心血熬干,也要让油田稳产再高产",

石油从石头锋里一点点抠出来。

油田各个含水期基本规律的人。

开创了一项又一项新的采油技术,把

到大庆参加石油大会战,从此就在油田

扎了根。在地质专家的帮助下, 王启民

带着团队克服荒原的艰苦条件,在试验

区一干就是十年,成为第一个掌握大庆

带领团队艰苦攻关, 自主研发创造的

-系列世界领先开采技术,为大庆油

田实现年产5000万吨原油起到了关

键性作用。大庆油田,年产原油5000

万吨以上长达27年,而世界同类油田

"石油开采不仅是吃肥吃瘦,还得啃骨

头、榨骨髓。要变废为宝,挑战别人眼

中的'不可能'。"王启民的誓言铿锵有

力。直到今天,已在油田奋斗60年的

王启民,还在陪着年轻人一起寻找更

只有12年, 是油田开发史上的奇迹。

为开采石油"斤两必争", 王启民

1960年、刚大学毕业的王启民来



大庆市,别称油城、百湖之城,位于黑龙江省西南部,是中国最大的石 油石化基地、黑龙江省省域副中心城市、哈长城市群区域中心城市。

1959年9月26日,黑龙江省大同镇的松基三井喷出工业油流,东北 发现了大油田,大庆市因石油而生。发展至今,大庆已成为一座以石油、石 化为支柱产业的著名工业城市,人口达到百万级,工业产值东北第二,更以 独特的石油文化旅游资源闻名于世。

大路朝阳 "城"就中国

大庆,因国庆而名

1959年9月26日,黑龙江省大同镇的松基三 井喷出工业油流。松辽大地茫茫荒原下,沉睡了千 年的"黑金"被唤醒。全国上下为此沸腾。当时正值 新中国成立10周年大庆之际,这个油田从此有了 一个响亮的名字:"大庆"。

如果没到大庆,你无法想象,石油挖掘已成为 这个城市一道独特的风景线。

昼夜晨暮,在大庆城的各个角落, 色彩各异的抽油机在不知疲倦地工 作:一上一下往复运动,阳光掩映之 中,抽油机犹如一只只勤奋的啄木鸟, 从广袤的松辽平原上抽取原油, 运送

今年是新中国成立70周年,也是 大庆油田发现 60 周年。 这只不知疲倦 的"抽油机",从波澜壮阔的石油大会 战,到原油5000万吨以上连续27年 高产稳产;从竖起第一口井架,到建成 我国最大的石油生产基地,再到抢滩 国际市场、开拓海外业务。60载风雨 兼程,一代又一代的大庆石油人传承 "大庆精神""铁人精神",攻坚克难,为 国家能源安全站岗,为中国发展助力

全国各地 驰援大庆

上个世纪50年代,中国石油工业 还很落后,原油产量远远不能满足需 要。大量原油和成品油都依靠进口。因 为缺油,我国许多涉及国计民生的工 业项目都无法上马。为满足国家发展 的需要, 松辽盆地成为当时石油勘探 的主战场。技术人员们立下"三年攻下 松辽""尽快在东北找到大油田"的豪 言壮志, 在这片荒原上开展了艰苦卓 绝的勘探工作。终于,1959年9月26

日,松基三井喷出工业油流。 大庆市萨尔图区中七路 32 号,是 大庆油田历史陈列馆所在,也曾是大 庆石油会战指挥部所在地。三栋平房 围成的小小院子, 曾见证一场轰轰烈 烈的"石油战役"。1960年2月,3万名 退伍军人和全国37个石油厂矿、院校 的 4 万人.从全国四面八方驰援大庆, 拉开了大庆石油大会战的序幕。

铁人王进喜是当年石油大会战中 的一个典型。缺粮、短衣、少房,在极端 艰苦岁月中,王讲喜喊出了"有条件要 上,没有条件创造条件也要上"的响亮

大会战初期没有汽车、吊车,王 进喜带领 1205 钻井队硬是凭着人拉 肩扛,杠撬手抬,将几十吨重的 钻机从火车上卸下来,拉

有输水管线,他们就破 冰取水,用盆端桶拎,一天-夜端水 50 多吨;打井时突发 井喷,为了避免井毁人亡,王 进喜带头跳进冰冷的泥浆池中,用身 体搅拌泥浆,苦战3小时才治服了井 喷……"拼命也要拿下大油田"的铁 人精神,从此传遍全中国。

4年之后,在第三届全国人大一 次会议上,王进喜代表全国工人发言。 "石油工人一声吼,地球也要抖三抖。 石油工人干劲大, 天大的困难也不 怕!"王进喜的这首短诗,让整个大会 堂掌声雷动,沸腾不已。

