



改革网



中国发展改革微信

# 中国改革报

传播力就是竞争力

## 科技创新“沿途下蛋”与耐心资本“拉长周期”

□ 本报记者 杜 壮

近日,国家统计局发布2024年上半年国民经济运行情况。从数据来看,加快培育新质生产力成为上半年经济发展的突出特征,并具体表现在动能转换、结构升级、质效提升三个方面。

上半年,大国重器频频“上新”:国内首个“地面空间站”通过验收,C919大型客机累计交付6架,深中通道正式通车试运营,嫦娥六号实现月背采样返回,成功搭建国际首个通信与智能融合的6G试验网,新能源汽车产量同比增长34.3%,高技术产业投资快于全部投资6.7个百分点……

党的二十届三中全会《决定》指出,“高质量发展是全面建设社会主义现代化国家的首要任务”“要健全因地制宜发展新质生产力体制机制”。

目前,我国正在加快发展新质生产力,通过技术创新和高效能的生产方式,推动经济高质量发展。值得注意的是,新质生产力的核心是科技创新,特别是注重原创性、颠覆性的技术创新,这需要付出较高的时间成本和机会成本。在全球新一轮科技革命和产业变革过程中,科技创新“沿途下蛋”与耐心资本“拉长周期”相辅相成,成为加快培育新质生产力发展的重要因素。

### “沿途下蛋”让科技创新紧密贴合市场需求

培育和发展新质生产力,不仅要看科技创新是否“胜人一筹”,更要看科技成果转化能否“先人一步”。

2021年7月,国家发展改革委发布《关于推广借鉴深圳经济特区创新举措和经验做法的通知》,推广五方面47条“深圳经验”,其中一条就是建立科技成果“沿途下蛋”高效转化机制。

“沿途下蛋”,这是一个对“科研—转化—产业”可持续发展创新生态链的形象比喻。其中,“沿途”指的是一个持续性的过程;“下蛋”指科技成果能应用转化,能服务产业、带动经济社会发展。

“依据患者CT影像,我们用一套智能算法通过三维建模设计治疗方案,再用手术机器人按术前计划精准实施手术,有效提高手术效率和安全性。通过‘AI+手术机器人’的方式重塑骨科医疗,改变传统骨科手术的诊疗模式,辅助医生高效、精准、安全地完成每一台手术。”在位于北京经济技术开发区中关村(亦庄)国际机器人产业园的北京长木谷医疗科技股份有限公司(以下简称“长木谷”)实验室中,记者看到,一条机械臂在技术人员的操控下,正在灵活地展示骨科关节置换手术的关键环节。

关节置换术通过切除与重建、截骨与重建、复位与重建来帮助精准恢复患者关节结构与功能,传统骨科手术在重建这三个过程中,常常会因为手术不精准而出现重建位置偏差,造成一系列并发症。“因此,业内人士常说,骨科手术术前规划成功,就成功了一半。”长木谷董事长张逸凌告诉记者,他们将人工智能技术和手术机器人技术应用到整个骨科领域,不仅能够进行诊断,还能够直接进行手术,让年轻医生快速达到专家水平。

这项技术从实验室走向应用经历了5年多的时间。长木谷通过自主创新,为骨科医院提供了数智化、智能化、全流程、多病种解决方案,其中人



近年来,中部地区创新发展动能不断增强,山西、安徽、江西、河南、湖北、湖南等中部六省因地制宜,以科技创新引领产业创新,积极培育和发展新质生产力。图为一架无人机从中科安飞(合肥)科技有限公司自主研发的无人机自动机库起飞后,沿着预设路线进行路面巡检。

新华社发(郭如琦 摄)

工智能技术让医院可以无需购买设备,通过云端服务即可享受精准化、定制化的医疗服务。

与大多数科技公司一样,长木谷加大了对科技研发的投入力度。不同的是,他们不仅注重专业化的培育,更注重商业化的运作。张逸凌介绍说,在团队组建上,长木谷建立了医工结合的商业化团队,培养从产学研到生产、销售为一体的全链式人才。“此外,落户北京亦庄也是长木谷商业化版图的重要部分——这里不仅有专班服务企业,未来还有诸多机器人全产业链企业在产业园‘生根发芽’。希望未来可以与‘邻居’们共同研发新产品新技术,生产更多原创性产品,让更多人受益。”

