



# 煤电双发力 外送满负荷

——山西迎峰度夏能源保供一线见闻

新华社记者 许雄 赵阳

随着夏季高温持续，电力及发电用煤需求保持高位。在我国煤炭主产区山西，相关行业职工正奋战在能源保供第一线，为满足工厂企业和千家万户的能源需求贡献力量。

在位于山西省朔州市的中煤平朔集团东露天煤矿，14台重型电动挖掘机与上百台200吨至300吨级自卸卡车等重型装备，在集控中心的综合调度下，密切配合作业，一天采煤平均6万吨左右。

这家露天煤矿总工程师邵宾在矿坑内查看采掘进度，及时现场解决技术问题。

“在接到保供任务后，我们从技术上进行调整，通过把上部电铲调整到煤层

顶底板作业，增大了露煤量；还调集人员组成保障组，为烈日下工作的职工提供多方位的保障。”邵宾说，工间餐送到一线，现场有洒水车持续洒水抑尘，确保在抓好疫情防控和安全生产的前提下，不折不扣完成保供任务。

“嗡！”随着一声尖锐的鸣笛声，一列满载1.64万吨煤炭、长达2.6公里、总重2.1万吨的重载列车，从位于山西省大同市的大秦铁路湖东站发车。列车将奔驰600余公里，将煤炭运抵秦皇岛，再由货轮运往南方省份。在湖东站，每隔12分钟左右，就有一列运煤列车发出，每天发运煤炭130万吨，大秦铁路满负荷运转。

重载列车司机王亚军上车后将本次行车的载重、总重等信息输入列车控制系统。此次行车全程，他将和另一位司机交替驾驶。

“弯道、直道、上坡、下坡，在大秦线653公里的每一个点都要控制好行车态势。”王亚军说，由于夏季雨水多，一旦降雨，雨水浸入煤炭中，机车牵引重量将远大于标定，更加考验驾驶技术，“我们一定要尽自己的全力，确保大秦线这条能源运输大动脉的高效、顺畅运行”。

除了煤炭外运，山西省的很多电厂也在开足马力生产，将充足的电力送往省外。

苏晋能源控股有限公司下辖的三个电厂预计今年将向江苏省输送180亿度电。在苏晋朔州煤矸石发电有限公司，这里环境优美，工作区洁净。这家发电厂拥有660兆瓦超临界循环流化床机组，具有低温燃烧的特点，可以有效减少氮氧化物的排放，同时可以使用洗选剩下的低热值煤发电，实现煤炭资源的充分利用。

“就是这样一个个‘吃粗粮’的电厂，每年可以向江苏输送70亿度电。”苏晋朔州煤矸石发电有限公司生产副总经理刘坤说，他们将立足自己的岗位，全力保障好迎峰度夏用电需求。

新华社太原8月5日电



上海

海陆动物机甲  
巡游车引游人

8月5日拍摄的  
机甲巡游车。

当日，上海海昌海洋公园推出全新海陆机甲巡游演出，身披“盔甲”的海陆动物造型巡游车亮相园区，为市民游客带来全新体验。

新华社记者  
方喆摄

## 虚拟电厂趋热 多地明确提出规划方案

新华社记者 戴小河

入夏以来，全国多地出现35℃以上高温天气，多个城市连续出现高温。经济复苏叠加高温天气，我国用电负荷较快增长，虚拟电厂频频进入公众视野。

今年以来，国家发展改革委等部门印发的《“十四五”现代能源体系规划》以及天津、北京、上海等10余省份相继发布的“十四五”能源电力发展规划及碳达峰实施方案，均对发展虚拟电厂提出明确要求。

虚拟电厂受关注，国家加紧布局

何为“虚拟电厂”？

“虚拟电厂并不是个发电厂，而是一套能源管理系统。它安装在工厂等用电大户的控制终端，把可中断的如空调、照明等负荷纳入到控制序列，在不影响企业正常生产的情况下，通过精准控制达到供需平衡。”中国电力企业联合会常务副理事长杨昆说。

在江苏常州，一家商场的空调控制模块已接入负荷集控系统。该系统分析后发现，目前正是当地用电高峰，需降低用电负荷来平衡电网供需。30秒后，系统将商业综合体内部功率为1200千瓦的空调负荷自动降到600千瓦，商场内的温度只上升了1℃，并没有影响到顾客的购物体验。

