



“渔光一体”点亮乡村振兴梦

CCTV-2 财经频道《经济半小时》聚焦乡村振兴“通威方案”

太阳能是一种用之不尽的、没有污染的可再生能源。如今在农村的很多地方,太阳底下一片片光伏电站熠熠生辉,一块块太阳能电池板把太阳能转化为清洁电能,源源不断地输向电网,而在光伏板下,绿色农业正焕发着勃勃生机,让老百姓的钱包“鼓”了起来。

11月8日,央视财经频道《经济半小时》推出《农村里的“光”生意》专题报道,深度解析“渔光一体”赋能新渔业、新能源、新农村协同发展的魅力,全面展现乡村振兴、碳中和的“通威方案”,并专访了通威新能源执行董事兼总经理邱艾松。通威再次获央视聚焦,充分彰显了通威绿色农业与绿色能源高效协同发展的强劲实力与广阔前景。

央视镜头下,宿迁市泗洪县天岗湖湖面上有一片一眼望不到头的光伏电站,光伏板下的湖面是天岗湖乡村渔民们养鱼的地方,这里就是通威泗洪“渔光一体”基地。镜头中的养殖区,鱼儿活蹦乱跳,每个人脸上都洋溢着丰收的喜悦;广阔湖面上,运维人员驾着小船,穿梭在光伏板间,传统渔民“变身”电站运维人员,工作稳定、收入稳定,生活更有奔头……基地内一片勃勃生机,泛动涟漪的水面与鳞次栉比的电池板,构成了一幅和谐的生态美景、致富美景。

记者 钟继辉



央视财经频道《经济半小时》采访通威新能源执行董事兼总经理邱艾松



央视财经频道《经济半小时》播出通威泗洪“渔光一体”基地画面

老百姓的“阳光银行”

央视记者现场采访了江苏省宿迁市泗洪县天岗湖乡姚宋村村民周金飞,并指出,作为这座光伏电站的电站员工之一,他现在不仅拿工资、领奖金,还有五险一金的待遇保障,年收入将近十万元。今年公司有了新规定,要求电站里的员工既要会养殖也要懂得电站的运维工作。但他们都很愿意努力学习,因为同时拥有两项技能以后,不仅工资会继续增加,还可以晋升到管理岗位,生活更有奔头,生活有了“阳光收入”。

采访中,邱总深入分析了通威“渔光一体”推动三产融合、乡村振兴、“双碳”目标的重要作用,并表示,公司要求基地运维人员一岗双责双技能,既要会养鱼,还要会运维。将来在发展乡村旅游时,运维人员还将为游客科普鱼、光伏知识,更添一份收入来源。在光伏发电方面,当天泗洪

基地发电量为81万度,按照补贴电价每度0.5元计算,这一天的收入就是40万元。2018年12月泗洪基地完成并网发电,并网至今已经发电7.2亿度。

邱总表示,整个江苏甚至在沿海地区,从整个电力结构上看,火电是非常重要的电力来源,过去新能源发电的占比很少。在“双碳”目标的指引下,要把这些资源利用起来,就像通威泗洪“渔光一体”这样一个产业园所发的清洁电力,相当于一年减排18万吨,换算为燃煤,即减少9.6万吨的燃煤。

央视报道指出,小小光伏板带来了实实在在的收益,光伏电站正在源源不断发挥着清洁能源的巨大力量。“渔光一体”产业模式已形成了顶上有光伏、水下有渔业、周边务工的产业格局,成为老百姓增收的“阳光银行”。

乡村振兴的“通威方案”

在通威集团董事局刘汉元主席的带领下,通威始终坚持以科技驱动绿色可持续发展,成就了绿色农业和绿色能源的全球龙头地位。目前,通威已形成了拥有自主知识产权的完整光伏新能源产业链条,成为中国乃至全球光伏产业发展的核心参与者和主要推动力量。

在产业链终端,依托农业和新能源产业的战略布局,通威在2014年就提出了“渔光一体”的绿色构想,并于全球首创“渔光一体”创新发展模式,实现了国土资源的高效复合利用,大大提升了单位国土面积的价值输出,有力推动了新渔业、新能源、新农村“三新”建设。截至今年6月30日,通威已在天津、安徽、江苏、江西、山东、湖南、广东、湖北、内蒙古等多个省市区开发建设了46个“渔光一体”基地,累计装机并网规模超过2.4GW。

