

荒地种太阳 阳光奔小康

——吉电股份承建白城光伏领跑者项目助农脱贫亮点扫描

城市晚报白城讯 2018年12月20日17点58分,白城光伏发电应用领跑基地大安升压站主控室内,随着一声“合上2号项目主变高压侧9572开关”的指令传来,标志着该基地2号项目全容量并网发电一次成功。由国家电投吉林电力股份有限公司(以下简称:吉电股份)承建的总投资13.9亿元镇赉100MW和大安100MW光伏领跑者项目相继实现全容量并网发电目标。昔日的盐碱地,如今成了清洁低碳的绿色能源供给基地,每年将有3.9亿千瓦时的电量从这里发出,点亮万家灯火。大安市长进村200多户村民脱贫致富从此有了“阳光保障”。

放出阳光万丈开

大安市乐胜乡长进村有一片占地4300多亩的盐碱地,自2018年6月以来,吉电股份在这里搭建了32万多片光伏板,这里便随着“蓝色海洋”的铺开而悄然改变。长进村村委会主任才永涛指着这片“蓝海”兴奋地说:“原来我们村里没有收入来源,自打村里土地种上‘太阳’以后,村里土地租赁费一次性拨付到位,结束了我们村里财政为零的历史。”他告诉笔者,有了这笔钱,村里将要修路、栽树、规划村屯、为村民上合作医疗等等,村里也将在2018年年底实现脱贫目标。

生活在镇赉县建平乡莲泡村六合马场和大安市乐胜乡长进村的村民,多年来一直在想尽办法让这片白花花的盐碱地给人们带来富足。如何让这片瘠薄的土地重新焕发新的生机与活力?转变始于2018年的春天,在国家批准的第三批10个光伏发电应用领跑基地中,白城基地选址在这片百年来籍籍无名的乡村。国家推进能源革命的阳光点亮了这方热土,催生了八百里瀚海向阳光经济转型的新业态。

国家电投集团作为世界五百强企业之一,光伏产业规模世界第一,在总装机容量1.3亿千瓦中,光伏装机突破千万千瓦,是国内清洁发展的标杆企业。隶属于国家电投集团的吉电股份是该集团在东北区域唯一一家以清洁能源发电、供热为主营业务的综合能源类上市公司,具有丰富的光伏产业建设管理经验。近年来,该公司秉持“清洁能源、绿色发展”理念,聚焦“以清洁能源为主的国内一流上市公司”这一目标精准发力,走出了一条从单一火电产业向“先进能源技术开发商、清洁低碳能源供应商、能源生

态系统集成商”的战略转型之路,一跃成为东北区域清洁能源生产的龙头企业。2013年和2016年,该公司充分发挥上市公司融资平台作用,先后两次实施定向增发,共募集资金56.2亿元,逐步成长为具有较强投融资及资本运作能力,多元化经营的市场投资主体。截至2018年11末,该公司资产总额427亿元,全口径总装机容量737.5万千瓦,新能源产业布局已经由吉林省拓展至全国22个省市自治区,白城光伏领跑者项目是国家电投授权吉电股份开展的重点工作。2018年4月,吉电股份通过竞价一举中标大安、镇赉两个光伏领跑者项目。随即一支千余人的建设队伍唤醒了这片沉睡的荒原。

为了确保工程进度,建设者们快马加鞭、夙兴夜寐,在瀚海大地上鏖战开拓,工地面貌日新月异。2018年7月26日,大安、镇赉两个项目工程全面开工建设;9月15日,项目管桩全部施工完成;10月20日,项目系统开始调试;11月6日至11月26日,相继通过并网前检验收;11月28日至12月4日,陆续通过新机整套启动并网验收;12月中旬,从大安、镇赉两个光伏子阵中输出的“丝丝”电能跨越年岁,护航“瀚海明珠”,奏响了吉林省西部生态经济区绿色发展与经济转型协同共进的新乐章。

创新蓝海领跑者

近年来,“光伏+”模式已成为科学利用土地、开发清洁能源的典型范例。从投入竞标工作开始到项目施工建设,吉电股份就针对盐碱荒地的地质环境,制定了“高标准建设、高水平利用、高标准管理”的顶层设计规划,全面引入“光伏+农业”“光伏+牧业”“光伏+土地”等治理模式,提高土地利用效率,带动生态农业发展,为盐

