

## | 深入学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想 |

## 一体推进教育科技人才发展 加快实现高水平科技自立自强

## ——深入学习《习近平谈治国理政》第五卷

科学技术部党组

《习近平谈治国理政》第五卷生动记录了我们党领导人民推进中国式现代化的伟大实践,集中展现了习近平新时代中国特色社会主义思想的最新发展,将“一体推进教育科技人才事业发展”作为专章内容进行了系统阐述,明确了一体发展的战略要求和实践路径,我们必须认真学习、深刻领会,坚决抓好贯彻落实。

## 一、充分认识习近平总书记关于一体推进教育科技人才发展重要论述的深刻内涵和重大意义

习近平总书记始终高度重视教育科技人才工作,强调科技是第一生产力、人才是第一资源、创新是第一动力。明确教育、科技、人才是全面建设社会主义现代化国家的基础性、战略性支撑,指出科技创新靠人才、人才培养靠教育,要求把三者有机结合起来,一体统筹推进,形成推动高质量发展的倍增效应,并对科技人才培养作出一系列重要部署。学习领会习近平总书记关于教育科技人才一体发展的新思想新观点新论断,要以高质量发展为目标,以高水平科技自立自强为牵引,以科技人才培养使用为重点,形成一体推进合力,为加快建设科技强国、实现中国式现代化提供教育科技人才基础性、战略性支撑。

(一)一体推进教育科技人才发展是马克思主义理论的最新发展。习近平总书记指出,“教育、科技、人才内在一致、相互支撑”,明确“坚持教育发展、科技创新、人才培养一体推进,形成良性循环”。教育、科技、人才是马克思主义生产力理论的重要内容。马克思认为,“生产力中也包括科学”,教育“不仅是提高社会生产的一种方法,而且是造就全面发展的人的唯一方法”。毛泽东同志指出:“不搞科学技术,生产力无法提高”,教育“必须同生产劳动相结合”。邓小平同志指出:“发展科学技术,不抓教育不行”“科学技术人才的培养,基础在教育”。习近平总书记立足马克思主义基本原理,创造性指出教育科技人才的内在一致性、根本性问题,是对马克思主义理论的进一步丰富发展。

(二)一体推进教育科技人才发展是支撑实现高质量发展的战略之举。习近平总书记指出,高质量发展是中国式现代化的必然要求,明确“要根据科技发展新趋势,优化高等学校学科设置、人才培养模式,为发展新质生产力、推动高质量发展培养急需人才”。以习近平同志为核心的党中央作出2035年建成教育强国、科技强国、人才强国的重大战略决策,比全面建成社会主义现代化强国目标提前15年,就是要发挥教育科技人才对高质量发展的支撑引领作用。我国即将迈入基本实现社会主义现代化夯实基础、全面发力的关键时期,发展条件和增长模式正发生深刻变化,实现高质量发展亟须加快从要素驱动转向创新驱动,对教育加强前瞻性部署和理工科人才培养提出更高要求,对战略领域急需人才和拔尖创新人才需求更加迫切,亟待一体推进教育科技人才发展,走出一条从人才强、科技强到产业强、经济强、国家强

的发展道路。习近平总书记系列重要论述准确把握全面建设社会主义现代化国家战略目标和形势挑战,深刻阐明了发展靠科技、科技靠人才、人才靠教育的现实要求,为一体发展提供了行动指南。

(三)一体推进教育科技人才发展是抢抓新一轮科技革命和产业变革机遇的必然要求。党的二十届四中全会提出:“抓住新一轮科技革命和产业变革历史机遇,统筹教育强国、科技强国、人才强国建设,提升国家创新体系整体效能,全面增强自主创新能力,抢占科技发展制高点,不断催生新质生产力”。纵观历史,历次科技革命和产业变革推动经济结构出现重大调整,劳动者知识技能和结构类型发生深刻变化、面临全新要求。当前,新一轮科技革命和产业变革加速突破,学科交叉融合特征明显,知识更新速度不断加快,要求教育模式和人才培养方式更好适应新兴领域前沿技术加速迭代的新趋势。人工智能引领科学研究范式变革,劳动者呈现人机协同新形态,创新型、复合型、数字化人才成为社会急需,对教育科技人才一体发展提出更高要求。习近平总书记系列重要论述深刻洞察人类社会历史发展规律,准确把握教育科技人才一体发展趋势特征,为一体发展指明了前进方向。