步入“十四五”新时期,乡村振兴全面推进。通威始终坚持企业发展和国家政策同频共振,不断升级通威“渔光一

体”模式,如今定位于更高要求、更高价值的三产融合“渔光一体生态圈”。该生态圈聚焦在万亩优质水面,不仅体量更大,而且资源利用率更高。水下是更高附加值的“阳光鱼”等健康绿色水产品,水上是清洁能源,周边是集渔业科普、光伏科普、大数据科普为一体的研学游、垂钓休闲等乡村旅游,真正形成现代养殖、清洁能源、研学休闲的产业闭环,实实在在带动渔业提质增效,百姓增收致富,村集体经济不断壮大。“渔光一体生态圈”既符合乡村振兴战略要求,也是助力“碳达峰碳中和”的具体举措,为乡村振兴、碳中和目标实现提供了“通威方案”。

此次央视《经济半小时》的深度聚焦,再次证明了通威“渔光一体”模式在乡村振兴、“双碳”目标下的广阔发展前景。未来,通威将继续发挥技术和产业优势,持续夯实核心竞争力,打造更多乡村振兴产品,为我国乡村振兴、碳中和目标实现贡献更大力量。

市场观察

关于绿色电力交易试点方案的想法与展望

通讯员 赵文策

9月7日,国家发改委、能源局正式对绿色电力交易试点工作批复:绿色电力交易试点工作将由国家电网公司组织北京电力交易中心、南方电网公司组织广州电力交易中心具体开展,编制绿色电力交易实施细则,进一步完善技术平台功能,组织开展市场主体注册及绿色电力交易。中国首次绿色电力交易启动,首日共17个省份259家市场主体参与,达成交易电量79.35亿度,国网经营区域成交68.98亿度,南网经营区域成交10.37亿度,这标志着绿电交易市场的开启。

此次绿电的出售方主要以五大发电企业的平价项目为主,估计有两方面因素:第一,大量平价项目掌握在五大集团手中;另外,五大集团有专业团队快速响应、央企信用背书更利于交易的高效达成。

本次绿电交易试点将由国家电网公司组织北京电力交易中心、南方电网公司组织广州电力交易中心具体开展,是以绿色电力产品为标的物的电力中长期交易,用以满足电力用户购买、消费绿色电力需求,并提供相应的绿色电力消费认证。它相当于是在电力中长期市场体系框架内设立的一个全新交易品种。

未来无论是为“双碳”目标的达成,还是随着将来强制性碳市场的政策收紧,化石能源使用成本上升,可再生能源的占比会指数式增长,并且为平衡电网,峰谷电价价差会进一步拉大。

此次绿电交易除了落实“双碳”目标的战略部署,加速可再生能源占比以外,主要目标还是要减缓由于新能源发电不稳定而导致的电力系统消纳和运行成本上升。伴随新能源迈入“平价”时代,企业逐步摆脱对政府补贴的依赖,但新能源不稳定、随机波动性强等特征突出。为促进新能源的消纳,减少电网的负担,新能源企业在近年项目中被要求配套建设或购买储能等调节资源来降低功率波动等。今年部分省份,比如安徽省风电、光伏指标的竞争性配置评分规则要求中,关于“承诺配置电化学储能装机比例”评分就占据了45%,而最终中标项目的储能申报比例均为30%以上,这造成了企业的投资回报压力,降低民企可再生能源项目的投资积极性。

市场化绿电消费,通过绿电环境溢价来建设支撑电力系统,虽然还存在强制性市场与自愿市场、电力交易跨省区、绿电溢价分配等问题需要解决,但无疑这已是经过很多行业人士努力才开启的良好开端。期待两个试点的电力改革和交易制定,带动全国电力改革的深化和加速,未来也希望更大程度放开各类电源上网电价。

而对于通威新能源板块来说,绿电交易市场的开启既是良好的机遇,也是对自身的挑战。可以预见在不久的将来,新能源板块光伏电站即将面对非保障性收购,进入真正的电力市场竞争。这不仅仅考验了电站的建设质量、运维水平,也是考验着企业对绿电交易所展现的市场形势研判能力。从现在开始,储备电力交易专业人才,建设锻炼交易团队将会助力通威在未来可再生能源市场占据有利地位。

