

“中国2024年度重要医学进展”发布

这些突破将改变你我健康生活

□新华社记者 李恒

新华社北京4月20日电 记者4月20日从2025年中国医学发展大会上了解到,中国医学科学院发布的“中国2024年度重要医学进展”,涵盖卒中治疗、基因疗法、疾病预测等13项重大成果。其中,阿尔茨海默病出现症状前18年可精准诊断、发现遗传性耳聋患者的基因治疗方案尤为瞩目,这些进展将显著提升疾病防治水平。

本次发布的成果从31万余项医学研究中精选而出,包括研发急性缺血性卒中超时间窗静脉溶栓新方案显著降低患者残疾率、证实成人重组戊型肝炎疫苗的长期有效性、揭示一种有效提高糖尿病创面愈合的新型纳米酶机制等。研究显示,适度肥胖但腰围较低的高龄老年人,死亡风险反而更低;另有团队发现炎症性血脑屏障

破坏的关键分子机制,为相关治疗提供新靶点。

遴选活动由中国医学科学院学术咨询委员会承担。经大数据多元量化评价遴选、通讯评选等严格流程,最终确定13项最具价值的医学进展。自2020年启动以来,年度重要医学进展迄今已连续6年发布,旨在引导医学创新方向,增强社会对医学科学的重视,推动科研成果惠及公众健康。



重庆首发图定中亚班列

4月20日,图定中亚班列在重庆团结村中心站等候发车。

当日上午,一列满载“重庆造”聚酯切片的中亚班列,从重庆团结村中心站缓缓驶出,这是重庆首次开行图定中亚班列,此后将以每月2列的固定频次实现常态化开行。

新华社记者 唐奕 摄

北京东六环改造工程建成通车

据新华社北京4月20日电 20日,随着信号灯由红转绿,车辆从原六环路驶入东六环隧道,历经5年建设的北京东六环改造工程全线建成通车。自此,往来车辆可以通过地下隧道穿越城市副中心核心区。

东六环改造工程是北京市重点工程、北京城市副中心标志性工程,位于北京市通州区城市副中心,南起京哈高速、北至潞苑北大街,线路全长约16.3公里。其中7.4公里长的盾构隧道是全线控制性工程,由首发集团组织实施、中铁建铁四院设计、中铁十四局等单位参建。

据铁四院项目设计负责人何应道介绍,隧道采用分离式双

洞布置,最大埋深达75米,是北京市埋深最大的地下隧道,也是我国已建成最长盾构高速公路隧道之一。建设过程中,隧道需长距离穿越高密实富水砂层,并穿铁路、地铁、公路、河流等99处风险源。

针对施工难点,建设团队量身打造了两台最大开挖直径达16.07米超大直径盾构机“京华号”和“运河号”,历经两年多施工,攻克了盾构浅覆土始发、盾构机高风险吊装、长距离穿越高致密砂层等技术难题。中铁十四局项目总工程师杨哲表示,隧道建设中最大的安全挑战是控制地层沉降。项目团队依托自主研发的同步双液注浆技术,缩

短浆液固结时间,快速达到有效强度,为隧道管片提供坚固的“金钟罩”。此技术实现了地面沉降毫米级控制,填补了我国超大直径泥水盾构隧道同步双液注浆的空白。

首发集团首发建设公司东六环改造工程项目管理处项目副总经理郭琪表示,建设团队还应用隧道智能通风技术,实时监控隧道内多种数据以控制通风系统,并与南北盾构井的空气净化装置联动,可降低车辆污染物浓度,预计净化效率可达到80%以上。同时,隧道采用新型降噪路面结构,可有效降低雨天事故率与路侧交通噪音。

记者 樊曦 张骁

国际快讯

安全着陆!
俄美宇航员返回地球

新华社莫斯科4月20日电 俄罗斯国家航天集团20日在官网发布消息说,俄“联盟MS-26”载人飞船上的宇航员当天从国际空间站返回地球。

消息说,“联盟MS-26”载人飞船返回舱于莫斯科时间20日4时20分(北京时间20日9时20分)在哈萨克斯坦城市热兹卡兹甘附近着陆,舱内搭载有俄罗斯宇航员阿列克谢·奥夫奇宁和伊万·瓦格纳以及美国宇航员唐纳德·佩蒂特。

消息说,自2024年9月以来,该飞船搭载的宇航员进行了43项科学实验及太空行走。当年9月11日,搭载“联盟MS-26”飞船的“联盟-2.1a”火箭从哈萨克斯坦境内的拜科努尔发射场升空,随后进入预定轨道并与国际空间站实现对接。

记者 江宥林

美国又一小飞机坠毁
机上4人全部遇难

据新华社北京4月20日电 一架单引擎飞机19日在美国伊利诺伊州中部坠毁,机上4人全部遇难。

美联社援引该州科莱斯县验尸官埃德·施尼尔斯的话报道,遇难者为两女两男,但在通知亲属前,他不能透露更多细节。

美国国家运输安全委员会在一封电子邮件中说,一架塞斯纳C180G型单引擎飞机,于当地时间上午10时过后不久在科莱斯县特里利亚社区附近坠毁。特里利亚位于芝加哥以南约320公里。

初步信息显示,这架飞机失事前撞上了高压电线。

据美国哥伦比亚广播公司新闻部报道,一些飞机残骸散落在科莱斯县县道上。居民肯尼迪·戈德斯坦听到了飞机坠毁的声音。

美国联邦航空局和国家运输安全委员会已启动事故调查,将在30天内发布初步调查报告。

美国近来坠机事故频发,仅本月以来即已发生至少5起。

记者 乔颖

国际蔬菜科技博览会开幕

4月20日,人们在第二十六届中国(寿光)国际蔬菜科技博览会上参观。

当日,第二十六届中国(寿光)国际蔬菜科技博览会在山东潍坊寿光市蔬菜高科技示范园开幕。本届博览会主展区总面积达45万平方米,包括11个室内展馆、日光温室高产栽培区、蔬菜博物馆、休闲农场及室外优质农产品展区,实地种植展示2600多个蔬菜品种,80多种先进种植模式,100多项新技术。博览会将持续至5月30日。

新华社记者 徐速绘 摄



天琴座流星雨即将闪耀北半球夜空

据新华社天津4月20日电 一年一度的天琴座流星雨即将闪耀北半球夜空。本月22日,流星雨将迎来极大,喜欢流星雨的朋友可于22日晚至23日凌晨尝试观测。

太阳系内的彗星或小行星释放出的大量碎片,在进入地球大气层时高速燃烧就形成了流星雨。流星雨的出现有一定规律性,往往在每年大致相同的时间段出现。

星联CSVA联合发起人蒋晨

明介绍,天琴座流星雨的辐射点位于天琴座和武仙座的交界处,距离明亮的织女星不太远。每年4月14日至30日,是天琴座流星雨的活跃期,极大时间一般在22日前后。历史上天琴座流星雨曾出现过大规模的爆发,但近些年陷入沉寂,极大时ZHR(天顶每时出现率)稳定在18左右。虽然天琴座流星雨的流量不是很大,但亮流星和火流星较多,还是很值得一看的。

在4月下旬,对我国大部

分地区来说,天黑后,织女星还没有升起或刚升起地面,因此待天琴座流星雨的辐射点升起一定高度后观测效果更好。

“今年天琴座流星雨将于22日迎来极大,极大时刻预计发生在21时左右。以北京地区为例,23日凌晨3时左右,一轮残月才会升起,因此22日夜晚至23日凌晨都是绝佳的观测时段。”蒋晨明说。

记者 周润健