

深化科技体制改革 充分释放创新潜能

近年来,我国科技体制改革全面发力、多点突破、纵深发展,在重要领域和关键环节取得实质性突破。下一步,要进一步深化改革,最大限度解放和激发科技作为第一生产力所蕴藏的巨大潜能

□ 董瑞丰 王珏玢 周自扬

5月30日,全国科技工作者迎来了属于自己的节日。在这个特别的日子,广大科技工作者表示,坚决贯彻落实习近平总书记在中国科学院第十九次院士大会、中国工程院第十四次院士大会上的重要讲话精神,在全面深化科技体制改革中,努力激发创新活力,肩负起历史赋予的重任,勇做新时代科技创新的排头兵。

强化整体效能 破除思想障碍和制度藩篱

习近平总书记在讲话中坚持问题导向,指出当前我国科技领域存在的突出问题,为我国科技体制改革进一步指明了方向。中科院上海高等研究院院长王曦院士对此深有感触。他说,科技体制改革要为科学家“松绑”。破除一切制约科技创新的思想障碍和制度藩篱,既要营造尊重、相信科学家的氛围,也要营造宽容失败的环境,在科研项目决策中让科学家更有

发言权。

2015年8月,党中央、国务院出台《深化科技体制改革实施方案》,部署了到2020年要完成的143条改革任务,目前已完成110多条。

在中科院院长白春礼看来,我国把科技创新摆在更加重要位置,下一步的关键是坚持以深化改革激发创新活力,提升国家创新体系整体效能。

科技部部长王志刚表示,近年来,我国科技体制改革全面发力、多点突破、纵深发展,在重要领域和关键环节取得实质性突破。要进一步深化改革,最大限度解放和激发科技作为第一生产力所蕴藏的巨大潜能。

提高国家创新体系整体效能是一个复杂的系统工程,中科院国家数学与交叉科学中心主任郭雷院士认为,这项工作要从两方面着手:一方面对不同创新主体进行科学分类和定位、精准评价和激励;另一方面以问题为导向,以需求为牵引,在完善创新链条和搭建合作协同平台等方面持续用力。

激发原创积极性 不让繁文缛节捆死手脚

“海归”武随平是广东一家科技公司的联合创始人,创业初期,政府为科研团队提供政策上的大量支持,帮助解决了许多“琐碎的事情”。“这样让我们全身心地投入到研发中,能做出让更多人受益的产品。”武随平说,习近平总书记强调,让市场真正在创新资源配置中起决定性作用。未来我们要进一步推动企业成为研发投入、科研组织和成果转化的主体。

“不能让繁文缛节把科学家的手脚捆死了,不能让无穷的报表和审批把科学家的精力耽误了!”

“两院院士大会上,当习近平总书记讲到这里时,现场响起了热烈掌声,反映出大家对深化科技体制改革的共鸣。”中科院副院长侯建国院士说,今年是我国改革开放40周年,新时代更要有全面深化科技体制改革的勇气,我们要在工作中加快对科研评价和管理制度的改革,提出解决问题的时间表。

“如果要求一个科研项目对未来5年所做的每一项工作都做出非常详细的规划,在某种程度上来说是不符合科研创新规律的。”中国科学技术大学地球和空间科学学院教授倪玮说,科研创新面临很大风险,而现行科研体制有时管理不够灵活,应进一步减少僵化监管,让科学家把精力更多投入到踏踏实实的创新研究中,拿出更多实实在在的成果。

提升产出效益 激发主体创新激情和活力

心脏病学专家葛均波院士到以色列考察,发现当地三五个人成立一家企业,就能把科技成果变成产品、商品。“体系的建设非常重要。”葛均波说,正如习近平总书记指出的,要优化和强化技术创新体系顶层设计,明确企业、高校、科研院所创新主体在创新链不同环节的功能定位,激发各类主体创新激情和活力。

“当前,科研院所改革、建立健全科技和金融结合机制、创新型人才培养等领域的进展还需提速,以不断推动科技成果转移转化、实现产业化。”葛均波说。

江苏省产业技术研究院近年来培育建设39家专业研究所,孵化创新型企业490多家,转化技术成果2630多项。院长刘庆说,打通产学研各环节,新型研发机构发挥着越来越重要的作用,在功能定位、治理结构、管理职权等各个方面要做出全新的制度设计。“我们将按照习近平总书记的重要讲话精神,建立起一套既激发科研人员紧迫感,又充分激发积极性、解放束缚的管理制度。”

