

编者按 日前,新华社刊发了对国家电网公司董事长、党组书记刘振亚的采访,题为《构建全球能源互联网 推动实现全球清洁绿色电力供应》。现转载全文,以飨读者。



博爱县供电公司 全力保障农业生产用电无忧

【本报讯(通讯员毕利军)】眼下正是群众浇灌、播种小麦的关键时期,因此保障群众灌溉用电,是我们应该做的事。10月15日,正在博爱县金城乡张茹集村检查农排线路的博爱县供电公司金城供电所所长范爱民对笔者说。眼下,秋收工作已进入尾声,秋灌工作已有序开展。为此,该公司党员服务队深入田间地头,及时了解农民抽水用电情况以及存在的问题,及时解决农田浇灌难题;将用电检查与服务有效结合,加大偷漏电查处力度,杜绝因私拉乱接而造成用电事故;开通抽水灌溉用电申报绿色通道,第一时间完成业扩报装流程,并在最短时间内办理完用电业务,为农民提供方便;加大安全用电知识宣传力度,确保广大群众人身、财产安全及电网安全稳定运行。目前,该公司主动协助农民提前调试安装抽水排灌设备31台,排除用电故障26处,全力保障农业生产用电无忧。

沁阳市供电公司 走访企业确保冬季用电安全

【本报讯(通讯员王娜)】10月15日,沁阳市供电公司组织营销服务人员开展客户走访活动,主动了解客户的用电意向及企业的生产经营情况,现场帮助企业检查供用电设备,排查安全隐患。为深入推进秋检工作全覆盖,保障企业冬季用电安全可靠,该公司组织工作人员深入企业进行用电检查,了解企业客户的冬季用电需求,保障企业客户在迎峰度冬期间正常生产用电。走访中,该公司工作人员每到一处都与企业负责人进行交流,重点对第四季度可能面临的用电形势与企业沟通,了解企业在生产计划和生产用电中可能遇到的问题;详细了解客户近期生产经营状况和新增用电需求,征求客户对供电服务的意见和建议,认真填写走访情况反馈表,现场解答客户提出的各类用电问题;根据客户的用电性质和特点,协助客户排查用电设备安全隐患,并及时整改到位;向企业工作人员普及安全用电知识、电力法律法规、电价政策等,主动为客户优化生产用电方案,帮助客户降本增效,提高产量。

修武县供电公司 为企业安全生产护航

【本报讯(通讯员李建强)】“平时,我们觉得安全用电工作已经做得很好了,没想到在这次检查中又发现了问题。有了你们的帮助,我们以后可以放心生产了。”10月14日,修武城南工业集聚区兴旺饼干公司负责人刘顺平对修武县供电公司工作人员说。为确保广大企业客户安全可靠用电,修武县供电公司把服务企业生产与秋季安全生产大检查活动紧密结合,组织营销部、安全监察质量部、运维检修部、调度控制中心等相关职能部门的技术骨干,深入开展用电设备安全大检查,认真听取企业有关负责人对供电服务的意见和建议,为企业安

武陟县供电公司 三举措严把施工安全关

【本报讯(通讯员郭乃韶)】为加强施工安全管理,10月15日,武陟县供电公司组织安监人员深入各个施工现场,通过采取三项措施,全面把好施工安全关。把好脉,找准病根。该公司安控人员,通过查看安全协议、人员资质、作业组织、两票填写、作业行为、安全技术措施执行情况,重点检查安全工器具管理、施工机具配置、施工进度安排、安全活动开展等情况,并根据检查情况对各施工队进行安全能力评估,对存在的问题提出书面整改要求,限期整改落实。开良方,对症下药。该公司安控人员利用晚上时间,分

温县供电公司 开展“秋检回头看”活动

【本报讯(通讯员闫杜娟)】10月16日,温县供电公司结合近期在秋季安全生产大检查中发现的问题,对所辖线路和设备再排查,确保迎峰度冬期间电网安全稳定运行。这也是该公司开展“秋检回头看”活动的一个缩影。为确保秋季安全生产大检查落到实处,进一步提升安全生产管理水平,该公司开展了“秋检回头看”活动,抽调各单位业务骨干成立活动小组,以自查、互查和现场突击检查的形式,深入变电站、供电所等生产单位查找供用电设备、安

构建全球能源互联网 推动实现全球清洁绿色电力供应

——访国家电网公司董事长、党组书记刘振亚

新华社记者 于佳欣

近日,习近平主席在纽约举行的联合国发展峰会上倡议,探讨构建全球能源互联网,推动以清洁和绿色方式满足全球电力需求。这一构想对中国和世界能源发展有何战略意义?构建的基础是什么?未来国家电网将如何推进?记者采访了国家电网公司董事长、党组书记刘振亚。

