

我国首个“熔盐储能+二氧化碳”发电项目开工

新华社北京9月16日电(记者 戴小河)中国华能16日宣布,我国首个将熔盐储能与二氧化碳发电结合的示范项目“睿碳号”,当日在华能山东八角电厂开工。这是目前国内规模最大的同类工程,首期建设1台50兆瓦超临界二氧化碳发电机组,配套100兆瓦/400兆瓦时熔盐储能系统。

这个项目是国家科技重大专项“二氧化碳‘热’力电池’关键技术开发与工程示范”的载体工程,开工标志着我国在二氧化碳发电与新型储能融合领域,进入实体工程建设阶段。

传统火电机组主要靠水蒸气推动设备发电,这套机组改用超临界二氧化碳作为动力介质。项目创新采用“储热+发电”的运行模式:用电低谷时,用电厂富余电力加热熔盐,把电能转化成热能存起来;用电高峰时,高温熔盐释放热量加热二氧化碳,再驱动机组发电。熔盐在这里就像一个大型“超级充电宝”,实现电能错峰调配。

相比传统蒸汽机组,超临界二氧化碳动力循环发电技术的优势明显:能量密度更高,发电效率更好,设备占地更小,调节也更灵活。超临界二氧化碳机组可在0到100%负荷之间平滑调整出力,调节速率是传统煤电机组的4倍,能快速配合电网调峰。

项目将于2027年投产,将为新型储能技术规模化应用积累实践经验,支撑我国新型电力系统建设,也为全球能源低碳转型、提升可再生能源消纳能力提供中国样本。

项目将于2027年投产,将为新型储能技术规模化应用积累实践经验,支撑我国新型电力系统建设,也为全球能源低碳转型、提升可再生能源消纳能力提供中国样本。

平陆运河建成通航



9月16日,新中国成立以来第一条国家层面统筹建设的通江达海运河工程——平陆运河建成通航,开辟西南出海新通道。

2022年8月28日,平陆运河开工建设。平陆运河总投资约727亿元,全长134.2公里,北起南宁横州市西津库区平塘江口,南经钦州灵山县陆屋镇,沿钦江直通北部湾。国内通航等级最高,可通航5000吨级船舶。来源:新华网

2026年下半年 新兵起运工作全面启动

新华社北京9月16日电(刘国顺 贾二兵)日前,2026年下半年新兵起运工作全面启动,各地隆重举行欢送新兵出征仪式,预计9月底前所有新兵入营完毕。

据国防部征兵办公室介绍,近年来,本着应公开尽公开、能透明全透明的原则公开征兵相关信息,全国推开使用辅助定兵系统,实现兵员精准高效遴选、阳光透明定兵。同时,严格征兵工作队伍监管,大力倡导培塑为民服务、向军为战、公平择优、不谋私利的征兵廉政文化,全员组织廉政教育,全程严明纪律规定,持续组织兵员征集专项巡视,会同军地纪检监察部门深入开展征兵工作明察暗访、作风督查、责任倒查和“四不两直”抽查,及时发现问题、纠正问题、整治问题,以“零容忍”态度追责问责。

据了解,下一步,国防部征兵办公室将持续在查顽症与体系施策上下功夫,围绕推进全链路阳光征兵出台专门意见,立起征兵工作好样子、塑造行业领域新生态。

美“星舰”计划进行首次地球轨道试飞

新华社洛杉矶9月15日电(记者 谭晶晶)美国太空探索技术公司15日表示,计划于9月22日进行“星舰”重型运载火箭第14次试飞,首次尝试使“星舰”进入地球轨道飞行,并计划将26颗新一代“星链”V3卫星送入轨道。

据介绍,此次发射窗口将于美国中部时间22日7时15分开启(北京时间22日20时15分)。“星舰”计划从位于得克萨斯州南部的发射基地升空。此次轨道任务中,“星舰”将在距地球表面约275公里的高度飞行,持续约10小时,将绕地球飞行约6圈,最终计划在智利以西的太平洋海域溅落。

太空探索技术公司表示,此前“星舰”试飞任务均为亚轨道飞行,而这次将首次尝试实现地球轨道飞行,是“星舰”向完全、快速重复使用目标迈出的重要一步。

“星舰”火箭总长约120米,直径约9米,由两部分组成,第一级是长约70米的“超级重型”助推器,第二级是“星舰”飞船。该火箭的设计目标是将人和货物送至地球轨道、月球乃至火星。

“星舰”上一次试飞于今年7月24日进行。上次任务中,其第二级飞船完成预定飞行任务,在印度洋预定海域受控溅落;但第一级助推器在着陆点火过程中出现问题,最终坠入墨西哥湾。

世界气象组织: 全球臭氧层恢复持续见效

新华社日内瓦9月16日电(记者 王露)9月16日是国际保护臭氧层日。世界气象组织当天发布《臭氧公报》说,2025年南极臭氧空洞为数十年来最小之一,这证明保护地球臭氧层的国际行动持续取得成效。

公报说,2025年南极臭氧空洞排名为自1992年观察到严重消耗模式以来的第四至第五小,这是南极臭氧空洞的深度和范围连续第二年显著低于1990至2010年的平均水平。

不过,在北半球,从格陵兰岛、欧洲延伸至中亚、日本北部以及俄罗斯堪察加半岛的大片区域,2025年的总柱臭氧低于平均水平。但这些波动仍处于臭氧层长期恢复趋势之内,反映出《关于消耗臭氧层物质的蒙特利尔议定书》成功淘汰氟氯烃等消耗臭氧层物质的成效。

“这是环境(保护)方面的成功案例。自2000年以来,臭氧层一直在恢复,可以预见它将在几十年内完全恢复。”世界气象组织秘书长绍洛在新闻公报中表示。

臭氧层是平流层中臭氧相对富集的一层,它能保护地球上的生命免遭短波紫外线的伤害,因此被誉为地球上生物生存繁衍的保护伞。

今年国际保护臭氧层日的主题为“全球行动,让地球‘降温’”,以纪念议定书《基加利修正案》通过十周年。该修正案扩大了议定书的范围,要求逐步削减氢氟碳化物。氢氟碳化物用于替代消耗臭氧层的物质,虽然它们不消耗臭氧层,但一些氢氟碳化物的吸热能力是二氧化碳的数千倍,属于强效温室气体。

荷兰发现荷马史诗 《奥德赛》手抄本残片

新华社海牙9月15日电(记者 邵海军 李弘)荷兰乌特勒支大学14日发布新闻公报说,一块约公元4世纪的荷马史诗《奥德赛》羊皮纸双面手抄本残片在该校图书馆内被发现。

公报说,这块不规则残片是荷兰奈梅亨大学古希腊语学者马克·德克赖在研究乌特勒支大学图书馆馆藏古代手稿时发现。残片宽约6.6厘米、高约7.7厘米,上面写着《奥德赛》第十二卷的诗句。

公报还说,全世界仅存约30块类似残片。研究者推测,这块残片很可能是存在于公元300年左右埃及法尤姆绿洲的袖珍版荷马史诗《奥德赛》的一部分。