

2025年第9期新闻稿：中国已成为先进关键技术的领导者



《我的未来不是梦05》，曹斐（中国）作于2006年

亲爱的朋友们：

三大洲社会研究所向您问好。

在重返白宫的第一个月，美国总统唐纳德·特朗普表示有意吞并格陵兰，并促成一项乌克兰和平协议，

其中将包括获取乌克兰矿产和金属资源的条款。需要注意的是，格陵兰因其储量巨大的稀土矿而早已成为争夺焦点，这些稀土矿的名字颇为奇特，如镨（dysprosium）、钕（neodymium）、钪（scandium）和钇（yttrium）（共有17种稀土元素，是任何先进技术的核心材料）。由于格陵兰隶属丹麦，因此必须遵守欧盟的相关规定。早在2011年，欧盟便**公布**了《关键原材料清单》（Critical Raw Materials List），其中包含上述稀土矿物。2023年，欧盟又**通过**了《关键原材料法案》（Critical Raw Materials Act），推动在欧洲境内生产这些关键矿物和金属，同时也鼓励从境外将其进口到欧洲大陆。与此同时，乌克兰拥有大量稀土金属（从磷灰石到锆石），以及锂和钛等重要储备。特朗普**要求**乌克兰以至少价值5000亿美元的这些资源，作为美国在战争中提供支持的回报。2月初，他对记者**说到**：“我想要稀土资源的安全保障”，听起来就像是《指环王》中的角色。

目前，美国和欧洲几乎全部这类关键稀土金属都依赖从中国进口。2024年12月底，作为对美国对中国科技产业不断加征制裁和关税的回应，中国政府宣布**禁止**向美国出口镨、镓、锗以及超硬材料（即硬度高于40吉帕斯卡的物质）。在前总统乔·拜登任内，美国曾试图通过**限制**对华出口高带宽存储（HBM）芯片来打击中国在人工智能和芯片制造设备方面的技术进步。中国对供应链“卡脖子”的能力，使西方陷入危机，这正是特朗普谈及格陵兰和乌克兰稀土储备的原因。



《空城日记2》，刘小东（中国）作于2015年

从美国国家安全的角度来看，推动乌克兰实现停火完全合情合理。这场战争对美国毫无收益，却已沦为欧洲精英的颜面之争。若特朗普能够重启与俄罗斯的关系，他便可借此在乌克兰争取对矿产和金属的权益，同时要求掌控格陵兰的资源（而非直接吞并）。

但更重要的是，若美俄关系得以修复，美国将试图削弱俄罗斯与中国之间的联盟。这便是“**逆基辛格**”战略：在上世纪60年代末，美国总统理查德·尼克松和国家安全顾问亨利·基辛格采取“联中制苏”的策略；而特朗普的“逆基辛格”策略则是试图通过瓦解俄中关系来孤立中国。2022年2月4日，中俄**签署**了“无上限”友好合作协议；二十天后，俄军进攻乌克兰。尽管中国对这一事态发展**有所保留**，但在整场战争中仍对俄罗斯提供了支持。因此，俄罗斯很可能不会接受“逆基辛格”策略，尽管俄国内部分精英渴望与西方和解。

如果美国推动乌克兰停火，其实并不会有任何实质性损失。俄罗斯并不是美国掌控世界经济的主要威胁，它只是一个以出口石油、天然气和其他矿产为主的国家。美国明白，俄罗斯不会动用核武器攻击自己，因为那无异于自毁；它也清楚，俄罗斯只是希望获得一项安全保障，即邻国所拥有的中程核武器不会对其城市构成威胁。

然而，中国却被美国视作实实在在的生存性威胁。自特朗普宣布新一轮关税及潜在吞并计划以来，短短几周内，一家中国初创公司发布了开源机器学习平台 **DeepSeek**，在包括技术与数学任务在内的多个方面显著优于美国的ChatGPT。与此同时，在社交媒体平台TikTok即将被禁之际，美国用户并未**转向**任何西方替代品，而是选择了中国的小红书（Red Note）。最后，中国的核聚变装置——全超导托卡马克实验装置（EAST）取得突破，据《物理世界》（Physics World）**报道**，其“实现了1,066秒的稳态高约束等离子体运行，打破了EAST在2023年创造的403秒纪录”。这一最新成果标志着核聚变电站潜力的又一重大进展——几乎无限、无显著放射性废料的清洁能源正逐渐成为现实。