科研机构依托自身强大的前瞻性、引领性能力,聚焦产业需求共性痛点,给企业赋能。与此同时,一些科研企业和平台也在孵化自己的“蛋”。这些都将催生产业集聚效应,甚至开辟出一条崭新的产业发展路径。

中国信息协会常务理事、国研新经济研究院创始院长朱克力对记者表示,科技“沿途下蛋”强调科技创新过程中的灵活性与适应性,要求科研团队和市场主体能够敏锐捕捉技术发展趋势,并根据实际需求“沿途”进行技术研发与应用的下蛋。“这种模式的关键在于对市场的精准洞察力和快速响应力,让科技创新紧密贴合市场需求,方可在激烈的市场竞争中脱颖而出。”

### 行业需要更多长期、耐心、负责任的资本

科技创新企业通常具有高投入、长周期、经营不确定性大等特征,从本质上看,与坚持“拉长周期”的耐心资本高度契合。

4月30日召开的中共中央政治局会议,在部署“因地制宜发展新质生产力”时,提出要积极发展风险投资,壮大耐心资本。这也是“耐心资本”首次在中共中央政治局会议上被提及。

耐心资本,即长期投资资本,对于处在转型期的经济发展显得尤为重要。耐心资本的价值在于长期视角和稳健策略。投资者需要在市场波动中保持冷静和耐心,才能真正看到长期回报。它不仅可以为企业提供稳定的资金支持,还能在市场波动时发挥稳定器的作用。

上半年,一系列围绕“耐心资本”与新质生产力的政策密集出台。6月19日,证监会发布《关于深化科创板改革 服务科技创新和新质生产力发展的八条措施》,旨在支持科技创新和新质生产力的发展,提升对新产业新业态新技术的包容性,发挥资本市场

功能,更好服务中国式现代化大局。

创业投资具有“投早、投小、投硬科技”的典型特征,更加适应种子期、初创期和成长期科技型企业的融资需求。今年6月,国务院办公厅印发《促进创业投资高质量发展的若干政策措施》,共六项17条细则,涵盖募、投、管、退等全链条,支持创业投资高质量发展。

“新技术与新产业融合发展,创业企业与长期资本共荣共生。”盛世投资董事长姜明明告诉记者,当下,私募股权投资已成为企业直接融资的重要来源,在推动企业成长和产业升级、支持科技创新和产业结构调整、激发并提升市场活力等方面都具有重要的基础性、战略性作用。

工信部日前发布的数据显示,截至6月底,我国已经累计培育专精特新中小企业超过14万家,其中专精特新“小巨人”企业达到1.2万家。随着科技型中小企业的快速涌现,各地也在积极探索壮大耐心资本的途径。如,上海市已出台设立引导基金、税收优惠等30多项举措,吸引更多长期资本投入科创领域;北京市在人工智能、医药健康等领域共设立4支百亿级政府产业投资基金,吸引带动一批有耐心、重创新的资本积极布局科技创新赛道;规模达500亿元的江苏省战略性新兴产业母基金近日正式启动运行,通过与产业资本、社会资本、金融机构等开展深度合作,搭建产融互动的高效对接平台……

上半年,重点领域投资加力,新质生产力培育壮大。国家统计局发布的数据显示,上半年,高技术制造业投资和高技术服务业投资分别同比增长10.1%和11.7%,高于全部固定资产投资增速6.2和7.8个百分点,推动高技术产业不断发展。

姜明明表示,培育新质生产力是一个复杂、漫长的过程,科技的原创性和资金的持续投入能力是硬科技领域创新创业最终比拼的关键。因此,行业需要更多长期、耐心、负责任的资本。

### 推动科研成果从“书架”走向“货架”

发展新质生产力,强调科技创新的原创性、颠覆性、革命性,也就意味着要走一条更漫长、艰苦的长路,面临高投入、长周期、经营不确定性等重重挑战,需要在耐心资本的陪伴下推动科研成果从“书架”走向“货架”。

