

从2023中国种子大会 透视种业振兴新进展

新华社“新华视点”记者

农业现代化,种子是基础。在海南三亚举行的2023中国种子大会暨南繁硅谷论坛上,围绕种质资源保护利用、创新攻关补短板、企业扶优和市场净化等焦点,与会嘉宾提出诸多种业振兴新建议。

加快摸清种质资源“家底”

记者在2023中国种子大会上了解到,近年来,我国在种质资源普查收集、精准鉴定、资源库建设、开发利用等方面采取一系列措施,种质资源保护利用取得新成效。

国家农作物种质资源库和海洋渔业资源库建成运行,畜禽种质资源库开工建设,农业种质资源普查新收集资源52万份,开展精准鉴定,资源保护利用水平提升。

在普查方面,我国组织第三次农作物、畜禽种质资源普查和首次水产养殖种质资源普查。抢救性保护了大果猕猴桃、长江刀鱼等一批珍稀濒危资源,新发现豫西黑猪等多个畜禽地方品种。

多位专家在种子大会上指出,我国种质资源保护利用有待进一步加强。中国工程院副院长、中国工程院院士邓秀新表示,我国园艺作物资源收集保存取得长足进展,但评价鉴定不够。目前国家蔬菜中期库保存的种质资源数量,与排名第一的国家还有很大差距,而且我国保存的资源中外资源占比比较低。

专家认为,下一步要扎实完成农业种质资源普查,建立央地协同、科企合作资源鉴定机制,打牢育种资源基础。

同时,通过国际合作扩展资源来源。

今年我国将全面完成全国农业种质资源普查工作。目前,相关部门正逐步开展普查数据核对归档、资源编目入库等工作,并将推动资源鉴定、登记、保存。

“农作物种质资源精准鉴定是一项长期任务,需要久久为功。”中国农业科学院作物科学研究所作物种质资源中心副主任李英慧说,今后要聚焦稳粮扩油、提升单产等农业生产急需需求,重点挖掘高油高产大豆、短生育期油菜、耐密宜机收玉米、耐盐碱作物等优异种质。搭建一批精准鉴定和基因资源挖掘平台,加快信息化建设,实现精准鉴定和共享利用同步推进,促进资源优势不断向创新优势和产业优势转化。

创新攻关引领新品种新技术突破

在种子大会上,创新育种成果成为关注焦点。像韭菜一样割一茬长一茬,一次播种多次收获……云南大学农学院院长胡凤益介绍了多年生稻研究应用的最新进展。

种业振兴行动实施以来,各方加快推进创新攻关,培育出多个突破性新品种。我国自主培育的三个白羽肉鸡品种打破种源依赖国外的局面,市场占有率超过15%;由中国农业科学院北京畜牧兽医研究所主导培育的“华西牛”,成为我国具有完全自主知识产权的肉牛新品种……

把饭碗端得更稳,业界期待更多新突破。与会专家指出,我国在部分品种

核心种源领域还有一定的差距。2022年,我国全面启动十大主要粮食和畜禽育种攻关,促进大豆、生猪等重要农产品突破性品种选育和示范推广。

育出更多好种子,必须加快育种技术创新。2021年,中国农业大学教授赖锦盛团队研发的Cas12i、Cas12j获得专利授权,我国在基因编辑核心工具领域实现新突破。“相关技术已被运用到水稻、玉米、大豆等作物,以及猪、牛、羊等动物育种科研中。”赖锦盛说。

每次农业科技重大突破,都带来生产力的重大变革。今年中央一号文件提出,加快玉米大豆生物育种产业化步伐。

中国工程院院士万建民指出,我国生物育种的原创基础研究、前沿育种技术、重大新品种创制能力仍然存在短板。“必须把握机遇推进生物育种产业化,实现种业科技高水平自立自强,保障国家粮食安全,支撑农业强国建设。”

扶优企业厚植“市场沃土”

