

# 中法天文卫星启航 共探宇宙深处奥秘

“Bravo!”“太棒了!”

6月22日15时00分,西昌卫星发射中心,中法天文卫星(SVOM)在长征二号丙运载火箭的托举下升空,随后进入预定轨道,发射任务圆满成功,将开启探秘伽马暴的重要任务。这是中法两国在航天领域的又一重要合作成果。

今年是中法建交60周年。从2005年启动论证到成功发射,中法天文卫星倾注了两国科学家和工程团队的心血和努力,成为两国友谊的生动见证。

中法天文卫星肩负着一项重要任务——探秘伽马暴。伽马暴是除宇宙大爆炸外最剧烈的爆发现象,被称为“宇宙深处的烟花”。此前,我国高海拔宇宙线观测站“拉索”精确测量了迄今最亮伽马暴的高能辐射能谱。而随着此次中法天文卫星的发射,对伽马暴的研究将向更高处攀登。

中法天文卫星中方首席科学家魏建彦介绍,伽马暴来自数十亿乃至上百亿光年外的“宇宙深处”,对其进行深入观测和研究有助于人类解决天体物理学、物理学以及基础科学中的若干重大问题,还有望揭开更多宇宙诞生之初的科学奥秘。

科学奥秘。

据介绍,此次中法天文卫星的科学目标是:发现和快速定位各种类型的伽马暴;全面测量伽马暴的电磁辐射性质;利用伽马暴研究宇宙的演化和暗能量;快速回随观测引力波等天文暂现源。

剧烈且短暂的伽马暴如何“捕捉”?

伽马暴是今天天体物理学界着迷的天文现象,同时又是基础物理领域青睐的“极端物理实验室”。然而,它的出现不定时、不定地点,且变化非常快、持续时间短。要想“捕捉”到伽马暴,既需要“撒网”,又需要迅速精准观测,难度可想而知。

为了更好地探测伽马暴,中法天文卫星配置了中方研制的伽马射线监视器、光学望远镜和法方研制的硬X射线相机、软X射线望远镜4台科学载荷,观测波段覆盖了从高能到近红外波段,是迄今为止全球对伽马暴开展多波段综合观测能力最强的卫星。

4台科学载荷中,伽马射线监视器和硬X射线相机为大视场探测仪器,负责“张开大网”,使得观测视野范围

度面积在1万平方度左右,相当于覆盖全天的四分之一,可以捕捉天空中无法预测的伽马暴。光学望远镜和软X射线望远镜则负责高精度观测。一旦发现目标后,卫星会自动转向目标,利用两个小视场望远镜对准开展长时间的高精度观测。

中法天文卫星启航,也是中国奔赴星辰大海,推进国际合作的见证。

了解和探索宇宙是全人类的共同梦想。从2018年中法海洋卫星成功发射,到嫦娥六号探测器搭载欧空局、法国、意大利、巴基斯坦的国际载荷,再到今天的中法天文卫星成功发射……中国航天持续展现“国际范”。

“我们建立了深厚友谊,也见证了中国航天事业的迅速发展。”中法天文卫星法方首席科学家贝特朗·科迪尔说。

探秘宇宙,需要国际社会携手向前。参与中法天文卫星项目的中法两国科学家表示,期待中法天文卫星带来更多的科学发现,也期待两国进一步加强航天交流与合作,共同实现航天梦想。

新华社记者(新华社西昌6月22日电)

## 开放合作让中国太空“朋友圈”持续扩容

### 新华时评

搭载中法天文卫星的长征二号丙运载火箭22日在中国西昌卫星发射中心发射升空。这颗卫星是中法两国联合论证研制的空间科学卫星,将开启探秘伽马暴的重要任务。

中法天文卫星是两国航天合作的最新成果。中法航天合作由来已久,早在1977年,中国航天技术代表团访问法国空天科技研究机构,拉开两国在航天领域长期合作的序幕。1997年两国政府签署合作协定以来,中法在航天观测、深空探测、卫星研制、月球探测、载人航天等领域的合作加速,取得丰硕成果。2018年10月,中法合作研制的两颗卫星——中法海洋卫星成功发射。2023年4月,法国总统马克龙访华期间,中国向法国赠送了1.5克科学用月球样品,帮助两国科学家进一步探索宇宙奥秘。今年6月,嫦娥六号探测器搭载了法国月球氦气探测器在月球

