制

发展

供基

支撑

思 政

提

质

面对新形势、 新挑战,我们要深 入学习贯彻习近平 总书记关于思政 课建设的重要论 述,坚持守正创 新,在话语、叙事、 技术上下功夫,致 力于把思政课讲 "活"、讲"透"、讲 "潮",不断提升思 政课的针对性和 吸引力。

今年全国两会

期间,习近平总书

记在看望参加全国 政协十四届三次会

议的民盟、民进、教

育界委员时指出: "要坚持思政课建

设和党的创新理论 武装同步推进、思 政课程和课程思政

同向同行,把思政

教育'小课堂'和社

会'大课堂'有效融 合起来,把德育工

作做得更到位、更

有效。"习近平总书 记的重要论述为思 政课建设提供了根

本遵循、指明了前

在话语上下功

夫,把思政课讲"活"。习近平总书记指 出:"思想要有境界,语言也要有魅力,从 教师的话语中,学生能够感受到教师的 人格和学识。"话语是人类在社会交往活 动中生成的、彰显价值观念的语言现 象。话语作为课堂教学最重要的教学载 体,其内容、形式、质量直接影响课堂教 学成效。

讲好思政课要善于创新思政课教学 话语体系,不断增强思政话语的针对性 和吸引力。要善于对政治话语、学术话 语进行讲授解读,依照话语体系的内在 逻辑,运用生动活泼的语言、真挚饱满的 情感,不断创新思政课的言说方式,以 "接地气"的生活话语引导学生深入理解 政治话语、学术话语。思政课教师要善 于提升思政课的言说艺术,注重对生活 话语进行学理化提升,构建学生易于认 同的话语形式,贴近学生、贴近生活、贴 近实际,让学生通过话语之美领悟思想

在叙事上下功夫,把思政课讲 "透"。习近平总书记强调:"会讲故 事、讲好故事十分重要"。讲故事,也 可以是一种以叙事为载体的教育方 式。思政课的本质是讲道理,如何把道 理讲透,讲得学生爱听、愿听,听得进 去、增强认同,尤其需要把"讲理"和 "叙事"结合起来,践行"事在理中""以 理观事"的理念,不断提升思政课的针 对性与吸引力。

具体来看,一是要"选好叙事"。叙 事要兼具深刻性、生动性、典型性,要选 择具有丰富内涵、生动感人、有突出代表 性的故事。叙事既可以讲"大人物"的故 事,也可以讲身边人的身边事,增加受众 的亲切感和代入感。二是要"叙好事"。 叙事的要义在于讲评结合、夹叙夹议,把 讲故事和讲道理结合起来。三是要注重 叙事的"因事而化"。既要善于把握"事" 的多样性与发展性,又要提升"化"的针 对性和引领性,从宏大叙事、微观叙事、 个体叙事等多重叙事出发,达到启智润 心的良好效果。

在技术上下功夫,把思政课讲 "潮"。习近平总书记指出:"要运用新媒 体新技术使工作活起来,推动思想政治 工作传统优势同信息技术高度融合,增 强时代感和吸引力。"随着数字技术的飞 速发展及其与教育的融合发展,用好数 字技术也成为赋能思政课建设提质增效 的重要涂径。

讲好思政课需要牢牢把握数字化发 展机遇,因时而进、因势而新。一是利用 现代传媒技术实现与学生的充分沟通, 了解学生的日常兴趣点和关注点,为思 政课教学改革创新提供支撑。积极利用 新媒体平台,增强思政课的传播效果和 影响力。面对全媒体时代可能出现的信 息传播碎片化和失真等现象,要在课堂 上加强对网络舆论的回应,引导学生提 高对不实信息的鉴别力。二是通过应用 人工智能新技术,采用智能学情分析、创 新教学方法、共享教学资源等方式,对学 生进行个性化培育,实现有教无类。三 是通过使用虚拟现实等技术,将书本上 的思政知识转变为具体而生动的思政场 景,从而有效激发学生的学习兴趣和探 索欲望,增强他们学习的沉浸感和体验 感。在思政课中充分应用数字化技术, 实现教学过程的多元互动,助力思政课 内容的精准分发,切实提升思政课的育

(作者为郑州师范学院党委书记、教授) (原载于4月14日《人民日报》)

