

探秘宇宙 共襄星汉

——写在第九个“中国航天日”之际

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,加速火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。

与教育教学无关的活动 随意进校园情况将被集中整治

记者4月24日从教育部获悉,为切实减轻中小学教师非教育教学负担,中央教育工作领导小组秘书组近日印发通知,对开展规范社会事务进校园为中小学教师减负专项整治工作作出部署,要求集中整治与教育教学无关的活动和工作随意进入校园情况,以及社会事务进校园过程中重留痕轻实效的形式主义,营造教育教学良好环境。

通知提出四项主要任务:一是系统摸排近年来社会事务进校园情况,制定准入标准,加强问题整改;二是建立社会事务进校园审批报备制度,严控省、市、县三级社会事务进校园总量,建立白名单并向社会公布;三是对社会事务进校园的具体方案进行审核,严控活动范围和时长;四是常态化规范社会事务进校园工作。

通知要求各地把规范社会事务进校园作为教育系统整治形式主义为基层减负的重要工作,以师生获得感检验专项整治成效。

2023年全国居民健康素养水平 达到29.70%

记者24日从国家卫生健康委了解到,2023年我国居民健康素养水平达到29.70%,比2022年提高1.92个百分点,继续呈现稳步提升态势。

健康素养是健康的重要决定因素。居民健康素养水平则是反映经济社会发展水平和人民群众健康水平的一项综合性评价指标。

监测结果显示,2023年全国城市居民健康素养水平为33.25%,农村居民为26.23%,较2022年分别增长1.31和2.45个百分点。东、中、西部地区居民健康素养水平分别为33.30%、28.85%和24.44%,较2022年分别增长1.42、2.15和1.88个百分点。

根据监测结果,6类健康问题素养水平由高到低依次为:安全与急救素养59.33%、科学健康观素养54.71%、健康信息素养41.05%、慢性病防治素养30.43%、基本医疗素养28.84%和传染病防治素养28.02%。

本次监测覆盖31个省(自治区、直辖市)的336个县(区)1008个乡镇(街道),对象为15岁至69岁常住人口,共得到有效调查问卷73340份。

日本超18万民众 联名呼吁停止核污染水排海

日本非营利组织代表24日向日本政府递交超过18万民众的签名,呼吁政府和东京电力公司立刻停止向海洋排放福岛第一核电站的核污染水。

非营利组织“原子能资料情报室”事务局长松久保肇当天在日本众议院第二委员会馆向经济产业省代表递交了184712位民众的签名。

这一签名活动由福岛县和平论坛、原子能资料情报室等团体组织的“未来的海洋”项目于今年年初正式发起。发起方之一、“禁止原子弹氢弹日本国民会议”事务局长谷雅志在24日递交签名的新闻发布会上说,排放核污染水对环境的影响会持续数十年,正确的做法是首先停止向海洋排放。

谷雅志在接受新华社记者采访时表示,把来自发生过事故的核电站的水排入大海,迄今没有任何地方如此处理过,其危险性在未来会怎么样还不清楚。“这是第一次递交签名,我们会持续签名活动,直到停止核污染水排海。”

日本众议院议员山崎诚在当天的发布会上说,东京电力公司的多核素处理系统(ALPS)发生了多次事故,如工作人员在清洗ALPS管道的过程中被废液溅到、排气口有含放射性物质的水泄漏等。他认为,目前相关管理体制和推进的方法存在很大问题,应该先停下来并再次仔细调查核污染水持续排海对环境和渔业的影响等问题。

东京电力公司本月19日开始第五次向海洋排放福岛第一核电站的核污染水。此次排放预计将持续至5月7日,共排放约7800吨核污染水。

24日上午核电站内停电,导致排放一度中断。停电原因可能是核电站内的挖掘作业损伤电源线。在停电同一时间段,从事挖掘作业的一名合作企业的员工因烧伤被紧急送往医院。

俄将扩大武器和军事装备生产 以应对威胁

俄罗斯国防部长绍伊古日前表示,俄方将继续扩大武器和军事装备生产,以应对美国及其盟友对俄构成的威胁。

绍伊古23日在俄国防部会议上讲话时,通报了俄特别军事行动的进展情况。他说,俄军在整个接触线上拥有主动权。乌军在北约指挥下的反攻并未实现目标,俄军“已经打破了西方武器更为优越的神话”。

绍伊古说,自俄罗斯开展特别军事行动以来,俄军共摧毁乌军超过2.2万架无人机、约6000枚导弹,乌方共损失近50万名军事人员。俄军工行业将继续扩大武器和军事装备生产,以应对美国及其盟友的威胁。俄军将加大对乌境内西方武器物流中心和储存基地的打击力度。

