

水电供给大幅减少,电力负荷超预期增长,四川合力守护民生用电底线

让电于民,企业经受“错峰”考验

本报记者 李娜

8月28日,记者从国网四川电力获悉,随着气温下降,四川省内多地降雨,该省用电紧张局面得到缓解。截至当天中午12时,全省一般工商业用电已经全部恢复,除高载能企业,大工业用电正在逐步恢复。

这一好消息也让当地企业紧绷月余的神经稍稍放松下来。自今年7月以来,四川遭遇60年一遇的极端高温天气,为确保电网安全,守护民生用电,全省(除攀枝花、凉山)工业生产按下“暂停键”,直面高温“烤验”。

四川省的五大支柱产业为电子信息、装备制造、食品饮料、先进材料和能源化工,这次限电会对相关产业产生怎样的影响?让电于民后,企业在严峻的生产经营压力下能否扛得住?作为水电大省的四川又该如何平稳渡过用电高峰?这成为外界关心的问题。

水电供给大幅度减少

“千河之省”四川是中国最大的清洁能源基地,水电装机容量超过4个三峡水电站,全国每100度水电就有28度来自这里。基于水电得天独厚的优势,四川水电装机量在全省发电装机量中占比接近80%。

就在几年前,水电丰季弃电还是让人头疼的问题。然而,今年该省出现了1961年有气象记录以来从未有过的高温酷暑天气,伴随着干旱少雨,各江河流域来水较往年同期偏枯5成以上,水电发电能力锐减。另一方面,持续的高温酷暑带来了居民用电需求急剧增加。

一边是水电供给大幅度减少,一边又是电力负荷的超预期增长,这导致电力供需之间的缺口无法缓解。

6月23日,四川省发改委、省经信厅就曾印发《关于四川电网试行主动错峰负荷电

阅读提示

四川遭遇60年一遇的极端高温天气,电网负荷居高不下,电力供需紧张形势下,当地企业直面高温“烤验”,采取停产让电、减少景观照明、优化用电设备等各类措施,降低整体用电需求。随着供电形势好转,企业正逐步恢复正常用电模式。

价政策有关事项的通知》,以“补贴奖励”的方式,促请企业主动错峰、错峰用电,也就是在居民都使用空调的高峰时段,把电“让”给老百姓用,这是四川首次推出主动错峰负荷电价政策。相关统计数据,仅7月6-16日,省内就有1987家企业响应主动错峰用电,单日最大执行负荷达到273.5万千瓦,可供超200万台1.5匹(约1300瓦)空调同时运转。

然而,电力紧张形势远比想象严峻。8月,在四川多地持续发布高温红色预警的十余天时间里,用电需求最高负荷跃升至6500万千瓦,同比增长25%。

8月14日,四川省经济和信息化厅和国网四川电力公司联合下发《关于扩大工业企业让电于民实施范围的紧急通知》,提出从8月15日起在全省(除攀枝花、凉山)的19个市(州)扩大工业企业让电于民实施范围,对四川电网有序用电方案中所有工业电力用户(含白名单重点保障企业)实施生产全停(保安负荷除外),并要求各地立即通知企业做好生产调整,迅速执行到位。8月21日,该省首次启动突发事件能源供应保障一级应急响应。按照先中央、后地方,先重点、后一般,先安全、后生产,先生活、后生产的原则进行能源供应保障,并分别从电力调度、成品油调度、天然气调度、煤炭生产调度四个方面提出应对措施。

让电于民企业总动员

从错峰用电到全面停产,对于当地企

业而言,影响不可避免。

但是,面对历史同期最高气温、最少的降水量和电力最高负荷值的三“最”局面,当地企业开始采取停产让电、减少景观照明、优化用电设备等各类措施,降低整体用电需求。

“极端高温让今年的用电形势异常艰巨,企业坚决配合保民生用电。”停产让电期间,内江金鸿曲轴有限公司不仅主动停产让电,还牵头与市内20户工业企业代表联合发出《停产让电 体现企业社会责任》的倡议书。在宜宾,至少有445家企业主动按下“暂停键”。仅宜宾珙县巡场镇的华福双三水泥厂一家企业,生产线关停后每日可结余电力3.2万度。

成都市则向全社会大力倡导节约用电理念。企业纷纷调整生产班次,市内大型商超积极响应号召,采取降低照明强度、关闭广告灯箱、关闭空调和部分电梯、减少大功率电器使用等方式,以实际行动加入让电于民的行动中。

“时下四川的每一度电都来之不易,应当齐心协力,一起度过这个酷暑。”中粮可口可乐饮料(四川)有限公司负责人说,为最大限度降低损失,公司生产线全线停产,将50吨库存果肉原材料转移到湖南和湖北两地生产,为四川让出电力负荷7000千瓦。

