11-

1DV

供

需

## 国产算力从"可用"迈向"好用"要过三关

今年以来,国产算力产业链多个关键节点技 术相继取得突破,产业正告别单点技术突破的零 散格局, 迈入系统效能跃升的新阶段。这场从 "点"到"面"的转型,不仅成为中国数字经济自主 发展的核心支撑,更重塑了全球算力产业格局。

现如今,国产算力已形成"芯片一整机一软 件一应用"的完整闭环。这种"硬件筑基、软件赋 能、生态共生"的系统思维,让国产算力进一步从 "可用"向"好用"跨越。在笔者看来,这场跨越绝 非单点技术的突围,而是一个系统工程,需在技



扎

织

密

投

资

者保

护

全

刈

10月27日,中国证监会正 式发布《关于加强资本市场中 小投资者保护的若干意见》(以 下简称《若干意见》),明确了当 前和今后一个时期中小投资者 保护的总体思路和政策举措, 围绕八个方面提出了二十三项 具体措施。这对于增强投资者 信心、促进资本市场稳定和经

济高质量发展具有深远意义。 资本市场是一个多元共生 ■ 的生态系统,投资者是维系整个 朱 生态运行的基石。我国资本市 宝 场拥有全球规模最大、交易最活 场拥有全球规模最大、交易最活 跃的投资者群体。保护投资者 特别是中小投资者合法权益,是 资本市场领域践行以人民为中 心的发展思想的具体体现。

> 结合《若干意见》来看,二 十三项举措从事前、事中和事 后多个关键环节进行了全面 升级和优化,不断扎牢织密投 资者保护"安全网"。

事前环节,通过投资者适 当性管理进行源头把控。

《若干意见》明确,强化发 行上市过程中的中小投资者保护。其中提 出,优化新股发行定价机制。推动形成鼓 励长期持有的新股发行网下配售机制,研 究试点对锁定比例更高、锁定期更长的网 下投资者提高配售比例。

此举通过优化机制,从源头上遏制新股定 价泡沫,避免新股发行价格虚高给投资者带来 损失。同时,通过试点提高长期锁仓机构的配 售比例,引导机构长期投资,促进市场形成"长 钱长投"生态,夯实市场长远发展基础。

《若干意见》明确,压实经营机构中小 投资者保护责任。引导经营机构提供更多 适合中小投资者的产品和服务。

这就要求相关机构充分了解投资者的 风险承受能力、投资目标、投资经验等情况, 同时对产品的风险等级、投资策略、收益特 征等进行准确评估,将两者进行匹配,确保 "将合适的产品销售给合适的投资者"。

事中环节,通过建立公平交易机制,保 障投资者的合法权益。

《若干意见》提出, 营造有利干中小投 资者公平交易的制度环境。其中一个举措 是"进一步加强程序化交易监管"。

如今,程序化交易已经成为一种重要的 交易方式。但程序化交易特别是高频交易, 相对中小投资者存在明显的技术、信息和速 度优势,一些时点也存在策略趋同、交易共 振等问题。因此,有必要加大对程序化交易 报告的信息核查力度,完善异常交易监控标 准,针对性强化交易监测监控。这既回应了 中小投资者对公平性的诉求,确保中小投资 者在交易过程中能够享有公平的机会和平 等的待遇,也维护了市场交易的公平性,为 资本市场长期稳定奠定制度基础。

事后环节,通过代表人诉讼制度、先行 赔付机制、多元化纠纷解决渠道等措施提 供救济

往前回溯,2016年5月份,最高人民法 院、中国证监会宣布,开展证券期货纠纷多元 化解机制试点;2018年11月份双方宣布,全面 推进证券期货纠纷多元化解机制建设。此次 《若干意见》提出"深入推进证券期货纠纷多 元化解机制建设",将在推动调解工作从"有 保障"向"更优质"升级的同时,大大提升维权 效率,降低投资者的维权成本,让投资者在合 法权益受损时能够更加便捷地获得赔偿。

