂圆陆续成熟,种植户利用晴好天气进行采摘。泸州晚熟桂圆是当地富民产业之一,白露前后进入收获季。

新华社发(刘学懿摄)