

### 「企业绿色低碳领先指数」首期成果发布

近日,由人民日报中国品牌发展研究院、中国宏观经济研究院能源研究所联合编制的“企业绿色低碳领先指数”首期成果在2023中国品牌论坛上正式发布。据介绍,“企业绿色低碳领先指数”将为企业提供衡量全方位绿色转型发展的参考。

指数重点关注企业发展状况和转型进展,基于理论和实践相结合的研究方法,结合数据权威性、客观性和可获得性等因素,构建了发展、环境、安全、创新和治理“五个引领”的一级评价指标、15项二级指标及众多三级指标,并综合层次分析法、专家咨询法等确定了指标权重,系统评价企业绿色低碳发展现状、实践措施、进展成效、治理水平等。

指数技术报告表明,我国碳达峰碳中和顶层设计不断完善,为促进经济社会发展全面绿色转型提供了战略指引,为构建人与自然和谐共生的现代化、促进各行各业绿色低碳高质量发展提供了强大支撑。

报告表明,能源电力行业产业链供应链全面转型发展,绿色低碳日益成为鲜明底色。能源电力行业积极落实国家战略,在发电、环境、安全、创新和治理等方面全面变革,在发电、电网、电建和装备制造服务等领域不断创新,统筹保障高质量发展、高水平安全和高品质生态环境的能力显著增强。

据介绍,指数首期成果主要针对能源电力行业,未来研究将扩展至交通、建筑、工业等其他重点行业领域。

(人民日报)

## 纳爱斯获得中国工业碳达峰“领跑者”称号

坚守行业绿色低碳发展使命,勇担工业绿色低碳转型重任。1月14日,中国工业经济联合会在第二届中国工业碳达峰论坛上发布了2023中国工业碳达峰“领跑者”企业名单,纳爱斯成功入选,成为中国日化行业首家获得这一殊荣的企业。

中国工业碳达峰“领跑者”企业的评选,从征集范例、调查研究和宣传培育三个维度组织开展,从企业绿色低碳转型能力、研发能力、绿色低碳发展核心举措与成效、绿色低碳技术、产品与解决方案等维度总结提炼典型经验和成效,旨在找出具有引领带动作用的企业和具有推广价值的先进技术,为工业实现“双碳”目标提供实践参考与实施路径,助力地方和行业企业稳妥有序推动工业转型升级和高质量发展。



图为纳爱斯获中国工业碳达峰“领跑者”企业称号。

纳爱斯秉持“环境友好、绿色健康”理念,将“双碳”目标纳入企业长期

发展规划并建立体系,在具体实施中持续创新管理,建立科学机制,并在节能降碳、低碳技术和产品研发、能源结构优化、推动发展循环经济等方面取得显著效果。此次入选,正是国家层面对纳爱斯长期坚持科技创新引领绿色发展的充分肯定。

从在行业内最早组织开展碳盘查,到在行业内率先搭建生态设计平台和推行产品全生命周期管理,将减排降碳贯穿于产品全

生命过程,再到以科技赋能产品研发、生产工艺、平台机制、包装选材、植物培植与提取等全面绿色创新发展,以及主导编制中国日化行业首个低碳产品行业标准等数十项国家或行业标准,不断提高行业碳排放管理水平,纳爱斯以敢为人先、勇于超越自我的精神在绿色低碳发展中积极探索,以强劲实力和丰硕成果引领行业和区域绿色发展。

在“双碳”目标背景下,纳爱斯进行了更为系统的碳达峰路径研究,把“双碳”目标融入产业发展,形成“双碳”控制工作系统,一项项管理革命和技术创新持续涌现并取得明显成效。如纳爱斯开发的高效节水技术入选国家发改委《绿色技术推广目录》,作为全国高效节水典型进行推广,产生了

不可计数的生态和经济效益;创新开发洗衣液低温配料技术,生产能耗只有国家绿色标准的1/4;超高效率磁节能及智能驱动控制技术改造后的电机“脱胎换骨”,平均节电量超15%;可再生清洁能源的积极开发与利用改善了能源结构……据统计,党的十八大以来,纳爱斯的单位产品能源消耗、碳排放强度分别下降了42.2%、50.9%,持续领跑行业绿色发展。

中国工业经济联合会表示,入选企业是在节能低碳和绿色转型方面具有引领作用的优秀企业,展现了中国工业在绿色低碳转型方面的积极进展,并呈现出五个方面的特征:减排成效显著,能源结构不断优化;信息化赋能低碳化,碳管理水平不断提升;降碳增效从战略规划层面已深入到企业生产经营层面;低碳技术和产品研发能力突出,带动行业绿色转型;碳减排向上下游延伸,价值链碳减排成为新趋势。

