

天舟九号将于近日择机发射

船箭组合体转运至发射区

新华社海南文昌7月12日电 天舟九号将于近日择机发射，船箭组合体12日转运至发射区。

据中国载人航天工程办公室介绍,当日上午,天舟九号货运飞船与长征七号遥十运载火箭组合体垂直转运至发射区。目前,文昌航天发射场设施设备状态良好,后续将按计划开展发射前的各项功能检查、联合测试等工作,计划于近日择机实施发射。



7月12日,天舟九号货运飞船与长征七号遥十运载火箭组合体垂直转运中。(新华社发)

量子力学诞生百年,我国迎来加速突破

今年是量子力学诞生100周年,联合国教科文组织宣布今年为“国际量子科学与技术年”。

从1900年普朗克提出量子假说,到1925年矩阵力学和波动力学的诞生标志着量子力学初步形成,量子力学的建立堪称科学史上范式革命的典范,不仅为基础科学提供了深刻的启示,还催生了众多革命性的技术应用。

成功构建超导量子计算原型机“祖冲之三号”、实现上万公里星地量子通信、成功研制量子磁力仪等量子传感器……今年以来,我国在量子计算、量子通信、量子测量等领域不断取得新突破,进一步提高了利用量子技术获

取、传输和处理信息的方式和能力。

今年以来,我国在量子直接通信技术上连续取得突破:刷新百公里量子直接通信速率纪录、成功构建300公里全连接量子直接通信网络、完成模块级量子直接通信设备搭载火箭的发射与回收验收。

清华大学教授、北京量子信息科学研究院副院长龙桂鲁介绍,作为量子通信领域的重要分支,今年以来的几项重要成果标志着量子直接通信向实用化、网络化、空天化发展迈出关键一步。

在量子密钥分发技术上,今年中国科学技术大学与国内外多个科研团队合作,在中非相隔12900多公里的距离上通过卫星完成对图像数据“一次一密”加

密和传输。国际学术期刊《自然》杂志在线发表了这一成果,审稿人称赞其为“向长距离安全量子通信的现实飞跃”。

今年5月,国仪量子技术(合肥)股份有限公司发布了自主研发的钻石单自旋传感器、量子磁力仪、微波场强仪等量子传感器。

“我们一边在实验室里探索前沿科技,把测量精度指标不断提高,一边探索丰富应用场景。”安徽省量子精密测量技术制造业创新中心主任、国仪量子技术(合肥)股份有限公司董事长贺贤说。

早在20世纪60年代,我国就开始探索以原子钟为主的时间频率标准测定技术。经过几十年的发展,量子精密测

量技术近年来已进入快速发展期,走向了产业化。

今年1月,由南方电网牵头,中国科学技术大学、中国电气装备西安西电高压开关有限责任公司等单位联合研制的全球首套±800千伏特高压直流量子电流传感器成功落地,标志着量子测量技术在电力系统实现应用。

多位专家表示,尽管我国量子测量技术已取得关键性突破,但与先进国家相比,仍有较大追赶空间。基础理论的突破仍显不足,限制了技术发展的深度和广度,在成本控制、应用场景深度拓展以及提升市场认知与接受度方面仍需持续努力。(据新华社北京7月12日电)

西夏陵凭何成为世界遗产？



2025年7月10日,游客在宁夏银川西夏陵景区3号陵参观(无人机照片)。(新华社发)

11日,法国巴黎。在联合国教科文组织第47届世界遗产大会现场,当落槌声响起,“西夏陵”列入《世界遗产名录》,成为我国第60项世界遗产。

半个世纪的持续考古发掘、60项遗址加固工程、全新遗产价值阐释体系……西夏陵正以崭新姿态,向世界展现中华文明的多元一体与生生不息。

神秘巨家镌刻文明密码

西夏陵凭何成为世界遗产?联合国教科文组织世界遗产委员会认为,西夏陵作为多元文化交融影响的见证,其空间布局、设计理念和建筑形制承袭了唐宋陵寝制度,又融入佛教信仰与党项习俗,形成了特殊的信仰与丧葬传统,并见证了西夏王朝在公元11至13世纪丝绸之路文化与商业交流中的独特地位。

作为西夏时期留存至今规模最大、等级最高、保存完整的考古遗存,西夏陵包括9座帝陵、271座陪葬墓、1处北端建筑遗址和32处防洪工程遗址。气势恢宏的陵寝建筑,连同陵区内出土的7100件精美文物一道,铺陈开一幅鲜活生动的西夏文明画卷。

栩栩如生的鎏金铜牛、莹润光亮的绿釉鸱吻,展现了西夏与中原文明一脉相承的高超手工业技术;大量西夏文和汉文残碑,让人一窥西夏文字的复杂神秘与宋夏文化交流之深;石刻经幢、迎陵频伽、绿釉摩羯等建筑构件,反映了西夏人的佛教信仰;钱币、丝绸、珠饰等随葬品,则实证了西夏在丝绸之路上的影响……

