

“中国天眼”与世界共“见”未来

新华社记者 郭爽

中国日前向世界宣布,被誉为“中国天眼”的500米口径球面射电望远镜(FAST)4月1日起将正式对全球科学界开放。为世界科学界提供中国智慧,为全球工程界提供中国技术,为人类外空命运共同体提供中国贡献和中国发展经验……“中国天眼”邀请各国科学家携手走向星辰大海,共“见”未来。

遥望未知宇宙,全球科学家在未来若干年间将因“中国天眼”变得更为“火眼金睛”。从宇宙星辰,到基本粒子,人类重大科学发现往往离不开尖端科研仪器。天文学界通常认为,宇宙中只有不到1%是人类能看见的发光物质。科学家们常常通过射电望远镜来提升观测宇宙的能力。作为全球最

大且最灵敏的射电望远镜,“中国天眼”能看见更遥远暗弱的天体,其高灵敏度将可能帮助科学家在低频引力波探测、快速射电暴起源、星际分子等前沿方向取得突破,使科学家有能力发现更多未知星体、未知宇宙现象、未知宇宙规律。“中国天眼”对全球开放的消息,让美国西弗吉尼亚大学射电天文学家莫拉·麦克劳夫林“感到超级兴奋”,她一直期待用它来研究脉冲星,包括在银河系外的星系追踪这些天体。

“中国天眼”还向全球工程界贡献了大科学工程的中国经验和创新实践:4450个反射单元构成的反射面;6根钢索控制的30吨馈源舱;500米的尺度上测量角度精确到8角秒;超高

耐疲劳钢索在200万次循环加载条件下可达500MPa应力幅,国际上尚无先例……“天眼”非凡,凝聚着中国人的智慧和汗水,更体现着中国的决心和魄力。多位天文学家指出,除了天文学观测以及建造望远镜带动的技术创新,“中国天眼”将成为最精确的物理规律验证实验平台。

未知和未来面前,人类命运与共。“中国天眼”向世界开放,正是人类命运共同体的又一注脚。这不仅让“中国天眼”的开放程度再次向前推进,也必将成为中国科学家与世界分享科研成果的标志性事件。事实上,“中国天眼”从一诞生,就肩负全球使命。早在中科院国家天文台主导建设初期,就已确立了“中国天眼”将按国际惯例逐步开

放的原则,以更好地发挥其科学效能,促进重大科学成果产出,为全人类探索和认识宇宙作出贡献。德国马克斯·普朗克射电天文学研究所天文学家劳拉·斯皮特勒指出,“中国天眼”将会推动国际合作,到本世纪30年代,它将为人类研究超大质量黑洞碰撞等积累大量数据。

从中国开放空间站、与全球共享北斗系统,到“中国天眼”邀世界共“见”未来……无不体现中国在利用外太空时与世界携手合作的精神。在可预见的未来,中国将为国际科学界持续探索宇宙、尝试寻找未知事物带来更多新视角,为引领人类突入认知新领域作出更大贡献。

(新华社北京1月7日电)

从32厘米到4600公里! 中国构建全球首个星地量子通信网

新华社合肥1月7日电(记者 徐海涛 刘方强)32年前,人类历史上首次量子通信在实验室诞生,传输了32厘米。而今,中国人将这个距离扩展了1400多倍,实现了从地面到太空的多用户通信。中国科学技术大学7日宣布,中国科研团队成功实现了跨越4600公里的星地量子密钥分发,标志着我国已构建出天地一体化广域量子通信网雏形。该成果已在英国《自然》杂志上刊发。

量子通信是量子科技三大方向之一,经过20多年努力,中国在该领域实现了从跟跑到领跑的重大转变。2016年,中国成功发射全球首颗量子科学实验卫星“墨子号”;2017年,建成世界首个量子保密通信干线“京沪干线”。

“墨子号”牵头“京沪干线”,中国科学技术大学潘建伟、陈宇翱、彭承志等与中科院上海技术物理研究所王建宇研究组、济南量子技术研究院及中国有线电视网络有限公司合作,构建了全球首个星地量子通信网。经过两年多稳定性、安全性测试,实现了跨越4600公里的多用户量子密钥分发。



