

编者按 6月24日,习近平总书记在全国科技大会、国家科学技术奖励大会、两院院士大会上发表重要讲话,为做好新时代科技工作指明了前进方向、提供了根本遵循。当前,各地区各部门正在掀起深入学习贯彻习近平总书记重要讲话精神的热烈热潮。本报今起推出特刊,邀请相关负责同志撰文,围绕新形势下加快建设科技强国,谈学习认识和落实举措。

锚定建成科技强国目标 加快实现科技自立自强

——科技厅(委)负责人谈学习贯彻习近平总书记在全国科技大会、国家科学技术奖励大会、两院院士大会上的重要讲话精神

北京:推动国际科技创新中心建设迈上新台阶

张继红 北京市委、中关村管委会党组书记、主任



习近平总书记在全国科技大会、国家科学技术奖励大会、两院院士大会上发表重要讲话,吹响了加快建设科技强国的冲锋号。北京建设国际科技创新中心,是习近平总书记亲自提出、亲自谋划、亲自推动的一项战略任务,对科技强国建设具有重要意义。我们要在加快推进高水平科技自立自强中始终走在前、作表率,不断推动北京国际科技创新中心建设迈上新台阶。

坚持在打造国家战略科技力量上走在前、作表率。北京是我国科技基础最雄厚、创新资源最集聚、创新主体最活跃的区域之一,要协同用好部市

资源和央地优势,在全市层面加强战略规划、政策措施、重大任务、科研力量、资源平台等方面的统筹。持续打造国家战略科技力量,服务保障国家实验室体系建设,统筹高校院所、新型研发机构、领军企业等创新资源,提升科技攻关的体系化布局能力、系统化组织水平。深入实施北京市基础研究领先行动方案,加大关键核心技术攻坚行动力度,完善竞争性支持和稳定支持相结合的投入机制,强化面向重大科学问题的协同攻关,形成一批标志性成果,筑牢科技创新的根基和底座,打造原始创新策源地。

坚持在发展新质生产力上走在前、作表率。扎实推动科技创新和产业深度融合,瞄准未来科技和产业发展制高点,加快前沿领域科技创新,增加高质量科技供给。巩固提升新一代信息技术、科技服务业两个万亿级产业集群,加快发展医药健康、智能网联汽车、智能制造与装备等8个千亿级产业集群,培育壮大人工智能、量子信息、合成生物制造、商业航天等未来产业。强化企业科技创新主体地位,加快构建科技企业全周期全链条的政策支持和创新服务体系,组建创新联合体,探索产学研深度融合新范式。推动《中关村世界

领先科技园区建设方案(2024—2027年)》落实落地,提升“三城一区”创新能级,不断提升园区产业承载能力,打造高精尖产业的“集聚区”。

坚持在深化科技体制改革上走在前、作表率。要以施行《北京国际科技创新中心建设条例》为牵引,进一步深化科技经费分配和管理使用、科技成果转化和转化、金融支持科技创新等方面的体制机制改革,赋予创新主体和科研人员更大自主权,充分激发创新创造活力。加快推进职务科技成果单列管理改革,研究制定加快重点科技成果“从1到10”转化的工作方案,搭建人工智能驱动的科技成果转化智能服务平台。持续推进中关村先行先试改革,加快改革举措向示范区全域推广,围绕数据开放流动、包容审慎监管等方面,压茬推出一批先行先试改革政策。加快推进中关村科创金融改革试验区建设,深化认股权、并购贷、人才贷等信贷创新试点,制定促进创业投资发展的政策举措,不断优化科技金融服务体系,打造科技体制机制改革的“试验田”。

坚持在一体推进教育科技人才发展上走在前、作表率。要增强系统观念,深化科教协同育人机制,研究推进教育、科技、人才“三位一体”发展的具

体举措,加快培养更多创新人才。以科技创新需求为牵引,支持高校优化学科设置,创新人才培养模式。加大对青年人才的培养力度,深入实施本科生“启研”计划等,鼓励青年人才挑大梁、担重任。围绕产业链和创新链布局好人才链,实施人工智能领域专项引才政策,优化完善医药健康领域引进急需紧缺人才的政策措施。实行更加积极、更加开放、更加有效的人才政策,吸引全球精英来京创新创业,打造聚才引智的“强磁场”。

坚持在推动科技开放合作上走在前、作表率。要加快推进京津冀协同创新共同体建设,打造京津冀国家技术创新中心,支持雄安新区中关村科技园等共建园区建设。充分链接全球创新资源,落实“一带一路”科技创新行动计划,支持各类创新主体通过联合设立实验室、孵化器等方式,积极融入全球创新网络。充分发挥中关村论坛作为面向全球科技创新交流合作的国家级平台作用,共议前沿科技和未来趋势,共商创新规则和科技治理,共享创新思想和发展理念。加快建设全国首个国际科技组织总部集聚区,大力支持外资研发中心在京发展,打造科技开放合作的“桥头堡”。

