

本期关注
硬科技与城市竞争力

2023年9月,习近平总书记在黑龙江考察时首次提出“新质生产力”,指出要“整合科技创新资源,引领发展战略性新兴产业和未来产业,加快形成新质生产力”。科技自立自强是国家强盛和民族复兴的战略基石,新质生产力是科技创新在其中发挥主导作用的生产力,是以高新技术应用为主要特征、以新产业新业态为主要支撑、正在创造新的社会生产时代的生产力。

硬科技是科技创新的主攻方向,与新质生产力关系密切。人工智能、光电芯片、信息技术、航空航天……当前,以互联网算法为底座的流量红利时代正在消逝,硬科技产业正成为各个国家布局、争夺角逐的主战场,这对于正从“科技大国”进击的中国来说,依托“硬科技”提升“软实力”,是未来的主线任务。如何用新质生产力赋能高质量发展?如何变硬科技为新质生产力?本期《理论周刊》约请清华大学中国经济思想与实践研究院院长李稻葵深入解答这些问题。

如何变硬科技为新质生产力

李稻葵

2024年,成都坚定不移在推进科技创新和科技成果转化上同时发力,加快培育发展新质生产力。发挥科研机构众多、创新人才集聚、产业体系完善、产业基础雄厚等优势,下好科技创新“先手棋”,开辟发展新领域新赛道、塑造发展新动能新优势。

成都科技创新“路线图”

增强科技创新战略力量 推动科技成果转化 持续优化创新生态环境 强化企业创新主体地位

高质量建设西部(成都)科学城和成渝(兴隆湖)综合性科学中心,开工建设磁浮飞行风洞等重大科技基础设施,推动多态耦合轨道交通动模试验平台全面竣工。

支持国家级科技创新平台与重点片区共建成果转化基地10个以上,开展“校企双进·找矿挖宝”对接活动200场以上、引进成果转化重点项目100个以上。

建成科创生态岛2号、3号馆,导入科创服务机构50家以上。深化打造11个环高校知识经济圈,建成投运西北工业大学先进动力研究院等8个重点校地合作平台。

梯度培育重点硬核科技企业,入库国家科技型中小企业1万家以上,净增国家高新技术企业1500家以上,规模以上工业企业中高新技术企业占比达到40%以上。

资料来源:2024年成都市《政府工作报告》

高质量发展是新时代的硬道理

习近平总书记曾经指出,“当今世界正经历百年未有之大变局,我国发展的外部环境日趋复杂。防范化解各类风险隐患,积极应对外部环境变化带来的冲击挑战,关键在于办好自己事,提高发展质量,提高国际竞争力,增强国家综合实力和抵御风险能力,有效维护国家安全,实现经济行稳致远、社会和谐安定。经济、社会、文化、生态等各领域都要体现高质量发展的要求。”这些重要论述和重要部署是习近平经济思想的重要组成部分,为我们更好推动经济高质量发展提供了根本遵循。

2024年《政府工作报告》指出,今年发展主要预期目标,是国内生产总值增长5%左右。为什么是“5%左右”?今年是中华人民共和国成立75周年,是实现“十四五”规划目标任务的关键一年。确定“关键一年”的“关键目标”,至关重要。“5%左右”的增长目标,是党中央、国务院在综合平衡基础上经过科学论证提出的,是一个具有很强预期性、指导性、引导性的合理目标。

中国经济增长的潜力是巨大的。一方面,我国还有不少百姓没有实现向往的生活水平。据测算,我国真正进城安家的人占总人口的比重只有50%,而经济发展水平比我们高或者差不多的

国家,这个数据在70%以上。这20%的人口接近3亿,他们进城要买房子、汽车,子女还要受教育,这个需求非常大;另一方面,我国现有9亿劳动人口,其中人均可支配收入中位数3000元,人均收入提升的潜力也是巨大的。

需求侧的潜力巨大,供给侧怎样呢?供给侧也给了我们信心:第一,储蓄率高。我国经济的宏观经济储蓄率接近40%,这么高的储蓄率是保证持续投资的基础,而投资是增长的基础;第二,科创能力强。我们每年1100万大学生毕业,其中40%是工科毕业生,中国工程师的红利非常大;第三,劳动力丰富。虽然人口总数下降,但我国人力资源总量在2050年之前仍是上升的趋势,从生产角度来讲劳动力短缺不用担心。

总之,面对国际国内环境发生的深刻复杂变化,只有稳住大方向、稳住方针政策,该立的积极主动立起来,该破的在立的基础上坚决破,才能不断巩固和增强经济回升向好态势。党的二十大明确了到2035年和本世纪中叶我国发展的总体目标,“5%左右”的增长目标是与中长期发展目标相衔接的,保持合理增速,有利于我们向着全面建设社会主义现代化国家的宏伟目标稳步前行。

用新质生产力赋能高质量发展

从去年底召开的中央经济工作会议,到今年3月召开的2024年全国两会,我国已经提出了新的经济政策方向:一是必须把坚持高质量发展作为新时代的硬道理,坚持以进促稳;二是理顺政府与市场的关系。政府要着力培育市场,着力服务企业,政府自身的激励、考核等应转向培育市场经济和服务企业。

