

# 企业家日报

2026年5月27日 星期三  
丙午年 四月十一

今日 8 版

第124期 总第11753期

国内统一连续出版物号:CN 51-0098

邮发代号:61-85

新闻热线:028-87319500

13811660079

全年定价:450元 零售价:2.00元

做中国企业的思想者

## 华为推出“韬定律” 改写全球半导体规则

吴蔚 董雷



定律构建起贯穿器件、电路、芯片到系统层面的多层次协同优化体系。这将强化体系化的能力，而不仅是芯片的能力。

“该体系以系统性降低时间常数 $\tau$ 为目标，旨在驱动各层级性能、能效、晶体管密度的持续提升。”何庭波详解：在器件层面，通过优化晶体管和互连电阻及寄生电容，从物理层面最大限度缩微器件级时间常数 $\tau$ ；在电路层面，通过逻辑折叠技术突破传统平面布局的物理边界，显著缩短关键路径的走线长度并有效降低信号传播的电阻和电容负载，实现晶体管密度和电路性能大幅提升；在芯片层面，通过“软件、架构、芯片”的全栈软硬协同设计，基于实际工作负载实现指令流和数据流的细粒度控制，提高系统级指令度和效率，大幅降低端到端执行时间；在系统层面，定义灵犀总线，重构计算系统互联协议，实现超节点的统一内存编址和原生内存语义，大幅降低系统通信时延。

事实上，韬( $\tau$ )定律并非纯理论构想，而是经过长期落地验证的成熟技术体系。何庭波在演讲中披露，过去六年，华为基于韬( $\tau$ )

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，基于韬( $\tau$ )定律的高端芯片晶体管密度将达到1.4纳米制程的同等水平。

针对该定律对国内半导体产业链的影响，业内人士分析认为，韬( $\tau$ )定律将全方位提振国内芯片产业信心，利好全产业链发展。短期来看，将直接带动国内半导体材料、制造、封测等上下游企业发展；长期来看，为国内芯片设计企业规避先进制程受限风险、突破技术瓶颈，提供了全新的可行路径。同时业内也直言，这条全新演进路径仍面临诸多挑战，该技术体系依托华为长期高强度研发投入与技术积累成型，行业内多数企业难以快速复刻，半导体产业的全新升级之路依旧任重道远。

对于产业未来发展，何庭波强调开放合作的核心价值：“未来一定属于开放合作。在半导体演进的路径上，没有一家企业可以独自解答所有答案。在韬( $\tau$ )定律的路径下，我们期待与全球科学家、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。”

苗福友也指出，目前韬( $\tau$ )定律仍处于行业探索初期，尚未形成通用的衡量指标，后续需要汇聚全行业力量共同研讨、迭代完善，最终打造成为业界通用的半导体技术评价与演进标准。

(转自新华网)

## 参赛项目破万 人工智能领域增长近四成

陈航

HICOOL2026 全球创业大赛共吸引全球10209个创业项目、13472名创业者报名，报名规模再创历史新高。其中，海外项目占比56%，外籍参赛者占比突破30%，覆盖全球141个国家和地区；人工智能领域的项目较去年增长近四成，具身智能、生物医药等前沿领域项目高度集聚。

这是记者5月25日从HICOOL全球创业者峰会暨创业大赛新闻发布会上获悉的。

### 海外项目占比56%

北京海外高层次人才协会理事关鸿亮表示，5月25日下午，HICOOL主赛事的赛区赛拉开幕。今年的报名工作于1月启动，4月15日截止，报名规模再创历史新高，连续7年保持正增长。赛程安排上，将于5月下旬至7月中旬，在北京、中国香港、新加坡三地同步举办赛区赛；7月底至8月上旬举办复赛；8月中旬举办决赛。

