

以开源破局，中国开启AI合作新纪元

2月初，中国开源大模型 DeepSeek 在全球 140 个国家和地区的应用市场下载排行榜同时登顶。这是中国开源模式的重要里程碑，展现了中国的技术自信，开辟出一条技术普惠与全球共生的新路径。

推进全球技术平权

DeepSeek 的开源策略堪称全球 AI 领域的“破冰行动”。开源模式让全球开发者能够自由使用和改进技术，从而加速 AI 技术在各行各业的普及应用。

DeepSeek 发布的 R1、V3 以及 Janus-Pro 等大模型都赋予了用户广泛的自由度，这使其用户可以任意使用、复制、修改、合并、发表、分发、再授权或者销售，促进了知识与信息的平等获取以及商业化利用。此外，人们还可将 DeepSeek 部署到自己的服务器上，保护数据隐私。

DeepSeek-V3 模型训练成本约 558 万美元，远低于闭源模型 GPT-4o 的投入，但性能在多个测评中却与之相当。这使得大模型领域从“重资本游戏”走向“全民共创平台”。

DeepSeek-R1 开源后，AI 大模型社区 Hugging Face 成功对其进行了复现，

这也是中国 AI 大模型首次被复现。全球多家企业已经宣布接入 DeepSeek 或以 DeepSeek 为基础引擎，开发出特有的本地化引擎。印尼教育公司 Ruangguru 借此低成本优化了教学模型，俄罗斯 Yandex、印度 Yotta 等企业则开发出本地化 AI 模型。这些案例都生动地表明，DeepSeek 的开源推动了全球 AI 技术从“单极霸权”转向“多极共生”。

开源的底气何来

事实上，DeepSeek 产品的出现不是偶然，它是中国开源体系逐渐成熟后的一个阶段性成果。除了备受瞩目的 DeepSeek 外，还有众多来自中国的 AI 开源模型正在走向或已经走上了国际舞台。

例如，2024 年由清华和面壁智能共同发布的开源模型“小钢炮”，被美国斯坦福团队照搬抄袭，然后冠以“500 美元训练出的比肩 GPT4V、Gemini 多模态模型”称号对外发布。同样地，早于 DeepSeek-R1 模型 4 天发布的 MiniMax-01 模型，凭借其开源特性和新颖架构，引发了海外技术社区的持续震动。这些行业内顶尖的大模型产品都是中国开源模式的产物。

中国开源战略的底气，源于其开放

的、体系化的生态建设。早在 2017 年，中国政府就发布了《新一代人工智能发展规划》，明确提出要加快 AI 与经济、社会深度融合的目标，部署构筑 AI 发展的先发优势。2021 年，开源相关内容更是明确列入中国“十四五”规划中，引发各地积极推动技术革新进程。

如今，中国已孵化超 3000 万个开源项目，覆盖了从芯片到框架再到应用的整个产业链。据中国工业和信息化部去年 12 月的数据显示，中国软件开发者数量突破 940 万，开源参与者数量排名全球第二。

彰显合作共赢智慧

中国开源 AI 本质不光是“技术平权”，更关键的是寻求“合作共赢”。DeepSeek 等项目迫使行业内部摒弃“闭门造车”的旧模式，促使更多企业加入开源行列，共同促成“创新—共享—再创新”，助力新的产业生态系统诞生。

在中国，DeepSeek 已接入超 200 个垂直行业接口，尤其是在政务和教育等领域实现了商业化闭环应用。中国三大通信运营商、百度、腾讯等多家知名企业纷纷接入 DeepSeek，开启了 AI 搜索智能化新纪元。2025 年，中国的智能计算能力将

超过 1037EFLOPS，其中开源模型如 DeepSeek 无疑将是这一增长的主要驱动力之一。

在国际上，多家知名公司如英伟达、微软等最初因 DeepSeek 开源后股价暴跌，但他们很快调整策略，将 DeepSeek 整合到自身生态系统中，从而止住颓势。同时，苹果中国版也宣布与阿里通义千问大模型合作，双方股价暴涨。这些成功案例标志着中国开源模式正被全球认可，凸显了开源是社会进步和全球合作的变革力量。

