

太空课点燃科学梦

——记中国空间站首次太空授课

■新华社记者 温克华 李国利 宋晨

9日16时许,天地信号接通,一个悬浮在空中匀速自转的小小陀螺出现在同学们眼前。“欢迎来到‘天宫课堂’!清脆清晰的声音响起,化身“太空教师”的神舟十三号航天员翟志刚、王亚平、叶光富出现在画面中,“天宫课堂”第一课在中国空间站正式开讲。

中国科技馆的地面主课堂被布置成了蓝色调,一组组圆形排布的桌凳就像一颗颗蓝色的星球,置于其间的天和核心舱1:1模型和神舟一号返回舱实物,更是令学生们仿佛置身浩瀚宇宙之中。

“飘”在核心舱里的三位航天员相互配合,首先带领大家参观了航天员的太空家园。空间站里布置着家人的合影和可爱的毛绒公仔,让王亚平休息区的小小角落显得尤为温馨。

王亚平仔细向同学们展示了“太空厨房”里的微波炉、冰箱、饮水机分配器和食物,还演示了航天员如何利用太空跑步机、太空自行车等设备在轨锻炼。

有同学好奇,在太空中能像在地面一样行走、转身吗?叶光富现场做了转身的动作,结果却是上半身向右转,下半身向左转。“怎么才能实现转身呢?”叶光富伸出右手开始不停画圈,成功转身!主课堂内爆发出同学们热烈的掌声。

“完全没想到,真是太神奇了!”天地间物理现象的不同深深震撼了北京市第十三中学高一学生刘奕赫,“老师说这是一个角动量守恒的问题,现在我们还没有学到,但是我特别感兴趣,课后就想去了解一下为什么会会出现这种情况!”

水膜和水球实验是赢得同学们惊叹声和掌声最多的一个环节。王亚平用一个金属圈伸进水袋,拿出时水竟在金属圈内形成了一层水膜,再往水膜上继续加水,水膜越来越厚,最终变成一个大水球。

“失重状态下,水的表面张力大显神威,才能做出地面无法做出的水球。向水球注入一个气泡,水球则倒映出一正一反两个人像,这是气泡将水球分割成了两部分,分别成像的结果。”一边做着实验,王亚平



12月9日,王亚平在太空课堂上。当日,“天宫课堂”第一课开讲,神舟十三号乘组航天员翟志刚、王亚平、叶光富在空间站进行太空授课。
新华社记者 张金加 摄

一边用通俗易懂的语言讲解实验原理。

接着,她将蓝色颜料注入水球,水球变成了漂亮的深蓝色。她又一片泡腾片放进水球,水球中开始产生越来越多的小气泡,却因为浮力而停留在水球中。蓝色的水球中,黄色的气泡若隐若现,正像一颗小小的地球。

“地球是我们人类在宇宙中的摇篮,但人类不可能永远生活在摇篮里。如今我们拥有了自己的空间站,相信未来,中国人的脚步一定会踏上月球、火星和更远深空。”王亚平说。

干货满满的授课中,三位“太空教师”演示了微重力环境下细胞学实验、人体运动、液体表面张力等神奇现象,并讲

解了实验背后的科学原理。航天员还与地面课堂师生进行了实时互动交流。

太空中看到的风光有什么不同吗?在空间站中氧气和水是如何循环的?在太空中睡觉会飘来飘去吗?可以上网玩游戏、看电视吗?冲上太空、返回地球是不是像过山车一样刺激?……来自中国科技馆地面主课堂和广西、四川、香港、澳门四个地面分课堂的同学们接二连三向航天员老师提问,并一一得到了解答。

北京市朝阳区垂杨柳中心小学馨园分校五年级学生王思烁是一个小小航空迷,身为学校航模社团的一员,她对蓝天充满了向往。“我还有很多想问的问题,这次没能提问,回去之后要请教老师。长大后,我想

成为王亚平老师一样优秀的女航天员,去探索宇宙的奥秘!”

