

迎峰度夏保供电①

跳出“靠水吃水”转向主动控能

入夏以来,高温、强降雨等多重天气叠加,为迎峰度夏电力保供带来巨大挑战。本报采访水电大省、能源输出大省以及用电大城市,推出“迎峰度夏保供电”系列报道,看各地电源保障能力如何,电网如何有效调度。

今年夏季,四川气温持续偏高,用电负荷不断推升。作为全国清洁能源大省,四川的迎峰度夏保供,不仅是保障民生清凉与生产稳定的“必答题”,更为构建新型电力系统、提升能源安全韧性提供了实践样本。

面对一年一度的“保供大考”,四川跳出“靠水吃水”的单一路径,坚持系统观念,统筹电源、电网、负荷三大环节协同发力,构建起“源网荷协同、政企联动”的立体化保供体系,推动电力系统向主动控能转变。

多能互补保基本

电源侧坚持控潜与托底并重,是电力保供的核心支撑。四川以金沙江、雅砻江、大渡河三大流域梯级水电为抓手,统筹雅砻江流域水电开发有限公司、国能大渡河流域水电开发有限公司等主力发电企业,实施全流域梯级联合优化调度。通过科学把控水库消落节奏,动态调整发电计划,充分发挥梯级水库的调节补偿能力,实现“一座带多库、全流域联动”,最大化稳定水电出力。

6月至7月上旬,大渡河流域经历了一场从洪水快速演变为高温枯水的过程。“我们提前10天预测到大渡河1号洪水涨水过程,通过腾库迎峰,调度以瀑布沟水库为核心的流域水库群,成功拦蓄洪水4.37亿立方米,瀑布沟水库削峰率达19%,有效减轻了下游防洪压力。”国能大渡河流域水电开发有限公司生产指挥中心主任贺增良说。伴随高温少雨天气到来,公司由“防汛”模式快速切换为“保供”模式。经与防汛主管部门沟通协调,在确保防汛安全的情况下,瀑布沟水库拦蓄尾洪,水位较汛限水位提升3.6米,水库群多蓄水量可增发电量超4亿千瓦时,有效提升了高温保供能力。

在水电核心产能的基础上,四川加快补齐能源结构短板,推动多能互补发展。此前,金沙江银江水电站全面投产发电,四川水电装机容量历史性突破1亿千瓦,成为全国首个迈上这一量级的省份。针对2022年夏季电力紧缺暴露的系统短板,四川加快推进三大流域水风光一体化基地建设,推动流域从单一水电源向水风光综合能源基地转型,构建以水电为基础、风电和光伏为重要补充的清洁能源“双主体”电源结构。

“作为国家首个水风光一体化基地,雅砻江流域今年夏季投入2300万千瓦水风光装机参与电力保供,38台大型水轮发电机组、200多台风力发电机组、1万多台光伏逆变器时刻待命。”雅砻江流域水电开发有限公司生产管理部主任钟卫华介绍,基地已建成四川省内最大的三座水库——两河口、锦屏一级、二滩,总库容达249亿立方米、调节库容达148亿立方米,约占四川省内大型水库总调节库容的51%,满水位联合运行蓄能值约300亿千瓦时,约占四川省内大型水库满水位总蓄能值的三分之二,有力保障电力供应。

强网畅流提质效

作为连接电力生产和消费的枢纽平台,电网是迎峰度夏保供的核心载体。四川持

续推进电网基础设施补强,目前12项迎峰度夏重点工程及28项配套保供工程已全部进入试运行,新增变电容量超1200万千瓦安,有力提升了电网整体供电能力。各地电力部门实行“一机一策”专属服务,高效推动新型储能等调节电源并网,持续夯实电力供给底盘。

依托全国统一电力市场体系和特高压输电网络,四川清洁电能可在更大范围内优化配置。钟卫华介绍,雅砻江流域水风光一体化基地的清洁电力,可通过锦苏直流、雅中直流等输电线路,源源不断输送至华中、华东等地区。四川正全力构建省内“三送三受”、跨区“多进多出”的立体枢纽电网,为经济社会发展筑牢能源基石。

在电网调节支撑方面,随着抽水蓄能电站、新型电化学储能四川加快布局,火电灵活性改造持续推进,系统调峰与兜底能力稳步提升,通过电网统一调度,进一步增强了电力系统的韧性和应变能力。

