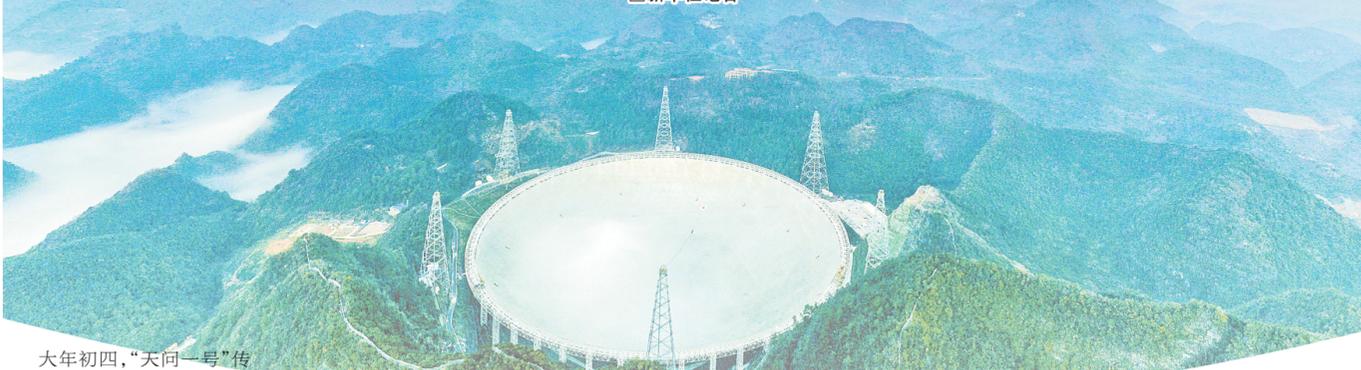


# 你关心的大国重器怎么过年?

新华社记者



这是2020年1月9日拍摄的“中国天眼”(检修期间拍摄)。

新华社记者 欧东衢 摄

大年初四,“天问一号”传来火星的最新问候,一个漂亮的“转身”,成功实施捕获轨道远火点平面机动,将轨道调整为经过火星两极的环火轨道。

从“天问”探火到北斗组网,从“嫦娥”奔月到万米深潜……刚刚过去的2020年,新冠肺炎疫情没能阻挡中国创新脚步,一批科技成果惊艳亮相,成绩斐然。新春佳节,这些国之重器“放假”吗?它们和它们背后的科研人员在干嘛?新的一年,还将有哪些新突破?

## “天问”探火:来自火星的新春祝福

新春伊始,行进在探火征途上的“天问一号”接连传来好消息:

春节前夕,“天问一号”传回首幅火星照片;腊月二十九,探测器成功实施火星捕获,开启环绕火星之旅;大年初一,火星捕获过程影像公布,那是来自火星的新春祝福。

制动捕获是火星探测任务中技术风险最高、难度最大的环节之一,环绕器能否精准点火制动,关系着任务的成败。“天问一号”进入火星捕获阶段后,环绕器部分携带的中分和高分相机、磁强计、矿物光谱分析仪等设备将对火星开展多维度探测。

环绕器成功的背后,是一个个必须攻克的技术难题:火星捕获时只有一次机会的一脚刹车如何踩准?上亿公里外的火星探测器如何开展自主管理?一批批科研人员迎难而上,集智攻关,不舍昼夜。得知“天问一号”成功进入

## 环火轨道:环绕器总体主任设计师牛俊坡自豪地说:“深空是等待人们探索的未知领域,梦想是激励我们前进的不竭动力!”

天外忙碌:北斗高悬引路明灯

天问问天上九重,北斗高悬引路明灯。这个春节,在天外忙碌的还有北斗卫星。

前不久,天津港运用北斗技术实现了对传统集装箱码头的全流程自动化改造,改造后的集装箱码头整体作业效率提升近20%;在河北雄安、新疆喀什和贵州多地,北斗应用在电网建设、监测运行等业务领域成效显著……

