抢在前、备在先

——能源全线迎战今冬“冲峰大考”

入冬以来，多股冷空气接连影响我国，北方地区供暖全面展开，能源保供进入迎峰度冬关键阶段。据气象部门预测，今冬我国寒潮频次略多，极端天气或多发频发，电力、煤炭、天然气保供面临多重考验。各地各有关部门密切关注能源供需形势，加强监测预警、统筹协调、应急调度，全力做好保暖保供工作。

电力：保供能力增量跑赢负荷增量

11月5日起，强冷空气席卷天山南北，新疆阿勒泰、伊犁河谷等地持续降雪。国网新疆电力提前研判冬季天气趋势，对全疆2000多个供热站点逐一排查，累计消除用电隐患750余项。

保暖保供，电力是生命线。

国家电网预计今冬最大负荷12.4亿千瓦，同比增加7200万千瓦；高峰可靠保供能力约13亿千瓦，同比增加9000万千瓦，保供能力增量大于负荷增量，可满足高峰时段用电需求。

为确保度冬期间电力稳定供应，国家电网将继续提升互济能力。今冬经营区跨区输电能力将首超2亿千瓦，同比增加740万千瓦，“西电东送”“北电南送”骨干网架持续强化。

南方电网预测，今冬南方区域阶段性低温凝冻天气将达近10年最强，电网运行面临较大压力。

“我们着力抢占防灾减灾先机。”南方电网输配电部副总经理章彬说，针对线路设备覆冰风险，电网企业已开展覆冰监测装置检修消缺和融冰装置预试定检，改造频繁融冰线路，抢修队伍和物资已经前置到了预计受影响的覆冰区。

电网“强筋壮骨”，机组“稳发满发”。

走进向北京输电的重要电源点——中国大唐托克托电厂，集控室里运行人员紧盯屏幕，精细调整机组运行参数。“每台机组的‘脾气’都不一样。”当班值长介绍，厂里针对每台机组状况，编制定制化调峰操作细则，在满足供热前提下，把每台机组的发电和调峰潜力都充分释放出来。

立冬过后，吉林省用电用热负荷进入高峰区间。10月1日以来，作为吉林省能源保供骨干企业，国家电投旗下电投绿能火电板块发电超15亿千瓦时、供热量近600万吉焦，保障吉林省民生用电、工业生产及热源供应。

“煤改电”地区是保暖工作重中之重。国网沧县供电公司工作人员走村入户，指导用户用好谷段电价优惠，为孤寡老人、留守家庭建立一户一档用户台账，提供到家服务。国网蒙东电力在内蒙古巴林右旗试点投运智慧能源单元，为电采暖用户加装柔性调控装置，在用户“零感知”的前提下削峰填谷。

煤炭：产运销储全链发力

走进陕北毛乌素沙漠南缘的山东能源集团金鸡滩煤矿，百米井下采煤机滚筒高速旋转，“乌金”应声而落，智能皮带把滚滚煤流送往地面。

入冬以来，这座矿井保持满负荷生产，日均产量在5.5万吨以上，单日最高商品煤外运量超6万吨，即便遭遇极端降温、雨雪冰冻天气，仍做到寒潮不停产、保供不断档。

保暖保供，煤炭是“压舱石”。

作为全球最大的煤炭企业，国家能源集团全力备战：旗下神东煤炭承担19个省（区、市）煤炭保供任务，17座矿井满负荷稳产，10月以来原煤产量突破1600万吨。

“煤炭产运销就像咬合的齿轮，哪个环节卡壳，保供都要打折扣。”神东煤炭总调度室高级主管王军介绍，公司持续跟踪气象变化，提前做好寒潮应对举措，主动对接铁路、港口等联运单位，推动产运销各环节高效协同。

