

我国北斗产业规模迈入万亿级发展阶段

第五届北斗规模应用国际峰会15日在湖南株洲开幕。当天,由中国信息通信研究院编制的《北斗产业发展研究报告(2026年)》发布,报告指出,我国北斗产业体量持续攀升,产业规模已迈入万亿级发展阶段。

报告显示,2025年,北斗在可穿戴设备、电动两轮车和共享出行等场景中的应用规模持续扩大,智能手机北斗支持率已接近全面覆盖。其中,可穿戴设备、电动两轮车和共享出行车辆的北斗装载规模也进入亿级、千万级应用阶段。此外,在能源、农业、应急救援、交

通运输等领域,北斗已从试点示范进入规模化应用阶段,形成多个百万级至千万级行业应用市场。

“我们深感北斗正从天边加速走向身边,从国内走向国际,从现在走向未来,北斗这个大国重器正日益成为人民群众幸福美好生活的基石,成为中国提供给世界的公共产品。”中国卫星网络集团有限公司董事长苟坪表示。

据悉,本次峰会以“同世界·共北斗——赋能全球”为主题,吸引了来自34个国家和地区、6个国际组织的170名境外嘉宾参会。在

峰会展区,143家单位展出1300余件成果,各式新技术、新产品正推动北斗技术、产品、服务融入全球产业链。作为联合国认可的四大全球卫星导航系统之一,北斗相关产品已销往全球140多个国家和地区,在共建“一带一路”国家市场占有率达58%。

本次峰会由国家发展改革委、国家网信办、工业和信息化部、交通运输部、湖南省人民政府共同主办,是国内北斗领域规格最高的国家级国际性行业盛会。

(《光明日报》)



汇川区、红花岗区中小学迎来网络安全“必修课”

本报讯 9月15日,2026年国家网络安全宣传周“校园日”活动在汇川区、红花岗区辖区中小学开展,通过专题宣讲、主题班会等形式,向各学段学生普及网络安全与防范电信网络诈骗知识,提升青少年网络安全防范意识。

在汇川区,2026年国家网络安全宣传周“校园日”活动先后走进汇川区第一小学、遵义航天中学、汇川区第九小学。活动期间,授课专家结合青少年日常上网实际和电信网络诈骗多发态势,围绕个人信息泄露风险、网络谣言辨别、网络不良信息危害、游戏账号交易诈骗等内容分场授课,引导学生正确认识网络世界,自觉抵制不良网络信息,养成科学健康的

上网习惯。

汇川区第一小学相关负责人表示,此次宣讲内容贴近学生生活实际,既有理论讲解也有案例警示,有效填补了学生的网络安全知识盲区。同时,通过学生带动家庭,也有效提升了家庭网络安全防范能力。

同日,红花岗区2026年国家网络安全宣传周“校园日”活动在全区各中小学、中职学校同步开展,区级集中示范活动在遵义市第二初级中学举行。

谈及参加活动的感受,遵义市第二初级中学学生杨先浩说:“我明白了手机号码、身份证号、家庭住址以及验证码这类关键信息,绝不能随意透露给外人。面对网络安全知识

较为薄弱的长辈,我们要主动普及网络安全知识,教会他们辨别虚假信息,守护家庭财产安全。”

“今后,我会当好校园网络安全宣传员,用自身行动带动身边同学,共同树立安全、文明、守法的上网意识,携手营造干净、安全、健康的校园网络环境。”遵义市第二初级中学学生李铭堂说。

下一步,汇川区、红花岗区将持续推进网络安全宣传教育常态化进校园,推动网络安全知识走进课堂,融入日常,为青少年学生健康成长营造安全清朗的网络环境。

(特约记者 邓杰 红花岗融媒记者 彭庆 李清妍 臧永馨)



图片新闻

近日,遵义市老城小学五年级全体学生来到遵义会议会址开展研学实践活动。期间,学生们驻足观看一件件革命文物,认真聆听一段段红色故事,深入了解革命先辈的奋斗历程,沉浸式接受爱国主义教育,从红色历史中汲取前行力量。

(杨秀婵 摄)



近日,赤水市消防救援大队走进赤水市第一中学,开展沉浸式、互动式消防安全开学第一课主题宣传活动。活动采用“案例剖析+装备观摩+实操实训+互动科普”的教学方式,普及日常防火常识、初期火灾处置方法、119报警规范流程以及火场安全逃生技巧等。

(齐涛 全媒体记者 王磊 摄影报道)