在居民用电保障端,精细化的电网升级与储能应用正在提升供电可靠性。“夏季高温时节,晚间是居民用电高峰期。当原有配电设施容量接近饱和需要升级时,可移动式液冷储能设备可保障居民持续用电。”国家电网成都市新都区供电公司运维检修部副主任李静介绍,正在新都区大丰街道南花园试运行的设备,属于四川省首个居民小区储能示范项目。

据介绍,这套设备就是一台“移动充电宝”,可自动储存、释放电能,项目配备了两台400千伏安变压器,可满足南丰花园645户居民的用电需求。区别于传统固定式储能装置,该套设备采用模块化可移动设计,无需浇筑土建固定基座,拆装、转运便捷高效。

柔性调控挖潜力

在供给侧持续发力的同时,四川电力部门持续深挖需求侧资源潜力。目前,全省已建成规模达900万千瓦的需求侧可响应负荷资源库,构建起300万千瓦分时电价错峰调控能力。

数字化调控手段正在成为需求侧保供的重要抓手。南充市高坪区虚拟电厂调度中心内,巨型电子大屏实时刷新区域用电负荷曲线、可调度容量等核心数据。在午间用电高峰时段,调度人员通过后台系统,向工业生产、商业楼宇、储能站点三大场景下发分级调控指令。“这座数字化‘云端电厂’依托智能调度平台,整合辖区分布式光伏、储能设施、零散可控用电终端等碎片化电力资源,实现各类源荷资源统一归集调度,聚沙成塔补齐区域供电保障短板。”南充市高坪区虚拟电厂调度中心工作人员何鑫说。

各地政企联动,分类引导不同主体参与需求响应。达州市宣汉县电力部门已走访摸排13户重点工业客户,推动企业纳入需求响应应库,预计最大可调负荷达14万千瓦。

针对工业园区,南充市探索建立邻企能



位于四川省凉山州木里县的雅砻江杨房沟水电站。（新华社发）



耗共享机制,打通企业间能源互通渠道,实现能源内部循环调配,供需动态平衡。四川南充航空港经济开发区管理委员会副主任高正波介绍,以往辖区企业用能各自为政,集中在用电高峰时段生产,加重了区域电网运行负荷。“现在,依托邻企能耗共享机制,开发区打通企业间能源互通渠道,实现能源在园区内的循环调配与供需动态平衡,引导企业错峰排产、共享富余光伏电力。”高正波说,开发区内20余家企业依托统一能耗调度平台,灵活调整生产排班、错峰组织生产,既减轻了片区电网负荷,也有效降低了企业

生产用电成本。

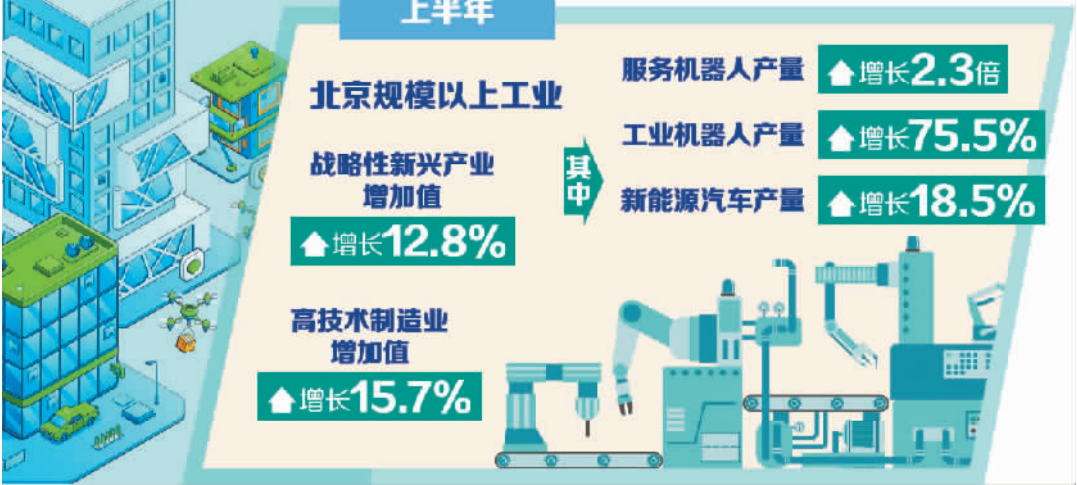
当前,四川电网整体运行安全平稳,电力供需总体平衡。国网四川省电力公司表示,将持续紧盯高温天气变化和用电负荷走势,筑牢电网安全稳定运行防线,全力保障今夏电力可靠有序供应。

