

算力、绿能协同悄然提速

□新华社记者 苏醒 安路蒙 向定杰

2026年,算力协同被写入政府工作报告,成为社会关注的热词。“十五五”规划纲要也明确提出,推动绿色电力与算力协同布局。

记者近日走访了解到,内蒙古、宁夏、贵州等新能源富集地区,通过布局建设源网荷储一体化、绿电直连等重点项目,充分挖掘西部地区就地消纳潜力,促进新能源与算力设施的协同规划布局。一场算力和绿能的“双向奔赴”正在悄然提速。

位于腾格里沙漠边缘的宁夏中卫市,蓝天与黄沙之间,大唐中卫云基地数据中心绿电供应200万千瓦新能源项目建设正酣。作为宁夏推进算力协同的关键载体,这个项目中50万千瓦光伏已并网发电,150万千瓦风电正在加紧建设,预计今年10月全容量投运。

“项目每年可向中卫云基地数据中心提供绿电22.9亿千瓦时,为中卫数据中心集群提供安全低碳的电力支撑,把戈壁滩上的风与光变成驱动算力产业的绿色动能。”大唐中卫新能源有限公司副总经理靳良说。

在西南腹地的贵州省贵安新区,20

多家大型数据中心正持续建设,投运后每天可支撑100个千亿级大模型同时训练。贵州电网公司建设分公司项目管理中心总经理张森说,以贵安数据中心为圆心,方圆200公里范围内,有50多座清洁能源电厂,为这里源源不断输送绿电。

上海等东部地区积极探索海上风电等绿电资源直供数据中心新模式;青海充分发挥气候冷凉优势,利用丰富的清洁能源禀赋,建设“零碳数据中心”;内蒙古乌兰察布布局数据中心绿电直连源网荷储一体化项目,实现绿色电力就地消纳……从东部沿海到西部腹地,从戈壁荒滩到旷野高原,各地积极探索算力协同发展新路径。

国家数据局局长刘烈宏介绍,算力协同是将算力基础设施与电力系统进行深度融合,推动资源动态匹配与优化配置的新基建工程,主要内容包括推进绿电直供、绿电聚合供应,提高绿色电力对算力的支撑能力等。

随着我国人工智能产业快速发展,算力用电需求保持高速增长态势。“十四五”以来,全国算力设施用电量年均增速超过10%。在此背景下,近年来我国引导算力设施向新能源资源富集地区合理布局,并明确提出逐年提升新建

数据中心项目可再生能源利用率。

在算力需求井喷、绿色低碳转型的双重背景下,算力协同“以电强算”“以算促电”的价值更加凸显。

一方面,通过算力协同,降低数据中心用电成本,破解高耗能约束,实现“以电强算”。

比如,中卫市通过市场化机制,保障数据中心用电价格稳定在0.36元/千瓦时,新建数据中心绿电使用比例超过80%。“绿电直供模式降低数据企业用电成本,双边交易机制则为新能源项目提供长期稳定收益预期,可有效提高算力‘含绿量’。”靳良介绍。

稳定低价的绿色电力,也有效提升了数据企业的竞争力。中国移动呼和浩特特数据副经理李程贵说,一度仅几毛钱的绿电,在这里被转化为算力后,价值翻了十倍以上。

另一方面,算力负载具有灵活调度的潜力,成为新型电力系统运行和优化的“调节器”,实现“以算促电”。

在位于贵安新区的南方能源大数据中心,大屏上显示着不同区域数据中心的实时交易电价,哪里电价更低,实时进行的算力任务就选择在哪里服务器上运行,真正实现了“算随电动”。在上海、杭州等地,智算中心通过数据

异地迁移参与虚拟电厂调峰响应,成为电网调节资源。

此外,算力协同也成为提升西部地区新能源消纳水平的重要方式。

内蒙古和林格尔数据中心集群绿色能源供给示范项目以智能调控平台为“大脑”,实现风、光、储、算实时联动。内蒙古华电新能源智慧运营中心工作人员闫晓刚说,发电高峰时,调控平台引导储能充电,最大化消纳绿电;发电低谷时,储能快速放电,同时联动电网协同托底,保障供电连续性。

但也要看到,当前算力协同仍处于起步发展阶段,还面临不少短板与挑战。

北京理工大学碳中和系统工程北京实验室主任魏一鸣表示,算力设施建设节奏较快,但支撑其稳定运行和绿色用能的电力保障体系仍需进一步完善。此外,兼具算力、电力、能源管理和市场规则知识的高端复合型人才不足,也是算力协同规模化落地的制约因素。

