

## 我国今年将发射3艘飞船 首次公开征集任务标识

科技日报北京2月15日电(记者付毅飞)记者15日从中国载人航天工程办公室获悉,2023年我国将发射天舟六号货运飞船、神舟十六号载人飞船、神舟十七号载人飞船。该办公室近日发布《2023年度载人航天飞行任务标识征集活动公告》,首次面向社会公开征集2023年度载人航天飞行任务标识。

2022年底中国空间站全面建成后,中国载人空间站工程正式进入应用与发展阶段,每年将发射2艘载人飞船,1至2艘货运飞船。按照飞行任务规划,计划

2023年5月发射天舟六号货运飞船,对接于核心舱后向端口,形成三舱两船组合体,此次任务将上行航天员驻留和消耗物资、维修备件、推进剂和任务载荷样品,并下行在轨废弃物;5月发射神舟十六号载人飞船,对接于核心舱前向端口,形成三舱三船组合体;10月发射神舟十七号载人飞船,对接于核心舱前向端口,形成三舱三船组合体。两次载人飞行任务期间,将实施航天员出舱活动和货物气闸舱出舱任务,开展空间科学实验和技术试验,开展平台管理常规工作、航天员保

障相关工作以及科普教育等活动。据悉,此次主要征集天舟六号货运飞船飞行任务,以及神舟十六号、神舟十七号载人飞行任务标识设计方案及其思路阐述,所有热爱中国载人航天事业的自然人、法人及组织均可参与。作品征集要求充分体现中国元素、载人航天特色和任务特点,具有鲜明的科技与艺术寓意,适当考虑3次任务标识的系统性、协调性和连续性。征集活动截止日期为2023年3月6日24时,后续将进行网络投票和结果公布。

## 《求是》杂志发表习近平总书记重要文章 当前经济工作的几个重大问题

新华社北京2月15日电 2月16日出版的第4期《求是》杂志将发表中共中央总书记、国家主席、中央军委主席习近平2022年12月15日在中央经济工作会议上重要讲话的一部分《当前经济工作的几个重大问题》。

文章强调,2023年经济工作千头万绪,需要从战略全局出发,抓主要矛盾,从改善社会心理预期、提振发展信心入手,抓住重大关键环节,纲举目张做好工作。

文章指出,要着力扩大国内需求。总需求不足是当前经济运行面临的突出矛盾。必须大力实施扩大内需战略,采取更加有力的措施,使社会再生产实现良性循环。要优化政策举措,充分发挥

消费的基础作用和投资的关键作用。一是把恢复和扩大消费摆在优先位置。二是通过政府投资和政策激励有效带动全社会投资。要继续发挥出口对经济的支撑作用,加快建设贸易强国。

文章指出,要加快建设现代化产业体系。我们要练好内功、站稳脚跟。我国有世界最完整的产业体系和潜力最大的内需市场,要切实提升产业链供应链韧性和安全水平,抓紧补短板、锻长板。一是确保国民经济循环畅通。我国经济必须确保国家安全,确保基本民生,确保基础设施、基础产业总体正常运转。二是加快实现产业体系升级发展。要在重点领域提前布局,全面提升产业体系现代化水平,既巩固传统优势

产业领先地位,又创造新的竞争优势。

文章指出,要切实落实“两个毫不动摇”。我们必须亮明态度、决不含糊,始终坚持社会主义市场经济改革方向,坚持“两个毫不动摇”。一是深化国企改革,提高国企核心竞争力。二是优化民营企业发展环境,促进民营经济发展壮大。

文章指出,要更大力度吸引和利用外资。纵观全球,发达国家和新兴经济体都把吸引和利用外资作为重大国策,招商引资国际竞争更加激烈。要推进高水平对外开放,依托我国超大规模市场优势,以国内大循环吸引全球资源要素,既要把优质存量外资留下来,还要把更多高质量外资吸引过来,提升贸易

投资合作质量和水平。一是扩大市场准入。二是全面优化营商环境。三是有针对性做好外资企业服务。

文章指出,要有效防范化解重大经济金融风险。必须坚持标本兼治、远近结合,牢牢守住不发生系统性风险底线。一是防范房地产业引发系统性风险。二是防范化解金融风险。三是防范化解地方政府债务风险。

