

## 大家谈

## 中美“科技战”一场无法回避的实力博弈

► 屠新泉

近年来,中美博弈已成为全球焦点。如果说贸易战是两国交锋的第一战场,那么“科技战”则是更具战略意义的深层较量。这不仅关乎两国核心竞争力,更将重塑未来全球科技格局。

## “科技战”源自全球化退潮

2008年金融危机成为世界经济格局的转折点。此前,经济全球化如日中天,世界贸易额占GDP(国内生产总值)比重持续攀升,2008年达到顶峰后却开始震荡下行。全球FDI(国际直接投资)流量除以GDP的比例更是呈现单边下降趋势,即便从绝对值看,全球投资规模也在萎缩。这种“有限全球化”的态势,为中美“科技战”埋下了伏笔。

从经济层面看,世界经济增长陷入低速通道,主要经济体普遍面临发展困境。虽然美国在发达国家中表现最佳,其GDP占世

界比重回升至25%以上,但其增长高度依赖债务驱动与美元霸权。而中国在全球制造业产出中的占比已达35%,超过美国及其他9个发达国家的总和,这种发展态势让美国感受到压力。

## 美国从经济焦虑到战略恐慌

美国对中国发起“科技战”,首先源于其对经济霸权的维护。特朗普政府秉持“美国不应有贸易逆差”的错误逻辑,将贸易失衡归咎于他国“不公平竞争”。这种思维延伸到科技领域,便演变为对中国技术进步的刻意打压。美国试图通过加征关税和限制技术出口等手段,遏制中国产业升级,以维系自身在全球价值链中的顶端地位。

更深层的原因在于战略安全的考量。美国将中美关系视为“师徒关系”,却发现“徒弟”不仅学得快,还难以掌控。从华为5G

技术到半导体产业,中国在关键领域的突破触动了美国的敏感神经。在美国前贸易代表办公室对中国加征的关税中,近10%的产品中国对美零出口。这种“预防性关税”暴露了其真实意图——阻止中国利用美国市场发展新兴产业,避免“教会徒弟,饿死师傅”的局面。

美国国内的社会矛盾也助推了“科技战”的升级。美国是发达国家中收入分配差距最大的国家,民粹主义兴起使得政治精英将国内矛盾外化为对中国的技术封锁。他们试图通过制造“中国威胁论”,转移民众对国内贫富分化、产业空心化等问题的注意力。

中国应对之道：  
在开放与创新中破局

面对“科技战”，中国展现出了战略定力与应对智慧。一方面，中国持续推进外贸多元化，发

展中国家在我国贸易中的占比已接近50%，减少了对单一市场的依赖。另一方面，中国企业积极“出海”，通过海外投资绕开技术壁垒，展现了强大的适应能力。

更重要的是，中国加快了自主创新的步伐。在半导体、人工智能等关键领域，中国加大研发投入，完善产业链布局。供给侧结构性改革的深入推进，使得中国在生产端的实力不断增强，美国在供给侧“卡脖子”的空间逐渐缩小。这种“练内功”的策略，为应对“科技战”奠定了坚实基础。

总之，中美经济的深度融合决定了完全“脱钩”不现实。从增加值角度看，中美通过第三方的间接依赖仍在提高，中国随时欢迎美国回到合作的轨道上来。对中国而言，扩大内需、推动消费升级是破解外部压力的关键。中国正在探索一条适合自身的道路。



屠新泉 现任对外经济贸易大学中国WTO研究院院长、教授、博士生导师,北京市第十四届政协委员,世界贸易组织教席项目主持人,商务部经贸政策咨询委员会对外贸易专家,新华社特约经济分析师,全球经贸治理研究网络秘书长。

6月23日,联合国开发计划署驻华代表处和同济大学正式宣布启动“联合国开发计划署-同济大学城市防灾韧性创新实验室(RISE Lab)”。RISE实验室将依托同济大学学科优势和联合国可持续发展经验,聚焦智能防灾减灾及超大型城市韧性基础设施建设,旨在为受气候变化影响严重的发展中国家在城市层面提出应对举措。

图为与会嘉宾在参观同济大学土木工程防灾减灾全国重点实验室。

新华社发(陈浩明/摄)