国家能源局电力司副司长刘明阳表示,下一步,将高质量编制实施电力规划,完善绿电直连等促进算力协同的政策举措,推进实施试点,促进算力系统与能源电力协同发展。

(新华社北京5月10日电)

7名运动员获评中国青年五四奖章

新华社北京5月10日电(记者王明玉)为表彰我国青年运动员在第25届冬季奥林匹克运动会和第14届冬季残疾人奥林匹克运动会上的突出贡献,共青团中央、全国青联决定,授予苏翊鸣、王心迪、党鹤松、王涛、余爽、刘子旭、纪立家等7名青年运动员中国青年五四奖章。王跃、宁忠岩等运动员获授其他省部级奖项,不再重复授予。

共青团中央、全国青联号召全

国广大青少年向我国体育健儿学习:学习他们矢志报国、为国争光的远大理想,追求卓越、不辱使命的青春担当,自强不息、突破自我的精神品格。全国广大青少年要更加紧密地团结在以习近平总书记为核心的党中央周围,敢于有梦,勇于追梦,勤于圆梦,把个人追求融入国家发展大局,立足各自岗位不断创造新业绩,在新征程上贡献青春力量。

科学家为无人机安装“氢能心脏”

据新华社大连5月10日电(记者蔡拥军 张博群)记者10日从中国科学院大连化学物理研究所获悉,当日,该所研发的“高比功率阴极闭合式风冷电堆”技术在大连通过科技成果鉴定。这款新型电堆是为工业级无人机身打造的集轻量化、高功率、风冷散热等特点于一体的“氢能心脏”,可使工业级无人机续航时间提升2倍以上。

随着低空经济快速发展,传统锂电池续航时间短、现有燃料电池系统

发展的瓶颈。为此,经过多年攻关,大连化物所科研团队成功突破多项关键技术,为工业级无人机安装“氢能心脏”,有效破解续航难题。

当日,搭载该电堆的氢能无人机成功试飞,关键性能指标表现优异,风冷电堆比功率高达1970瓦/千克,面功率密度达1.15瓦/平方厘米。中国石化和化学工业联合会组织的科技成果鉴定委员会认为,该成果创新性、技术指标先进,拥有自主知识产权,总体技术达到国际领先水平。



收获初夏

5月8日,湖北省秭归县茅坪镇花果山村村民在田间收获油菜籽(无人机照片)。
新华社发 王罡 摄

简化非法所获文物归还程序 法国正式颁布相关法律

新华社巴黎5月10日电(记者张百慧)根据法国政府10日发布的公报,法国总统马克龙9日颁布简化非法所获文物归还程序的法律。相关法案于7日在法国议会审议通过。

该法律旨在简化法国在殖民时期非法所获他国文物的归还程序。据法国媒体报道,外国要求法国归还其掠夺文物的呼声由来已久,特别是非洲的前法属殖民地国家。但此前法国法律规定,“纳入公共领域”的文物“原则上不可转让”,因此针对相关追索请求需要逐案立法处理,程序较复杂。新颁布的法律允许法国政府通过行政程序决定将某件文物移出“公共领域”,无需再针对每个案件颁布专门法律。

不过,该法律对可返还文物的认定标准及归还流程设定了一系列限制条件。适用范围上,法案涵盖任何地理来源的文化财产,但必须是1815年11月20日至1972年4月23日期间法国以非法方式获取的外国文物。流程上,所有归还申请须经过法国与追索国协商成立的双边科学委员会审查,并征求国家文化财产归还委员会的意见。此外,法国政府每年还应向议会提交报告,介绍其收到的外国追索请求及其处理进展等。

2017年,马克龙在访问布基纳法索时承诺,将推动向非洲国家归还文化财产的进程。2025年7月,法国政府对相关法律草案启动快速立法程序。

以色列被曝在伊拉克建作战基地 遭觉察后空袭伊侦察兵

新华社北京5月10日电(郭倩)美国、伊拉克等多国媒体日前报道,以色列在伊朗邻国伊拉克的沙漠地带建立了一个秘密作战基地,以便为以色列空袭伊朗提供支持。伊拉克方面在3月美以伊战事初期对该基地的存在有所觉察,派兵前去侦察时遭到以方空袭。

