

商海观潮

延长石油:塞上崛起的“石化航母”

——随“砥砺奋进、国企担当”中省新闻记者团赴陕北采访记



延长石油在靖边建成的全球首套煤油气资源综合利用项目

□ 本报记者 郝振宇

7月4日,西安,大雨。作为省网信办、国资委等单位主办的“让世界倾听陕西声音——砥砺奋进、国企担当”新闻采访团的一员,记者跟随30多家中省媒体出发,走进位于榆林靖边县的延长石油集团所属的采油、炼油、能源化工等主要骨干企业。

对于此次靖边之行,很多记者充满了期待。在他们不少人印象中的陕北应该是黄沙漫天、尘土飞扬的地方,可当汽车驶入靖边县境内时,在晴日下,映入眼帘的是遍布山梁的风力发电设备,红色的采油机格外醒目。漫山的绿植、甚至碧波荡漾的河,彻底颠覆了他们对靖边、对陕北的印象和认知。

埋头苦干 百年老店生机勃勃

清末的1905年,延长石油开始勘探。1907年,打成中国陆上第一口油井,从此结束了中国陆上不产石油的历史。延安时期的毛泽东曾为他们题词“埋头苦干”。如今,经过几番体制变迁,延长石油已经发展成为集石油、天然气、煤炭等多种资源勘探开发、清洁转化、高效利用一体化综合发展的大型综合能源化工企业。

作为陕西最大的清洁燃油供应商,延长石油在延安、榆林两地拥有产能总规模超过2000万吨炼油生产能力。

“让每一滴油、每一方气更有价值”。通过更先进的工艺技术,近乎严苛的质量控制和精细化管理,使汽柴油总收率接近90%,装置技术水平、工艺及收率均达到国内先进水平。

延长集团始终坚持以能源化工为主体,以科技产业化和产融结合为两翼的“一体两翼”发展战略,着力打造集石油全产业链、油气煤特色化工、能源综合供应、多元化发展四大板块为一体的产业模式,推动油气煤电一体化耦合发展。2007年,成功跨入国家千万吨级大油田行列,并连续11年保持千万吨以上规模稳产。

7月5日,在回答本报记者靖边石油开采年限问题时,该集团科技部王部长说:“稳产千万吨可以保持20年以上,开采期限能够再延续达到百年以上。”自豪之情溢于言表。

科技创新 “磨刀石”上创出千万吨油田

王部长的底气,来自延长人的科技创新。

聚焦

□ 亢舒

最近一段时间,地产股下跌引发了市场高度关注。为应对这一情况,包括恒大、碧桂园在内的多家房地产上市公司频频宣布回购或增持自家股票。例如,恒大连续五次回购股份,共耗资22.89亿港元,占已发行股份的0.836%。碧桂园控股有限公司公告称,公司于近日回购共5300万股,且附属公司贵能收购公司股份共1.07亿股。

房企纷纷「换马甲」想干啥

对此,恒大研究院副院长夏磊认为,今年上半年,上市房企的估值中枢一直在下移。但是,大股东回购股票或增持股份,反映出其对公司未来发展有信心。

有市场人士分析,虽然房地产企业回购和增持自家股票有助于提振投资者信心,但地产股表现仍面临不确定性。

尽管资本市场波动明显,但上半年上市房企的业绩尚可。7月9日,龙湖集团对外发布公告称,6月份实现签约额209.8亿元,单月签约首次突破200亿元大关,环比增长20%,同比增长24%。签约面积143.4万平方米。1月份至6月份累计签约额971亿元,签约面积629.1万平方米。此外,今年上半年碧桂园、恒大、万科、保利等知名房企也都取得了不错的经营业绩。

国家统计局的数据显示,今年前5个月,全国房地产开发投资41420亿元,同比名义增长10.2%,增速比1月份至4月份回落0.1个百分点。前5个月,房地产开发投资增速相比去年同期一直保持10%左右的增长。

此外,统计局数据还显示,5月份房地产开发景气指数(简称“国房景气指数”)为101.58,比4月份提高0.21点。4月份景气指数曾跌至11个月以来的新低。

国家级科学技术奖共9项,获授权专利1000余项,发明专利330余项……一个个关键词载入延长石油集团发展大事记,镌刻着延长埋头苦干的足迹。

从资源依赖型企业转型成创新驱动型、科技支撑型企业,延长石油集团正在发生着质的蜕变。目前,拥有专业技术人员2万余人、科研人员2500余人,形成了天然气勘探开发、煤气化热解等一批省级重点科技创新团队。