## 二、准确把握一体推进教育科技人才发展的实践基础和总体要求

党的十八大以来,我国深入实施科教兴国战略、人才强国战略、创新驱动发展战略,推动教育、科技、人才事业取得历史性成就、发生历史性变革,教育强国、科技强国、人才强国建设开启新征程。我国科技实力整体跃升,国家战略科技力量不断壮大,关键核心技术攻关不断突破,取得一批重大原创性成果,高水平国际期刊论文数量和发明专利申请量连续5年世界第一,国家综合创新能力由2020年第十四位提升至2024年第十位。建成世界规模最大且高质量的教育体系,高等教育毛入学率达到60.8%;2023年培养理工农医类研究生约60.3万人,约占当年研究生毕业生总数的59.4%;高校基础研究主力军作用更加凸显,教育对科技创新的基础支撑作用不断增强。科技人才队伍质齐升,我国成为世界上规模最大、门类最齐全的人才资源大国,人才资源总量达2.2亿人,高技能人才超过7200万人;我国研发人员全年总量2023年达724.1万人年、多位居世界第一;2025年我国内地高被引科学家达到1406人次,占全球19.7%。科教融合、产教融合取得积极进展。推动高校学科专业优化、调整升级,2024年增设国家战略急需本科专业点1673个,撤销不适应经济社会发展专业点1670个。深化工程硕博博士培养改革,60多所高校、100多家企业联合招收2万多名工程硕博生。聚焦人工智能、集成电路和生命科学等前沿领域推进国家学院试点建设。依托国家重大科技任务、科技创新平台基地集聚造就高层次人才。通过深化科技人才评价、科技成果转化、科研自主权、薪酬制度等重点领域改革激励人才,营造良好生态服务人才。同时要看到,我国人才培养

与科技创新供需不匹配的结构性矛盾仍然比较突出,顶尖科技人才不足,工程技术人才培养与实践脱节,人才评价不合理,科技人才流动不畅,一体推进的协调机制有待健全,必须进一步加强统筹协调,形成一体发展强大合力。

认真领会落实习近平总书记系列重要论述和党中央决策部署,必须把握好教育科技人才一体发展的总体要求。一是坚持以高质量发展为目标。高质量发展是全面建设社会主义现代化国家的首要任务,必须立足发展新质生产力、推动高质量发展,一体部署创新链、产业链、人才链,一体推进教育发展、科技创新、人才培养,实现教育科技人才的良性循环、互融共促,形成推动高质量发展的倍增效应。二是坚持以高水平科技自立自强为牵引。推动高质量发展,最重要的是加快高水平科技自立自强,必须聚焦“四个面向”,以高水平科技自立自强作为一体发展的出发点和落脚点,强化教育对科技和人才的基础支撑作用,强化人才对科技创新的根本保障作用,以高质量教育和高素质人才为高水平科技自立自强提供有力支撑。三是坚持以培养使用科技人才为重点。创新驱动本质上是人才驱动,必须增强系统观念,准确把握一体推进的内涵和重点,把培养使用科技人才作为教育科技人才一体发展的结合点,加强理工科人才培养,着力提高科学、技术、工程和数学(STEM)领域理工科人才规模,激发科技人才创新创造活力。四是坚持以机制创新和环境营造为保障。一体发展必须依靠改革营造良好创新生态,最大限度激发创新动力活力,必须瞄准制约一体发展的卡点堵点,统筹推进教育科技人才体制机制一体改革,构建支持全面创新体制机制,提升国家创新体系整体效能。

