

“夸父一号”卫星“逐日”成效如何？专家回应

据国家空间天气监测预警中心发布的信息，北京时间2月23日6时34分，太阳爆发了第25太阳活动周迄今强度最大的耀斑：X6.3级大耀斑，这一耀斑强度也打破了自2017年以来的耀斑爆发纪录。

我国综合性太阳探测专用卫星“夸父一号”于2022年10月9日发射，经过近1年的在轨测试，2023年9月正式交付给中国科学院紫金山天文台管理，进入到在轨科学运行阶段。自卫星发射以来，已记录到大约500TB的原始太阳观测数据，其中蕴含着包括此次太阳大爆发各项物理信息在内的多种太阳数据，为后续研究提供了丰富的素材。“夸父一号”卫星目前状态如何？随着第25太阳活

动周逐渐进入高峰，“夸父一号”将发挥什么作用？首席科学家为您解惑。

“夸父一号”首席科学家、中国科学院紫金山天文台研究员甘为群介绍，第25太阳活动周预计在今年下半年至明年上半年进入极大期。当前，国际上有多颗太阳探测卫星在轨工作。“夸父一号”卫星全称先进天基太阳天文台（ASO-S），它的核心科学目标是“一磁两暴”，即太阳磁场，以及太阳上两类最剧烈的爆发现象——太阳耀斑和日冕物质抛射。搞清楚这三者间的联系，有助于认识太阳活动的形成和演化，对预报空间天气也将提供重要帮助。

今年1月1日至2月23日，太阳已经发生6个X级耀斑。其中，1月1日爆发了X5.0级耀斑，2月22日至

23日连续爆发了3个X级耀斑。“夸父一号”较好地观测到了这些大的太阳爆发，卫星的观测能力和独特性在这些近期发生的太阳剧烈爆发的观测中得到充分展示——

“夸父一号”上的硬X射线成像仪，提供了目前地球视角唯一的太阳硬X射线成像和像谱观测，其观测质量达到国际一流水平；

莱曼阿尔法太阳望远镜上的全日面成像仪提供了莱曼阿尔法波段唯一的全日面成像，白光望远镜、双波段日冕仪对耀斑及日冕物质抛射的观测也显现出观测波段和视场的独特性；

全日面矢量磁像仪获得了耀斑区域视线方向上的高精度磁图。

“‘夸父一号’的三台载荷，既有组合优势，也各有各的特色和本领。它们对大耀斑所进行的丰富综合观测，为接下来的深入研究提供了极好的素材。”甘为群说。

目前，基于“夸父一号”观测结果的研究正在深入展开，首批观测研究成果将以专刊形式发表在国际学术刊物上。

“不同的太阳探测卫星有不同的使命。因此，多仪器联合观测非常重要。”甘为群说，第25太阳活动周将进入极大期，我们将借助“夸父一号”继续记录和研究更多的太阳爆发，同时结合国内外相关观测设备提供的多波段数据，希望能得到更多有意义的重要科学成果。（王珏珍 邱冰清）

新修订的保守国家秘密法5月1日起施行

十四届全国人大常委会第八次会议27日通过新修订的保守国家秘密法，自2024年5月1日起施行。

全国人大常委会法工委国家法室负责人介绍，保密法此次修订坚持总体国家安全观，统筹发展与安全，将党的十八大以来保密工作成熟有效的政策措施和实践经验上升为法律制度，对于推动保密工作高质量发展，维护国家主权、安全、发展利益具有重要意义。

新修订的保密法在总则中规定“坚持中国共产党对保守国家秘密工作的领导”，明确中央保密工作领导机构领导全国保密工作，研究制

定、指导实施国家保密工作战略和重大方针政策，统筹协调国家保密重大事项和重要工作，推进国家保密法治建设。

此次修订吸收了一些工作实践中定密和解密的成熟做法，包括：明确保密事项范围的确定应当遵循必要、合理原则，科学论证评估，并根据情况变化及时调整；完善定密责任人制度和定密授权机制，并对密点标注作出原则规定，进一步推动定密精准化、科学化；完善国家秘密审核制度，将定期审核修改为每年审核，并明确了未履行解密审核责任造成严重后果的法律责任，进一步压实定密机

