

数字经济专利创新蓬勃发展

我国拥有的全球百强科技创新集群数量首次跃居世界第一

在11月8日举行的国务院政策例行吹风会上,国家知识产权局局长申长雨透露,截至2023年9月,我国有效发明专利和商标拥有量分别达到480.5万件、4512.2万件;2022年著作权年登记量达635.3万件。PCT国际专利申请量连续4年位居世界第一。我国在全球知识产权组织发布的《全球创新指数》报告中的排名达到第12位,拥有的全球百强科技创新集群数量首次跃居世界第一。

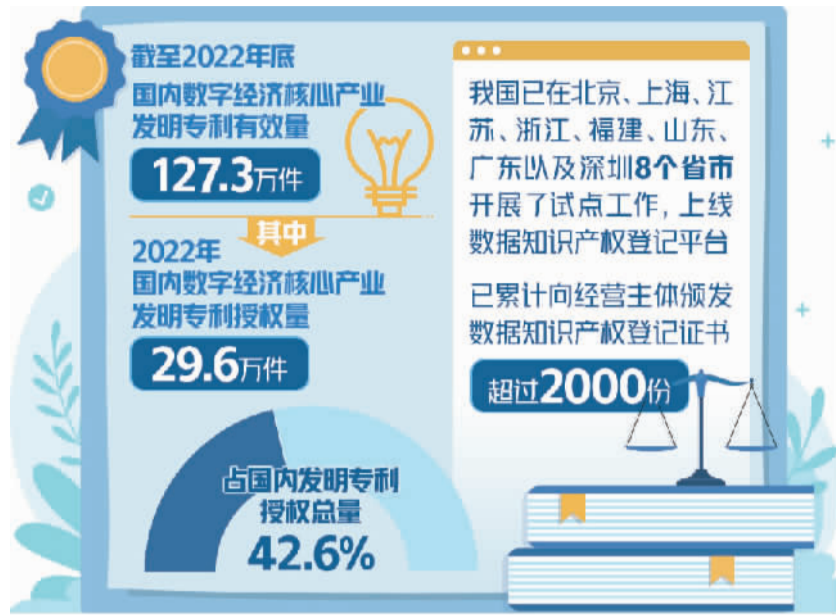
随着新一轮科技革命和产业变革的深入发展,数字资源、数字经济对经济社会发展的基础性作用愈发凸显。国家知识产权局专利局副局长、战略规划司司长葛树介绍,统计显示,截至2022年底,国内数字经济核心产业发明专利有效量为127.3万件。其中,2022年国内数字经济核心产业发明专利授权量达到29.6万件,占国内发明专利授权总量的42.6%。自2016年起,年均增速为22.6%,是同期国内发明专利授权总量年均增速的1.5倍,专利创新呈现蓬勃发展态势。

此外,来华申请数字经济核心产业发明专利的国外企业数量稳步提升,由2016年的6418家增加至2022年

的7613家。截至2022年底,来自95个国家(地区)的权利人在华拥有数字经济核心产业发明专利32.7万件,反映出国外相关企业对我国数字经济市场的高度重视。

数字经济的发展,离不开数据这一信息时代的“新能源”。我国是数据资源和数字经济大国,2022年数字经济规模已经达到50.2万亿元,占GDP的比重达到41.5%,位居全球第二。如何保护、运用好数据“新能源”,成为影响数字经济发展的关键课题。申长雨介绍,近年来,国家知识产权局梳理了数据知识产权保护的一系列关键问题。例如,提出数据知识产权的保护对象应符合3个条件,包括依法获取,经过一定规则处理,并具有实用价值的数据集。

目前,我国已在北京、上海、江苏、浙江、福建、山东、广东以及深圳8个省市开展了试点工作,上线数据知识产权登记平台,已累计向经营主体颁发数据知识产权登记证书超过2000份。各试点地方的数据知识产权质押融资总额已超过11亿元。上海、广东等地方知识产权局还与法院、市场监管等



