

叩问苍穹 探索不停

——写在第八个“中国航天日”到来之际

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,地面上的南海之滨,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。

由蔚蓝色球飞向浩瀚宇宙,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锣密鼓地展开。

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。

“月球每一颗都非常珍贵,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——不论何方,“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。

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坚说。

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、中科星图为重点,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大会在江苏苏州举行,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》《砺剑天空》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,反躬以践其功。一代代航天人踔厉奋发,一批批报国之青年以梦为马。

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,人类终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飞跃探测,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,论证太阳系边际探测等实施方案……一项项面向前沿的重大航天任务工程正有条不紊向前推进。

“仰观宇宙之大,俯察品类之盛。”中华民族千百年来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,必将激励无数来者叩问苍穹、探索不停。

(新华社北京4月23日电 记者李亚彪 胡洁 宋晨 徐海涛 吴慧珺)

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

新华社北京4月23日电(记者叶昊鸣)记者23日从交通运输部获悉,针对“五一”假期期间自驾出行需求旺盛的特点,交通运输部要求各地交通运输主管部门严格落实重大节假日免收小型客车通行费政策,强化电子不停车收费(ETC)车道运行监测,及时处置异常情况。

2023年“五一”假期临近,预计假期期间旅游、探亲等出行需求旺盛,能源、民生等物流运输活动密集,营业性客运量和公路网车流量高位运行。日前,交通运输部印发通知,要求各地交通运输主管部门加强区域路网、重点水域运行动态监测,多渠道及时发布路网、客滚航线运行信息,动态更新发布拥堵缓行路段、客滚航线信息,并对重点路段制定疏堵和分流绕行预案,引导自驾人员合理选择出行时间和出行线路;加强高速公路救援力量配备,对事故(故障)车辆及现场快速处理;加强高速公路服务区运营保障,强化加油、充电、用餐、如厕等基本服务管理。

通知指出,各地交通运输主管部门要加强城市城乡交通运力与铁路列车、民航航班等信息共享和衔接,科学安排城市轨道交通、城市公共汽车、道路客运班线运输班次和出租汽车运力;重点加强旅游出行服务保障,加强旅游集散中心、旅游景区(点)运力投放;加大农村运输服务保障力度;指导客运场站根据客流变化及时增设售票窗口及自助设备,拓展线上售票和自助检票服务;加强老幼病残孕等重点乘客服务,落实军人、消防救援人员、儿童等出行优待政策;积极开展定制客运和联程运输服务,做好汽车租赁、互联网租赁自行车服务。

通知强调,各地交通运输主管部门、海事管理机构要加强铁路、公路、水运、航空、邮政快递行业运行,以及重点枢纽、重点通道、重点区域保通保畅情况的动态跟踪监测,畅通各级应急运输保障电话,做好对重点物流企业、生产制造企业、商贸流通企业等重点企业的供需对接,切实保障粮食、能源、民生、农业生产、外贸等各类重点物资运输高效顺畅。

第133届广交会 二期开幕



4月23日,采购商在了解无人机产品性能。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。其中新设孕婴童展区,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

8部门发文 推进IPv6技术 演进和应用创新发展

新华社北京4月23日电(记者王隼 张辛欣)记者23日从工业和信息化部了解到,工业和信息化部、中央网信办、国家发展改革委等8部门联合印发《关于推进IPv6技术演进和应用创新发展的实施意见》,旨在充分发挥IPv6协议潜力和技术优势,更好满足5G、云网融合、工业互联网、物联网等场景对网络承载更高的要求。

实施意见明确,到2025年底,我国IPv6技术演进和应用创新取得显著成效,网络技术创新能力明显增强,“IPv6+”等新技术应用范围进一步扩大,重点行业“IPv6+”融合应用水平大幅提升。

为推动实施意见落地见效,实施意见围绕构建IPv6演进技术体系、强化IPv6演进创新产业基础、加快IPv6基础设施演进发展、深化“IPv6+”行业融合应用和提升安全保障能力等5个方面,部署了15项重点任务。

比如,在构建IPv6演进技术体系方面,实施意见要求推动IPv6与5G、人工智能、云计算等技术的融合创新,系统推进IPv6国家标准、行业融合应用标准的制定和落地,提升国际标准化贡献率和影响力。

工业和信息化部相关负责人表示,工业和信息化部将会同有关部门,不断加大在政策、标准、产业、应用等方面的投入和支持力度,推动政务、金融、能源、交通等行业领域实现“IPv6+”技术广泛应用,并支持各地自主创建50个以上“IPv6+”创新之城,打造重点行业、重点区域发展标杆。

据了解,IPv6是国际标准化组织IETF(互联网工程任务组)制定的下一代互联网协议版本,是全球公认的下一代互联网商业应用解决方案。目前,我国已全面具备网络和应用基础设施IPv6服务能力,IPv6活跃用户数超过7.4亿。

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

学思想、强党性、重实践、建新功

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,体现实效到解决实际问题、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。为加强统筹谋划,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个省委巡回指导组,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虚不空、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,制定工作运行、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,开展多形式、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,努力让群众真切感受到解决问题的实际成效。

(新华社北京4月23日电)

人民海军开展多项主题活动纪念成立74周年



海军在山东青岛港3号码头组织舰艇开放活动,导弹护卫舰大庆舰(前)和导弹驱逐舰开封舰在靠泊展示(4月22日摄)。新华社发(孙飞 摄)

新华社青岛4月23日电(记者黎云 孙鲁明)4月23日是中国人民解放军海军成立74周年纪念日。连日来,海军在全国多地举行军营开放活动,并在沿海军港、码头靠泊展示多型海军现役主战舰艇,组织升国旗仪式、双拥共建座谈交流等活动。

自4月21日起,海军在青岛、上海、广州等全国22座城市的62座军营举行军营开放活动,组织驱逐舰、护卫舰、导弹快艇、测量船、医院船等新型舰艇共28艘靠泊展示,在港区内的大型水面舰艇、潜艇均悬挂满旗、满灯。

在大连旅顺,海军训练舰邓世昌舰开放活动,组织驱逐舰、护卫舰、导弹快艇、测量船、医院船等新型舰艇共28艘靠泊展示,在港区内的大型水面舰艇、潜艇均悬挂满旗、满灯。在大连旅顺,海军训练舰邓世昌舰开放活动,组织驱逐舰、护卫舰、导弹快艇、测量船、医院船等新型舰艇共28艘靠泊展示,在港区内的大型水面舰艇、潜艇均悬挂满旗、满灯。

在福建厦门,老英雄们与年轻水兵在导弹护卫舰资阳舰、商丘舰上共话强军使命。在海南某地,民众走进南部战区海军航空兵某旅营区,参观军史长廊、观摩武器装备,与海军官兵面对面交流。

以高楼大厦为画布,光影科技为画笔,在烟台、上海、宁波、广州等城市,一场场城市灯光秀活动点亮了城市中心商圈、机场、火车站和地铁站。多地通过楼宇电子屏、移动电视等平台,播放人民海军成立74周年宣传片和系列视频、海报,全景式、立体式展现人民海军转型发展成就。

系列活动中,富有“海味”、战味的军乐演奏也成为一大亮点。海军军乐队在青岛举行多场军乐表演,大型交响管乐《巨浪》及多首红色乐曲精彩联奏。

海军各部队组织升国旗仪式,海军机关和部队代表在海军博物馆举行致敬人民海军英雄仪式,部分单位还组织“舰舰与城市”双拥共建主题活动和“海疆万里行”海防教育等活动,帮助和支持公众了解海军、热爱海军,加强全民国防教育。