

“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

新华社记者 王珏琦 张泉 张建新

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”,即太阳耀斑,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。“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王海鹰说。

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百万幅太阳的‘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)

日本岸田内阁支持率创新低

新华社东京10月9日电(记者郭丹 姜俏梅)据日本共同社9日发布的最新民调结果,日本首相岸田文雄领导的内阁支持率创下他上任以来的新低,较上月下降5.2个百分点,下滑至35%。

10月4日是岸田文雄就任日本首相一周年。8日和9日,共同社发起全国电话舆论调查。在1067份有效调查中,35%受访者表示支持岸田内阁;不支持率为48.3%,较上月增加1.8个百分点。

此次调查中,众多受访者不满物价上涨。他们表示因物价上涨“非常受打击”或“受一定程度打击”。近来,受日元贬值、国际局势等因素影响,日本市场的食品、生活用品、水电煤气等价格都不同程度上涨。

耶路撒冷一检查站发生枪击事件

致1死2伤

新华社耶路撒冷10月9日电(记者王卓伦 吕迎旭)据以色列国防军消息,东耶路撒冷一处检查站8日晚遭枪击,导致1人死亡、2人受伤。

以军称,当晚9时左右,一名巴勒斯坦人在东耶路撒冷舒阿法特地区从一辆行驶的车辆上向检查站以军人员开枪,随后逃往附近难民营。被子弹击中的一名18岁女兵伤势较重,送往医院后不治身亡。还有一名重伤者为以色列安保人员,目前正在重症监护室救治。

据巴勒斯坦媒体报道,枪击事件发生后,以安全部队进入舒阿法特难民营寻找嫌疑人时与当地居民发生冲突。耶路撒冷警方表示,特种部队和直升机参与了搜捕行动,并逮捕了3名嫌疑人,他们的身份已被确定。

普京签署命令对克里米亚大桥等设施加强保护

新华社莫斯科10月8日电(记者耿咏宇)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克里米亚大桥等设施加强保护。

根据命令,普京授权俄联邦安全局对从俄罗斯本土到克里米亚半岛的输电电网、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。

总统令说,此举旨在对经过刻赤海峡的运输通道、输电线路和天然气管道增强保护。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,

亚大桥的铁路桥已经恢复通车,客运和货运列车都可通行,但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。

8日,克里米亚大桥的公路桥上一辆卡车发生爆炸,导致与公路桥并行的铁路桥上一货运列车的七个油罐着火,公路桥部分路段受损。俄罗斯联邦调查委员会说,据初步统计,事故造成3人死亡。对爆炸原因的相关调查正在进行中。



客户服务专线 95519 www.chinalife.com.cn

国寿鑫享未来两全保险

- 投保宽泛 惠享大众
- 生存给付 尽享价值
- 满期领取 安逸无忧
- 身故保障 关爱延续

中国人寿保险股份有限公司 吉林省分公司
China Life Insurance Company Limited Jilin Branch
吉林省长春市西安大路2766号



遗失公告

计凤库将坐落在长春市二道区三道街5委1组的私有房屋所有权证,证号:长房权字第1号,建筑面积78平米,声明作废。

遗失公告

坐落在双阳区平湖街道小龙二社,户名张玉海,使用面积270平方米,建筑面积84平方米,砖瓦结构住宅,用途为住宅基地的集体土地使用证(编号:00208082)遗失,公告声明作废。

遗失声明

●王世青2022年10月7日将320981197606011999号身份证遗失,有效期2006年3月2日至2026年3月2日,声明作废。
●辽源市银华像塑料制品厂不慎遗失中国工商银行辽源世纪广场支行开户许可证,账号0803220509000939927,

核准号J2440000054801,声明作废。
●张辉遗失失业证,证号2202810711001051,声明作废。
●赵焯章将长春工业大学学生证遗失,学号20190445,声明作废。

关于G302国道施工交通导改的公告

为加快推进长春经济圈环线高速公路农安至九台段、双阳至伊通段SG01标GQ01项目建设进度,现根据施工需要,主线K1+858与G302国道K707+300相交处需进行桥梁架板架梁施工,需进行交通导改,改道至西侧桥梁孔位临时通行,导改期为3天。
道路施工期间,请过往车辆遵照现场指挥及设置的警示标志安全通行,对广大市民及过往车辆带来的不便,敬请谅解!
中交第二公路工程局有限公司
长春经济圈环线高速公路农安至九台段、双阳至伊通段SG01标GQ01项目经理部
2022年10月10日

中国长城资产管理股份有限公司吉林省分公司与刘振宇债权转让暨债务催收公告

根据中国长城资产管理股份有限公司吉林省分公司与刘振宇于2022年9月15日签署的《债权转让协议》,中国长城资产管理股份有限公司吉林省分公司将其对松原市吉翔家电器有限公司债权转让暨催收通知书清单所列借款人及其担保人享有的主债权及担保合同项下的全部权利,依法转让给刘振宇。特通知借款人及担保人。

借款人名称	债权	担保人名称
松原市吉翔家电器有限公司	本金300万元,债权总额491.67万元(利息、罚息、及其他费用以法院计算为准)。	抵押+保证:抵押物为李和平名下位于巴特社区文新委面积435.23平方米商业用房,保证人罗晓刚、张中田、李和平提供连带责任担保。

特此公告。
中国长城资产管理股份有限公司吉林省分公司 联系电话:0431-88402146 刘振宇 联系电话:19997070707
二〇二二年十月十日