按照以往，当出现较大用电负荷时，传统解决办法是在发电端扩建电厂、紧急调动备用发电资源，同时加强用电端的有序使用。

不过，如果仅仅通过扩建电厂来满足尖峰时段的用电需求，有可能在用电低谷期产生巨大浪费，有序用电造成的停工停产也会对企业生产造成冲击。因此，虚拟电厂成为有效解决用电负荷的新方案。

国家能源局相关负责人说，通过需求侧的响应将负荷降下来，对整个电力行业发展会产生更好的作用。

据了解，早在“十三五”时期，我国就已开展虚拟电厂的试点工作，部署多个虚拟电厂项目，取得很多经验和数据。比如，上海于2017年建成黄浦区商业建筑虚拟电厂示范工程。2019年，国家电网冀北电力公司优化创新虚拟电厂运营模式，并服务北京冬奥会。

《“十四五”现代能源体系规划》进一步提出，开展工业可调节负荷、楼宇空调负荷、大数据中心负荷、用户侧储能、新能源汽车与电网能量互动等各类资源聚合的虚拟电厂示范。

2021年10月，国务院印发《2030年前碳达峰行动方案》，提出要大力提升电力系统综合调节能力，加快灵活调节电源建设，引导自备电厂、传统高载能工业负荷、工商业可中断负荷、电动汽车充电网络、虚拟电厂等参与系统调节。

可提升新能源消纳能力

杨昆表示，作为能源智能化的新业态和新模式，虚拟电厂应用前景广泛，在

电网结构向绿色低碳转型的背景下，发展虚拟电厂对促进电网供需平衡、实现分布式能源低成本并网、充分消纳清洁能源发电量、推动绿色能源转型具有重要的现实意义。

专家表示，自2001年起，欧洲各国就开始开展以集成中小型分布式发电单元为主要目标的虚拟电厂研究项目。近年来，澳大利亚、日本等国家也逐步加入虚拟电厂研究及部署行列。

2021年8月，国家电网江苏电力有限公司承担的国家重点研发项目——城区用户与电网供需友好互动系统通过验收，将这一负荷精准控制模式延伸到居民用电侧，可以起到“削峰填谷”、维持电力供需平衡的目的。

除了电力“智能管家”的角色，虚拟电厂还能在光伏、风电等新能源出现间歇性时，通过储能装置把它们组织起来，进行集成调控，起到“聚沙成塔”的作用。

国家电网江苏电力有限公司电力科学研究院总工程师袁宇波说，虚拟电厂可平抑新能源电力的强随机波动性，提高新能源的利用率，对多种分布式电源进行聚合、优化控制和管理，为电网提供调频、调峰等辅助服务。

当前，相关企业纷纷加速布局。华北电网率先在国内开展了虚拟电厂参与辅助服务市场交易，国家电网浙江综合能源公司智慧虚拟电厂平台上线，国电投深圳能源发展有限公司的虚拟电厂平

台参与电力现货市场交易。

市场前景可期

多位业内人士指出，当前虚拟电厂尚处于初期发展阶段。

华北电力大学国家能源发展战略研究院执行院长王鹏说，明确的“双碳”目标为我国虚拟电厂发展打开市场新增量。虚拟电厂的产业链由上游基础资源、中游数字平台和下游虚拟电厂聚合商三者共同组成。

据介绍，上游基础资源又可细分为可控负荷、分布式能源以及储能系统，如工厂车间、商场楼宇、大型用电设备等。中游的数字平台是虚拟电厂的核心组成部分，是智慧能源控制系统，可与电力调度中心、电力交易中心互动。产业链的下游可以为广大用户提供配电、电网接入和营销服务。

杨昆认为，随着分布式电源、电动汽车、储能、微电网的快速发展，虚拟电厂的资源聚合方式，将使工厂、居民都可以参与到虚拟电厂的价值创造中，成为能源互联网的重要形式。

“在‘双碳’目标及新能源产业蓬勃发展的背景下，虚拟电厂将迎来发展机遇。”王鹏说。

国家电网能源研究院工程师吴鹏表示，虚拟电厂可以广泛聚合用户侧的资源并参与系统灵活互动，将缓解系统供需矛盾，促进新能源消纳。

新华社北京8月5日电

## 拍卖公告

受委托，我公司分别于2022年8月15日上午9时(拍卖标的一、二)和2022年8月22日上午9时(拍卖标的三)，在中国拍卖行业协会网络拍卖平台(<https://paimai.cai123.org.cn>)以网络拍卖的方式按现状公开拍卖如下标的：

