

国网福建电力:

## 建设新型电力系统 助力迎峰度夏保供

本报讯 连日来,福建出现连续性高温天气,福建电网最高用电负荷持续保持高位。国网福建省电力有限公司(以下简称“国网福建电力”)坚决扛牢电力保供首要责任,做好迎峰度夏电力保供工作。

面对夏季用电高峰,国网福建电力按照迎峰度夏前制定的26项保供措施,深挖供给侧潜力,深化小水电流域优化调度,保障水电顶峰发电,确保高峰用电顶得上。落实需求侧管理,积极采取企业错峰、空调负荷调节等措施,引导用户科学用电,降低高峰负荷需求;加快需求响应资源签约核查,完成超600万千瓦资源池构建,确保关键时刻用得上。

同时,国网福建电力发挥新型电力负荷管理系统在平衡电力供需中的作用。作为负荷管理工作的重要实施平台,福建新型电力负荷管理系统通过省市两级电力负荷管理中心高效协同,实现全品类需求侧资源的统一管理、统一调控、统一服务。

据厦门市电力负荷管理中心介绍,依托物联网、5G通信、大数据等技术,在社会用电高峰时,新型电力负荷管理系统可以把商场、企业、工厂甚至居民家中的负荷、储能等汇聚起来,进行统一管理和调度,保障用电高峰期电网平稳运行。

厦门市特翔电新能源有限公司是福建新型电力负荷管理系统的首批负荷聚合商之一,其虚拟电厂平台聚合了17个电站共计16兆瓦的可调节负荷,在城市电力供应紧张时段,可通过新型电力负荷管理系统快速调用企业充电桩的电力资源,向电网提供等效的供电容量,促进电力供需平衡。该公司运营负责人林巍威介绍:“与电网互动以后,我们的充电设施除了获得充电服务费外,还能够通过参与电网调度获得能源交易的增值收益。车网互动产生的收益还会传导给终端用户,让用户充电更便宜。”

国网厦门供电公司营销部副主任张俊表示,福建省电力负荷管理中心依托新型电力负荷管理系统实现对需求侧资源可调节能力的科学评估,指导公司更为精准地引导签约客户主动削减自身用电负荷,减轻高峰期电网负担。

应对高温天气,国网福建电力加强电网运行监控,依托智能化平台,强化对重点变电站、输电线路的运维监测,推动传统人工巡检模式向“无人机+可视化+在线监测”的巡检模式转变,可视化装置辅助无人机自主化精细化巡检,大幅提升了电网运行维护效率,有效提高电网安全稳定运行水平。(林丽平 林梅妹 陈琪瑶)



图为国网福州供电公司员工在500千伏东大Ⅱ线带电处理引流板发热隐患。国网福建电力/供图

## 国网北京电力首批建设超级充电站投运



图为国家电网首都电力(丰台)共产党员服务队队员在丰台区东管头超充站为车主介绍超充桩使用和安全充电常识。张涛/摄

本报讯 “超充站真Nice,充同样多的电,花同样多的钱,充电速度却飞快。”在北京大兴区西红门超级充电站充电的车主王先生说道。

据了解,西红门超级充电站是国网北京市电力公司(以下简称“国网北京电力”)首批建设投运的超级充电站之一,于今年7月底正式投运,可以为具备超级快充电池

技术的电动车提供快速补电需求。该站位于国网北京大兴供电公司西红门供电所南侧停车场,南五环欣美街出口附近,地理位置优越,站内建有1台480千瓦超充主机柜、3个充电桩,每个充电桩配置2把液冷充电枪,可同时为6辆电动汽车充电,日充电能力最高可达300车次,为大兴西红门商圈和周边小区电动车主提供高效、快捷的充电服务。

近期,国网北京电力建成投运了首批超级充电站,其中包括大兴区西红门超级充电站和丰台东管头超级充电站。

东管头超级充电站位于西二环至西三环间的丽泽金融商务区,该区域内作为北京西南部的地标,入驻企业众多,充电需求旺盛。东管头超级充电站建有1台640千瓦超充主机柜、4个充电桩,每个充电桩配置2把液冷充电枪,可同时为8辆电动汽车充电,不仅为丽泽金融商务区及周边车主提供了高效、快捷的超快充服务,也进一步推动了该区域绿色出行的发展。

