

荆门-武汉特高压工程开工——

湖北有望实现“电自全国来”

本报讯 记者韩逸飞报道:3月30日,荆门-武汉1000千伏特高压交流输电工程开工动员大会举行,该工程是华中“日”字型特高压交流电网的重要组成部分,总投资65.35亿元,预计明年11月建成投产。这一工程建成后,湖北省内西电东送通道送电能力将大幅提升,湖北乃至华中地区电力供应将更有保障。

荆门-武汉1000千伏特高压交流输电工程,包括武汉1000千伏变电站新建工程、荆门1000千伏变电站扩建工程以及荆门-武汉1000千伏特高压交流输电线路工程,新增变电容量600万千瓦,新建线路全长2×233公里(含汉江大跨越2×2.21公

里),线路途经荆门、天门、孝感、武汉、黄冈共5市11县(区),铁塔459基。该工程总投资65.35亿元,由国网总部投资建设。

其中,武汉1000千伏变电站与正在建设的陕北-湖北±800千伏特高压直流输电线路工程武汉换流站同址。据介绍,陕北-湖北±800千伏特高压直流输电线路工程肩负着将陕北的清洁能源送至湖北的重任,武汉换流站是其落地点,每年可输送电力400亿千瓦时。

武汉1000千伏变电站则可以将这些电能输送至湖北全省和华中地区。工程投运后,为陕北-湖北特高压直流工程达到额定功率运行奠定了基础,有利于提高湖北省西电东送通道送电能力,

能有效解决湖北省内西电东送通道重载问题,实现华中地区省间电力互供稳定运行。

湖北是西电东送的通道、南北互济的枢纽、全国电网联网的中心。但是由于湖北自身缺煤、少油、乏气,新增能源需求基本通过外区引进,迫切需要加快建设外电入鄂特高压电网通道,增强接受外部电力资源的能力。

目前,湖北省境内已建成投运的特高压工程为“一交三直”。“一交”即晋东南至南阳至荆门1000千伏特高压交流示范工程,在湖北境内线路长180公里。“三直”即过境湖北的±800千伏向上、锦苏、祁韶特高压直流输电工程。

据透露,今年,国网湖北电力计划开工建设4项特高压工程:荆门-武汉、荆门-长沙交流工程,白鹤滩-江苏、白鹤滩-浙江直流工程。其中,白鹤滩-江苏±800千伏特高压直流输电线路工程(湖北段)已于3月3日正式开工。

据了解,今年开工建设的4项特高压工程和去年开工的陕北-湖北特高压直流工程建设完工后,特高压线路向湖北输送电量的能力将超过1000万千瓦以上,不仅增强湖北接受外部电力资源的能力,同时由于湖北处于全国特高压电网规划通道上,可充分发挥湖北电网的区位优势,以“电网高地”有效弥补“能源洼地”的短板,实现“煤从空中走,电自全国来”的目标。

攻克变电站高精度三维建模、无人机巡检航线规划等关键技术难题——

福建开展变电站无人机巡检研究

本报讯 3月26日,国网福建省电力有限公司完成了500千伏宁德变电站等11座变电站无人机巡检试点方案编制与审核工作,为接下来推进变电站无人机巡检试点工作打下基础。

此前,国网福建电力在三明开展首次变电站无人机巡检技术研讨,并启动全省变电站无人机巡检试点工作,试点范围为全省的11座变电站,其中,35千伏变电站1座、500千伏变电站1座,220千伏变电站8座,1000千伏变电站1座。

据介绍,传统的变电站巡检方式主要是采用人工巡检、巡检机器人或地面

视频监控等手段,存在部分盲区,比如高空的母线、绝缘子等设备无法被检测到。为提升变电站巡检质效,2020年5月,国网福建电力组织福建电科院和福州、三明、泉州等地供电公司,以及福建电力检修公司,构建跨单位、跨专业的变电站无人机巡检技术联合攻关团队。该团队已攻克变电站高精度三维建模和无人机巡检航线规划、复杂环境抗干扰等一系列关键技术,掌握并试点应用了变电站无人机多机协同成套自主巡检技术。

2020年10月,国家电网有限公司设

备部组织国网河北、山东、福建电力等9家单位开展变电站无人机巡检试点工作,深入研究无人机北斗精准定位、飞行控制、续航能力、红外测温、5G数据传输和缺陷图像识别算法等技术。其中,国网福建电力主要负责牵头开展“电力北斗+无人机”试点应用工作。

截至目前,国网福建电力已完成1000千伏榕城、220千伏碧湖、110千伏参内等7座变电站的无人机自主巡检,发现多处站内缺陷和隐患并及时开展消缺,提升了变电站安全运行水平。其中,该公司在榕城变电站首次开展的无

