

用电数据折射广西经济结构之变

■陈钦荣 陆冬琦

根据南方电网广西电网电力大数据分析显示,截至2月底,广西制造业企业复产率总体达到94%,已恢复至节前生产水平;用电负荷同比增长5.4%。

今年以来,广西用电负荷保持高位运行,最高达3344万千瓦,同比增长57.6%;河池、桂林、柳州、来宾等网区用电负荷创出历史新高。

电力数据是经济运行的“晴雨表”和“风向标”。数据显示,2023年广西全社会用电量2449.4亿千瓦时,同比增长10.5%。其中,第一产业用电量50.66亿千瓦时,第二产业用电量1543.12亿千瓦时,第三产业用电量366.49亿千瓦时,同比2022年分别增长18.5%、12.7%、9.2%。

用电量与经济指标呈正向关联。稳步上扬的用电量曲线,释放出经济恢复向好的积极信号,彰显出广西经济发展的韧性、潜力和活力。

高技术及装备制造业用电量增幅明显

今年1月份,广西玉柴机器集团有限公司用电量同比去年1月份增长近一倍。“我们积极走访企业,宣传峰谷电价政策,引导企业结合生产任务和峰谷用电时段,安排生产计划,助力企业降本增效。”南方电网广西玉林供电局市场部陈玉汉介绍。

此前,由玉柴集团自主研发的全球首款混动电驱无级变速动力总成,一举打破国外技术垄断,实现了国产电驱无级变速0到1的突破。电量大增长折射玉柴集团创新发展动力强劲。

放眼全区,2023年以来,广西加快新旧动能转换,在工程机械、动力装备、高端

铝合金新材料等领域实施科技“尖峰”行动,全力提升自主创新能力,各地涌现出一批高技术制造业的佼佼者,带动高技术及装备制造业用电量持续增长。

根据南方电网广西电网公司用电大数据分析,2023年,对广西全区用电量增长贡献率最大的是占比达52.9%的制造业,同比上一年增长14.1%。其中,表现突出的细分行业为汽车制造业、电气机械和器材制造业、专用设备制造业,全年用电量同比分别增长53%、46.3%、43.9%,均高于全国平均增速。汽车制造业、电气机械和器材制造业用电量分别高出全国平均增速36.3、17.6个百分点。相比之下,高载能行业用电量增速在放缓,非金属矿物制品业用电量同比增长1.2%,黑色金属冶炼和压延加工业同比增长-3%。

有关业内专家分析指出,高技术及装备制造业用电量增速超过高载能行业,反映出新质生产力正加快培育,广西制造业产业结构转型升级趋势明显,新动能加快释放。

“三新”行业成为用电增长点

今年春节,从除夕至初八,广西大工业用电数据中,锂电池产业用电量呈现大幅增长态势,同比增长48.6%,增速位列各行业首位。

不仅锂电池产业,2023年以来,与新能源相关的“三新”行业用电均保持高位增长。

随着汽车电动化、智能化、网联化的浪潮滚滚而来,广西全力推动产业链补链强链,培育具有国际竞争力的新能源汽车产业集群。如今,新能源汽车已成为广西汽车产业转型发展的主要方向和促进经济增长的重要引擎。

根据南方电网广西电网公司用电大数据分析,2023年,广西汽车制造业全年用电量达156019万千瓦时,同比增长53.1%。其中,新能源车整车制造用电量3766万千瓦时,同比增长8.8%。

从地域上看,透过广西看柳州,根据南方电网广西电网公司用电大数据分析,2023年柳州129家汽车产业链企业用电量同比增长19.66%。“在汽车产业链企业中,电池制造企业用电量同比增幅最大,带动汽车制造业用电量21.37%,成为拉动用电量的一大‘马车’。”南方电网广西柳州供电局市场营销部经理袁彦介绍。

“2023年7月后,瑞浦赛克动力电池公司产能比原计划增长30%,用电需求也随之增加,在了解我们的用电需求后,柳州市政府与柳州供电公司共建一座110千伏移动变电站,仅用一个月便顺利投运,全面满足我们企业用电需求。”瑞浦赛克动力电池公司高级工程师李中伟介绍。