位于内蒙古准格尔旗的国家能源集团黑岱沟、哈尔乌素露天煤矿，每天约17万吨商品煤从这里运往全国各地，为缺煤地区度冬保驾护航。

山西朔州，寒风凛冽。在中国中煤所属平朔集团东露天矿作业现场，最低气温已低至-10℃。智能采掘设备高速运转，满载煤炭的运输车辆络绎不绝，一派繁忙景象。

11月1日至15日，中国中煤原煤产量897.42万吨、发运量892.34万吨，煤炭生产发运平稳有序。

煤炭是供暖的“热源”，也是煤电的“口粮”。国家能源局最新数据显示，目前全国统调电厂存煤2.16亿吨，可用天数32天，库存总体有保障。

天然气：冲峰能力提升至12亿立方米/日

11月18日晚，柴达木盆地，青海油田涩北气田井场气温降到零下十几摄氏度。采气工打着手电，逐井查看压力表、听气流声，遇上积液井就记下井号，排进次日维护计划。

青海油田主要保障青海、甘肃、西藏三省区用气，今冬保供目标19亿立方米，峰值日产1250万立方米。

保暖保供，天然气是重要支撑，一头连着清洁取暖，一头连着气电发电。

国家能源局加强资源筹措，已落实天然气资源量不低于上一采暖季，深挖天然气“全国一张网”保供潜力，今年采暖季顶峰能力在去年峰值基础上增长超过7000万立方米/日，可有力支撑取暖用气供应。

“我们已超额完成年度注气任务。”中国石化天然气公司销售管理高级专家赵奎介绍，目前公司调峰能力可达5000万立方米/日，相当于1亿户家庭一天的用气量。

作为我国最大的天然气生产基地，中国石油长庆油田天然气日产量突破1.4亿立方米，气源输送至全国50余座大中城市，以高位稳产态势夯实供气保障基础。

进入11月，从戈壁站场到平原干线，从沿海LNG（液化天然气）接收站到地下储气库，国家管网集团天然气保供由战前准备转入实战攻坚——“全国一张网”冲峰能力提升至12亿立方米/日、最大采气能力可达6500万立方米/日、LNG接收站罐存气超10.5亿立方米，度冬“底气”充足。

“煤改气”地区群众能否温暖过冬，令人牵挂。中国石油天然气销售河北公司副总经理曹洪伟介绍，公司设置“煤改气”专项资源，采暖季天然气资源供应量同比增加7.5%。永清和遵化等地的燃气公司针对孤寡老人、残障人士等特殊用户上门“一对一”服务。

寒意渐深，暖流涌动，各单位正以万全准备迎战冲峰大考，守护人民群众温暖过冬。

新华社记者 戴小河 王悦阳

（新华社北京11月20日电）

我国首个海上注碳增气技术示范应用工程陆地建设全面完工



11月20日，东方1-1气田二氧化碳捕集封存利用项目中心平台在海油工程青岛高端装备制造基地装船（无人机照片）。

11月20日，随着重达1.7万吨的中心平台在海油工程青岛高端装备制造基地完成装船，我国首个海上注碳增气技术示范应用工程——东方1-1气田二氧化碳捕集封存利用项目陆地建设全面完工，转入海上安装阶段。项目投产后每年可在海底地层封存二氧化碳超100万吨，对推动我国海洋能源行业大规模深度降碳具有重要意义。

新华社记者 李紫恒 摄

我国发现亚洲已知最古老的岩石

新华社北京11月20日电（记者王立彬）我国地质工作者发现39.5亿年前古老岩石，这是目前我国乃至亚洲已知最古老的岩石，为认识地球早期演化提供关键证据。

记者11月20日从中国地质调查局获悉，在冀东地区发现的这一古老岩石，仅次于加拿大发现的古老岩石。地球诞生于约45亿年前，但最早几亿年的地质记录极难保存，能够直接触摸到地球童年时期的样本十分稀缺。此次发现的岩石为奥长花岗质片麻岩，产自冀东地区新建立的石门杂岩中。

研究人员利用锆石铀—铅定年方法测定其形成年龄为39.5亿年。此前全球公认最古老的岩石是加拿大Acasta片麻岩，距今约40亿年。

这一发现表明，地球在39.5亿年前可能已出现某种形式的俯冲构造活动，并为冥古宙时期地幔已经发生亏损提供了直接证据。这项发现回答了两个长期悬而未决的问题。一是某种形式俯冲构造机制的形成时间问题。这些岩石的化学分析显示，其原始物质曾接触过地表水，随后被带入地下约50公里深处，在高压、较低温度条件下发生部分熔融。这意味着，早在39.5亿年前，地球内部就已经出现了将地表物质送进深部的构造力量，而非此前一些观点认为的直到更晚时期才启动。

