

探日卫星“夸父一号” 最新太阳观测科学图像发布

新华社北京12月13日电(记者张泉、王珏玢)我国综合性太阳探测专用卫星“夸父一号”最新一批科学图像13日在京发布,其中多幅图像质量达到国际领先水平,验证了“夸父一号”三台有效载荷的观测能力和先进性。

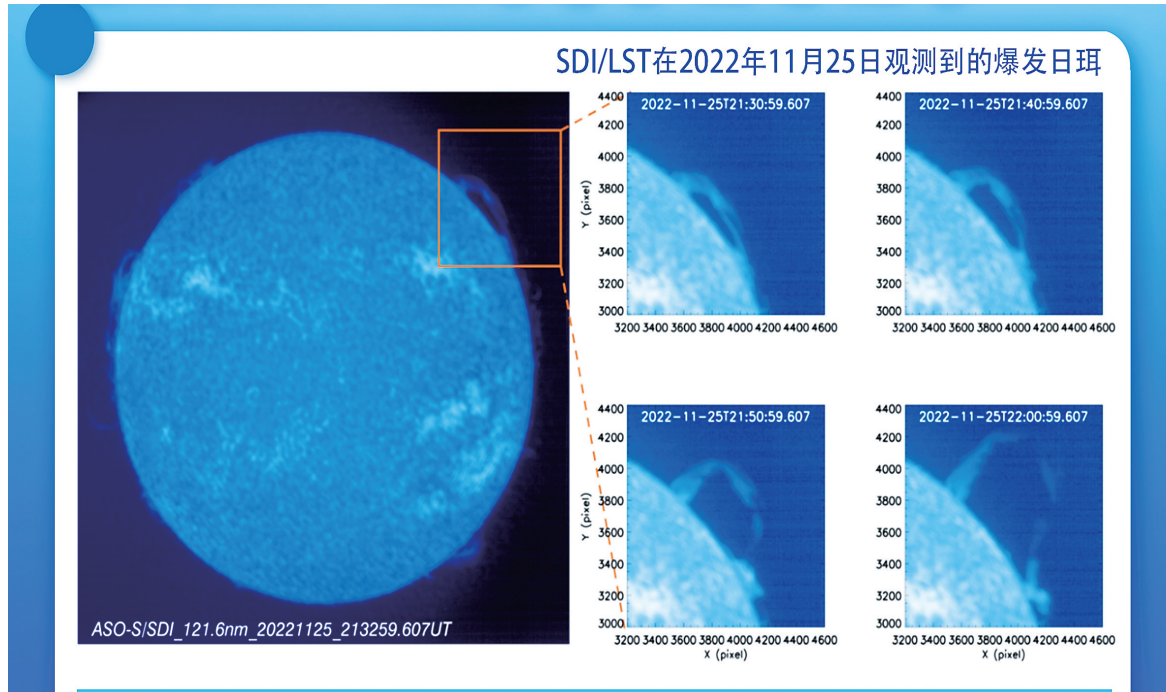
“夸父一号”是中国科学院空间科学二期先导专项研制的一颗空间科学卫星,于2022年10月9日成功发射。卫星以“一磁两暴”为科学目标,即同时观测太阳磁场和太阳上两类最剧烈的爆发现象——耀斑和日冕物质抛射,研究它们的形成、演化、相互作用和彼此关联,同时为空间天气预报提供支持。

截至目前,“夸父一号”三台有效载荷——全日面矢量磁像仪(FMG)、太阳硬X射线成像仪(HXI)和莱曼阿尔法太阳望远镜(LST)状态正常,卫星平台和各载荷功能性能满足设计要求。在轨2个月期间,“夸父一号”开展了大量对太阳的在轨测试和观测。

其中,全日面矢量磁像仪(FMG)实现了我国首次在空间开展太阳磁场观测,已获得的太阳局部纵向磁图的质量达到国际先进水平。

太阳硬X射线成像仪(HXI)实现了我国首次太阳硬X射线成像,这是目前国际上唯一以近地视角拍摄的太阳硬X射线图像,图像总体质量达到国际一流水平。

莱曼阿尔法太阳望远镜(LST)的3个子载荷之一太阳日面成像仪(SDI),实现了国际首次在卫星平台上获得莱曼阿尔法波段全日面像,其中,日珥的演化图像清晰完整。另一个子载荷太阳白光望远镜(WST),观



测到太阳边缘上2个罕见的“白光耀斑”,莱曼阿尔法波段的观测能力得到了验证。

“夸父一号”首席科学家、中科院紫金山天文台研究员甘为群介绍,下一阶段,“夸父一号”将继续开展并

完成在轨测试,早日转入在轨科学运行阶段,充分发挥三台有效载荷组合观测的特色,加强国内外合作和数据开放共享工作,为太阳活动第25周峰年观测和研究做出中国贡献。

湖北警方破获网络 虚假刷单非法经营案 涉案金额超8.3亿元

据新华社电 湖北省丹江口市公安局日前打掉一个给购物平台商户虚假刷单、刷好评的网上刷单团伙,并深挖出其他刷单平台8个,涉及浙江、广东、福建、河北、江西等11省23市。

今年8月9日,丹江口市公安局接到辖区群众报警称,城区某写字楼内有一个网络虚假刷单团伙。警方从两个涉案微信群入手,发现丹江口众诚传媒有限公司存在组织人员虚假评价刷单赚取商家佣金牟利的违法行为,掌握了其上游犯罪团伙涉嫌利用网络虚假刷单通道,非法从事支付结算和洗钱的线索,由此摸排出一条完整的刷单犯罪产业链。

