

# 吉林油田“双增长”的背后

本报记者 邹鹏亮

## 产经聚焦

吉林油田今年上半年打了一场漂亮的扭亏脱困翻身仗：生产油气262.2万吨，完成年计划53%；天然气产量5.37亿方，完成年计划49%，同比增加1400万方，油气产量当量实现“双增长”。8年治亏，终得正果，吉林油田到底用了哪些高招，让他们取得了如此令人欣喜的数据？

### 第一招：抓 加强管理 真抓实干

“疫情之下，取得油气‘双增长’的成绩更显得弥足珍贵，更加坚定了我们打赢本质扭亏脱困翻身仗的信心和决心。”吉林油田公司党委宣传部部长袁广延近日说道。上半年，吉林油田生产运行系统紧盯“双扭亏”目标下的产量任务，克服疫情和投资不确定等多种影响，抓节点，踏好运行节奏；抓重点，确保关键项目有序推进；抓效率，强化生产型向经营型转变，从而确保了油气产量和工作量超计划运行。袁广延说：“公司超前谋划，科学摆布以钻井、压裂、措施为重点的工作量运行。”上半年，吉林油田主体工作量全部提前完成。在道路开挖翻浆前，集中力量抢出低洼地带工作量2700余口。5月末，老井压裂共759口，提前7个月完成全年计划。

面对突发疫情，吉林油田管控到位，建立“回”字型闭环管理模式，强化“点对点”运行方式，通过“动态方舱”管控办法确保抗“疫”不断，生产不停。在近2个月的疫情管控期间，吉林油田5个地区、14个县市的435支钻修队伍、9160台次车辆、1.1万人次顺利通行，确保了特殊时期施工正常运行，生产井然有序。吉林油田今年在管理上下了很大功夫，成立了九大专班，全面推进26项工作部署，凝心聚力、真抓实干，让生产经营创8年来最好水平。

### 第二招：新 最大平台 作用显著

今年3月份，亚洲最大陆地采油平台——新立采油厂16号大井平台全部投产，新立采油厂16号大井平台油水井共72口，其中油井56口，水井16口。同比零散井，单井日产量提高45%。新立采油厂16号大井平台的最大特点，16号大井平台集中实现了“双提双降”设计理念，56口油井摒弃了传统“驴头”式抽油机举升方式，完全采用吉林油田自主研发的液直驱型抽油机，这样的创新更高效节能，新立采油厂第二采油队作业区经理庄文峰说：“该类型抽油机重量轻，占地面积小，冲程、冲次可以无级调节，并且应用新型抽油机后较传统抽油机节约能耗达25%。”

在新立16号平台，安装光伏154kWp，满发期间可满足所有抽油机用电，“我们正继续组织应用‘光伏+光热+储热+空气能’等多种新能源，预计今年4季度将在该平台生产出吉林油田第一桶‘零碳原油’。”吉林油田公司质量安全环保处处长姜一说道。目前，吉林油田正在实施的15万千瓦自发自用风光发电项目，将诞生中石油首井网风光发电机组，项目全部投产后可实现年发电3.6亿千瓦时，约占油田总用电量的四分之一。姜一表示：“我们下一步推进终端用能再电气化改造，加大绿电替代规模，实施地热、余热、光热的高效利用，全力建设多能



亚洲最大陆地采油平台——新立采油厂16号大井平台全部投产。

本报记者 邹鹏亮 摄

互补、绿色智慧用能新架构，努力实现化石能源零消耗。”

### 第三招：创 绿色转型 双碳引领

实现“双增长”，与绿色低碳转型的成功息息相关。30年探索攻关，吉林油田创新形成陆相油藏CCUS-EOR全产业链配套技术系列，目前已经建成国内首个全产业链、全流程CCUS-EOR示范项目。该项目是全球正在运行的21个大型CCUS项目中唯一位于中国的项目，也是亚洲最大的EOR项目。吉林油田通过构建全流程CCUS产业链，正在快速推进规模化工业应用进程，全力推进企业低碳绿色转型发展。

CCUS即二氧化碳捕集与封存技术。该技术将工业二氧化碳捕集后注入地下驱油，实现二氧化碳高效封存，在实现减排同时提高低渗透油田采收率，是驱油与封存并行、效益与环保并重的一项绿色开发技术。吉林油田以大情字井油田应用二氧化碳驱油技术为核心，高标准打造吉林油田CCUS2.0版，“CCUS是落实国家‘双碳’目标和发挥老油田稳产压舱石作用于一体的战略性举措，吉林油田上半年完成二氧化碳注入量15.1万吨，7至12月份综合平衡二氧化碳气源、注入设备和注入能力，确保全年完成43万吨二氧化碳注入量，为后续二氧化碳高效注入、驱油与封存奠定基础。”吉林油田公司二级技术专家祝学华说道。