其次是地幔和地壳分家的时间问题。这一问题长期争议的关键，在于地幔亏损的信息很少被保存在锆石的铪同位素中。此次发现表明地幔早在43亿年前就已经发生了明显亏损——通俗地说，地球内部很早就开始“分家”，较轻的物质上浮形成地壳，较重的物质留在地幔，这一过程的启动时间比以往许多研究认为的更早。

中国地质科学院地质研究所研究员万渝生团队完成的这一发现，研究成果发表在《自然》期刊上。

“海底仓库建筑”首次纳入国家投融资目录

新华社北京11月20日电（记者王立彬）《海洋产业投融资指导目录（2026版）》11月20日发布，海底仓库建筑等前沿方向首次纳入海洋产业投融资支持范畴。

这一目录由自然资源部、国家发展改革委、中国人民银行、金融监管总局、中国证监会联合发布，共11个大类、42个小类、185条，涵盖海洋渔业与海洋水产品加工、海洋船舶与海洋工程装备制造、海洋电力、海洋药物和生物制品、海水淡化与综合利用等重点领域。

据自然资源部海洋战略规划与经济司司长沈君介绍，此次编制注重突出前瞻性和实用性，在《海洋及相关产业分类（2021）》国家标准基础上，对产业链上下游关联条目进行合并，单独设置“前沿方向”二级类别，将天然气水合物勘查与试采、海底仓库建筑、海水制氢技术、涉海智能隐身材料等纳入支持范畴。

海底仓库建筑指建于海面以下、用于科研、存储或算力等用途的设施，包括海底隧道、水下酒店、海底数据中心等。其建设需克服水压、腐蚀和生物附着等难题，对材料与结构要求极高。此次海底仓库建筑纳入“前沿方向”支持范畴，意在引导资本关注这一尚处探索阶段的新业态，为深海科技与海洋新质生产力预留政策空间。

沈君说，当前全球海洋产业竞争格局加速重构，蓝色经济、深海科技成为各方关注焦点，新业态、新模式、新场景不断涌现，产业结构发生显著变化。目录的出台，有利于引导社会资本精准投向海洋产业重点领域、促进产业结构转型升级，为打造海洋新质生产力注入资本动能。

2026世界计算大会：
智算规模占比2030年将超九成

新华社长沙11月20日电（记者常竣斐 姚羽）20日，2026世界计算大会在湖南长沙开幕。开幕式暨主旨论坛上，中国电子信息产业发展研究院党委书记、副院长刘文强表示，到2030年，我国智能算力规模有望冲击10000EFLOPS（每秒进行百亿亿次浮点运算），占总算力规模比重将超90%，智能算力结构中推理需求占比将达85%，国家八大算力枢纽和三个算电协同发展区承载的智能算力规模将接近90%。

会上，中国电子信息产业发展研究院发布“中国算力发展十大趋势（2026）”，指出中国算力发展的成效主要体现为持续提升总体规模、持续优化区域布局和持续增强自主能力，呈现单体集群跨越十万卡门槛，智能算力占比将持续扩大；推理算力将成为需求主体，边缘与终端算力加速增长；全国一体化算力网加快建设，多层次设施体系加快构建等新趋势。

同时，算电协同、算力普惠两大趋势受到关注。“预计到2030年，算电协同为企业带来的收益有望达到其用电成本的10%以上。”刘文强说，算力负荷将从成本中心变为利润中心。随着各地加快部署“算力银行”“算力超市”，相关算力业务交易额到2030年将增长至约1200亿元至1300亿元，中小企业单位用算成本将较目前下降一半。

十大趋势还包括关键技术创新持续涌现，产业链供应链韧性增强；竞争单元从单卡上移至系统，超节点走向舞台中央；架构多元格局长期存在，异构适配成为生态建设关键；绿色算力由加分项变为硬门槛，评价标准由能效向碳效转型；太空计算由验证走向组网，商业探索有望正式开启。

