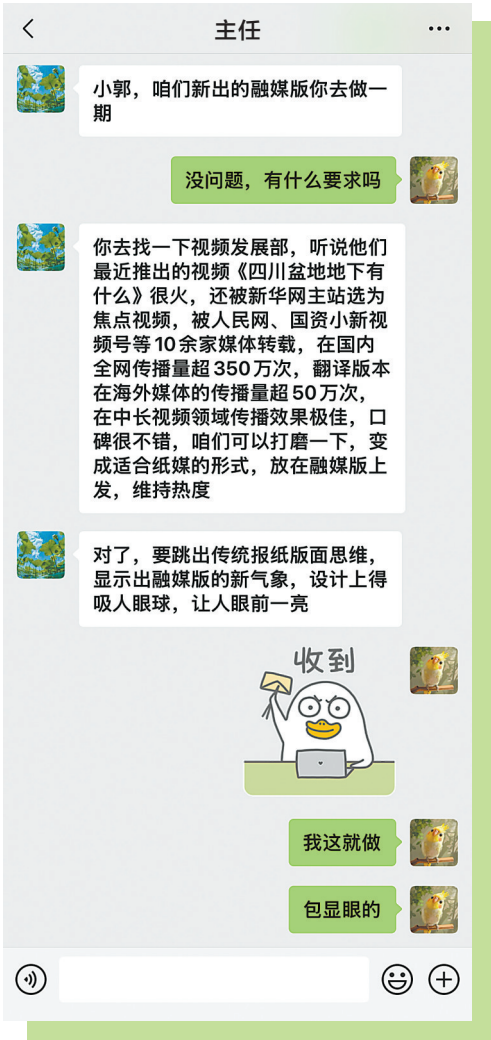


关于主任让我做融媒版这件事……



本报记者 闫坪卉

从青藏高原出发,跨过重重雪山,出现了一片被群山环绕的神秘区域。
把视线拉高到数万米高空,俯视地球,发现这里是一个巨大的凹陷,它的面积26万平方公里,像个陨石坑,这就是四川盆地。如果给四川盆地灌满水,它

将成为世界上最大的淡水湖。
数亿年前,这里真的是一片超级内海。在它的地下,藏着一部宏大的地质史诗。
距今约两亿年前,印度板块如同一头巨鲸,以磅礴之势撞向欧亚板块。这一撞,山脉隆起,盆地凹陷,形成了四川盆地的雏形。就在它的地下,孕育着我国最丰富的天然气资源。

多期构造运动使四川盆地地下形成了复杂的地质构造。众多的褶皱带和断裂带,对地下资源的分布产生了深远影响。目前,人类对地下的探索都停留在地表,即便是最深的钻井,也远未触及地壳下限。

这里有土壤和浅层地下水。四川盆地降水丰富,地表水渗透到地下,形成了丰富的浅层地下水资源。这是大自然赋予四川盆地的宝贵财富,滋养着这片土地上的万物。

这里孕育着丰富的浅层天然气和煤、铁、钾盐等资源。沙溪庙组布满了多孔海绵样的砂岩,其中出现浅层天然气资源。1.6亿年前,这里是河流三角洲,泥沙堆积成岩,把天然气封存在孔隙里。

砂岩岩芯

在地下2000米处,有丰富的中浅层天然气资源。中江气田从这里采出的天然气,顺着管道输至千家万户,变成厨房灶台上跳动的火苗。这里还有瑰丽的溶洞。富含碳酸钙的地下水在石灰岩中流动,经过漫长的岁月,溶解和沉淀作用塑造出了神奇的溶洞景观,留下了这些富含海洋生物化石的石灰岩。

当深度达到4500~5500米时,便是须家河组。这里的砂岩和煤层非常致密,孔隙小,像压缩过的夹心饼干,孕育着深层超深层天然气资源,也藏着煤炭。攀枝花的钢铁、重庆的汽车,都离不开这里的能源补给。



中原油田普光气田是当前国内最大的硫磺生产基地,其硫磺纯度高达99.99%,被称为化工领域的黄金。图为员工在清理脱水振动筛,以增强硫磺脱水效果。

汪作庆 摄

四川盆地地下有什么

多期构造运动使四川盆地地下形成了复杂的地质构造。众多的褶皱带和断裂带,对地下资源的分布产生了深远影响。目前,人类对地下的探索都停留在地表,即便是最深的钻井,也远未触及地壳下限。

0~200米
松散层和沉积岩

200~1000米
浅层天然气和煤、铁、钾盐资源

1000~3000米
中浅层天然气资源和地下溶洞

3000~10000米
深层超深层天然气资源

现在我们来到6000米深的雷口坡组,其岩层像被雨水冲刷过一样——这是2.3亿年前古海洋留下的痕迹。雷口坡组的石灰岩像千层蛋糕,孔隙里藏着高含硫天然气。这是天然气经过净化产出的硫磺产品,金灿灿的,可以制作成化肥,服务农耕。



扫一扫
码上看视频

哈哈喽大家好,我是AI主播小麦,今天我带大家探秘四川盆地,跟我一起来吧!

快看! 这里! 挖到“金矿”!

四川盆地的地下,孕育着中国最丰富的天然气资源。
从致密砂岩到页岩迷宫,每一层岩石都是地球书写的日记。
而我们,正在读懂这些日记,让大自然亿万年的馈赠变华夏大地上升腾的烟火!
多年来,中国石化在四川盆地持续推进深层油气勘探开发。
在超深层常规天然气领域,先后发现普光气田、元坝气田、川西气田。
在深层页岩气领域,已探明威荣气田、泰江气田、永川气田、红星气田四个千亿立方米深层页岩气大气田,取得资阳气田超深层页岩气勘探开发重大突破。
越来越多的天然气,为国民经济发展注入了强大动力,为万家灯火注入温暖。



西南油气分公司元坝气田位于四川省广元、南充、巴中境内,是世界首个埋深超7000米的超深高含硫生物礁大气田。图为元坝气田天然气净化厂全貌。

袁鹏 摄

江汉油田红星页岩气田位于湖北省及重庆市境内,主要勘探开发层系二叠系埋深在3300米至5500米。图为夜色中的红星天然气净化站。

宋国梁 摄 赵小瑜 文



融媒矩阵

中国石化视频号近日推出的视频《四川盆地地下有什么》,被新华网选为焦点视频,被人民网、国资小新视频号等10余家媒体转载,在国内全网传播量超350万次,翻译版本在海外媒体的传播量超50万次。



网友跟帖

@炸了啊呀:丰富的地球宝藏,挖呀挖呀挖~
@cissy:深挖川内火锅!
@石油人:用科技揭开四川盆地地下的宏大史诗,探寻地球亿万年的馈赠。
@DragonShawn:整得好!大型纪录片的“赶脚”有了
@泥人蛋:ai用得溜啊
@0和1的故事:致敬“星球”的小短片,学习学习
@小成士:美丽四川,幸福巴蜀
@骑摩托的风车车:揭开四川盆地地下的神秘世界
@董卓8213:这里独特的文化和环境令人着迷,而且还有大熊猫
@洛雪的春天:期待下一集

感谢闫坪卉、薛婧、刘淑石、吕品一、宋军、李佳鑫、彭小娟提供素材支持