

我国首颗太阳探测科学技术试验卫星成果正式发布 “羲和”探日共创下5个国际首次

开展卫星平台 太阳光谱成像千余次

太阳是地球人类文明和经济社会发展最重要的环境影响因素,是万物生长的源泉。太阳是太阳系中最大的天体,是离地球最近、与人类关系最密切的恒星。太阳对地球演化和人类文明发展的作用是不可或缺的。

同时,太阳对地球的影响也无所不在。人类已建立了地面太阳监测网,但由于地球大气对紫外、X射线、伽马射线等电磁波是不透明的,地面上的可见光波段也会受到地球大气吸收、扰动和阴雨天气等因素的影响,探测行星际等离子体、磁场信息,必须到深空中去。

高分专项总设计师兼副总指挥、国防科工局重大专项工程中心主任赵坚介绍,近一年来,国家航天局组织航天科技集团、南京大学等工程任务团队,开展卫星平台超高指向精度、超高稳定度技术试验300余次,太阳光谱成像1000余次,圆满完成了“羲和号”在轨测试和试验工作,取得了重要科研成果,包含5项国际首次成果。

“我们在国际上首次实现了在空间对太阳H α 波段的光谱扫描成像,记录了太阳活动在光球层和色球层的响应过程。”赵坚告诉记者,通过一次扫描,“羲和号”可获取376个波长位置的太阳图像,不同波长对应了光球和色球不同层次的太阳大气。

赵坚说,对于太阳物理研究而言,H α 谱线十分重要。“因为它是太阳活动在太阳低层大气中响

应最强的谱线。对这条谱线开展探测,就可以同时获得光球层和色球层的活动信息,大大提高我们对太阳爆发物理机制的认知。”



“羲和号”效果图。 图源:中国航天科技集团八院

据悉,“羲和号”此次利用H α 成像光谱仪的分辨率比地面滤光器提高了约10倍,达到国际先进水平。

“羲和号”卫星首席科学家、南京大学教授丁明德表示,“羲和号”在国际上首次在轨获取了太阳H α 谱线、Si I和Fe I谱线,得到了完整的谱线轮廓,这些数据有助于科学家计算出太阳大气的温度、密度、速度,更加深入地研究太阳大气结构,了解太阳爆发活动的触发原因和传播过程,从而更好地开展空间天气预报,保障人类生命安全。

丁明德介绍,“羲和号”卫星科学数据已向全球开放共享,可通过南京大学太阳科学数据中心查询和下载,目前已得到美、法、德等国太阳物理研究学者的广泛应用。

连接的设计方法,平台舱飞轮、陀螺等活动部件的振动,将不可避免地传递至载荷舱,影响相机观测质量。“羲和号”采用“动静隔离非接触”的总体设计新方法,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、超高精度的磁浮作动器,实现了相机指向精度和稳定度指标较传统卫星提升一至两个数量级。

太空“磁悬浮” 让拍照又准又稳

作为一名“摄影师”,相机既要拍得准,又要拍得稳。“羲和号”在国际上首次采用基于“动静隔离、主从协同”理念的非接触式磁浮卫星平台,就像装上了“云台”。航天科技集团八院“羲和号”卫星系统总指挥陈建新介绍,传统卫星均采用平台舱和载荷舱固定

“两高一部”发文规范信息网络犯罪案件诉讼若干问题 电子数据可作为证据使用

据新华社北京8月30日电 最高人民法院、最高人民检察院、公安部30日联合发布关于办理信息网络犯罪案件适用刑事诉讼程序若干问题的意见,进一步规范信息网络犯罪案件的管辖、取证、证据审查等问题,依法惩治信息网络犯罪,有效维护清朗网络空间。

近年来,我国信息技术应用广泛,数字经济飞速发展,信息网络犯罪案件随之快速增长。2017年至2021年,全国法院一审审结涉信息网络犯罪案件共计28.2万余件,共涉及66万余名被告人,案件数量呈逐年上升趋势。随着相关犯罪手段不断翻新,信息网络犯罪的链条性、跨地域性、涉众性特征更加突显,防范、查处难度进一步加大。

针对信息网络犯罪的快速增长和不断翻新,“两高一部”深入调查研究,反复论证完善,制定出台此意见。意见自2022年9月1日起施行。

意见对信息网络犯罪案件的犯罪地作出明确。针对信息网络犯罪往往是远程匿名实施的特点,为方便被害人报案,意见提出,涉及多个环节的信息网络犯罪案件,犯罪嫌疑人为信息网络犯罪提供帮助的,其犯罪地、居住地或者被帮助对象的犯罪地公安机关可以立案侦查。

