

我国自主研制空间站双光子显微镜 首获航天员皮肤三维图像

新华社北京2月27日电(记者魏梦佳)神舟十五号航天员乘组近日使用由我国自主研制的空间站双光子显微镜开展在轨验证实验任务并取得成功。记者27日从空间站双光子显微镜项目团队获悉,这是目前已知的世界首次在航天飞行过程中使用双光子显微镜获取航天员皮肤表皮及真皮浅层的三维图像,为未来开展航天员在轨健康监测研究提供了全新工具。

双光子显微成像技术是基于双光子吸收及荧光激发的一种非线性光学成像技术,具有高分辨率、强三维层析能力、大成像深度等特点。由于传统的双光子显

微镜整机系统庞大,不能满足在轨实验仪器设备对可靠性、体积、重量、抗冲击和振动性能等的苛刻要求,此前国际上还未能实现双光子显微成像技术在空间站在轨运行与应用。

2017年,北京大学国家生物医学成像科学中心主任程和平院士带领团队成功研制探头仅重2.2克的微型化双光子显微镜,为空间站双光子显微镜的开发奠定基础。2019年,在中国载人航天工程办公室大力支持下,由北大程和平、王爱民团队,中国航天员科研训练中心李英贤团队,北京航空航天大学冯丽爽团队联合相关企业及院所组建空间站双光子显微镜

项目团队,由程和平担任总负责人。项目组攻克多项显微镜小型化技术难题,于去年9月研制成功空间站双光子显微镜。

项目团队成员、北京大学未来技术学院助理研究员王俊杰博士介绍,去年11月12日,空间站双光子显微镜搭乘天舟五号货运飞船成功运抵中国空间站,成为世界首台进入太空的双光子显微镜。近日,神舟十五号航天员乘组完成了双光子显微镜的安装、调试和首次成像测试,成功获取了在轨状态下航天员脸部和前臂皮肤的在体双光子显微图像。

据悉,空间站双光子显微镜能以亚微米级分辨率清晰呈现出航天员皮肤结

构及细胞的三维分布,具备对皮肤表层进行结构、组分等无创显微成像的能力。成像结果显示,皮“空间站双光子显微镜是体现我国高端精密光学仪器制造水平的重要成果。”程和平介绍,此次在轨验证实验实现了多项第一,例如世界上首次实现双光子显微镜在轨正常运行;国内首次实现飞秒激光器在轨正常运行;国际上首次在轨观测航天员细胞结构和代谢成分信息。“这些不仅为从细胞分子水平开展航天员在轨健康监测研究提供了全新工具和方法,也为未来利用中国空间站平台开展脑科学研究提供了重要的技术手段。”

花开春意浓



春暖花开,万物复苏,人们纷纷外出踏青赏花,享受春光。
2月26日,一名小朋友在贵州省遵义市余庆县白泥镇满溪村油菜花田间游玩。

新华社发(贺春雨摄)

6省份农作物种质资源普查通过验收 收集一批珍稀优异资源

新华社北京2月27日电(记者于文静)农业农村部近日组织对湖南、江苏、广西、湖北、海南、重庆等第一批6省(区、市)第三次全国农作物种质资源普查与收集工作进行验收。6省份通过验收,收集到白马牙玉米、地灵红糯、城口火罐柿、保亭木豆等一批优异、珍稀、特色资源。

这是记者27日从农业农村部了解到的消息。

据农业农村部种业管理司有关负责人介绍,自第三次全国农作物种质资源普查与收集行动启动以

来,各地贯彻中央种业振兴行动有关部署,扎实开展种质资源普查有关要求,组建普查队伍,强化技术支撑,对辖区内所有农业乡镇进行全面走访调查。

截至目前,第一批启动资源普查的上述6省份共覆盖普查县315个,重点调查县96个,征收资源合计17507份,超额征收资源3527份。

普查中,各地坚持普查保护同步推进,收集到一批优异、珍稀、特色资源;坚持普查利用同步推动,挖掘了保靖黄金茶、桃叶橙、常熟黄金小玉米、

黄姚黑豆、山栏稻等一批优异资源并推广利用,经济社会效益显著。同时,一批优异资源引起了社会关注,提高了公众的种质资源保护意识。

据悉,行动开展至今,全国2323个县(市、区、旗)面上普查已经全部完成,679个县(市、区、旗)重点调查进入收尾阶段。目前,相关部门正逐步开展普查数据核对归档、资源编目入库等工作,并将推动资源鉴定、登记、保存。普查结束后,农业农村部将发布《第三次全国农作物种质资源普查与收集行动状况报告》。