北斗三号全球卫星导航系统正式开通半年来,交通运输、农林渔业等多个领域都有了北斗的身影。正如北斗卫星导航系统工程总设计师杨长风所说,北斗从来没有像今天这样,敏捷地渗透到每一个生活角落,矫健地浸润到每一个社会场景。

春节前夕,在轨运行的52颗北斗卫星接受了一次全面“体检”,以确保北斗系统在春节期间平稳运行、精准服务。

“卫星就像人类一样,时不时也会有些‘小病小痛’,需要通过定期‘体检’早发现、早诊断、早治疗。卫星时刻保持良好的工作状态,才能更好地服务我们的日常生活。”西安卫星测控中心航天器长期管理部工程师吕明亮说。

## 凝望苍穹:“中国天眼”24小时不停歇

正月初一,农历新年的第一缕阳光洒在贵州平塘县的群山上,500米口径球面射电望远镜“中国天眼”迎来落成启用后的第5个春节。总控室里,赵青杰伸伸懒腰,他的除夕“守岁”任务结束了。

“90后”科技工作者赵青杰是“天眼”控制组成员,前几天刚刚新婚,除夕夜就留守观测基地负责望远镜控制,他说:“这是我第一次在基地过年,媳妇也赶来陪我,让我心里特别踏实。”

“天眼”每天24小时运转,春节期间也不例外。每年此时,都有一批科研人员坚守在贵州省平塘县的大山里,陪“天眼”过年。他们中有刚毕业两三年的“90后”,也有扎根大山十几年的博士,平均年龄不到35岁。

“天眼”台址周围方圆5公里都是人烟稀少的山峦,可这些年轻人从不喊苦。“除了静下心来工作,没想过其他的事,也不觉得辛苦。”赵青杰说。自2016年9月落成启用以来,“天眼”已发现279颗脉冲星,是同期国际上其他望远镜发现脉冲星总数的2倍多;多次捕捉到极罕见的快速射电暴爆发;参与揭示的一种快速射电暴起源机制入选《自然》十大科学发现……

按照规划,“天眼”确立了包括多科学目标漂移扫描巡

天、中性氢星系巡天、银河系偏振巡天、脉冲星测时在内的一系列科研项目,并将于今年4月对全球科学界开放。为满足今后更多的观测需求,“天眼”团队正在持续优化算法、完善升级,以提升观测效率。

“既要准又要快”,这是望远镜观测的要义,也是“天眼”人的不懈追求,他们用扎根深山践行着科研工作者的初心使命,守护着观天巨目凝望苍穹。

## “人造太阳”:向“终极能源”更高目标迈进

同样是大年初一,距“天眼”1500公里的安徽合肥,一百多名科研与工程技术人员也放弃了回家团圆,在有“人造太阳”之称的全超导托卡马克核聚变大科学装置上,争分夺秒地进行着升级、检修工作。

高11米、直径8米、重400多吨,这个中国自主研发的“人造太阳”,承载着实现人类“终极能源”的梦想,曾于2019年实现“1亿摄氏度20秒等离子体运行”的世界纪录。今年它将改造升级,向更高的科学目标发起挑战:高温中更长时间运行。

“人造太阳”结构复杂,上万个零部件若有一点瑕疵,未来的实验就可能失败。春节是项目的第31周,本来标着“放假”的排班表,又被科研人员用笔填上了新的加班内容。

“每个人都是缺一不可的螺丝钉。”中科院合肥物质科学研究院副院长、等离子体物理研究所所长宋云海说,研制“人造太

阳”是几代人接力的事业,“必须马不停蹄,才能实现超越!”