项目攻坚 我在现场



通威康熙岭“渔光一体”四期项目并网发电

11月3日,伴随着关口计量电表数据的跳动,由通威新能源业务二部投资兴建的通威康熙岭“渔光一体”四期项目正式并网发电。该项目是通威新能源2021年新开工的首个并网项目。

自5月开工建设以来,项目建设团队在公司及总部各级领导支持下,以坚决拿下山头的拼搏精神,克服了当地多雨湿热、地质结构复杂、物流运输困难等不利因素,始终坚持清单化管理、标准化施工,严格落实管理责任,有力保障了项目顺利并网发电。

(通讯员 陈朝霞)

做深做实技术创新文章

通威新能源牵头召开《光伏柔性支架设计与安装导则》启动会

本报讯(记者 钟继辉 通讯员 计翔)11月9日,通威新能源牵头的《光伏柔性支架设计与安装导则》启动会及第一次工作会议暨行业研讨会以视频会议形式在通威国际中心举行。通威新能源执行董事兼总经理邱艾松,中国电子技术标准化研究院、中国光伏协会、国家电力投资集团有限公司、中国三峡新能源(集团)股份有限公司、北控清洁能源、羲和电力、国利英核、光翔新能源,以及中南大学、东南大学、哈尔滨工业大学等研究机构、高校、新能源龙头企业的权威专家出席会议。

会上,邱总表示,通威新能源始终坚持技术创新作为企业核心竞争力,在光伏产业下游,积极研发“渔光一体”零扰度柔性支架和横向减振体系,实现

土地资源的超高利用率,确保结构在风致振动下的超高安全性,为建造成本最优、可靠性最优、安全稳定的整批、成片规模“渔光一体”基地提供了强有力的技术支持,在国际社会上也取得良好反响,始终趋于时代领先。

中共中央、国务院印发了《关于完整准确全面贯彻新发展理念做好碳达峰碳中和工作的意见》,以光伏为代表的清洁能源和循环经济等领域将迎来巨大发展机遇。光伏支架作为电站的“骨骼”,其技术水平和性能优劣直接影响光伏电站的发电效率及投资收益。为给柔性支架系统的设计提供依据,使柔性支架系统更好地进行市场化,满足客户的需求,适应行业发展,必须在技术上予以突破。会议对柔性支架的发展与



通威新能源牵头的《光伏柔性支架设计与安装导则》启动会线上举行

应用进行前瞻性和适时性的研讨,以及对柔性支架未来的发展趋势作出科学审慎的分析与预测,同时由通威新能源

牵头编写的《光伏柔性支架设计与安装导则》在各方专家协会领导的讨论下完成了基本雏形。

技术创新是光伏行业发展的源动力。通威集团董事局刘汉元主席在2020年终端板块高管述职会议上指出,“特别是技术研发进步和研究成果的应用,为下一阶段做出更有特色、更富专利技巧、难以跟随和超越的工程建设设计方案、产业链供应支撑方案、国土资源服务用户提效方案等,进一步巩固提升“渔光一体”核心竞争优势,打下了坚实基础。”在竞争日趋激烈的市场中,标准已成为各家竞争的焦点之一,标准的认可,更多的是对“渔光一体”话语权的认同。

通威新能源将贯彻落实刘汉元主席指示,积极开展各项工作,与同行携手并进,为行业的健康有序发展贡献力量。

美丽乡村入画来

通威新能源赴黑龙江省鸡西市、密山市,吉林省洮南市、乾安县交流

今年是乡村振兴元年,根据刘汉元主席指示精神,通威新能源依靠通威技术创新和产业链优势,将“渔光一体”提档升级为定位更高、价值更高的“渔光一体生态园”,既符合乡村振兴战略要求,也是助力“碳达峰碳中和”的具体举措,受到全国各地党委政府的高度重视。

东北地区光照资源丰富、优质水面广阔、水产市场潜力巨大,是建设“渔光一体生态园”的优选地之一。为深化合作关系,通威新能源执行董事兼总经理邱艾松带领团队赴黑龙江省鸡西市、密山市,吉林省洮南市、松原市乾安县考察交流,推动更多“渔光一体生态园”项目落户东北,助力当地乡村振兴和能源转型。

