

护佑人民健康

——国家卫生健康委等有关负责人谈推动卫生健康事业高质量发展

健康连着千家万户的幸福,关系国家和民族的未来。人民健康是社会主义现代化的重要标志。国务院新闻办1日举行“权威部门话开局”系列主题新闻发布会,国家卫生健康委、国家疾病预防控制中心、国家中医药管理局等有关负责人围绕“推动卫生健康事业高质量发展 护佑人民健康”主题介绍了情况并回答记者提问。

医疗卫生服务能力不断提升

公立医院的改革和高质量发展直接关系到人民群众的看病就医体验。国家卫生健康委统计数据显示,今年1至9月,我国医疗卫生机构总诊疗人次达到51.1亿,医疗卫生机构的出院人次达到2.2亿,医院病床使用率达到80.2%。

“从这些统计数据上看,无论是跟去年同期相比,还是跟2019年新冠疫情发生之前相比,老百姓的看病就医需求得到进一步释放,医疗卫生服务供给效率得到持续提升。”国家卫生健康委副主任雷海潮说。

基层卫生健康工作直接面对人民群众的基本医疗卫生需求,是最基本的公共服务。国家卫生健康委办公厅主任王斌介绍,数据显示,2023年上半年,我国基本公共卫生服务已为8988万65岁及以上老年人、1.1亿高血压患者、3763万2型糖尿病患者提供健康管理服务,较2022年同期分别提高40%、3.3%、6.9%。

开展新时代爱国卫生运动,持续推进健康中国行动,是倡导文明健康生活方式、建设健康中国的重要载体。雷海潮说,开展爱国卫生运动是我们党成功地把群众路线运用于卫生防病工作的伟大创举和成功实践,对于改善人居环境质量、提升群众健康素养、提升老百姓健康水平发挥了积极作用。

雷海潮表示,下一步,将持续抓好环境卫生综合整治,打造城乡人居环境的“新面貌”;普及文明健康生活方式,实现居民健康素养水平的“再提升”;探索社会健康管理新模式,跑出健康中国建设的“加速度”;创新工作方式方法,激发社会参与的“动力源”。

筑牢公共卫生防护网

遏制重大传染病,筑牢公共卫生防护网是护佑人民健康的重中之重。现阶段影响我国居民健康的重大传染病有哪些,防控情况如何?

国家卫生健康委副主任、国家疾控局局长王贺胜介绍,目前,我国艾滋病经输血和血制品传播实现基本阻断,抗病毒治疗覆盖比例达90%以上,艾滋病疫情整体处于低流行水平;全国结核病发病率稳步下降;病毒性肝炎新发感染者数量大幅减少;部分重点寄生虫病实现控制与消除的目标,全国452个血吸虫病流行县全部达到传播阻断标准。

我国将进入流感高发期

专家提醒做好防控

11月1日是世界流感日。进入11月,秋冬季节气温变化幅度较大,也是流感等各类呼吸道传染病的高发期。当前我国流感整体流行情况如何?为何要及时接种流感疫苗,接种前后要注意什么?国家疾控局邀请专家接受媒体采访,解答公众关心的流感防控相关热点问题。

“目前我国流感活动处于中低水平但呈上升趋势。”中国疾控中心病毒病预防控制所国家流感中心主任王大燕介绍,在我国南方省份,9月以来出现甲型H3N2亚型为主导的流感活动升高,与乙型Victoria系流感病毒共同流行。而在北方个别省份,10月以来开始出现流感活动升高,以甲型H3N2亚型为主。

王大燕表示,预计我国南方省份、北方省份会逐渐进入流感高发期,并出现秋冬季的流感流行高峰,将呈季节性流行。在此期间,流感聚集性疫情可能会增多,聚集性疫情主要发生在学校、托幼机构、养老机构等人群密集的场所,要注意提前做好防控准备。

近日,记者走访基层社区卫生服务中心发现,不少民众自发前来预约接种流感疫苗,部分社区预防接种门诊也正在积极推进接种工作。为何要及时接种流感疫苗,三价和四价流感

“我国正推进智慧化多点触发传染病监测预警体系建设,逐步实现二级以上医疗机构与疾控信息系统数据自动交换。”王贺胜说,针对新发突发传染病和重点传染病,我国持续完善传染病监测预警体系和疫情应急预案体系,加强应急演练,不断提升应急处置和流行病学调查能力。

