

## 首台国产F级50兆瓦重型燃气轮机首次点火成功

历时13年自主研发,被誉为“争气机”的首台国产F级50兆瓦重型燃气轮机,近日在华电清远华侨工业园天然气分布式能源站,实现首次点火成功。这标志着东方电气集团自主研发的F级50兆瓦重型燃气轮机向商业化运行又迈出一步,中国将开启自主燃气轮机高质量发展的新篇章。

重型燃气轮机是发电和驱动领域的核心设备,体现了一个国家的重工业整体能力。2022年5月国家能源局正式公告,东方电气集团研发的G50重型燃气轮机(50兆瓦)进入2021年度能源领域首台(套)重大技术装备项目名单。该整机有2万多个零部件,工作压力18个大气压,等于海底180米深水压;工作温度超过1300摄氏度,以6000转/分钟的转速高速旋转。

这台F级50兆瓦重型燃气轮机初步预计于2023年1月初正式并网发电,和同功率火力发电机组相比,一年可减少碳排放超过50万吨,联合循环一小时发电量超过7万千瓦时,可以满足7000个家庭1天的用电需求。

### 国内

## 利用数字三维模型技术 三星堆“神人”“神兽”成功拼对



记者2日从四川省文物考古研究院获悉,考古学家利用数字三维模型实现了三星堆3号“祭祀坑”铜顶尊跪坐人像与8号“祭祀坑”神兽的成功拼对。

四川省文物考古研究院三星堆考古研究所所长冉宏林介绍,这两件铜器都是从三星堆新发现的6个“祭祀坑”出土的,非常具有代表性。此次拼合作业中,工作人员充分利用了数字三维模型技术,创新了保护、研究文物的技术手段。

“对文物进行扫描,然后利用三维模型在电脑上进行虚拟拼对,这个新方法不仅能避免现场挪动文物可能造成的损伤,还能保证数据精准,让拼对研究更加便捷了。”冉宏林说。

## 呼伦湖水面面积增加 水量接近历史最高水平

记者从内蒙古呼伦湖国家级自然保护区管理局获悉,呼伦湖水面面积已扩大至2244.3平方公里,比十年前增加近500平方公里,水量达139.7亿立方米,接近历史最高水平。

随着生态环境不断恢复,呼伦湖流域生物多样性不断改善。2016年至今,呼伦湖国家级自然保护区记录到的鸟类由333种增加到345种,鸟类种群数

量增加近万只,哺乳动物由35种增加至38种。

呼伦湖在涵养水源、维持生物多样性、调节气候等方面有重要作用,是我国北方重要生态安全屏障的组成部分。2002年,呼伦湖及其周边水系被列入国际重要湿地名录。受气候条件等多种因素影响,呼伦湖在十多年前湖面面积不断萎缩,生物多样性减少,生态环境面临挑战。

### 国际

## 卢拉宣誓就任巴西总统 强调团结和重建



巴西新任总统路易斯·伊纳西奥·卢拉·达席尔瓦1日在首都巴西利亚正式宣誓就职。他在就职演说中强调,新政府将致力于“团结与重建”,解决当前巴西面临的种种危机与挑战,推动巴西重返世界主要经济体行列。

1日,卢拉、当选副总统阿尔克明与各自的夫人共同乘敞篷车前往国会。随后,卢拉在众议院全会厅宣誓就职,成为巴西第39任总统,任期4年。

卢拉在就职演说中表示,他的新政府将团结广大人民,推动经济恢复增长,鼓励科研和创新,加强基础设施建设,提高医疗卫生水平,与饥饿与贫困做斗争;同时还将实现亚马孙雨林零砍伐目标,积极参与气候变化议题。

## 哥伦比亚政府与主要反政府武装 达成6个月停火协议

哥伦比亚总统古斯塔沃·佩特罗宣布,从1月1日起与哥境内主要反政府武装暂时停火。

佩特罗在社交媒体推特上说,哥政府与“哥伦比亚民族解放军”等5个武装组织达成为期6个月的停火协议,未来是否续期将视后续谈判进展而定。哥政府1日发表声明说,停火协议落实情况将受联合国、

哥伦比亚人权监察专员和天主教会监督。联合国秘书长哥伦比亚问题特别代表卡洛斯·鲁伊斯·马谢乌1日表示欢迎哥政府决定。

出自左翼的佩特罗去年8月就任哥总统后,改变上届政府对反政府武装的态度,主张结束内战,实现全面和平。

## 墨西哥北部一座监狱遇袭 致14人死亡13人受伤



墨西哥北部奇瓦瓦州检方1日通报说,该州华雷斯市一座监狱当天遇袭,造成10名看守和4名囚犯死亡、13人受伤,至少24名囚犯越狱。

奇瓦瓦州检方当天发布公告说,1日7时左右,一批携带枪支、乘坐装甲车的犯罪集团成员袭击了华雷斯市“3号重返社会中心”监狱。当天下午,局势得到控制。检方表示,将与国家安全部门、军方等合作保障民众安全,彻查袭击事件。

公告说,监狱遇袭前不久,华雷斯市还发生两起针对警察的武装袭击事件,均被警方击退。



## 规范管理非学科类校外培训

教育部等十三部门近日印发关于规范面向中小学生的非学科类校外培训的意见,对非学科类校外培训治理作出系统部署。意见提出,到2023年6月底,各地非学科类培训政策制度体系基本建立,常态化监管机制基本健全,群众反映强烈的突出问题得到基本解决。

### 边栏

## 跳楼机故障 日本两名游客受困4小时



日本大阪府一座游乐园的跳楼机近日突发故障,两名游客在寒冷冬夜受困50米高空约4小时才获救。

这座游乐园位于大阪府枚方市,跳楼机到达50米的顶端附近时发生故障,一对20多岁男女乘坐的座椅无法降下。工作人员试图在地面排除故障,但没有成功,继而在事发将近两小时后向消防队求助。

消防人员赶到现场,但消防车的云梯只能达到42米高度。最终在深夜约11时,消防员设法抵达跳楼机顶端并手动排除故障。

## 乌干达发生踩踏事件 造成9人死亡



乌干达警方1日说,首都坎帕拉一购物中心发生踩踏事件,造成9人死亡、数人受伤。

警方表示,这是一起“鲁莽”和“疏忽”导致的恶性事件,死者中有一些是当晚参加音乐演出的青少年。

警方说,事件发生在午夜,当时活动主持人鼓励参与者到户外观看烟花表演。其间因人群拥挤,发生踩踏事件,导致5人当场死亡、多人受伤。伤者被送往医院后,又有4人被确认死亡。