探秘宇宙 共襄星汉

——写在第九个“中国航天日”之际

□ 新华社记者

习近平总书记指出:“航天梦是强国梦的重要组成部分。随着中国航天事业快速发展,中国人探索太空的脚步会迈得更大、更远。”

今年4月24日是第九个“中国航天日”,主场活动在湖北武汉举行。同步举办的航天科普系列展览上,人们排队体验VR太空探索、触屏感受未来月球科研站、漫步在航天产业成就展区,开启奇妙的“太空之旅”。

航天作为当今世界最具挑战性和广泛带动性的高科技领域之一,以其所蕴含的科学精神,始终激励人们不断探索未知。从“两弹一星”,到“嫦娥”揽月、“祝融”探火、“天宫”遨游星辰,中国航天60多年来始终逐梦星辰大海,成绩举世瞩目。展望未来,豪情满怀。

太空探索不断取得新突破

航天日到来之际,神舟十七号航天员乘组太空出差已5个多月,即将完成任务凯旋。

在2024年2月9日农历除夕,太空乘组专门录制的视频中,指令长汤洪波说:“我们在太空的这个年过得充实、幸福,请祖国和人民放心!”一席话,让人心潮澎湃。

彼时,他是我国首位重返中国空间站的航天员。短短十几天后,他又以在轨飞行总时长达215天的成绩,成为目前我国在轨飞行时间最长的航天员。

汤洪波是中国空间站发展的见证者——

2021年6月17日,汤洪波和聂海胜、刘伯明驾乘神舟十二号载人飞船成功进入太空,亲历了“中国人首次进入自己的空间站”的历史时刻。

2023年10月26日,汤洪波作为神舟十七号乘组指令长重返“天宫”,感受了中国空间站从“一居室”到“三居室”的改造升级。

逐梦太空并非一路坦途。从不到6个立方米的返回舱,到宽敞的“三居室”空间站;从“一口吃”的即食食品,到一星期不重样的太空美食;从覆盖率只有15%的测控通信,到随时随地的“天外来电”……中国航天人梦之所向,行之弥坚。

从嫦娥四号首次实现人类探测器月背软着陆,到嫦娥五号采集到迄今为止“最年轻”的月壤,再到今年3月发射、4月取得圆满成功的鹊桥二号中继星任务,中国人深空探索的脚步更加坚实。

全年预计实施100次左右发射任务;探月工程四期嫦娥六号任务将着陆月球背面南极-艾特肯盆地并采样返回;载人航天工程将陆续实施神舟十八号和神舟十九号载人飞行任务及天舟八号货运飞船补给任务……2024年,中国航天将继续迈向更加浩瀚的星空。

商业航天孕育新质生产力

“试验飞行时间22秒,空中悬停9秒,悬停高度精度0.15米,试验箭着陆姿态平稳,着陆位置精确,箭体状态良好。”2024年1月,快舟火箭可重复使用技术试验箭顺利完成垂直起降试验,实现了新的跨越。

走进位于武汉市新洲区的快舟火箭产业园,一片忙碌之景。如今,该产业园已具备完善的固体和液体运载火箭核心试验能力,年产20到50发运载火箭的总装测试能力,不仅带动越来越多的企业加入航天发射供应链体系,也同步吸引诸多产业链上下游企业入驻武汉国家航天产业基地。

中央经济工作会议提出打造商业航天等若干战略性新兴产业,“商业航天”首次被写入政府工作报告……当前,商业航天作为“新增长引擎”正在加速打造。

数据显示,2023年我国商业运载火箭的发射次数和成功率显著提升,共实施发射13次,相比2022年的5次同比增长160%。

商业航天的腾飞离不开科学的顶层设计。早在2015年10月,《国家民用空间基础设施中长期发展规划(2015-2025年)》就提出,探索国家民用空间基础设施市场化、商业化发展新机制,支持和引导社会资本参与国家民用空间基础设施建设和应用开发;2019年发布的《关于促进商业运载火箭规范有序发展的通知》,强调“引导商业航天规范有序发展,促进商业运载火箭技术创新”。