这是中国空间站首次太空授课,也是继2013年神舟十号航天员首次太空授课后,我国航天员再次进行太空授课。从神舟十号到神舟十三号,从天宫一号到中国空间站,两次太空授课彰显着中国载人航天事业的跨越式发展,也打开了孩子们认识太空的大门。

中国载人航天工程办公室表示,后续,“天宫课堂”将持续开展太空授课活动,积极传播载人航天知识和文化,持续开展形式多样、内容丰富的航天科普教育。

“这次时隔8年的太空授课在新的‘教室’——我们自己的空间站,是一个全新的开始,

给人很大的想象和实践空间,十年后也许这些孩子就可以进入空间站讲课!”参与本次太空授课内容设计的太空授课课普专家团成员、北京交通大学理学院副教授陈征激动地说,这一堂太空课的意义绝不仅仅在于精彩的实验和现象,更重要的是激发孩子们的好奇心,促使他们去观察这些现象,进而去思考、去探索,把科学思维的种子种进心里。

将近1个小时的太空课到了尾声,王亚平为同学们送上了和8年前首次太空授课同样的祝福:“飞天梦永不失重,科学梦张力无限。同学们,期待下次再见!”

我们相信,下一次再见,不用再等8年。
新华社北京12月9日电

法国宣布不会“外交抵制”北京冬奥会

新华社巴黎12月9日电(记者 唐霁 肖亚卓)法国国民教育、青年和体育部长让-米歇尔·布朗凯9日在接受法国电视台采访时宣布,法国不会追随美国对北京冬奥会进行“外交抵制”,法国“不会这么做”。

他说:“体育本身是一个世界,必须保护它免受政治干

中方坚决反对美拟立法禁止进口中国涉疆产品

新华社北京12月9日电 商务部新闻发言人高峰12月9日表示,美方拟立法禁止进口中国涉疆产品,这是以所谓“人权”之名,行单边主义、保护主义、霸凌主义之实,对此中方坚决反对。

高峰在商务部当日召开的网上例行新闻发布会上说,美方行为罔顾事实,完全违背世贸组织原则,是对国际经贸秩序和自由贸易规则的严重破

11月份CPI同比上涨2.3% 环比上涨0.4%

据新华社北京12月9日电(记者 魏玉坤)国家统计局9日发布数据,主要受去年同期基数较低影响,11月份,全国居民消费价格指数(CPI)同比上涨2.3%,涨幅比上月扩大0.8个百分点;环比上涨0.4%,涨幅比上月回落0.3个百分点。

统计数据显示,11月份,食品价格同比由上月下降2.4%转为上涨1.6%,其中猪肉价格下降32.7%,降幅比上月收窄11.3个百分点;鲜菜价格上涨30.6%,涨幅比上月扩大14.7个百分点;鸡蛋、淡水鱼和食用植物油价格分别上涨20.1%、18.0%和9.7%。

从环比看,受季节性因素、成本上涨及散发疫情等共

同影响,CPI上涨0.4%,涨幅比上月回落0.3个百分点。其中,食品价格环比上涨2.4%,涨幅比上月扩大0.7个百分点。食品中,受季节性消费需求增长及短期猪肉供给偏紧等因素影响,猪肉价格由降转涨,上涨12.2%;各地多措并举保障“菜篮子”供应,随着蔬菜上市量逐渐增加,鲜菜价格涨幅比上月大幅回落9.8个百分点。

当天发布的数据还显示,11月份,煤炭、金属等能源和原材料价格快速上涨势头初步得到遏制,全国工业生产者出厂价格指数(PPI)涨幅有所回落。11月份,PPI同比上涨12.9%,涨幅比上月回落0.6个百分点。

中国人世二十年的世界启示

20年前,中国加入世界贸易组织(WTO),由此开启了WTO舞台上波澜壮阔的中国篇章。

20年间,一个大国实现华丽转身,变得更加成熟与开放,极大增益多元繁荣的世界经济格局。

20年开放大潮奔涌,中国积极融入世界市场海洋,创造发展奇迹的同时,展现出非凡的发展智慧和气量,为世界贡献了深刻的发展启示。

入世20年,中国告诉世界,发展是硬道理,开放是制胜术。中国入世历程表明,发展与开放相伴相生,相辅相成,彼此成就。

这20年间,中国经济总量从世界第六位上升到第二位,货物贸易从世界第六位上升到第一位,服务贸易从世界第十一位上升到第二位,对外直接投资从世界第二十六位上升到第一位……

得益于更宽领域、更大范围的市场准入和开放,中国深度嵌入全球价值链,更多中国企业突破旧的藩篱,独立参与国际贸易与投资,更多境外企业得以进入经济新域,在中国市场大展宏图。

