

# 1—11月南方电网经营区域用电量同比增长5.4%

■包莉婷 林菲 董楠 韦露 姜楠

1—11月,南方电网经营区域用电量继续保持稳定增长态势,全社会用电量16496亿千瓦时,同比增长5.4%。其中,11月份全社会用电量达1447亿千瓦时,当月增速与累计增速持平。分产业看,11月南方电网经营区域第一、第二、第三产业及城乡居民生活用电量同比分别增长2.2%、4.4%、6.7%和8.8%。

## 产业发展“含金量”“含绿量”双提升

工业生产稳定增长,电力数据显示制造业持续向高端化与高附加值发展。从具体行业看,11月份,南方电网经营区域制造业用电量同比增长3.5%。其中,高技术及装备制造

业用电量同比增长1.1%,仪器仪表制造、专用设备制造、电气机械和器材制造等行业用电量增幅均超过8%,汽车制造业用电量同比增长4.4%,表明产业升级稳步推进。

在制造业大省广东,11月份高技术及装备制造用电量同比增长5.1%,其中,汽车制造业用电量增长13.7%,增速在九大细分行业中位居首位。此外,以新能源汽车为代表的绿色产业快速增长,11月份广东新能源汽车整车制造用电量实现44.9%的大幅增长,其中,深圳新能源汽车整车制造用电量同比增长达76.8%。

在深汕特别合作区,以比亚迪“超级工厂”为核心的新能源汽车产业集群不断发展,形成了从零部件到整车的完整产业生态。11月份,深汕特别合作区新能源汽车整车制造用电量同比增长55.1%,展现出

产业链协同发展的强劲动能。

企业绿色转型需求加速释放。11月,南宁市绿电绿证服务中心挂牌成立,成为我国西部首个挂牌的绿电绿证服务中心,目前已对接1212家企业绿色用能需求。“在南宁市绿电绿证服务中心工作人员的指导下,我们优化了生产班次,充分利用分时电价中的低谷时段进行高耗能工序生产,同时积极规划参与绿电交易。”广西广缆电缆有限公司营销部总经理郑先生介绍,“经过初步测算,仅此两项,预计每年就能为我们降低近5%的用能成本,这直接转化为我们的利润和竞争力。”

绿色转型在充换电领域快速推进。南方电网区域充换电服务业用电量11月同比增长49.1%,深圳该行业用电量增长达55.8%,反映出新能源汽车终端应用的加速

普及,进一步增强了新能源汽车产业发展的内生动力。

## 现代服务业与消费市场活力彰显

服务业用电持续向好。11月份,南方电网经营区域现代服务业、生产性服务业、生活性服务业用电量分别增长4%、7%和7.9%,呈现稳步提升态势。数字经济发展动能尤为显著,信息传输、软件和信息技术服务业用电量同比增长18.3%,科学研究和技术服务业用电量增长8.1%,展现出创新驱动发展的强劲动力。

消费领域同样释放积极信号。11月份,南方电网经营区域消费类行业用电量同比增长6.1%,其中,可选消费行业增长9.4%,批发和零售业用电量同比大幅增长

17.2%,反映出年底消费市场的旺盛活力。

在“双十一”等消费节点带动下,快递物流、仓储配送等现代物流体系用电量同步攀升。11月份,南方电网经营区域铁路运输业、航空运输业、装卸搬运和仓储业用电量同比分别增长5.1%、6.6%和4.5%。

在广东东莞麻涌,作为连接珠江口东西两岸的重要枢纽,当地依托发达的港口资源与物流基础设施,吸引了京东、菜鸟、拼多多等知名电商物流企业集聚,形成电商物流产业集群。“11月份,我们日处理包裹量突破335万件,快递量较往年增长约11%。”菜鸟网络东莞麻涌园区负责人高万辉介绍。在电商物流带动下,11月麻涌道路运输业用电量同比增长12.3%,体现了数字经济时代下现代服务业与消费市场的协同发展。

## 云南首座环境友好融合变电站建成投产

本报讯 12月22日,南方电网云南昆明供电局220千伏巫家坝变电站建成投产。这是云南省首座环境友好融合变电站,展示出独特的“电力美学”和电网建设发展新趋势,为昆明城市新中心注入发展动能。

根据昆明城市总体规划,该站所处的巫家坝片区被定位为昆明新CBD核心区域,是昆明市实现区域性国际中心城市发展目标的重要实施平台。为更好地融入城市发展,巫家坝变电站在建筑设计方面打破传统“硬核”的工业化建筑形象,主控楼以昆明最具代表性的自然人文景观——石林作为设计切入点,将楼体切削成形似

石林的建筑体块,弱化建筑的巨大体量感。外立面采用渐变的穿孔铝板,营造电流向上输送的空间意向,兼具排气、采光等实际功能。到了夜晚,整栋建筑变身“光绘魔方”,以上万块穿孔铝板为幕布,根据季节、节庆播放多样化的动态“城市画卷”,与周边现代化的城市景观深度融合,实现“大隐于市、和谐共生”的建设目标。