记者 钟继辉 通讯员 银波



通威新能源与黑龙江省鸡西市签订战略合作协议

黑龙江省鸡西市委副书记、市长鲁长友:通力合作 打造标杆项目

11月2日,通威新能源与黑龙江鸡西市战略合作协议签约仪式成功举行。鸡西市委副书记、市长鲁长友,市委常委、副市长叶迎春,市发展改革委主任徐正非、水务局局长盖凤程、商务投资局副局长王金波、生态环境局局长李云志、自然资源规划局局长赵醒、农业农村局副局长张伟、文体广电和旅游局党组书记李春等鸡西市、虎林市相关部门负责人,通威新能源执行董事兼总经理邱艾松、业务二部总经理杨勇出席签约仪式。签约前,鲁市长会见了邱总一行并座谈交流。

签约仪式上,鲁市长首先向项目签约表示祝贺,并指出,市委、市政府高度重视可再生能源项目落户鸡西,各单位、各部门要以此次合作协议的签署为契机,营造一流环境,竭诚为项目落地提供一流服务。把鸡西的自然资源优势和营商环境优势与企业的理念、技术、资本、管理等优势精准对接,与企业共享鸡西新一轮能源革命的发展机遇。通威在农业和光伏新能源领域的发展成就,令人敬佩。希望双方加强沟通协调,通力合作,加快相关工作进程,把通威鸡西“渔光一体生态园”项目打造成新能源企业落地黑龙江的标杆性精品工程。

邱总向鲁市长汇报了通威光伏产业链的发展情况及在黑龙江尤其是鸡西地区的项目推进工作开展情况,并指出,黑龙江省各级领导在光伏产业的发展上观念领先、意识超前,非常具有前瞻性。通威积极响应国家“十四五”和乡村振兴战略,打造定位更高、价值更高的“渔光一体生态园”,既是三产融合助推乡村振兴的解决方案,也是助力“碳达峰碳中和”的具体举措,更能实实在在带动渔业提质增效、百姓增收致富、村集体经济不断壮大。通威新能源将积极利用鸡西丰富的水域资源优势和良好营商环境,紧跟乡村振兴战略,培育新兴产业增长点,持续地解决“三农”问题,带动周边人居和就业环境转型升级,为经济社会高质量发展作出新的贡献。

在与会领导共同见证下,鸡西市委副书记、副市长叶迎春与通威新能源业务二部总经理杨勇代表双方签订了战略合作协议,标志着黑龙江鸡西万亩级GW通威“渔光一体生态园”项目正式启动。通威新能源将以战略合作协议签订为起点,发挥通威技术和产业优势,高标准、高要求,推动项目早建成、早见效。



通威新能源执行董事兼总经理邱艾松与密山市委书记王景章座谈交流

黑龙江省密山市委书记王景章:互惠共赢 推动项目落地

11月2日,黑龙江省密山市通威“渔光一体生态园”项目交流座谈会在密山市政府会议室举行。密山市委书记王景章,市委副书记、市长胡文,副市长陈东月,市商务局局长荀雷,通威新能源执行董事兼总经理邱艾松、北京新能源区域经理王洪生等出席座谈会。会上,双方深入沟通了合作协议,共同探讨项目落地相关事宜。

座谈会上,邱总向王书记汇报了通威新能源在密山片区的项目规划及相关工作进展,并表示,密山拥有丰富且优质的水面资源,具有发展渔光产业的先天优势,是通威一直在寻找的优良合作伙伴。同时,密山各级政府以高效、优质的服务,为产业进驻创造了良好的营商环境。通威有信心在密山打造出辐射黑龙江全域的优秀工程。在密山,通威新能源将以“渔光一体生态园”为载体,不仅要把水产养殖做好,也要把能源转型做好。希望王书记及政府相关部门给予更多工作指导,协调推进项目早落地、早建成、早见效。同时,我们将充分发挥通威技术、产业等优势,推动渔业养殖向规模化、集约化、现代化渔业转型升级,能源形态向

清洁化发展,助力密山乡村振兴和能源转型升级。

王书记对邱总的到来表示热烈欢迎,详细询问了通威密山“渔光一体生态园”相关工作进展情况,分析了密山的产业状况及资源分布,并表示,通威作为世界级的光伏龙头企业,还有着先进的养殖技术,两者结合,对带动当地产业和经济双发展有着显而易见的促进作用。密山具备优越的区位优势、优良的生态环境、卓越的政策优势,“渔光一体生态园”集三产融合发展,为解决“三农”问题、实现碳中和、美丽乡村建设探索了一条可持续发展的路径,与密山发展规划高度契合。密山水面资源丰富,渔业养殖发达且成果显著,具备发展“渔光一体生态园”的天然优势。