龚国平 广东省科技厅党组书记



在全国科技大会、国家科学技术奖励大会、两院院士大会上,习近平总书记发表重要讲话,精辟论述了科技创新在推进中国式现代化、实现第二个百年奋斗目标伟大进程中的重要作用,系统阐明了新形势下加快建设科技强国的基本内涵和主要任务,为做好新时代广东科技工作指明了前进方向。

近年来,在以习近平总书记为核心的党中央坚强领导下,广东牢记嘱托、感恩奋进,坚持把科技创新强省建设作为“十大新突破”的重点任务之一,深入实施创新驱动发展战略,奋力建设一个靠创新进、靠创新强、靠创新的现代化的新广东。广东区域综合创新能力连续7年全国第一,“深圳—香港—广州”科技集群连续4年被世界知识产权组织评为全球创新指数第二名,全省研发经费支出、研发人员、高新技术企业、发明专利有效量、PCT国际专利申请量等主要科技指标持续保持全国领先。各类创新主体蓬勃发展,创新环境不断优化,在2023年度国家科学技术奖获奖项目中,广东牵头完成14项、参与39项。全力推进关键核心技术攻关,在新一代通信技术、终端操作系统、工业软件、储能与新能源汽车等领域取得一批突破性成果。不断完善技术创新体系,支撑全省形成8个万亿级产业集群、19个国家创新型产业集群,科技创新引领高质量发展迈出坚实步伐。

2023年4月,习近平总书记在广东考察时强调,要锚定强国建设、民族复兴目标,围绕高质量发展这个首要任务和构建新发展格局这个战略任务,在全面深化改革、扩大高水平对外开放、提升科技自立自强能力、建设现代化产业体系、促进城乡区域协调发展等方面继续走在前列,在推进中国式现代化建设中走在前列。我们深感责任重大,使命光荣。接下来,广东省科技厅将把学习贯彻习近平总书记在全国科技大会、国家科学技术奖励大会、两院院士大会上的重要讲话精神作为当前和今后一个时期的重要政治任务,与总书记考察广东重要讲话、重要指示批示精神结合起来,一体抓好学习贯彻。要充分认识科技的战略先导地位和根本支撑作用,锚定2035年建成科技强国的战略目标,深刻认识广东科技事业所处的历史方位和面临的形势任务,坚决扛起“走在前列”的责任和担当,坚持系统观念、因地制宜,坚持有效市场、有为政府相结合,紧紧围绕科技创新这个核心,做好创新这篇大文章,确保广东科技事业始终沿着总书记指引的方向坚定前行,为建设科技强国贡献更多“广东力量”。

一是强化战略科技力量布局。以国家战略需求为导向,以粤港澳大湾区国际科技创新中心和综合性国家科学中心为牵引,强化以鹏城实验室、广州实验室为引领的多层次实验室体系,争取更多国家重点实验室在粤布局,完善并发挥中国散裂中子源等重大科技基础设施集群作用,推进华南国家植物园、粤港澳大湾区量子科学中心、深圳国家应用数学中心等重大创新平台建设,努力打造体现国家使命、具有广东担当的“科技王牌军”。

二是加快构建“基础研究+技术攻关+成果转化+科技金融+人才支撑”全过程创新链。加快推动出台《关于深入实施创新驱动发展战略 加快构建全过程创新链的若干意见》,深入实施基础研究十年“卓粤”计划,持续将1/3的省级财政科技资金投向基础研究。深度融入国家科技发展战略,加强央地协同,深入推进“广东强芯”、核心软件攻关、“珠璣行动”等重大科技工程,深化实施新一轮省重点领域研发计划。推动科技与金融深度融合,不断提高科技成果转化和产业水平。一体推进教育科技人才事业发展,携手港澳加快建设大湾区高水平人才高地。

三是大力推进产业科技互促双强。围绕产业链部署创新链,坚持把创新落在企业上、产业上、发展上。结合广东实际,在人工智能、新型储能与新能源、海洋科技等领域系统布局产业技术攻关,提升产业链供应链自主可控能力。完善产学研深度融合的技术创新体系,进一步强化企业科技创新主体地位,加快粤港澳大湾区国家技术创新中心“1+N”体系布局,推进高水平创新研究院体系高质量发展,建设一批概念验证中心和中试平台,强化产业技术供给,深化“有组织科研+有组织成果转化”,支撑战略性新兴产业培育壮大,以技术突破引领前瞻谋划未来产业,加快打造具有全球影响力的产业科技创新中心,推动新质生产力加快发展。

