

虚拟电厂趋热，多地明确提出规划方案

新华视点

新华社北京
8月5日电(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、紧急调动作

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

向清洁低碳转型的背景下，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，对多种分布式能源进行聚合、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。

水利部：4大流域须提前做好防洪准备

新华社北京8月5日电水利部5日发布汛情通报指出，据预报，8月上半月期间，松辽流域、海河、黄河和珠江流域部分河段或支流可能发生洪水，须提前做好防洪准备。

国家防总副总指挥、水利部部长李国英当天主持召开会商会议，研判“八上”期间汛情、旱情形势。据预报，“八上”期间，我国主要降雨区呈“一南一北”分布。松辽流域第二松花江、浑河、太子河、辽河及其支流绕阳河，海河流域滦河、北三河、大清河、子牙河、黄河北干流上段，珠江流域北江、东江、韩江，可能

发生洪水。长江流域气温偏高、降水偏少，大部分地区将发生干旱。

李国英要求，相关流域要提前做好防洪准备：

——松辽流域控制性水库抓住降雨间歇期腾库迎汛，做好拦洪准备，加强堤防巡查防守，及时清除河道内阻水障碍等，抓紧做好绕阳河堤防溃口堵复，防范后续洪水。

——海河流域上游水库全力拦蓄，及时清除河道行洪障碍，充分发挥河道泄流、分流作用。

——黄河中游地区要加强淤地坝巡查值守，及时发布预警，提前转移危险区域群众。

——珠江流域要针对前期降雨多、土壤饱和等情况，落实各项防御措施，科学调度流域骨干水库。

与此同时，落实强降雨区中小水库、病险水库防汛责任和防垮坝措施，确保水库不垮坝；严密防范山洪灾害，重点关注海河流域太行山东麓、松辽和珠江流域山丘区，及时发布预警，提前转移群众。

辽宁绕阳河溃口抢修现场迎来封堵决战



▲8月5日，抢险人员在溃口处进行封堵作业。经过连续奋战，辽宁绕阳河溃口附近于5日迎来封堵决战。目前，溃口封堵工作进展顺利，溃口长度仅剩10余米。本次发生溃口的绕阳河是辽河的一级支流。受7月份连续强降雨等因素影响，8月1日6时，绕阳河左岸曙四联段一处堤坝出现严重透水，当日10时30分，该处发生溃口。

新华社记者潘昱龙摄

中央文明办发布二〇二二年第二季度“中国好人榜”

新华社济南8月5日

电5日，2022年第二季度“中国好人榜”发布仪式暨全国道德模范与身边好人现场交流活动在山东省曲阜市鲁源新村新时代文明实践站举办。经各地推荐、网友点赞评议和专家评审等环节，共有151人(组)助人为乐、见义勇为、诚实守信、敬业奉献、孝老爱亲身边好人光荣上榜。

上榜好人中，有举家捐款1000多万元、奉献家乡教育事业的海南94岁退休教师符国仲；有奋不顾身，在汹涌洪水中挽救生命的重庆花甲老人何明全、段萍友；有子承父业义务守护京杭大运河13载、托举起17条鲜活生命的江苏“运河汉子”王大亮；有扎根基层因公殉职、自愿捐

献器官的安徽“暖心书记”李俊……他们为广大人民群众树立了道德标杆和身边榜样。他们舍小我、顾大家，以初心坚守岗位，用担当奉献情怀。他们用平常心做不平常事，用小爱凝聚人间大爱，是社会文明风尚的领跑者。

在活动现场，上榜“中国好人”代表分享自己的心路历程，深深感动了在场的每一位观众。资助350多名西部孩子圆大学梦的刘春荣说：“看到孩子们期待的眼神和笑脸，一切都值得。”“热心肠”女孩施艾彤寒冬中抱住悬窗老人30分钟、救下老人性命，她说：“我来不及多想，第一反应就是赶紧抱住她。”拉面馆店主刘希辉撤店不“撤”诚信，他认为诚信经营比什么都重要。不畏山高路险，甘愿当好服务保障“排头兵”。好媳妇马爱真用柔弱双肩撑起两个家，她说：“一家人在一起，这日子就有希望。”全国道德模范赵利、济宁市新时代好少年姜云萌等为上榜“中国好人”代表赠送“道德传家宝”，进行交流互动。网友纷纷留言，“中国好人传递中华美德，他们是身边的英雄、是时代之光。”“你们是平凡的人，却做了不平凡的事，向你们学习！”

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、王茹欢)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在地服务技术验证，为和平利用太空提供技术支撑。

农业农村部公布国家种业阵型企业名单

新华社北京8月5日电(记者于文静)农业农村部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5日从农业农村部了解到，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，把创设扶优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。

“百日行动”已侦破拐卖妇女儿童儿童案件124起

抓获现行违法犯罪嫌疑人8.9万人

新华社北京8月5日电(记者熊丰、翟翔)公安部5日召开新闻发布会介绍，全国刑侦部门在夏季治安打击整治“百日行动”中依法严惩侵害妇女、儿童、老年人犯罪，有力维护他们的合法权益。

公安部刑侦局二级巡视员王永明介绍，“百日行动”中，全国刑侦部门已侦破拐卖妇女儿童儿童案件124起，抓获犯罪嫌疑人321人，找回失踪被拐妇女儿童153名；侦破性

侵案件2489起，抓获犯罪嫌疑人2532人；侦破养老诈骗案件5944起，抓获犯罪嫌疑人12008人，打掉养老诈骗犯罪团伙800个，追赃挽损48亿元。

此外，全国刑侦部门还依法严惩涉黑涉恶犯罪，组织开展黑恶犯罪线索“回头看”，推动常态化扫黑除恶斗争向纵深发展。王永明介绍，“百日行动”开展以来，全国刑侦部门共打掉涉黑组织14个、恶势力集团176个、恶

势力团伙159个，集中抓获涉黑涉恶目标逃犯34人。

新华社北京8月5日电(记者熊丰、翟翔)记者5日从公安部新闻发布会获悉，夏季治安打击整治“百日行动”开展以来，截至7月底，全国公安机关出动警力1205万人次，发动群防群治力量2305万人次，抓获现行违法犯罪嫌疑人8.9万人，结合本地实际组织区域性临查临检行动25.6万次。

“公安机关呼吁社会各界和广大人民群众继续以各种方式积极参与‘百日行动’，协助公安机关严防严打各类违法犯罪活动，共同维护家园安宁。”公安部“百日行动”办公室主任、治安管理局局长仇保利表示，公安机关将多措并举，进一步把“百日行动”推向深入，坚决实现惩治一批违法犯罪分子，整治一批社会治安混乱地区，化解一批安全风险隐患。