



因地制宜

发展新质生产力

规划新建3座110千伏变电站 保障丽泽金融商务区电力供应 构建“数字化智能化配电网示范区”

本报讯(记者 林瑶 通讯员 杨淑瑶)5月16日,国网北京丰台供电公司在平安金融中心开关站、丽泽低碳数字化能源示范基地举办公众开放日活动,展示丽泽金融商务区数字化智能化配电网示范区建设成果。下一步,丰台区将在丽泽金融商务区,规划新建3座110千伏变电站,加快220千伏丽泽变电站等工作,保障丽泽金融商务区电力供应。

近年来,作为首都西南部发展的新地标,丽泽金融商务区内一座座摩天大楼拔地而起,入驻企业破千。为保障区域高可靠用电,国网北京丰台供电公司在丽泽金融商务区内的开关站接入配电物联网云主站,依托电网数字化和人工智能,开创性融合运用实时视频拼接和物联网信息采集两项技术,实现智能化无人巡检,这是全市范围内首次将上述三项技术融合进行试点应用。

记者看到,只见鼠标点到哪里,设备信息

便以高清状态呈现在哪里,站内环境、开关柜运行状态、开关机械特性、柜内局放、电缆头温度、空气温湿度和噪声等信息一目了然,仿佛戴上一副VR眼镜,让人感觉置身其中,可以随意缩放和旋转。这是依托数字化技术,为示范区内配电站搭建的三维可视化场景,打造电网实体设备的“数字分身”,从此站内实时环境、设备信息通过主站一览无余。

随着首都电网数字化智能化加快升级,“首善电力”的品牌理念已融入新型电力系统建设。国网北京丰台供电公司以丽泽金融商务区为试点,围绕数字透明、灵活智能、坚强韧性、绿色共享四个重点,在丽泽金融商务区遵循“低成本、易推广、可复制”的原则,挖掘应用最新技术设备实现首都电网数字化智能运维水平提升,为丰台能源低碳转型提供坚强电力支撑。

“我们将顺应数字化智能化发展趋势,科

学制定电力发展规划,持续做好服务丽泽金融商务区经济发展各项电力保障工作,在新质生产力发展上探索新的道路,为保障丽泽金融商务区实现国际化发展提供坚强能源保障。”国网北京丰台供电公司运维检修部主任黄佳说。

“未来将在丽泽金融商务区内,规划新建东局、三路居、骆驼湾等3座110千伏变电站,加快220千伏丽泽变电站建设,配合丽泽北区地下基础设施及综合配套项目电力迁改工作,推动落实丽泽北区建设及综合治理项目等配套电网规划,保障丽泽金融商务区电力供应。”国网北京丰台供电公司发展策划部主任管明锐介绍,“在南中轴地区,我们将编制大红门博物馆群配电网规划,助力博物馆群加速落地,与此同时完成南苑森林湿地公园电力迁改和用电接入工作,保障南苑森林湿地公园精彩亮相。”



新闻多一点

电缆巡检“机器狗”上岗

本报讯(特约记者 王天淇)近日,记者探访了玉泉营电缆数字化隧道无人巡检示范区,这是国内首条运用数字化无人巡检技术的电力隧道。

“现在我们已经向‘机器狗’下发了巡检任务,它将对电缆接头和其他重点部位进行检查,开展测温、可见光拍摄等工作。”在玉泉营电力隧道内,国网北京电缆公司电缆智能运检管控中心状态检测班郭甜的话音刚落,前方的“机器狗”就开始“唰唰”地原地踏步,随后稳步前进,对电缆进行检查测温。

据悉,这款“机器狗”学名“四足巡检机器人”,单次巡检时长不少于4小时,可搭载40公斤负荷,具备爬坡、正反向行进和调头等功能,安装可见光视频等智能传感器后,还能实现数据自动采集。

“机器狗”正在电力隧道巡检。 特约记者 邓伟 摄

十大控制扬尘污染 典型案例

本报讯(记者 赵智和 通讯员 毛世星)日前,记者从丰台区生态环境局了解到,丽泽金融商务区北区土护降工程采用扬尘喷淋联动系统,在施工现场设置高压除尘塔炮、雾炮机、360°喷淋系统,并通过气象系统、数据采集系统和通信系统等科技手段,实时监测工地内部的颗粒物浓度、湿度、温度,打造“全自动湿化降尘”典范。

“为做好辖区扬尘管控工作,发挥典型示范作用,各行业主管部门积极开展技术指导,各施工单位、企业主体结合工程特点,打造精品工程,推进智能化管理示范,形成扬尘精细化管理、精准治理典型的案例。”丰台区生态环境局负责人介绍。

记者了解到,丽泽金融商务区北区地下基础设施及综合开发配套项目土护降工程二标段工程地处西南二环和西南三环之间、三路居南路以西、丽泽路以北,总占地面积66502平方米,基坑占地约48000平方米、坑深22.77至28.793米,南北长约328米、东西长约248米,土方工程量约1068700立方米。

