

# 我国将开展特殊困难老年人探访关爱服务

## 民政部等10部门发文明确，到2025年底月探访率达100%

新华社北京10月26日电 记者26日从民政部第四季度例行新闻发布会获悉，民政部日前会同相关部门印发文件明确，到2023年底前，我国将基本建立特殊困难老年人探访关爱服务机制；到2025年底，确保特殊困难老年人月探访率达到100%。

民政部养老服务司副司长李邦华在发布会上介绍，据调查，目前我国老年人口中空巢老人占比已超过一半，部分大城市和农村地区，空巢老人比例甚至超过70%，

大量老年人不与子女或其他家人共同居住生活，面临着居家养老的许多生活不便或困难，甚至是安全风险隐患。

李邦华表示，民政部等10部门日前联合印发《关于开展特殊困难老年人探访关爱服务的指导意见》，在探访关爱服务方面作出制度性安排，着力化解独居、空巢、留守、失能、重残、计划生育特殊家庭等特殊困难老年人的居家养老安全风险。

据介绍，开展特殊困难老年人探访关

爱服务，其目的主要有四个方面。一是防风险，帮助特殊困难老年人在居家养老中及时发现和排除安全风险，加强突发事件的应急救援；二是送温暖，主动将党和政府的养老政策和关心关爱送上门，支持家庭成员更好履行赡养、扶养义务；三是强服务，充分了解特殊困难老年人养老服务需求，根据需求协助对接服务资源，做好特殊困难老年人的养老顾问和帮手；四是促和谐，通过动员社会、社区各类力量参与特殊

困难老年人探访关爱服务，弘扬敬老孝老文化，促进社会和谐。

下一步，民政部将督促指导各省级民政部门结合实际，加紧出台地方贯彻落实意见，建立完善符合当地老年人需求的探访关爱服务机制。同时，民政部正在加紧制定探访关爱服务行业标准，加快完善“金民工程”养老服务信息系统，进一步建立完善全国特殊困难老年人基础数据库，促进服务供需有效对接。

# 11月1日起 巴基斯坦总理 夏巴兹·谢里夫将访华

新华社北京10月26日电 外交部发言人汪文斌26日宣布：应国务院总理李克强邀请，巴基斯坦伊斯兰共和国总理夏巴兹·谢里夫将于11月1日起对中国进行正式访问。

汪文斌说，此次访问是夏巴兹总理就任后首次访华，延续了中巴两国高层密切交往的积极势头。夏巴兹总理也是中国共产党第二十次全国代表大会胜利闭幕后首批受邀访华的外国领导人之一，体现了中巴特殊友好和战略互信。访问期间，习近平主席将会见夏巴兹总理，李克强总理将同夏巴兹总理举行会谈，栗战书委员长将同夏巴兹总理举行会见，两国领导人将就双边关系以及共同关心的国际和地区问题深入交换意见，共同规划和引领中巴关系发展。

汪文斌说，中国和巴基斯坦是全天候战略合作伙伴和“铁杆”朋友。建交70多年来，无论国际风云如何变幻，两国始终相互理解、相互信任、相互支持。“中方期待同巴方一道，以此访为契机，进一步推进全天候和高水平战略合作，构建新时代更加紧密的中巴命运共同体，为维护地区和平稳定与国际公平正义作出更大贡献。”

# 中国第39次南极科考队 首批队员出征



昨日，中国第39次南极科学考察队首批队员乘坐“雪龙2”号从上海起程赴南极。

据新华社电 中国第39次南极科学考察队首批队员，10月26日上午乘坐“雪龙2”号极地科学考察船，从位于上海的中国极地考察国内基地码头出征，奔赴南极执行科学考察任务。

中国第39次南极科学考察队共255名队员，分两批出征南极，第二批将于10月31日乘坐“雪龙”号极地科学考察船从上海出发。这是我国第三次谱写“双龙探极”的新篇章，考察队预计明年4月上旬返回国内。

