

探秘地月空间“天然良港” 我国构建三星星座

□新华社记者 张泉

探索地月空间“天然良港”的更多奥秘，为地月空间开发利用、空间科学前沿探索提供有力支撑！

中国科学院空间应用工程与技术中心最新消息显示，我国已成功构建由三颗卫星组成的地月空间三星星座，将聚焦地月空间远距离逆行轨道（DRO）开展深入科学研究。

为什么要探索地月空间DRO？

据介绍，地月空间是人类拓展活动空间的新空间。地月空间从地球低轨道延伸至距地球约200万公里，开发利用如此广袤的空间，人类需要在太空中找到一些“天然良港”作支撑。

地月空间DRO就是这样的“天然良港”。地月空间DRO是与月球

公转方向相逆的绕月轨道，其中典型的一族DRO距离月球约7万至10万公里，距离地球约31万至45万公里，特殊的引力环境使其具备一系列独特属性。

“航天器可以在地月空间DRO稳定‘停泊’几十年甚至上百年；从这个‘天然良港’出发，航天器可以以低能耗到达地月空间任何区域。”中国科学院空间应用工程与技术中心研究员王文彬介绍。

“基于这些独特属性，地月空间DRO有望成为部署空间应用基础设施的新高地，在助力飞行器探索、服务支援空间飞行科学、支持载人深空探测等方面可发挥重要作用。”中国科学院空间应用工程与技术中心副主任王强说。

构建地月空间三星星座，旨在

深入探索地月空间DRO规律特性、试验验证相关技术，为开发利用地月空间“天然良港”提供科技支撑。

三星星座构建过程并非一帆风顺。DRO-L卫星于2024年2月3日成功进入预定轨道，此后发射的另外两颗卫星却遭遇了发射异常。

2024年3月13日，DRO-A/B双星组合体发射升空后，运载火箭一二级飞行正常，上面级飞行异常，卫星未能进入预定轨道。面对发射异常，工程团队并未放弃，而是立即展开一场太空救援。

团队实施了多次近地点轨道机动补救控制，历经123天飞行，航程近850万公里，两颗“星坚强”最终准确进入预定轨道，并顺利开展了后续的在轨测试。

2024年8月30日，三颗卫星两

两之间成功构建K频段微波间测量通信链路，地月空间三星星座成功在轨部署。

“对两颗卫星的太空救援，充分展示了我国在深空故障恢复和自主导航技术上的突破。”中国科学院微小卫星创新研究院正高级工程师张军说。

据介绍，三星互联网后，已开展了多项前沿科学实验及新技术试验，推动地月空间DRO探索研究取得一系列重要进展。

“未来，我们将持续探索地月空间环境演化规律，推动地月空间和开发利用，同时利用地月空间DRO的长期稳定性，部署更多天基科研平台，支持量子力学、原子物理等领域前沿科学问题研究。”王强说。

这些空间正在成为城市文化新地标

新华网北京4月16日电 从公共图书馆到小巧别致的书吧，从地铁的读书角到嵌入社区的微型书房，各式各样的阅读空间都在悄然焕新。

越来越多的智慧元素，丰富多彩的文化活动，贴心温暖的阅读服务，不仅给读者带来全新的阅读体验，有效提升城市形象和吸引力，也为城市文化生态注入新的活力与温度。阅读，正在触及更广阔人群。

AI时代的阅读新体验
最近，深圳图书馆火出海外。外交部发言人毛宁在海外社交平台发布的一条短视频，让世界认识了这座来自中国的“魔法图书馆”。视频里，一座20多米高的立体书柜抓人眼球，一套全自动智慧分拣系统上下穿行，堪比霍格沃茨的魔法世界。

作为国内首创的超深立体书库，深圳图书馆北馆的智能立体书库实现全自动图书分拣和垂直调阅。从全馆540万册纸质文献中调取一本书到读者手中，只需要10分钟。

不仅如此，在深圳，只要拥有一张“图书馆之城”读者证，就能实现全城借阅。一位读者写下这样的留言：又多了一个喜欢深圳的理由，足不出户就能从线上借到自己想看的书。还书也非常便捷，在地图上搜任意一家离你最近的自助图书馆即可还书，对不爱出门的人来说非常友好！

