



“夸父”逐日再进一步

中国下一代“人造太阳”关键系统通过验收

系统研制水平及运行能力达到国际先进水平

科研团队历时十年攻关,形成40余项发明专利

3月9日拍摄的聚变堆主机关键系统综合研究设施八分之一真空室及总体安装系统主体平台。
新华社记者 周牧 摄

新闻延伸

什么是“人造太阳”？

什么是“人造太阳”？它是一种模拟太阳内部核聚变反应过程的装置,通过控制和维持高温等离子体运行,实现聚变反应来释放巨大的能量,从而有望彻底解决人类能源问题,并深刻改变人类生产生活方式。核聚变能源具有原料丰富、安全高效、清洁低碳的独特优点,用它来发电可提供近乎零碳排放的清洁能源。举个例子,一升海水中提炼出来的氘与另外一种原料氚经过聚变反应释放出的能量,相当于300升汽油燃烧的能量。

核聚变能如何将改变人类生活？

“人造太阳”最直接的应用,就是解决能源问题。那么,这项研究将如何影响我们的生活呢?专家称,如果人类能利用核聚变能,这将是颠覆性的变革。中国科学院合肥物质科学研究院等离子体所研究员龚先祖表示,最直接的关系是解决未来能源问题。如果有一天我们能真正利用核聚变能,我想可能世界上战争也要少许多,大家不为抢夺石油资源发动战争。更重要的一点,如果人类真正能够利用核聚变能,应该说是一个巨大的革命。如果真正在实验室能够产生持续的核聚变能,能够有稳定输出,那将带来对人类能源的一次革命。

核聚变会不会对大气环境造成影响？

虽然是为了解决能源问题,也有网友疑问,核聚变研究会不会对大气环境造成影响?人类真正想实现核聚变能代替传统的化石能源,到底还有多远的路要走呢?龚先祖表示,核聚变反应本身产生的生成物是氦,它是一个清洁能源,非常友好的,也是跟我们整个国家的要求,就是达到碳中和的目标是一致的。对全球来说,聚变的路确实是很长。但是随着近20年的发展,特别是在我们离子所EAST全超导托卡马克上取得的这些成果,应该可以大大缩短我们对未来聚变堆研究的进程。综合新华社、央视新闻客户端(记者 何曦悦)

6省份及新疆生产建设兵团已全部实现生育津贴发放至个人

国家医保局最新数据显示,当前,全国6个省份及新疆生产建设兵团全部实现生育津贴发放至个人,16个省份部分实现生育津贴发放至个人。

据悉,已全部实现生育津贴发放至个人的有上海、福建、山东、重庆、甘肃、宁夏及新疆生产建设兵团,部分实现生育津贴发放至个人的省份有北京、天津、河北、内蒙古、辽宁、黑龙江、浙江、安徽、河南、湖南、贵州、云南、西藏、陕西、青海、新疆。

此前,生育津贴一般由医保经办机构发放给用人单位,再由用人单位支付给个人。而随着国家医保局鼓励有条件的地区将生育津贴按程序直接发放给参保女职工,越来越多地区的参保女职工能够更便捷、更快速地享受到生育津贴。

河南省郑州市2024年12月1日起将生育津贴调整为“一次性发放至参保女职工个人银行账户”,截至2025年2月,已为2330名女职工发放生育津贴2880万元;重庆市2025年1月1日起实现生育津贴高效直达个人账户,1月至2月已累计向20575名女职工支付生育津贴超2.57亿元;湖南省株洲市2025年2月1日起对生育津贴发放方式进行优化调整,2月以来已有376人享受到了生育津贴直发个人的便捷服务……

国家医保局表示,生育津贴直接发放给个人有助于让医保获得感来得更快、幸福感变得更足,更好地保障女性职工产假期间的权益。新华社北京3月9日电(记者 徐鹏航)

中国、伊朗、俄罗斯三国海军将组织实施“安全纽带-2025”联合演习

记者9日从国防部获悉,中国、伊朗、俄罗斯三国海军将于3月上中旬位伊朗恰巴哈尔港附近区域组织实施“安全纽带-2025”联合演习。中方将派出第47批护航编队驱逐舰包头舰、综合补给舰高邮湖舰参演。

