

新纪录+1

我国首个国家级页岩油示范区年产破百万吨

记者11月26日从中国石油获悉,我国首个国家级陆相页岩油示范区——新疆吉木萨尔国家级陆相页岩油示范区2024年累计产量突破100万吨,成为首个年产突破百万吨的国家级陆相页岩油示范区。

新疆油田吉木萨尔页岩油示范区位于准噶尔盆地东部,面积1278平方公里,已探明资源量超过10亿吨。日前,日产量首次突破4000吨,创历史新高。

中国石油新疆油田公司吉庆油田作业区技术专家 吴承美:今年,新疆油田公司和吐哈油田公司在吉木萨尔计划投产的页岩油新井数量同比2023年增长一倍。同时全力保障新井临时投产施工高效开展,新井临时投产施工速度提升一倍,为完成产能建设目标稳固根基。

2012年新疆油田吉木萨尔页岩油示范区首口水平井获日产69.5吨高产油流,勘探开发取得突破。2020年,国家能源局、自然资源部联合设立新疆吉木萨尔国家级陆相页岩油示范区。按照规划,2025年示范区要建成并实现年产页岩油170万吨。

中国石油新疆油田公司吉庆油田作业区工艺研究中心负责人鲁霖懋:四年来,新疆油田公司和吐哈油田公司通力协作,采用全生命周期管理模式,单井控制减少投资40%以上,加快推动示范区增储上产,页岩油年产量增长了近3倍,实现了页岩油开发的历史性跨越。

页岩油 原来你是藏在石头缝中的石油

页岩油,通俗来讲就是“藏在石头缝中的石油”资源。受全球能源需求持续增长、传统石油储量减少等因素的影响,页岩油的市场需求在不断增加。究竟什么是页岩油?它的整体状况又是怎样的?

“页岩”顾名思义,是如书页般层层分布的岩石,具有薄页状或薄片层状的节理。页岩油便是储藏在页岩中的石油资源,通俗来讲就是储藏在石头缝中的石油。不同于常规油气藏的开发,页岩油的开采则需要对含油页岩进行压裂,用水和助剂使含油页岩中的裂缝扩大,以释放出页岩油。

当前,全球已在21个国家75

个盆地发现页岩油,可采资源量700亿吨到800亿吨。目前,美国是全球最大的页岩油生产国,页岩油产量占全球总产量的35%。中国页岩油资源丰富,分布在鄂尔多斯、松辽、准噶尔、四川、渤海湾5个大型盆地和柴达木、江汉、苏北等8个中小型盆地,技术和可采储量均居世界前列,页岩油可采储量约320亿桶,居世界第三。

“解锁”地下宝藏 创新技术“萃取”页岩油

怎样提高页岩油的开采效率呢?技术人员通过二氧化碳前置压裂等工程技术手段“打碎”储层,在形成多条主裂缝的同时,在主裂缝的侧向形成多级次生裂缝,构成复杂的裂缝网络。

这就好比在修建“主干道”的同时,配套了“乡道”“村道”等多级“公路网络”,油气从纳米级“卧室”流出后能够以最短距离进入“公路网络”内,大幅提升了通行效率。我国页岩油从而实现产量的持续攀升,开采规模迈入新的发展阶段。

新疆吉木萨尔国家级陆相页岩

油示范区,蕴藏的页岩油埋深地下达到三四千米,单油层厚度仅1.5米,油藏储存的状态像一块多层夹心蛋糕,开采时先要打出三四千米的直井,并且通过水平段井横向精准穿进1.5米的油层带,通过地层曲折的油藏带找到准油气资源。

中国石油新疆油田公司吉庆油田作业区地质研究中心负责人陈依伟:面对复杂的地质条件和技术挑战,新疆油田公司持续提升钻井作业效率,压裂提速提效获得新进展。截至11月中旬,吉木萨尔页岩油压裂效率平均达4.9级/天,同比2023年提升了9%,开创了我国页岩油水平井压裂提效新局面,为页岩油示范区高效建产树立了新的里程碑。

吉木萨尔页岩油规模效益开发形成了丰富的技术与管理经验,为国内非常规油藏高效开发提供了技术借鉴。目前,我国已经成立三个国家级页岩油示范区,新疆油田吉木萨尔国家级页岩油示范区、大庆油田古龙陆相页岩油国家级示范区、胜利济阳页岩油国家级示范区。2023年我国页岩油产量突破400万吨创新高。

(来源:中国新闻网)

接英雄回家! 空军运-20起飞赴韩

11月26日下午,空军一架运-20军用大型运输机从华中某机场起飞,执行赴韩国接运第十一批在韩志愿军烈士遗骸回国任务。日前,退役军人事务部与韩国国防部就第十一批在韩中国人民志愿军烈士遗骸交接工作达成一致,韩方将于11月28日向中方移交43位在韩中国人民志愿军烈士遗骸及相关遗物。