减负

为切实减轻中小学教师负担,进一步营造尊师重教的浓厚社会氛围,陕西省委办公厅、省人民政府办公厅近日印发《陕西省中小学教师减负清单》,具体包括严格控制与教育教学活动无关的考察检查,杜绝强行摊派无关社会事务,严禁占用学校资源开展无关活动等规定。

新华社发 王琪作

美国国会遭冲击 政治乱象加剧

新华社记者 徐剑梅 孙丁 邓仙来

美国首都华盛顿6日下午发生美国政治史上罕见一幕。大批示威者闯入国会大厦,正在举行的认证大选结果的参众两院联席会议被迫中断。目前,据报道已有4人在国会暴力事件中死亡,另有多人受伤。

这些拒绝接受总统选举结果的示威者越过警戒线,翻越国会大厦围墙,打碎窗户,与警察混战。相关视频画面迅速传播到全球,让世界再次目睹美国政治乱象。美媒称,这是美国现代史上权力移交第一次“在华盛顿权力走廊内演变成一场实体对抗”,“暴力、混乱和破坏,动摇了美国民主的核心”,美国“政治体系可能已经受到永久损害”。

突发骚乱

从5日起,上万名美国右翼选民在总统特朗普号召下,从各州赶赴华盛顿。6日,这些人在白宫外举行“拯救美国”示威集会。特朗普在集会上讲话,拒绝承认败选,宣称选举“被偷窃”,被“操纵”,自己将“永不放弃、永不认输”,并

痛斥不支持他的“软弱的共和党人太多了”,敦促示威者游行到国会大厦。

随后,数百名示威者冲入国会大厦,与警察发生激烈肢体冲突。当时,

参众两院正根据宪法规定召开联席会议,

在副总统彭斯以参议院议长身

份主持下,统计并认证各州选举人团计票结果。

这是美国总统选举的最后一步程序,以往只是“走过场”,这次却遭到示威者冲击。事件发生后,

彭斯被紧急护送离开会场,五角大楼急

调国民警卫队增援,华盛顿特区和五

角大楼所在的弗吉尼亚州阿灵顿相

继宣布宵禁。

面对混乱局面,当选总统拜登发表

电视讲话,呼吁特朗普捍卫宪法,站出来“结束(其支持者对国会的)包围”。

特朗普在社交媒体发布简短视频,重申“选举被偷窃”的说法,同时呼吁示威者“回家”。当晚,社交媒体推特宣布冻结

特朗普账号12小时。

在经历数小时的混乱后,国会6日晚重新开始统计并认证选举人团计票结果。

由于部分共和党籍议员对一些州

选举结果提出反对意见,相关辩论和表决预计将持续数小时,但舆论普遍认为结果不存在悬念,拜登将被国会正式确认当选美国第46任总统。

政治乱象

根据公开声明,占众议院共和党人约三分之二的至少140名共和党籍众议员和占参议院共和党人近四分之一的至少12名共和党籍参议员,将支持特朗普试图推翻总统选举结果的努力,人数之多超乎美国朝野许多人士意料。但6日在华盛顿集会现场,特朗普之子小唐纳德·特朗普仍然批评国会共和党人做得不够。他说:“这次集会应该向他们传递一个信息:这不再是他们的共和党,这是唐纳德·特朗普的共和党。”

此前,由于缺乏证据支持,特朗普及其支持者发起的约60起选举诉讼都已被驳回或撤销。为何仍有如此多共和党人支持特朗普推翻选举结果的努力?

不少分析人士认为,这相当程度上

与近年来美国两党政治的极化环境存在密切关联。党争越来越白热化,社交媒体“回音壁”效应越来越强,使得“信息茧房”不断被加固。再加上许多政客为了自身利益而不顾事实真相,媒体报道又往往一边倒,导致美国社会互信持续削弱。

6日国会对选举结果的认证本该为这次总统选举画上句号,却不出成为美国分裂的又一个波峰。

针对国会遭冲击一事,拜登在电视讲话中呼吁“重建一种解决问题、守望相助、而不是煽动仇恨和混乱的政治”。但这一事件恰恰凸显了拜登登上台后将面临的严峻现实:美国不仅受到新冠疫情和经济衰退的严重冲击,还将在政治和社会层面继续撕裂。正如美国作家本·希恩说:国会遭冲击事件表明,美国有大量“重建工作”要做。

