

# 直击第五届消博会:科技赋能引领消费新潮流

本报记者 郭冀川

4月15日,在第五届中国国际消费品博览会(以下简称“消博会”)上,一场科技与消费深度交融的感官盛宴正在上演。

一位参展观众告诉《证券日报》记者,她和孩子已连续多年参与消博会,一方面是希望孩子拓宽视野,领略新奇有趣的事物,像人形机器人、低空飞行器等,另一方面也打算选购一些科技产品,为生活添彩。

本届消博会首次设立了新消费科技展区,此展区聚焦科技前沿领域,为参观者献上了一场别具一格的科技体验。这一创新之举,不仅展示了消博会紧跟时代脉搏、屹立于消费潮流前沿的坚定信念,更鲜明地凸显了科技在推动消费升级进程中的关键地位。

## 科技成果轮番亮相

踏入新消费科技展区,仿佛跨越时空置身未来世界,众多企业纷纷展示自身尖端科技实力。广州亿航智能技术有限公司首席运营官(COO)王钊向记者介绍,正式投入商业运营的亿航智能旗舰产品EH216-S无人驾驶载人航空器在消博会主会场海南国际会展中心亮相并成功飞行,让观众领略无人驾驶载人飞行器的独特乐趣,也深切感受到低空经济的迅速崛起。

在整个场馆中,最热闹的当属人工智能展示活动专区,在这里,有智能机器人与人类展开无障碍、自然流畅的对话,轻松解答各种疑难问题;有的机器人则精通舞蹈表演,用灵动的身姿、欢快的节奏带来了欢声笑语。

中商产业研究院发布的《2025—2030年中国人形机器人行业分析及发展前景预测报告》显示,2024年全球人形机器人产业规模约为34亿美元,较2023年增长57.41%。中商产业研究院分析师预测,2025年全球人形机器人产业规模将攀升至53亿美元,2028年将高达206亿美元。

亿航智能科技(上海)有限公司商务负责人韩啸向记者表示,未来机器人产业将朝着更加智能化、轻量化、人性化的方向大步迈进。随着技术的持续进步,机器人将拥有更敏锐的感知能力、更卓越的决策能力和更出色的交互能力,能够从应对各种复杂环境,为人们提供更加优质、高效的服务。



第五届中国国际消费品博览会现场

郭冀川/摄

安永大中华区在现场发布了汇聚上万篇安永权威报告与行业洞见的“安永智能问答”,从另一个视角展现了人工智能的魅力。安永大中华区ESG可持续发展主管合伙人李菁在接受《证券日报》记者采访时表示,通过人工智能赋能,深度融合顶级专家经验与前沿智能的问答工具,无论企业处于何种发展阶段,都能精准捕捉市场动态,优化战略布局,助力企业持续成长与实现跨越式发展,让智能服务成为惠及未来的坚固基石,推动行业服务模式实现全面革新。

在消博会主会场和分会场海口国际免税城之间,有多辆自动驾驶巴士来回穿梭,为采购商和观众提供便捷的出行服务,车内还循环播放着自动驾驶巴士的工作原理解说视频,向公众普及无人驾驶技术知识。

作为自动驾驶巴士技术提供方之一,蘑菇车联信息科技有限公司的产品运营专家侯斯冰向《证券日报》记者介绍,消博会期间,公司在海口环岛旅游公路连续打造两个“AI智慧路口”,形成4.6公里AI道路体验路段,一方面向公众展示自动驾驶技术的实际应用场景,另一方面也借助复杂多变的交通环境检验自动驾驶

技术,进而有效降低交通事故发生率,提高道路通行效率。

## 搭建科技与消费桥梁

近年来,科技消费、健康消费等新业态迅速崛起,为了契合这一趋势,今年消博会通过联结全球创新资源,举办国际消费科技创新系列盛会,发布消费科技新动态、新成果,为全球科技企业和消费者架起了一座桥梁。

在新消费科技展区,几乎每家企业都有科技互动区,这大大增强了科技与人文的交融体验。中信海洋直升机股份有限公司展示了一套全功能的eVTOL(电动垂直起降飞行器)模拟器,它能够准确再现各种飞行条件下飞行器的表现,模拟飞行器上下左右前后运动带来的身体和视觉感受,不少观众在体验后大呼过瘾。

来逛消博会的,不仅有普通消费者,更有寻找商机的企业代表。安骑保科技有限公司新业务总监陈峰向记者表示,他此次前来是为了采购商品、拓展客户,通过现场体验和资料收集,已与几家无人机电企业达成初步合作意向,期望在城市配送运输服务