吉林油田全面发展CCUS技术，近期已经实现自主研发、创新化驱动、成熟化应用、规模化推广。目前，吉林油田已建成5个集团公司级二氧化碳驱油与封存示范区，累计封存二氧化碳225万吨，覆盖地质储量1183万吨，年产能10万吨，年二氧化碳封存能力35万吨，年封存能力相当于每年植树280万棵。今年7月7日，吉林油田CCUS效益推广应用系列技术在黑125区块取得显著成效，黑125区块关停井和转抽井逐步自喷生产，日产量比2020年7月技术应用前提高了3倍以上。“我们平时采油对储层的采收率是30%左右，然后使用CCUS技术取

油后，能使对底层的采收率达到50%-60%，相当于再造了一个油田。”二氧化碳开发公司经理王峰说道。

### 第四招：挖 深耕细作 老区挖潜

对吉林油田而言，老油田是效益稳产的压舱石，老油田稳不住，不可能有效益，老油田成本降不下来，即使产量稳住了也没有效益，所以必须做好老油田精益管理。吉林油田深耕细作，老区挖潜。坚持“老区不老、小块不小”工作理念，围绕富油区带常规油深入开展精细再评价，在扶余油田北部实现“镶金边”。

根据扶余油田老区资源潜力实际情况，吉林油田坚持立足打高产井、高效区块，进一步深化剩余油研究，老区挖潜实现高产高效。在高产新井方面，创新井位部署思路，由躲断层向靠断层转变，细化追踪砂体有利部位，挖掘断层附近剩余油；由静态描述向精准描述转变，精准评价注采关系，挖掘井间富集剩余油。据此部署的18口新井先后获得高产，平均单井日产量达到设计的3.7倍。在高效区块方面，围绕提高区块经济采收率，深化效益潜力研究，由定性评价向定量描述转变，小层整体动用转向差异化改造，砂质分注模式转向近阻组合分注，改善注采对应关系，长效发挥生产能力，中65和中38区块实现高效调整，内部收益率分别达到12.7%和11.8%，吉林油田通过精益管理赋能老区新活力。

吉林油田还努力打造综合性能源公司，做清洁低碳能源贡献者。通过大力提升天然气产量，保证国家天然气供应安全。谋划“天然气+”清洁能源工程，推进气电调峰与可再生能源协同开发。依托吉林油田长岭气田、地下储气库和中俄东线天然气资源，牵头建设吉林省1200万千瓦“风光气储氢一体化”新能源大基地，通过“吉电入京”通道为首都提供绿电。目前，吉林油田公司积极融入吉林省“陆上风光三峡”建设，正在推进的昂格55万千瓦风电项目，是中国石油首个大型陆上风电项目。

## 大力发展数字化视频监控网络

本报(记者袁芳芳)随着科技的发展，监控系统已经在治安、交通等方面发挥了不可替代的作用。近年来，首钢通钢公司大力发展数字化视频监控网络，连续3年在冶金区安装摄像头33处，仅2021年就处理违规违纪行为42项，效果明显。

近日，记者在首钢通钢公司获悉，公司今年在原有监控系统基础上，增加可视化监控点，安装监控摄像头，与原监控设施共同形成了更加完善的监控网络系统，为提升冶金区技防能力奠定了坚实基础。

应急保卫中心作为此次项目建设的主要单位，在接到任务后，迅速组织专业人员进行实地踏勘，提出了监控网络工程项目计划，预计在冶金区加装44处监控设施。经多次论证，

最终明确在焦化料场、炼铁料场及冶金区周边治安薄弱区域安装监控点。

如何在投入资金最少的前提下保证项目进程，应急保卫中心着实下了一番功夫，他们立足现有条件，最大限度发挥创新工作室技术引领作用，由“张顺创新工作室”承担该项目的设计、施工、投运。自3月份开始，张顺与工作室人员每天深入冶金区现场查看，明确监控区域，制定光缆铺设方案，在做好一切准备工作后，项目于6月27日正式进入施工阶段。

据介绍，截至目前，监控网络工程项目在应急保卫中心干部职工的努力下，铺设光缆工作全部完毕，已安装监控设施43处。经测算，自主安装调试监控网络工程项目可为公司节省外委费近16万元。

## 增强服务能力 助力乡村振兴

本报(记者杨悦 通讯员吴波 韩万龙)国网伊通满族自治县供电公司认真践行“人民电业为人民”服务宗旨，加强作风建设，全力做好电网建设和供电服务工作，增强服务能力，助力乡村振兴，为伊通县域发展提供强有力的电力保障。