“扶企业就是扶种业,企业振兴就是种业振兴”成为业内共识。

“在种业振兴五大行动中,企业扶优就是要让企业做大做强。”中国种子协会副会长马淑萍说。据了解,农业农村部从3万余家农作物、畜禽、水产种业企业中遴选出270家优势企业,对外公布名单并予以政策扶持,进而构建“破难题、补短板、强优势”国家种业企业阵型。

企业发展依靠良好的市场环境。

近年来农业农村部、最高人民法院出台指导文件,部署推进种业知识产权保护专项整治。农业农村部持续开展种业监管执法年活动,推出了品种DNA指纹公共平台和首批打假维权种子检验机构,撤销了国审品种233个和登记品种829个。最高人民法院2021年出台最新司法解释,2022年印发涉刑事审判指导意见,连续三年发布种业知识产权保护典型案例,向业界传递了强烈信号。

一知农业咨询(北京)有限公司有关负责人坦言,过去公司代理的小麦、蔬菜等品种权纠纷案件时有发生。种业知识产权保护体系逐渐完善,侵权、“套包”情况大幅减少,行业对侵权维权的认识也明显提升。

与会专家指出,当前种业规模企业仍然较少,市场集中度不高。此外,创新资源仍一定程度集中在高校和科研单位。

“现在最缺的是企业里的科学家,懂技术、懂市场的人才。”隆平生物技术(海南)有限公司总经理吕玉平认为,创新成果只有真正产业化,才能发挥最大效益。

针对知识产权保护,中国社会科学院法学研究所副研究员李菊丹认为,新修改的种子法将提升具有市场竞争力的植物品种的商业价值,但如何更好地通过专利制度为种业发展提供法律保障,仍需持续探索。

(记者 赵颖全 罗江 于文静 陈凯姿)

(新华社三亚4月3日电)

国家发展改革委: 六方面发力做强做优做大数字经济

新华社北京4月3日电(记者王思北)国家发展和改革委员会创新和高技术发展司负责人孙伟3日在国新办新闻发布会上介绍,今年将从加强政策制度建设、适度超前部署数字基础设施建设、大力推动数字产业创新发展、加快深化产业数字化转型、持续提升数字公共服务水平、不断深化数字经济国际合作六方面发力,不断做强做优做大我国数字经济。

“近年来,我们深入贯彻党中央、国务院决策部署,各地各部门持续推进数字基础设施建设,适度超前部署数字基础设施建设,大力推动数字产业创新发展、加快深化产业数字化转型、持续提升数字公共服务水平、不断深化数字经济国际合作六方面发力,不断做强做优做大我国数字经济。”

“近年来,我们深入贯彻党中央、国务院决策部署,各地各部门持续推进数字基础设施建设,适度超前部署数字基础设施建设,大力推动数字产业创新发展、加快深化产业数字化转型、持续提升数字公共服务水平、不断深化数字经济国际合作六方面发力,不断做强做优做大我国数字经济。”

“近年来,我们深入贯彻党中央、国务院决策部署,各地各部门持续推进数字基础设施建设,适度超前部署数字基础设施建设,大力推动数字产业创新发展、加快深化产业数字化转型、持续提升数字公共服务水平、不断深化数字经济国际合作六方面发力,不断做强做优做大我国数字经济。”

“近年来,我们深入贯彻党中央、国务院决策部署,各地各部门持续推进数字基础设施建设,适度超前部署数字基础设施建设,大力推动数字产业创新发展、加快深化产业数字化转型、持续提升数字公共服务水平、不断深化数字经济国际合作六方面发力,不断做强做优做大我国数字经济。”

“近年来,我们深入贯彻党中央、国务院决策部署,各地各部门持续推进数字基础设施建设,适度超前部署数字基础设施建设,大力推动数字产业创新发展、加快深化产业数字化转型、持续提升数字公共服务水平、不断深化数字经济国际合作六方面发力,不断做强做优做大我国数字经济。”

“近年来,我们深入贯彻党中央、国务院决策部署,各地各部门持续推进数字基础设施建设,适度超前部署数字基础设施建设,大力推动数字产业创新发展、加快深化产业数字化转型、持续提升数字公共服务水平、不断深化数字经济国际合作六方面发力,不断做强做优做大我国数字经济。”

