

我国电力行业首个数据资产管理体系白皮书发布——

南网为能源电力数据资产精准画像

■本报记者 李文华

核心阅读

当前,我国数据资产概念理论还不完善,其价值确认与计量一直是业界难题。同时,数据权属划分与确认等问题仍未有效解决,在实际业务开展中,还存在较多盲区和一定法律风险。

作为国家战略性新兴产业,能源电力数据资产具有高可信度、主体稀缺和高价值性三大特征,不仅对电力企业本身,而且对产业链上下游、金融行业、制造业、政府等关联方,都具有巨大社会效益及经济价值。据《中国数据要素市场发展报告(2020-2021)》测算,“十四五”期间,我国数据要素市场规模将突破1749亿元。

12月15日,我国能源电力行业首个数据资产管理体系白皮书《南方电网数据资产管理体系白皮书》(以下简称“白皮书”)正式发布。南方电网公司结合数据要素发展现状,以及面临困境和挑战,创新提出数据资产管理体系的构建思路、总体框架,为我国能源电力行业数据要素市场培育发展提供建议框架和可行路径。

系统性解决数据价值确认、计量难题

“既不同于传统的土地、人力、资本、技术生产要素,也有别于有形资产和无形资产,随着数据要素化的不断推进,数据要素发展正面临一系列挑战。”能源业界专家普遍认为,当前,我国数据资产概念理论还不完善,其价值确认与计量一直是业界难题。同时,数据权属划分与确认等问题仍未有效解决,在实际业务开展中,还存在较多盲区和一定法律风险。

和数据价值模式,首次对“电力数据要素”和“电力数据资产”精准画像。

白皮书指出,电力数据要素是指投入于电能生产、存储、传输、交易、消费等生产经营环节,与其他生产要素相互融合、不断迭代,提升电能生产和消费效能的数据资源,包括数据、数据模型、数据产品、数据服务等形式。

“我们希望能成为能源电力行业数据要素市场培育发展提供策略框架和可行路径,进而为全社会层面的数据要素价值创造提供有益参考。”南方电网公司总信息师、数字化部总经理吴小辰说。

如何定义“电力数据要素”和“电力数据资产”对电力要素价值的发挥意义重大。南方电网在对国内外相关理论对比研究分析的基础上,结合企业生产经营特征

开创性构建数据要素化资产化管理体系

如何管理数据资产,是众多企业面临的难题之一。南方电网开创性提出“定责、确权、享利”和“拓量、优本、创利”的思想与策略,并以此为指导,着力突破当前发展瓶颈,实现数据“要素化、资产化”的跃升。

据介绍,南方电网数据资产管理体系

主要由数据战略、数据治理、数据运营、数据流通、组织保障、技术支撑六个模块共36项管理职能及数据资产全生命周期8个环节构成,通过清晰界定各项职能活动的定位和内在联系,相对完整地覆盖了南方电网公司数据资产管理的工作领域。

“这套管理体系有六大重点突破。其

中,“定责”决定数据管理边界,“确权”构建业务可为空间,“享利”明确利益分配规则,“拓量”提升产业发展规模,“优本”提升数据资产收益,“创利”实现数据资产价值变现。”吴小辰认为,这六大突破为电力行业数据要素市场培育发展提供了可行路径。

构建科学合理数据资产估值和定价机制

数据资产价值如何实现?如何定价流通?一直是业界难题。白皮书指出,南方电网在数据资产价值评估与定价方面进行相关的突破探索并制定可行方案,构建科学合理的数据资产估值和定价机制,对于能源电力行业乃至实体经济都具有重要参考意义。

今年1月,南方电网发布能源行业首个《数据资产定价方法》,为数据资产定价提供了切实可行的方法指导。在定价机制上,考虑数据产品的多次性、多样性、组合

性等特点,在成本价格法的基础上,综合考虑影响数据价值实现的因素,制定数据资产定价方法与标准。

数据价值该如何体现,在实践中又该如何规避存在的法律风险?南方电网从企业实际经营与管理的视角,围绕数据资产全生命周期,梳理分析了各环节可能存在的法律风险,制定相应的法律风险防范策略。今年9月,编制并发布《南方电网公司数据治理法律风险防范指引》,从企业实际经营与管理的视角,围绕数据资产全生

命周期,梳理分析各环节可能存在的法律风险,制定相应的法律风险防范策略。

当前,全球经济正在进入以数字经济为强力“引擎”的增长新周期,南方电网将逐步整合能源电力产业链上下游资源,通过数据要素的聚合、流通赋能产业链全环节提质增效,同时全力推动电力数据要素价值向多领域拓展延伸,促进跨产业融合与创新,打造国家数字经济合作范例,助力开放共享、合作共赢的能源数字生态形成。

新一代数字技术成为电网变革关键支撑

■本报记者 李文华

近日,以“数字央企 智领中国”为主题的首届中央企业数字化转型峰会在深圳开幕。南方电网《数字电网实践白皮书》作为2021年数字化转型十大行业白皮书之一,在峰会上正式发布。

据了解,南方电网深入研究数字化转型理念方法,充分夯实数字化基础能力,将数字化思维与技术应用于企业全业务场景,以数字重塑电网发展,统筹推进数字电网、数字运营、数字服务、数字产业建设,对内促进企业的提质增效、对外实现经济增值,有力促进了全社会能源优化配置。

客户办电 一次都不跑

数字化催生的变革,为服务新模式、新业态创新提供蓬勃动能。如今,打开“南网在线”APP的“用电日历”,每日电量不仅标明了度数,还用红绿色对电量的多少进行区分,让用户对每日电量情况一目了然。