## 三、全面落实一体推进教育科技人才发展重大任务

党的二十届四中全会对未来5年发展作出顶层设计和战略擘画,对一体推进教育科技人才发展作出专门部署。我们要认真学习领会习近平总书记系列重要论述,进一步统一思想、凝聚共识、形成合力,不折不扣地把党中央重大决策部署落实到位。

(一)坚持和加强党的全面领导,建立健全一体推进教育科技人才发展协调机制。把党的领导贯穿教育科技人才一体改革和发展的全过程各环节,加强对教育科技人才工作的政治引领,始终保持正确的政治方向。加强规划衔接,将一体推进教育科技人才发展作为“十五五”时期教育、科技、人才相关规划重要内容,统筹部署重大任务和改革举措。加强政策协同,加强科技创新、教育发展、人才培养使用等政策的统筹制定与实施。加强资源统筹,推动重点领域项目、基地、人才、资金一体化配置。支持地方聚焦重点产业发展,在依托创新平台共享人才、科研项目联合攻关、人才“引育留用服”等方面开展先行先试。

(二)统筹推进国家战略科技力量建设和重大科技任务实施,促进科技自主创新和人才自主培养良性互动。在国家实验室、国家科研机构、高水平研究型大学、科技领军企业建

设发展进程中,着力打造高水平人才队伍,强化有组织科研攻关和体系化人才培养协同推进。加强原创性、引领性科技攻关,在国家重大科技任务组织实施和高水平科技基础设施建设运营中,将集聚培养使用一流科技领军人才和创新团队作为重要目标和内容。推动科技创新和产业创新深度融合,引领现代化产业体系建设,进一步强化企业创新主体地位,培养一批勇于开拓进取的创新创业人才和科技企业队伍。高水平推进国际和区域科技创新中心建设,打造世界重要人才中心和创新创业高地。

(三)以科教融汇和产教融合为着力点,加快完善急需紧缺人才的培养模式。围绕人工智能、集成电路、量子科技、生物科技等领域重点领域,建设一批高水平科研平台和人才培养基地。以科技创新、产业发展和国家战略需求为牵引,完善高校学科设置调整机制和人才培养模式,超前布局急需学科专业,打造一流核心课程教材和师资队伍,加强基础学科、新兴学科、交叉学科建设和拔尖人才培养。围绕重点领域加强硕博贯通培养,充分利用人工智能等新兴技术手段赋能科学研究和人才培养,提升STEM人才的科学思维、创新精神和实践能力。建强国家卓越工程师学院,强化工程硕博人才培养,推动高校与企业、科研院所资源共享、课程共建、人才共育。

(四)优化国家战略人才力量体系化布局,打造支撑科技自立自强的攻坚队伍。在国家重大科技创新实践中发现和培养更多具有战略科学家潜质的高层次复合型人才,形成战略科学家成长梯队。围绕重点产业重点领域组织产学研协同攻关,优化领军人才发现机制和项目团队遴选机制,加速集聚和支持一流科技领军人才和创新团队。完善青年人才发现、选拔和培养机制,强化对青年人才职业早期和长周期稳定支持,加大各类科技计划项目对青年人才的支持力度,支持更多优秀青年人才挑大梁、当主角。探索形成中国特色、世界水平的工程师培养体系,努力建设具有突出创新能力、善于解决复杂工程问题的高水平工程师和大国工匠队伍。