新能源汽车产业的快速发展,也推动了充电设施建设的快速发展,带动了广西充换电服务业用电量增长。根据南方电网广西电网公司用电大数据分析,2023年充换电服务业用电量113861万千瓦时,同比增长80.9%。

新能源产业也同步保持着快速发展的步伐,2023年广西电气机械和器材制造业用电量同比增长46.3%,其中光伏设备及元器件制造用电量增长252.2%。透过用电量大幅增长,可以看出广西新能源经济的发展态势。2023年底,广西新能源装机容量超2600万千瓦,同比增长50%,远超全国平均增长水平,较“十三五”末装机容量翻了一番。其中,光伏新增装机容量571万千瓦,是“十四五”开局之年2021年

光伏新增装机容量的5倍。

用电增速彰显向海经济蓬勃发展

高耸的吊臂起落有序,车辆穿梭不息,广西北部湾港口一派生机勃勃。根据1月15日召开的2023年广西进出口情况新闻发布会通报的最新外贸数据,2023年广西进出口总值6936.5亿元人民币,同比增长7.3%。

2023年,广西大力推动向海经济,临港产业集群不断壮大,大宗商品贸易快速增长,进口规模首次突破8000万吨。南方电网广西电网公司用电大数据分析,2023年,广西港口岸电累计6321万千瓦时,同比增长14.86%。钦州、北海、防城港、玉林、崇左、南宁等北部湾经济区核心城市全社会用电量均呈正增长。

2月1日,在广西钦州保税港码头,中外合资企业——广西金桂浆纸业有限公司一批白卡纸搭乘货船出口马来西亚,用于日用品、化妆品、生活用品等包装。该公司是广西首批参加绿电交易的企业,2023年累计成交绿电1.28亿千瓦时,成为广西绿电成交量最多的企业。“对我们出口型企业来说,通过购买绿电降低碳排放很重要。今年,我们将继续购买绿电,助力‘中国制造’走向海外。”该公司文宣处经理汪波介绍。

在中国(广西)自由贸易试验区钦州港片区,2023年用电量达60亿千瓦时,同比增长26.39%。南方电网广西电网钦州供电局市场营销部经理蒙世国介绍,供电部门通过加强上门服务,通过系统监测、缩减流程等方式,全力做好供电服务保障,2023年钦州供电局用电报装容量69.6万千瓦安,同比增长16%。

本报讯 3月4日,南方电网服务的广东、广西、云南、贵州、海南五省区新能源单日发电量创历史新高,达到10.4亿千瓦时,占当天区域内总发电量的25.7%,相当于4度电中就有一度来自新能源。

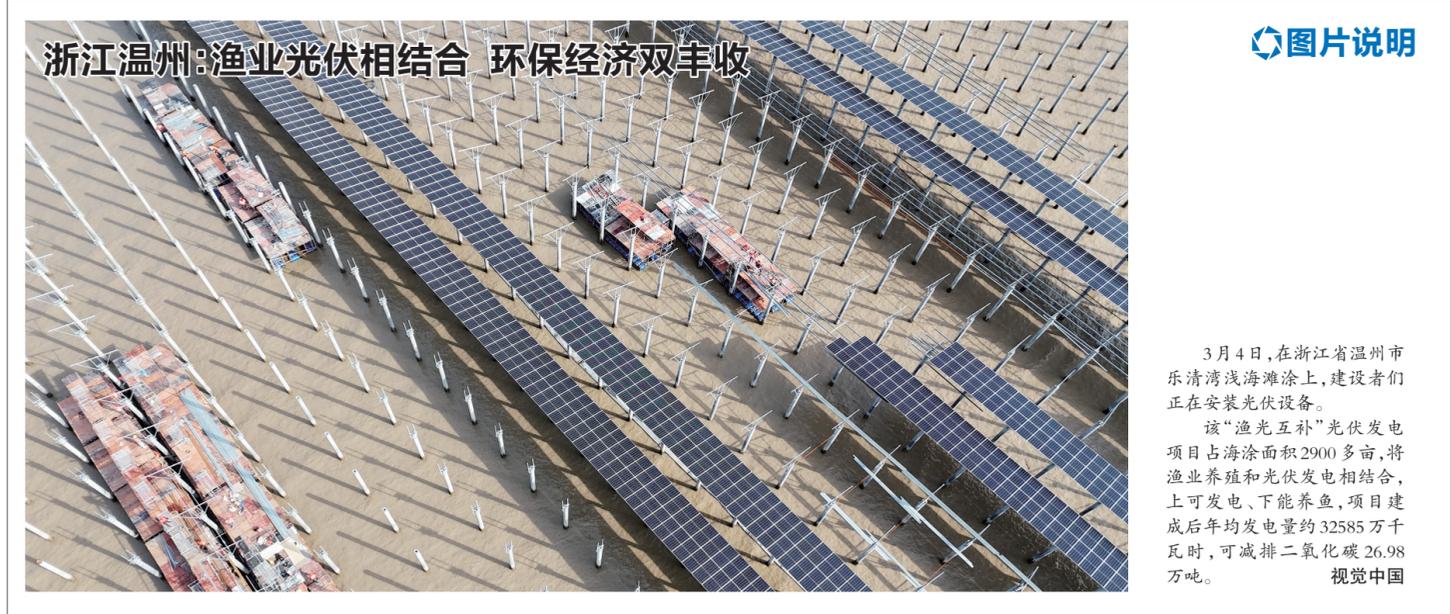
受新能源大规模接入、天气等因素影响,近期南方区域新能源发电量及占比屡创新高。3月4日,受强盛暖湿气流影响,南方区域风电发电量创新高,达到7.1亿千瓦时,较历史最高增长9.4%,光伏发电量达2.6亿千瓦时,生物质发电量达0.7亿千瓦时。