针对下一步工作,王书记要求,密山相关部门要高度重视企业诉求,并因地制宜地进行资源及服务配套。希望政企携手,发挥优势,本着“大合作出大项目,大项目促发展”的合作理念,加大工作推进力度,共同推动项目能尽快落地,互惠共赢,为密山经济社会高质量发展注入通威动能。



通威新能源考察团实地踏勘乾安“渔光一体”项目拟选地



通威新能源执行董事兼总经理邱艾松率队赴吉林省洮南市洽谈

吉林省松原市乾安县委书记林彦章:深化合作 培育产业增长点

11月3日,通威新能源执行董事兼总经理邱艾松率考察团前往乾安进行项目考察交流。乾安县委书记林彦章热情接待并座谈,县委副书记伊春鹏,县委常委、统战部副部长、政府办公室主任李玉新,副县长刁安恒及发改局、水利局等部门领导出席座谈会。北京公司总经理李念福、区域经理王洪生,业务一部区域经理关大印,业务二部项目总监韩华林、区域经理王宇龙、于晓溪等参加座谈。

在座谈会上,邱总向林书记汇报了通威新能源在乾安的相关业务推进情况,并提到,通威凭借多年来在水产养殖和光伏电站开发、建设、运维等方面的丰富经验和积淀,将“渔光一体”与乡村振兴有机结合,用三产融合的产业形式,打造出“渔光一体生态园”可持续发展模式,在行业内具备核心竞争力。通威与乾安合作渊源已久,已建立了深厚的友谊,新能源公司

会在前期合作的基础上加快步伐,充分调研、统筹分析,促进项目实质性推动。

林书记表示,乾安水面资源极其丰富,相信以通威对行业发展的敏锐度和对业务形态选择的独特眼光,双方通力合作,一定可以在碳中和、碳达峰的政策大背景下培育新兴产业增长点,为清洁能源发展贡献力量,共同促进当地产业和经济的高质量发展。乾安相关部门会积极配合企业需求,创造一切便利条件。希望通威尽快协调设计团队参与工作,结合项目踏勘情况,因地制宜地进行项目设计,加快项目落地进程,打造样板工程,为后续合作奠定更为坚实的基础。

考察期间,在乾安县相关部门领导的陪同下,邱总一行前往项目拟选地实地踏勘,并就项目相关工作充分交换了意见。双方表示,将加快沟通交流频次,积极推进工作进程,争取项目早日落地。

吉林省洮南市委常委、政法委书记谢富强:协同共进 绘好“渔光”蓝图

11月4日,通威新能源考察团前往吉林省洮南市洽谈项目,并向市领导汇报洮南“渔光一体生态园”项目推进情况。受市委副书记、市长高熙礼委托,市委常委、政法委书记谢富强,副市长赵云热情接待考察团一行并座谈,洮南市经开区、发改局、水利局、生态环境局等部门领导,通威新能源执行董事兼总经理邱艾松,业务二部项目开发总监韩华林、区域经理王宇龙、于晓溪等出席座谈会。

会上,邱总向各位参会领导详细汇报了通威新能源目前在洮南地区项目开发工作推进情况,并表示,通威注重企业发展与国家政策同频共振,积极响应国家乡村振兴战略号召,打造更符合时代主题和需求的“渔光一体生态园”。定位更高、价值更高的“渔光一体生态园”既是三产融合助推乡村振兴的解决方案,符合乡村振兴战略要求,也是助力“碳达峰碳中和”的具体举措,更能实实在在带动渔业提质增效、百姓增收致富、村集体经济不断壮大。相较于

于过往“渔光一体”项目,“渔光一体生态园”聚焦在万亩优质水面,体量更大,资源利用率更高,经济和社会效应更为显著,从而带动周边共同走上高质量发展道路。

听取汇报后,谢书记指出,通威“渔光一体生态园”项目是符合乡村振兴战略的好项目,必须要充分结合资源具体情况及当地发展需求进行调研,仔细研究、统筹分析相关政策,坚决不能踩生态红线。希望新能源能根据各主管部门要求,尽快安排具体事务对接,对项目进行论证并出具可行性研究报告,快速推进项目合作落地,共同促进当地产业和经济的高质量健康发展。

会上,邱总代表通威新能源向高熙礼市长做了专题汇报,恳请领导及相关主管部门支持洮南“渔光一体生态园”工作开展,“诚、信、正、一”的企业经营理念,严格按照实事求是原则,助力当地的能源及经济形态转型升级。