北京、上海、湖北、海南、安徽等地纷纷出台相关政策,鼓励形成商业航天产业集群。北京不仅成立了可重复使用火箭技术创新中心,加速星箭关键核心技术攻关,还推动建设火箭大街、卫星小镇等产业集聚区。

国家航天局系统工程司副司长吕波表示,目前已有9型商业运载火箭可提供发射服务,多个由商业企业发起百颗量级遥感星座,正在稳步建设。商业航天测控已形成稳定的服务能力,首个商业发射场正在建设中。

通信、导航、遥感等商业航天服务领域日益广泛。越来越多的卫星,不仅带动相关行业成长,也在一点一滴中改变着中国人的生活。

共创共享构建外空领域人类命运共同体

2023年10月,在第74届国际宇航大会上,我国宣布嫦娥五号月球科研样品将面向国际开放申请,欢迎各国科学家共同研究,共享成果。同时,国家航天局发布嫦娥八号任务国际合作机遇公告,面向国际社会开放嫦娥八号国际合作机遇,欢迎各国与国际组织加入,开展任务级、系统级、单机级合作,共同实现更多重大原创性科学发现。

探月工程始终秉持“平等互利、和平利用、合作共赢”的原则,载人航天工程向全世界展开真诚怀抱——

在神舟十七号载人飞行任务新闻发布会上,中国载人航天工程新闻发言人、中国载人航天工程办公室副主任林西强向全世界发出邀请,欢迎所有致力于和平利用外空的国家及地区与我国开展合作,一起参与中国空间站飞行任务。待相关条件成熟后,也会正式邀请国外航天员一起参与登月飞行任务,共同探索浩瀚宇宙。

中国和巴西共同研制六颗中巴地球资源卫星,目前中巴地球资源卫星04星与04A星在轨运行良好;援埃及二号卫星的成功发射,为埃及提高国土资源普查、环境灾害监测与评估、城市发展规划、农林作物长势评估等国计民生领域决策水平提供有力支持……在空间技术等多个领域,中国向全世界伸出的“橄榄枝”已开花结果。

“探索浩瀚宇宙是人类共同的理想,和平利用太空是中国航天的一贯宗旨。”国家航天局局长张克俭表示,中国正从多方面推动构建平等互利、开放包容、和平利用、造福人类的新型空间探索与创新全球伙伴关系,助力构建外空领域人类命运共同体。在新起点上,我们将不断推进中国航天事业创新发展,实现高水平科技自立自强,为人类和平利用太空作出新的更大贡献。

(记者宋晨、胡喆、梁建强、侯文坤)

(新华社北京4月24日电)

镇江西津渡:

千年古渡新 一眼看到今

□ 新华社记者 陈刚 柯高阳

扬子江滚滚东逝,大运河贯通南北。江河交汇处,江苏镇江的西津古渡临江而立。走进这里,青石板路面在脚下蜿蜒延伸,石板中间留下的深深车辙印,诉说着旧时的繁华忙碌,记录下千年的沧桑变迁。

春日暖阳下,镇江市穆源民族学校的乡情研学之旅从西津渡开启。站在待渡亭旁,指导老师向同学们介绍:“‘京口瓜洲一水间,钟山只隔数重山’,当年王安石过江写下这首诗,就是从这里乘船北上……”

西津渡始成于三国时期,隋唐时期大运河开凿以后,这里成为南北水上交通咽喉和漕运枢纽。古往今来,无数文人墨客曾在此候船或登岸,用低吟浅唱的诗篇写尽西津古渡的繁华。

时光流转,沧海桑田。由于江滩淤涨、江岸北移,西津渡日渐远离江岸。到上世纪末期,这里已不再有渡,附近房屋建筑岌岌可危,街区基础设施配套匮乏,居民过着生煤炉、倒马桶的生活。当地启动对西津渡历史文化街区的保护工作,秉持“修旧如故,以存其真”的修缮原则,健全街区功能,提高居民生活质量。

