

发布数据量世界第一！郭守敬望远镜用光谱解码宇宙

□新华社记者 胡喆

当青海冷湖的AIMS望远镜凝视太阳磁场，当贵州深山的“中国天眼”FAST聆听脉冲星律动，在燕山腹地的中国科学院国家天文台河北兴隆观测站，以我国元朝时的天文学家郭守敬命名的观天利器，也在以不同方式探望苍穹。

这台大天区面积多目标光纤光谱天文望远镜，是我国首个天文领域大科学装置，由中国科学院国家天文台负责管理。截至2025年10月累计发布光谱数达到2807万条、恒星参数1159万组，数据量稳居世界第一。

关键技术国产化

人类对星空的记录始于肉眼观测。古代天文学家编制星表，如同为星空“编制户口”；伽利略首次将望远镜指向天空，开启了天体“形态学”研究；而郭守敬望远镜的突破，则标志着天文学研究进入更加精细的时代。

“光谱如同天体的‘DNA’，如果说以往的天文望远镜是为天体‘拍照片’，那么郭守敬望远镜就是在为它们‘测基因’。”中国科学院国家天文台研究员、郭守敬望远镜运行和发展中心主任罗阿理介绍说，通过分析观测到的光谱数据，科学家能够解读恒星的温度、化学成分、运动状态乃至年

龄，从而重构银河系的形成与演化历史。

实现这一科学突破的背后，是一条关键技术国产化的攻坚之路。

作为望远镜的核心部件，特种宽谱光纤曾长期被国外垄断。郭守敬望远镜焦面配备了4000个光纤定位单元，对应4000束天文特种宽谱光纤，这些光纤从焦面连接至光谱仪，使望远镜可同时获取4000个不同天体的数据，是实现大规模光谱巡天、完成光信号传输的关键。

为探索宇宙贡献中国力量

过去一年间，依托郭守敬望远镜数据共发表论文417篇，其中《科学》封面文章1篇、《自然》子刊9篇、《科学》子刊1篇，再创历史新高。

同时，郭守敬望远镜观测到的数据已被全球共计300个单位的1800多名用户利用并开展科学研究，下载数据量约170TB，数据发布网站查询373万次。

从银河系的形成与演化，到致密天体及系外行星等前瞻科学领域，郭守敬望远镜提供的海量数据正在拓展人类对宇宙的认知，成为解开谜题的关键钥匙。

“郭守敬望远镜正处于科学高产期，持续为人类探索宇宙贡献中国力量。”罗阿理说。

层层选拔、垃圾收集、营养均衡、漂浮睡觉……

中科院专家解读我国首次哺乳动物空间科学实验

□新华社记者

11月1日6时45分，随着实验单元由神舟二十一号载人飞船转运至中国空间站问天实验舱，4只小鼠正式入住“太空家园”。这是我国首次在空间站实施哺乳动物空间科学实验。

记者从中国科学院空间应用工程与技术中心了解到，目前两个实验单元温度、湿度、氧气浓度等关键环境指标正常，4只小鼠进食、饮水正常。后续小鼠将随神舟二十号航天员乘组下行。

“鼠道之难”：小鼠经过层层筛选训练

小鼠是生命科学研究领域最为常用的实验动物之一，其基因组与人类高度相似。

“这4只小鼠属于C57BL/6品系，是一种近交系小鼠，优势在于遗传均一性好、个体间差异小，有利于开展空间实验和科学数据采集。”中国科学院动物研究所副研究员李天达介绍，这种小鼠正常的毛色是深灰色至近黑色。

科研人员对300只相同品系的小鼠进行了悬尾筛选、赛道筛选、转棒筛选、“Y迷宫”筛选以及二维旋转筛选，考验小鼠的运动能力、耐久力、抓握力、平衡力、空间记忆能力以及前庭功能等多项指标。

“我们共筛选出了100只小鼠进入训练环节。”李天达说，训练环节包括前庭功能训练、装置适应性训练等，目的在于让小鼠更快地适应空间环境。

中国科学院动物研究所的科研人员在神舟二十一号发射一个多月前进驻到酒泉卫星发射中心，开展小鼠的适应性饲养、单元匹配试验等工作。最终“飞上太空”的4只小鼠，是在发射任务

当天早上确定下来的。

“编号为6、98、154、186的4只小鼠作为空间实验组，另外4只小鼠作为地面对照组。”李天达介绍。

在4只小鼠随神舟二十号载人飞船返回地面后，科研人员还将进一步开展科学研究，探索小鼠多组织器官在空间环境的应激响应和适应性变化规律，为进一步理解空间环境对生命体的影响提供科学依据。