(五)以评价和激励改革为突破口,充分激发广大科技人员投身强国建设的使命担当和创新活力。以创新能力、质量、实效、贡献为评价导向,深化项目评审、机构评估、人才评价、收入分配改革。坚持“破四唯”和“立新标”并举,健全符合科研活动规律和人才成长规律的分类评价体系。采取有效措施持续深化科教界“帽子”治理,避免简单以学术头衔、人才称号确定薪酬待遇、配置学术资源。完善科技奖励、收入分配、成果赋权等激励制度,切实减轻科研人员非学术性负担,加强对科研人员工作生活的关心关爱,健全保障科研人员专心科研制度。规范完善人才有序流动机制,畅通高校、科研院所、企业人才交流通道,推动更多高层次人才向企业集聚。建立高技术人才移民计划,完善海外引进人才支持保障机制,引育世界优秀人才。大力弘扬科学家精神,凝聚科技报国的强大精神动力,在科技界与教育界强化敢为人先、勇攀高峰、追求卓越的价值追求,在中国式现代化的伟大征程中贡献更多智慧和力量。(原载《人民日报》)

## 秉持「五个坚持」 守正笃行奋进

任家毅

乡镇党政办作为镇域治理的“中枢枢纽”,政策落实的“关键节点”、联系群众的“桥梁纽带”,是党和政府在基层践行初心使命、推动高质量发展的重要力量。时代浪潮滚滚向前,基层工作的环境条件、任务重心、服务模式虽随之发生变化,但在锚定“一城三区三门户”目标和思路,深入践行“五个坚持”、忠实履行“协调、参谋、服务”核心职能的实践中,乡镇党政办干部坚守初心使命、价值追求与责任担当,始终坚如磐石、历久弥新,已然成为推动基层治理提质增效、护航乡村振兴的重要力量。

## 一、坚持忠诚为要的政治本色

无论队伍结构如何调整,“对党忠诚”始终是刻在每一位乡镇党政办干部骨子里的政治基因,是融入血脉、铸入灵魂的根本遵循。这份忠诚,体现为不折不扣贯彻落实党中央决策部署和上级工作要求的行动自觉,体现为精准传达各镇党委、政府工作部署的责任担当,体现为用心用情回应群众急难愁盼的为民情怀。乡镇党政办干部始终把讲政治摆在首位,以坚定的政治立场、鲜明的政治态度、务实的政治行动,筑牢基层治理的政治根基,确保党的路线、方针、政策在基层落地生根。

## 二、坚持大局为念的站位格局

随着“一城三区三门户”建设的纵深推进,乡镇从传统农业主导的发展模式,加速转向产城融合、功能优化的高质量发展阶段。群众需求从“基本保障”向“品质生活”跨越,基层工作的内涵与外延不断拓展、任务与挑战日益艰巨。面对新形势、新任务,乡镇党政办坚持胸怀大局、服务全局,把各项工作放到镇域发展大棋局中谋划、放到区域协同发展大背景下推进。撰写文稿时,紧扣发展定位、聚焦核心任务,精准对接“上情”“下情”,让政策解读有温度、工作部署有力度、民生关切有回应;统筹协调时,联动部门、贯通村组,推动资源整合、力量聚合、事务融合,当好各乡镇党委、政府的“参谋部”“协调部”“保障部”,以高站位、宽视野、实举措赋能地方发展。

## 三、坚持责任为纲的工作作风

从“一支笔、一张纸、一部电话”的传统办公模式,到线上协同、大数据赋能的数字化办公新阶段,科技进步为基层工作注入了强劲动能,办公效率与服务质量实现质的飞跃。但乡镇工作“上面千条线,下面一根针”的工作特质没有变,乡镇党政办作为“中枢神经”,肩负的统筹协调、兜底保障、应急处突等核心责任没有变。乡镇党政办干部始终秉持“精益求精、万无一失”的工作标准,把“严细实”的要求贯穿工作全过程,公文处理工作严把政策关、数据关、逻辑关、格式关,确保每一份文稿都经得起实践、人民和历史的检验;会务工作坚持精心筹备、严密组织、闭环落实,确保每一场会议都高效务实、不走过场;工作实践中,恪守“事事有回音、件件有着落”的原则,做到急难险重任务冲在前、琐碎繁杂事务扛起来,关键时刻顶得上,以高度负责的工作作风筑牢基层工作的“安全线”“防火墙”。