也正是在此次会议上, 中国政府 首次向世界宣告:"我国需要的石油, 过去大部分依靠进口, 现在已经可以 基本自给了。"从此,中国石油工业甩 掉了"贫油"的帽子。"丁业学大庆"成 为响彻全国的口号。

铁人精神 代代相传

昼夜不休, 在大庆市 22161 平方 公里的土地上,矗立着7万多台抽油 机。"噗嗤、噗嗤、噗嗤",抽油机作业声 已变成伴随大庆人成长的天然音箱。

很多人会以为,大庆地下的石油 就像河流一样,遍地蔓延。只有大庆人 自己最清楚,从1960年至今,59年的 开采就像登山一样, 越往后越险、越 难。有人曾打过一个生动的比方:国外 一些大油田是石头泡在油里面,大庆 油田却是油嵌在石头里, 开采难度相 当大。如何"在石头缝里寻找石油", 成为新一代大庆石油人的任务。

今年已经82岁的王启民 被誉为第二代"大庆新铁 人"。面对出油越来越"吝 啬"的油田,以王启民 为代表的科技人

■ 晚霞中的油田,抽油机点缀

(1955年)

松辽石油勘探局 开始在安达县大同-带进行石油资源钻探

在大同北面高台子附近的"松 基三井"喷出了工业油流,遂以"大 庆"命名油田。

唤醒地下"黑金"全速为国"加油"

坐落于大庆市高新区的大庆沃尔

沃汽车制造有限公司,于2016年建成。

这是沃尔沃全球生产体系内最新、最先

进的生产制造基地。而在距离大庆萨尔

图机场不远,一处占地 156 万平方米,

布满艺术涂鸦的赛车小镇已成为大庆

新地标。承办多项国内外赛车赛事,大

60年来,大庆油田累计生产原油近24

亿吨,为共和国经济注入了强劲的生命

"血液";改革开放 40 年里,大庆市内公

路里程增长27倍多;众多标志性建筑

拔地而起,让市民尽享出行旅游、体育

健身、文化娱乐、教育医疗等全方位的

服务;过去数年大庆人享受到的优良天

气天数都在319天以上,"大庆蓝"在网

-组数字最能展示石油城的变化:

庆的名字也因此传播得更远更广。



目光刚毅,巍然挺立——这是铁人王

进喜留给世界的一幅"铁汉写真",也

雕像前,人来人往,经常会有人驻

足拍照……他们中,有曾经参与过大

会战的老石油,也有家中祖辈、父辈是

石油人的油二代、油三代——这一代

又一代的传承,建设起大庆这个因石

大庆油田从"一油独大"向"油气并举"

跨越。如今,独特的石油文化旅游也已

成为大庆市的一大特色。铁人纪念馆、

石油科技馆、大庆油田历史陈列馆、石

油馆,沿着大庆市东西贯通的中心大

道,游客可以纵观历史,深入了解有关

最特别的当数距离大庆市最核心

这座充满未来科技感的巨型建筑

外部造型为横纵交错的油气管道,通

于石油、大庆的点点滴滴。

市政广场不远处的石油馆,

近年,得益于天然气事业的发展,

生动刻画了60年前钻井工人战天斗

地、苦干实干形象

要发展,就要拓展更广阔的天地。

从印度尼西亚到土库曼斯坦,再到伊拉

克……如今,接力棒已经交到了第三代

"大庆新铁人"李新民的手上。凭借着雄

厚的技术优势和能打硬仗的队伍,在这

些号称世界上最难打井的区域之一,海

外 1205 钻井队牢牢站稳了脚跟。实现

了老队长王讲喜"要把井打到国外夫"

的愿望, 李新民在国际舞台上打响了

"大庆"品牌。目前,大庆油田的海外市

场已经遍布全球 26 个国家和地区,

石油乃至整个工业战线的三个第一:

原油产量第一,上缴利税第一,原油采

收率第一。60年来,大庆油田累计生

产原油近24亿吨,上缴税费及各种资

转型巨变 百湖之城

铁人广场上,铁人王进喜

的雕塑静静矗立。手握刹把,

开发至今,大庆油田创造了中国

2018年实现营收人民币突破百亿元。

体蓝色,晚上还可以变换五颜六色的灯

光效果。石油馆又被称为"油立方",是

2010年上海世博会的世博遗产,于

2012 年从上海世博园原汁原味迁建大

庆。石油馆以"石油·生活"为主题元素,

沿用上海世博会石油馆的陈展主题:

