

福建南平: 满格电力为高质量发展护航

■吴建琼 陈书忠 李娟

十年回眸,沧桑巨变。
一个个在南平电力事业中具有里程碑意义的新跨越,在闽北大地上留下了深深的印记——
从“无电”到“有电”;从“用上电”到“用好电”;南平地区所有县市实现了 220 千伏变电站的全覆盖;倡导绿色低碳生产生活方式,助推绿色高质量发展……
回望十年非凡历程,国网南平供电公司始终立足为南平绿色高质量发展提供安全可靠电力服务的目标、不断强化“硬支撑”、优化“软环境”、赋能“新发展”,持续贡献着超强“电能”。

■ ■ 强筋壮骨 加快电网建设

经济发展,电力先行。
10 年间,国网南平供电公司新建、扩建 35 千伏及以上变电站 107 座,新增容量约 500 万千瓦伏安。闽北电网更趋坚强,供电可靠性显著提升。
如今的南平电网,已经形成以 500 千伏陈田变为核心,武夷新区和延平区为主轴的“一心一轴四片环网”220 千伏主干网架,110 千伏电网形成以 220 千伏变电站和 110 千伏电源为支撑的链式及双辐射结构,并通过 500 千伏陈田变,东与 500 千伏宁德变、西与三明 500 千伏三阳变相连,形成海西 500 千伏大环网。
一张坚强智能的电网,在闽北大地铺

展开来,特别在当前全力推进绿色高质量发展、助力“双碳”战略之下,国网南平供电公司结合南平地区实际,加快新型电力系统建设、示范建设,持续深化数字应用、数字智慧能源小区试点,着力构建能源数字经济平台,更好服务新能源发展,有序推动电网向能源互联网转型升级,助推智慧制茶、智慧制盐等一系列项目产业绿色发展、低碳转型。
一肩担电网发展,一肩担社会责任。截至目前,南平全市共有变电站 181 座,主变总容量 1195.2 万千伏安,共有 35 千伏及以上输电线路共 411 条,总长 6851.676 公里。同时,有序推进南平 220 千伏武夷山南源变电站主变增容改造、云谷 220 千伏输变电工程等一批新、扩建重点项目建设,更好地服务客户并网需求,助力地方产业发展。

■ ■ 优化服务 办电更加便捷

“人民电业为人民”,十年来,国网南平供电公司始终以人民为中心,用心办好惠民实事。
政企联动推动公共服务业一站式改革,全省首家由政府发文推进“水电气网”业务“一窗联办”落地,有效优化了客户的服务体验;积极推广“供电能力可视化平台”,实现 1600 千伏安及以下一般项目供电方案现场“一键生成、一岗答复”;全力推进 160 千瓦及以下小微企业报装“零投资”,城乡无差别延伸投资界面至客户表箱,助力 0.76 万户小微企业接电投产,节省



国网南平市建阳区供电公司员工细化供电保障措施,使用无人机巡线,确保巡视范围无死角、无盲区,保障可靠用电。 蔡蓓婕/图

资金 95%及以上……
当“优化营商环境”成为新时代的“流行”时,国网南平供电公司也正进行着一场“创新服务方式、变革服务模式、提高企业综合竞争力”的深刻“革命”。营业窗口“6+1”智慧转型,实现营业厅传统业务“一岗通办”,客户临厅业务平均办理时长由 2012 年的 23 分钟降至 2022 年的 3.5 分钟,客户满意率提升至 97.14%,特别是为客户提供了智能化、多样化和互动化的用电服务,切实让客

户体验到“一趟不用跑”的便捷服务。
从手工作业到机械化、电子化、信息化、智能化,从“双达标”到“双满意”,从“创一流”到建设具有中国特色国际领先的能源互联网企业……沐风栉雨十年间,电力服务和行风的转变,获得了社会各界一致肯定。
回望,是为了更好地前行。征途漫漫,惟有奋斗,南平电力人将不忘初心,继续在闽北大地上书写电力事业新的篇章。

南网超高压输电公司曲靖局：

构建“四位一体”模式 优化干部全链条管控

2021 年以来,南方电网超高压输电公司曲靖局(以下简称“曲靖局”)全面深化三项制度改革,积极构建“四位一体”的干部管控新模式,探索推动干部全链条式管控改革,不断激发干部队伍活力,助力企业效率不断提升。
曲靖局经过充分盘点、深入研究,提出构建“深化应用市场化用工机制、推进干部培养四个转变、全面强化年轻干部教育管理监督、发挥干部解难题作用”四个方面专项工作,不断优化改革干部选育管用全链条管控。

在深化应用市场化用工机制方面,曲靖局积极推进干部任期制和契约化管理,严格考核及结果应用,积极推进干部“能上能下”15 人次(占干部总人数超 50%),实现干部收入“能增能减”(干部收入差距倍数达 1.41),打造了一支高素质、高战斗力的干部队伍。在推进干部培养四个转变方面,聚焦“想问题水平、办事情能力、带队伍技巧”三个层面八项素质能力,开展提升专项行动,实现外部培养向自主培养转变、全面培养向聚焦关键能力培养转变、理论培养向实践培养转变、单一培养向团队培养转变。在全面强化

