

如何应对高温“烤”验③

□ 陶冶

## 保障电力系统安全稳定运行

今年入夏以来,我国北方地区及长江中下游等地接连出现大范围高温天气。持续高温天气带动了用电负荷激增,多地电力负荷刷新历史纪录。

国家能源局数据显示,迎峰度夏期间,全国最高用电负荷同比增长超1亿千瓦。7月份以来,华北、华东、华中、西南4个区域电网及江苏、浙江、山东等17个省级电网负荷创新高。面对电力负荷激增,如何做好能源保供?

## 火电仍发挥压舱石作用

当前及未来一段时期,火电仍是我国电力可靠供应的重要支撑电源,还需在较长时期内发挥压舱石的作用,这是保障我国能源安全、实现能源转型的前提。

今年上半年,京津冀、长三角、珠三角、华中等重点电力缺口较大区域,一批清洁高效支撑性火电相继投入运营。西北地区大型沙漠、戈壁、荒漠、采煤沉陷区风光基地配套新增布局的一批大容量高参数火电项目,也有力保障了西电东送输电通道的高效利用。火电项目的布局,为迎峰度夏电力保供打下了良好基础。

数据显示,今年1月至6月,全国火电发电新增装机容量4462万千瓦。全国火电装机容量累计达到14.05亿千瓦,占我国电力总装机容量的45.8%。全国煤电发电量占全口径总发电量的比重为54.9%,仍是当前我国电力供应的主要电源,充分发挥了兜底保供作用。

煤炭企业、火电厂和主要港口存煤量也处于历史高位。中国煤炭工业协会统计数据显示,截至6月末,全国重点煤炭企业存煤6300万吨,比5月末增长3.6%;火电厂存煤约2.1亿吨,比5月末增加约1300万吨;主要港口存煤7400万吨,比5月末增长11.0%。

在当前技术经济条件下,火电仍是最经济可行、安全可靠的灵活调节资源。2021年至2023年,我国煤电机组灵活性改造超过2亿千瓦。经过灵活性改造后,煤电机组最小出力可从50%至60%额定容量降至30%至35%,部分机组甚至可降低至20%至25%,调节范围大大增加。2023年我国正式出台了煤电容量电价机制,用于体现煤电支撑调节价值,保证电力系统有效容量充裕。煤电容量电价机制的出台,对于推动煤电转变经营模式,确保煤电行业持续健康发展,更好保障电力安全稳定供应具有重要价值。

## 新能源发电量稳步提升

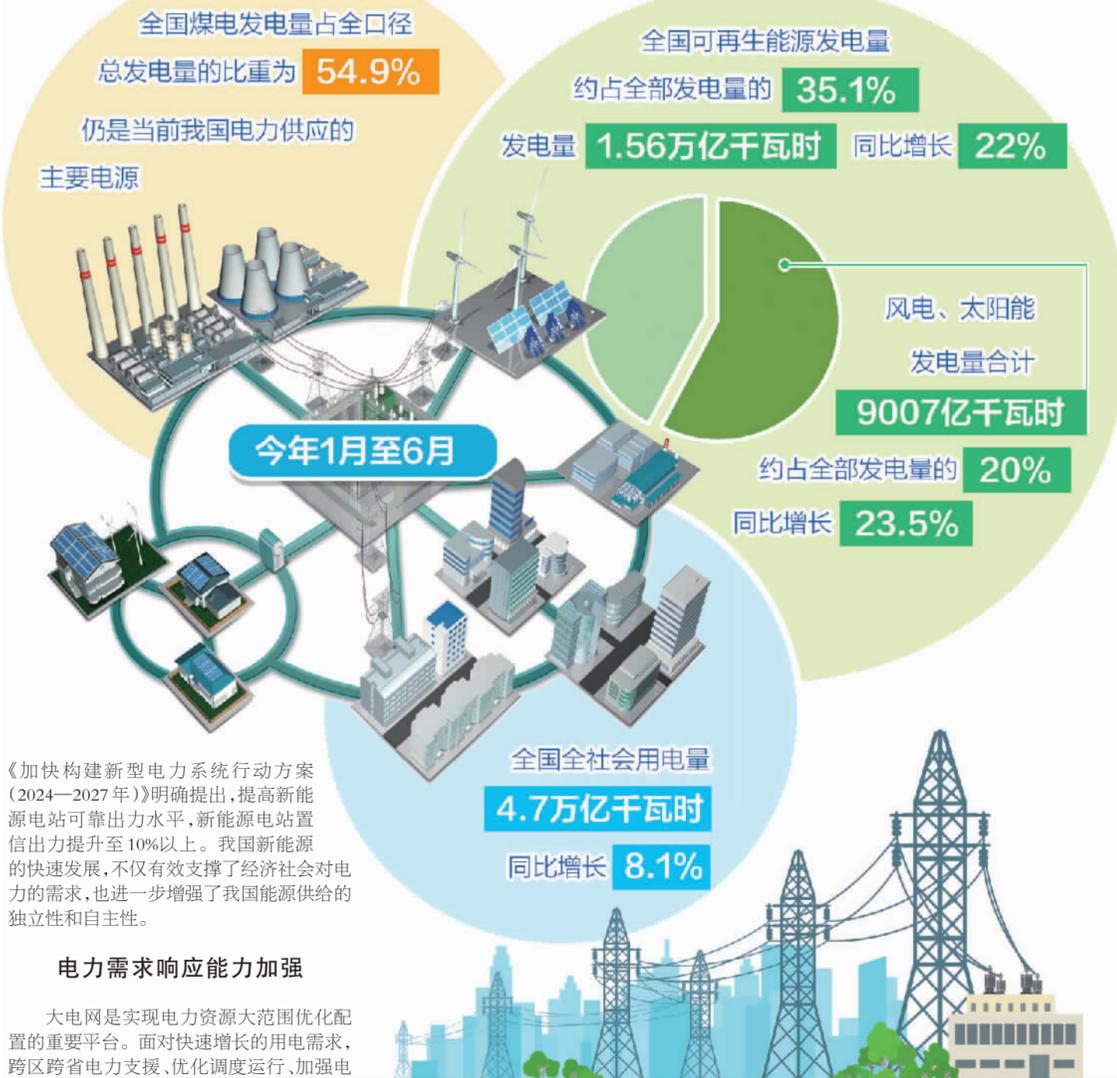
随着风电、光伏发电等可再生能源装机规模持续增长,其在迎峰度夏保障能源供应中发挥的作用也日益增大。

