

南方电网贵州电网公司:

# “智慧保供电一张图”护航数博会保供电

■ 吴有康 杨志坚

“目前,我们已经完成了对贵阳地区涉及数博会保供电的2个重要活动场所、3个重要交通场所、5个重要观摩点、22家接待酒店第一轮用电检查。”南方电网贵州贵阳供电局安全监管部应急科经理曾宪伟介绍,共向用户下达隐患整改通知书11份,发现用电安全隐患28项,均已督促完成整改。

8月19日,随着贵阳供电局工作人员安装完成贵阳国际会议展览中心2号馆配电房的数字化监测设备,200余套数字化监测设备全面覆盖数博会重要场馆。

目前,工作人员正在加紧开展设备调试。“作为今年保供电的一大亮点,在数博会期间,由南方电网贵州电网公司以数字化转型为契机开发的‘智慧保供电一张图’将首次运用并为数博会保供电助力,全景监测从500千伏变电站到每一座场馆实时的负荷运行情况。”曾宪伟说。

往年,数博会保供电会出台八九份专门的保供电方案以及总体方案,仅各类数据就有上千个,文字就有数万之多。今年,贵阳供电局将通过“智慧保供电一张图”,将“资源和装备、电网安全、设备安全、信息安全、人身安全”等多维度信息进行集成,打造透明可视化的保供电智慧大脑,一目了然进行全方位分析决策,实现保供电设备全透明监测和保供电措施全过程管控。

针对重点保障场所,贵阳供电局将采取“1+1”的模式开展应急保障,即接入1台低压发电车和1台UPS车,全景保障重点活动时段大屏、灯光、音响等关键用电负荷不发生闪断。

值得一提的是,今年数博会期间,所有场馆100%使用绿色电能。据贵阳供电局测算,本届数博会用电量将接近5万度,届时数博会所有场馆将100%使用绿色电力,预计可以减少标煤消耗约25吨,减少二氧化碳排放约62.5吨。

今年数博会,在贵阳供电局供电区域内需重点保障电网设施涉及4条220千伏线路,27条110千伏输电线路,28条10千伏线路,1座220千伏变电站和13座110千伏变电站。截至目前,贵阳供电局已开展设备特巡103次,发现隐患17项。

在主网方面,一方面加大重点变电站增容改造,全面满足数博会用电需要。另一方面,配备搭载有图像在线识别与远端告警功能的16套输电线路可视化设备,对涉及数博会的重点保供电场所、供电线路交通跨越点、外力施工点进行全天候监测。3座智能变电站,覆盖15座重点变电站的17台智能巡检机器人,依照工作人员下达指令开展全天候变电站设备自动巡检。

在配网方面,贵阳供电局配电智能作业中心通过无人机巡检,在完成数博会场所10千伏主供线路照片拍摄基础上,通过图片AI自动识别技术,智能识别出包括树障、金具锈蚀、绝缘子破损等设备缺陷,再经智能策略模块给出优化处置建议,引导运维人员快速处置,确保线路“零停电”。



贵阳供电局工作人员通过“智慧保供电一张图”,实时监测数博会保供电设备、车辆、人员工作情况,全力保障数博会供电稳定。杨志坚/摄

守。截至目前,共有应急队伍72支,共计956人随时准备参与应急处置。

同时,数博会期间,贵阳供电局将暂停涉及重要保供电场所的电网设备停电检修工作,分层分级制定并落实各类保供电措施,力争数博会保电继续实现“零停电”目标。

同时,数博会期间,贵阳供电局将暂停涉及重要保供电场所的电网设备停电检修工作,分层分级制定并落实各类保供电措施,力争数博会保电继续实现“零停电”目标。

同时,数博会期间,贵阳供电局将暂停涉及重要保供电场所的电网设备停电检修工作,分层分级制定并落实各类保供电措施,力争数博会保电继续实现“零停电”目标。



## 山东青岛:我国首艘智能海上风电安装平台交付

图片新闻

8月28日,国内首艘搭载智能船舶系统的自升自航式海上风电安装平台“港航平5”,在中国船舶旗下的青岛海西重工有限责任公司举行交船仪式,正式交付业主天津港航工程有限公司。

