

基础研究是整个科学体系的源头,也是衡量一个国家科学技术总体水平和综合国力的重要标志。《中共中央关于制定国民经济和社会发展第十五个五年规划的建议》提出,“十五五”期间,基础研究和原始创新能力显著增强。这一目标的设定有着怎样的时代背景?未来又当如何进一步发力?

夯实创新根基

中国式现代化要靠科技现代化作支撑。“十四五”时期,我国坚持自由探索和目标导向“两条腿”走路,基础研究整体实力显著增强,进一步夯实了高水平科技自立自强根基。

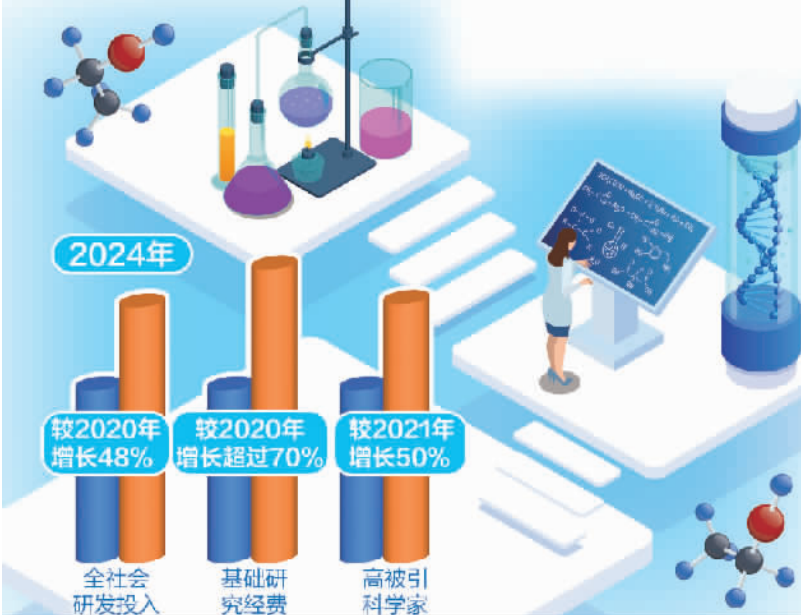
在自由探索的基础研究方面,通过国家自然科学基金等项目渠道,我国大力支持好奇心驱动的自由探索基础研究,取得了一批具有世界影响力的重要原创性成果。例如,在国际上首次实现光子的分数量子反常霍尔态,为容错量子计算奠定理论基础;首次揭示月球背面存在年轻的岩浆活动,为完善全月演化框架提供关键科学证据。

在目标导向的基础研究方面,我国在基础研究领域部署了纳米前沿、催化科学等重点研发任务,突破了一批重大科学问题。例如,基于信息超材料的新架构无线通信系统,为6G技术提供了前瞻性基础支撑;纳米限域催化理论用于煤炭、天然气的高效清洁转化,对我国能源安全和实现“双碳”目标具有重要价值。

基础研究处于从研究到应用、再到生产的科研链条起始端。“底层的基础研究做不好,上层的技术研究就会成为无源之水、无本之木。”中科院原创合伙人米磊说,实践证明,基础研究的地基打得牢,科技事业大厦才会建得高、立得稳,才能催生更多原创性创新、颠覆性创新。

把握机遇挑战

“十五五”规划建议提出,基础研究和原始创新能力显著增强。这是党中央深刻洞察国际国内发展大势、准确把握科技和经济社会发展规律作出的重要战略



实施乡村振兴战略,是以习近平总书记为核心的党中央着眼党和国家事业全局作出的重大决策,是新时代新征程“三农”工作的总抓手。习近平总书记明确提出,有力有效推进乡村全面振兴,以加快农业农村现代化更好推进中国式现代化建设。党的二十届四中全会也对此作出重要部署,强调“加快农业农村现代化,扎实推进乡村全面振兴”。乡村振兴,重在全面,是一项兼顾当前与长远的系统工程。在中国式现代化的新征程上,我们必须学深悟透习近平总书记关于“三农”工作的重要论述,进一步全面深化农业农村改革,做好乡村全面振兴这篇大文章。