关、单位主体责任，便利信息资源合理利用。

新修订的保密法还体现出对于保密科技创新和科技防护的重视，在总则中明确国家鼓励和支持保密科学技术研究和应用，提升自主创新能力，依法保护保密领域的知识产权。此次修订还明确，涉密信息系统应当按照国家保密规定和标准规划、建设、运行、维护，应按规定检查合格方可投入使用，并定期开展风险评估。

为适应当前涉密人员管理的新特点、新要求，此次修订补充细化了涉密人员基本条件、权益保障和管理要求等方面的规定。（刘硕）

高校有效发明专利拥有量达79.4万件

截至2023年底，国内高校有效发明专利拥有量达79.4万件，科研机构有效发明专利拥有量达22.9万件，合计占国内有效发明专利总量的四分之一。

这是国家知识产权局知识产权运用促进司司长王培章，27日在国家知识产权局2月例行新闻发布会上介绍的。

王培章表示，高校及科研机构专利成果“不愿转”“不会转”的现象还比较普遍。今年1月，国家知识产权局联合七部门出台了《高校和科研机构存量专利盘活工作方案》，提出到2024年底前实现全国高校和科研机构未转化有效专利盘点全覆盖，2025年底前加速转化一批高价值专利，推动高校和科研机构专利产业化率 and 实施率明显提高。

“梳理盘活高校和科研机构的存量专利，是着眼创新源头，推动一批高价值专利实现产业化的重要工作，也是专利转化运用专项行动部署的首要任务。”王培章介绍，将突出发挥高校、科研机构的主体作用，把能够转化的专利存量家底摸清摸透，有针对性地开展

工作。（宋晨 徐鹏航）

哈尔滨太阳岛雪博会闭园

2月26日，游客在太阳岛雪博会园区门口的大雪人旁拍照。

受近日气温大幅回升等因素影响，哈尔滨太阳岛雪博会于2月26日17时正式闭园，开始静候下个冰雪季，与游客相约再聚。本届雪博会总用雪量15万立方米，打造出银装素裹的“北境雪国”。

王建威 摄



北京拟将住房租赁企业租金纳入监管

27日，北京市住建委发布《北京市住房租赁押金托管和租金监管暂行办法（征求意见稿）》并公开征求意见，首次拟明确将住房租金纳入监管，对于单次收取超3个月租金的住房租赁企业，需将超收租金存入第三方专用账户，承租人可通过合同备案编号等信息查询本人租金监管账户内金额。

统计显示，北京市押金、租金纠纷占住房租赁纠纷的七成以上。此次发

布的征求意见稿主要针对承租他人住房从事转租业务的住房租赁企业。

征求意见稿规定，押金应按照住房租赁合同约定的时间、金额存入押金托管账户，租金方面，单次收取数额超过三个月的，按照合同约定时间、金额存入租金监管账户。其中三个月租金部分在一日内划转至住房租赁企业账户，其余租金按月划转，每次划转金额为一个月租金。

对于押金、租金的存放，征求意

见稿明确，由北京市住房资金管理中心在招标选定的银行建立全市的押金托管、租金监管账户。为保障押金、租金及时退还，住房租赁合同期满或解除后一个工作日内，企业应当提出押金、租金退还意见，明确是否扣除押金或租金以及拟扣除费用明细。如承租人不同意退还意见，可通过协商、调解、诉讼、仲裁等途径解决。（郭宇靖）

本版稿件均据新华社



梅花竞放香似海

2月27日，身穿古代服装的游客在原乡小镇景区内的瀛洲梅园赏梅。

当日，第六届西塞山梅花节在浙江省湖州市吴兴西塞山旅游度假区原乡小镇景区开幕，吸引不少游客前来观赏。黄宗治 摄