

特色产业绘就乡村振兴新图景

——大丰供电服务西团镇新中村侧记



初秋时节,盐城市大丰区西团镇“绿野新中”现代农业园区内黄灿灿的香梨挂满枝头。9月20日,大丰区西团供电所电工来到园区,对供电线路、设备进行全面细致检查,并将电力体检报告交到园区负责人、新中村党总支书记吴跃军手中。“感谢供电企业一直以来的优质服务,好水好电才能出好果啊!”吴跃军感慨道。

“绿野新中”现代农业园区规划面积达1万亩,是目前盐城连片最大规模的省级现代农业园区,已有成片大棚5500亩,主打青椒、甘蓝、西兰花3个千亩特色产业和葡萄、樱桃、草莓3个甜蜜果品产业,果蔬长期供应长三角地区,年销售额超2亿元。

从千亩试点到上海市外蔬菜主供应基地,从养猪场、鸡窝鸭棚遍地到河清水畅、绿树成荫,从传统种植到智慧种植,新中村实现了一个个突破。身为农业园区主要管理人之一、被村民们称为增收致富领路人的吴跃军却说:“这美丽蜕变背后,离不开强大的技术加持和电气化赋能!”

好点子遇上了好政策

走进园区“新农人之家”,墙壁上绘制的一条时间轴非常醒目,它记录了园区从2014年的谋划到

2015年的起航,从2016年的扬帆到2017年的成长,从2020年的创新到2021年的转型这一路走来的创业历程以及“做优做强”的未来规划。

2014年伊始,西团镇政府牵头绘就了万亩“绿野新中”现代农业园区发展蓝图。农业种植,离不开水、肥、光。2015年6月,镇政府规划在新中村建设一个农业示范园,吸引种植大户承包种植蔬菜水果,先行试点建成了1000亩的启动区。同时,成立园区管委会,并邀请西团农业局、西团供电所担任技术顾问,从道路、水系、电网等基础设施方面实行“三管齐下”。

创业初期,总会遇到诸多纷繁复杂的问题。彼时的吴跃军正担任新中村村委会副主任,主抓全村农业生产,如何让园区正常运转就成了摆在他面前的头等大事。吴跃军通过不断走访协调,最终将影响水质的5家大规模养猪场搬离新中村。解决了水的问题,用电问题也逐渐浮出水面。

由于新中村处于西团镇东南角,远离集镇负荷中心,主要产业为零散农业种植和畜牧养殖,因此高压线路仅有10千伏团结线,处于西团镇供电线路末端,存在“低电压”现象。大功率的水泵无法启动,小功率的水泵抽水效率低,一到夏季抽水高峰期,村里的农户们只能“望水兴叹”。园区管委会成立之初,时任西团供电所所长的陈炜庆就积极参与园区筹建工作,定下了“园区建到哪里,电就通到哪里,服务就延伸到哪里”的目标。

该所及时组织技术骨干开展前期踏勘,摸清园区用电需求,立足于将电力线路布设与园区整治合二为一,通过科学的电网设计规划,充足的电力通道预留、网状的供电结构布局为园区的转型升级提供了强劲动力。

2015年2月,在取得已立项的园区规划图后,陈炜庆主动向国网盐城市大丰区供电公司申报农网改造储备项目。西团供电所落实专人驻点园区项目部,与建筑工人们同吃同住,详细研究电力设施建设改造方案,落实每一个项目的电力线路通道及台区变压器落点,以此保障电网建设改造与园区发展的有机结合。

2016年初,项目审批通过,西团所迅速完成投资近40万元的施工项目,拆除老旧线路,新建10千伏团结线150米、电缆283米,架设400伏线路1000米,近40人的队伍仅用7天就把充足可靠的电力送到了种植基地。同年8月,园区被认定为盐城市级现代农业园区,为方便交流创建经验,急需建设一座现代化的展馆。得益于前期预留的电力通道,西团所仅用两天就为园区新增一台容量为200千伏安的配电变压器。