坚持科技创新和制度创新“双轮驱动”十分重要。工程管理专家陈晓红院士结合自己的专业表示,大数据、物联网、人工智能、区块链、虚拟现实等新技术迅猛发展,对产业变革和管理创新提出了新挑战。“作为工程管理领域的科技工作者,要深入贯彻落实习近平总书记重要讲话精神,把个人理想自觉融入国家发展伟业,在重大科技领域不断取得突破。”

特大型地下综合管廊 移动护盾机在秦皇岛下线

近日,由河北省秦皇岛天业通联重工科技有限公司研制的特大型地下综合管廊移动护盾机成功下线。据介绍,这台护盾机整机长63.1米,宽15.8米,高12.6米,具有自动行走、铣挖、土料输送、夯土、灌浆、喷水等功能,在综合管廊建设施工中,推进、出土、衬砌拼装等工序可实现自动化、连续化操作,可以大幅降低地下结构物建造过程中支撑机构、模板材料、土方回填的运输工作量和临时支护工程成本。图为工人在调试地下综合管廊移动护盾机。

新华社记者 杨世尧 摄

科技体制改革要为科学家“松绑”。破除一切制约科技创新的思想障碍和制度藩篱,既要营造尊重、相信科学家的氛围,也要营造宽容失败的环境,在科研项目决策中让科学家更有发言权。

重点推荐

紧握创新“钥匙” 共享“数据”成果

近年来,贵州以大数据为突破点之一打造“内陆开放型经济试验区”。2013年以来,大数据企业从不足1000家增长至目前的8900多家,大数据产业规模总量超过1100亿元,苹果、高通等全球知名企业纷纷落户。

10版

创业父子兵 筑梦“红旗渠”

红旗渠的建成,彻底改变了林县当地恶劣生存环境,解决了56.7万人口的饮用水问题,灌溉了54万亩贫瘠的土地。

12版

■ 视点

构筑强大科技实力与创新能力

□ 仲民

“实现建成社会主义现代化强国的伟大目标,实现中华民族伟大复兴的中国梦,我们必须具有强大的科技实力和创新能力。”在中国科学院第十九次院士大会、中国工程院第十四次院士大会上,习近平总书记站在建成社会主义现代化强国的战略高度,明确提出了推进科技创新的具体要求,为我们建设世界科技强国指明了方向。

科技兴则民族兴,科技强则国家强。在新一轮科技革命和产业变革中,必须坚持把科技创新摆在国家发展全局的核心位置,为实现伟大梦想构筑强大的科技实力和创新能力。

推进科技创新,就要瞄准世界科技前沿,引领科技发展方向。科技创新是提高社会生产力、提升国际竞争力、增强综合国力、保障国家安全的战略支撑。必须强化战略导向和目标引导,强化科技创新体系能力,加快构筑支撑高端引领的先发优势,加强对关系根本和全局的科学问题的研究部署,在关键领域、卡脖子的地方下大功夫,力争实现我国整体科技水平从跟跑向并行、领跑的战略性质转变,在重要科技领域成为领跑者,在新兴前沿交叉领域成为开拓者,取得标志性科技成就,创造更多竞争优势;必须抓住基础研究这一整个科学体系的源头,瞄准世界科技前沿,抓住大趋势,下好“先手棋”,打好基础、储备长远,实现前瞻性基础研究、引领性原创成果重大突破,夯实世界科技强国建设的根基。从根本上说,只有以关键共性技术、前沿引领技术、现代工程技术、颠覆性技术创新为突破口,努力实现关键核心技术自主可控,才能把创新主动权、发展主动权牢牢掌握在自己手中。

