

科技日报北京12月25日电(记者陆成宽)25日,由科技日报社主办、部分两院院士和媒体人士共同评选出的2022年国内、国际十大科技新闻揭晓。

入选的2022年国内国际十大科技新闻分别是:首次制成栅极长度最小的晶体管;二氧化碳“变”葡萄糖和脂肪酸;“中国天眼”发现首例持续活跃重复快速射电暴;第三艘航空母舰福建舰下水;稳态强磁场刷新世界纪录;首次发现月球新矿物“嫦娥石”;“夸父一号”开启太阳探测之旅;二十大报告专章部署教育

科技人才;中国空间站历史性完成“合体”;云南培育出多年生水稻品种。

入选的2022年国际十大科技新闻分别是:猪心植入人体体内标志器官移植新水平;韦布望远镜拍摄到宇宙早期星系;地外存在“生命之源”首次确认;“四中子态”迄今最明确证据发布;人工智能从设计蛋白到作画聊

天成果频出;干细胞培育出全合成小鼠胚胎;航天器撞击小行星有助地球免遭威胁;中国空间站历史性完成“合体”;量子计算研究从模拟虫洞到隐形传态获突破;核聚变研究首次实现“净能量增益”。

2022年国内、国际十大科技新闻解读

(详见今日二版、三版)

◎新华社记者 高敬 于文静 严赋憬

中央农村工作会议12月23日至24日在北京举行。习近平总书记出席会议并发表重要讲话,对全面推进乡村振兴、加快建设农业强国作出战略部署。

全国各地认真学习领会中央农村工作会议精神。大家表示,习近平总书记的重要讲话明确了当前和今后一个时期“三农”工作的目标任务、战略重点和主攻方向,具有十分重要的指导意义。要铆足干劲,抓好以乡村振兴为重心的“三农”各项工作,大力推进农业农村现代化,为加快建设农业强国而努力奋斗。

铆足干劲加快建设农业强国

走进黑龙江省双鸭山市集贤县永胜农机合作社的农机库房,大马力拖拉机等各类农业机械,为今年的粮食丰收立下汗马功劳,在保养后尽数入库。

合作社理事长刘明坤笑着说:“今年我们种植了两万余亩大豆,通过良种、良法和良机的结合,平均亩产在400斤以上。”

习近平总书记指出,农业强国是社会主义现代化强国的根基,满足人民美好生活需要、实现高质量发展、夯实国家安全基础,都离不开农业发展。这让我们广大农民感到很振奋。”刘明坤说,明年要引入先进农业机械和种植技术,为更多农户提供生产托管社会化服务,降低农业生产成本,提升粮食产量。

习近平总书记强调,要依靠科技和改革双轮驱动加快建设农业强国。

在南海之滨的海南三亚,从田间地头到实验室,来自全国各地的育种科研人员步履不停。连日来,中国农业科学院国家南繁研究院院长彭军一边带领团队开展攻关,一边频繁辗转各试验基地对接需求。

“习近平总书记提出,加快实现高水平农业科技自立自强。这让我们感到莫大的鼓舞。”彭军说,中国农业科学院正整合全院资源、创新运行机制支持“南繁硅谷”建设,围绕保障国家粮食安全、国民营养健康等重大需求,聚焦农业基础性重大科学问题和前沿育种技术持续开展研究。

在安徽省亳州市蒙城县小辛集乡,连片的大田里,冬小麦长势正好。蒙城县去年探索“一村两作区”改革新模式,将各村耕地划分为流转耕作区和自种耕作区,继续种地的农户在“自种区”经营,大户在“流转区”开展规模经营。

小辛集乡党委书记张朝阳说,深化农村改革,必须继续把住处理好农民和土地关系这条主线。“通过实行‘一村两作区’,培养了一批种粮大户。改革也充分尊重村民意愿,让一部分村民留了地,并通过农业社会化服务项目提高亩均收益约50元。”

张朝阳表示,2023年在继续推进“一村两作区”改革的同时,还将注重培养职业化农民,从政策层面强化对新型农业经营主体的收益保障力度,让广大农民在改革中分享更多成果。

切实保障粮食和重要农产品稳定安全供给

“保障粮食和重要农产品稳定安全供给始终是建设农业强国的头等大事。”习近平总书记强调。

在江西省吉水县黄桥镇社下村千亩高标准农田建设现场,虽然天气渐寒,却一片繁忙火热的景象,机械在田间来回开展表土剥离,工人们正忙着修整灌溉排水渠。在一旁协调现场施工进度的社下村党

在建设农业强国中大显身手

——习近平总书记在中央农村工作会议上的重要讲话引发热烈反响

支部分书记曾发智介绍,建设高标准农田让村民尝到了甜头,不仅“种得舒心、收得高产”,还在今年干旱时期起到关键作用,大大减少农民损失。

“习近平总书记强调逐步把永久基本农田全部建成高标准农田,这让我们更加坚定了信心。”曾发智说,目前2022年计划新建的高标准农田已全线开工,下一步将加快项目进度,保质保量,争取明年春耕前全部完工并交付使用。

