

在由我国科研人员主导的一项国际合作研究中——

科学家发现迄今最重反物质超核

记者从中国科学院获悉，在近期由我国科研人员主导的一项国际合作研究中，团队在相对论重离子碰撞实验中观测到一种新的反物质超核——反超氢-4，这是迄今实验上发现的最重的反物质超核，有助于探索反物质及正反物质对称性的更多奥秘。

该研究由中国科学院近代物理研究所仇浩研究员团队主导完成，相关成果8月21日在国际学术期刊《自然》发表。

仇浩介绍，当前的物理学知识认为，物质和反物质的性质是对称的，在宇宙诞生之初应该存在等量的正物质和反物质。反物质是物质的“反状态”，当正反物质相遇时，双方就会相互湮灭抵消。幸运的是，某种神秘的物理机制导致了早期宇宙中正反物质数量极小的不对称，在绝大部分正反物质湮灭后，约百亿分之一的物质得以“存活”下来，构成了今天的物质世界。

正反物质性质对称的认知是否正确？是什么原因造成了宇宙中正反物质数量的差别？要回答这些问题，一个重要的思路是在实验室中制造新的反物质并研究它们的性质。

■新华时评

悟空缘何一跃出东海

悟空，你终于来了。

这两天，取材于中国神话的国产游戏《黑神话：悟空》在境内外持续刷屏。名著、古建、3A、国风，几个特色标签加持，以中国文化特殊的吸引力为内核，焉能不火！

近年来一系列展现中华传统文化的现象级文化作品层出不穷，展示了中华优秀传统文化独特的志气锐气底气。

从《西游记》等经典小说，到如今的《黑神话：悟空》，把过去、现在、未来深度融合，将独属于中国人的浪漫，真切地展现在世人面前，与世界分享。

中华文化是我们提高国家文化软实力最深厚的源泉。进入新时代，中国文化的国际影响力更加凸显，世界各国人民更加渴望了解中国文化。持续加强中华优秀传统文化的传承、利用，创造性转化、创新性发展，使其在新时代焕发新活力、绽放新光彩，此时，让文化说话，让文物说话，让历史说话尤为重要。

让文化说话。要让说出去的故事更有传播力，就要使中华民族最基本的文化基因与当代文化相适应、与现代社会相协调，以人们喜闻乐见、具有广泛参与性的方式推广开来，把继承优秀传统文化又弘

然而，反物质非常罕见，由若干反重子进一步组合形成的反物质原子核和反物质超核（即包含超子的原子核），则更加难以产生。此前，科学家仅发现了6种反物质原子核和反物质超核。

反超氢-4是研究团队在美国相对论重离子对撞机上开展的对撞实验中观测到的，由一个反质子、两个反中子和一个反Lambda超子组成。由于包含不稳定的反Lambda超子，反超氢-4飞行仅仅几个厘米后就会发生衰变。团队分析了共约66亿个重离子碰撞事件的实验数据，最终获得了约16个反超氢-4的信号。

团队还测量了反超氢-4的寿命，并与其对应的正粒子超氢-4比较，在测量精度范围内两者寿命没有明显差异，再次验证了正反物质性质的对称性。 据新华社电

扬时代精神、立足本国又面向世界的当代中国文化创新成果传播出去。

让文物说话。文物及历史古迹是古老华夏文明智慧的结晶，是中华民族传统文化无声的传承。将这些凝结着中华民族传统文化的文物保护好、管理好，同时加强研究和利用，让收藏在禁宫里的文物、陈列在广阔大地上的遗产、书写在古籍里的文字都活起来。

让历史说话。不忘历史才能开辟未来，善于继承才能善于创新。绵延不断的华夏文明史，有着取之不尽用之不竭的历史题材。在古往今来中探究、在历史与现实中挖掘，传承先辈的成就和光荣、增强民族自尊和自信，让更多外国人感受中国历史的厚重与魅力。