2023年以来,南方区域新能源加速投产,全年新增新能源装机容量4857万千瓦,全年发电量1961亿千瓦时,新能源利用率达到99.79%,基本实现全额消纳。2024年,南方区域新能源装机规模维持高速增长,南方电网服务的南方五省区新能源装机容量达到13671万千瓦,占总装机比例达到30%。今年春节期间,广东新能源发电最大出力超过2000万千瓦,同比增长86%,2月12日新能源发电占比超过60%,创历史新高。

南方电网公司电力调度控制中心副总经理黄河表示,近年来,南方电网公司以数字化、绿色化协同发展促进新型电力系统和新型能源体系建设,着力将数字电网打造成为构建新型电力系统的关键载体,目前已建成新能源调度运行管理平台,实现南方五省区新能源运行情况的监视分析全覆盖,新能源可观、可测、可控水平显著提升。同时,南方电网公司利用自身资源及平台优势,优化风、光、水、火多能互补,调动五省区区间互济能力,充分发挥新型储能、抽水蓄能等调节手段,最大程度保障新能源消纳利用。

南方电网公司表示,力争到2025年,建成初步具备“清洁低碳、安全充裕、经济高效、供需协同、灵活智能”基本特征的新型电力系统。(黄勇华 刘显苗)

南方五省区新能源单日发电量首破十亿度



浙江温州:渔业光伏相结合 环保经济双丰收

图片说明

3月4日,在浙江省温州市乐清湾浅海滩涂上,建设者们正在安装光伏设备。

该“渔光互补”光伏发电项目占海涂面积2900多亩,将渔业养殖和光伏发电相结合,上可发电、下能养鱼,项目建成后年均发电量约32585万千瓦时,可减排二氧化碳26.98万吨。视觉中国

■李远 李焘

毕节市煤炭资源丰富,是贵州省主要的优质无烟煤产地,煤炭保有资源储量325.53亿吨,占全省的40.69%,排全省第一。近年来,该市立足煤、做足煤、延长煤,全力实施“富矿精开”,打造新型综合能源基地、全国重要的资源精深加工基地;先后建成了黔北电厂、纳雍电厂等一批火电厂,让煤变成电,从空中“走”出大山;在煤炭产业建链、补链、强链、延链上努力作为,大力发展新型能源化工产业,推动煤炭产业绿色发展。