“电力充足,用电环境有效改善,水泵抽水劲头十足,这为我们增产致富提供了强劲的动力和强大的信心及希望!”吴跃军说。

里,服务就延伸到哪里”的目标。

该所及时组织技术骨干开展前期踏勘,摸清园区用电需求,立足于将电力线路布设与园区整治合二为一,通过科学的电网设计规划,充足的电力通道预留、网状的供电结构布局为园区的转型升级提供了强劲动力。

2015年2月,在取得已立项的园区规划图后,陈炜庆主动向国网盐城市大丰区供电公司申报农网改造储备项目。西团供电所落实专人驻点园区项目部,与建筑工人们同吃同住,详细研究电力设施建设改造方案,落实每一个项目的电力线路通道及台区变压器落点,以此保障电网建设改造与园区发展的有机结合。

2016年初,项目审批通过,西团所迅速完成投资近40万元的施工项目,拆除老旧线路,新建10千伏团结线150米、电缆283米,架设400伏线路1000米,近40人的队伍仅用7天就把充足可靠的电力送到了种植基地。同年8月,园区被认定为盐城市级现代农业园区,为方便交流创建经验,急需建设一座现代化的展馆。得益于前期预留的电力通道,西团所仅用两天就为园区新增一台容量为200千伏安的配电变压器。

“电力充足,用电环境有效改善,水泵抽水劲头十足,这为我们增产致富提供了强劲的动力和强大的信心及希望!”吴跃军说。

共享用电实现“键”多赢

经过最初几年的发展,园区规

模逐步扩大,但制约发展的困难随之而来:现场接线混乱、变压器容量不足、责任区界定不明……

“现在园区发展势头好,不断有新的种植大户想承包入驻,可每户都办电、买设备,硬件成本、时间成本投入高,导致一些有意向入驻的种植户心生怯意。而且,目前私拉乱接的现象也多了起来,影响安全用电有没有好的解决办法?”2020年初,吴跃军找到西团供电所,希望能帮助解决园区面临的用电新问题。

2021年春,园区引进了最新的葡萄种植喷淋技术,原先的供电覆盖面积已经不能完全满足果农的需要,西团供电所从新中村农业生产实际出发,指导其安装两台容量为100千伏安的专用变压器,并结合园区规划图,敷设300米电缆、500米架空线路,将电送到了每一个葡萄种植大棚。

现代化农业产业园大大提高了种植效率,一个农户可以同时管理百亩以上的面积,每人采购一套打水、喷淋、监控、灭虫灯、自动化遮阳帘等设备硬件投资成本过高,共用设备又存在私拉乱接现象,这一情况成为阻碍园区进一步发展的掣肘。

为此,园区提前布点安装全套设备,供入驻农户使用,西团供电所和园区共同研发了智能扫码共享用电终端“一人万亩”APP,有用电需求的种植户只需在这个APP上提前充好电费,选择需要使用的设备进行扫码,即可启用相关设备,而已经扫过码的设备也会记录在APP内,可以直接查询点击使用,等到使用结束后,参考农业用电价格进行电费结算。

自此,入驻新中村的承包户无需另行拉线、更不用办电,所有设备和线路统一由园区掏钱建设,种植户们只需把插头连上就近的共享终端,打开手机APP,即可通过终端用电实现灌溉、施肥等一键操作。

据统计,2021年至今,新中村已建成综合灌溉泵站配套高标准农田水系13座、智能扫码共享用电终端26台、智能玻璃温室3200平方米、连栋大棚超4000亩,架设内部电力线路8千米,新增配电变压器3台,园区内路、桥、涵、闸、电等基础设施配套齐全,园区的可持续发展有了坚实的硬件保障。

