



产业发展开新局

谋篇落子 奋楫新途

——“十五五”开局之年推进未来产业发展一线观察

■ 新华社记者

医院里，脑机接口技术帮助患者用意念操控机械臂；城市街头，具身智能机器人变身零售店员工做咖啡、卖商品；实验室里，“人造太阳”不断刷新运行纪录……一幕幕创新图景，映射未来产业拔节生长态势。

“新征程上，我们要站在推进强国建设、民族复兴伟业的战略高度，立足客观条件，发挥比较优势，坚持稳中求进、梯度培育，推动我国未来产业发展不断取得新突破。”习近平总书记为前瞻布局和发展未来产业指明方向。

近期，新华社“产业发展开新局”报道组赴多地调研感受到，“十五五”新起点上，按照党中央决策部署，各地加强统筹谋划，坚持创新驱动，为前沿技术突破、企业茁壮成长厚植沃土，在因地制宜推动未来产业发展中塑造未来优势、积蓄发展动能。

下好未来发展“先手棋”

安徽合肥，科大硅谷。科大国盾量子技术股份有限公司的实验室内，量子密钥分发设备有序运转，一群身着白色防静电服的科研人员埋首工作，围绕量子通信规模化应用的关键技术加紧科研攻关。

就在不久前，由中国电信研究院、国盾量子等组成的联合研究团队在量子—经典共纤传输领域刷新纪录。

“我们的研究团队在101.6公里的空芯光纤上，成功实现了超大容量经典光通信与商用量子密钥分发设备的稳定共传，为后续量子保密通信网络更大规模部署奠定坚实基础。”国盾量子副总裁周雷说。

在合肥，目前已聚集国盾量子、国仪量子、本源量子等上百家量子企业。量子产业的集群化发展，成为我国未来产业加快成长的缩影。

当前，新一轮科技革命和产业变革加速演进，主要发达国家纷纷将培育未来产业上升为国家战略。我国加快构建具有国际竞争力的未来产业体系，既是顺应全球变革趋势的战略自觉，也是赢得未来发展主动权的关键之举。

国家发展改革委国家信息中心未来产业处处长胡拥军认为，未来产业多处于孕育萌发或产业化初期，技术路线、市场空间和商业模式不确定，尤需战略预见和统筹谋划。

未来已来，时不我待。从中央到地方，正在加强科学谋划，着力推动未来产业发展取得新突破。

“十五五”规划纲要提出“前瞻布局未来产业”；近日召开的中共中央政治局会议强调“积极推动前沿技术突破和未来产业发展”；工业和信息化部等七部门联合印发《关于推动未来产业创新发展的实施意见》，系统规划未来信息、未来材料、未来健康等六大方向……一系列顶层设计持续强化。

全国一盘棋，各地竞展所长、合理分工，优势互补、形成合力。

翻开江苏无锡惠山区产业手册，“三新四强五

未来”产业体系映入眼帘。其中，列为五大未来产业的分别是量子科技、人工智能、航空航天、具身智能机器人、资源再生。

装备制造产业集聚的惠山，以人工智能基础设施筑底，构建“算力—算法—应用”生态，推动科研资源对接制造场景。惠山区工信局局长王宁海告诉记者：“我们不搞‘空中楼阁’式的产业，而是踩着自已的工业脚印，往高端走、往未来走。”

上海张江着力打造全国首个硅光未来产业集聚区，目前已集聚30余家相关企业；浙江在“十五五”规划纲要中提出加强未来产业科学布局；湖南推动绿色智能计算和北斗规模应用；四川将6G、氢能和可控核聚变等列为未来产业主攻方向……各地积极谋划，特色鲜明的未来产业区域布局正加速构建。

工业和信息化部总工程师王卫明介绍，工信部已指导地方因地制宜布局超85个省级未来产业先导区，积极开展未来产业适配环境探索。

海外媒体最新报道称，中国未来产业的核心竞争力，不止于单点技术突破，更在于错落有致的产业格局，从长三角到粤港澳大湾区，科研机构、供应链企业、数字基础设施、应用市场形成了互为补充、相互强化的发展态势。

打通原始创新到产业跃升主脉络

习近平总书记指出：“科技突破的程度，很大程度上决定未来产业发展的速度、广度、深度。”