部门加强协作,实现协同保护。近期,国务院常务会议还审议通过了《专利转化运用专项行动方案(2023—2025年)》和《专利法实施细则(修正草案)》等重要文件和法规,对有关工作作出部署。下一步,国家知识

产权局将以开展专利转化运用专项行动为契机,会同相关部门进一步完善政策,强化保护、优化服务,特别是以专利产业化促进中小企业成长,培育推广专利密集型产品,促进民营制造业领域投资,更好助力实体经济发展。

(上接第一版)

迎峰度冬一大重点是供暖。中国电力企业联合会建议,抓住供热季前窗口期,全力推进老旧设备和管网治理工作,提高设备和管网可靠性。此外,要在燃料供应的价格上,给予供热机组一定的政策性保障与优惠。

新能源有新担当

国家能源局新能源和可再生能源司副司长王大鹏介绍,今年前三季度,全国可再生能源新增装机1.72亿千瓦,同比增

长93%,占新增装机的76%。全国可再生能源发电量达2.07万亿千瓦时,约占全部发电量的31.3%。其中,风电光伏发电量达1.07万亿千瓦时,同比增长22.3%,超过了同期城乡居民生活用电量。

随着新能源装机跨越式增长,新能源发电量占比不断提升。如何用好新能源,真正发挥其电力保供作用是关键。近日,国家发展改革委、国家能源局发布关于加强新形势下电力系统稳定工作的指导意见。其中提到,大力提升新能源主动支撑能力。推动系统友好型电站建设,有序推动储能与

可再生能源协同发展,逐步实现新能源对传统能源的可靠替代。

在浙江省衢州市,为保障冬季电力供应平稳有序,电力部门结合地区季节性负荷特点、电煤燃气供应、水电及新能源发电预测,动态发布地区供需平衡信息,及时调整电网负荷预测和运行方式。

“我们密切关注水电站水位、流量、降水等信息,做好顶峰、生活、农灌的合理调配,提前蓄水,上线试运行水光储余缺互济智能柔性精准调控系统,运用新技术,优化配置水电、光伏、

储能等多种调节资源,完成300余座、超120万千瓦资源的聚合,实现水电、光伏、储能一体化运行调控,协调互济能力由10万千瓦提升至20万千瓦,最大限度拓宽电网调节潜力。”国网衢州供电公司调控中心主任周慧忠说。

中国电力企业联合会表示,推动新能源快速发展,要结合地方消纳形势、网架结构、负荷特性、电源结构、新能源发展等因素,科学滚动测算确定新能源配置储能的规模、统一调度、共享使用,最大程度发挥储能促进新能源消纳、调峰调频、功率支撑等多重作用。



11月8日,安徽省芜湖市繁昌区峨山镇柏树村,在蓝天白云下,农户们抢抓晴好天气,驾驶收割机来回穿梭收割水稻,确保颗粒归仓,田间地头一派丰收景象。

鲁君元摄
(中经视觉)

前三季度,农业再获丰收,农民稳步增收,农村稳定安宁,为推动经济持续回升向好、加快构建新发展格局提供了有力支撑。如何看待农业农村经济形势?粮食生产是怎样实现抗灾夺丰收的?高水平农业科技自立自强有哪些进展?针对这些问题,经济日报记者采访了农业农村部党组书记、部长唐仁健。

记者:当前我国经济总体恢复向好。“三农”是稳定经济社会发展大局的“压舱石”,请问农业农村经济形势如何?