入世20年,中国告诉世界,效率源自市场竞争,公平有赖政策机制。中国积极运用再分配等政策工具,妥善处理好效率与公平的关系,使入世红利更多惠及普通民众和小微企业,有效对冲分化挑战。

通过产业扶贫等策略,中国巧妙将入世红利转化为减贫成就。英国常驻世贸组织和联合国日内瓦办事处大使西蒙·曼利认为,贸易增长是中国经济增长的主要动力之一,帮助数亿人摆脱贫困。

入世20年,中国告诉世界,保护主义没有出路,开放自强方得始终。中国是多边贸易体制的受益者,但绝非“躺赢者”。从狼来了,到与狼共舞。从下海呛水,到挺起脊梁。中国入世20年,就是一个不惧挫折,在游泳中学会游泳的过程。

入世之初,中国在法律法规调整、落后产能淘汰、机构改革、外贸管理体制变革等领域面临重压。对此,中国没有怨天尤人,封闭内保,而是锐意革新,直面挑战,主动与世界接轨。如今,在保护主义抬头之际,中国以世界和平的建设者、全球发展的贡献者、国际秩序的维护者身份,高举多边主义旗帜,向国际社会持续贡献中国红利、中国机遇、中国方案,成为世界贸易的增长引擎和活力之源,为构建开放型世界经济释放正能量。

作为21世纪最重要的经济事件之一,中国入世所承载的开放、自强、包容精神,将焕发持久光芒,启迪人类以更开阔的心胸和眼界,合力应对各种发展难题,开辟合作共赢、开放包容的新未来。
新华社北京12月9日电

“民主峰会”打着民主旗号的美式闹剧

■新华社记者 韩冰 韩梁 乔继红

美国举办的所谓“民主峰会”当地时间9日粉墨登场。打着民主旗号,在世界上划分阵营、制造分裂,意在维护美国的霸权地位,这场拙劣“民主秀”的真面目,早已路人皆知,为千夫所指、万人唾。

极具讽刺意味的是,这场美国主导的闹剧,恰恰是在近年来美式民主制度弊病不断暴露、乱象层出不穷、幻象屡被刺破的背景下举办的。美国政府不切实际解决本国民主建设面临的难题,却汲汲于对他国民主制度指手画脚,念念不忘将民主私有化、武器化。这种行径注定不得人心,必将沦为人类民主发展史上的笑话。

民主是全人类共同价值,是各国人民的权利,不是美国垄断的专利。美式民主是在美国国情基础上产生的一种民主,既不具备普遍性,也日益显现斑斑锈迹。与其热衷炮制“民主秀”,不如给自身民主及时“除锈”。切实给自身民主问题把脉除弊,扎实增进广大人民福祉,踏实促进世界和平与发展,才是美国政府当务之急,才是一个负责任大国的应尽之责。

不民主的“民主秀”——一出注定沦为笑柄的荒唐闹剧

打着民主旗号,却处处反民主——所谓“民主峰会”,就是这么滑稽。

既以民主之名,那美国自身民主状况好吗?事实最有说服力。民调显示,超过一半的美国年轻人认为美国民主陷入困境或是失败的,超过五分之四的美国

民众认为美国民主面临来自国内外的严重威胁,全球44%的人认为美国是全球民主的最大威胁,不少机构将美国列为“民主倒退国家”。“当你自己的民主正在消亡时,如何举办民主峰会?”美国《国家利益》杂志的诘问发人深省。

既以民主之名,那所谓民主峰会是以民主的方式举行吗?显然不是。既不征求国际社会意见,也不同联合国等国际机构协调,美国就擅自召开所谓民主峰会。更有甚者,美方以美国一家的标准划线,将世界上半数的国家划入“非民主国家”另册。这种独断专行、唯我独尊的作派,本质上是把民主“私有化”,严重背叛民主精神,属于地地道道的反民主行径。

既以民主之名,那美国举办峰会真能促进民主?其实是醉翁之意不在酒。这场美国主导的“民主秀”,不过是其在世界上划分阵营、制造分裂的伎俩,是其推进自身地缘战略、维护霸权私利的手段。俄罗斯战略发展基金专家委员会主席伊戈尔·沙特罗夫说,这场“峰会”旨在宣告一个完全由美国掌控的新平台,初衷是反对其认定的“地缘政治对手和竞争者”。俄罗斯外长拉夫罗夫更是一针见血地指出,所谓“民主峰会”,本质上是对不认同美国理念的国家发动“新十字军