中国第39次南极科学考察队将围绕南大洋重点海域，对全球气候变化的响应与反馈等重大科学问题，开展大气成分、水体环境、沉积环境、生态系统等相关领域的调查研究工作。

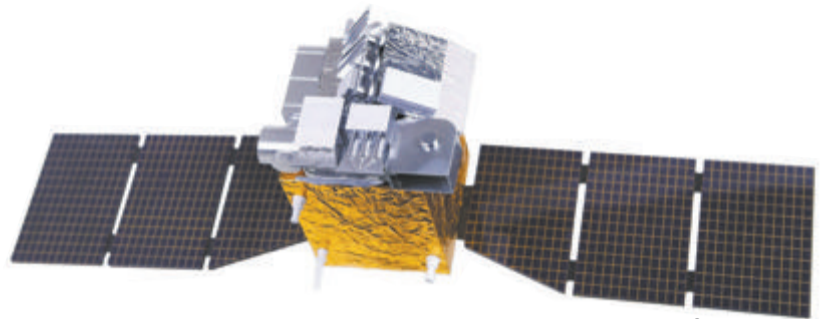
考察队还将在中山站、泰山站、昆仑站沿线进行冰雪环境监测、天文观测；利用“雪鹰601”固定翼飞机，开展对伊丽莎白公主地等区域的冰下地形进行探测；对中山站、长城站进行越冬人员轮换及物资补给。

# 首批全球地质遗产地名录公布 中国七处地质遗产入选

据新华社电 国际地质科学联合会(IUGS)近日发布全球第一批100个地质遗产地名录，7个中国地质遗产地成功入选，包括我国单独申报的长兴煤山二叠纪-三叠纪生物大灭绝和“金钉子”剖面、巴丹吉林沙漠-库布齐沙漠沙山和湖泊、香港早白垩世酸性火成岩柱状节理、澄江寒武纪化石产地和化石库、石林喀斯特、藏南绒布峡谷滑脱构造体系，以及我国和尼泊尔共同申报的珠穆朗玛峰岩系。

据了解，本次评选是为庆祝国际地质科学联合会成立60周年而举办，选出的100个地质遗产地由来自全球的36位选举委员对56个国家申报的181个候选地质遗产地进行综合评定选出，中国入选的首批7个地质遗产地，涵盖岩石学、构造地质学、地层古生物学、地理湖泊、地貌学等科学领域，在研究矿产资源形成、生命演化、人类起源等科学领域中发挥了重要作用。

全球二氧化碳  
监测科学实验  
卫星效果图



# 宇宙中 给太阳定位

## 我国科研团队发现明安图射电 频谱日像仪图像位置校准新方法



明安图射电频谱日像仪中心部分天线观测太阳时状态。

# 明安图射电 频谱日像仪

明安图射电频谱日像仪位于内蒙古自治区锡林郭勒盟正镶白旗明安图镇附近的草原上，采用综合孔径成像方法，在厘米-分米波段获得高时间、空间和频率分辨率的太阳射电图像。日像仪由40面4.5米口径天线和60面2米口径天线组成，100面天线分别组成分米波和厘米波两个射电综合孔径阵列。

作为先进的新一代太阳专用射电干涉设备，明安图射电频谱日像仪可极大扩展太阳射电探测能力，为耀斑和日冕物质抛射研究打开新的观测窗口，被国际权威学者认为是国际现有射电日像仪设备的跨越式进步。

据新华社电 记者从位于内蒙古自治区正镶白旗的中国科学院国家空间中心明安图野外科学观测研究站获悉，由中国科学院国家空间科学中心研究员颜毅华领衔的科研团队，发现一种新的可用于明安图射电频谱日像仪(MUSER)图像位置校准的方法，这种方法可在浩瀚宇宙中“定位”太阳准确位置。相关成果已于近日发表在学术期刊《天文和天体物理学研究》上。

MUSER采用的综合孔径成像技术广泛应用于天文射电望远镜成像上，即把众多小口径望远镜系统综合在一起，等效形成一个口径射电望远镜观测效果，从而获得较高空间角分辨的图像。然而，由于仪器误差和信号传播效应影响，校准特别是相位校准(影响图像位置确定)在综合孔径成像技术中至关重要。