今年贵州省政府工作报告明确指出,坚持“富矿精开”,把资源优势转化为产业优势。为全力做好“富矿精开”这篇大文章,毕节市深入实施煤炭产业结构战略性调整,推动煤炭产业规模化、智能化发展,加快培育和释放煤炭优质产能;加快推动煤炭资源由燃料型向原料型转变,产品由一般加工向高端制造转变,不断提升煤炭清洁高效利用水平;在加速构建现代能源体系打造新型综合能源基地上迈出坚实步伐。

安全高效生产 煤电一体融合

走进贵州豫能集团新田煤矿地面集控室,可以看到工作人员只需鼠标轻轻点击“启动”按钮,智能化采煤设备便依次开启,仅仅10多秒,在数百米深的井下,智能化采煤机就一刀刀将煤割下,再由强力胶带输送机将乌黑亮亮的煤炭带出井口。这是新田煤矿智能化采煤的一个场景。

“贵州豫能智能化综采面的建成,让矿工‘坐在地面’采煤的梦想成为现实,既节约人力成本,提高了生产效率,也让生产更安全。”新田煤矿有关负责人表示,通过智能化技术的运用,该煤矿2023年产量突破100万吨,创建矿以来新高。

诸如此类的场景还发生在织金县文家坝煤矿。“智能化采煤节约了人力成本,提

以毕节为例,看贵州“富矿精开”

高了工作效率,保障了生产安全。从过去一个工作面需要15个人左右,到如今实现自动跟机移架,只需4人就够了。”文家坝煤矿有关负责人说。

近年来,毕节市实施煤矿“三化”升级改造取得显著成效,建成全省第一个民营煤矿“智能采煤工作面”;全省第一个智能掘进工作面;第一个国家级智能化煤矿示范项目通过验收;2022年,新田煤矿、青龙煤矿实现井下5G应用。全市煤矿开机率超100%,辅助系统智能化覆盖率超100%,基本实现“机械化减人、自动化换人”目标。全市煤矿安全保障水平进一步提高,安全效益显著增强。

此外,毕节立足于以煤为主的资源优势,坚持推进煤炭产业做优做强做大,大力开展煤炭资源整合和兼并重组,坚决淘汰落后产能,持续优化产能结构,提升科技装备水平,优质煤炭产能得到有效释放,煤炭保供保障能力显著增强。

在黔西储能电站,一排排大型储能电池整齐摆放,蔚为壮观。毕节市能源局信息显示,该项目总投资3.5亿元,规划装机容量100兆瓦/200兆瓦时,分为30套3.354兆瓦/6.708兆瓦时储能单元,将于今年11月30日全容量并网。届时能提高供电质量和电网运行安全性,在城市用电高峰时进行放电,在用电低谷时进行储能,有效解决供电压力,提高电能质量,实现保电收放自如。展望毕节煤电产业发展脉络,这一措施将实现电力产业清洁高效发展,大力提升电力供应保障能力,逐步构建毕节特色煤电产业高质量发展蓝图。

加强创新驱动 推动产业升级

毕节致力于加快推动煤炭资源由“燃

料型”向“原料型”转变,产品由“一般加工”向“高端制造”转变,不断提升煤炭清洁高效利用水平。

在黔西化工园区的贵州黔希化工有限责任公司,煤炭没有被投入火红的煤炉,而是经过精深加工装置,制成乙二醇、碳酸二甲酯、碳酸甲乙酯等高附加值产品。

“煤炭经过加压气化,碳转化率能达到99%以上,每年可节约7299.75吨标准煤,生产效能显著。”黔希化工有关负责人介绍,企业现有优等品乙二醇年产能30万吨及蒸汽等副产品,已成为西南地区最大的煤制乙二醇生产基地。

丰富的煤炭工业底蕴,加之众多新兴能源项目入驻带来的联动优势,使黔西化工园区“磁吸”上下游企业入驻,做强拉长产业链。

“我们一边与黔希化工耦合,消耗其生产中富余的6万吨蒸汽;一边与园区企业生产的新材料形成直接上下游关系,利用碳酸二甲酯作为主原料,可年产6万吨锂离子电池电解液的溶剂——碳酸甲乙酯。”贵州锂电时代新能源材料有关负责人说,在落户投产前,便已看中黔西市化工园区内的产业链配套。