因为阅读，爱上一座城。一张读者证串联起全市的879家公共图书馆服务网点和322台城市街区24小时自助图书馆，让市民享受到来自家门口的便捷。

徜徉在由144棵“银杏树”支撑起

的北京城市图书馆，读者会发现智慧服务无处不在。传统图书馆往往是“人找书”，在这里会把书根据人的年龄、职业进行分类，让读者更容易找到自己想看书；同时，通过数字技术构建更加立体的用户画像，为读者推荐合适的图书与活动，从而实现“书找人”。

读者还可以通过“一览资源，一键预约”，找座席、找文献、约设备、约活动；在馆内巡航的机器人馆员，招手即停有问必答，可以帮你在15分钟内精确定位取书并送到桌前；阅览室里，还有为每位读者自动调整到喜好亮度的“专属书灯”……

首都图书馆馆长毛雅君说，“我们倡导‘贯穿生命和生活’的终身阅读理念，同时，我们也希望以技术赋能传统阅读服务，构建开放、智能、个性化的知识共享生态，打破传统阅读的时空与载体限制，为读者提供无边界的、沉浸式的阅读体验。”

满足市民24小时的阅读需求
当城市夜幕降临，华灯初上，24小时图书馆无缝衔接人们的生活，点亮阅读之光。

和平书院是上海首座24小时公园图书馆，从2024年开馆以来一直颇有人气。即便是在工作日的夜间，书院的24小时开放区域仍然座无虚席。白领伏案工作、学生网课学习，还有纳凉小憩、专心阅读的市民。

北京城市图书馆的潞云筑全时段对市民开放，这里有热水、Wi-Fi、免费的座位和安静的环境，夜间的灯光温暖着每一个夜读的人。

北京城市图书馆的工作人员告

诉记者，设立24小时图书馆的初衷是充分利用公共文化资源，满足部分读者尤其是上班族读者的夜间需求，从而丰富他们的精神文化生活。

“潞云筑自开馆以来，夜间接待总人次超12万人次。我们利用先进的技术手段，实现自助借阅，大大降低了运维成本，有效平衡惠民便利与运营投入的难点。”她说。

如今，越来越多的“不打烊”图书馆在全国范围内兴起，为备考的学生、加班的白领、热爱阅读的市民，提供了一个安全、舒适、不被打扰的静谧之所。

阅读社交渐兴
继Citywalk“城市漫步”在全网走红后，当下年轻人又开始玩起了一种很新的Cityread。如果说Citywalk是用脚步丈量城市的广度，那么Cityread就是在行走的同时，通过阅读来感受城市的文化深度。

高颜值、设计独特的新型阅读空间就受到了年轻人的追捧，比如有环形书塔的深圳俞欣书店、宛如森林书苑的北京城市图书馆、流线型阶梯式设计的天津滨海新区图书馆、新古典主义风格的上海早晨阅览室、“神秘平行宇宙”之称的海口云洞图书馆……成为名副其实的城市“流量入口”，也成为具有地方特色的城市文化名片。

仅是吸引人打卡还不够，这些阅读空间突破传统模式，从单一的阅读、展示功能，进一步向文化沙龙、文艺演出、资源推介、配套餐饮等多种文体休闲业态延伸，巧妙地将阅读与艺术、社交、智慧服务等多元需求融

合，提供丰富多彩的文化活动，用高质量的文化内容和服务黏住用户。

中信书店每周都有读书活动，每月都有以图书为主题的策展。在捷克小说家卡夫卡纪念日主题展上，中信书店就打造了一个空间场景，既有展示他生平的图片展，也有其经典文学导读活动，既有形体艺术家带领年轻人做形体表演，还根据他作品里的细节开发了“卡夫卡的i人菜单”，吸引了不少年轻人前来打卡、参与活动、共读经典。

“我们用艺术策展的方式打造这样的场景，设置这些引导阅读的细节，让读者走进书店，不单是买一本书，而是通过创新文化消费场景，让读者在这里得到多元体验，进行文化社交，获取生活和工作的灵感，在这里度过的时光是一种高质量陪伴。”中信书店相关负责人对记者说。