延长石油跨入全国千万吨级大油田,被视为特低渗透油田开发的一个奇迹。国际上把渗透率小于50毫达西的油田划为低渗透油田,而延长石油近90%的油气田渗透率小于1毫达西,为典型的特低渗透油田,其开采难度堪称世界之最,素有“磨刀石”和“青石板”之称。

这种“低品位”的石油资源常被人比喻为“鸡肋”。正是在这种复杂的客观环境下,延长石油创新开发了特(超)低渗透油藏渗吸—驱替渗流理论,提出“适度温和”注水开发理念,创造了较好的经济效益。发明自适应性凝胶深部调剖体系,实现了“注得进、堵得住、堵得准”,形成低渗透油藏注水配套工艺技术,硬是实现油田高产和稳产,达到了千万吨原油产量。

“水平井开发技术是解决延长石油当前常规井开发‘多井、低产、低效’问题的有效手段。”延长石油靖边采油厂油田公司总地质师郑忠文说,自2010年以来,延长石油水



延长石油靖边采油厂

下,延长石油创新开发了特(超)低渗透油藏渗吸—驱替渗流理论,提出“适度温和”注水开发理念,创造了较好的经济效益。发明自适应性凝胶深部调剖体系,实现了“注得进、堵得住、堵得准”,形成低渗透油藏注水配套工艺技术,硬是实现油田高产和稳产,达到了千万吨原油产量。

“水平井开发技术是解决延长石油当前常规井开发‘多井、低产、低效’问题的有效手段。”延长石油靖边采油厂油田公司总地质师郑忠文说,自2010年以来,延长石油水

平井开发技术实现了从引进吸收到自主创新、从早起摸索到规模开发的跨越式发展,形成了延长油田水平井完井、射孔、压裂、井工厂等特色技术。

延长石油自主开发的煤油共炼成套工业化技术已处于世界领先水平。“截至目前,我们累计申请专利97项,获得专利授权51项,并获得‘中国石化行业化石碳氢资源综合利用工程技术研究中心’和‘陕西省煤清洁高效转化新技术工程研究中心’的授牌。”延长石油集团碳氢研究中心副主任霍鹏举对记者如是说。

延长石油近年来投入巨额科研资金,已实施了30多项具有世界领先水平的前瞻性技术研发、中试与工业示范项目。目前已在特低渗透油气田勘探开发、资源综合利用、节能环保、精细化工等多个技术领域实现单项技术突破和系统集成创新。

匪夷所思 废水居然实现“零排放”

企业要发展,环保当先行。谁都知道传统的重化工污染、耗能耗水。然而,延长石油集团秉承着“创新、协调、绿色、开放、共享”的发展理念,投资10亿建成了全国首个废水工业分盐装置,实现了规模最大的废水“零排放”系统。在



延长石油集团榆能化工业园,多介质过滤器、外压式过滤器、R01反渗透、工艺压缩空气储罐等装置正在工作当中,高浓度含盐有机废水经过这些装置的处理,最终将实现净化处理回收再利用。

为实现废水“零排放”处理系统,榆能化建成污水处理、回水处理、废碱液处理和再生水处理场。设计污水处理量为每小时900立方米,回用水处理量为每小时2200立方米。再生水厂工艺设计处理水量为每年700.8万立方米,回用水站排水与废碱液生

水混合进入达标污水净化处理系统,脱盐水站排水进入树脂再生液处理系统,源水混合后经一级浓水再处理净化,出口水作为循环水补水回用,浓水最终经多效蒸及压滤发系统结晶成硫酸钠与氯化钠盐粒,从而达到高浓度含盐有机废水的净化处理和回收利用。

该系统投入使用三年以来,累计处理废水1500万吨,将“零”排放从理论变为现实,真正实现了污水零排放。

中煤榆能化公司总经理李伟告诉记者,如今环保部门早将厂区的排水口水泥封掉了,榆能化作为国内第一个不排水的能源化工企业,开创了绿色低碳、循环经济的能源化工产业发展新理念。

