

“十五五”期间将组织实施太空探源科学卫星计划，直奔宇宙最深邃的奥秘

系外地球巡天卫星寻找第二家园

据解放日报 据央视新闻消息，近日举行的空间科学先导专项最新亮点成果发布会介绍，“十五五”期间，聚焦宇宙起源、空间天气起源、生命起源等重大前沿问题，中国科学院国家空间科学中心将组织实施的太空探源科学卫星计划，力争在宇宙黑暗时代、太阳磁活动周、系外类地行星探测等领域实现新突破。

四颗卫星直奔宇宙奥秘

我国“十五五”期间的太空探源科学卫星计划将发射四颗卫星，直奔宇宙最深邃的奥秘。

第一颗卫星，是聆听宇宙“婴儿时期”啼哭的鸿蒙计划。它是由10颗卫星组成的低频射电望远镜阵列，将会集体飞往月球背面——这里就像宇宙中一个安静的“收音室”，能屏蔽所有地球和太阳的噪音，能捕捉来自宇宙深处的微弱信号。它将为我们揭开宇宙大爆炸后，第一颗恒星出现之前，那段持续几亿年混沌时光的奥秘。

第二颗卫星，是“直视太阳”的夸父二号。它将在国际上首次绕行到太阳的极区上空，像一位高空摄影师，直接凝视太阳的“北极”与“南极”。那里隐藏着太阳磁场活动的终极秘密。读懂它，我们就能更早预知

太阳风暴的来袭，更懂我们人类生存的地球与太阳的关系。

第三颗卫星，是“为人类寻找新家”的系外地球巡天卫星。地球是孤独的吗？宇宙中还有别的宜居星球吗？这颗卫星将巡视星河，专门寻找和地球差不多大小、处在宜居带的“地球2.0”。或许不久的未来，它将为我们指认一个人类梦寐以求的第二家园。

第四颗卫星，是飞行在地球大气层之外的空间天文台(eXTP)。它的使命，是观测宇宙中的“极端禁区”，例如，黑洞的视界边缘，中子星的炽热表面。在那里，引力足以撕裂时空结构，磁场强度高达地球的万亿倍。eXTP就像一位顶级的物理学家，深入这些极限实验室，去检验爱因斯坦的预言，探寻物理学的疆界，去完成地球上无法实现的宇宙级实验。

从宇宙诞生到生命起源，这些遨游在群星之间的卫星，将为人类的终极探索，写下属于中国的答案。

空间科学进入“快车道”

在本次发布会上，中国科学院国家空间科学中心还集中发布了空间科学卫星任务取得的系列重大科学突破。

据介绍，中国科学院空间科学先导专项自2011年启动实施以来，已

成功研制并发射“悟空”号、实践十号、“墨子号”“慧眼号”“太极一号”“怀柔一号”“夸父一号”和“天关”卫星等八项科学卫星任务，取得了一系列重大原创成果，创造了多项中国第一乃至世界首次。作为我国首个系统性支持空间科学的研究的计划，该专项标志着我国空间科学创新发展进入“快车道”，实现了从“跟跑”“并跑”到部分领域“领跑”的历史性跨越，推动中国空间科学家逐步走向世界舞台中央。

十五年来，专项集中体现了科学研究不断向“四极”方向的拓展与深化：极宏观方面，绘制出国际首个X射线全天图；极微观方面，获得了迄今为止世界上最精确的宇宙射线电子、质子、氦核和硼核能谱精细结构；极端条件方面，首次直接测量到宇宙最强磁场，探测到距离黑洞最近的高速喷流；极综合交叉方面，实现了科学、技术、工程的高度融合发展。

在取得科学突破的同时，专项也带动了尖端有效载荷和卫星平台技术的跨越式发展。我国突破了星地光路对准等关键技术，建成国内首个国际水准的X射线标定束线，研制出国际上领先1—2个数量级的大视场、高灵敏度龙虾眼X射线望远镜，实现了卫星平台与载荷的一体化设计。

网络辟谣惩处十大案例发布

据解放日报 2025年上海网络辟谣宣传周活动日前启动，并发布《上海网络辟谣惩处十大案例》。网络不是法外之地，宣传周期间还将通过线下活动，倡导广大网民理性上网不造谣，善辨是非不信谣，心有法度不传谣。抵制网络谣言，从你我做起。