领域寻找合作机会。

消博会还举办了国际消费产业科技创新盛典,发布最新消费科技产品和成果,来自全球的科技专家、企业代表齐聚一堂,共同探讨科技消费的未来走向。

OSIM傲胜(中国)华南-深圳辖区营销策划副经理刘冉冉对记者表示,消博会揭示了当下的一些消费风尚和消费趋势,不仅为品牌提供了参考,也将影响更多消费者的关注焦点和消费决策,健康消费和科技消费的需求趋势或许会愈发显著。

刘冉冉说:“我们专注于按摩椅这一品类产品,也发现随着语音系统、触控操控面板等附加功能的融入,以及各类传感器、人工智能技术的广泛应用,按摩椅正朝着更加智能化、个性化的方向迈进,这些技术的应用提升了按摩椅的舒适度和便捷性。”

苏商银行特约研究员付一夫对《证券日报》记者表示,在消博会的强劲推动下,科技企业持续精进自身的创新实力与产品品质,逐步将科技创新成果转化为实实在在的消费应用,在收获消费者交口称赞的同时,也助力科技企业达成自我“造血”的良性循环。

# 资本市场“股债”联动 助力做好绿色金融大文章

本报记者 田鹏

4月16日,咸阳市城市发展集团有限公司2025年面向专业投资者非公开发行低碳转型挂钩公司债券(第二期)正式开始计息;同日,国家电投—广西电力第2期清洁能源绿色碳中和资产支持专项计划(革命老区)开始计息;4月11日,东方电气股份有限公司成功完成向特定对象发行股票,募集资金总额达41.23亿元,系2021年以来A股发电设备行业规模最大的定向增发项目……近期接连落地的多个项目,充分彰显出A股市场“股债”联动的多层次金融服务体系在做好绿色金融大文章方面的重要作用。

据《证券日报》记者不完全统计,今年以来,湖南、北京、深圳、山东、江苏、浙江、陕西等地纷纷出台政策举措,强调充分利用多层次资本市场优势,全力做好绿色金融大文章。

中航证券首席经济学家董忠云在接受《证券日报》记者采访时表示,与传统银行信贷不同,资本市场通过股票、债券、绿色金融衍生品等直接融资途径,为绿色产业企业提供长期、稳定的资金支持。特别是在新能源、节能环保等重点资产、长周期领域,资本市场的风险分散特点,可减轻单一金融机构的融资负担。此外,资本市场的价格发现功能,能引导社会资本流向减排效益突出的项目,提升资源配置效率。

在资源禀赋与多元化融资方面的关键优势,出台一系列相关政策。例如,中国人民银行深圳市分行联合深圳金融监管局、深圳证监局等部门印发的《关于统筹做好深圳绿色金融大文章 支持碳达峰试点城市建设的行动方案》提出,“支持绿色债券、蓝色债券、碳中和债券、可持续发展挂钩债券等发行、承销和投资”“支持开展基础设施领域不动产投资信托基金(REITs)试点”。

各地为何如此重视资本市场在绿色金融发展中的作用?一方面,资本市场所构建的多元化融资渠道,为绿色企业提供了丰富且多元的选择。

以2025年为例,据Wind资讯数据库统计,截至目前,年内共有104只绿色债券通过交易所市场发行,发行规模合计达633.04亿元;同时,有13只绿色资产支持专项计划(ABS)发行上市,发行规模合计达156.17亿元;此外,从股权融资方面来看,年内有8家电气设备类公司通过首发或增发形式合计募集资金110.56亿元,用于绿色项目建设。

另一方面,资本市场能够凭借强大的资源整合能力,精准引导资金流向那些具有高成长性和发展潜力的绿色产业与项目,实现资源的高效配置。

今年以来,沪深交易所、中证指数和国证指数先后发布深港通绿色低碳指数、国企ESG50指数、民企ESG50等8条绿色指数。前述绿色指数的发布,不仅为投资者提供了更为精准的绿色投资标的和参考依据,而且进一步推动市场资金向绿色产业汇聚。

东方金诚绿色金融部副总经理方怡向对《证券日报》记者表示,资本市场在支持绿色产业发展方面较其他融资渠道优势显著,其融资流程规范标准,投资者与产品发行方式多样,资金来源广泛,能满足绿色项目中长期资金需求。同时,可为投资者提供多元投资工具及风险分散机制。

标准体系加速完善

资本市场在助力绿色金融方面大有可为,但同时面临着一些挑战。

“当前资本市场绿色融资的主要挑战是信息披露标准不统一,信息不对称问题可能导致投资者难以精准评估项目的环境效益和商业化盈利前景,进而可能推高企业融资成本。”董忠云对《证券日报》记者表示。

