

继国家层面出台新型储能参与电力市场“路线图”后，广西率先拿出落地方案，明确提出今年年底前完成市场准入规则、规划建设并网要求、调度运行机制的建设，因地制宜为新型储能参与电力市场和调度运用创造条件——

新型储能探路“入市”

■本报记者 卢奇秀

能源 透视



厦门科华数能西藏岗巴 40MW205MWh 光储项目。科华数能/图

新型储能是建设新型电力系统、推动能源绿色低碳转型的重要装备基础和关键支撑技术，也是实现“双碳”目标的重要支撑。今年 6 月，国家发改委、国家能源局印发《关于进一步推动新型储能参与电力市场和调度运用的通知》（以下简称《通知》），明确新型储能可作为独立储能参与电力市场，并对其“入市”后的市场、价格和运行等机制作出部署，旨在推动新型储能产业健康发展。

不到 1 个月，广西率先推动《通知》落地落实。广西壮族自治区发改委日前发布《推动新型储能参与电力市场和调度运用工作方案（征求意见稿）》（以下简称《工作方案》），确定了推动新型储能运用的六大任务，并提出今年年底前完成市场准入等规则、规划建设并网要求、调度运行机制的建设，为新型储能参与电力市场和调度运用创造条件。

记者注意到，作为国内首个省级层面出台的《工作方案》，《工作方案》与《通知》在“市场准入”上出现了不同表述。《通知》中明确，鼓励以配建形式存在的新型储能项目，可选择转为独立储能项目，作为独立主体参与电力市场；而《工作方案》要求，新能源配建的储能和所属电源联合一起

准入，多能互补一体化中储能和所属一体化项目联合一起准入。

一个是顶层“路线图”，一个是地方“施工图”，广西的操作是否意味着地方在《通知》落地过程中出现了“导向偏差”？各地新型储能“入市”还需破解哪些难题？

顶层设计剑指顽疾 地方方案细化落地

储能具有多重价值，但行业发展面临盈利难的尴尬现状，“赔本赚吆喝”的企业

大量存在。“以 2021 年的 1800 元/千瓦时储能系统成本计算，储能电站两充两放，充放电平均价差在 0.7 元/千瓦时以上，至少 10 年才能收回成本。”中关村储能联盟秘书长俞振华坦言，目前全国有 22 个省区发布了鼓励或强制新能源配储能的

政策，配置比例在 5%—20% 之间。“但在新能源平价上网的压力下，强制按固定比例配置储能增加了新能源固定成本，且成本缺少回收途径。”

“没有弃电和调节需求，电网难以调度。”在华北电力大学电气与电子工程学院副教授郑华看来，新型储能的根本问题在于，成本与收益的不确定性和现有机制造成了投资环境恶化，继而导致储能设施建而不用问题频现。

为破解上述难题，国家发改委、国家能源局 6 月 7 日出台《通知》，明确新型储能可作为独立储能参与电力市场，且独立储能电站向电网送电的，其相应充电电量不承担输配电价和政府性基金及附加。此举被业内视为加速新型储能市场化重要政策。

“广西的《工作方案》进一步明确了《通知》中未明确的用户侧储能是否独立的问题，即用户侧储能可以具有独立身份并参与电力市场交易。”郑华说。

中关村储能产业技术联盟副秘书长李臻向记者表示，《工作方案》的亮点在于确定了推动新型储能运用的具体任务，明确了任务牵头方，以及推进计划和时间节点。“这是顶层设计的细化，对广西新型储能应用具有指导意义。”

执行层面难度较大 各地操作需因地制宜

以独立主体身份直接参与电力市场和调度运用的意义是什么？

下转 8 版

国家电网：压舱顶梁担重任 保供稳盘交“答卷”

■仲国旺

“今年以来，面对严峻的疫情防控考验，面对经济下行压力加大的复杂形势，公司有力有效应对各种超预期因素冲击，在攻坚克难中砥砺前行，在服务大局中担当作为。”7 月 14 日，国家电网公司董事长、党组书记辛保安在该公司年中工作会议上复盘上半年服务稳经济、促转型等情况，同时部署下半年工作。

辛保安表示，作为能源电力领域的国有重点骨干企业，国家电网公司（以下简称“国家电网”）将坚决完成好中央部署的各项任务，坚决扛起保障电力可靠供应的首要责任，主动担当助力稳住经济大盘的重要使命，抓紧抓好推动能源清洁转型的战略任务。

累计建成 29 项特高压工程

7 月 1 日，全球首个混合级联特高压直流工程——白鹤滩—江苏±800 千伏特高压直流工程投产，我国“西电东送”再添一条跨越 2080 公里的大动脉，每年可输送清洁电能超过 300 亿千瓦时。至此，国家电网累计建成 29 项特高压工程，以电网高质量发展更好地服务经济社会高质量发展的作用日渐凸显。

上半年，国家电网积极承担全国电网发展格局研究，针对沙漠、戈壁、荒漠大型风光电基地、藏东南清洁能源基地开发外送等提出规划建议。华中“日”字型特高压环网最后一项工程——武汉—南昌特高压交流工程获核准，陇东—山东、哈密—重庆等特高压工程全部启动预可研，福州—厦门、驻马店—武汉特高压交流工程开工建设。

另外，为持续提升电网对可再生

能源发电的消纳能力，国家电网积极落实国家部署和要求，上半年实现山东沂蒙、吉林敦化、黑龙江荒沟抽蓄电站竣工投产，推动浙江泰顺、江西奉新、湖南安化、黑龙江尚志抽蓄电站开工。至此，该公司经营区抽蓄电站在运、在建规模分别达到 3011 万千瓦、5173 万千瓦。

