

始终端牢能源饭碗

——大庆油田累计生产原油突破25亿吨背后

新华社记者

甩掉新中国“贫油”帽子、创世界同类油田开发稳产奇迹……26日，我国陆上最大油田中国石化大庆油田累计生产原油突破25亿吨，占全国陆上原油总产量36%。60多年来，大庆油田形成了世界领先的陆相砂岩油田开发技术，不断进行着端牢能源饭碗的新实践。

老油田仍在创造新奇迹

松嫩平原，1205钻井队高耸的井架，“铁人队伍永向前”几个大字引人注目。1205钻井队是铁人王进喜带过的队伍。“老队长的‘铁’作风激励我们打好每一口井。”1205钻井队队长张晶说。大庆油田开发建设以来，为我国经济巨轮提供了澎湃动能。把25亿吨原油用60吨油罐车装满，可绕赤道15.6圈。时光倒流，1959年9月26日，松嫩平原松基三井喜喷工业油流，东北发现大油田。时值新中国成立10周年大庆前夕，大庆油田因此得名。“北风当电扇，大雪是炒面。天南海北来会战，誓夺头号大油田。干！干！干！”铁人的诗是那场气吞山河石油大会战的生动注脚。数万人的会战大军以

“有条件要上，没有条件创造条件也要上”的精神，一举让新中国甩掉了“贫油”帽子，铁人用身体搅拌泥浆阻止井喷的画面定格在几代中国人记忆里。

1976年，大庆油田年产原油首次跃升至5000万吨。对照当时世界同类油田开发，短则稳产3年至5年，长则10年至12年。大庆油田能稳产多久？

大庆油田首席技术专家伍晓林说，1976年到2002年，大庆油田实现原油5000万吨以上连续27年高产稳产，创造了世界同类油田开发史上的奇迹。

2003年至今，大庆油田年产油气当量始终保持在4000万吨以上，老油田仍然发挥着能源安全“顶梁柱”作用。

科技自强握紧主动权

“中国人开发不了这样复杂的大油田。”石油会战初期，一些国外专家断言。60多年来，大庆油田人以“超越权威、超越前人、超越自我”的“三超精神”，践行科技自立自强，创造了世界领先的陆相砂岩油田开发技术。

通常把利用油层能量形成的自喷采收油称为一次采油，二次采油通过注水将油“挤”出来，三次采油依靠化学剂把油“洗”出来。随着油田持续开发，开采对象发生很大变化。

开发初期，大庆油田采用国外技术，采收率一度不到5%。“新时期铁人”王启民大胆质疑，提出“非均质”开发理论和“高效注水开采”方法，极大提升二次采油技术，为油田实现年产5000万吨原油奠定基础。2019年王启民获得“人民楷模”国家荣誉称号。

20世纪90年代末，面对三次采油技术被“卡脖子”，伍晓林带领团队奋力攻关，历经5600多次试验打破垄断，大庆油田采收率在二次采油技术基础上提高14至20个百分点。2021年，大庆油田非常规油气资源又取得重大突破。

中国工程院院士程杰成说，大庆油田的发展史是自立自强的科技进步史。几代石油人接续奋斗，3次问鼎国家科技进步奖特等奖，累计取得科技成果11000余项，建成全球规模最大的三次采油生产基地。

如今，更加前沿的四次采油技术已在大庆油田实现地质认识、驱油机理等多方面突破。

“铁人”从未走远

一次次突破的背后，是“爱国、创业、求实、奉献”的大庆精神（铁人精神）的生动写照。大庆精神（铁人精神）被首批纳入中国共产党人精神谱系。

“石油工人一声吼，地球也要抖三抖。”以王进喜为代表的石油工人战天斗地，“铁人”两个字成为中国人自豪感、自信心的响亮表达。“大国工匠”获得者、大庆油田采油工人刘丽说，时代在变，大庆石油人“我为祖国献石油”的精神信念始终没变。

面对国外质疑，年轻时的王启民不信邪，几个人写了一副对联——“莫看毛头小伙子，敢笑天下第一流，横批‘闯将在此’”。“闯中有马，我们把‘马’字写得大大的，突破了‘门’框。”王启民说，一定要闯出天下一流的开发路子来。

大庆第三代铁人李新民“把井打到国外去”。“井打到哪里，铁人精神就带到哪里。人走到哪里，大庆精神就传播到哪里。”李新民说。大庆油田海外市场已拓展至50多个国家和地区。

“当老实人，说老实话，办老实事”“严格的要求，严密的组织，严肃的态度，严明的纪律”——“三老四严”发源地、采油一厂第三作业区中四采油队党支部书记王天伟说，会战时形成的“三老四严”，现在仍是大庆石油人恪守的铁律。

“25亿吨是大庆油田奋进路上的重要坐标，更是迈向世界一流现代化百年油田的新起点。”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。新华社哈尔滨3月26日电

马英九率团抵达大陆

新华社上海3月27日电（记者 陈键兴 王永昊）3月27日下午，马英九率团抵达上海，并赴南京。中共中央台办、上海市委有关负责人到机场迎接。

据了解，马英九此次来大陆祭祖、参访，并带领台湾青年学生前来交流，将到访南京、武汉、长沙、重庆、上海等地。

预计今春沙尘过程偏多

沙尘天气是否呈现变多趋势？

新华社记者 黄贞

近日，今年以来强度最强、影响范围最广的沙尘天气侵袭多地，波及20个省（区、市），影响面积超过485万平方公里。本次过程强度达到强沙尘暴等级，为2000年以来3月第三强。据气象部门预计，4月至5月我国北方地区沙尘过程次数较近10年同期偏多，沙尘强度总体与近10年持平。