2025年2月份,中国证监会发布的《关于资本市场做好金融“五篇大文章”的实施意见》围绕“完善资本市场绿色金融标准体系”提出,“持续优化绿色债券标准,统一募集资金用途、信息披露和监管要求,研究完善评估认证标准”“鼓励评级机构将环境信息指标纳入债券发行评级方法”等要求。

随着相关政策举措持续发力,资本市场绿色金融标准体系将不断完善,信息披露将更加规范透明,资本市场在绿色金融领域的潜力将得到更充分释放。

具体来看,方怡向对《证券日报》记者表示,一方面,绿色金融工具与机制持续创新升级,除传统的绿色信贷、债券外,REITs、绿色投资基金、相关资管产品愈发丰富,碳市场“分卷”碳中和期货等衍生品,各证券板块协同助力绿色IPO,全方位提升对绿色产业的支持;另一方面,金融科技与绿色金融深度融合,大数据、人工智能、区块链等技术赋能,助力项目风险评估、投资决策及保障交易安全;同时,在政策与市场需求推动下,绿色创业投资聚焦绿色领域,促使细分绿色技术蓬勃发展,助力初创企业加速绿色技术转化应用,为各行业绿色转型与高质量发展注入新动力。

“资本市场不单单要做绿色金融的资金供给者,更要成为绿色产业生态的构建者。”对于如何适应上述新趋势,董忠云表示,其一,完善绿色金融基础设施,降低市场交易成本;其二,强化政策协同,推动交易所与碳市场互联互通;其三,培育专业投资者群体,提升市场定价效率。

年内支付机构已收到26张罚单 反洗钱、数据安全等领域受关注

算管理被罚款2万元。

年内罚单情况一定程度上折射出支付行业监管趋势。中国银行研究院研究员吴丹对《证券日报》记者分析称,从2025年以来支付机构收到的罚单情况来看,罚单金额分化明显,体现了监管部门“精准施策、分类监管”的治理思路。下一步,监管或将针对在反洗钱、数据安全等领域存在重大合规漏洞的机构,释放“零容忍”信号,执行“双罚”和大额处罚;对操作流程等轻微违规的机构,则优先处以“容错纠错”小额罚单。

中国(上海)自贸区研究院金融研究室主任刘斌预计,科技类信息安全和数据保护会是监管关注的领域。同时,在支付行业全链条监管中,机构尤其需要关注反洗钱、商户管理等方面的合规建设,将合规工作落实到支付业务的各环节,增强风控能力及科技水平。

对于支付机构的合规发展,吴丹建议,机构需加快构建全流程合规管理体系,化监管压力为转型升级的动力,寻求合规与创新间的平衡。充分发挥金融科技赋能作用,加快建设AI算法系统实时监测交易异常,自动化生成合规报告,通过技术手段最大限度降低人为疏漏、操作风险与合规成本。此外,支付机构对内要着力构建专业化合规团队,完善跨部门沟通协作机制,培养复合型合规人才;对外需深度参与行业协会建设,与同业机构协同应对跨境支付等新兴业务领域的合规挑战。

# 多地出台培育方案 推动资本持续“滴灌”专精特新企业

本报记者 孟珂

专精特新是中小企业发展的重要方向。今年以来,上海、福建、江苏、湖南、湖北、陕西等多地发布了有关助力专精特新企业发展的培育方案或行动计划。其中在股权融资方面,提出加大耐心资本、深化拟上市企业服务等重点举措,推动资本持续“滴灌”、精准赋能专精特新企业这一关键群体。

川财证券首席经济学家、研究所所长陈雳在接受《证券日报》记者采访时表示,专精特新企业作为经济转型的重要引擎,聚焦细分领域技术突破,是补链强链的关键力量。同时,这类企业研发投入强度高,通过技术外溢带动产业集群发展,有利于创新生态的构建,形成“头雁领航、雁阵齐飞”的格局。专精特新企业的集聚也能够显著提升区域竞争力。

## 各地培育方案 体现“量质并重”逻辑

中小企业是推动创新、促进就业、改善民生的“生力军”,专精特新企业是中小企业的“领头羊”。工信部数据显示,我国已累计培育专精特新中小企业14万余家,其中专精特新“小巨人”企业1.46万家。

今年以来,多地设立目标,助力越来越多专精特新企业成长壮大。上海提出,到“十五五”期末,全市专精特新中小企业达到2万家左右;福建表示,新增培育1000家以上专精特新中小企业;湖北计划,到2027年新培育国家级制造业单项冠军5家、专精特新“小巨人”50家、省级专精特新中小企业5000家以上,实现省级特色产业集群单项冠军或专精特新“小巨人”企业全覆盖。

