

进一步打牢科技强国建设根基

■林子璐

时事聚焦

“基础研究是整个科学体系的源头,是所有技术问题的总机关。”加强基础研究,是实现高水平科技自立自强的迫切要求,是建设科技强国的必由之路。

日前,习近平总书记出席加强基础研究座谈会并发表重要讲话,充分肯定我国基础研究取得的成就,全面分析面临的新形势新挑战,对加强基础研究作出战略部署、提出明确要求,强调“要以更大力度、更实举措加强基础研究,提升我国原始创新能力,进一步打牢科技强国建设根基”。

实现更多“从0到1”的突破,让科技创新跑出“加速度”

党的十八大以来,党中央高度重视基础研究,习近平总书记就加强基础研究的理论和实践问题作出一系列重要论述,深刻揭示了基础研究发展规律,指明了做好基础研究这篇大文章的方法路径。在党中央坚强领导下,提升原始创新能力摆得更加突出的位置,我国基础研究水平显著提升。

看顶层设计,从出台《国家创新驱动发展战略纲要》《国务院关于全面加强基础科学研究的若干意见》,到成立中央科技委员会,统筹解决科技领域战略性、方向性、全局性重大问题,再到健全新型举国体制、形成国家实验室体系,我国制度优势不断转化为基础研究的强大效能。

看投入保障,“十四五”时期,我国基础研究经费持续增加,2025年达到2778亿元,比上年增长11.1%,基础研究投入占全社会研发投入的比重首次突破7%。多元投入格局助力实现更多“从0到1”的突破,让科技创新跑出“加速度”。

今天的中国,跃升为全球创新重

要一极。量子科技等研发应用走在世界前列,二氧化碳人工合成淀粉实现“技术造物”,全超导托卡马克核聚变实验装置刷新世界纪录,国产大模型引领全球开源生态……正是得益于优化科研布局、加大投入保障、创新体制机制,基础前沿方向重大原创成果持续涌现、令人振奋,为建设科技强国打下坚实基础,进一步坚定了我们持之以恒加强基础研究的信心和决心。

实践充分表明,坚持党的全面领导,加强党中央对科技工作的集中统一领导,是做好基础研究工作的根本政治保证。紧紧围绕党中央擘画的战略目标,把握基础研究在推进科技创新、建设科技强国中的重要作用,以更大力度、更实举措加强基础研究,就能把科技命脉和发展主动权牢牢掌握在自己手中。

习近平总书记强调,“中国式现代化要靠科技现代化作支撑”。党的二十大明确到2035年建成科技强国,比全面建成社会主义现代化强国提前15年,凸显了科技的战略先导地位和根本支撑作用。“地基打得牢,科技事业大厦才能建得高”。我们要建成的科技强国,必须拥有强大的基础研究和原始创新能力,持续产出重大原创性、颠覆性科技成果。

“十五五”规划纲要立足夯实基础、全面发力的关键时期,对全面提升基础研究水平作出系统部署。新征程上,抓住新一轮科技革命和产业变革历史机遇,坚持“四个面向”战略导向,在加强基础研究、提高原始创新能力上持续用力,在突破关键核心技术、前沿技术上抓紧攻关,才能进一步打牢科技强国建设根基。

从扭转近代以来落后挨打的被动局面,到如今中华民族伟大复兴势不可挡,历史雄辩地证明,谁抓住了科技创新这个关键变量,谁就能在百年变局中占领先机、赢得主动。当前,距离建成科技强国的宏伟目标只剩9年时间,时不我待,使命在肩。我们要更加紧密地团结在以习近平总书记为核心的



一台人形机器人正有模有样地敲击着电子鼓;另一台机器人则在小卖部快闪店里当起“一日店员”……这不是科幻电影,而是杨浦KIC知识艺术节“五一”期间的街头日常。

■资料图

党中央周围,全面贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想,以只争朝夕的干劲、久久为功的韧劲,切实把基础研究各项工作抓出新成效,一步一个脚印朝着既定目标前行。

种下探求欲的第一颗种子

少年强则国强。全球科技竞争不仅要聚焦当下,也要着眼未来。习近平总书记在加强基础研究座谈会上指出,弘扬科学家精神,加强科普宣传,激发青少年的想象力和探求欲,让投身基础研究成为更多青少年的人生追求。

“五一”假期,全国各地科技馆成为亲子游最热门目的地之一,这样的热潮近年已不是新闻;各类与高校和实验室深度合作以科学为主题的研学游、深度游,也给了青少年们更多机会亲身感知,让高精尖的科研重器转化为可感知、可参与的科普资源。当青少年们走进科技馆、高校实验室,感受到那些令人惊叹的科技进步和科学家们动人的事迹和高尚的品格,会在心中种下科研兴趣的第一颗种子。

知之者不如好之者,好之者不如乐之者。基础研究常被视为科研的“冷板凳”,本身具有周期长、难度大、不确定性高的特点,必须要有强大的意志和热爱作为支撑。要让更多青少年立志投身于基础研究,激发他们的想象力和探求欲,这颗兴趣的种子十分重要。

不久前西湖大学校长施一公在接受记者采访时分享了一个很有趣的观察:许多本科生在刚入学时并不真正

了解自己的兴趣。“如果你培养得好,他会科学产生浓厚的兴趣,把它作为终生的事业;如果培养不好,他可能就跟科学绝缘了。”在这位顶尖科学家眼里,兴趣对引导青年人才投身研究非常重要,而教育要起到的关键作用之一,就是发现、鼓励、培养青年人的这份志趣。