第一,增强粮食和重要农产品供给保障能力。党的十八大以来,以习近平同志为核心的党中央高度重视国家粮食安全,始终把解决好十几亿人口的吃饭问题作为治国理政的头等大事。2024年,我国粮食产量首次突破1.4万亿斤,人均粮食占有量达500公斤,高于国际公认的400公斤粮食安全线,做到谷物基本自给、口粮绝对安全。面对复杂多变的国际形势、耕地淡水等资源约束趋紧以及国内粮食需求持续增长等多重挑战,要始终做好粮食和重要农产品的稳产保供工作。

着力抓好种子和耕地两个要害。抢抓战略机遇,完善产学研协同机制,推动基础研究与应用研究有机结合,促进育种成果及时转化与推广应用。健全耕地数量、质量、生态“三位一体”保护制度体系。在保证耕地数量方面,严格管控耕

『十五五』经济社会发展主要目标解读

增强基础研究和原始创新能力 强化金融保障促进民间投资

新华社北京11月19日电 中共中央党史和文献研究院编辑的《习近平关于加强党的作风建设论述摘编》蒙古文、藏文、维吾尔文、哈萨克文、朝鲜文等5种民族文字版,已由中国民族语文翻译局翻译、民族出版社出版,即日起在全国发行。

“‘十五五’时期是推动科技强国建设的关键攻坚期,把握新一轮科技革命和产业变革机遇、应对复杂多变国际形势、支撑高质量发展,对科技工作提出了更高要求。”科技部部长阴和俊表示。

米磊认为,增强基础研究和原始创新能力,是实现高水平科技自立自强的迫切要求,也是建设科技强国的必由之路。一方面,科学技术和经济社会发展加速融合,国际科技竞争向基础前沿前移,新时代国家发展对基础研究和原始创新能力提出了更高要求;另一方面,日益严峻的技术封锁,迫切需要加强基础研究,从源头和底层解决关键核心技术问题。

“我们面临的一些‘卡脖子’技术问题,追根溯源是因为没有‘吃透’底层的基础理论,基础材料、基础工艺等跟不上。而这一切,归根结底又是因为基础研究和原始创新能力不足。”全球创新中心总干事、中国社会经济系统分析研究会副理事长赵刚说,解决“卡脖子”问题,关键在基础研究。

补齐薄弱环节

沈慧

重大原创性成果不够多、经费投入结构不合理、顶尖科学家和高水平创新团队较少……基础研究仍是我国科技创新体系中相对薄弱的环节。

激活科技创新源头活水,稳步增加基础研究经费投入是前提。数据显示,2024年我国全社会研发投入超3.6万亿元,较2020年增长48%;其中,基础研究经费达到2497亿元,较2020年增长超过70%。

赵刚分析,纵向看,近年来我国基础研究经费总量随着全社会研发投入增长连年攀升;但横向比,我国基础研究经费投入占全社会研发经费的比重仍然长期徘徊在低位,2024年虽提升至6.9%,但与主要发达国家15%至25%的水平相比,仍有明显差距。未来,在保持经费投入稳步增长的同时,要不断优化投入结构,争取把基础研究投入占全社会研发经费的比重提升到10%至15%,逐步接近主要发达国家水平。

基础研究具有灵感瞬间性、方式随意性、路径不确定性等特点,需要广大科研人员心无旁骛、潜心钻研。米磊认为,青年时期是科研的黄金阶段,要稳步提高国家自然科学基金等渠道对青年科技人才的资助规模与覆盖范围,健全同基础研究相匹配的科技评价激励、科技人员薪酬等制度,支持青年科研人员聚焦某一方向开展长周期深耕研究。