陈雳认为,各地专精特新培育方案既设定明确的数量目标,又通过梯度培育、产业链协作、数字化转型等系统性措施推动企业成长,体现了“量质并重”的逻辑。

中央财经大学研究员张可亮对《证券日报》记者表示,各地纷纷发布专精特新企业培育方案,其意义在于,一是推动产业链升级,专精特新企业聚焦细分领域核心技术,是提升产业链韧性的关键。二是优化区域经济结构,以政策引导企业向专业化、特色化发展,形成区域产业集群优势。三是实现普惠金融目标,通过多层次资本市场覆盖不同发展阶段企业,尤其是早期中小企业的融资需求。

《证券日报》记者注意到,各地加快推动优化中小企业融资环境。在加大耐心资本方面,上海提出,“发挥国家中小企业发展基金、市三大先导产业母基金、产业转型升级基金、未来产业基金等引领作用,引入社会资本投入,形成总规模不低于1000亿元的基金群,面向专精特新中小企业加大直接投资力度。”

在深化拟上市企业服务方面,江苏从建立上市后备企业库、整合优质服务资源、夯实上市培育服务3个方面提出了10条措施,计划每年主动摸排不少于200家有上市意愿的专精特新企业。湖南提出,深入推进“千帆百舸”专精特新中小企业上市培育工程,推动更多优质中小企业上市融资。

“当前政策强调壮大‘耐心资本’与强化专板建设,二者形成互补效应。”陈雳分析称,一方面,耐心资本能够有效缓解企业早期研发的资金压力。截至目前,已有近2000家专精特新企业登陆A股,同时激活了14万余家入库企业的创新基因;另一方面,专板建设的深化也在发挥作用,全国已有

26家区域性股权市场设立“专精特新”专板,吸纳近万家企业,并通过分层服务和转板机制缩短企业上市周期。

陈雳进一步分析,两者的协同效应尤为突出:耐心资本为早期项目提供“燃料”,而专板通过梯度培育和转板机制为企业铺平上市路径,形成“早期孵化—中期融资—后期上市”的全链条支持,最终推动技术、资本与产业的高效循环。

开源证券北交所研究中心总经理诸海滨对《证券日报》记者表示,专精特新企业作为发展新质生产力的重要主体,培育该类企业有助于充分发挥创新主导作用,以科技创新推动产业创新,推动新质生产力发展。上述举措从不同方面为专精特新企业发展提供资金支持,为处于初创期、成长期的专精特新企业解决企业研发创新、市场拓展等过程中的资金瓶颈问题,助力企业专注于技术研发和业务发展,加速成长壮大。

“资本市场需重视早期投资与长期资金支持,地方政策引导耐心资本‘投早、投小、投硬科技’,有助于缓解创新型中小企业前期资金压力,与科创属性企业研发周期长的特点相匹配。”张可亮说。

## 推动产业链 存量升级,增量突破

Wind资讯数据显示,截至4月15日,A股市场共有1964家专精特新企业,覆盖机械、电子、生物医药等核心行业。2023年至2024年新上市企业中,专精特新企业占比连续两年超50%。2025年以来,已有近六成新上市企业为专精特新企业。

陈雳认为,专精特新企业在资本市场的集聚效应显著,机械、电子、生

物医药等领域技术门槛高,产业链辐射广,其技术突破直接带动上下游“存量升级”。同时,资本市场通过北交所快速审核机制、专板转板通道等制度设计,能够有效吸引半导体、高端制造等领域的企业上市,形成“增量突破”效应。

“专精特新中小企业通常具有高成长性、高创新性的特点,为资本市场提供了更多优质的投资标的,有助于吸引更多的投资者参与,提高资本市场的活跃度和资源配置效率。”诸海滨说。

谈及资本市场应如何进一步支持专精特新企业发展,陈雳认为应从以下三方面入手。首先,优化多层次市场衔接是关键。虽然北交所已通过快速审核机制服务中早期项目,但覆盖范围仍需进一步扩大,以覆盖更多具有潜力的企业;其次,引导长期资本倾斜至关重要。政策明确支持“耐心资本”投向硬科技,但需要进一步细化配套措施,降低短期回报压力,以确保资本能够真正流向需要长期投入的领域;最后,创新金融工具与服务是推动企业发展的动力。推广并购重组、产业链整合等工具,支持企业技术协同与规模扩张,是提升企业竞争力的重要手段。放宽再融资限制、设计差异化金融产品,并强化“一企一策”服务,能够为企业提供更加精准的支持。

诸海滨则建议,进一步发展和活跃北交所与新三板市场,开发更多更适合中小企业的再融资机制,投资产品创新,鼓励已上市专精特新企业通过并购重组实现产业整合和资源优化配置。张可亮还表示,可以进一步优化服务生态,加强中介机构能力,提供全周期咨询、规范辅导,帮助中小企业提升治理水平,降低合规成本。