年轻干部教育管理监督方面,构建“田间模型”,锚定“培土墩苗、施肥浇水、修枝剪叶、驱虫防病”四个阶段,通过四个建立、四类平台、七面镜子、五项结合,全方面实现年轻干部选拔、培养、管理、监督等全链条管控。在发挥干部解难题作用方面,曲靖局建立干部学习小组,开展团队实践学习,每月开展党委书记荐书、每季度开展读书分享与上讲台活动,每半年针对企业难点痛点问题进行专题研究公开汇报,每年结合重点项目进行研究推出成果,充分发挥干部解难题作用,营造学以致用、知行合一的氛围。

“自从构建干部‘四位一体’管控新模式,曲靖局干部队伍建设成效明显,队伍年轻化、高能力、善担当水平显著提升,在选育管用全链条管控方面成果凸显,有力推动了三项制度改革不断走深走实。”、“管理人员末等调整和竞争上岗的形式很好,给了我们年轻人机会和平台。”、“各层级干部合理拉开收入差距的举措非常给力,体现了想干事、能干事、干成事的价值。”在曲靖局各级座谈会上,各层级干部员工对干部“四位一体”管控新模式给予了高度肯定和称赞。
(刘凡 胡学深)

江苏连云港:高空走线“体检”保障秋季供电



图片新闻

9月8日,江苏省连云港市徐圩新区东辛农场,工作人员正在对 500 千伏田圩 5216 线进行走线检修。500 千伏田圩 5216 线是田湾核电站到徐圩变电站输电线路,本次线路检修工作是该线路投运以来的第一次全面“体检”,国网连云港供电公司组织专业技术人员通过走线检修,全面掌握设备的健康状况,及时发现和消除故障隐患,保证输电大通道安全、稳定、畅通,有效保障秋季正常的生产生活用电平稳有序。

耿玉和/图文

国网冀北电力举行能源科普日活动

本报讯 9 月 16 日,国网冀北电力有限公司与中国能源研究会联合主办 2022 年全国科普日“党建强会 走进张家口可再生能源示范区”活动。
本次活动以张家口可再生能源示范区为重点案例,围绕国家风光储输示范工程、张北柔性直流电网试验示范工程进行能源创新技术的推广和普及。
据了解,张家口、承德地区以风电、太阳能为代表的可再生资源丰富。在我国不断加大可再生能源开发力度的大背景下,河北省作为国家可再生能源发展规划中的千万千瓦级风电基地之一,可再生能源产业发展迅猛。
立足资源禀赋和能源优势,国网冀北电力有限公司依托国家风光储输示范工程、张北柔性直流电网试验示范工程推进

新能源消纳,负责运行维护华北地区“西电东送”“北电南送”大通道和首都 500 千伏大环网,首都 70%以上电力供应由冀北网架输入。截至目前,冀北电网统调装机容量为 4482 万千瓦,其中新能源装机占 69.4%,位居国网系统第一,为构建新型电力系统提供冀北方案。
据介绍,国家风光储输示范工程是世界上规模最大的集风力发电、光伏发电、储能系统、智能输电于一体的新能源示范电站工程,采用世界首创的风光储输联合发电技术路线,规划建设风电 49.6 万千瓦、光伏 10 万千瓦、储能 7 万千瓦,接入张北 1000 千伏特高压变电站,通过张雄特高压送出,实现了“风光互补、储能调节、智能输出、友好可控”,破解了大规模新能源集中并网、集成应用的世界性难题,获得了第四

届中国工业大奖。
张北柔直示范工程是世界上首个±500 千伏四端柔性直流电网工程,能够汇集和输送大规模风电、光伏、储能、抽蓄等多种形态能源,创造了十二项世界第一。柔性直流输电技术具有可控能力强、功率调节速度快、运行方式灵活等特点,可以实现弱送端系统条件下新能源大规模送出,提高电力系统安全稳定水平,每年能够向北京输送 140 亿千瓦时清洁能源,为全球范围内解决新能源大规模汇集外送提供了中国方案。
国网冀北超高压公司作为“柔性直流输电运维检修技术”实验室承载单位,依拖张北柔直电网工程,以柔性直流输电智慧运维为主要研究方向,围绕张北柔性直流电网运检工作,借助数字孪生、大数据分析、人工智能、5G 等技术手段,开展数字化