标的一：大众宝来一辆(竞买保证金2000元)  
标的二：废旧物资一批，包括打印机、电脑、办公桌椅等(竞买人需具有废品回收资质，保证金3000元)

标的三：新世纪花园车库一处(保证金10000元)  
有意竞买者请按照网络拍卖步骤进行操作，分别于2022年8月14日16时前及2022年8月21日16时前缴纳竞买保证金。以上未详尽事宜，请电话咨询。

预展地点：标的物所在地或与我公司联系  
预展时间：2022年8月10日—8月16日  
公司地址：大同市平城区操场城东街14号  
咨询电话：18721572818 13754930445  
山西同昌裕拍卖有限公司  
2022年8月6日

## 我国成功发射可重复使用试验航天器

新华社酒泉8月5日电 (李国利 王茄欢) 记者从有关部门获悉，2022年8月5日，我国在酒泉卫星发射中心，运用长征二号F运载火箭，成功发射一型可重复使用的试验航天器，这是长征二号F运载

火箭第18次执行发射任务。试验航天器将在轨运行一段时间后，返回国内预定着陆场，其间，将按计划开展可重复使用和轨服务技术验证，为和平利用太空提供技术支持。

## 农业农村部公布国家种业阵型企业名单

打造种业振兴骨干力量

新华社北京8月5日电 (记者 于文静) 农业农村部办公厅近日印发关于扶持国家种业阵型企业发展的通知，从全国3万余家种业企业中遴选了69家农作物、86家畜禽、121家水产种业企业机构，集中力量构建“破难题、补短板、强优势”国家种业企业阵型，加快打造种业振兴骨干力量。

记者了解到，为贯彻落实党中央、国务院种业振兴决策部署，深入实施种业企业扶优行动，农业农村部组织开展了国家种业阵型企业遴选工作，根据企业创新能力、资产实力、市场规模、发展潜力等情况，决定遴选袁隆平农业高科技股份有限公司等69家企业为国家农作物种业阵型企业，温氏食品集团股份有限公司等86家企业为国家畜禽种业阵型企业，宁德市富发水产有限公司等121家企业为国家水产种业阵型企业。

通知指出，实现种业科技自立自强、种源自主可控，必须把扶优企业作为打好种业翻身仗的关键一招，摆上种业振兴行动的突出位置，打造一批具有核心研发能力、产业带动能力、国际竞争能力的航母型领军企业、“隐形冠军”企业和专业化平台企业，加快形成优势种业企业集群。

通知提出，把创设扶持政策作为企业扶优的重要手段。支持阵型企业参与种质资源保护、鉴定和开发利用，加快优异种质资源交流共享。支持阵型企业牵头承担国家育种创新攻关等任务，强化新品种展示示范推广。支持阵型企业实施现代种业提升工程项目，提升基础能力条件水平。

通知强调，把净化发展环境作为企业扶优的重要保障。深入开展种业监管执法年活动，紧盯春耕备耕、秋冬种等供种关键农时，聚焦制种基地、种子市场等重点区域，针对套牌侵权、假冒伪劣等突出问题，加大违法案件惩处和曝光力度。加强种畜禽生产经营许可管理和质量检测，强化冻精等畜禽遗传物质监管。各地要宣贯落实新修改的种子法，同时跟进研究修订地方性法规，提升知识产权保护水平。

## 国家矿山安监局：去年9月以来共核增煤炭产能4.9亿吨/年

新华社北京8月5日电 (记者 刘夏村) 今年以来，国家矿山安监局审核同意147处先进产能煤矿、增加产能1.8亿吨/年，自去年9月以来，共核增煤炭产能4.9亿吨/年。

这是记者从8月5日国家矿山安监局新闻发布会上了解到的信息。

国家矿山安监局安全基础司副司长王万生介绍，今年以来，国家矿山安监局从优化煤矿产能核增政策、科学有序释放先进产能、加强煤矿复工复产指导服务、强化安全责任落实促进稳定保供、坚持

