

青海—河南±800千伏特高压直流工程投运百天——

“绿电”大动脉外送清洁电量突破百亿度

本报讯 记者韩逸飞报道:记者获悉,截至4月20日,世界首个新能源远距离输送大通道——青海—河南±800千伏特高压直流工程已累计向华中地区输送“绿电”100亿千瓦时。这条“绿电大通道”汇集青海可再生能源,送到千里之外的河南,在促进能源资源大范围优化配置、缓解中东部能源供需矛盾、加快推动绿色低碳发展与能源转型方面发挥了重要作用。

一头连着清洁能源富集的西部,一头连着经济社会用电需求不断增长的河南。青海—河南±800千伏特高压直流工程是支撑青海新能源大规模开发规划建设的第一条特高压输电大通道,是应用

先进输电技术破解特大型新能源基地集约开发世界级难题的重要实践。工程起于青海省海南藏族自治州,止于河南省驻马店市,途经青海、甘肃、陕西、河南4省,线路全长1563千米,于2018年11月开工建设,2020年12月30日全面建成投运。

据工程建管方国网直流公司相关负责人介绍:“工程总投资223亿元,配套电网投资121亿元,可拉动配套电源投资超过1000亿元,助力畅通国内大循环,有力构建新发展格局。”

这条“绿电”外送大动脉的建成投运,为青海新能源发展增添了新的动力,开拓了新能源资源优势向经济优势转化的新

路,有力支撑了青海能源支柱产业、绿色产业发展和脱贫攻坚。截至2021年3月底,青海省清洁能源装机达到3637万千瓦,新能源装机达到2445万千瓦,分别占全网总装机的90.3%和60.7%。今年2月和3月,青海省新能源发电量连续两个月超过水电,3月日均发电量首次超过1亿千瓦时,成为该省的主力发电电源,助力了青海电力电量平衡和清洁能源外送。

作为能源净调入地区,河南对确保能源安全、推动能源转型发展的需求越来越迫切。目前,河南燃煤电厂分布密集,当地电源以煤电装机为主。虽然经济发展潜力大,但环境保护压力更大。

据悉,青海—河南±800千伏特高压直

流工程经济、社会、环境等综合效益巨大。在满功率运行状态下,每年可向华中地区输送清洁电能400亿千瓦时,将河南全社会用电量的1/8转变为“绿电”,相当于替代原煤1800万吨,减排二氧化碳2960万吨,可以有效推动河南及华中地区节能减排和生态环境保护。

“当前,随着天气的回暖和清洁能源装机容量的不断增加,青海光伏、水电等将逐步迎来大发时期,发电量将进一步增加。我们将着力提高工程运检质量,确保清洁能源以更高效率源源不断送往中原地区,为助力碳达峰、碳中和做出贡献。”国网青海检修公司总经理马汝括表示。

南方区域首次可再生能源电力消纳量交易开市

达成可再生能源消纳量凭证2716个,折合电量271.6万千瓦时

本报讯 记者李文华报道:近日,南方区域首次可再生能源电力消纳量交易开市,通过挂牌交易,交易双方成功达成可再生能源消纳量凭证2716个,折合可再生能源消纳电量271.6万千瓦时。交易均价8.43元/个凭证。

“将清洁能源消纳量交易作为一种新的交易品种,不仅为清洁能源的消费提供了平台,作为售电公司,丰富了我们的产品种类,让客户有更多选择。”当天交易完成后,南方电网广州电力交易中心还为首批参与可再生能源电力消纳量交易的售电公司颁发了可再生能源电力消纳证书。

“以后我们就可以拿着消纳量凭证给电力用户作为绿色电能消费的证明。”三峡电能(广东)有限公司售电业务部副主任孙轶环说。

“为了这次交易,我们首次联合牵头五省区电力交易中心印发统一的交易基本规则,统一建设开发交易系统,实现了平台统一建设运营、主体统一注册服务、数据统一核算监测、凭证统一编码核发。”广州电力交易中心市场管理部主管严旭介绍,本次可再生能源电力消纳量交易是广州电力交易中心服务碳达峰碳中和战略的一项重要关键举措,也是南方区域电