四是携手港澳构建具有全球竞争力的开放创新生态。发挥粤港澳协同优势,促进粤港澳三地科技规则衔接,强化协同创新机制建设,推进创新要素自由流动和融合共享,促进国家创新体系整体效能提升。打造粤港澳创新联合体,办好大湾区科学论坛,更好发挥三地互补优势和横琴、前海、南沙、河套等重大平台作用,携手在更高层次融入全球创新网络。

五是深化科技体制改革激发创新活力。加快推动以立法形式出台《广东省科技创新条例》,在关键核心技术攻关、发挥新型举国体制优势、科技成果转化等方面实施一批重大改革任务,打好科技体制改革三年攻坚战“收官之战”。加快谋划新时期广东重大科技改革任务,探索适应新质生产力发展的新型科研组织模式,推动全省科技体制改革全域铺开、纵深推进、在关键环节突破。

中国式现代化要靠科技现代化作支撑,实现高质量发展要靠科技创新培育新动能。广东省科技厅将以“十年磨一剑”的坚定决心和顽强意志,走好广东创新发展道路,为确保如期建成科技强国展现广东担当、作出广东贡献。

广东:为建设科技强国贡献更多力量

湖南:打造具有核心竞争力的科技创新高地

李志坚 湖南省科技厅党组书记



在以中国式现代化全面推进强国建设、民族复兴伟业的关键时期,习近平总书记在全国科技大会、国家科学技术奖励大会、两院院士大会上发表重要讲话,明确了我国科技事业发展的历史方位,确立了我国科技事业发展的战略目标,部署了我国科技事业发展的战略任务,为新时代新征程推动我国科技事业发展提供了根本遵循和行动指南。

湖南科技战线将深入学习贯彻习近平总书记重要讲话和全国科技大会精神,自觉把思想和行动统一到习近平

总书记重要讲话精神上来,切实肩负起时代重任,持续用力打造具有核心竞争力的科技创新高地,彰显加快实现高水平科技自立自强、建设科技强国的“湖南之为”。

一是着力加强党对科技创新工作的全面领导。省委科技委将强化领导,建立完善高效的议事机制和科学合理的部门职责体系,指导推动市、县科技部门完成机构改革,加强科技创新规划、政策、计划、平台统筹,协调推进地方科技创新工作,构建省委领导、政府主导、部门协同、市县联动、全省“一盘棋”的科技创新工作格局。

二是着力推进科技创新高地重大标志性工程建设。推进长株潭国家自主创新示范区提质升级,争创国家区域科技创新中心,高标准建设湘江科学城,打造创新策源地;实施由“四大实验室”“四个重大科学装置”组成的“4+4科创工程”,加快取得突破性进展和标志性成果;支持长沙建设全球研发中心城市,全力引进培育一批研发中心;大力实施科技赋能文化产业创新工程,坚持文化科技双向赋能,探索文化科技融合的有效机制。以标志性工程为牵引,打造科技创新高地核心引擎。

三是着力建强一流战略科技力量。加强央地对接、部省会商,积极稳妥推进FAST射电望远镜扩展阵列在湘布局,推动“4+4科创工程”上升为国家战略科技力量。争取文化与科技融合纳入国家创新体系重点布局,创建国家文化和科技融合试验区。加强中国工程科技发展湖南研究院建设,推动中国科学院在湘布局研究机构,建强特色化高水平研究型大学和高层次科研机构,提升科技新体系能力。

四是着力推动科技创新和产业创新深度融合。坚持“四个面向”,围绕“4×4”现代化产业体系,靶向布局重大科技攻关任务,持续实施十大技术攻关项目、科技重大专项、省重点研发计划和基础研究项目,打造先进制造、智能计算、文化科技、生物种业、北斗应用、新材料等领域科技创新策源地,因地制宜培育发展新质生产力。强化企业科技创新主体地位,完善企业家常态化参与科技决策咨询的机制,建立高校、高新区“双高”常态化对接机制,加大科技金融支持力度,推动科技成果转化转化为现实生产力。

五是着力推动教育科技人才一体化

发展。完善高等教育布局结构,健全学科专业动态调整机制,加强高校基础学科、新兴学科、交叉学科和新工科、新医科、新农科、新文科建设,完善科教协同育人体系。优化实施“芙蓉计划”及“三尖”创新人才工程,充分发挥院士作用,大力培养院士后备人才、青年科技人才、卓越工程师和高技能人才,深入推进“校友回湘”“湘智兴湘”,持续擦亮“科技湘军”品牌。

六是着力深化科技体制机制改革。实施新一轮科技体制改革攻坚行动,深入推进科技评价、奖励、激励等改革,激发科技人才和创新主体活力动力。改革科研项目组织实施机制,强化有组织科研,健全“揭榜挂帅”“赛马制”等制度,建立中长期重大基础研究项目立项及评价机制,完善新型举国体制“湖南模式”。

