

# 建设绿色高质量发展先行市

——记国家电网福建电力“双满意”(莆田电力义修哥)共产党员服务队

■ 朱清霞

莆田市地处福建省沿海中部,地理位置优越明显。近年来,莆田市以木兰溪综合治理统揽,大力建设绿色高质量发展先行市。

国家电网福建电力“双满意”(莆田电力义修哥)共产党员服务队坚持“让客户满意、让党和政府满意”,聚焦生态保护、产业发展及安全治理等领域,助推地方经济社会发展。这支队伍曾先后获得福建省最佳志愿服务组织、国家电网有限公司优秀共产党员服务队等荣誉。

## ■ 绿色电力 支撑生态文明建设

2月17日,党员服务队队员柯婷婷利用无人机巡查木兰溪河道,为木兰巡河护河工作提供支持。

木兰溪是莆田人民的“母亲河”。为守护木兰溪源清水长,党员服务队与莆田市木兰溪防洪工程建设管理处党支部交流合作,共同参与水生态环境治理与河道疏浚整治工作。

党员服务队配合莆田市生态环境保护综合执法支队,应用电力大数据开展企业排污情况监测,强化木兰溪两岸工业污染源入河排污口排查,助力改善水环境。

莆田供电公司立足沿海资源禀赋,坚持绿色发展理念,大力推广清洁能源应用,为节能降耗、生态环保等提供专业技术支持。党员服务队与湄洲岛管委会合作,打造湄洲岛全场景绿电应用示范项目。在海岛绿色出行上,党员服务队与相关部门协调布局充电站和充电桩。如今,岛上公交车和旅游观光接待车皆为新能源汽车,且建成“三千米充电圈”,满足用电需求,助力莆田生态环境向好,天更蓝、



图为国家电网福建电力“双满意”(莆田电力义修哥)共产党员服务队服务创能涵江兴化湾100兆瓦渔光互补光伏电站项目。 林世南/摄



图为国家电网福建电力“双满意”(莆田电力义修哥)共产党员服务队到荔城区拱辰街道,为老人讲解安全用电知识。 林世南/摄

地更绿、水更清。

## ■ 满意电力 助推鞋业行稳致远

2月13日,党员服务队队员完成万存智造城项目送电任务,为当地制鞋产业发展提供可靠用电支撑。

万存智造城将分布较散的中小型鞋企聚集到园区,是集智能制造、高端装备于一体的现代化标准化工业园区。因项目厂房密集、企业多、用电需求大,传统各企业单独报装用电存在诸多弊端。党员服务队提前介入,指导统一规划、集中建设配套开关站,

为企业定制“即插即用”用电方案,企业入驻后专用线路可直连最近开关站电源,节省外线投资超30%,接电时间缩短50%以上。

鞋业是莆田市的支柱产业。2023年6月,中国轻工业联合会、中国皮革协会授牌莆田为“中国鞋都”。近年来,莆田市大力推动鞋业产业转型升级,促进鞋业高质量发展。

党员服务队推行“满意电力进园区”服务机制,定期走访园区企业;坚持在办电流程上“做减法”,在供电设备升级上“加速度”,持续优化用电营商环境。2024年以来,共走访1392家企业,响应客户用电诉求227条,累计完成企业客户新装、增容项目208个。

## ■ 温暖电力 护航城市安全治理

莆田推进“全市一张图、全域数字化”建设,形成“多元汇聚、全域赋能、一图统揽、协同共治”的“数字政府”莆田模式,实时了解城市交通、环境及公共安全等各方面运行状况,统筹提升政府公共服务能力。

2024年,党员服务队践行“与党旗同心、与社会同心、与邻里同心、与客户同心、与队员同心”五同心行动,协助建成投运了9座无人机机巢,在常态化高效开展电网自主巡检的同时,协同公安、交警、消防等有关部门,

联合开展城市交通管制、安防巡逻、森林防火等工作,助推城市安全治理数字化转型。

针对老旧小区存在基础设施薄弱、安全隐患多、用电抢修难等问题,党员服务队与街道办事处等共同商讨改造方案,完成10个老旧小区的电力设施改造工程。

近年来,党员服务队围绕社会所需、群众所盼,推出“电力义修哥 点亮爱心灯”志愿服务项目,为特殊群体提供义务线路维修、安全用电检查等志愿服务。依托该项目,队员们累计服务孤寡老人、残障人士等1300余人,维修电力线路5800米,服务特殊群体达3万余人次。

## 图片新闻

### 宁波供电:全力保障国家重点高铁项目推进



3月24日,在慈溪110千伏花湾线、陆庵线迁改工程现场,百余名国网宁波供电公司作业人员正在开展铁塔组立等施工作业。这标志着国家重点工程——甬嘉甬甬高铁项目建设宁波段110千伏及以上电力迁改工程正式进入电气施工阶段。

甬嘉甬甬高铁是国家高速铁路网“八纵八横”沿海通道的重要组成部分,是长三角城市群的主要城际主干线。为保障项目的顺利推进,宁波供电公司组建专项施工队伍,全面开展铁路沿线电力线路迁改。

慈溪110千伏花湾线、陆庵线是首条开展电气施工的迁改线路,将新建各型铁塔9基,拆除7基,架设线路1.7千米。为最大程度降低线路停电施工给区域用户带来的影响,宁波供电公司组织送变电等相关专业单位经过反复勘察研究,优化停电施工方案,缩短停电时间,同时还将克服时间紧、施工难度大、春季雨水多等不利因素影响。

图为3月24日,百余名电力工作人员在慈溪宗汉街道110千伏花湾线、陆庵线迁改工程现场进行立塔作业,全力保障国家重点工程甬嘉甬甬高铁项目的顺利推进。 王幕宾 解葆青/图文