(综合)

## 《爱牙岛历险记》亮相2024年北京图书订货会

本报讯(记者 姜永腾)1月11—13日,由中国出版协会、中国书刊发行业协会主管主办的2024年北京图书订货会在中国国际展览中心举办。福建科学技术出版社携创意新书《爱牙岛历险记01:惊魂虎牙峰》文学漫画子母书亮相本届订货会。

《爱牙岛历险记》预计全套共9集18本,由儿童文学人气作家北辰担纲创作,定位为“中国口腔科普首部元宇宙文学漫画子母书”。所谓子母书,是指该套书分为文学版和漫画版,其中文学版适合小学四至六年级的学生阅读,漫画版根

据小学一至三年级学生的阅读特点而设计。

据该书总策划陈道义介绍,该套书以儿童非常好奇的元宇宙概念和奇幻的探险故事为内容进行小说和漫画方向的创作,让每一个儿童在精彩纷呈、不断反转的故事情节中掌握口腔科普知识和爱牙技能,填补了口腔科普在儿童文学领域的空白;致力于让每一个少年儿童成为家庭口腔科普的小老师,从而达到以点带面、事半功倍的口腔科普效果,助推国民口腔健康达到世界领先水平。

本报讯(记者 樊春勤 李华)近日,在西凤酒百亿庆典表彰大会上,陕西禧福祥集团获得“百亿西凤”最高奖项——七星百亿功勋奖,西凤酒15年6年品牌全程创意策划运营人、陕西

## 禧福祥获“百亿西凤”最高奖项——七星百亿功勋奖

禧福祥集团董事长王延安代表公司领奖。据悉,陕西禧福祥集团已22年蝉联西凤酒的最高荣誉。这份荣誉背后的坚实支柱,是陕西禧福祥集团用行动与信念,在市场端建立起的品牌口碑,以及连续畅销22年的成绩。

陕西西凤酒股份有限公司副总经理、营销管理公司总经理周艳花表示:“近年来,基于‘品牌瘦身计划’的逐年推进,以及‘品牌聚焦工程’的逐步夯实,西凤酒的产品布局更加科学,结构更加稳固。其中,西凤酒15年6年陈酿等主销品牌的市场扩张之路进一步

务实,实现品牌和市场层面的再提速,并助力西凤品牌持续提升。”

作为“百亿西凤”的重要见证者、建设者,以及“后百亿西凤”的守护者与开拓者,王延安与西凤酒结缘23年,不仅

化、全国化”发展战略和“重回一流名酒序列”的奋斗目标为不变愿景与奋斗方向,坚定踏上名酒复兴征程,同心聚力冲刺名酒序列新时代。2023年,西凤酒顺利实现百亿跨越,实现销售

收入103.4亿元,同比增长23%。

王延安表示,“销售收入达百亿元,是荣誉,是责任,更是动力。百亿元的销售收入是起点,不是终点,我们要与所有‘西凤人’一起,助力西凤酒实现200亿元、300亿元的销售收入,沿着脚下这条漫长的路继续走下去。站在百亿新起点,我们将坚持‘只卖老酒,不卖新酒’,借陕西西凤酒这一文化、艺术坐标,赋能‘凤香’美酒与中国传统文化的融合,着力建设凤之幢艺术馆,深入推进西凤品牌价值塑造,以及赋能‘凤香’白酒的文化传播。”

自2019年以来,西凤酒以“高端

## 国网北京电力打造新型电力系统建设示范:

## 以“数字化低碳城市电网”擦亮城市副中心绿色发展鲜明底色

北京大雪后,大运河畔的三大建筑显得更加宁静、挺拔。丰粮满仓、书林参天、帆立潮头,它们周围一场围绕北京城市副中心的绿色组团“零碳”建设如火如荼地进行着。绿色发展,电力先行。作为服务首都电力的重要窗口,国网北京市电力公司立足首都资源禀赋,以城市副中心绿色发展示范区为试点,锚定“数字化低碳城市电网”建设目标,为首都能源绿色低碳转型赋能助力。

### 为什么选在北京城市副中心?

建设北京城市副中心,与雄安新区形成新的“两翼”,推动绿色发展,实现“双碳”目标,能源是主战场,电力是主力军。“我们选定城市副中心新型电力系统建设示范区,积极打造‘数字化低碳城市电网’,为城市副中心绿色发展赋能添动力。”国网北京电力总工程师史景坚说。

