

电力现货市场基本规则出台

□ 吴 昊
□ 本报见习记者 甄敬怡

近日,国家发展改革委、国家能源局联合印发了《电力现货市场基本规则(试行)》(以下简称《基本规则》)。《基本规则》旨在进一步指导和规范电力现货市场建设,加快建设全国统一电力市场体系,加快构建新型能源体系,推动能源高质量发展。

“电力现货市场是全国统一电力市场体系的重要组成部分。”国家能源局有关负责人指出,电力现货市场作为反映电力供需形势的“风向标”,试运行周期不断拉长,经营主体逐步多元,市场价格优化用电行为的引导作用不断显现。

试点试运行成果显著

据了解,自2017年电力现货市场启动建设以来,已有14个电力现货试点启动试运行,广东、蒙西、山西、山东、甘肃、福建6个试点已开展长周期结算试运行,电力现货市场建设成效逐渐显现。推动电力生产组织由计划模式向市场模式转变,促进了市场运营与系统运行深度融合,以社会福利最大化为目标的市场机制推动清洁高效电源多发优发。

同时,在促进清洁能源消纳方面,电力现货市场发挥着明显作用。电力现货市场可有效激励、灵活调节资源参与系统调节,助力新能源消纳。新能源大发时段,通过现货市场价格信号引导火电企业压降出力,电力用户提高用电需求,扩大新能源消纳空间。

例如,在山西,新能源及可再生能源装机占比超过35%。在火电供应充裕、新能源发电大发时段,电力现货价格大幅降低。一方面,引导火电机组降低发电负荷,将发电空间让给新能源;另一方面,通过低电价刺激用户增加用电,促进新能源消纳。2022年,在现货市场引导下,火电向下调峰能力日均增加90万千瓦,增加新能源消纳电量14.2亿千瓦时,新能源企业增收约4.71亿元。

国家能源局有关负责人表示,电力市场建设有利于推动火电向基础性、支撑性、调节性电源转型,激励分

布式电源、储能等新型主体发展,引导用户由“按需用电”逐步向“按价用电”转变,有效提升电力系统稳定性和灵活性,推动形成源网荷储互动新生态,为新型电力系统建设提供机制保障。

“总体来看,长周期结算试运行现货试点地区开展了各具特色的实践探索,为后续市场建设积累了宝贵经验。”上述负责人介绍说,为进一步巩固市场建设成果,推动电力现货市场稳妥有序实现全覆盖,国家发展改革委和国家能源局制定了《基本规则》,对已实现电力现货市场连续运行的地区进一步规范引导,实现健康持续发展;为尚未开展电力现货市场运行的地区开展电力现货市场建设探索提供可借鉴的经验,降低试错成本。

明确电力现货市场建设路径

据悉,《基本规则》明确了电力现货市场建设路径,近期重点推进省间、省(区、市)/区域市场建设,加强中长期、现货、辅助服务交易衔接,畅通批发、零售市场价格传导,推动新能源、新型主体、各类用户平等参与电力交易。中长期现货市场建设要适应新型电力系统运行要求,推动全国统一电力市场体系全面建成。

与此同时,《基本规则》还规范了电力现货市场机制设计,明确了电力现货市场运营要求,规范了电力现货市场相关名词术语。其中,在“运营要求”方面,明确电力现货市场要依序开展模拟试运行、结算试运行和正式运行,并从规则体系、信息披露、技术支持系统、人员培训、计量管理、市场干预等方面规范了各阶段工作内容及相关要求,保障电力现货市场建设工作平稳有序推进。

此外,结合“双碳”目标和构建新型电力系统的新形势、新要求,《基本规则》还进行了制度性设计。针对全国统一电力市场体系建设路径有待进一步明确、电力现货市场建设运营流程需要进一步规范等问题,《基本规则》从市场规则发布、技术支持系统建设、经营主体培训与规则宣贯、市场运行情况分析、市场风险防控等方面,明确了电力现货市场模拟试运



图为大连庄河海上风电项目。

新华社记者 杨 青 摄

东北三省加快清洁能源建设

行、结算试运行和正式运行等不同阶段的启动条件和工作内容。

而针对电力市场需要一体化推进,特别是加强电力现货交易与相关交易和机制的统筹衔接等问题,《基本规则》则设置了市场衔接机制章节,对现货与中长期、辅助服务、代理购电、容量补偿的衔接提出了各方达成共识的原则性要求。例如,中长期交易要约定分时电量、分时价格、结算参考点等关键要素,推动调频、备用辅助服务与现货市场联合出清,探索建立市场化容量补偿机制等。

