

# 中国石油“金三角”见闻（上）

□ 练培黎 盖立学 侯斌 周泽山 何晓庆 许四德

从中华人民共和国地图上看，东北、西南、西北呈三角形互相支撑，周围遍布一线二线城市。美国前国务卿基辛格说过：“如果你控制了石油，你就控制了所有国家；如果你控制了粮食，你就控制了所有的人；如果你控制了货币，你就控制了整个世界。”十九世纪以来，经历过两次世界大战，石油作为重要战略物资，地位越发显得重要。每当国务院参事室新闻顾问、中央文史研究馆馆员赵德润回忆起一次难得的调研活动时，总是感慨万千。

2017年8月13日至9月1日，赵德润与中国民族博览杂志社调研组在中石油集团公司思想政治工作部沈中陪同下，开展了一次赴中国石油“金三角”的调研活动。

沿着石油“金三角”，调研组先后走访了大庆油田、西南油气、川庆钻探、塔里木油田、长庆油田，见证了和体验了大庆精神、铁人精神在石油战线上薪火相传，熠熠生辉。

## 王铁人的家国情怀

2017年8月13日，调研组一行于晚间抵达大庆萨尔图机场。“萨尔图”在满语中是“月亮升起的地方”。大庆油田诞生在这里，创造了连续27年稳产高产5000万吨的奇迹。调研组一行庆幸自己有机会在月亮升起的时候，来到这仰慕已久的地方。

月14日清晨，中国石油天然气股份有限公司副总裁、大庆油田有限责任公司总经理、大庆石油管理局局长孙龙德和大庆油田党委副书记、工会主席王昆会见调研组一行。

孙龙德陪同调研组参观铁人纪念馆。回望共和国60年代，石油工人中涌现出一批又一批模范人物，铁人王进喜是最有影响力、最具代表性的英雄模范。

王进喜的话语掷地有声：“这困难，那困难，国家缺油最大的困难！”“宁可少活20年，拼命也要拿下大油田！”“有条件要上，没有条件创造条件也要上！”

遥想1960年，王进喜率领1205钻井队艰苦创业，打出了大庆第一口油井，并创造了年进尺10万米的世界钻井纪录，展现了大庆石油工人惊天动地的英雄气概，为中国石油工业的发展做出了重要贡献。

王进喜打第二口井时突然发生井喷，当时没有压井用的重晶石粉，王进喜决定用水泥代替。没有搅拌机，他不顾腿伤，带头跳进泥浆池里甩动着双臂用身体搅拌，经全队工人奋战三个多小时，终于制服井喷。

1960年，余秋里同志在油田一次座谈会上提出学习铁人王进喜；1969年毛泽东主席、周恩来总理在北京亲切接见王进喜。

## 两个英雄钻井队

在大庆油田和中国石油工业50多年的发展史上，镌刻着两个熠熠闪光的名字：1205钻井队和1202钻井队。这是铁人精神和大庆优良传统铸造的两支英雄队伍。

上世纪60年代大庆会战初期，树立了五面红旗——“王马段薛朱”。“王”，就是1205队老队长王进喜；“马”，就是1202队老队长马德仁。从1990年起，这两个钻井队连续13年实现平均每人每年钻出一口井的奋斗目标。至今1205钻井队已累计向国家交井1573口，累计钻井进尺198万米；1202钻井队交井1576口，累计钻井进尺194.4万米。

60多年来，这两支钻井队开展竞赛，砥砺前行，带动出了油田波澜起伏的劳动竞赛热潮。1205钻井队被誉为“铁人钻井队”，1202钻井队被誉为“永不卷刃的尖刀”，成为中国石油人引以为自豪的“双子星座”。

## 新一代铁人李新民

8月15日上午，调研组一行会见了大庆油田党委书记王广昀、党委副书记王昆等人。谈到企业不仅仅满足于做大、做强，还要做久、做长的时候，王广昀说：“中石油自1993年开始实施‘走出去’战略，已在全球38个国家和地区开展油气业务。”

据王广昀介绍，大庆油田的海外油气合作区集中在蒙古国、中亚和亚太三大地区，以输出开发技术、装备制造和工程建设为主。

“李新民是我们的大庆‘新铁人’，也是全国优秀共产党员，党的十八大代表，又当选为党的十九大代表。”王广昀说，“他刚从伊拉克回来，顾不上休息，又赶着去1205钻井队调研了。”王广昀话音未落，赵德润就提出要去见见李新民。

调研组来到1205钻井队现场。一望无垠的黑土地散发着原始浓郁的气息，商务车在泥泞道路上颠簸着，抵达了一处集装箱拼接成的工棚驻地。

李新民刚从国外回来。他和国内1205钻井队长何迎新一起，站在大门口迎接调研组。他们身穿“石油红”，头戴安全帽，脸上流露出坚毅果敢的神情，说话时透露出东北人特有的豪爽。

李新民向调研组介绍了国外1205钻井队在伊拉克遇到的种种困难、创造的突出业绩。他诚恳地说：“昨日的辉煌靠铁人精神，我们更要踏着铁人的脚步走，再创辉煌！”