“近年来,我们深入贯彻党中央、国务院决策部署,各地各部门持续推进数字基础设施建设,适度超前部署数字基础设施建设,大力推动数字产业创新发展、加快深化产业数字化转型、持续提升数字公共服务水平、不断深化数字经济国际合作六方面发力,不断做强做优做大我国数字经济。”

“近年来,我们深入贯彻党中央、国务院决策部署,各地各部门持续推进数字基础设施建设,适度超前部署数字基础设施建设,大力推动数字产业创新发展、加快深化产业数字化转型、持续提升数字公共服务水平、不断深化数字经济国际合作六方面发力,不断做强做优做大我国数字经济。”

“近年来,我们深入贯彻党中央、国务院决策部署,各地各部门持续推进数字基础设施建设,适度超前部署数字基础设施建设,大力推动数字产业创新发展、加快深化产业数字化转型、持续提升数字公共服务水平、不断深化数字经济国际合作六方面发力,不断做强做优做大我国数字经济。”

“近年来,我们深入贯彻党中央、国务院决策部署,各地各部门持续推进数字基础设施建设,适度超前部署数字基础设施建设,大力推动数字产业创新发展、加快深化产业数字化转型、持续提升数字公共服务水平、不断深化数字经济国际合作六方面发力,不断做强做优做大我国数字经济。”

“近年来,我们深入贯彻党中央、国务院决策部署,各地各部门持续推进数字基础设施建设,适度超前部署数字基础设施建设,大力推动数字产业创新发展、加快深化产业数字化转型、持续提升数字公共服务水平、不断深化数字经济国际合作六方面发力,不断做强做优做大我国数字经济。”

“近年来,我们深入贯彻党中央、国务院决策部署,各地各部门持续推进数字基础设施建设,适度超前部署数字基础设施建设,大力推动数字产业创新发展、加快深化产业数字化转型、持续提升数字公共服务水平、不断深化数字经济国际合作六方面发力,不断做强做优做大我国数字经济。”

“近年来,我们深入贯彻党中央、国务院决策部署,各地各部门持续推进数字基础设施建设,适度超前部署数字基础设施建设,大力推动数字产业创新发展、加快深化产业数字化转型、持续提升数字公共服务水平、不断深化数字经济国际合作六方面发力,不断做强做优做大我国数字经济。”

“近年来,我们深入贯彻党中央、国务院决策部署,各地各部门持续推进数字基础设施建设,适度超前部署数字基础设施建设,大力推动数字产业创新发展、加快深化产业数字化转型、持续提升数字公共服务水平、不断深化数字经济国际合作六方面发力,不断做强做优做大我国数字经济。”

“近年来,我们深入贯彻党中央、国务院决策部署,各地各部门持续推进数字基础设施建设,适度超前部署数字基础设施建设,大力推动数字产业创新发展、加快深化产业数字化转型、持续提升数字公共服务水平、不断深化数字经济国际合作六方面发力,不断做强做优做大我国数字经济。”

“近年来,我们深入贯彻党中央、国务院决策部署,各地各部门持续推进数字基础设施建设,适度超前部署数字基础设施建设,大力推动数字产业创新发展、加快深化产业数字化转型、持续提升数字公共服务水平、不断深化数字经济国际合作六方面发力,不断做强做优做大我国数字经济。”

“近年来,我们深入贯彻党中央、国务院决策部署,各地各部门持续推进数字基础设施建设,适度超前部署数字基础设施建设,大力推动数字产业创新发展、加快深化产业数字化转型、持续提升数字公共服务水平、不断深化数字经济国际合作六方面发力,不断做强做优做大我国数字经济。”

“近年来,我们深入贯彻党中央、国务院决策部署,各地各部门持续推进数字基础设施建设,适度超前部署数字基础设施建设,大力推动数字产业创新发展、加快深化产业数字化转型、持续提升数字公共服务水平、不断深化数字经济国际合作六方面发力,不断做强做优做大我国数字经济。”