人实效。

发展新质生产力是推动高质量发展的内在要求和重要 着力点。我国经济已由高速增长阶段转向高质量发展阶段, 经济结构和生产范式正在经历深刻的变革,制造业与服务业 深度融合成为这一变革中的重要特征和重要趋势。这种融 合不仅有助于拓展制造业和服务业的发展空间,为促进产业 向价值链高端跃升、推动现代化产业体系建设、加快发展新 质生产力提供强大支撑,还为实现经济转型升级和高质量发 展提供了新路径和新探索。

拓展制造业 与服务业 融合发展空间



随着现代科学技术发展和商业组织形式 变革,先进制造业从传统的"生产型制造"开始 向"服务型制造"转变。服务型制造是生产组织 形式、运营管理方式和商业发展模式等创新优 化的结果,现代服务业新业态、新模式都建立在 先进制造业发展基础之上。习近平总书记强 调,"制造业高质量发展是我国经济高质量发展 的重中之重,建设社会主义现代化强国、发展壮 大实体经济,都离不开制造业,要在推动产业优 化升级上继续下功夫"。不管产业结构如何变 化,筑牢以制造业为核心的实体经济根基,始终 是我国经济发展的重要遵循。强调制造业的重 要地位,并不意味着单枪匹马发展制造业,而是 要高度重视在制造过程中嵌入生产性服务元 素,加快推动制造业向智能化、绿色化和服务化 转型升级,大力发展服务型制造。 服务型制造是制造业企业拓展业务范围、

提升产品附加值和竞争力的重要途径。加快 发展服务型制造,其核心在于延伸服务链条, 根据原材料企业、装备制造业企业和消费品企 业的行业特征,找准各自的重点环节或领域, 提升先进制造业附加值。原材料企业需高度 关注产品和专业服务业,装备制造业企业需高 度关注系统集成和智能装备整体解决方案,消 费品企业则要关注消费升级需求与个性化需 求。这些都是促进先进制造业与现代服务业 融合发展的重要着力点。

发挥先进制造业载体功能,需要加强先进 制造业与现代服务业融合应用场景建设。先 进制造业发展过程中的数据与产业深度融合、 网络化协同、个性化定制等新模式将进一步推 动现代服务业发展。在先进制造业的主要行 业中,石化化工、钢铁、装备制造等行业的智慧 园区、智能工厂和智慧供应链管理,为数字孪 生、智能控制、虚拟仿真等提供了重要应用场 景,为5G、高速光纤、卫星互联网等泛在互联 的网络设施和基于区块链、隐私计算、人工智 能、大模型计算等技术的数据流通设施建设提 供了现实需求基础。

以应用场景为重点推进制造业转型,体现 了先进制造业对现代服务业发展的基础支撑作 用。当然,强调先进制造业的载体功能,并不是 仅仅将先进制造业作为现代服务业发展的一个 息息相关的重要要素,而是更要考虑到它是现 代服务业应用场景实现的必要条件,这是我们 把握两业深度融合的理论逻辑和实践基础。

动 新 发 重 要引

在日益精细化的现代产业分工体 系下,服务业尤其是专业性强、创新活 跃、产业融合度高、带动作用显著的生 产性服务业,深度融入其他产业,已成 为推动产业结构调整和引领产业向价 值链高端环节延伸的主要趋势。根据 微笑曲线理论,技术和专利位于产业 链前端,附加值较高,而组装和制造位 于中端,附加值较低。一个产业细分 领域的发展往往是由技术突破开始, 继而引领相关制造产业发展。专业 化、社会化、综合性服务能力是现代服 务业引领制造业创新的必备条件,推 动专业化研发设计、系统集成、现代物 流、邮政快递、现代金融、节能环保、检 验检测、质量认证、数字供应链等生产 性服务业高效优质发展是增强制造能 力和提升制造业附加值的重要途径。 这种融合不仅提高了制造业整体效 益,也拓展了服务业发展空间,增强了 产业的协同效应。这些经验表明,现 代服务业推动制造业创新发展,需要 强化二者协同和融合发展,深化业务 关联、链条延伸、技术渗透,着力在融 合互促中构建创新生态系统。