“首批超充站单枪最大输出功率可达400千瓦至600千瓦,具备超级快充电池技

术的电动车10分钟即可满足补电需求。”国网北京电力营销部主任宋鹏介绍,“车主可借助‘e充电’App的导航功能搜索到这两座充电站。”

国网北京电力超级充电站充电桩主机采用了柔性矩阵投切方式,通过对充电桩进行动态功率分配,可以自动匹配车端需求功率,使得电力资源利用率更高,充电更加智能便捷。

目前,北京市新能源汽车保有量居全国前列,在全市各新能源汽车充电运营商的共同努力下,北京市在全国率先实现充电站的乡乡全覆盖。今年,国网北京电力以更大力度推动新能源高质量发展,已建成“城际全贯通、城乡全覆盖、服务全天候”的全场景充电服务网络,服务覆盖居民社区、商圈、旅游景区、高速公路等多类充电场景,全力满足市民绿色出行充电需求。

今年,国网北京电力全年计划建设11个超级充电站,主要分布在通州、朝阳、丰台、亦庄、大兴、顺义、房山等地区,为车主提供更高效率、更快捷的超快充服务。(程伟 王萌 王启帆)

国网阜新供电公司:

## 全力服务造林治沙 筑牢绿色生态屏障

■ 杨博文

总面积42300平方公里的科尔沁沙地,是我国最大的沙地,也是京津冀主要风沙源之一。阜新市彰武县是辽宁省最大的风口和“沙窝子”,距离沈阳不足百公里。据测算,6级风两个半小时就能将风沙带到沈阳市区。

保护沈阳中部城市群,拱卫京津冀生态安全,是彰武县义不容辞的责任。期间,无数治沙人挺身而出,国网阜新彰武县供电公司员工也齐上阵,筑屏障、建家园,创造了大漠变绿洲的人间奇迹。如今,绿色向前延伸一米,电力就向前跟进一米,电力与绿色相携而行,精彩接力。

■ 20多年携手打造沙海绿洲

今年6月底,天刚蒙蒙亮,鸡叫头遍,彰武县四合城镇刘家村村民侯贵老两口就早起了床。老伴麻利地烧水做饭,侯贵则

提着篮子,向林海深处走去。“今天家里来人了,我到林子里采点蘑菇,让他尝尝鲜。”侯贵口中的“家里人”,正是四合城供电所所长张国成。

20余年间,侯贵与张国成从相识到相熟,从青丝到白发,携手以草木为兵、以电为媒,在科尔沁沙地茫茫的沙坨子上,打造出一片绿意盎然、生机勃勃的绿洲。

治沙老英雄与电力先行者之间的故事,要从2001年说起。

那一年,风特别大、特别多。“一觉醒来,门被沙子堵上了,路被沙子盖上了,刚冒头的玉米苗一夜之间被狂沙吞噬。”看到这些,彼时50岁的侯贵决定辞去村委会主任职务,与四合城镇国有林场签订一份2073亩合作造林合同,林场出地,他出资出力出管护,誓在白茫茫的沙坨子上种出一片林海,让乡亲们不再受风沙之害。

侯贵个人出资出力造林的事迹很快传遍整个四合城,也在年轻的张国成心里埋下了种子。2006年6月,阜新地区实施“户

户通电”工程,张国成第一时间把消息告诉了侯贵,并主动当起了“代办员”,填写登记表、制定电源接入方案、办理施工审批……如此大大压缩造林用电办电时长和环节,畅通报装接电通道。

■ 打通电力服务“最后一米”

为了让侯贵尽快用上电,解决照明、做饭、取暖和抽水浇灌等生产生活困难,张国成前脚跑完手续,后脚又加入施工队,在施工机械、车辆无法进入荒漠施工现场的情况下,与施工人员一起手拉、肩扛、拖拽,每天作业十几个小时,在沙地中连滚带爬地立起一根根电杆,架设一段段导线。经过半个多月奋战,一盏明灯在沙漠深处亮起。

有了电,侯贵小小的窝棚从此有了光明与温暖,他也有了向荒漠深处进军的希望和底气。

“户户通电”期间,国网彰武县供电公司投资15万元,新增1台20千伏变压器,新立电杆44根,满足了侯贵造林点的用电需求。

为更好地服务造林点,国网彰武县供电公司积极拓展延伸服务,根据造林点用电特点,组织共产党员服务队开展“安全用电进山 优质服务护航”活动。期间,共产党员服务队入户走访,了解用电难题,帮助侯贵检查家中线路、开关、用电设备使用情况,并针对发现的安全用电隐患现场消缺处理。