## 四、坚持奋斗为魂的精神追求

近年来,基层办公设施不断更新、工作环境持续优化、后勤保障日益完善,组织关怀为基层干部干事创业提供了坚实支撑、注入了强大动力。但奋斗精神、担当意识从未因条件改善而弱化。乡镇党政办工作繁杂琐碎,但乡镇党政办干部始终保持昂扬向上的奋斗姿态,主动钻研产城融合前沿知识,积极投身向基层干部、乡土人才请教实践经验,聚焦发展堵点、治理难点、群众痛点,攻坚克难,在基层一线锤炼本领、增长才干,让艰苦奋斗的优良传统在新时代焕发新光彩,用实干实绩诠释对党的忠诚、对人民的赤诚。

## 五、坚持廉洁为尺的道德操守

在镇域经济快速发展过程中,产业项目密集落地、资源要素加速流动,乡镇党政办在协调事务、调配资源等工作中,面临的考验与诱惑日益增多。但清正廉洁是基层干部的立身之本、成事之基,更是必须坚守的底线红线、不可逾越的纪律鸿沟。乡镇党政办干部始终把纪律和规矩挺在前面,常态化开展纪法学习、警示教育,不断增强廉洁自律意识和拒腐防变能力。在项目审批、资源分配等关键环节,坚持公平公开、公开透明,依规依纪依法办事,不搞特权、不谋私利,以清正廉洁的作风维护党委、政府形象,赢得群众信任与支持,为基层治理营造风清气正的良好政治生态和发展环境。

时代变迁,任务更新,但乡镇党政办干部对党忠诚的政治本色、服务大局的责任担当、精益求精的工作追求、艰苦奋斗的精神品格、清正廉洁的自律坚守,始终不变。站在新起点上,唯有深刻把握“变”与“不变”的辩证关系,持续践行“五个坚持”,当好党委、政府的“坚强前哨”“巩固后院”,方能为一城三区三门户建设注入强劲动力,在推进基层治理体系和治理能力现代化、全面推进乡村振兴的征程中,交出无愧于党、人民和时代的优异答卷。

(作者单位:盐湖区解州镇人民政府)

实践与思考

本版责编 曹欣怡 校对 李静坤  
美编 冯满楠

## 因地制宜发展新质生产力 精准施策推动高质量发展

## ——深入学习《习近平谈治国理政》第五卷

李晓明

《习近平谈治国理政》第五卷关于“因地制宜发展新质生产力,实现高质量发展”的重要论述,深刻回答了“什么是新质生产力、为什么要发展新质生产力、怎样发展新质生产力”等重大理论和实践问题,为新时代走好高质量发展之路提供了科学指引和根本遵循。立足我市实际,要深入学习领会其精髓要义,结合自身特色优势,因地制宜发展新质生产力,不断夯实运城高质量发展的实践根基。

因地制宜发展新质生产力,是把握新质生产力本质特征、遵循生产力发展规律的必然选择。《习近平谈治国理政》第五卷中明确指出,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”,这一重要论述深刻揭示了新质生产力发展的核心逻辑,即生产力各要素的优化组合,必须与具体发展场景相适应。新质生产力之“新”,不在于脱离实际的标新立异,而在于打破传统路径依赖后,实现生产要素与地方实际的创新性结合;新质生产力之“质”,也不在于千篇一律的产业布局,而在于立足自身优势实现的发展质量跃升。实践证明,唯有立足自身实际,找准生产力发展与地方禀赋的结合点,才能让新质生产力发展行稳致远,这既是对全国发展规律的把握,也是我市推动高质量发展的宝贵启示。

因地制宜发展新质生产力,核心是立足资源禀赋和产业基础,走好特色化、差异化发展之路。《习近平谈治国理政》第五卷中强调,发展新质生产力“不要搞一种模式”,明确要求各地“根据本地的资源禀赋、产业基础、科研条件等,有选择地立足新兴产业、新模式、新动能发展”,我市要立足实际、扬长避短,把自身优势转化为发展新质生产力的胜势。一要