未来产业由前沿技术驱动，具有前瞻性、战略性、颠覆性等特点。持续推进科技创新，才能为未来产业发展筑牢技术底座。

记者在调研中看到，各地顺应全球科技发展趋势，着力增强原始创新策源能力，选准优势赛道，推动核心技术攻关，以超前眼光和务实举措为产业长远发展保驾护航。

四肢瘫痪或截肢患者，仅凭意念控制，即可坐着电动轮椅在小区里遛弯，指挥机器狗取外卖，甚至可以拥有新的工作……最近一年，上海科创企业阶梯医疗完成28例脑机接口临床试验植入手术。

阶梯医疗创始人、中国科学院脑科学与智能技术卓越创新中心研究员赵郑拓说：“脑智卓越中心深耕脑科学领域，鼓励科研人员推进前沿成果产业化，造福病患、孕育未来产业。”

这样的技术突破并非孤例：超导量子计算机、光子量子计算机实现量子优越性验证，基于新型量子技术的原子钟、磁力仪等样机研制成功；生物制造技术在医药健康、日化美妆、绿色能源等行业实现广泛应用；6G研发形成超300项关键技术储备，并已启动第二阶段6G技术试验……

“只有攥牢核心技术自主创新主动权，才能有效掌握未来产业发展先机。”重庆理工大学校长刘小康说，要让创新从源头就瞄准市场真实需求，实现实验室与生产线同频、科学家与企业家同行、技术突破与产业萌发同步。

作为创新主体，企业身处市场前沿，在未来产业这条充满不确定性的赛道上，可以把“技术可行”

和“商业可行”有效结合起来。

重庆巴南区宸安生物制药有限公司是一家聚焦代谢类疾病治疗性药物研发与生产的公司，公司研发的利拉鲁肽注射液已成功获批上市。

“我们扎根生物医药细分领域，不求大而全，力求专而精，集中有限力量攻坚技术难点。”宸安生物研发负责人蔡俊杰说，企业创新灵活性强，能够快速响应市场需求，更易于在细分赛道实现技术突围。

北京大学国家发展研究院教授卢锋认为，在强化企业创新主体地位方面，要创造条件、尊重规律，让不同技术路线和商业模式在竞争中接受检验，推动创新成果不断涌现。

数据显示，目前我国高新技术企业达50.9万家，累计培育专精特新“小巨人”企业超1.7万家，这些企业成为推动未来产业发展的生力军。

壮大未来产业，必须不断深化科技与产业联动。

走进位于江苏常州的中简科技股份有限公司，记者看到，生产车间内原丝拉伸输送，丝轮有序转动，氧化碳化炉高温蒸腾，一卷卷黑色碳纤维丝卷成功下线。

素有“黑色黄金”之称的碳纤维，因制备工艺复杂、技术壁垒高等问题，长期以来主要依赖进口。为破解行业共性技术难题，中简科技联合哈尔滨工业大学、东华大学等高校持续攻坚，如今项目已形成5000吨/年湿法高性能碳纤维稳定化生产能力。

北京遴选企业技术领军人才担任高校“产业教授”，支持其在高校开设前沿课程；

浙江德清实施“科技副总”柔性引才机制，招聘高校教授作为企业副总，切实提升科技成果转化效率；

安徽高标准建设一批概念验证中心、中试基地和顶尖孵化器，助力科技成果跨越工程化应用这一“死亡之谷”；

……

从攻坚前沿领域核心技术，到发挥企业创新主体作用，再到深化产学研协同联动，各地聚力贯通原始创新迈向产业跃升主脉络，推动创新链产业链深度融合，为未来产业高质量发展夯实根基、激发活力。

优化服务厚植产业成长沃土

“构建未来产业全链条培育体系”“推动量子科技、生物制造、氢能和核聚变能、脑机接口、具身智能、第六代移动通信等成为新的经济增长点”“建立未来产业投入增长和风险分担机制”……

“十五五”规划纲要擘画了未来产业的发展蓝图，方向清晰、前景可期。

未来产业根植前沿创新，从种子、幼苗成长为参天大树，需要有效市场和有为政府协同发力，营造良好生长环境。

生态是孕育创新、集聚产业的土壤。记者在调研中了解到，多地创新方式方法，在政府服务、场景供给、制度创新等方面“下大力”“出实招”，为未来产业发展提供更多“阳光雨露”。（下转2版）

锐评

莫让人工智能“偷声”击穿社会信任

■ 姚捷

只需十几秒的语音素材，就能精准复刻一个人的声线、模拟其情绪语气，生成任意话术。随着人工智能（AI）“克隆”声音技术不断迭代，并伴随社交平台走入日常生活，一些AI“偷声”滥用现象也不断出现，不仅暴露多重安全问题，甚至还成了诈骗的新方式，给社会治理带来新挑战。