该演习计划主要开展打击海上目标、临检拿捕、损害管制、联合搜救等科目演练,旨在深化各参演国家军队之间的军事互信和务实合作。

新华社北京3月9日电(李晓明 周文剑)

受春节错月等因素影响 2月份我国CPI同比下降0.7%

国家统计局9日发布数据显示,2月份,受春节错月、假期和部分国际大宗商品价格波动等因素影响,全国居民消费价格指数(CPI)同比下降0.7%,环比下降0.2%。

国家统计局城市司首席统计师董莉娟分析指出,2月份CPI同比由涨转降主要有三方面原因:一是春节错月导致上年同期对比基数较高;二是今年2月份的天气有利于鲜菜生长运输,2月份鲜菜价格同比下降12.6%,影响CPI同比下降约0.31个百分点;三是汽车等商品降价促销,2月份燃油小汽车和新能源小汽车价格同比分别下降5.0%和6.0%,合计影响CPI同比下降

约0.16个百分点。据测算,在2月份-0.7%的CPI同比变动中,上年价格变动的滞后影响约为-1.2个百分点,今年价格变动的新影响约为0.5个百分点。从春节影响的类别看,食品价格同比下降3.3%,影响CPI同比下降约0.60个百分点,占CPI总降幅八成多,是带动CPI由涨转降的主要因素。此外,飞机票和旅游价格同比分别下降22.6%和9.6%。“扣除春节错月影响,2月份CPI同比上涨0.1%,当前物价温和回升的态势没有改变。”董莉娟说。新华社北京3月9日电(记者 潘洁)

“油罐车运输食用油”案 最高法最新表态

3月9日下午,在最高人民法院举办的《最高人民法院工作报告》解读系列全媒体直播访谈第二场活动上,最高人民法院刑事审判第一庭庭长何莉说,去年,媒体曝光的“油罐车运输食用油”事件令人震惊,也引发人民群众对食用油安全的担忧。据了解,天津、河北检察机关已就“油罐车运输食用油”案件提起公诉,人民法院将依法审理好相关案件,积极回应人民群众关切,依法从严惩处危害食品安全犯罪,守护百姓“舌尖上的安全”。人民法院还积极参与“治违

禁、控药残、促提升”专项行动,依法惩处使用禁限用药物、农药药残超标等危害食用农产品安全犯罪,比如严厉打击销售使用工业用甲醛溶液浸泡的银鱼、销售非法添加硼砂的“硼砂猪肉”、生产销售兽药药残超标的三黄鸡、篡改生产日期倒卖过期奶制品等犯罪行为,在对犯罪分子从重判处自由刑的同时,加大财产刑适用和执行力度,依法宣告禁止令,防止犯罪分子“东山再起”。

据央视新闻客户端(总台央视记者 奚丹霓)

4条轨道交通线路 向年内开通冲刺

上接01版
10号线三期工程起于人民公园站,止于太平园站(不含),共设车站5座。作为10号线二期的延伸线,开通运营后,可构建起中心城区与双流国际机场的快速联系,有效缓解城市中心与双流、新津等区域的交通压力,有助于加强成都各区域间的经济、文化和社会交流,推动区域协调发展。

17号线二期 设置换乘站11座
17号线二期起于一期工程机投桥站,止于高洪站,总体呈西南-东北走向,共设置地下车站18座,其中换乘站11座,线路总长24.8公里,正线铺设轨道51.5公里。线路建成后将改善沿线居民公共交通出行,缓解成都西南至东北向交通压力,引导城市空间功能优化调整,不断完善成都轨道交通网络。

据了解,17号线二期施工过程中,总计16次穿越既有运营线路,其中红星桥站至建设北路站区间需下穿既有3号线、6号线。截至目前,成都轨道交通17号线二期全部18座车站已全部封顶,全线已贯通轨道,18座车站机电均已进场,机电安装比例86%。

30号线一期 全线24座车站封顶
30号线一期全线24座车站已封顶,全线贯通轨道,24座车站机电均已进场,机电安装比例95%。
30号线一期西起双流国际机场2航站楼东站,东止龙泉站,线路全长约27.76千米,设置车站24座。线路途经双流区、高新区、锦江区、龙泉驿区。开通初期运营后,将进一步加密城区南部轨道网络,有效支持双流国际机场临空经济区和东部新城建设,提高区域网络通达性,为区域经济发展注入动力。