2022年，伊通公司积极与政府沟通，协助政府出台《关于支持电网建设的实施意见》，获得15条政策支持，有力保障了电力建设工程的快速落地与实施。“伊通公司结合县域发展规划，精准谋划配网项目储备，仅2022年农网工程投资7873万元，改造河源镇、二道镇、爱民乡10千伏线路144.595公里，改造变台124座，延伸10千伏线路4.327公里，新建变台10座，架设低压绝缘线190.602公里，组立12米及15米水泥杆3164基，组立10米水泥杆4486基。通过改造，配变户均容量达到2千瓦以上。

年初以来，伊通公司与大孤山镇河南村、营城子镇横河村村委会结成志愿帮扶对子，主动帮助帮扶对象种植蔬菜大

棚，开展为患病帮扶对象送药送温暖等活动。今年3月2日，伊通公司共产党员服务队来到大孤山镇河南村帮扶对象李永全家中开展帮扶活动。自5月31日起，伊通党员干部先后3次到李永全家中开展“帮扶采摘”活动，购买黄瓜、西红柿等蔬菜共计5000余元，为帮扶对象带来了实实在在的收益。

在供电服务方面，伊通公司全面落实“一事一次办”和“一户一经理”，让办电服务提速；在公开信息方面，实行变电站、线路、台区“三公开”，业务审批“一窗受理”，持续提升“获得电力”服务水平，增强客户获得感和满意度。为缓解小微企业生产压力，伊通公司在辖区范围内大力推广“零上门、零审批、零投资”的“三零”服务，帮助用电报装容量在100千瓦及以下的小微企业压降用电成本，并开展相应电力配套设施建设。截至目前，伊通供电公司共为35户低压客户办理“三零”接电，通过免费架设线路、免费提供变压器累计为小微企业压降用电成本近100余万元。

## 以高质量生态文明法治建设推动生态环境高水平保护 我省积极贯彻实施环境保护法

本报(记者刘姗姗 通讯员潘瑜)党的十八大以来，特别是《环境保护法》修订实施以来，我省深入贯彻习近平生态文明思想和习近平法治思想，推动科学立法，完善法规体系，坚持用最严格制度最严密法治保护生态环境，以高质量的生态文明法治建设推动生态环境高水平保护。

《环境保护法》实施以来，省委、省政府高度重视生态环境保护工作，统筹推进《环境保护法》贯彻实施。省人大常委会和省府制修订生态环境保护条例、大气污染防治条例、黑土地保护条例、危险废物污染防治条例等环境与资源领域地方性法规13部、政府规章1部，形成了日趋完善的生态环保法规体系。

我省在实施环境保护法过程中，不打折扣、不留死角，一方面推进环境治理工作，一方面落实企事业单位治污主体责任。针对重点领域、重点区域、重点时段，结合生态环保督察群众反映强烈的违法问题，我省组织开展生态环境执法春季行动、夏季攻势、秋冬会战，坚决依法查处偷排偷放、恶意排污、弄虚作假等违法行为，严格落实《环境保护法》及“四个配套办法”。全省累计查处生态环境违法案件11653起，按日连续处罚131起，限产停产615起，查封扣押719起。公安机关逐年加大生态环境破坏案件侦办力度，仅在2021年就破获案件1270起，抓获犯罪嫌疑人2057人。在依法落实企业治污责任的同时，坚持处罚与教育相结合的原则，主动服务执法对象，开展企业服务月、督导帮扶、环保专家进基层等活动，帮助企业解决实际问题，让行政执法既有力度又有温度。

在健全执法机构、提升执法能力上，我省完成全省生态环境机构改革和省以下环保“垂改”，深入推进生态环境综合执法改革，省生态环境保护综合行政执法局挂牌成立，生态环保综合执法的职能作用逐步释放。

省公安厅成立生态环境犯罪侦查总队，专职负责打击生态环境领域违法犯罪；省法院独立设置环境资源审判庭，推进环境资源审判专业化、专业化；省检察院全力推动跨区划检察改革和生态环境专门检察办案团队建设，完善检察一体化办案机制……在省委政法委支持下，省法院、省检察院、省公安厅、省司法厅、省自然资源厅、省生态环境厅等11个部门共同成立生态环境违法司法协同中心，全省上下已经形成一套全方位的生态环境执法机构体系。