文章强调,2023年还有许多重要工作要做。要全面推进乡村振兴,坚决防止出现规模性返贫。谋划新一轮全面深化改革。推动共建“一带一路”高质量发展。深入实施区域重大战略和区域协调发展战略。推动经济社会发展绿色转型,建设美丽中国。

### 数字化新农具 耕出“智慧田”

春回大地,在浙江省嘉兴市的田间地头,无人机、5G物联网、智能农具、数字传感器等农业数字化新农具助力春耕备耕,勾勒出一幅生机勃勃的现代科技春耕图。

右图 2月15日,在浙江省嘉兴市南湖区凤桥镇星火村的一个绿色农田建设项目现场,无人机正在进行施肥。

下图 依托太阳能运行的稻田退水零直排设施(2月15日摄)。

新华社记者 徐昱摄



## 吹响科技强农集结号

### ——农业专家解读2023年中央一号文件

◎本报记者 马爱平

又是一年春来到,人勤春早农事忙。

2月13日,2023年中央一号文件发布。这是新世纪以来,中央连续出台的20个指导“三农”工作的一号文件,再次表明党中央加强“三农”工作的鲜明态度,发出重农强农的强烈信号。值得关注的是,文件在九个部分中将“强化农业科技和装备支撑”单列,加以强调。

加快建设农业强国,应如何强化农业科技和装备支撑?科技日报记者采

访了农业领域相关专家。

#### 突破创新推进种业跨越式发展

文件指出,深入实施种业振兴行动。

“抓好种业创新,以创新为突破推进种业跨越式发展,要针对我国缺口较大的玉米、大豆、种猪等农产品进行重点攻坚。”中国农业科学院农业经济与政策研究所副研究员牛坤玉说,首先要强化企业在生物育种产业化中的主体地位,鼓励企业开展生物育种科技创新,特别是加强玉米、大豆、畜禽种源的科研力度,引导和培育创新型种

业龙头企业。

“更要完善配套制度体系建设,加快相关法规的修订实施,健全从种植生产到产品销售加工的生物育种产业化的配套制度体系。目前,科研项目实施机制与育种长周期特点不适应,一个植物品种的育成需要8到10年的时间,而现在的科研项目一般以5年为一年,短时间内很难有创新成果产出,这种‘一刀切’的科研立项不利于种业发展。”牛坤玉说,还要出台符合育种长周期特点、适合种业发展的支持政策,加快大豆高产高油高蛋白种选育,生猪、奶牛等品种关键性能赶上国际先进水平,一些品种选育要实现零的突破,

打好种业翻身仗。

#### 加快先进农机进军生产一线

文件提出,加快先进农机研发推广。

“今年的一号文件提到支持北斗智能监测终端及辅助驾驶系统集成应用,这是北斗系统首次进入中央一号文件。”农业农村部农机作业监测与大数据应用重点实验室主任、中国农业大学信电学院教授吴才聪说,最近几年,我国农业生产机械化全面提升,以北斗、5G等信息技术为支撑的智能农机装备进军生产一线,截至2022年底,农业已累计应用北斗设备近120万台/套。(下转第三版)

## 最大圆筒型浮式生产储卸油装置运抵欧洲

科技日报讯(实习记者宋迎迎通讯员董梅雪)2月14日,记者从海洋石油工程股份有限公司获悉,由我国建造的规模最大、智能化程度最高的圆筒型浮式生产储卸油装置——企鵝FPSO通过“干拖”方式顺利抵达欧洲北海。

企鵝FPSO整体高度118米,相当于42层居民楼的高度,总重约3.2万吨,为目前国内建造的最重圆筒型浮式生产储卸油装置。去年12月,企鵝FPSO从青岛西海岸新区启运发往欧洲。本次拖航采用半潜式运输船以“大船拖小船”的方式,克服时间长、海况差、拖带难度大等困难,历时68天、航行17000余海里后,最终完成拖航任务,创下全球“干拖”作业运输距离最长纪录。