案例一：冒充权威，假传所谓“内部消息”

辟谣：网民孙某某为营造自己“消息灵通”人设，编造“上海财政紧张向寺庙借款100亿”这一不实信息，并从网上搜索了大量上海寺院的名称，然后使用软件添加“网易”标志制作成谣言图片，通过微信发送给好友，最终造成谣言扩散，形成恶劣社会影响。

惩处：孙某某已被判处有期徒刑一年零三个月。

案例二：技术合成夸大灾情，干扰防汛抗台工作

辟谣：台风“竹节草”影响上海期间，有网民发布所谓“LV巨轮旁洪水滚滚”的视频。经查，视频为技术合成，实地情况一切正常，并未出现明显积水。还有人刻意篡改编辑往年视频和文字，编造传播“台风天游客被困外滩”“奉贤地区严重内涝”等谣言，对抗台工作造成干扰。

惩处：马某、汪某、聂某、周某、徐某、张某等6人因虚构事实、散布谣言扰乱公共秩序，均已被警方处以行政拘留。

案例三：AI杜撰“海啸新闻”，假“拉警报”制造恐慌

辟谣：公众号运营人钟某，为博取流量、吸引关注，利用AI生成“海啸来袭上海紧急转移30万居民”“市民排队登车”等耸人听闻的虚假言论。

惩处：钟某因编造传播虚假信息，造成社会不良影响，被警方依法处以行政拘留。

案例四：谣传恶性伤人事件，“另类”营销切不可取

辟谣：网传一张朋友圈截图，称“上海中山公园地铁站附近发生捅人事件”。经查，真实情况为警方在某超市门口抓捕一名涉嫌盗窃的违法犯罪嫌疑人，无持刀伤人情况。两名品牌营销人员为蹭热度，编造不实信息，并使用AI生成技术散布谣言。

惩处：陶某某、高某某已被依法处以行政拘留。

案例五：移花接木翻炒旧料，破坏重要展会氛围

辟谣：2025年上海车展首日，网

上出现一条某汽车展台前有人打架的视频，并配文称“上海车展上演全武行”。经查，该视频实为外省市车展上肢体冲突画面，发布者孙某为蹭热度，故意捏造地点信息并发布于多个平台。

惩处：违法人员孙某因虚构事实扰乱公共秩序被警方依法处以行政处罚。

案例六：虚构院长离奇身亡，竟博眼球“小作文”

辟谣：网传“华山医院前院长因救治不及时客死他乡”。经核实，华山医院并无名为“张明远”的前院长或员工，相关内容缺乏时间、地点等可查证细节，纯属虚构。

惩处：王某、郭某某、石某某等3人因涉嫌非法利用信息网络罪，已被警方依法采取刑事强制措施，相关违法账号也被封禁。

案例七：蹭流社会热点案件，编造案情扰乱秩序

辟谣：网传“上海地铁1号线猥亵案被害人与违法行为人相识并相约至地铁内实施违法行为”。经查，发布者杨某为博取关注、满足个人虚荣心，凭空编造并传播谣言。

惩处：杨某已被警方依法处以行政拘留。

案例八：“自导自演”虚假摆拍，诋毁上海城市形象

辟谣：网传“上海老伯捡拾价值28万元名牌包后索要5万元”视频引起热议，对城市形象造成恶劣影响。经查，该视频实为某奢侈品回收店经营者刘某某等人为吸引流量，自编自导的虚假内容。

惩处：违法人员刘某某、李某某因虚构事实扰乱公共秩序被警方依法行政拘留，盛某某、方某某被依法予以行政处罚。

案例九：假扮演出票务代理，实为借机诈骗牟利

辟谣：王某通过朋友圈发布所谓“周杰伦演唱会内场高价票”信息，声称可提供已过开票时间的门票。经查，发布者王某并非票务代理，所谓“纸质票”为自制纪念票，无法核验入场。