悟空来了！头顶上，中国空间站遥望深邃的宇宙；脚底下，五千多年的文明史磅礴而厚重。这只猴子根植文化沃壤，逢崛起大势，既横空出世，亦水到渠成。

中华文明历经数千年而绵延不绝，迭遭忧患而经久不衰，这是人类文明的奇迹，也是我们自信的底气。

还看今日之中国，我们更有信心让世界看到中国文化的更多华美。

据新华社电

右美沙芬长期滥用会导致成瘾。
大量服用会导致高度兴奋、幻视
幻听、意识丧失甚至死亡



新华社 图

这种镇咳药被列管，向滥用说“不”！

右美沙芬是一种常见镇咳药，主要通过抑制延髓咳嗽中枢发挥镇咳作用。今年4月，国家药品监督管理局发布公告，将右美沙芬等药品列入第二类精神药品目录，7月1日起施行。

记者调研发现，新规落地以来，虽然线下药店无法再轻易购买右美沙芬单方药，但线上私自售卖仍在继续，还出现一些替代品；一些青少年滥用右美沙芬的情况不时发生。

被滥用的镇咳药

今年7月1日起，右美沙芬正式被列入第二类精神药品目录。

多名医生表示，此次列管的对象是右美沙芬单方制剂，最常见的为氢溴酸右美沙芬片。按照规定，第二类精神药品零售企业应当凭执业医师出具的处方，按规定剂量销售，并将处方保存2年备查；禁止超剂量或者无处方销售；不得向未成年人销售。

记者近日走访天津、山东等地发现，部分线下药店不再出售右美沙芬片。天津市一家药店负责人说，新规生效前夕，到药店买右美沙芬的人突然多了起来，主要是年轻人。

今年3月，记者在山东省中部地区一家药店询问购买时，销售人员没有询问处方就立刻拿出药品，并建议一次性多买几盒。

2022年底施行的《药品网络销售禁止清单（第一版）》明确，右美沙芬口服单方制剂禁止通过网络零售。记者发现，目前虽然无法在线上正规售药平台购买，但依然存在私自购药渠道。

新规实施后，微博、小红书、快手等社交平台依然存在求购或售卖右美沙芬片的帖子；部分卖家还涨价售卖，记者此前询问为15元一盒，如今价格涨到20元一盒，有卖家称“以后会越来越贵”。

部分未成年人滥用右美沙芬

今年6月，黑龙江安达市青肯泡乡14岁初中生小聪（化名）在课堂上吞下30片处方药后被紧急送往医院抢救。小聪透露，他此前还吃过几次右美沙芬片，都是在当地药店购买，学校不少同学也在吃右美沙芬，有的已经连续吃了1年多。

2023年2月，国家药监局等三部门联合印发的《关于进一步加强复方地芬诺酯片等药品管理的通知》指出，我国有的地方出现右美沙芬口服单方制剂等药

品的滥用问题，且滥用人群以青少年为主。

有右美沙芬成瘾的女孩“橘子”告诉记者，上学时通过社会人员和网络了解到右美沙芬“可以解压”，便加大剂量服用；一名小红书网友也坦言，大量服用右美沙芬时未满17岁。

“我们抢救过一名16岁的男孩，他一次吃了几十片右美沙芬。”山东一家精神卫生中心的医生介绍，一些青少年接触到右美沙芬后，会分享给其他人，导致滥用药物现象扩散。

“晕晕的，飘飘的”“吃完看到手机屏幕上的字在往下跳”……在微博、小红书等平台，曾有人“晒出”右美沙芬药物滥用体验。有人说服药后昏睡两三天，还有人出现尿血等症状。

“右美沙芬长期滥用会导致成瘾。”江苏省无锡市儿童医院医师刘靖说，大量服用会导致高度兴奋、幻视幻听、意识丧失甚至死亡。

多方呼吁合力整治遏制滥用

药品安全关乎人民群众生命健康，特别是未成年人身心健康。

业内人士认为，新规落地后，既需要采取措施帮助已经用药成瘾的青少年进行戒断，更需要严格药品销售流程，并堵住诱导信息，防范青少年滥用药物。

今年5月，国家药监局、国家卫生健康委发布关于加强右美沙芬等药品管理的通知，对右美沙芬等精神药品的研制、生产、经营的监督管理提出具体要求。

刘靖等受访人士建议，进一步加强存在成瘾可能性药品的销售环节监管，增加对线下销售的检查频次，建立健全联网可查的追溯机制，通过大数据等技术手段对大量购药、频繁购药等行为作出预警。

