

中国发射新天文卫星 探索变幻莫测的宇宙

中国9日发射了一颗新的天文卫星，将采用一种从龙虾眼获得灵感而研发的全新探测技术，捕捉宇宙中如烟般时隐时现、转瞬即逝的神秘现象，揭示宇宙鲜为人知的一面。

从西昌卫星发射中心由长征二号丙运载火箭送入太空的爱因斯坦探针卫星重1.45吨，大小如一辆大型越野车，外形像一朵有12片花瓣盛开的双蕊荷花。

已从事30多年空间天文研究的卫星首席科学家、中国科学院国家天文台研究员袁为民说：“这是我见过的最漂亮的卫星，‘花瓣’是12台宽视场X射线望远镜，‘花蕊’是两台后随X射线望远镜。”

这些望远镜组成了一座空间天文台，它将帮助科学家捕捉超新星爆发出的第一缕光，搜寻和精确定位引力波源，发现隐藏的黑洞以及宇宙中更遥远、更暗弱的天体和现象。黑洞和引力波都是爱因斯坦广义相对论曾作出的重要预言，卫星因此而得名。

狂暴的宇宙

从小喜欢仰望灿烂星河的袁为民说，人眼能看到的星空静谧祥和，但实际上宇宙里有很多剧烈的天体活动，例如超大质量恒星死亡时的爆炸，黑洞撕裂并吞噬恒星，奇异的中子星、黑洞相互碰撞合并……

公元1054年，北宋宫廷天文学家就记录过一次可与明月争辉的超新星爆发事件，近千年后人类发现了它的遗迹——蟹状星云和其中的中子星，成为中国对世界天文研究的重大贡献。

“这种爆发天体是组成宇宙的一部分，产生于天体演化以及致密天体形成和演化的关键阶段，我们对其中一些物理本质和过程仍不清楚，它们可作为宇宙学、星系研究的探针，也是探索极端条件下物理规律的实验室。对它们的研究能够帮助我们回答宇宙由什么构成、什么物理规律支配着宇宙的运行，以及宇宙如何开始与终结这些最基本的科学问题。”袁为民说。

他说，这些神奇的爆发天体和现象往往发出X光，但X光无法穿透地球大气层。直到人类有能力将探测器送入太空，才在X射线波段发现了宇宙各处如烟



1月9日15时03分，我国在西昌卫星发射中心使用长征二号丙运载火箭，成功将爱因斯坦探针卫星发射升空，卫星顺利进入预定轨道，发射任务获得圆满成功

新华社



2023年7月20日，在中国科学院微小卫星创新研究院，科研人员在做爱因斯坦探针卫星的热试验。2024年1月9日15时03分，我国在西昌卫星发射中心使用长征二号丙运载火箭，成功将爱因斯坦探针卫星发射升空，卫星顺利进入预定轨道，发射任务获得圆满成功

新华社

般不停闪耀的另一面。

太空中的“龙虾眼”

这些爆发天体和现象通常是突然出现、不可预期的，被称为暂现源。目前科学家已发现的暂现源只是宇宙中的冰山一角，如何才能更多地捕捉到它们呢？

“这就像去河里捕鱼，我们不知道鱼从哪里来，只能织一张很大的网。”卫星载荷科学家凌志兴说，宽视场X射线望远镜就是洒向宇宙的“大网”，可以同时观测全天的1/12，花瓣形的巧妙设计可以既让探测器看向各个方向，又排列紧凑节省空间。

这种望远镜是科学家从龙虾眼睛奇特的聚焦成像原理中受到启发，研制出的一种特殊新型X射线望远镜，在国际上首次同时实现大视场全天监测和X射线聚

焦成像。

凌志兴说，正是得益于采用了龙虾眼望远镜技术，爱因斯坦探针可以对目前知之甚少的软X射线波段进行大视场、高灵敏度、快速时域巡天监测。

“卫星上的后随X射线望远镜是中国主导、国际合作研制的，这两台望远镜光子接收面积大、灵敏度高、视场大，不但适合对天体暂现源进行快速后随观测，自身也可独立发现爆发源和暂现源。”负责这项研发的中国科学院高能物理研究所研究员陈勇说。