金沙县引进的贵州皇冠新型建材有限公司,用电厂废渣生产石膏板,年产值2.2亿元。据该企业负责人介绍,他们生产的纸面石膏板重量强度高,很受欢迎,每年可以消化30万吨废渣,黔北电厂已有一半废渣被他们“消化”了。

值得一提的是,贵州毕节高新区抓住产业发展机会,不断发展新能源电池及材料产业,以打造百亿级锂电池产业集群为目标,不断完善锂电池产业链,推动一批延链、补链、强链锂电产业项目落地,加速形成锂电池产业集群,开启锂电产业发展的

新篇章。

近日,毕节市有关部门负责人在接受采访时表示,该市将抓牢抓实新型工业化这个关键任务,持续推进工业经济稳增长,以“六大产业基地”建设为牵引,加快构建具有毕节特色的现代化产业体系。持续推进煤炭和新能源优化组合、电力产业多元发展,加快建设黔西、织金化工园区,高效服务、强力推动织金磷煤化工一体化等重大项目建设,全力建设新型能源综合基地和全国重要的资源精深加工基地。

不仅如此,未来毕节市将大力提升高新产业在工业产值中的占比,培育壮大装备制造、新能源汽车、新型建材、健康医药、大数据电子信息等新兴产业。全力做大金沙回沙、金沙古酒、毕节大曲等白酒品牌,推动优质烟酒等产业转型升级,努力建设国家现代产业转型升级示范区。

能源绿色转型 澎湃发展动能

毕节市立足自身实际,大力发展清洁能源产业集群。过去五年,在威宁、赫章、纳雍、织金、金沙等县,在一座座高山之巅,一个个风车迎风舞动,一块块光伏板吸光生电,狂风与烈日成就了毕节清洁能源产业发展。

在开发绿色能源,走低碳环保可持续发展之路上,毕节威宁“驭风”而行。从2011年首个风能发电站落地,到新能源产业迅猛发展,成为推动经济社会高质量发展的重要支撑。如今诸多企业入驻长通威宁新能源产业园区,产业生态不断“建圈”,重点产业持续“强链”,园区在满产状态下,可实现产值115亿元。光伏组件、逆变器、支架等新能源相关产品的本土化生产,有

效拉动当地物流、光伏玻璃等上下游产业的协同发展。

织金、黔西、大方交界处的支嘎阿鲁湖气势恢宏、风光秀丽。这里的洪家渡水电站,曾经见证了“西部大开发”拉开帷幕。20多年过去了,这里湖光山色绚丽依旧,只是村村寨寨焕发了新颜,山间鳞次栉比的蓝色光伏板与万顷碧波交相辉映。

扛起“能源革命”大旗,因地制宜打好“清洁能源牌”,近年来毕节清洁能源产业集群不断发展壮大,水利工程、光伏发电、风能发电等“绿色产业”方兴未艾。大风车迎风舞动,光伏板吸光生电,清洁能源开发“风生水起”,奏响建设贯彻新发展理念示范区的奋进强音。

从过去“一煤独大”,到煤化工、风电光伏等新兴产业呈“遍地开花”之势,新旧“动能”转换之间,毕节正顺应新发展理念,走出一条资源型经济转型发展的新路。

以毕节为例,建设富有贵州特色、在国家产业格局中具有重要地位的现代化产业体系,“富矿精开”既是最大优势,更是关键一招。奋力做好“富矿精开”这篇大文章,需要把精确探矿、精准配矿、精细开矿、精深用矿落实到一个个产业和项目上。以最少资源消耗,换取最大的经济效益、生态效益、安全效益和社会效益。

2023年贵州资源精深加工捷报频传:新一轮找矿突破战略行动步步登高;磷化工、煤化工、磷煤化工一体化等一批重大项目压茬推进;铝产业稳定发展、锰加工产业转型升级取得新突破;磷矿资源集中采购供给平台创新建设;新能源动力电池及材料研发生产有序有力……

贵州省政府工作报告指出,2024年将围绕现代能源产业、新能源电池材料产业、先进装备制造业等行业和领域,全力建设现代化产业体系。站在新起点,贵州找准发展着力点,明确以“富矿精开”为关键抓手闯新路,把资源优势转化为产业优势,比较优势转化为发展胜势,用好“贵地宝藏”,释放黔矿价值。