人机多机协同自主巡检,解决了特高压变电站高空区域巡检难、效率低、风险高等难题。

下一步,国网福建电力将在试点变电站开展智慧机巢、抗电磁干扰、5G数据传输等技术的研究与试点,进一步提高变电站设备运维质效,降低运维人员劳动强度和登高作业风险。该公司计划于5月底前完成变电站无人机巡检作业导则、巡检数据规范化命名存储规范等制度的编制,9月底前完成部分试点变电站机巢系统配置,12月底前完成试点验收。

(王忠平 曾绍攀 林梅妹)

资讯

中老铁路老挝段外部供电项目按期完工

本报讯 记者李文华报道:3月31日,中老铁路老挝段外部供电项目(以下简称“中老铁路供电项目”)线路工程20回输电线路全部贯通,变电工程11个扩建间隔安装调试完毕,顺利通过了由老挝能源矿产部、老挝国家电力公司及项目公司联合开展的验收,标志着项目建设按期完成,具备投产送电条件,为中老铁路如期通车运行奠定了坚实的基础。

中老铁路是推进两国基础设施互联互通的关键项目。作为其配套的供电工程,中老铁路供电项目是老挝首个电网BOT(建设-运营-移交)项目,为中老铁路调试和运营提供电源支撑。2019年4月,该项目在中老两国领导人共同见证下签署股东协议,由南方电网云南国际公司与老挝国家电力公司合资组建老中电力投资公司,负责项目投资建设及运维。

中老铁路供电项目全面完工后,南方电网公司将配合老中铁路公司及老挝国家电力公司做好铁路牵引变电站的接入工作,全力为铁路后续带电调试和运营提供电力保障。

据了解,中老铁路老挝段北起中老两国边境磨憨—磨丁口岸,南至老挝首都万象,于2016年12月全线开工,预计2021年底通车。中老铁路供电项目于2019年12月30日正式开工建设,分为4个输电线路工程标段和1个变电工程标段,新建115千伏线路20回,总长度257千米,杆塔633基,配套新建115千伏变电站间隔11个,将电气化铁路10座牵引变电站接入老挝国家电网。

北京电网建设跑出“加速度”

本报讯 记者苏南报道:近日,国网北京市电力公司正式向社会发布2020年度《首善电力让人民满意 服务首都构建新发展格局履责报告》(简称“报告”)。这是该公司连续第十年发布年度履责报告,连续第二年面向社会各界推出中英文双语版。

报告显示,国网北京电力2020年全年电网建设工程开工32项,投产45项,提前完成城市副中心城市绿心、环球影城等配套电力工程,电网建设跑出“加速度”。12项冬奥配套输电变电工程全部提前投产,创造12项世界第一的张北柔直工程建成投运,将张北新能源基地、丰宁储能电源与北京负荷中心相连,全面满足北京地区以及张家口地区的26个冬奥会场馆总计1亿千瓦时的年用电量需求,助力冬奥场馆首次实现全绿电供应。全年新建3242个充电桩,投产10项公交外电源工程,国内最大单体智慧有序充电站在城市副中心环球影城建成,公司充电桩总量突破2万个,成为全市规模最大的公共充电服务运营商。

记者获悉,2021年国网北京电力开创新局,16家区域供电公司首次面向社会作出庄严承诺,披露服务“一核一翼”和“十二大特色示范区”建设的履责行动,接受社会各界监督。



图片新闻

引江济淮工程是继三峡、南水北调后我国战略性的水资源配置工程,安徽省基础设施建设“一号工程”。截至目前,合肥供电公司已完成引江济淮工程电力迁改工作84项,约占合肥段总量六成以上,有力护航这一国家重点工程顺利推进。图为3月30日,位于合肥市肥西县的新建110千伏云上线路正式送电。李岩/摄

葫芦岛供电:幸福营商惠泽民生

近日,国网葫芦岛供电公司推出“营商环境提升年”工作实施方案,明确了进一步优流程、清界面、建机制、合资源,最大限度压减报装环节、时间和成本,全力打造示范领先电力营商环境的工作目标,并制定了一系列综合保障措施,一场“供电服务全面升级、幸福营商惠泽民生”的电力营商行动全面展开。

“现在小微企业办电真是省时、省事又省钱啊!”3月29日,葫芦岛市南票区文君甘薯合作社社长兴奋地说。3月28日,文君甘薯合作社通过“网上国网”APP线上申请增容时,南票区供电分公司精确核算该客户用设备总容量为98千瓦,符合“报装容量在160千瓦及以下小微企业低压接入,计量装置由供电公司投资建设”的政策规定,给该客户省去了立杆架线的数万元费用。同时,该分公司还开辟绿色通道,第二天就为该合作社完成了接电施工。(陈超)

榆林供电:为电网运行加“安全码”

“主变设备运行正常,开关柜和保护屏完好……”3月28日,国网榆林供电公司组织专业技术人员对110千伏榆溪变开展设备专业化巡检工作,及时掌握设备运行状态,为电网稳定发展筑牢安全防线。