关鸿亮表示，从报名情况来看，今年的报名数据折射出四个趋势：国际化水平再创新高，海外项目占比56%，外籍参赛者占比突破30%，覆盖全球141个国家和地区；人才高端化、年轻化，参赛人员中硕士及以上学历占比达到一半，青年人才占比超过八成；赛道前沿化，人工智能领域的项目较去年增长近四成，具身智能、生物医药等前沿领域项目高度集聚；项目质量不断提升，有产品、有客户、有团队、有融资的项目已成为报名主体。

### 让更多优秀项目进入HICOOL视野

关鸿亮表示，今年大赛在赛事体系上做了两个重要创新：一是设置三个创新赛事，构建“一主三赛”矩阵。青年创业梦想赛，面向全球300余所高校在校生和毕业两年内的青年创业者，让青年创业者在

HICOOL完成创业“首秀”，OPC专项赛，面向以AI为核心工具、一个人即可驱动一家公司的新型创业者，提供专属社区、算力补贴、免费工位等配套支持；大企业挑战赛，由承接区联合头部企业共同举办，大企业开放真实应用场景，面向全球中小企业团队征集解决方案，推动大中小企业融通创新。

二是建立赛事互推互认机制，让更多优秀项目通过合作伙伴的推荐进入HICOOL视野。与新加坡SLINGSHOT、香港HKTECH300、中关村国际前沿科技大赛、全国颠覆性技术创新大赛、清华大学“校长杯”创新创业挑战赛、奇绩创坛等创业赛事及活动开展了项目互相推荐。

### 吸引集聚全球创业者

北京市人才工作局副局长刘光毅表示，HICOOL成长为联通全球创业资源、对接海内外创新力量的窗口和重要桥梁，离不了始终如一的国际化和开放格局。

刘光毅说，近年来，北京在高级别国际交往平台建设上持续发力，实施“世界青年人才赋能计划”，开展海外英才北京行、青年科学家北京行、海外博士北京行、海外留学生北京行、在京外籍留学生北京行“五大品牌”行动；升级人才服务平台“易北京”App，发布国际人才创新创业一站式服务平台，建设国际人才服务港，拓展升级“联系北京·全球创新服务网络”(GNIS)，举办中欧人才论坛、全球人才峰会、北京国际青年创新发展论坛等高层次品牌活动，持续发出“聚北京·创未来”的诚挚邀约，以赛会聚人才、以论坛促合作。这些平台和HICOOL错位联动、相得益彰，共同构成人才对外开放的支点和枢纽。

刘光毅表示，未来，北京将持续以大赛为媒，以峰会搭台，吸引集聚全球创业者，和相关各方深度合作，持续深化人才链与创新链、产业链和资金链深度融合的“大文章”。(转自中新网)

## 民企奋进自贸港：在深海“地基”上筑梦

张月

“万丈高楼平地起，结不结实看地基。”警索海洋科技(三亚)有限公司(下称“警索海洋科技”)总经理宋玉群受访时说，与陆地工程不同，海洋工程面临的是风浪、潮汐、暗流、复杂地质条件等多重不确定因素，“摸底调查，是海洋工程的基础。”

在海南自贸港“向海图强”，再造一个“海上海南”总体目标的指引下，以深海科技为主导产业之一的三亚崖州湾科技城高新区，近年来汇聚了众多海洋领域科技企业，警索海洋科技就是其中之一。这家科技型民企在业内悄然打响了一场关于“海底摸底调查”的技术突围战。

警索海洋科技的核心技术是针对海底沉积物的高精度探测与评估。宋玉群介绍，这项技术在欧美、中东等地区已被写入强制性工程标准，成为海洋油气、海上风电等重大项目的前置环节。而在中国，有的海洋工程的“前期调查”仍停留在常规钻探取样的“陆地方式”上。

“常规旋转取样方式，在海上作业环境复杂、浪涌扰动大的情况下，取样数据可靠性存疑。一些海洋工程项目在完工后出现地基不稳、铺缆施工困难等问题，修复成本动辄数千万元。”宋玉群坦言，这与“中国海洋工程起步较晚，经验不足有关，但在大力发展海洋经济的背景下，完善海洋工程标准是大势所趋。