据了解,“港航平5”平台船长135米,宽50米,最大作业水深70米,最大起重能力1800吨,正式投用后预计一年可安装海上风机100台以上。人民图片

## 和美画风扑面而来

——永和供电公司服务乡村振兴小记

■ 冉涌 王蓉

一座座青山紧相连,一层层梯田绕山间,一个个村落红旗展,一张张笑脸映眼前。初秋时节,地处黄河东岸的山西永和县到处是一派幸福和美的动人景象。

这里,与陕北延川县隔河相望,曾是红军东征的主战场,还有著名的乾坤湾。但由于地处偏僻,自然条件差,农业靠天吃饭,工业几乎为零,经济发展十分缓慢。2010年以前,全县用电量不足1000万千瓦时。党的十八大以来,国网永和供电公司积极响应党中央号召,大力开展驻村帮扶,不仅如期完成脱贫攻坚任务,而且全面提升服务品质,持续为助力乡村振兴和“和美美丽新永和”建设提供强大的动力支撑。

坡头乡白家崖是永和供电公司的驻村帮扶点,谈及这几年的巨变,村支书孔德河连用“不敢想象”和“天壤之别”形容。

“十多年前,全村穷得没有一块砖瓦,没有一间像样的房屋,村民住的土窑洞破败不堪,土地几乎是坡地,雨水存不住,产量特别低,玉米亩产只有两三百斤,人均年收入不到5000元。脱贫攻坚以来,驻村工作队与政府一道为村里修通公路,开展危房改造,实施坡改田工程,购买现代化农业机械,情况发生明显变化。”孔德河说:“现在,家家房屋安全牢固,户户大门贴有瓷砖,玉米亩产达到1200斤,人均种田由10亩增加到100亩,种田户年收入大都在15万元到33万元之间。”

最让村民感到放心满意的是永和供电公司到村里建设了光伏电站,并负责运行维护,每年将10多万元的收益用于帮助孤寡老人和村容村貌建设。

“孤寡老人每人每年可领取1200元生活补助,村里所有人只要参加村里公益劳动每天都可以获得100元左右的收

入。”驻村工作队第一书记程东东说。

基于对代理维护村级光伏电站和村民屋顶光伏的成功模式,永和供电公司迅速进行了扩大推广,承担了全县所有村级光伏电站和村民屋顶光伏的运营工作,这在临汾市乃至整个山西省都是绝无仅有。“今年1到7月,共支付全县103个村16.5兆瓦和2136户10.68兆瓦光伏发电收益1247万元,全年预计总收入达到3100万元。”具体负责光伏运维工作的永和供电公司员工黄森介绍了相关情况。

有了钱的白家崖,更加注重为群众办好事实事。以村民们最常去的村委会为例,办公房屋得到翻新,办公条件得到改善,党群服务中心、驻村工作队、村史陈列室、村民活动室、停车场、篮球场等软硬件配置一应俱全。村民们其乐融融,尽情享受生活的美好。

为了更好地服务全县乡村振兴工作,永和供电公司不断制定新办法、出台新措施、推行新考核,全方位提升供电服务再上新台阶。

位于坡头乡索驼村的山西捷登专业合作社成立于2021年10月,由8户村民参与兴办,主要生产饲料和生物质燃料颗粒,忙时最多可提供15个就业岗位。该项目原材料回收自周边农村农作物秸秆和废弃的树枝树干,可有效增加村民收入,同时,生产的生物质燃料颗粒成本低廉、耐火耐用、节能环保,符合绿色发展要求。因而,支持该项目上马具有重要意义。

得知项目需要办理用电报装申请后,永和供电公司主动对接,一对一服务,并且根据小微企业用电相关政策,减免了线路和变压器全部费用,为客户节省投资17万余元。

都说用电量是经济发展的晴雨表,经过十多年的快速发展,永和县用电量呈现几何式快速增长。2023年,全县总用电量已突破2亿千瓦时,是2010年的20多倍。

## 中国石油大学(北京)暑期实践团走进大庆油田

■ 陈葆泉 傅新雨

近日,中国石油大学(北京)暑期实践团的同学和老师们的假期走进大庆油田,深入了解新中国石油工业发展和创新历程,追寻“大庆精神、铁人精神”的奋斗足迹。

为了向实践团介绍铁人精神的新时代内涵,从事党建思想政治工作及大庆精神铁人精神宣传研究30余年的黄丽娟教授,作为亲历者如数家珍地讲述了新中国石油工业的辉煌历程。

“干,才是马列主义,不干,半点马列主义也没有!”“宁可少活二十年,拼命也要拿下大油田”,“铁人”当年一句句朴实无华的话语,喊出了建设新中国的“铁人精神”,如今依然具有跨越时空的魅力。