公安机关常态化扫黑 除恶斗争去年打掉 涉黑组织 160 余个

新华社北京2月27日电(记者熊丰)记者27日从公安部获悉,全国公安机关持续推动扫黑除恶专项斗争向纵深发展,2022年共打掉涉黑组织160余个、恶势力犯罪集团1520余个,破获各类刑事案件2万余起,有力巩固了扫黑除恶专项斗争成果。

公安机关将线索核查作为常态化扫黑除恶斗争先导性和基础性工作,不断提升线索核查质效。公安部共接收处置群众举报线索1.2万件,推动查实一批涉黑恶案件。

公安部挂牌督办重大涉黑恶案件42起,综合采取多种措施强力推进;打掉涉及农村地区涉黑组织28个、恶势力犯罪集团229个,有效维护了农村地区社会治安稳定;打击“沙霸”“矿霸”等自然资源领域黑恶犯罪专项行动圆满收官,打掉相关黑恶团伙310个,破案5040余起;常态化开展缉捕“漏网之鱼”行动,缉捕到案涉黑涉恶目标逃犯180余人。

公安机关全力配合做好教育、金融放贷、市场流通等重点行业领域专项整治工作,全力遏制黑恶势力犯罪交织蔓延。针对办案中发现的行业管理漏洞,全面落实“一案一整治”要求,及时通报相关行业主管部门,坚决铲除黑恶势力滋生土壤。



国际新闻

欧洲环境局:

欧盟废旧纺织品出口 20 年间增两倍以上

新华社哥本哈根2月27日电 欧洲环境局27日发布简报说,从欧盟出口的废旧纺织品数量在20年内增长了两倍以上,而且可能还会继续增长,这将带来日益严峻的废物管理和出口等挑战。

简报介绍,由于欧洲对废旧纺织品的回收和再利用能力有限,欧盟将大量废弃或捐赠的衣物及其他废旧纺织品出口到非洲和亚洲。数据显示,2000年欧盟出口的废旧纺织品数量约为55万吨,到2019年已增至近170万吨。2019年欧盟人均出口的废旧纺织品达3.8公斤,占欧盟每年人均消费纺织品的25%。这些废旧纺织品主要销往非洲和亚洲。

简报称,公众普遍认为捐赠旧衣物在某些地区总是有用的,但这与现实并不完全相符,事实上出口废旧纺织品最终能否被重复利用是不确定的。欧盟出口的废旧纺织品中仅部分得以再利用,而不适合再利用的部分最终流入垃圾填埋场。

欧洲环境局说,纺织品会给环境和气候造成压力,欧洲在管理废旧纺织品方面面临严重挑战,而欧盟出口废旧纺织品数量不断增长也给出目的地国家带来挑战。目前几乎没有关于接收国家对这些废旧纺织品利用情况的研究或资料,例如这些废旧纺织品的实际再利用率、最终成为废品的份额等。

尼共(联合马列)退出尼泊尔联合政府

新华社加德满都2月27日电(记者易爱军)尼泊尔共产党(联合马列)27日退出由尼泊尔共产党(毛主义中心)主席普拉昌达领导的联合政府。普拉昌达政府变成少数政府,需要重新赢得联邦议会众议院信任投票。

包括副总理兼财政部长比什努·普拉萨德·博德和外交部长比马拉·拉伊·博德亚尔在内的尼共(联合马列)8名部长当天向普拉昌达递交辞呈。

去年12月26日,获得7个政党支持的普拉昌达宣誓就任尼泊尔新一届政府总理。根据尼共(毛主义中心)和尼共(联合马列)达成的分权协议,普拉昌达应在今年3月9日总统选举中支持尼共(联合马列)候选人。

尼共(毛主义中心)近日与尼泊尔大会党等7个政党结盟,一致同意支持尼泊尔大会党候选人竞选总统。本月25日,民族民主党宣布退出普拉昌达领导的联合政府。

尼共(联合马列)是普拉昌达联合政府中最大的政党。该党和民族民主党退出后,普拉昌达政府变成少数政府,需要重新赢得联邦议会众议院信任投票。

科威特庆祝国庆日和解放日



2月25日和26日分别是科威特国庆日和解放日,人们参加各种活动庆祝节日。

2月25日,沙特空军“沙特之鹰”飞行表演队在科威特首都省进行飞行表演。

新华社发(阿萨德摄)