世界计算大会自2019年创办以来已在长沙举办七届，本届主题为“计算万物 湘约未来——打造智能经济新形态”。

我国电动汽车充电基础设施(桩)总数达2539.1万个

新华社北京11月20日电 国家能源局20日发布数据显示，根据国家充电设施监测服务平台数据，截至2026年10月底，我国电动汽车充电基础设施（桩）总数达到2539.1万个，同比增长36.2%。

其中，公共充电设施(桩)528.3万个，同比增长16.5%，额定总功率达到2.71亿千瓦，单桩平均功率约为51.37千瓦；私人充电设施(桩)2010.8万个，同比增长42.5%，私人充电设施报装用电容量达到1.71亿千伏安。

前10个月邮政行业寄递业务量同比增长3.3%

新华社北京11月20日电（记者王聿昊）记者20日从国家邮政局获悉，今年前10个月，邮政行业寄递业务量累计完成1830.3亿件，同比增长3.3%。其中，快递业务量累计完成1688.2亿件，同比增长3.8%。

从业务类型看，前10个月，同城快递业务量累计完成121.7亿件，同比下降7.4%；异地快递业务量累计完成1532.1亿件，同比增长4.8%；国际/港澳台快递业务量累计完成34.4亿件，同比增长0.9%。

财政部在香港成功发行20亿美元主权债券

新华社香港11月20日电（记者刘英伦）财政部美元主权债券发行仪式20日在香港金融管理局举行。财政部有关负责人宣布，财政部代表中央政府于11月19日成功在香港发行了20亿美元主权债券，国际投资者认购踊跃，总认购金额723亿美元，是发行金额的36倍。

据介绍，此次发行的美元主权债券为3年期，发行利率为4.821%。投资者类型丰富，地域分布广泛。亚洲、欧洲和中东、美洲投资者分别占比52%、34%、14%，主权类、基金资管、银行和保险、交易商等类型投资者分别占比59%、29%、11%、1%。此次发行的债券将全部在香港联合交易所上市。

本次发行中，花旗银行担任联席主承销商。花旗中国行长、花旗集团中国区首席执行官张文杰告诉记者，财政部持续发债为国际市场注入高信用等级资产，提升债券市场流动性与深度。高认购倍数与良好的定价表现，反映国际资本对中国主权信用及中长期发展前景的认可。香港作为亚洲主要金融中心及全球资本流动枢纽，能够高效对接全球机构投资者，广泛吸引亚太及欧美地区的央行、主权基金和机构投资者参与。

自2009年起，财政部根据国家推动金融业对外开放的总体部署，已连续18年在境外常态化发行主权债券，包括境外人民币国债、美元主权债券和欧元主权债券，不断完善境外主权债券发行机制。2009年至2026年10月，财政部已累计发行5510亿元人民币国债、270亿美元主权债券和230亿欧元主权债券。

望江县：
送教下乡强技能 以练备战防林火

为进一步夯实基层森林防火基础，提升村级护林队伍应急处置和实操能力，压紧压实森林防火各项责任，11月16日至20日，望江县在各森林防火重点村开展森林防灭火送教下乡实操培训活动。该活动由望江县森防办牵头，县应急局、县林业局和属地乡镇、街道共同实施。

培训现场，参训护林队员整齐列队。专业技术人员围绕风力灭火机、水泵等常用防灭火装备，采取“理论讲解+现场实操”的方式，手把手演示装备启动、操作使用、故障排查及维护保养要点，细致讲解火场避险、扑救战术、安全注意事项等关键内容。参训人员逐一上手操作，认真练习装备使用方法，教员现场纠正不规范动作，确保大家熟练掌握实操技能。

此次送教下乡，把森林防火培训搬到基层一线，有效补齐村级护林队伍实操短板，进一步筑牢基层森林防火“第一道防线”。下一步，望江县森防办将持续深化森林防灭火宣传培训，常态化开展实战化演练，不断提升基层早期火情处置能力，牢牢守住森林资源安全底线。（王砾）