

全天时协同观测精细刻画“人类活动痕迹”

我国成功发射全球首颗可持续发展科学卫星

本报讯（记者许琦敏）昨天10时19分，我国在太原卫星发射中心用长征六号运载火箭将可持续发展科学卫星1号（SDGSAT-1）发射升空，卫星顺利进入预定轨道，太阳帆板展开，姿态稳定，发射任务取得圆满成功。

SDGSAT-1是全球首颗专门服务联合国2030年可持续发展议程（以下简称“2030年议程”）的科学卫星，由中国科学院“地球大数据科学工程”先导专项立项支持，是可持续发展大数据国际研究中心（CBAS）规划的首发星。

2030年议程的实施面临数据和方法缺失，作为高效数据获取手段和研究方法，空间观测将弥补这一缺憾。今年是中国恢复联合国合法席位50周年，SDGSAT-1卫星发射作为系列纪念活动之一，凸显了中国在科技领域为落实2030年议程所作的努力和贡献。

SDGSAT-1由中科院微小卫星创新研究院负责抓总研制，中科院上海技术物理研究所、长春光机所、空天信息创新研究院、国家空间科学等单位负责卫星及有效载荷研制。该卫星搭载了红外热相机、城镇微光相机和近海多谱段成像仪三个有效载荷，通过卫星全天时协同观测，实现“人类活动痕迹”的精细刻画，定量表征人与自然的交互作用，为全球可持续发展目标实现的监测、评估和科学研究提供数据支撑。

其中，红外热相机可感知地表0.2℃的温度差异，绘制人与自然的能量分布与交互。城镇微光相机以1000:1



可持续发展卫星在轨示意图。

（中科院微小卫星创新研究院提供）

的大动态范围采集夜晚灯光分布，反演全球人居格局和城乡经济指数。近海多谱段相机具有7个水质相关谱段，可准确监测蓝藻、赤潮的爆发，预见江河湖海的水质

变化。

可持续发展大数据国际研究中心是该卫星主用户方，卫星在轨运行后，其数据产品将面向全球进行共享，为国际社会，

特别是发展中国家，提供开展可持续发展目标研究所需的数据支撑，为缩减全球可持续发展不平衡和区域间的数字鸿沟作出表率 and 贡献。

“最美科技工作者”先进事迹发布

新华社北京11月5日电 为深入学习贯彻习近平总书记在中央人才工作会议上的重要讲话精神，大力弘扬科学家精神，深入实施新时代人才强国战略、创新驱动发展战略，近日，中央宣传部、中国科协、科技部、中国科学院、中国工程院、国防科工局6部门向全社会发布2021年“最美科技工作者”的先进事迹。

马玛、毛献群、冯益柏、庄文颖、

刘家富、李德仁、吴尊友、沙国河、易志坚、赵淳生等10人，都是来自科研生产一线的科技工作者先进典型。他们中有的聚焦国家重大需求，自主创新攻克关键技术；有的积极投身抗击新冠肺炎疫情一线，践行“全心全意为病人服务”初心；有的毕生致力于成果转化技术推广，将论文写在祖国大地上；有的积极投身科普事业，为青少年点亮科学梦想……他们以实际行动，矢志践行科技报国之心，生

动、尊重知识、尊重人才、尊重创造的浓厚氛围。广大科技工作者表示，将以“最美科技工作者”为榜样，立足两个大局，心怀“国之大者”，坚持“四个面向”，主动担负起时代赋予的使命责任，潜心科研攻关，勇攀科技高峰，争做高水平科技自立自强排头兵，在报效祖国、服务人民中实现人生价值，在全面建设社会主义现代化国家新征程中奋勇争先、建功立业。

发布仪式在中央广播电视总台举行，现场播放了“最美科技工作者”先进事迹短视频，从不同侧面采访讲述了他们的工作生活感悟。主办单位负责同志为他们颁发了“最美科技工作者”证书。

“最美科技工作者”学习宣传活动自2018年以来已连续举办4届，每年选树10位先进个人，在全社会营造了尊重劳

动、尊重知识、尊重人才、尊重创造的浓厚氛围。广大科技工作者表示，将以“最美科技工作者”为榜样，立足两个大局，心怀“国之大者”，坚持“四个面向”，主动担负起时代赋予的使命责任，潜心科研攻关，勇攀科技高峰，争做高水平科技自立自强排头兵，在报效祖国、服务人民中实现人生价值，在全面建设社会主义现代化国家新征程中奋勇争先、建功立业。

