

“风光”同时大发

# 宁夏单日新能源电力电量均创新高

**本报讯** 7月11日,宁夏“风光”同时大发,新能源最大出力2841万千瓦,日最大发电量3.82亿千瓦时,均创历史新高。

今年以来,国网宁夏电力有限公司(以下简称“国网宁夏电力”)认真贯彻落实宁夏回族自治区、国家电网公司工作部署,按照《宁夏电网新能源调度并网服务工作指南》《宁夏电网新型储能调度并网服务工作指南》,优化并网流程,前移关键节点,提高并网效率,全力服务新能源并网投运,打造塞上绿电品牌。

据了解,今年上半年,宁夏新能源统调发电量达到367.59亿千瓦时,同比增加58.15亿千瓦时,新能源发电量占比34.66%,同比增加4.5个百分点。国网宁夏电力共服务10万千瓦风电,793万千瓦光伏(含79万千瓦分布式),共计803万千瓦新能源项目,111.5万千瓦/287万千瓦时储能电站并网。同时,该公司针对531、630并网项目建立专项进展时序看板,实现计划进度全过程管控。

国网宁夏电力持续推进储能高效利用,增发、提率两项效用均达到2024年同期约2倍。通过储能充电增发新能源电量16.2亿千瓦时,提升利用率4个百分点,最大充电电力521万千瓦,最大放电力453万千瓦,相当于15台30万千瓦火电机组顶峰能力,有效弥补电力缺口,月平均综合利用小时数98小时。

此外,国网宁夏电力针对极端特殊天气过程无法量化精准预报的问题,第一时间建立“气象会商、地站协同、效果评估”协同联动流程,通过会商量化影响范围、通过协同干预预测结果、通

过评估迭代调整系数,提升极端特殊天气的提前量化感知和自动干预能力,进一步提升极端特殊天气预测水平。截至目前,宁夏新能源预测准确率96.55%,同比提升0.46个百分点,其中风电预测准确率93.54%,光伏预测准确率96.02%。

与此同时,国网宁夏电力全力做好新能源与储能入网、运行全过程技术监督,加强涉网性能管理,进一步加强新能源涉网技术监督。促请宁夏回族自治区政府下发《关于加强新能源和新型并网主体涉网安全管理的通知》,建立涉网性能抽检机制,组织实施9座新能源场站和储能电站涉网性能抽检。国网宁夏电力不断完善预测管理机制,制定并发布新能源功率预测提升方案、实施细则和极端天气新能源功率预测处置标准化流程编制,为指导场站及全网新能源预测质量提升提供操作指南。同时,国网宁夏电力首次开展新能源预测精度提升技术监督,严抓短板场站预测治理,积极承担《新能源场站风光资源监测技术规范》地方标准1项,并完成征求意见征集。

据悉,今年下半年,宁夏电网预计新增新能源超1700万千瓦,占年度新增装机的70%,其中包含绿电园区项目465万千瓦,中衡配套电源650万千瓦,预计新能源总装机将达到6700万千瓦,装机占比65%。

下一步,国网宁夏电力将全力提升并网管理质效,服务新能源应并尽并,健全新业态并网主体合规管理机制,强化新能源消纳管理,创新新能源预测技术研究,力争全年新能源预测准确率保持96%以上。

(周序鹏 田志浩 江军)



▲图为6月23日,宁夏中卫市沙坡头区境内,宁夏至湖南±800千伏特高压直流输电工程跨越黄河的宁夏段。

周序鹏/摄

▲图为6月24日,宁夏中卫市沙坡头区的腾格里沙漠新能源基地,成片的光伏板组成的“蓝色海洋”波光粼粼,将沙漠深处的绿色能源源源不断地输送到远方。

周序鹏/摄

## 中国能建“智慧城市”亮相大阪世博会



图为智慧城市亮相大阪世博会

■马新政 张烁

7月11日,日本世博会中国国家馆日活动在大阪举行。中国能源建设集团有限公司(以下简称“中国能建”)倾力打造的中国馆“智慧城市”展项以“人民城市”理念为指引,全面展示中国未来城市发展的系统解决方案,立体式描绘出人类未来生活的美好图景,为世界城市可持续发展贡献“中国方案”,获得与会嘉宾和游客的广泛关注和好评。