13号线一期 连接成都多个景点
13号线一期全线21座车站已封顶,全线贯通轨道,21座车站机电均已进场,机电安装比例72%。
13号线一期工程起于瓦窑滩站,止于龙安站,线路全长约29千米,共设车站21座。13号线一期开通初期运营后,将加强龙泉驿区与中心城区的联系,并在城区内部与其他线路形成多次换乘,连接杜甫草堂、青羊宫、幸福梅林、三圣花乡等景点,串联沿线四川师大(狮子山校区)等高校,有效提高区域网络的通达性。
成都日报锦观新闻记者 杨帆 受访者供图

为大脑与脊髓搭建“新路” 脑脊接口让瘫痪者重新行走



复旦大学研发团队、复旦大学附属中山医院临床团队与首例患者合影。 新华社发

任丁晶表示,术后,林先生的身体变化快到以天计算:第1天右腿出现缓慢的屈曲;第3天实现自主脑控状态下的双下肢运动;第8天开始在站立架辅助下站立抬腿训练;第10天在重力悬吊支撑下逐渐适应步行模式,实现自主控制双下肢跨步;第14天运动反应能力逐步提升,右腿能抬离跨越移动障碍物;第15天在悬吊下独立使用站立架行走超过5米;第49天可在悬吊下独立使用助步器行走……

继林先生之后,来自河北的赵先生、山东的温先生分别在2月5日、2月25日成功手术,他们也在术后次日,开机1小时实现脑控抬腿。

据悉,2023年瑞士团队发表的论文称,通过采集数据、电刺激、神经解码等手段连接神经通路,让患者自主控制瘫

痪肌肉。虽然这与加福民团队的原理基本一致,但方法和效果迥异:瑞士方案要在患者双侧开颅,植入两块芯片,创面达到两个掌心大小,极易导致感染。此外,脑部 and 脊髓的手术,间隔长达2年。

而加福民团队采取微创手术,将2个直径约1毫米的电极芯片植入到运动脑区,脑部、脊髓的手术可在4小时左右一次完成。这是因为过去用于脑电采集、脊髓刺激的多台设备集合为一个颅骨植入式微型设备,不仅大大降低手术创伤,也能实现采集与刺激一体化,提高脑电信号采集稳定性和效率。

更令团队兴奋的是,在受试者身上发现了脑脊接口对神经重塑的作用。在瑞士团队的研究中,脑脊接口植入手术后6个月左右出现神经重塑效果,即患者

回暖之强势,可见一斑。

随着冷空气接连登场,大回暖将戛然而止。本周将有两股冷空气影响我国,中东部地区累积降温幅度将普遍达到8~12℃,到本周后段,气温将自北向南再次转为偏低。

10~12日,新疆及中东部大部自西向东有一次冷空气过程,大部地区有4~6℃降温,新疆、内蒙古及东北地区南部降温幅度有8~10℃,黄淮及其以北地区有4~6级偏北风,阵风7~8级,内

仿佛春天提前到来。

大城市中,明天,哈尔滨最高气温将达12℃左右,较常年同期偏高10℃以上,是3月上旬少见的暖;石家庄最高气温今年首次突破20℃,银川和西宁首次突破15℃,都将创今年以来气温新高。

南方也将开启升温模式,并在11日至12日达到气温高点,西南地区东部到江南等地最高气温将升至20℃以上,最高气温20℃线将向北推进到河北南部,

气温过山车又要发车了 大回暖后再接大降温

大回暖正在进行中,南北方在本周前期都将陆续迎来气温高点,不过注意,随着冷空气再度活跃,本周天气也将迎来转折,还伴随着我们熟悉的春日天气“三件套”——沙尘天气、气温冲高后骤跌,以及强对流天气。

在新一股冷空气到来前,今明天,中东部气温还会保持偏高局面,西北地区东部、东北、华北等地气温将创今年以来新高,西北地区东部到华北平原一带最高气温普遍可达15~20℃,暖意融融,