在数字化赋能下,南方电网坚持让数据跑路,让机器操作,让客户受益,以数字技术推动构建现代供电服务体系,为用户提供可靠、便捷、高效、智慧的新型

供电服务。

目前,南方电网全面整合网厅、掌厅、支付宝、微信等用户服务渠道,全面升级互联网客户服务平台,“南网在线”APP通过广泛应用人工智能技术,打造刷脸办电、电子签章、证照共享、工单直达等智能应用,推动线下业务向线上业务的快速转变,实现客户办电“一次都不跑”。

据相关数据显示,“南网在线”APP累计用户已达6900万,年业扩办理量达到500万宗,线上办理业务比例占到了99%。“南网在线”APP已经成为客户“用电百事通”,基本实现所有业务都能线上办。

企业经营 只填一张表

长期以来,南方电网将数字技术融入电网企业管理经营全过程,以数据驱动业务流程再造和组织结构优化,促进跨层级、跨系统、跨部门、跨业务的高效协作。建成业务范围涵盖投资、规划、基建、生产、监管、人资、财务、供应链、审计办公、党建工会各域的全域一级系统,基本实现“一码通全网”“只填一张表”,使企业管理决策实现“全景看、全息判、全维算、全程控”,实现战略运营、业务运行、产业链运

转等各类生产经营活动的实时监控、动态分析,全面支撑公司运营风险管控和科学决策。

与此同时,南方电网以数字电网驱动公司生产管理和运营提质增效,建成了全网统一物联网平台,并通过数字化贯穿发、输、变、配、用,基本实现“只看一张图”。在输电方面,基本建立“无人机智能监测为主,直升机为辅,人巡补充”输电巡检模式,在人均维护线路长度年均增长7%的基础上,跳闸率下降近一半;在变电方面,实现巡视、操作、安全等业务智能化、数字化;通过智能巡视减少人工巡视工时超过55%;通过智能操作使主变的停电时间减少50%;在配电方面,充分利用“云大物移智链”技术,逐步实现配电网设备资产管理智能化、现场作业数字化、电网运行智能化,建成“资产透明、运行透明、管理透明”的数字化配网。

降碳管理 释放数据价值

数字经济时代,如何推动经济高质量发展,关键在“释放”数据价值。今年10月,由广东电网承接完成制发的全国首张公共数据资产凭证发布,为广东企业用户

破解融资难提供了新思路。

为助力实现碳达峰、碳中和目标,南方电网建立了能源“双碳大数据中心”,以电力数据为主体计算碳排放量、电碳排放强度、能耗总量、能耗强度四大指标,呈现全市、各区、各行业、企业的能耗情况,为市、区两级政府开展碳监测、碳治理、碳交易及能耗双控提供决策参谋。

为加快促进“释放”数据要素价值,南方电网打造了赫兹E链、充电服务、双创等平台,培育出40余款增值服务产品。目前,赫兹E链本年累计交易金额已达67亿元,南方电网充电服务平台已整合自有充电桩6.2万余个,接入第三方运营平台356家,接入充电站近4.2万座、充电桩超45.3万根,累计营收7.06亿元,注册用户约170万,活跃用户96.1万人次。

“我们正加速推进数字电网建设,以实现电网全环节、生产全过程数字化,将新一代数字技术作为破解电网技术、管理与发展难题的关键路径,支撑安全、可靠、绿色、高效的智能电网运营,促进能源产业链优化整合和能源生态系统形成。”南方电网公司总信息师、数字化部总经理吴小辰表示。

资讯

山西电力拓展省外市场 晋电将首次入沪

本报讯 12月20日,经过与上海电力交易中心多次协商,山西电力交易中心达成2022年1月外送上海电力交易,外送电量8400万千瓦时,电力30万千瓦,这将是首次实现“晋电入沪”。

今年以来,为充分挖掘省外市场空间,发挥雁淮直流特高压互联大电网优势,国网山西省电力公司密切关注华东相关省市电力供需情况,结合全省电力平衡情况,积极扩大省外市场。

2020年,雁淮直流外送江苏257亿千瓦时。截至12月20日,今年雁淮直流外送江苏271.547亿千瓦时,再创新高,有力地保障了华东地区能源电力需求。为确保本次外送上海交易顺利组织,争取在冬季大负荷期扩大外送规模,满足发购电双方预期,特将交易时间放在低谷22点至次日早上6点,从而在保障山西省内供电基础上,提高山西低谷时段新能源消纳能力。(张一龙 杨生叶)

张北-雄安工程获评 国家水土保持示范工程

本报讯 12月23日,水利部印发《关于公布2021年度国家水土保持示范名单的通知》,张北-雄安1000千伏特高压交流输电工程获评国家水土保持示范工程,这是国家首个获此殊荣的特高压交流工程,该称号是国家水保领域的最高奖项。

张北-雄安交流工程于2020年8月投运,是一条供能雄安新区的清洁能源大通道。工程横跨燕山、太行山脉,环境保护和水土保持工作尤为困难。国家电网公司创新应用“一型四化”环保管理,形成总部统筹、直属公司专业引领、建设单位现场落实的协同机制,最大程度降低工程建设对环境的影响,实现了工程建设与环保和谐统一,为特高压工程建设营造了良好的社会环境,对推动后续特高压电网绿色发展具有重要示范作用。

国家水土保持示范项目评选包括国家水土保持示范县、国家水土保持科技示范园和国家水土保持示范工程三类。其中,国家水土保持示范工程主要授予注重理念、机制和技术创新,水土保持生态、经济和社会效益显著,且具有区域典型性、行业代表性及示范引领性的生产建设项目和生态清洁小流域。(许雯)



河北新乐:雪后特巡保供电

图片新闻

12月24日,雪后气温骤降,国网新乐市供电公司运检人员深入35千伏城南站开展雪后特巡,保障群众安全可靠用电。张蕾/摄