通威新能源赴广西推进“渔光一体生态园”融资工作

本报讯(通讯员 银波)近日,通威股份金融总监、通威新能源执行董事兼总经理邱艾松带领融资管理组前往广西南宁与金融机构推进“渔光一体生态园”融资工作,并拜访了中国银行广西区分行行长胡求索一行、交通银行广西区分行行长黄韶宇一行、中信银行南宁分行公司部及钦州支行行长一行、建设银行南宁自贸区支行行长廖敏一行。

座谈会上,邱总全面介绍了通威绿色农业与绿色能源高效协同发展历程,并就光伏行业信用分析方法与前景展望和金融机构开展积极探讨。广西作为通威的开发重点布局区域,合作渊源已久,双方已建立

了深厚的友谊。广西水面资源丰富,具备发展“渔光一体生态园”的天然优势,希望银行作为政企合作的纽带,发挥优势,推动更多合作项目落地,早日实现企业与当地发展的共赢局面,共同促进当地产业和经济的高质量发展。

与会银行负责人表示,“渔光一体生态园”是符合“十四五”规划的项目,是农业、新能源、旅游产业融合的综合项目,具备充分的核心竞争力,也是银行绿信贷的重点客户。银行将整合资源,对通威这样的成长性好、能实现商业化应用的优质项目提供更好的金融服务。希望双方强化与利益相关者的交流互动,实现共赢。

通威新能源应邀参加2021企业数字化转型峰会

本报讯(通讯员 唐秉)10月29日至30日,通威新能源总经理助理何一弘带领财务部副部长张有祥、采购部经理胡琪等,赴苏州参加“数字领航 聚绘”2021企业数字化转型峰会。

峰会期间,通过嘉宾分享交流,结合头部企业的数字化转型经验,揭示了数据驱动型管理及其精髓,解答了企业在管理信息系统建设中的各种困惑,让参会人员明白了企业怎么数字化转型,如何在后ERP时代打

造企业的生态,以及怎样推动IT与OT全面融合。

参加此次峰会,大家总结了数字化转型的五个体会:战略的决心(顶层设计),以客户/用户为中心,双轮驱动,眼高手低(识别低效,解决问题,扩大范围,向第三方提供),上下同欲。在企业数字化转型过程中,将会遇到很多问题场景,需要上下协同,勇于面对,自我完善,从而助推新能源的事业再攀高峰。



通威新能源应邀参加2021企业数字化转型峰会

法务直通车

关于规范临时用地管理的法律分析

通讯员 肖兴兵

11月4日,自然资源部发布了《关于规范临时用地管理的通知》(以下简称“通知”),对项目建设中临时用地的审批和使用具有积极的指导意义。

一、临时用地使用范围
临时用地具有临时性和可恢复性等特点,与项目建设施工等无关的用地,使用后无法恢复到原地类或者复垦达不到可供利用状态的用地,不得作为临时用地。项目临时用地的范围包括建设施工过程中建设的直接服务于施工人员的临时办公和生活用房,包括临时办公用房、生活用房、工棚等使用的土地;直接服务于工程项目的自用辅助工程,包括农用地表土剥离堆放场、材料堆场、拌合站、施工便道、运输便道以及项目建设的取土场、弃土(渣)场等使用的土地。

二、临时用地选址要求和期限
临时用地应坚持“用多少、占多少、恢复多少”,尽量不占或少占耕地。使用后土地复垦难度较大的临时用地,要严格控制占用耕地。项目临时用地不建议占用永久基本农田。如确需占用的,必须能够恢复原种植条件,并符合《自然资源部农业农村部关于加强和改进永久基本农田保护工作的通知》(自然资源[2019]1号)中申请条件、土壤剥离、复垦验收等有关规定。临时用地使用期限一般不超过两年。临时用地使用期限,从批准之日起算。

三、临时用地审批
县(市)自然资源主管部门负责临时用地审批,其中涉及占用耕地和永久基本农田的,由市级或者市级以上自然资源主管部门负责审批。申请临时用地应当提供临时用地申请书、临时使用土地合同、项目建设依据文件、土地复垦方案报告表、土地权属材料、勘测定界材料、土地利用现状照片及其他必要的材料。临时用地申请人还应编制临时用地土地复垦方案报告表,由有关自然资源主管部门负责审核。其中,所申请使用的临时用地位于项目建设用地报批时已批准土地复垦方案范围内的,不再重复编制土地复垦方案报告表。