今年1月至6月,风电、太阳能发电量合计达9007亿千瓦时,同比增长23.5%。今夏电量供给中,新能源发电量已超过了同期第三产业用电量和城乡居民生活用电量,占到全部发电量的两成,成为电力可靠供应的重要保障。

今年1月至6月,全国新增发电装机1.53亿千瓦,其中新增新能源1.28亿千瓦(风电0.26亿千瓦、太阳能发电1.02亿千瓦),占比达83.7%。截至6月,全国非化石能源发电装机17.1亿千瓦,占比55.7%,同比增长24.2%。风电、太阳能发电、水电并网装机容量分别达到4.7亿千瓦、7.1亿千瓦、4.3亿千瓦。

从地区来看,今年上半年,江苏新能源新增装机容量超过1000万千瓦,广东和山东超过700万千瓦,河北、浙江和安徽超过500万千瓦,有力提升了上述地区电力系统迎峰度夏能力。

7月,国家发展改革委等部门印发的



《加快构建新型电力系统行动方案(2024—2027年)》明确提出,提高新能源电站可靠出力水平,新能源电站置信出力提升至10%以上。我国新能源的快速发展,不仅有效支撑了经济社会对电力的需求,也进一步增强了我国能源供给的独立性和自主性。

## 电力需求响应能力加强

大电网是实现电力资源大范围优化配置的重要平台。面对快速增长的用电需求,跨区跨省电力支援、优化调度运行、加强电网运维等手段保障了电力的大范围余缺互济。

目前,我国已建成全球规模最大的互联互通电网,已建成投运“19交20直”特高压交直流输电工程,“西电东送”输电能力超过3亿千瓦,有效支撑了中东部地区约1/5的用电需求。“十四五”时期以来,已建成雅中—江西、陕北—武汉、白鹤滩—江苏、白鹤滩—浙江等特高压直流重点工程,全国跨省跨区送电能力显著提升。渝鄂联网、闽粤联网等跨省跨区背靠背直流工程建成投运,全国国际电力互济互惠全面展开。

今年以来,电网企业投资显著增加。新增投资主要用于特高压交直流工程建设、提升配电网承载能力、电网数字化智能化升级。随着电网工程建设提速,电网智能化水平不断提升,电网将为电力资源优化配置打下更坚实的基础。

此外,拓展调节需求响应资源,已成为迎峰度夏工作的另一重要抓手。在建设新型电力系统背景下,电力负荷管理持续丰富和拓展内涵,通过大力提升电力负荷弹性、加强电力需求响应能力建设,助力保持电力供需平衡和电网安全稳定运行。

我国电力行业还进一步完善峰谷分时电价政策,加大推广范围和执行比例,引导用户错峰用电,持续探索和创新电力需求侧管理。全国已有超过20个省市出台了需求响应实施细则。2023年修订的《电力需求侧管理办法(2023年版)》中专门新增需求响应章节,全面加强需求响应能力建设。需求侧响应从江苏、浙江、上海等东部

