

以加强基础研究打牢科技强国建设根基

■ 姚檀栋

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,是我们必须建成的科技强国必须具备的一个基本要素。习近平总书记在加强基础研究座谈会上发表重要讲话,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”。这一重要论述深刻阐明了加强基础研究的极端重要性和紧迫性,擘画了新时代新征程我国基础研究发展的战略蓝图。“十五五”规划纲要提出“全面提升基础研究水平”并作出具体部署。我们要深入学习领会习近平总书记重要讲话精神,切实抓好基础研究,打牢科技强国建设根基。

基础研究在科技创新中具有根本性、先导性地位

习近平总书记深刻指出:“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。”这一重要论断从理论高度和战略全局,深刻揭示了基础研究在科技创新中的根本性、先导性地位,为我们深刻理解加强基础研究对于建设科技强国的重要意义提供了根本遵循。

从科学发展规律看,基础研究致力于探索自然界的本质规律,是构建整个科学知识大厦的基石。回望历史可以看到,微积分的创立让人类更好理解和描述自然现象,不仅深刻改变了数学、物理学的发展轨迹,也深远影响着生命科学、工程科学甚至经济学等领域,揭开了人类近代文明的序幕;麦克斯韦方程组以数学形式阐释物理奥秘,将电学、磁学、光学统一起来,对现代科技和社会生活产生了革命性影响;板块构造理论等奠定了气候变化研究的基础,为揭示地球系统演化规律、积极应对气候变化提供科学依据。这充分表明,基础研究是决定我们明天能否站上科技制高点的“现实战场”,决定着国家创新能力的底蕴和后劲;没有雄厚的基础研究积累,科技创新就是无源之水。这也启示我们,建设科技强国必须从源头抓起,高度重视和持续加强基础研究,掌握更多“从0到1”的原创性成果,为整个科技创新链条提供源源不断的“活水”。

从科技发展趋势看,新一轮科技革命与大国博弈相互交织,新技术新赛道竞争更趋激烈,基础研究的前瞻性、战略性更加凸显。当前

前,数学正日益成为阐述学科内在规律、强化学科之间联系的“通用语言”以及因果分析、趋势预测的重要工具,物理学有力增进人类对物质、能量、信息、生命的基本认知,化学正在成为人类创造新物质的重要途径和关键手段,生命科学构成科学技术交叉融合的重要载体,并成为引领新一轮科技革命的重要动力之一。基础研究特别是前沿学科的持续突破、协同演进,有望催生新的重大科学理论和重要科学思想,推动物质结构、宇宙演化、地球系统、生命起源、意识本质等科学“元问题”的解决。这意味着,不掌握基础原理和底层逻辑,解决关键技术问题就会事倍功半,甚至受制于人。我们必须以“等不起”的危机感和“慢不得”的紧迫感,将加强基础研究置于国家发展全局的重要位置。夯实基础研究根基,构筑属于我们自己的、完整的知识体系和原理支撑,才能在全球科技竞争中赢得战略主动。

从科技强国内涵看,位居世界前列的科技实力和创新能力能够支撑我国综合国力整体跃升,基础研究是突破发展瓶颈、改善薄弱环节的关键引擎。当前,我国已转向高质量发展阶段,正在培育新质生产力、建设现代化产业体系。这对科技创新提出了更高要求。实践一再证明,没有基础研究的独立突破,技术应用和产业发展就如同建筑在沙丘之上,缺乏坚实的根基。应当看到,我国培育新质生产力、建设现代化产业体系还存在一些薄弱环节,仍有一些关键核心技术受制于人。新一轮科技革命和产业变革的一个重要特征,是基础研究突破与产业创新之间的时间差缩短甚至同步发生。加强基础研究,就是要瞄准产业发展源头性、根本性问题,通过持续探索形成能够引领科技创新和产业变革的原创性、颠覆性成果,为突破发展瓶颈、改善薄弱环节、提高发展质量和效益等提供根本动力,进而助力保障产业链供应链安全稳定、加强生态文明建设等,促进我国经济实力、国防实力、综合国力整体跃升。

