

提供坚实可靠能源保障 构建区域能源发展新局

京津冀发布能源协同发展行动计划

■本报记者 张胜杰

近日,京津冀三地发展改革委联合编制的京津冀能源协同发展行动计划(以下简称《行动计划》)正式印发,谋划了京津冀区域能源发展的重点任务、重大项目和改革举措,提出到2025年,构建清洁低碳、安全高效、开放合作、协同保障的区域能源体系,为携手打造中国式现代化建设的先行区、示范区提供坚实可靠能源保障。

该《行动计划》是基于哪些因素考虑的?具体提出了哪些目标和任务?三地该如何分工协作、相互融合,形成“1+1+1>3”的区域优势?

功能互补、分工协作 打造全国能源科技创新策源地

对于出台《行动计划》的动因,北京市发改委副主任来现余表示:“这个计划坚持系统观念,立足京津冀协同发展新阶段,深刻把握新形势下建设中国式现代化先行区、示范区对于能源发展的新要求,统筹京津冀三地经济发展条件和区位优势,增强能源在设施、科技、产业等方面的整体谋划,形成彰显优势、功能互补、分工协作、协调运转的区域能源发展新格局。”

来现余进一步指出,今后三地将强化整体谋划,形成彰显优势、功能互补、分工协作、协调运转的区域能源发展新格局。推进京津冀共同开展一批绿色低碳技术攻关,实现一批创新技术成果中试验证,推动一批先进产品装备示范推广,高质量建设一批重点示范区,提升能源产业现代化水平,合力打造全国能源科技创新策源地和世界先进制造业集群。

加快用能方式转变 推动重点领域用能低碳转型

《行动计划》指出,三地将着力构建“1+6”的目标任务体系。“1”是指“一个目标”,即到2025年,构建清洁低碳、安全高效、开放合作、协同保障的区域能源体系,为携手打造中国式现代化建设的先行区、示范区提供坚实可靠能源保障。

“6”则是布局了6个方面主要任务。具体来看,包括协同推进能源基础设施互联互通,打造智慧能源系统建设的先行区;共同培育绿色低碳能源消费模式,打造能源消费革命的示范区;统筹构建清洁多元能源供应体系,建设安全稳定可靠的区域能源供应格局;合力打造高效融合能源创新体系,高质量建设一批重点示范区;共同建立公平开放能源机制,构建区域能源一体化发展的营商环境;协同开展多层次多领域能源合作,推动京津冀区域能源高质量发展。按照《行动计划》要求,北京市将加快用能方式转变,推动形成绿色低碳、智慧高效的用能体系。

目前,北京市电力中长期市场、绿电市场基本建立,并逐步走向成熟。北京市城管委副主任李如刚指出,下一步还将进一步完善绿电交易机制,持续推进绿电交易,加大绿电购入力度,逐年提升绿电消纳比重,助力能源结构转型发展。推广华能北京燃气余热利用项目成果在清洁供热领域的示范应用,持续推动电厂、锅炉房、垃圾处理厂等各类余热资源回收利用。大力推广居民室内电、气、热的智能化调节和监测,推广智能计费、缴费模式,提高居民用户电力、天然气、热力使用便利度。控制煤炭消费节奏,继续实施煤炭消费总量控制,稳妥有序推进清洁能源替代。

“接下来,还将按照京津冀能源协同发展计划部署,着力增能力、补短板,继续完善能源基础设施建设,打造坚强可靠智慧高效的能源基础设施网络,助推区域能源高质量发展。”李如刚说。

塑造“1+1+1>3”的优势 力推氢能 and 新型储能产业协同

近年来,北京市高度重视氢能、新型储能产业发展。北京市经济和信息化局副局长毛东军介绍,在氢能领域,北京市氢能产业已初步完成从源头技术创新到产业化应用的试点探索,基本实现了氢能产业“从1到10”的突破;在新型储能领域,北京市则在研发创新、产品集成、市场推广方面具有



