

国内前沿



“中国天眼”全景。

“中国天眼”追星740余颗

记者14日从FAST运行和发展中心获悉,截至目前,被誉为“中国天眼”的500米口径球面射电望远镜已发现740余颗新脉冲星。

FAST运行和发展中心常务副主任、总工程师姜鹏介绍,近年来,“中国天眼”在快速射电暴起源与物理机制、中性氢宇宙研究、脉冲星搜寻与物理研究、脉冲星测时与低频引力波探测等方向持续产出成果,大大增加了人类有效探索的宇宙空间范围。

此前,“中国天眼”已发布多个重要成果,包括观测到快速射电暴的起源证据、发现首例持续活跃重复快速射电暴、探测到快速射电暴密近环境的动力演化、发现迄今宇宙最大原子气体结构等,多篇研究成果发表在《科学》《自然》等国际权威学术期刊上。

另据悉,2月14日“中国复眼”二期——大规模分布孔径深空探测雷达项目开工。“中国复眼”项目由北京理工大学牵头建设,计划在重庆建设世界上探测距离最远的雷达,通过高分辨率观测小行星、航天器、月球、类地行星以及木星伽利略卫星等深空域目标,满足近地小行星防御、空间态势感知等国家重大需求,并为地球宜居性、行星形成等世界前沿科学研究提供支持。

文图据新华社

社会万象

9026米 中国钻出“地下珠峰”

记者13日从中国石油西南油气田公司获悉,该公司位于四川盆地蓬莱气区的蓬深6井顺利完钻并成功固井,井深最深达到9026米,堪称“地下珠峰”,刷新亚洲最深直井纪录。

据介绍,蓬深6井位于四川省绵阳市盐亭县境内,是蓬莱气区探索灯影组的一口重点预探井,钻探目的是为探索8000米以深灯影组储层发育情况及含气性,该井由中国石油川庆钻探公司90025队承钻,于2021年7月5日开钻,原设计井深7990米,为进一步探索灯影组深部地层含气性,最终加深钻进至井深9026米完钻。

蓬深6井地质条件复杂,面临超深(大于9000米)、超高温(大于200℃)、超高压(大于150兆帕)、高含硫(大于30克/立方米)等挑战,中国石油西南油气田公司依托“管理+科技”双轮驱动,联手川庆钻探公司攻克诸多技术难题,确保该井顺利钻进。

中国工程院院士罗平亚认为,亚洲最深直井纪录的刷新,标志着我国深井钻井的整体水平进一步提升,实现了在国际赛道从“跟跑”到“并跑”的跨越。

四川盆地是我国深层油气最丰富的盆地之一,具有资源丰富度高、规模大、整体储量大等特点。目前中国石油西南油气田公司在四川盆地完钻8口8000米以上超深井,2口9000米以上特深井。

为什么井越打越深?中国石油西南油气田公司工程技术处副处长马勇认为,这跟对油气资源的认识水平有关。“过去我们的认识水平就只能发现比较浅层的油气资源,现在随着超深层储层立体成像、精细裂缝层刻画等技术不断完善,相当于给地球深部做CT扫描。”马勇说,深层、超深层已经成为油气重大发现主阵地,同时钻井技术也突飞猛进,支撑了天然气立体勘探开发,不断向地球深部迈进。

据新华社

热点追击

足协主席陈戌源接受审查调查

新华社武汉2月14日电 记者14日从湖北省纪委监委获悉:中国足球协会主席、党委副书记陈戌源涉嫌严重违纪违法,目前正在接受中央纪委国家监委驻国家体育总局纪检监察组和湖北省监委审查调查。



美国俄亥俄州脱轨列车起火冒烟。

美脱轨列车载有更多毒化学品

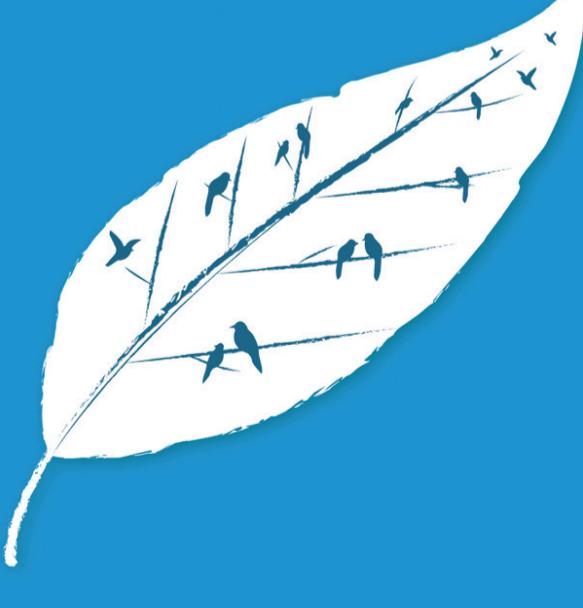
一列运载有毒化学品的列车本月初在美国俄亥俄州东部脱轨,当地应急部门先前声称对车载有毒气体氯乙烯进行了“受控释放”。然而,美国媒体13日报道,脱轨所涉车厢运载的有毒化学品不止氯乙烯,还包括乙二醇丁醚、丙烯酸异辛酯和异丁烯。美国交通部长皮特·布蒂吉格当天出席活动时,闭口不谈列车脱轨事件。

8日,俄亥俄州州长、宾夕法尼亚州州长、东巴勒斯坦镇消防部门负责人等各级官员联合宣布,事故地点区域以及周边居民区空气质量样本关注污染物读数一直低于需要进行安全筛查的水平,东巴勒斯坦镇及周边区域居民“现在可以安全回家”。不过,过去几天,东巴勒斯坦镇还报告宠物或野生动物生病或死亡的情况。

文图据新华社、央视新闻

“文明健康 绿色环保”公益广告

生态文明 从我做起



青岛市精神文明建设委员会办公室

“文明健康 绿色环保”公益广告

绿色办公 拒绝浪费



青岛市精神文明建设委员会办公室