10年来持续攻关,一直扎根田间地头培育油菜优良品种的重庆市农业农村委油菜产业体系首席专家黄桃翠团队培育出庆油3号油菜新品种,亩产量能达到200公斤,含油量49.96%。

“把种业振兴行动切实抓出成效,把当家品种牢牢攥在自己手里,习近平总书记的要求对科研工作者来说,是巨大的动力。”黄桃翠说,我们接下来要继续狠下苦功、真抓实干,争取育成高产、高油、早熟,又适宜机收的油菜品种,努力让农民更有奔头。

农机手减损田间“过招”、粮食烘干机开足马力、封闭式运粮车往来穿梭、智能仓储设备实时监控……今年的粮食收获季,在山东省德州市夏津县,围绕粮食生产全产业链,节粮减损在茬茬压紧、环环相扣。

(下转第四版)

习近平回信勉励中国东方演艺集团的艺术家的创作导向

坚持人民为中心的创作导向 唱响新时代的主旋律 舞出中国人的精气神

回信

中国东方演艺集团的艺术教师们:

你们好!来信收悉。今年恰逢中国东方演艺集团前身——中央歌舞团成立70周年、东方歌舞团成立60周年,谨向你们以及全体演职人员表示热烈祝贺和诚挚问候!

多年来,你们认真贯彻党的文艺方针政策,推出了许多优秀的文艺作品,在文艺繁荣发展、服务对外文化交流等方面作出积极贡献,成为新中国的重要“文化使节”、亮丽“文化名片”。一代代艺术家不忘初心

心,牢记使命,为时代放歌、为人民起舞,展现了文艺工作者的使命担当。

希望你们深入学习贯彻党的二十大精神,坚持以人民为中心的创作导向,崇德尚艺,守正创新,唱响新时代的主旋律,舞出中国人的精气神,为繁荣发展文艺事业、推进文化自信自强、建设社会主义文化强国再立新功。

习近平

2022年12月24日

(新华社北京12月25日电)

新华社北京12月25日电 中共中央总书记、国家主席、中央军委主席习近平12月24日给中国东方演艺集团的艺术教师们回信,勉励他们深入学习贯彻党的二十大精神,为建设社会主义文化强国再立新功。

习近平在回信中说,今年恰逢中国东方演艺集团前身——中央歌舞团成立70周年、东方歌舞团成立60周年,谨向你们以及全体演职人员表示热烈祝贺和诚挚问候!

习近平指出,多年来,你们认真贯彻党的文艺方针政策,推出了许多优秀的文艺作品,在文艺繁荣发展、服务对外文化交流等方面作出积极贡献,成为新中国的重要“文化使节”、亮丽“文化名片”。一代代艺术家不忘初心、牢记使命,为时代放歌、为人民起舞,展现了文艺工作者的使命担当。

习近平表示,希望你们深入学习贯彻党的二十大精神,坚持以人民为中心的创作导向,崇德尚艺,守正创新,唱响新时代的主旋律,舞出中国人的精气神,为繁荣发展文艺事业、推进文化自信自强、建设社会主义文化强国再立新功。(回信全文另发)

中国东方演艺集团的前身主要有两个,分别是1952年12月成立的中央歌舞团和1962年1月成立的东方歌舞团。党的十八大以来,该集团创作演出了舞蹈诗画《国色》、舞剧《中国故事·十二生肖》、舞蹈诗剧《只此青绿——舞绘〈千里江山图〉》、音乐剧《绽放》等一批广受好评的文艺作品。近日,中国东方演艺集团的10名艺术家给习近平总书记写信,汇报新时代十年开展文艺创作的收获,表达牢记初心使命、用艺术讲好中国故事、传播好中国声音的决心。



艺术绘画 绚丽人生

近日,《成为了光》王剑书自由绘画展在北京时代美术馆举行。青年画家王剑书5岁即被确诊为孤独症,他通过绘画与世界沟通。这不仅是一场个人绘画展,更是一次绚丽人生的分享。

图为观众欣赏展品。

本报记者 洪星摄



以科技自立自强支撑农业强国建设

◎本报评论员

强国必先强农,农强方能国强。习近平总书记在中央农村工作会议上强调,全面推进乡村振兴、加快建设农业强国,是党中央着眼全面建成社会主义现代化强国作出的战略部署。习近平总书记的重要讲话,为我们明确了新时代新征程农业农村现代化的主攻方向,提出了全面推进乡村振兴的重大任务。

全面建设社会主义现代化国家,最艰巨

最繁重的任务仍然在农村。党的十八大以来,以习近平同志为核心的党中央高度重视“三农”工作,带领全党全国各族人民为农业强、农村美、农民富不懈奋斗,打赢脱贫攻坚战,实施乡村振兴战略,推动农业农村取得历史性成就、发生历史性变革。希望的田野欣欣向荣,亿万农民满怀信心辛勤耕耘,我国从农业大国迈向农业强国的基本条件已经具备。