“近年来,我们深入贯彻党中央、国务院决策部署,各地各部门持续推进数字基础设施建设,适度超前部署数字基础设施建设,大力推动数字产业创新发展、加快深化产业数字化转型、持续提升数字公共服务水平、不断深化数字经济国际合作六方面发力,不断做强做优做大我国数字经济。”

“近年来,我们深入贯彻党中央、国务院决策部署,各地各部门持续推进数字基础设施建设,适度超前部署数字基础设施建设,大力推动数字产业创新发展、加快深化产业数字化转型、持续提升数字公共服务水平、不断深化数字经济国际合作六方面发力,不断做强做优做大我国数字经济。”

“近年来,我们深入贯彻党中央、国务院决策部署,各地各部门持续推进数字基础设施建设,适度超前部署数字基础设施建设,大力推动数字产业创新发展、加快深化产业数字化转型、持续提升数字公共服务水平、不断深化数字经济国际合作六方面发力,不断做强做优做大我国数字经济。”

济国际合作行稳致远,对经济社会发展

的引领支撑作用日益凸显。

他表示,今年将从六方面发力不断做强做优做大我国数字经济。其中,加强政策制度建设方面,将加快构建“1+N”数据要素基础制度体系,推动有条件的地方和行业开展数据要素流通使用先行先试,统筹构建多层次、多元化和场内场外相结合的数据要素市场体系。

同时,加快深化产业数字化转型,强化各领域、各行业全方位、全链条数字化政策改造引领,提升“上云用数赋智”水平,提升新一代信息技术与一二三产业融合发展,支持龙头企业、第三方服务企业带动中小企业加快转型的步伐。

公安部: 发布百项公共安全行业标准

新华社北京4月3日电(记者任沁沁 熊丰)公安部3日在京召开新闻发布会,集中发布百项公共安全行业标准,包括和人民群众日常生活息息相关的道路交通安全管理标准、为侦查诉讼提供技术支撑的法庭科学标准、针对居民住宅防盗安全的安防产品标准、深度嵌入公安业务的公安视频图像技术和移动警务技术系列标准等。

截至目前,公安部已建立标准化技术委员会9个,委员近1400人,共发布标准2599项。其中,国家标准181项、行业标准2418项;强制性标准598项,推荐性标准2001项,初步构建起覆盖公安业务各领域、较为完整的公共安全行业标准体系。公安部还积极参与国际标准化活动,主持起草国际标准12项。

“这些标准的发布,将进一步提升公安标准在促进法律法规落地、支撑公安执法办案和业务管理、提升产品质量效益、助推公安科技创新应用等方面的作用效能。”公安部科技信息化局局长房剑武说。

许多新标准与群众日常生活息息相关。其中,《摩托车、电动自行车乘员头盔》国家标准,首次将电动自行车乘员头盔类型和技术要求纳入标准,填补了标准空白。《防盗安全门通用技术条件》修订更新了多方面标准,包括促进

新技术在防盗安全门上的融合应用等。市场监管总局标准技术司副司长魏宏表示,下一步将引导生产企业尽快符合新修订国家标准的安全头盔和防盗门产品,加强这两类产品的质量监管,保障广大群众生命财产安全。

发布标准中有84项为全国刑事技术委员会归口标准,涉及毒物毒品、微量物证、视频图像、法医、DNA、指纹、痕迹、文件检验等专业领域,注重满足实战需求、标准体系建设、创新成果运用。公安部刑事侦查局副局长童碧山说:“这些标准的发布将进一步提升法庭科学领域的专业化、规范化、现代化建设水平,为开创新时代法庭科学标准化工作新局面提供更加有力的标准支撑。”

此次发布的《少年儿童道路交通安全文明教育指南》这项标准,已于去年6月1日正式实施,明确了少年儿童不同年龄段在安全步行、骑行、乘坐交通工具时应特别关注的安全点。“该标准的实施,有助于带动社会各界进一步做好少年儿童交通安全教育工作。”公安部交管局副局长石勇表示,下一步,将会同教育行政部门共同做好少年儿童交通安全文明教育,提升少年儿童“知危险、会避险”交通安全素质和风险防范能力。