“企业不仅是经营主体,也应努力成为基础研究的主体。”赵刚说,当前,我国企业对于开展基础研究、支持基础研究的投入和积极性还不够。国家可以通过研发补贴等综合性税收优惠政策给予支持,鼓励更多企业加大基础研究投入力度。

中国科学院院长侯建国表示,中国科学院将着力加强使命驱动的建制化基础研究,加快突破关键核心技术,努力产出一批关键性、原创性、引领性重大科技成果,抢占一批科技制高点,助力早日实现高水平科技自立自强。

习近平经济思想研究 征文

突出重点扎实推进乡村全面振兴

马建堂

地占用,落实好耕地占补平衡,确保耕地总量不减少,坚决守住耕地红线;在提高耕地质量方面,加强耕地保护监测,推动土壤改良和退化耕地治理,提升耕地地力;在维护耕地生态方面,有效控制农业面源污染,推动农业生产方式绿色转型,提高农业生物多样性。

着力强化农业科技和装备支撑。加大先进农机装备研发推广力度,积极发展智慧农业,提升机械化水平,降低农业生产对劳动力的依赖。同时,强化大数据、人工智能等技术在农产品分选、物流运输和质量溯源等环节的应用。

着力提升种粮积极性。一方面,完善农产品价格稳定机制,强化农业保险风险保障功能,防止“谷贱伤农”;另一方面,调动粮食主产区种粮积极性,建立粮食产销区省际横向利益补偿机制,加强对产粮大县的财政转移支付力度,夯实粮食安全责任体系。

第二,提高农业劳动生产率和综合竞争力。从国内三次产业来看,2024年我国第一产业从业人数占全社会就业

人数比重为22.2%,而第一产业增加值占国内生产总值的比重仅为6.8%,第一产业的比较劳动生产率明显低于非农产业。从全球来看,我国农业劳动生产率与全球主要农业强国相比仍存在提升空间。为此,还应持续深化改革,充分挖潜。

深化农业经营体制改革。适度规模经营是促进农业现代化发展的必由之路。在这一过程中,需推动土地适度规模经营,进一步提高土地流转率。注意防止土地租金过快上涨影响种粮经营主体生产经营,建立健全土地租金形成与调整机制,切实保障土地流转双方的合法权益。持续支持家庭农场等新型农业经营主体发展。进一步完善覆盖耕、种、管、收全环节的农业社会化服务体系。

深化农业产业体系改革。大力发展现代农业,围绕种植养殖、加工流通、品牌营销和销售服务等全链条,延长农业产业链,提升农产品价值链,推动从以初级农产品销售为主向一二三产业融合发展的转变。积极培育农业新产

《习近平关于加强党的作风建设论述摘编》民族文字版出版发行

新华社北京11月19日电 中共中央党史和文献研究院编辑的《习近平关于加强党的作风建设论述摘编》蒙古文、藏文、维吾尔文、哈萨克文、朝鲜文等5种民族文字版,已由中国民族语文翻译局翻译、民族出版社出版,即日起在全国发行。

经济论坛

□ 金观平

增强基础研究和原始创新能力 强化金融保障促进民间投资

国务院办公厅近日印发的《关于进一步促进民间投资发展的若干措施》(以下简称《若干措施》)明确提出,加大中央预算内投资对符合条件民间投资项目的支持力度,用好新型政策性金融工具为项目补充资本金。这一部署既是当前稳投资的关键抓手,也为民间资本深度参与高质量发展铺就了政策通道。在发展新质生产力的关键期,以金融工具创新与政策协同破除民间投资梗阻,是充分释放经济内生动力的关键举措。

金融工具创新是破解民间投资资金困局的重要支点。长期以来,资本金门槛高、融资成本高是民间资本参与重大项目的主要痛点;动辄数十亿元的初始投入,让中小民企“望项目兴叹”;长周期的投资回报,又让金融机构对民企项目慎贷惜贷。《若干措施》中的新型政策性金融工具,以补充项目资本金为突破口,发挥了“四两拨千斤”的撬动作用。一方面,中央预算内投资的引导性投入,

