

“天宫课堂”第三课开讲 一堂奇妙的太空科普课

新华社北京10月12日电(李国利时宗连)10月12日16时01分,“天宫课堂”第三课在中国空间站开讲,新晋“太空教师”陈冬、刘洋、蔡旭哲为广大青少年带来一场精彩的太空科普课。

这是中国航天员首次在问天实验舱内进行授课。

在约50分钟的授课中,神舟十四号飞行乘组航天员陈冬、刘洋、蔡旭哲生动介绍展示了空间站问天实验舱工

作生活场景,演示了微重力环境下毛细效应实验、水球变“懒”实验、太空趣味饮水、会调头的扳手等神奇现象,并生动讲解了实验背后的科学原理。此外,航天员还重点介绍了在中国空间站开展的水稻和拟南芥种植研究情况,展示了科学手套箱剪株操作。

授课期间,航天员通过视频通话形式与地面课堂师生进行了实时互动交流,地面课堂专家也就有关科学问题进

行认真解析。

此次活动,在中国科学院空间应用工程与技术中心设地面主课堂,在山东菏泽、河南郑州、云南大理分设3个地面分课堂,约400名中小学生代表参加现场活动。

授课活动由中国载人航天工程办公室联合教育部、科技部、中国科协等共同主办,北京航天飞行控制中心、中国航天员科研训练中心、中国科学院空间应用工

程与技术中心、中国空间技术研究院等载人航天工程参研参试单位提供支持。

空间站建设和运营过程中,“天宫课堂”将持续开展太空授课活动,进行形式多样、内容丰富的航天科普教育。中国载人航天工程办公室将持续通过媒体、“学习强国”和载人航天工程官网等平台广泛征集关于“天宫课堂”的意见建议,欢迎社会各界特别是广大青少年踊跃参与。

党的二十大新闻中心 正式开始对外接待服务



10月12日拍摄的新闻中心新闻发布厅。

新华社记者 殷刚 摄

新华社北京10月12日电(记者潘洁)10月12日,中国共产党第二十次全国代表大会新闻中心正式开始对外接待服务,为境内外记者采访二十大提供服务保障。

新闻中心主功能区设在北京梅地亚中心和北京新世纪日航饭店,驻地设置了记者接待区、新闻发布区、记者工作区、媒体工作区、资料服务区、视频采访室、广播电视信号服务室、网络服务室、图片服务室等,为记者提供新闻采访、资料查询、公共广播电视信号等方面的服务和保障。

二十大新闻中心负责人介绍说,在做好疫情防控同时,新闻中心将通过现场采访、网络视频采访、书面采访等多种方式为境内外记者提供丰富多彩、热情周到的服务。大会期间,新闻中心将组织境内外记者现场采访部分大会重要议程,组织党代表通道采访

活动,组织多场新闻发布会、记者招待会和集体采访,组织境内外记者在北京市参观采访,协调安排境外记者对大会代表进行个别采访等。新闻中心专门搭建了网络视频采访系统,境内外记者可在新世纪日航饭店通过网络视频专线实现与人民大会堂新闻发布厅、梅地亚中心新闻发布厅以及各代表团驻地视频采访室的连线采访。新闻中心还为境内外记者提供住宿和交通服务,方便记者参加新闻中心组织的重要采访。

二十大新闻中心开通了新闻中心官网及相关平台账号。境内外记者可及时了解新闻中心服务内容和措施,并通过官网“记者专区”得到更多采访素材。新闻中心还开通境外记者报名注册系统和采访代表申请系统,方便境外记者报名采访大会,以及提交对大会代表的采访申请。

就德国总理朔尔茨和欧盟官员日前发表的关于反对“脱钩”的表态,外交部发言人:中方也支持全球化,反对“脱钩”

新华社北京10月12日电(记者温馨)就德国总理朔尔茨和欧盟官员日前发表的关于反对“脱钩”的表态,外交部发言人毛宁12日表示,中方积极评价欧方有关表态,愿同欧方共同推动双方各领域合作取得更大发展,为双方人民带来更多福祉。

当日例行记者会上,有记者问:据报道,德国总理朔尔茨日前明确表示支持全球化,称“脱钩”是完全错误的道路,德国必须与包括中国在内的许多国家开展贸易;欧盟委员会负责经济事务的副主席东布罗夫斯基也认为,与中国“脱钩”不是欧盟企业的选项,中欧贸易关系需要更多的平衡和互惠,欧盟应继续以务实的态度与中国接触。中方对此有何评论?

