

叩问苍穹 探索不停

——写在第八个“中国航天日”到来之际



2022年11月30日在酒泉卫星发射中心拍摄的神舟十五号航天员乘组与神舟十四号航天员乘组太空合影的画面。
新华社记者 郭中正 摄

新华社记者

习近平总书记深刻指出,探索浩瀚宇宙,发展航天事业,建设航天强国,是我们不懈追求的航天梦。

给航天工作者回信、致电,同正在太空执行任务的航天员“天地通话”……习近平总书记始终高度关注我国航天事业发展。

全年实施宇航发射任务64次,再创历史新高;中国空间站全面建成,梦圆“天宫”;首次在月球上发现新矿物“嫦娥石”,中国再添“太空印记”……过去一年,中国航天以高质量创新引领高质量发展,中国人探索太空的脚步正迈得更稳更远。

在4月24日第八个“中国航天日”到来之际,中国航天以勃发之气,巡天探宇叩问苍穹,向着建设航天强国的目标勇毅前行。

成就不凡:中国航天奋楫再扬帆

“这么美的地方,我还会再来,我必须再来。”2005年,随神舟六号载人飞船在太空俯瞰地球的航天员费俊龙,面对苍穹许下了心愿。

多年后,在距离地面400多公里的轨道上,中国人自己的“太空之家”——中国空间站已全面建成,正式开启长期有人驻留模式。

4月15日,航天员费俊龙、张陆在地面工作人员和舱内航天员邓清明的密切配合下,完成了神舟十五号航天员乘组第四次出舱活动,刷新中国航天员单个乘组出舱活动纪录。

航天员在空间站忙碌的同时,地面上的南海火箭,工作人员为长征七号遥七运载火箭安全运抵文昌航天发射场“保驾护航”。它的“乘客”天舟六号货运飞船正等待与其携手遨游星汉,续写中国空间站的传奇。

由蔚蓝星球飞向浩瀚星空,中国航天奋楫再扬帆。

2020年12月17日,嫦娥五号携带1731克月球样品返回地球,对于样品的研究随即紧密地开展。

经国家航天局批准,自2021年7月12日发放首批月球科研样品以来,已经向98个科研团队发放五批样品,共计发放198份65.1克,已有60多项成果在国内外重要学术期刊发表。

“月壤每一颗都非常珍贵,研究团队是一颗一颗挑选着、计算着使用。”中核集团核工业北京地质研究院第一批月球样品责任人黄志新研究员说。

正是在14万个月球样品颗粒中,我国科学家分离出一颗方圆约10微米大小的单晶颗粒,并成功解析其晶体结构。

首次发现的月球上的新矿物被命名为“嫦娥石”。我国也成为世界上第三个发现月球上新矿物的国家。

此外,通过对样品中的辉石、橄榄石和斜长石矿物开展研究,科学家分析了不同矿物中水的成因、含量与赋存状态。

中国科学家发现嫦娥五号着陆区矿物表层中存在大量的太阳风成因水,证实了月表矿物是水的重要“储库”,为月表中纬度地区水的分布提供了重要参考。

水是生命之源。“嫦娥”在月球发现了水的踪影,“祝融”也在火星“找水”。

在法国巴黎举行的第73届国际宇航大会上,我国科学家介绍,在地质

年代较年轻的祝融号着陆区发现了水的活动迹象,表明火星该区域可能含有大量以含水矿物形式存在的可利用水。

以天为盘,以星为子。自古以来,中国人就有飞天的梦想。从一个个航天器的命名中,人们读懂了千年问天的中国式浪漫——

“神舟”往返、“天宫”建成、“嫦娥”探月、“天问”探火……一系列耳熟能详的名字,既展现了中华文明的源远流长和深邃的人文关怀,又彰显着当代中国人探索、进取、求真的科学精神和更加坚定的文化自信。

新征程上,中国航天事业的发展已步入快车道,探索宇宙的脚步更加铿锵。

顶天立地:航天科技成果加速转化为高质量发展注入新动能

4月的酒泉卫星发射中心,戈壁滩上腾“风云”。

不久前,我国首颗倾斜角轨道降水测量卫星——风云三号G星,搭乘长征四号乙运载火箭在酒泉卫星发射中心直冲霄汉,全球降水测量卫星家族再添“中国造”。

太空中,颗颗中国“星”熠熠生辉——“北斗”帮你导航;足不出户,“风云”为你预知天象;地处偏远,通信卫星助你联通世界。

不仅“顶天”,更要“立地”。航天技术正走进千家万户,赋能千行百业。

据统计,我国在轨运行工作航天器数量超过600颗,有2000多项航天技术成果服务国计民生,在国土、测绘、环保、应急救援等重要领域发挥关键作用。

“当前,我国遥感卫星应用迈入了一个新阶段,农业、自然资源、生态环境、水利、林草等重点行业已经实现由示范应用转入主体业务服务,遥感卫星已成为推进国家治理体系和治理能力现代化不可或缺的手段。”国家航天局对地观测与数据中心主任赵世说。