“书店不再是一个零售场所，不仅仅是买书的目的，而是定位为城市文化空间，是与城市、社区、读者共生共创的文化场域。书店深度参与到城市文化运营，服务社区以及读者的阅读需求。通过内容发掘和运营，我们发现对图书销量的带动也很明显。”这位负责人说。

正在向公众征求意见的《全民阅读促进条例（征求意见稿）》明确，鼓励和支持公民、法人和非法人组织参与建设公共阅读空间。为公共阅读空间建设打开了思路、提供了政策依据。可以预见，未来阅读空间建设的主体更加多元，形式更加灵活，覆盖人群更广，让阅读真正触手可及、全民共享。

怀孕能否调岗降薪？企业不缴社保要赔偿吗？ 两部门发布典型案例回应关切

□新华社记者 姜琳 罗沙

用人单位能否因女职工怀孕调岗降薪？未给员工缴社保要赔偿吗？普通工作调换也受竞业限制吗？4月16日，人力资源社会保障部、最高人民法院发布新一批劳动争议典型案例，就相关焦点问题回应社会关切。

女职工怀孕了，用人单位就能调岗降薪

赵某于2022年1月入职一家科技公司任工程师，双方订立劳动合同约定：赵某参与项目期间月工资为基本工资加项目岗位津贴，等待项目期间仅领取基本工资。

2023年2月，赵某告知公司自己怀孕了。公司未与其沟通便直接宣布“赵某退出所在项目组”，赵某反对无果后未再上班。后来公司以未参与项目为由，只给赵某孕期发放3000元/月的基本工资。赵某不同意并申请仲裁。

两部门介绍，本案中，公司要求赵某退出所在项目的行为，既不符合双方约定的等待项目期间的情形，也未征求赵某本人同意，更未经医疗机构证明赵某存在“不能适应原劳动”的情形，属于违反《女职工劳动保护特别规定》第六条规定、变相调整孕期女职工岗位的情形。

同时，该公司以赵某未参与项目为由降低赵某孕期工资标准，违

反了《中华人民共和国妇女权益保障法》第四十八条第一款、《女职工劳动保护特别规定》第五条的规定。因此，仲裁委员会依法裁决公司按照赵某“基本工资加项目岗位津贴”的标准，即17000元/月补齐赵某的孕期工资差额。

两部门明确，用人单位应注意依法保护女职工尤其是孕期、产期、哺乳期女职工的合法权益。如果孕期女职工能够适应原劳动的，用人单位应当尊重并保护女职工的劳动权利，不能通过变相调整工作岗位、提升工作强度等方式侵害其权利，也不能违法降低其工资及福利待遇。

企业没给员工缴社保，要赔偿吗

李某工作期间，公司仅为其缴纳了工伤保险，李某自行承担了用人单位应缴未缴的基本养老、医疗保险等其他社保费用。李某通过申请仲裁、提起诉讼，请求公司支付用人单位应负担的社保费。

两部门表示，根据《中华人民共和国社会保险法》相关规定，用人单位未按照国家规定为劳动者缴纳社保，劳动者自行代用人单位承担部分系劳动者的损失，可向用人单位主张损失赔偿。本案中，公司应赔偿李某劳动关系存续期间用人单位应缴未缴的社会保险费损失。

两部门强调，用人单位不依法

为劳动者缴纳社保属于违法行为，应当承担相应的法律责任。

2021年8月20日，刘某松在一家出租车公司担任司机期间，不幸因病死亡。由于公司此前未按规定为其缴纳社保，使得刘某松在世时社保缴费年限偏低，最终导致刘某松遗属领取的抚恤金远低于实际应得。其遗属通过申请仲裁、提起诉讼，请求公司支付抚恤金差额部分。

两部门介绍，出租车公司未依法为刘某松缴纳2017年5月至2018年5月期间的社会保险费，致使其遗属无法按照缴费年限满5年的标准领取6个月的抚恤金，只能领取到13766.64元。