全民国防教育月

红色故事润童心 革命薪火代代传

绥阳县开展全民国防教育活动

本报讯 近日,一场别开生面的全民国防教育活动在绥阳县举行。本次活动通过“实景观摩+老兵宣讲”的形式,为青少年学子带来一堂生动深刻、直抵人心的国防教育思政课,让红色种子在孩童心底生根发芽。

在绥阳县国防教育荣誉室内,一件件镌刻岁月印记的军旅老物件、一张张定格峥嵘岁月的历史影像、一份份见证初心使命的功勋荣誉展品整齐陈列。同学们驻足凝视、认真聆听,深切感悟革命先辈浴血奋战、不畏艰险的奋斗精神,以及军人忠诚履职、无私奉献、守护家国的崇高使命与责任担当。

活动还特别邀请参战老兵现场授课,参战老兵结合自身真实军旅经历,将那段烽火岁月娓娓道来,一个个鲜活的故事,让历史陡然有了温度与重量。现场掌声此起彼伏、经久不息。

“今天聆听了老兵爷爷的战斗故事,我的内心深受触动,我真切体会到,如今的幸福生活来之不易,是无数先烈先辈用热血和生命换来的。今后我一定会好好学习,报效祖国。”绥阳县育红小学学生张一沐说道。

下一步,绥阳县将持续开展形式多样的国



防教育活动,深挖本土鲜活教材,用好红色资源,讲好红色故事,持续营造崇尚军人、热爱国

防、守护家国的良好社会氛围。

(特约记者 李前勇 绥阳融媒记者 娄云霄)

科技前沿

古老地壳碎片意外拼出“大冈瓦纳”超大陆 有助破解5亿年前地球巨变之谜

中外科学家首次从深部探测视角发现被埋藏的“失落大陆”——冈瓦纳大陆的众多碎片,重建了“大冈瓦纳”超大陆,为解码5亿年前地球系统巨变之谜提供了钥匙。该研究成果近日发表于国际期刊《科学进展》。

在地球演化史上,埃迪卡拉纪—寒武纪过渡期(约5.5亿—5.0亿年前)堪称最扑朔迷离的重大转折期。这一时期,地球经历跨圈层剧烈动荡:地幔动力学发生转变,海平面与大气成分大幅波动,海水化学性质反复震荡,后生动物门类集中出现,拉开“寒武纪生命大爆发”的序幕。

论文作者之一、澳大利亚科廷大学教授威廉·柯林斯将钕-钐同位素比作失落大陆的“指纹”:“它们就像一台时光机,即使岩石所在的山脉只有2000万年历史,也能帮我们识别5亿年前的古老地壳。”

同位素填图结果出人意料:欧亚、北美和澳洲年轻的造山带深部,埋藏着大量前寒武纪古老地壳碎片——它们正是冈瓦纳大陆解体后漂移、增生并被掩埋的“失落碎片”。将这些碎片“拼回”后,冈瓦纳面积跃升至全球大陆地壳的80%,跨过75%的超大陆门槛,可与潘吉亚、罗迪尼亚两个公认的超大陆比肩。

科学界普遍认为,全球性地球系统巨变多由超大陆聚合、裂解的“旋回”驱动。按经典定义,超大陆须覆盖现存大陆地壳至少75%的面积,潘吉亚、罗迪尼亚均符合标准,但这两个超大陆存在时间却不是5亿年前。而同期最可能的候选者冈瓦纳大陆,传统重建面积仅占约64%,始终被挡在“超大陆俱乐部”门外。没有公认的超大陆,就难以用超大陆旋回解释埃迪卡拉纪—寒武纪过渡期的全球极端扰动,这一难题久攻不克。

“我们将其命名为‘大冈瓦纳’,确认其为名副其实的超大陆。”王涛说,更重要的是,这一超大陆的聚合与裂解峰值恰好与5亿年前全球多圈层联动巨变的时间吻合,进一步印证了其作为驱动力的角色。

中国地质科学院地质研究所研究员王涛等中外科学家团队用深部物质探测技术打开了新局面。该团队长期研究中亚造山带和青藏高原深部物质组成,近年来,依托“深时数字地球”国际大科学计划,建立了全球岩浆岩数据库和研究平台,特别是具有经纬度的同位素数据库。他们与之江实验室合作,研发智能化技术,提取老文本中的样品经纬度,突破了老数据缺失空间坐标的瓶颈。本次研究就是基于覆盖亚洲、中欧、北美、澳洲等25346条高质量全岩钕同位素数据库。

