

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

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，各地竞逐所长、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，而是踩着自己的工业脚印，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 and 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

核心提示

“新征程上，我们要站在推进强国建设、民族复兴伟业战略高度，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，记者赴多地调研感受到，“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。

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社区里遛弯，指挥机器人狗取外卖，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……

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。

北京大学国家发展研究院教授卢锋认为，在强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已达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，生产车间内原丝牵伸输送，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”。

走进江苏常州长三角合成生物产业园，“一站式服务中心”七个大

字十分醒目。在这里，企业可办理财税政策咨询、专家技术对接、项目申报辅导等业务。

“我们2024年签约入驻产业园，通过一站式服务中心，仅用不到半年时间，合成天然香料生产车间便实现投产。”常州崧兰生物科技有限公司负责人王晟说，园区为企业提供的各项服务，让企业能将更多精力投入研发。

“未来产业的竞争，短期看技术、看项目，长期看培育、看生态。”长三角合成生物产业创新园招商运营负责人徐林虎说，开园三年来，这里已聚集成生物企业80余家，合力跑出合成生物赛道“加速度”。

目前，在未来产业的一些领域，我国已初步构建起较为完整的产业链供应链，但产业生态尚不完善。给服务的同时，给场景尤为重要。

具身智能需要“见多识广”。为满足企业发展需要，贵州省贵阳市云岩区发挥省会核心城区各类场景丰富的优势，主动为企业开放十余类城市应用场景，并出台了数字经济专项政策“云数十条”。

“我们在一些景区落地的售卖机器人，能熟练制作咖啡和爆米花，这背后离不开当地大量高质量数据提供支撑。”贵阳市清源华茂数据有限公司总经理高元清说。

针对未来产业发展的难点痛点，多地探索制定更具包容性的制度，让科研人员 and 初创企业更敢于向前沿领域发起探索。

江苏苏州工业园区优化产业基金布局体系，树立“投早、投小、投长期、投硬科技”的投资导向，更好满足未来产业对“耐心资本”的需求；

北京经开区推出新质生产力“沙盒审批”机制，在数字人等领域打通新业态合规测试通道；

湖南长沙市针对青年科技人才实施“小荷”青年人才项目，破除唯论文、唯职称评价导向，支持青年人才开展前沿技术创新攻关；

…………

一路调研，记者感受到，各地围绕未来产业发展的政策支持更加给力、服务体系不断完善，有利于未来产业扎根成长的土壤“养分”越来越多。

未来产业技术颠覆性强、涉及面广、不确定性大，各地在鼓励试错的同时，也在风险防范、应急响应、治理体系建设等方面进行积极探索。

中共中央党校（国家行政学院）经济学教研部副主任樊继达表示，要以制度设计的确定性对冲产业发展的不确定性，构建既能为创新留足空间、又能守住安全底线的科学治理体系，为未来产业行稳致远保驾护航。

布局未来，扬帆向前。

新起点上，加快推动未来产业发展不断取得新突破，将进一步激活新质生产力发展的源头活水，为推进中国式现代化建设打造更多新的强劲引擎。

8月21日，财政部、中国人民银行、金融监管总局对外发布通知，明确进一步做好财政金融协同促内需政策有关工作。

财政金融协同促内需政策，是今年创新宏观调控、扩大有效需求的重要举措。实施中小微企业贷款贴息政策、实施民间投资专项担保计划、优化实施服务业经营主体贷款贴息政策和个人消费贷款财政贴息政策……今年1月，我国创新设立了财政金融协同促内需的6项政策工具，4项政策支持民间投资、2项政策支持居民消费。

今年前7个月，6项政策累计支持相关领域新发放信贷20万亿元，较上年同期增长超8800亿元、增幅为4.5%；4项促投资政策累计支持民间投资约1.51万亿元；2项促消费政策累计支持居民消费约1.88万亿元……政策出台7个多月以来，实施进展符合预期，惠及企业622万家、居民1.13亿人次。

此次政策“升级”有哪些看点？

具体来看，主要有三方面新举措。

——贴息范围更宽。充分考虑企业实际需要，在先前固定资产贷款的基础之上，将新发放的流动资金贷款也纳入中小微企业贷款贴息的政策范围；更好贴近大众消费习惯，将包括购车、装修在内的新发生的各类信用卡分期消费都纳入到政策支持范围。

