

# 唐山供电发布《服务唐山市绿色能源体系发展》白皮书 到2025年年产绿电126亿千瓦时

本报讯(通讯员邓永)1月4日,国网唐山供电公司发布《服务唐山市绿色能源体系发展白皮书》(以下简称《白皮书》)。《白皮书》提出,该公司将围绕“源网荷储各环节发力、运行运营全要素驱动”实施路径,实施“十大工程”,健全组织、创新、管控“三大体系”,整体性、系统性、创造性推进新型电力系统建设,打造传统电网向新型电力系统转型升级的唐山样板,为实现《唐山市绿色能源体系发展规划》目标提供有力支撑。

《白皮书》披露,唐山现有百万煤电机组,南部沿海规划建设的光储基地、海上风电基地,迁西抽水蓄能工程已开展

前期建设;电网侧已建成500千伏、220千伏坚强网架,张承绿电入唐通道初具规模,同时正在开展配网提升工程;负荷侧的新型储能、绿电制氢、氢能炼钢、清洁取暖、重卡充换电、分布式能源等新型能源利用和服务方式场景丰富。在政策环境方面,唐山作为京津冀协同发展的重点区域、国家大气污染防治重点区域,目前正在加紧实施绿色能源、绿色产业、绿色交通、绿色生态、绿色城镇等五大体系建设。根据《唐山市绿色能源体系发展规划》,到2025年,唐山能源装机容量达到900万千瓦,年产绿电126亿千瓦时,为新型电力系统建设提供了广阔空间。

为服务唐山市绿色能源体系发展,国网唐山供电公司深刻把握电网技术、形态、功能演进趋势,围绕“源网荷储各环节发力、运行运营全要素驱动”的实施路径,实施电源友好、主网增强、配网升级、负荷响应、储能联动、调控提升、市场建设、数智赋能、气象服务、生态共赢“十大工程”,打造面向高比例分布式光伏的地区电网功率调控示范、面向全要素感知的配电网可靠性提升推广类示范、智慧单元负荷管理终端升级示范应用、“电动重卡+光伏+储能+调峰”新业态示范、基于地县一体的主配网模型及数据技术支撑体系试点示范、无人机巡检综合示范、重

工业城市碳排放综合分析示范等“七个示范”,推动电网结构形态、技术装备、运营体系全面升级。《白皮书》称,到2030年,唐山全域基本建成新型电力系统。新能源装机占本地电源总量的60%左右,新能源发电量占全社会用电量的比重达30%以上,储能装机容量达到200万千瓦以上,建成最大负荷10%以上可调节负荷资源池,分布式电源渗透率达到25%以上,电能占终端用能比重达到30%左右。

《白皮书》明确了44项重点工作任务。在电网发展方面,加快推进4条500千伏“绿电入唐”通道规划建设,有效

承接张家口、承德地区的大规模清洁能源外送,绿电输入占唐山全社会用电量的比例将提升至41%;在服务新能源开发利用方面,在冀北地区首次实现10千伏分布式光伏的功率柔性调控,加快推进“电动重卡+光伏+储能+调峰”新业态示范,全力服务光伏、储能等清洁能源产业发展;在电力负荷管理方面,充分挖掘钢铁、水泥、工业制造等行业柔性电力负荷资源,推动涵盖风、光、储及电动汽车等多元负荷的聚合接入与优化控制,打造百万千瓦级可调节负荷“资源池”,实现更强电力需求响应能力,全面满足负荷高峰期百姓用电需求。

## 行业动态

### 永清部署春节保电工作

本报讯(通讯员穆建军)为做好2024年春节保电工作,永清县供电公司提前谋划、精心部署,结合迎峰度冬期间的用电负荷变化情况与春节保电任务清单,组织相关班组开展辖区线路精益化巡检,全面摸排线路设备运行情况和薄弱环节,做到安全责任可靠、巡视检查到位、缺陷了解全面。

巡检过程中,工作人员重点对杆基基础、拉线、导线、绝缘子串、附属设施及线路通道环境进行巡查,查看杆塔、导线上方是否有鸟窝、异物,线路通道是否通畅,一旦发现设备发热或标识缺失、破损及异物搭挂等情况,立即做好记录,及时做好计划消除缺陷,确保缺陷隐患及时发现、及时诊断、及时处理。