## 探索深海:发现海底世界的奥秘

10909米!去年,“奋斗者”号成功探底马里亚纳海沟,创下中国载人深潜新纪录。

“奋斗者”号研制结束又有新装备研发、新科学计划,我们将继续战前沿、补短板。“奋斗者”号总设计师叶聪透露,未来科研方向将涉及极地深海,挑战冰下的海洋。

现在,这个大家伙回到位于海南三亚的中科院深海科学与工程研究所,在椰林树影中迎来了第一个春节假期。而之前与它并肩作战的保障母船“探索二号”仍在忙碌,年前刚刚结束一次科考任务,从南海返航三亚。

在“探索二号”的实验室里,中科院深海所深海生物学专家张海滨和科研团队,一边分类整理采集到的深海生物、沉积物、水体样品,一边探讨下一步南海深海生物的研究重点。

“这些南海深处采集到的宝贝,为南海深海生物资源库的建设,以及生物对深海环境的适应机制研究提供了珍贵的材料。”张海滨说。

接下来,“探索一号”“探索二号”两船和“奋斗者”号、“深海勇士”号两潜器,将为2021年双船双潜探马里亚纳海沟、汤加海沟和劳盆地做好充足准备,以此开启全球海沟科考计划。

(记者温竞华、胡喆、齐健、赵颖全、徐海涛、陈诺) (据新华社北京2月16日电)

## 传达学习贯彻习近平总书记在《求是》杂志发表的重要文章和二〇二一年春节团拜会上的重要讲话精神

(上接第一版)《求是》杂志刊发习近平总书记《在河北省阜平县考察扶贫开发工作时的讲话》,具有重要的政治意义、时代意义和实践意义,全省上下要深入学习领会,坚决贯彻落实。一要坚持政治站位,深化思想认识,坚定不移深入学习领会和贯彻习近平总书记重要讲话精神。要深刻认识到,8年前习近平总书记任河北阜平县发表的重要讲话,蕴含了指引中华民族千年梦圆的精准扶贫方略,具有深远的历史意义和现实意义;深刻认识到,习近平总书记亲自指挥的这场波澜壮阔伟大决战的思想脉络,在完成脱贫攻坚目标任务的新历史起点继续巩固拓展成果、推进乡村全面振兴;深刻认识到,习近平总书记兑现承诺的责任担当,决战决胜的勇气魄力,从中汲取继续前行的力量,不忘初心、牢记使命,再接再厉、接续奋斗,以更加坚决有力的举措巩固成果、改善民生、实现共同富裕,绝不辜负习近平总书记对河北的关心厚爱和殷切希望,为开启全面建设社会主义现代化国家新征程奠定更加坚实的基础,以优异成绩庆祝建党100周年。二要坚定不移落实五年过渡期各项帮扶政策,健全防止返贫动态监测和帮扶机制,加强易地扶贫搬迁后续扶持,强化产业、就业、科技扶持,全面巩固拓展河北脱贫攻坚成果,坚决防止返贫。三要坚定不移实施乡村振兴战略,提高粮食生产和生猪等重要农产品供给保障能力,加快发展乡村产业,深入实施乡村建设行动,统筹推进县城扩容提质、特色小镇和美丽乡村建设、“空心村”治理、城乡基础设施和公共服务一体化建设,加强农村生态文明建设,抓好农村重点领域和关键环节改革,加快实现农业强、农村美、农民富的目标。四要坚定不移加强党的领导和压实责任,健全

五级书记抓工作落实机制,深入开展“抓党建、防疫情、惠民生、保安全、促发展”和“三基”建设年活动,强化基层基础建设和资金、土地、政策、人才等有效供给,加强督导检查,确保党中央决策部署在河北落地见效。会议强调,习近平总书记2021年春节团拜会上发表的重要讲话,充分肯定过去一年我国各项事业取得的重要成就,郑重宣示我们党团结带领全国各族人民为实现中华民族伟大复兴中国梦而奋斗的信心决心,就新的一年实现“十四五”时期发展开好局、起好步提出明确要求,鼓舞人心,催人奋进,为我们以优异成绩迎接建党100周年提供了根本遵循和强大动力。全省上下要把学习贯彻习近平总书记重要讲话精神作为重要政治任务,与学习贯彻习近平总书记对河北工作一系列重要指示结合起来,深刻领会精神实质,把握核心要义,全面抓好贯彻落实。要旗帜鲜明讲政治,自觉增强“四个意识”、坚定“四个自信”、做到“两个维护”,更加紧密地团结在以习近平同志为核心的党中央周围,继续谦虚谨慎、戒骄戒躁,继续艰苦奋斗、锐意进取,为实现第二个百年奋斗目标奋力拼搏。要坚持深入贯彻党中央决策部署,把立足新发展阶段、贯彻新发展理念、构建新发展格局落实到开局之年的各项工作中,统筹疫情防控和经济社会发展,举全省之力办好“三件大事”,坚定不移深化供给侧结构性改革,持续巩固拓展脱贫攻坚成果,大力实施乡村振兴战略,加快发展战略性新兴产业、现代服务业和现代都市型农业,更好统筹发展和安全两件大事,奋力开创河北改革发展新局面。要坚持抓好党史学习教育,以庆祝建党100周年为契机,深入开展党史、新中国史、改革开放史、社会主义

