

5个全球首次!“羲和”探日成果发布

已观测到近百个太阳爆发活动,首次在轨获取太阳 H α 谱线精细结构,进一步试验我国新型卫星技术……8月30日,国家航天局在京正式发布我国首颗太阳探测科学技术试验卫星“羲和号”取得的系列新成果。

“羲和号”于2021年10月14日发射升空,运行于平均高度为517公里的太阳同步轨道,主要科学载荷为太阳 H α 成像光谱仪。“羲和号”升空以来,按照既定任务计划开展科学观测,累计下传原始观测数据 50Tbit,生成科学数据约 300Tbit,对于后续开展太阳空间探测任务以及提升我国在空间科学领域国际影响力等具有重要意义。

目前,国家航天局已组织相关单位提出了日地 L5 点太阳探测、太阳极轨探测、太阳抵近探测等一系列任务规划,将对太阳进行全方位立体探测,进一步深入认识太阳活动的起源和演化,为推动人类科学文明的发展贡献力量。



“羲和号”探日示意图。

卫星“磁悬浮”,让拍照又精又稳

“羲和号”实现了国际首次“双超”(超高指向精度、超高稳定性)卫星平台技术在轨性能验证及工程应用。采用“动静隔离

非接触”总体设计新方法,将平台舱与载荷舱物理隔离,有效隔绝了卫星平台的干扰,通过大带宽、超高精度磁浮作动器,实

现了相机指向精度 10-4°、稳定性 10-5%/s 量级的“双超”指标。就像给相机装上了高精尖的“云台”,让相机对得准,拍得稳。

获取多种谱线,首次给太阳大气做“CT”

作为我国首位太阳专属“摄影师”,经过前期在轨测试与调试,“羲和号”完成了国际首次太阳空间 H α 成像光谱仪在轨应用,并成功实现了国际首次空间太阳 H α 波段光谱扫描成像,国际首次在轨获取太阳 H α 谱线、Si I 谱线和 Fe I 谱线的

精细结构。其中,H α 成像光谱仪进行光谱扫描成像,分辨率达到了 0.0024 纳米,每张光谱扫描图像实际上都包含了 300 多张照片,分别对应了光球层和色球层不同高度处的太阳图像,因此相当于给太阳低层大

气做了一次“CT”扫描。在每一张“CT”图上,又反映了日面上近 1600 万个点的信息。根据这些谱线的精细结构,可反演出高精度的全日面色球和光球多普勒速度场,发生在太阳大气中的活动可被详细记录到,进而研究太阳活动的物理过程。

原子鉴频,空间测速全新解决方案

卫星在太空中运动时,太阳发出的光到达卫星时将产生频率变化,频移的大小与卫星相对太阳的视向速度成正比。因此,如果能测出太阳光的频率变化,也就能知道卫星相对太阳的视向速度。

“羲和号”搭载的原子鉴频太阳测速导航仪,国际首次在轨采用原子鉴频原理,可以实时准确地确定太阳光的频率变化,进而获取卫星相对太阳的视向速度。经过在轨实测,导航仪的速度测量精度优于 2 米/秒,为未来深空探测任务中的自主导航提供了一种新型的速度测量技术手段。

目前,“羲和号”每天都在按照既定任务计划开展科学观测,已经观测到了近百个太阳爆发活动,相关研究工作正在开展。未来还将对太阳进行全方位立体探测,进一步深入认识太阳活动的起源和演化,为推动人类科学文明的发展贡献力量。

综合新华社、央视网

中央纪委印发办法 给问题线索管理 定时限划路径

据新华社北京 8 月 30 日电 中央纪委近日印发《纪检监察机关问题线索管理办法》,对问题线索管理的各方面、各环节进行明确和规范。

办法划定了线索甄别、筛选的标准,规范筛选流程,明确 3 类不作为问题线索的信访举报和问题线索材料,信访、案管部门在入口关进行甄别、筛选,监督检查部门在此基础上还可以进行二次甄别、筛选,有效避免线索处置中谈话函询过多过频影响党员干部工作积极性。

办法强化对问题线索集中管理,明确不同来源和不同情形下问题线索流转的时限和路径规则,特别是细化了审查调查工作中发现的问题线索移送时限要求;规范了跨地区跨部门线索移交路径,以便于对照执行,减轻协调成本、提高流转效率,增强保密效果。

为有效防范线索处置不及时、监督不到位等问题,办法对初核、暂存的问题线索以及立案后的问题线索等办理时限和办理要求作出具体规定。问题线索经初步核实 6 个月后无实质进展或者暂存待查超过一年时间的,承办部门应当向本机关主要负责人书面报告原因并提出下一步工作建议,强化纪检监察机关负责同志对问题线索的监督。

我国首条跨海高铁 全线铺轨贯通



建设中的新建福州至厦门铁路跨海大桥。(资料图)

据新华社电 8 月 30 日上午,在新建福州至厦门铁路施工现场,随着最后一组 500 米长钢轨顺利铺设,我国首条跨海高铁——新建福州(州)厦(门)铁路全线铺轨贯通。