巴西里约狂欢节落幕



里约狂欢节是巴西全国规模最大、国际知名度最高的狂欢节,被称为“地球上最盛大的表演”。25日晚,获得前六名的特级组桑巴舞校返场进行一场冠军巡游表演,宣告本年度狂欢节落幕。

2月25日,在巴西里约热内卢桑巴大道,花车参加狂欢节游行。

新华社记者 王天聪 摄

出台26条措施规范App应用 确保知情同意安装 工信部

新华社北京2月27日电(记者张辛欣)记者27日从工信部获悉,工信部近日印发通知,出台26条措施,通过规范安装卸载行为、优化服务体验、加强个人信息保护等,进一步提升移动互联网应用服务能力。其中,聚焦App安装卸载等提出12条措施,围绕App开发运营者、分发平台等提出14条措施。

近年来,我国移动互联网蓬勃发展,各类应用服务日益丰富。工信部数据显示,目前,在架App数量达258万款,小程序、快应用等创新形态不断出现。

工信部信息通信管理局有关负责人表示,这26条措施在供给侧推动提升行业上下游服务能力,在需求侧着力解决影响用户服务感知的问题。

比如,针对规范安装卸载提出3方面要求:确保知情同意安装,不得通过“偷梁换柱”“强制捆绑”“静默下载”等方式欺骗诱导用户下载安装;规范网页推荐下载行为,在用户浏览页面内容时,未经用户同意或主动选择,不得自动或强制下载App;实现便捷卸载,除基本功能软件外,App应当可便捷卸载等。

针对优化服务体验、加强个人信息保护等方面,通知也明确一系列举措。值得一提的是,通知明确,App合理申请使用权限,在业务功能启动时,动态申请所需权限,特别是调用终端相册、通讯录、位置等权限时,应同步告知用户申请该权限的目的。

通知针对App开发运营、分发、运行等提出相应规范举措,通过各链条联防联控,共同提高行业整体服务水平。

工信部信息通信管理局有关负责人表示,将推动行业落实有关要求,通过组织相关企业开展自查自纠、加强指导监督、强化技术手段等方式,优化服务供给,改善用户体验,维护良好的信息消费环境。

2022年全国网信系统累计清理 违法和不良信息 5430 余万条

新华社北京2月27日电 记者27日从中央网信办获悉,2022年以来,中央网信办在全国“扫黄打非”工作小组统一部署下,深入推进网上“扫黄打非”工作,整治网上各类涉黄涉非问题。2022年,全国网信系统累计清理违法和不良信息5430余万条,下架移动应用程序420款,会同电信主管部门取消违法网站许可或备案、关闭违法网站2.5万余家。

全面整治网上涉黄涉非问题,各级网信部门聚焦网站平台首页首屏、热搜榜单、热门话题、PUSH弹窗等重点位置版块,及时清理淫秽色情、低俗庸俗、血腥暴力等违法和不良信息,从严处置一批从事色情、赌博交易的网站平台;针对网络直播、短视频领域长期以来存在的突出问题,重点打击“色、丑、怪、假、俗、赌”等违法违规信息内容,从严整治“网红乱象”、打赏失度、恶意营销等问题乱象。

为保障未成年人网络权益,各级网信部门加强未成年人引导、教育和保护,梳理未成年人常用的网站平台应用,深入排查产品各个环节功能。

在寒暑假期间,中央网信办会同国务院未保办、教育部、共青团中央、全国妇联等部门,联合开展未成年人网络环境整治专项行动,严管网上危害未成年人身心健康、诱导未成年人违法犯罪、诱导未成年人沉迷等问题;集中清理涉未成年人“软色情”、邪音视频等有害信息内容,坚决禁止未成年人出境直播或以声音、肢体等方式变相出境,严格管控借“网红儿童”牟利行为;督促网站平台进一步完善青少年模式,严格时间限制和功能限制,有力杜绝未成年人“氪金”打赏;强化对专门供未成年人使用的智能手表、平板电脑等设备的信息内容管理。

2022年以来,中央网信办持续完善互联网管理制度体系,推动各网站平台进一步增强主体责任意识,不断完善管理规则,强化信息标识,优化算法模型参数,主动清理违法有害信息、处置违法违规账号,更好维护网民合法权益。同时,指导监督各地各网站规范开展举报工作,进一步畅通举报渠道,全国4100余家主要网站向社会公布举报受理方式。