换流站试点建设,提升柔直设备感知能力、缺陷发现能力、状态管控能力和预警应急处置能力,延长设备全周期寿命,降低人员工作量投入,保障生产安全解决柔直电网的全维度运维检修的业务难题。首次实现换流站阀厅无人机室内自主巡检、研制柔直换流阀多模块测试系统、搭建柔直四端环网仿真平台、打造首台首套设备专用工具具,有效提升了柔直电网设备智慧水平。
活动现场,中国能源研究会向国网冀北风光储输公司、国网冀北超高压公司进行科普教育基地授牌。
国网冀北电力有限公司表示,未来,公司依托全国科普教育基地,推动科普普及工作与国家科技创新发展方向深度融合,为建设自立自强世界科技强国作出应有贡献。
(赵亚男 刘佳林)

资讯

甘肃新能源日发电量首次突破 3 亿千瓦时

本报讯 9 月 13 日,甘肃风电发电量 2.6 亿千瓦时,新能源日发电量首次突破 3 亿千瓦时,达 3.06 亿千瓦时,占当日甘肃全网总发电量的 53.09%,甘肃风电、新能源日发电量均创历史新高。
近年来,随着甘肃电网新能源装机规模不断增长,其波动性、间歇性的特性对电力实时平衡带来的挑战日益增加,为保证新能源在现有条件下最大化消纳和利用,国网甘肃电力多措并举提升新能源利用水平。充分利用新技术、新方法提高新能源预测准确性,为消纳提供可靠依据;继续优化常规机组开机方式,积极开展各类交易;充分利用新能源价格优势,扩大外送规模,拓宽消纳市场。同时,积极协调优化祁韶直流运行方式,提升祁韶近区风电断面限额,释放近区风电出力。
下一步,国网甘肃电力将持续做好新能源消纳工作,积极服务新能源场站并网,深挖省内调峰能力,利用现货市场引导用户改变用能习惯以增加消纳能力,全力做好保供应、保消纳,助力实现“双碳”目标。
(李毓中 王昕月)

国网保定市满城区供电公司：

当好百姓“电管家” 擦亮服务“新名片”

本报讯 “现在用手机不光能交电费,还能随时查看用电情况,真方便!”9 月 12 日,国网保定市满城区供电公司营业员王用网上国网手机 app 帮客户李女士交了家里的电费并现场讲解网上办电操作方法,赢得客户连连称赞。
为了更好的服务广大电力客户,营造良好和谐的电力营商环境,近年来,国网保定市满城区供电公司将党建引领同优质服务深度融合,组建党员服务队靠前服务,主动为办电客户提供前期咨询、技术服务,开展客户走访、用电安全检查,落实降低用电成本措施,贴近客户,解决客户身边的电力难题。同时,为进一步提高办电效率,让客户早用电、用好电,该公司建立业扩报装项目台帐,督促项目进度,实行日跟踪、周通报、月考核,同时丰富用电服务渠道,推广网上办电、智能缴费等业务,构建现代服务体系,让用户少跑路、少耗时。
下一步,该公司将继续以“党建+优化营商环境”为抓手,不断推动优化营商环境、供电服务等方面工作提速、提质、提效,全面践行“人民电业为人民”的初心使命,让用户收获实实在在的用电“获得感”,用心擦亮电力服务品牌“新名片”。
(高航政 孙浩然)

山东新型智慧城市优秀案例

扩面打榜活动上榜案例名单发布

国网泰安供电公司上榜

本报讯 记者张胜杰报道:9 月 14 日,山东省新型智慧城市优秀案例扩面打榜活动上榜案例名单出炉。其中,国家电网泰安供电公司报送的《企业碳数据分析应用助力实现“双碳”目标》被山东省大数据局评为优秀上榜案例。
据国家电网泰安供电公司有关负责人介绍,企业碳数据智慧分析应用以服务用户碳达峰碳中和为目标,基于碳监测、碳管理、碳规划等提升需求,打造城市碳数据管理服务大脑,构建碳生态体系,推动城市绿色低碳发展,助力政府部门高效开展碳监督、碳管理、碳绩效评价工作,推动能耗行业从高碳向清洁能源为主转变。截至目前,该公司通过企业碳数据智慧分析平台应用,已为泰安市 98 家重点能耗企业提供碳数据分析,为企业开展年度碳排放提供数据支撑,实时掌握企业碳排放数据,降低企业碳排放管理成本。
为打造企业碳数据应用平台,国家电网泰安供电公司从以下几点着手开展工作:首先,依托能源大数据中心企业用能数据,创新“数据+政务”交互模式,接入水、电、油、煤等数据资源,逐步汇聚能源全产业链数据;其次,围绕服务政府精准施策和经济社会发展,与政府部门开展合作,培育了企业碳数据分析应用大数据产品,形成包括碳全景概览、碳排放监测、碳排放分析、碳排趋势预测、企业碳效签和企业碳资产管理六大功能;最后,公司通过与政府部门、行业协会、能源企业深度合作,为能源产业链所有相关方提供平台和应用服务。

记者还了解到,企业碳数据智慧分析平台应用同时也为政府能源主管部门提供碳管理监督服务,共同推动能源消耗从高碳向低碳,从化石能源为主向以清洁能源为主转变,积极推动泰安“双碳”目标实现。