颜毅华领导的研究团队在数年来

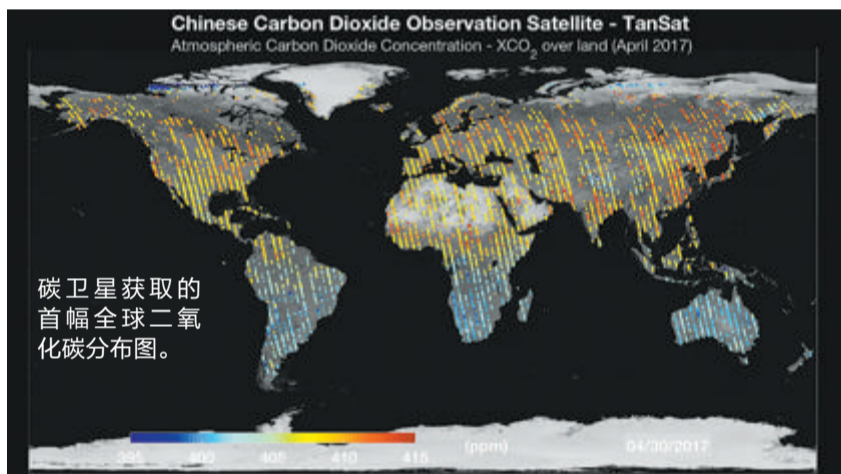
MUSER太阳射电图像处理过程中，发现了一种新的综合孔径望远镜阵列相位定标校准方法，在定标源偏离原点的一般情况下，第一次获得了该偏差对综合孔径成像结果影响的通用理论公式。基于这个新公式，团队研究人员可以对MUSER观测图像进行校准，从而得到准确的太阳射电图像。

颜毅华介绍，该研究不仅优化了当前MUSER成像校准方法，而且还对一般射电综合孔径成像理论弥补了几十年来缺失的重要一环，使得综合孔径方法成了一个封闭的完备理论，即根据综合孔径理论本身就可以完成绝对定位。

论文审稿人认为，该方法可以利用一个未知位置校准源来对射电望远镜的图像进行校准，并且可以通过迭代计算出校准源具体位置，从而获取到真实的射电图像，也就是在浩瀚宇宙中给太阳“定位”。

# 太空中 精测碳排放

## 我国碳卫星首次成功实现定量 识别和计算城市二氧化碳排放



碳卫星获取的首幅全球二氧化碳分布图。

# 碳卫星

碳卫星全称全球二氧化碳监测科学实验卫星，是我国首颗、全球第三颗专门用于观测全球大气中二氧化碳含量的卫星。该卫星搭载一体化设计的两台科学载荷，分别是高光谱二氧化碳探测仪以及辅助作用的多谱段云与气溶胶偏振成像仪。

2016年12月22日，碳卫星在酒泉卫星发射中心发射升空。2017年1月12日，碳卫星入轨后成功开机；1月13日，碳卫星转入在轨观测任务模式并获取首批观测数据。

据新华社电 记者从中国科学院大气物理研究所获悉，科学家利用我国碳卫星(全球二氧化碳监测科学实验卫星)，首次成功实现定量识别和计算城市二氧化碳排放，对于更加精准监测人为碳排放具有重要意义。

该研究由中科院大气物理研究所研究团队与国际合作者共同完成，相关成果25日在学术期刊《大气科学进展》发表。

应对全球变暖是人类共同面临的课题。据介绍，当前温室气体减排成效评估多依赖于排放清单，但不同国别清单无法完全做到全球一致，存在区域偏差，利用卫星进行全球人为碳排放的监测，可以有效解决上述问题带来的困扰。

“仅凭二氧化碳要素的观测，难以区分二氧化碳浓度变化是源于人为排

放还是自然过程。”文章第一作者、中科院大气物理研究所副研究员杨东旭说，由于人为排放的二氧化碳主要来自化石燃料燃烧，而这一过程会同步排放二氧化氮，因此，通过对二者的同步监测，就可以有效计算人为二氧化碳排放量。

此项研究中，研究团队联合应用了我国碳卫星的二氧化碳观测数据和欧洲哨兵卫星的二氧化氮观测数据，选取两个城市的观测数据作为样本，确定了人为二氧化碳排放和二氧化氮排放的相关性，并进一步计算出两个城市的二氧化碳排放量，计算结果和排放清单给出的结果一致。