经过多年修整,西津渡重新焕发生机。如今这里集聚了3个国家级文物保护单位、30多个省市级文物保护单位,成为镇江最为醒目的文化地标之一。

沿着古渡口拾级而上,街道两旁青砖黛瓦,古色古香。古街的正中是始建于元代的昭关石塔,至今已矗立700多年。庄严的气度,吸引着游人到此驻足留影。

距离石塔不远的拱门边,展示着一处考古挖掘坑,坑内高低错落排列着不同时期的道路基底:清代路面由不规则石块铺设,明代路面是规格一致的灰砖,宋元时期和唐代路面为夯土层,最底层的则是古人在山体上凿出的原始栈道,可以追溯到唐代之前。

“唐宋元明清,一眼看到今。”游客站在这里,古渡的千年历史记忆被悄无声息地复原在眼前。来自上海的游客陆先生驻足感叹:“虽然只有短短几米长,就已经能让人感受到历史的沧桑、文化的厚重。”

夜幕降临,西津渡迎来了颜值的巅峰时刻。屋檐上挂着的灯笼亮起,沧桑古街变得朦胧而神秘,檀板敲打,京胡伴奏,街角的尚清戏台灯火辉煌,传统戏曲表演轮番登场。夜市里的人声不绝于耳,锅盖面的香气飘散,烟火氤氲。

但西津渡也并不全是热闹繁华。走出主街,拐进旁边的一条小巷,就能看到紫藤垂落的长廊,三五位老人在夜色中悠闲散步。几只猫趴在电动车座椅上小憩,偶有游人经过也未惊扰。

夜深,守望千年的古渡终于沉沉睡去。第二天,她又将在人间烟火中醒来。

(新华社南京4月24日电)

文化中国行

长二F火箭完成加注 发射场准备就绪

神舟十八号载人飞船瞄准今日20时59分发射

新华社酒泉4月24日电(记者李国利、刘艺、黄一宸)我国瞄准4月25日20时59分发射神舟十八号载人飞船,飞行乘组由航天员叶光富、李聪、李广苏组成。

4月24日上午,神舟十八号载人飞行任务新闻发布会在酒泉卫星发射中心举行。中国载人航天工程新闻发言人、中国载人航天工程办公室副主任林西强会上表示,经任务总指挥部研究决定,瞄准4月25日20时59分发射神舟十八号载人飞船,飞行乘组由航天员叶光富、李聪、李广苏组成,叶光富担任指令长。

林西强介绍,航天员叶光富执行过神舟十三号载人飞行任务,李聪和李广苏均为我国第三批航天员,都是首次执行飞行任务。

“目前,任务各项准备工作正在稳步推进,执行此次发射任务的长征二号F遥十八火箭即将加注推进剂。”他说。

这次任务是空间站应用与发展阶段第3次载人飞行任务,也是载人航天工程第32次飞行任务。任务主要目的是:与神舟十七号乘组完成在轨轮换,在空间站驻留约6个月,开展空间科学与应用实(试)验,实施航天员出舱活动及货物进出舱,进行空间站空间碎片防护装置安装、舱外载荷和舱外设备安装与回收等任务,开展科普教育和公益活动,以及空间搭载试验,将进一步提升空间站运行效率,持续发挥综合应用效益。

按计划,神舟十八号载人飞船入轨后,将采用自主快速交会对接模式,约6.5小时后对接于天和核心舱径向端口,形成三船三舱组合体。在轨驻留期间,神舟十八号航天员乘组将迎来天舟八号货运飞船和神舟十九号载人飞船的来访,计划于今年10月下旬返回东风着陆场。

“目前,空间站组合体状态和各项设备工作正常,神舟十八号载人飞船和长征二号F遥十八运载火箭产品质量受控,神舟十八号航天员乘组状态良好,地面系统设施设备运行稳定,发射前各项准备工作已就绪。”林西强说。

54年前的今天,我国第一颗人造地球卫星东方红一号在这里成功发射,拉开了中国人进入太空的序幕。

“今天是第9个中国航天日,在这样一个特殊的日子里,我们向开拓我国航天事业的老一辈航天人致敬,向所有正在为建设航天强国默默奉献的奋斗者、攀登者致敬。”林西强说。

新华社酒泉4月24日电(黄一宸、钱国龙、安莲)长征二号F遥十八运载火箭24日下午按计划完成推进剂加注,目前酒泉卫星发射中心载人航天发射场已经准备就绪,确保神舟十八号航天员顺利出征太空。