### 正定上门服务解难题

本报讯(通讯员赵悦)1月8日,正定县供电公司员工到石家庄市正洋锯业有限公司开展安全用电检查,保障企业安全生产用电。

石家庄市正洋锯业有限公司位于河北正定高新技术产业开发区,是国内最大的锯片生产基地之一。该企业订单量大,使用的高精尖设备需长期待机来保障设备运转所需的温度,因此对供电可靠性要求较高。为满足企业用电需求,正定县供电公司安排企业专属服务经理定期主动上门走访,了解企业用电需求,解决企业用电方面的困难,为企业用电提供技术支持,不遗余力解决客户难题,全力营造高效率办电、高品质服务、高质量供电的电力营商环境。

### 崇礼开展客户大走访活动

本报讯(通讯员吕文静)1月10日,崇礼供电公司组织开展“电力相伴·温暖新春”客户大走访活动。走访前,该公司结合各类用户的基本情况、用电情况等信息制定客户走访清单,重点关注高危、重要企业及敏感民生等用户。在走访过程中,工作人员详细了解了各类用户的用电需求,与用户就办电环节流程、电费电价政策、停电时限及台区经理网格信息等进行深入沟通和交流,并将线上服务宣传册、近期热点政策明白纸及客户走访调研表交到客户手中,同时帮助客户排查用电隐患。

### 广平快速抢修保居民用电

本报讯(通讯员王海永 李昊鹏)“家里没有电了,我们没法用电取暖,天气这么冷,还有老人和小孩,请你们派人给修修可以吗?”1月6日18时左右,广平县供电公司双庙供电所接到胜营镇北温村村民求助电话。

“您别急,我们马上出发,一会就到。”值班人员靳永彬、史丽霞简单了解客户情况后,带上抢修物资,与片区负责人魏玉堂一起迅速赶赴客户家中。经过排查得知,停电原因是屋外电表出线开关发生故障造成的。他们立即从抢修车内搬来绝缘梯,拿来抢修工具,为客户更换新的出线开关。20分钟后,客户家中恢复了供电。临走前,抢修人员又对客户家用电器进行了安全检查,确保客户用电安全。

### 武安拧紧冬季施工“安全阀”

本报讯(通讯员陈四海)为确保冬季施工安全,武安市供电公司进一步加强冬季检修作业全过程管理,提前部署、强抓落实,严防安全事故发生。他们将安全关口前移,管理重心下沉,要求所有工作现场严格审批执行“三措一案”、管理人员百分之百到岗到位制度。密切关注天气变化,合理安排工作周期。对于施工现场的积雪、覆冰,采取有效防范措施后方进行正常施工。组织作业人员开展冬季施工安全技能培训,提高作业人员安全操作技能和自我防护意识。加强施工车辆检查和保养,对驾驶员开展安全教育,发现问题及时处理,为安全生产打下坚实基础。

同时,该公司还安装配备“3G无线视频监控系统”,对每个工作现场进行全程实时监控,有效消除各类违章现象,促进作业现场风险管控水平大幅提升。

### 晋州织密防外破“防护网”

本报讯(通讯员彭磊 王志芳)近日,晋州市供电公司组织人员深入农村、城市广场、公园等场所,向群众宣讲《电力设施保护条例》和安全用电知识。同时,各个供电所对辖区线路进行“拉网式”排查,对线路通道内漂浮物、气球、树障等异物进行清理,及时消除线路设备安全运行隐患。充分利用广播、报纸、宣传栏、微信群等多种渠道,开展电力设施保护宣传,增强群众的安全用电意识和自我保护意识。



针对近期低温寒潮天气,围场供电公司加强输电设备巡视和运维保障工作,及时清理电气设备覆冰、覆雪,消除设备缺陷和隐患。图为1月5日,塞罕坝机械林场供电所员工对10千伏东坝梁516线路进行特巡。