免疫规划工作是我国疾病预防控制事业的重要环节。据介绍,我国适龄儿童免疫规划疫苗接种率保持在90%以上,多种疫苗可预防传染病的发病率降至历史最低水平。当前,中央财政每年专项投入超30亿元,国家免费向居民提供的免疫规划疫苗增加到“14苗防15病”。不少省份结合实际,不断扩大本省的免疫规划疫苗种类。

妇幼健康水平及中医药服务能力持续提升

“十四五”以来,我国先后实施母婴安全、健康儿童等专项行动,妇女、儿童健康水平持续提升。2022年我国孕产妇死亡率为15.7/10万,婴儿死亡率为4.9‰,5岁以下儿童死亡率为6.8‰,均降至历史最低水平,位居中高收入国家前列。

据介绍,国家卫生健康委将持续“保安全、破难点、促发展”,有效保障妇女儿童健康权益。一方面将不断优化妇幼健康服务,巩固完善母婴安全保障制度,聚焦儿童近视、肥胖、出生缺陷、妇女宫颈癌、乳腺癌等难点问题实施一批专项行动。另一方面将推进妇幼健康服务体系提档升级,加快实现“省、市、县级均有一所政府主办的标准化的妇幼保健机构”目标,促进优质医疗资源下沉基层。

中医药在疾病预防、治疗、康复中具有独特优势。国家卫生健康委党组成员、国家中医药局局长余艳红介绍,目前,我国已建立起覆盖省、市、县、乡的中医药服务体系,截至2022年底,全国中医医疗机构覆盖率达87.78%,全国已有中医馆4万余个,99.5%的社区卫生服务中心、99.4%的乡镇卫生院能够提供中医药服务。

据了解,下一步,国家中医药局将会同有关部门以实施中医药振兴发展重大工程为抓手,深入推进基层中医药服务能力提升工程“十四五”行动计划,提高基层中医药服务的规范化水平,持续提升人民群众看中医的可及性、公平性、便捷性。

(新华社北京11月1日电 记者李恒 田晓航 顾天成)



我国成功发射天绘五号卫星

新华社太原11月1日电(李国利 李震)11月1日6时50分,我国在太原卫星发射中心使用长征六号改运载火箭,成功将天绘五号卫星发射升空,卫星顺利进入预定轨道,发射任务获得圆满成功。

天绘五号卫星主要用于开展地理信息测绘、国土资源普查和科学试验研究等任务。

这次任务是长征系列运载火箭第494次飞行。

长征六号改运载火箭成功发射天绘五号卫星。 新华社发

长征六号改运载火箭发射亮点解析

11月1日,我国在太原卫星发射中心使用长征六号改运载火箭,成功将天绘五号卫星发射升空,卫星顺利进入预定轨道,发射任务获得圆满成功。其中星箭均由中国航天科技集团有限公司八院抓总研制。

记者采访了中国航天科技集团相关专家,对本次发射的长征六号改运载火箭亮点进行解读。

可适应更多任务需求

执行本次发射任务的长征六号改运载火箭是新一代固液捆绑中型运载火箭,700公里太阳同步轨道运载能力不低于4吨。火箭采用模块化、组合化、系列化发展途径,将来可通过助推器的调整形成多种构型,满足未来卫星多样化的密集发射需求。

在传统火箭中,整流罩通常采用金属材料结构或复合材料蒙皮加金属加强筋结构,它们的“钢筋铁骨”让火箭整流罩显得格外沉重,而长征六号改运载火箭整流罩的内部结构却“另有玄机”。

长征六号改运载火箭副总设计师向

料全透波整流罩,应用水平合罩的总装技术、线性分离的解锁方式,使得整流罩的透波性、解锁可靠性得到了显著提高。

“复合材料整流罩全方向透波率达到90%以上,这样就无需再为每一颗卫星定制专属的透波口,既简化了生产流程,还能使整流罩减重30%左右。”向长征说。

在减重方面,长征六号改运载火箭在设计之初采用高压补燃液氧煤油发动机“氧箱自增压”方案。与常规的氮气增压方案相比,氧箱自增压方案结构简单、重量轻,同时还突破杂质气体冷凝结冰堵塞安全阀内部通道、输送系统滤网和地面试验验证等难题,有效提高系统可靠性。

飞行过程更加可靠

固液捆绑火箭姿态稳定控制是前所未有的挑战。不同温度下固体发动机特性迥异,如何实现推力不同步控制,保证出塔安全、大风区载荷控制和助推分离稳定?