负荷中心地区向全国大范围推广。电动汽车充电桩、商业楼宇空调、用户侧储能、分布式新能源和大数据中心等需求响应主体不断丰富,负荷聚合商、虚拟电厂、综合能源服务等新模式新业态不断涌现,削峰、填谷等需求响应在降低负荷尖峰、保障电力安全稳定供应方面发挥着重要作用。

## 储能调节作用日益凸显

抽水蓄能是当前保障电力系统安全稳定运行的重要支撑。今年上半年,各地抽水蓄能项目密集落地、加速开发,全国抽水蓄能装机容量280万千瓦,已建抽水蓄能装机容量5000万千瓦,对于提升电力系统调节能力、提高电力安全保障水平、支撑迎峰度夏用电高峰电网安全稳定运行具有重要作用。

新型锂离子电池、液流电池、飞轮、压缩空气、重力储能等新型储能项目具有建设周期短、选址灵活等特性,是构建新型电力系统的重要技术和基础装备。截至今年6月

底,全国已建成投运新型储能项目累计装机容量达4444万千瓦/9906万千瓦时,较2023年底增长超过40%。根据国家能源局数据,今年上半年,包括新型储能在内的能源新业态重点项目投资同比增长13.9%。“新能源+新型储能”、独立储能、共享储能、源网荷储一体化等应用场景不断丰富,新型储能技术多元化发展。随着新型储能装机规模的增长,新型储能对于提升电力系统安全稳定运行水平的作用逐步增强。

随着我国新型电力系统建设加快推进,终端电气化水平不断提升,风电、光伏等新能源仍将保持较快发展。通过不断加强电源和储能灵活调节能力、提升电网调度能力和协同运行水平,在用电管理上采取更灵活、更智能的策略,将对助力“双碳”目标实现、保障电力系统安全稳定运行、促进新能源高质量发展、确保迎峰度夏电力供应增添更多安全保障。

(作者单位:中国宏观经济研究院能源研究所可再生能源发展中心)

8月20日,被誉为“国内首部3A大作”的国产游戏《黑神话:悟空》正式上线。上线当日,其在steam游戏平台登上热玩榜第一的位置,在线人数突破220万,位列平台历史第二位,也成为前十中唯一的国产游戏。热度从预售数据中也可可见一斑。据统计,全平台预售销量超120万份,总销售额突破4亿元,打破了国产游戏预售纪录。

什么是“3A大作”?3A概念起源于美国,往往代表着游戏行业的最高制作标准。有人说是“A lot of money”(大量金钱)、“A lot of resources”(大量资源)以及“A lot of time”(大量时间);还有人说是“A grade quality”(高质量)、“A level in”(高投入)、“A grade sales”(高销量)。总结下来,就是研发周期长、资源投入大的高质量产品。

3A产品的缺失一直是我国游戏行业的短板。近年来我国游戏产业实现快速发展,但整体生态发展不平衡、不充分,短平快的轻量化休闲游戏市场占有率、用户规模持续增长,高标准、好口碑、能“破圈”的产品特别是海外市场能站住脚的产品少之又少。部分厂商依然在走换皮、山寨的“老路”,期待以“国产替代”的成熟商业模式,诱导玩家“氪金”赚快钱。

客观看,这其中我国游戏产业起步晚,人才、技术积累不够,具备国家视野和全球竞争力的研发公司有限的原因,但更重要的还是愿意沉下心来原创、研发、打磨产品的公司不多。面对3A产品的高额投入、超长研发周期以及回报的不确定性,有耐心、敢于尝试技术突破的公司毕竟是少数。

《黑神话:悟空》的横空出世,是中国游戏产业的一次飞跃,向世界证明了国产游戏在全球市场上的竞争力和吸引力,也为国产游戏走向国际市场、为我国游戏产业的未来发展探索了道路。

技术是推动游戏发展的核心动力。当前,全球正处于新一轮科技革命浪潮中,游戏硬件设备迭代加快,运算能力与日俱增,为3A游戏发展拓展了空间,玩家对游戏品质的要求进一步提升。国产游戏要赢得竞争,就必须以3A标准要求自己,坚持创新驱动、加大研发投入,探索利用人工智能、虚拟现实等前沿技术,提升游戏的互动性和沉浸感,不断探索新的游戏机制与表现形式,以高标准给玩家带来更好的游戏体验。同时,坚持对3A产品的追求有利于带动整个产业链的转型和升级,如引擎技术、美术设计、音效制作等,促进我国游戏产业高质量发展。

在追求技术创新的同时,要真正获得全球玩家的“芳心”,游戏研发还要注重文化价值的挖掘和传递。我国具有深厚的文化底蕴,丰富的历史故事为游戏创作提供了良好基础。一款结合传统文化的3A游戏,必然具有丰富的场景和流畅的逻辑任务线,会让游戏内容更加多元化、有深度,可以提升游戏产品的吸引力。随着更多有鲜明中国文化特色的游戏“出海”,不仅有助于传播中国文化,还会加快构建和传播中国游戏的品牌形象,进一步拓宽我国游戏产业的国际市场空间,实现更广泛的商业价值。