航天领域先进成果如何推动地方高质量发展?在2023年“中国航天日”的主场活动举办地安徽省合肥市能够找到答案。

安徽省政府办公厅副主任张亚伟介绍,世界首颗量子科学实验卫星“墨子号”、国内首颗商业SAR卫星“海丝一号”、“天竺星”首发星“巢湖一号”等多颗卫星,推动安徽省空天信息产业从无到有、从小到大。

如今,安徽省已形成以合肥、芜湖为带动,以航天宏图、中科星图为首,集聚110多家上下游企业、研发机构的产业集群,彰显出厚积薄发、动能强劲的发展态势。

在这个万物勃发的春天,创新的种子一经播撒,就会迅速生根、发芽。

不久前,2023年先进技术成果交易会又在江苏苏州举行,先进技术成果长三角转化中心落户一年多以来,实现132个项目落地,为高质量发展注入新动能。

“我们探索有效市场和有为政府相结合的成果转化路径,期望为全国开展成果转化起到一定的借鉴作用。”国家航天局局长张克俭说,期待各方进一步并肩携手,汇聚先进技术,培养专业队伍,尊重市场规律,用好资本力量,持续挖掘释放先进技术成果潜能,为加快实现高水平科技自立自强作出

新的更大贡献。

以梦为马:加快建设航天强国

“与天和核心舱不同,问天实验舱里的睡眠方向是纵向的。”“天宫课堂”上,航天员刘洋在空间站里一边“飞着”,一边给孩子们讲课。

另一边,在地面的教室里,师生们发出阵阵惊叹。身临其境的科普体验,让梦想不再遥远。

飞天梦永不失重,科学梦张力无限。今年春节期间,电影《流浪地球2》火热上映,片中许多的科幻场景令人叹为观止。

航天重大工程的进展为繁荣航天文化艺术创作厚植了良好的土壤和环境。只有点亮航天梦想,做好科学普及,才能不断汇聚建设航天强国的磅礴之力。

“夜空中最亮的星,能否听清……”4月21日,在位于北京西郊的中国航天科工集团二院,伴随着北京玉泉小学儿童合唱团同学们悦耳的歌声,院士代表、大国工匠、青年航天人、中小学师生汇聚一堂,共庆即将到来的第八个“中国航天日”,并发布最新编写的《追梦天空》《砺剑长空》系列图书。

近年来,航天题材文化艺术影视作品不断涌现,航天文旅产业发展壮大,一大批航天科普图书、航天科普课程等深受喜爱。今年航天日期间,系列科普活动看点更足。

“我们将举办航天开放日、科普讲堂、知识竞赛、有关交流与研讨等一系列活动。”国家航天局系统工程司副司长吕波说,相关航天展馆、航天设施将集中向社会公众和广大中小学生开放,一批院士专家走进校园,为青少年进行科普宣讲。

穷理以致其知,反躬以践其实。一代代航天人踔厉奋发,一批批报国者以梦为马。

中国自古就有“天人合一”的哲学思想,重点在于人类和宇宙、大自然应是紧密联系、和谐统一的。

现代航天学和火箭理论的奠基人齐奥尔科夫斯基也曾说:“地球是人类的摇篮,但人类不能永远生活在摇篮里。”

展望未来,人类总有一天会走出地月系迈入行星际。而中国必将秉持和平与合作的“和合”理念,凝心聚力启新程。

张克俭表示,我国将继续实施月球探测工程,发射“嫦娥六号”探测器、完成月球极区采样返回、发射“嫦娥七号”探测器、完成月球极区高精度着陆和阴影坑探测,完成“嫦娥八号”任务关键技术攻关,与相关国际组织和国际合作伙伴共同开展国际月球科研站建设。

探索浩瀚宇宙,中国的目光不仅局限于月球——

实施行星探测工程,发射小行星探测器,完成近地小行星采样和主带彗星探测,完成火星采样返回、木星系探测等关键技术攻关,论证太阳系边缘探测等实施方案……一项项面向前沿的重大航天任务正有条不紊向前推进。

“仰望宇宙之大,俯察品类之盛。”中华民族千百年来的飞天梦想正在航天人的接续奋斗中一点点实现,其积淀而成的航天精神,犹如璀璨星辰,必将激励无数后来者叩问苍穹、探索不停。