毛宁说,中方也支持全球化,反对“脱

钩”。在当前世界经济形势低迷背景下,坚持开放合作,增强经贸联系,不仅有利于中欧双方,也有利于世界经济复苏。

毛宁说,中国和欧盟互为重要的经贸合作伙伴,双方合作互利共赢。去年,中欧贸易额首次突破8000亿美元,双向投资规模累计超过了2700亿美元。今年1月至8月,中欧贸易总额为5752.2亿美元,同比增长8.8%;欧盟对华投资同比增长120%以上。中欧间的经贸投资合作作为双方的发展提供了积极助力。

“中欧合作植根于坚实的民意基础、广泛的共同利益、相似的战略诉求,有着强大的韧性和潜力。”毛宁说,中方愿同欧方共同推动双方各领域合作取得更大发展,为双方人民带来更多福祉。

前8个月我国服务贸易保持平稳增长 服务进出口总额同比增长20.4%

新华社北京10月12日电(记者谢希瑶)商务部12日公布数据显示,今年1至8月,我国服务贸易继续保持平稳增长。服务进出口总额39375.6亿元,同比增长20.4%。

商务部服贸司负责人介绍,1至8月,我国服务出口19082.4亿元,同比增长23.1%;进口20293.2亿元,同比增长17.9%。服务出口增幅大于进口5.2个百分点,带动服务贸易逆差下降29.5%至1210.8亿元。8月当月,我国服务进出口总额5437.9亿元,同比增长17.6%。主要呈现以下特点:

知识密集型服务贸易稳定增长。

1至8月,我国知识密集型服务进出口16432.7亿元,同比增长11.4%。其中,知识密集型服务出口9297.9亿元,同比增长15.7%;出口增长较快的领域是知识产权使用费、电信计算机和信息服务,同比分别增长24%、18.4%。知识密集型服务进口7134.8亿元,同比增长6.2%;进口增长较快的领域是保险服务,增速达64.4%。

旅行服务进出口保持增长。1至8月,我国旅行服务进出口5426.6亿元,同比增长7.1%。剔除旅行服务,1至8月我国服务进出口同比增长22.8%;与2019年同期相比,服务进出口增长51.9%。

第三季度出入境便利举措覆盖陆海空口岸 为企业节省经费近9亿元

新华社北京10月12日电(记者任沁沁)记者12日从国家移民管理局获悉,第三季度,全国移民管理机构全力保障口岸跨境货运高效顺畅,出入境便利化举措覆盖陆海空各类口岸,助力服务产业链供应链持续稳定畅通,累计为相关企业节省经费近9亿元。

国家移民管理局边防检查管理司副司长李涛介绍,今年7月至9月,全国边检机关共查验入出境货运船舶8.2

万艘次,其中一次办妥入境、出境边检手续1.2万艘次,免办港口移泊边检手续2.1万艘次,简化符合条件船舶出境边检手续近1000艘次,提供远洋船员换班保障4.8万人次、港口紧急优先通关服务700余批次,签发登轮证、搭靠证等7.1万件,累计为相关企业节省在港靠泊时间约3万小时,节省各类费用近9亿元。

我省中小生观看“天宫课堂”第三课直播 天地连线中,科学的种子悄悄埋下

本报杭州10月12日讯(记者姜晓蓉 纪亚亚)“航天员竟然用2米长的吸管喝到了芒果汁!”“扳手在实验舱坠落时会旋转。”12日,“天宫课堂”第三课在中国空间站开讲,新晋“太空教师”陈冬、刘洋、蔡旭哲为同学们带来了一场精彩的太空科普课。我省不少中小学统一组织学生观看了这堂来自太空的特别课程,同学们纷纷为太空中的神奇实验点赞。

正式上课前,杭州二中白马湖学校初中部707班的几位男生提前查阅了本次“天宫课堂”的课程表,有毛细效应实验、太空趣味饮水、会调头的扳手等。“每个实验的名字看上去都很有意思,不知道效果会怎么样。”大家对实验内容很期待。