## 超算互联网七大关键标准通过立项答辩

本报讯(记者 张伟)近日,“超算互联网标准体系”建设取得重要进展,7个关键标准全部通过立项答辩。同时,国家超算互联网平台也成功入围工业和信息化部《算力强基揭榜行动》,成为推动《算力互联互通行动计划》重要实践平台。

“超算互联网标准体系”建设聚焦资源层、调度层、能力层、服务层等整体架构,并形成了“建-用-评”的完整生态闭环。通过“技术要求、算力接入、跨域调度、应用封装、运营服务、运维要求、服务质量”七大关键标准,超算互联网实现了算力资源的标准化接入与调度。

该标准体系的建设,不仅为算力资源高效利用与普惠服务提供规范化路径,更与工业和信息化部印发的《算力互联互通行动计划》不谋而合。

《算力互联互通行动计划》提出,到2026年,我国将建立较为完备的算力互联互通标准、标识和规则体系;到2028年,基本实现全国公共算力标准化互联,逐步形成具备智能感知、实时发现、按需获取的算力互联网。

作为《算力互联互通行动计划》的重要实践平台,通过构建一体化算力调度网,超算互联网已连接全国14个省份20多家超算智算中心,形成E级异构算力资源池并持续扩展;通过“算力+应用”一体化交付模式,超算互联网还能提供端到端全栈算力生产、交付与应用支持服务,目前已上线270多款国内外开源大模型,全部适配国产异构算力。

此外,近期正式上线超算互联网AI社区,向全国开发者和企业提供内容资源、AI算力及生态支持的一站式服务,

让用户可获得学习、开发、交流、调优、部署的全方位成长与实践。

基于众多前沿实践成果,6月份国家超算互联网成功加入《关于公布算力强基揭榜行动入围名单的通知》,并揭榜“智算中心跨域互联应用”任务。

国家高性能计算机工程技术研究中心副主任曹振南表示,“揭榜”任务是目标更是旗帜,预期到2026年年末,超算互联网将实现超大规模训推一体算力资源池,同时依托弹性调度、高容错等一体化算力网优势,实现万亿级参数大模型训练,并支持分钟级断点续训。

《算力强基揭榜行动》由工业和信息化部组织开展,以夯实算力网络发展底座,加快创新技术和产品应用,推动算力网络“点、链、网、面”体系发展为目标。

据新华社电 塑料制品在生活中几乎无处不在,但大多数塑料不易分解,导致废弃塑料难处理难回收,长期滞留于自然环境造成严重污染,成为环境治理难题。我国科学家采用核磁共振技术给混合废塑料做“体检”,以识别塑料内部关键化学结构,从而为其“定制”催化转化方案,将其变废为宝,转化为多种高附加值化学品,这为塑料污染治理和资源循环利用开辟了新路径。这一研究成果6月25日在《自然》杂志发表。

塑料制品广泛应用于包装、家居、汽车、电子产品等各行业。生活中的塑料垃圾往往是五花八门混杂在一起,较难回收处理。除了少量废塑料可通过人工单独分拣、能被较好回收外,大部分混合废塑料需通过复杂分拣过程,费时费力、成本较高。回收产品多为一些低附加值的燃气燃油等,经济效益有限。

北京大学马丁教授团队联合中国科学院大连化学物理研究所,用核磁共振技术对混合废塑料中的各种关键化学结构和成分进行识别,根据其不同化学特性,为不同批次的混合废塑料设计“化学反应”方案,再采用有针对性的催化剂,高效制备出了苯甲酸、乳酸、双酚A、丙氨酸等多种重要化工原料,大幅度提升了废塑料资源化的经济性和环境效益。

据悉,通过这种新方法,生活和工业中产生的复杂混合废塑料,如餐盒、包装袋、快递袋、纺织材料等,不需经过复杂且效率低下的分类和分拣过程,全都可混合处理。“过去塑料回收需要‘挑品种’,比如泡沫塑料、纺织品、农用地膜、包装膜等,现在通过新方法可以‘混着来’,不挑品种,还能产出高价值化学品。”马丁说。

《自然》杂志同期发文评论称“该成果是解决全球年产海量塑料问题的重要进展”。

马丁表示,塑料结构中存在高度有序的碳氢结构,应作为重要资源加以利用,实现其中碳氢资源的高附加值转化。“我们希望在减轻环境污染的同时,还能帮助减少对化石燃料的依赖,为国家减碳作出贡献。”

(记者 魏梦佳)

## 我国科学家破解混合废塑料回收难题