综合利用 熔煤、油于一炉而炼

在延长石油集团榆能化工业园,一项全球首套靖边煤油气资源综合转化项目让世界看到了延长人的智慧。

该项目创造性地提出了煤、石油(渣油)、气资源综合利用的新理念,有效弥补了传统煤制甲醇“碳多氢少”和天然气制甲醇“氢多碳少”的不足,碳氢互补的理念也得到了业界的普遍认可。

2014年7月,这座全球首套靖边煤油气资源综合转化项目一次性试车成功,通过14项国内外先进技术的集成创新,碳氢互补的理念变为现实,延长石油所追求的能化加减法(做足资源利用效率的加法和环境影响的减法)在这里得到了最好的体现。在这里,能源转化效率、碳资源利用率大幅提升,能耗、水耗、二氧化碳排放、二氧化硫排放大幅减少,偌大的园区没有一个废水排放口,延长石油靖边园区项目也被联合国选定为“清洁煤技术示范和推广项目”。

2016年6月,延长石油“煤油气综合利用工艺技术集成优化开发及工业应用”科技成果在京通过鉴定,鉴定认为该项目核心技术“处于国际领先水平,建议加快推广应用”。

延长石油集团科研团队通过国内外14项先进技术的集成创新,通过开发出具有自主知识产权的低碳合成甲醇专利技术,将碳氢互补的理念成功变为现实,实现了传统煤油气化工三种工艺技术的深度耦合、高效集成,充分依靠科技创新探索出一条煤油气综合利用的成套技术,开创出来一套煤油气综合利用的新型发展模式,创出了一条快速可持续发展的新路径,将成为我国石油和化工行业一个具有国际竞争优势和影响力的大型企业。

如今,煤油气综合利用这一新的产业模式已经写入了国家能源“十二五”和“十三五”发展规划,将在推进我国能源化工产业结构调整和技术创新方向上发挥重要作用。

在延长石油集团榆能化工业园,每时每刻,乌黑

的煤炭和石油(渣油)、天然气三种不同的资源上演着高科技的魔术,三种资源美妙相会,碳氢元素巧妙互补,最终聚合出洁白剔透的聚烯烃颗粒,在黑白之间实现了初级资源向高端化工产品的华丽转型。

记者在延长中煤榆能化公司总经理李伟的引导下,走进聚乙烯包装线,只见每袋25公斤的优质产品鱼贯而出,自动灌装、封口,自动叠成40袋重量为一吨的垛子,立即装上停放在专用线上的火车,运往全国各地,供不应求。而这些工艺、设备多出自国内设计,硬件设施建设多是省内石化建等单位。不由让我这个老工人记者为陕西家乡的能工巧匠的劳动成果而感到自豪和赞叹。

根据李伟的描述“到‘十四五’末,将努力把榆能化建成全国规模最大的煤油气综合利用产业基地,打造国家级创新型能源化工基地和循环经济产业园,成为‘国内一流、世界知名’的能源化工企业。”

一花知春 延长的明天令人艳羡

在短短两天的采访中,每走一矿一厂,都有强烈的震撼感:采油场上,他们将炼油产生的二氧化碳当做采油的催化剂,注入地下,既解决了二氧化碳排放对环境的损害,又提高了石油的产量。

在榆林炼油厂,一座座新建的炼塔高矗,在蓝天白云映衬下显得格外壮观。曹德全厂长告诉记者,他们全厂1700多名职工,每年给地方贡献税收就达50多亿。

榆林能化公司是个年耗水千万吨的“水老虎”,由于综合利用,将原材料“吃干榨净”,这么一个投资275亿、全厂占地达7平方公里的巨无霸企业,全厂居然没有一个污水排口,实现了污水零排放。

艳阳高照下,穿着防静电的延长工装的记者,在短短的行程中来去匆匆,不免有些走马观花之感。改变中省媒体印象的不再是陕北黄沙漫天、尘土飞扬的想象,而是如今绿色扑面,湖光荡漾;更震撼的是塞上靖边,一座现代化的能源重化工基地已经建成,它已经和正在彻底改写了陕西乃至中国的工业版图,而且也许在不久的将来,还会以自己的独特创造,在世界能源变革发展史上留下浓墨重彩的一笔。