四、临时用地恢复责任
临时用地使用人应当按照批准的用途使用土地,不得转让、出租、抵押临时用地。临时用地使用人应当自临时用地期满之日起一年内完成土地复垦,因气候、灾害等不可抗力因素影响复垦的,经批准可以适当延长复垦期限。严格落实临时用地期满后应当拆除临时(构)筑物,使用耕地的应当复垦为耕地,确保耕地面积不减少、质量不降低;使用耕地以外的其他农用地的应当恢复为农用地;使用未利用地的,对于符合条件的鼓励复垦为耕地。

项目建设涉及使用临时用地的,应当按通知规定进行审批,按照审批确定的范围、期限和方式使用,并在使用后及时复垦到位,避免出现未批先用、边批边用、超范围使用、超期限使用、复垦不及时不到位等违规情况。



北京新能源召开在建工程项目安全宣贯暨动员会



肇源项目部协调挖掘机清理路面积雪



天津明致电站运维人员外出消缺

北京新能源召开 在建工程项目安全宣贯暨动员会

11月14日,通威新能源科技(北京)有限公司召开“严把工程建设安全 牢筑项目施工质量”在建工程项目安全宣贯暨动员会。北京新能源总经理李念福,公司开发部、工程技术部、综合部负责人,以及绥化、天门、台山、宾阳4个在建项目监理单位,施工单位班组长、管理人员等96人分别在通威国际中心主会场和绥化项目部、天门项目部、台山项目部、宾阳项目部分会场参会。

为高质量推进“渔光一体”项目建设,北京新能源积极响应通威新能源总部《关于加强在建项目疫情防控和冬季施工安全管理的通知》,基于冬季施工面临的客观困难,以及疫情防控的大环境,结合公司实际情况,严格安全质量管理,夯实业务基础提高工作技能水平,促进工程建设项目整体质量安全水平的提升。

会上,首先宣贯了北京新能源关于施工安全、工程质量等管理内容,要求各在建项目落实安全生产管理责任,做好安全和质量问题隐患排查,在保障工期进度的同时,防控重大风险。同时,详细解读了《工程付款管理办法》,明确未来将对供应商完成的进度、质量、成本、安全文明施工综合评价。在项目经理的带领下,各在建项目参会人员宣誓,将大力发扬“干一个项目,树一座丰碑”的工匠精神,牢筑项目施工质量,铸造通威“渔光一体”精品工程,冲刺“12·30全容量并网”目标。

李总表示,“安全”是项目建设必须控制在约定的范围以内,从“工期、质量、成本、安全、协同、廉洁”等六个方面都必须保障100%的安全。北京新能源与各项目管理部将从以上六要素对各施工单位、监理单位的建设过程进行严格考评。各参建方应认真切实履行职责,思想上划红线,行动上按要,高度重视,常抓不懈。面对明年更重的建设任务,要通过今年项目建设“以练代培”,逐步深化通威的“精细化”与“标准化”的管理理念,锻炼出一批优秀的项目管理人员,练就出一批管理好、技术强、守约且责任心强、能战会战、持续追随通威的建设队伍,以保证项目的均衡施工和施工队伍利益最大化。



唐山丰南电站运维人员在冰面消缺



大雪覆盖光伏阵列区

浴“雪”奋战, 他们坚守在



入冬以来,面对降雪和严寒考验,通威新能源项目建设者、基地运维团队扎根基层,坚守一线,战严寒、斗风雪,狠抓冬季安全施工和电站运维工作,保障项目建设进度,护航电站安全运行。项目建设者和基地运维人员默默工作在户外的岗位上,用点滴奋斗书写着不一样的“追光者”人生。

记者 钟继辉 通讯员 周鼎豪 唐玮 李鹏飞



辽宁凌海电站运维人员清理站内通道

杨家泊电站运维团队 多措并举保障电站安全运行

立冬的清晨,天津迎来首次强降雪,通威杨家泊“渔光一体”基地光伏区一片雪白,银装素裹,雪白的景色壮丽无比,天地之间浑然一色。

大自然带来的美景同时,也给基地的运维工作带来诸多不便。积雪清理不及时,设备防冻举措不到位等,都会影响发电量和电站的安全运行。面对强降雪天气,基地运维团队根据天气预报,提前启动电站防大雪应急预案,检查主变、线路、箱变、逆变器运行情况,防止出现设备冻冰损坏;准备好扫雪工具、安全帽、手套等防寒物资,清理电站道路及组件积雪。