较强优势。

如今,大兴国际氢能示范区已成为京津冀地区最大的氢能产业聚集地。该示范区北区、南区(一、二期)目前已正式投用,三期的国家氢燃料电池汽车检验检测中心也将在今年年底投用,目前已聚集了190余家氢能行业企业,建成了全球最大的气氢加氢站——海珀尔加氢站,燃料电池汽车累计推广突破900辆。据北京海珀尔能源管理能源管理有限公司副总经理曹维峰介绍,目前该站配备了8台加氢机、16把加氢枪,日加氢量可达4.8吨,能同时满足500辆到600辆车的用氢需求。“除了公交车,还有渣土车、轻卡、冷链物流车、大巴车以及长途物流车等商用车,每天大约有170—180辆氢燃料电池汽车来这里加氢。”

据中关村氢能与燃料电池技术创新产

业联盟副秘书长于民介绍,功能互补的京津冀协同发展体系,为氢能及燃料电池行业上下游产业拓展与应用提供了丰富的场景。

京津冀区域在氢能及燃料电池技术研发、氢能供应及应用场景等方面形成互补,建立了完整的燃料电池产业链条。于民给记者举例,“比如,北京市拥有雄厚的高精尖研发创新实力,在氢能、燃料电池等领域有良好的研究基础;张家口、承德地区可再生资源丰富,可规模化制取绿氢,提供氢源保障;唐山市依托钢铁焦化企业和港区矿山,拥有大量矿石、钢材等重型物资运输需求,是燃料电池重卡汽车应用的典型示范场景,三地分工协作、相互融合、各有侧重的发展模式,可共同推动氢能产业协同提质提速。”

于民说:“三地人员、技术、资金等要素资源来往密切,‘北京研发、津冀制造’产业

协同模式加速形成,形成了‘1+1+1>3’的区域优势。”

毛东军认为,京津冀三地推动氢能、新型储能等绿色能源产业协同发展,是实现区域能源结构绿色转型、加快区域产业结构优化升级、打造区域未来经济新增长点的重要选择。“总体来看,京津冀三地产业发展目标高度一致,产业基础各具优势,资源禀赋充分互补,已具备全产业链协同发展的基础条件。”

毛东军表示,京津冀三地今后将坚持科技创新驱动,积极支持区域内企业、高校、科研院所等单位整合资源,建立产业协同创新平台,支撑关键共性技术向区域相关主体转移,推动氢能与新型储能全产业链技术自主可控与规模化、商业化发展,全面降低终端应用成本,共同推动产业发展阶段实现跨越式发展。

贵州安顺：“智慧花椒”电力足



供电员工对花椒基地杀虫灯进行义务检查。陈举/摄

■陈举 陈娟 易黎

雨水过、惊蛰至,春光渐浓。广袤的贵州大地上,农田上机声隆隆,花椒基地正施肥、今春绿茶也开采、菜园里采摘忙……乡村的产业发展势头强劲,一幅上下齐心、努力耕耘的画卷徐徐展开。

2月末,在贵州省安顺市关岭自治县龙潭街道落叶新村的花椒智慧化示范基地,400亩花椒树迎来花期。南方电网贵州电网公司安顺关岭供电局工作人员主动深入花椒基地,对喷灌设备、智慧系统接收设备、杀虫灯、抽水泵等用电设备进行测温 and 隐患排查,把好农业生产用电“安全关”。“在春耕生产特殊时期,我们加大了用电义务检查的次数。”关岭供电局城关供电所工作人员说。

“基地是以智慧化、可溯源为亮点,引进了喷滴灌、土壤检测、水分监测、空气监测等系统,并建立了大数据中心,收集全县花椒种植的实时数据检测数据、种植及管护情况。”贵州椒丰鑫花椒产业发展有限公司副总经理梁韬说。