“我们使用了特殊的技术来获取老文本中的坐标和位置,将研究从亚洲扩展到了全球。”王涛说。

“大冈瓦纳”的确立,为破解地球巨变提供了完整的动力学链条。超大陆聚合催生了横跨地球周长79%的“俯冲环带”,柯林斯将其类比为远古版环太平洋“火环”。“大量火山气体,特别是水和二氧化碳,对气候变化和生物多样性都绝对至关重要。”他说,火山活动释放的温室气体改变大气—海洋碳循环,大陆隆升侵蚀又将磷、铁等营养输入海洋,共同为寒武纪生命大爆发创造了条件。

中国天眼发现迄今最轻双中子星系统

宇宙中,双中子星就像一对高速旋转的“舞者”,是检验极端物理的天然实验室。记者16日从中国科学院国家天文台获悉,基于中国天眼(FAST)的观测数据,该台科研人员发现一个轨道周期极短、总质量迄今最轻的双中子星系统。相关研究成果发表于《物理评论快报》,并被遴选为重点推介成果。

大质量恒星爆炸死亡后,中心会塌缩成一个非常密实的“核”,这就是中子星。它个头不大,却重得惊人,能像精密时钟一样稳定地发出信号。两颗中子星互相绕转,就组成双中子星系统。这种系统极为罕见,人类目前只发现30例。更重要的是,在这样的系统中,两颗中子星未来会碰撞合并、产生引力波;而这一合并过程还会制造出金、铂等重元素,是宇宙中这些重元素的重要来源之一。

研究同时提示,判定超大陆不应只看面积,更要考量其驱动全球环境—生物联动的能力。有意思的是,此次发现是“意外”惊喜:团队原本在建设数据库、研究亚洲复杂大陆深部物质组成,却拼出“大冈瓦纳”超大陆。这种长期积累中的“意想不到”,往往正是原始创新的来源。对于后续研究,王涛表示:“如果我们扩大数据库,也许还会得到意想不到的新发现和结果。”

(《科技日报》)

此次,中国科学院国家天文台韩金林研究员领衔的FAST银道面脉冲星巡天团队,利用FAST发现了双中子星系统PSR1856-0039。其轨道周期只有2.36小时,是已知双中子星系统中第二短的轨道周期。更特别的是,它的总质量只有2.488倍太阳质量,刷新了人类已知双中子星的质量下限。

“在这个双中子星系统中,可

见脉冲星的质量约为1.3倍太阳质量,伴星中子星的质量约为1.19倍太阳质量。这颗伴星也是全球已知最轻的中子星之一,几乎轻到了理论允许的极限,为研究超新星爆发机制提供了关键线索。”韩金林介绍。

轨道越短,两颗星靠得越近,引力越强。在强大的引力环境里,研究团队观测到多项广义相对论预测的现象:椭圆轨道会像花瓣一样缓慢旋转,光会被引力拉得变红,时间会走得更慢,系统还会因为发出引力波而损失能量,轨道周期一点点缩短。科学家推算,这对中子星将在约8200万年后合并,最终大概率形成一颗更大质量的中子星。这对于弄清中子星内部到底是什么状态、理解宇宙重元素从哪来,有重要意义。

更值得期待的是,这个系统轨道倾角小、周期短,为探测“参考系拖拽”效应提供了绝佳条件。“通俗说,就是中子星自转时会‘搅动’周围的时空。目前已知的双中子星系统中,仅有一两例有望探测到这种效应。”韩金林表示,后续随着FAST持续高精度观测,有望测出中子星转动惯性的惯性有多大,并揭示中子星内部物质分布和时空引力奥秘。

(《科技日报》)

朱雀二号改进型火箭 成功发射千帆极轨19组卫星

记者从蓝箭航天获悉,15日14时26分,朱雀二号改进型遥七运载火箭在东风商业航天创新试验区蓝箭航天液氧甲烷运载火箭发射工位点火升空,将上海垣信卫星科技有限公司千帆极轨19组卫星顺利送入预定轨道,飞行试验任务获得圆满成功。

这是我国民营火箭首次执行规模化卫星互联网星座组网任务。蓝箭航天市场营销部总经理马海静介绍,本次任务完成了一箭多星箭筒协同、卫星批量部署以及火箭末级钝化离轨整套工程流程,不仅为高密度组网积累宝贵的飞

行数据,还兼顾组网效率与空间碎片管控要求。这意味着民营航天企业已经深度参与国家级空天基础设施建设。

在市场方面,朱雀二号改进型的最大运力为6吨,朱雀三号在回收状态下的最大设计运力为18吨,两型火箭在市场定位方面相互补充,构建了较为全面的持续服务能力。

此次任务是朱雀二号系列运载火箭的第9次飞行。目前,蓝箭航天已经实现朱雀二号改进型常态化商业发射,并持续推进朱雀三号工程化复用验证。

(《科技日报》)