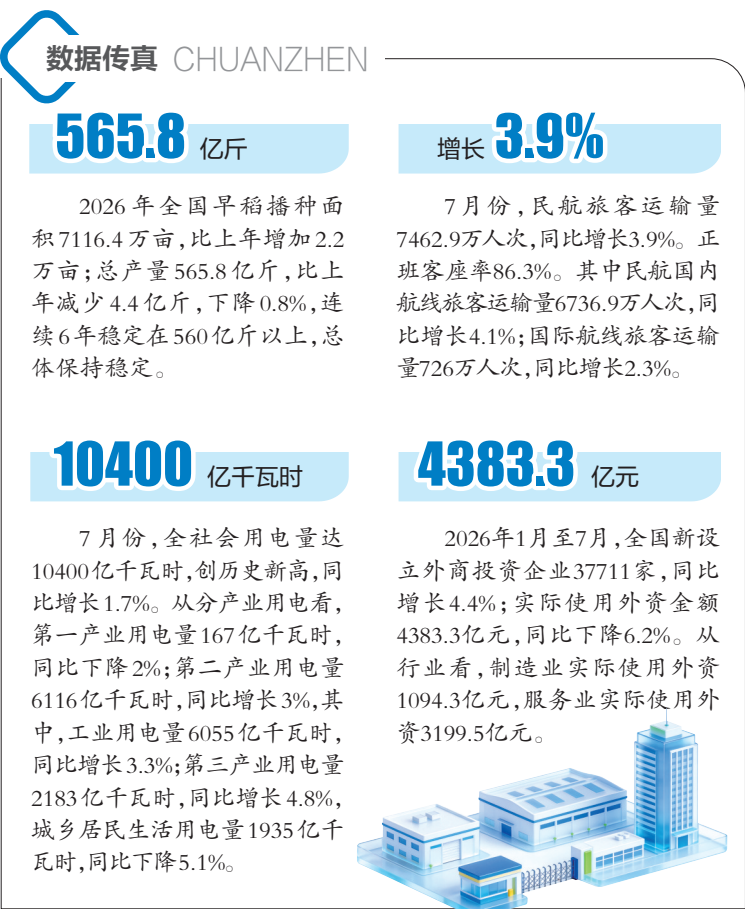
——经办机构更多。进一步扩大中小微企业贷款贴息、服务业经营主体贷款贴息经办机构范围，从先前约100家增加到了约400家，包括21家全国性银行和金融监管评级3A及以上的城商行、农村合作金融机构、民营银行、外资银行，广泛覆盖城乡经营主体。

——额度上限更高。将享受贴息政策的中小微企业贷款规模上限由5000万元提高到7500万元，将享受贴息政策的服务业经营主体的贷款规模上限由1000万元提高到2000万元；将享受政策的个人消费贷款的贴息上限由3000元提高到5000元，更好满足经营主体投资和消费需求。

业内人士表示，此次财政金融协同促内需政策“升级”，释放了积极有力的政策信号，有利于提振信心、引导预期，推动产生“1+1>2”的效果，形成更大政策合力。

值得关注的是，政策“工具箱”还将继续发力。

财政部副部长廖岷介绍说，财政部正在继续研究制定财政金融协同的新政策和新举措，并于今年下半年推出。同时，强化统筹协调，将与央行等金融管理部门一道，推动财政金融联动常态化 and 长效化。“我们期待，这些政策能够进一步增加企业和居民的获得感。”



“十五五”期间我国将全力构建现代气候业务体系

中国气象局日前出台的《气候业务高质量发展实施方案（2026—2030年）》提出，到2030年，我国将建成适应需求、结构完善、功能先进、服务智能的现代气候业务体系，科技自主化、业务数智化、服务场景化、平台集约化水平明显提升，关键领域达到世界先进水平，

更好地满足经济社会发展对气候服务的需求。

实施方案提出，气象部门将建立国家级、省级气候数据产品互联互通模式，完善“两级业务、四级服务”的气候业务布局，形成“一点更改、全网共享”业务格局，做好“递进式”气候监测预测服务。

我国自主研发新一代深水多功能海洋工程船交付



8月21日在江苏南通拍摄的完工交付的“海洋石油292”（无人机照片）。当日，海洋石油工程股份有限公司投资建造的我国自主研发新一代深水多功能海洋工程船“海洋石油292”在江苏南通完工交付。该船总长126米、型宽28米，排水量超17600吨，配备400吨级起重机、3000吨级缆盘及水下机器人等专业设备，可承担水下管缆安装、海底调查等全流程海洋工程综合作业。

本报稿件图片除转文外均由新华社发

金融监管总局发文 强化非车险综合治理

国家金融监督管理总局8月21日对外发布《非车险综合治理行动方案》，着力治理非车险市场无序竞争，部署长效化治理举措，积极构建规范化、专业化、精细化的非车险市场体系，促进财险业高质量发展。

方案延续《关于加强非车险业务监管有关事项的通知》的严监管强监管要求，聚焦非车险领域突出问题和风险，开展源头治理、深层治理、系统治理，持续完善管理制度体系，提升经营主体经营能力，加快构建良好行业生态。