针对市场运营风险防范,《基本规则》设置了风险防控章节,对市场风险分类提出了防控与处置机制,明确了国家能源局派出机构、省(区、市)有关主管部门和市场运营机构在市场风险防控中的职责分工,提出了市场风险监控以事前、事中为主,市场风险处置以事中、事后为主的风险防控原则。

助力新型电力系统建设

在能源革命步伐持续加快的背

景下,《基本规则》的出台有着重要意义。国家能源局有关负责人指出,通过全面总结电力现货市场试点建设成功经验,将进一步凝聚现货市场建设共识,指导各地因地制宜开展电力现货市场建设。以《基本规则》为指引,将优化电力现货市场推进程序,规范电力现货市场规则编制,从市场准入退出、交易品种、交易时序、交易执行结算、交易技术标准等方面一体化设计规则体系。

同时,《基本规则》的出台,还有助于提升电力安全保供能力,支撑国家能源安全。电力现货市场构建了“能涨能降”的市场价格机制,依托分时价格信号动态反映市场供需形势及一次能源价格变化趋势,并通过短时尖峰价格信号有效激励火电、燃气机组顶峰发电,电力用户移峰填谷,显著提升电力保供能力,支撑经济社会高质量发展。

“《基本规则》将推动构建适合新能源发展的电力市场体系,助力新型电力系统建设。”上述负责人表示,未来将建立适应新能源特性

的市场机制,发挥电力现货市场分时价格信号作用,鼓励火电机组提升运行灵活性,促进源网荷储协同互动,充分释放系统整体调节能力。有序推动新能源参与电力市场交易,以市场方式促进变动成本更低的新能源优先消纳,实现新能源在更大范围内的优化配置和协同消纳。

此外,《基本规则》还将有效激发市场活力,探索新型主体参与电力市场的新模式、新机制。适应储能、虚拟电厂等新型主体发展需要,不断优化市场机制,独立储能、虚拟电厂等新型主体已可实现自主参与现货市场申报,并按照现货市场分时价格信号参与系统灵活调节。

国家能源局有关负责人指出,未来,随着市场机制的进一步建立健全,可通过现货市场的分时价格信号更好激励新型主体充分发挥灵活调节能力,有效提升电力系统稳定性和灵活性,实现源网荷储各环节灵活互动,为新型电力系统建设提供机制保障。

能源视点

□ 郝 彤

荒漠化是影响人类生存和发展的全球性重大生态问题,荒漠化防治是功在当代、利在千秋的伟大事业。习近平总书记在内蒙古巴彦淖尔主持召开加强荒漠化综合防治和推进“三北”等重点生态工程建设座谈会时强调:“要坚持系统观念,扎实推进山水林田湖草沙一体化保护和系统治理。”坚持以系统观念加强荒漠化综合防治,既是对我国荒漠化防治经验的科学总结,也是新时代新征程加强荒漠化综合防治、促进人与自然和谐共生的重要方法论。

宁夏是全国生态最脆弱、荒漠化最严重的地区之一,是唯一全境纳入“三北”工程和黄河“几字弯”攻坚战的省(区),是我国“三区四带”生态安全格局的重要组成部分,承担着维护西北乃至全国生态安全的重要使命。加强荒漠化综合防治,事关我国生态安全、事关强国建设、事关中华民族永续发展。宁夏牢记“国之大者”,加强顶层设计,坚持系统谋划,实施生态优先战略,将荒漠化防治作为生态文明建设的重要内容、主要任务和基础性工作,大力弘扬“三北精神”,依托“三北”防护林、退耕还林还草、天然林保护等国家重点林业生态工程,探索出一条符合中国国情和宁

夏区情的防沙治沙道路。

生态是统一的自然系统,是相互依存、紧密联系的有机链条。荒漠化是自然因素和人为因素相互作用的结果,荒漠化防治是一项系统工程,需要把握生态系统的整体性、系统性及其内在演化规律,综合考虑自然生态各要素之间、各生态系统之间、自然生态系统与社会生态系统之间相互联系、彼此支撑的关系。宁夏始终坚持系统观念,以防沙治沙为主攻方向,统筹山水林田湖草沙一体化保护和系统治理,加强荒漠化综合防治。