总之,事前、事中和事后有序衔接的投 保体系持续健全,扎牢织密投资者保护"安 全网",必然会让广大投资者在参与资本市 场投资时更安心、放心。

术、产业、生态三大维度中找到破局关键。 其一,算力技术要从"单点突破"转向"系统

国产算力的突围,需构建"硬件创新+软件适 配"的技术体系。当前,国产算力企业已跳出"单 点参数比拼"的惯性思维,正以系统创新实现"换 道超车"。硬件层面,算力企业不再局限于单芯 片性能比拼,而是通过架构创新实现算力聚合。 例如,华为以超节点架构将数千张芯片整合为 "一台计算机",其百万卡集群构建起自主可控的 算力底座:中科曙光则在超算领域持续突破,通 过架构创新让国产超算从"能用"升级为"好用"。

政策引导与市场驱动的双重加持,也为算 力技术的系统创新提供了关键保障。政策端, 《算力标准体系建设指南(2025版)》明确"有效 推动算力标准体系建设":市场端,国产算力已 形成"需求牵引创新"的良性循环。

其二,国产算力产业要加快形成"场景需 求一技术优化一价值提升"的良性循环。

从全球格局看,中国算力产业正从"跟跑"向 "并跑"转变。比如,在智算基础设施领域,中国 移动等企业加速智算中心布局,天津移动TPU 智算中心凭借国产算力方案实现成本优化,印 证了国产算力在规模化场景中的实用价值。

从行业影响来看,医疗、工业等领域的国 产化解决方案不断涌现,算力作为核心生产要 素的赋能作用持续释放。以医疗产业为例,在 罕见病诊疗中,中科曙光与中山大学附属第一 医院联合打造的精准医学高性能计算平台,可 在10分钟内完成病理影像与基因数据的跨模态 匹配,将单样本分析时效压缩至30分钟,显著提 升疑难病例的诊疗响应速度。从多个场景实践 结果来看,国产算力正形成"场景需求--技术优 化-价值提升"的良性循环,使国产算力在细分 领域逐步赶 上国际水平

其三,算力生态须从"孤岛林立"走向"协同 共生"

国产算力生态正发生一场深刻的协同转 变。这场转变打破了长期存在的资源割裂、供需 错位困局,为算力从"可用"到"好用"筑牢根基。

此前,国产算力生态的协同短板是产业发展 的核心梗阻,集中表现为三重"孤岛效应"。其中, "资源孤岛"尤为典型,智能算力地域错配与通用 算力过剩、智能算力短缺的结构性失衡并存。"技 术孤岛"同样突出,不同厂商的芯片架构差异显 著,配套软件与工具链兼容性不足,存在"硬件难 适配、软件难通用"问题。"供需孤岛"也不容忽视, 卖方盲目搭建通用算力,买方缺乏使用与运维能 力,引发"接单与撤单并存"的市场乱象

面对种种问题,政策与市场双向发力。政策 层面,工业和信息化部印发的《算力互联互通行 动计划》旨在加快构建算力互联互通体系,实现 不同主体,不同架构的公共算力资源标准化互 联,提高公共算力资源使用效率和服务水平,促 进算力高质量发展。这一顶层设计为打破"孤 岛"提供了制度保障,推动算力资源从"分散建 设"向"统筹布局"转型。市场层面,一批标杆实 践正在探索协同路径,如国家超算互联网平台通 过资源抽象和算力封装技术,构建起异构算力资 源池。协同生态将推动算力从"基础设施"向"生 产要素"转化,赋能千行百业的智能化转型。

国产算力生态的协同转变,本质是一场从"规 模扩张"到"质量提升"的自我革命。当每一块芯片 都能在特定场景中精准释放效能,每一份算力都能

转化为产业升级的动能时,国产算力不仅 将完成从"可用"到"好用"的 跨越,更将成为数字经 济高质量发展的



日前,中信建投发布研 报称,今年前9个月国内储 能项目新增招标255.8GWh, 锂电池总需求有望超 2700GWh, 同比增速超30%, 其中储能电池需求超 900GWh, 锂电多个环节可 能出现紧缺。

今年以来,锂电龙头企 业产能利用率均处于较高水 平,订单排满,甚至出现电芯 "一芯难求"的情况。与此同 时,激烈的"内卷式"竞争也 李 使得"低端过剩、高端短缺" 的结构性问题凸显。如何破 解电芯周期性、结构性供需 失衡痛点?笔者认为,行业 应彻底告别过去依赖规模扩 张、低价恶性竞争的路径,转 向以技术突破、品质升级为 核心的新发展模式,回归价 值竞争,重构产业核心竞争