本届世博会中国馆主题是“共同构建人与自然生命共同体——绿色发展的未来社会”,以“天人合一”“绿水青山”“生生不息”为叙事主线,展示中华文明孕育的传统智慧,展现新时代绿色发展的巨大成就,展望中国携手共建人类命运共同体的美好愿景。截至6月底,中国馆已累计接待各国嘉宾和游客超过60万人次。

“智慧城市”展项以中国能建提出的“八网”融合城市发展解决方案为内核,通

过国风艺术沙盘、沉浸式3D影像与智能互动装置的整体联动,为各国观众献上一场“未来桃源”光影盛宴,立体式呈现了一座宜居、智慧、韧性的未来之城美景,广受各方关注。

意大利企业和意大利制造部副部长瓦伦蒂诺·瓦伦蒂尼表示:“这是一场穿越时空的旅行,可以看到中国一些最美的城市,甚至可以窥见未来之城的样子。”美国《大都会》杂志编辑山姆·卢贝尔说:“在中国馆既能够看到古老的城市,也看到了未来城市的规划,以及中国未来的发展蓝图。”

中国能建对未来城市的构想也给各国参观者留下深刻印象。来自西班牙的参观者赫玛·米拉斯说:“我看到了一个比我此前印象中更现代化的中国。”日本游客吉冈感叹说:“这里最让我印象深刻,无论是零碳建筑还是未来城市,我看到了中国在这些方面的成就。”

“‘八网’融合城市发展解决方案,以‘人民城市’理念为指引,暗藏天人合一、

道法自然的东方哲思。”中国能建“智慧城市”展项现场负责人表示,如果将城市比作一个人,能源网打造强健心脏,数字网构建智慧大脑,交通网编织活力动脉,水网形成循环血管,生态网造就循环呼吸,产业网塑造坚实骨架,健康网构筑免疫防线,文化网传承基因密码。以能源网和数字网为核心引擎,八个网络深度交融、互促、共生,实现城市经济效能、生态韧性、文化魅力的多维提升,实现人与科技、人与自然、人与人和谐共生,构建一座宜居、智慧、韧性的未来城市,为人类永续发展书写东方答卷。

“八网”融合正在成为拔节生长的中国答案。一个个生动实践,正将理念照进现实。

作为我国能源电力、基础设施等领域国家队、主力军,中国能建在世博会舞台上,重点呈现了压缩空气储能发电、高空风能发电、一体化氢能、零碳建筑、交通融合等独具特色的先进能源发电技术。

中国能建已在湖北、山东、甘肃、青海、吉林、陕西等地布局、建设了一批压缩空气储能电站。其中,世界首座300兆瓦压缩空气储能示范工程——“能储一号”湖北应城项目采用非补燃盐穴技术路线,已实现全容量并网发电,创下单机功率、储能规模和转换效率三个世界纪录,更可有效推动我国90%以上的盐穴资源再利用。中国能建相关负责人表示,“能储一号”项目建设期间,美国、荷兰、南非等国能源部门及投资方对其表达了兴趣,虽然多国有过相关研究与实践,但中国是首个实现非补燃先进技术工程化应用的国家。

而高空风能发电则是一种利用300—3000米高空的风能进行发电的颠覆性新技术。中国能建投资建设的全国首个可并网的兆瓦级高空风能发电示范工程——安徽绩溪高空风能项目已经成功并网发电,掀开了人类能源利用的新篇章。

一体化氢能方面,由中国能建氢能公司投资建设运营的中能建松原氢能产业园(绿色氢氨醇一体化)项目,是目前全球体量最大的绿色氢氨醇一体化项目,入选国家发改委首批绿色低碳先进技术示范项目。项目规划分期建设300万千瓦新能源发电及80万吨绿色合成氨和绿色甲醇装置,目前,项目一期已进入安装阶段,计划2025年下半年投产。

在交通与能源融合领域,中国能建积极推动长三角、珠三角、甘肃、河南、辽宁、新疆等多个跨省(区)和省域交通融合一体化规划和示范项目。4月29日,投资建设的我国首个全路域交通融合示范项目枣菏高速公路交通融合示范工程二期投运。该项目先后入选国家能源局能源绿色低碳转型典型案例,荣获联合国PPP与基础设施奖。在内河航运领域,中国能建在短距离、小吨位场景开展了试点示范探索,其投资建设的湖南岳阳电化洞庭湖示范项目,打