今年3月以来，我国已经出现4次沙尘天气过程，比常年同期偏多。为何近期沙尘天气如此频繁？

据介绍，沙尘天气的形成需满足3个主要条件：持久强劲的大风、沙尘源和低层大气不稳定。中央气象台环境气象室主任张碧辉表示，3月是沙尘天气高发期。今年3月以来蒙古国和我国北方地区降水偏少、气温偏高、多大风天气，加之植被尚未返青，配合裸露的沙源地地表条件，易出现大范围沙尘天气。

近年来，我国沙区生态环境得到明显改善，为什么还会出现严重的沙尘天气？国家气候中心气候预测室研究员丁婷分析说，我国北方植被增加总体上有利于侵袭我国的沙尘天气次数逐步减少，但蒙古国南部的戈壁沙漠也是影响我国沙尘的重要源地，2022年植被生长季蒙古国降水较近20年同期偏少，沙源地植被覆盖较差。

“此外，今年沙尘天气频发主要和近期大气环流异常有关。”丁婷说，今年春季前期气温明显回暖，尤其是3月初出现了一次极为罕见的回温天气，导致前期冻土层沙土快速融化。3月至4月本就是北方大风高发季节，在一定的条件下，造成沙源地的沙尘多次输送至我国。

张碧辉说，预计4月至5月，蒙古国南部至我国内蒙古中西部沙源地降水偏少，气温较常年同期偏高，且有蒙古

气旋阶段性南下影响，利于形成沙尘天气。预计3月31日至4月2日，受新一轮冷空气影响，我国西北地区、华北地区、东北地区等地自西向东将有一次沙尘天气过程。

沙尘天气频繁来袭，不少公众疑问：我国沙尘天气将来是否会越来越多？

“从统计结果看，2018年至2022年期间，我国北方平均沙尘总次数和沙尘暴次数都多于2013年至2017年平均数，但这并不能认为沙尘暴出现了明显变多的趋势。”丁婷说，从更长时间尺度来看，21世纪前10年，沙尘总次数和沙尘暴次数均明显多于近10年，这表明现阶段我国仍处在沙尘影响减少的大背景下。此外，沙尘天气频次还受到中高纬度大气环流直接影响，因此会呈现出一定的年际变化特征，例如2017年和2022年春季沙尘暴次数均仅有一次。

专家表示，我国及周边有沙源地的国家，在气候变暖背景下，尤其是叠加春季前期气温偏高，非常有利于沙源地沙土变得疏松，从起沙条件来说，增加了沙尘天气发生的可能性。

国家林草局日前表示，近年来，我国荒漠化、沙化土地面积持续缩减，防沙治沙工作取得了较好成效。但我国仍有257.37万平方公里荒漠化土地和168.78万平方公里沙化土地，特别是大面积的沙漠和戈壁始终是巨大且永久性的沙尘源，防沙治沙将是一项长期而艰巨的重要任务。

气象专家建议，加大科技攻关和部门合作，加强对沙尘起源、沙尘输送动力等机理研究和沙尘天气数值模式预报技术的研究，提升预报预警服务水平；同时，进一步加强沙源地生态治理、沙尘天气监测预报预警评估和沙尘灾害应急处置之间的联动，为防灾减灾和科学精准治沙提供支撑。

新华社北京3月26日电

科技部启动“人工智能驱动的科学”专项部署工作

新华社北京3月27日电（记者 宋晨）为贯彻落实国家《新一代人工智能发展规划》，科技部会同自然科学基金委近期启动“人工智能驱动的科学”（AI for Science）专项部署工作，紧密结合数学、物理、化学、天文等基础学科关键问题，围绕药物研发、基因研究、生物育种、新材料研发等重点领域科研需求展开，布局“人工智能驱动的科学”前沿科技研发体系。

科技部有关负责人表示，当前，“人工智能驱动的科学”已成为全球人工智能新前沿。我国在人工智能技术、科研数据和算力资源等方面有良好基础，需要进

一步加强系统布局和统筹协调，以促进人工智能与科学研究深度融合，推动资源开放汇聚，提升相关创新能力。

“人工智能驱动的科学”是以“机器学习为代表的人工智能技术”与“科学研究”深度融合的产物。中国科学院院士、北京大学国际机器学习研究中心主任鄂维南表示，借助机器学习在高维问题的表示能力，人类可以更加真实细致地刻画复杂系统的机理，同时可以把基本原理以更加高效、更加实用的方式应用于解决实际问题中。

科技创新2030—“新一代人工智能”重大项目实施专家组组长、中科院自动

化研究所所长徐波介绍，人工智能技术已经在很多科学研究领域展现出超越传统数学或物理学方法的强大能力，但在“人工智能驱动的科学”体系化布局、重大系统设计、跨学科交叉融合、创新生态构建等方面仍有提升空间。

科技部将推进面向重大科学问题的人工智能模型和算法创新，发展一批针对典型科研领域的“人工智能驱动的科学”专用平台，加快推动国家新一代人工智能公共算力开放创新平台建设，支持高性能计算中心与智算中心异构融合发展，鼓励绿色能源和低碳化，推进软硬件计算技术升级，鼓励各

道德阳光温暖人间
文明雨露滋润社会

中国人
好人



张家丰
【蚌埠市】

全国道德模范

道德阳光温暖人间
文明雨露滋润社会

中国人
好人



余瑞青
【蚌埠市】

全国道德模范