煤炭安全保供“每周一报”、开展煤矿采掘接续紧张专项监察等6个方面，推进煤炭安全保供工作。

王万生表示，下一步，国家矿山安监局将严格标准审核，在确保安全的前提下，继续推动煤炭先进产能释放；支持因用地用草、矿权、环保等手续不全无法投产达产的煤矿尽快依法依规投产达产；继续强化煤矿复工复产服务指导，推动煤矿安全复工复产；强化煤矿安全监管监察，紧盯采掘接续紧张煤矿措施落实，坚决防范煤矿重特大事故。

## 中消协将对月饼过度包装开展消费监督

新华社北京8月5日电 (记者 赵文君) 为进一步遏制月饼过度包装现象，中国消费者协会与中国焙烤食品糖制品工业协会将在今年中秋节前联合对月饼过度包装开展消费监督。

这是记者5日从中消协获悉的。此次消费监督工作将参考新修订的《限制商品过度包装要求食品和化妆品》强制性国家标准。考虑到新标准将于2023年9月1日正式实施，企业还存在标准过渡期，监督工作将兼顾过渡期

“双标并行”。中消协将发动全国消费维权志愿者采取随手拍等方式对线上线下销售的月饼包装进行监督，同时委托专业机构进行调查并向社会公布调查结果。

今年中消协联合国内14家主要行业协会向广大经营者与消费者发出“反对商品过度包装 践行简约适度理念”的倡议。中消协有关负责人建议，企业要按照有关法律法规和新标准的要求，严格落实企业主体责任。消费者要自觉践行绿色消费理念，不选购、不使用过度包装的商品。

## 7日立秋：烦暑郁未退，凉飙潜已起

新华社天津8月5日电 (记者 周润健) “烦暑郁未退，凉飙潜已起”，北京时间8月7日20时29分将迎来立秋节气。此时虽已立秋，但“秋老虎”依然发威，炎热逼人，暑气一时难消。

天津民俗专家、专栏作家由国庆介绍，公历每年8月7日至9日，当太阳到达黄经135度时，为立秋之始，它是二十四节气中第十三个节气，也是秋季第一个节气，标志孟秋时节正式开始。

立秋意味着降水、湿度等将会迎来一年中的转折点，但不代表酷热天气就此结束。“此时虽立秋，但我国多数地区还处在暑热阶段，尚未出暑，需等到秋季第二个节气——处暑时才才算差不多完全出暑。气象资料表明，往往要到9月中下旬天气才能真正凉爽起来。”由国庆说。

立秋时节，雨天行将结束，凉风渐渐来，就在这段时间，高高的梧桐树开始落叶了。南宋诗人刘翰说，“睡起秋声无觅处，满阶梧叶月明中”，意思是秋来无声，无处可寻，只是屋前台阶上落满大片、泛黄的梧桐树叶，像是一夜之间匆匆掉下的。可谓来不及告别，夏日已去；来不及相拥，秋天已至。

立秋作为我国重要的岁时节气，民间有应时序、送暑气、迎秋气的民俗活动，如“贴秋膘”“咬秋”“晒秋”等习俗。

由国庆介绍，“贴秋膘”就是以“肉贴膘”，人们吃炖肉、烤肉、涮肉等佳肴，用以弥补夏天的身体亏空，此习俗在北方尤其盛行；“咬秋”就是吃西瓜、甜瓜，不仅可以清暑气，还有将秋凉咬住的寓意；“晒秋”就是晾晒各种农作物，代表丰收的喜悦，期盼秋天迎来好收成。

## 卡紧工程时间节点 完善城市路网体系

(上接第一版)全面贯彻落实全方位推动高质量发展要求和“奋斗两个五年、跨入第一方阵”目标，进一步增强责任感和紧迫感，强化协调配合，着力破解工程项目推进中的难题，以“咬定青山不放松”的执着确

保各项目工程早日建成通车。要切实将市政工程建设与创建文明城市紧密结合起来，强化基础配套设施建设，加大城市绿化力度，注重安全风险化解，努力让广大群众早日畅享便捷高效的交通建设成果。