“太空旅馆”：为小鼠提供舒适的在轨饲养条件

中国科学院上海技术物理研究所负责研制的“空间小型哺乳动物饲养装置”为科学实验的顺利开展提供了关键的平台保障。

神二十、神二十一乘组“太空会师”后，航天员首先确认了小鼠的状态，随后将装有4只小鼠的两个实验单元从上行软包中取出，完成实验单元在轨安装并接通电源。

“实验单元刚从上行软包中取出时，可以看到内部漂浮着一些小鼠的食物残渣和粪便。”李天达说，装置通电后，内部会产生定向风场，小鼠脱落的毛发、排泄物等，都会通过风场收集在笼子底部。

装置内部还配有照明灯光。“我们会在北京时间早上7点关灯、晚上7点关灯，以模拟小鼠在地面的生物节律。”李天达说。

自空间站建成以来，科研人员持续探究微重力和空间辐射对生命的影响，为未来人类在太空的

好汉”“老师来了怎么办，拿起菜刀跟他干”等，潜藏不良诱导，可能会对未成年人的三观、审美趣味带来不良影响。“有一次刚上一年级的孩子说，‘唧唧复唧唧，木兰买手机’，能不能给我买个手机，让人哭笑不得。”河南学生家长张女士说。

有的网络烂梗，如“唐人”“伞兵”之类，带有人身攻击的意味；一些学生用这类烂梗对同学实施语言霸凌，容易引发冲突。“孩子内心其实都很敏感，听到嘲讽自己的烂梗往往会会有情绪。”西部一所小学校长说。

烂梗“风靡”的背后

受访教师和专家认为，网络烂梗风靡校园的背后存

构建认识宇宙的完整拼图

探秘宇宙，从来都是人类智慧最壮丽的远征。

一批观天利器相继建成并取得突破，使中国在天文观测领域形成了从光学到射电、从恒星到行星、从时域到谱段的立体观测网络。

这种多波段的协同观测，正共同构建起认识宇宙的完整拼图。正如一位青年科研人员所说：“当我们在燕山深处记录下光谱数据时，仿佛听到了那些先行者的脚步声。”

展望未来，郭守敬望远镜团队正持续推进技术升级，多项关键技术已实现从“追赶”到“突破”的跨越，实现国产化研制。以郭守敬望远镜作为中试平台，团队与长飞光纤光缆股份有限公司联合研发出适合光学望远镜使用的国产天文特种宽谱光纤，目前已完成实验室测试和望远镜现场初步测试。

罗阿理表示，郭守敬望远镜的技术突破并非局限于天文领域，更具有深远的战略意义。它不仅验证了中国在主动光学系统、光纤定位控制系统等领域的自主研发能力，还带动了国内高精度光学元件、精密机械制造、自主软件算法等相关产业链的发展，为后续研制更大口径、更高性能的天文望远镜积累了宝贵经验。（新华社北京11月4日电）

当人工智能遇上医疗卫生，会碰撞出怎样的火花？

11月4日，国家卫生健康委、国家发展改革委等5个部门公布《关于促进和规范“人工智能+医疗卫生”应用发展的实施意见》，明确提出以新一代人工智能深度赋能卫生健康行业高质量发展，更好地满足人民群众日益增长的健康服务需求。

这份文件不仅是一张技术落地的“施工图”，更是一份写满温情的“健康承诺”。

把握人工智能发展趋势，意见勾勒出我国促进和规范“人工智能+医疗卫生”应用发展的“时间表”——

到2027年，建立一批卫生健康行业高质量数据集和可信数据空间，形成一批临床专科专科垂直大模型和智能体应用，基层诊疗智能辅助、临床专科专病诊疗智能辅助决策和患者就诊智能服务在医疗卫生机构广泛应用；

到2030年，基层诊疗智能辅助应用基本实现全覆盖，推动实现二级以上医院普遍开展医学影像智

手”——

建立基层智能辅助诊疗应用，向基层医生提供辅助诊疗、处方审核、随访管理、中医诊疗等智能应用，提升基层全科辅助诊疗、疾病鉴别诊断、医学影像辅助诊断等服务能力……值得注意的是，医学影像智能辅助诊断将实现从单病种向单个器官多病种发展，提高影像诊断效率和报告质量。