在关岭县花椒产业大数据中心,一块LED大屏幕实时更新着花椒基地里的各项农事信息。大屏上不断跳动的数据正

是来自基地花椒生长环境的真实“写照”。

“大数据平台主要对全县13万亩花椒生长情况、病虫害防治等信息进行实时数据采集,为花椒基地提供多方面的农事指导意见和环境监测预警等服务。”梁韬说,大数据中心还配有自动滴灌、物联网监控、标准化管理、AI农技服务等多个系统。

梁韬介绍,花椒的春管很重要,现在花椒进入现蕾期,水分和养分供给要充足,所以,用电方面特别多。有了安全稳定的电力支撑,“智慧花椒”实现足不出户也能实时掌握花椒基地的土壤情况和害虫信息,动动手指就能操作系统喷灌……

“为保障花椒种植生产用电,我们着力提高供电可靠性,提升供电服务水平。”关岭供电局副总经理刘茂才说,根据春耕春灌的用电特点,该局融合营销、配网等专业系统开展电网运行实时监控,应用专业系统数据,开展抢修调度、服务调度等工作,从电网侧全力做好电力供应保障工作。

为满足“关岭县”智慧化示范基地建设,关岭供电局开辟了春耕春灌春种用电绿色通道,切实解决基地用电难题。共架设专用线路400余米,动力电通到了花椒

地,有效保障了基地大数据中心和智慧化系统建设的用电需要。同时,该局成立了春耕春灌服务小组定期到生产基地进行用电检查,协助排查用电隐患,确保花椒基地主动响应和服务,实现客户诉求“一站办理”,实施现场服务“一站指挥”,全面提升配网运营效率和客户用电感知,以稳定的供电和优质的服务,全力护航农业生产用电。截至目前,该局已开展春耕生产用电服务50余次。

小小“花椒籽”,装着大民生。保障春耕生产,助力乡村振兴。2024年中央一号文件提出,有力有序推进乡村全面振兴。在提升乡村产业发展水平中,贵州电网公司结合地区用电特点,在主动服务、特事特办基础上,建立了春耕生产供电设施定期走访机制,严密监控春耕生产设备负荷变化,对线路、配变不足的部分台区进行更换或增容,确保春耕设备安全运转,零距离服务春耕生产用电,用实际行动彰显央企担当,用心用力服务农业农村现代化建设。



华能山西天镇风电项目正式开工。李伟/摄

本报讯 记者赵琼报道 2月26日,中国华能举行2024年新能源项目建设推进会,宣布公司近3400万千瓦新能源项目集中开工复工。

本次开工复工的新能源项目共计222个,项目以基地型规模化开发为重点,突出“三线一带”,深入实施“四化”开发模式,即北部风光火储一体化、东部沿海风光火储一体化、西南风光火储一体化、中东部风光火储多场景融合化。

这是中国华能加大有效投资、巩固和增强经济回升向好态势的重要举措,也是服务加快构建新型能源体系、助力实现“双碳”目标的具体实践。

当下,中国华能坚定不移推进绿色低碳转型,加快以新能源为重点的战略新兴产业发展。在自主创新方面,中国华能将坚持科技赋

中国华能二十四百万千瓦 新能源集中开工复工

能、创新引领,加快研发一批风光水火储多能互补、大容量风电、先进光伏等引领行业转型发展的原创性、关键性核心技术,深化推动新能源智慧运维,加快形成新质生产力,同时统筹发展和安全,推动项目开发建设与生态环境保护和諧共生,坚决守牢安全环保发展的底线红线,打造竞争力强的优质“基因工程”,持续提高投资效能。

据了解,2023年,中国华能新能源发展再创历史最好水平,新能源累计装机突破7200万千瓦,低碳清洁能源装机占比同比提升5.4个百分点,新能源发电量首次突破千亿大关,完成国家第一批以“沙戈荒”为重点的风光大基地项目建设任务,并网规模行业领先,海上风电核准、在建、投产规模稳居行业第一方阵,西南水风光一体化基地开发建设稳步推进,大基地开发建设多点开花。