火箭在空中飞行,犹如巨轮遨游在海洋中,控制系统是舵手,指挥航行轨道。对于长征六号改运载火箭而言,需要一个头脑清晰的“舵手”来作出指令,

准确改变航行方向。

“我们始终在寻求控制系统最优解。”长征六号改运载火箭副总设计师辛高波说,长征六号改运载火箭控制系统实现了架构化升级,不但对可能发生的故障有超强的适应能力,而且更可靠、更智能。

辛高波介绍,固液联合摇摆控制技术、大功率电动伺服控制技术、伺服系统在线故障诊断和重构技术、“三总线”冗余技术、单十表故障诊断及全自主对准技术等,都是研制团队为长征六号改运载火箭开发的“最强大脑技术套餐”。

长征六号改运载火箭总指挥兼总设计师洪刚介绍,长征六号改运载火箭在芯级液体发动机上特别设置了“智能”健康诊断系统,可以时刻监控火箭液体发动机的运行健康状况。当液体发动机点火后,一旦出现工作不正常的突发状况,健康诊断系统将立刻发现险情并作出判断,实施自动紧急关机,固体发动机不再点火,避免火箭带着问题和隐患上天。

数字化技术助力火箭研制

面对日益增长的“火箭入轨高精度”“火箭发射高可靠性”“火箭短研制

周期”等要求,引入数字化技术是必然趋势。

向长征介绍,型号团队在研制过程中应用全三维数字化设计平台进行协同设计,建立了多专业、多层次的三维数字化模型,同时结合全周期信息管理平台,实现产品生产、交付验收、总装集成等各个环节的数字化信息传递及过程管控,提升火箭研制效率。

“在数字化环境下,建立厂房、地面、起重设备等三维制造资源模型,将已经建立好的各装配工艺模型放入厂房中,工作人员就像‘拼乐高’一样轻松完成火箭装配。”长征六号改运载火箭副总指挥李红兵说。

为快速适应载荷变化,本次任务中型号团队首次采用多专业联合仿真技术,结合弹道学、力学等多个领域的专业知识,通过在线仿真来快速设计适应特定任务的火箭。

“通过综合考虑多个性能指标,可以更好适应不同任务需求,为火箭设计提供了更大灵活性。”中国航天科技集团八院运载领域数字化总师邹薇表示。

(新华社北京11月1日电 记者宋晨)

首次由3艘船保障

中国第40次南极科学考察队踏上征程



11月1日,“天惠”轮货船驶离张家港港(无人机照片)。 新华社发

新华社上海11月1日电 11月1日上午,在雄浑悠长的汽笛声中,由自然资源部组织的中国第40次南极科学考察队搭乘3艘船出发,踏上为期5个多月的科考征程。

国家海洋局极地考察办公室副主任龙威介绍,我国南极科考任务首次由3艘船保障,“雪龙”号和“雪龙2”号极地科考船从上海出发,主要执行科学考察、人员运送和后勤补给任务;“天惠”轮货船从江苏张家港出发,主要承担新科考站建设物资运送任务。考察队由来自国内80余家单位的460多人组成。

本次科考内容丰富。中国第40次南极科学考察队领队、首席科学家张北辰表示,考察队将围绕气候变化对南极生态系统的影响与反馈开展调查,依托“雪龙”号和“雪龙2”号船分别在东南极

普里兹湾、宇航员海、西南极罗斯海、阿蒙森海及南极半岛邻近海域开展生物生态、水环境、沉积环境、大气环境及污染物分布综合调查监测。

同时,考察队将依托昆仑站、中山站、长城站开展生态系统、近岸海洋环境、土壤环境、地质环境、大气环境、雪冰环境、空间环境综合调查监测,深入研究南极在全球气候变化中的作用。