项目在策划阶段就对可能产生的环境影响进行全面评估,并根据评估结果制定了详细的

丽泽金融商务区北区土护降工程采用扬尘喷淋联动系统

打造“全自动湿化降尘”典范

环境保护措施。如合理布局施工现场,减少对周边环境的干扰;设置封闭式洗车池;在工地出入口方面,项目设置专职保洁清理人员,每日对工地出入口进行洒水、清扫,严格执行“门前三包”管理制度;临建区内外种植花草树木,建立花园式工地。

“在施工过程中采取一系列高效的除尘措施,包括安装智能扬尘监测预警喷淋系统、噪声监控设备、高压除尘塔炮、固定式雾炮机、基坑围挡临边360°喷雾系统等。”施工方中国建筑第八工程局有限公司相关负责人说。

智能扬尘监测预警喷淋系统采用智能控制技术,实现了全自动化运行,提高了工作效率。通过精密的水雾喷洒系统,能够迅速有效地抑制施工现场的粉尘扬尘,有效保障周边环境的空气质量,降低对周边居民的影响。同时系统设计节水,最大限度地减少了水资源的消耗。另外,严格执行进出施工现场运输车辆检查登记制度,确保场内运输车辆车辆在清洗完毕后方可出场。

“项目还建立了环境保护责任制,明确各级管理人员和施工人员的环保职责,并制定扬尘治理方案,确保环保措施得到有效执行。积极开展环保宣传教育活动,提高全体员工的环

意识。通过组织环保知识培训、发放宣传资料、举办环保主题活动等方式,使每一位员工、施工人员都能深刻理解环保的重要性,并在日常工作中自觉实践环保行为。”中国建筑第八工程局有限公司相关负责人表示。

丽泽土护降项目积极倡导生态可持续发展,积极采取环保措施,致力于打造绿色施工现场。采用空气能热水系统供应项目热水,主要用于管理人员办公及生活区、工人生活区等区域。道路照明则采用风光互补太阳能路灯,施工照明选用LED光源,确保安全环保。办公区设置公示屏,可随时更换传达信息,避免污染并节约资源。另外,项目建立排水循环使用系统,将基坑排水和雨水收集到沉淀池,经处理后用于车辆冲洗、道路洒水、喷雾和绿植灌溉等用途。

中国建筑第八工程局有限公司相关负责人表示,丽泽金融商务区北区地下基础设施及综合开发配套项目土护降工程二标段项目部始终坚持绿色发展理念,积极履行企业社会责任,全力推动生态环境保护工作。下一步,北京丽泽土护降项目将继续坚持绿色发展理念,不断探索和创新,为建设更加美好的环境而努力。

持续推进营商环境升级优化

市检二分院、丰台区检察院走进北京花乡花木集团问需于企

“检察护企” 精开法治良方

本报讯(记者 林瑶 通讯员 李一可)近日,北京市人民检察院第二分院、丰台区人民检察院赴北京花乡花木集团有限公司实地走访,切实问需于企,精准服务保障首都功能核心区和城市南部地区高质量发展。

连日来,丰台区人民检察院的一系列护企实践,在持续优化法治营商环境中贡献检察力量的缩影也为法治护航我区民营经济健康发展提供有益助力。

城南地区作为首都高质量发展的重要承载空间,通过走访城南地区重点企业,实现问需于企、问计于企、问效于企,助推城南地区高质量发展,为营造法治化营商环境提供坚实保障。“检察护企”专项行动是检察机关紧跟党和国家中心工作作出的重要部署,检察机关将进一步发挥高质

办案对高质量发展的基础支撑作用,坚持问题导向,以是否解决影响经济健康发展的问题为检验标准,回应企业法治需求。

座谈会上,北京花乡花木集团有限公司负责人介绍了企业概况及发展历程,市检二分院第四检察部负责人介绍了二分院辖区“检察护企”总体工作情况和机制政策,参会人员就企业内部反腐、合规建设、普法宣传等主题开展座谈交流。

“企业经营必须知法懂法,法治营商环境对于企业的生存发展至关重要,未来希望在企业内部反腐、关键环节风险防控、知识产权保护等多个领域与检察机关开展深度合作;邀请检察官参与到公司的法律科普活动中来,通过普法授课、以案宣传等形式,达成检企共建,构建企

业内部遵守法、尊重法的良好生态,共同为区域社会高质量发展作出应有贡献。”北京花乡花木集团有限公司总经理黄晋涛介绍。

下一步,丰台区将切实提高政治站位,为辖区内重点发展区域提供专业法治保障,通过检察履职、依法办案有力保障企业和企业家权益;聚焦企业实际需求,持续提供优质法治产品,通过“订单式”的检察普法服务,推动建设法治企业、清廉企业,营造尊重企业、保护企业的法治氛围;注重倾听企业心声,通过面对面交流等形式,深入了解企业的实际困难和法治需求,形成实地调研成果融入履职实践,为企业长期平稳发展纾困解难、保驾护航,为丰台区“倍增追赶、合作发展”的生动实践贡献力量。