(记者 李亚彪 胡喆 宋晨 徐海涛 吴慧娟)

(新华社北京4月23日电)

学思想 强党性 重实践 建新功

努力创造经得起历史和人民检验的实绩

——各地认真推动学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想主题教育走深走实

新华社记者

当前,各地正认真贯彻落实党中央关于主题教育的各项部署,坚持高标准、严要求、实举措,扎实推进主题教育各项工作全面展开,确保主题教育取得实实在在成效。

上海把“实”的要求贯穿到主题教育各方面工作任务中,体现在解决实际问题、推动实际工作、促进改革发展上。特别是注重将丰富的红色资源和鲜活的实践场景作为生动教材,开展“初心讲堂”等活动,在中共一大、二大、四大纪念馆推出党的创新理论专题学习课程。第一批参加单位结合各自实际工作,制定调研方案,深入基层开展调研,着力解决一批发展所需、改革所急、基层所盼、民心所向的问题。

广东把高质量开展好主题教育作为当前的重要政治任务,对主题教育理论学习、调查研究、推动发展、检视整改、组织领导等方面工作提出具体要求。为加强统筹协调,增强工作前瞻性,广东每月制定主题教育工作计划,明确重点任务、落实措施、责任分工、完成时限,确保各项工作任务清单式管理、项目化推进。各部门结合各自中心工作深入农村、社区、企业等基层单位,以高质量调查研究开路、开局推动主题教育深入开展,广大党员干

部沉到一线,运用党的创新理论研究新情况、解决新问题。

安徽组建16个省巡回指导组,对156家第一批学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想主题教育单位进行全覆盖、全过程、全方位指导。巡回指导组提前介入、迅速行动,目前已指导第一批主题教育单位完成了机构组建、方案制定、动员部署等一系列工作。安徽省委要求主题教育中要强化督促指导,巡回指导组针对不同领域、不同行业的特点开展分类指导,确保主题教育不偏不倚、不走过场。各部门各单位把开展主题教育同推动中心工作结合起来,确保主题教育有力有序推进、取得实效。

西藏自治区提出切实把习近平新时代中国特色社会主义思想转化为坚定理想、锤炼党性和指导实践、推动工作的强大力量,把理论学习摆在首位,大兴调查研究之风,以长治久安和高质量发展的新成效检验主题教育成果。自治区党委近日召开主题教育巡回指导组培训会,从“贯彻落实习近平总书记重要讲话精神,强化理论学习,深入调查研究,推动中心工作,办好惠民实事”等方面切实把督促指导落到实处。各部门各单位第一时间开展学习研讨等活动,巡回指导组主动融入联系指导单位,共同学习提高、共同检视整改,

总结可复制、可推广的好经验好做法。

河北坚持高标准高质量组织开展主题教育,全省抽调精干力量,迅速成立主题教育领导机构和工作机构,制定工作方案、公文处理、主任办公会、主任专题会等工作制度和详细工作方案,对每项工作制定具体施工图、时间表、任务书。第一批开展主题教育单位迅速组建机构、制定方案、动员部署,突出重点,开展多层次、全覆盖的学习培训,持续兴起学习宣传贯彻热潮,同时组织开展事关全局的战略性调研,破解复杂难题的对策性调研,新时代新情况的前瞻性调研等,扎实推动高质量发展,持续推进中国式现代化的河北场景落地落实。

作为革命老区,江西提出要以更高标准、更严要求开展主题教育,奋力谱写中国式现代化的江西篇章。江西省委派出11个巡回指导组进驻第一批127个单位,指导扎实开展主题教育。截至目前,第一批主题教育单位均已制定主题教育工作方案,召开动员部署会议。全省各部门迅速制定主题教育实施方案,一些省直机关把开展主题教育与围绕中心、服务大局结合起来,组织开展理论研究、主题调研等形式丰富的学习实践活动,努力让人民群众切实感受到解决问题的实际成效。

(新华社北京4月23日电)

全国人大常委会启动特种设备安全法执法检查

新华社北京4月23日电(记者 赵文君)为推动落实党的二十大精神提出的“制造强国”“质量强国”战略,加大特种设备安全法的贯彻实施力度,全国人大常委会近日启动特种设备安全法执法检查。

从电梯、客运索道、大型游乐设施,到锅炉、压力容器等,特种设备是经济社会发展的重要基础设施。《中华人民共和国特种设备安全法》自2014年1月1日起施行,涉及生产安全、公共安全和民生保障,关系工业经济和装备制造业高质量发展,是一部兼具发展和安全的综合性法律。

