

新时代大庆人：为端牢“能源饭碗”发力

奋进新征程
建功新时代·伟大变革

以“稳油增气、内外并举”构建新格局，以科技创新筑牢发展根基，以绿色低碳引领油田未来……肩负“当好标杆旗帜、建设百年油田”的重大责任，大庆油田不断大力弘扬大庆精神、铁人精神，在新时代开启了端牢“能源饭碗”的新实践。

“稳油增气”：持续“为国加油”

春寒料峭，在大庆油田一处井场，“铁人”王进喜带过的大庆油田1205钻井队正在紧张作业，工人操作着先进的新型钻机，打向数千米深的地下。

“我们一直高唱着‘我为祖国献石油’。为国‘加油’，为民族‘争气’是我们不变的使命。”1205钻井队队长张晶说。

中国石油天然气股份有限公司副总裁、大庆油田党委书记朱国文说，60多年来，大庆油田创造了世界油田开发史上的奇迹，继实现原油5000万吨以上连续27年高产稳产之后，年产油气当量始终保持在4000万吨以上，累计生产原油24.63亿吨、天然气1462.23亿立方米。

大庆油田第一采油厂是大庆油田的老牌大厂，经过60多年的高强度开发，储采失衡的问题越来越突出，控递减、稳产量的难度越来越大。

大庆油田第一采油厂厂长艾尚军说，他们正在通过强化精准开发调整、进一步加快科技创新步伐等务实举措，锻铸油田持续稳产“压舱石”。

在保证常规油气资源稳产的同时，大庆油田不断加大力度勘探开发古龙页岩油等非常规油气新

领域，为我国部分地区页岩油勘探开发提供了借鉴。

大庆油田采油工程研究院企业首席技术专家张永平介绍，应用大庆古龙页岩油的理论认识、技术工艺等，大庆油田部署在四川盆地的平安1井测试获得高产油气流。

“把井打到国外去”是“铁人”王进喜生前的愿望。大庆油田公司市场开发部主任谢宇新介绍，大庆



大庆油田一角

油田海外权益产量已达千万吨级规模，构建形成了“稳油增气、内外并举”的新格局。

科技创新：筑牢“大庆之基”

在大庆油田勘探开发研究院，一处岩心墙上展示了不同类型的岩心。大庆油田勘探开发研究院企业首席技术专家蒙启安说，这是石油科技工作者们数十年来的重要研究对象。

“老油田”开发难度越来越大，蒙启安和同事们的研究深入到许多看似不可能的“禁区”，在前人未曾涉足的地方找油。

大庆油田勘探开发研究院院长王凤兰说，按照“应用一代、研发一代、储备一代”的思路，大庆油田科技工作者不断把不可能变成可能，累计获得国家级科技奖励120

余项，其中国家自然科学一等奖1项，国家科技进步特等奖3项。

无数大庆油田科技工作者，用“超越权威、超越前人、超越自我”的“三超”精神，以持续不断的创新成果，筑牢保障国家能源安全的科技基础。

通常把利用油层能量形成的自喷采油称为一次采油，向油层注水对其补充能量开采石油称为二次采油，而通过注入化学物质开采

出更多的石油称为三次采油。大庆油田公司企业首席技术专家伍晓林，毕其一生精力，将三次采油技术发展到极致。

上世纪90年代末，面对三次采油技术被“卡脖子”的现实，伍晓林带领团队奋力攻关，最终使大庆油田采收率在二次采油技术的基础上提高了14至20个百分点。

截至2021年末，大庆油田三次采油连续20年产量超千万吨，三次采油累计生产原油2.86亿吨，建成了全球规模最大的三次采油生产基地。

“科技人员要胸怀‘国之大者’，坚定科技兴油、科学报国的价值追求。”伍晓林说。

绿色低碳：引领“百年油田”

大庆油田马鞍山综合整治示

范区，510亩碳中和林一片茁壮；园区栈道、观景平台的护栏均由废旧油管焊制。

“我们将化工区生态改善和矿区环境治理结合起来，形成了违建拆迁、地表平整、植被恢复、污染防治的一体化实施模式。”大庆油田生态环境管护公司经理杨洪标介绍。

“致力于建设基业长青的‘百年油田’，我们要下大气力做好可持续发展这道‘必答题’。”大庆油田党委副书记张凤民表示。

记者采访了解，为了让生态建设更加专业化、系统化，大庆油田2020年成立了专门的生态环境管护公司，将绿色发展理念融入油气勘探开发整个周期。

每年，大庆油田需要处理的含油污水约6亿吨。为了让含油污水实现“零排放”，大庆油田建设了完善的含油污水处理站和污水管网，将处理达标的含油污水全部注回油层。

二氧化碳也可被注入地下。在大庆油田所属榆树林油田，数个二氧化碳储液罐并排而立，工作人员介绍，这些二氧化碳原本是工厂的尾气，注入地下不仅可以助力采油，还可以减少碳排放。

面向未来，大庆油田正大力推动风、光、气、电融合发展，开发工业余热及地热利用等新能源技术。计划到2025年，新能源装机规模达到200万千瓦以上，新能源储能能力达到20万千瓦，年埋存二氧化碳100万吨以上，清洁能源替代率20%以上。

“实现‘双碳’目标是一场社会变革，更是一项政治责任和重大使命。”大庆油田公司规划计划部主任艾云超说，“我们将完整、准确、全面贯彻新发展理念，为‘当好标杆旗帜、建设百年油田’作出高水平新贡献。”（据新华社报道）



大庆油田进行污水处理和油气集输的大型联合站