

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、企业苗壮成长厚植沃土，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型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。

全国铁路前7月完成固定资产投资4406亿元

据新华社北京8月17日电（记者 樊曦）记者17日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至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。

国铁集团相关部门负责人介绍，今年以来，国铁集团聚焦服务支撑国家重大战略和区域经济社会发展，扎实推进强网强链行动，科学有序推进铁路规划建设，持续提升路网规模质量，推动重点工程项目取得积极进展。近期，广州至湛江高铁佛山站开通运营，西安至安康高铁启动全线拉通试验，哈尔滨至铁力至伊春高铁联调联试圆满完成，雄安新区至忻州高铁山西段完成铺轨。

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米的超长桩基施工；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。

我国成功发射SEO卫星

新华社太原8月17日电（李国利、李宸）8月17日11时02分，我国在太原卫星发射中心使用长征二号丙运载火箭，成功将SEO卫星发射升空，卫星顺利进入预定轨道，发射任务取得圆满成功。

这次任务是长征系列运载火箭的第664次飞行。

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展说，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，合力跑出合成生物产业赛道“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，主动为企业开放数十类城市应用场景，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。

新华社记者（新华社北京8月17日电）

前七个月国民经济总体平稳、向新向优

新华社北京8月17日电（记者 王雨箫、黄垚）国家统计局17日发布数据显示，今年1至7月份，生产供给平稳增长，就业物价总体稳定，外贸韧性持续彰显，新动能成长壮大，国民经济运行总体平稳，延续动能向新、结构向优发展态势。

工业生产较快增长，服务业平稳增长。1至7月份，全国规模以上工业增加值同比增长5.3%；全国服务业生产指数同比增长4.7%。

市场销售规模扩大，知识产权产品投资快速增长，货物进出口较快增长。1至7月份，社会消费商品和服务零售总额同比增长2.6%；全国固定资产投资（不含农户）260328亿元，同比下降6.7%，知识产权产品投资同比增长9.1%；货物进出口总额301264亿元，同比增长17.3%。

就业形势总体稳定，市场价格温和上涨。1至7月份，全国城镇调查失业率平均值为5.2%，与1至6月份和上年同期持平。1至7月份，全国居民消费价格指数（CPI）同比上涨0.9%，全国工业生产者出厂价格指数（PPI）同比上涨1.8%。

“总的来看，1至7月份国民经济运行总体平稳，保持向新向好发展态势。但也要看到，外部环境复杂多变，国内供强需弱矛盾突出，部分企业经营困难，经济稳中向好的基础还需巩固。”国家统计局新闻发言人付凌晖在17日举行的国新办新闻发布会上说。

付凌晖表示，下阶段，要坚持深化改革开放，加快推动新旧动能转换，加大逆周期调节力度，加力扩大内需、优化供给，切实保障和改善民生，增强发展动力、激发社会活力，推动经济持续向新向好发展。

《石油天然气发展“十五五”规划》印发

据新华社北京8月17日电（记者 王悦阳、赵怡宁）记者8月17日从国家能源局获悉，国家发展改革委、国家能源局日前印发的《石油天然气发展“十五五”规划》提出，到2030年，国内油气供应量达4.4亿吨油当量。

规划还提出到2030年，新增油气长输管道2万公里，全国油气长输管网规模达22万公里，天然气储备规模持续增长，占全国消费量比重超过13%，液化天然气接收站接卸能力2亿吨/年，陆上管道进口天然气能力1140亿立方米/年，二氧化碳捕集与封存/二氧化碳捕集利用与封存（CCS/CCUS）年注入二氧化碳达1000万吨。

石油天然气是重要的基础能源和工业原料，事关能源安全和国计民生。锚定保障能源安全和绿色低碳发展两大任务，规划提出到2030年逐步建设形成“自主保障能力持续增强、管网输配高效衔接、储备调节充足灵活、生产方式绿色低碳、运行安全平稳高效、部分企业经营困难，经济稳中向好的基础还需巩固。”国际合作灵活多元”的现代油气产业体系。

聚焦主要目标指标，规划提出加大油气勘探开发和增储上产力度、完善基础设施建设、强化油气储备体系建设、加强油气国际合作、加快绿色转型和新质生产力培育、强化科技创新驱动、深化油气体制改革等重点任务。