国网辽宁电力(阜新彰武)共产党员服务队还为侯贵的深山造林点建立了专属档案,制作发放联系卡,以便及时解决春耕春灌过程中出现的突发故障和问题。彰武县供电公司结合造林点用电特点,持续在“供”和“用”上下功夫,加大对配电线路、机井台区巡检力度,不断完善服务举措,提高服务质量,为造林护林架好“连心

桥”、当好“先行官”。

■ 改造升级保障治沙用电

通电,并不是电力服务的终点,而是供电保障的起点。“这些年多亏了供电公司替我们解决用电问题,不仅效率高,还一分钱没花。现在电足了,我们计划多打几眼机井,以便提高扩大种植后灌溉效率。”侯贵说。

在林区,防火是关键,安全用电是重中之重。四合城供电所经常到侯贵家里检查用电情况,和他拉家常,了解用电需求,讲解安全用电常识。

2022年,随着绿化面积越来越大,林地线路负荷也随之增长,20千伏变压器已不能满足植树造林的用电需求。侯贵向张国成提出增加用电容量申请。

这一次,张国成再次担任“代办员”“施工员”和“保障员”,通过开辟绿色通道、缩减办电流程等一系列举措,为造林点提供减免填单、方案免审批、设计图纸免审批的“三免服务”,仅用3天便为林地更换了一台50千伏安变压器,组立电杆10基,架设0.4千伏导线0.55千米,大大延伸了供电范围,增加了树木浇灌面积。

守初心,铸匠心,砺恒心。23年间,四合城供电所全体员工始终密切关注着侯贵,支持着侯贵和他的林地。

侯贵浇灌树木离不开潜水泵,当电力设备和用电设备出现问题时,他总会第一时间拨打四合城镇供电所的电话,供电所员工也总是第一时间出现在侯贵面前。有时潜水泵出现疑难杂症,需要更换零件,供电所员工不光帮忙修理,有时还自掏腰包购买零件。

人进沙退,电进沙退。绿化英雄与电力先锋齐心协力,电杆一根根向前延伸,绿色一点点地向前延伸,电力所及之处,生出一片生机盎然的绿。



图为国网彰武县供电公司四合城供电所员工为治沙村民侯贵维修水泵,协助浇灌树苗。艾勇/摄

关注

本报讯 “今年我家种植的夏黑葡萄又是一个大丰收,亩产能达到6000斤,一亩地的收入能达到1.5万元,这都要感谢供电公司的优质服务。”8月7日,保定市清苑区王盘村果农薛欢对上门服务的国网保定市清苑区供电公司党员服务队队员冯宾表达了感谢。

立秋时节,保定市清苑区王盘村葡萄种植基地的3500亩葡萄陆续成熟上市,迎来丰收采摘季。颗颗葡萄架郁郁葱葱,串串浑圆饱满的葡萄挂满枝头,果农们忙着采摘、分拣、装箱,一片丰收景象。

据了解,王盘村葡萄种植已经有40多年历史,主要以阳光玫瑰、巨峰、夏黑等葡萄种植为主,采用套袋和灭菌技术,种植全过程使用天然有机肥,葡萄口感香甜多汁,远销全国各地,成为当地群众致富增收的“金果果”。在当地政府大力支持下,目前已形成以王盘村为核心,覆盖周边10余村,涉及农户5000多户的万亩葡萄种植基地,成为当地乡村振兴的支柱产业之一。

“电力供应对我们种植葡萄来说非常重要,灌溉、温控等都需要用电,没有安全可靠的电力保障,葡萄的产量和口感就难以保证,葡萄也不可能长这么好。”薛欢对供电公司优质服务赞不绝口。

乡村振兴,电力先行。近年来,国网保定市清苑区供电公司主动服务农村经济社会发展,加快推进农村电网升级改造,提升供电保障能力,促进农村特色产业发展。针对县域葡萄种植产业所涉及的电力设施进行升级改造,新增4台400千伏安配变、改造绝缘低压线路54公里、农排机井表箱185个。同时,根据葡萄种植特点开展“网格化”延伸服务,及时解决果农用电难题,宣传安全用电常识,指导果农科学用电、安全用电,为乡村振兴和农村特色产业发展提供坚强电力保障。(祖志平 李贤)

国网保定市清苑区供电公司:  
电力护航致富梦 乡村振兴动力强