



“新新”向荣，为共和国“加油”

□ 科普时报记者 史诗

一幅幅生动的历史画卷徐徐展开。从第一口油井喷涌而出的激动人心时刻，到现代化炼油厂的壮观景象，每一张照片、每一帧影像都在诉说我国石油工业波澜壮阔的发展历程。

近期，“星耀中国 科创未来——庆祝中华人民共和国成立75周年科学家精神系列展”之“共和国血脉——弘扬大庆精神”亮相中国科技馆。

今年也是大庆油田发现65周年。置身于时间长廊，让我们驻足而凝视，追寻石油人的奋斗历程，感悟那蕴藏于层层褶皱中炽烈的家国情怀。

沉睡在中国地下的“油龙”终于惊醒

新中国成立初期，百废待兴，恢复国民经济与巩固国防所需要的石油，绝大部分都依赖进口。

1953年，毛泽东主席在中南海召见时任地质部部长李四光时说：“要进行建设，石油是不可缺少的，天上飞的，地上跑的，没有石油转不动。”

中国石油大学(北京)石油之光国家级科普教育基地负责人杨振清告诉科普时报记者，与脆弱的石油工业相伴的，还有西方石油地质界强加在中国头上的“贫油论”。幅员辽阔的中华大地真的没有石油吗？一批中国的地质学家偏偏“不信邪”。

1954年初，李四光作了《从大地构造看我国石油勘探的远景》的报告，提出石油生成的条件。第一是沉积条

件。如果有好的沉积条件，保证有足够的有机质及其转化成石油的条件，则不论其是海相还是陆相的沉积条件都会生成石油。第二要有构造驱动和流体流动的条件。两个条件具备后，油气物质就可以在一定的地点、一定的部位形成油气藏。

经过3年的石油普查工作，在新疆、青海、四川、江苏、贵州、广西等有希望的含油远景区，科研人员找到了几百个可能的储油构造，并在柴达木油砂山、冷湖、马海等构造上，探到了具有工业价值的油流。

1958年2月，党中央做出“石油勘探战略东移”的重大决策，松辽、四川、苏北、华北等地区被列为全国石油普查重点地区。

1959年9月26日16时，一条黑色“油龙”喷薄而出，油花飞溅中人们欢呼雀跃，久久沉睡在中国地下的“油龙”终于惊醒。从此，我国有了自己的“大庆油田”。

站是顶梁柱，坐是压舱石

“保障国家能源安全，大庆油田‘站是顶梁柱，坐是压舱石’。”杨振清说。

翻开大庆石油会战的史册，最响亮、最动人、最不朽的名字就是铁人王进喜。王进喜对待工作细致认真，一丝不苟，经常向工人强调：“干工作要为油田负责一辈子，要经得起子孙万代的检查。”

大庆石油会战面临着许多困难，王进喜带领他的1205钻井队创造了一个又一个奇迹：靠人拉肩扛，35吨重的钻机设备安装就位；3天3夜，将38米高22吨重的井架矗立荒原。1960年4月29日，在大庆石油会战“誓师大会”上，王进喜郑重地对万人宣誓：“宁肯少活二十年，拼命也要拿下大油田。”

经过3年多的艰苦奋斗，铁人王进喜和战友们交出了可喜的答卷——1963年底，大庆已开发建设了146平方公里的油田，建成年产原油生产能力600多万吨，当年生产原油450万吨，为我国实现石油的基本自给发挥了决定性作用。

高质量发展“油”担当

科技攻关的每一次进步，都带动油田开发向新的高地挺进，科技攻关的每

一个成功，都转化为巨大的生产能力。祁连山下玉门石油人热情拥抱“光伏海洋”，松辽大地开辟“页岩油战场”，万米钻机勇探油气“地宫”，世界级一体化新石化基地闪耀南海之滨……

2016年，习近平总书记发出“向地球深部进军”的号召。2023年5月30日，肩负科学探索与油气发现使命，设计并深达11100米的深地塔科1井鸣笛开钻。

2024年3月4日14时48分，我国首口设计井深超万米的科学探索——中国石油塔里木油田深地塔科1井钻探深度突破10000米，成为世界陆上第二口、亚洲第一口垂直深度超万米井，标志着我国万米钻探系列技术步入世界前列。

与普通油气井不同的是，深地塔科1井肩负科学探索与油气发现两大使命，承载这份使命的却是比指甲盖还小的一片片岩屑，这些岩屑珍贵程度堪比“月壤”。

今天，在“双碳”目标的指引下，油气行业更“绿”了，开创了油气与新能源融合发展的新模式。

“大庆的地下，还有多少油？”“大庆油田还能开采多久？”一座油田总有枯竭的一天，但大庆精神历久弥新。



图①：李四光。(中国科协供图)
图②：炼油厂。
图③：王进喜。(中国科协供图)
图④：大庆油田一景。