

中国石化报

CHINA PETROCHEMICAL NEWS



2021年10月19日 (今日八版) 国内统一连续出版物号:CN 11-0141

星期二 第6819期 中国石油化工集团有限公司主管主办 邮发代号:1-136



北京2022年冬奥会官方合作伙伴
Official Partner of the Olympic Winter Games Beijing 2022

中共中央政治局召开会议,决定中国共产党第十九届中央委员会第六次全体会议于11月8日至11日在北京召开。

中共中央政治局召开会议

讨论拟提请十九届六中全会审议的文件

中共中央总书记习近平主持会议

新华社北京10月18日电 中共中央政治局10月18日召开会议,研究全面总结党的百年奋斗重大成就和历史经验问题。中共中央总书记习近平主持会议。

会议决定,中国共产党第十九届中央委员会第六次全体会议于11月8日至11日在北京召开。

中共中央政治局听取了《中共中央关于党的百年奋斗重大成就和历史经验的决议》稿在党内外一定范围征求意见的情况报告,决定根据这次会议讨论的意见进行修改后将决议稿提

请十九届六中全会审议。

会议认为,这次征求意见发扬民主、集思广益,广泛听取了党内外各方面意见和建议。习近平总书记主持召开党外人士座谈会,当面听取各民主党派中央、全国工商联负责人和无党派人士代表的意见。各地区各部门各方面和党的十九大代表对决议稿给予充分肯定,一致赞成决议稿的框架结构和主要内容,认为决议稿实事求是、尊重历史、主题鲜明、总结全面,同时提出许多很好的意见和建议。决议稿吸收了各地区各部门各方面意见和建议。

会议指出,一百年来,中国共产党忠实践行初心使命,团结带领全国各族人民在中国这片广袤的土地上绘就了人类发展史上波澜壮阔的壮美画卷,使近代一百多年饱受奴役和欺凌的中国人民站起来,使具有五千多年文明历史的中华民族全面迈向现代化,使具有五百多年历史的社会主义思想在世界上人口最多的国家开辟出成功道路,使新中国大踏步赶上时代,中华民族伟大复兴展现出光明前景。

会议强调,在党的长期奋斗历程中,以毛泽东、邓小平、江泽民、胡锦涛同志为主要代表

的中国共产党人,团结带领全党全国各族人民推动革命、建设、改革取得了重大成就、积累了宝贵经验。党的十八大以来,以习近平同志为核心的党中央团结带领全党全国各族人民取得新的重大成就,积累了新的宝贵经验,彰显了中国特色社会主义的强大生机活力,党心军心民心空前凝聚振奋,我国国际地位日益巩固,为实现中华民族伟大复兴提供了更为完善的制度保证、更为坚实的物质基础、更为主动的精神力量。中国共产党是中国人民以英勇顽强的奋斗向世界庄严宣告,中华民族迎来了从站起来、富起来到强起来的伟大飞跃,实现中华民族伟大复兴进入了不可逆转的历史进程。

会议指出,全党必须铭记生于忧患、死于安乐,常怀远虑、居安思危,继续推进新时代党的建设新的伟大工程,坚持全面从严治党,永远保持同人民群众的血肉联系,践行以人民为中心的发展思想,不断实现好、维护好、发展好最广大人民根本利益,团结带领全国各族人民不断为美好生活而奋斗。

会议还研究了其他事项。

涪陵气壮山河

——解码中国页岩气开发样本

祖国颂

本报记者 符慧 宋铁毅 雷丽 戴莹

长江奔流2000多公里后,在山城遇见碧绿色的支流乌江。两江交汇处,滨江之城涪陵以榨菜闻名,更重要的是,这里是中国页岩气商业化开发的发端,川气东送主气源地之一。

10月8日,中国石化江汉油田涪陵页岩气田传出消息——投产以来累计产量达到400亿立方米,刷新我国大型页岩气田累产纪录。

400亿立方米是什么概念?从民生看,可供100万户家庭用222年;从行业看,相当于2020年中国天然气产量的1/5。更加深层的意义是,这意味着起步较晚的中国页岩气开发蹄疾步稳,逐渐成为国家能源安全的一个重要支撑。

我国页岩气开发如何从零起步,加速驶入快车道?记者带着问题走进涪陵,以国内首个实现商业化开发、累计产量最高的页岩气田为样本,从中寻找答案。

入地,一点也不比上天简单

——在地下三四千米、上亿年前的石头里找气,听起来就像大海捞针,为了保障国家能源安全,这根“针”非捞不可

涪陵页岩气田的起点是2012年11月28日,焦页1HF井试获高产工业气流。这是中国第一口实现商业化开发的页岩气井。

10月7日,记者驱车来到这里,井站掩映在浓密绿荫中,站前立着一块硕大黑色页岩,上面的红色字体十分醒目——中国石化涪陵页岩气田开发功

勋井。现场工作人员说,“功勋”二字分量极重。在长达上亿年时间的作用下,地层页岩中不断生成富含甲烷的天然气,埋藏在纳米级页岩缝隙里的被定义为非常规天然气,称为页岩气。我国页岩气藏与美国不同,美国的资源属于浅层页岩气藏,地质构造简单、易于开发,相比之下,我国地质条件复杂得多,富含有机质的页岩大多分布在年代更老的地层中,页岩气聚集规律复杂,开采难度大。在地下三四千米、上亿年前的石头里找气,听起来就像大海捞针。然而,这根“针”非捞不可。

21世纪初,页岩气革命推动美国从能源进口国转变为出口国,一举改变世界能源和政治格局。中国具有“富煤、贫油、少气”的资源特点,长期是油气进口大国,2020年原油、天然气对外依存度分别攀升到73%和43%。页岩气能不能成为中国能源重要支撑点,甚至转折点?