"石油,延伸城市梦想"。除保留了世博

石油馆原有展品及展陈方式,还新增建

了主题演艺厅、干打垒体验区、铁人精

殊的石油馆延续。石油馆负责人告诉记

者,每年,石油馆都会接待不少来自上

海的游客,"他们中的不少人正是在世

博会看了石油馆,才对大庆、对石油产

转型变革。汽车产业如今也是大庆经济

发展的另一条道路——正在崛起的汽

积极推动绿色产业发展,努力寻求

大庆与上海的缘分,也在这一处特

中展示等大庆元素。

车产业在这里积

蓄起发展的全新

【爱上一座城】 "1205": 踏着铁人的脚步走

1953年组建于玉门油矿, 1960年参加大庆石油会战,1205钻 井队,这是铁人王进喜带过的队伍。 建队 66 年来,1205 钻井队先后创出 "月上五千,年上双万"的世界纪录, 超过了美国"王牌"钻井队和前苏联 格林尼亚"功勋"钻井队,成为全国 第一个进尺突破百万米和钻井突破 1000 口的钻井队

张晶是 1205 钻井队的第 21 任 队长。与石油的缘分,深刻在骨血

日开荒拓土大会战时"宿冰卧雪"那

张晶出生在黑龙江省安达市任 民镇, 那是松辽盆地石油开采的第 一站, 松基一井的原址就在离家不 远处。从小,张晶是听着大会战和铁 人王进喜的故事长大的,成为一名 光荣的石油工人,加入钻井队,是他 始终的梦想。 今天的大庆油田,尽管已远非昔

般艰苦,但始终野外作业,钻井工人 不同的历史时期打井,有不同时期 的困难,相同的是大庆精神、铁人精神 始终薪火相传。花甲石油城正青春

当于"钻"透 339 座珠峰。目前钻井 队正向年进尺10万米"三连冠"发 起冲锋。 接讨铁人的英雄旗帜,成为 1205钻井队的队长,张晶坦言,这是 自己人生面临的最大挑战——不但 要带领队伍传承铁人精神,还要提速

在一起,哼唱起队歌《踏着铁人的脚 步走》,为队伍鼓劲、为自己加油。 ■ 铁人精神的传承者、大庆 而如今,张晶的5岁的儿子也 已学会这首歌——幼儿园文艺演

出,娃娃冲上台,张口就来。 "冬天一身冰、夏天一身油、常年三班 张晶说,自己的一切都是大庆 油田给予自己的,"在平平淡淡中包 倒、蚊子追着咬"的工作状态依然未 变。钻井作业全程都在荒凉野外,冬 造业绩不算什么,只有在挑战中取 得成绩才见真章。 冷夏热是常态,"零下40℃里,在泥

隙,闲暇时光,他都会和队员们聚集

■ 大庆石油馆作为上海世博遗产

在1205钻井队,有些"基因"是 深深地印刻在每一个工人的骨子里 的,是与他们的生活交织在一起的 正如他们天天哼唱的那首队歌中所 唱:"为革命献石油,胸怀祖国向前

提效,创造更多。他告诉记者,工作间

油田 1025 钻井队队长张晶

胜利石油城

胜利石油城 中国人均 GDP 最高 的城市是哪里? 很多人可能会回答上 海、北京、广州、深圳这些一线城市。其 实,2018年全国人均 GDP 最高的城市 是山东省东营市,达到19.27万元。

水里干完活进屋,脱下的安全服立即

石油情怀,每一次作业都在为油田

多打井而奋斗。今年8月9日,1205

钻井队国内进尺突破300万米,相

每一米进尺都饱含着为祖国献

就能冻得站在墙边。

东营东临渤海,与日本、韩国 隔海相望,北靠京津唐经济区,南 连山东半岛蓝色经济区, 向西辐 射广大内陆地区, 是环渤海经济 区的重要节点、山东半岛城市群的重 要组成部分,处于连接中原经济区与 东北经济区、京津唐经济区与胶东半 岛经济区的枢纽位置

因石油而生,因石油而兴。在东 营,有着全国第二大油田:胜利油田。 2018 年胜利油田产油 2341 万吨, 天 然气开采量为 4.8 亿立方米, 是东营 市 GDP 的重要组成部分

在落霞和大地之间,显得分外美丽

大庆油田年产原油 5030 万吨,这标志 着大庆油田跨入了世界特大型油田行列。

安达市更名为大庆市,由黑龙江省直辖。

1976年到 2002年

大庆油田实现年产原油 5000 万吨以上并持续27年高产稳产。

大庆"新铁人"王启民在庆祝改革开放 40 周 年大会上被授予"改革先锋"称号,成为全国石油 系统和黑龙江省唯一一人。