

# “稻定律”引全球关注

## 中国企业勇探半导体发展新路径

■ 新华社记者 张莹

中国华为公司25日正式发表“稻定律”，提出以“时间缩微”替代“几何缩微”作为半导体与电子系统演进的新指导原则，引发全球关注。国际媒体和业界专家认为，中国企业此次提出的半导体领域发展规律，意味着半导体产业演进不再仅仅依靠晶体管尺寸缩小，而是可以通过系统级的优化实现能效提升，这为产业发展与跃升提供了新思路与重要突破方向。

### 从摩尔定律中突围

过去数十年，摩尔定律被认为是指引全球半导体产业演进的核心规律，即单位面积集成电路上可以容纳的晶体管数量每18至24个月翻一番，芯片性能随之提升。但随着晶体管尺寸接近物理极限，这种传统“几何缩微”驱动的发展模式面临瓶颈。

华为公司董事、半导体业务部总裁何庭波25日在2026国际电路与系统研讨会的主旨演讲中说，为了应对摩尔定律面临的困境，华为创新性提出逻辑折叠叠等新技术，构建了贯穿器件、电路、芯片到系统层面的多层次协同优化体系。该体系以系统性降低时间常数 $\tau$ 为

目标，以驱动各层级性能、能效、晶体管密度的持续提升。

路透社援引市场研究机构奥姆迪亚公司中国区半导体研究总监何晖的话说，华为所提出的技术方案，不再单纯依赖缩小晶体管尺寸，而是致力于缩短连接路径、降低信号延迟以及优化芯片内部的数据传输，是从传统制程的“几何缩微”转向系统层级的效能提升。在先进制程工艺受限情况下，这是切实可行的性能提升方式。

咨询机构DGA集团亚洲和美洲地区技术事务负责人保罗·特廖洛对美国消费者新闻与商业频道表示，华为将工程策略总结为一种规律，其方案是一种系统层面的优化理念：缩短线路、堆叠架构、优化内存语义，并对芯片、封装、软件和集群等进行协同设计。

### “另一个DeepSeek时刻”

分析人士认为，华为发表“稻定律”是中国半导体产业在建立自主产业生态方面迈出的重要一步，展现了中国企业为建立独立自主的芯片创新体系所作的努力。

美国市场观察网站援引伯恩斯坦公司一份分析报告报道，华为发表“稻定律”可能是“另一个DeepSeek(深度学习)

时刻”，即像一年多前DeepSeek横空出世那样，给整个行业发展带来巨大而广泛的影响，进而激发各方对投资建设本土产业生态的信心。路透社认为，鉴于前沿技术已成为中国未来经济发展的重要支柱，华为在芯片领域取得突破意义重大。

何庭波介绍，过去六年，华为基于“稻定律”已成功设计和量产381款芯片，广泛覆盖千行百业数字化转型需求。其中，计划于2026年秋季推出的麒麟芯片，率先采用逻辑折叠技术，性能大幅提升。预计到2031年，基于“稻定律”的高端芯片晶体管密度将达到1.4纳米制程的同等级水平。

彭博社报道指出，如果华为能够量产达到1.4纳米制程性能水平的芯片，意味着大规模生产5纳米和更先进制程芯片并不像业界普遍认为的那样必须依赖极紫外(EUV)光刻机。专业研究机构国际数据公司中国区总裁雷浩洁对彭博社表示，“稻定律”可以“为中国半导体产业提供一个新的参考标准，帮助其克服工艺节点限制”。

### 照亮产业发展新途

在“后摩尔定律时代”，全球半导体产业演进面临复杂的技术现实。

全球计算联盟秘书处首席技术官苗福友认为，当前模块间通信时延已成为制约高端计算效率的核心因素，传统以半导体硬件资源数量衡量计算性能的标准，已难以反映产业实际状况。“稻定律”突破传统体系局限，综合架构创新、芯粒、先进堆叠等多项前沿技术，从通信时延这一维度重构计算性能评价标准，为行业发展提供了全新思路与重要突破方向。