“农户节省了设备成本,来了就可以种。用电私拉乱接的情况没有了,现场既美观又安全,我们村集体管理起来也方便了,真的是双赢!”园区管理员王加芹表示。

“我是今年初和村集体签订的承包合同,和别的地方不同,我不需要买设备,也不需要办电、接电,手机扫扫码,电就来了。”村民吴芳兰高兴地说。

如今,入驻园区种植的承包户越来越多,园区发展蒸蒸日上,村里百姓的钱袋子也鼓了起来。“2022年,村集体经营收入突破100万元、人均收入超3.5万元。”吴跃军说,新中村在电力加持下快速发展,通过“甜蜜产业”酿造了幸福生活,园区发展有效带动了当地农业提质增效,农民增收致富。吕思清 年 俐 杨雪楠

用电资讯

泰州智能制造产业园用户侧储能项目投运

本报讯 9月11日,泰州港核心港区智能制造产业园100千瓦/230千瓦时磷酸铁锂电池用户侧储能项目建成投运。

该项目由协鑫能源科技股份有限公司旗下的泰州协鑫微电网科技有限公司与江苏电无忧电气技术有限公司合作建设,由1.15万只20安时磷酸铁锂电池串、并联组成储能系统,具备充放电速度快、放电深度充分、循环使用寿命长、衰减平缓等优势。

2018年6月,协鑫能源公司与泰州市高港区永安洲镇政府签约,成为泰州港核心港区唯一的清洁能源综合服务商,根据园区持续提高绿电比例、节能降耗智慧发展需求,提供规划、总包园区微网集群建设方案,并分步落实分布式能源、储能、数据监管、能效分析、远程巡检及运维等综合能源服务。

“夜间谷时段、中午平时段对储能设备充电,高峰时段放电。每天储能供电460千瓦时,按运行300天计算,一年可在用电高峰时段供电13.8万千瓦时。”项目经理宋佳诚表示,该项目投运后,在有效调节高峰、低谷和平时段用电的同时,通过用电峰谷差价获得一定收益,还可作为电力需求响应方参与辅助服务市场获益。(赵伟)

社会新闻

漏电开关柜头烧毁 万条鳊鱼增氧告急

本报讯 9月18日,高邮市卸甲镇花阳村鳊鱼养殖户高进才的5台增氧泵突然“罢工”,致使这批即将上市的鳊鱼面临缺氧死亡危险,可能造成经济损失几十万元。所幸在卸甲供电所电工帮助下,开关柜头烧毁故障很快被排除。

高进才在花阳村共承包了180亩水塘,其中40亩分3个塘口养殖鳊鱼。目前,两个塘口的鳊鱼已售出过半,剩下1号塘口的1万多条鳊鱼留到中秋国庆节出售,预计均价每斤17.5元,总价近40万元。

9月17日,高邮最高气温达30℃。考虑到1号塘口鳊鱼密度较大,高进才同时开启5台增氧泵,不停地为鱼塘增氧。次日9时许,这5台增氧泵突然集体“罢工”,其他塘口的增氧泵却都能正常使用,这可急坏了高进才。虽知此类故障不在供电抢修范围内,但事出紧急,于是他打电话向家住花阳村的卸甲供电所电工陆发兵求助。

20分钟后,陆发兵和同事陈宏宝一起赶到现场。打开1号塘口电源控制箱后,陆发兵立即闻到一股焦味,仔细一看发现,箱内一台老式漏电开关的3个上桩头有两个已经烧毁,使得增氧泵无法启动。

考虑到高进才的塘口总电源控制箱里有漏电开关,各塘口如有漏电均能及时动作,陆发兵建议高进才购买缺相保护器替代漏电开关,以防缺相情况下启动增氧泵使其受损。

高进才采纳了他的建议,买来缺相保护器,由陆发兵帮助安装到位。9时48分,1号塘口5台增氧泵顺利启动。(林华鹏 陈宏宝)

为您服务

关于电击伤你需要了解这些

作为电力行业从业人员,电击伤是一个值得关注的热点问题。

电击伤俗称触电,是因为一定量的电流或能量(静电)经过人体引起组织损伤或功能障碍,严重者发生心跳骤停和呼吸停止。

电击伤通常有什么临床表现?