公元1038年,党项首领元昊建立西夏王朝,与宋、辽、金等政权并存于中华大地近200年。其境内除党项族外,还包括汉、吐蕃、回鹘、鞑靼等民族。公元1227年,西夏被蒙古军队攻



2024年11月26日在宁夏博物馆拍摄的鎏金铜牛。(新华社发)



2025年7月9日在宁夏银川西夏陵博物馆拍摄的迎陵频伽。(新华社发)

波说。

不同民族、不同生业、不同文化,在交流碰撞中迸发创新火花,最终共同形成开放包容的中华文明。“这正是中华民族生生不息的内在机理,西夏陵是个典型例证,因此在整个亚洲乃至世界文明史上都具有不可取代的重要地位。”中国建筑设计研究院建筑历史研究所名誉所长、“西夏陵”申遗咨询团队负责人陈同滨说。

科学保护赢得世界认可

世界遗产委员会高度赞赏中国政府在西夏陵文化遗产保护管理方面付出的巨大努力和取得的突出成绩,认为西夏陵文物保护法律体系、保护管理体制机制、土遗址保护实践与科研,为该遗产的完整性和真实性提供了有力保障。

遗址本体保护是西夏陵文物保护工作的重中之重。自2000年起,银川市便与敦煌研究院等机构合作,对西夏陵开展文物本体保护加固工程。针对较为严重的遗址墙体根部掏蚀以及墙体裂隙、裂缝等问题,敦煌研究院因地制宜研发了锚杆锚固、表面保护和综合

处理等技术。

“我们已对西夏陵实施了60项遗址加固工程,基本消除了帝陵及主要陪葬墓失稳隐患和表面侵蚀问题。”敦煌研究院研究员杨善龙说,相关技术研究还在长城、元上都等遗产保护项目中推广应用,对全球干旱地区土遗址保护项目都有积极借鉴意义。

周边环境整治也是遗址保护的重要内容。一直参与申遗工作的银川西夏陵区管理处原副主任王昌丰介绍说,他们先后拆除了遗址区内约10万平方米建筑和一些现代设施,文物生存环境得到有效改善。

如今,西夏陵保护工作已进入预防性保护阶段。全新的监测中心全面覆盖遗产本体、自然环境、日常管理、游客动态等监测内容,确保遗产“变化可监测、风险可识别、险情可预防、保护可持续”。

“西夏陵”列入《世界遗产名录》,彰显的不仅是国际社会对我国独特陵墓群的认可,更是对西夏多民族交流融合历史的肯定。

“西夏陵的陵寝制度融合了中原汉文化、佛教文化及党项民族的独特传统,展现了中华文明多元一体格局的形成过程。”法国西夏学学者罗曼说,这种多民族文化交融的特性,使西夏陵成为研究中国古代民族关系、建筑艺术及丧葬文化的重要实物证据,其申遗成功将丰富全球文化遗产的多样性。

最近,宁夏大学民族与历史学院院长杜建录一边忙于400余万字巨著《西夏通志》的出版收尾工作,一边筹备两年一届的西夏学国际学术论坛。

同时,银川西夏陵区管理处也计划开展防洪工程遗址等考古工作,并做好已有考古成果梳理,为学术研究提供更多物证实证。(据新华社银川7月12日电)

铭记历史 缅怀先烈



马登云：

在担架上指挥战斗

在青海省海东市民和回族土族自治县烈士陵园,前来瞻仰的市民宋女士通过历史图片和文字介绍,看到民和籍抗日英烈马登云的事迹后,触动很深:“今天的幸福生活,离不开革命先烈的浴血奋战、拼死守护,这是家乡的骄傲,也是历史的丰碑。”

马登云1906年出生于今青海省民和县古鄯镇。他自幼学习刻苦,青年时工于书法,长大后心怀报国理想弃笔从戎,先后毕业于庐山军官训练团和步兵学校教官班。

全民抗战爆发后,马登云奔驰战场,随部参加江西修水、湖北通城等战役,以勇敢善战而著称。

1938年5月,日军计划沿江而上企图攻占武汉。马登云作为营长奉命率部参加防守马当要塞。

马当要塞地处江西彭泽县境内,是长江防线重要军事要塞,地理位置十分重要。日军以猛烈炮火猛攻,全营战士在马登云率领下誓死抵抗,与日军血战几昼夜。

1941年12月,日军发动了第三次长沙会战,并集中兵力向长沙大举进攻。1942年1月初,日军在围攻长沙的战斗中败退,时任国民党第79军98师293团上校团长的马登云,奉命指挥炮兵协助第292团向浏阳河东岸侯家冲日军进攻。