黄丽娟教授为实践团成员们讲述了“铁人精神”的树立、形成、发扬和传承,以及新时代“铁人精神”的内涵,使得实践团成员们对“爱国、忘我、无私、奋斗、求实”的“铁人精神”有了更加深刻的理解和认识。

中国石油大学的实践团成员们,还在参观与学习期间与大庆油田工作的杰出校友进行了座谈。大庆油田地质资源与工程专家王贤君提出了石油产业目前面临的三个主要问题,期待实践团成员们和学校能够加强产学研结合,参与研究这些难题,加强学术交流,为石油行业培养更多创新人才。

今年38岁的段永坚,是1205钻井队第22

任队长,对行业的实际操作有着深刻的理解,通过自己的亲身经历给实践团成员们讲到,没有条件,就创造条件;没有人教,就自己摸索。当年石油大会战时如此,今天新一代的大庆人还是如此。段永坚队长鼓励学生们参与更多的实地操作,提出技术创新是行业挑战的关键。

大庆石油管理局钻探集团钻井一公司团委书记高伟在会上还强调了持续学习的重要性,希望中国石油大学的学弟学妹们,能够理解理论与实践结合的重要性,在任何领域面临难题都可以依靠“大庆精神”和“铁人精神”这个传家宝来克服挑战。

实践团的同学们还参观了中石油炼油厂总控室和化工有限公司甲醇分公司。在总控室里同学们学习了炼油工艺的基本原理,对书本上炼油工艺有了更为直观和深刻的理解。在甲醇分公司学习了甲醇、合成氨、制氢装置的生产工艺流程,实地感受到了化工生产的魅力与挑战。

“石油人,石油魂,观大庆,传精神。”此次中国石油大学大庆之旅,对于实践团成员来说,见证了石化技术的飞速进步和石油事业的辉煌成就,并感受到了中国石油事业在发展过程中的艰辛与挑战,同学们决心以此次实践为契机,期待未来加入国家能源事业建设中,共同为保障国家能源安全、推动经济社会发展贡献自己的青春与力量。

● 关注

国网保定市清苑区供电公司:优化营商环境 赋能企业发展

本报讯“自从采纳了你们建议的用电方案,8月我们申请增容了一台2000千伏安变压器,现在公司的用电更有保障了,今年公司产值将会进一步提升。”8月27日,河北神力索具集团有限公司负责人苏玉田对前来进行客户回访的国网保定市清苑区供电公司工作人员说道。

据了解,起重机械是保定市清苑区的传统特色产业,2013年,清苑区东闾镇被全国工商联命名为“全国起重机械之乡”,目前东闾镇东闾村拥有轻型起重机械企业700多家,千万元以上规模企业100多家,自主品牌300多家。河北神力索具集团有限公司位于保定市清苑区东闾镇,是一家专业集起重机械设备及配套产品的开发、研究、生产、销售为一体的现代化大型企业,以锻造索具、起重滑车、吊装钳、起重葫芦等系列产品为主导产品,总资产近9000万元。

今年以来,国网保定市清苑区供电公司主动上门服务企业客户,结合企业用电特点,提供能效诊断分析、用电方案优化等服务,赋能企业绿色升级、降本增效。在走访过程中,针对河北神力索具集团有限公司生产实际情况,供电服务人员主动与企业进行对接,全过程服务企业办理增容等相关业务手续和流程,最大限度满足了企业用电需求。

“今年7月,我们公司在供电所的帮助下,顺利完成了内部供电设施和生产线设备升级改造,更换车间电缆3500米,加装电炉自动变频开关8个,预计每年可节约用电20万千瓦时,降低用电成本14万元。”苏玉田对供电公司的优质服务表示肯定。

下一步,国网保定市清苑区供电公司将继续秉承服务至上的理念,进一步完善优质服务举措,提升服务质效,优化电力营商环境,为区域经济的高质量发展保驾护航。

(祖志平 李贤)