

十载望星河

中国天眼重绘宇宙演化图景

新华社电 记者从中国科学院获悉,中国科学院国家天文台、上海天文台、上海交通大学等组成的国际合作团队,利用中国天眼(FAST)与国际暗能量光谱仪(DESI),对距今45亿年以来的宇宙中性氢演化进行了高精度测量。研究发现,尽管同期宇宙恒星形成活动显著减弱,但作为星系重要气体储备的中性原子氢却仅发生缓慢变化。

相关成果于2026年9月1日发表在国际学术期刊《自然·天文》上。

此前天文学界普遍认为,宇宙恒星形成锐减,是因造星冷气体储备不断枯竭。中性氢是星系核心的造星冷气体储备,也是恒星诞生的关键。但其21厘米射电信号极其微弱,过往设备无法兼顾观测深度与广度,45亿年来的中性氢演化一直缺乏精准观测证据。

凭借中国天眼超高灵敏度优势,科研团队融合两大设备观测数据,覆盖全天区三分之一、共计250万个星系,通过谱线叠加技术抓取微弱宇宙信号,精

准勾勒出宇宙中性氢演化轨迹。

观测数据显示,45亿年前宇宙恒星形成强度是如今的2.5倍,造星活动大幅衰退,但彼时中性氢密度仅为现今的1.4倍。这意味着恒星形成锐减的同时,核心造星氢储备并未同步枯竭,打破了原有学术猜想。

研究进一步揭开谜底:中性氢无法直接孕育恒星,需转化为分子气体云才能诞生恒星。宇宙晚期的核心变化并非氢总量减少,而是气体转化链条失效。

中国科学院上海天文台研究员郭宏表示,宇宙供气减弱、气体密度降低,中性氢向分子氢转化效率持续下降,可用的造星种子气体不断减少,最终导致宇宙造星能力衰退。

2016年9月25日落成启用的中国天眼,即将迎来十周岁生日。十载光阴,这台国之重器不断捕捉宇宙微弱回响,把人类认知的边界一次次向外拓展。

中国科学院国家天文台副台长姜鹏表示,从追逐脉冲星、捕捉快速射电



暴,到描绘宇宙中性氢演化图景,落成十年来,扎根大山的中国天眼持续产出一批世界级科学成果,推动我国射电天文实现历史性跨越。

从构想落地到大窝凼的银色巨眼凝望星河,一代代天文人接续奋斗,把人类好奇的目光投向宇宙深处,为解读宇宙的故事,不断写下崭新的中国注脚。

教育部结合近期典型案例发布提醒:

新生入学季,这四类诈骗要警惕

当前正值高校录取通知书陆续送达、新生准备入学的关键时期,一些机构或不法分子趁机利用新生对入学流程不熟悉以及部分考生家长的焦虑心态,通过伪造身份、散布虚假信息等方式精心设局,实施诈骗。为切实维护广大考生和家长切身利益,教育部结合近期典型案例,发布以下防范提醒。

套路一 谎称有“内部指标”进行诈骗

案例:韩某某充分利用考生和家长“分数不够”却“求学心切”的心理,谎称自己有“内部关系”“特殊渠道”,可操作高考分数不达标学生被高校录取。路某某通过伪造高校录取通知书,安排他人冒充高校老师或领导,持续向家长营造“正在积极办理入学”的假象,骗取多名被害人1000余万元。

提醒:教育部“三十个不得”招生工作禁令中明确规定,“不得擅自扩大高校招生规模或调整高校招生计划”“不得违反规定的招生程序降低标准录取考生”。在此提醒,高校招生录取严格依据分数、志愿和计划进行,全程公开透明,不存在任何“内部指标”“特招名额”“内部降低分数补招”等非正规渠道。

套路二**以“补录名额”为名收取高额费用**

案例:赵某、刘某在微信朋友圈发布广告称:“本科补录,名额有限,10万保上!”多名未录取的考生及家长转账后,被拉入所谓“补录群”,每天接收虚假进度信息,最后群组被直接解散、家长被拉黑,涉案金额超500万元。