劳动者因病或者非因工死亡，因用人单位未依法缴纳社保导致劳动者遗属少领取抚恤金等福利待遇的，用人单位应依法赔偿差额损失。因此，上述出租车公司应支付抚恤金差额的36633.36元。

普通工作调换，也受竞业限制
竞业限制是在劳动立法中保护用人单位商业秘密的一项制度安排，本意是通过适度限制劳动者自由择业权以预防保护用人单位的商业秘密，进而维护公平竞争环境。

“但当前一些行业、企业出现了用人单位滥用竞业限制条款限制劳动者择业权的情况，侵害了劳动者合法权益，影响了人力资源合理流动。”两部门表示。

2019年3月，李某入职一家保安公司，并签订期限为2年的劳动合同。合同中的竞业限制条款约定，职工与公司解除或终止劳动合同后1年内不得到与该公司有竞争关系的单位就职，职工离职后公司按月支付当地最低工资标准的30%作为竞业限制经济补偿。职工若不履行义务，应当承担违约赔偿责任，违约金为20万元。

2021年3月合同到期终止后，李某入职另一家保安公司担任保安。结果前东家以李某违反竞业限制约定为由申请仲裁，要求其支付竞业限制违约金。

两部门介绍，按照《中华人民共和国劳动合同法》相关规定，用人单位与“高级管理人员、高级技术人员”以外的其他劳动者约定竞业限制条款，应当以该劳动者负有保密义务为前提，即劳动者在用人单位的职务或岗位足以使他们知悉用人单位的商业秘密和与知识产权相关的保密事项。

本案中，李某的主要职责为每天到商业楼宇街区开展日常巡逻安保工作，明显难以知悉公司的商业秘密和与知识产权相关的保密事项，公司亦无证据证明其相关可能。双方约定的竞业限制条款不符合规定，不具有约束力。对要求李某支付竞业限制违约金的请求，仲裁委员会不予支持。



北京2025年首趟中欧班列启程

4月16日，在北京铁路物流中心琉璃河营业网点，中欧班列（北京—莫斯科）停靠在网上网。

当日，一列满载空调、防水卷材、轮胎等货物的中欧班列从中国铁路北京局北京铁路物流中心琉璃河营业网点专用线缓缓驶出，驶向俄罗斯首都莫斯科，标志着今年首趟北京至莫斯科中欧班列顺利开行。据介绍，本次班列将从满洲里口岸出境，一路向西驶向莫斯科，全程约9000公里，预计运输时间16天。新华社发

“银发旅游” 激发春日消费新活力

新华社上海4月16日电（记者 陈爱平）春光烂漫，“银发旅游”蓬勃发展。上海15日推出首批“乐龄·乐游”新产品——17条“老年友好型”定制化精品旅游线路。

15日一早，家住上海市浦东新区的王奶奶来到上海长途客运南站登上旅游专线巴士，前往朱家角古镇“微旅行”。对70多岁的她来说，乘坐旅游巴士可以在途中安心休息，“上车睡觉、下车嗨起来”。

上海市文化和旅游局有关负责人介绍，这些新产品以上海市郊为主要目的地，15日的首发活动有350多名老人跟着“微旅行”团队出游。

15日，一批旅游巴士整装待发，他们载着350余名老年游客前往上海市郊开展为期2天至3天的“微旅行”。新华社发

推出观海游园、书场听书、科技研学活动；配备低盐健康营养餐，提供中医养生等服务；邀请深受老戏迷们喜爱的上海滑稽戏演员“客串”导游；安排专业摄影老师，在旅途中指导老人们拍下唯美“大片”……记者从各家旅游企业了解，新产品注重高品质、舒适度和安全性，以“住”为核心，一车串联多个景点，既涵盖许多经典景区，尤其是老人们青睐的自然风光、古镇园林等，又新增了建筑讲解、戏曲欣赏、工业文化体验等互动性更强的内容，这让老年游客耳目一新。