力市场建设的重要组成部分。本次清洁能源消纳量交易成功实现了省间和省内外交易的同期开市、同步交易、即时成交、即时结算。

“清洁能源交易一方面能使我们的清洁能源得到最大化消纳,同时也给不能直接开展清洁能源消纳的单位提供一个间接消纳的机会,达到多方共赢。”据南方电网贵州电网公司市场部主管谢李浩然介绍,作为本次交易唯一的卖方,贵州电网公司本次交易标的为风能、太阳能、生物质能非水可再生能源消纳量。买方方面,共有广东粤电电力销售有限公司、三峡电

能(广东)有限公司、广州发展电力销售有限公司、华润电力(广东)销售有限公司、广东电网能源投资公司、广州智慧用电与城市照明技术有限公司等6家售电公司通过协商和挂牌交易方式参与了交易,最高价格达到了9.0元/个凭证,最低价格为6.0元/个凭证。

“集中的平台、标准化的标的,不仅让我们的交易更方便,同时也为我们售电公司助力国家完成碳达峰、碳中和目标提供了一个很好的途径。”广东粤电电力销售有限公司珠三角区域总监李浩宇表示。

陕西推进电力源网荷储一体化

本报讯 陕西省发改委日前发布《关于推进电力源网荷储一体化和多能互补项目示范有关工作的通知》,拟在全省范围内推进一批源网荷储一体化和多能互补示范项目,鼓励在在工业负荷大、新能源条件好的地区,结合增量配电网等工作,开展源网荷储一体化绿色供能园区建设,研究源网荷储综合优化配置方案,提高系统平衡能力。

根据上述通知,将推进源网荷储一体化项目示范,提升保障能力和利用效率。结合电源规模、出力特点和送出消纳能力、负荷特性等,优化确定各种电力要素的规模与配比,评估可再生能源利用率,探索建立源网荷储深度融合的新型电力系统发展路径。

为此,一是要梳理大中型城市用电负荷,研究局部电网加强方案,提出电源应急保障方案,稳妥推进市(县)级源网荷储一体化建设。二是要结合清洁取暖和清洁能源消纳工作开展市(县)级源网荷储一体化示范,研究热电联产机组、新能源电站、灵活运行电热负荷一体化运营方案。三是鼓励在在工业负荷大、新能源条件好的地区,结合增量配电网等工作,开展源网荷储一体化绿色供能园区建设,研究源网荷储综合优化配置方案,提高系统平衡能力。

据悉,源网荷储一体化示范项目应提出负荷侧调节响应能力的方案,项目每年可再生能源电量不低于2亿千瓦时且消纳占比不低于总电量的50%。(王涛)

南方电网12家单位通过ISO55000认证

本报讯 日前从南方电网公司获悉,目前南方电网公司共有12家单位取得国际资产管理标准ISO55000体系证书,标志着南方电网资产管理向国际接轨迈出重要一步。其中,粤港澳大湾区的广州、深圳、东莞、佛山、中山、珠海、江门、惠州、肇庆供电局9家单位均通过认证。南方电网通过资产管理的有效运作,大幅提升了资产风险管控、优质服务、运营能力,有效促进了国有资产保值增值。

ISO55000是资产管理国际认证体系,通过资产的全生命周期动态管理和多学科协作,利用风险管理手段和基于风险的决策,实现企业实物资产和无形资产(知识产权、品牌和企业声誉等)的价值最大化,提升资产效率,达到最佳资产管理状态。2007年,南方电网公司首次引入资产全生命周期管理理念,并以广东电网公司、深圳供电局等单位为试点,开始了设备管理向资产管理模式转变的探索试点。

2013年开始,南方电网成立资产全生命周期管理委员会,首次构建了公司级资产管理组织架构,在全网推广应用资产管理模式。通过深化应用资产管理模式,南方电网构建了包括“管理策划、管理支撑、管理执行、管理回顾”四个单元的资产管理框架,逐步创建了具有南网特色的资产管理标杆模式。

近年来,南方电网资产全生命周期管理8项关键指标均在较高发展基础上持续提升,为企业管控设备资产风险、降低运维成本,提高资产效能做出了突出贡献。(黄勇华)



福建建瓯:“问诊”老旧小区 保障用电安全

图片新闻

老旧小区用电环境复杂,伴随居民用电负荷逐年增长,造成变压器、线路重载、故障易发等现象。4月21日,福建建瓯市供电公司共产党员服务队对辖区内老旧小区用电设备进行全面排查“问诊”,在迎峰度夏之前力争早发现、早消除、早安全,保证辖区内线路、配变供电可靠性。张显凤/摄