在霍锦浩看来，“稻定律”由一家企业提出，将全球半导体产业的趋势与观点整合成连贯理论，在半导体发展史上也是不多见的。

何庭波在演讲中表示，“稻定律”将推动“单一芯片性能竞争”转向“全系统能效竞争”，推动产业从“制程驱动”向“架构+软件+芯片协同驱动”转型，释放系统级创新红利，适配人工智能、自动驾驶等新兴场景需求。

展望未来，开放合作对于推动半导体产业发展至关重要。何庭波认为，在半导体演进的路径上，没有一家企业可以独自完成所有答案。在“稻定律”路径下，华为期待与全球科学家、工程师和产业伙伴紧密合作，共同推动半导体与电子产业持续发展。

新华社北京5月26日电

## 联合国秘书长 国际法正遭受危险的侵蚀

新华社联合国5月26日电(记者 尚绪谦)联合国秘书长古特雷斯26日警告，国际法正在遭受危险的侵蚀。

古特雷斯在安理会高级别会议上发出上述警告。他说，主权平等、领土完整、政治独立、禁止使用武力等核心原则正在受到挑战或被无视，违反原则的行为得不到谴责，有罪不罚的现象正在蔓延。

古特雷斯说，《联合国宪章》仍是人类实现和平的最大希望。他敦促安理会所有成员始终捍卫《联合国宪章》，努力确保联合国和安理会真正发挥其应有作用。

26日安理会高级别会议的主题是“维护联合国宪章宗旨和原则，加强以联合国为核心的国际体系”。

## 俄、伊外交官赴联合国参会遇阻

新华社专电(刘江)俄罗斯常驻联合国代表瓦西里·涅边贾26日说，俄外交部副部长亚历山大·阿利莫夫原定出席在美国纽约举行的联合国安理会会议，但美方拒不发放签证，俄方谴责美国此举违背其作为联合国总部东道国的义务。

涅边贾表示，俄方曾多次劝说美方为阿利莫夫发放签证，却最终未果。涅边贾说，按照现有协定，纽约联合国总部“理应对所有联合国会员国官员开放，不得排除任何人”。

另据伊朗外交部25日说，伊朗外长阿巴斯·阿拉格齐也因“签证问题”无法参加同一场安理会会议。

联合国秘书长发言人法尔汉·阿克在记者会上确认，阿拉格齐26日不在纽约，原定当天会见联合国秘书长古特雷斯的活动无法进行。阿克表示，他不知道阿拉格齐缺席的原因，但他说：“我们希望东道国为所有需要前往联合国总部参加活动的官员发放签证。”

根据1947年生效的《联合国和美国关于联合国总部的协定》，美国作为联合国总部所在国需承担的相关义务包括免费并尽快向会员国有关公务人员发放签证。但美国政府常利用联合国总部所在国的身份，以拖延或拒办签证、限制活动等方式阻碍国外外交官工作。

美国官方暂未就上述报道作出回应。

## 美航空航天局 公布月球基地建设路线图

新华社洛杉矶5月26日电(记者 谭晶晶)美国国家航空航天局26日公布月球基地建设路线图，进一步细化未来在月球南极地区建设长期驻留设施的发展目标和实施路径。

根据这一路线图，美国将分三个阶段推进月球基地建设，通过机器人探测、技术验证和载人任务等方式，推动实现人类在月球长期驻留，并为未来火星探测任务奠定基础。

第一阶段将持续至2029年，重点开展机器人探测和关键技术验证；第二阶段为2029年至2032年，将部署早期驻留设施以及能源、通信等基础设施；第三阶段为2032年及以后，目标是实现人类在月球长期驻留，并逐步开展月球资源利用和常态化科研活动。

