

【绿色发展】

追“风”逐“日” 变“碳”为宝

江苏油田全面推进“绿色油田”建设



能源是工业的粮食、国民经济的命脉。2021年10月21日,习近平总书记

在胜利油田考察调研时指出:“石油能源建设对我们国家意义重大,中国作为制造业大国,要发展实体经济,能源的饭碗必须端在自己手里。”

“聚光”面积越来越大

光伏发电项目作为江苏油田新能源建设的重点工程,目前已成功建设11.5兆瓦装机容量,累计发电383万度,节约购电费200多万元,节约标煤1257吨,减少二氧化碳排放3820吨,为绿色油田发展书写了浓墨重彩的一笔。

“从无到有”总要经历不同的问题与挑战。今年年初,光伏项目组以“自发自用、余电上网”为目标,提出了“光伏+井场”建设方案,把光伏发电技术与井场电力系统集成,利用抽油机旁空地布置、安装光伏发电系统,将产生的清洁能源应用于井场所有用电设施或输出到电网系

统,为百里油区油气生产提供源源不断的绿色能量。

为了把光伏发电设备安装技术牢牢掌握在自己手中,江苏油田的14名技术骨干组成专业技术组,三次赴生产厂家学习建设细节,深度分析阳光照射角度和不同土质结构的设备地基建设要求,耗时40多天研究出适合江苏油田现实环境的“1.4+0.9+1.4”光伏发电板安装标准和“一二”快速安装法。

要想走好光伏发电道路,只会建设是远远不够的。今年6月,联38-4井场发电量为10788度,而7月则下降了约9.5%。已建成的光伏电站供电能力不断下降,项目组立即组织“体检”,发现主要问题在于灰尘、鸟粪、杂草等遮挡发电板正常工作。维保工作刻不容缓,建设主力军油服中心信息技术服务公司率先成立了“女子光伏维保突击队”,统计制作运维台账,定期奔赴各个光伏电站清洗光伏板、除去杂草堆,成功夺回5%~9%的发电效率。

截至目前,项目组先后组织了10支安装队伍、近120名员工投入生产,共建成84个光伏电站,拼装5.36万平方米的光伏发电面积,今年还将继续建设28个光伏电站,力争实现20兆瓦装机总量。

“追风”速度越来越快

今年4月3日,中国石化上游板块首台陆上风力发电机组落户江苏油田1井场,装机容量2.5兆瓦,此举正式揭开了水乡油田风力发电新篇章。

一年以来,江苏油田风电项目组聚

焦绿色油田建设,将风电项目作为新能源发展的重要一环,不断提升风电装机规模和质量,争当推进“碳达峰碳中和”的先行者。目前,油田已完成1、徐24、真110风力发电建设,装机总量8兆瓦,年发电量可达1900万度。

按照“自发自用、就近利用”的思路,项目组成员走遍百里油区,通过对全油田老旧井场进行实地考察,综合分析安装条件和标准,确保风力发电建设选址既紧贴油气生产地区核心位置,又属于闲置土地资源,力争以最小的投资成本换取最大的价值回报。

为了提升风力发电机组的建设速度,项目组着力打造立体化施工运维新模式,提出报审到位、场地到位、设计到位、设备到位、人员到位的“五个到位”保障要求,确立了以油服中心为项目实施主体,采油一厂、供应中心配合施工的联合作战模式,确保了施工速度和质量的“双提升”。



今年9月30日22:00,装机容量3兆瓦的真110分散式风力发电项目安全平稳组装成功,成功提升了风电装机的规模和质量,为油田新能源发展再下一城。项目实施中最难的环节就是大件设备运输进场,该项目共有11台大件运输车辆从盐城、邢台、青岛三地赶赴施工现场,其中最长的整车85米,最重的整车近120吨。项目组与设备厂家多次联系,确定了每一辆车的行车路线,并重点

勘察了真110井场周边10公里所有道路,确保了运输环节的安全准点。

当前,项目组正在全力组织真110风机并网工作,下一步将加速花3-5井、徐30井、网1井的“大风车”建设,预计全年安装6台风机,装机容量18.5兆瓦。

“埋碳”能力越来越强

CCUS(二氧化碳捕集、利用与封存)在减排降碳、实现“双碳”目标的过程中扮演着重要的角色。江苏油田瞄准二氧化碳驱油封存的发展机遇,组建二氧化碳捕集注压项目组,探索实践自主压注施工,积极谋划捕集建厂事宜,力争早日掌握此项业务全流程,为采油老区稳产上产提供源源不断的能量。截至目前,累计注入二氧化碳4350.4吨,约等于1600台1.6L汽车一年排放量。

