

# “夸父一号”开启太阳探测之旅

## ——我国综合性太阳探测专用卫星看点解析

我国综合性太阳探测专用卫星“夸父一号”——先进天基太阳天文台(ASO-S)10月9日在酒泉卫星发射中心发射升空,开启对太阳的探测之旅。

这位“探秘者”有什么本领?将为人类带回什么信息?新华社记者走近卫星首席科学家和研制团队,揭开“夸父一号”的“五重”身份。

### 空间“预警员”

“夸父一号”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喷射。“夸父一号”卫星首席科学家、中科院紫金山天文台研究员甘为群说,将利用太阳活动第25周峰年(预期在2024年到2026年左右)的契机,观测、研究“一磁两暴”的形成、相互作用及彼此关联。

甘为群介绍,这样的设计,既是为了更深入地研究太阳的核心物理现象,也是为了给人类当好“预警员”。“夸父一号”依靠多个波段的探测,可以较为连续地观测、追踪太阳爆发的全过程,为影响人类

航天、导航等高科技活动的空间灾害性天气预报提供支持。

### 磁场“侦察家”

磁场被称为太阳物理中的“第一观测量”,大部分的太阳活动直接受太阳磁场的支配。

如果把指南针放在太阳上,会出现十分奇特的现象:在不同区域,指南针指向不同;即便同一区域,不同时间指南针的指向也不相同。之所以这样,是因为太阳磁场远比地球磁场复杂得多。

“在太阳爆发时,‘夸父一号’上搭载的全日面矢量磁像仪,每18分钟就可以对全日面磁场进行一次高精度成像,有助于完整、准确地记录下太阳磁场的变化,进而侦察、破解太阳能量释放的一系列奥秘。”全日面矢量磁像仪载荷主任设计师章海鹰说。

### 观察“多面手”

当我们想象太阳,脑海中总会浮现出一个黄色的耀眼球体。实际上,太阳的

“面貌”要丰富得多,它会释放所有波长的光。除了可以被肉眼看见的可见光,还有波长更短的伽马射线、X射线、紫外线,以及波长更长的红外线、射电波等。

要看清太阳的“真面目”,需要借助不同波段的望远镜。“夸父一号”就是一个观察太阳的多面手,它搭载的莱曼阿尔法太阳望远镜和太阳硬X射线成像仪,可以从紫外线、可见光和X射线波段观测太阳。据介绍,太阳硬X射线成像仪是一个精密“复眼”,可以精准捕捉来自太阳的X射线信息;莱曼阿尔法太阳望远镜可以同时观测全日面和2.5个太阳半径内的近日冕处莱曼阿尔法光。

### 科研“工作狂”

从地球上,太阳东升西落,大约只有一半的“露脸”时间。而飞行在约720公里高的太阳同步晨昏轨道上的“夸父一号”,全年有96%以上的时间处于工作状态,是个实打实的“工作狂”。

通常情况下,星上载荷每几秒至几分钟成像一次,在太阳爆发期,能变为1秒内

成像1次,详细记录下太阳活动的整个过程。甘为群介绍,“夸父一号”在全年的绝大部分时间可以24小时不间断对日观测。仅仅在每年5至8月,每天会有短暂时间进入地球的阴影,“休息”最长的一天也不超过18分钟。

### 数据量“大师”

“夸父一号”总重约859公斤,在太阳探测卫星中体型“中等”,但它是吞吞吐吐数据的“大胃王”。“每天,它将积累和回传约500GB数据,相当于向地球发送几万幅太阳的‘高清图’。”卫星科学应用系统副总师黄宇说,如果算上处理和加工,每天产生的数据将“塞满”一台家用电脑的硬盘,这在全球的太阳探测卫星中也属于“第一梯队”。

这些数据被接收、还原后,将被打包发送到位于中科院紫金山天文台的卫星数据分析中心。未来4年卫星在轨积累的数据将存储在这里,并由科研人员“翻译”成为可供科学研究的图像和资料。