推进科技创新,就要面向经济主战场,面向国家重大需求。抓住了科技创新就抓住了牵动我国发展全局的牛鼻子。要提供高质量科技供给,着力支撑现代化经济体系建设,以信息化、智能化为杠杆培育新动能,优先培育和大力发展一批战略性新兴产业集群,构建产业体系新支柱,做大做强数字经济,以智能制造为主攻方向推动产业技术变革和优化升级,推动制造业产业模式和企业形态根本性转变,促进我国产业迈向全球价值链中高端;要把满足人民对美好生活的向往作为科技创新的落脚点,把惠民、利民、富民、改善民生作为科技创新的重要方向;要用好工程科技这个推动人类进步的发动机和产业革命、经济发展、社会进步的有力杠杆,围绕国家重大战略需求,瞄准经济建设和事关国家安全的重大工程科技问题,在前瞻性、战略性领域打好主动仗。

大力发展科学技术,努力成为世界主要科学中心和创新高地,构筑强大科技实力和创新能力,我们就一定能实现建设世界科技强国的伟大目标。

以企业创新力促高质量发展

如今,越来越多的地方把为企业营造创新氛围作为实现创新驱动的“主抓手”,越来越多的企业家将创新作为提升企业发展境界的“金钥匙”

□ 刘羊咏 安娜 何雨欣

在近日召开的中国科协成立60周年座谈会上,百名科学家、百名基层科技工作者共济一堂,共话新时代的科技创新。

值得注意的是,一些来自新型科技企业、新型研发机构的代表也一同参加这次座谈会,建言献策。

“创新的过程常常要经历‘五个不’的挑战,不敢做、不重视、不相信、不理解,最后来不及。只有跨越了这‘五个不’,我们才能抓住创新的机遇走在国际前列。”在大会上发言的科技创新企业柔宇创始人刘自鸿说。

企业,是经济的细胞,企业家精神是改革创新、推动经济增长的重要元素。

我国改革开放40年来,一大批具有核心竞争力的企业不断涌现,一大批企业创新成果不断涌现,企业创新主体地位进一步增强。

根据国家知识产权局的数据,2017年,企业对国内发明专利申请增长的贡献率达到73.5%。

当前,我国市场主体迈入“亿户时代”,位居全球首位。作为世界上最大的创业国,形成企业创新之势,将会力促高质量发展。

“企业创新具有机制灵活、与实

际生产生活结合紧密等特点,发挥企业的创新作用,对激发全社会创新活力具有现实意义。”国务院国资委研究中心研究员胡迟认为。

“要实现高质量发展,弘扬企业家精神也是内在要求。”中国人民大学国企改革与发展研究中心研究员李锦认为,勇于创新,敢于突破,是企业家精神的灵魂,在当前尤为重要。

创新是引领发展的第一动力。如今,越来越多的地方把为企业营造创新氛围作为实现创新驱动的“主抓手”,越来越多的企业家将创新作为提升企业发展境界的“金钥匙”。

90%的研发机构在企业、90%以上的研发人员在企业、90%以上的研发投入来自企业、90%的发明专利出自企业,深圳这“4个90%”持续多年,也成为其实现创新驱动、高质量发展的重要支撑。

全国人大代表、重庆小康工业集团股份有限公司董事长张兴海介绍,通过不断创新,企业实现了产业转型和产品升级。目前,公司正加速布局智能制造,加强技术投入,不断驱动传统制造业的转型升级,走上了高质量发展之路。

满足人民日益增长的美好生活需要,要从具体的产品和服务等方面

入手,企业发挥的作用十分重要。创造新模式,运用新技术,制造新产品,开拓新市场,都需要企业、企业家发挥关键作用。

促进企业创新,不仅是企业自己的事,需要政府、社会共同努力。胡迟说,要进一步简政放权、职能转变,营造依法保护企业合法权益的法治环境,营造促进企业公平竞争诚信经营的市场环境,营造尊重和激励企业家干事创业的社会氛围。

去年9月公布的《中共中央 国务院关于营造企业家健康成长环境弘扬优秀企业家精神更好发挥企业家作用的意见》明确,弘扬企业家爱国敬业遵纪守法艰苦奋斗的精神,弘扬企业家创新发展专注品质追求卓越的精神,弘扬企业家履行责任敢于担当服务社会的精神。

“企业家精神被赋予新的时代内涵,创新、学习、奋斗都是其中应有之义。”张兴海说。

创新创业编辑部

执行主编:薛秀泓

新闻热线:(010)56805059

监督电话:(010)56805167

电邮:jenny1938@126.com