培养青少年的科研兴趣,最关键的阵地在校园。当下的教育改革,特别需要保护、鼓励、激发学生追问“为什么”的那份好奇心和想象力。在新一轮的教育改革中,学校应当优化科教协同育人机制,给予学生更多探索科研、深度追问的可能性与空间。在这种意义上,学校可探索尝试除了科普讲座、科创大赛之外的更多机制,鼓励青少年在课堂内外探索和发现自己兴趣所向,点燃好奇心的火种。现有的教育成果评价体系也可进一步优化,对真正的创新灵感给予更可见、更切实的奖励,从而形成正反馈的有效循环,让更多青少年愿意追逐、发现真理之美。

对青少年科研兴趣的培养,也离不开社会心态的共振。基础研究的定力,需要社会给予科研人员足够的尊严感和价值感。这份尊严感和价值感,既来自对科研评价体系的进一步优化,给予科研人员更多的耐心和时间,用长期主义化解可能的噪音,也需要在社会范围内形成更加尊重科学、重视科学的共识,让科学家精神成为更多青少年的心之所向。

要让更多青少年走进科技馆等专业科普场所,科普设施、场所的可触达

性还需进一步提升。一些科学馆、博物馆“一票难求”,一定程度上反映了科普资源供给的不平衡。科普工作要飞入寻常百姓家,需要更进一步创新,如将科普资源深度进入校园、下沉社区,让更多青少年便捷感受广博深邃的科技魅力。

在AI飞速发展的当下,我们更应珍视想象力与探求欲之于人类的宝贵价值。技术实现的门槛越低,发现问题的能力就越稀缺、越重要。AI或许可以凭借高效的算力解决诸多执行时的繁复问题,但正是人类的想象力与探求欲,才能超越已知的一切,指引未来发展的可能。基础研究中的那些“颠覆性创新”,往往源于人类对科学奥秘与规律最原始的惊叹与思考。正因如此,当下我们更需要培养那些有判断力、敢于突破思维定式的“完整的人”。

科学的征途是星辰大海,而这一切的起点,正萌芽于人类最初的想象与好奇,诞生于人类最早的探究与求索。在更多青少年的心中种下科研兴趣的种子,会有助于培育源源不断的基础研究后备力量,实现高水平科技自立自强。期待全社会共同悉心呵护青少年求知的火种,等其长成参天大树,会托举起一个充满无限可能、更具创新活力的中国。

(综合自《人民日报》《解放日报》)

宣传阐释习近平新时代中国特色社会主义思想

以统一规范信用评价赋能高质量发展

——解读《关于建立企业信用状况综合评价体系的实施方案》

日前,国务院办公厅印发《关于建立企业信用状况综合评价体系的实施方案》。专家表示,实施方案通过系统设计企业信用状况综合评价体系的制度框架和运行机制,以务实举措纠正重复评价、标准割裂、权益保障不足等问题,推动企业信用评价从“自行探索”迈向“统一规范”新阶段,为高质量发展持续注入信用动能。

国家发展改革委营商环境发展促进中心综合评价处处长何玲指出,实施方案的出台是完善高水平社会主义市场经济体制、建设全国统一大市场、打造一流营商环境的重要制度安排。

据介绍,社会信用制度是市场经

济的基础制度,实施方案明确了公共信用评价与市场化信用评价相辅相成的关系,推动两类信息双向融合,助力实现政府更有效、市场更有效。

同时,针对各地各部门评价规则不一致、结果不互认的痛点,实施方案划清评价权责,统一公共信用评价规则,从制度层面破除市场壁垒,让信用良好的企业在融资、招投标等环节享受更多信用红利,大幅降低制度性交易成本。

“实施方案让信用评价既有‘法定’更有‘温度’。”何玲说,此次实施方案针对权责不清、重复评价等问题,构建了“国家统筹、行业负责、地方落实”的

评价工作格局。

国家发展改革委国家信息中心信息化和产业发展部研究员张晓兰介绍,在评价规则上,实施方案统一了指标数据来源、结果等级及评价周期,并明确评价周期最长不超过一年,评价规则应当向社会公开,让企业清楚知道信用“好在哪、差在哪”。

此外,在权益保障方面,实施方案注重全流程规范。企业完成信用修复后,相关评价结果需及时更新调整;同时畅通异议申诉处理渠道,保障评价结果的客观性和准确性。

对于实施方案的落地,何玲表示,重点要强化三方面协同。一是政府与

市场协同,政府提供基础性、普惠性的信用“基准线”,市场机构在此基础上开发多元化、个性化的增值服务,比如开发符合民营中小微企业特点的信贷产品等,形成优势互补。

二是中央与地方协同,国家层面聚焦顶层设计,由国家发展改革委建立健全企业信用状况综合评价体系;行业主管部门要建立本行业全国统一的信用评价制度规则,地方层面立足落地应用与优化服务,创新培育更多“信用+”应用场景。

三是评价与应用协同,评价要支撑应用,应用要反哺评价。比如,金融机构发现实际违约率与评级不符、监

管部门发现评价结果与实际风险存在偏差,都要建立闭环反馈机制,推动信用评价在应用中持续完善,实现评价与应用良性互促、协同增效。

张晓兰表示,随着实施方案的稳步推进,企业信用状况综合评价体系将不断完善,以信用赋能发展的制度优势将进一步转化为推动高质量发展的实际成效。

■戴锦镛 魏玉坤

(来源:新华社)

宣传诚信理念