记者在采访中获悉,启动自备发电机组、异地救援、复电后赶工、启动年度设备检修等成为企业的主要应对举措。

多措并举助力复工复产

“后续水电来水持续好转后,大工业将全部恢复正常用电。”据国网四川电力相关负责人介绍,8月28日,四川水电日发电能力为4.6亿千瓦时,比前段时间最低值回升了9.5%,但由于降雨量不足等因素,当前该省水电发电能力还处于较低水平,还需要一段时间才能恢复正常。不过,随着供电形势有所好转,电力部门的工作重点已转向恢复商业、工业用户正常用电模式。

在资阳,随着企业复工潮来临,电力公司积极行动,为企业复工复产注入“电力动能”。资阳市安岳县鸿星尔克有限公司企业复产后,3条全自动生产线正开足马力生产,企业产能恢复90%,各类鞋日产量6万只。面对经营压力,不少工业园区还通过“转供电费码”为企业发放电价红利,仅资阳市辖区内就有1.5万名终端客户申领“转供电费码”,涵盖产业园区、物业公司、个体工商户等。

南充市印发了《关于加快推动工业企业复工复产的通知》,按照“分层分级、有序推进,早复快复、应复尽复,底线思维、确保安全”原则,根据每日省下日用电量计划,按照省级“喂哺培优”企业、产业链供应链“白名单”企业、其他工业企业的顺序,有序推进企业复工复产。同时,组建市县工作专班,做好企业人员返岗、原材料准备等方面指导服务和协调保障,帮助企业拓展市场、增加订单。

让电于民期间,四川美丰化工科技有限责任公司下辖的化肥分公司、复合肥有限责任公司临时停产,目前电力人员已经对该公司绵阳生产基地进行了设备检查,为下一步完全恢复供电做准备。

“我们正在召回员工,调试设备,尽快实现满产稳产,为秋播秋种开足马力。”该公司相关负责人表示。

我国首个百万吨级CCUS项目全面建成投产

本报讯(记者田国奎)8月26日,中国石化宣布,我国最大的碳捕集利用与封存全产业链示范基地、国内首个百万吨级CCUS项目——“齐鲁石化-胜利油田百万吨级CCUS项目”正式注气运行,标志着我国CCUS产业开始进入技术示范中后段——成熟的商业化运营。

碳捕集、利用与封存简称CCUS,即把生产过程中排放的二氧化碳进行捕集提纯,继而投入新的生产过程进行再利用和封存。CCUS可以实现石油增产和碳减排双赢,是化石能源低碳高效开发的新兴技术,对搭建“人工碳循环”模式具有重要意义,将为我国大规模开展CCUS项目建设提供更丰富的工程实践经验和技术数据。

齐鲁石化-胜利油田百万吨级CCUS项目由齐鲁石化捕集提供二氧化碳,并将其运送到胜利油田进行驱油封存,实现了二氧化碳捕集、驱油与封存一体化应用。该项目覆盖特低渗透油藏储量2500多万吨,共部署73口注入井,预计15年累计注入1000余万吨,增油近300万吨,采收率提高12个百分点以上。

记者了解到,虽然我国CCUS正处于工业化示范阶段,与国际整体发展水平相当,但是部分关键技术仍与国际先进水平有所差距,不同地区的陆上封存潜力差异较大,面临诸多挑战。

另外,我国二氧化碳地质封存的潜力巨大,而且具备大规模捕集利用与封存的工程能力。实践证明,发展CCUS可以较大幅度提高低品位资源开发利用效率,对保障国家能源安全提供支撑。



小瓶盖做成大产业

8月26日,江苏省连云港市赣榆区赣马镇一家瓶盖加工企业的工人在生产瓶盖。近年来,江苏省连云港市赣榆区大力发展瓶盖加工特色产业。全区80多家注塑瓶盖加工企业,年加工各类酒瓶盖10亿多只,带动周边6000多人就业。目前该区已建成华东地区大型瓶盖生产基地,形成产、学、研一体化生产模式,30余项瓶盖外观设计获得国家专利。

司伟摄/人民图片

数字赋能让煤矿生产更安全更智慧

本报记者 王伟 本报通讯员 王亚男

打造智慧能源综合服务商,上新“徐矿能源云”,依托淮海大数据中心,搭建业务财务一体化平台、调度一体化平台,实现全场景监控、全流程贯通和全产业链衔接……近几年,江苏徐州矿务集团有限公司抢抓数字经济新机遇,围绕产业数字化、数字产业化目标,持续开展能源行业科技创新,打造“一云、一商、一中心、四平台”数字能源新生态。