新华社北京10月9日电  
新华社记者王珏玢、张泉、张建松

## 大风降温雨雪天气将继续影响我国

新华社北京10月9日电(记者黄焱)继10月2日至6日的寒潮天气后,8日至10日,又有新一轮较强冷空气影响我国中东部地区,北方部分地区最低气温将创入秋以来新低。

中央气象台首席预报员陈涛表示,本轮冷空气对我国北方地区的影响更大,北方大部地区将出现4℃至8℃降温,局部地区温度降幅可达10℃到12℃。最低气温0℃线位于陕西北部、山西北部、北京北部至东北地区西部一带,与上次寒潮过程相比,最低气温0℃线西段位置更偏南。

“8日夜间到10日,北方大部地区将出现4至6级大风,阵风7至8级。京津冀、河南北部、山东以及东北地区等地局地风力和历史同期相比,具有一定的极端性特征。”陈涛说。

预计9日至10日,大风天气将继续影响我国,辽宁、吉林、华北大部、黄淮、江淮等地将先后出现5至6级偏北风,部分地区阵风7至9级,内蒙古中东部、京津冀、黄淮北部等地局地可达10级。

## 我国成功发射先进天基太阳天文台卫星

10月9日7时43分

我国在酒泉卫星发射中心使用长征二号丁运载火箭,成功将先进天基太阳天文台卫星发射升空,卫星顺利进入预定轨道

发射任务获得圆满成功



## 克里米亚大桥公路桥恢复通车

### 俄任命对乌开展特别军事行动区域联合部队总指挥

新华社北京10月9日电综合新华社驻外记者报道:据今日俄罗斯通讯社8日报道,当天早晨发生卡车爆炸事故的克里米亚大桥公路桥已恢复通车。同一天,俄罗斯国防部长绍伊古任命谢尔盖·苏罗维金为俄对乌开展特别军事行动区域联合部队总指挥。

——今日俄罗斯通讯社8日援引克里米亚地区行政长官谢尔盖·阿克肖诺夫的话报道,克里米亚大桥公路桥已恢复通车。经过全面安检后,轿车和大巴车可以通行,但载重汽车需使用渡轮。俄副总理胡斯努林当天晚些时候说,大桥的公路桥目前只有一条车道可以通车,第二条车道将尽快修复。

——据俄罗斯总统新闻局8日发布的消息,俄总统普京当天签署命令,授权俄联邦安全局对从本土到克里米亚半岛的输电网、从克拉斯诺达尔边疆区至克里米亚半岛的干线天然气管道加强保护。总统令自签字之日起生效。

——乌克兰国防部8日在社交媒体上证实克里米亚大桥发生爆炸,但未做更多表态。乌克兰国际文传电讯社8日援引乌执法机构一位消息人士的话报道,克里米亚大桥爆炸是乌克兰安全局采取的一项特别行动。乌安全局尚未就此发表评论。

——俄罗斯国防部发言人科纳申科夫8日说,俄防长绍伊古任命大将谢尔盖·苏罗维金为俄对乌开展特别军事行动区

域联合部队总指挥。据塔斯社报道,苏罗维金1966年10月生于新西伯利亚,毕业于伏龙芝军事学院,2013年任俄东部军区司令,2017年10月被任命为俄空天军总司令,2021年8月被授予大将军衔。

——乌克兰国家核电公司8日在官网发布消息说,由于俄军炮击,当天凌晨连接扎波罗热核电站与乌国家电网的最后一根750千伏电力线中断,扎波罗热核电站彻底失去外部供电,核电站应急柴油发电机随即启动恢复供电,目前核电站的柴油储备可以支撑发电机约10天的运转。

——据俄罗斯外交部网站8日消息,俄外长拉夫罗夫当天在接受俄《论据与事实》报采访时表示,俄罗斯仍坚持五个核

武器国家领导人今年1月3日发表的《关于防止核战争与避免军备竞赛的联合声明》。该声明强调核战争打不赢也打不得,重申不将核武器瞄准彼此或其他任何国家。

——据塔斯社9日报道,俄外交部独联体事务二司司长波利修克接受媒体采访时说,西方方向乌克兰提供远程或者更强大的武器是俄罗斯的红线。他说:“俄罗斯将通过认真分析局势来决定采取哪些具体措施,以应对为乌克兰提供武器的美国及其盟友的行为。”他表示,俄罗斯有足够的工具来应对。