东征”。

回首历史,以意识形态划线,孤立打压“不屈从”国家,是美国自冷战以来的惯用伎俩。1996年起,美国某些所谓学者就开始联合右翼势力,公开鼓吹组建“民主国际联盟”。2000年左右,美国还曾怂恿波兰、马其顿等国举办世界民主大会。如今美国赤膊上阵,亲自张罗所谓“民主峰会”,乃是故伎重施。这种企图复活冷战思维的危险之举,值得世界高度警惕。

乱象丛生的“烂尾楼”——一部民主建设的典型反面教材

政治持续极化、贫富分化不断加剧、社会明显撕裂、种族歧视难除、决策效率低下……一些美国政客无视自身问题,反而以所谓“山巅之城”“民主灯塔”自居,殊不知自己带给世界的,恰恰是民主建设的典型反面教材。

美式民主的结构性缺陷日益凸显。所谓三权分立、相互制衡已沦为“否决政治”“部落政治”,“不看是非看身份”在当下的美国政坛比比皆是,“我办不成事也不能让你办成”已是常态化政治生态;所谓的“一人一票”已沦为少数精英统治,普通选民不过是选举时召之即来、选举后挥之即去的“群众演员”,政客们选举时大开空头支票,执政后却往往无力兑现承诺;所谓的民主专家委员会主席伊戈尔·沙特罗夫说,这场“峰会”旨在宣告一个完全由美国掌控的新平台,初衷是反对其认定的“地缘政治对手和竞争者”。俄罗斯外长拉夫罗夫更是一针见血地指出,所谓“民主峰会”,本质上是对不认同美国理念的国家发动“新十字军

在残酷的事实面前,美式假民主无地自容。弗洛伊德“我无法呼吸”的绝望呐喊,控诉着美国根深蒂固的系统性种族歧视;作为世界上医疗技术最先进、医疗资源最丰富的国家,美国累计新冠确诊病例和死亡病例双双全球第一,如此沉痛悲剧被美国科学家愤怒地形容为“一场屠杀”;过去30年,美国一半以上民众生活水平几乎没有发生变化,美国亿万富翁的总体财富却增长了19倍,收入前1%的富人拥有27%的国家财富,超过了美国整个中产阶级;近八年来,越来越多的美国人由于失业、家庭暴力、毒品滥用等原因露宿街头,美国官方数据显示,2020年美国有超过3800万人面临饥饿问题。

美式假民主的疯狂输出酿成大量苦果。多年来,美国政府不顾世界各国和地区历史文化、发展阶段巨大差异,凭借军事、文化、话语霸权,在全球范围内强制推行“民主改造”,肆意干涉他国内政,在拉美推行“新门罗主义”,在亚欧煽动“颜色革命”,在西亚北非策动“阿拉伯之春”,带来的灾难性后果比比皆是。美国发动的阿富汗战争导致1000多万人流离失所,让阿富汗人民一贫如洗;美国发动伊拉克战争,导致20万至25万伊拉克死亡,100多万人流离失所;在叙利亚,美国曾经在一次空袭中就炸死1600名叙平民……难怪法国媒体指出,“民主”已成为美国党同伐异的“大规模杀伤性武器”。

事实是最好的试金石。斑斑劣迹充分表明,美式假民主在美国国内是欺骗民众的把戏,在国

外是推行霸权主义的工具,如此民主不得人心,已是无源之水、无本之木。

擦亮民主正当其时——包容共赢才能让世界更美好

什么才是真正的民主?如何看待人类五彩缤纷的政治文明?怎样促进民主的探索与实践?这样的问题值得人们深入思考。

美国民主制度的异化和蜕变说明,民主不是终身免检品,必须与时俱进,才能永葆生机。美式民主在历史上也曾一度体现进步性,但时移势易,如今越来越背离民主制度的内核和制度设计的初衷。美式民主暴露的种种问题,需要美国深刻反思,洗心革面。

人类对民主的探索和实践永无止境。对内完善自身民主制度和实践,对外海纳百川、合作共赢,这样的举动才能造福美国人民,造福世界各国。如果没有哪个国家试图垄断民主标准,没有哪个国家试图把本国政治制度强加于人,没有哪个国家试图把民主当作工具打压别国,各国各美其美、美美与共,这个世界会更好。
新华社北京12月9日电