南网超高压公司曲靖局:

## 开展世界首个±500千伏同塔双回直流输电工程年度“体检”

春回大地,万物竞发。3月22日,世界首个±500千伏同塔双回直流输电工程——溪洛渡右岸电站送电广东同塔双回直流输电工程(以下简称“溪洛渡直流工程”)年度“体检”工作全面展开。据悉,自2014年投运以来,该工程已累计输送清洁水电超3400亿千瓦时,相当于减少标准煤消耗4178.6万吨、减排二氧化碳超11115.08万吨、减排二氧化硫112.4万吨,为粤港澳大湾区建设注入强大绿色动力。

本次检修计划时间为3月22日至4月5日,持续15天。中国南方电网有限责任公司超高压输电公司曲靖局(以下简称“曲靖局”)负责的±500千伏牛寨换流站将进行一系列主要“体检”,其中包括双回四极的1458项检修任务、124项重点检修项目、39项隐患排查与治理、11项反事故措施的执行,以及80余项缺陷消除工作。同时,将同步实施9个大修技改项目。对于±500千伏牛从甲乙直流及接地极线路,主要“体检”内容涵盖陶瓷绝缘子的绝缘电阻检测、地线融冰自动接线装置的检查与维护、自爆绝缘子的更换、覆冰在线监测装置的更换、绝缘子的清扫以及外观检查等21项工作。

为确保此次检修工作顺利且高效地完成,曲靖局精心组织、周密部署,采取一系列切实有效的措施,全面强化检修工作的安全、质量和进度管控。一是在计划筹备阶段,依据停电计划,提前制定详尽的检修方案,明确检修项目、关键环节、潜在风险以及相应的预防措施,并将方案细化至人员分配、工期安排、工作票



管理等具体环节,确保设备维护检修工作实现全面覆盖、无遗漏。二是在检修工作启动前,组织所有参与检修的人员召开安全技术交底会议。会上,大家深入学习检修方案及相关文件,确保每位参与人员对检修工作都有清晰的认识和充分的准备,做到心中有数、手中有策。三是在作业过程中,严格执行“1+N”作业风险管控机制,强化现场秩序管理。通过加强现场监督和巡查,严禁任何违章操作和违章指挥行为的发生。与此同时,严格把控检修条件,禁止在条件不成熟、风险防范措施未落实、措施不到位的情况下进行检修,确保



▲ 图为3月23日,南方电网超高压公司曲靖局检修人员装设牛从直流乙线1号塔地线永久接地线。 戴永平/摄

▲ 图为3月23日,南方电网超高压公司曲靖局检修人员前往检修作业塔位途中。 戴永平/摄

检修过程的安全可控。四是为了充分发挥党支部的战斗堡垒作用和党员的先锋模范作用,曲靖局特别成立了检修党员突击队。在检修期间,党员们积极承担起紧急、困难、危险的任务,冲锋在前、勇挑重担。他们以实际行动影响和带动着周围的群众,共同高质量地完成各项检修任务,为整个检修工作的顺利推进提供了有力保障。

此次检修完成后,将大幅提升设备安全运行水平,对云南清洁能源消纳、推动粤港澳大湾区建设等起到重要作用。(戴永平 范冬春 张胜通 杨继翔 李东)

本报讯 3月26日,辽宁阜新“美丽乡村分布式智慧能源系统示范工程”正式启动。

辽宁阜新“美丽乡村分布式智慧能源系统示范工程”为国家级重点研发项目示范工程。该项目位于阜新蒙古族自治县于寺镇和太平镇,主要围绕提升示范区可再生能源就地消纳能力、提高供电可靠性、提高冷热电能源效率等内容开展综合电网改造,按照电网发展规划和年度投资计划,由国网阜新供电公司逐年予以实施,预计2027年投入运行。

为加快推进项目实施,国网阜新供电公司在中国电科院的指导下,加强与河南电科院、华中科技大学等科研院校的合作,建立“一个中心、四项目标、五个注重、五个提升、五个最”“14555”工作机制,即以“国家双碳战略和乡村振兴政策”为一个中心,以“安全、绿色、高效、智能”为四项目标,注重战略引领,提升供电保障能力,注重技术创新,提升绿电消纳水平,注重因地制宜,提升综合能效指标,注重机制创新,提升生态经济效益,注重责任担当,提升示范推广价值,以最高的标准、最强的组织、最严的要求、最优的方案、最实的举措,确保优质高效完成示范项目建设任务。

在项目实施过程中,国网阜新供电公司围绕供电可靠性和电能质量提升、新能源综合利用、设施农业电气化等关键环节,通过网架优化、储能配置、智能化调控等一系列措施,打造“源网荷储”协同新型电力系统,进一步提高新能源利用水平,为设施农业提供更加稳定可靠的电力支撑。同时,结合示范区中远期产业发展特点,建设分布式智慧能源管控平台,加强对区域能源数据的分析和调度,提升温室大棚、智能灌溉、冷链储存等现代化农业设施电气化应用水平,保障农业生产高效、稳定运行。此外,还加强与政府、高校的紧密合作,协同推进项目建设,高标准推进项目实施,为未来更大范围推广应用提供可靠经验,为实现乡村全面振兴和能源转型发展贡献阜电力量。

该示范工程建成投运后,示范区电网的灵活性和扩展性将大幅提升,可逐步解决因分布式新能源接入和用电负荷增长对电网运行带来的挑战,提高示范区电力保障水平,推动“美丽乡村”建设,为区域经济持续稳定发展注入源源不断新动能。(徐海亮 付豪)

国网阜新供电公司:  
分布式智慧能源扮靓『美丽乡村』