上接01版

北京国际消费中心城市
培育建设

提供低空“高德”服务
占领产业发展制高点
丰台企业发布低空经济创新成果

北京低空经济产业发展联盟在丰台成立

大会现场,中国铁路通信信号集团有限公司、北京鸢飞科技有限公司等企业重点进行了数字化低空交通管理系统的创新成果发布。

据了解,丰台区内企业中国通号、交控科技正在推动成立低空管控研究中心,着力开发集合“空中高德”“空中信号灯”“空中安全控制”等多功能为一体的低空管控平台,加强低空经济顶层设计。

“我们正在以‘低空高德’为定位,以技术创新为核心,会同行业及跨行业合作伙伴,加快扩展低空经济智慧应用的生态体系,在低空智联网、数字低空、低空新基建等方面推动低空经济的发展。”鸢飞科技副总裁周震博介绍,鸢飞科技是国内领先的低空经济服务平台运营商,拥有民航局颁发的无人机监管牌照,参与建设5个无人驾驶航空试验区,参与多个国家部委近20项法规、标准的制定,相关产品在多个城市、地区落地。

中国通号相关负责人在大会现场介绍,通号集团切实发挥央企科技创新、产业控制、安全支撑作用,构建低空空域管控、无人机制造、服务运营“三业一态”产业格局,发挥智控核心技术优势,放大“根技术”同心圆,打造低空空域智能管控系统,解决低空大规模、安全飞行难题,助力低空经济持续、健康发展。

“丰台有信心扛起北京市低空经济发展大旗,有决心成为低空经济产业发展的沃土和新引擎。力争到2025年,集聚核心企业不少于200家、产值规模超过1000亿元。”大会现场,初军威表示,丰台区专注于在核心技术和低空管控平台上实现关键突破,争做全国低空经济产业规模发展、安全发展、高质量发展的“领头雁”。

马上访

交控科技股份有限公司董事长 郜春海:

近年来,低空经济愈发火热,其发展前景可以说是一片蓝海。在低空经济领域,新能源、自动驾驶、大数据、人工智能、大模型等新技术都将得到广泛应用和发展,将给市场带来巨大的发展空间,当前很多国家和地区都在关注、布局低空经济,这也将是产业发展的一个新赛道。如今,丰台区成立了北京低空经济产业发展联盟,受益于丰台区轨道交通和航空航天两大千亿元级产业在制造业领域的独特优势,以及首都相关高校、科研院所、社会组织和企业资源的通力配合,我们将努力在空域管理核心技术、飞行器运营服务、技术保障等领域攻坚克难,不断拓展更多应用场景,让更多无人机安全地飞起来。

蜂巢航宇科技(北京)有限公司常务副总经理 刘铁军:

我们公司从2015年成立至今,一直聚焦于无人机的无人驾驶领域,可以说是国内起步最早的一批企业之一,目前我们在无人机的无人值守相关技术上也是比较领先的。随着低空经济的不断发展,特别是各行各业应用场景的不断涌现,我们判断,无人值守技术未来在低空经济领域将会发挥更为重要的作用。此次在丰台区成立北京低空经济产业发展联盟,大家可以看到,联盟链接了科技研发、设计制造、运营管理等多个环节,这样上下游就可以联动起来,形成合力,结合首都北京的各项优势,把低空经济这一块一起做起来,我们公司也很荣幸成为产业链条里的一员,未来希望可以有更大的作为。

中船海丰航空科技有限公司副总经理 王伟:

中船海丰拥有多年的军民航技术积累和资源优势,通过集成大数据分析人工智能的算法以及高精度定位等技术,打造安全可靠智能的低空工具服务平台,确保低空飞行的航空器能够在合法安全的前提下自由飞行。

我们要打造“低空高德”和“低空百度”,让低空飞行像地面导航一样安全、便捷和可靠。同时也在积极研发低空飞行相关业态的解决方案,如应急救援、海上巡检等。很高兴加入北京低空经济产业发展联盟,希望通过联盟的力量促进技术交流,推动政策落地,为低空经济可持续发展贡献我们的力量。

埃洛克航空科技(北京)有限公司低空事业部负责人 赵宇燕:

埃洛克航空一直聚焦低空领域,包括航空器的高端制造、无人机的技术服务、运行协同管控等。在制造方面,埃洛克航空推出“守望者”,在巡查领域实现智能化一体的“机库”,主要应用于水利领域。飞机会自动充电、自动落舱、自动巡查、自动分析数据。在低空运行的管控方面,基于“低空航路重点实验室”3年的研究积淀,我们在“低空航路空间环境数字化”“无人机低空航路规划与运行风险评估理论与方法研究”“虚拟低空地理环境与飞行仿真验证”“无人机低空航路应用技术研发”等方向已有相对成熟的规划方案,我们也计划投入更多的资源来深化和扩展这一领域的工作。