今年,项目组多次前往华东油田、金陵石化交流学习工艺细节,创新“三合一”实时监测方式,不断优化工艺流程管理。2月,江苏油田第一个自主开发、自主施工的二氧化碳压注项目在花17-7井拉开序幕。自此,让油井“吃”进二氧化碳、“吐”出原油,变“碳”为宝的神奇就在各个压注现场不断演绎。

为了确保二氧化碳压注的安全、优质、高效,项目组针对不同类型的油藏、不同开发阶段的特点,结合生产动态及剩余油分布规律研究,探索出低渗复杂断块油藏气驱开发方式,并设定了合理的注入量。当前,该项目在花17、马5-30、韦15-16区块的5口井开展二氧化碳压注自主施工,每个区块日注入二氧化碳25吨。目前,江苏油田正在与金陵石化、南京炼油厂积极对接,一方面推动10万吨二氧化碳捕集项目建设,另一方面着重培养外操岗和危险品押运岗员工,力争早日实现全过程自主施工。

刘沛 木草

【生产一线】

国网南京江北新区供电公司:优质服务到田间 丰收季里稻花香

风吹稻浪香,颗粒归仓忙,南京市浦口区桥林街道兰花塘社区4248亩高标准农田迎来了首个丰收年。11月初,阵阵轰鸣声中,20余台联合收割机在田间来回穿梭,所到之处稻谷尽数“收入囊中”。田埂上,运输车及时将稻谷装车,运送至粮食烘干房,现场呈现一派金秋的丰收美景。

正在田间巡检供电设备的国网南京江北新区供电公司共产党员服务队队员们看着颗粒饱满的金黄稻穗,露出了欣慰的笑容:“昔日复垦地变身大粮仓,今年高温大旱水稻还取得了丰收,我们再苦再累也值了!”

杆线“搬家”,让种子“安家”。今年年初,桥林街道计划利用兰花塘社区紧靠长江的水源优势,打造4248亩生态型高标准农田种植粮食,把饭碗牢牢端在自己手上。由于高标准农田是利用兰花塘社区村民搬迁后的土地资源大规模整合而成的,2条10千伏、1条400伏线路的部分杆塔以及3台变压器分散在田间,影响水稻种植。6月20日,国网南京江北新区供电公司接到了社区高标准农田项目供电设施迁改需求后,迅速组织人员勘察现场、制定供电设施迁改方案。经过施工人员16天的连续奋战,共拆除杆塔115基,导线6.362余千米,架设杆塔98基,导线8.88余千米,安装变压器3台、配电箱3台、柱上断路器6台,形成了“田成方、渠相通、路相连、旱能灌、涝能排、电到田”的生态田、高产田。条条银线,基基杆塔,为粮食生产和11座灌溉泵站提供了稳定的电力供应。

奔走田间,为稻谷“解渴”。今年七八月份,正值水稻分蘖、拔节孕穗的关键期,南京却出现了连续42天的高温晴热极端天气,田间每天需要用电打水灌溉,一旦断电缺水将严重影响水稻的生长。为了扛起守护粮食安全责任,国网南京江北新区供电公司组织抗旱小分队,日日奔走在田间地头,对供电设施和泵站的配电设备进行巡检,解决粮农抗旱设备的用电问题,确保“源头活水”能够被及时送入田间,让每一穗稻谷都喝上解渴水。如今,配电柜开关轻轻一按,河水就流入田间,这让农户们倍感安心。得益于稳稳的电力保障和用心用情的优质服务,今年的高温、少雨天气基本没有对水稻生长造成影响,这片高标准农田第一年的产量就可以达到每亩650公斤,预估总产量将达2761吨。