为什么选在城市副中心建设新型电力系统?史景坚给出了解释,“一方面城市副中心在落实国家‘双碳’战略目标、京津冀协同发展过程中一直发挥着桥头堡作用;另一方面因为副中心具有智能电网基础良好、负荷特性呈高速增长等重要特点,有更好的参考性、示范性。”

首先,城市副中心智能电网建设经验丰富。2018年,国网北京电力自主研发的世界首个10千伏“双花瓣”供电网络“绽放”在北京城市副中心行政办公区,供电率达到了99.9999%。截至目前,它已经平稳运行了1200余天。“我们充分总结了‘双花瓣’运行经验,在原有基础上,将建设更多组‘双花瓣’,覆盖更广领域,满足电网可观可控新要求。”国网北京电力设备部主任刘音介绍。

其次,城市副中心负荷保持高速增长态势,柔性化特点明显。“十三五”期间副

中心负荷年均增速10%,是全市负荷平均增速的2倍,预计“十四五”期间仍将保持高速增长,随着大规模新能源接入后,电网“双高”“双峰”特性凸显,源随荷动的实时平衡模式将向源网荷储协同互动的非完全实时平衡模式转变,这对城市新型电力系统建设具有更好的示范性。

国网北京电力遵循副中心能源发展的趋势,以《北京城市副中心电网发展行动计划(2023—2035年)》《北京城市副中心能源绿色低碳发展示范区行动计划》两大方案为顶层设计,加快推动“数字化低碳城市电网”建设。“我们明确了26项新型电力系统建设的示范任务,编制政策清单22项、项目清单97项,全方位助力城市副中心能源绿色转型目标实现。”国网北京电力新型电力系统办公室主任林海涛说。

### “数字化低碳城市电网”怎么建?

清洁低碳、安全充裕、经济高效、供需协同、灵活智能是新型电力系统建设的方向。国网北京电力将建设“数字化低碳城市电网”作为目标,其中,“城市电网”是重要载体和物质基础,“数字化”是手段和支撑,“低碳”则是目标和价值体现。

保障能源可靠供应和电网安全运行,是电网企业的立身之本,也是新型电力系统建设的重中之重。城市副中心作为典型受端城市电网,需要推进多级电网协调发展,全面增强电网弹性、安全韧性和调节柔性。



图为国网北京电力电科院员工在新型电力系统实验基地开展智能交互系统测试工作。

主网方面,依托环京特高压网络结构,构建“多向注入、多点支撑”的骨干双环网,规划建设“一南一北一中”500千伏三电源支撑、“三分区”220千伏供电,“钻石型”110千伏供电的网架结构,打通电力运输主动脉。配网方面,配电线路自动化全覆盖,加入“光纤+5G+载波”的一体化通信网络,实现配网故障主动隔离和快速自愈。完善分布式电源多级协同控制体系,全面建成“融合、绿色、创新、安全”的城市副中心数字化配电网。微网方面,攻克交直流混联微网、分布式光伏群调控等技术难题,在前疃村建成全市首个智能微网“零碳社区”,实现台区功率互济、峰谷调度和光伏协同消纳,打造社区级源网荷储协同联动的示范。

立足当下,坚强物理网架为新型电力系统建设夯基固本,面向未来,智慧数字化技术为新型电力系统发展提供更多可能。2023年10月13日,随着挖掘机的轰鸣,位于城市副中心的110千伏大营变电站工程正式开工。不同于传统变电站,这座北京首座绿色建筑融合数字化“零碳”变电站在建设过程中,充分应用了数字仿真技术。“通过运用BIM技术和数字化工地系统,不仅能三维立体直观反映全专业设计方案,还能强化电网基建工程进度、作业风险和工艺质量管控,提升电网基建工程全寿命管理水平。”国网北京电力基建部副主任肖群安介绍。

国网北京电力深入应用“大云物移

智能”技术,融入人工智能、数字孪生等技术,推进电网在规划、建设、运维、调控、服务各环节数字化转型升级。

地下8米深处,78公里长的高压电力隧道数字化三维建模正全面展开,通过激光点云成像扫描技术,地下管网信息精准呈现,为实现机器人自主巡检打下坚实基础;地上50米的空中,无人机顺着输电线路进行巡检,2025年副中心适航区将完成全部线路杆塔的360度全景照片采集,届时“无人机+远程巡检”智慧线路将做到全状态、全息感知……

数字化技术不仅可以实现建设规划设计和设备智慧巡检,在助力优化电力营商环境方面,也展现出独特作用。北京环球度假区旁的国网北京通州公司环球影城供电服务中心是北京市首个“光储直柔”零碳营业厅。“我们在全区范围内率先推出‘三零’服务,打造水电气暖‘五联’办电服务品牌,原本需要50天的串联审批,最短只需2天就能完成并联审批,用‘数据网上跑’代替‘群众路上跑’。”国网北京电力营销部主任宋鹏说。