目前,制造业高端化、智能化、绿色化步伐加快。上半年,规模以上高技术制造业增加值同比增长8.7%,增速高于全部规模以上工业2.7个百分

点;41个工业大类行业中,39个行业增加值同比增长。数字产品制造业赋能智能化。

新动能加快成长壮大。人工智能等信息技术应用场景加速落地,助力数字经济和实体经济、先进制造业和现代服务业加快融合。1~5月份,规模以上互联网数据服务、供应链管理服务企业营业收入同比分别增长32.0%和22.4%。

数字经济发展为新质生产力提供了动力来源。从消费端看,随着年轻消费群体快速成长,居民消费从“有没有”向“好不好”的更高质量发展,对商品的质量和设计水平提出了更高的要求。例如,在众多电商平台中,“得物”追求差异化发展道路,建立“先鉴别、后发货”模式,陆续建成百万平方米智慧供应链集群,对平台交易的商品进行品质检验和真伪鉴别。作为上海市高新技术企业,“得物”自主研发机器学习平台,近三年投入研发费用数十亿,在嘉定区打造了全球最大的人工智能查验鉴别基地。

“得物”相关负责人表示,区别于仅适应简单商品类型瑕疵检测的传统算法,“得物”人工智能商品鉴别大模型是目前国内唯一面向复杂场景的人工智能缺陷检测与真伪鉴别算法,每天可鉴别商品超50万件,较人工鉴别提效4倍以上。

发展新质生产力,既是发展命题,也是改革命题,必须进一步全面深化改革,形成与之相适应的新型生产关系。“进一步全面深化改革、强化创新驱动,持续激发经济发展动力活力”是今年国家发展改革委提出的五项主要任务之一。国家发展改革委提出,要加快推动新旧动能转换,深入实施国家战略性新兴产业集群发展工程,培育壮大未来产业,推动传统产业转型升级,大力发展数字经济,以科技创新引领现代化产业体系建设。

目前,我国推动科技进步还面临一些体制机制方面的制约,且科技创新政策与经济、产业政策的统筹衔接还不够。在朱克力看来,通过加强产学研用融合、优化投资环境和退出机制、提高投资者认知度等措施,可以有效推动新质生产力培育发展,为经济增长注入新的活力。“同时也应认识到,这需要政府、企业、科研机构和社会各界共同努力与协作。”

科技创新是“关键变量”,也是“最大增量”。进入高质量发展阶段的中国经济,需要大量资金支持新质生产力的培育和发展。耐心资本给市场以耐心,市场给科技创新以信心,科技创新又反哺资本,形成了良性闭环。

### 改革动态

## 未来五年中央企业预计安排超3万亿元投资用于大规模设备更新改造

**本报讯 记者付朝欢报道** 日前,国务院国资委财务监管与运行评价局负责人刘绍焜在国务院新闻办公室举行的主题新闻发布会上表示,未来五年,中央企业预计安排大规模设备更新改造总投资超3万亿元。同时,要求中央企业在采购设备时对各类企业一视同仁,坚持买技术水平最好、性价比最高的装备。

当前,新一轮大规模设备更新正在积极推进中。刘绍焜介绍,近期,国务院国资委召开了中央企业大规模设备更新工作推进会议,主

要目的是指导中央企业率先行动,聚焦“五个加快”,推动大规模设备更新重点任务落实落地。

具体而言,“五个加快”包括加快推动先进设备更新、加快推动数字化转型、加快推动绿色化改造、加快推动本质安全以及加快强化有效供给。

刘绍焜表示,国务院国资委将坚持能给尽给、应给尽给原则,加大出资人政策支持力度,指导中央企业紧盯新一轮技术革命和产业变革方向,在本轮大规模设备更新中发挥表率引领作用。

## 2023年全国异地就医达2.43亿人次

**本报讯 记者程晖报道** 国家医疗保障局近日发布的《2023年全国医疗保障事业发展统计公报》显示,2023年,异地就医人次持续增加,达到了2.43亿人次,比2022年的1.1亿人次高出了一倍多。

据国家医疗保障局统计,2023年全国跨省联网定点医药机构突破50万家。全年住院跨省直接结算人次突破1000万,较2022年增长近一倍,跨省住院直接结算率已超过80%。