第292团团长、副团长在指挥战斗时身负重伤,马登云临危受命,兼任该团代理团长继续执行任务。在率部向日军发起猛烈进攻时,马登云身上三处负伤,连站立

都十分艰难,但他坚持不下火线,在担架上指挥战斗,以炮兵掩护,指挥两团兵力猛攻日军。

将勇兵必坚。战士们在他的指挥下精神大振,在突破敌军阵地后,进而收复侯家冲、黎家坪等日军据点。紧接着,马登云又指挥部队强渡浏阳河,攻克榔梨市,次日乘胜追击又克高桥。日军在飞机掩护下,仓皇撤退。他率部跟踪追击,直至捞刀河以北。战后,军部为马登云记大功一次。此次长沙会战,马登云率部以坚强的毅力和顽强不屈的精神同敌人战斗,战果显著。

1944年,日军袭破长沙后,进攻衡阳。8月,马登云率部由衡阳向东安转移途中,得知新宁友军被困,奉令率部驰援解围。后行至白沙附近,遭日军伏击,在激战中不幸中弹,英勇牺牲,时年38岁。

在抗日战争中,像马登云这样的英雄人物数不胜数。“他们出生入死,以身殉国,铸就了不朽的抗日忠魂。”马登云的外孙王春晓说,现在他致力于搜集相关历史资料,希望更多人了解革命英烈的英勇事迹,传承革命先辈的精神力量。

海东市民和县退役军人服务中心主任毛吉强介绍,近年来,当地通过梳理英烈事迹,及时补充并完善烈士陵园等红色教育基地展示内容,以缅怀革命先烈、传承红色基因为主题,弘扬红色文化,营造崇尚英雄、学习英雄、关爱英雄的浓厚氛围,在全社会树立崇尚英雄、缅怀先烈的良好风尚。

(新华社西宁7月12日电)



中国粮食交易大会开幕

7月12日,观众在沈阳国际展览中心参观粮油产品。

当日,第七届中国粮食交易大会在辽宁省沈阳国际展览中心开幕。7月12日至14日举行的本届大会聚焦粮食流通,围绕粮食产业全链条、各环节,为企业创新发展、共商合作搭建平台。(新华社发)

乌克兰多地遭大规模空袭

新华社基辅7月12日电 乌克兰国家紧急情况局12日发布消息说,11日晚至12日凌晨,俄罗斯军队对乌克兰西部切尔诺夫策州、利沃夫州等地发动大规模空袭,造成至少2人死亡。

据切尔诺夫策州军事管理局在社交媒体发布的消息,空袭造成切尔诺夫策市2人死亡,14人受伤,其中4人伤势严重。袭击还造成一些居民楼、办公楼、商铺和交通工具受损。

此外,乌克兰总统泽连斯基当天在社交媒体发文证实,俄军向利沃夫州等地发射了26枚导弹和597架无人机,其中一半为攻击型无人机,超过

20枚导弹和绝大多数无人机被拦截。

利沃夫州军事管理局在社交媒体发文说,空袭造成利沃夫市6人受伤,2处工业基础设施受损。利沃夫市长萨多维在社交媒体发文说,该市46栋居民楼、20处商业机构以及一所大学在袭击中受损。

俄罗斯国防部12日发布通报说,过去一夜,俄军在布良斯克州、罗斯托夫州、库尔斯克州等多个地区击落33架无人机。当天凌晨,俄军使用高精度武器和攻击无人机对位于利沃夫、哈尔科夫和卢茨克的乌克兰军工企业以及军用机场进行了集群打击。

印度空难调查初步报告发布

两台发动机失去燃油供应

新华社新德里7月12日电 印度航空事故调查局12日就一个月前印度航空客机坠毁事故发布初步调查报告。报告显示,涉事客机起飞后不久,两台发动机失去燃油供应。

报告说,客机坠毁前,控制两台发动机燃油流量的开关在一秒内先后从“运行”切换到“切断”位置。驾驶舱语音记录器的录音中可以听到其中一名飞行员问:“为什么要切断飞机供油?”另一名飞行员回答:“我没有”。

报告还显示,客机坠毁时两个开关都移回到了“运行”位置,其中一台发动机有恢复运行迹象,但最终无力回天。其间,一名飞行员发出“MAY-DAY MAYDAY MAYDAY”求救

信号。调查人员说,这一过程将成为未来调查的重点。

报告说,从机场监控视频可以看到,飞机应急能源冲压空气涡轮在客机起飞后立即开始工作,表明客机失去动力。飞行路径附近未观察到明显的鸟类活动,客机飞过机场围墙前即开始下降。

报告同时显示,客机失事时襟翼设置和起落架位置均为正常。

6月12日,一架从印度飞往英国的印度航空公司波音787-8型客机在印度古吉拉特邦艾哈迈达巴德机场起飞后不久坠毁。据印度媒体报道,坠机事故共造成274人遇难,其中包括33名地面人员。