

中国石化元坝气田 名列我国“十大地质科技进展”

■ 本报记者 丁国明

近日,中国地质学会公布2016年度“十大地质科技进展”,中国石化“元坝超深高含硫生物礁大气田高产稳产技术”榜上有名。

元坝气田是我国首个超深高含硫生物礁大气田,累计产气已突破40亿方,成为中国石化“气化长江经济带”行动的重要资源基础。

世界第一

全国“十大地质科技进展”由中国地质学会组织评选,每年评选一次。2016年评选成果最大的亮点是科技成果重新技术新方法,呈现出专业分布广泛、覆盖面大、项目普遍实力强的特点,也从侧面反映出我国地质科技在不断创新不断突破。此前,元坝气田勘探发现获得2014年度国家科技进步一等奖。

元坝气田气藏平均埋深约6700米,是世界上罕见的超深高含硫生物礁气田,也是世界上建设难度最大、风险最高的气田之一,高效开发面临诸多难题。中国石化西南石油局开展技术攻关,形成了超深高含硫生物礁大气田的精细描述等系列高产稳产关键技术,建成世界上第一个埋深7000米超深高含硫生物礁大气田,混合气产能达40亿立方米/年,对促进中西部产业结构调整 and 沿江区域经济发展意义重大。

元坝气田是我国首个超深高含硫生物礁大气田。已探明天然



气储量2194亿立方米。2007年,中国石化在元坝1侧1井取得重大突破,拉开了元坝气田大规模勘探的序幕。2011年,元坝气田开发建设正式启动,气田建设分试采项目和滚动项目两期建设。

至2016年,元坝气田二期共40亿立方米/年混合气产能建设任务全面完成,具备混合气1200万立方米/天的生产能力。至目前,累计产气已突破40亿立方米,这些天然气如果都供家庭使用,相当

于2100万户居民一年生活用气需求。可替代燃煤约800万吨,可每年减排二氧化碳480万吨,相当于植树近4400万棵、近320万辆经济型轿车停开一年;同时年减排二氧化硫12万吨,氮氧化物近4万吨。

气化长江经济带

元坝气田形成了超深高含硫生物礁大气田高产稳产系列关键技术。开发该类气藏,国内

外尚无成功先例,有效开发面临如何开展精细描述、实现高效开发并保证一定的稳产年限等诸多难题。

中国石化展开科技攻关,通过关键技术的实施,保证了超7000米深水平井长穿丘状起伏薄储层,“钻头犹如一条‘贪吃蛇’,在7000米地层深处跳舞”。如元坝272井,钻头在约7000米的地层中3次向上,2次向下,蛇行穿越700米长,贯穿2个相距约25米且高度不同的优质储层,首次成功实现超深“台阶式”水平井钻井,实现了多穿优质储层、单井产能和井控储量最大化的目标。

元坝气田等成为中国石化“气化长江经济带”行动的重要资源基础。近年来,中国石化加快四川盆地及周缘地区天然气开发,目前已建成普光、涪陵(页岩气)、元坝等气田。其中,普光气田是我国首个整装海相高含硫气田,自2010年建成投产以来,已累计外输商品气超400亿立方米;涪陵页岩气田是我国首个实现商业开发的大型页岩气田,2015年底已建成50亿立方米/年产能,力争2017年建成百亿立方米大气田。天然气通过川气东送管道,源源不断地为长江经济带发展提供清洁能源,惠及沿线6省2市70多个大中型城市,上千家企业、2亿多居民从中受益。

“十三五”期间,中国石化将全力推进天然气大发展,力争在2020年天然气年产量翻番,达到年产400亿立方米,加快管网设施建设和互联互通,真正把“气化长江经济带行动”落到实处。

(上接G01版)