在 2 月 10 日至 11 日于巴黎举行的 AI 行动峰会上，中方推动联合国大会通过“加强人工智能能力建设国际合作”决议，最终 60 个国家签署了《关于发展包容、可持续的人工智能造福人类与地球的声明》。中国的开放、包容、公平且有益的 AI 治理理念得到了国际上的广泛认可。

国际视角下，“全球化”是国际公共品的重要属性，中国正以“合作共赢”的方式承担起提供公共品的责任。近年来，中国的开源战略不仅是技术上的革新，更是对全球合作新模式的一次积极探索和实践。开放引领未来，给创业者定义文明新样式，中国的努力正在给世界带来更加繁荣和包容的全新图景。（科技日报）

AG600“鲲龙”向取得型号合格证迈出关键一步

新华社北京 2 月 28 日电 记者从中国航空工业集团有限公司获悉，2 月 28 日，AG600-1005 架机在陕西蒲城完成可燃液体排放表明符合性试飞，滑进停机坪稳步停好关车，标志着大型水陆两栖飞机 AG600“鲲龙”取证前全部试飞科目圆满完成，向取得型号合格证的目标迈出关键一步。

中国航空工业集团有限公司专家介绍，AG600 飞机是我国为满足森林灭火和水上救援的迫切需要，自主立项研制的大型特种用途民用飞机，是国家应急救援体系和自然灾害防治体系建设急需的重大航空装备。

AG600 飞机取证前试飞工作历时两年，共完成 2014 个架次、10648 个试验点、3560 个飞行小时的飞行任务，其中包含颤振、飞行载荷、高速特性、失速、空中最小操纵速度、最小离地速度、最大能量刹车中止起飞等高风险试飞科目。

“为捕捉特殊气象条件，研制团队辗转海拉尔、南昌、二连浩特、三亚、安顺、六盘水、西昌、锡林浩特等地，顺利完成了包括水上、高寒、高温高湿、大侧风、典型灭火任务场景试飞等专项异地试飞任务，检验了飞机在特殊环境下的运行能力。”中国航空工业集团有限公司专家说。

此外，研制团队统筹协调试飞和地面试验计划安排，充分合理编排试飞科目，开展综合试飞，提高试飞效率，刷新了国产新研大型飞机科研阶段试飞新纪录。

通过开展取证前试飞工作，研制团队成功验证了 AG600 飞机平台性能，操纵特性符合设计要求，失速特性优于预期指标，飞机各系统功能可靠，AG600 飞机投水功能和效能得到充分验证，在平原、丘陵、高原等典型任务场景具备灭火能力。

我国最早的钻木取火器实物在江苏兴化发现

新华社南京 2 月 28 日电 半米多高的新石器时代“打火机”长什么样？2 月 28 日，江苏地域文明探源工程 2024 年度考古成果汇报会在南京召开。记者从会上获悉，考古工作者在江苏兴化草堰港遗址中发掘出一套完整的钻木取火器。经研究分析，其年代距今约 7000 年，为目前国内所见最早的实物。

草堰港遗址位于兴化市千垛镇草王村东，面积 8 万余平方米，主体年代距今 7000 年前后。遗址所在区域为江淮东部里下河腹地，整个遗址位于水面之下，为江淮东部已知年代最早的新石器时代遗址。经国家文物局批准，江苏省文物考古研究院、南京博物院自 2022 年起，对该遗址展开系统考古发掘工作。

江苏省文物考古研究院研究馆员、草堰港遗址考古发掘项目负责人甘恢元介绍，利用摩擦生热的原理来取火，是早期人类利用火的创造性发明，在我国远古神话中，就有“燧人氏”发明钻木取火的传说。