我国合成世界上最长单原子直径“金属线”

我国科学家首次将单原子直径的“金属线”的合成长度突破微米级。按直径和长度同比例缩放，这相当于一根4米的家用铜线。

北京高压科学研究中心李阔团队创新应用高压固相拓扑聚合新策略，在国际上首次合成微米级长度、原子级粗细且结构稳定的碳包裹单金属原子链。“原子尺度的超细金属线有望为下一代纳米电路、柔性穿戴电子器件等提供全新材料选项，为我国新型低维功能材料的研发开辟新路径。”世界高压科学家、中国科学院院士毛鸿光说。

山海不为远 辽疆一家亲

（上接第一版）

测量血压、听诊心肺，了解病史、对症开药。毡房里，两人忙个不停。“援疆大夫从很远的地方到我家来，太感谢了！”哈萨克族牧民阿依江·吾吐拜动情地说。

为守护好民生幸福底色，我省时刻把受援地群众冷暖挂在心上。“十四五”期间，我省将援疆资金的90%以上投向基层和民生领域，着力解决受援地群众的急难愁盼问题。

我省各市卫健部门以小组团、柔性援疆方式对口帮扶受援地医院，大力推动优质医疗资源向基层延伸，让群众在家门口就能享受到优质医疗资源。组团式帮扶+学科建设+硬件升级+基层下沉的医疗援疆模式，全方位补齐当地医疗服务短板。

援疆，不是简单“输血”，更重在“造血”。为促进“一地两师”教育事业高质量发展，我省坚持“硬件”与“软件”相结合，在不断完善办学条件的基础上，大力实施“托管式”办学和“送教援疆”。

“十四五”以来，我省在塔城地区新建、改扩建学校（园）43所，新增校舍面积10万平方米，建成一批智慧云教室。塔城市三中、四中等受援学校由我省选派团队全面负责学校管理。通过“师带徒”结对帮扶、讲座培训、示范公开课等方式，教育

援疆传递先进的教育理念和教学方法，为当地留下一支带不走的优秀教师队伍，为孩子们点亮成长成才的希望之光。

民生改善远不止于此。柏油路修到村口，自来水通到厨房，搬进窗明几净的安居房，出门坐上新能源公交车，群众的获得感、幸福感、安全感实实在在。

心手相牵推高“三交”热度

李氏民间掐褶纸艺精巧，形态灵动；阜新马头琴音色苍茫悠远，尽显草原游牧风情……

近日在石河子市举办的非遗援疆主题展示活动中，辽宁展区人气高涨。展区不仅有来自我省的精彩非遗项目，更有塔城地区哈萨克族花毡、兵团八师军垦剪纸、兵团九师套彩烙画等各具特色的展品同台亮相，以一系列定制作品及互动体验，生动诠释了“辽疆一家亲”的时代内涵。

以铸牢中华民族共同体意识为主线，我省援疆工作坚持“互动”与“融情”相结合，创新交流形式和平台载体，促进辽疆两地广泛交往、全面交流、深度交融。

持续开展“八共同八联谊”活动，广大援疆干部人才走进结亲户、走进各族群众，民族团结情谊更加深厚。“祖国情·中华行”“书信手拉手”“石榴籽一家亲”等青少年

参观学习 and 联谊活动，极大促进了辽疆两地青少年交往交流。扶持开发沈阳、大连与塔城、石河子等地航线，两地人员常来常往、越走越亲。

坚持“送文化”与“种文化”相结合，辽疆共同传承优秀文化、共同创作文艺精品、共同举办文化活动、共同培育文艺人才、共同发展文旅产业，文化润疆广度持续拓展。

辽宁抗战题材杂技剧《先声》、话剧《假道》到塔城等地演出，深受当地观众好评。大型情境剧《国宝辽宁》等辽宁剧目，去年全年在“一地两师”举办演出40余场。辽宁有关地市与受援地互动举办手风琴节、啤酒节、大盘美食节、辽疆美食市集等节庆活动，特色风韵深入人心，热度频频“爆表”。打造精品旅游线路，策划“军垦第一连”“小白杨亮相，以一系列定制作品及互动体验，生动诠释了“辽疆一家亲”的时代内涵。

不以山海为远，辽疆携手前行。伴随“十五五”起步开局，对口援疆工作也进入新的发展阶段。不负重托、接续奋斗，我省将完整准确全面贯彻新时代党的治疆方略，一如既往把援疆工作摆在重要位置，坚持全面援疆、精准援疆、长期援疆，为建设社会主义现代化新疆贡献更大辽宁力量，绘就更加美好的民族团结画卷。