新时代以来我国基础研究取得的大成就坚定科技强国建设的信心决心

习近平总书记指出:“党的十八大以来,党中央高度重视基础研究,通过优化科研布局,加大投入保障、创新体制机制等,推动我国基础研

究水平显著提升。”这一重要论述充分肯定了我国基础研究取得的成就,更加坚定了我们以基础研究打牢科技强国建设根基的信心和决心。

新时代我国基础研究水平提升主要体现在四个方面。一是科研布局持续优化,坚持“四个面向”,围绕国家重大需求和国际科学前沿,体系化部署了一批重大科技项目和基础设施,基础研究的系统性、战略性显著增强。二是投入保障日益加大,国家财政对基础研究的投入稳步增长,同时积极引导企业和社会力量加大投入,多元化投入格局正在形成,为科研人员潜心探索提供了更好条件。三是体制机制更加优化,科技评价改革深入推进,符合基础研究规律的分类评价体系逐步建立,赋予科研人员更大自主权,创新生态持续改善。四是重大成果不断涌现,物质科学、生命科学、空间科学、地球系统科学、人工智能等基础前沿方向产出一批重大原创性成果,加速我国原始创新能力系统提升。

这些成就有力支撑了我国科技自立自强,提升了我国在国际科技舞台上的地位和影响力。以第二次青藏科考为例。来自全国200多个科研教育单位的7000多名科考队员,围绕青藏高原地球系统过程及其环境变化这一关键科学问题,聚焦亚洲水塔、生态系统、江河湖源变化、极高海拔环境等方面持续开展全域科考,取得了基础研究领域的一系列原创成果,为青藏高原国家生态文明高地建设、青藏铁路运维和雅鲁藏布江下游水电工程建设、构建地球系统多圈层综合观测与预警平台等提供了有力支撑,在联合国“冰冻圈科学行动十年”行动中发挥了引领作用,也充分体现了基础研究对于建设科技强国的重要支撑作用。

在看到成绩的同时,我们必须保持清醒头脑,科学分析科技强国建设面临的新形势和基础研究发展面临的新挑战。从国际看,当前科学研究范式正在发生深刻变革,正在向极宏观拓展、向极微观深入、向极端条件迈进、向极综合交叉发力,不断突破人类认知边界;全球科技竞争更加聚焦基础前沿领域,主要发达国家竞相加大投入、优化布局,力图掌控未来科技发展的主导权。这要求我们以更强紧迫感和使命感,在前沿领域加快布局,力争实现率先突破。从国内看,我国基础研究仍存在一些问

题和差距,例如,重大原创性、引领性成果的产出效率和影响力仍有提升空间;“从0到1”的原始创新能力亟待加强;顶尖人才和世界级创新团队相对不足;符合基础研究规律的长期稳定支持机制和评价体系有待进一步完善;科技资源整合效能和产学研协同创新水平有待提高。我们要坚持问题导向,通过深化改革、创新机制来解决这些突出问题。

系统谋划、精准施策,多措并举筑牢科技强国根基

习近平总书记2024年在全国科技大会、国家科学技术奖励大会、两院院士大会上强调“建设科技强国,科技战线重任在肩、使命光荣”;2026年在加强基础研究座谈会上指出“我们要抓住机遇、应对挑战,切实把基础研究工作摆上重要日程,持续抓下去,不断抓出新成效”。我们要以“板凳甘坐十年冷”的定力和“敢闯无人区”的勇气,以“功成不必在我、功成必定有我”的担当,奋力提升原始创新能力,为夯实科技强国根基作出更大贡献。