唐仁健:习近平总书记指出,稳住农业基本盘、守好“三农”基础是应变局、开新局的“压舱石”;推进农业现代化是实现高质量发展的必然要求。今年以来,农业农村部认真贯彻落实党的二十大和习近平总书记重要指示精神,落实党中央、国务院决策部署,全力抓好以乡村振兴为重心的“三农”各项工作,农业农村发展呈现稳中向好态势。可以说,“三农”这个基本盘是稳的。主要体现在几个方面:

- 一是全年粮食再获丰收。今年粮食生产先后遭遇黄淮罕见“烂场雨”、华北东北局地严重洪涝、西北局部干旱等灾害,很多人担心粮食会不会减产。目前看,秋粮收获已进入扫尾阶段,全年粮食有望再夺丰收、继续增产,大家可以放心了。今年夏粮略减了25.5亿斤,但仍是第二高产年,早稻增产了4.3亿斤。全年粮食的大头在秋粮,尽管统计数据还没出来,但综合专家田间测产和多个部门单位预测研判,今年秋粮仍将是一个增产季。全年下来综合算大账,增减相抵,粮食产量将继续保持在1.3万亿斤以上,有望再创历史新高,同时肉蛋奶和蔬菜、水果、水产品等供应也很充足。粮食和重要农产品稳定安全供给,这是我们保持经济社会大局稳定、应对各种风险挑战的底气所在。
- 二是脱贫攻坚成果得到巩固拓展。

权威访谈

农业农村发展稳中向好

——访农业农村部党组书记、部长唐仁健

□ 本报记者 乔金亮

这是全面推进乡村振兴的底线任务。今年以来我们进一步健全完善防止返贫监测帮扶机制,从发现返贫风险到识别认定再到实施帮扶,一般不超过1个月,确保早发现早干预,目前63.5%的监测对象已消除返贫致贫风险,其余均落实了帮扶措施。同时,突出抓好产业就业帮扶,推动中央衔接补助资金用于产业发展超过60%,脱贫劳动力务工规模达到3297万人,超额完成3000万人的年度任务。去年脱贫人口收入同比增长14.3%,预计今年将继续保持较快增长。

三是宜居宜业和美乡村建设有序推进。今年农业农村部重点干了一件事,就是会同有关部门认真总结推广浙江“千万工程”经验,召开现场推进会,发布了56个浙江“千万工程”典型案例,东西部都能学,平原山区海岛都好用,跳一跳也能够得着。各地深入学习运用“千万工程”经验,扎实推进乡村振兴持续走实走深。前三季度农副产品加工业增加值继续增长,产品网络零售额保持两位数增长,带动农民收入实际增长7.3%,比城镇居民收入增速快2.6个百分点。全国农村卫生厕所普及率超过73%,90%以上的行政村常态化开展生活垃圾收运处理,农村公共基础设施持续改善。50%左右的行政村推广运用清单制、积分制,有效规范了村级组织运行,减轻了基层负

担,提升了乡村治理效能。

到年底还有不到两个月,各项工作时间紧、任务重,我们将继续加大中央、国务院确定的年度目标任务,为推动经济持续回升向好提供有力支撑。

记者:您提到,今年粮食再获丰收。我们知道今年一些地方受灾较重,请问是怎么实现抗灾夺丰收的?

唐仁健:我们这么大一个国家,可以说自然灾害年年都有,抗灾夺丰收也是每年农业工作的主题之一。为什么重灾之年还能实现丰收?主要有三个原因。

一是党中央的高度重视夯实了丰收基础。党中央、国务院高度重视粮食生产,习近平总书记在关键农时季节多次作出重要指示批示。国家继续提高早稻和小麦最低收购价,增加产粮大县奖励资金,出台了支持大豆生产等政策组合拳,一系列真金白银的政策有效调动了农民种粮积极性。各地压紧压实粮食安全党政同责,千方百计稳定粮食面积。据农情调度,今年秋粮面积增加了700多万亩,特别是高产作物玉米增加了1300多万亩,这为粮食丰收奠定了基础。中央财政安排37亿元农业防灾救灾资金,在秋粮生产关键时期还专门安排了24亿元用于“一喷多促”,促进作物壮苗稳长,对于秋粮稳产增产发挥了重要作用。