该项目新建2台180兆伏安主变压器,配套30千米架空线输电线路及40千米电缆线路。投运后,可有效缓解区域供电压力,保障巫家坝片区、小街片区电力供应,同时为滇池沿岸六甲、福保片区提供稳定电源,有效优化城区电网布局,提升片区供电可靠性和电能质量。

自项目建设以来,昆明供电局多维协

同联动,摒弃传统思维定式,联合设计单位开展技术攻关,创新采用地上电缆通道建设方案,破解因城镇化改造导致的电缆通道建设滞后难题。通过标准化支架架设、防护套管安装、绝缘隔离等技术措施,地上电缆通道在满足电缆安全运行要求的同时,规避了地下施工与城镇化改造的冲突,施工周期较原计划缩短30%以上,为项目

按期投产提供了关键支撑。

“建设过程中,我们引入了先进的信息系统和技术设备,创新打造智慧工地平台,集成智能监控与安全管控系统、智能感知系统、智能施工管理系统,利用融合式智能建造模式和绿色智慧施工技术,构建起全方位、全生命周期的智慧工地生态系统,实现从传统‘建造’到现代化‘智造’的转型跨越。”昆明供电局建设管理中心高级安全管理工程师杨彪介绍。凭借这一创新实践,该项目成为云南电网公司首个获评中国电力建设企业协会智慧工地“五星”典型案例的工程项目。 (字宁宇 岳学治 付加海)

## 广西首座抽水蓄能电站首批机组投产

本报讯 12月19日,国家“十四五”重大工程广西首座抽水蓄能电站——南宁抽水蓄能电站首批两台机组顺利投产,开启了广西以抽水蓄能助力新型电力系统构建的能源发展新里程。

位于南宁市武鸣区地下百米深处的南宁抽水蓄能电站厂房里,新投产的1号、2号机组以每分钟428转的速度飞速旋转,每小时将50万立方米的水能转化为60万度清洁电能,相当于10万居民用户一天的用电需求。

作为广西首座抽水蓄能电站,南宁抽水蓄能电站首批两台机组的投产实现了广西电力系统中抽水蓄能机组的“从无到有”。“两台机组的投产给电网增加了120

万千瓦的调节能力,接近南宁最高负荷的20%,可满足120万台普通空调同时开启的电力供应保障。”南网储能公司南宁抽蓄项目部工程师张芳明表示。

抽水蓄能电站具有上下两个水库和输水发电系统,电力系统负荷低谷时用电抽水,负荷高峰时放水发电,可促进风电、光伏等波动性新能源稳定接入电网,是新型电力系统的重要装置。抽水蓄能机组是整个电站的“动力引擎”,集水泵水轮机和

发电电动机两大功能为一体,具有工况转换多、运行方式灵活、反应速度快等特点,可实现水的势能和机械能、机械能和电能的高效转换。

作为新型电力系统中的高端技术装备,抽水蓄能机组既“庞大”又“精密”。以南宁抽水蓄能电站的机组为例,“庞大”方面,单台机组重达1600吨,相当于800台新能源汽车的重量;总高超过28米,达到9层居民楼的高度;机组底座“蜗壳座环”的最

大直径超过8米,与1个小花坛相当。而在“精密”方面,机组的核心部件铁心由超过14万张的硅钢片叠加而成,每片钢只有0.35毫米厚,与3张A4纸叠在一起的厚度相当。当机组飞速旋转时,其轴承振动幅度要求控制在50微米左右,只有1根头发丝的粗细大小。

机组的顺利投产不仅需要高超的制造安装工艺作支撑,也需要严苛的功能调试试验来检验机组功能。“两台机组投产前的

调试工作同时高效推进,历时33天完成,先后对每台机组开展了56项试验,各项试验指标达良。”南网储能公司建设管理分公司机电部经理李开明说道。

南宁抽水蓄能电站是“十四五”华南地区首个核准的抽水蓄能工程,2021年11月项目核准,2022年7月主体工程开工,总投资约80亿元,安装4台30万千瓦机组。“工程第二批两台机组也进入了投产前的最后准备阶段,确保月底前全面投产。届时,电站将给八桂大地增加240万千瓦的调节能力,每年最多可消纳清洁能源约25亿千瓦时,相应减少二氧化碳排放220万吨。”南网储能公司南宁抽蓄项目部副总经理代雄介绍。 (黄昉)





**双登股份**  
SHUANGDENG

股份代号：06960.HK

# 为人类存储 大爱 与 绿色能源



双登集团股份有限公司 (股份代号: 06960.HK)  
地址: 北京市丰台区总部基地十六区4号楼 双登大厦  
江苏省泰州市姜堰经济开发区天目西路666号  
网址: [www.shuangdeng.com.cn](http://www.shuangdeng.com.cn)

成就客户 坚韧奋斗  
从善如登 大胜以德



**双登股份**  
SHUANGDENG

股份代号：06960.HK

广告