

蓄势乘势 培优增效

——吉林油田绿色转型发展观察

连洁 本报记者 邹鹏亮

产经聚焦

初冬的昂格草原，朔风渐劲。吉林油田昂格风电场的88台风机并网发电1个多月来，有近9000万千瓦时绿电从这里输入千家万户。从自消纳到规模外送，吉林油田绿色转型发展实现了新跨越。

2021年，吉林油田按照集团公司党组的规划部署，立足资源禀赋和产业基础，确立了“松南效益稳产、川南效益增产、新能源效益发展”的“三分天下”方略，实现稳油增气，加快绿色转型发展。企业踏上发展新赛道，吉林油田抓住“时”与“势”，将先发优势转换为领先优势，用新质生产力打造发展新动能新优势，从连续7年亏损到双扭亏、双盈利，发展根基更加稳固。

“风”从草原来

绿色低碳发展已成为全球共识和统一行动，随着我国“双碳”战略的提出，绿电成为了传统能源企业竞争的新领域。

松原风光资源丰富，风电、光电可装机量均占全省资源量的三分之一，广阔而古老的草原蕴藏着新的发展生机。吉林油田抢抓国家“双碳”机遇，按照集团公司清洁替代、战略接替、绿色转型“三步走”总体部署，超前布局，2022年4月率先启动中国首条风光发电项目——吉林油田15万千瓦风光发电项目，18台风机、400余处分散和集中式光伏让生产用上了绿电，实现了绿色环保、节能创效，并借此拉开风电建设的大幕。

昂格风电场，依托中国首条规模外送风电项目——吉林油田昂格55万千瓦风电项目而建，2024年9月29日并网投产。项目从开工到投产仅用一年的时间，吉林油田创造了电力行业同等规模建设速度最快的纪录。

冬季气温骤降，新能源有限公司昂格风电场副主任李泽比更忙碌了。“安全上多了很多需要注意的内容，比如小动物会偷偷地钻到咱们的工作间寻求温暖。”为了保证安全生产，一大早，他和同事们就到设备舱等处巡查。

李泽告诉记者，新能源发电运维及管理，还有许多未知的工作需要他们在实践中摸索和总结，“毕竟书本和实践还有差距。以前我们油田是用电大户，现在正向发电大户转变。按照规划，昂格风电场年发电能力16亿千瓦时，年收入近5亿元。同时，还可节约标煤近50万吨，减少二氧化碳排放近



近年来，吉林油田抓住“时”与“势”，将先发优势转换为领先优势，用新质生产力打造发展新动能新优势。

(资料图片)

130万吨。”说起这些，李泽还是有些骄傲。大风车、光伏板，从自消纳到绿电外送，吉林油田借助当地区域优势，新能源发电电光逐日，已累计发绿电7.6亿千瓦时。同时，为实现社会效益和经济效益双提升，吉林油田打开碳资产开发新路，将15万千瓦自消纳风光发电项目开发为中国石油首个新能源国际碳资产项目，已累计实现碳收益超亿元。新木联合站、扶余中心处理站等8个余热利用项目，成功打包开发为国际碳资产项目，已经实现减碳8000吨。

融合发展的叠加效应

在去年的上海进博会上，吉林油田新立采油厂III区块零碳油田先导示范区获得了“零碳工厂”标准试点荣誉称号，成为目前国内油气生产行业中唯一获此殊荣的企业。

新立采油厂常务副厂长张成明告诉记者，近两年，在III区块通过利用井场和周边空地，配套建设风光发电、光热地热、空气源热、储能、CO₂注入等多能互补供能模式，实现了区域用能100%的清洁替代。

新立III区块，共有集约化油井大平台4座，这是吉林油田通过推行大平台集约化建设模式，创新应用井网重构、集团压裂、液气采油等技术，建成的亚洲最大陆上采油平台集群，降低了传统用能，征占地面积节约了