中国船舶集团首席专家毛献群入选2021年“最美科技工作者”

她用笔尖勾勒出乘风破浪的大国巨舰

本报讯（记者沈秋莎）近日，中央宣传部、中国科协、科技部、中国科学院、中国工程院、国防科工局6部门向全社会发布2021年“最美科技工作者”的先进事迹，马玛、毛献群、冯益柏、庄文颖、刘家富、李德仁、吴尊友、沙国河、易志坚、赵淳生等10人入选。中国船舶集团第七〇八研究所首席专家、研究员毛献群成为上海首位全国“最美科技工作者”。

“最美科技工作者”学习宣传活动自2018年以来已连续举办四届，每年选树十位先进个人，在全社会营造尊重劳动、尊重知识、尊重人才、尊重创造的浓厚氛围，激励广大科技工作者以“最美科技工作者”为榜样，牢记科技报国为民的初心，大

力弘扬科学家精神，自觉把个人理想融入国家发展伟业。

作为四年来首位当选的上海科技工作者，毛献群投身科研事业20余年，主持负责了多项海军型号科研、预研课题研究任务，用笔尖勾勒出乘风破浪的大国巨舰。

从年少时开始，毛献群心中就有一个强军强国梦。她从上海交通大学船舶工程专业毕业后，进入第七〇八研究所，开始了长期、艰辛的舰船总体研究设计工作。她先后担任海军某型船的总设计师、国家重点型号产品某型登陆舰副总设计师、国家某型号战舰总设计师等重要技术工作，主持并参加了某舰的课题研究，为国家海军建设作出了突出贡献。



2021年“最美科技工作者”毛献群。（中国船舶集团第七〇八研究所供图）

在版权领域开展突破制度性改革探索

浦东率先“尝鲜”跨地域作品登记

■本报记者 唐玮婕

国家版权创新发展基地昨天落地浦东新区，将率先推出跨地域作品登记等一系列版权领域的突破性、引领性举措，助力建设具有国际影响力的版权产业发展引领区。包括中央美术学院教授费俊创作的“有趣的世界”在内的部分作品首批“尝鲜”，以“著作权行为发生地”原则在上海进行登记，在现场拿到了登记证书。

浦东模式 探索跨地域作品登记

版权产业是文化发展的重要组成部分和战略性资源。随着国家知识产权战略的深入实施，版权的开发和保护工作被提到了前所未有的高度，版权保护对于产业发

展的作用也日益显现。

为支持浦东新区高水平改革开放、打造社会主义现代化建设引领区，国家版权局此次批准支持浦东新区建设国家版权创新发展基地，上海市委宣传部（上海市版权局）制订《关于支持浦东新区建设国家版权创新发展基地的若干措施》，支持浦东开展版权领域先导式创新、突破制度性改革探索。

其中，著作权登记制度改革率先落地，浦东新区将探索以“著作权行为发生地”原则开展跨地域作品登记。对于符合浦东新区作品登记先行先试条件的国内其他省、自治区、直辖市（不含港澳台地区）著作权人的作品，可享受在上海办理作品登记的“市民待遇”。

业内人士表示，开展跨地域作品登记，标志上海在作品登记管辖权等方面的探索实践迈出重要一步。创新推进作品登

记“放管服”改革的“浦东模式”，使得在浦东新区进行交易、开发活动的作品，在得到初始登记证明的同时，即可纳入浦东新区知识产权保护体系，享受集确权、用权、维权于一体的一站式服务。

试验田 建好国家版权创新发展基地

记者注意到，《若干措施》还提出了不少具有突破性、引领性的改革措施，例如，支持高质量发展，围绕浦东新区重点产业和重点项目，强化版权资产管理，实现版权全生命周期管理；支持“浦东版”保护，深化浦东新区版权行政管理和版权执法职能统一履行；支持高水平服务，指导浦东新区定期发布作品登记、软件著作权登记等产业动态和预警信息；支