火箭推进剂加注工作,是发射场最后阶段最具风险和挑战的一项工作。加注前,酒泉卫星发射中心推进剂保障系统工作人员对四氧化二氮等多种燃料共数十项指标进行化验,每项指标至少进行3次以上平行试验,确保化验数据准确可靠。

“我们始终秉持严慎细实的作风坚守质量底线,绝不让火箭带一滴不合格推进剂上天。”酒泉卫星发射中心童伟说。

火箭推进剂加注最重要的是精准无误、安全可靠。“加注量控制要精准,既要满足火箭工作使用要求,还要保证推进剂利用率最大化。”酒泉卫星发射中心王学武介绍说。

近年来,发射场对地面设施设备开展“数智化建设”,通过布设传感系统,实时获取地面设施设备状态信息,实现了加注、发射时段的全时信息采集、全要素态势显示。

“火箭加注时段产品状态、人员动态、塔架温湿度等信息可实现全景式展示。”发射场信息中心负责人胡永刚说,后续,发射场还将引入加注管廊智能机器人开展危险环境自主巡检、配电室状态快速自动检测等技术。

根据计划,神舟十八号载人飞船将于4月25日20时59分发射升空。随着发射窗口临近,气象系统加密天气会商、加强危险天气监测,运用发射场自主研发的逐时气温预报系统和高空风分层预报系统,重点做好火箭加注逐时气温预报、发射窗口地面天气和高空风预报。

目前,发射场已经完成了航天员乘组相关物品装船,以及飞船发射状态的设置和确认。

中国科学家获联合国教科文组织国际生命科学研究奖

新华社亚的斯亚贝巴4月24日电(记者刘方强)联合国教科文组织23日在位于埃塞俄比亚首都亚的斯亚贝巴的联合国非洲经济委员会会议中心举行颁奖仪式,授予中国科学家乔杰等三人“联合国教科文组织-赤道几内亚国际生命科学研究奖”。

联合国教科文组织在其官网公告中表示,作为一名生殖医学专家,乔杰拓展了对生殖生理和不孕疾病背后机制的理解。她带领团队多年来持续探索不孕不育病因和临床诊疗,特别是发现了肠道微生物在女性生殖障碍性疾病中的关键作用。此外,她还致力于同世界各国,特别是发展中国家分享和交流经验,建立共享数据库,推广前沿技术,为人类健康生育福祉作出了重要贡献。

“你们不仅增进了大众对科学的理解,而且改善了世界人民的生活、健康和福祉。”联合国教科文组织副总干事曲星在为获奖者颁奖时说。他同时对赤道几内亚政府每年资助这一奖项表示赞赏。

“联合国教科文组织-赤道几内亚国际生命科学研究奖”于2008年设立,旨在奖励为提升人类生活质量作出重要贡献的杰出生命科学研究,研究主体可以是个人或机构。该奖项由赤道几内亚共和国政府资助,每年颁发给最多三个获奖者。

除乔杰外,今年其他两位获奖者分别是来自埃及开罗大学药学院的法拉杰教授和来自塞浦路斯大学的希腊籍斯蒂利亚诺普洛斯博士。他们分别因在代谢组学研究和癌症治疗方面的贡献获奖。中国科学家屠呦呦、施一公等也曾获得该奖项。

全球最大变质岩油田正式开钻

新华社天津4月24日电(记者梁姊)记者24日从中国海油天津分公司获悉,渤海油田渤中26-6凝析油田一期开发项目正式开钻,全球最大变质岩油田开发序幕拉开。

渤中26-6凝析油田位于渤海南部海域,距离天津市约170公里,平均水深超22米。2024年新增油气探明地质储量超4000万立方米,推动该油田累计探明地质储量突破2亿立方米,成为全球最大的变质岩油田。

经估算,渤中26-6油田能够开采原油超3000万立方米,提炼成汽油后能够满足百万级人口城市居民日常交通使用超20年,同时可开采天然气超110亿立方米,能够满足百万级人口城市居民家用燃气超60年。

