

我国绿色电力交易试点正式启动——

绿电消费有了“中国方案”

本报记者 顾阳

产业聚焦

9月7日,来自17个省份的259家市场主体,以线上线下方式完成了79.35亿千瓦时绿色电力交易,这是当天我国绿色电力交易试点正式启动后的首次交易。

据介绍,在首次绿色电力交易中,有68.98亿千瓦时在北京电力交易中心完成,剩余10.37亿千瓦时交易量在广州电力交易中心完成。初步核算,此次交易可减少标煤燃烧243.6万吨,减排二氧化碳607.18万吨。

“绿色电力交易虽然是在电力中长期市场体系框架内设立的一个全新交易品种,但它不仅仅是原有中长期电力交易的扩展,更是我国电力市场一项重大的机制创新。”北京电力交易中心总经理史进军表示,以绿色电力交易试点为标志和起点,我国绿电消费将开启一个全新模式。

开展绿电交易条件成熟

力争于2030年前实现碳达峰、2060年前实现碳中和是我国对世界作出的庄严承诺,而构建以新能源为主体的新型电力系统是电力行业推动实现“双碳”目标的关键路径。

国家发展改革委有关负责人在接受经济日报记者采访时表示,落实中央关于“双碳”的战略部署,必须加快构建以新能源为主体的新型电力系统,但新能源发电的不稳定性等技术特点,让电力系统消纳和运行成本出现明显上升,一个最直观的例子就是新能源上网要配套建设一定比例的储能系统。

“新能源发电平价上网,但不能简单地等同于平价利用。如果仅从成本看,新能源发电并网会导致电价上涨,要有效化解这部分成本,就必须深化电力体制改革,在体制机制和市场建设上做出探索创新。”该负责人说。

在此背景下,启动绿电交易可谓恰逢其时——将有意愿承担更多社会责任的一部分电力用户区分出来,与风电、光伏发电项目直接交易,以市场化方式引导绿色电力消费,一方面可充分体现出绿色电力的环境价值,另一方面绿电消费产生的收益可反哺绿电发展,更好促进新型电力系统建设。

据悉,在绿色电力交易方案设计中,国家发展改革委会同国家能源局、相关电力企业和专家学者进行了深入调研。从各方反馈看,一个基本共识就是开展绿电交易条件已经成熟。

在需求侧,近些年越来越多的国内外企业购买绿电需求迫切。宝马汽车、巴斯夫股份公司等跨国企业,都提出在未来十几年内实现100%绿色电力生产的目标;首钢等传统工业企业,期待用绿电生产推动转型升级;我

国许多出口型企业,也希望用绿电生产来增强产品的国际竞争力。

在供给侧,随着度电成本下降,新能源已进入平价时代,政府补贴逐步退坡,未来在引导和促进新能源发展方面,需要由政策扶持逐步过渡到市场激励,通过市场机制为新能源打造稳定的“助推器”。

“绿电交易精准匹配发电和用户需求,从供需双侧发力,促进新能源发展,将成为以市场化手段推动构建新型电力系统的重要抓手。”史进军说。

动动手指即可参与交易

绿电交易满足了生产清洁用能的需求,实现了经济、社会、环境效益的高度统一。从远期看,采购绿色电力将成为企业清洁低碳转型的重要措施。那么,相关企业如何参与到绿电交易中去呢?

按照国家发展改革委、国家能源局批复的《绿色电力交易试点工作方案》,包括风电及光伏发电企业、电力用户和售电公司、电网企业,均可参与绿电交易。不仅如此,绿色电力在电力市场交易和电网调度运行中优先组织、优先安排、优先执行、优先结算,用电侧购买绿色电力还将获得相关政策措施的激励。

“参与绿色电力交易的市场主体,近期以风电和光伏发电为主,今后将逐步扩大到水电等其他可再生能源。”国家发展改革委有关负责人表示,交易优先安排完全市场化上网的绿色电力,如果部分省份在市场初期完全市场化绿色电力规模有限,可考虑向电网企业购买政府补贴及其保障收购的绿色电力。

此外,在绿电交易市场建设初期,将优先组织未纳入国家可再生能源电价附加补助政策范围内的风电和光伏发电量参与交易,后续随着新能源发展及绿电市场不断成熟,可根据国家有关规定动态调整发电侧入市范围。