铁塔“长高”,为收割“让道”。11月初,为了方便大型收割器械进场作业,国网南京供电公司输电中心充分考虑高压线路弧垂等安全距离,在短短几天内让穿越田间的500千伏电力铁塔“长高”20米。秋日暖阳下,一个个“电力蜘蛛人”忙碌地行走在云端,守护着脚下的丰收。线路和铁塔升高后,农机设备运用的自由度更高、安全性更高,大大提升了粮农们的收割效率,也为来年高标准农田的无人机播种、施肥提供了更开阔的空间。如今,这片生态型高标准农田的“高配置”不仅吸引了种粮大户的入伙,也成为国家农创中心的孵化基地,为丰收扎牢了“米袋子”。农户们个个喜上眉梢,丰收的成色也越来越足。

高青 赵瑞斌

纾困稳企生产忙

今年以来,连云港市赣榆区积极开展助企纾困专项行动,围绕减税降费、保障产业链供应稳定、强化要素保障等方面出台系列政策,不断优化营商环境,助力企业健康、可持续发展。图为三旗流体设备有限公司的工人在生产线上忙碌。

司伟 谢颖 摄



南京堃正公司:

以人为本促和谐 以责为重勇担当

南京堃正工程项目管理有限公司是一家从事建筑工程招标代理、造价咨询和全过程工程监理单位。公司成立二十多年来,始终秉持“堃德诚信,正中仁和”的企业精神,对内注重和谐劳动关系的构建,确保员工与员工之间的和谐相处,对外着力维护好企业与业主的良好关系,履行好企业的社会责任,从最初只有一张办公桌、两个人的小微企业逐步发展为拥有200余名员工(其中,拥有中、高级职称者70余人,各类国家级注册人员50余人)的专业性中型监理企业,并获得了“南京市和谐劳动关系示范企业”“南京市集体协商三星企业”“南京市玄武区工人先锋号”等多项荣誉称号。

企业和谐万事兴

“员工无一旁观者,企虽小而必兴;员工皆为旁观者,企虽大而必兴。”一直以来,南京堃正公司注重营造“凡事多沟通、多协商、多理解”的和谐企业氛围,与职工开展“面对面”的集体协商工作,每年就员工工资、员工福利、绩效工资等事务进行充分的协商讨论,并签订集体合同。为了加大对技术和工程项目人员的激励力度,企业通过集体协商

设立了“技术与创新”双创奖。

战略家不可不知爱兵,军事家不可不知爱将,企业家不可不知爱员工。南京堃正公司始终不忘初心、铭记责任,处处为员工做好事、解难事、办实事。公司工会每年通过组织员工外出旅游、安排员工体检、为新婚员工送祝福、走访慰问困难家庭、资助帮扶大病员工、过节发放优质礼品等方式,不断增强员工的幸福获得感,让他们时刻都能感受到“家”的温暖。

厚德载物树形象

厚德载物,方成大道。企业讲“经济”、讲“盈利”,但更要讲“企德”、讲“文化”,这样才能更好地履行社会责任,从而得到社会的广泛认可。

讲“企德”就要树旗帜,党组织、党员就是企业中最鲜艳的旗帜。自成立以来,南京堃正公司不断健全基层党组织建设,党员人数从3人发展到20人。党组织经常组织党员群众参观雨花烈士陵园、渡江胜利纪念馆、周恩来故居等红色教育基地,大家通过学党章、再宣誓、温誓词,坚定爱党、爱国、爱社会主义信念;通过聆听英雄故事、传承红色基

因,增强社会责任感和使命感。同时,党员的先锋模范作用和党支部的战斗堡垒作用也得到了有效发挥,公司党支部书记被区委授予“优秀党务工作者”称号,同时还当选为区第二届党代表。

讲“企德”就要讲廉洁。南京堃正公司严格执行监理制度,提供优质服务,尤其重视对总监理工程师(项目负责人)的培养和监督,要求职工凭能力博得高职和高薪。同时,要求每位监理人员必须树立“业主优先、认真敬业”的服务理念,踏踏实实为用户提供一流的服务。公司赢得了用户的一致好评,位居南京市监理诚信企业前六名。

讲“企德”还要讲文化。创办内部刊物《堃正视角》,打造企业靓丽名片;创办堃正艺术馆,并对社会开放;举办各类书画艺术作品展;堃正艺术培训中心开设的各类艺术培训课程广受学员欢迎……南京堃正公司一步一个脚印,不断推进企业文化建设迈上新的台阶。