要攻克海底探测的技术难题，绝非单一学科能够完成。“搞地质的人做不出好产品，研究设备的人不懂地质，就做出好产品。”宋玉群说，警索海洋科技研发团队，涵盖了声学、通信、自动化控制、传感器、地球物理、地质工程等多个领



2025年8月，由警索海洋科技研发的静力触探系统矢量器-2型海床式CPT，在印尼进行骨干光纤通讯管项目前期调查。

域，研发人员也多是复合型人才。此外，企业还与清华大学、浙江大学、上海交通大学、哈尔滨工程大学等顶尖高校建立联合研发机制，为过硬的技术研发实力奠定坚实基础。

宋玉群说，目前，警索海洋科技研发的产品已实现2000米水深范围内的工程级应用，部分科研装备甚至能下探至3000米水深以下，传感器精度符合国际标准化组织(ISO)制定的最新标准。

此前，警索海洋科技已为中国较具规模的综合型海上油田服务供应商，提供地质调查船的配套核心探测工具。去年8月，由该企业研发的静力触探系统矢量器-2型海床式CPT，还在印尼参与开展骨干光纤通讯管项目的前期调查。

技术跻身国际水平，警索海洋科技下一步面临的挑战是市场认知与品牌壁垒。宋玉群说，欧美同行经过一两百

年的积累，品牌认知根深蒂固。作为来自中国的新品牌，海外客户听到的第一反应是：你们行不行？

面对阻力，警索海洋科技没有退缩。一方面，企业积极参与国内外行业展会、论坛，在权威的国际海洋工程论坛上提交论文、参展亮相；另一方面，企业也在国内不断“科普”——不仅面向公众，更面向企业决策者和工程方，反复强调海洋工程前期探测的重要性。

“我们要让更多人知道，前期探测不是一个可有可无的环节，而是决定海洋工程安全与成本的关键。”宋玉群说，经过两年多的努力，企业在国内相关领域已取得了较为广泛的知名度，营业额也成倍增长。

随着海南自贸港政策逐步落地，警索海洋科技正在谋划新的战略布局。“我们想把海洋工程船舶、设备、服务团队都放在三亚，开展海外作业时往返会很方便。”宋玉群透露，利用海南自贸港在资金、设备、人员流动等方面的便利政策，企业希望在三亚打造面向东南亚和全球的海洋工程服务基地。

宋玉群同时表示，希望未来能深度参与推动海南乃至中国在深海工程环保、安全评估等方面的标准起草工作，推动行业发展。

“标准就是话语权。产品做得好，也要争取参与规则制定，不能永远只符合‘别人的标准’。”宋玉群说，中国在深海科技领域虽然起步晚，但也要敢于与国际巨头同台竞争，常交流、多学习、深钻研，展现中国科技、中国企业的实力和风采。(转自中新网)

## “民营企业进边疆·辽宁行”大会在丹东召开

据中新网消息，5月25日，“民营企业进边疆·辽宁行”大会在丹东召开。辽宁省委副书记、省长王新伟，国家民委党组成员、副主任杨进，全国工商联副主席、中国光彩会副会长方光华出席大会并讲话。

王新伟代表省委、省政府对各位嘉宾表示欢迎，向国家民委、全国工商联及民营企业对辽宁的大力支持表示感谢。他说，习近平总书记高度重视边疆治理、边疆发展，强调“治国必治边”。辽宁深入贯彻习近平总书记重要指示精神，自觉扛牢维护国家“五大安全”重要使命，以铸牢中华民族共同体意识为主线，深入推进新时代兴边富民行动，有力促进边疆地区经济发展、民族团结、和谐安定。辽宁产业基础坚实、科教资源丰富，开放优势明显，文旅资源独特，振兴发展保持向上态势，呈现勃勃生机。期盼各位企业家以此次活动为契机，走进辽宁、深耕辽宁，共享产业转型升级机遇，深度参与创新平台建设、科技成果转化和沿边开发开放，加大在辽投资布局，为边疆地区高质量发展增动力、添活力。我们将全力打造营商环境最佳口碑，为企业提供全链条全生命周期服务，厚植促进民营经济健康发展、高质量发展发展的土壤，携手民营企业双向奔赴、共赢未来。