向农业强国阔步迈进,科技创新是关键变量。建设农业强国的根本动力是科技自立自强。在耕地和水资源有限的情况下,实现

农业稳产增产根本靠科技。必须用高水平的农业科技,现代化的物质装备破解资源禀赋约束,坚持农业科技自立自强,不断提高土地产出率、劳动生产率和资源利用率,走主要依靠科技进步支撑的内涵式发展之路。

依靠自己力量端牢饭碗,要实现种业科技自立自强、种源自主可控,深入实施种业振兴行动,加强农业种质资源保护利用,建设种业国家重大创新平台,有序推进生物育种产业化应用,培育一批航育种领军企业。要强化农业科技和装备支撑,以基础性、战略性、原创性重大农业科技突破带动整体

创新能力跃升。要加强农业战略科技力量建设,推进农业关键核心技术攻关,在基因编辑、生物工厂、人工智能等领域实现突围突破。

建设农业强国是一项长期而艰巨的历史任务,将伴随全面建设社会主义现代化国家全过程。广大农业科技工作者使命在肩,职责重大。结合工作实际贯彻落实好党中央、国务院决策部署,紧盯世界农业科技前沿,大力提升我国农业科技水平,我们一定能走出一条科技创新能力强、农业发展水平高的农业强国之路!

科创领航 3699亿投资折射浙江稳进提质信心

稳经济 促发展

◎洪恒飞 本报记者 江耘

12月23日至24日,第六届世界浙商大会在浙江杭州举办。大会共招引项目78个,总投资额高达3699亿元人民币,创下历届之最,涵盖数字经济、生命健康、新能源、新材料等重点产业。

这一数字,折射出浙江推动经济稳进提质的信心。“沿着旧地图,一定找不到新大陆。”浙商总会会长、正泰集团股份有限公司董事长南存辉认为,浙商需要顺应新一轮科技革命,推动“产学研政融用”创新体系的深度融合与项目攻关,在基础性、战略性关键技术领域,勇于探索创新突破。

从性价比转向不可替代性

近年来,全球化进程遭遇阻碍,科技脱钩等不和谐的杂音时有出现,加之疫情反复延宕、通胀高位运行等挑战,国内经济面临需求收缩、供给冲击、预期转弱“三重压力”,许多企业经营困难。

中央经济工作会议强调,要围绕制造业重点产业链,找准关键核心技术和零部件薄弱环节,集中优质资源合力攻关,保证产业体系自主可控和安全可靠,确保国民经济循环畅通。

“从制造业角度讲,自2002年加入WTO,中国的外贸出口、外向型经济高速发展。全球产业链的格局,以效率提升和成本降低为逻辑而形成。”华立集团董事长主席汪力成认为,后疫情时代,以安全、稳定为逻辑

的全球产业链正在加速重构。

他表示,以前大家追求性价比,未来必须要去追求不可替代性。国际产能合作有利于中国企业继续融入全球供应链重构,实现“腾笼换鸟”和产业升级。

现如今,800万浙商遍布全国乃至世界各地,在“一带一路”建设、京津冀协同发展、粤港澳大湾区建设、长三角一体化发展等国家战略中发挥着积极作用。

南存辉建议,浙商群体可依托头部企业综合竞争优势,带动上下游中小企业、小微企业协同发展,共建产业链合作“生态圈”,着力固链、强链、延链、补链,推动浙江设备、技术、标准、服务等对外输出,实现合作共赢。

面对诸多全球性挑战,新一轮的产业变革如何在科学范畴中找到核心问题? “这既需要科学家的好奇心,也需要有实

际需求的牵引。”中国科学院院士、西湖大学校长施一公表示,国内大学、科研院所、科技企业应主动作为,在国际上广交朋友,以更柔性的方式破解国际合作之困局。

以技术创新促进体制改革

大会期间,浙江省科技厅的“科技攻关在线”、浙江省经信厅的“产业一链通”等9个服务浙商的数字化应用平台推广发布,将从不同领域、不同维度赋能广大浙商发展。

针对科创资源要素配置效率不高、科技成果转化机制不畅等堵点难点问题,浙江始终把改革作为关键一招。比如“科技攻关在线”,围绕解决“攻什么、谁来攻、如何高效服务攻关、如何科学评价攻关”等问题,构建了全国首个关键核心技术攻关的数字化应用场景。(下转第四版)



12月24日,“相约三里 活力重启”北京三里屯消费季正式启动。消费季围绕元旦、春节等消费黄金期展开。图为市民在三里屯大古里拍照留念。 本报记者 周维海摄

本版责编 王俊鸣 高阳

www.stdaily.com

本报社址:北京市复兴路15号

邮政编码:100038

查询电话:58884031

广告许可证:018号

印刷:人民日报印务有限责任公司

每月定价:33.00元

零售:每份2.00元