化解就医流程中的“堵点”“痛点”，一系列暖心举措“正在路上”——

精准预约分诊诊疗、智能预问诊、云陪诊、智能随访……在二级及以上医院，患者将从诊前、诊中到诊后，享受全流程的智能服务。

推广床旁智能设备，开展病情监测预警、床旁智能护理等服务；推动检查检验结果跨区域、跨机构互认共享；推广移动支付、医保一站式结算、商业保险快速理赔、满意度调查、院后管理等智能服务……这些举措将着力改善患者就医体验。

中医药作为中华文明的璀璨

健康守护更智慧！

我国全面推进“人工智能+医疗卫生”应用发展

□新华社记者 李恒

能辅助诊断、临床诊疗智能辅助决策等人工智能技术应用，“人工智能+医疗卫生”应用标准规范体系基本完善，建成一批全球领先的科技创新和人才培养基地。

这意味着，未来几年，人工智能将深度融入预防、诊疗、康复、健康管理等全链条健康服务。

场景落地，惠及多方。

这些充满科技感的画面，将有望逐渐融入我国医疗卫生日常——

社区医生打开智能诊疗系统，屏幕那端，人工智能已根据居民健康档案自动推送高血压患者的用药提醒和饮食建议；搭载人工智能算法的影像设备精准识别CT图像中的微小病灶，提示医生关注；年轻妈妈通过手机上的中医智能舌诊小程序，为孩子进行体质辨识……

针对基层常见病、多发病，人工智能有望成为医生的“得力助

瑰宝，也将迎来智能化升级。比如，构建中医临床专病知识库、临床用药知识库，支撑建设中医药诊疗大模型；鼓励中药研发机构和种植、生产企业构建中药材全流程追溯系统，实现中药种植、加工、使用的全流程智能管理；鼓励各地研发中医智能诊断设备，实现“四诊”信息定量化采集和分析等。

安全与规范是人工智能医疗发展的生命线。

优化行业管理和审核体系，创新监管方式和预警机制，强化数据安全和个人隐私保护……意见专章明确“规范安全监管”要求，确保人工智能发展安全、可靠、可控。

在这场关乎亿万人民健康的智能革命中，中国正以清晰的路线图、系统的政策支持和坚定的创新步伐，迈向一个更加智慧、更加普惠、更加安全的医疗未来。

（新华社北京11月4日电）



10月31日，客商在广交会智慧医疗专区体验一款非接触式心脏健康监测系统。

10月31日，以“美好生活”为主题的第138届广交会第三期开幕。本届广交会首次设立“智慧医疗专区”，吸引国内智慧医疗领军企业集中亮相。

（新华社记者 卢汉欣 摄）

“你好唐人”“你个双肩包”“yyds”……“新华视点”记者调查发现，近年来，一些中小学生在交流中习惯使用网梗；然而，一些烂梗含有低俗、歧视和暴力等内容，如“唐人”意指“他人有唐氏综合征”，“你个双肩包”谐音是“你个神经病”。

使用什么样的语言，反映了人的精神气质。烂梗的病毒式传播，极易对青少年健康成长带来不良影响。互联网时代，如何丰富语言表达，让孩子们好好说话？

开口段子、闭口烂梗并非个例

前不久，重庆一名初中老师在社交平台上发布抵制网络烂梗进校园的视频，引发广泛关注。这位教师在视频称，班上有学生用“唐人”“你好唐人”等网络烂梗嘲笑同学，这种行为实在不妥，很不尊重人，希望班上同学不要再出现类似行为。

这并非个例。多名受访教师反映，不少中小学生在日常交流中使用网络烂梗，有的在写作文时也会不经意间使用。“大约5%的学生会在作文里使用网络烂梗，日常交流时用得更多。”西部某中学语文老师左荻说。

滥用网络烂梗会妨碍中小學生规范使用语言，导致他们的语言表达能力下降。

西安市某小学语文教师薛晨说，孩子们想表达赞美就说“绝绝子”，想描述糟糕就说“芭比Q了”，想表达嘲讽就说“谢特”；长此以往，孩子们会不会丧失对优美语言的理解能力，乃至患上“文化失语症”？

记者调查发现，当前层出不穷的网络烂梗造成公众对信息的理解障碍。“越来越听不懂孩子说话了，生怕孩子被带歪了。”北京一位家长说，经常为孩子说一些无厘头的网络烂梗感到苦恼。

