英国《自然》杂志：

2025年这些科学事件值得关注

新华社伦敦12月17日电（记者 **郭爽**）英国《自然》杂志网站17日刊发文章，列举了2025年值得关注的科学事件，涉及新药研发、太空探索、应对气候变化等多个领域。

文章指出，继今年司美格鲁肽以及其他胰高血糖素样肽-1（GLP-1）受体激动剂减肥药物大获成功后，2025年可能会迎来针对肥胖症的新一轮药物研发成果。此外，研究人员将探索GLP-1受体激动剂治疗帕金森病、阿尔茨海默病等其他疾病的潜力。

文章指出，2025年可能成为疼痛治疗的一个转折点。美国监管机构预计将于明年完成对一种非阿片类止痛药的审批。如获批，这种药物将成为20多年来首批治疗急性疼痛的新药之一。

在太空探索方面，文章说，2025年将是月球交通繁忙的一年。日本民间企业“i太空公司”将执行新的探月任务。美国私营企业“直觉机器”公司将向月球南极发射一个着陆器。

另外，两项研究太阳风的任务将于2025年被执行。中国科学院和欧洲航天局的联合项目太阳风-磁层相互作用全景成像卫星（SMILE）将研究太阳风如何与地球磁场相互作用。美国航天局的“统一日冕和日球层偏光计”（PUNCH）任务将深入太阳大气层，探索能量如何流入太阳系。

在粒子探测方面，粒子物理学家希望位于瑞典的欧洲散裂中子源能够在2025年投入使用。同时，一项关于拟在欧洲核子研究中心建造价值170亿美元超级对撞机的详细可行性研究将于2025年完成。

在应对气候变化方面，《联合国气候变化框架公约》第30次缔约方大会将于2025年11月在巴西举行，各国希望最终确定资金问题。此外，今年联合国治理塑料污染新一轮谈判未能达成一致，将于2025年择期续会，就制定关于塑料污染的具有法律约束力的国际文书进行谈判。

文章关注的其他事件还包括脑机接口、大流行病防范、特朗普重返白宫对多个科学领域的影响等。

巴黎圣母院前上演《巴黎圣母院》

12月15日，在法国巴黎圣母院前，来自中国福建展演团的演员表演布袋木偶戏《巴黎圣母院》。

中法美丽乡村行活动于17日晚拉开帷幕，由中国歌剧研究会、福建艺术职业学院和法国美丽乡村联盟共同主办，旨在促进文明互鉴和文化交融。活动开幕前夕，中国福建展演团在重新开放的巴黎圣母院前举行快闪活动，在熙攘的游客群中演绎布袋木偶戏《巴黎圣母院》。 **新华社记者 高静 摄**

美国医生完成又一例基因编辑猪肾活体移植手术

新华社休斯敦12月17日电（记者 **徐剑梅**）美国纽约大学兰贡医疗中心17日宣布，该中心成功为一名肾病患者进行了基因编辑猪肾移植手术，这是美国又一例基因编辑猪肾活体移植手术。

纽约大学兰贡医疗中心当天发表声明说，患者是一名来自亚拉巴马州的53岁女性，名叫托瓦娜·卢尼，术前已接受8年透析治疗，长期透析导致她病情恶化。根据美国食品和药物管理局相关医疗规定，她获准移植经过10处基因编辑的猪肾。

根据声明，11月25日，卢尼接受了长达7个小时的手术，术后不再需要透析，身体状况也得到改善。经过11天术后观察，卢尼于12月6日出院，但需每天到医院接受检查。医生预计她将在3个月后返回美国南部亚拉巴马州家中。

声明说，被移植到卢尼体内的器官来自一只基因编辑猪，10处基因编辑包括去除三种免疫原性抗原和一种猪生长激素受体，以及添加了6种人类转基因，以使基因编辑的猪肾与人类接受者更相容，降低排异可能性。

声明说，卢尼是第一位接受经10处基因编辑猪肾移植的人，也是目前世界上唯一一个拥有猪器官的人。这项手术标志着新兴外科手术领域的突破，有望解决器官供应危机。不过，跨物种的器官移植是一个新领域，仍有许多挑战需要克服。

去年7月，兰贡医疗中心团队曾进行一例猪肾移植手术，接受者是一名已被判定为脑死亡的57岁男性；美国马萨诸塞综合医院今年5月发表声明说，3月在该医院接受全球首例基因编辑猪肾活体移植手术的患者已去世；美国此前曾进行两例猪心脏人类活体移植手术，但两名患者都在术后数月内死亡。

据美国疾病控制和预防中心数据，美国超过七分之一成年人患有慢性肾病。美国国家卫生研究院估计其中近80.8万人患有终末期肾病，但2023年仅约2.7万人接受了肾移植。

日本“黑兼职”青少年增多

警方说许多人不清楚是在犯罪

最近一段时间，日本从事“黑兼职”，也就是经由网络受雇于匿名雇主从事犯罪活动的青少年数量日益增加，引发多方担忧。日本警方说，这些青少年中，许多人并不清楚自己从事的是犯罪活动，还有一些是受到了犯罪分子胁迫。

据日本广播协会12月17日报道，警方今年10月在日本西部的山口县抓获3名涉嫌抢劫的嫌疑人，分别只有15岁、16岁和18岁，他们均来自距案发地路途遥远的关东地区，彼此先前不认识。他们均交代，是因为需要钱才从网上接了这个“兼职”。“雇主”通过特定通信软件与他们联系，并指导其如何作案。

最近的另一起案件中，警方在埼玉县抓获4名涉嫌参与多起诈骗案件的高中女生，她们同样为匿名的网络雇主“打工”。

社交网站是日本年轻人寻找兼职的一大途径。

就职信息机构Mynavi公司今年2月就打零工问题对651名高中生展开的调查结果显示，46.6%的受访者在社交网站找兼职工作，34.5%在社交网站上找到了兼职工作，41.3%看到过“可疑”招聘广告，10.4%曾得到可能是“黑兼职”的工作机会。 **据新华社**

山东正信拍卖公告

鲁正拍公字〔2024〕第311号

我公司定于2024年12月27日9:30，通过“中拍平台”公开拍卖：山东茌平农村商业银行股份有限公司拥有的债权一宗（茌平县博立铝业有限公司债权2笔，借款本金合计1597万元）。

有意竞买者可与我公司联系，咨询、查看标的相关情况，并于拍卖日前一天16时前将保证金交至我公司指定账户（保证金以到账时间为准），并持有效证件和保证金交款凭证到我公司办理竞买登记手续（不成交保证金无息原数退还）。在竞拍前，竞买人须登录“中拍平台”注册、实名认证并报名。竞买人向我公司缴纳竞买保证金及办理竞买登记是获得竞拍资格的前提条件。

展示地点：标的所在地
展示时间：自公告之日起至拍卖日前止
联系电话：16606356137（杜经理）
联系地址：聊城开发区东昌路159号D座

山东正信拍卖有限责任公司
2024年12月20日

出版：聊城日报社 电话：2921234 地址：聊城开发区东昌路105号 邮政编码：252000 鲁广发登字3715004001号 投稿邮箱：lcrb@lcrb.net 广告热线：2921018 8511018 邮发代号：23-4044 发行服务电话：2921000 18663501211
零售价：1元 发行方式：邮局发行 发行单位：聊城日报社 承印：聊城日报社印刷厂（聊城市东昌府区光岳路120号）本报作品未经许可，不得转载、摘编，来稿作者如未在来稿中特别注明，视同授予本报将其作品汇编出版的权利