

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

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。”习近平总书记日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、企业茁壮成长为沃土，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里，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技攻关。

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—经典光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，各地竞相所长、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，推动科研资源对控制造场景。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尧说：“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创新园，“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。”常州峪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，这里已聚集合成生物企业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，给场景更为重要。

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，让科研人员和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。

在上海举办的2026世界人工智能大会暨人工智能全球治理高级别会议，邀请海内外人士共同探讨如何促进全球人工智能向善普惠发展；全国首部聚焦具身智能机器人领域的地方性法规——《杭州市促进具身智能机器人产业发展条例》今年5月施行，为前沿技术提供法治保障……

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，乘着加快构建现代化产业体系的东风，在协同推进传统产业改造升级、新兴产业培育壮大基础上，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。

（新华社北京8月17日电）

朱镕基同志生平

（上接第3版）推动确立统一、规范、完善的社会保障体系框架，逐步建立国有企业下岗职工基本生活保障、失业保险和城镇居民最低生活保障的“三条保障线”制度，要求不折不扣确保国有企业下岗职工基本生活费按时足额发放，确保企业离退休人员基本养老金按时足额发放，千方百计促进下岗失业人员再就业，深化城镇职工基本养老、基本医疗保险制度、医疗卫生体制改革，为维护社会稳定、促进经济发展提供有力支撑。加快推进住房制度改革，逐步实行住房分配货币化，建立和完善多层次城镇住房供应体系，加快解决城镇住房困难居民的住房问题。

坚持保护价敞开收购农民余粮、国有粮食购销企业顺价销售、粮食收购资金实行封闭运行，逐步放开主销区粮食收购市场和价格。主持完成我国加入世界贸易组织的艰苦谈判，促进对外开放向广度和深度拓展，为我国赢得更广阔的发展空间，对推进经济体制改革和现代化建设产生深刻影响。

朱镕基同志对人民群众饱含深情，时刻把群众疾苦放在心上，强调政府工作人员要牢记自己是人民的公仆，不能搞特殊化，对国内考察、精简会议、参加事务性活动提出“约法三章”。他求真务实，开拓进取，敢于说真话，不怕得罪人，以强烈的责任担当主动挑重担子、啃硬骨头，全力推进为人民群众谋利益、办实事。他注重调查研究，善于倾听群众呼声，调动和发挥各方面积极性，多次亲临一线调度指挥抗洪救灾工作，强调要把保障人民群众生命安全放在第一位，尽最大努力减少损失。他将著书所得全部捐助用于扶贫济困、助学育人，向农村义务教育学校学生、特困学生等提供资助。

2003年3月，朱镕基同志不再担任国务院总理职务。从领导岗位上退下来以后，他坚决拥护和支持以胡锦涛同志为总书记的党中央，党的十八大以来，他坚决拥护和支持以习近平同志为核心的党中央，一直关心中国特色社会主义伟大事业，坚定支持党风廉政建设和反腐败斗争。

朱镕基同志的一生，是革命的一生、战斗的一生、光辉的一生，是全心全意为人民服务、献身于共产主义事业的一生。他的逝世，是党和国家的重大损失。我们要化悲痛为力量，学习他的革命精神、崇高品德和优良作风，更加紧密地团结在以习近平总书记为核心的党中央周围，高举中国特色社会主义伟大旗帜，全面贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想，深刻领悟“两个确立”的决定性意义，增强“四个意识”、坚定“四个自信”，做到“两个维护”，坚定信心、同心同德，为以中国式现代化全面推进强国建设、民族复兴伟业而团结奋斗。

朱镕基同志永垂不朽！

（新华社北京8月18日电）



全球超大型绿色集装箱船顺利离港

8月18日，超大型双燃料集装箱船“鑫福145”轮在拖轮的牵引下驶离江苏扬子鑫福造船舫装码头，缓缓驶入航道（无人机照片）。

8月18日，由江苏扬子江船业集团建造的24000TEU级超大型双燃料集装箱船“鑫福145”轮，在海事部门全程护航下，从泰兴江苏扬子鑫福造船舫装码头安全离泊。该轮总长399.9米、型宽61.3米、型深33.5米，是全球超大型绿色环保双燃料集装箱船。

■新华社发（顾继红 摄）

从“绿电直供”到“算电协同”

（上接第1版）在内蒙古华电新能源智慧运营中心，大屏上风电、光伏、储能和算力负荷数据实时更新，这是和林格尔数据中心集群绿色能源供给示范项目搭建的能源与算力协同调控平台。该平台以毫秒级速度采集风电出力、储能状态和算力负荷等实时数据，结合新能源功率预测和负荷需求预测，快速生成最优功率分配方案，并联动相关设备执行，风光储荷算由此拥有了统一调度的“神经中枢”。

平台首先解决的是电力侧的波动。当光伏发电、风电充足时，引导储能充电、算力负荷多用电；绿电紧缺的时段，储能放电补缺口，离线算力任务暂缓；功率流向同步受控，防止富余电力倒送公共电网，使发电、储能和负荷尽量维持协调运行。和林格尔数据中心集群绿色能源供给示范项目配套的6.48万千瓦/25.92万千瓦时储能系统，具备连续4小时调节能力，为风光短时波动留下缓冲空间。

除了电力设备参与调节，部分算力任

务本身也具有弹性。人工智能对话、在线推理等实时任务需要持续响应；模型训练、数据清洗、部分离线推理和数据处理任务，对具体运行时段相对宽容。智算中心处于非满载状态时，可以结合绿电供应情况，对这部分任务进行优化安排。