为了方便市场主体参与绿电交易,国家电网公司开发了“e-交易”电力市场统一服务平台。“只需下载‘e-交易’APP,即可直接在线参与绿电交易,同时还可以为用户提供交易结果、交易合同、绿电证书等全流程信息服务。”北京电力交易中心市场部主任李竹说。

据悉,“e-交易”开设绿色电力交易专区,提供“一网通办、三全三免”绿色电力交易服务。李竹解释道,所谓“一网通办”,就是用户登录即可享受绿电交易“一站式”服务;所谓“三全三免”,即该平台汇聚了电网企业、发电企业、电力用户及售电公司等全市场主体,覆盖了省内与省间、批发与零售全业务范围,涵盖了多年、年度、月度等全绿电交易品种,而市场主体还可享受到免重复注册、免交易手续费、免费绿色消费认证的绿电交易服务。



上图 甘肃省定西市通渭县华家岭的梯田与风电机组。

当前,数字经济正在推动能源消费结构转型,如清洁化转型、能源消费环境多元化等,电力公司、电网公司纷纷推出数字化产品。

每年夏季,用电安全都是校园安全问题的重中之重,夏季空调运行耗电给配电站等设备造成极大压力。厦门特殊教育学校联合厦门电力公司制订学校空调控制管理策略,通过网上国网空调伴侣智能控制系统,实现了全校空调统一控制,能耗数据采集、监测精准定位、按需用电,人工巡检成本降低,绿色校园能耗管理效率提升40%。

数字化推动高耗能行业节能。2010年起,工信部推动高耗能行业能源管控中心建设,用信息技术建设能耗的在线监控系统、管控系统,根据在钢铁、水泥等高耗能行业的经验数据,大致节能3%左右。以攀钢集团为例,该集团通过引入阿里云工业大脑对炼钢全流程进行工艺优化,最终帮助集团旗下的西昌钢铁公司炼钢厂节省了25%的人工,提升生产效率2.4倍。每生产1吨钢可以节省钢铁原料消耗1.28公斤铁,每年可节省炼钢成本1700万元。

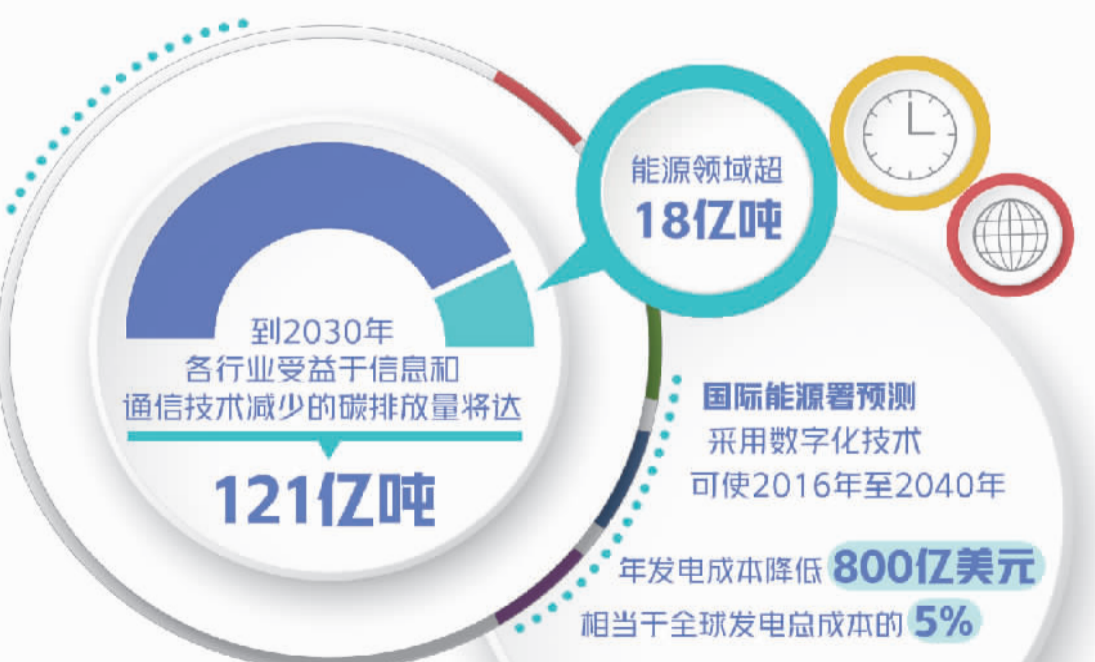
值得注意的是,在数字化推动高耗能行业节能的同时,ICT行业自身的能耗也在快速增长,急需低碳转型。