杨进说，国家民委和全国工商联倡议发起“民营企业进边疆”行动，是深入学习贯彻习近平总书记关于加强和改进民族工作的重要思想的务实举措，取得积极成效。近年来，辽宁省委、省政府聚焦维护国家“五大安全”重要使命，奋力书写富民富、边关美、边境稳、边防固的辽宁篇章。为推动“民营企业进边疆”行动走深走实，广大民营企业要在铸牢中华民族共同体意识上有新担当，加强民族团结进步促进法学习宣传，

[紧转 P2]

## 海纳科技受邀参加智能矿山发展大会(新疆)并作专题报告

本报讯5月22日，智能矿山发展大会(新疆)在乌鲁木齐召开。本次大会由中国安全生产协会、中国矿业大学、新疆工程学院联合主办。大会以“智能新质·丝路先锋”为主题，紧扣“零碳智慧少人”发展主线，汇聚全国矿业领域顶尖企业与权威专家，共探智能绿色矿山建设新趋势。山东海纳智能装备科技股份有限公司凭借行业领先的矿山输送装备核心技术实力，受邀参会作专题报告，分享创新成果与实践经验。

会上，海纳科技董事长朱凯作为能源装备领域专家，发表题为《基于矿鸿的智能散料输送整体解决方案》的主旨报告。围绕长距离输送系统在复杂矿山工况下的核心痛点与优化方向，结合海纳科技在智能输送成套装备领域的关键技术突破，从技术研发背景、全流程解决方案、多场景落地成效、可持续价值创造等维度，系统阐述技术创新成果与应用经验，获得高度评价。

朱凯表示，针对煤矿传统输送在安全保障、运营管理、输送效率、成本控制、绿色环保等方面面临的普遍瓶颈，

海纳科技打造国内首款矿鸿深度适配的全过程自适应散料输送系统，形成覆盖29大类400余种产品的整体解决方案。系统集成“智能料仓管控、智能均衡控制、智能永磁驱动、智能监测、自动化无尘化配套装置、智能管控平台”六大模块，实现运输关键环节全链条毫秒级响应与精准调控，人工干预减少90%以上，助力矿山运输更安全、更节能、更高效。同时，海纳科技首创“用轴用磁通技术，突破严苛工况驱动场景限制与多元适配技术难题，为矿山智能化、绿色化转型提供先进的技术支撑。

据了解，本次大会聚焦矿山智能化全域升级、政策标准、技术创新、产业合作等核心议题，将推动全国矿山智能化建设从“单点突破”迈向“全域升级”新阶段。海纳科技将始终紧扣国家能源战略，聚焦行业核心需求，深耕智能输送解决方案，不断以更领先的核心技术、更优质的产品和服务，为能源行业创造显著效益，为我国矿业高质量发展、国家能源安全保障持续贡献智慧。(潘璇)

山西特产 霍州年馍 中国年馍之乡 舌尖上的美食 指尖上的艺术 联系电话:18534090188 霍州市农村集体经济发展有限责任公司

双汇熟食 SHUANGHUI DELI 三喜肉 更入味

國緣 新一代高端白酒 全国销量第一 绿色食品双认证 核心产区直采 668元

本报出版质量监督公告 为提高本报出版质量，欢迎广大读者及社会各界人士对本报编校质量进行监督。发现编校差错，及时向报社举报。 电子邮箱: cjb490@sina.com 电话: 028-87325242 企业家日报社编辑部

责编:邓梅 版式:黄健 企业家日报: www.zqceo.cn 电子版: www.entrepreneurdaily.cn 官方微博: http://weibo.com/jrwbd 投稿邮箱: cjb490@sina.com