沪上旅游和交通适老服务也不断完善。上海长途客运南站特设“乐龄·乐游”专属检票通道，并提供场地集合、场站安检、旅游咨询、行李寄存等配套服务。

也有不少老人在这个春天选择“奔向远方”。年逾八旬的戴爷爷正在云南旅

行，此前他已多次跟团在新疆、甘肃、云南采风。

正在举办的2025上海市市长宁区商旅嘉年华也聚焦“银发旅游”。占地约1000平方米的热闹市集汇集50多家展商推出的超千款旅游产品。嘉年华首日预订旅游产品的消费者有80%是60岁以上人士，前往西班牙、葡萄牙、格鲁吉亚等的国际长线游以及前往新疆、湖南等的国内长线游尤其受到欢迎。

“去年首次嘉年华实现销售额超1000万元。今年嘉年华首日营业额较去年同期增长近120%，显示出老年朋友对文旅旅体等活动的热情。”春秋集团总裁王栎介绍，随着“五一”假期临近，老年游客预订热情进一步升温。截至目前，春秋旅游预订“五一”出游人次同比增长近三成，其中60岁及以上预订人次占游客总体的一半。

业界已经关注到，老年游客日常有较多时间，且更在意性价比，过去常常选择在淡季出行的他们，现在也开始加入“假日出行大军”。中国旅游研究院最新调研显示，2024年，45岁以上的中老年旅游者合计出游11.94亿人次，占据国内旅游客源市场的36.81%。更有一批“活力老人”，平均每年进行8次国内旅游，每次旅行花费在数千元以上，84%的老年游客希望享受更好的旅游产品和服务，71%的老年游客希望使用专为老年人设计的产品。

接下来，上海文旅、交通部门将鼓励引导各区运用现有旅游集散站、汽车客运中心、文化广场等区域，设置更便捷的旅游发车点，缓解部分老年人出游“贵事费时”“出行难”等问题。

严惩风腐交织问题 铲除风腐共性根源

□新华社记者 段续 唐成卓

正风、肃纪、反腐三者相辅相成，缺一不可。要把正风肃纪反腐贯通起来，以“同查”严惩风腐交织问题，以“同治”铲除风腐共性根源，引导广大党员领导干部自觉遵规守纪、大胆干事创业，坚定推进党的自我革命，让中央八项规定精神更加深入人心，让党风廉政建设健康活力。

风腐问题互为表里、同源共流。不正之风是滋生腐败的温床，腐败往往始于作风失守。大量案例警示，不少党员干部从“吃顿饭”“喝瓶酒”“收张卡”开始，逐步堕向腐败的深渊。歪风邪气会加剧腐败蔓延，甚至带坏一地一域风气，形成恶性循环。正风，就是要以“抓早抓小”的警觉，防微杜渐，让不良风气失去土壤、失去通道、失去市场。

纪律是管党治党的“戒尺”，是阻隔风腐问题的“防火墙”。开展深入贯彻中央八项规定精神学习教育，推进作风建设，揪的是歪风邪气，打的是腐败行为。不论是党员干部个人，还是单位集体，纪律意

识不严、存在侥幸心理，风腐问题就会抬头。遵章守纪不能止步于学一学、听一听、看一看，必须严明红线，加强政治监督，强化刚性约束，让广大党员干部知敬畏、存戒惧、守底线。用纪律利剑切断“由风及腐”的传导链条，筑牢防线。

深入贯彻中央八项规定精神学习教育过程中，对作风、纪律、腐败问题要同查同治，做好统筹文章。既要“由风及腐”，来一场作风大检验，从依旧不收敛、不收手的顶风违纪行为中，深挖利益链条，查处腐败行为；也要“以腐纠风”，坚持有腐必反、有贪必肃，坚持无禁区、全覆盖、零容忍，“老虎”“苍蝇”一起打，对腐败现象持续保持高压态势，形成有力震慑。

正风“筑堤”，以优良作风作引领；肃纪“固坝”，以严明纪律强保障；反腐“清淤”，以反腐败恶清障碍……广大党员干部要树立整体思维、强化系统观念，让中央八项规定精神涤荡歪风邪气，让风腐问题无处遁形，以风清气正的政治生态，护航中国式现代化建设新征程。

锲而不舍落实中央八项规定精神