中消协: 建议茶叶适度包装

新华社北京4月3日电(记者赵文君)中消协3日联合中国茶叶流通协会发出“倡导茶叶适度包装,推动绿色文明消费”的倡议,茶叶经营者应当遵守商品包装有关法律和国家标准的

规定,尤其对于带有附件、配件等的茶叶商品严格包装标准,不打“擦边球”。

这是记者3日从中消协获悉的。中消协近期开展的商品过度包装调查显示,消费者对茶叶过度包装问题关注度较高,消费者对茶叶包装的主要功能

需求有“保证茶叶品质,防止受潮变质”“开封后保存性能好”“取用方便”。

今年9月,《限制商品过度包装要求 食品和化妆品》强制性国家标准将全面实施。中消协建议,茶叶经营者根据

不同茶叶品类的要求,做到包装材料适当、无害加工、绿色生产。倡导茶叶经营者将茶叶原料生产、加工包装等全生产链条的能效、水效、环境绩效、碳排放等信息进行公示,供消费者选择和社会监督。



杭温铁路建设忙

4月3日,中铁二十四局的工人在杭温铁路陡门溪特大桥上施工。陡门溪特大桥连续梁于4月1日凌晨顺利合龙。

4月1日以来,杭温铁路(杭州至温州高速铁路)控制性工程建设取得重要进展,先后实现了陡门溪特大桥连续梁合龙与麻谷岭隧道全线贯通。

杭温铁路设计时速350公里,建成后 will 增强区域干线高速铁路网,构建浙江省“1小时交通圈”。(新华社记者 江汉 摄)



浙江嘉兴:打造美丽乡村旅游精品线

4月3日,游客在嘉兴市秀洲区王店镇南梅村的南梅里营地休闲。

近年来,浙江省嘉兴市秀洲区推动“秀水田园”村居图、秀美文旅线路、秀水乡愁点、秀色风景带等乡村景观带的打造,通过“以精品农业为支撑、以乡村旅游为目标”进行产业融合发展,不断

提升新时代美丽乡村建设水平,助力乡村振兴和共同富裕示范区建设。截至目前,嘉兴市秀洲区已实现省级美丽乡村示范镇创建全覆盖,建成美丽乡村精品线8条、省级未来乡村3个、特色精品村23个,市级精品示范村12个。

(新华社记者 徐昱 摄)

首个香港高中公民科学生 内地考察团出发

新华社香港4月3日电(记者张雅诗)首个香港高中公民与社会发展科(公民科)学生内地考察团3日出发,约250名来自香港不同学校的师生齐聚广深港高铁香港西九龙站,前往广州和深圳。

据介绍,考察团行程两天,将参观当地高科技公司和名胜古迹,并与内地中学生交流。不少香港学生表示,能到内地考察感到兴奋,希望借此机会了解祖国发展。

特区政务司司长陈国基3日上午在香港西九龙站送行时表示,很高兴见证香港与内地恢复全面通关后首个公民科内地考察团正式启动。他勉励同学在考察中了解国情和国家最

新发展,加强国民身份认同,并思考如何把握国家发展带来的庞大机遇,成为香港和国家的贡献者和建设者。

特区教育局长蔡若莲早前表示,教育局将安排每位修读公民科的高中学生参与一次内地考察,费用由该局承担,随团教师也获全额资助。她预计8月底前会有逾4万名学生参与内地考察团。

香港于2021/2022学年起在中四年级(相当于内地高一)推行公民与社会发展科课程,着重培养学生国民身份认同。内地考察是公民科课程的重要组成部分,旨在让高中学生通过实地考察活动,了解国情和国家的最新发展,增进对中华文化的认识。



河北抚宁:“农光互补”低碳富农

4月3日,工人在秦皇岛市抚宁区坟坨镇一处“农光互补”项目的智能光伏温室内栽植金盏花。

近年来,河北省秦皇岛市抚宁区因地制宜发展“农光互补”光伏电站

建设,采取“企业+农户”的合作模式,将光伏发电和高效农业有机结合,促进企业增效、农民增收,助力乡村振兴。

(新华社记者 杨世尧 摄)