着陆,这是中法首次开展探月合作,也是法国首个着陆月球航天项目。

中法携手探索太空是中国与各国加强航天合作的缩影,是中国同世界共享探索机遇的生动写照。长期以来,中国坚持在平等互利、和平利用、包容发展的基础上,深入开展航天国际交流合作。去年,中国宣布嫦娥五号月球科研样品将面向国际开放申请,欢迎各国科学家共同研究、共享成果。嫦娥六号“国际范儿”十足,除了法国月球氦气探测器,还搭载了欧空局月表负离子分析仪、意大利激光角反射器、巴基斯坦立方星等国际载荷,一同进行科学探测。中国还向全世界发出邀请,欢迎所有致力于和平利用外空的国家和地区与中国开展合作,一起参与中国空间站飞行任务。联合国外层空间事务司司长霍拉-迈尼认为,中国是一个广受尊重的航天大国,期待进一步加强与中方在和平利用外空领域的合作,更好利用航天技术,造福全人类。

中国的太空“朋友圈”,不是封闭的“俱乐部”,也不是排外的“小圈子”。中国主张所有国家享有不受歧视地参与和平利用外空的权利,推动航天成果惠及全球。在巴西,中巴地球资源卫星守护着热带雨林;在老挝,“老挝一号”通信卫星为边远山村送去了远程教育信号;在塔吉克斯坦,萨雷兹湖大坝管理人员利用北斗系统进行大坝变形监测……中国把构建人类命运共同体理念引入太空探索,引发广泛共鸣和响应。

随着中外航天合作喜讯频传,中国的太空“朋友圈”不断扩容。截至2023年11月,中国已与50多个国家和国际组织签署了150多份政府间航天合作协议。中国致力于凝聚各方智慧,让世界各国都能参与太空探索、共享航天成果,造福各国人民。太空探索周期长、耗资大、难度大,唯有各国齐心协力,携手打造开放合作的太空“朋友圈”,人类探索宇宙的步伐才能迈得更远。

新华社记者(新华社北京6月22日电)

## 居民电子健康档案有了首页标准规范

新华社北京6月21日电(记者董瑞丰)个人健康标识、个人基本健康信息和卫生健康服务活动记录等情况,将规范地出现在居民电子健康档案首页上,为相关数据互通共享提供支撑。

国家卫生健康委21日公布《居民电子健康档案首页基本内容(试行)》。该文件按照“最小够用”原则,基于标准统一、分级管理、自动采集、跨域互连的技术要求,对居民电子健康档案首页的基本概念、基本内容和信息来源提出明确规定。

据介绍,居民电子健康档案是关于居民个人健康状况的信息资源,由居民本人授权使用。居民电子健康档案首页,则是将重点信息依据统一标准、动态提取后形成的概要。

其中,个人健康标识包括妇幼人群、老年人群、慢病或重点疾病、法定传染病、体重状况及血型等标识类型,具有动态更新、不可随意更改及可追溯等特点;个人基本健康信息主要包括人口学和社会经济学信息以及医疗保障信息、基础健康信息等;卫生健康服务活动记录是居民既往医疗健康服务活动轨迹和基本情况的简要记录。

根据文件要求,居民电子健康档案的信息内容主要来源于各类卫生健康服务记录,可在医疗卫生机构的日常服务过程中实时产生、主动抓取,减轻基层医疗卫生机构工作负担。同时,文件要求强化信息安全管理,依法保障居民个人信息安全。

加强居民电子健康档案规范化建设,有望进一步推动各地医疗卫生机构信息互通共享。国家卫生健康委、国家中医药局、国家疾控局此前曾联合印发《“十四五”全民健康信息化规划》,要求强化基层信息化便民服务,规范居民电子健康档案首页,推进居民电子健康档案信息安全有序向个人开放。

## 夏季饮食谨记三要诀 莫贪凉、善补水、讲卫生

新华社北京6月22日电(记者田晓航、董瑞丰)随着盛夏来临,高温高湿天气增多,饮食对于健康的影响愈发凸显。专家提醒,夏季不宜过度贪凉冷饮,可选择有养阴清暑、补阳气、理气化痰功效的食物,同时注意补水和预防食源性疾病。

炎炎夏日,不少人喜欢喝冷饮、吃冰镇食品消暑。首都医科大学附属北京中医医院院长刘清泉认为,夏季人们往往出汗较多,容易导致人体脏腑内在偏虚,此时如果过度贪食冰水、冰饮料等冷饮,容易损伤脾胃,导致脾胃运化功能失常,出现积食、腹痛、腹泻等;儿童、孕妇、老人或慢病人群过度贪凉,容易发生疾病或导致慢性病急性发作。

补水也是夏季饮食的“重要事项”。国家卫生健康委食品安全评估中心副主任刘光平说,大量出汗会使体内的水分丢失增加,还会带走一些盐分。因此,在运动前、中、后都应适当补充水分,不能等口渴了再喝水;可选择白开水、淡茶水或酸梅汤、绿豆汤等传统解暑饮品,大量出汗之后可选择含有电解质、补钠盐的饮料。此外,日常喝汤、食用水分较多的水果也能达到补水的目的。