发展史学习教育,引导广大党员干部坚定理想信念,始终保持为中国人民谋幸福、为中华民族谋复兴的初心使命。要坚持大力弘扬孺子牛、拓荒牛、老黄牛精神,充分发挥各级领导干部示范带头作用,矢志为民服务、无私奉献,勇于创新、攻坚克难,继续艰苦奋斗、吃苦耐劳,努力在新时代创造新的业绩。会议指出,要深入学习贯彻习近平总书记关于党史和文献工作重要论述,认真落实全国党史和文献部门会议精神,不断开创我省党史工作新局面。要突出爱党、爱国、爱社会主义主题,充分发挥河北红色资源优势,扎实开展好党史学习教育,在全省营造共庆百年华诞、共享伟大荣光、共筑复兴伟业的浓厚氛围。要深入抓好历史资料收集整理,统筹做好梳理编辑、发掘利用、信息化建设等工作,切实提升征集工作科学化精准化水平。要坚持加强党的领导,强化党史和文献部门机构和队伍建设,有力有序有效推动各项任务落地落实,全面提升我省党史工作质量和水平。会议强调,要充分发挥工会组织的政治优势、组织优势、制度优势、群众优势、资源优势,努力建设高素质的产业工人队伍。要聚焦新一轮科技革命和产业变革,大力实施技能提升行动,健全产业工人培养体系、技能等级与薪酬待遇相匹配的考核体系、人才表扬奖励和技能激励机制,造就更多高技能人才和“大国工匠”,努力建设高素质劳动大军。要深化工会组织制度改革,推动工会组织向基层延伸,建立健全困难职工帮扶工作机制,加快网上服务平台建设,加强纪律作风建设,切实维护好、维护好、发展好劳动者合法权益。要加强和改进各级党委对工会工作的领导,深化对产业工人和工会组织的支持和帮助,努力为工会履行职责、发挥作用创造有利条件。会议还研究了其他事项。

## 高标准高质量推进生态工程和民生工程建设 努力打造绿色生态宜居新城区

(上接第一版)确保白洋淀水质不断改善提升,切实保障水生态安全,促进人与自然和谐共生。

容东片区安置房项目建设已经进入最后阶段,楼房外立面施工和内部装修工作正在紧张有序推进。王东峰

## 严格责任制度 狠抓工作落实 全力以赴推进雄安新区重点片区和重点项目建设

(上接第一版)分工负责的工作格局,注重片区和项目建设的速度与效率,形成齐心协力抓落实的强大合力。

二要突出工作重点,全面加快重点片区和重点项目建设进程。聚焦新区启动区、起步区和容东片区、容西片区、雄东片区、容西片区等重点片区,对正在实施的项目进行全面“回头看”,对2021年重点项目进行统筹谋划,全力推动重大基础设施项目、城市公共服务项目、产业发展项目、生态保护项目、民生保障项目、防洪工程项目等建设,抓质量、促进度、保安全,确保项目如期建成、高质量竣工。

三要突出功能定位,积极承接

对安置房建设高度重视,多次检查指导,提出明确要求。此次调研检查中,王东峰再次走进安置房样板间,认真察看每一个细节,实地指导具体工作。王东峰指出,安置房建设是重大民生工程,关系到每一名征迁群众的