欧洲北海作为中转场地,将开展企鵝FPSO剩余调试及部分水下系统安装等工作,为项目投产做准备。企

鵝FPSO储油量40万桶,投产后,预计原油处理能力4.5万桶/天,气处理能力1.2亿立方英尺/天,可满足330万户家庭一年的用气量。FPSO是当今海上油气田开发的主流生产装置,能够对海上原油天然气进行初步加工、储存和外输,是集人员居住与生产指挥系统于一体的综合性大型海上油气生产基地,被称为“海上油气处理厂”。圆筒型FPSO具有抵御恶劣海况能力强、适应水深范围大、钢材用量少、经济适用性高等显著优点,代表着国际上FPSO技术的最新发展方向。

企鵝FPSO建造过程中,海洋石油工程股份有限公司项目团队相继攻克导缆器超高精度安装、狭小空间吊装集成等施工难题,突破5项国内首次应用技术,实现20余项工艺创新,标志着我国全面掌握所有船型浮式生产储卸油装置的建造及集成总装技术。



商务印书馆日前迎来126岁生日。近日,商务印书馆历史陈列馆在京向公众开放。此次展览展出各时期重要出版物、历史文献,以及100年前的风琴、书柜等文物。图为观众正在观看展览。

本报记者 周维海摄

## 强大的科技和装备是农业强国建设核心动力

### 研习科技创新重要论述

◎许竹青

党的二十大报告对新时代新征程农业农村工作提出了“全面推进乡村振兴”“加快建设农业强国”等一系列重要决策部署。2023年中央一号文件从“供给保障强、科技装备强、经营体系强、产业韧性强、竞争能力强”五个方面进一步明确了农业强国的具体内涵特征,为全面推进乡村振兴指明了方向。强大的农业科技和装备是农业强国建设的核心动力。面对土地资源有限、环境压力趋紧、成果转化不畅、产出收益不高现实挑战,只有大力推动农业科技自主创新、加快农业科技装备革

新,才能实现农业机械化、数字化、绿色化,提高农业要素资源利用率和农业生产效率,为现代农业发展和农业强国建设打造强大的创新内核。

习近平总书记在中央农村工作会议上强调,要依靠科技和改革双轮驱动加快农业强国建设。2023年中央一号文件明确,做强现代农业科技和装备支撑。在新发展阶段,要将做强现代农业科技和装备支撑作为关键引擎,增强农业战略科技力量,完善国家农业科技自主创新体系,大力推动高水平农业科技自立自强。同时,要充分发挥高校、院所、企业以及园区的创新引领和辐射带动作用,推动创新主体有效协作,实现农业创新链与产业链有机融合、形成农业技术扩散推广应用的有效模式,大幅提升农业科技自主创新体系整体效能,为建设农

业强国提供关键支撑。

增强农业战略科技力量,完善国家农业科技自主创新体系。大力推动现代农业创新发展,要坚持农业科技自立自强,以体系化方式推动农业科技创新多学科交叉融合、多领域集成创新,持续增强农业战略科技力量。整合农业科技自主创新资源,围绕国家和区域发展战略需求和农业生产及装备领域发展的关键需求,推动农业领域国家实验室建设,加快重大前沿领域综合研究平台载体布局。提升农业领域国家科研机构和高水平研究型大学的科技创新能力,增强国家农业战略科技人才储备。大力培育农业科技领军企业,鼓励科技领军企业牵头承担国家科技计划项目。持续推进农业基础研究,实现高水

平农业科技自立自强。农业基础研究是农业产业发展的动力源泉。要瞄准农业产业链重大需求和农业重大科学问题,完善农业科技领域基础研究稳定支持机制,深化国家重点研发计划、国家自然科学基金等项目设置,突出重点领域基础研究。进一步强化涉农高校院所基础研究条件建设,构建与学科体系相匹配的科技创新平台体系,在生物种业、农业机械装备、智慧农业等领域建立一批前沿交叉综合研究平台,为持续开展基础性、前沿性研究创造条件。支持企业与大学科研院所联合建立农业技术创新中心,鼓励涉农企业通过建设研究院、组建创新联合体、资助培育创新型人才等方式牵头参与农业基础研究,强化产学研密切结合,促进创新链产业链紧密融合。(下转第三版)

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