与此同时，省检察院、省法院、省生态环境厅等10余个部门共同制定《关于建立生态环境损害赔偿制度与检察公益诉讼衔接机制的若干规定》《生态环境损害赔偿资金管理实施细则》等协作机制，全力推进生态环境损害赔偿制度落实。省公安厅与生态环境、水利、自然资源等部门联合开展打击生态环境违法犯罪专项行动，提升执法打击合力。多年来，坚持跨区域、跨流域的交叉执法，省、市、县上下齐动、横向互查，推动了一批生态环境问题有效解决。

### 简讯

#### 推动轨道交通工程质量提升

本报(记者袁芳芳)为提升长春市轨道交通工程质量管理水平，规范参建各方质量行为，长春市建设工程质量监督站组织开展了全市轨道交通工程主体结构施工质量专项检查。并在8月4日召开长春市轨道交通工程质量提升交流会，旨在分析问题，交流经验，推广好的做法，进一步增强各参建单位质量意识，压实各方主体责任，推动长春市轨道交通工程质量迈上一个新台阶。

据介绍，7月4日至7月14日，长春市建设工程质量监督站成立两个检查组，采取实地抽测、查阅资料等方式对全市轨道交通工程主体结构施工质量开展全覆盖专项检查。会上中国建筑第八工程局有限公司、中建交通建设集团有限公司、长春市市政建设咨询有限公司等相关单位对如何提升轨道交通工程质量进行了交流学习，长春市轨道交通集团对各单位提出保证工程质量几点要求。

#### 全力保障农业生产用电

本报(孙博)入伏以来，延边地区持续高温，农业用电连续攀升。国网龙井市供电公司充分借鉴往年年用电高峰保供用电经验，进一步加强组织领导，落实安全责任，找准薄弱环节，确保电力无忧。

该中心聚焦农业生产用电排查整治，组织人员紧盯辖区用电负荷增长情况，做到人力、车辆、物资、制度四到位，保障农灌、养殖、大棚等关键用户用电平衡。同时，加强对主汛期设备的特巡、保护，加大临近河道和三峡地区的电力设施巡视检查力度，地毯式排查辖区内的防汛线路和供电设施，全力清除线路安全隐患，为安全度夏提供必要保障。

下一步，该中心将紧密跟踪天气变化趋势，即时切换“高温”和“防汛”电网运行模式，提前做好恶劣气候条件所引发的突发性电力事件应对措施，全力保障农业生产供电可靠。

## 把问题整改在一线 把隐患清零在一线

### 省应急管理厅构建“监管新机制”

本报(崔庆云 记者邱国强)省应急管理厅创新“提示函”监管机制，坚持指导工作下沉、监管重心下沉、执法精力下沉，通过构建上下合力、同频共振的监管模式，把问题整改在一线，把隐患清零在一线。

“工作总结是梳理和思考的过程，印发提示函就是让下一步的工作思路更清晰。”去年11月29日，省应急管理厅以省安委办名义印发《市县两级直接监管领域提示函》，督导各地对存在问题“对号入座”“举一反三”。

“提示函”直接“曝光”各市(州)、各县(市、区)存在的问题，直接下发到属地。针对矿山、危化品、烟花爆竹、金属冶炼、粉尘涉爆等重点行业领域企业，强化直接监管领域安全生产的“责任落实”，通报中明确了督办内容和方式。

对因监管检查不力、导致发生亡人生产安全事故的地区和部门，依法依规“追责问责”；对安全责任“落得不实”、工作“两层皮”“手忙脚乱”，安全生产行政处罚为“零”等问题，坚决“抓住不放”；风险管控“抓得不紧”、隐患排查不及时、风险防范不到位，监管执法“查得不严”，对责任单位责任人进行组织约谈。

同时，围绕强化应急管理直接监管领域的责任落实，以“提示函”方式督导各地结合本地行业企业特点，进行“全覆盖”检查。要求各地坚决把隐患当事故处理，紧盯违法不放，对违法行为逾期未整改或整改不到位的，以及同一违法行为反复出现的，发现一起重罚一起。

以“提示函”机制为切入点，增强了基层应急部门的执法权威，对各地加大直接监管领域安全生产工作起到了“提级监管”的“连锁反应”。省厅8个驻市县级检查组下沉一线开展督导，倒查属地领导责任、部门监管责任和企业主体责任落实情况，使问题隐患“无处可藏”，让整改效果“动态清零”，推动应急管理直接监管领域安全生产水平稳步向好。

省应急管理厅党委负责人介绍，“提示函”机制实施以来，适逢新《安全生产法》实施，“提示函”工作正是最直观的工作落实模式。“提示函”机制不仅直观地指出存在问题，也帮助了各级应急管理部门在监管和执法中不再走“弯路”。