一是培育新质生产力。新质生产力由技术革命性突破、生产要素创新性配置、产业深度转型升级而催生,以劳动者、劳动资料、劳动对象及其优化组合的跃升为基本内涵,本质是先进生产力。新质生产力是马克思主义生产力理论在中国丰富实践基础上的创新和发展,是符合高质量发展内在要求的生产力。深刻理解新质生产力与高质量发展的内在逻辑关系,有利于我们扎实做好经济工作。

二是促进消费提升内需。前不久,国务院印发《推动大规模设备更新和消费品以旧换新行动方案》,进一步将汽车、家电产品和家装消费品作为促进重点。推动消费品大规模以旧换新,成为我国当前扩大国内需求、推动高质量发展的重要举措。2023年,全国汽车保有量达到3.4亿辆,冰箱、空调、电视等家电保有量超过30亿台,每年有超过400万套二手房需要重新装修。推动消费品大规模以旧换新,是中

央统筹当前和长远,供给和需求、经济与民生的重大举措,既利当前,更利长远。

三是防止发生系统性金融风险。当前,世界经济下行压力增大,不稳定、不确定、难预料因素增多,各国经济都面临不小挑战。我国经济金融风险隐患仍然较多,金融服务实体经济质效不高。过去一年,面对复杂形势挑战,我们顶住外部压力、克服内部困难,圆满完成各项发展任务,坚决守住不发生系统性风险的底线,促进经济高质量发展步履铿锵。不过要看到,经济复苏与转型阶段,金融业需兼顾防风险与稳增长,促改革多重目标。如何高质量完成这份答卷,更加考验相关管理部门的决策智慧。

四是激发民营经济新动能。长期以来,民营经济在稳增长、促进创新、增加就业、改善民生等方面发挥了积极作用。民营经济在我国经济中的比重持续提升,已成为推进中国式现代化的生力军,高质量发展不可或缺的重要基础。但一段时间以来,民营经济发展环境发生了一些变化,不少民营企业面临着一些问题和困难,我们迫切需要针对新情况,完善促进民营经济发展壮大的体制机制,提振民营经济预期信心,进一步激发民营经济发展活力,推动民营经济在中国式现代化的伟大进程中肩负起更大使命,承担起更重责任,发挥出更大作用。

硬科技是新质生产力的基础

科技创新始终是一个国家、一个民族发展的不竭动力,是社会生产力提升的关键因素。新质生产力是科技创新在其中发挥主导作用的生产力,是以高新技术应用为主要特征、以新产业新业态为主要支撑、正在创造新的社会生产时代的生产力。

硬科技是科技创新的主攻方向。硬科技指的是基于科学发现、技术发明而产生的技术产品、设备和系统,硬科技可以显著提升社会物质产品生产效率,创造社会全新价值。硬科技具备三个特点,首先,硬科技是基于长期的基础科学研究和应用科学技术研究产生出来的,是有长期的科研基础。其次,硬科技具有突破性的应用成效。同时,硬科技能迅速产业化,而且能获得投资的价值。

硬科技和新质生产力关系密切。二者都是基于科技创新,能够大幅度突破性地提高生产效率,能够有颠覆性提升。同时,能带动整个产业链升级,拉动一个产业链。硬科技是新质生产力的基础,是新一轮国家竞争的主战场,必须要搞硬科技,要搞新东西。在这样的基础上,当前有六大硬科技发展方向,即人工智能、生命科学、绿色能源、先进材料、集成电路、光电元器件。

国家战略之下,成都创新要素正在加快集聚,西部(成都)科学城、天府实验室、国家川藏铁

路技术创新中心等一批重大项目扬帆起航,成渝地区纳入全国一体化算力网络国家枢纽节点,成都正汇聚起推动高质量发展的最强动能。

2023年,成都新增国家级科技创新平台7家、总数达146家;全社会研发经费支出733.26亿元、同比增长16%;高新技术企业突破1.3万家、同比增长13%;高新技术产业营业收入超1.35万亿元,技术合同成交额达1614.2亿元、同比增长10.8%;获评“外籍人才眼中最具吸引力的中国城市”;全球创新指数(GII)排名第24位,较上年提升5位。

今年1月初,成都出台《关于前瞻培育未来产业构建高质量发展新动能的实施意见》指出,将在前沿生物、先进能源、未来交通、数字智能、泛在网络、新型材料六大重点领域24条细分赛道前瞻培育未来产业。其中,24条细分赛道包括基因及细胞治疗、绿色氢能、飞行汽车、类脑智能、量子科技等。

成都要打造具有全国影响力的经济中心和科技创新中心,必须要努力抢抓新一轮科技革命和产业变革孕育的重大机遇,塑造未来产业竞争新优势,加快形成新质生产力,打造支撑城市高质量发展的新引擎,构建未来新优势。

(作者:李稻葵,清华大学中国经济思想与实践研究院院长;本文根据李稻葵在2024成都硬科技年会上发表的主题演讲整理而成)

首席访谈

独家专访李稻葵:

要“硬科技”,也要“软实力”



今年全国两会期间,习近平总书记在参加他所在的十四届全国人大二次会议江苏代表团审议时强调,要牢牢把握高质量发展这个首要任务,因地制宜发展新质生产力。

因地制宜,在于各地传统产业资源禀赋各异,催生的新质生产力亦不同。对于成都这座城市来说,该如何以创新与实践,推动科技创新更好赋能现代化产业体系建设?