在谈到列宁格勒军区和莫斯科军区的建设时,绍伊古强调,瑞典今年正式加入北约,加剧了俄西部和西北部战略方向的紧张局势。北约在俄边境附近部署增援部队和军事装备,还针对所谓正在筹划中的俄罗斯“侵略”进行演习。绍伊古说,俄方将在上述两个军区的建设过程中不断提高部队人员和军事指挥机构培训水平。

“兰州黄河大合唱” 唱响黄河之滨

随着天气回暖,兰州黄河风情线大景区管理委员会邀请音乐爱好者,在黄河兰州段近水平平台采用领唱、大合唱等方式开展“兰州黄河大合唱”活动,吸引大批市民和游客参与互动,为夜游兰州增添新体验。

图为4月23日,在兰州市城关区的黄河兰州段近水平平台,市民及游客参与“兰州黄河大合唱”活动。



全国儿童预防接种日:你关心的接种问题看这里

2024年4月25日是我国第38个全国儿童预防接种日。保证每位儿童都能享受到国家免疫规划疫苗的免费接种服务,不仅是法律法规的要求,更是每个孩子应当享有的权利。

给孩子接种疫苗前,应做好哪些准备?如果延误了疫苗接种怎么办?新华社记者连线首都医科大学附属北京儿童医院的专家,解答家长的疑问。

一问:部分家长疑惑,为何现在的宝宝要接种的疫苗变多了?

北京儿童医院保健中心主治医师杜娟:随着时代进步和医疗水平提升,与上一代人童年时期相比,现在有了更多安全和有效的疫苗,所以宝宝被推荐接种的疫苗更多了。对孩子的健康来说,这是一笔财富。同时,随着更多联合疫苗的开发和使用,孩子须接种的疫苗针次有望进一步减少。

二问:给孩子接种疫苗前,家长应做好哪些准备?

杜娟:家长应做好以下准备,包

括准备预防接种本;提前一天洗澡,让孩子休息好,保持接种部位皮肤清洁;不要给孩子吃不易消化的食物;给孩子穿宽松、易穿脱的衣服;梳理并告知医生孩子既往的疾病史、用药史、过敏史,近期是否患有疾病、是否接种过其他疫苗,上一次接种疫苗后有无不适等重要信息,以便医生掌握疫苗接种禁忌;认真阅读疫苗接种知情同意书,签署后留存底联。

三问:孩子当前健康状况良好,担心接种疫苗后有反应,不接种行吗?

北京儿童医院保健中心副主任医师魏庄:接种疫苗后,少数孩子可能会出现局部疼痛、红肿等轻微不良反应,通常都可自行缓解。相比之下,不接种疫苗可能使孩子面临更高的感染风险,面临更严重的健康威胁。

因此与疾病自然感染可能带来的健康风险相比,预防接种是预防疾病安全且有效的方法,我们建议要及时给孩子接种疫苗。

四问:孩子如果延误了疫苗接种怎么办?还能继续接种吗?

魏庄:如果孩子因某些原因未能按照推荐年龄完成国家免疫规划规定的接种剂次,未及时接种的疫苗是可以补种的。

疫苗补种的总体原则是:尽早完成补种,尽快完成全程接种,优先保证国家免疫规划疫苗的全程接种。只需补种未完成的剂次,无需重新开始全程接种。

五问:什么是第二类疫苗,怎么打?

北京儿童医院保健中心副主任医师纪文静:第二类疫苗也叫非免疫规划疫苗,一般指没有纳入国家免疫规划、由公民自费并且自愿受种的其他疫苗。家长可以根据孩子的身体健康需求选择是否接种这类疫苗,如水痘疫苗、肺炎球菌疫苗等。

六问:流感疫苗需要每年都打吗?

北京儿童医院保健中心副主任医师沈瑞云:接种流感疫苗是预防流感最有效的手段,可降低接种者罹患流感和发生严重并发症的风险。由

于流感病毒容易发生变异,每年的流感疫苗可能都不同,并且接种疫苗产生的免疫力会随着时间推移逐渐减弱,因此建议每年接种。

6月龄至5岁儿童、孕妇、6月龄以下儿童家庭成员及看护人员等,都是流感疫苗接种的重点人群。流感疫苗接种后2周左右产生抗体,建议在流感季前完成疫苗接种。

七问:孩子有湿疹、过敏性疾病能打疫苗吗?

沈瑞云:如果已知对某种疫苗成分过敏或是既往接种该种疫苗出现过过敏反应,要禁止接种相关疫苗。其他过敏情况在急性发作期不应接种疫苗,必须等到缓解期、相对稳定期或恢复期再接种疫苗。

患有湿疹的儿童可以接种疫苗,但建议避开湿疹部位接种,如避不开,建议暂缓接种。对全身严重弥漫性分布的湿疹患儿建议暂缓接种。

每个孩子的过敏情况不同,要在征求专科医生及儿童免疫规划医生建议后,再安排疫苗接种。