刘文强提醒,要高度关注ICT行业能耗快速增长的问题。数据中心整个运营周期能耗占成本的50%以上,5G基站的能耗是4G基站的3倍左右,有研究预测,到2025年5G基站总能耗大致占到全社会用能的2%。信息系统相比高耗能行业,可能不如钢铁等行业能耗高,但信息系统、数据中心、芯片能耗都很高。随着数据中心、数据快速增长,这方面能耗也急需低碳转型。

“技术先进和绿色低碳已成为新型数据中心的关键词,大规模推动液冷技术商业化,热能耗最多可降低70%以上。低碳选址、清洁能源、液冷技术等应用,可加速数据中心绿色节能技术创新及迭代升级。”阿里云基础设施数据中心总经理高山渊说。

数字化助力能源高效利用

本报记者 王轶辰



“双碳”目标下,数字化赋能绿色低碳转型作用凸显。“云计算、移动互联网、大数据技术、区块链、5G技术融合发展,正在改变整个能源的生产、运行、传输模式,通过数字化赋能,可以提升管理效率和生产效率,促进绿色低碳转型。”在中国新闻社和能源基金会日前联合主办的国是论坛之“能源中国”论坛上,赛迪研究院副院长刘文强表示。

面对“碳中和”大考,有效的方法是提升清洁能源占比、提高能源使用效率、增加电力使用比例。不过,考虑到清洁能源和电能替代需要一个长期过程,通过数字技术提升能源使用效率对于大多数行

业、企业来说,仍是实现绿色低碳发展的有效途径。世界经济论坛数据显示,到2030年,各行业受益于信息和通信技术(ICT)减少的碳排放量将达到121亿吨,其中能源领域超18亿吨。从发电行业来看,国际能源署(IEA)预测,采用数字化技术,可使2016年至2040年年发电成本降低800亿美元,相当于全球发电总成本的5%。

“从更广泛意义上讲,数字技术在能源革命战略中正发挥重要作用,引领能源产业变革,成为一个原动力。”刘文强表示,数字化赋能发电设备、新建能源的比例目前已经显著提升。

要善于利用网络直播、短视频、微信等方式,创新传播形式,形成和引导舆论热点,最大限度提升反诈知识技能的传播广度和深度。

反诈宣传要接地气

同样也可成为打击诈骗的有效阵地。当前,互联网已经深入

地,网络直播、短视频、微信等方式在当下具有更强的渗透性,要善于利用这些技术手段,创新传播形式,形成和引导舆论热点,最大限度提升反诈知识技能的传播广度和深度。反诈还要增强精准性,瞄准薄弱环节、重点人群、关键环节,比如乡村地区、老年人、未成年人等群体,通过更加具有针对性的宣传教育,使他们认清电信诈骗真相,着力提高他们的反诈意识和能力。

反诈宣传要聚人气,让全社会共同参与。随着用户使用的网络应用逐渐丰富、分散,以往单一的电话诈骗、网络诈骗,正在呈现出场景复杂、链条长、跨平台等多种特点。反诈是一项系统工程,更需要健全长效合作机制,联动多方共同打击斩断产业链。反诈部门、互联网平台、金融机构、运营商等应加强多方协同合作,强化合作机制,在不同环节提升涉诈案件研判能力、反诈分析能力,斩断网络诈骗产业链,提升对网络诈骗的跨平台打击能力。同时要发动网民的力量,最大限度动员大家都能主动参与到反诈中来,营造人人参与反诈的良好社会氛围,形成“人人喊打”的态势,打一场反诈的“人民战争”,维护人民群众财产安全和合法权益。

业界点睛

黄鑫