基地运维团队不畏严寒,耳朵冻得通红发痒,心里只有一个目标就是为了第二天能及时增发电量。大家心往一处想,劲往一处使。在恶劣的天气下,心是暖的,手是热的,动力十足,再冷的天也挡不住员工清理积雪的热情,充分展现了“渔光”运维人吃苦耐劳的精神。

北方的冬天,天气干燥,杂草枯萎,防火除草是运维工作的重中之重。为杜绝火灾,运维人天天扎根在光伏区除草第一线,在枯黄的杂草中穿梭。除草机的噪音震耳欲聋,尘土飞扬。所谓的辛苦大概就是,晨兴理荒秽,带月荷锄归吧。杂草遮盖了大家的额头,手上脚上随时可能被芦苇杆子划破。腰酸背痛是常态,但为了设备安全,运维团队的每个人都在坚持着、付出着。

每年冬天根据当地寒冷气候环境,基地运维团队结合电站实际情况,制定冬季防冻方案并认真执行。按照“安全第一、预防为主”的方针,保证不出现任何设备被冻而影响运行,更不能出现设备冻裂损坏。进入冬季,雪雾天气多,应重点做好电气二次设备防冻、户外配电装置防污工作。气温明显下降后要到现场设备系统进行全面检查。针对气候实际情况做好事故预想,做好防冻天气自然灾害的应急处置、现场处置的学习和演练防冻措施,为电站安全运行、增发电量保驾护航。

严寒、降雪还在持续,基地运维团队的每一个人将紧绷安全弦,落实冬季安全生产各项预案,做细运维工作,确保电站运行零事故,电量增发有保障。



辽宁朝阳电站运维人员冒雪巡检

肇源“渔光一体”项目 全力奋战冬季施工

11月,黑龙江省肇源县已进入寒冬,一眼望去皆是皑皑白雪。虽寒风冻骨,通威新能源业务一部肇源项目的建设者们依然奋战在施工现场,为保障项目建设战风雪。

肇源“渔光一体”项目位于黑龙江省大庆市肇源县青花湖,距离大庆市约132千米,项目占地约4200亩,装机容量为99.93735MW,计划2021年12月建成投产。

为了打好冬季施工攻坚战,在工程技术部经理王晓辉的带领下,项目部针对工程实际,制定了科学的工作计划,抢抓冬季施工。暴雪来临前,与各施工单位明确后续工作计划,定下总体目标。项目现场负责人紧盯工程质量安全工作,全体作业人员做好御寒防冻措施。同时,为了保障出行,项目部协调配备了挖掘机清理路面积雪,并组织驻场人员开展除雪工作。

如今,肇源县已进入暴雪天气,气温急剧下降,但在项目现场依然可以看到为光伏事业拼搏的身影。截至目前,光伏区管桩打桩已完成90%,完成组件安装44MW,箱变安装全部完成,外线1至9号铁塔完成立塔,升压站综合楼及二次配电室也已完成填充墙砌筑90%,项目建设顺利推进。

在项目建设急需增加施工人员的关键时期,受疫情影响,外省人员难以进入黑龙江省,加大了项目建设难度。疫情管控方面,项目部积极配合防疫抗疫,从防疫责任人职责、防疫管理措施、现场管理等方面进行全方位管理,进场施工人员必须每日测温消毒,积极准备防疫物资,严控人员、严守防线,确保无死角、全方位防疫。

窗外虽漫天风雪,寒风凛冽,但在通威新能源大家庭的关心和支持下,项目工作人员的心格外温暖。业务一部总经理冷刚及领导同事,密切关注项目部及下属施工单位的工作生活状况,配备防寒物资及慰问品。黑龙江的极寒天气让现场施工不易,疫情也牵动着每一位同仁的心,全体通威人拧成了一股绳,攻坚克难。

面对困难,业务一部将上下同心,与参建单位齐心协力共同战“疫”、斗严寒、战风雪,坚决拿下“山头”,确保项目高效建设,为项目实现全容量并网贡献力量。



肇源项目部与施工单位验收外线塔基



大雪覆盖下的肇源“渔光一体”项目光伏场区