中省新闻记者团在榆能化采访

信息窗

眉县 党建引领非公企业发展步入快车道

今年以来,眉县非公企业党组织始终坚持以推进“两学一做”学习教育常态化制度化为抓手,以深化推进“四融”工作法为重点,以党组织标准化建设为载体,坚持抓班子带队伍、抓学习强思想、抓制度重落实,有力地促进了非公经济转型升级、加快发展。

他们的做法,一是积极落实党建主体责任。坚持每月召开一次支委会,研究解决党建工作中存在的困难和问题。坚持每年将党建工作经费纳入非公企业财政预算,逐年增加。二是抓好常态落实。今年以来,共召开各类非公党组织领导班子会、党员大会各530余次,讲党课200余次。三是创新“党建+”管理模式。积极开展“送法进企业”活动,持续深化“保护环境、爱我家园”社会公益活动。主动参与脱贫攻坚,建

立健全“公司党支部+村党支部+贫困户”的扶贫帮困模式,通过技能培训、就业扶贫、公益捐赠、产业扶贫、教育扶贫等多种方式,促进贫困户增加收入,有效地提高了非公企业影响力,激发了党建活力。上半年,全县非公企业累计投入帮扶资金近500万元,结对帮扶贫困户2000多户。设立党员示范区360个、党员示范岗1850个。“七一”前夕,评选表彰优秀共产党员210人。

目前,该县已投资60万元,在全县建成标准化非公党组织党群活动中心20个,实现了党组织活动阵地建设“六有”目标,党建标准化在公司初步得到常态化落实,形成了“靠制度管人,按程序办事”的非公企业党建工作新模式,有力地促进了非公企业加快发展。



7月6日,东航西北分公司市场部走进中国电子科技集团公司第二十研究所,开展“携手共赢、畅享东方”航空旅游服务企业行

活动。通过本次活动,加强东航和二十所企业员工之间面对面的交流和互动,进一步增强信任,赢得客户的喜爱和青睐。 □ 杨帆 摄

左右观点

□ 舒圣祥

“代办银行流水”“银行流水生成器”“流水包装”等广告,不时充斥在各类论坛和社交媒体中。《证券日报》记者近日调查发现,任何人只要花上450元左右,就能在网上买到一份一年期的银行流水,网购银行流水已形成一条完整的产业链。

银行流水是证明个人或公司收入情况的证明材料,申请贷款时,放贷机构都会要求申请人提供相应时间段的银行流水。作为贷款审批的关键参考资料之一,其重要作用不言而喻。银行流水造假,公众虽然早有耳闻,但居然成为一条完整的产业链,大批量网购售卖,还是让人颇为震惊。

银行流水造假产业链,绑定了信贷市场,每一份虚假的银行流水,撬动资金金额动辄数十万元,一家网店月销量高达万笔,背后涉及的巨量资金,可想而知。银行流水造假,留下风险隐患,危害金融安全。大量不符合条件的贷款,通过造假方式贷出,社会危害巨大,需要监管部门重拳出击。

银行流水造假何以成为销量巨大的灰色产业?是银行流水造假太“专业”,以至于无法区分真假,还是放贷机构审核把关漏洞巨大,造假成本甚微?一方面是市场需求很大,另一方面是审核把关弱,合力造就了银行流水造假产业的变态“繁荣”。说白了,还是违法成本低,造假者不用担心中坐牢,买假者好像也不用担心被发现。

银行流水造假的泛滥现状,放贷机构不可能毫不知情。通过强化内部控制,有效识别银行流水造假,减少骗贷风险,是必须尽快补上的短板。倘若虚假的银行流水总能轻松蒙混过关,不仅埋下风险隐患,对那些遵纪守法者来说,亦非常不公。越会造假的人越有可能获得更高的贷款额度,越是守法者越有可能难以获得贷款,这是典型的劣币驱逐良币现象。

重拳打击银行流水造假,提高造假和买假的违法成本,既是维护金融秩序的需要,也是维护市场公平的需要。放贷机构必须加强审核把关,让虚假银行流水无法蒙混过关,执法部门则必须强化日常执法,做到执法必严、违法必究。虚假银行流水通过网购方式批量公开售卖,执法部门想要顺藤摸瓜精准打击,相对而言并不困难,关键是要真正强化监管。

纵容银行流水造假是对守法者的不公