

全力以赴拼经济搞建设

8866米! 四川盆地直井最深纪录刷新

华西都市报(记者 朱珠)12月28日,记者从中国石化西南石油局了解到,中国石化部署在四川盆地的风险探井——元深1井顺利完钻,完钻井深8866米,一举打破中国石化仁探1井保持的四川盆地直井最深纪录。据悉,该井到达目前四川盆地埋深最深的油气层,进一步展示了川北深层古老碳酸盐岩良好的勘探潜力。

元深1井由中国石化勘探分公司部署,中原石油工程西南工区90127钻井队承钻。在钻探过程中发现,这个位于地下超8700米的超深层碳酸盐岩中仍可以见到孔隙型储层和72米较好的油气显示。此前,中国石化的仁探1井创下8445米的四川盆地直井最深纪录。

据了解,超8000米钻探会遇到多项世界性难题,比如,上部大尺寸套管在空气中重量达到517吨、对钻机提升系统和安全下套管面临挑战,深地超高温对钻井液稳定性、抗污染能力要求高,超8000米取岩心难度大且耗时长等。中国石化技术人员开展联合攻



元深1井。

关,形成了超深钻井五项关键技术,有力支撑我国深层、超深层碳酸盐岩油气勘探开发实现突破发展。

四川盆地深部油气资源丰富,勘探潜力巨大,多年来,油气公司在四川盆地持续推进深层油气勘探开发,中石化在该区域深层天然气项目主要包括深层海相碳酸盐岩常规天然气和深层页岩气两个领域。深层海相碳酸盐岩常规天然气领域,先后发现普光气田、元坝气田、川西气田,其中,普光气田目前

有深度超6000米井45口,元坝气田有深度超7000米井58口,川西气田有深度超6000米井18口。

目前,中国石化深层海相碳酸盐岩常规天然气年产量超过120亿立方米,在四川盆地矿权区内拥有深层页岩气资源量6.4万亿立方米,是页岩气未来增储上产的重要领域。该区域投入商业开发的页岩气埋藏深度是目前我国乃至全世界之最,2022年实现4200米深层页岩气攻关新突破。

全球首列氢能源市域列车在成都下线

淡蓝色车身,如同波涛澎湃的大海,闪烁着氢能的磅礴动力。12月28日,中车长客股份公司联合成都轨道集团共同研制的具有自主知识产权的全球首列氢能源市域列车在成都下线。

华西都市报、封面新闻记者在现场了解到,全球首列氢能源市域列车采用“复兴号”关键核心技术,四辆编组,最高时速160公里,内置“氢动力”系统,为车辆运行提供强劲持久的动力源,可实现600公里超长续航。

神秘蓝色外观 “未来感”十足

在仪式现场,一辆蓝色氢能列车蓄势待发。列车前端采用全包设计,流线型车头具有优越的空气动力学性能,车身淡蓝色跳动的曲线,如同波涛奔涌的大海,代表着氢能的磅礴动力和自然和谐,淡蓝色的点阵犹如浩瀚宇宙中闪烁的繁星,代表着希望与未来,深蓝色的车身配合以“H₂”为核心的氢符号,赋予列车智慧与科技。

氢能+储能 实现车辆零碳排放

记者了解到,氢能是一种清洁、零碳的可再生能源,具有能量密度大、获取方式多样、制取和使用过程清洁等特点,是国家推进双碳战略落地的重要新型能源选择。氢能市域列车采用氢燃料电池和超级电容相结合的能源供应方式,替代原有接触网供电方案,能量由氢气和氧气在氢燃料电池中进行电



◀12月28日,全球首列氢能源市域列车在成都下线。

化学反应产生,反应产物仅为水,无任何氮硫副产物,并且反应过程平稳,噪音小,因而具备环保、零碳的特征。

由于摆脱了接触网运行条件的束缚,车辆可以广泛应用于现存的非电气化线路区段,大幅提升市域车辆的应用范围,同时避免了进行电气化改造带来的庞大基建投入和维护成本。

集成智能技术 优化司乘体验

据介绍,车辆集成了众多智能前沿技术,司乘体验更舒适。在智能控制方面,车辆采用最高等级的自动驾驶技术,赋予车辆自动唤醒、自动启停、自动回库等智能行车功能。采用车-车通信系统,优化了车辆控制流程,极大地提升列车运行效率和安

可靠性。在智能监控方面,设置多个智能检测系统,数千个智能传感器,像带着随车医生,随时自体检、自感知。首次采用5G大容量车地通讯,实现车地信息传输的多网融合,以大数据分析技术对列车运行状态进行评估,保障行车安全。在智能交互方面,应用OLED车窗、双曲面屏、超薄屏等智能化乘客信息显示技术,实现视频直播观看,出行信息查询;采用智能照明系统,可根据车外环境自动调节亮度及色温,提升乘坐体验。