首席科学家助理张臣介绍，当宽视场X射线望远镜接收到来自暂现源的X光信号，星载计算机就会实时处理观测到的数据，提取暂现源方位和亮度信息，调整卫星姿态朝向该天体，用后随X射线望远镜开展高精度跟踪观测，两种望远镜互相补充配合。

项目团队还联合相关单位自主研发了可观测空间X射线的CMOS（一种图像感光元件）探测器，是X射线天文探测技术上的另一项重要创新。

爱因斯坦探针将对宇宙中的高能暂现天体开展系统性巡天监测；有望发现隐身的沉寂黑洞，研究其形成演化和物质吸积过程；搜寻来自引力波事件的X射线信号并精确定位；还将观测中子星、白矮星、超新星、宇宙早期伽马暴等天体和现象。

“我期待发现人类前所未见、前所未有的新现象、新天体。”袁为民说。

据介绍，爱因斯坦探针是中国科学院空间科学先导专项二期继太极一号、怀柔一号、夸父一号之后，研制的又一颗空间科学卫星，欧洲空间局和德国马普地外物理研究所共同参与了卫星项目。

新华社西昌1月9日电

加沙经历“最血腥24小时”

以军遭遇“最困难一天”

巴勒斯坦加沙地带卫生部门8日说，过去24小时，以色列轰炸造成至少249人死亡、510人受伤。这是巴以新一轮冲突爆发以来加沙死伤人数最多的一天。同一天，以色列情报和特勤局（摩萨德）罕见表态，以军在加沙遭遇“最困难的一天”。

卡塔尔半岛电视台援引巴勒斯坦伊斯兰抵抗运动（哈马斯）控制的加沙卫生部门所发布信息，报道了最新伤亡人数。自去年10月7日新一轮冲突爆发以来，以军行动造成加沙地带23084人死亡，58926人受伤。

一些加沙居民告诉路透社记者，以军在加沙地带南部汗尤尼斯市东部以及加沙中部扩大攻势。以色列国防军发言人丹尼尔·哈加里说，以军在加沙中部和南部展开“艰苦战斗”。

哈加里8日说，以色列军事行动正在进入强度较低但更具针对性的新阶段。以军将减少在加沙地带的兵力，在加沙北部主要清剿哈马斯残余抵抗力量，在汗尤尼斯和加沙中部继续“激烈”作战行动，“战事将持续整个2024年”。

以色列本月初宣布从加沙地带撤出5个旅。哈加里当天还出现在加沙中部的布赖杰难民营，对媒体记者声称，那里看上去像水泥厂或其他工业设施的场所，其实是哈马斯的一处兵工厂。

而按照哈马斯旗下武装“卡桑旅”的说法，以军一支特种部队当天渗透到某个地点，试图解救一名被挟持以色列军人，被哈马斯武装人员击退。哈马斯打死打伤多名以军士兵和军官，并缴获一些以军装备。

社交媒体平台X（前身为推特）上有消息称，以军在这次行动中阵亡4名军官、7名士兵，另有18人受伤。这一消息暂未得到以色列军方证实。

摩萨德的X账号写道：“我们的部队在加沙非常困难的一天，或许是战争开始以来最困难的一天。为我们在那里的兄弟们祈祷……”

哈马斯去年10月7日自加沙地带大规模偷袭以色列军民目标，以方说造成大约1200名以色列人丧生。以色列随即进入战争状态，轰炸并全面封锁加沙地带，同月下旬发起地面行动。加沙地带陷入严重人道主义危机，冲突出现外溢，国际社会停火止战呼声持续加大。