中国海油天津分公司工程技术作业中心总经理刘宝生介绍,渤中26-6油田开发项目平均井深4835米,最大井深达5049米,预计钻井进尺将超过16万米。其目的层为太古界潜山变质岩地层,它是数十亿年前古地质历史时期被新沉积岩所覆盖的基岩凸起,属于基岩古地貌。

潜山基岩主要为高硬度花岗岩,平均抗压强度达137至275兆帕。由于其埋藏深,地层温度达178℃。

高温高强度的极端作业环境给钻井仪器设备的可靠性带来严峻考验。为保证油田高效开发,中国海油推动了钻头、高温泥浆体系、配套提速工具及高温定向井仪器的改进等工作,完成钻机设备的针对性改进,确保油田顺利开发见产。

2024亚洲少年攀岩锦标赛即将在四川眉山举行

新华社成都4月24日电(记者陈地)记者24日从新闻发布会上获悉,2024亚洲少年攀岩锦标赛、2024全国青少年U系列攀岩联赛(四川眉山站)将于“五一”假期期间在中国·眉山国际攀岩中心举办。

据了解,本次亚洲少年攀岩锦标赛将有来自中国、韩国、新加坡、约旦、哈萨克斯坦等11个国家和地区的147名运动员参赛,比赛将于5月1日至3日举行。而将于5月3日至5日举行的2024全国青少年U系列攀岩联赛(四川眉山站)由国家体育总局登山运动管理中心、中国登山协会主办,有来自全国26个省区市的828名运动员报名参赛。

国家体育总局登山运动管理中心青少年发展部主任丁祥华表示:“中国·眉山国际攀岩中心在建成伊始即连续举办两场高规格、大规模的攀岩赛事,希望以这两场赛事为起点,播下青少年攀岩的种子,逐步把该攀岩中心打造成国家攀岩队的训练基地、全国乃至世界攀岩爱好者的目的地,让攀岩成为眉山的城市新名片。”

中国·眉山国际攀岩中心占地面积8031平方米,人工岩壁面积7200平方米。同时,攀岩中心还为专业运动员配备有体能训练、康复理疗、营养健康三大中心,是目前国内设施设备齐全、技术力量雄厚、场馆环境优美的一流攀岩专业比赛场地。

■广告

公告

唐山和润房地产开发有限公司开发的“盛翔里云虹景苑”项目位于路北区学院路西侧、长虹道南侧,于2022年5月26日取得3个《商品房预售许可证》((唐)房预售证第2230号、2231号、2232号);2023年7月27号取得《商品房预售许可证》((唐)房预售证第2354号);2023年9月19号取得《商品房预售许可证》((唐)房预售证第2364号)。现依唐山和润房地产开发有限公司申请,我局拟对“盛翔里云虹景苑”项目涉及的上述5个《商品房预售许可证》预售资金监管信息予以变更,将(唐)房预售证第2230号中资金监管银行由“中国工商银行股份有限公司唐山凤凰支行”变更为“中国农业银行股份有限公司唐山龙泽路支行”,监管账号由“0403018829300385210”变更为“50757001040029525”;将(唐)房预售证第2231号中资金监管银行由“中国工商银行股份有限公司唐山凤凰支行”变更为“中国农业银行股份有限公司唐山龙泽路支行”,监管账号由“0403018829300385183”变更为“50757001040029491”;将(唐)房预售证第2232号中资金监管银行由“中国工商银行股份有限公司唐山凤凰支行”变更为“中国农业银行股份有限公司唐山龙泽路支行”,监管账号由“0403018829300385059”变更为“50757001040029509”;将(唐)房预售证第2354号中资金监管银行由“中国建设银行股份有限公司唐山卫国路支行”变更为“中国农业银行股份有限公司唐山龙泽路支行”,监管账号由“13050162440800001841”变更为“50757001040029483”;将(唐)房预售证第2364号中资金监管银行由“中国建设银行股份有限公司唐山卫国路支行”变更为“中国农业银行股份有限公司唐山龙泽路支行”,监管账号由“13050162440800001882”变更为“50757001040029517”现予以公示,公示期十五日。若有异议,相关利害关系人请于公示期内书面向唐山市住房和城乡建设局提出,公示期内未提出异议的,我局将在公示期届满后依法对上述商品房预售许可办理变更手续。