夏季高温高湿的天气里,细菌、霉菌容易滋生,食品若储藏、加工、食用不当,就可能引发食源性疾病。如何确保饮食安全?刘光平说,预防食源性疾病应遵循食品安全的五个基本原则:保持清洁,生熟分开,烧熟煮透,保证食品的安全温度,使用安全的水和原材料。



6月22日,观众在博览会上参观人形机器人。当日,2024世界智能产业博览会迎来公众开放日,众多市民、客商来到国家会展中心(天津)参观。新华社记者李然摄

## 传统产业如何锻造新质生产力

——智博会探“新”记

形态可掬的冲咖啡机器人、大型的全伺服自动冲压生产线、盖高楼犹如“搭积木”的造楼机……正在天津举行的2024世界智能产业博览会上,以“智”促“新”的场景扑面而来,数智技术正成为传统产业锻造新质生产力的引擎。

在中海油展区,中国海油自主研发的高端完井系统——“海弘”完井工具模型吸引了不少观众。现场工作人员介绍,完井工具在井下长期工作可靠性要求高、应用场景多样,中国海油通过多年制造工艺技术积累,打造“海弘”完井工具智慧工厂,集成了重载高精定位、多维传感融合、视觉识别自动捕捉等多项尖端技术,能够满足多种完井工具产品的自动化、定制化生产。

来到天津城投集团的展厅,盖楼犹如“搭积木”的造楼机技术正在模拟建设柳林“智汇中心大厦”。“这样一栋16层的建筑,使用‘造楼机’,从出地面到封顶,大概只需要6月—8月的时间,这比使用传统工艺,大约可以节省15%—20%的时间,施工安全度也提高了很多。”天津城投集团城更公司科技和产业发展部副部长周建超说。

不仅有智慧建造,在天津创业环保集团股份有限公司的污水厂智慧运行管控平台前,污水处理各环节的信息跃然屏上。“通过全链路数据赋能,我们实时采集各环节生产数据,并通过智能算法,实现操作环节的自动决策,达到降本增效。”公司科技信息中心信息化主管梁琛说。

在百利装备的展区内,一座高低起伏的山地沙盘引人注目,镶嵌在山体内部的抽水蓄能电站生动地展示了抽水蓄能的过程。“这套装备可以在用电低谷时,将水从下游

水库抽至上游水库,待到用电高峰再放水发电,就像一个大型的充电宝。”百利装备集团副总经济师、市场部副部长姚成豪说。

据姚成豪介绍,这套装备需要大量高精尖的水轮机组、阀门、变频器、变压器等集成,“我们打造抽水蓄能电站装备技术创新联合体,通过集团研发优势,不断对各环节进行优化升级,串珠成链,形成成套化装备生产能力。”

在荣程集团展区停放着一辆蓝白相间的氢能重卡,不远处的氢能大数据平台上,氢能重卡运行情况、各加氢站运营数据、碳减排数据等信息一目了然。平台还可以作为氢能重卡版的打车软件,提高车、货匹配效率。

荣程新能集团副总经理苏福源说,通过上下游协作,企业形成了货运领域完整的氢气管、储、运、加、用产业链闭环,已累计投运氢能重卡359辆,减少二氧化碳排放13627吨。“今年7月底,我们还将投运200辆搭载自有品牌大功率燃料电池系统的氢能重卡。”

智能科技“加持”下,传统制造业也在催生新的动力。联想集团董事长兼CEO杨元庆介绍,去年11月全面落成的联想集团创新产业园(天津),利用数智化新IT技术,每9秒下线一台笔记本电脑,综合生产效率提升了200%,产品不良率下降了30%,综合能源消耗降低近10%。

中国科学院副院长吴朝晖表示,人工智能技术重建行业分工协作体系,多模态大模型、脑机融合、人形机器人等技术,将对制造、交通、教育、医养等行业,产生颠覆性的影响,将深刻改变着现有的分工体系,将创造出全新的生产和生活模式。

新华社记者(新华社天津6月22日电)

今年以来,多家德国企业纷纷加码在华布局:奥迪在华首个纯电动车型生产基地启动预批量生产;梅赛德斯-奔驰与宝马成立合资公司在中国市场运营超级充电网络;蔡司公司在华规模最大的质量卓越中心在东莞落成……

这一积极态势,在中国德国商会近期发布的一份调查报告中也得到印证。报告指出,在华德企对中国经济前景的看法较去年更加乐观。在186家受访德企中,84%的企业预计未来半年中国经济走势将改善或维持。对华投资方面,超半数受访企业计划未来两年内增加在华投资,27%的企业计划维持投资规模。