意大利罗马美国大学国际关系学教授安德列亚·德西接受半岛台采访时认为，以色列要从军事上根除哈马斯的目标不可能实现，冲突短期内难以停止。问题在于，以色列仍打算在加沙地带实现预期目标，而美国继续支持以色列，给以方开出“空白支票”，甚至相信这些目标能够实现。据新华社电



1月8日，在加沙地带南部城市拉法的一处临时诊所，菲达·库沙利医生为一名男孩检查。

据巴勒斯坦加沙地带卫生部门8日发布的数据，自2023年10月7日新一轮巴以冲突爆发以来，以色列军队在加沙地带的军事行动已造成超过2.3万人死亡、5.8万余人受伤。随着以色列加大对巴勒斯坦加沙地带中部和南部地区的空袭并扩大地面行动，大量巴勒斯坦人不得不南逃求生，前往加沙地带最南端的拉法等地。巴勒斯坦医生菲达·库沙利在拉法营地的一处帐篷内设立临时诊所，希望尽可能帮助需要医疗救治的人。

新华社

布林肯中东之行忙“灭火” 以色列南北两线战不停

据新华社电 美国国务卿安东尼·布林肯上周访问中东地区，8日称美方正与土耳其和多个阿拉伯国家磋商战后加沙地带治理议题。

作为以色列主要盟友和武器供应方，面对持续增加的巴以冲突外溢风险以及国际社会压力，美方声称希望“灭火”。然而，以军在南北两线作战正酣。黎巴嫩真主党说，一名高级指挥官8日被以军空袭炸死。这是本轮冲突发生以来

真主党损失的最高级别军事人员。

美联社9日报道，为斡旋已经持续三月有余的本轮巴以冲突，布林肯4日开启为期一周的中东之行，计划造访土耳其、约旦、卡塔尔、阿拉伯联合酋长国、沙特阿拉伯、以色列、约旦河西岸和埃及。

布林肯8日与沙特王储兼首相穆罕默德·本·萨勒曼会面后说，沙特、约旦、卡塔尔、阿联酋以及土耳其同意开始为本轮巴以冲突结束

后加沙地带的重建和治理作打算。这些国家将“为巴勒斯坦人规划政治路线，并致力于中东地区实现长期和平、安全和稳定”。

中东国家普遍对美方所谈加沙地带战后治理议题态度冷淡，坚称停火止战才是当务之急。

虽然布林肯就加沙地带和平前景侃侃而谈，但无法回避美国是以色列主要军火供应方且不遗余力偏袒以色列的事实。

两部门印发意见 加强残疾人法律服务

新华社北京1月9日电 司法部、中国残疾人联合会日前印发关于进一步加强残疾人法律服务工作的意见，明确到2025年，要形成覆盖城乡、方便快捷、优质高效的残疾人法律服务网络，残疾人法律服务的精准性、有效性显著增强，服务质量明显提高，残疾人平等享有基本公共法律服务的权利得到更好实现。

意见就进一步配强残疾人法律服务力量、丰富残疾人法律服务内容和方式、有效维护残疾人合法权益、促进残疾人事业全面发展作出部署安排。要求加强资源整合，进一步配强残疾人法律服务力量，丰富律师、公证、法律援助、司法鉴定、法治宣传等方面残疾人法律服务的内容和方式，不断满足残疾人日益增长的法律服务需求，助力残疾人共享美好

生活。

意见聚焦当前残疾人最迫切需要的法律服务，提出11项重点工作任务，包括：完善残疾人公共法律服务网络、降低残疾人法律援助门槛、优化残疾人法律援助工作机制、提高残疾人法律援助质量、开展助残公益法律服务活动、成立残疾人权益保障专业委员会、减免残疾人相关法律服务费用、加强无障碍环境建设、发挥残疾人法律援助工作的补充作用、落实“谁执法谁普法”普法责任制、开展残疾人法治宣传活动等。