“网络平台也应履行好社会责任，避免为滥用药物推波助澜。”专家表示，互联网为药物滥用诱导信息的扩散提供了便利渠道，相关平台应自觉加强对关键词和变形词的甄别，加大信息内容审核力度，违规内容一经发现立即删除，对违规账号采取封禁等限制措施。

青岛市市立医院主任医师贾楠说，相关部门应密切关注被列管药物的替代品；学校和社区加强滥用药物危害的科普性宣传，帮助未成年人形成正确认知，多方合力对药物滥用说“不”，守护青少年健康成长。

据新华社电

上海国际商品拍卖有限公司拍卖公告

受有关单位委托，本公司定于2024年9月9日10:00-15:00（延时竞价除外）举行网络在线拍卖会公开拍卖下述标的，现将有关事项公告如下：

一、拍卖标的：[拍卖保证金10万元/套]。

江苏省无锡市誉品华府161，建筑面积16.15m²，商业。

二、拍卖方式：网络增价拍卖。

三、拍卖网址：www.alltobid.com在线竞价平台。

四、咨询看样：021-63392290。自公告之日起接受咨询。

五、须知：竞买人应为与竞买标的相适应资质的企业法人、其他组织或具有完全民事行为能力的自然人。企业法人须提供有效营业执照、法定代表人身份证复印件、经办人身份证、法人授权委托书，同时须提交相关文件的原件及复印件并加盖公章；自然人提交有效身份证件。竞买人须于2024年9月6日16时前以上相关文件至上海市四川中路181号4楼办理竞拍登记手续、签署相关文件、经核对相关证件信息无误后注册用户账号并完成实名认证程序，并交付拍卖保证金（拍卖保证金须于2024年9月6日16时前到账）。保证金账户信息：户名：上海国际商品拍卖有限公司；开户银行：上海银行黄浦支行；银行账号：00003046582。一份保证金只能竞拍成交一个标的。

广

青年报拍卖公告代理电话：

021-65457515 13916569049

公告专栏

上海市浦东区城市丽园业主大会遗失预
告，遗失物为业大时财务权，声明作废。
上海翠屏建筑装饰工程有限公司遗失公
章一枚，公章正副本，声明作废。

浦东新区海通职业培训学校遗失执照
正副本，声明作废。中国海通职业培训学校(注册
号:193202010004349)遗失执照正副本。

上海空文化传播有限公司遗失营业执照正
副本，声明作废。执照正副本，公章正副本，
ABX5ALDED公章正副本。

上海巨联商务咨询有限公司，工商注册
号:31022900300924,经公司股东会
决议拟向公司登记机关申请注销登记，
并公告。本公司声明：本公司在公告登
载后15日内无人向我公司提出异议，
本公司将向登记机关申请注销登记。

上海长城得力工程有限公司遗失公章正
副本，声明作废。公章正副本，声明作废。

通源物业管理有限公司遗失正副本，
0003200506030220，声明作废。

遗失声明：遗失人：上海投资咨询有限
公司，遗失物：公章正副本，声明作废。

上海市闵行区开泰利赏鱼养乐池遗失告
白，公章正副本，声明作废。

9118，声明作废。

让文化说话。不忘历史才能开辟未来，善于继承才能善于创新。绵延不断的华夏文明史，有着取之不尽用之不竭的历史题材。在古往今来中探究、在历史与现实中挖掘，传承先辈的成就和光荣、增强民族自尊和自信，让更多外国人感受中国历史的厚重与魅力。

悟空来了！头顶上，中国空间站遥望深邃的宇宙；脚底下，五千多年的文明史磅礴而厚重。这只猴子根植文化沃壤，逢崛起大势，既横空出世，亦水到渠成。

中华文明历经数千年而绵延不绝，迭遭忧患而经久不衰，这是人类文明的奇迹，也是我们自信的底气。

还看今日之中国，我们更有信心让世界看到中国文化的更多华美。

据新华社电

广

广

联系我们 qnbyw@163.com