(参与记者:耿鹏宇、李铭、李东旭、赵冰、陈畅)

## 十年间我国授权发明专利年均增长13.8%

新华社北京10月9日电(记者王琳琳、宋晨)国家知识产权局副局长胡文辉9日在国家知识产权局10月例行新闻发布会上介绍,2012年至2021年,国家知识产权局累计授权发明专利395.3万件,年均增长13.8%,累计注册商标3556.3万件,年均增长25.5%。

“我国知识产权激励创新创造更加有力。”胡文辉说,截至2022年9月,我国发明专利有效量为408.1万件,其中国内(不含港澳台)发明专利有效量为315.4万件,有效商标注册4152.3万件,累计批准地理标志产品2495个,核准地理标志作为集体商标、证明商标注册6992件,集成电路布图设计累计发证5.9万件。

值得注意的是,我国在世界知识产权组织最新发布的《全球创新指数2022》中的排名由2012年的第34位上升到2022年的第11位,连续10年稳步提升。

胡文辉表示,我国排名已经累计提升了23位,展示出我国知识产权综合实力和科技创新能力的进步,也印证了我国加强知识产权保护所取得的成就。

## 韩国呼吁国际社会讨论日本核污染水排海计划

新华社北京10月9日电 韩国政府8日说,针对日本福岛第一核电站核污染水排海计划,韩国已在国际海事组织的一次会议上呼吁国际社会发起讨论,并指出这一做法可能给邻国带来严重负面影响。

《伦敦倾废公约》及其议定书大会3日至7日在英国伦敦召开。这一公约明确禁止向海中排放放射性废物,并指出放射性废物无论浓度高低都可能对海洋环境构成重大威胁。

韩国海洋水产部8日说,韩国在此次大会期间表示,日本核污染水排海计划可能对邻国水产品安全、公众健康和生态环境造成严重负面影响,呼吁国际社会对此展开讨论。

韩国政府2019年以来多次在这一大会上发出上述呼吁。日方辩称,核污染水排海并非向海洋倾倒废物,因此不属于大会讨论范围。

日本政府2021年4月正式决定,将福岛第一核电站内上百万吨核污染水过滤并稀释后排入大海,并计划从2023年春季起长期向太平洋排放所谓“放射性物质达标”的核污染水。

## 泰国保育中心枪击案4名儿童幸存

新华社北京10月9日电 据泰国警方最新消息,4名儿童在泰国东北部一所保育中心发生的枪击案中幸存,正在接受治疗。

事发地农磨兰普府警官扎格拉帕·维奇怀塔亚7日告诉路透社记者,有3名男童和1名女童幸存,正在医院接受治疗。

综合外媒报道,幸存者中,1名3岁男童头部中弹两次,随后送医接受手术,医生从男童头部取出两颗子弹。1名女童事发时在墙角午睡,可能被枪手忽视而幸免于难。另一名3岁男童事发时和祖母、母亲在一起,枪手用刀刺伤3人,男孩母亲死亡,孩子和祖母受伤。

泰国国家警察总署7日表示,涉案枪手现年34岁,曾任警员,因吸毒指控被解职,原本7日须出庭受审。尚不清楚枪手遭解职后是否继续吸毒。尸检报告显示,事发当天他没有吸毒。枪手作案动机尚不明确。

农磨兰普府一所保育中心6日发生枪击事件,造成至少24名儿童、12名成人死亡。据当地媒体报道,枪手作案后在其住所杀死自己的妻子和孩子,随后自杀。(林淑婷)