在草堰港遗址，考古人员已发现多件钻木取火器。本次出土的这件取火器由钻杆和取火板两部分组成，钻杆长 60 多厘米，取火板长 30 多厘米，整体呈棕褐色，其表面有 10 余个深黑色的圆形凹窝，并带有明显灼烧痕迹。

“这套取火器是此遗址发现的最长、保存最完整的钻木取火器具。”甘恢元说，取火板的一端还有一圈环形刻槽，可用于系绳，便于先民随身携带或悬挂。此外，先民在取火板上等距离预留了刻槽，以便在取火时，火星能够顺着刻槽下落，引燃火绒等易燃物。

长期以来，地理及考古学者多认为里下河地区在 6500 年前受海侵的影响，不太可能存在古遗址，草堰港遗址的发现改写了过往认知。目前该遗址已出土陶、骨、石、玉、木等各类质地小件文物 3000 多件，鹿科、猪、牛、狗及各类鸟禽等动物遗存，以及茭实、菱角、水稻等水生植物遗存，生动展现了先民们的生活方式和审美情趣。



福建：“海上牧场”春耕忙

近日，在福建省莆田市秀屿区南日镇附近海域，渔民们驾驶着各类养殖船在海域养殖渔排间来回穿梭，加紧开展春季耕海作业。

莆田南日岛海域是福建省重要的国家级海洋牧场示范区。海水养殖面积达 4566.67 公顷，鲍鱼、紫菜、海带、龙须菜等优质水产品种类繁多。新华社发

上海：实施“码”上监管 优化营商环境

新华社上海 2 月 28 日电 “您好，这是我们本次检查任务的二维码，您通过‘随申办’小程序扫码后，可以看到检查的部门、人员、事项、结果，也可以对我们的检查行为进行评价。”记者 28 日跟随城管执法人员来到一家餐饮单位检查，听到城管执法人员对这家餐饮单位相关负责人如是说。

上海近日启动“码”上监管工作，让涉企检查更透明高效，进一步优化营商环境。

上海市静安区江宁路街道综合行

政执法队队员宋洁介绍，我们到经营场所后会亮出“检查码”，被检查人扫码后可以在手机上看到检查信息，比如我们在这家饭店要检查废弃油脂收运台账、油烟设施设置以及垃圾分类情况等事项。

这家餐饮单位前厅经理杨艳红说：“这种检查方式更加高效，我们能及时查看到检查结果，有针对性地逐项优化整改，工作也更清晰明了。”

上海推行“检查码”，进一步规范了执法人员的检查行为。而被检查人在

此过程中可通过“检查码”核验检查信息和人员资格，并对检查情况进行评价，形成检查流程闭环管理。通过数字赋能，增强企业对行政检查的满意度感知，为优化营商环境夯实数字底座。

目前上海城管执法系统已申请“检查码”超 400 张，下一步将持续健全“检查码”应用的工作机制，在帮助企业及时发现问题的时候，避免给企业带来不必要的打扰，支持企业专注于经营主业，打造优良有序的营商环境，助力经济高质量发展。

嫦娥六号月背样品又有新发现！

为验证月球岩浆洋假说补上月背“拼图”

新华社北京 2 月 28 日电 嫦娥六号月背样品又有新发现！

由国家航天局组织的联合研究团队通过研究嫦娥六号月背样品中的玄武岩，验证了全月尺度月球岩浆洋假说，并提出形成月背南极-艾特肯盆地的巨大撞击可能改造了该区域的早期月幔，为探索月球起源和演化提供了关键科学依据。

相关论文 28 日在国际学术期刊《科学》上发表。该期刊审稿人评价：“该手稿报道了来自嫦娥六号样品的一些首批科学数据，这些数据，包括对月球非常有趣。样品的极端新颖性及其对我们认识月球的影响，使这些成果值得发表。”