第一,产业链协同是熨 平周期波动的关键支撑,各 方可合力构建回收体系。

市场监管总局数据显

示,据统计,2024年国内动力电池回收量 突破30万吨,对应市场规模超480亿元。 预计到2030年国内市场规模将突破千亿 元。回收产业的战略价值愈发凸显。

在能源回收利用方面,头部企业的 实践已初见成效,取得较大的经济、社会 和生态效益。比如,宁德时代实现镍钴 锰回收率99.6%、锂回收率96.5%。产业 链各方需打造"矿产开采—生产制造— 回收再生"的生态闭环,通过技术升级进 一步提升回收效率与经济性,从源头稳 定供应链,减少产能周期波动。

第二,建立产能预警机制,推动产业 从"规模激励"向"质量调控"转型。

近期发布的《新型储能规模化建设 专项行动方案(2025-2027年)》明确提 出,2027年全国新型储能装机规模达到 1.8亿千瓦以上。

相关企业需在此基础上,建立科学 的产能预警机制。该机制应重点涵盖产 能利用率、产品价格波动、企业盈利能力 等核心指标,为生产规划提供数据支撑, 以科学理性决策促企业长远发展。

第三,全球化布局为跨越产能周期

面对国际市场需求分化,本地化生 产成为头部企业的共同选择。在全球化 布局中,相关企业需基于区域需求和条 件进行精准匹配,如在欧洲聚焦高端动 力电池供应;在东南亚可布局产能,并建 设资源回收基地。

笔者相信,通过产业链协同、机制优 化、全球化布局等举措,行业终将化解结 构性供需失衡难题,迈向高质量发展的 新阶段。

## 多层次资本市场培育新质生产力蹄疾步稳

■ 邢 萌

10月28日,科创板科创成长层迎来首批3 家新注册企业上市,标志着资本市场服务新质 生产力发展迈出坚实一步。作为一项关键制度 创新,科创成长层重点服务技术有较大突破、商 业前景广阔、持续研发投入大但尚未盈利的科 技型企业,是资本市场支持科技创新、培育新质 生产力的关键战略支点。

进入2025年,A股市场展现出蓬勃活力:上 证指数站上4000点关口创十年来新高,A股总 市值破百万亿元,两融余额屡创新高,投资者信 心得到有力提振。此轮上涨行情以科技板块为 核心驱动力,直观反映出资本市场对科技资产 的价值重估。

这一良好局面的形成,正是资本市场大力 支持科技创新的生动诠释。实践中,监管部门、 中介机构、投资者等市场主体相向而行、协同发 力,通过构建多层次、广覆盖的服务体系,有效 拓展了资本市场服务新质生产力发展的深度与 广度,显著增强了资本市场的内在韧性与创新

今年以来,证券监管部门持续优化完善多 层次资本市场服务科技创新体系,推动主板、科 创板、创业板、北交所和新三板以及私募创投等 各具特色、错位发展,共同服务科技型企业全生 命周期成长,促进新质生产力发展。

其中,科创板层面,监管部门推出"1+6"政 策措施,包括设置科创成长层、引入资深专业机 质效,强化专业把关,切实履行"看门人"职责, 构投资者、扩大第五套标准适用范围等,显著提 升对硬科技企业的精准服务能力;创业板层面, 正式启用第三套标准,并将设置更加契合新兴 领域和未来产业创新创业企业特征的上市标 准,为新产业、新业态、新技术企业提供更加精 准、包容的金融服务;北交所、新三板层面,北交 所坚守服务创新型中小企业主阵地定位,持续 优化机制以赋能新质生产力发展,监管部门还 将健全新三板市场差异化的挂牌、信披、交易制 度,畅通三、四板对接机制,筑牢多层次资本市 场的塔基和底座。

通过一系列精准务实的改革举措,我国多层 次资本市场的结构性和功能日益完善,各板块协 同服务科技创新的路径更加清晰,系统性地为科 技型企业全生命周期成长提供强有力的金融支 持,持续为新质生产力发展注入金融动能。

在政策落地实施过程中,券商、会计师事务 所、律师事务所等中介机构归位尽责,提升服务 成为资本市场服务新质生产力发展不可或缺的

具体来看,券商聚焦科技型企业全周期融资 需求,优化投行服务流程,强化行业研究与估值 定价能力,精准匹配再融资、并购重组等多元化 资本市场工具;会计师事务所严格执行审计准 则,确保财务信息真实可靠,保障信息披露质量; 律师事务所完善企业治理架构与合规体系,为知 识产权保护等关键环节提供法律保障。三方各 司其职、协同发力,共同优化完善资本市场服务 生态,为新质生产力发展筑牢金融服务根基。