异地就医直接结算能够快速推行,得益于我国加快推进医疗保障标准化建设。国家医疗保障局相关负责人介绍,目前我国已建成全国

统一的医保信息平台,以及全国统一的异地就医直接结算经办规程,这些都为异地就医直接结算提供了有力支撑。

国家医疗保障局自2018年成立以来,就以医保信息业务编码标准为突破口,制定发布了医保药品、医用耗材、医疗服务项目等18项医保信息业务编码标准,构筑了全国统一的医保标准库和数据池。

目前,全国住院费用跨省直接结算已覆盖全国所有省份所有统筹区、各类参保人员和主要外出人员;普通门诊费用跨省直接结算县域可及,门诊慢特病跨省直接结算实现统筹地区全覆盖。

### 本期看点

## 第8期“习近平经济思想青年学思会”在京举办

**本报讯 记者安宁报道** 日前,习近平经济思想研究中心联合国家发展改革委政策研究室、习近平外交思想研究中心举办第8期“习近平经济思想青年学思会”,聚焦学习领会党的二十届三中全会精神,以“全面深化改革开放”为主题,组织青年干部和科研人员,进行交流分享。

在学思会的第一个环节,来自国家发展改革委政策研究室的青年干部围绕“经济体制改革”谈认识谈体会。张轶龙重温了改革开放的伟大历程,回顾了党的十八大以来全面深化改革取得的历史性成就,围绕进一步全面深化改革的主题、总目标、重大改革举措等谈了认识和体会,认为青年干部应做全面深化改革的忠实拥护者、坚定践行者、全面记述者。李志鸿从历史、理论和实践三个维度阐释了加快构建全国统一大市场的内在逻辑,并谈了对如何构建全国统一大市场的认识。祝鹏飞围绕实体经济和数字经济深度融合发展这一主题,梳理了政策发展脉络,认为“实数融合”是促进实体经济与数字经济发展的必然选择,并通过新能升级,大力发展数字经济,以科技创新引领现代化产业体系建设。

目前,我国推动科技进步还面临一些体制机制方面的制约,且科技创新政策与经济、产业政策的统筹衔接还不够。在朱克力看来,通过加强产学研用融合、优化投资环境和退出机制、提高投资者认知度等措施,可以有效推动新质生产力培育发展,为经济增长注入新的活力。“同时也应认识到,这需要政府、企业、科研机构和社会各界共同努力与协作。”

科技创新是“关键变量”,也是“最大增量”。进入高质量发展阶段的中国经济,需要大量资金支持新质生产力的培育和发展。耐心资本给市场以耐心,市场给科技创新以信心,科技创新又反哺资本,形成了良性闭环。

实践。吴珂谈了对深化科技成果转化机制改革的思考,认为当前我国科技成果转化在各环节仍存在一些堵点卡点,并围绕深化职务科技成果管理改革、加强产学研深度融合、强化新型研发机构成果转化能力、构建同科技创新相适应的科技金融体制等要点提出思考。徐腾达在学习领会习近平总书记关于金融体制改革重要论述的基础上,提出从提升金融服务实体经济能力、深化资本市场改革、强化金融监管、推动金融高水平对外开放、培育中国特色金融文化五个方面坚定不移深化金融体制改革的思考。姚秋惠围绕党的二十届三中全会《决定》中对外开放部署的稳步扩大制度型开放、深化外贸体制改革、深化外商投资和对外投资管理体制改革、优化区域开放布局和完善推进高质量共建“一带一路”机制五个重点领域谈了学习体会。

学思会的第二个环节聚焦“高水平对外开放”。习近平外交思想研究中心青年干部围绕“参与引领全球经济治理体系改革和建设”“以中国式现代化推动世界现代化进程”“深入落实全球发展倡议”“开放是中国式现代化的鲜明标识”“倡导普惠包容的经济全球化”等五个话题交流了学习心得。

习近平经济思想研究中心主任史育龙,国家发展改革委政策研究室副主任杨特,习近平外交思想研究中心专职副秘书长、中国国际问题研究院副院长于江,习近平经济思想研究中心副主任李玉举出席会议。

(相关报道见2版)

### 重点推荐

## 解放思想敢闯敢试 新疆走出一条新型电力系统建设新路子 3版