推动全球清洁绿色可持续发展

“习近平总书记关于构建全球能源互联网的倡议,是对传统能源发展观的历史超越和重大创新,彰显了对人类前途命运的深刻思考和强烈使命,开启了世界能源发展的新格局。”刘振亚说。全球能源互联网这一构想的提出,是基于化石能源大规模开发利用导致的资源短缺、环境污染、气候变化等诸多全球性难题以及人类社会面临的日益严峻的化石能源困局。

有关数据显示,2014年,全球煤炭、石油和天然气探明储量分别仅能开采110年、53年和54年。此外,化石能源消费每年排放二氧化碳320亿吨,二氧化硫1.2亿吨,氮氧化物1亿吨,带来严重的环境污染和气候变化问题。

与化石能源相比,清洁能源储量丰富。据统计,全球水能资源超过100亿千瓦,陆地风能资源超过1万亿千瓦,太阳能资源超过100万亿千瓦,仅开发其中0.05%就可以满足未来人类社会的能源需求。“传统的能源发展方式难以维继,清洁能源取代化石能源将是顺势而为。”刘振亚说,习近平总书记倡议构建全球能源互联网,是世界能源发展的必由之路,必将推动全球绿色清洁可持续发展。

全球能源互联网的实质是“特高压电网+泛在智能电网+清洁能源”。他说,构建全球能源互联网,才能实现清洁能源的大规模开发、配置和高效利用,从而加快“两个替代”,即在能源开发上实施清洁替代,以水能、太阳能、风能等清洁能源替代化石能源,推动能源结构从化石能源为主向清洁能源为主转变;在能源消费上实施电能替代,以电代煤、以电代油、以电代气,提高电能终端能源消费中的比重,这是解决世界能源安全、环境污染和温室气体排放的治本之策。

刘振亚认为,未来几十年是构建全球能源互联网的关键期,总体分为国内互联、洲内互联、洲际互联三个阶段。从现在到2020年,加快推进各国清洁能源开发和国内电网互联、智能电网建设;到2030年,推动洲内大型能源基地开发和电网跨国互联;到2050年,加快“一极一道”能源基地建设,实现电网跨洲互联,基本建成全球能源互联网。

特高压和智能电网建设是构建全球能源互联网的重要平台

目前,我国在特高压、智能电网和促进清洁能源发展等方面取得创新突破。特高压交流输电关键技术、成套设备及工程应用获得国家科技进步特等奖,实现了“中国创造”和“中国引领”。建成一批智能电网重大创新项目。我国成为世界风电

并网规模最大、光伏发电增长最快的电网,中国电网技术装备和安全运行水平进入国际先进行列,已建成“三交六直”9项特高压工程,在建“四交三直”7项特高压工程。

中国特高压和智能电网的成功实践,为构建全球能源互联网奠定了重要基础。刘振亚表示,我国已经成功掌握特高压交流输电技术,1000千伏特高压交流输电距离达到1500公里,±1100千伏特高压直流输电距离可达5000公里,全球各大清洁能源基地与负荷中心之间的距离都在特高压输电范围内。

此外,全球电网互联发展趋势明显。在北美、南美、欧洲、南部非洲、海湾国家已经形成一批跨国互联网,一些跨洲联网方案也在推进中,将有力推动全球能源互联网的构建。

据估计,全球能源互联网建成时,每年可替代相当于240亿吨标准煤的化石能源,减排二氧化碳670亿吨,碳排放可控制在115亿吨左右,仅为1990年的一半,能够实现全球升温控制在2摄氏度以内的目标。

凝聚构建全球能源互联网强大合力

我国能源结构以煤为主,二氧化碳排放总量大、增长快、峰值高,碳减排面临巨大挑战。今年8月份,美国发布《清洁能源计划》,提出到2030年美国电力行业要在2005年的基础上,实现二氧化碳减排32%。这个计划被视为美国应对气候变化迈出的“最大最重要一步”,为美国气候谈判赢得了主动,同时也给我国带来巨大压力。刘振亚说,构建全球能源互联网,是

全球应对气候变化挑战的道路创新,也是我国破解减排困局的战略选择。

预计到2020年,我国水电、风电、太阳能发电装机将分别达到3.5亿千瓦、2.4亿千瓦、1亿千瓦,主要分布在西部北部,需要在全国优化配置和消纳。

刘振亚表示,发展特高压和智能电网是构建全球能源互联网的关键。要加快已纳入国家大气污染防治行动计划“四交四直”及后续“五交八直”特高压工程建设,把国家电网建成网架坚强、广泛互联、高度智能、开放互动的世界一流电网,为构建全球能源互联网发挥示范引领作用。