在“天宫课堂”的实验环节,陈冬演示了神奇的太空旋转扳手,小扳手往下坠落的过程中一直反复翻身,头朝上、头朝下,又头朝上;在另一个水球变“懒”实验中,刘洋往摇摇晃晃的水球中塞进一颗小钢球后,水球变得稳定起来……近一小时的课程中,看到微重力环境下的物理现象和地面上完全不同,同学们时不时发出惊呼。

记者看到一位戴眼镜的男生,一边认真听课,一边飞快地做着笔记,记了满满2页。这名男生叫汤柠睿,是个航天迷,能准确说出近年来各种火箭发射的地点和细节,以及前两次“天宫课堂”的实验内容。“天宫课堂”第三课结束



杭州采荷第三小学教育集团的科学老师张红叶结合“天宫课堂”直播内容,为同学们现场讲解毛细效应实验。

拍友 陈岳恒 摄

后,汤柠睿就和两位男生讨论起课堂中的神奇实验,还分析背后的科学原理。“我印象最深的实验是水球变‘懒’实验,太空中的微重力环境让一切都变得神奇。”汤柠睿对太空充满了向往,他说,未来想从事和航天相关的工作。

杭州采荷第三小学教育集团的全体同学在教室观看了“天宫课堂”的直

播。科学老师张红叶和608班的孩子一起观看后,结合演示实验,现场讲解了毛细效应。

“虽然小学科学课中没有专门讲解毛细效应实验,但在沉浮等实验中,学生对水的表面张力、重力等有一定的感知和强烈的好奇。这正是激发学生科学课程拓展和延伸的机会。”张红叶说,

“天宫课堂”通过凸显天地差异来进行教学,不同实验环境给孩子们带来的感官和思维上的冲击都很大。她发现小朋友们在课堂上的表现与日常课堂很不一样,既充满惊奇和惊喜,又不断冒出各种各样的问题。虽然只是短暂的一课,但对于激发学生对科学的学习兴趣影响深远。

黄山迎客松“体检”

10月12日,在黄山风景区,工人在搭建用于迎客松“全面体检”的临时工作平台。近日,按照古树名木保护要求,黄山迎客松迎来“全面体检”,期间将开展古树名木生长势评价、生长环境改善、树木防腐与修复、树木支撑与加固、树冠枯死枝修剪等内容,及时消除影响迎客松生长的不利因素。据介绍,此次迎客松“全面体检”将持续到10月底。

新华社记者 张端 摄



我国新型新冠病毒疫苗研发取得新进展

- 46款新冠病毒疫苗进入临床试验
- 21款在境外获批开展Ⅲ期临床试验
- 9款疫苗获批附条件上市或紧急使用
- 3款疫苗纳入世界卫生组织紧急使用清单

新华社北京10月12日电(记者田晓航 宋晨)记者近日从国务院联防联控机制科研攻关组及相关科研团队获悉,我国坚持多条技术路线并行,新型新冠病毒疫苗研发取得新进展。

据了解,我国有3款奥密克戎变异株单价灭活疫苗正在中国内地、香港以及阿联酋开展序贯临床试验,目前试验进展顺利。已有9款涉及变异株的多

价疫苗进入临床试验阶段,其中一些正在开展Ⅲ期临床试验。同时,我国正在积极部署推进广谱疫苗的研发工作。

近日,又有一款吸入用腺病毒载体疫苗和一款重组蛋白疫苗获批,可在完成两剂灭活疫苗接种后六个月内在规定人群中开展序贯加强免疫紧急使用。

其中,吸入用重组新型冠状病毒疫苗(5型腺病毒载体)通过口腔吸入的方式

完成接种,吸入剂量约为肌肉注射剂量的五分之一。重组新型冠状病毒融合蛋白疫苗已开展Ⅲ期临床试验,Ⅲ期临床试验关键数据分析结果显示,在两剂灭活疫苗的基础上采用该重组蛋白疫苗进行序贯加强免疫,对于奥密克戎变异株感染引起的新肺炎(轻型及以上)可产生良好的保护力,并具有良好的安全性。

国务院联防联控机制科研攻关组

疫苗研发专班工作组专家表示,面对复杂的疫情形势,接种疫苗仍是主动免疫的有效措施。

目前,我国已有46款新冠病毒疫苗进入临床试验,21款在境外获批开展Ⅲ期临床试验,灭活疫苗、腺病毒载体疫苗、重组蛋白疫苗等9款疫苗获批附条件上市或紧急使用,3款疫苗纳入世界卫生组织紧急使用清单。