美航空航天局表示，月球基地将支持科学研究、商业活动和深空探测任务，并为未来载人火星任务积累经验。

美航空航天局今年3月宣布，将调整月球探索战略，计划暂停“门户”月球轨道空间站项目，转而推进能在月球表面持续作业的基础设施建设。



5月27日，在英国伦敦戈尔德斯格林地区，当地居民在火灾现场附近查看手机。

据英国媒体5月27日报道，伦敦戈尔德斯格林地区一家犹太超市当天早上发生火灾，现场可见大量浓烟。

■ 新华社/法新

## 国际观察

### 伊美谅解备忘录 初步非正式文件内容披露

新华社德黑兰5月27日电 据隶属于伊朗司法部的“平衡”通讯社27日报道，一份有关伊朗与美国谅解备忘录框架的“初步非正式文件”被披露，内容涉及霍尔木兹海峡、地区军事部署及未来协议安排等问题。

根据文件，美国承诺解除对伊朗的“海上封锁”，并撤出部署在伊朗周边区域的部分军事力量。作为交换，伊朗将于一个月内逐步把霍尔木

兹海峡商业船只通行量恢复至局势升级前水平，但不包括军事船只。船只通行的管理和航线安排，将由伊朗与阿曼共同协调。

文件显示，如果伊美能在60天内达成最终协议，相关内容可能以具有约束力的联合国安理会决议形式获得确认。

报道称，伊朗方面强调，在完成“切实可验证”的核查之前，伊方不会采取任何实际行动。

### 美国锁定伊朗新目标 为恢复打击做准备

新华社专电(王奕昕)美国官员27日向媒体透露，美国国防部已拟定一份伊朗境内打击目标清单，以备总统特朗普可能恢复对伊军事行动。但消息人士分析说，美国如果发动新打击，难度比先前更大。

据美国全国广播公司报道，五角大楼考虑将可能重启的军事行动命名为“大锤”，目标包括去年6月已遭美军空袭的一些核设施，包括纳坦兹和伊斯法罕核设施。美军还可能打击伊朗在哈尔克岛的战略石油设施，以及发电厂以及军事指挥中心和通信设施。

按知情人士的说法，伊朗境内许多已遭打击的目标被认为是“唾手可得”的果实，因为那些目标“要么固定不动，要么没有深埋在掩体里”。但

导弹发射器、无人机等目标如今变得更隐蔽和难以接近，对它们进行定位和精准打击的难度大于先前。

美国全国广播公司此前援引美国情报部门的评估报道，伊朗仍然具备“可观”的作战能力，战机、小型舰艇并未被彻底击毁，相当数量的导弹及其配套发射装置因掩埋或转移得以留存。

此外，多名美国官员透露，伊朗近期“有限重启”国防工业生产，但目前尚不清楚美方对这些设施的了解程度，因为它们的位置相当隐蔽。

据伊朗塔斯尼姆通讯社27日报道，伊朗伊斯兰革命卫队海军官员穆罕默德·阿克巴尔扎德表示，与美国重新发生战争的可能性“低”，但伊朗武装力量已“装满弹药”做好准备。



5月26日，在黎巴嫩南部提尔市，民众查看受以军空袭被毁的汽车。

据黎巴嫩卫生部和国家通讯社26日消息，以色列当天对黎南部和东部多地发动空袭，造成至少31人死亡、40人受伤。

■ 新华社发 阿里·哈希绍 摄

### 以军称袭击超150个 黎巴嫩真主党目标

新华社耶路撒冷5月27日电(记者 庞斯熠 王卓伦)以色列国防军27日说，以军在过去一天袭击了黎巴嫩南部提尔、奈拜提耶地区以及贝卡谷地的150多个黎真主党基础设施和武装人员目标。

新华社记者手机上的以色列国防军软件显示，当天上午以北部靠近黎临时边界的地区拉响防空警报。以军随后证实有多架无人机坠落在以色列境内，目前尚无人员伤亡报告。

据黎巴嫩卫生部和国家通讯社26日消息，以色列当天对黎南部和东部多地发动空袭，造成至少31人死亡、40人受伤。位于黎东部贝卡谷地的盖尔恩水坝附近遭到三次空袭。

以色列媒体26日报道，为应对黎巴嫩真主党的无人机威胁，以军已开始越过4月17日停火协议划定的所谓“黄线”，向黎境内纵深区域展开地面行动。

聊城日报 公益广告

# 安全生产是民生大事

## 一丝一毫不能放松

安全生产