在徐矿集团张双楼矿,井下工作面已经实现5G覆盖,地面操作人员远程操作监控,关键场所则由机器人巡检……凭借这些关键技术支撑,徐矿集团张双楼矿74104智能化工作面成为全国首批、江苏首家智能化示范矿井。

当前,煤矿智能化建设进入提档升级阶段,探索UWB精确定位、AI行为识别、透明

地质模型构建等行业前沿技术,让智能化建设更“智能”。记者了解到,近年来,徐矿集团围绕“智能应用+绿色开采”目标,大力推进“四化”建设,两家煤矿入选全国首批智能化示范建设煤矿名单,建成10个智能化工作面。

有了智能化建设“加持”,全集团煤炭产能核增工作也呈全面发力、多点突破、纵深推进态势。天山矿业公司通过850万吨/年产能核增,促进优质产能不断释放和绿色低碳开采,被列为国家第五批保供矿井,有力保障了南疆地区煤炭稳定供应。

8月12日,在郭家河煤业公司1310智能化综放工作面,工区负责人张广伟感叹:“AI智能摄像仪对井下人员‘三违’行为进行自动识别、抓拍、录像,并通过实时通话及时叫停职工的不安全行为,投用后风险隐患大幅减少。”

智能化建设是一项系统工程,其先进性不仅体现在生产环节,更主要体现在大数据应用和跨系统集成管理上。

走进天山矿业公司地面生产调度指挥中心,巨幅显示屏实景展现主煤流运输系统的全貌:密密麻麻的黑点连成线、排成行,代表各区域的煤流走向;现场监控图、红外热像图、参数曲线图、功能界面图,以4种不同视角呈现每道环节的设备运行情况;对远在天山南北、渭水河畔、天边草原的生产基地进行全方位、无障碍、可视化的生产调度、安全监控与应急指挥。

此外,依托徐矿智慧能源云数据共享平台,统一接入自有煤矿、托管矿井、电厂、化工及其他生产企业的安全生产感知数据,打造集生产调度指挥、瓦斯和冲击地压监测监控、灾害预测预警一体化调度平台,而通过“徐矿智慧大脑”可以实现煤电化主营业务的数据

融合共享、生产现场可视、设备泛在互联、业务数据贯穿、灾害预警自动处置,大幅提升了安全生产预控和灾害预测预警能力。

在促进数字技术和实体经济深度融合,赋能传统产业转型升级的同时,徐矿还坚持以数字化技术赋能新能源产业发展,聚焦“光储并济、数字互联”布局光伏项目,完成光伏发电项目立项39个,已开工建设7个,建成并网发电4个。

华美热电公司做细绿色低碳专业细分领域,推动经济增长点加快涌现,上新渔光互补、农光互补、风光互补光伏项目,为徐州地区绿色发展贡献一片好“风光”。

徐矿集团党委书记、董事长冯兴振说,促进数字技术和实体经济深度融合,打造智慧能源综合服务商,全面提升服务全省能源安全保障能力,努力为建设网络强省、数字江苏、智慧江苏贡献徐矿力量。

企事录

去年线下零售实体店逆势反弹

事件:近日,中国商业联合会、中华全国商业信息中心发布《2021年度中国零售百强分析》,报告称传统电商零售增速下降,网下实体店消费呈现恢复性增长,网下实体店零售额同比增长12.7%。

点评:随着线下零售企业的持续转型,线上零售与线下零售的竞争正进入新的阶段。中国连锁经营协会发布的《2021超市业态调查快报》显示,2021年,78.5%的超市企业线上销售同比增长,八成超市企业线上销售占比稳步提升。

随着人们购物方式和消费习惯发生变化,零售模式经历传统的实体店起、线下销售,电商平台的线上订购、线下配送,再到如今即时零售的线上下单、门店配送,线上线下已实现深度融合,这在促进消费者放心购物、快捷消费的同时,成为传统商超转型发展、突围复苏的重要路径。

随着“30分钟万物到家”需求的迅速普及,可以预见,即时零售将在未来几年内继续保持高成长性。不同于传统电商将消费行为由线下迁移至线上,即时零售依托于本地的实体店态,将助力传统商超突围复苏,为本地实体经济带来更大增长空间。

气泡水市场再添新势力

事件:怡宝日前通过官方公众号推出新品“FEEL气泡苏打水”,共有清新原味与清爽青柠两种口味,目前已在广东地区上市,但暂未在其电商渠道上线。相关数据显示,截至2021年,农夫山泉以26.5%的占有率位居国内瓶装水行业第一,华润怡宝以21.3%的市场占有率紧随其后,康师傅位居第三,市场占比为10.1%。