80%，采收率提高8.7个百分点。

抑制在生产过程中能源消耗，是企业绿色低碳转型的基石。通过集约化建设，吉林油田现已有大平台55个。与此同时，他们强化技术和管理，通过机采、集输、供电等生产用电用气压缩，实现节能降碳创效。过去两年间，吉林油田生产用电连续两年负增长，减少电费支出1.5亿元，自用气消耗年均下降8%，累计创效6000万元。开创了国内高寒地区支干线冷输先例，全年常温集输并突破7000口。

油田是绿色转型的前沿阵地，传统油气与新能源融合发展是践行习近平生态文明思想和落实国家“双碳”战略的必由之路，更是推进传统能源提质增效的有效手段。将新能源与油田已建、在建项目相结合，实现减碳增效，同时，节能举措与新能源产生的叠加效应，让企业绿色发展的成色更足。

从零碳到负碳，从示范区到示范厂，吉林油田“双碳”步伐不断加快。红岗采油厂低碳工厂建设、英台地热利用替代工程、庙202区块清洁替代工程等在稳步推进，在端牢能源饭碗的同时，油气与新能源融合发展的韧性不断增强，发展优势尽显。

CCUS走向商业化时代

2024年12月7日，在国内首个全产业

链、全流程CCUS-EOR示范项目现场，工作人员正在认真地开展日常维护和巡查巡检，这个项目是首个亚洲最大的提高石油采收率项目。

二氧化碳开发公司(一体化中心)主任兼CCUS建设项目经理张德平介绍，注入压缩机给二氧化碳增压后，将二氧化碳注入地下达到驱油的效果，提高原油采收率25个百分点，相当于又开发了一个同等规模的油田。同时，也达到了二氧化碳循环注气和效益减排的效果。

公司新能源事业部经理马晓红告诉记者，到2028年，吉林油田的二氧化碳排放量将达到245万吨，通过绿电和CCUS项目，碳抵消能力将达到580万吨，吉林油田将率先实现零碳生产。到2035年，吉林油田碳抵消能力将比2028年翻番，助力松原市提前实现“双碳”目标。

传统能源企业绿色发展既是转型发展的挑战，更是高质量发展的机遇。吉林油田找准定位，顺势而为、顺势而为，建设千万吨级绿色能源企业的信心和实力不断增强。

依托厚重的技术优势和先发优势，吉林油田正加速推进CCUS新质生产力从工业化向商业化迈进，加快建设百万吨产能级负碳油田开发和百万吨二氧化碳埋存级CCUS+绿色低碳转型“双百”示范区，一体化集成中国石油驻吉企业碳产业区域协同发展，让CCUS在多个领域大展身手。截至目前，吉林油田已累计注入二氧化碳350余万吨，相当于植树3500万棵。

着力办好民生实事

——国网吉林供电公司“联”促融走笔

陈安琪 肖智天

2024年11月26日21时许，在吉林市民生信息共享微信群中，国网吉林供电公司丰满区供电中心员工赵博发送了一条电力抢修通知，内容涉及抢修时间、地点、时长、范围等信息，以便政务便民服务热线的工作人员全面掌握情况，提前做好回复准备。

该公司党委与吉林市供热、燃气等企业的党组织开展联建活动，联合组建民生信息共享微信群，及时共享供电、供热、供水的维护、抢修等信息，推动当地民生保障企业协同发展，提供优质服

截至目前，该公司已在群内发布电力抢修信息53条，因各方信息不同步产生的民生转办工单数量明显减少。

近年来，国网吉林供电公司党委将党的建设与企业改革同步谋划，开展了一系列积极的探索和尝试。2019年起，围绕“强服务、谋共赢、促发展”目标，该公司党委主动加强与当地政府部门、企业、社区、乡村等各级党组织的党建联建，推动党建工作“共谋划”、组织活动“同开展”，努力提供高效、便捷、贴心的民生服务。