美国《华尔街日报》9日援引美国政府官员等多方知情人士的报道,以色列2月28日与美国联手对伊朗发动军事行动前不久,在伊拉克的沙漠地带建造了上述秘密基地,并部署了特种部队,作为以色列空军的后勤中心。

从战事爆发到美以伊达成临时停火之间的大约五周时间里,以空军对伊朗境内目标实施了数千次空袭。一名知情人士透露,部署在上述基地的以色

列空军特种部队接受过在敌方领土执行突击行动的训练。

该基地还部署了一支搜救队,以便在以军飞机被击落时执行紧急搜救飞行员的任务。

4月3日,一架美军战机在伊朗伊斯法罕省上空遭击落,两名飞行员跳伞逃生。按照一名知情人士说法,以方当时表示愿意帮助营救美国飞行员,后来美军设法营救己方飞行员,以军则参与轰炸周边区域,以掩护美军营救行动。

3月初,以色列的这一秘密基地“差点”被发现。据伊拉克官方媒体报道,当地一名牧羊人举报说纳杰夫省沙漠地带带有不寻常的军事活动,包括有直升机飞过等。伊拉克军队联合作战司令部副司令卡伊斯·穆罕默达维说,接到

举报后,一批伊拉克士兵在黎明时分搭乘军车赶往举报所指地点侦察,结果遭到猛烈火力攻击而无法靠近,造成一死两伤。

士兵遇袭后,伊拉克反恐局派出两支小队,加入对涉事地区的搜查,发现了该地区确曾存在军事力量的证据。“有迹象显示,袭击发生前,地面上有一支军事力量,超出了我方部队的能力范围。”穆罕默达维说。他同时强调,伊拉克方面并未同意或批准任何外国部队在涉事地区部署。

伊拉克政府当时谴责了这起袭击。知情人士说,伊拉克在3月晚些时候就这起袭击向联合国投诉,说袭击涉及外国军队。阿拉伯国家媒体也广泛报道这起袭击事件并猜测袭击者身

份。不过,伊拉克政府发言人拒绝就此事进一步置评,不愿透露伊拉克政府是否知道该以军秘密基地的存在。

美国战略咨询公司“地平线互动”的研究主管迈克尔·奈茨认为,在军事行动开始前设置这类前进基地的做法很正常。

奈茨说,伊拉克西部沙漠地带地广人稀,是建立临时前进基地的理想地点。美国特种部队曾于1991年海湾战争和2003年伊拉克战争期间利用这一地区打击萨达姆政权。

以色列军方将领也曾暗示有过秘密行动。3月初,以色列时任空军司令托默·巴尔在发给属下部队的一封信中说:“这些天,来自空军特种部队的战机正在执行让人意想不到的特殊任务。”

欧洲三大能源企业一季度利润大涨

新华社北京5月10日电(欧佩)受中东地区冲突导致油价飙升等因素影响,欧洲三大能源巨头——壳牌、英国石油和道达尔能源一季度均利润大增。美国能源企业埃克森美孚、雪佛龙的利润则大幅减少。

从企业最近公布的一季度财报来看,壳牌集团一季度调整后净利润69亿美元,同比增加约24%;英国石油公司基础重置成本利润约32亿美元,同比涨幅约132%;法国道达尔能源公司净利润58亿美元,同比增加51%。

法新社10日援引壳牌集团消息报道,该集团一季度业绩增长得益于能源价格走高,炼油利润率提升,以及交易业务营收贡献增加。

美国和以色列今年2月底对伊朗开战,能源咽喉要道霍尔木兹海峡随即遭封锁,全球原油供应骤减,油价随

之飙升。

作为国际原油基准的布伦特原油,3月均价约每桶100美元,最高触及120美元;而在伊朗战事爆发前,油价为每桶70美元左右。

不过,美国能源企业埃克森美孚、雪佛龙的利润却显著下滑,一季度净利润分别同比减少45.8%和36.9%。

专家认为,欧洲三大能源巨头在交易业务上实力雄厚,而其美国竞争对手埃克森美孚、雪佛龙更依赖原油开采业务,且两家企业受到衍生品市场产品销售与交割存在时间差的不利因素拖累。

瑞士SPI资产管理公司管理合伙人斯蒂芬·英尼斯表示,欧洲大型能源企业已不是那么传统的石油公司,它们更像是在全球能源体系中擅长利用波动套利的“交易商”,“既受益于油价上涨,也从市场动荡本身获利颇丰”。

保护生态环境 促进低碳发展



盐阜大众报 报业集团 宣
设计 颜云燕