此外,国务院常务会议所讨论的内容体现了对国有企业,尤其是中央企业发展的高度重视。应该说,历次会议所讨论的与企业发展相关的内容,都与国有企业发展休戚相关。如3月18日研究了国有企业扭亏增效与部署年内国有企业改革问题;9月1日提出要支持有需求、有条件的国有企业依法依规、按照市场化方式设立或参股创投企业和母基金,支持具备条件的国有创投企业开展混合所有制改革试点;9月5日提出要推动中央企业增加农村电网、电信基础设施等短板领域投资;11月23日提出要指导各地和中央企业严格按照标准对化解淘汰过剩落后产能任务开展验收。5月18日和11月29日两次国务院常务会议更是专门对中央企业问题进行了研究。5月18日专题研究了部署推动中央企业“瘦身健体”提质增效问题,要求立足以改革促发展,坚持以企业为主体,充分发挥市场配置资源的决定性作用和更好发挥政府作用,促进央企“瘦身健体”、提质增效。11月29日则是听取中央企业监督检查情况汇报,研究强化外部监督促进国资经营提质增效问题。要求监事会要围绕促进国有资本保值增值、防止国有资产流失和推进国有企业提质增效,在国资监管中发挥更大作用。中央企业要抓紧整改存在的问题,努力保持营收和利润增长势头,为国家经济社会发展和财政增收作出应有贡献。

(作者单位:中国企业联合会)

中铁五局济南地铁三号线 获优秀项目部称号

近日,从济南市轨道交通集团获悉,由中铁五局集团机械化公司承建的济南地铁三号线四标荣获2016年度“优秀项目部”称号,这是该项目部继获得2016年度综合考核评比第一名荣誉后的又一光荣称号。该项目包含2站2区间及联络线,区间双线总长度约4.9公里,合同总价为79388万元。该项目针对工程难度大,各级领导极为重视,高起点、高标准,狠抓全面管理。济南市轨道交通建设单位先后4次组织在建的一、二号线各施工、监理单位参观其文明施工、工程建设和创意的二维码平台等情况。2016年连续两次获得季度考核第一和年度综合考核评比第一的成绩。(谢永彬 舒俊)

中铁五局机械化公司 征集春联迎新春

“金猴舞棒辞旧岁,雄鸡唱晓报春来”,新春之际,中铁五局机械化公司组织开展了2017年春联征集活动。活动开展以来,得到广大员工及家属、离退休员工、公司协作队伍的热烈响应,共征集作品153条。作品全部不记名参评。公司成立了以党委书记、总经理任组长的春联评审小组,进行投票评选,共选出19条优秀春联作品,以文件形式进行表彰,并由专业人士书写后在公司机关大门、办公楼、生活区等区域张贴。(董素莉 谢永彬)

镇海炼化文化力聚变发展力

■ 黄仲文 梅辽颖 本报记者 蔡钱英

创业发展41年来,中国石化镇海炼化从建厂初期48家燃料型炼厂中排名第47,成长为规模、竞争力中国领先的炼化一体化企业,净资产增长47倍,累计实现利税超过2300亿元,是最初国家投资的490余倍。优秀的企业文化是推动企业持续健康全面发展的强大动力,成为引领企业发展的强大“正能量”。

精细文化聚心力

在镇海炼化有一个不成文的“规矩”。每年新职工只要一进厂门,宣传部门负责人必须专门做一场石化优良传统和企业文化的报告。分配到班组以后,给每位新职工配好作风过硬的师傅,在一言一行中将优良作风传承下去。精细文化还得到了合作单位的认同,“镇海炼化管理特别精

细,谁在镇海做过项目特别有面子,会给职业生涯加分。”镇海石化工程股份有限公司总监孙磊这样说道。

于细微处见精神。这,或许就是镇海炼化精细文化的体现。

2016年,为贯彻集团公司新版企业文化建设纲要,在深入调研的基础上,镇海炼化党委会专题讨论公司企业文化“十三五”建设计划方案,制定未来五年镇海炼化企业文化建设的措施。为全力督促措施落实,不仅把企业文化建设的措施写入公司职代会、党代会报告中,而且作为督办事项纳入公司大督办管理信息系统,对完成情况进行督办、考核,确保各项措施落到实处。12月中旬,镇海炼化企业文化建设“十三五”规划新鲜出炉。

镇海炼化对40多年改革发展中积淀的“大气、正气,精细、勤奋,低调、务实”的企业文化特质进行全面的总结提炼,编写《镇海



炼化企业文化手册》,提升文化信仰力,使企业文化成为推动提升核心竞争力、增强干部职工归属感的重要元素。

传播载体接地气

2016年11月镇海炼化举行

了第100期公众开放日。正当公众代表们兴致勃勃地观看云梯车和消防表演时,一群年轻人从人群中跳出,和着中石化开放日之歌的节拍表演街舞。“哇,这就是传说中的快闪!”公众代表惊喜地掏出手机摄像留念。

(下转G07版)