四川的保供实践表明,能源转型不是简单的规模扩张,而是系统重构与机制升级。唯有以系统思维统筹电源、电网、负荷、储能各环节,坚持多能互补与协同调度并重,才能在绿色低碳的道路上持续提升能源安全性。

战略性新兴产业与高技术制造业成“双引擎”——

北京经济向新力从何而来

本报记者 杨学聪 韩秉志



根据地区生产总值统一核算结果,今年上半年北京实现地区生产总值(GDP)26411.9亿元,按不变价格计算,同比增长5.4%,较一季度5.9%的增速有所回落。虽然增速略有下降,但一组结构性数据格外亮眼:上半年北京新质生产力加快成长,规模以上工业战略性新兴产业、高技术制造业增加值分别增长12.8%和15.7%。

新质生产力以远超经济大盘的速度增长,北京经济的“向新力”从何而来?

“经济增速有所回落,但稳定向好的基本面没有改变,经济运行总体仍保持在合理区间。”北京市发展改革委党组成员、副主任张鑫说,今年以来,北京有序发布“十五五”规划纲要和一批市级专项规划,统筹实施推动经济稳中有进24条措施等系列举措,推动经济“高开稳走”。二季度运行平稳,保持向新向好的良好态势。与此同时,上半年一般公共预算收入同比增长6%,税收占比89.3%,保持全国最优水平,各项工作总体实现“时间过半、任务过半”。

北京市发展改革委综合处处长王育玲表示,0.5个百分点的增速落差,更多是节奏变化,而非

趋势改变。既有“十五五”开局之年政策靠前发力的自然回落因素,也受到新旧动能转换过程中总量增长承压的影响,总体符合经济运行规律,也反映了北京的实际情况。

支撑经济平稳运行的,是不断增强的产业韧性。上半年,北京农林牧渔业总产值102.1亿元,按可比价格计算,同比增长3.8%;规模以上工业增加值同比增长3.4%;第三产业增加值按不变价格计算,同比增长6.1%。

战略性新兴产业与高技术制造业成为拉动北京工业增长的“双引擎”,其中,服务机器人、工业机器人、新能源汽车、集成电路等产品产量分别增长2.3倍、75.5%、18.5%和17.8%。

需求侧同样呈现“向新”特点。上半年,北京固定资产投资(不含农户)同比增长3%,其中,设备购置投资增长14.3%,互联网科技企业发挥了不小的带动作用。

消费领域,虽然上半年社会消费品零售总额同比下降2.2%,但服务性消费保持较快增长,在信息、交通等领域带动下同比增长4.5%,消费结构持续优化。

“大师”,是对在相关领域有很深造诣从业者的褒奖,是承载行业沉淀、作品口碑、同行认可的稀缺称谓。但近年来,这个称号被逐渐滥用。茶叶、玉石、古玩、烹饪、养生等诸多行业,“批量”催生各类“大师”,满墙的书、密集的头衔、浮夸的称号,“大师”称谓正在经历一场无声的贬值。

乱象滋生的原因不难理解。对从业者而言,普通匠人的作品卖不上价,而一旦贴上“大师”标签,便能迅速抬高身价,成为博取市场信任的金字招牌。对消费者而言,市场信息不对称普遍存在,消费者出于对“权威认证”的信任,往往倾向于为“大师”出品买单。对组织者来说,各类评选有利可图,报名、评审、考核、证书、宣传等环节层层收费,评选认证“大师”俨然成为一门稳赚不赔的生意。三重因素叠加下,一条“花钱买证,溢价收割”的灰色产业链持续蔓延,不仅败坏行业风气、扰乱市场秩序,更透支了社会对专业匠人、真正大师的信任和敬意。