“这一成果表明我国碳卫星具有城市级碳排放监测的能力，有利于更加精准监测人为碳排放，为更好应对全球变暖提供科技支撑。”杨东旭说。

# 英国新首相要纠正前首相的错误

## 苏纳克就任后迅速组建内阁，多名重要职位大臣留任

综合新华社电、中新网报道 英国新首相苏纳克25日组建新一届内阁，财政、国防和外交等重要职位的大臣留任。当天早些时候，苏纳克接受国王查尔斯三世授权，正式就任首相，随后在伦敦唐宁街10号首相府前发表就职演讲。

# 承诺组建“全人才型”政府

苏纳克在就职演讲中说：“我们的国家正在面临深刻的经济危机。”苏纳克表示，英国前首相特拉斯想要促进增长的想法并没有错，但也犯了一些“错误”。苏纳克称，自己被选为首相的部分原因就是为了解决这些“错误”。苏纳克说，要把经济稳定和信心置于本届政府议程的核心。

据英国天空新闻网报道，苏纳克承诺将组建一个“全人才型”政府。他迅速重新任命杰里米·亨特为财政大臣，旨在平息因特拉斯激进经济计划导致动荡的金融市场。报道指出，亨特被认为是一个稳

健的人，因此保留他可能是安抚市场的一种尝试。亨特将于31日发布一份财政报告，阐述平衡账目的计划。

外交大臣詹姆斯·克莱弗利是第一位在新首相手下留任的特拉斯支持者，在保守党内部数月的政治分裂之后，克莱弗利的留任可被视为苏纳克寻求团结的表现。

当天发布的内阁成员名单还包括：多米尼克·拉布出任副首相兼司法大臣，日前辞职的内政大臣苏拉·布雷弗曼再次出任这一职务，史蒂夫·巴克利出任卫生大臣。

# 执政面临多重挑战

经济问题无疑是苏纳克执政后面临的巨大挑战。英国面临的严重通胀、经济增长缓慢、民众生活成本飙升等一系列难题迄今未得到有效缓解。9月下旬，特拉斯政府推出的大规模减税措施与英国央行的紧缩货币政策背道而驰，引发英国金融市场大幅震荡，英镑对美元汇率一度创

下历史新低，政府债券遭抛售，养老金基金面临流动性危机。尽管政府和央行随后采取补救措施，但仍留下诸多问题，使英国经济面临巨大不确定性。

如何处理“北爱尔兰议定书”也是新政府无法回避的一大难题，这一问题处理不当可能导致英国和欧盟关系紧张甚至触发贸易战。该议定书是英国“脱欧”协议的一部分。根据协议，北爱地区留在欧洲单一市场与欧盟关税同盟内，以防止爱尔兰岛内出现陆上“硬边界”，而从英国大不列颠岛进入北爱地区的部分商品则需接受海关和边境安全检查。英方签署“脱欧”协议后不断就北爱问题表达“反悔”之意。

此外，苏纳克还需弥合保守党内分歧。保守党今年以来因前首相约翰逊深陷“聚会门”而形象受损，今夏的党首选举令党内分歧更趋明显。而在英国工党、自由民主党、苏格兰民族党等反对党看来，保守党频繁更换党首无法解决问题。



25日，苏纳克正式就任英国首相后，在唐宁街10号首相府前发表讲话。

# 美国航天局组建团队 专门研究不明飞行物

## 预计明年中旬发布首份报告

据央视新闻报道 由美国国家航空航天局(NASA)组建的“不明空中现象”独立研究团队10月24日启动工作，这一团队共有16名成员，集结了物理学、天体生物学等诸多领域的专家。

“不明空中现象”俗称不明飞行物，长期以来与飞碟、外星飞船等概念有关。NASA将目击到的不能被确认为已知物体或自然现象的现象归类为“不明空中现象”。

NASA今年6月宣布将组建一个独立研究团队，研究“不明空中现象”。该机构当时称，没有证据表明“不明空中现象”源自外星。

这个16人团队由天体物理学家戴维·斯珀格尔领导。研究将只关注非机密目击事件，确定如何分析来自政府机构、商业机构和其他来源的数据，为未来NASA和其他组织对“不明空中现象”的研究奠定基础。研究团队打算先花9个月时间制订研究策略，继而拟定一份关于今后如何展开分析和研究工作的路线图，预计明年中旬发布首份报告。