图为王进喜带领1205钻井队打的第一口油井



图为在大庆油田党委副书记王昆(左二)的陪同下，赵德润一行会见大庆油田中东公司常务副经理、DQ1205钻井队队长、大庆新铁人李新民(左一)



图为我国第一口页岩气井



图为我国最大整装海相气藏钻成第一口水平井并获高产



图为灭火救援演习



图为在中国石油川庆钻探工程公司总经理、党委书记李爱民(左二)、西南油气田公司常务副经理钱治家(左四)与调研组一行，参观中国石油灭火抢险陈列馆

当谈到在伊拉克的那段经历时，李新民说：“我们经历了时局动荡不安的考验，戴着钢盔穿着防弹背心上班。”据了解，他们在中东用钢板铁皮围成“四合院”，保护同志们的生命安全，以及钻井平台等一切设施不受损坏。“钢板四合院”里有几块标语牌，上面写着铁人王进喜老队长说过的話。

不知不觉到中午了，1205钻井队工人陆续回到驻地。看到北京调研组和大庆油田党委领导前来看望，大家都激动地围了过来。不一会儿热气蒸腾的饭菜端上了桌子。雪白的馒头、米饭、面条、包子，大盆的猪肉炖粉条、小鸡炖蘑菇，还有一道红烧黄豆角。

## 不辜负党和国家的厚望

8月15日下午，赵德润在大庆油田公司西办公区10号会议室，做了演讲，王广昀主持了这次讲座。

赵德润回顾了毛泽东、周恩来、邓小平等老一辈革命家对大庆的关怀，介绍了习近平总书记多次高度评价大庆精神和铁人精神，对大庆寄托的殷切希望。

经过两天的调研走访，调研组一行收获很大，感慨良多。大庆持续推进油田科技自主创新，“超越权威、超越前人、超越自我”是科技创新精神的内涵。目前正在应用的聚合物驱离技术、工业化推广的复合驱离技术和储备微生物采油技术，形成了“应用一代、研发一代、储备一代”的科技发

展规划，提高了原油采收率，使大庆油田始终保持业内领先地位。

## 堪称国际一流的管理

8月16日上午，调研组一行告别了大庆，马不停蹄奔赴西南油气田调研。抵达后，西南油气田公司常务副经理钱治家，川庆钻探公司总经理、党委书记李爱民和调研组会谈。

钱治家说：“近年来西南油气田的产量大幅增长，在国家号召大力发展天然气的情况下，这一成绩是用革命加拼命的精神换来的！”

8月17日上午，在李爱民、钱治家的陪同下，调研组走访了遂宁磨溪区龙王庙天然气净化厂。

钱治家对于龙王庙气藏的设计和开发了然于心。他介绍说：“自发现龙王庙气藏以来，公司在此大力实施勘探开发一体化建设，加快储量向产量转化。为了保证零污染，公司集成应用先进的技术，并型全部采用大斜度井和平水平井，全面实施了储层改造。现在，每口井稳定日产保持在80万立方米以上。”

磨溪龙王庙组气藏勘探开发建设工程全面建成投产以来，年产能能力110亿立方米，天然气净化日处理量达到3000万立方米。气藏累计投产单井24口、开井21口，其中有18口井测试日产能超百万立方米。

据了解，龙王庙组气藏开发建设中，川中油气矿采用“标准化设计、一体化集成、工厂化预制、模块化组装”，实现了找气、采气齐头并进，加快了天然气储量转化为商品气的进

度，创造了中国石油大型整装气藏从发现到全面投产的最快速度。工程实现了集输站场的数字化自动控制，通过控制中心可完成井口站场、管线、净化、外输一条龙调度，成为真正意义上的数字化气田。按照国家环保最新要求，采取先进工艺技术，实现了大型天然气田污水零排放，尾气总硫回收率达99.8%以上，节能减排效果跻身全国领先水平。

井区和厂区的现代化管理堪称国际一流。

调研组参观过国内许多企业，但从未遇到过如此严格的管理。来访者在穿好安全服、带好安全帽、记好注意事项之外，还要一一在安全登记表上填报情况、签字画押，方可进入。多年来，西南油气田确保高效、安全运行，严格规范管理也许是它的“杀手锏”吧。

## 清洁能源关系国计民生

中国石油遂宁天然气净化有限公司的成立，使中石油与地方政府双方合资注册的独立法人企业变为现实。这样的创举创造了更多就业条件，实现就地纳税，进一步带动地区经济发展，更好地满足了遂宁及川渝地区经济社会的发展和对清洁能源的需求。

天然气作为安全环保的清洁能源，承载了国之命脉、民之需求，支撑着国家对战略能源石油的消耗，创造了巨大的经济和社会效益。近年来，我国天然气需求迅猛增长，急需国内优质整装大气藏的发现。

磨溪龙王庙组气藏的发现，对推进我国天然气工业快速发展、保障国家能源安全、国防安全、工业生产安全意义非同一般。磨溪

区块龙王庙组气藏勘探开发建设工程全面投产后，标志着龙王庙组气藏跻身四川盆地主力气藏行列，大幅提升了中国石油企业保障川渝地区用气的能力，也为遂宁经济快速发展增添强劲动力。