在中国能源大棋盘上,页岩气一子在2011年底落下。经国务院批准,页岩气成为中国第172个矿种,国家鼓励各类企业参与勘探开发,“尽快实现中国页岩气规模开发,缓解油气资源短缺”。页岩气开发成为中国天然气开发史上战略性上产工程,中国石化、中国石油等央企积极承担责任为国找气的责任,可是从2006年到2011年,各路大军钻井100多口,没有发现一个具备商业开采价值的页岩气井。

中国石化先后在安徽、四川打了多口空井,勘探开发人员心情焦灼、压力巨大,但又不舍得放弃。时任中国石化勘探南方分公司总经理的郭旭升非常着急,反复查验老井资料、勘查野外,推断在先前勘探过的地点再继续往下打几十米可能找到页岩气。

这个想法虽然有理论和技术支撑,但依然显得十分大胆。“打了这么多空井,就让我再打一口吧!”2011年6月,郭旭升到集团公司总部汇报工作,将一张张图纸摊满了地面。郭旭升的急迫恳切,与集团公司党组鲜明坚决的态度其实是相同的——中国是缺气的国家,不找页岩气不行。专家团队闭门反复讨论研究,认为这次成功的几率很大。

事实上,正是在中国石化勘探团队判断的位置,涌动着中国页岩气商业化开发的第一股春

进击,在白纸上画出最美的图画

——全集团合力攻关,树起我国页岩气自主开发路上的3块里程碑:打成井、压好井和重要装备工具国产化

2012年12月,涪陵页岩气田的开发任务,被交给总部在距涪陵700公里外的江汉油田。

江汉油田的队伍非常独特,20世纪60年代12万人聚集江汉平原,用3年建起油田,此后数年间“四海为家”,支援全国石油工业建设,是一支有着厚重会战文化的队伍。交给江汉油田开发,很重要的原因是希望他们以会战的精神在我国空白的页岩气开发领域打胜仗。

这绝对是一场硬仗。页岩气开采,通常要先垂直钻到几千米的地下,再向水平方向钻数百米、数千米,像是打出“L”形,再以水力压开岩层,让页岩气有释放通道,从而实现开采。简单来说,分为钻井、压裂两大部分。

从20世纪70年代开始,美国花了30多年时间才突破页岩气开发技术,尤其是长水平段钻井和分段压裂两项关键技术,大幅降低了开采成本,迎来页岩气革命。而中国从20世纪90年代开始寻找页岩气,对页岩气的研究偏重勘探领域,相关装备、工具和技术研发大多是空白。

(下转第二版)

2012年2月14日,焦页1HF井正式开钻,11月28日放喷,地下气龙燃起的火焰高达20多米,现场沸腾了。“终于成功了。”当时有人躲到树后面,悄悄抹眼泪,“这实在太难了。”该井试获20.3万立方米高产工业气流,拉开了中国页岩气商业化开发的序幕。

8年多后,当我们再次回到原点,认真审视中国页岩气的起步,从哪里出发、为什么出发愈发清晰。无论是勘探还是开发布局,涪陵页岩气田从一开始与北美不同,始终立足于保障国家能源安全,这也是它为什么能够实现快速发展的精神内核。

中国页岩气开发自此进入急流勇进的阶段。

华北最大地下储气库群建成投产

将为华北地区及黄河流域今冬明春储气调峰、稳定供气提供有力资源保障

本报讯 10月18日,记者从中国石化新闻办获悉,中国石化在中原油田地区新建的卫11储气库建成注气,标志着我国华北地区最大天然气地下储气库群——中原储气库群建成投产,库容气量达到100.3亿立方米,将为华北地区及黄河流域今冬明春储气调峰、稳定供气提供有力资源保障。

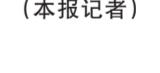
中原储气库群包括文23、文96、卫11等3座储气库,其中文23储气库由中国石化建设,现已移交国家管网公司。此次投运的卫11储气库,是我国华北地区百亿立

方米级天然气储气库群建设的重要组成部分。该储气库位于河南、山东两省交界处,设计库容10.09亿立方米,日最大调峰能力500万立方米,每天可满足1000万户家庭的用气需求。

据悉,今年底,中国石化在中原油田地区建设的文13西、白9等储气库将陆续建成投运注气,新增储气能力11.16亿立

方米。“十四五”期间,中国石化将在中原油田地区陆续建设多座储气库,储气调峰能力将进一步增强。

近年来,中国石化不断加快储气设施建设,持续提升储气调峰能力。此前已投运的文96储气库、金坛盐穴储气库,以及移交至国家管网公司的文23储气库,去年供暖期间累计采气14.2亿立方米。今年以来,中国石化积极推进在建储气库项目扩容达产,加快布局中原储气库群、湖北黄场储气库等重点项目,已建成山东永1、中原卫11、东北孤西、四川清溪等储气库。



石化V视

现场视频



今年以来,为消除外闯市场员工后顾之忧,中原油田濮东采油厂健全外闯市场员工家庭服务档案,解决他们在住院陪护、子女托管、家庭生活设施检修等方面难题,并在春节、中秋节、重阳节期间走访慰问特殊家庭。图为10月12日,该厂“濮东接手”志愿者服务队为外闯市场员工谭继江的母亲维修门窗。

随时待命 严防死守

——胜利油田全力筑牢黄河防汛防线

(详见4版)

导读

限电、控能:
对石化行业影响几何

(详见5版)



●责任编辑:徐徐 ●电话:010-59963186 ●电子邮箱:xuxu@sinopec.com

●审校:聂明钧 邹水平

●版式设计:冯丹