警方侦查发现,以丹江口众诚传媒有限公司李某为首的刷单团伙为牟取非法利益,伙同以刘某等人为首的派单中介团伙,为上万个平台商家提供虚假刷单和点评服务,从中收取每单6元至13元不等的佣金。

随后,丹江口市公安局经侦大队联动涉案各省市公安机关开展集中收网行动,共抓获犯罪嫌疑人15名,扣押作案手机70部、电脑30台,查扣资金超过50万元,涉案总金额8.3亿元。目前,该案所有犯罪嫌疑人均已到案,案件已进入依法移送起诉阶段。

(记者宋立崑)

12部门进一步加强学科类 隐形变异培训防范治理工作

新华社北京12月13日电 记者13日从教育部获悉,为进一步加强学科类隐形变异培训防范治理工作,巩固校外培训治理成果,规范校外培训行为,教育部办公厅等12部门发布关于进一步加强学科类隐形变异培训防范治理工作的意见。

意见指出,要加强对重点场所和重点网站的防控。充分发挥社区(村)的综合管理功能,将学科类隐形变异培训防范治理纳入社区街道网格化综合治理体系,减少违规培训发生。加强对招聘网站、家教网等的监管,禁止发布“一对一”“众筹私教”“家庭教师”等校外培训招聘需求信息。严格执行校外培训广告管控有关要求,禁止发布面向中小学生(含幼儿园)的校外培训广告。

意见明确,强化对重点机构和人员的防范。各地要综合研判分析本地区可能开展违规培训的校外培训机构和个人类型,建立防范违规的重点机构和人员清单。对转型的学科类培训机构加强跟进指导,鼓励给予政策支持,帮助机构实现转型发展。紧盯托管服务、违规组织竞赛、中考志愿填报咨询等相关机构,加大招生入学等重要节点的提醒提示和检查巡查。禁止家政服务企业将校外培训纳入家庭服务,严禁任何形式的“住家家教”推介行为。

意见强调,强化违规行为通报曝光。各地要加强学科类隐形变异的行政执法案例指导,定期通报发布典型案例。要紧盯隐形变异重点问题,抓住关键节点,对违规培训至少每季度公开曝光一次,不断加强警示震慑。

南水北调工程全面通水8周年 累计调水586亿立方米

新华社北京12月13日电 《经济参考报》12月13日刊发文章《南水北调工程全面通水8周年 累计调水586亿立方米》。文章称,12月12日,南水北调东、中线一期工程迎来全面通水8周年。《经济参考报》记者从水利部获悉,截至目前,工程累计调水586亿立方米,惠及沿线42座大中城市280多个县(市、区),直接受益人口超过1.5亿人,发挥了巨大的经济、社会和生态综合效益。

据水利部介绍,南水北调全面通水以来,通过实施科学调度,实现了年调水量从20多亿立方米持续攀升至近100亿立方米的突破性进展。南水北调水已由规划的辅助水源成为受水区的主力水源。南水北调东线北延应急供水工程发挥效益并将东线供水范围进一步扩展到河北、天津,进一步提高了受水区供水保障。

群众饮水安全得到有效保障。由于水质优良、供水保障率高,受水区对南水北调水依赖度越来越高。北京市自来水硬度由过去的380毫克每升降至120毫克每升;河南省十多座省辖市用上南水,其中郑州中心城区90%以上的居民生活用水为南水北调水,基本告别了饮用黄河水的历史;河北省黑龙港流域500多万人告别了世代饮用高氟水、苦咸水的历史。东线一期工程累计调水入山东54.2亿立方米,已成为胶东地区城市供水生命线。

南水北调工程不断扩大供水范围,充分发挥水资源支撑保障作用。8年来,累计向京津冀地区供水335亿立方米,其中,向雄安新区供水9134万立方米,为京津冀协同发展、雄安新区建设、黄河流域生态保护和高质量发展等国家重大战略实施提供有力的水资源支撑和保障。沿线地方优化配置南水北调水、当地地表水、地下水 and 再生水等各类水资源,促进了产业结构优化升级和调整,实现了水资源集约节约高效利用。

按照万元GDP用水65.1立方米计算,东、中线工程累计调水586亿立方米,相当于有力支撑了北方地区9万多亿元GDP的持续增长。

全面通水以来,通过水源置换、生态补水等综合措施,有效保障了沿线河湖生态安全。东线沿线受水区各湖泊,利用抽引江水及时补充蒸发渗漏水量,湖泊蓄水保持稳定,生态环境持续向好,济南“泉城”再现四季泉水喷涌景象。中线已累计向北方50余条河流进行生态补水90多亿立方米,推动了滹沱河、瀑河、南拒马河、大清河、白洋淀等一批河湖重现生机,河湖生态环境显著改善,华北地区浅层地下水水位持续多年下降后实现止跌回升。

水利部表示,下一步将按照国家水网规划建设纲要和南水北调后续工程高质量发展工作思路的要求,加快后续工程前期工作,早日构建国家水网主骨架和大动脉,加强已建工程运行管理,充分发挥工程综合效益,推动南水北调高质量发展,不断提升国家安全保障能力,为全面建设社会主义现代化国家作出新的更大贡献。
(记者 班娟娟)