变电站是电网最重要的环节之一,一旦出现故障,影响极大,尤其是在春耕春灌的关键时期。为此,该公司结合一年一度的“春检”,对所辖的不同等级的变电站进行“把脉问诊”,全面掌握电网“枢纽”变电站的设备情况,确保电网的安全稳定运行。他们针对发现的缺陷、隐患建立缺陷档案,对症下药,限期整改,为保障电网运行加了“安全码”。(马倩)

平凉供电:启动青年员工精英培养计划

3月30日,国网平凉供电公司召开青年员工精英培养计划暨双向交流锻炼启动会,推进“人才赋能”工程落地。

国网平凉供电公司精心制作了青年员工精英培养计划及青年人才三年双向交流锻炼实施方案,针对入职5年内员工量身制订“4333”培养“任务池”,即建立“四阶梯”培育模式,实施“三赛程”选拔推荐,开展“三达标”监测评价,完善“三机制”支撑保障。开展机关本部与基层单位优秀青年员工双向挂职锻炼工作,计划用3年时间,由公司统一选派150名具备较强专业素质、综合能力和发展潜力的后备干部、优秀人才和业务骨干,分6批以半年为周期到管理机关、基层单位任职或重点岗位进行实践锻炼。(张娜)

庆阳供电:当好线路“清理工”

近日,国网甘肃庆阳供电公司针对大风天气开展线路异物清理工作,对线路走廊附近塑料袋、编织袋、薄膜等易被风吹起的杂物,进行集中焚烧。建立异物悬挂地段详细档案,加强管控,做好事故预防,落实危险点预控措施,确保每条线路、每个台区、每根电杆都有专人巡查到位。

同时,在重要杆塔、线路旁设置明显警示牌。通过定期走访、上门宣贯等方式提醒广告商家、建设商、农户及时回收室外大型横幅,加强建筑垃圾管理,固定好塑料地膜,提高群众护线意识。(李曼霄)

江阴供电:获年度“百佳诚信单位”

3月31日,江阴市消费者权益保护委员会授予国网江阴市供电公司“百佳诚信单位”称号,并颁发了奖牌和奖状。

2020年,国网江阴市供电公司按照《消费者权益保护法》要求,在积极抗击疫情的同时,向用电客户提供消费信息和优质服务。该公司以“提质转型”为主线,加快构建现代综合能源服务体系,深入查找供电行作风中存在的热点、难点问题制定相应措施进行整改,全面加强行风建设全过程管控,对投诉、意见、举报实行“受理、登记、拟办、转办、催办、督办、回访”全过程闭环管理,强化优质服务管控,全年投诉总量下降64.28%,客户满意率大幅提升。(赵亮宇)

墨江供电:引导用电安全新风尚

春季天干物燥,为保障供电线路安全稳定运行,防止山火引发供电事故,云南普洱墨江供电局与墨江县委县政府政企联动,把安全用电的内容编写成易懂、琅琅上口的条款写入了村规民约里。

目前,墨江县已有15个乡镇、164个村2318个组的村规民约写入了安全用电条款。(鲍莉 严媛)

沧州渤海新区供电:打造“全电景区”,助力乡村振兴

近年来,国网沧州市渤海新区供电公司以电能替代为抓手,开展电力客户走访调研活动,深入了

解客户用能需求,挖掘电能替代潜力项目,全面推进乡村电气化落地见效。

当前,随着“全电景区”项目建设的推进,该公司积极推动辖区内“全电景区”升级改造,根据景区布局和用能特点,细化工作措施,全面做好景区用电安全和保供电服务。为提高服务效率,提升服务水平,指派专人对接景区运行方,对景区冷热供应、代步车辆、照明设施等提供替代潜力咨询,满足景区内相关设施设备的用电需求。

下一步,公司将深挖电能替代潜力,切实提升辖区内电能在终端能源消费中的占比,带动地区产业和文化发展,助力乡村振兴。(赵亮 崔英男)

广平供电:擦亮服务窗口促提质增效

企业的对外窗口,决定了企业的整体形象。近来,国网广平县供电公司围绕电力企业服务社会、服务经济发展的基本特点,大力打造全新的供电服务窗口,让优质高效的供电服务更加贴近社会、贴近民生,促进提质增效工作的深入开展。

该公司结合标准供电所建设的要求,首先抓好基层供电所软硬件建设。在此基础上,以加强营业窗口建设为抓手,大力提升优质服务水平。通过精减业务手续,缩短工作流程,加快报装速度,提高优质服务质量。同时,在全体职工中开展“比服务、比效率、比技能、比社会评价”活动,通过开展自我评价、岗位互评、考核评议、客户评议等方式,发现和塑造一批“服务明星”,发挥其带头和示范作用,激发全体职工“想服务、肯服务、会服务、服务好”的服务热情和本领,更好地维护窗口形象。(王小冲 陈俊锋)