

# “夸父一号”“逐日”成效如何？ 首席科学家为您答疑解惑

新华社记者 王珏 邱冰清

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？首席科学家为您解答。

“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利形式发表在国内外学术刊物上。

“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。

(新华社南京2月27日电)

## 中国航天再添国之重器 “地面空间站”通过验收

据新华社哈尔滨2月27日电(记者 杨思琪)由哈尔滨工业大学、中国航天科技集团联合建设的空间环境地面模拟装置27日在哈尔滨通过验收。这是我国航天领域首个国家重大科技基础设施。

空间环境地面模拟装置被称为“地面空间站”，是“十二五”时期开始建设的国家重大科技基础设施之一。它可以模拟真空、高低温、带电粒子、电磁辐射、空间粉尘、等离子体、弱磁场、中性气体、微重力等9大类空间环境因素，旨在聚焦航天领域重大基础性科学技术问题，构建空间综合环境与航天器、生命体和离子体作用科学领域的大型研究基地。

“这意味着未来许多需要抵达太空才能进行的实验，在地面上就能完成。”空间环境地面模拟装置常务副总指挥、哈尔滨工业大学空间环境与物质科学研究院院长李立毅说，项目建设坚持自主创新，突破了一系列关键技术，各系统已全部投入试运行和开放共享，服务于国内外多家用户单位，支撑了我国一系列国家重大航天任务的实施，取得了多项标志性成果。

## 上海将举办 古埃及文明大展

据新华社上海2月27日电(记者 孙丽萍)记者27日从上海博物馆获悉，埃及最高文物委员会与上海博物馆达成合作协议，上海博物馆将在2024年7月19日至2025年8月17日举办“金字塔之巅：古埃及文明大展”。

据悉，该展将展出787件古埃及文明不同时期的文物，展品来自埃及重要博物馆，包括埃及国家博物馆、马尼亚尔官博物馆、卢克索博物馆、伊斯梅利亚博物馆、苏伊士博物馆等。一批最新发掘的埃及文物也将在上海展出。

此次展览中最受期待的展品包括图坦卡蒙、阿蒙涅赫特三世以及拉美西斯二世等法老雕像、成套木乃伊棺、女王金饰以及萨卡拉地区新发现的彩绘木棺、动物木乃伊和雕像等。

## “摇摆州”密歇根 举行美总统选举初选

据新华社华盛顿2月27日电 美国2024年总统选举密歇根州初选27日举行，该州是美国大选“摇摆州”，选情备受关注。

尽管法律争议缠身，但前总统特朗普在共和党初选中连战连捷，党内挑战者仅剩美国前常驻联合国代表、前南卡罗来纳州州长妮基·黑利。在密歇根州民调中，特朗普平均领先黑利超过50个百分点。

美国现任总统拜登领跑民主党竞选，并在全美和密歇根州民调中大幅领先党内唯一挑战者、国会众议员迪安·菲利普斯。不过，有活动人士呼吁密歇根州民主党选民初选时把票投给“不作承诺”选项，以抗议拜登政府在应对巴以冲突问题上的表现。

## 中国渔船在所罗门群岛 海域救起6名遇险者

新华社悉尼2月27日电(记者 梁有昶 王琪)莫尔比港消息：据中国驻巴布亚新几内亚大使馆27日消息，中国一家渔业公司的一艘渔船26日在所罗门群岛海域救起6名已在海上漂流一个多月的巴新遇险人员。

据使馆工作人员介绍，上海开远洋业有限公司马绍尔群岛籍船舶LOMETO于当地时间26日12时在所罗门群岛海域发现一艘小艇。艇上共有6名人员，包括5名成人和1名儿童。经询问得知，他们均来自巴新，小艇因失去动力已在海上漂流了37天。

渔船上工作人员及时将6名遇险人员救起，对他们进行体检和救治，并提供饮食。目前6人情况良好。

## 第60届法国国际 农业博览会开幕

这是2月26日在法国巴黎凡尔赛门展览中心举行的第60届法国国际农业博览会上拍摄的牛。

第60届法国国际农业博览会于2月24日至3月3日在巴黎举行。新华社发



## 中国科技企业亮相 世界移动通信大会

2月26日，在西班牙巴塞罗那举行的2024年世界移动通信大会上，人们参观传音旗下的TECNO展台。今年大会约有2400家参展商和1100名演讲者参会，其中包括中国移动、中国电信、华为、中兴、联想、小米、科大讯飞等众多中国企业。新华社记者 高静摄