发挥现代服务业对先进制造业创 新发展的引擎作用,要全力提升融合 发展平台载体能级。开放式创新服务 平台,不仅能为服务创新营造良好环 境,而且对发挥产业规模效应、正向外 部溢出效应以及有效降低成本起到积 极作用。在实践中,很多与工业云、协 同办公和物流、分布式制造、集中采购 等领域息息相关的产业,更需要创新 服务平台助力成长。还要看到,产业 服务平台可以有效支持企业充分共享 行业资源,降低企业进入门槛,提升创 新活力。共建共享实验室、中试生产 线等都是产业服务平台的重要形式, 将积极引领服务与制造融合创新发 展。平台企业也是现代服务业与先进 制造业融合发展的重要实践者,可以 帮助现代服务业企业和先进制造业企 业充分利用数据要素,构建完善上中 下游产业链,为发展新服务、新业态、 新模式、新制造提供良好生态。

更好发挥 两 亚 对 新质生产力发展的

促进

创新,既包括技术和业态模式层 面的创新,也包括管理和制度层面的 创新,在推动新质生产力发展中起着 至关重要的作用。现代服务业与先 进制造业融合发展,对技术创新、业 态模式创新、管理与制度创新的影响 是全方位、深层次、持久的。两业融 合显著影响创新知识从服务业企业 向制造业企业的有效传递,以及在服 务业企业之间、制造业企业之间的有 效传递,直接关系到企业技术创新和 生产率提升。在一定意义上说,现代 服务业为先进制造业产品赋予新业 态特征,而先进制造业技术亦能影响 现代服务业发展质量,两业融合发展 过程中的创新知识传递、技术创新、 产业创新会激发业态模式创新、管理 与制度创新,有效推动产业转型升 级,助推新质生产力培育和发展。

为更好发挥两业融合对新质生 产力发展的推动作用,需要强有力的 实践抓手。科技服务业与企业技术 创新最为密切,能够有效催生新产 业、新模式、新动能,培育壮大战略性 新兴产业和未来产业。因此,在推动 两业深度融合的过程中,要尤其关注 科技服务业的发展,通过体制机制保 障,让科技创新效能充分激发出来, 实现先进制造业和现代服务业的融 合互促发展。此外,两业融合发展过 程中,产业链龙头企业需要在供应链 协同、创新能力共享、数据协同开放 和产业融通发展以及协同研发、联合 设计、外协加工、流程外包等专业化 服务领域发挥引领、示范、规范作用,

这是两业融合发展的重要领域。 完善的产业链发展涵盖上游的 研发设计、中游的制造生产和下游的 品牌管理。品牌不仅是单个企业发 展壮大的关键因素,而且能够体现整 个行业发展的质量和竞争水平。系 统集成方案标杆产品、智能制造领军 品牌、新消费创新品牌和生产性服务 优质品牌直接反映了现代服务业和 先进制造业融合发展的水平。品牌 建设需要制度与标准的支撑和保

障。智能制造和服务型制造需要有 完善的标准体系,实现工业互联网、 智能制造装备、数字化车间、智能工 厂、大规模个性化定制、运维服务、网 络协同制造等需要有细分领域标准, 而实现数据分类分级、交易合规、数 字信任等亦需要有标准规范和行业 导则。因此,健全品牌管理和完善标 准体系,是推动两业融合发展的重要

资料图片

0

以两业融合助力新质生产力发 展,还需增强智能技术支撑和强化产 业生态保障,推动融合发展的范围、 层次、水平不断拓展,促进新技术、新 产业、新业态、新模式不断涌现以及 产业竞争力、附加值不断提升。技术 发展决定了业态模式,新一代信息技 术、人工智能等技术应用对两业融合 发展起着关键作用。推动产业数字 化转型、智能化升级,实现产业链全 链条、全周期、全流程效率提升和价 值增值,则是实现两业融合优质高效 发展的重要路径。两业融合的生态 直接影响融合发展质量和效率,主要 体现在生产资源与服务资源配置是 否合理,企业是否深度参与产业协同 和社会协作,产业是否形成区域分工 协作和产业配套格局。这就需要支 持各类经营主体创新发展、跨界融 合,引导企业跨领域、跨行业、跨区域 紧密协作。

此外,还要充分发挥金融服务 的枢纽作用。提高金融服务的针对 性和精准性,对符合产业链供应链 安全稳定、科技创新、结构优化、智 能发展和绿色转型要求的领域,要 加大金融支持力度,优化服务模式, 提高金融专业化服务能力。明确单 列制造业信贷计划,推动信贷资源 向先进制造业和现代服务业融合领 域倾斜,切实提高金融服务实体经 济的能力。