强化战略布局,优化基础研究体系。坚持“四个面向”,围绕国家长远发展和安全急需,加强基础研究的战略性、前瞻性、体系化布局。打造定位清晰、优势互补、协同高效的基础研究体系,凝练提出一批面向2035年乃至更长远未来的重大科学问题,实施一批具有战略导向的国家重大科技项目,实现国家发展目标引领下的基础研究重大突破。持续加大对基础研究的稳定支持力度,进一步完善多元化投入机制。

深化体制机制改革,营造潜心研究的创新生态。基础研究具有探索性强、周期长、不确定性高等特点。为此,要深化科技评价改革,推行长周期评价、同行评议,强化以科技创新质量、贡献、绩效为核心的评价导向。深化科学基金改革,提升资助效能。赋予科研单位和科研人员更大的自主权,完善鼓励创新的氛围,让科研人员能够心无旁骛、长期坚持,勇于挑战最前沿的科学难题。

壮大高水平人才队伍,夯实创新发展根基。人才是基础研究的第一资源。要坚持教育、科技、人才一体推进,加强基础学科拔尖人才培养,强化科教融合、产教融合。加大对青年科技人才的支持力度,鼓励他们独立承担重要项目,在创新实践中脱颖而出。加大对战略科学家、一流科技领军人才和创新团队的培养和支持力度。改善科研人员的工作和生活条件,营造尊重劳动、尊重知识、尊重人才、尊重创造的社会氛围,让更多优秀人才向往和投身基础研究事业。

拓展高水平开放合作,在开放中提升自主创新能力。自主创新是开放环境下的创新,绝不能关起门来搞研究。要坚持以全球视野谋划和推动创新,主动融入联合国的2030年可持续发展目标“行动十年”、“冰冻圈科学行动十年”、“海洋科学促进可持续发展十年”等行动,牵头实施并积极参与国际大科学计划、大科学工程,在应对气候变化、能源安全、人类健康等全球性挑战中加强联合创新。深化政府间科技合作,鼓励科研机构、高校、企业等各类创新主体开展全方位、多层次、宽领域的国际交流。在开放合作中提升自主创新能力,牢牢掌握创新发展的主动权。

发挥科技社团作用,凝聚协同创新合力。科技社团是科技共同体的重要组成部分,是连接政府、学界、产业界和社会公众的桥梁纽带,也是加强高水平国际合作的重要平台,在提高基础研究能力中可以发挥独特作用。应搭建高水平学术交流平台,促进学科交叉融合,启迪创新思想;加强科学技术普及,提升全民科学素质,营造热爱科学、崇尚创新的社会氛围;围绕基础研究发展的重大问题开展战略研究,为政府企业提供专业决策咨询;加强科研诚信和学风建设,倡导负责任的科研行为,维护风清气正的学术生态;积极推动创建基础研究领域国际科技组织,鼓励支持发起和参与国际大科学计划和工程,织密科技交流合作网络。

(据《人民日报》)

深入学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想



树立和践行正确政绩观 党员干部要自觉为人民出政绩

■ 王刚

政绩观是党员干部对什么是政绩、为谁创造政绩、怎样创造政绩、如何检验政绩的根本认识和基本态度,集中体现党员干部的价值取向、权力观念和发展理念。政绩观正确与否,不仅影响干部个人的履职方式和作风状态,而且关系到一个地方的发展方向、发展质量和发展后劲。从根本上说,政绩观不是一般性的工作方法问题,而是由党的性质宗旨、初心使命和执政理念所规定的重大政治问题。

正确政绩观源于马克思主义政党的人民立场。马克思主义认为,人民群众是历史的创造者,是推动社会发展的决定力量。中国共产党作为中国人民阶级的先锋队、中国人民和中华民族的先锋队,其全部奋斗都指向最广大人民根本利益。由此决定了共产党人追求的政绩,只能是增进人民福祉、推动事业发展、促进社会进步的实绩业绩。离开人民立场谈政绩,政绩就会异化为个人功利;离开人民需要讲成绩,成绩就会蜕变为空洞形式。