该平台以毫秒级速度采集风电出力、储能状态和算力负荷等实时数据，结合新能源功率预测和负荷需求预测，快速生成最优功率分配方案，并联动相关设备执行，风光储荷算由此拥有了统一调度的“神经中枢”。

至此，算电协同不再是能源侧单向寻找负荷。能源系统开始感知算力需求，算力系统也能够响应能源变化，风光储网算算算被纳入同一个动态协同体系。

从旷野风机叶片转动，到GPU集群高速运行，一度绿电历经发电、输送、储存、调节和计算，最后化作模型训练、智能推理和数字服务的核心生产力。呼和浩特正以全域算电协同创新，探索出一条绿电就近消纳、算力绿色低碳、产业高效增值的全新发展路径，让绿色算力持续赋能数字经济高质量发展。

朱镕基同志的一生，是革命的一生、战斗的一生、光辉的一生，是全心全意为人民服务、献身于共产主义事业的一生。他的逝世，是党和国家的重大损失。我们要化悲痛为力量，学习他的革命精神、崇高品德和优良作风，更加紧密地团结在以习近平总书记为核心的党中央周围，高举中国特色社会主义伟大旗帜，全面贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想，深刻领悟“两个确立”的决定性意义，增强“四个意识”、坚定“四个自信”，做到“两个维护”，坚定信心、同心同德，为以中国式现代化全面推进强国建设、民族复兴伟业而团结奋斗。

朱镕基同志永垂不朽！

（新华社北京8月18日电）

司法部、住房城乡建设部负责人就《国务院关于修改〈住房公积金管理条例〉的决定》答记者问

国务院总理李强日前签署国务院令，公布《国务院关于修改〈住房公积金管理条例〉的决定》，自2026年9月20日起施行。司法部、住房城乡建设部负责人就决定的有关问题回答了记者提问。

问：请简要介绍一下决定出台的背景。

答：住房公积金制度是我国城镇住房制度的重要组成部分，关系广大群众切身利益。党中央、国务院高度重视住房公积金管理工作。习近平总书记多次就深化住房公积金制度改革、着力稳定房地产市场、加快构建房地产发展新模式作出重要指示批示。中央经济工作会议和《政府工作报告》对深化住房公积金制度改革明确作出部署。

《住房公积金管理条例》1999年施行以来，对于加强住房公积金管理、维护缴存人合法权益、促进城镇住房建设、提高城镇居民居住水平等发挥了重要作用。当前，住房公积金制度运行面临新的形势，特别是随着我国房地产市场发展和就业结构变化，人民群众的住房需求从“有没有”转向“好不好”，住房消费场景日益多样化，对住房公积金使用管理提出新的要求；灵活就业群体规模快速增长，需要相应调整住房公积金制度的覆盖面。条例已不能完全适应实际需要，有必要在总结实践经验的基础上，与时俱进修改完善，为加快构建房地产发展新模式、更好满足人民群众美好生活需要提供有力法治保障。

问：决定的总体思路是什么？

答：决定在总体思路上主要把握了以下三点：一是把党中央、国务院关于深化住房公积金制度决策部署和实践中之行之有效的经验做法转化为制度规范。二是坚持问题导向，聚焦人民群众对优化住房公积金管理制度的主要关切完善制度设计，增强修改的针对性和实效性。三是坚持积极稳妥，在确保住房公积金资金安全的前提下提升使用效能，更好适应产业发展形势和缴存人多样化住房消费需求。

问：关于住房公积金提取范围有哪些重大变化？

答：住房公积金提取范围是各方面普遍关注的问题。决定的重点内容之一，是拓宽了住房公积金提取和使用范围，包括对提取住房公积金支付房租不再设置房租超出家庭工资收入规定比例的门槛限制，新增装修自住住房、支付自住住房物业费 etc 可提取住房公积金的情形。在这个问题上，决定坚持积极稳妥、统筹兼顾，紧扣住房消费和缴存人两个核心要素，将实践中需求比较普遍和迫切的支付房租以及装修费、物业费进一步纳入住房公积金提取范围，更好满足缴存人多样化住房消费需求。决定同时增加“国务院批准的其他住房消费情形”这一兜底性规定，为进一步拓宽住房公积金提取范围留出了制度空间。

问：在提升住房公积金管理服务效能方面有哪些举措？

答：进一步提升住房公积金管理服务效能，是各方面的普遍期待。决定对此主要明确了四个方面的举措：一是简化职工申请提取住房公积金的手续，无需再由所在单位核实和出具提取证明。二是缩短住房公积金贷款申请审查时间，由15日缩短到10日。三是要求国务院住房城乡建设主管部门和省、自治区人民政府住房城乡建设主管部门以及住房公积金管理中心加强数字化、智能化建设，实现住房公积金缴存记录等全国范围内互信互认，推动住房公积金转移接续、异地贷款等业务便捷高效办理。四是明确住房公积金管理中心应当督促单位按时履行住房公积金缴存登记和足额缴存等义务，并对未督促单位履行义务的行为明确了法律责任。

问：如何进一步强化住房公积金资金风险防控？

答：为进一步加强风险防控，确保住房公积金资金安全，防范骗提骗贷等风险，决定主要明确了两方面措施。一是强化信用约束，规定国务院住房城乡建设主管部门应当确定住房公积金领域公共信用信息，住房公积金管理中心应当建立全面完整准确的信用记录并纳入全国信用信息共享平台。二是完善处罚规定，对以欺诈、伪造证明材料等手段违法提取住房公积金、获得住房公积金贷款的行为，规定了明确的法律责任。

问：决定如何扩大住房公积金制度覆盖面？