造绿色经济水运廊道,为长江经济带乃至全国内河航运的清洁化发展提供示范。在远洋航运领域,中国能建则重点通过建设绿色甲醇、绿氨重点示范项目,拉通可持续燃料制储运加用全产业链,其投资建设的辽沪绿色燃料航运走廊项目一期规划绿色甲醇产能10万吨/年,新能源规模160兆瓦。在航空领域,目前中国能建重点聚焦绿色氢氨醇油制备环节,投资建设的黑龙江双鸭山生产基地是全球首个十万吨级绿氢制绿色航油项目,采用了自主研发“电-氢-碳高效耦合成套工业技术”,填补国内技术空白。项目规划新能源规模450兆瓦,耦合氢气1.4万吨,绿色航油产能10万吨/年。

中国能建城市发展公司投资开发的能建·新能源生态城零碳展示中心采用“被动式优先+主动式优化+可再生能源替代+场景化示范+碳抵消”零碳技术体系,实现年综合减碳率100%,被列为雄安新区首批“绿色建筑+”示范项目。中国能建上海总部综合一体化示范项目是一座超高层零碳建筑,已成功入选国家绿色低碳先进技术示范项目。项目建成后,将实现年建筑综合节能率60.85%、年减排二氧化碳2300吨的突破,为我国超高层建筑低碳转型提供系统解决方案。

在江苏无锡,中国能建与无锡市携手推进的能源网、交通网、数字网、水网、生态网、产业网、健康网、文化网“八网”融合示范标杆项目——无锡洗砚湖生态科技城启动区(大运河绿色低碳科创产业园)项目正高质量推进。项目地处中国大运河文化带与太湖湾科技创新带,融合文脉激活、低碳引领、产业升级、科创落地等理念,涵盖科教办公、生产研发、生活服务、文化休闲等多种业态,致力于打造省级以上科研载体,建成后将成为高新区的创新策源地和京杭大运河“绿色低碳科创引领地”。

## 深圳上半年全社会用电量同比上升4.8%

**本报讯** 7月15日,从南方电网深圳供电局(以下简称“深圳供电局”)了解到,今年1—6月,深圳全社会用电量569.3亿千瓦时,同比增长4.8%。其中,第二产业用电量269.9亿千瓦时,同比增长2.5%;第三产业用电量209.5亿千瓦时,同比增长6.8%;居民生活用电量89.6亿千瓦时,同比增长7.6%。一系列数据折射出深圳市经济发展持续稳健向好。

1—6月,深圳工业用电量260.1亿千瓦时,同比增长3.0%,呈现出工业发展稳中有进,产业转型升级持续加速,稳住了经济“基本盘”。其中,制造业用电量210.9亿千瓦时,同比增长3.0%。汽车制造业、计算机、通信和其他电子设备制造业,仪器仪表制造业,医药制造业的用电量分别同比增长24.5%、11.4%、8.1%、6.6%,向“新”动能强劲。

深圳服务业经济同样呈现产销两旺的态势,第三产业8个子行业中,用电增速排在前三位的是

批发和零售业,信息传输、软件和信息技术服务业,租赁和商务服务业,分别增长19.8%、19.8%、9.4%。其中,信息传输、软件和信息技术服务业的用电量反映出数字经济的发展活力。

“深圳加快打造人工智能先锋城市,数据中心用电保持较快增长。”深圳供电局市场及客户服务部交易管理经理姚航表示,算力发展,电力先行,深圳供电局紧密对接、收集汇总数据中心的用电需求,并加强大数据分析,及时开展供电设施规划立项,保障高可靠性供电。同时,积极对接客户做好节能改造服务,通过深圳绿电绿证服务中心平台,为数据中心提供交易撮合服务,提升数据中心绿电占比。

据悉,在移动互联网、大数据、云计算等技术的推动下,1—6月深圳互联网和相关服务用电量同比增长38.2%,其中互联网数据服务用电量同比增长42.8%。

(吴桐峰 杨晶晶)



图为深圳供电局加快电网建设,支撑城市社会经济高质量发展。黄志伟/摄