直接降低了民间资本的初始出资压力;另一方面,政策性资金的“信用背书”,能提升项目的融资资质,吸引商业银行等社会资本跟进。这种“种子资金+市场杠杆”的模式,既让民间资本得以切入先进制造、数字经济等重点领域,也为新质生产力的培育引入了多元经营主体。

政策协同是金融保障落地见效的关键支撑。《若干措施》的金融支持并非单兵突进,而是与准入开放、服务优化形成组合拳;在准入端,政策明确清理服务业经营主体的不合理限制,严禁在环保、质检等标准外增设门槛,让民间资本进得来;在服务端,要求银行业金融机构制定民营企业年度服务目标,落实普惠信贷尽取负责制度,从机制上打消金融机构的放贷顾虑;在项目端,中央预算内投资的“靶向”支持,让民间投资项目既能获得资金补充,也能享受国家战略的发展红利。这种“准入—资金—服务”的全链条保障,让金融工具的效用不再

局限于“输血”,更能帮助民间资本构建“投资—运营—增值”的良性循环。

当前,强化金融保障促进民间投资仍需打通落地“最后一公里”。部分地区存在项目审批流程冗长、金融工具申报细则模糊等问题,导致政策红利未能充分释放。对此,需进一步细化新型政策性金融工具的适用范围与申报流程,让民间资本看得懂、用得上;同时,推动地方建立民间投资项目专班服务机制,将中央预算内投资的支持与项目落地进度挂钩,避免资金“趴在账上”,确保政策红利精准滴灌至经营主体。

民间投资对稳定经济增长具有重要作用,金融保障则是激活这一作用的“催化剂”。此次《若干措施》的部署,回应了民间资本的现实诉求,为高质量发展注入了市场活力。随着新型金融工具精准落地,政策协同持续深化,民间资本也将发展新质生产力、推动产业升级中发挥更大作用。



11月18日,上港集团江西九江港城西港区二期码头正式开港,多用途码头与滚装码头同步投入运营。码头的启用将进一步优化九江港功能结构,助力九江建设区域航运中心。魏东升摄(中经视觉)

导读

文明乡风浸润人心

别给横向补偿贴上“割肉”标签

着力提升资本市场的韧与稳

3版 中非共绘互利共赢新图景

5版 深海采光照未来

7版 从深圳“卷尺哥”找茬说起

完善覆盖农村人口的常态化防止返贫致贫机制,建立农村低收入人口和欠发达地区分层分类帮扶制度。当前,防止返贫帮扶政策与农村低收入人口常态化帮扶政策的衔接机制还不够完善,农村低收入人口常态化帮扶机制尚不健全,欠发达地区常态化帮扶措施仍有待优化,需进一步加强这些方面的工作。

推动监测体系整合协同。实现防止返贫动态监测与低收入人口动态监测的整合并轨,做到数据共享、标准对接、认定流程统一和帮扶协同,实现部门间资源和信息互联互通,强化监测预警功能,做到早发现、早干预、早帮扶。

健全农村低收入人口常态化帮扶机制。充分发挥相关部门的各自优势,实现兜底式帮扶和开发式帮扶有机结合。系统评估防止返贫帮扶政策和低收入人口帮扶政策,推动超常规举措平稳退出,优化开发式帮扶举措,实现帮扶政策体系的融合、调整和优化,推动分层分类帮扶。

完善欠发达地区常态化帮扶机制。科学合理确定欠发达地区划分标准和动态调整机制,在财政转移支付、人才引入、税收优惠等方面给予倾斜支持。优化调整对口帮扶与定点帮扶机制,推动资源向欠发达地区流动,不断培育其内生发展动力。

第五,优化乡村全面振兴的要素配置。坚持系统观念,是习近平新时代中国特色社会主义思想世界观和方法论的重要内容,也是推进乡村全面振兴必须坚持的科学方法论。(下转第三版)