## 坚持问题导向 巩固防控成果 排查整治隐患 严防疫情反弹

(上接第一版)继续做好村庄环境综合整治和户外消杀,规范流程、加强质控。要做好省“两会”疫情防控工作,抓牢“三个环节”:会前,抓紧完成参会代表、委员、列席人员、工作人员健康监测工作,确保不漏一人;会中,实行与会人员闭环、交通闭环、驻地闭环、会场闭环、工作机构闭环“五个

## 国内@要闻

## 央行报告: 2020年贷款利率明显下降

据新华社北京2月16日电(吴雨 唐健辉)中国人民银行日前发布报告显示,2020年我国金融机构贷款合理增长,信贷结构优化,贷款利率明显下降,贷款加权平均利率创有统计以来新低。

人民银行发布的《2020年第四季度中国货币政策执行报告》显示,2020年12月,1年期贷款市场报价利率(LPR)较上年同期下降0.3个百分点至3.85%,5年期以上LPR下降0.15个百分点至4.65%;贷款加权平均利率为5.03%,同比下降0.41个百分点,创有统计以来新低。

报告称,2020年我国人民币贷款余额为172.7万亿元,同比增长12.8%,信贷支持实体经济力度增强,节奏把握合理。同时,信贷结构不断优化,制造业中长期贷款和小微企业贷款较快增长。

## 去年71家券商参与地方政府债券中标金额超4208亿元

新华社北京2月16日电(刘慧 董锦蒙)中国证券业协会最新数据显示,2020年全年17家证券公司承销发行20只创新创业公司债,合计金额135.20亿元。71家证券公司参与地方政府债券合计中标金额4208.30亿元。

49家证券公司作为绿色公司债券主承销商或绿色资产证券化产品管理人共承销发行76只产品,合计金额904.65亿元。

## 环球@图说



2月15日,人们穿戴狂欢季饰品在德国莱茵地区的杜塞尔多夫市街头玩耍。

今年,为防止新冠疫情蔓延,德国莱茵地区取消一年一度的狂欢季聚集性活动。部分民众在遵守疫情防控要求的前提下,自发来到户外进行庆祝活动,为疫情下的生活增添一抹亮色。

新华社发(唐颖 摄)

切身利益。要牢固树立以人民为中心的发展思想,自觉站在群众的立场谋划推进工作,认真细致做好房屋内部装修,同步推进水、电、气、路、讯、停车场等基础设施和教育、文化、医疗、养老等公共服务设施建设,精心规划建设绿化、水系等景观,努力为群众营造安全美观舒适的居住环境。省领导高志立、张国华、丁绣峰参加活动。

质量标准和项目竣工验收管理,确保质量可靠、施工安全,努力打造精品工程、标杆工程、廉洁工程。

五要突出全面从严治党,为加快新区建设发展提供有力保障。新区党工委、管委会要把政治建设摆在首位,自觉把思想和行动高度统一到习近平总书记关于雄安新区规划建设的重要指示批示精神和党中央决策部署上来,不断提升政治判断力、政治领悟力、政治执行力,确保各项任务不折不扣落到实处。要强化新区体制机制改革,依法依规按程序赋予新区省级经济社会管理权限,不断深化“放管服”改革,推进新区创新发展。全省各地各部门要强化大局观念,树立“一盘棋”思想,加大对新区支持服务力度,凝心聚力推动新区建设发展不断取得新成效。

省领导袁桐利、高志立、张国华、丁绣峰参加会议。

别是机场周边、城乡结合部、务工返乡人员较多地区疫情防控,落实县乡村三级分包机制;对重点场所,落实商场超市、宾馆饭店、农贸市场、旅游景区、车站码头、医疗机构等的防控措施,确保防疫安全。

会议以视频会议形式召开,各市(含定州、辛集市)、雄安新区和石家庄、邢台市各县(市、区)设分会场。省领导肖彦龙、董金生、邢国辉、廉毅敏、刘爽、张古江、周仲明、夏延军、时清霖、葛海蛟参加会议。