

中国科技创新力何以闪耀世界

新华社北京3月5日电(记者樊宇)近期,中国创新元素闪耀两大国际展会。在西班牙巴塞罗那举行的全球技术“盛宴”世界移动通信大会上,中国企业在5G-A、人工智能等领域发布创新产品。在已有百年历史的日内瓦国际车展上,中国企业展现出“绝对一流、前沿的科技实力”。

5G-A商用元年,中国企业成为中坚力量;新能源时代,中国品牌影响力日益扩大。在数字技术、新能源等全球竞争的重要赛道上,中国的创新力成为新兴产业孵化器、传统产业升级推进器,为经济持续健康发展注入新动能。

“我观察到中国企业正在走入舞台中央。”中欧数字协会主席路易吉·甘巴尔代拉说,没有中国企业的积极参与,世界移动通信大会就无法真正体现其全球本质。正如他所言,中国企业已成为全球不容忽视的重要力量。实际上,不仅是近期的两大国际展会,从柏林国际消费电子展到德国纽伦堡国际发明展,再到日本国际机器人展,近几年的国际行业展会上,中国企业踊跃参展,发布的前沿技术产品持续“吸睛”。中国积聚

的创新势能、科技创新结出的累累硕果,让世界眼前一亮。

国际展会的中国高光时刻,离不开中国对创新力的长期培育。中国新能源汽车产销量占全球比重超过60%。中国稳居世界第二大研发投入国,高新技术企业约40万家。2023年,中国在世界知识产权组织发布的全球创新指数中排名第12位,拥有的全球百强科技创新集群数量跃居世界第一。科技引领新兴产业发展,也助推传统产业升级。在人工智能、大数据、区块链、量子通信等新兴技术加快应用的同时,5G在工业领域的应用占比超过60%。传统产业与前沿科技深度融合,数字产业化和产业数字化互相促进,中国创新能力与日俱增。日本《日经亚洲》网站评论说,那些对中国经济持悲观看法的人忽视了中国大力培育的创新能力和中国持续增加对产品和技术创新的投入,有助于提高生产率,实现长期、可持续的经济增长。

创新力的提升源于供给能力、需求潜力和要素禀赋的加持。从供给能力看,中国工业门类齐全,产业配套能力强。从需求潜力

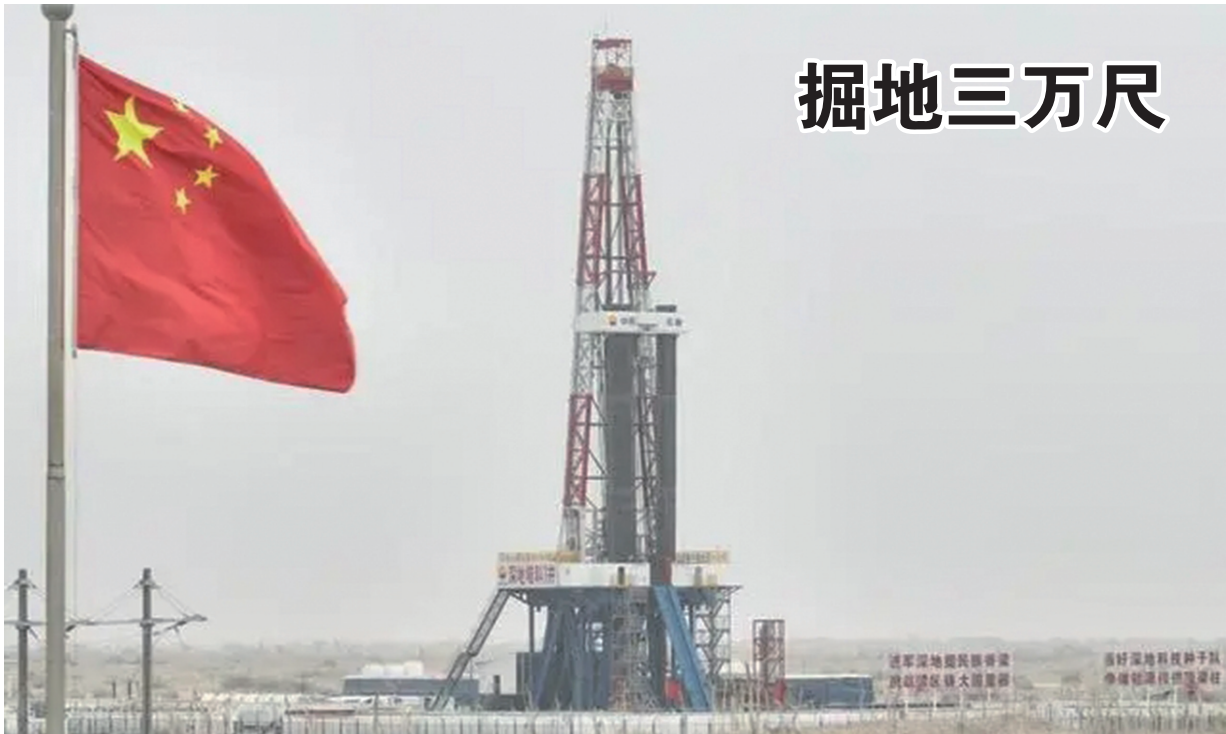
看,中国是全球第二大消费市场,中等收入群体规模庞大,消费结构也在迭代升级,绿色低碳转型深入发展,孕育着广阔创新空间。供给侧创新激发新需求,由此形成推陈出新的正向循环,持续增强新动能。《哈佛商业评论》报道称,科技产品在日常生活中的高度融入为中国赢得创新优势提供强大动力。从要素禀赋看,中国人才资源总量、科技人力资源、研发人员总量均居全球首位,“人口红利”正加快向“人才红利”转化;数字经济时代,数据成为关键生产要素,拥有世界第二大“数据富矿”的中国,应用场景丰富,在发展数字经济方面拥有得天独厚的条件和基础。