轻者有恶心、心悸、头晕和短暂意识丧失,恢复后多不遗留症状。重者可出现休克、心律失常或呼吸骤停,不及时急救可立即死亡。

电击伤现场如何急救?

假如开关或插头在附近,应立即拔电源插头,不能直接接触触电者。

按照以下步骤将触电者脱离电源:关闭电源—挑开电线—斩断电路—拉开触电者。

可借助木棒等绝缘物挑开电线,或先将绝缘手套戴上,再使触电者脱离带电体,也可以站在绝缘垫或干木板上用一只手将触电者拉离带电体,或者抓住触电者干燥而不湿的衣服脱离带电体,千万不能碰金属物和触电者裸露的身体。

现场急救的注意事项

救援人员不得采用金属或其他潮湿物品作为救援工具;未采用绝缘措施前,救援人员不得直接接触触电者的皮肤或潮湿的衣物;在拉触电者脱离电源的过程中,救护人员最好单手操作;当触电者位于高位时,应采用措施预防触电者脱离电源后坠地摔伤;夜间发生触电事故时,应考虑切断电源后的照明,以利后续急救。

触电者脱离电源之后,即可进行下一步救助:触电者神志不清,呼吸心跳正常者,就地平卧,保持呼吸通畅。如出现呼之不应、没有呼吸,则应就地急救,进行CPR急救。

急救时应注意这些要点:

CPR进行中,不能随意移动、搬动患者,中断CPR。急救中断时间不能超出30秒。在伤员背部垫一木板,伤员身体不能躺着进行搬运,途中应继续急救。可用装有冰屑的塑料袋包裹伤员头部,降低头部温度。禁止冷水浇、剧烈摇、大声呼或架着触电者奔跑,以免造成心脏死亡。

国网江苏电力后勤部 国网江苏培训中心健康服务中心



与风雨竞速 为光明奋战

9月19日下午,宿迁市宿豫区大兴镇、市经开区南蔡乡局地陆续发生强龙卷风,造成6条35千伏和110千伏线路跳闸、14条10千伏线路发生故障。灾害发生后,国网宿迁供电公司第一时间成立现场抢修指挥部,组织400余名抢修人员、151辆各类抢修车辆,连夜展开抢修。至20日17时,所有受损线路已全部陆续恢复送电。图为9月20日抢修人员正在受损的10千伏大兴线下安装配电变压器。 吴迪 王松竹 撰文



9月19日20时30分,阜宁县受龙卷风影响,全县5条10千伏线路跳闸,150个台区、2000余客户用电受到影响。国网阜宁县供电公司快速响应,至20日18时许,所有故障线路恢复正常供电。图为9月20日6时,抢修人员正在10千伏重营线沿线一基电杆上更换被树枝、铁皮棚砸坏的瓷瓶。 鲁瑞 倪佳俊 撰文



9月19日17时许,徐州睢宁县凌城镇遭遇雷暴大风、强降雨等恶劣天气侵袭,造成10千伏线路故障9起、400伏倒杆断线35处,涉及109个中低压台区、1300余户正常用电。国网睢宁县供电公司迅速派出38名抢修人员、19台抢修车辆赶赴现场。经过21个小时奋战,20日13时25分,全部故障台区恢复供电。图为19日晚抢修人员正在凌城镇10千伏凌南线8-41号电杆处处理倒杆断线故障。 石家辉 撰文

9月19日夜,涟水县普降大到暴雨,部分乡镇最大降水量超200毫米,并伴有短时8级以上大风,造成5条10千伏线路跳闸。国网涟水县供电公司迅速组织人员巡线,确认故障点后展开抢修。至20日3时许,所有故障线路抢修完毕恢复正常供电。图为该县抢修人员正在该县朱码镇处理10千伏农机线11号电杆高压引线圈遭雷击断线故障。 丰其生 撰文