中国铁路南昌局集团有限公司相关负责人介绍,由于海上水文环境复杂,风险系数高,新建福州至厦门铁路全线铺轨有三处难度极大的施工地点,分别为福州湾、泉州湾、安海湾三座跨海大桥。为此,施工单位采用国内先进的本邻两线铺轨作业设备,左右两线长钢轨同时铺设,比传统铺轨机组提高 60% 的作业效率,日进度可铺设长轨约 6 公里,为新建福州至厦门铁路按期开通打下坚实基础。

甘肃省原副省长 宋亮受贿案一审宣判

新华社成都 8 月 30 日电 2022 年 8 月 30 日,四川省乐山市中级人民法院公开宣判甘肃省原常委、省政府原党组书记、副省长宋亮受贿案,对被告人宋亮以受贿罪判处有期徒刑,剥夺政治权利终身,并处没收个人全部财产;对宋亮受贿犯罪所得财物及孳息依法予以追缴,上缴国库。

经审理查明:2000 年至 2020 年,被告人宋亮先后利用担任内蒙古自治区人民政府办公厅副主任、金融证券办公室副主任、金融工作办公室主任,中共赤峰市委副书记,内蒙古自治区交通运输厅厅长,中共乌海市委书记,中共内蒙古自治区党委常委、通辽市委书记,中共甘肃省委常委、省人民政府副省长等职务上的便利及职权、地位形成的便利条件,为他人成立小额贷款公司、村镇银行,以及获取贷款、职务调整、企业经营等事项上提供帮助,非法收受相关人员给予的现金、股权、房产等财物,共计折合人民币 7968 万余元,其中,价值 212 万余元的股权尚未实际取得。

乐山市中级人民法院认为,被告人宋亮的行为构成受贿罪。宋亮受贿数额特别巨大,其收受受贿为他人谋取职务调整,帮助他人获取贷款造成重大公共财产损失,依法应当从严处罚。宋亮到案后如实供述办案机关已掌握的受贿犯罪事实,主动交代办案机关尚未掌握的大部分受贿犯罪事实,部分受贿行为系犯罪未遂,认罪悔罪,涉案赃款赃物已全部追缴到案,依法对其从轻处罚。综合以上情节,法庭遂作出上述判决。

道外区人社局档案服务中心搬迁公告

为全面落实深化“放管服”改革部署要求,全面推进道外区政务服务一体化建设,目前道外区政务服务中心(道外区南康街 54 号)升级改造完成,2022 年 9 月 1 日起,道外区人社局档案服务中心进驻道外区南康街 54 号三楼,并对外办公。原道外区清真寺街 72 号临时办公地点停用,请广大市民周知。

特此公告。

道外区人力资源和社会保障局
2022 年 8 月 31 日

公告

我村正开展集体资源发包合同清理排查工作,经核查,部分集体土地资源流转合同当事人经多方联系后,仍无法与当事人取得联系,具体名单如下:

1、合同当事人程磊,(转让)合同,合同地块位置在:松浦镇新华村四环路北水泥路西(菜池子),合同签订时间:2007 年 6 月 21 日,合同面积 8000 平方米;请以上名单人员或持有我村资源发包协议(合同)的当事人,自本公告之日起 30 日内速与我村联系,若在本公告写明的期限内未与我村进行核实登记备案的,后果自负。我村将对长期闲置、弃耕抛荒的土地资源依法进行处理,所产生的一切后果及责任由当事人(承包人)承担,与本村委员会无关,请相互转告。

特此公告。
联系人:李井波
联系方式:0451-88084688
联系地址:哈尔滨市松北区松浦街道新华村村委会
松北区松浦街道新华村村委会
2022 年 8 月 31 日



五个首次

■首次空间太阳 H α 波段光谱扫描成像

■首次在轨获取太阳 H α 谱线、Si I 谱线和 Fe I 谱线的精细结构

■首次实现了主从协同非接触“双超”卫星平台技术在轨性能验证及工程应用

■首次太阳空间 H α 成像光谱仪在轨应用

■首次原子鉴频太阳测速导航仪在轨验证



智能演播

8月30日,工作人员在“新技术 融创新高地”2022中国新媒体技术展上展示XR沉浸式智能演播室。

当日,2022中国新媒体大会在湖南长沙开幕,大会主题为“新主流 新征程”。

新华社发



供需对接

8月30日,一名医疗器械参展企业的工作人员(前右三)在对接会现场向嘉宾介绍产品。当日,第五届中国国际进口博览会食品及农产品展区、医疗器械及医药保健展区展前供需对接会在国家会展中心(上海)举行。

新华社发

视界



唐三彩联展

8月30日,参观者在郑州大象陶瓷博物馆内观看展品。

日前,“唐三彩窑产品比较展”在郑州大象陶瓷博物馆开展,这是我国五省十窑出土唐三彩器物的首次联展。

新华社发



应急演练

8月30日,一位消防救援人员在演练中从存在危化品泄漏的运输车辆前走过。当日,2022年长三角区域交通保障应急处置综合演练在上海G15沈海高速朱桥收费站区域举行。

新华社发