川中油气矿矿长、党委副书记余忠仁见证了龙王庙组气藏大发现，他说，随着气藏的全面投产，大幅提升了川渝地区生活和工业用气的保障能力。这对优化能源结构，改善大气环境、推动生态文明建设意义很大。

## 闻名中外的油田救援

下午，调研组一行乘车前往四川省广汉市中国石油海外井控应急救援技术支持中心考察。

救援中心于2016年11月18日在川庆钻探院正式挂牌成立。井控中心灭火队参加过科威特、土库曼斯坦等国家的抢险灭火救援，现有职业救援人员50人，抢险救援装备211台，成功处置了数十起国内外重大油气井喷失控着火事故，灭火率达到百分之百，创造了多项世界油气井抢险救援纪录，被国际同行誉为“油气田安全卫士”。

目前，中国石油在海外作业的钻井队伍已达300多支。为加强石油钻井的安全管控，应对突发事件，增强海外井控应急技术力量，集团公司在中国石油井控应急救援响应中心的基础上，成立了中国石油集团公司海外井控应急救援技术支持中心，并在专人专岗、专用设备、专家团队、井控技术专题研究、梳理海外作业区域井控技术现状等方面进行了精心准备。

这里展示的是一支特殊的队伍，一支钢铁的队伍，一支因火而生、闻火而动、与火搏斗的队伍。数十年来在一次次与油气井大火的殊死搏斗中，诠释着中国石油人的崇高理想。

26年前，62名川人组成中国灭火队，前往科威特进行海湾战争之后的另一场战争——扑灭732口被伊拉克败军点燃的油井。从1991年3月到11月，历时8个月，终于将大火全部扑灭。油火熊熊燃烧昏天黑地，四川灭火队遇到过无数次凶险场面，在摄氏1800度的高温下扑火救援。

## 挺进塔克拉玛干腹地

8月27日上午，调研组乘飞机抵达新疆库尔勒机场。随后，塔里木油田公司常务副总经理何江川和党群处长何庆华等陪同调研组一行奔赴塔克拉玛干沙漠腹地的塔中作业区。

从库尔勒沿314国道行驶了两个多小时，轮南镇出现在眼前。这里是塔里木沙漠公路的起点，将塔里木盆地的天然气输送到华东各省和上海市；这里是塔里木沙漠公路的起点，一望无际的沙漠公路穿越了塔克拉玛干沙漠。

车辆行驶在海拔1300米的沙漠公路上，车窗外偶尔闪现过水洼、河流。接连不断的胡杨林、荒草滩，波浪起伏的沙丘，仿佛进入了时空隧道，从繁华美丽的大城市穿越到一望无际的茫茫沙海中。

经过六个小时长途跋涉，调研组于傍晚时分抵达塔中作业区。

塔克拉玛干沙漠是世界上面积最大的沙漠，早在450万年前就已经是一片浩瀚无边的“死亡之海”。塔克拉玛干年有120多天处于狂风怒号，飞沙走石的恶劣环境中。“君不见，走马川行雪海边，平沙莽莽黄入天。轮台九月风夜吼，一川碎石大如斗，随风满地石乱走。”“火山突兀赤亭口，火山五月火云厚。火山满山凝未开，飞鸟千里不敢来。”唐代边塞诗人岑参的诗句，是大漠的真实写照。

沿着塔里木沙漠公路一直向前行驶，在距离终点还有500多里路的地方，赫然耸立着两排醒目的标语：“只有荒凉的沙漠，没有荒凉的人生”。这两排标语仿佛“死亡之海”上耸立的灯塔，给沙漠里迷路的人们指明了方向，燃烧起战胜一切困难的激情与希望。夜幕笼罩下，远处塔里木油田作业区灯火通明，钻井嘶鸣。

## 青春献给塔里木

8月28日上午，调研组在塔中作业区3号楼二层会议室参加“学习贯彻习近平总书记系列重要讲话精神”的座谈会。参加座谈会的大多数是二三十岁的年轻人。观看了塔里木油田视频报道之后，何江川作了塔中作业区有关情况汇报。

赵德润从名单上选出一位2016年新来的员工交谈。这名员工叫卢怡。赵德润问他为什么要到“死亡之海”的沙漠中工作，卢怡说：“我是为了减去上大学的贷款才来的。起初也很不适应，像我这样20多岁的同龄人生活在城市里，物质很丰富，几乎应有尽有。而我在沙漠里，有时走一整天碰不到一个人，想喝口水都很难！”

他停顿了一下，又露出了灿烂的笑容：“但是我一点也不后悔。我和许多同龄人一起奋斗在广阔的大沙漠里，开阔了视野，锻炼了身体，增强了意志。我永远记得当初的誓言：我自愿加入塔里木油田，忠诚石油事业，发扬爱国、创业、求实、奉献的企业精神，团结奋进，锐意进取，用我们的真诚和汗水，为建设中国油气资源重要战略基地而努力奋斗！”

年轻人一个接一个发言，真诚而富有激情，大家报以热烈的掌声。