(新华社华盛顿1月6日电)

国际观察

本科毕业论文将每年抽检

新华社北京1月7日电 记者7日从教育部了解到,为推动高校加强培养过程管理、把好毕业出口质量,教育部近日印发《本科毕业论文(设计)抽检办法(试行)》,启动本科毕业论文(设计)抽检试点工作。

根据这一办法,本科毕业论文抽检每年进行一次,抽检对象为上一学年度授予学士学位的论文,抽检比例原则上限不低于2%。省级教育行政部门采取随机抽取的方式确定抽检名单,抽检论文要覆盖本地区所有本科层次普通高校及其全部本科专业。

抽检结果以适当方式向社会公开。对连续2年均有“存在问题毕业论文”,且比例较高或篇数较多的高校,省级教育行政部门应在本省域内予以通报,并注销学位证书。抽检结果将作为本科教育教学评估、一流本科专业建设、本科专业认证以及专业建设经费投入等教育资源配置的重要参考依据。



湖南有序开展重点人群新冠疫苗接种

1月7日,在中南大学湘雅医院免疫接种室,医务人员(左)为接种者接种新冠疫苗。

近日,湖南省启动重点人群新冠疫苗接种工作,将按照9类重点人群逐步开展新冠疫苗接种。据了解,未来随着疫苗产量逐步提高,符合条件的群众都能实现“应接尽接”。

新华社发

零下19.6℃:北京今迎1966年后的最冷早晨

据新华社北京1月7日电(记者 倪元锦)记者7日上午从北京市气象局获悉,7日凌晨5时56分,北京“观象台”站监测到的最低气温为零下19.6℃,这是1966年以后冬季气温的最低值(零下27.4℃,1966年2月22日)。

据介绍,南郊观象台建于1912年,是国家级气象观测站,也是北京地区气象观测的代表站,参加全球常规气象资料交换。在北京地区气候资料分析中,一般以该站为代表,进行历史比较。

“7日清晨,北京市多个监测站的最低气温突破建站以来1月上旬历史极值。”北京市气象台首席预报员雷蕾在接受采访时说,7日早晨,全市20个国家级气象站中有10个站最低气温跌破1月上旬历史同期极值,其中石景山、通州、顺义、昌平、霞云岭、上甸子共6

个站跌破建站以来历史极值。

受西伯利亚南下强冷空气影响,6日北京市出现大风、强降温天气,大部分地区偏北风5级左右、阵风8至9级,气温大幅下降。

雷蕾表示,受补充南下的冷空气影响,预计7日午后到傍晚、8日白天,北京市仍有4级左右偏北风、阵风6至7级,气温仍较低,白天最高气温零下7℃至零下3℃,夜间最低气温零下14℃至零下13℃。

截至目前,北京仍处于大风蓝色预警、持续低温蓝色预警中。根据目前预报,预计9日开始,北京市的白天最高气温将回升至1℃及以上。

气象部门提示,风大、气温低,公众需采取防风、防寒、防冻措施,体弱人群和心脑血管疾病患者需做好健康防护。



南京警方举行活动庆祝首个“警察节”

1月10日是首个“中国人民警察节”,南京铁路公安处联合南京市公安局公交治安分局举行丰富多彩的活动迎接节日。

2020年河南新增农村劳动力转移就业45.81万人

新华社郑州1月7日电(记者 韩朝阳)记者从河南省人力资源和社会保障厅获悉,截至2020年底,河南农村劳动力转移就业累计3086万人,其中省内就业1850万人,省外输出1236万人。2020年河南新增农村劳动力转移就业45.81万人。

据悉,为了让更多农民工就业有“门路”,2020年,河南开启政府搭台、人力资源企业运营、大数据牵线、个性化服务新路子。疫情防控期间,为帮助农民工返岗,河南与农民工输入较多的浙江、广东、江苏、北京、上海5省(市)建立省际劳务协作对接机制,制定与重点省市开展劳务对接的工作方案,保障农民工外出务工渠道畅通。

同时,越来越多农民工回乡开启创业路。截至2020年11月底,河南新增农民工等返乡创业人员15.07万人,成为“稳就业”的重要力量。