依托农业大市禀赋推动特优农业向新质生产力转型。要严守耕地保护红线,牢牢守住粮食安全底线,深化“四南四北”农业布局,以“稳粮、优果、强菜、保畜、兴渔、促药、富林”七大产业为矩阵,全链条推进特优产业体系升级,做响“运城面粉”“运城苹果”“运城蔬菜”区域公用品牌。二要紧扣工业转型升级基础培育“合汽生材”新兴产业地标。瞄准“双碳”目标和环保A级标准,推动传统产业进行高端化、智能化、绿色化改造;做精做优新材料产业,积极发展生物医药大健康等产业,力争战略性新兴产业占规上工业增加值比重持续提升;同时积极发展未来产业。三要依托地方文化资源推动文旅融合创新。以文物保护利用和文化遗产传承为抓手,以“擦亮”国宝第一“品牌”为目标,推进关公故里文化旅游景区等5A级旅游景区创建,创新“文旅+微短剧”“文旅+康养”新业态,放大“永乐未央”舞剧品牌效应,培育微短剧产业基地等新载体,实现文化生产力与经济生产力的协同提升。

因地制宜发展新质生产力,关键是推动科技创新和产业创新深度融合,筑牢高质量发展的动力支撑。《习近平谈治国理政》第五卷中指出,“科技创新和产业创新,是发展新质生产力的基本路径”,这一重要论述深刻阐明了创新在因地制宜发展新质生产力中的核心地位。我市要始终将创新驱动作为培育新质生产力的核心举措,推动创新链、产业链、资金链、人才链深度融合,让科技创新扎根运城产业链土壤。一要立足产业需求开展精准技术攻关。围绕“合汽生材”、特优农业等重点领域,建设完善提升省、市级创新平台,持续赋能“晋创谷·运城”,在提升高新技术企业认定数量上持续发力,在集中攻克关键核心技术上力求突破,重点推动锂电池负极材料、高性

能磁钢等技术迭代升级,助力企业向“高精特新”跃升。二要强化企业创新主体地位。支持“链主”企业牵头组建创新联合体,深化产学研协同创新,推动中试成果产业化,完善科技成果转化激励机制,搭建技术交易平台,打通从实验室到生产线的“最后一公里”。三要推动创新要素向特色产业集聚。围绕特色产业开展定向人才引育和技能提升,精准对接产业链技术需求与人才供给,聚焦“合汽生材”新兴产业地标发展需求,推动创新要素向龙头企业及产业链配套企业集聚;立足农业禀赋,引导创新要素向稷山板栗等“国字号”农业品牌集聚,通过全要素精准配置、高效整合,为特色产业高质量发展注入强劲动能。

因地制宜发展新质生产力,底线是坚持绿色发展,实现发展质量和生态效益的有机统一。《习近平谈治国理政》第五卷中强调,“新质生产力本身就是绿色生产力”,明确了因地制宜发展新质生产力的基本原则和价值取向,即既要守住发展的质量底线,又要筑牢生态的绿色底线。我市积极创建黄河流域生态保护 and 高质量发展先行区,要将绿色发展作为培育新质生产力的鲜明底色。一要筑牢生态保护屏障,持续推进“一泓清水入黄河”生态保护工程,落实河湖长制,深化大气污染治理;实施山水林田湖草沙一体化生态保护修复工程,推进盐湖生态保护修复工作;推进“四水四定”先行区建设,提升水土保持率,让良好生态成为新质生产力发展的天然优势。二要推动产业绿色转型。坚决遏制“两高”项目,推动传统产业绿色改造,发挥山西宏达钢铁集团有限公司绿色低碳薄带铸轧生产线等标杆项目示范作用;发展循环经济,推动固体废物资源化利用,构建“循环+再生”双轮驱动的绿色材料体系,让绿色成为工业发展的主