有的网梗，用一串字母来表达意思，让人摸不着头脑，如“yyds”（“永远的神”）“aws1”（“啊我死了”）“xswl”（“笑死我了”）等等。

有的网梗胡乱演绎，如“人之初，性本善，不写作业是

其中混杂了许多贬低他人、不良导向的烂梗。

——烂梗借助网络快速传播。

一些烂梗原本来自畸形的“饭圈”文化，圈内人用烂梗作为暗语，但很快扩散到圈外，引发模仿和二次创作，并在网上快速传播。

“传的人多了，也就有了梗。”中国人民大学新闻学院副教授许颖认为，当前一些短视频平台、社交平台的算法推荐机制偏爱高互动、易传播、有冲击力的内容，一个简单、戏谑、带有情绪的烂梗，能最快地抓住受众眼球；如果受众喜欢烂梗，平台还会反复推送类似内容。

——特定段子梗成社交“必需品”。

一些中小學生反映，网络烂梗是他们社交时的“必需

烂梗“侵”校园，如何管？

□新华社记者 姜辰蓉 张京品 郑明鸿

在多重因素。

——一些人热衷于“造梗”，各种网梗层出不穷。

记者调查发现，手机正成为大多数孩子日常生活的一部分，不少网络直播、游戏平台、解说视频和插播广告中，夹杂大量网络烂梗。这些烂梗隐蔽性强，悄然渗透进青少年的日常生活。

西北大学公共管理学院副教授王铮说，网民人数持续增长，使网络空间空前活跃，每个人都可以成为创作者，各种网络流行语和热梗成为网络文化的重要组成部分。一些人热衷于编造发明各种梗赚取流量，“造梗”从一种随机的幽默艺术，演变成为一种系统性的“文化生产”，

品”。“如果听不懂同学们说话，会被同学嘲笑说，‘你连这个都不懂啊！’”河南一名初三三年级学生王啸说，使用特定的段子梗，被认为是一种潮流和社交资本，可以避免在交流中被边缘化。

“我们会无意间听到学生说一些网络烂梗，比如‘你个老六’等。”贵州一所小学校长说，有的学生是觉得新鲜、好玩，错误地认为说网梗是有个性的表现；有的学生是在从众心理的驱使下好奇、模仿，担心不说可能会被同学认为“落伍”。

丰富语言表达，让孩子们好好说话

西安市长安南路小学校长刘光涛等受访人士认为，

（上接第一版）为我省在中国式现代化建设中奋勇争先提供坚强作风保证。要坚持问题导向，深入调研摸底、深化排查整治，确保全面彻底整治到位。全省各级党委（党组）要切实履行主体责任，坚持一级带一级，抓本级带下级，以上率下推动工作基层减负工作落深落细落实。

会议审议了《关于支持开展城乡融合试点的若干措施》及试点方案。会议要求，要以高度的政治自觉、思想自觉和行动自觉，扎实开展城乡融合试点。要坚持因地制宜、各展所长，积极探索有效路径，总结提炼有效做法，努力为全省城乡融合发展提供经验。要坚持省、市、县协同推进，实事求是开展工作，确保试点工作稳妥有序推进，取得实效。

会议还研究了其他事项。

注 销 公 告

南平市延平区紫云文体幼儿园（统一社会信用代码：523507027729345757），由于近年来招生数减少，法定代表人于2025年11月4日决议予以注销。

特此公告！
电话：13859466215
地址：南平市延平区北门岭3号

南平市延平区紫云文体幼儿园
2025年11月4日

公开征集收养意愿人公告

武政念梓，女，2018年1月28日出生。该儿童于2024年9月9日被送入武夷山市福利院抚养，已走完寻亲公告流程，至今查找不到其亲生父母。

即日起至2025年11月11日有意向收养儿童的收养人请到武夷山市民政局社会事务和儿童福利股现场申请。公告期满，不再接受申请，武夷山市民政局根据收养相关的政策法规办理下一步收养评估流程。如有疑问请致电0599-5308195咨询（工作日8:00-12:00, 14:30-17:30）。

武夷山市民政局
2025年11月5日

遗 失 声 明

●邹丹，身份证号：350783199501041223，邹静童，身份证号：350783199907181226，不慎遗失2020年5月6日与福建省建瓯市宏启置业有限公司签订的《建瓯市莲花二巷（龟山）棚户区及三旧改造拆项目房屋征收补偿安置协议》一份，现声明作废。

●南平市建阳区漳墩林业站，不慎遗失法人证书正、副本各一本，统一社会信用代码：12350784F33334129X，现声明作废。

●南平市延平区中野大厦业主委员会，不慎遗失开户许可证一本，开户行：中国工商银行中山支行，核准号：J4010001086701，账号：1406005709009028392，现声明作废。

（新华社北京11月4日电）