正确政绩观的核心在于回答为谁树政绩这一根本问题。政绩的价值属性决定政绩的方向属性,有什么样的价值取向,就会有怎样的政绩追求;把谁放在

心中最高位置,就会形成什么样的工作标准。习近平总书记强调共产党人必须牢固树立造福人民的政绩观,其理论旨归就在于把人民作为政绩的价值原点和评判主体。造福人民不是抽象口号,而是具体标准,要求党员干部把群众满意不满意、高兴不高兴、答应不答应作为衡量工作的重要尺度。这就决定了正确政绩观不是追求轰动效应的显绩崇拜,而是坚持显绩与潜绩相统一,不是片面追求短期增长的速度冲动,而是坚持当前与长远相统一;不是不要项目建设和打造形象工程,而是坚持局部与全局相统一。

正确政绩观的实践要求集中体现为“十六字”总要求的内在统一。立党为公、回答的是政绩观的政治立场问题,要求党员干部明确权力来自人民、必须服务人民,把党的性质宗旨转化为履职尽责的根本原则。为民造福,回答的是政绩观的价值目标问题,要求把群众利益放在首位,把改善民生、增进福祉作为工作的根本指向。科学决策,回答的是政绩观的实现路径问题,要求尊重规律、立足实际、统筹兼顾,防止拍脑袋决策、凭经验办事和急于求成。真抓实干,回答的是政绩观的实践品格问题,要求把心思和精力真正用在解决问

题、推动发展、服务群众上。四者构成完整逻辑链条:立党为公规定方向,为民造福明确目标,科学决策提供方法,真抓实干确保落实,统一于创造经得起实践、人民和历史检验的政绩。

正确政绩观必须在高质量发展实践中转化为干部履职的鲜明准则。当前十堰正处于加快建设鄂西区域性中心城市的重要阶段,要以正确政绩观校准发展理念和工作方法。所谓正确,不是不要发展速度,而是强调速度必须建立在质量和效益基础上;不是不要项目建设,而是强调项目必须经得起实践和群众检验;不是不要工作亮点,而是强调亮点必须建立在解决真问题、创造真效益基础上。对于十堰而言,干部创造政绩,必须更加注重发展方式转变、产业结构优化、城乡功能提升、生态环境保护和基本民生保障,不能把显山露水的工程当作唯一标准,也不能把短期指标波动简单等同于工作成败,而应把高质量发展要求贯穿到谋划、决策、实施和评价全过程。

践行正确政绩观关键在于不断提升干部的政治能力和治理能力。一方面,要提升政治判断力、政治领悟力、政治执行力,善于把党中央决策部署同地方实际结合起来,防止机械执行、表态

执行和选择性执行。另一方面,要提升调查研究能力和系统思维能力,善于从复杂矛盾中抓住主要问题,从现实基础中寻找有效路径,使决策建立在真实情况和规律认识之上。同时,还要提升群众工作能力和狠抓落实能力,把群众路线贯穿工作全过程,既善于做打基础、利长远的事,也善于办解民忧、暖民心、的事。归根到底,正确政绩观要求干部创造经得起历史、实践和人民检验的政绩,以更高站位、更实作风、更科学方法推动事业高质量发展。

树立和践行正确政绩观是新时代党员干部必须答好的政治考题、发展考题和作风考题。只有从党的性质宗旨中把握政绩观的根本依据,从人民立场中明确政绩观的价值尺度,从高质量发展中校准政绩观的实践方向,才能真正把为官一任、造福一方的要求落到实处。面向新征程,广大党员干部只有始终把为民造福作为最大政绩,把遵循规律作为重要前提,把真抓实干作为基本方式,才能在推进中国式现代化十堰实践中创造出无愧于党、无愧于人民、无愧于时代的实绩。(作者单位:湖北医药学院)