可喜的是,今年以来,一股为“大师”祛魅的清风悄然兴起。黑龙江、河南等地发文,明确严禁违规开展各类“大师”评选、认证、授牌活动,剑指违规评比、乱设称号、借机牟利等突出问题。玉石、美容、建筑等行业协会也主动“清理门户”,集中撤销一批名不副实的“大师”称号。从地方治理的刚性约束,到行业协会的自我纠偏,都传递出一个清晰信号:那些泛滥成灾的“大师”,终将走下神坛、退出舞台。

不过,撤销称号只是祛魅的第一步。在利益驱动下,行业乱象极易卷土重来。眼下取消“大师”称号,后续会不会衍生出“宗师”“传人”等其他噱头?现有评选被叫停,日后会不会换个名目重新开张?若不能彻底斩断伪荣誉背后的利益链条,治理工作只会陷入“按下葫芦起了瓢”的被动处境。

因此,遏制虚假称号泛滥,亟待多管齐下,构建长效机制。扎紧制度笼子。严格规定各类称号评选,让“谁都可以组织,花钱就能当选”的闹剧失去操作空间,让各类荣誉称号回归专业本质。

强化监管合力。严厉打击违规评比,民政、市场监管、人社等部门要形成监管合力,开展常态化的网络监测与主动执法,让逐利乱象无处遁形。对违规的组织和个人在行业准入、招投标等方面予以限制,提升牟利者违法违规成本。

深化行业自律。行业协会、龙头企业应率先垂范,把发展的重心从搞评比转移到深耕主业、提升服务质量上来,多关注产品质量和实际技能,少迷信虚名与头衔。

撤销“大师”称号,绝非否定对精湛技艺和卓越成就的推崇,而是打击那些沽名钓誉的伪大师、假认证。行业的长足进步,从来不需要泛滥的荣誉头衔,而是需要千千万万诚实劳动、精益求精的能工巧匠。唯有戳破虚名泡沫、回归本心,才能培育务实精进的行业生态,让工匠精神真正落地生根。

本版编辑 李苑 康琼艳 美编 吴迪
来稿邮箱 jrbgzb@163.com

求真

本报记者 李彦臻

雷雨天能给新能源车充电吗

炎炎烈日,高温与暴雨交替来袭,既考验城市道路通行能力,也对新能源汽车的安全使用提出挑战。雷电、暴雨天气下,能给新能源车充电吗?记者采访了有关专家。

工信部中国绿色供应链联盟副理事长兼双绿智库秘书长刘平田表示,雷电、暴雨等极端天气条件下,为保障生命财产安全,建议新能源车主暂缓充电。如确需紧急补能,务必严格遵循以下安全规范。

优选充电场地,远离雷击风险。雷雨天气严禁在露天无防护区域充电。应优先选择室内停车场、封闭车库或带防雨顶棚的专用充电车位,远离空旷地带、高地、大树及金属构架等易遭雷击的危险位置。

严格检查接口,杜绝雨水侵入。充电前,须仔细检查车身充电口与充电枪枪头,确保无积水、无泥沙、无异物。插拔充电枪时,应用身体或雨伞遮挡雨水,保持枪头微微向下,杜绝雨水倒灌。待确认接口完全干燥且插合到位后,方可启动充电。

坚持人车分离,严禁在车内滞留。充电期间,人员不得在车内停留、休息、睡觉或密闭开启空调。动力电池一旦发生热失控,从冒烟、起火到爆燃往往仅需数十秒,车内人员几乎没有逃生窗口期,切莫心存侥幸。

保持全程警惕,遇险果断处置。倘若发现焦糊味、异响、冒烟、异常发烫或系统报警,须立即采取有效安全措施。一是迅速按下充电桩急停按钮,或通过手机App强制终止充电。二是立即远离车辆,撤至安全区域。三是第一时间拨打119报警,并明确告知消防人员“系新能源汽车充电起火事故”。四是切勿靠近查看、自行灭火或返回车内取物,避免二次伤害。

刘平田表示,随着新能源汽车保有量的激增,相关安全风险已成为高频民生议题。特别是在极端天气频发的汛期,只有新能源车主摒弃侥幸心理、依规操作,运维主体压实责任、排查隐患,监管部门持续普法、完善预案,才能形成多方协同的共治格局,切实筑牢安全防线。