点评:在元气森林之后,气泡水成了从老牌瓶装水品牌到新茶饮企业都试图涉水或布局的领域,生意自然变得越来越难做。农夫山泉在2021年曾推出无糖苏打气泡水产品,试图通过品牌效应和渠道实力在细分领域分到一杯羹,可结果未能如愿。

由此推断,无论是怡宝还是农夫山泉,由于瓶装水市场日趋饱和,拓展业务范围已是必然之举。数据显示,未来几年瓶装水市场规模将以8%~9%的速度增长,个位数的市场增速对企业而言显然不是好消息。因此,转型无疑是所有水企的重要课题。只是想要推出爆款单品,有时候不仅要靠实力,也要靠机遇。

中国船舶集团重组柴油机动力业务

事件:上周,中国船舶集团旗下上市公司中国动力公告称,其子公司中船柴油机拟以自身股权及现金作为对价,收购中国船舶等公司持有的柴油机动力业务相关公司股权,总交易价格达225.3亿元。中船柴油机成立于今年2月,公司的注册资本为1亿元,为中国动力全资子公司。

点评:此次交易将进一步明确中国动力作为中国船舶集团下属船舶动力业务上市公司的定位。

此次重组将有利于进一步整合中国船舶集团下属柴油机动力整机及主要零部件业务,有利于规范同业竞争问题。2019年11月,中船重工集团和中船工业集团联合重组成立中国船舶集团。在实施联合重组后,中国动力与中国船舶均成为中国船舶集团旗下上市公司,在柴油机动力业务领域形成了同业竞争。近年来,中国船舶集团多次实施资产重组,以避免下属公司间的同业竞争问题。此前该集团曾确定了336亿元的资产置换方案,以消除中国船舶和中船防务之间的同业竞争问题,这一系列举措无疑将提升公司的规范治理水平。

(罗筱晓)

青海建立减轻企业负担联席会议机制

本报讯(记者邢生祥)近日,青海省工信厅、省发展改革委、省公安厅、省民政厅等16家单位联合建立青海省减轻企业负担联席会议机制,以解决企业实际负担问题为导向,整治向企业乱收费、乱罚款和各种摊派等问题。

青海省建立减轻企业负担联席会议机制,坚持以涉企行政事项清单制度为标尺,以治理清单之外涉企行政乱作为为重点,建立健全发现问题、反映问题、解决问题、查处问题的工作机制、企业负担调查评价工作机制、信息交流制度、通报曝光机制、企业举报和督办制度,完善企业举报问题台账,了解企业负担问题和政策诉求,通过巩固减税降费成效,助力经济运行稳致远,不断优化营商环境,切实为企业提升获得感。

同时,青海建立联席会议机制后,16家省级单位将根据各自工作职责,督促有关地区和部门协调解决企业负担问题,对推动减轻企业负担工作不力的地方和部门进行通报。

青海省工业和信息化厅相关负责人介绍,每年度由省减轻企业负担联席会议对各成员单位发挥职能作用、开展减轻企业负担工作任务开展实地督查或书面自查。联席会议还将对推动减轻企业负担工作不力的地方和部门进行通报,对企业反映强烈、社会影响恶劣的违规案件进行曝光,全力推动减轻企业负担工作规范化、长效化、法治化。

中广核启动清洁能源科普系列活动

本报讯(记者刘友婷 通讯员朱丹)近日,中广核第十届“8·7公众开放体验日”以“绿色发展 双碳必达”为主题,在包括五大全国科普教育基地在内的中广核各清洁能源基地,以及深圳、北京、苏州、沈阳等城市的各大书城同时开展。这也标志着中广核为期四个月的10大专项清洁能源科普活动正式启动。

在活动主会场,以大国工匠、中广核首席核燃料师乔素凯为代表的科普大使们,从清洁能源大美画卷、核电和新能源发电原理、大国重器“华龙一号”、核能综合利用、工匠精神等多维度开展了生动有趣的科普讲解。在北京海淀图书馆,科普志愿者开展了“善用自然的能量公益体验讲座”,50名6-15岁的青少年通过参与核电科普讲座,现场制作手动发电机等形式,认识到了核电的安全、清洁、经济、高效。

自活动启动后,“中广核万名志愿者清洁能源科普行”将开展为期四个月的10大专项科普活动,活动足迹遍布“一带一路”沿线国家、全国各大城市、各大高校和中小学、各大科技馆、中广核各清洁能源项目周边社区等,将实现不同年龄层次人群全覆盖。