双重责任肩扛

企业讲“责任担当”,必须扛起对内对外的双重责任。其中,对内就是要对每位员工的成长成才负责,为他们

提供最好的待遇以及最适合的发展通道。南京堃正公司重视人才培养,不拘一格用人才,尽心尽力为职工打造舒适宜人的工作环境、施展才华的广阔舞台,特别注重为青年人创造更多发展机会,让他们到重要岗位上去锻炼、去成长。如今,不少青年职工已经在企业内扛重任挑大梁,其中,6位不到30岁的员工担任项目总监和部门负责人,2名38岁的员工担任公司副总。

企业讲“责任担当”,对外就是要承担起社会责任。南京堃正公司每年开展“进社区,送温暖”活动,给社区困难家庭送礼金、送年货。多年来,公司一直参与南京市“慈善一日捐,济困送温暖”活动,职工踊跃捐款、参与扶贫。近两年来,面对新冠肺炎疫情,公司多次捐款捐物,支持社区抗疫工作。南京堃正公司被玄武区推选为慈善协会常务理事单位、玄武湖街道商会副会长单位、社会新阶层联合会会长单位。

十年树木,百年树人,南京堃正公司恪守“堃德诚信,正中仁和”的企业精神,讲“和谐”,讲“道德”,讲“担当”,用心构建堃正人的“职工之家”,努力塑造负责任的企业形象。左文波 韩翠玲

【企业快讯】

第十三届中国(徐州)国际园博会项目开园

本报讯(王林阳)第十三届中国(徐州)国际园林博览会项目于日前正式开园,接待游客。该项目位于徐州市铜山区吕梁片区,由中建三局承建。

徐州园博园项目地处吕梁山南麓、悬水湖畔的山林岩口区域,兼具山、水、林、湖等环境要素,中建三局项目团队依山就势,保留原有“一湖四岭”的空间格局,对山林岩口进行生态修复和园林建造,打造“秀满华夏廊”“运河文化廊”这两条东西向的实体景观廊和一条串联南北岭湖的“徐风汉韵廊”,并考虑生态修复对青少年的教育意义,打造了一个儿童友好中心,形成“三廊一心”的总体布局。主园区总面积约2595亩,共有65个展馆,其中省级展馆39个、国际园10个、创意园5个、企业园3个、大师园2个、公共园6个。项目团队运用岩口生态修复技术,并种植100多种草本、木本、宿根类色叶植物,呈现“一山一崖一潭,千松千石千花”的绝美景观,营造“明月松间照,清泉石上流”的山水意境,打造出“石头缝里种出森林城市”的成功范例。

绿水青山就是金山银山。项目团队发挥“研发+设计+制造+采购+施工”一体化建造优势,在仿古建筑、园林景观小品等建造上,创新采用新技术、新材料、新工艺、新设备,助力园博园结出一串串“绿果实”,为构建“山水林田湖草”的生命共同体提供了示范样板。

仪化获中国创新方法大赛江苏赛区决赛一等奖

本报讯(刘玉福)在近日江苏省科学技术协会和江苏省科学技术厅发布的《关于2022年中国创新方法大赛江苏赛区决赛评审结果的公示》中,仪征化纤公司参赛团队展示的《利用TRIZ理论提高面料阻燃耐久性》项目获2022年中国创新方法大赛江苏赛区一等奖。

此次扬州市共组织8家企业21个项目报名参加中国创新方法大赛,择优推荐了7家企业18个项目参加了江苏赛区决赛,其中仪征化纤公司入选了4个项目。经过一天的激烈角逐,仪征化纤参赛团队的《利用TRIZ理论提高面料阻燃耐久性》项目,通过TRIZ理论因果链分析、资源链分析等“秘籍”,实现了思维的创新。其研发的面料具有明显阻燃特征,遇明火时,纤维本身阻燃特性立即发挥作用,燃烧部分迅速碳化而不会熔融、滴落或者穿洞,离开火源后马上自行熄灭,达到“烧不着”的效果;今年阻燃面料已投产,夏季阻燃面料销售量达10万米,并制成约3万套阻燃服。该团队的在线展示和答辩打动评委,项目荣获一等奖。此外,仪征化纤公司的《TRIZ理论在提高1,4-环己烷二甲醇反式比研究中的应用》《基于TRIZ理论提高膜用聚酯材料的拉伸性能》《基于TRIZ理论提高仿羊绒涤纶短纤的卷曲性能》项目荣获二等奖。