践行正确政绩观 扎根泥土造福于民

■ 张琴

作为一名在基层党校工作了9年的教师,我时常接触到来自各行各业的参训学员,其中一部分是乡镇干部、村党支部书记和驻村工作队队员。他们最常问我的一句话是:“张老师,您讲的这些大道理,怎样才能帮我们给老百姓办成一件实事?”这句话时时警醒我:“为民造福”四个字,在基层不是宏大的政治宣言,而是一桩桩、一件件让群众看得见、摸得着、得实惠的具体事。通过深入学习树立和践行正确政绩观学习教育内容,结合参与竹溪县创建“六无乡镇”基层调研经历,我对为民造福有了更深刻的体会。

在基层,什么是“福”?不同群体有不同的答案:对留守老人而言,是在家门口的幸福食堂吃上一口热乎饭;对外出务工的年轻人而言,是孩子能在村里就近上一所好幼儿园;对因病致贫的家庭而言,是医保报销手续再简便一些、

救助门槛再低一点。真正的人民立场,是走出办公室、走出PPT,去听一听菜市场的菜价、看一看老旧小区的楼梯、问一问窗口办事的群众。

有一个细节让我感触很深:一位村干部说,他不怕苦不怕累,就怕做“群众看不懂、用不上、不买账”的事。这句话成了我讲课的“活教材”——为民造福不是宏大叙事,而是看老百姓的饭碗、床位、学位、车位。数字固然会说话,但群众的笑脸和赞许,才是最好的成绩单。为民造福,关键在“造”,也就是行动。凡是让群众真正受益的工作,往往都有三个特点:一是“小切口”入手。竹溪县天宝乡小崔村从解决“垃圾清运不及时”这个切口入手,建立“户分类、村收集、镇转运”机制,村容村貌焕然一新,群众的精气神也截然不同。二是从“硬骨头”啃起。群众最盼望的,往往是

长期没有解决的“老大难”问题。三是“可持续”托底。调研过程中我了解到,建设一个活动中心、组织一场义诊容易,但后续水电费谁出,慢病管理谁来跟进?真正为民造福,要考虑“建后管养”及“长效机制”。

竹溪县已经先行选择汇湾镇秦坪村、水坪镇大石门村、蒋家堰镇关子村等30个村作为“一庭四园”建设的试点村。一批个性化的小庭院蕴藏着一方百姓致富的“大乾坤”。蒋家堰镇灵芝麻饼的家庭作坊,打造出湖北老字号品牌“楚老头”,年销售额超过500万元。同时,竹溪县积极引导广大群众参与“四园”创建与管理,将农村废弃土地、撂荒地等改造成菜园、果园、花园、游园等,种植果品、蔬菜、花卉等经济作物。目前已建成鄂坪乡唐家畈小菜园、水坪镇纪家山李子园、龙坝镇柿子采摘园等。

作为基层党校教师,我常把这些“土办法”“真案例”搬进课堂,让学员明白:钉钉子不是一锤子买卖,每一锤都要敲在点子上,敲到群众心坎里。

为民造福最怕一阵风。真正的造福,往往是“前人栽树后人乘凉”的善举。在教学过程中,我始终强调“功成不必在我”的胸怀和“功成必定有我”的担当。当我们真正坐在老百姓这一面,讲出来的课才有温度,带出来的干部才有情怀,党校的讲台才会发光。

一方面,把案例讲成故事。避免堆砌文件语言,多讲身边人、身边事。用故事传递理念,学员听得进、记得住、用得上。另一方面,把调研走深走实。定期选取群众反映强烈的问题开展调研,形成咨政报告提供给县委、县政府参考。把基层的声音“递上去”,把好的政策“带下来”。(作者单位:中共竹溪县委党校)