创新不是无本之木,根植于鼓励创新的制度、崇尚创新的文化和孕育创新的土壤。中国把科技创新摆在国家发展全局的核心位置,把创新作为引领发展的第一动力,对科技事业进行了全局性、长远性战略谋划。中国政府在优化创新环境、集聚创新资源上不懈努力,不断提升政策对创新的适配性,同时更加重视通过金融、税收和财政等市场化政策工具营造鼓励创新的市场环境。政府的自上而下与企业的自下而上相贯通,全

社会的创新活力奔涌。德国贝塔斯曼基金会近期调查报告显示,中国的高质量专利数量体现出在“绿色科技”领域取得的巨大进展。德国之声援引德国《商报》的报道说,中国在专利数量上的突飞猛进得益于中国长期的产业和科研战略。

中国的创新要素资源丰沛,政府正在以全球视野谋划促进科技创新,推动数字转型和绿色发展,由技术革命性突破、生产要素创新性配置、产业深度转型升级催生的新质生产力,日益成为中国经济高质量发展的新动能。中国技术、中国品牌在国际舞台上的成功,是中国企业奋斗的成果,更是中国经济创新驱动和高质量发展沃土滋养的花朵。将其置于中国整个产业发展逻辑、政治经济体制和国际创新竞争的大背景下,便会深刻理解中国创新力源头之所在。

“惟进取也,故日新。”创新是经济的活水,今天的中国,处处可以感受到“日新”的气息。“新”潮澎湃的中国不仅经济展现出创新发展的良好势头,也通过不断拓展国际科技创新合作的领域和空间,和世界一起书写未来。



3月3日在新疆塔克拉玛干沙漠拍摄的深地塔科1井(无人机照片)。本组图片 新华社记者 李响 摄

新华社乌鲁木齐3月5日电(记者苟立锋 顾煌 宿传义)司钻狄发军注视着眼前仪表上的参数变化,两只手握着一个操纵杆,轻微摇晃按击间,数百吨特种钻机的操纵杆在他手里如臂使指般轻巧,而“钢铁巨兽”的磅礴之力要半分钟才会传到接近10000米深的地下。

“预计在今天白天就能钻到10000米。”狄发军说。4日凌晨,我国首口万米深地科探井——深地塔科1井迎来了

3月3日,科研人员在深地塔科1井研究从地底深处取上来的岩屑。

3月3日,司钻在深地塔科1井驾驶钻机作业。

“冲刺”地下万米的关键时刻。

大漠早春,塔克拉玛干沙漠依旧寒风料峭,20多层楼高的钻机在漫漫黄沙中稳稳矗立,连起来近10公里长的钻杆正在地下不停旋转。经过约280天的沙漠鏖战,数百名石油工人、科技工作者期待着属于他们的特殊时刻。

10时15分,井场现场指挥中心显示,实时深度来到9990米,距离破万还剩最后10米。从司钻房到指挥中心,从生活基地到钻探现场,每个人都关注着实时深度的变化。

而在幽深的地底,随着钻头一寸寸深入,岩层一点点破开,岩石碎屑通过泥浆循环被源源不断运移上来。井架旁,“齿牙”参差的钻头、来自地下的岩屑相隔不远静静地陈列着。

研究人员通过分析颜色各异的岩屑,判断钻头所在的地层,进行后续施工决策。“岩屑携带的丰富地质信息,对地球演化和气候变迁等问题的研究也有重要作用。”中国石油塔里木油田勘探开发研究院基础研究部课题经理杨果说。