二是大面积单产提升对冲了灾害影响。农业农村部今年启动了粮油等主要作物大面积单产提升行动。以往很多品种在试验示范指挥田里的单产很高,但一到田里就下来一大截。如果能把这个差距补上或补上相当一部分,增产的量就不小。针对这种差距,我们从耕种管收、地种肥药全领域全环节查找短板弱项,针对性地拿出良种、良法、良制、良机“五良”集成组装的综合性解决方案。今年重点在100个大豆、200个玉米主产区推进,主推了玉米大豆密植技术,效果非常明显,重点示范区玉米的平均密度每亩增加了500株至800株,按每株产3两籽粒算,亩均就可增产150斤至300斤左右。专家测算,300个重点县单产提升对粮食增产的贡献率达到了73%以上。这项工作有效对冲了灾害影响。

三是面上增产弥补了点上损失。今年河南、黑龙江、河北等局部地区农业受灾的确较重,但从全国来看,今年灾情总体比上年和常年并不重。而且,今年灾情调度,今年秋粮面积增加了700多万亩,特别是高产作物玉米增加了1300多万亩,这为粮食丰收奠定了基础。2020年长江流域发生了仅次于1998年的严重洪涝灾害,但当年全国秋粮增了60多亿斤。此外,今年各主产区降水普遍较多,土壤墒情好,雨热同期同至,尤其对10多

近日,浙江省“蓝色循环”项目从全球2500个申报项目中脱颖而出,荣获2023年联合国“地球卫士奖”,继“千万工程”“蚂蚁森林”项目后再次收获这一联合国最高级别环保荣誉,为海洋塑料污染这个全球性治理难题给出了中国方案。

海洋塑料和微塑料污染不仅对海洋生物和生态系统产生不利影响,还通过食物链威胁人体健康,甚至加剧气候变化,已成为国际社会关注和亟待解决的重大环境问题。联合国环境规划署报告显示,塑料制品在海洋垃圾中占比最大、有害度最高且持续最久,至少占海洋垃圾总量的85%。

为应对海洋塑料污染问题,国际社会已在多个层面采取措施,《2030年可持续发展议程》中专门提出要预防 and 大幅减少各类海洋污染,保护和可持续利用海洋和海洋资源。我国也出台多项针对塑料污染的政策文件,如《“十四五”塑料污染治理行动方案》提出要推动白色污染治理取得明显成效,等等。

然而,海洋塑料污染治理仍存在较大困难。究其原因,一是污染总量大、分布范围广,全球对塑料的需求和使用量不断增加,每年排入海洋的塑料污染量居高不下;二是回收和处置难度大、成本高,回收利用率低,综合效益差。

海洋塑料污染治理是一项系统性工

民生谈

塑料污染治理需要政府干预,更要动员全社会力量参与。浙江“蓝色循环”项目成功的关键正是在于“政府引领、企业主导、产业协同、公众联动”,利用市场化措施鼓励民众参与海洋垃圾收集,并将海洋垃圾转化为企业生产原料,创新性解决了海洋废弃物治理人力、物力、财力不足和持续性差等“老大难”问题,还运用物联网、区块链等技术,实现了海洋塑料“从海洋到货架”的全过程可视化追溯。

海洋塑料污染“根在岸上”,要注重源头把控,在塑料生产、消费等环节借鉴“蓝色循环”经验,引导企业完善塑料产品生态设计,研发生产可降解、可回收的生态友好型塑料。鼓励经营者和消费者限制和减少塑料制品使用,尤其是“一次性”塑料制品的消费。强化政企协同,构建海洋塑料污染物的收集回收、循环利用产业链,形成多元主体参与、市场链接产业的治理格局。

海洋塑料污染治理还需要国际社会通力合作,集体行动。要制定专门针对海洋塑料污染的国际公约,建立监督和处罚机制。启动实质性多边治理行动,推动实施联合海上执法、共同打造示范项目,共建“蓝色伙伴关系”。还要加大对相关国家的资金、技术或装备援助力度,提升重点海域治理水平和成效,共同实现海洋可持续发展目标。

裴文

花盆里种出大产业

本报记者 张建军

广州市花都区赤坭镇瑞岭村的村头路口、房前屋后,一个个造型各异、美观精巧的盆景摇曳生姿。近年来,赤坭镇积极推进盆景品牌建设,打响“岭南盆景小镇”品牌,以小盆景带动村民致富。