此外,考察队还将开展国际南极科学前沿领域合作研究,实施与挪威、澳大利亚等多国合作的恩德比地航空调查任务,探究南极冰盖接地带这一关键数据空白区域的冰—海—基岩相互作用,支持冰盖物质平衡的精确评估和不稳定性研究。考察队还将与美国、英国、澳大利亚、意大利、韩国、俄罗斯、智利等国的科考队员开展后勤保障方面的国际合作。

新华社天津11月1日电(记者周润健)11月第一场“天象大戏”即将上演。天文科普专家介绍,3日天宇将迎来木星冲日,这是一年中观测木星的好时机,对这颗行星感兴趣的公众不要错过。

木星是一颗气态行星,也是太阳系中个头最大的行星,虽然距离地球比较远,但由于个头大,从地球上看起来非常明亮。

中国天文学会会员、天津市天文学会理事杨婧介绍,最近一段时间,明亮的木星已成为夜空中不容忽视的存在,每当夜幕降临后,它就在东方天空熠熠生辉。

建设新考察站

中国第40次南极科考最突出亮点



11月1日,“雪龙”号和“雪龙2”号从中国极地考察国内基地码头起航,奔赴南极。 新华社记者 张建松 摄

据新华社上海11月1日电“建设罗斯海新站是本次考察最突出的亮点。”在日前举行的中国第40次南极科考媒体通气会上,国家海洋局极地考察办公室副主任龙威表示,新站是新时代我国建立的第一个常年考察站,也是继长城站、中山站之后第三个常年考察站,是我国在南极的第五个考察站。

据龙威介绍,新站位于罗斯海沿岸区域,建筑面积5244平方米,主体设计为南十字星造型,设计理念源自中国航海家郑和下西洋用来导航的南十字星。建成后预计可容纳度夏队员80人,越冬队员30人,计划用于开展大气环境、海洋基础环境、生物生态等多圈层、多学科的观测和科学研究工作。

“从所处区域看,新站具有岩石圈、冰冻圈、生物圈、大气圈等典型自然地理

单元集中相互作用的特征。”龙威认为,新站通过开展海洋生态、海冰、冰川、海平面、大气、地球物理、高空大气物理等调查、观测监测,将为评估南极生态环境和气候变化提供基础支撑。

此外,新站通过开展罗斯海区域陆、海、冰川以及干谷、横贯山脉等南极关键内陆区域等多学科综合科学调查,将为了解上述区域自然特征提供支撑;与有关国家一道对恩克斯堡岛南极特别保护区进行管理、开展罗斯海海洋保护区生态监测,将为保护南极生态环境作出贡献,为我国参与南极国际治理提供支撑。建设完成后,新站还将与周边其他国家科考站开展南极科学考察及保障相关的国际合作,努力为人类和平利用南极作出新的更大贡献。

明日木星冲日

公众可赏太阳系最大的行星

3日,这颗巨大的气态行星在夜空中的表演将迎来“高光时刻”——木星冲日。所谓“冲”是指地外天体的黄经与太阳的黄经相差180度,即该天体与太阳在地球两侧的天文现象。冲日时,通常是该天体距离地球最近的时候,也是最亮的时候,是观测它的绝佳时机。太阳系八大行星中,只有地外行星火星、木星、土星、天王星和海王星会发生冲日现象。

木星冲日并不算罕见天象,这是因为木星与地球的会合周期大约是399天,也就是差不多每隔13个月就会有一次冲日,因此木星冲日是几乎每年都要上演天象好戏。

“木星绕太阳运行一周的时间约为12年,由于木星今年刚刚经过近日点,所以最近几年的木星冲日,木星距离地球都比较近。本次冲日期间,木星的亮度可达-2.9等,非常耀眼。在地球上观

察,木星看上去又大又亮,并且整夜可见,因此特别适合观察木星。”杨婧说。

如何观测木星?杨婧表示,木星可以用肉眼直接观测。近期木星位于白羊座内。本次冲日期间,太阳落山后木星从东偏北方升起,0点左右到达南方天空最高点,日出后在西偏北方地平线落下。只要木星升起到一定的地平高度,任意时段均可以看到。

若使用双筒望远镜或小型天文望远镜观测,不仅可以看到木星表面色彩斑斓的平行条纹和漂亮的大红斑,还可以看到环绕在木星附近的4颗伽利略卫星。当然,观测不限于冲日当天,冲日前后一个月,木星亮度差异不大。