中韩双方遵循国际法和人道主义原则,从2014年至2023年已

连续10次成功交接938位在韩中国人民志愿军烈士遗骸及相关遗物。

2015年以来,空军每年都派出飞机赴韩执行接迎任务。

2020年开始,空军连续5年派出国产大型运输机运-20执飞此项任务。今年是空军第10次赴韩接运在韩志愿军烈士遗骸回国,空军专门发布此次任务标识。

(来源:中国新闻网)

我国在全球率先实现土地退化“零增长”

央视网消息(新闻联播):国家林草局11月25日发布的最新数据显示,“三北”工程攻坚战启动一年多来,已实现良好开局,沙区生态状况持续改善。

我国是世界上荒漠化最严重的国家之一,通过组织实施“三北”防护林体系建设等一批重点工程,“三北”工程区森林覆盖率由12.41%提高到13.84%,61%的水土流失面积得到有效控制,黄河流域植被覆盖“绿线”向西移动

300公里。

今年,“三北”工程区累计下达中央投资320亿元,推进实施重点项目287个,并首次将沙化土地新造林管护纳入中央资金支持范围。在攻坚战过程中,各地探索出央地合作、联防联控、以工代赈等新机制和光伏治沙、以路治沙等新模式,机械压沙、智能种树、无人机飞播等新装备新技术“亮相”攻坚现场。截至目前,“三北”工程区已完成各项建设任务5700万亩。

柏林中国文化中心第9届“儿童戏剧周”举办

中新网柏林11月26日电 当地时间22日至24日,柏林中国文化中心第9届“儿童戏剧周”暨柏林少年宫第28届“木偶戏剧节”在柏林举办。

木偶艺术团22日来到柏林市三一小学,为该校一年级至四年级的学生们演出2场经典木偶剧节目《三打白骨精》。木偶艺术团通过精湛的杖头木偶操控技艺,结合京剧武打、真人演绎,生动传神地展示了中国传统文化故事,引发了孩子们的惊叹。

一年一度的柏林少年宫“木偶戏剧节”是柏林当地非常受欢迎的传统文化活动,每年在11月的第三个周末举办。23日和24

日,莱西木偶艺术团亮相柏林少年宫第28届“木偶戏剧节”,每天演出两场,场场爆满。

不少德国家长也表示,生动有趣的演出为孩子们带来了一次难忘的跨文化体验,希望以后年年都能在柏林欣赏中国的精彩木偶节目。不少华人家庭也带孩子来观看演出,表示这是不可错过的让孩子们接受中国传统文化教育的机会。

本届柏林“木偶戏剧节”期间,共有来自多个国家的21个木偶戏剧艺术团组参加活动,为观众带来85场精彩演出,现场还有多场手工体验活动,两天共吸引观众达7000多人。

中国12月起将施行办法联合惩戒涉电诈违法犯罪

中新社北京11月26日电(记者 郭超凯)中国公安部26日在北京召开专题新闻发布会。记者从会上获悉,《电信网络诈骗及其关联违法犯罪联合惩戒办法》(以下简称惩戒办法)将于2024年12月1日起正式施行,惩戒措施涵盖金融惩戒、电信网络惩戒、信用惩戒等多方面。

公安部刑事侦查局副局长郑翔在发布会上介绍,日前,公安部会同国家发展和改革委员会、工业和信息化部、中国人民银行联合印发了惩戒办法,将于2024年12月

1日起正式施行。惩戒办法是保障反电信网络诈骗法贯彻实施的重要配套文件。

据知,惩戒办法共18条,主要包括惩戒原则、惩戒对象、惩戒措施、分级惩戒、惩戒程序、申诉核查等6方面内容。

当前,电信网络诈骗犯罪已成为数量上升最快的刑事案件类型。郑翔表示,惩戒办法坚持分级惩戒、过惩相当。惩戒办法规定因实施电信网络诈骗及其关联犯罪被追究刑事责任的人,适用金融

戒、电信网络惩戒、信用惩戒措施,惩戒期限为3年;经设区的市级以上公安机关认定具有非法买卖、出租、出借电话卡、物联网卡、固定电话、电信线路、短信端口、银行账户、支付账户、数字人民币钱包、互联网账号等行为的单位、个人或相关组织者,适用金融惩戒、电信网络惩戒以及纳入金融信用信息基础数据库,惩戒期限为2年,明确对不同惩戒对象实行不同种类的惩戒,体现过惩相当。

“同时,惩戒办法在综合运用

金融惩戒、电信网络惩戒、信用惩戒等惩戒措施的同时,保留了被惩戒对象基本的金融、通信服务,确保满足其基本生活需要,充分体现惩戒的适度性。”郑翔说。

据介绍,惩戒办法第十一条至第十三条规范审核认定、惩戒告知、惩戒执行的具体程序,健全完善了联合惩戒工作机制。此外,惩戒办法还设置了申诉程序。惩戒办法第十四条至第十六条,明确申诉、受理、核查、反馈、解除的程序和时限,充分保障被惩戒对象的合法权益。