郑伟清 杨明爽 摄

### 无极加强设备负荷监控

本报讯(通讯员程晓坤)无极县供电公司加强负荷监控,用电高峰时段对易过载负荷设备增加调控巡视频次,及时发布过负荷预警。备足备品备件,充分发挥正常巡视、炮灯巡视、特殊巡视和红外测温作用,及时发现、消除设备缺陷,不留安全隐患。利用“供电服务指挥平台”和“复电系统”等智能系统引导供电所抢修运维人员快速锁定故障点位置,提升抢修效率,全力做好保供保电工作。

### 栾城排查“电采暖”线路隐患

本报讯(通讯员卞策)石家庄市栾城区供电公司组织共产党员服务队对“电采暖”客户开展隐患排查治理,提前开展负荷预测和平衡分析,科学优化电网运行方式,组织共产党员服务队开展“党建+”活动,护航群众取暖用电。加强“电采暖”配套电网设备运行维护,以供电所为单位,对辖区“电采暖”用电线路及设备进行地毯式检查。加强值班值守,充实应急抢修力量,备足各类应急抢险物资,护航客户安全可靠用电。

### 文安提高合规管理水平

本报讯(通讯员赵禹清)文安县供电公司持续提升依法合规经营能力以及合规管理水平,不断强化纪律规矩意识和法治合规意识。大力开展政策宣贯,强化教育培训,发挥“三道防线”作用,将合规要求贯穿到各业务环节中。推动合规管理“关口前移,重心下沉”。突出“管业务必须管合规”,将合规审查融入业务管理,加快明确各专业领域合规审查标准、程序和重点,将合规审查嵌入业务流程,实现关键环节合规要求全覆盖。

### 赞皇优质服务暖民心

本报讯(通讯员王一兰)随着气温持续下降,供电负荷不断攀升,对居民侧用电设备安全提出了更大的考验。赞皇县供电公司各供电所及时成立供电服务小分队,通过入户走访、隐患排查,了解客户用电需求,认真倾听用电意见和建议,并安排专人进行指导,确保客户反映事项“事事有回应,件件能落实”。该公司优化办电流程,常态化开展将服务窗口搬到群众“家门口”,让客户在冬季办电少出门、少跑路。同时,对重点设备线路开展特巡,确保电力稳定可靠供应。

### 怀安提升客户办电体验

本报讯(通讯员焦亚坤)1月9日,怀安供电公司开展“电力相伴·温暖新春”大走访活动。该公司结合重点走访客户清单,制定走访计划,明确走访时限、责任人员,完善大走访客户开展情况明细表,确保本次大走访活动目标明确、措施有力,打造一流办电环境,提升客户办电体验,守护民生用电安全。



### 涿州精准服务 助力企业安全生产

现在是企业年前冲刺生产的关键阶段,涿州市供电公司根据洪灾中企业设备受损情况,开展安全检查走访行动,全面掌握企业生产负荷情况,助力企业安全生产。

走访中,工作人员结合企业用电情况,对企业供用电线路、设备运行情况进行“体检”,对查出的用电隐患及时给予专业指导,进行排除。

自受灾企业恢复生产后,该公司充分发挥用电信息采集系统、调度实时系统等平台作用,在确保可靠供电、做好优质服务的基础上,以电力大数据为切入点,全面梳理辖区各行各业用电数据,并对大数据进行分析、计算,根据企业的用能变化,开展精准式跟踪服务。

鲍雪娜 摄

## 石家庄企业级气象数据服务中心微服务上线

本报讯(通讯员李毅 王丽华)“河北省气象台1月2日11时发布天气预报,石家庄市明天白天多云,零下6度到3度,偏北风1到2级……”1月2日,一则天气预报由群发机器人自动发布至石家庄供电公司安全生产相关微信工作群中。这是该公司首次将企业级气象数据服

务中心的气象信息和机器人相结合而开发的微服务应用场景。

为确保电力设备平稳可靠运行,石家庄供电公司依托省公司企业级气象数据服务中心,联合研发了适用于微信、网通的“气象信息群发微服务”应用场景,并于元旦前顺利通过多轮测试。该

服务打通了内外网数据传输通道,将数据中台的气象数据进行解析,形成未来72小时覆盖石家庄全部地区的天气预报,由群发机器人每日自动发送至作业人员手机,实现实时获取、自动解析、秒级群发,让气象数据高效送达生产现场,为公司加强电网安全管控、防范恶劣天气