看好中国市场的不仅是德国企业。中国美国商会今年发布的一期报告显示,50%的受访美国企业将中国列为全球首选或前三位投资目的地,近四成表示2024年计划增加在华投资。

6月,投资额达13亿元的百事食品陕西生产基地破土动工,这是总部位于美国的百事集团首次在中国西北地区布局生产基地,也是百事公司过去五年内在华进行的第五次重大投资。“百事公司对中国市场的高水平开放和中国经济的高质量发展充满信心,近年来持续加快在华投资进程。”百事公司大中华区首席执行官谢长安说。

外资为何加码在华布局?记者观察到,除了广阔的市场、完善的产业链供应链,中国不断提升的研发创新能力成为重要加分项。

据了解,梅赛德斯-奔驰、大众、科思创、法雷奥等企业已将规模庞大的研发中心、创新中心布局在中国。

“梅赛德斯-奔驰的中国本土研发已进入‘以中国创新,领全球风潮’的阶段,越来越多的创新成果应用于全球研发网络中,特别是在电动化、智能化领域。”梅赛德斯-奔驰集团股份公司董事会成员唐仕凯说。

蔡司大中华区总裁兼首席执行官福斯特认为,中国拥有开放的创新体系、富有远见的人才培养战略和对产业发展的政策支持,将成为塑造未来技术与创新趋势的主要推动力量。“蔡司在华投资重点和中国经济高质量发展的目标契合,期待在医疗保健等产业和中国伙伴实现共同发展。”

外企持续布局中国市场,根本在于对中国经济长期向好发展前景的信心。

国家统计局最新发布的数据显示,5月份,中国社会消费品零售总额同比增长3.7%,全国规模以上工业增加值同比增长5.6%,货物进出口总额同比增长8.6%。

近期,世界银行、国际货币基金组织、亚洲开发银行、摩根士丹利、高盛、瑞银、花旗、德意志银行等机构密集上调对中国经济增速的预期。

“近段时间以来,中国一系列稳定房地产市场的政策密集出台,出口表现超出预期,实际消费和消费意愿均有所回暖,中国经济回升向好态势更加明显。”新加坡星展集团研究部首席经济学家泰穆尔·拜格说。

继续缩减外资准入负面清单,公布《促进和规范数据跨境流动规定》,欢迎外资企业积极参与政府采购,扩大免签国家范围……中国政府推出的扩大高水平对外开放、优化营商环境的举措,给外企布局中国市场打开了更广阔的空间。

5月发布的《中国欧盟商会商业信心调查2024》显示,45%的受访企业认为其所处行业市场准入得到开放,较去年上升9个百分点。其中,金融服务行业的受访企业对于中国市场开放最为乐观。

5月9日,美国万事达卡公司在中国境内设立的合资公司——万事网联正式开业,中国银行清算市场有序对外开放再进一步。

“我们非常看好中国市场,这个市场足够大,我们有信心把业务做好,带来更多差异化、精细化的服务和清算领域技术。”万事网联董事长、万事达卡国际总裁凌海对记者说。

“未来中国仍将是全球经济增长的重要贡献者,我们对在华业务和投资充满信心。”福斯特说。

新华社记者(新华社北京6月22日电)

## 国家发展改革委表示 欧盟对华电动汽车加征关税损人不利己

新华社北京6月22日电(记者陈伟伟、周圆)国家发展改革委主任郑栅洁22日说,所谓中国新能源产业“产能过剩”论调违背市场规律和经济常识,欧盟对华电动汽车加征关税损人不利己,中方将采取一切措施维护中国企业的合法权益。

中德气候变化和绿色转型对话合作机制首次高级别对话当天在北京举行。郑栅洁在会上表示,中国新能源产业的发展是技术、市场、产业链等综合优势的结果,是在激烈市场竞争中发展起来的,是市场规律在发挥作用,是“竞争”出来的,不是“补”出来的,更不是什么不公平竞争。

数据显示,中国新能源汽车产能利用率稳定在较高水平,产品以自销为主,出口占比仅为12.5%。中国电动汽车主流车型在海外的平均售价均高于国内售价。

与此同时,中国持续扩大高水平对外开放,近年来不少外资车企加大在华投资力度。郑栅洁分析,外资品牌愿意在中国投资设厂,不是因为补贴,而是中国有最完善的电动汽车产业链,拥有技术娴熟的汽车产业工人。



杭州西湖孤山附近荷花绽放(6月22日报)。夏日,杭州西湖景区荷花竞相绽放,市民游客纷纷驻足观赏。新华社记者韩传号摄

持续看好中国 外资加码布局