## 叙利亚外交部:美国盗采叙石油是“海盗行为”

新华社大马士革10月8日电 叙利亚外交部8日表示,美国越境盗采叙利亚石油是“海盗行为”,违反国际法和《联合国宪章》。

叙外交部当天在社交媒体上发文表示,美国继续其“卑劣政策”,越过叙利亚、

伊拉克边境盗采叙石油并运往伊拉克北部,这是“海盗行为”,是“企图回到过时的殖民时代”。

叙外交部说,美方做法违反国际法和《联合国宪章》,叙呼吁联合国安理会予以谴责并进行制止,叙保留就有

关掠夺和所造成的损失从美方获得赔偿的权利。

根据叙利亚石油和矿产资源部今年8月发表的声明,今年上半年叙石油日均产量约8.03万桶,其中约6.6万桶由“美军及其支持的武装盗采自东部地区被占领

油田”。

另据叙石油和矿产资源部统计,自2011年至今年年中,美军在叙非法驻扎以及受其支持的武装势力进行的盗采、非法贸易行为,已对叙石油、天然气等行业造成1071亿美元的直接和间接损失。

# 分类广告 小投入 大回报

广告热线:2963992 2963993

### 遗失声明

茂名市茂南区诺壹茶餐厅遗失食品经营许可证正本,证号:JY24409020047936,现声明作废。  
2022年10月10日

### 遗失声明

茂名合成纤维厂清算组遗失开户许可证,核准号:L5920000171001,开户银行:中国建设银行股份有限公司茂名油城七支行,现声明作废。  
2022年10月10日

### 遗失声明

茂名市茂南区金塘辉记早餐店遗失食品经营许可证副本,证号:JY24409020038595,现声明作废。  
2022年10月10日

### 遗失声明

茂名市茂南区文才餐饮店遗失食品经营许可证副本,证号:JY24409020176686,现声明作废。  
2022年10月10日

### 遗失声明

茂名市诚光新能源科技有限公司遗失发票专用章一枚,现声明作废。  
2022年10月10日

### 遗失声明

茂名市粮食管理储备局粮油贸易公司粮油食品商场破产清算组遗失开户许可证,核准号:L5920000171201,开户银行:中国建设银行股份有限公司茂名油城七支行,现声明作废。

### 遗失声明

茂名有机化工厂清算组遗失开户许可证,核准号:L5920000171101,开户银行:中国建设银行股份有限公司茂名油城七支行,现声明作废。  
2022年10月10日

### 遗失声明

茂名市诚商新能源科技有限公司遗失发票专用章一枚,现声明作废。  
2022年10月10日

遗失声明  
茂名市电白区第二运输公司遗失班车客运标志牌,编号:K4-A1032,现声明作废。

遗失声明  
杨十六(身份证号码:440923196210140574)遗失职务证书二级轮机长,证书编号:440923196210145X63,现声明作废。

遗失声明  
陈芝莲(身份证号码:440923194907212923)遗失高州市石鼓镇沙坡林屋村的股权证一份,证号:(N1440981MF75474687-0278,系统三人),现声明作废。

遗失声明  
莫儒汉遗失茂名华达石化物业有限公司于2022年5月18日开具的租赁保证金收据一张,证号:0004451,金额:4150元整,现声明作废。

遗失声明  
吕培舜遗失人民警察证,证号:221581,现声明作废。

遗失声明  
沈卫东(身份证号码:440923197010300558)遗失职务证书一级船长,证书编号:440923197010305X25,现声明作废。

遗失声明  
张秋明遗失人民警察证,证号:221320,现声明作废。

遗失声明  
周文珠遗失人民警察证,证号:224756,现声明作废。

遗失声明  
林心灵(身份证号码:440922196409252817)遗失高州市石鼓镇沙坡林屋村的股权证一份,证号:(N1440981MF75474687-0279,系统四人),现声明作废。

## 寻死者亲属

助娟,女,约67岁,于2014年2月15日晚由羊角派出所护送到我站救助。2022年10月1日在茂名市中医院因病医治无效死亡。请亲属自登报之日起,30天内与我站联系,逾期不来,我站将按有关规定对该遗体进行火化处理。

联系电话:(0668)2098277 2877933  
茂名市救助管理站  
2022年10月9日