3月28日,“2024成都硬科技年会”在成都举行。会议间隙,聚焦新质生产力发展等话题,成都传媒集团首席评论员马玉宝专访会议嘉宾——著名经济学家、清华大学中国经济思想与实践研究院院长李稻葵。

发展硬科技与新质生产力:“关键在把成都的优势发挥好”

马玉宝:李教授,这一次受邀参加“2024成都硬科技年会”,您如何看待硬科技与新质生产力之间的关系?

李稻葵:硬科技是新质生产力的基础。新质生产力的关键词是运用颠覆性的技术,迅速提升整个产业链的生产效率。硬科技则是经过多年的基础研究或者是应用研究,然后运用到生产领域和其他商业领域。硬科技,可以与软科技对应。软科技

可能是一个奇思妙想,可能是很快的能够带来消费者的感受,但是不一定具有明确的商业价值,因为它很容易被复制。

马玉宝:在成都地区双城经济圈的战略部署下,成都有一些方面可以发展新质生产力,去做到因地制宜?

李稻葵:成都有几个特点。第一,成都有相当雄厚的科学技术研究的基础。过去几十年以来,国家在成都布局了很多的高

校,尤其是理工类的高校和科研院所。成都也布局了一些科研类的、科技类的企业。所以有很好的科技创新和产业的基础。

成都,同时还有一个优势——生活和政策环境。成都讲“安逸”,安逸并不是说不创新,而是比较实事求是、比较宽松,宽松的环境容易产生创新。把这几个优势发挥好,有助于把成都的产业基础和硬科技的科研基础转换成生产力。

企业发展与营商环境:“创新只能降临在松弛的靈魂”

马玉宝:探讨科技创新,不得不提到应用转化。对于企业在新质生产力中的角色,您如何看待?

李稻葵:新质生产力的发展,最终必须靠企业。企业家本来就是一个“策划者”,他要拥有极其敏锐的市场洞察力,再结合资本、土地、劳动力各个要素结合技术去创造。成功了,就是英雄,不成功,也要让企业家多尝试。对于成都来说,关键是要把企业引进来,同时还要给企业家一

个宽松的创业环境、很好的融资环境,这篇文章做好了,新质生产力就能够得到较好发展。

马玉宝:说到硬科技,肯定还要有软实力。在您的观察中,成都的软实力在这些方面有何具体表现?

李稻葵:成都这个地方,很多人来了,就容易在这个地方安家、定居,然后立业。生活的环境好。人发展的环境,就比其他地方要宽松一点。同时气候条件也好,现代社会

里,人们是“怕冷不怕热”。热不要紧,但冷不好“躲”。气候冷了以后,人的整个精神状态就会收缩,不愿意户外活动,也就不好发展夜经济等业态。

马玉宝:有句话叫作“创新只能降临在松弛的靈魂”上,其实成都就是给人一个松弛的空间?

李稻葵:完全认同。灵魂需要一个宽松的环境去摆放。创新就跟幽默一样,必须在放松的情况下才有,紧张的时候不可能有。

未来赛道与城市愿景:“以创新为灵魂的、宜居的、放松的、和谐的城市”

马玉宝:成都已经有电子信息、装备制造等万亿级产业,同时也在开拓未来产业。具体来说,有没有一个区别于其他城市的产业赛道,可以让成都更好布局发展?

李稻葵:在产业发展上,成都一定在终端消费品上发力。比如一个电子表、智能穿戴等,可能沿海地区更有优势。我个人认为,基础性的,或者中间环节的产品,才是成都的优势。比如说基础性的芯片,或者工业上的普遍性产品。因为成都有科研基础,成

都人也比较有耐心。看准一个方向,在比较宽松的环境下坚持不懈,是能够培养起自身的强大优势的。要抓那些不管风吹雨打,不管技术如何变,市场永远离不开的一些核心产品。

马玉宝:成都去年举办了大运会,4月还有世园会和汤尤杯。这些重要的国际化赛事和展会,对于城市来说有哪些方面的促进作用?

李稻葵:主要是两个方面。通过赛会,让全世界的人知道成都,可以加强对外传播。同

时在办赛的过程中,可以让世界各地的游客对成都有真实的观感。享受美食、美景,领略城市的风貌,让国内外的投资者、企业家对于成都有更多、更具体的观感。

马玉宝:在中国城市的定位里,成都是一座怎样的城市?

李稻葵:我想成都的定位,应该是一个以创新为灵魂的、宜居的、放松的、和谐的城市。在全国的各个城市里面,成都在这些方面,应该能够独树一帜。