2024年8月29日，在吉林市昌邑区文庙广场，文庙街道天胜社区党组织联合国网吉林供电公司党委共同举行了“百家宴”活动。周围社区的居民纷纷带来了自家精心烹制的佳肴，现场颇为热闹。

其间，该公司党员服务队队员与参与活动的居民了解了近期的用电情况和用电需求，并预约好时间上门为居民解决用电问题。

着眼居民客户用电报装、安全用电、故障处置等供电服务，以及爱心公益、政策宣传等基层治理重点工作，国网吉林供电公司党委积极与供区内的社区党组织开展联建联创活动，并依托党员服务队建立以党员为主体的“电力管家”社区驻点工作机制，安排“电力管家”配合社区网格员开展社区网格化治理工作，及时帮助客户解决日常用电问题。同时，该公司党委还定期组织党员业务骨干走进社区开展涉电事项专项培训，确保第一时间发现和处置涉电问题。

与此同时，国网吉林供电公司党委还利用“岗区队”等载体，深入实施乡村电气化提升工程，服务地方特色产业。围绕蔬菜大棚种植、果园采摘等乡村特色产业，该公司党委组织部所属各党支部设置党员示范岗，动态提供网格化服务。示范岗党员定期前往网格内的种植基地，开展线路巡检和用电隐患排查，及时了解村民用电需求，帮忙处理设备缺陷，并提供专属供电服务。

截至目前，国网吉林供电公司党委已完成青山村七社全电景区新建和吉化疗养院“煤改电”等工程建设，该公司供区内近千个“三零”项目、37个光伏项目、2000余个清洁电采暖项目全部如期竣工投运。

靖宇抽水蓄能电站项目获核准

本报讯(记者曲镜涛)日前，靖宇抽水蓄能电站项目获省发改委核准批复，标志着该项目前期工作已圆满完成，即将进入项目开工建设准备阶段。

吉林省靖宇抽水蓄能电站项目于2021年列入国家《抽水蓄能中长期发展规划(2021—2035)》，是吉林省“十四五”时期重点实施项目，也是中国华电在东北区域投资建设的首个抽水蓄能项目。

据悉，该项目位于白山市靖宇县境内，总装机180万千瓦，枢纽工程主要包括上水库、下水库、输水系统、地下厂房系统、地面开关站等建筑物，总投资116.89亿元。项目设计年抽水量19.75亿千瓦时，年发电量14.81亿千瓦时，年发电利用小时数823小时。电站建成后主要承担吉林电网调峰、填谷、储能、调频、调相及紧急事故备用等任务，将对促进地方能源结构转型升级，加快绿色低碳循环发展，推动地方经济社会高质量发展具有重要意义。

近日拍摄的河北省迁安市一家制氢企业(无人机照片)。近年来，河北省迁安市加快培育氢能产业，打造制氢、氢燃料电池发动机制造基地，推行氢燃料重卡运输大宗货物，助力绿色低碳发展。据介绍，目前该市年产车用氢气9000多吨、重卡氢燃料电池发动机5000台，区域内投放氢燃料重卡700多辆。