针对信息网络犯罪跨地域取证难等问题,意见明确跨地域调取电子数据及异地询问的规则,规定公安机关在调查核实过程中可以采取询问、查询、勘验、检查、鉴定、调取证据材料等不限

制被调查对象人身、财产权利的措施,在调查核实过程中依法收集的电子数据等材料,可以根据有关规定作为证据使用。

此外,为加大信息网络犯罪案件追赃挽损力度,意见规定公安机关要全面收集证明涉案财物性质、权属情况、依法应予追缴、没收或者责令退赔的证据材料,检察机关要审查提出处理意见,人民法院要依法作出处理,以有力促使涉案人员退赃退赔。

下一步,“两高一部”将指导地方各级人民法院、人民检察院、公安机关,准确执行刑法、刑事诉讼法和意见的有关规定,严格规范案件办理程序,依法惩治信息网络犯罪,有效维护清朗网络空间,切实保障人民群众合法权益。

我国修订野生动物保护法 增加防止野生动物伤人和逃逸的规定

据新华社北京8月30日电 野生动物保护法修订草案二审稿30日提请十三届全国人大常委会第三十六次会议审议。针对社会公众反映的野生动物伤人、致害等问题,草案二审稿作出有针对性的规定。

2020年10月,野生动物保护法修订草案初次提请全国人大常委会会议审议。会后,经过征求社会各方面意见,形成了草案二审稿。

草案二审稿增加了有关地方人民政府应当根据实际情况和需

要采取种群调控、建设隔离防护设施等措施,预防、控制野生动物可能造成的危害,保障人民生命财产安全,生态安全和农业生产的规定;还规定地方政府采取预防、控制国家重点保护野生动物和其他致害严重的陆生野生动物造成危害的措施以及实行补偿所需经费,由中央财政予以补助,具体办法由国务院财政部门会同国务院野生动物保护主管部门制定。

草案二审稿还明确在野生动物危及人身安全的紧急情况下,

采取适当措施造成野生动物损害的,依照法律规定不承担法律责任,并增加防止野生动物伤人和逃逸的规定。草案二审稿还进一步规范野生动物放生行为,授权野生动物保护主管部门制定放生的具体办法。



扫码下载齐鲁壹点
找记者 上壹点

编辑:马纯潇 美编:马秀霞 组版:刘森

济南市常态化疫情防控
和处置工作指挥部于8月30
日发布通告,将对“超
过4天未做核酸检测人
员”限制进入有关场
所。以下为公告全文:

为有效应对当前
疫情防控严峻形势,严
防疫情输入传播风险,
切实保障人民群众生
命安全和身体健康,根
据《中华人民共和国传
染病防治法》《中华人
民共和国治安管理处
罚法》等法律法规和有
关规定,即日起对“超
过4天未做核酸检测人
员”限制进入有关场
所。

一、限制人员。在
济人员(包括入济返济
人员)超过4天未做核
酸检测,扫场所码时,
健康码二维码下方第
一行核酸检测标牌显
示5天及以上,限制进
入人群密集的公共场
所。显示5天的,能提
供24小时内核酸采样
证明的除外。

二、限制场所。包
括机关单位、政务服
务大厅、学校、图书
馆、博物馆、文化馆
、养老服务机构;餐饮
单位、宾馆、酒店、
民宿、商场、超市、
农贸市场、药店、文
化娱乐场所、旅游景
点;各类企业、建设
工地、交通站点、交
通场站出入口等场
所;冷链食品、物流
快递等重点生产、加
工、运输等场所;其
他向社会提

供公共服务和经营
性服务、人员出入较
多的场所等。严禁
乘坐地铁、公交车
、出租车、网约车
等公共交通工具。

三、限制措施。各
公共场所经营者或
管理者务必按照要
求,对人员进行“场
所码”扫码查验工
作,加强对“超过4
天未做核酸检测人
员”的排查劝导,一
旦发现,禁止进入
,并迅即报告主管
部门、社区和属地
疫情防控指挥部。对
执行扫码查验制度
不严格不规范的场
所经营单位,依法
严肃追究责任。对
不服从管理、扰乱
疫情防控工作秩序
的人员,依法依规
给予处罚。

四、服务保障。我
市每周一、周四提
供核酸检测社区筛
查服务,同时全市
设置740处“愿
检尽检”采样点,
其中193处提供
24小时服务,可
登录“泉城健康”
小程序—“核酸
检测地图”查询
采样点,就近选
择服务。

公共场所是疫
情防控的关键和
重点,维护公共
安全是每个公
民的责任和义
务,希望广大市
民积极配合进
行核酸检测和
场所码查验,自
觉维护正常疫
情防控秩序。
让我们共同努力
,守护济南平安!

据济南市卫健委官网

在济人员超4天未做核酸限制进入公共场所