国家正在推进的“一带一路”战略,将加快我国与周边国家的能源电力基础设施互联互通,助推洲内互联。刘振亚表示,下一步,要加快推进与俄罗斯、蒙古、哈萨克斯坦、巴基斯坦、缅甸、老挝、尼泊尔、泰国等周边国家联网工程,用10年左右时间基本实现与周边国家电网互联互通。建好巴西美丽山水电一、二期特高压送出工程,推动特高压技术在世界范围内应用。

全球能源互联网构想的推进还面临不少现实问题。例如,短期内,风能、太阳能发电综合成本仍然高于化石能源;构建全球能源互联网需要大量资金投入和可行商业模式,涉及许多国家间合作等问题。

刘振亚希望,通过搭建全球能源互联网交流平台,联合国际有关组织,尽快推动全球能源互联网发展。“相信随着技术进步和国家间的深化交流合作,全球能源互联网将让‘人人享有可持续能源’的那一天早日到来。”

图说



架设新线路。

改造线路 保障供电

本报通讯员 李晓光 摄影报道

为了增强供电可靠性,优化线路布局,提升电网供电能力,日前,焦作供电公司组织施工人员对220千伏II万修线进行升级改造。目前,这条线路的改造工作已接近尾声。

据介绍,220千伏II万修线连接万方电厂与220千伏修武变电站,全长5.58千米,是服务城乡经济发展和人民生活的重要输电线路之一。由于这条线路运行时间较长,给电网安全运行带来了隐患。经过实地勘察后,焦作供电公司决定对这条线路进行改造,将原线路的塔杆拆除,组立新铁塔,敷设新导线。

据施工负责人刘新建介绍,由于这条线路的供电范围较大,布局复杂,且同时跨越两条铁路线,给施工带来了很大难度。为了按期保质保量完成施工任务,该公司有关负责人和技术人员反复研讨施工方案,加强过程监督和管理,尤其是抓好关键时段、关键环节、关键人员的管理,严格规范现场作业,紧密衔接各个施工环节,为早日完工赢得时间。



展放新导线。



组立新铁塔。

焦作供电信息

焦作供电公司 加强管理夯实安全生产基础

【本报讯(通讯员刘思光)】为进一步夯实施工现场安全生产基础,10月15日,焦作供电公司根据秋季安全生产大检查工作的相关要求,科学规划,从安全管理入手,严抓薄弱环节,确保秋检工作扎实有效开展。

自秋检工作开展以来,焦作供电公司通过念好秋检“安全经”,确保秋检安全工作可控、能控、在控;坚持“严”字当头,制订秋检工作方案,成立专项检查督察小组,根据查领导、查思想、查规章制度、查管理、查隐患、查安全工器具“六查”活动要求,严把“四措一案”和各项规章制度的执行关;加强对施工人员进行思想教育,加大对各类施工现场、客户抢修及消缺工作中的反违章处罚力度。同时,该公司还开展了以设备隐患排查、防人身事故、防火灾、防冰冻冻等为重点的安全检查活动,并将设备消缺、大修技改工程与秋检工作同安排、同进行,做到不漏一台设备、不漏一条缺陷、不放过一个细节,确保实现“零缺陷、零违章、零事故”的安全责任目标。

故事坊

紧急抢修送光明

本报通讯员 陈欢欢 赵春营

“是供电公司吗?我是石庄乡西坡村的,村里的电线杆被拖拉机撞断了,造成全村停电,你们快来看看吧!”10月13日7时,孟州市供电公司电力安装公司值班人员接到了一位群众打来的电话。

放下电话后,值班人员立即与公司领导进行了联系。考虑到群众照明和农业生产用电的紧迫性,电力安装公司迅速派出由20余名精兵强将组成的紧急抢修小分队携带抢修设备赶赴事故现场。

7时30分,紧急抢修小分队到达现场。由于西坡村位于孟州市西部山区,特殊的地理位置再加上线路跨沟,吊车无法进驻,抢修人员勘察现场后,制订了详细的抢修方案。

做好现场安全措施后,抢修人员立即投入战斗。人工移动电杆、电杆立杆完毕、重新架设拉线、上杆接线……经过10余个小时的艰苦奋斗,18时许,西坡村重新恢复了光明。

“电力抢修队真是好样的……”看着正在收拾工具的抢修人员,附近围观的村民不禁竖起了大拇指。