联系电话:0315—2806261

特此公告

唐山市住房和城乡建设局

2024年4月24日

唐山海港经济开发区国有建设用地使用权拍卖出让公告 海资规告字(2024)005号

根据《招标拍卖挂牌出让国有建设用地使用权规定》(国土资源部39号令),经唐山海港经济开发区管理委员会批准,唐山市自然资源和规划局海港经济开发区分局定于2024年5月17日上午10时在唐山海港经济开发区公共资源交易中心决定以拍卖方式出让2宗国有建设用地使用权,现将有关事宜公告如下:一、宗地基本情况和相关指标要求

序号	地块编号	宗地位置	规划性质	土地面积	规划指标要求				出让年限	竞买保证金(万元)	起始价(万元/亩)	增价幅度(万元/亩)
					容积率	建筑系数(%)	绿地率(%)	建筑限高(m)				
1	2024-019号地块	唐山海港经济开发区港兴大街以南、海港大路以东	港口码头用地	56499.12平方米(约合84.75亩)	1.0	40	20	25	50年	3093.3269	36.5	0.5
2	2024-020号地块	唐山海港经济开发区港兴大街以南、繁荣大路以东	物流仓储用地	34565.68平方米(约合51.85亩)	1.0	40	20	/	50年	1944.3195	37.5	0.5

二、竞买人范围:中华人民共和国境内外的法人、自然人和其他组织,均可申请参加竞买,但在唐山海港经济开发区范围内有拖欠土地出让金的,在国家税务部门有重大税收违法案件的当事人及法律另有规定的除外。三、本次国有建设用地使用权拍卖出让采取增价拍卖方式且均设有出让底价,按照价高者得原则确定竞得人。四、竞买登记手续办理:竞买人应在2024年5月16日16时前(到账为准)保证金缴入指定账户。五、其他需要公告的事项:1、标的成交后,唐山市自然资源和规划局海港经济开发区分局负责交付;2、标的面积最终以相关部门确权为准。若有出入,拍卖成交价款以及拍卖佣金不予调整;3、标的办证、过户及移交时所涉及的相关税、费、土地出让金及标的所涉及的所有款项均由买受人承担;4、其他未尽事宜详询河北瑞恒拍卖有限公司。

联系人:王女士 联系电话:15081588881 联系地址:唐山市路北区天景美地底商5-14

唐山市自然资源和规划局海港经济开发区分局 河北瑞恒拍卖有限公司

2024年4月25日

拍卖公告

我公司依法接受委托,定于2024年5月5日13时在河北省唐山市路南区南新东道90号举办河北金佳瑞诚颢·瓷珍第八届文物艺术品线上线下拍卖会,请有意竞买者于当日携带有效证件及竞买保证金到本场拍卖地点参加竞买。

联系电话:13933335665

河北金佳瑞拍卖有限公司

2024年4月24日

断交公告

荣华东道(河茵路-荣华二号桥东侧30米)路段机动车道于2024年4月25日-2024年5月4日进行全幅断交施工,请过往车辆绕行。施工给您出行带来的不便,敬请谅解。特此公告

唐山市路北区市政设施服务所

2024年4月23日

公告

玉田县泰元房地产开发有限公司与齐金河、陈向飞双方协商一致,自愿解除和悦府小区4-1-101室,商品房买卖合同(合同编号:20220828065),现申请撤销合同备案。有异议者,自公告登记之日起三十日内到我单位申诉,逾期将予以办理相关手续。特此公告

玉田县住房和城乡建设局 2024年4月22日

公告

王春岩,土地证号:玉田国用(2009宅)字第1273号、产权证号:玉田县房权证玉私有字第200800410号房产申请继承登记,现对该申请审查予以公告。如对该申请有异议,请自本公告之日起九十个工作日内将异议书面材料送达我机构。逾期无人提出异议或异议不成立的,我机构将以上房屋产权登记在王春岩名下。特此公告

异议书面材料送达地址:玉田县自然资源和规划局不动产登记中心

联系电话:6115629

玉田县自然资源和规划局不动产登记中心

2024年4月24日