碱地的综合治理提供“科技领跑”的吉电方案。

亮点一:效率优先、技术领跑。他们在采用传统的单晶单面固定式支架光伏发电组件基础上,大胆采用了行业先进的N型PERC双面双玻光伏组件、高效组串式逆变器和平单轴跟踪支架系统,较常规固定式支架光伏电站提升发电效益约20%,且该领跑者双面双玻组件在土地、沙子、绿色植物和雪地等场景下,组件背面可产生10%-15%的发电效率。其中HJT异质结组件在国内刚刚开始量产,电池转换效率高达23.4%,是目前世界上技术最为先进的组件。

亮点二:专项创新,智能控制。该公司应用了20%倾角41°的固定支架和80%的单联动和多联动平单轴,采用全天候智能太阳追踪系统,可以每天跟踪太阳的升起和降落,来自动调节平单轴角度,保证太阳直射,发电效率最大化。在遭遇大风、雨雪天气的情况下,还可启动自动保护模式。

亮点三:智慧运维,打造数字化电站。配备先进的站控系统和大型无人机,助力电站巡检,搭载热成像仪、大数据分析、智能视频监控等技术的智能运维平台,可实现少人值守,大幅缩减人工成本,大幅提升设备可靠性和经济运行水平。建设期间,为保证工期进度和安全施工,该公司自主研发“平单轴组件整体吊装”新工法得到广泛应用,较常规安装综合效率提高了5倍。

亮点四:生态友好,一地两用。该公司严格践行领跑者项目投标承诺,采取了大跨距、高支架设计技术方案,为后续光伏区土地综合利用,“光伏+农业”“光伏+牧业”等治理模式创造了先决条件。

新技术、新智能、新工艺的应用,为该公司在领跑者基地

建设中树起一座座标杆,创造多个第一,成为名副其实的“领跑者”中领跑者。

助农脱贫奔小康

初冬清晨,当阳光遍洒沙石路,镇赉县六合村26岁的青年王慧林吃完早饭,戴上安全帽,发动四轮车,像往常一样到吉电股份3号镇赉光伏项目工地上班。六合村的一天也由此被唤醒。

出生在六合马场,多年的打工经历让小王练就了一手出色的电焊手艺,按照年初的计划,他现在应该在贵州的一处电力施工点打工,可是随着家门口各种挖掘机、打桩机等施工机械和人员的进驻,改变了他和372户村民的命运。

“这一年我差不多攒了7万多元,比我原来外出打工挣得更多。”王慧林洋溢在脸上的笑容,让我们感受到当地村民因为光伏领跑者项目充分享受到的能源与生态发展的红利。

小王是村里第一批加入这支建设大军的一员,也是最能吃苦耐劳、收入最多的本地青年。他一个人身兼数职,运材料、干电焊、搞安装。谈到未来,小王先是正了正安全帽,眼神坚定地说:“我希望以后能一直在家工作,我还要供在西安上大学的妹妹读书,她长这么大还没穿过一件时髦的服装,等工程结束,我就去西安看妹妹,给她买好吃的,领着她在西安转

转。”说到妹妹,小王眼里瞬间泛起了泪光。

阳光化电流,实现脱贫梦。像小王这样的青年人在施工现场还有很多,光伏领跑者项目落地,给了他们一个尽情释放工作激情的舞台,让从四处找活的“打工仔”成为建设美丽家乡的创业者,责任重了,美好的未来也变得不再遥远。

在大安市长进村,当问到光伏项目给村民带来哪些收益的时候,年逾花甲的老村主任才永涛掰着手指头给笔者算了一笔账:“原来我们是省里的贫困村,光伏项目落地后,我们村上的荒地按每亩200元一年给补偿,一次性给25年的,加上村民种地收入,现在我们村人均纯收入达到4000多元以上;另外,业主单位还给我们修建了两条2公里长的进村道路,不仅让我们提前摘掉贫困帽,还有望在2020年圆梦小康。”据该项目总负责人徐振军介绍,工程建设期间,该项目共为当地村民提供就业岗位500余个,直接增加村民收入440余万元。昔日的盐碱荒地不仅迎来了“颜值”巨变,更勾勒出一幅阳光路上奔小康的现实图景。