常州供电: 全方位提升工作作风

近日,国网常州供电公司组织全体员工签订了《“八小时外”行为规范承诺书》,把监督的触角从工作圈延伸到生活圈、从“八小时内”延伸到“八小时外”,做实做细日常监督。通过谈心谈话、建立廉政档案、丰富职工业余文化生活和督促履行“一岗双责”等多种形式,将全面从严治党,持续开展党风廉政建设和反腐败斗争的总基调传达每个角落,助力公司全体干部员工工作作风再提升。

该公司纪委坚持“八小时内”与“八小时外”监督共同发力,通过做实做细日常监督,严格执行奖惩激励制度,助力公司全体干部员工工作作风再提升,营造了风清气正、人和业兴的良好政治生态。(范敏伟)

榆林供电: 开展输电线路防风偏治理

4月20日,国网榆林供电公司输电运检中心绥德输电运检班结合春检春查期间检修工作计划,开展110千伏绥子牵线的防风偏治理工作。110千伏绥子牵线075号塔地形为峡谷风

道型微地形区,长期受狂风肆虐,2020年出现过因远超设计风速30m/s的极端天气,造成输电线路被迫停运,给可靠供电造成严重影响。该公司绥德输电运检班对此类情况进行了全面的排查,并上报治理措施。针对本次工作,提前组织运维人员和外单位工作人员共同对对现场存在的危险点、风险点进行勘察,制定预防措施。

此次安全,顺利完成此次防风偏治理工作,进一步提高了设备运行水平,为输电设备平稳运行加上了一把“保护伞”。(张龙)

辽阳供电: 护航绿色能源发展

国网辽阳供电公司积极落实可再生能源替代行动,把服务新能源发展当作重要任务来抓,充分发挥电网顶层设计作用,持续优化新能源并网工作流程,建强能源消纳网架,推动低谷清洁能源采暖、新能源汽车、光伏、风电电气化发展。

与此同时,公司超前开展清洁和可再生能源项目接入电网和消纳研究,加快推进纳入规划的新能源项目配套送出工程建设,积极打造无约束新能源接入和无约束业扩报装配电网,

“让辽阳办电最便利”成为社会广泛认可的“响亮名片”。(董政)

克什克腾旗供电: 助力蔬菜大棚安全用电

4月17日,国网克什克腾旗供电公司服务队走进三义蘑菇、蔬菜大棚,详细询问了用电情况,及时检修电机设备和供电线路,全力帮助用户解决用电难题,为农户大棚用电提供电力支持。

随着天气日渐转暖,蔬菜大棚中的芹菜也到了生长关键时期。为了让种植户用上安全电、放心电,服务队对各个大棚内架设的通电导线,安装的卷帘机、潜水泵等用电设备进行巡视检查,并帮助菜农排查棚内用电安全隐患,开展“零距离”上门服务。他们逐棚上门检查供电线路,更换老化刀闸、插座开关、漏电保护装置失灵等用电设施,整改大棚内的“地爬线”、“蛛网线”等等问题,全力消除安全隐患。截至目前,该公司党员服务队已对辖区120余处蔬菜蘑菇大棚进行检查,发放宣传资料70余份,消除农户用电隐患12处,蔬菜大棚安全用电提供了保障,为优化营商环境,服务当地经济做出积极的贡献。(李俊)

盐山供电: 全力推进提质增效

4月15日,国网盐山县供电公司组织技术服务人员,深入到正港工业园区,指导企业安全用电。

近年来,该公司积极聚焦经营管理各个环节,将提质增效专项行动作为全年工作主线,各市场经营要效益,更好地服务地方经济发展。该公司定期组织人员对企业用户的用电设备、线路进行“体检”,面对面的解决企业用电难题,提出合理化整改建议,提高用户设备健康运行水平。(魏峰)

邯郸新区供电: 在提质增效上下功夫

4月14日,国网邯郸市新区供电公司组织工作人员到复兴区经济开发区政府主动对接,全力解决用电难题提质增效,助力复兴区经济快速发展。

该公司将在四个方面上下功夫:在提供电力保障上下功夫,在重点项目用电需求规划布局上下功夫,在办电程序和时效上下功夫,在拓展延伸服务上下功夫。促进企业早建成、早投运、早收益,实现公司与企业“双赢”目标。(周凌雁)