全球首列氢能源市域列车的研制成功,将引领市域交通绿色低碳发展新方向,带动氢能相关产业链的良性循环和创新发展。

华西都市报-封面新闻记者 赖芳杰

第二座中国女足主题球场落地凉山

近日,由中国女足和支付宝共同为凉山州昭觉县瓦吾小学女足球队捐赠的全国第二座中国女足主题球场——“玫瑰梦想球场”正式落成。

瓦吾小学位于海拔2700米的大凉山上,地理位置偏僻,一年四季云雾缭绕,因此也得名“云端小学”。该校校长曲比史古2018年组建女足球队,希望通过足球让这些大山里的女孩子收获快乐,也获得更多人生可能性。目前,

学校女足球队已有38名队员,每天从早操开始要进行3至4次训练。过去几年,孩子们都是在一片“手工自制”的泥地球场上训练,经常受伤。

得知瓦吾小学的情况后,中国足协、支付宝以及女足国脚们,决定一起为这支校园女足队捐赠一座“玫瑰梦想球场”,同时也希望让更多人参与进来,一起助力这些大山女孩的足球梦想。借助2022年东亚杯足球赛

的契机,中国足协联合支付宝发起“送女足一朵玫瑰花”公益活动,号召人们通过点亮数字玫瑰的特别方式为女足加油,共筑“玫瑰梦想球场”。在一周时间内,用户在支付宝上点亮超过60万朵玫瑰,为女足加油,也为这群泥地上训练的乡村足球女孩献出一份爱心。经历了疫情、天气等诸多不利因素,现在,这座球场终于在大山上建成。

据新华社

知冷暖

成都市区天气情况

今日



5-9°C

多云转阴
偏北风1-2级

明日



5-8°C

阴转小雨
偏北风1-2级

省内主要城市今明两日天气

马尔康	晴转多云	-10-5°C	多云	-7-8°C
康定	多云	-8-3°C	多云转晴	-6-8°C
西昌	小雨	4-9°C	小雨转多云	6-13°C
攀枝花	多云	7-13°C	多云	8-14°C
广元	多云转阴	1-7°C	阴转多云	2-6°C
绵阳	多云转小雨	3-8°C	小雨转阴	4-7°C
遂宁	小雨转阴	4-7°C	阴	5-9°C
德阳	多云转阴	2-8°C	阴	3-8°C
雅安	多云转阴	2-9°C	阴转小雨	3-8°C
乐山	多云转小雨	5-10°C	阴转小雨	5-9°C
眉山	多云转小雨	4-9°C	小雨	4-8°C
资阳	多云转阴	4-9°C	阴转小雨	5-10°C
内江	小雨转阴	4-8°C	阴转小雨	5-10°C
自贡	小雨转多云	5-8°C	阴转小雨	5-10°C
宜宾	小雨转阴	4-8°C	阴转小雨	5-9°C
泸州	小雨转阴	5-8°C	多云转小雨	5-10°C
南充	小雨转阴	4-7°C	多云转阴	5-9°C
广安	多云	4-8°C	阴	5-10°C
巴中	多云	3-7°C	多云转阴	4-8°C
达州	多云	4-9°C	多云转阴	6-11°C

同呼吸

28日空气质量

成都(18时)

AQI指数 57 空气质量 良

29日空气质量预报

成都主城区

AQI指数 85-110

空气质量等级:良至轻度污染

成都平原部分城市为良至轻度污染;

川南部分及川东北部分城市为良;

盆地其余城市为优或良;

攀西地区和川西高原大部城市为优或良;

全省首要污染物以PM2.5为主。

(数据来源:各地生态环境部门官网)

体彩

中国体育彩票12月28日开奖结果

超级大乐透第22149期全国销售227015437元。开奖号码:15、19、22、26、28、02、07,一等奖基本7注,单注奖金8559676元,追加2注,单注奖金6847740元。二等奖基本46注,单注奖金220095元,追加19注,单注奖金176076元。三等奖基本340注,单注奖金10000元。1073084049元滚入下期奖池。

排列3第22348期全国销售40056876元。开奖号码:739。直选全国中奖14156(四川1135)注,单注奖金1040元;组选3全国中奖0(四川0)注,单注奖金346元;组选6全国中奖49985(四川2881)注,单注奖金173元。33462102万元奖金滚入下期奖池。

排列5第22348期全国销售15164070元。开奖号码:73946。一等奖149注,单注奖金100000元。260869420万元奖金滚入下期奖池。

以上奖期兑奖截止日为2023年2月27日。以开奖现场公证后的结果为准。