其中，在加大油气勘探开发和增储上产力度方面，聚焦建设油气战略保障基地，规划提出设立鄂尔多斯、渤海湾、川渝、塔里木、松辽、准噶尔、柴达木盆地等油气战略保障基地，支撑完成国内油气产量目标任务。

在加快绿色转型和新质生产力培育方面，规划提出统筹油气与新能源、再生资源等全场景融合发展。依托油气矿区及周边地区，合理有序推进光伏、风电、地热能开发利用，提高电气化率，打造绿色低碳零碳油气田。

多部门发文进一步保障农业灌溉用水安全

新华社北京8月17日电（记者 高敬）生态环境部会同工业和信息化部、农业农村部等部门近日联合印发通知，进一步加强工业、畜禽养殖等企业污水污染风险防范，保障农业灌溉用水安全。

生态环境部水生态环境司有关负责人17日介绍，近年来，一些工业企业及园区、畜禽养殖场等与农田相邻，污水排放管控不到位，农业灌溉用水安全隐患不容忽视。此次印发的通知以保障农业灌溉用水安全为核心，以源头预防、过程把控、末端监管为主线，推动构建跨部门、全周期的风险防控体系。

通知从空间布局、排污管控、水质保障、监管执法等四个方面明确相关举措——

通知明确，在国土空间规划管控、生态环境分区管控、建设项目环境影响评价等环节，进一步规范农田周边、喀斯特地貌等风险较高地区，以及排放全盐量、重金属、有毒有害污染物等特征污染物的建设项目准入要求，严防化工园区转移带来的环境风险。

通知要求，推进农田周边工业园区污水集中处理设施升级改造，开展工业、畜禽养殖涉水问题排查整治，对工业企业排放特征污染物可能影响下游农业灌溉用水安全的，开展地方水污染物排放标准修订，加强排放管控要求。

通知提出，进一步压实企业自行监测主体责任，出台农田灌溉用水水质监测技术指南，指导地方因地制宜制定农业灌溉用水水质监测计划，加强农业灌溉用水水质监测协作，明确信息通报、数据共享、应急处置等要求。

通知要求，加大现场执法力度，重点整治利用溶洞、渗坑、裂隙等非法排放工业废水、畜禽粪污等行为。加强执法司法联动和信息共享，完善行政执法与刑事司法衔接，坚决打击污染环境犯罪。加强政策解读和宣传培训，提升企业守法自觉和基层履职能力。

数字人民币业务运营机构新增8家

新华社北京8月17日电（记者 任军、吴雨）中国人民银行8月17日发布消息称，新增平安银行、恒丰银行、渤海银行、上海银行、杭州银行、徽商银行、长沙银行、广西北部湾银行等8家机构成为银行类数字人民币业务运营机构，并接入央行端数字人民币系统。新增机构将在完成业务、技术准备后开展数字人民币业务。

此举旨在进一步提升数字人民币服务的普惠性，持续响应人民群众对安全、便捷、高效的数字人民币服务需求。此次扩容后，数字人民币业务运营机构增至30家。

中国人民银行表示，下一步，将按照市场化、法治化原则有序推进运营机构扩容，建设开放包容、公平竞争的数字人民币发展环境。



8月12日，副主任医师赵勇在为新生儿做检查。在江苏省常州市妇幼保健院，有一批男医生忙碌在产科、新生儿科等科室。该院从事妇幼保健工作的男医生有二十余名，约占20%。他们中既有经验丰富的老医生，也有入职不久的年轻医生，在医院里被称为“暖男奶爸团”。

海军83舰编队完成远海综合实习访问任务

据新华社大连8月17日电（李秉宣、张婉莹）海军83舰编队17日上午圆满完成远海综合实习访问任务回国。

此次任务编队由海军威远舰、昆仑山舰组成。随舰执行任务的970名参训学员来自海军大连舰艇学院、海军工程大学、海军潜艇学院。来自巴西、印度尼西亚、孟加拉国、越南等10国的19名外军人员随舰同中方学

员混编参训。

自6月15日从青岛某军港启航以来，编队航经黄海、东海、日本海、南海等海域，穿越对马海峡、台湾海峡、卡里马塔海峡等水道，历时64天，总航程1.1万余海里。编队在完成地文航海、天文航海等课目教学安排的同时还组织学员进行了岗位见习。