实际上,除了游戏本身的热度和产业内的影响,场景取景点对文旅产业的带动作用,游戏形象对周边衍生品的带动能力,以及随之而来的消费新业态新模式,都有着广阔的想象空间。日前国务院印发《关于促进服务消费高质量发展的意见》,在“壮大培育新型消费”方面提出,支持电子竞技、社交电商、直播电商等发展;在“激发改善型消费活力”方面提出,提升网络文学、网络表演、网络游戏、广播电视和网络视听质量。政策的明确,对提升网络游戏质量、激发游戏行业市场活力,将带来更多积极影响。也期待未来能有更多国产3A游戏涌现,推动游戏产业繁荣发展的同时,在促消费方面发挥更大作用。

本版编辑 孟飞 李苑美 编 夏祎 来稿邮箱 jrbzgbz@163.com

## 防范打击不法贷款中介

本报记者 彭江

- 不法贷款中介打着无抵押、无担保、低息免费等旗号,通过伪造贷款材料、收取高额费用等方式诱导借款人办理贷款并索取中介费用,严重扰乱了金融秩序。
- 金融监管部门要推动完善法律法规和监管制度,加强与公安、法院等部门协同,进一步防范和打击不法贷款中介,提高不法贷款中介违法违规成本。

当前,有不法贷款中介通过违法营销,诱导借款人办理贷款,从而收取高额中介费用,严重侵害金融消费者合法权益,扰乱金融市场秩序。7月份以来,已有浦发银行、中国农业银行、微众银行、太原农商银行、河东农商银行等多家银行及分支机构对不法贷款中介发文提醒风险。

浙江农商银行系统辖内永康农商银行风险合规部负责人叶品剑表示,不法贷款中介设置贷款陷阱,谎称有内部渠道和专业操作可以降低贷款条件、提高贷款额度或加快放款速度,打着无抵押、无担保、低息免费等旗号,通过伪造贷款材料、收取高额费用等方式诱导借款人办理贷款并索取中介费用,严重扰乱了金融秩序。不法贷款中介乱象屡禁不止,与金融信息存

在不对称有关。金融消费者对金融机构的产品、服务项目、收费标准等不了解,寄希望于贷款中介服务帮助获取贷款,对不法贷款中介的各种骗术缺乏识别能力。

招联首席研究员董希淼表示,银行要增强合规意识和风险意识,杜绝与非中介合作;加强对基层机构、客户经理日常行为的规范和排查,对基层机构和员工违法违规行为及时进行处理。同时提醒金融消费者,申请贷款应直接到正规金融机构办理,切勿将个人信息材料提供给贷款中介机构,更不能与贷款中介合谋,通过编造、伪造相关文件材料以获取贷款。

目前,多地监管部门已就不法贷款中介开展治理行动。国家金融监督管理总局上海监管局目

前已推进不法贷款中介专项治理行动,通过加强刑行衔接,会同公安局、检察院、法院等司法机关严厉查处不法贷款中介实施或参与的贷款诈骗、信用卡诈骗、非法经营、套路诈骗等金融领域违法犯罪。

国家金融监督管理总局海南监管局鼓励大小微企业积极举报贷款中介的不法行为,切实维护自身权益。该局提醒金融消费者,要增强法律意识,提高风险防范能力,对于超出贷款合同约定的转账要求要注意,警惕以“走账”为由的汇款要求,不随意向无关账户转账汇款,以免被骗取资金。如发现自己陷入不法中介陷阱,应保存好相关证据,及时通过报警、诉讼等法律途径维护自身权益。

银行等金融机构需要向广大群众宣讲法律知识和金融知识,提升金融消费者风险识别和自我保护意识,营造共同抵制不法贷款中介的环境,维护良好金融生态。

浙江农商银行联合辖内龙港农商银行财务会计部负责人余作华表示,该行积极开展反不法贷款中介诈骗活动,利用LED屏幕和广告机,滚动播放反不法贷款中介诈骗及反洗钱反诈骗宣传资料,并结合反诈主题厅堂微沙龙,主动向客户普及防骗知识。

专家表示,金融监管部门要推动完善法律法规和监管制度,加强与公安、法院等部门协同,进一步防范和打击不法贷款中介,提高不法贷款中介违法违规成本。



8月20日,安徽合肥新合肥西站项目建设现场一派忙碌景象。新合肥西站是国家“八纵八横”高速铁路网京港通道的重要客站,总建筑面积约24万平方米,设计规模8台18线。目前,西侧站房主体已经完工,预计2025年12月具备运营条件。 陈三虎摄(中经视觉)