### 新型电力系统建设如何融入绿色发展和百姓生活?

建设“数字化低碳城市电网”,既要落实“双碳”战略部署,也要满足百姓对美好生活的电力能源需求。聚焦服务绿色能源、绿色建筑、绿色交通三大领域,国网北京电力助力绿色成为城市副中心

高质量发展的鲜明底色。

2022年北京冬奥会前夕,一句“张北的风点亮北京的灯”让北京的绿电家喻户晓。服务绿色能源,首先要加强绿电供应。依托政府间能源合作协议、省间外购绿电交易等方式,国网北京电力从山西、内蒙古等资源丰富地区引进清洁电力,“预计到2035年,城市副中心外购绿电规模将超过80亿千瓦时,提升至现在的5倍以上,绿电占全社会用电量比重将提升至60%左右。”国网北京电力副总工程师兼发展部主任陈斌斌介绍。

服务绿色能源,不单单只有绿电供应。深挖电力数据价值,通过“电碳分析模型”,打造碳监测全景驾驶舱,全面展现碳排放、碳减排、碳消除等64类数据,持续向政府提供碳监测分析报告,为“双碳”管理和企业节能降碳提供有价值的决策参考,助力城市副中心“双碳”目标实现。绿色建筑作为低碳城市的承载者,是实现节能减排目标的重要举措。自2021年5月起,城市副中心范围内新建大型公共建筑100%执行绿色建筑三星标准,对绿色建筑提出更高标准。

城市绿色森林公园是城市副中心绿色发展的又一个缩影。聚焦城市副中心“零碳”园区建设,国网北京电力以“绿电供应+电网可靠+用能高效+碳排管理”为建设路径,推动三大建筑及共享区域构建楼宇CPS系统,接入城市智慧能源管理系统(CIEMS)平台,按需参与辅助服务。预计2025年,打破水、电、气、热等能源壁垒,实现区域综合能源多能优化互补及一体化优化运行。

“我们将城市副中心三大建筑可调节负荷接入虚拟电厂平台,预计2025年形成2400千瓦可调节容量的资源池,参与虚拟电厂运行。”国网北京电力通州供电公司总经理冯景说。

虚拟电厂是国网北京电力服务绿色建筑的又一“有力工具”。“通过发挥虚拟电厂‘聚沙成塔’的作用,不仅能够唤醒楼宇空调、热泵、储能、光伏等海量沉睡资源,提高电网灵活调节和负荷互动能力,还能够提高绿色建筑绿电消纳水平和能源智慧管理水平。”国网北京新型电力系统办公室的项目研发人员孙敬凯介绍。

城市副中心能源碳排放中,油类占17%,主要是由机动车产生。服务新能源汽车推广、便捷居民充电等问题成为国网北京电力亟需行动的新课题。国网北京电力加快科技助力绿色交通步伐,建设规模化充电设施检测与车联网互动技术实验室,成为北京市首个充电桩计量检定授权机构,核心研究成果获得23年内瓦国际发明展特别嘉许金奖。除此之外,国网北京电力针对各类充电场景,以满足客户充电需求为导向,优化快充桩网络布局,推广新技术示范应用,助力打造快慢互补的副中心全域2公里充电服务圈,在推动绿色出行方面体现新价值。

蓝绿交织、水城共融。北京城市副中心正以绿色低碳之笔,全力描绘绿色发展的现代化城市样板。新时代新征程赋予新使命,国网北京电力将全速推进“数字化低碳城市电网”建设,打造首都绿色发展新名片。

(王萌 郭菲)

### 丰台市场监管局之窗

丰台区市场监管局科所联动 促进特种设备安全监管水平再提升

为进一步加强特种设备安全监管队伍建设和提高执法人员业务能力和专业素养,近日,丰台区市场监管局科所联动,开展特种设备安全培训及实地检查,督促设备使用单位提升安全意识,提升基层市场监管执法人员履职水平。

**特种设备安全实操培训** 特种设备科联合成寿寺街道市场监管所开展特种设备安全实操培训,采用实地教学的方式,现场讲授《中华人民共和国特种设备安全法》等相关法律法规,结合特种设备安全事故警示教育典型案例,剖析了特种设备事故原因和责任。13个市场监管所执法人员到场参与学习。参训人员表示收获良多,将巩固培训学习内容,认真开展特种设备安全专项检查,防范和遏制特种设备安全事故发生。

**特种设备安全现场检查** 特种设备



图为国网北京电力员工在通州区前疃村充电站为客户介绍V2G充电桩。