七是着力加强科技创新开放合作。积极牵头或参与实施国际大科学计划和重大工程,开展合作攻关。深度参与“一带一路”科技创新行动计划,推动“一带一路”联合实验室、国际技术转移中心和国际科技创新合作基地建设,拓展深化对非科技创新合作,广泛汇聚全球创新资源。

陕西:促进科教资源优势向创新发展优势转化

姜建春 陕西省委科技工委书记、陕西省科技厅厅长



习近平总书记在全国科技大会、国家科学技术奖励大会、两院院士大会上指出,我们要建成的科技强国,应当具有居于世界前列的科技实力和创新能力,支撑经济实力、国防实力、综合国力整体跃升,增进人类福祉,推动全球发展。习近平总书记的重要讲话,为进一步做好新时代科技工作、加快建设科技强国、实现高水平科技自立自强提供了根本遵循。

习近平总书记对陕西科技工作十分关心。2015年2月,习近平总书记到陕西考察时指出,陕西是科教大省,是我国重

要的国防科技工业基地,科教资源丰富,创新综合实力雄厚。要把这些资源充分挖掘好、利用好、滋养好,推动科技和经济紧密结合、创新成果和产业发展紧密对接,努力在创新驱动发展方面走在前列。2023年5月,习近平总书记在听取陕西省委和省政府工作汇报时强调,陕西要实现追赶超越,必须在加强科技创新、建设现代化产业体系上取得新突破。这一系列重要指示,为推动陕西科技事业发展指明了前进方向。陕西始终牢记习近平总书记嘱托,聚力建设具有全国影响力的科技创新中心,加速培育发展新质生产力,着力将科教资源优势转化为创新发展优势,奋力在中国式现代化建设中谱写陕西新篇、争做西部示范。

提供陕西支撑,打造在全国具有重要影响力的原始创新策源地。坚持服务国家战略,立足陕西高质量发展需求,打造重大科技基础设施集群,建好用好6个国家重大科技基础设施项目,健全开放共享和“沿途下蛋”机制,提升创新产出和技术外溢能力水平。全力构建国家所需、未来所向、陕西所能的实验室体系,在空天动力、新材料、智能材料、能源、旱区农业等领域布局建设陕西实验室,推动在陕全

国重点实验室数量和质量“双提升”。强化基础研究,支持高校、科研院所建设基础学科研究中心及“数理”“生化”基础科学研究院,围绕空间技术、材料科学、未来能源、生命科学等领域系统部署重大基础研究项目;推动基础研究多元投入,发挥与国家自然科学基金委员会联合设立的区域创新发展联合基金(陕西)作用,着力解决创新发展中的重大科学问题、关键核心技术问题、前沿技术问题。

提供陕西动能,打造科技创新—产业创新融合互促的示范区。大力培育和发展新质生产力,坚持传统产业升级、新兴产业壮大、未来产业培育统筹推进,推广“实验室+产业化公司”模式,在氢能、光子、新材料、智能网联等领域布局建设原创产业创新集聚区,着力打造现代能源、先进制造、战略性新兴产业、文化旅游4个万亿级产业集群;聚焦产业需求开展关键核心技术攻关,分类建立前沿引领技术推动型、现有优势技术焕新型、关键技术突破型、“卡脖子”技术攻关型需求清单,构建全省创新链产业链深度对接融合图谱,有组织地实施省级重大专项,部署实施关键核心技术攻关项目,高水平建设国家技术创新中心、新型研发机

构等科技创新平台,推动科技创新与产业创新紧密对接,促进创新体系更好支撑服务现代化产业体系建设。

提供陕西实践,探索可复制可推广的科技体制机制改革经验做法。以秦创原这一全省创新驱动总平台为牵引,优化创新创业生态,打造从研发到孵化再到产业化的科创系统;持续推动职务科技成果单列管理、技术转移人才评价和职称评定、横向课题结余经费出资科技成果转化“三项改革”拓展提质增量,推广“科技成果‘先使用后付费’”“权益让渡”等举措,建立线上线下常态化路演对接机制;强化企业创新主体地位,实施科技型中小企业“登高、升规、晋位、上市”四大工程,推广“一院一所一校一港一企”成果转化、“校招共用”引才育才、“科学家+工程师”协同攻关等模式。

下一步,陕西将以加快西安综合性国家科学中心和科技创新中心建设为统领,推进实施秦创原建设由势转能、“三项改革”提质增效、百项关键核心技术攻关、企业创新主体地位提升、创新生态优化等行动,努力在实现高水平科技自立自强和高质量发展中体现陕西担当、贡献陕西力量。