惩处：王某因涉嫌诈骗已被警方采取刑事强制措施。

案例十：散布涉企不实信息，损害企业合法权益

辟谣：多个自媒体平台出现通过拼凑传言、AI洗稿等方式，恶意发布针对某企业及创始人的不实信息，影响企业正常运营。经查，网传文章内容皆不属实。

惩处：犯罪嫌疑人均已被警方依法采取刑事强制措施。

■栗思



“雪龙2”号首次参与中山站燃油补给

近日，正在执行中国第42次南极考察任务的“雪龙”号抵达南极中山站外围陆缘冰。“雪龙2”号已于北京时间11月25日率先抵达该区域。两船正协同开展中山站区域大规模卸货作业。本次作业将累计完成约2000吨各类物资卸运。按计划，整体卸货作业将持续约15天。据“雪龙2”号轮机长李文明介绍，“雪龙2”号是首次为考察站补给燃油。 ■新华社记者 顾天成 摄

免签落地，多款春节线路已售罄 俄罗斯成今冬出境游热门

据文汇报 记者2日从多个在线旅游平台获悉，俄罗斯对华免签政策落地后，国内游客出行热度飙升，俄罗斯已成为今冬出境游热门目的地，多款春节线路提前售罄。

当地时间12月1日，俄罗斯官方宣布，即日起至2026年9月14日，中国公民可凭旅游和商务目的免签证前往俄罗斯，免签停留天数为30天。

这一免签政策发布后，旅游市场相关数据迎来爆发式增长。同程旅行平台数据显示，11月以来，中国赴俄罗斯机票搜索量涨幅持续攀升，以俄罗斯为主要目的地的酒店预订热度同比增长超40%。

据同程旅行相关负责人介绍，免

签政策发布仅半小时后，关于俄罗斯旅游的相关搜索量上涨超2倍，北京、上海、广州、成都、哈尔滨为搜索量涨幅前五的城市。当前到明年2月份，国内赴俄罗斯主要城市的机票价格相对平稳，呈递进式略增态势，并在春节前后达到小高点。

另据去哪儿旅行大数据，国内前往圣彼得堡、莫斯科航线搜索量环比消息公布前一小时大增。其中，杭州—圣彼得堡航线猛增3.6倍，广州出发航线增长1倍，北京—莫斯科航线增长44%，深圳、重庆出发的相关航班搜索量均上涨30%以上。

春秋旅游副总经理周卫红告诉记者，早在该免签政策发布前预热阶段，俄罗斯相关旅游产品的咨询量已呈现显著增长态势，游客出游意愿持续攀升。其中，俄罗斯北部摩尔曼斯克地区凭借高性价比的极光观测体验，搭配雪地摩托、驯鹿雪橇等特色冬季活动，成为游客心中的热门首选目的地，“追光之旅”相关产品更是备受青睐。

“目前，春秋旅游推出的2026年1、2月及春节假期多款冬季限定俄罗斯旅游产品已售罄。”她说。

业内人士分析，俄罗斯冬季冰雪游体验趣味性极强，近年来正成为中国年轻游客的新宠。此次免签政策落地正值出境冰雪游旺季来临，预计在接下来的元旦及春节等重要节点，俄罗斯的旅游热度有望创近年来同期新高。

■张天弛

哪些城市适合候鸟式养老 三亚、海口和南宁位居前三

据文汇报 哪些城市最适合“候鸟式养老”？日前，上海交通大学发布《2025中国候鸟式养老冬季栖息地适宜度指数》，今冬的指数排行榜共55个城市上榜，其中三亚、海口和南宁位居前三，第四到十名分别是珠海、广州、桂林、厦门、北海、柳州、深圳。

其他比较靠前的还有漳州、昆明、佛山、儋州、湛江、红河（州府蒙自）、西双版纳（州府景洪）。其余上榜城市冬季也比较温暖，有些自然风光迷人，有些人文景观独特，可以为不同偏好的长者提供丰富选择。

每年冬季来临前，许多北方老人结伴而行到南方避寒，就像成群

结队的候鸟，飞向温暖的南方，这也被称为“候鸟式养老”。据上海交大安泰经济与管理学院教授罗守贵介绍，该指数用气温、气压、湿度、空气质量、水体质量、医疗条件、交通便捷度、区域自然风光和人文景观、是否文明城市、生活成本、养老社会环境、平均预期寿命等17项指标对55座候选城市进行综合评价，加权计算出每个城市的冬季养老适宜度指数。

这是继2019年以来第七次发布的冬季候鸟式养老栖息地适宜度指数。由上海交通大学行业研究院研发的该指数旨在为日渐盛行的候鸟式养老提供一个具有科学依据的栖息地选择手册。

■储舒婷