在扭住水资源上做文章。紧扣水资源是基础性的自然资源、是维护生态平衡的关键要素、是荒漠化防治中最为重要的自然制约因素,坚持把水资源作为最大的刚性约束,把握水资源开发利用的度,推广白茨滩“拦截洪水、雨天蓄水、干旱补水”模式,合理解决固沙与保水之间的矛盾。量水而行,以水定绿,正确处理自然恢复和人工修复的关系,科学选择植被恢复模式,统筹配置林草植被类型和密度,防止出现绿了一小片、黄了一大片的现象。

在构建大保护大治理大建设的工作格局上下功夫。统筹森林、草原、湿地、荒漠生态保护修复,加强治沙、治水、治山全要素协调和管理,系

统谋划黄河、贺兰山、六盘山、罗山“一河三山”和森林、草原、湿地、流域、农田、城市、沙漠“七大生态系统”保护修复,协同推进上中下游、干流支流、左右两岸、山上山下、地表地下整体治理,形成协同联动的大保护大治理大建设工作格局。

在打好法治、市场、科技、政策“组合拳”上求突破。先后出台《宁夏回族自治区防沙治沙条例》《宁夏回族自治区禁牧封育条例》,以硬措施、硬办法切实巩固禁牧封育成果。探索开展用水权、土地权、排污权、山林权、用能权、碳排放权“六权”改革,以资源要素改革破题,形成政府主导、项目带动、群众实干苦干、社会广泛参与的防沙治沙局面。立足全域生态体系整体性,综合土地沙化现状、土地利用结构、国土空间布局、区域经济发展等因素,坚持重点防治与区域防治相结合,生物措施与工程措施相配套,综合防治与产业发展相统一,探索出固沙防风带、灌溉造林带、草障植树带、前沿阻沙带、封沙育草带“五带一体”防风固沙体系,以及外国灌木固沙林、周边乔灌防护林、内部经果林、养殖业、牧草种植、沙漠旅游业“六位一体”防沙治沙模式。

中卫市沙坡头防沙治沙,让沙漠倒退20多公里;“灵武白芨滩”防沙

治沙,挡住了沙漠南移西扩,保护了黄河的生态安全……宁夏荒漠化防治,有效发挥了防风固沙、涵养水源的作用,促进局部生态环境逐步改善,区域气候条件逐步改变,推动山川大地实现由“黄”到“绿”转变,不断筑牢祖国西北生态安全屏障,维护国家生态安全格局。

当前,我国经济社会发展已进入加快绿色化、低碳化的高质量发展阶段,生态环境的支撑作用越来越明显。在全国生态环境保护大会上,习近平总书记深刻阐述了新征程上推进生态文明建设需要处理好的五个重大关系,其中排在首位的就是“高质量发展和高水平保护的关系”。高质量发展和高水平保护在本质上、目标上具有统一性和一致性,二者相辅相成、相得益彰。新时代发展实践已经证明,高水平保护是高质量发展的重要构成和重要支撑,依靠高水平保护才能实现生态优先、绿色低碳的高质量发展;高水平保护体现高质量发展的要求,高质量发展反映高水平保护的成效。很多荒漠化地区与经济欠发达区交叉重叠,荒漠化、风沙危害和水土流失等问题制约着区域经济社会发展。可以说,土地荒漠化既是生态问题,也是民生问题;防沙治沙既是发展问题,更是生存问题。

宁夏牢固树立“绿水青山就是金

山银山”的理念,深刻把握经济社会发展和生态环境保护的辩证统一关系,站在人与自然和谐共生的高度谋划发展,既防沙之害,又用沙之利,在防沙治沙的同时,发挥沙漠的生态功能、经济功能。一方面,通过高水平环境保护,不断塑造发展的新动能、新优势。宁夏腾格里沙漠新能源基地项目以建设“绿色能源+生态治理”为目标,运用“林光互补”“农光互补”技术,采取“林草结合”模式,实现“板上发电、板间种植、板下修复”,探索出“新能源建设+沙戈荒生态系统保护和修复”新路径。另一方面,科学发展特色沙产业,着力构建绿色低碳循环经济体系,持续增强发展的潜力和后劲。宁夏坚持把防沙治沙、改善生态与产业发展紧密结合起来,统筹考虑生态系统的完整性、地理单元的连续性和经济社会可持续发展的可持续性,严把生态环境准入关,落实环境影响评价制度,从根源上保障沙区资源合理有序开发,科学发展沙区节水型种植业、循环用水型沙产品加工业、环境友好型沙区服务业等特色沙产业,不断深化国家级防沙治沙综合示范区建设,为努力建设黄河流域生态保护和高质量发展先行区、建设美丽新宁夏夯实生态基础。