匈牙利国会26日以188票赞成、6票反对的投票结果，批准关于瑞典加入北约议定书的议案。这意味着，自芬兰去年4月正式“入约”后，北约将再度扩员。

作为冷战产物和区域性军事组织，北约在冷战结束后持续东扩，在乌克兰危机升级后又启动北扩进程。分析人士指出，瑞典和芬兰这两个长期奉行军事不结盟政策的北欧国家放弃中立政策，恐将面临卷入军事冲突并成为阵营对抗牺牲品的风险。与此同时，北约不断渲染军事威胁，挑动阵营对抗，导致地区安全形势进一步恶化。

### 瑞典“入约”过关

2022年7月，北约正式启动吸收芬兰和瑞典的北扩进程。按照规程，北约所有成员国必须一致同意才能接纳新成员。芬兰去年4月获准加入北约。土耳其今年1月批准关于瑞典加入北约议定书的议案后，匈牙利成为瑞典“入约”最后一关。美国及北约盟友近期施压匈牙利，要求匈牙利国会尽快放行。

匈牙利政府于2022年7月向

国会提交了关于瑞典加入北约议定书的议案，但由于两国在诸多问题上存在分歧，相关投票程序始终没有摆上议程。去年3月，匈牙利国会批准芬兰“入约”申请，但并未放行瑞典。匈牙利政府发言人佐尔坦·科瓦奇当时表示，瑞典多年来对匈牙利持“敌对态度”，要弥合分歧，需要双方共同努力。在今年

不结盟……这是一大步。”克里斯特松26日在新闻发布会上说。

瑞典曾长期奉行军事不结盟政策。瑞典政府曾表示，瑞典自1814年以来就没有卷入战争。分析人士指出，这一切都将随着“入约”而灰飞烟灭，瑞典将不再是一个重要的军事不结盟缓冲区。

俄罗斯国防部此前指出，瑞典

瑞典被卷入战争的担忧。瑞典跨国和平与未来研究基金会创始人扬·奥贝里近日接受新华社记者专访时表示，瑞典加入北约是“不理性的”，会降低其公民的安全。瑞典原本支持裁军与无核化，而今却可能成为陷入危机和紧张局势的前线国家，甚至沦为阵营冲突的牺牲品。

盟友，成为导致乌克兰危机的主要原因之一。北约今年1月启动冷战结束以来最大规模的军事演习，如今又加大北扩步伐，一系列举动恐将给地区乃至全球和平稳定带来更多风险。

奥贝里说，北约将两个先前奉行军事不结盟政策的北欧国家瑞典和芬兰纳入军事联盟，将对地区安全和整个欧洲的安全构成挑战。

今年1月，北约启动名为“坚定捍卫者2024”的跨大西洋军事演习，演习将持续到5月底。这场北约数十年来最大规模的军演有北约31个成员国以及伙伴国瑞典的约9万名军人参加，剑指俄罗斯。

此外，北约军费支出进入了加速模式。2月中旬在布鲁塞尔召开的北约成员国国防部长会议强调，北约将加强威慑和防御。斯托尔滕贝格在会后表示，预计今年将有18个北约成员国的国防投入占比达到国内生产总值(GDP)的2%，而2014年达到这一占比的仅有3个成员国。

(新华社布鲁塞尔2月26日电)

### 国际观察

## 匈牙利最终放行瑞典 北约北扩搅动地区安全

新华社记者 付一鸣

1月土耳其大国民议会投票同意瑞典“入约”前夕，匈牙利方面的态度有所转变。

匈牙利总理欧尔班本月17日表示，匈牙利与瑞典的纷争即将结束，双方已采取重要步骤重建信任。

### 放弃不结盟政策

“瑞典将告别200年的中立和

和芬兰“入约”被视为俄罗斯面临的最紧迫挑战，原因是北约部队、武器装备可能被部署在这两国境内。俄总统普京曾表示，如果北约在两国部署军队和军事基础设施，俄方必然作出回应。

瑞典民防大臣卡尔·奥斯卡·博林日前在一份声明中表达了对

### 地区安全风险加大

26日匈牙利国会投票后，北约秘书长斯托尔滕贝格表示，瑞典加入“使北约更强大，瑞典更安全，我们所有人都更安全”。

分析人士指出，冷战结束后，以美国为首的北约不断东扩，挤压俄罗斯战略空间，并借机掌控欧洲

## 法在心中

法  
是高擎“正义之剑”的审判官  
它“公正无私”、它“扬善惩恶”、它“无所不在”  
它一次次将“敬畏”深深地铭刻于我们心中  
法是庄严的使者，法是神圣的承诺

普法学法，知法守法  
让法永远驻在我们心中



# 平安 PEACE

# 福州 FUZHOU