打破僵局！月球岩浆洋假说第一次有了“背面”证据——论文第一作者兼共同通讯作者、中国

地质科学院地质研究所副研究员车晓超介绍，月球岩浆洋假说最早提出于 1970 年，是月球起源与演化的一个重要假说。该假说提出，月球形成之初，曾呈现为全月范围的岩浆海洋。随着岩浆洋冷却结晶，较轻的矿物上浮形成月亮，较重的矿物下沉形成月幔，残余熔体形成月亮和月幔间的克里普物层。

以往对月球正面样品的研究支持这一假说，而后期基于月球陨石、遥感观测等的研究发现，月球背面和正面的演化不完全一致，月球岩浆洋假说受到质疑。

嫦娥六号从月球背面南极-艾特肯盆地带回的首份月背样品，终于打破僵局。

揭开迷雾！来自月背的玄武岩成为突破关键——“玄武岩是月幔岩浆上涌并喷发到月

表冷却形成的，能够为研究月球岩浆演化提供直接证据。”论文共同通讯作者、中国地质科学院地质研究所研究员龙涛说。研究团队对嫦娥六号月背样品进行分析发现，月球背面也存在克里普物层，且月球背面和正面的样品中玄武岩成分相似，表明月球形成初期存在全月尺度的岩浆洋。

此外，同位素定年结果显示，本次研究样品中玄武岩的主体形成年龄为 28.23 亿年，为月球背面晚期火山活动提供关键年代学证据。

巨大撞击！或许导致月球正面和背面的“不同表情”——

对月背玄武岩中铅同位素的研究还揭示，月球的正面和背面在岩浆洋结晶后的演化过程存在差异。而大型撞击会使

月球铅同位素组成产生变化，研究团队由此判断，形成月背南极-艾特肯盆地的巨大撞击，可能改造了该区域月幔的物理化学性质，导致如今月球正面和背面呈现出显著的差异。

下一步，研究团队还将开展月球与太阳系早期撞击事件和月球深部物质等方面的研究。

中国地质科学院地质研究所离子探针中心名誉主任刘敦一，关于月球起源，有一种假说称，月球是早期地球受到行星尺度撞击后分离的碎片凝聚形成，没有经历过板块运动、风化等改造，能记录自其形成以来的完整演化历史。相关研究可以为月球、地球甚至太阳系的早期演化的研究提供线索，为世界带来更多新知。

广告

遗失声明
● 李云遗失朱语馨出生医学证明，号码：R320179436，出生日期：2017年7月29日，声明作废。

公安行政处罚告知书

告知单位：太仓市公安局城西派出所
告知人：赵长春，男，汉族，户籍地：江苏省徐州市睢宁县桃源镇石桥村 662 号。
根据《中华人民共和国行政处罚法》第四十四条之规定，公安机关拟对赵长春作出行政拘留八日。
对上述告知事项，被告知人有权在本公告发布之日起七日内向太仓市公安局城西派出所提出陈述和申辩。被告人逾期未提出陈述和申辩的，公安机关将依法作出行政处罚决定。
附：太仓市公安局城西派出所地址：太仓市城厢镇朝阳西路 999 号。联系方式：周警官：13776299735 安警官：0512-53536321。
太仓市公安局城西派出所 二〇二五年二月二十八日

锦州路施工通告

因太仓高新区管委会振溪锦州路朝阳路南地块 10KV 电力接入工程施工需要，为了保障工程的顺利进行及施工期间的道路交通安全与畅通，根据《中华人民共和国道路交通安全法》及其实施条例等相关规定，对娄东街道锦州路（与朝阳东路交叉口南侧约 80 米处）实行半幅封闭施工半幅双向通行的交通管理措施。施工期限：2025 年 3 月 13 日至 2025 年 5 月 13 日，施工路段限速每小时 30 公里，请过往车辆、行人经过该路段时按照交通标志指示信息通行，并服从现场执勤人员的指挥和疏导。
太仓市人民政府娄东街道办事处
太仓市公安局交通警察大队
2025 年 2 月 25 日