花都区花卉盆景协会会长、广州市岭南盆景非遗传承人姚金海说,近几年,赤坭镇通过连续举办盆景技能大赛,形成了“古、灵、精、秀”的盆景艺术风格。瑞岭村党委书记姚标民介绍,目前,赤坭镇形成以岭南盆景小镇为核心,瑞岭村、竹洞村等13个专业村为连片的核心产区,盆景种植面积超5万亩,从业人员超2万人。2022年,赤坭盆景销售量超3360万盆,全产业链年产值超10亿元。

瑞岭村成立瑞岭盆景农民专业合作社,以“合作社+协会+公司+农户”经营模式,在注册商标、建立培训基地、举办盆景博览会等方面下足功夫,打造盆景大师工作室、盆景节、省级农村电商产业园等特色项目,全力发展富民兴村产业。为提高附加值,近年来,一批盆景大师工作室(室)在竹洞村、瑞岭村建成,成功吸引多批国家级、省级知名盆景大师

入驻。如今,许多村民从种植盆景树胚到开始学习修剪盆景,技艺得到提升的同时,收入也越来越高。

“要通过一个专业的市场,一个乡村工匠基地,一年一个盆景展,让一二三产业链融合水到渠成。”姚标民说。目前,瑞岭村正计划引导苗木生产企业走向创意方向,灵活引进创意园艺、园艺制作、诗画赏析等因素,助力乡村振兴。

转型过程离不开金融支持。近期,瑞岭村已入驻农行“农银惠农云平台”。“截至9月末,农行广州分行在花都区涉农贷款较年初增加8亿多元。”农行广州花都分行公司业务部总经理吕伟鹏介绍,“惠农云平台”是农行为县乡政府、村两委及各类涉农主体打造的提供一揽子数字化管理工具的线上平台,全方位赋能乡村治理、农业生产、民生生活。

花都区农业局相关负责人介绍,花都聚焦联农带农、强农富农,加大力度推进盆景产业转型升级,实现了种植能手向盆景大师转变、卖树胚向卖盆景转变、线下销售向线上线下相结合转变,小小盆景迅速成长为富民兴村的大产业。

今年市场占有率已经达到20%,还首次出口国外;自主培育的12个南美白对虾新品种,市场占有率达到35%。再比如,南方地区利用冬闲田扩种油菜,必须把生育期压缩到180天左右,才能不误来年种早稻。今年育成了短生育期的油菜“中油早1号”,生育期只需要169天,在解决这一问题上迈出了重要一步。

二是加快农机装备补短板。现在我国农业发展已经进入机械化主导的阶段,农机制造和使用规模居世界第一,但一些领域短板也比较突出。比如东北地区长期使用过的都是国外品牌大马力农机,南方6度多丘陵山地也一直缺少适用的小型机具。聚焦这“一大一小”加智能化,我们会同工业和信息化部启动了农机装备补短板行动,梳理形成了短板机具目录,组织开展协同攻关,目前一批重要标志性机具研制取得突破。在“一大”方面,国产320马力和240马力的无级变速拖拉机已经实现量产和产业化应用,填补了国内市场空白。在“一小”方面,多款丘陵山地拖拉机完成样机试制,能够适应15度以下坡度作业,可以解决南方山地“无机可用”的问题。另外,油菜移栽机、再生稻收获机、大豆玉米带状复合种植专用播种机等急需机械也陆续应用于生产。

三是加强底盘技术研发攻关。底盘技术是农业现代化绕不开的关键所在,是“要不来、买不来、讨不来”的。在“要不来、买不来、讨不来”的布局攻关,目前部分领域已经取得突破性进展。比如基因编辑工具方面,我们就开发出了自己的基因编辑“剪刀”,为种业振兴提供了有效支撑。另外,围绕耕地力提升、盐碱地整治、农业节水等领域,我们也正在布局开展关键核心技术攻关,力争尽早取得突破。