记者从23日在京召开的全国人大常委会特种设备安全法执法检查组第一次全体会议上了解到,检查组将于今年5月赴辽宁、上海、福建、山东、湖北、广西等6省(区、市)开展执法检查;同时,委托黑龙江、江苏、浙江、河南、广东、重庆、四川、新疆等8省(区、市)人大常委会对本行政区域内特种设备安全法贯彻实施情况进行检查。通过执法检查、委托检查、委托课题研究相结合,大兴调查研究,全面深入掌握特种设备安全法实施情况。

据悉,检查组将重点检查七方面内容:促进产业发展情况;加强综合治理

情况;政府部门执法履责情况;有关管理制度落实情况;开展科技创新情况;各方面对特种设备工作的意见和建议;法律实施中存在的其他问题等。通过执法检查督促法律实施机关、有关部门和法定职责得到全面落实,安全主体责任法定义务得到有效履行,人民群众法定权利得到充分保障。

5月下旬,执法检查组将召开第二次全体会议,对执法检查报告稿进行修改完善。6月中下旬,全国人大常委会将听取和审议关于检查特种设备安全法实施情况的报告。

标题新闻

●我国首个大型页岩气田“气油并进”页岩油产量突破2万吨

●交通运输部要求严格落实重大节假日免收小型客车通行费政策

●财政部安排12.51亿元支持粮食等农作物重大病虫害防控

●我国已有20个省份、40余条线路开展车路协同智慧高速公路建设

据新华社电



当日,第133届广交会二期开幕。本期展览以日用消费品、礼品、家居装饰品为主,设18个展区、2.4万个展位,参展企业近1.2万家。其中新设婴童童展区,展出童车、婴儿装、配饰、幼教用品、母婴电器等市场热销产品。
新华社记者 邓华 摄

“量质齐升”促发展 工业经济跑出“加速度”

(上接第一版)

得益于一系列政策持续显效,截至3月底,全省招商引投资签约额406亿元,超目标任务26亿元;全省招商引投资到位资金65.46亿元,超目标任务15.46亿元;第23届青洽会签约项目履约率95.3%、开工率60.1%、资金到位率25.5%。一季度各项任务圆满完成,为实现全年目标打下坚实基础。

“下一步,将紧盯全年目标不动摇,强化顶层设计,创新机制方法,突出规划、政策、要素和项目统筹。健全招商项目服务保障机制,强化市州园区主责,实行重点企业、重大项目专人对接、专门洽谈、专班服务,促进一批链链补链强链项目签约落地,力争二季度全省招商引投资签约额620亿元以上,完成招商引投资到位资金191亿元以上。”省工信厅相关负责人说。

无论是保持经济平稳运行,还是推动经济迈向高质量发展,投资“引擎”必须

转得稳。今年以来,全省制定实施投资项目攻坚行动方案,加大重点领域和关键环节投资,积极做好稳投资“加法”。

一季度,全省工业投资同比增长10.9%,占全省固定资产投资比重为59.4%,拉动固定资产投资增长6.3个百分点。

3月23日,青海省项目集中开工暨海东红狮硅基新材料产业园项目开工仪式在海东市举行,该项目分两期建设年产20万吨多晶硅、25万吨工业硅及配套余热发电设施。本次开工的一期项目计划2024年6月建成投产,达产后可实现年销售收入约180亿元,提供就业岗位约1800个。

据省统计局统计,一季度,全省固定资产投资施工项目中,新开工项目同比增长12.3%,新开工项目计划总投资增长2.6倍,完成投资额增长2.3倍。其中,亿元及以上新开工项目12个,同比增长3.9倍,完成投资额增长6.7

倍,占全部大项目投资的比重为8.3%,同比提高7.1个百分点。

回稳势头更加巩固的同时,工业经济运行质量效益也在提升,高质量发展动力强劲、后劲足。1—2月,全省规模以上工业企业实现利润总额101.61亿元,同比增长3.9%。从行业看,盈利的行业有19个,行业盈利面为57.6%。其中,计算机、通信和其他电子设备制造业利润增长2.3倍,有色金属矿采选业利润增长8.2倍。

“总体看,一季度,随着助企纾困力度加大,市场需求逐步恢复,稳经济各项政策持续发挥作用,工业运行总体保持平稳较快增长。下一步,要继续坚持稳中求进工作总基调,着力扩大市场需求,多措并举提振企业信心,狠抓传统产业改造升级和战略性新兴产业培育壮大,聚焦重点产业强链、补链,补齐短板,不断推动工业经济高质量发展。”青海省统计局工业处处长任晓宁说。