对设备运行、作业现场安全产生影响提供快速、精准的气象信息支撑。

下一步,该公司将继续依托省公司企业级气象数据服务中心开发“灾害天气预警”功能,以提升气象灾害监测预报预警能力,为电网运维检修、电网作业灾害风险管控等生产管理环节赋能。

## 秦皇岛完成首次机器人带电清理异物作业

本报讯(通讯员张媛)近日,秦皇岛市海港供电中心运维人员巡线时发现10千伏532海政线18号杆导线存在异物,经研判为附近建筑施工时掉落到导线上的沙袋,且沙袋中肉眼可见仍有一定数量沙子,异物较重,威胁线路安全稳定运行。

得知该情况后,秦皇岛供电公司配网管理中心立即组

织不停电作业单位人员前往现场进行勘察。经勘察,确认符合机器人作业条件后,随即组织编制冀北电力有限公司首个机器人清理异物不停电作业标准化作业指导书并制定相关作业方案。1月3日14时50分,在异物清理现场,只见在斗臂车操作员的操作下,A型支腿绝缘斗臂车末端绝缘斗内一个机器人伸出“机械

手”,反复试探合适的异物清理点,18分钟后异物清理完毕。该作业也是冀北电力有限公司首次运用机器人带电清理异物作业。

“以往,不停电作业人员需要穿戴层层防护用具在高空作业,或者穿着脚扣举着长长的操作杆作业,不仅费时费力,且危险系数高。如今,通过机器人远程遥控作业,极大

减少了人员投入,避免了触电、高空坠落风险,实现了本质安全。”该公司配网管理中心员工袁艺说。

据悉,此次利用机器人完成带电异物清理作业是秦皇岛供电公司继完成冀北电力有限公司首次机器人安装验收接地环工作之后,在配网不停电领域进行的又一拓展应用。

## 泊头创新“1+2+2”绩效考核体系

本报讯(通讯员杨一如 孟欣)“我常年不在家,特别担心用电设备搁置损坏。你们来了,我心里就踏实了。”1月5日,泊头市新世纪小区一位常年在外务工的用户对上门服务的泊头市供电公司东运供电所员工表示感谢。这是国

网泊头市供电公司深化供电所运营模式改革、创新绩效考核体系后,供电所员工积极作为、高效工作的一个缩影。

泊头市供电公司以调动供电所员工积极性、主动性和创造性为切入点,创新构建了“一竞赛、双治理、双提升”的“1+

2+2”绩效考核体系。该体系围绕中心工作,突出重点,设立两个专项模块,重点围绕治理配网跳闸提升供电可靠性、治理线损提升经济效益两个方面开展,每月对竞赛排名第一的供电所颁发流动红旗并兑现考核奖励,充分发挥了绩效考核

“指挥棒”的激励作用。

得益于“1+2+2”绩效考核体系,该公司员工工作态度和工作作风有了良好转变。自实行新绩效考核激励模式以来,供电所员工在干中学、在学中练、在练中比、在比中创,多个供电所各项指标显著提升。

## 成安加快110千伏变电站项目建设

本报讯(通讯员张航空)近日,在成安县110千伏军庄变电站施工现场,随着机械轰鸣声,工作人员紧密配合紧张作业。

经济发展,电力先行。近年来,随着成安县入驻企业不断增多,配套的用电需求也随

之增加。为保障经济开发区及城区用电需求,成安县供电公司加快推进110千伏道东堡、军庄变电站项目建设,该站建成后可满足县城及工业园区西区负荷增长需求及省市重点项目等用电需求,解决变电站

主变过载问题。同时,与110千伏成东、姚堡、西彭留变电站形成10千伏“手拉手”供电,提升供电可靠性。10千伏配电网线路由35千伏电压等级逐步升级到110千伏和220千伏电压等级供电,成安县主网架结构日

益完善,有效保障全县经济社会发展用电需求。

在项目筹备过程中,该公司周密部署,积极发挥建设管理单位多专业协同作战优势,制定了科学合理的施工方案,确保项目建设顺利推进。