要钻透地层、取出岩屑并不容易。数亿年沧海桑田,塔克拉玛干沙漠所在的地下被板块运动“碰撞”得支离破碎,钻头突破沙土层后,每钻深一米难度都在增加。

“钻入万米地下,地层温度超过200摄氏度,地层压力超过130兆帕。温度堪比沸腾的热油,压强则像是‘8头10吨重的大象站在一个指甲盖上’。”塔里木

油田勘探事业部台盆区勘探项目部主任吕晓钢介绍,严酷的工况给钻工具稳定工作带来了巨大挑战。

现场更换的钻头介绍显示,井深从1545米到4100米时,只用了一个钻头,进尺达2500多米,而当井深达到9600至9700米时,一个钻头只能钻进不足100米。随着钻探深度的增加,钻头的磨损越来越大,钻探难度也不断增加。

14点08分,钻进深度已经来到9998.5米,破万在即,钻探团队特地在钻杆上部即将突破万米的位置绑上了红花。“特别激动,但一定要保证稳妥钻进,保证高质量完成任务。”司钻何建涛刚刚完成交班,全球首台12000米特深井自动化钻机的操纵杆已经交到他手中。

时间一分一秒流逝,初春大漠的风刮得更急了,期待又紧张的情绪在所有人中间蔓延。作为钻井施工的第一现场,司钻房内只有机器的轰鸣声和对讲机里的指令声。

14时48分,屏幕上的深度数字瞬间跃至10000.00(米),欢呼声响彻井区。在这片亘古寂寥的沙漠,中国人探索深地的新纪录诞生!这不仅意味着我国超深油气勘探正式步入万米时代,也是深地领域探索自然的又一壮举。

与此同时,地底之下,金刚石钻头与坚硬岩层的“角力”仍在继续,沉积数亿年的地层如同“盲盒”一般,正不断被打开——这是能源探索的突破,是人类探索未知的尝试。

中国第26批援赞比亚军医组荣获“国际合作勋章”

新华社卢萨卡3月6日电(记者彭立军 王树超)在中国驻赞比亚使馆5日举办的庆祝中赞军事医学合作40周年招待会上,赞比亚国防部长卢富马向中国第26批援赞军医组11名成员授予“国际合作勋章”。

卢富马高度评价40年来中国军医为赞军医疗事业发展和人民健康福祉作出的重要贡献,表示赞方愿继续加强同中方合作。

中国驻赞比亚使馆临时代办王晟表示,中国援赞军医组40年来救死扶伤,充分体现了援外医疗队精神。王晟表示,将与赞各界人士一道,把中赞深厚的传统友谊转化为新时代合作共赢的不竭动力,继续造福两国和两国人民。

中国驻赞比亚使馆国防武官蒋雷表示,40年来,中赞军事医学合作取得丰硕成果,成为两军友谊的重要标志。中国军医将牢记使命、忠诚履职,推动双方合作取得新进展。

1984年以来,中国已向赞比亚派出27批军医组,共计332人。第27批军医组已于3月2日抵达卢萨卡。

3月8日黎明来看金火伴月

新华社天津3月6日电(记者周润健)3月8日黎明时分,金星、火星和一带细细的残月将在东南方低空短暂“欢聚”,届时如果天气晴好,感兴趣且能早起的公众可尝试观赏这幕“双星伴月”。

进入3月,金星与火星日出前可见于东南方附近低空,其中金星的亮度约-3.8等,火星的亮度约1.2等。

中国天文学会会员、天文科普专家修立鹏介绍,3月8日下午和3月9日凌晨,火星和金星相继合月,我国都不可见。不过8日黎明时分,有短暂的时间可以看到金火伴月的美妙场景。

今年2月22日,火星曾与金星相合,彼时从地球上看去,这两个天体之间的距离仅比满月的视直径稍大一点;进入3月,火星和金星的距离依然很近,这也是月球可以在很短时间内相继与它们相合的原因。

此次金火伴月,这两颗行星相距很近,如何分辨?“金星、火星和残月的地平高度都很低,其中金星最低,但好在金星最明亮。找到金星后,以金星为参照就可以找到残月和火星,其中,火星的位置在金星和残月中间再往上一小点。有条件的公众如果事先准备一个双筒望远镜或小型天文望远镜,则会更容易看到这三个天体。需要注意的是,由于天色即将变亮,观赏这幕‘双星伴月’的窗口期会比较短暂,感兴趣的公众一定要早起。”修立鹏说。

绝大多数情况下,金星是夜空中最亮的星,一年中大概会有10个月的时间可以看到它,不是以“启明星”姿态出现在黎明前的东方天空,就是以“长庚星”的身份亮相于黄昏时的西方天空。自去年8月下旬以来,金星一直扮演着“启明星”的角色。

“由于金星明亮,在西方,金星被称作爱与美的化身——女神维纳斯,而月球也会让国人联想到‘嫦娥’,因此在‘三八’国际妇女节观测这幕天文景观,好看又应景。祝愿每一位女性朋友都能成为最亮的星,闪闪放光芒。”修立鹏说。