新华社记者 杨世尧 摄

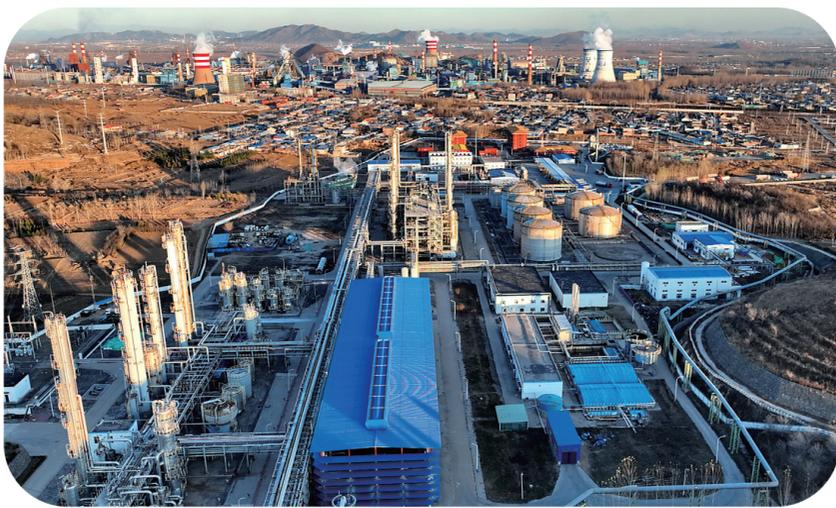
『统计普法进社区』活动启动

本报讯(记者曲镜涛)为宣传贯彻新修改《统计法》，切实推进“法律六进”，有效提升社会公众的统计法治意识，近日，国家统计局吉林调查总队主办、国家统计局长春调查队承办的“统计普法进社区”活动在长春市四通社区启动。

活动期间，现场播放了吉林调查总队制作的两部普法宣传动漫，以生动有趣的形式普及法律知识，并由专职普法人员围绕《统计法》修改的重要意义、主要内容、主要亮点和统计调查对象的权利义务等方面深入浅出地解读了新修改《统计法》。此外，活动还精心安排了统计法律知识竞赛，在场群众积极参与，氛围非常热烈。活动最后，还向四通社区居民代表发放了新修改的《中华人民共和国统计法》单行本和统计普法宣传品。

本次活动让《统计法》走到了人民群众身边，为社会公众用好《统计法》、更好获取统计服务提供了保障，进一步提升了全社会的统计法治观念，取得了预期的宣传效果。

长春调查队相关负责人表示，统计是经济社会发展的综合性基础性工作，统计数据是国家宏观调控和科学决策管理的重要依据。举办“统计普法进社区”活动，既是为了落实中宣部、司法部、全国普法办“法律六进”的要求，将普法工作的触角向基层延伸，也是为了更好地面向社会公众宣传新修改《统计法》，进一步强化全社会的统计法治意识。



联合开展安全生产宣传教育活动

本报讯(记者陶连飞)为深入推进商务领域安全生产宣传教育“五进”活动，近日，省商务厅联合省应急管理厅、省住房和城乡建设厅、省人力资源和社会保障厅及长春经开区相关部门，在吉林省工商技师学院开展安全生产“公开课”实践教学，大力宣传普及安全生产法律法规和相关标准规范，全面营造尊法、学法、守法、用法的浓厚氛围。

公开课上，中国市政工程东北设计研究总院第二设计院院长李政针对燃气安全基本知识展开了深入讲解；消防安

全专家王长喜通过案例讲解，生动阐述了火灾的破坏力以及消防安全工作的紧迫性。公开课现场，还详细讲解了火灾预防的要点、发生火灾后报警注意事项，以及火场逃生自救方法和高层火灾自救互救逃生方法等知识。

省工商技师学院院长石红年介绍，省工商技师学院隶属于省商务厅，每年有数百名学员就业从事高级厨师、面点师等方面的工作。多年以来，学院坚持在教学中开设安全生产、消防安全和燃气安全公开课，努

力把“安全扣子”系紧系牢，打牢未来餐饮从业人员的风险防范和应急能力基础。

据介绍，下一步省商务厅等部门还将按照省安全生产委员会关于安全生产的部署要求，践行“三管三必须”要求，抓好部门安全生产任务分工落实，扎实开展商务领域安全生产宣传“五进”工作，通过加强行业职业培训安全教育，推动商务领域安全生产治本攻坚三年行动、消防安全隐患排查治理、餐饮业燃气安全专项整治等进一步走深走实。



截至2024年底

我国风电装机约5.1亿千瓦
光伏装机约8.4亿千瓦
利用率保持在95%以上

国家能源局近日发布数据显示，截至2024年底，我国风电装机约5.1亿千瓦、光伏装机约8.4亿千瓦，利用率保持在95%以上。

新华社发 程硕 作