持创新型人才培养，实现版权高级人才的集聚效应。

“十三五”期间，浦东新区作品登记从2016年的5700多件，增加到2020年的21万件，实现近40倍增长；软件著作权登记实现5倍增长，登记软件著作权的企业已超过6000家。2020年，全区文化产业营业收入达1609亿元，版权相关产业产值2600多亿元。此外，浦东新区还推动全国自贸试验区第一个版权服务中心——中国（上海）自由贸易试验区版权服务中心投入运营，营造便捷、高效的版权产业发展环境。

未来，浦东新区将以高站位、宽视野、大格局建设国家版权创新发展基地，当好国家全面深化改革的“试验田”，建设具有国际影响力的版权产业发展引领区，更好助力打造社会主义现代化建设引领区。

中共中央宣传部副部长张建春，上海市委常委、浦东新区区委书记朱芝松出席。

外汇局：

今年前三季度我国国际收支基本平衡

新华社北京11月5日电（记者刘开雄）国家外汇管理局5日公布2021年前三季度国际收支平衡表初步数据。数据显示，2021年前三季度，我国国际收支基本平衡。其中，经常账户顺差2028亿美元，与同期国内生产总值（GDP）之比为1.6%。

从数据看，2021年前三季度，国际收支口径的货物贸易顺差3796亿美元，同比增长16%。其中，货物贸易出口2.3万亿美元，同比增长31%；进口1.9万亿美元，同比增长34%。

国家外汇管理局副局长、新闻发言人王春英表示，出口数据体现了我国经济持续恢复发展为外贸持续增长奠定基础，以及全球经济和贸易有所回暖、国际需求增加。进口数据则主要反映了内需逐步恢复，同时国际大宗商品价格上涨，推高进口价格。

与此同时，2021年前三季度，服务贸易逆差821亿美元，同比下降30%。旅行、知识产权使用费和运输是主要的逆差项目。

此外，今年前三季度直接投资呈现较大顺差。2021年前三季度，直接投资净流入1636亿美元。其中，来华直接投资净流入2491亿美元，显示外资在华投资兴业保持信心；我国对外直接投资净流出855亿美元，保持平稳。

国台办:依法对苏贞昌游锡堃吴钊燮等极少数“台独”顽固分子实施惩戒

新华社北京11月5日电 国台办发言人朱凤莲5日应询表示，一段时期以来，苏贞昌、游锡堃、吴钊燮等极少数“台独”顽固分子极力煽动两岸对立、恶意攻击诬蔑大陆、谋“独”言行恶劣、勾连外部势力分裂国家，严重破坏两岸关系，严重危害台海和平稳定，严重损害两岸同胞共同利益和中华民族根本利益。大陆方面依法对清单在列的上述“台独”顽固分子实施惩戒，禁止其本人及家属进入大陆和香港、澳门特别行政区，限制其关联机构与大陆有关组织、个人进行合作，绝不允许其关联企业和金主在大陆谋利，以及采取其它必要的惩戒措施。

有记者问，有媒体报道称，大陆方面正在研究针对“台独”顽固分子的惩戒措施，请问是否属实？朱凤莲在答问时作上述表示。

她指出，我们正告此类“台独”顽固分子，凡是数典忘祖、背叛祖国、分裂国家的分子，从来没有好下场，必将遭到人民的唾弃和历史的审判。大陆方面将依法对“台独”顽固分子追究刑事责任，终身有效。

2021国际进口贸易论坛昨举行

本报讯（记者姜澎）在第四届中国国际进口博览会举办之际，2021（第四届）国际进口贸易论坛于昨天在华东理工大学举办。

因全球疫情形势仍然复杂严峻，本届论坛继续采取线上线下融合方式进行，来自国际组织、中国政府、学界和业界的专家学者围绕“新发展格局下的贸易与全球经济合作”这一主题进行深入研讨。上海市政协副主席周汉民参加论坛并发表主旨演讲。

体彩公报		七乐彩第 21127 期公告	
排列 3 第 21295 期公告		中奖号码：2 3 2 9 3 4 + 0	
一等奖		1 5000000 元	
二等奖		25 25722 元	
三等奖		57 3000 元	
四等奖		1533 500 元	
五等奖		25612 30 元	
六等奖		954893 5 元	
排列 5 第 21295 期公告		一等奖基金积累数：	
中奖号码：2 3 5 5 6		286650770.88 元	
每注奖金 100000 元			