以法典之力护航一泓清水永续北上

■ 吴金城

十堰是南水北调中线工程核心水源地、重要生态功能区,确保“一泓清水永续北上”,既是“国之大事”的政治自觉,更需“法之利器”的坚强保障。今年3月,十四届全国人大四次会议高票通过《中华人民共和国生态环境法典》(以下简称法典),标志着生态环境法治建设从分散立法迈向体系集成的历史性跨越,具有里程碑式的意义。

法典第八百七十七条新增53字,将丹江湖区明确为“重要地理单元”予以整体保护,水源涵养、水质保障由此固化为不可逾越的法律红线。十堰将法典落实成效纳入党政领导班子政绩考核,严格实行河湖保护“党政同责、一岗双责”,以最严法治守护一库碧水。

十堰牢记习近平总书记给丹江湖区环保志愿者回信的殷切嘱托,33万名志愿者常态化守护水、人人尽责、久久为功。正是这份深植于民的护水自觉,汇聚成推动法治进步的强大民意,催生了53字入典的立法实践。法典通过后,十堰立即开展学习培训,形成“人人知法典、人人护水源”的行动自觉。

法典将丹江湖区保护从地方规章、部门文件跃升为国家法律规范,实现了从政策驱动到法治引领的历史跨越。十堰以此为契机,全面梳理配套制度,明确县级以上政府法定职责,划定山水林田湖草沙一体保护的职责边界。法典地位的跃升,正转化为治理体系现代化的强劲动能。

生态环境法典不是简单的法律汇编,而是习近平生态文明思想的系统性法律表达。十堰坚持思想领航,将法典学习纳入“第一议题”,推动领导干部带头学法用法,切实把思想伟力转化为依法治水的治理效能。以制度密网筑牢生态屏障。十堰主动探索一系列法治实践:出台农业面源污染防治等地方性法规,完善“三长”协同机制,组建水源地首个生态环境警察队伍,健全“河湖长+警长+检察长+法院院长”四长协作机制,打通行政执法与刑事司法衔接“最后一公里”。全面推行生态环境损害赔偿制度,让损害者担责、让保护者受益,以制度刚性倒逼责任落实。

以跨越协同构建携手护水格局。今年3月1日,一项跨省协同立法成果在三省七市落地——从湖北十堰,到河南洛阳、三门峡、南阳,再到陕西汉中、商洛、安康,各地协同制定的关于加强南水北调中线工程水源地共同保护的決定同步实施,标志着中线水源地保护从分区分治迈向全域共治的法治化新阶段。统一规划、统一标准、统一执法、统一应急,构建起“上下游联动、左右岸协同、干支流一体”的法治护水新格局。

法典实施意味着标准更高、责任更实、要求更严。十堰将进一步深化“技防+物防+人防”融合机制,加强“1336”水质智慧监测体系建设,加快推进数字孪生丹江湖工程,实现水质实时监测、突发污染智能预警。对标法典“整体保护、增强溯源能力”的法定要求,积极谋划丹江湖区一体化保护和修复等重大工程,推进以高质量项目支撑高水平保护。推动上下游水质保护、产业准入标准协同统一,健全法典配套规范性文件体系,加快制定配套实施细则、技术标准 and 项目法治评估指引,把法治标尺嵌入项目实施、立项、实施、验收全链条。

法典首次将“绿色低碳发展”独立成编,将“双碳”目标从政策倡导上升为刚性法律制度。十堰作为全国首批碳达峰试点城市,正加快推进节能降碳改造,建设零碳园区、零碳社区,拓展林权、水权交易,创新碳林贷、林保险等绿色金融产品。率先试点已结硕果,全市生态产品总值达4185亿元,全省首张“碳票”在十堰发出,获得5000万元银行授信。

生态环境法典的颁布实施,为十堰确保“一泓清水永续北上”提供了最坚实的法治保障。十堰将以法典实施为总抓手,统筹高水平保护和高质量发展,以实际行动向党和人民交出一份无愧于时代、无愧于历史、无愧于后人的优异答卷。(作者单位:中共十堰市委党校)