遥远的东方地平线上,一轮红日喷薄而出,浩浩“蓝海”折射出万道霞光,装点了红火产业,照亮了百姓心房,这是新时代乡村振兴的崭新开始,“留得住乡愁”将不再是梦想。

/ 金国华 潘艳男 张民 报道

构筑地下综合管廊工程 焕发城市新活力

城市晚报白城讯 在中国日新月异的时代巨变中,我们是见证人;在实现城市焕发活力的道路上,白城管廊在助力。

白城地下管廊工程建设历时3年,在市委、市政府的高度重视和相关单位的支持与配合下,于2018年10月19日全面完工。随着三合路最后一个环网柜顺利合闸、并网供电,管廊工程正式投入运营使用。白城主街主路两侧线缆、光缆已全部入廊入地,有效地解决了“马路拉链”问题,告别了城市空中杂乱无序的状况,还城市一个整洁的空间环境。

目前,白城地下管廊工程已正式运营,并设有专人对温湿度、有害有毒气体、水位等情况进行实时监控。同时建立入廊管理制度,要求所有需要进入廊体人员必须提前办理入廊许可,待管廊公司下发入廊证后方可入廊,以维护管廊良好的运行秩序;并在手机端安装了井盖开启报警系统,可以在手机端通过APP对井盖

实施智能监控,杜绝非法入廊现象。管廊智能化监控系统——照明系统、监控系统、环境监测系统,井盖防盗系统,通信系统也已投入使用,可在监控中心通过电脑及屏幕查看管廊内各位置的实时图像资料,通过视频图像远程确认设备的运行情况及时人员位置,并进行24小时录像,确保运维期间工作人员的人身安全。白城地下管廊全线共安装摄像头406个、各类探测器600个、井盖防盗556个、LED灯2407盏、电表23块,各项智能系统均运行正常。物业维护人员已进行了岗前培训及安全培训,各项运营维护工具、服装备置齐全,全面开展廊体维护工作。

白城地下管廊工程不仅保障了城市基础设施安全运行,提高了城市综合承载能力,也美化了城市景观,提升了城市品质。可以说白城地下管廊工程在实现城市焕发活力的道路绘上了浓墨重彩的一笔。

/ 吴明 报道

白城市平价商店和农贸市场主要副食品价格

2019年1月4日

单位:元/500g

商品名称	规格等级	平 价 商 店					农贸市场		市场平均价格
		欧亚超市	天和超市	明客多超市	大润发超市	中智超市	瑞光市场	吉鹤市场	
大 米	普通大米	2.47	2.39	2.28	2.37	2.38	2.30	2.30	2.47
精 粉	50斤袋装	2.15	1.99	1.78	2.10	2.10	2.20	2.20	2.15
豆 油	桶装5L	48.90	39.90	45.90	48.80	48.30	50.00	50.00	48.96
猪 肉	后 鞣	8.60	7.49	8.50	8.50	8.48	9.00	9.00	8.61
牛 肉	去骨后腿肉	32.33	29.00	32.00		32.00	32.00	32.00	32.33
羊 肉		-	29.00	33.00	-	33.00	35.00	32.00	33.16
鸡 蛋	新鲜完整	4.29	4.09	4.29	4.00	4.18	4.00	4.00	4.29
活鲤鱼	1千克左右	7.70	6.99	7.70	7.20	7.68	7.50	8.00	7.72
青 椒	新鲜一级	3.48	2.09	3.60	3.60	3.28	3.00	3.50	3.60
豆 角	架豆王	5.85	6.13	5.80	5.98	4.48	6.50	4.50	6.13
西红柿	新鲜一级	3.38	4.27	4.27	3.98	3.48	4.00	4.00	4.27
茄 子	不同季节市场	3.38	3.52	3.50	3.52	2.68	3.00	3.00	3.52
水黄瓜	主流品种	3.58	3.69	3.60	3.58	2.68	3.00	3.50	3.69
芹 菜	新鲜一级	1.85	0.99	1.90	1.99	1.98	2.00	1.50	1.99
蒜 薹	新鲜一级	6.27	5.99	6.60	6.98	5.98	6.50	6.00	6.63
土 豆	新鲜一级	1.30	1.70	1.60	1.48	1.68	1.50	1.00	1.70
甘 蓝	新鲜一级	1.25	1.49	1.38	1.28	1.28	1.50	1.50	1.57
大白菜	新鲜一级	0.88	0.39	0.99	0.78	0.98	1.50	1.00	1.07
洋 葱	新鲜一级	1.35	1.35	1.35	0.98	1.28	1.00	0.80	1.35
韭 菜	新鲜一级	2.68	3.99	4.00	4.06	3.28	3.00	4.00	4.06

备注:“—”代表无货或缺货

白城市价格监测中心 白城市商务信息中心 提供