提醒:各省级招生考试机构对未完成的招生计划,实行网上公开征集志愿,补录全程公开透明,所有信息均通过官方渠道公示。在此提醒,凡是要求缴纳保证金、录取费、指标费等进行补录的,均属诈骗。

套路三**AI仿制录取通知书骗取学费及住宿费**

案例:张某某利用AI技术伪造某高校入学推荐信、录取通知书、学院“优培计划”方案等全套虚假材料,通过微信发送给考生家长,以缴纳入学报名费、手续费、住宿费为由,先后骗取考生和家长10万余元。

提醒:收到录取通知书后,考生应通过省级招生考试机构公布的官方渠道查询本人录取信息,核实通知书内容与录取信息是否一致。在此提醒,正规学费

缴纳均有统一对公渠道,凡是要求将“学费”“保证金”“住宿费”等转入个人账户的都是诈骗。

套路四**虚构“学长学姐”人设对新生实施诈骗**

案例:近期,多所高校揭露网络平台涌现出一批未经授权的自媒体账号,假借“学长学姐”名义组建非官方新生群,肆意收集新生个人信息,发布不实信息。不法分子打造热心“学长学姐”人设,以帮忙解答问题吸引新生入群或进行私下联系。新生一旦加入这些非官方群聊,轻则被铺天盖地的广告骚扰,重则可能被套取身份证号、银行卡号等敏感信息,遭遇“校园贷”“刷单”等诈骗。

提醒:高校官方新生群一般会通过录取通知书、学校官网等正规渠道公布。新生群内如出现“提前办理校园卡”“购买入学资料”“交注册费”“领取助学金”“刷单”“校园贷”等,很可能是诈骗信息。在此提醒,切勿轻信自媒体平台所谓“老师”“学长学姐”发布的缴费通知,任何要求扫码转账至个人账户的行为,务必先通过学校官方渠道进行核实。

(据新华网)

全国整治传统
工艺市场乱象

涉案金额超6500万元

新华社电 今年以来,国家市场监督管理总局会同公安部开展传统工艺市场“打假清源”联合执法行动,集中整治“假证书、假机构、假产品、假网站”四类突出乱象。截至目前,全国共计立案769件,涉案金额6558万元,21起重大案件已移送司法机关追究刑事责任。

这是市场监管总局在1日召开的专题新闻发布会上通报的信息。近年来珠宝首饰、贵金属饰品、红木制品等传统工艺品市场持续升温,制假售假乱象随之滋生。各类违法手段相互勾连,形成团伙化作案,线上线下一体化的黑灰产业链,既侵害消费者权益,也扰乱市场秩序,侵蚀行业信誉。

市场监管总局认可检测司司长况旭介绍,行动开展以来,各地市场监管部门深入36个大型专业市场暗访摸排,广开投诉举报渠道,累计收集违法线索2.4万条,开展联合执法检查7696次。各地公安部门同步侦办相关刑事案件91起,捣毁非法加工窝点106个,对472人采取刑事强制措施。针对电商直播、网店等线上售假高发渠道,监管部门督促重点电商平台压实资质审核、动态巡查等主体责任,全网累计开展网络监测近28万次,清理违规信息1892条,坚决不给假货“留窗口”、不给违规“留后路”。

市场监管总局市场稽查专员嵇小灵在会上通报了9起典型违法案例。其中江苏东海县制作、销售虚假珠宝鉴定证书案中,涉案人员假冒权威检测机构名义制售虚假珠宝鉴定证书230余万张,非法经营额超百万元,主犯因假冒注册商标罪被判处有期徒刑三年,并处罚金四十万元,其余涉案人员均依法获刑。

吉隆举行“8·26”
泥石流灾害
哀悼活动

9月1日上午9时55分,西藏自治区在日喀则市公安局吉隆口岸分局举行遇难者哀悼活动,泥石流灾害救援现场、道路抢通现场等同步举行,多方人员、地方干部群众等参与哀悼活动。这是9月1日在日喀则市公安局吉隆口岸分局拍摄的哀悼活动现场。

(据新华社)