牢牢守住民生用电底线

国家发改委 7 月 14 日公布的数据显示，7 月 13 日，全国调度发电量达到 278.54 亿千瓦时，最高调度负荷达到 12.22 亿千瓦时，均创历史新高，迎峰度夏能源保供压力进一步凸显。

面对保供挑战，辛保安强调：“要牢固树立系统观念，统筹政府、企业、社会各方力量，推动源网荷储各环节系统发力，牢牢守住民生用电底线，全力以赴打赢这场硬仗。”

据了解，国家电网发挥大电网和集团化优势，加大跨区跨省支援力度，组织国网东北分部、国网西北分部、国网西南分部加强电力外送，有效缓解了电力供需矛盾；严肃调度纪律，强化燃料监测，及时转付可再生能源补贴资金，促进各类机组满发稳发；加强负荷侧管理，推动经营区所有省（区、市）出台有序用电方案。

为进一步保障下半年电力供应，国家电网筹谋在先，明确要充分发挥煤电兜底保障作用、电网配置资源平台作用、需求响应平衡调节作用、政策机制宏观调控作用。同时，扎实做好稳经济、稳经营、防风险各项工作，加大重点领域投资建设力度，依托产业链供应链延伸价值链，加强与上下游企业的协同合作，为行业企业发展创造更大机遇和空间。

加快电网转型助力“双碳”

4 月 22 日，由国家电网发起成立新型电力系统技术创新联盟，发电、石油石化、装备制造、规划设计、新能源等企业、高等院校、社会团体等数十家单位参与组建，并与国家电网签订科技攻关行动计划专项任务书。

加强产业协同，加快构建新型电力系统，只是国家电网助力实现碳达峰碳中和目标的一个缩影。

“国家电网要坚决扛起促转型助‘双碳’的使命责任，坚持绿色低碳是方向、能源保供是基础、能源安全是关键、能源独立是根本、能源创新是动力、节能提效要助力，端稳端住端牢能源饭碗，努力争当能源革命的推动者、先行者、引领者。”辛保安掷地有声。

在电源侧，国家电网将推动传统能源与新能源优化组合，积极支持煤炭清洁高效利用，大力推动煤电节能降碳改造，助力煤炭消费有序减量替代，把促进新能源和清洁能源发展放在更加突出的位置。

在电网侧，国家电网将推动受端电网结构合理分层分区，抓好特高压、超高压和各级电网建设，加快实施一批重点项目，服务大型能源基地开发外送。同时，将配电网作为新型电力系统建设的着力点，持续优化完善配电网规划理论、建设标准和管理体系，支撑新能源科学高效开发利用和多元负荷友好接入。

国家电网还将持续提升电力系统调节能力，有序开发建设抽蓄电站，大力推动煤电灵活性改造和调峰气电建设，积极支持新型储能发展，推动源网荷储各环节协调联动，培育多元主体广泛参与电力系统调节的良好产业生态。

倾力保供显担当

■仲国旺

依托“电 e 金服”，帮助 8 万余家中小微企业累计节约融资成本；设立 6 个月的电费缓缴期并免收滞纳金，减免小微企业房屋租金；全年提供就业岗位 4 万余个……这组半年数据，凸显了国家电网落实稳经济保增长促发展、推进“双碳”工作的主动作为和担当，也见证了其守正创新、果敢开拓的转型步伐。

今年以来，疫情多点散发、经济下行压力加大、就业任务艰巨……面对多重复杂因素，国家层面多次强调，要把稳增长放在更突出位置，着力保市场主体以保就业保民生。关键时刻，作为关系国家能源安全和国民经济命脉的骨干央企，国家电网迎难而上，倾力守牢电力“压舱石”的同时，大力增加电网建设投资，积极发挥金融、价值链等多重优势，全力落实电价电费政策、优化营商环境，践行了“人民电业为人民”的企业宗旨，体现出能源央企保供稳盘的责任和担当。

作为国家的重要基础设施，电网投资建设历来是稳增长的重要方式，既能拉动上下游产业链发展，满足日益增长的电力需求，又能为跨区跨省电力输送、能源保供及绿色低碳发展提供保障。立足于稳经济稳增长，国家电网目标明确——今年电网投资达 5000 亿元以上，达到历史最高水平，预计带动社会投资超过 1 万亿元。

提到电网投资，特高压工程是重

点。今年以来，集中在国网经营区的华中特高压环网等工程加快建设，这些工程在有效推动稳增长目标实现、稳定社会预期的同时，还能助力畅通国内大循环，有力服务构建新发展格局。例如，刚刚投产的白鹤滩—江苏特高压直流工程增加输电装备制造产值约 180 亿元，带动电源等相关产业投资约 1000 亿元，增加就业岗位超过 2 万个。

同时，在“双碳”目标驱动下，抽水蓄能等其他电网工程的加速推进，为经济社会高质量发展注入新动能。7 月 5 日，黑龙江尚志抽水蓄能电站开工，拉动地方 GDP 超过 150 亿元，建设期平均每年增加地方财政收入约 0.6 亿元，提供各类就业岗位约 4000 个，运行期每年可稳定增加地方财政收入约 1 亿元……

越是艰难时，越证明成绩来之不易。当前，国家经济发展中的不确定因素较多，完成全年工作任务还需继续付出艰苦努力。关键时刻，国家电网用实际行动稳经济稳增长，不折不扣完成好中央部署的各项任务。正如国家电网董事长、党组书记辛保安指出的，要以坚如磐石的定力、敢打必胜的信念，讲政治、保供电、稳增长、促转型，努力保持平稳健康的经济环境、国泰民安的社会环境、风清气正的政治环境作出积极贡献。

快评