意见还提出，各级司法行政机关和残联要加强协同配合，强化资金保障，提升残疾人法律服务能力和专业化水平，及时总结经验、宣传典型，营造全社会理解、尊重、关心、关爱残疾人的良好氛围。

中国科学家领衔发布首个 人类肢体细胞发育“路线图”

新华社广州1月9日电 记者9日从中山大学获悉，中山大学中山医学院张宏波课题组在《自然》（Nature）杂志发表论文，发布了首个人类肢体发育单细胞时空图谱，解析了胎儿四肢的细胞演变路径和细胞空间位置决定过程。

这项研究为进一步研究肢体发育的精细调节机制、肢体发育异常的细胞生理机制，乃至更广泛的发育和再生过程中细胞命运调节机制和空间位置建成机制提供了重要参考。

在这项研究中，张宏波团队与合作者试图回答两个关键问题：肢体细胞的发展如何决定？例如，为何原本一样的细胞，有的后来变成了纤维细胞，有的成为骨骼的一部分？细胞的空间位置如何决定？例如，一只正常发育的手为什么是五个手指，为什么大拇指的方向跟其他四个手指不

一样？

张宏波从第五周初到第九周胚胎连续取样，获得超过10万个细胞，每个细胞约2000个基因，通过计算分析，团队率先构建起精细的、包含所有细胞类型的人类四肢发育单细胞图谱。

论文共同第一作者、张宏波团队博士后张宝介绍，利用这一图谱，能够直观地追踪特定时间和区域产生的细胞类型，鉴定到全新的细胞类型，并且可以刻画不同种类细胞激活的关键基因。

“四肢发育异常是全球报告最多的出生综合征之一，全球大约每500个新生儿即可发现一例。”张宏波指出，图谱刻画出正常的肢体发育，提供一个正常发育的细胞演变时空“路线图”。如此一来，便可以帮助发现肢体发育异常的病变原因、发生时间等，为下一步的医学干预提供基础。



1月8日，在古巴首都哈瓦那，一名老兵参加纪念活动。

古巴8日举行活动，纪念已故古巴革命领袖菲德尔·卡斯特罗率领起义军抵达首都哈瓦那65周年。

新华社

国博展出30位英模人物蜡像

据新华社电 “中国国家博物馆馆藏英模蜡像展”1月9日在国博开幕，共展出30位英模人物蜡像。展览以国博馆藏近现代英模人物蜡像作品为依托，向观众呈现为中华民族伟大复兴事业奋斗的英模人物的动人形象和感人事迹。

其中有李大钊、方志敏等抛头颅洒热血的革命先烈，有雷锋、王进喜、焦裕禄等无私奉献的先进模范，有钱学森、邓稼先等奋勇创新的“两弹一星”功勋，还有杨善洲、袁隆平、李保国、黄文秀等勇于担当、艰苦奋斗的新时代楷模。

据介绍，中国国家博物馆馆藏200余尊蜡像，其中包括许多英模人物蜡像。本次展览除展出英模人物的相关文物外，还提供了较多的原文阅读内容，让观众感受英模人物的精神世界。周恩来手书的雷锋选句、华罗庚在去世前夕讲学的授课提纲、李四光关于地热问题的手迹等展品悉数亮相，其中一些馆藏珍贵文物为首次展出。

公告栏

6631203 6631205

- 房产证、土地证、营运证、营业执照(个)800元
- 公章、财务章、各类印章(个)、支票、发票、收据(张)、税务登记证、资格证、代
- 码证、渔船用各类证件(个)及其它各类证件400元
- 身份证、工作证、户口本、出生证明、下岗证(个)150元
- 残疾证、学生证、失业证(个)20元

声 明

●莱州市沙河镇前朱家村股份经济合作社《农村集体经济组织登记证》（正本）（统一社会信用代码：N2370683MF2840606C），有效期限从2019年12月16日至2029年12月15日，不慎遗失，声明作废。

●烟台市芝罘区吉坤海参批发部的预留印鉴遗失，声明作废。