声音是独属于每个人的“听觉身份证”，承载着专属身份属性与人格权益。然而当前部分个人声线未经许可被抓取训练成AI语音包，在短视频、带货广告中肆意商用，甚至被明码倒卖，导致人格权益遭受侵害。线下电信诈骗手段更借AI仿声不断“更新”。不法分子复刻、模仿子女和晚辈音色，编造车祸、急需医药费等紧急说辞，一些老人听见熟悉的声音便慌了神，来不及核实就转出养老积蓄。

乱象丛生的核心症结，在于AI“偷声”侵权成本低廉，维权却困难重重。记者在部分网络购物及二手交易平台上，搜到大批AI克隆软件安装包购买以及声音替换、定制音色服务，价格从十几元到几百元不等，部分店铺交易记录多达上千次。从购买者的使用评价看，这些软件操作简单，不仅可以克隆普通人说话，还能将声音逼真地转为名人 and 著名角色的声音。

更为重要的是，被侵权后，大部分时候受害人只能靠自己或朋友偶然发现。由于传播路径复杂，侵权音频经常多次剪辑、跨平台转载，技术链条又涉及数据提供方、模型开发者、平台运营方等多方角色，该起诉谁、如何取证，对受害人而言都有很大难度。

技术不能野蛮生长，个人声音不能被当成免费工具。当语音真假难辨，社会信任也将受到严重侵蚀。平台应升级音频鉴伪系统，清理非法售卖声模的交易；司法层面需细化声音权益认定标准，提高侵权、诈骗违法成本；监管方面需要求AI训练平台对数据来源进行合规审查，内容分发平台建立快速响应的侵权投诉处理机制。多方携手为AI应用划定明确的规范边界，才能确保技术以人为本、智能向善。

数读

20%

7月我国非银行部门跨境收支同比增长20%

本报讯 国家外汇管理局发布数据显示，7月，企业、个人等非银行部门跨境收支合计1.7万亿美元，同比增长20%；外汇市场交易量为4.3万亿美元，同比增长8%，均保持较高规模。

国家外汇管理局相关负责人表示，7月，我国外汇市场保持平稳运行，涉外收支规模稳步扩大，市场预期总体平稳，外汇交易理性有序。

数据还显示，从跨境资金流动看，7月，企业、个人等非银行部门跨境资金净流入598亿美元。其中，货物贸易项下资金净流入保持高位，服务贸易、外资企业分红派息等项下资金净流出保持平稳。从外汇市场供求看，7月，银行结售汇顺差183亿美元，企业根据实际需求和市场条件变化理性开展结售汇交易，外汇市场供求基本平衡。

4406亿元

1-7月全国铁路完成固定资产投资4406亿元

本报讯 从中国国家铁路集团有限公司获悉，今年以来，铁路建设优质高效推进，1-7月全国铁路完成固定资产投资4406亿元，同比增长1.8%。现代化铁路基础设施体系加快构建，铁路建设投资拉动效应显著，为区域经济社会发展注入强劲动能。

与此同时，国铁集团组织各参建单位统筹建设资源，一批铁路控制性工程建设稳步推进。在焦平铁路沁河特大桥跨沁河主墩施工中，中铁二十三局建设者有效应对水下厚流沙层及超长桩灌注等挑战，完成16根长达108米的超长桩施工；在浙江，由中铁十一局承建的衢丽铁路衢江特大桥跨沪昆铁路转体连续梁加快建设，连续梁转体重量达2.4万吨，需跨越既有沪昆铁路；在陕西，由中铁十四局承建的延榆铁路九里山隧道掘进突破7000米，全隧位于黄土高原丘陵沟壑区，最浅埋深仅约2米，施工难度大、安全风险高。

全媒看点

一键即阅
线上速读

日前，国家统计局发布2026年7月份国民经济运行情况。如何看待7月份经济数据？《图说经济》带你速览。

数观发展：分析经济热点
权威访谈：解码统计改革
调查故事：走进统计一线
科普答疑：解析统计知识



扫码观看本期精彩内容

平陆运河 马道枢纽展雄姿

近日，广西钦州市灵山县旧州镇的平陆运河马道枢纽，工人们正在加紧开展工程收尾攻坚，为平陆运河今年9月如期通航奠定坚实基础。平陆运河是西部陆海新通道骨干工程，是新时代的“国字号”工程，始于南宁横州市西津库区平塘江口，经钦州灵山县陆屋镇沿钦江进入北部湾，全长134.2公里，为内河Ⅰ级航道，可通航5000吨级船舶。

中新社供图