《玩呼啦圈的男人》，喻红（中国）作于1992年

这些成就并非偶然，而是中国政府在中国共产党领导下长期规划的结果。自1978年改革开放以来，中国在引入外国资本和产业时一直保持谨慎，确保其能够为中国经济带来实际利益。这种利益主要体现为：以市场准入为交换条件，获取技术与科学转移——而全球北方的企业出于对高素质劳动力与低工资的渴望，接受了这一安排。中国政府为高等教育体系提供资金，鼓励私人创新，并将出口盈余投入基础设施建设。这些有计划的推进，使中国工业部门不断提升生产力，而不仅仅依赖劳动密集型生产或使用落后技术的生产模式。

到2023年9月，习近平总书记在黑龙江考察期间首次提出“新质生产力”这一概念时，这一理念已经在中国各地的新工厂中得到体现（尤其是“黑灯工厂”，即全自动化工厂）。2024年3月，全国“两会”**政府工作报告**中正式写入“新质生产力”一词；同年7月召开的三中全会进一步**深化**了这一概念，强调要推动“革命性技术突破、生产力的创新性配置，以及产业的深度转型升级”。



《第二系列第10号》，方力钧（中国）作于1992-1993年

澳大利亚战略政策研究所（Australian Strategic Policy Institute）由澳大利亚政府于2001年成立，并部分由澳大利亚军方资助，建立了一个“关键技术追踪器”（Critical Technology Tracker），对64项关键技术进行密切跟踪记录。其在2024年8月发布的最新报告，对各国在关键技术发展上的领先情况进行了21年的评估。在2003年至2007年间，美国在64项技术中有60项处于领先地位，而中国仅在其中3项领先。然而在2019年至2023年间，美国仅在64项技术中的7项领先，而中国则在其中的57项领先。中国在诸多领域处于前列，包括先进集成电路设计与制造（半导体芯片制造）、重力传感器、高性能计算、量子传感器以及航天发射技术。美国则在原子钟、基因工程、核医学与放射治疗、量子计算、小

型卫星以及疫苗与医疗对策等方面保持领先。报告指出，“中国的巨大投入与数十年的战略规划，如今正得到回报”。这种对创新的投入已在中国社会广泛铺开。在上海临港新片区，当地政府为一个拥有高水平算力的产业园区制定了相关政策，旨在依托已建立的“新质生产力”加速产业创新。

与此同时，特朗普政府**宣布**大幅削减美国的科研经费。1月底，英国皇家国际事务研究所（Chatham House）发表了一篇标题带有强烈紧迫感的**文章**——《世界应当认真看待中国科技主导的前景，并立即开始做好准备》。有趣的是，这个标题并未直接聚焦于美国，而是提到“世界”，因为作者担心，“在最极端的情形下，中国可能会迅速超越美国”。



《革命家庭》，刘炜（中国）作于1992年

1891年，清朝末期的诗人兼外交官黄遵宪（1848—1905）登上了巴黎铁塔（仅在两年前刚刚落成）的观景台。他写下了《登巴黎铁塔》一诗，描绘了自己在塔上俯瞰“世界最肥美之土百万顷”的非凡景象。虽然促成这番视野的技术让他颇为惊叹，但相比之下，他对地面上的景象并不那么着迷：

欧洲古战场，好胜不相让。
即今正六帝，各负天下壮。
等是蛮触争，纷纷校得丧。

如今，战场的实质几乎没有变化，只是换了词汇：关税、单边胁迫措施、中程核导弹，以及“铁穹”（Iron Dome）防御系统。

在疫情期间，印度的口号是“合作而非对抗”。如果美国能够选择与中国合作，为地球的福祉携手努力，而不是试图迫使中国逆转其发展，那将会好得多。

热忱的，

Vijay