(作者系宁夏中国特色社会主义理论体系研究中心主任)

重点推荐

中阿绿氢合作按下“加速键”

9月20日,以“面向未来 携手共赢”为主题,由中国国家能源局、阿拉伯国家联盟秘书处、海南省人民政府主办,中国产业发展促进会氢能分会、水电水利规划设计总院、电力规划设计总院承办的“第七届中阿能源合作大会可再生能源与氢储分论坛”在海南省海口市举办。

6版

能源动态

战略重组再开新局
山东国投三家专业公司揭牌

□ 本报记者 李宏伟 尹明波

9月19日,山东省国有资产投资控股有限公司(以下简称“山东国投”)在北京举行揭牌仪式,宣布成立山东省国控新能源科技有限公司(以下简称“国控新能源科技”)、山东省国控企业管理有限公司、山东省国控设计集团有限公司三家专业公司。这是继6月2日山东国投成立山东省国控资本投资有限公司和山东省国控资产运营有限公司2家专业公司后的又一动作,标志着山东国投“集团化管控、专业化运行、集约化经营”战略重组工作持续取得实质突破。

据记者了解,3家揭牌企业中,国控新能源科技为新设公司,是山东国投与中国电力的合作项目,是央地深入合作的成果。据介绍,注册资本15亿元的国控新能源科技,山东国投认缴持股51%,中电农创持股49%。中电农创主要经营新能源发电业务以及与新能源发电相关的农业项目,是中国电力旗下的投融资平台。

未来,山东国投将把国控新能源科技建设成为关键技术创新平台和新能源产业融合聚集平台,整合和拓展智慧能源、电力自动化、虚拟电厂等新能源科技业务,强化科技赋能,加强核心关键技术攻关,在新型储能、智能管控、充电桩配套、波浪能发电等战略性新兴产业上聚焦发力,建设成为山东省内一流的新能源科技公司,为山东国投做强做优做大战略性新兴产业奠定良好产业基础。

目前,山东正在大力推动建设绿色低碳高质量发展先行区,新能源产业面临着难得的发展机遇。据了解,以新能源为代表的战略性新兴产业不仅是央企发力的重点,也是地方国有企业发展的突破的重点方向。因此,山东国投与中国电力合资设立国控新能源科技,正逢其时,意义重大。

另外两家新揭牌公司则是通过重组整合既有权属单位的方式设立的。其中,山东省国控企业管理有限公司旨在通过内部资源整合,优化资源配置,着力打造高端商务酒店、品牌餐饮、产业园金牌管家、星级团膳物业、康养休闲综合体、东方产业研究院等经营业态,实施集团化发展策略。山东省国控设计集团有限公司则是通过重组山东国投所属8家设计和展览工程类单位而成,涉及纺织、能源、轻工、建材业等四个传统行业,其功能定位是以现有业务为基础,整合上下游产业链条,提升管理能力,打造特色专业、具有影响力的全链条设计展览工程综合服务商。

业内人士指出,山东国投一次性重组设立三家专业公司,深度推进内部资源专业化重组整合,大力布局战略性新兴产业,是响应国有企业改革深化提升行动号召,贯彻落实山东省委、省政府决策部署,积极投身全省绿色低碳高质量发展战略的重要举措,也充分显示了山东国投聚焦主责主业,集中优势力量,进一步提升国有资本运营公司能力和竞争力的信心和决心。

“坚持特色化发展,系统分析现有业务,找准企业发展定位,找准市场切入点,处理好‘破’与‘立’、‘进’与‘退’的关系,有所为有所不为。”山东国投党委书记、董事长栾健表示,要着眼战略性新兴产业,进一步强化自身服务山东绿色低碳高质量发展的能力,更好践行国企担当。

能源发展编辑部

主任:张 宇

编辑:曲静怡

新闻热线:(010)81129157

电邮:ceeq66@ina.com

网址:www.nationalee.com