同时,在资本市场加力服务新质生产力发展 的过程中,投资者结构也正发生深刻变革。以社 保基金、保险资金、公募基金等为代表的机构投资 者持续加大权益资产配置力度,通过专业化的价 值发现能力和中长期资金供给,为优质科技型企 业提供持续且稳定的资本支持。这一结构性的转 变,不仅优化了市场资金供给格局,更通过资本导 向有效推动金融资源向科技创新前沿集聚,逐步 构建起"科技-产业-金融"良性互动的生态体系, 为新质生产力的发展壮大奠定坚实的资本基础。

10月28日正式发布的《中共中央关于制定 国民经济和社会发展第十五个五年规划的建 议》明确提出,"提高资本市场制度包容性、适应 性,健全投资和融资相协调的资本市场功能" 这为下一阶段资本市场深化改革确立了行动纲 领、提供了根本遵循。可以预期的是,随着未来 资本市场制度系统性优化、功能整体性发挥,必 将进一步提升服务新质生产力发展质效,推动 高水平科技自立自强,助力经济高质量发展。

## 制度优化赋能资本良性循环

近日,中国证监会发布《合格境外投资者制 度优化工作方案》(以下简称《工作方案》),从优 化准入管理、便利投资运作、扩大投资范围、明 确政策预期、丰富服务支持等多个关键维度,提 出了一系列切实可行的举措。

作为资本市场最早施行的开放制度之一, 合格境外投资者制度自2002年实施以来,历经 二十余年迭代完善。如今,QFII(合格境外机构 投资者)和RQFII(人民币合格境外机构投资 者)已成为A股市场重要的参与主体以及稳定 的增量资金来源,更是连接中国与全球资本市 场的关键纽带与桥梁。此次制度的深度优化, 不仅是对既有成果的巩固,更是对资本市场高 质量发展以及高水平对外开放的深层赋能。笔

者认为,其意义主要体现在三大方面。

第一,拓宽长期资金通道,增强市场韧性与 活力。合格境外投资者制度的核心价值之一, 是通过引入主权基金、保险资金、养老金等中长 期机构投资者,为A股市场注入稳定的增量资 金。这些资金具有投资周期长、风险偏好稳健 的特征,能够在市场波动时发挥"稳定器"作用, 平抑市场短期非理性波动,同时改善投资者结 构,提升市场的整体稳定性与抗风险能力。

《工作方案》的一个重要突破是明确提出, "对主权基金、国际组织、养老金慈善基金等配 置型外资准入实行绿色通道和简易流程"。这 将有效缩短外资资格申请办理时限与入市流 程,吸引各类境外专业机构加大对中国资产的

配置力度,进一步增强市场韧性与活力。

第二,优化制度供给,以开放促改革。《工作 方案》的核心亮点之一是制度层面的系统性优 化:一方面,提升投资便利性。通过优化交易结 算流程,提升投资运作的便利性,为境外投资者 提供更加高效、顺畅的投资环境。另一方面,扩 大投资范围。持续、滚动放开更多商品期货期 权品种,满足外资多资产策略下大类资产配置 需求。这种制度型开放不仅为更多境外投资者 来华投资提供便利条件,更通过"以开放促改 革"的方式,倒逼境内专业持牌机构提升服务水 平和专业水平,实现"双向赋能"的良性循环。

第三,激活资源配置效率,助力经济转型。 合格境外投资者带来的不仅是资金,还有更加

成熟的投资理念和定价逻辑。近年来,外资对 新能源、高端制造等战略性新兴领域的青睐,显 著推动了相关板块的价值重估,为我国经济结 构的转型升级提供了有力的资金支持。此次制 度优化后,境外投资者参与深度将进一步提升, 有望通过更高效的价格发现机制,促进资本流 向创新驱动型产业,助力我国经济高质量发展。

展望未来,随着一系列高水平制度型对外 开放政策举措落地落实,将有更多境外投资者 通过QFII、RQFII等渠道增持中国资产,为中国 资本市场的发展持续注入新的活力。这不仅能 提升中国资本市场在全球金融体系中的影响 力,更将通过资本的"双向流动",实现中国与全 球市场的互利共赢。