(作者系中国社会科学院习近平 新时代中国特色社会主义思想研究中 心研究员、财经战略研究院研究员) (原载于4月9日《经济日报》)

加快培育绿色智能的算力产业生态

作为数字新基建的重要组成部分,算力是新 质生产力的重要引擎,也是塑造发展新动能新优 势、开辟新领域新赛道的核心力量,正成为全球战 略竞争的新焦点。今年的《政府工作报告》提出, 要"激发数字经济创新活力","优化全国算力资源 布局,打造具有国际竞争力的数字产业集群"。随 着人工智能、大数据和云计算等新一代信息技术 融合创新步伐加快,特别是大型人工智能模型应 用场景的深度拓展,我国算力规模增长迅猛,算力 总规模位居世界前列。与此同时,算力产业也面 临着由"高数量"向"高质量"跃升发展的严峻挑 战,能源消耗激增、供需匹配失衡、产业融合不足、 建设布局同质化等问题开始凸显。在算力需求日 益多元化、弹性化和高性能化的趋势下,加快培育 绿色智能的算力产业生态,持续提升算力整体能 效、碳效和算效水平,是夯实数字经济发展基座、 推动我国算力高质量发展的必然举措。

以"链"为基,推进协同发展

算力产业链包括硬件设备设计制造、软件 开发和场景应用服务等多个环节和领域,并涉 及大量基于赋能作用而衍生的"算力+"产业形 态,其绿色化、智能化进程不仅是自身高质量发 展的需要,还具有显著的溢出效应和"阶乘降耗 效应",有助于全社会生产效率和全要素生产率 的提升。在加快建设全国一体化算力体系背景 下,绿色算力发展的侧重点,已逐渐从聚焦数据 中心及其运行系统本身的绿色技术升级,转向 算力生产、用能、管理、应用全链条绿色智能生

为此,需从"多链条统筹、多主体协同"的思 路出发,推进算力产业绿色智能协同发展机制 建设。一是充分发挥头部互联网企业、基础电 信运营商和大型人工智能科技企业等链主的生 态引领作用,以提升绿色算力价值链竞争力为 导向,通过市场化驱动和供应链管理等手段,推 动各参与主体协同实施算效和碳效改善行动。 二是锚定高性能计算芯片、量子计算等关键技 术领域,设立专项引导基金,支持企业牵头联合 高校院所开展联合攻关,全面强化其与AI、物 联网等技术体系之间的创新联动,促进绿色智 能技术互联互通,提高软硬件兼容性和适配性, 推动形成开放共享的算力技术创新生态。三是 聚焦算力供需适配、算力交易运行和算力资源 调度等重点服务链条,打造政产学研多主体深 度融合的算力联合体,创新算力服务商业模式, 推动从单一服务模式供给转向基于平台化运营 与产业链联动的算力服务生态体系构建。

以"融"为要,促进"电算智"高水平融合发展

算力产业既是一个技术密集型产业,又是 一个高载能产业,其电能消耗和碳排放的增长 态势,给能源供应稳定性和生态环境系统带来 了新挑战。对此,应着力构建"电算智"深度融 合机制,全面提升算力和电力的供需匹配精准 度,进一步降低数据中心平均电能利用效率 (PUE值),推动形成电力、算力和人工智能产业 高水平融合发展的新范式。切实发挥顶层设计 的方向引领和统筹作用,前瞻性谋划工作,加强 在产业规划、政策工具设计与空间布局上的耦 合联动,协同推进电力系统和网络、计算、数据 中心等算力基础设施一体化升级。加快健全算 力网、电力网双向融合对接机制,统筹优化"东 数西算"工程枢纽节点布局与网络架构,完善跨 区域能源合作及绿电交易体系,并依托智能调 度平台实现电力生产、传输与算力需求的动态 匹配,打造以绿色能源支撑绿色算力基础设施 建设、以绿色算力赋能"人工智能+电力"高质量 发展的产业融合新生态。坚持以应用场景创新 为牵引,聚焦算电资源协同调度、"源网荷储"一 体化、基于区块链的分布式能源管理等重要方 向,综合运用专项资金、产业基金等多种支持手 段,鼓励通过产业联合创新挖掘"电算智"融合 应用需求,开展标杆型场景大规模应用示范行 动,培育构建"AI+电力+算力+余热应用+电算 协同定价交易"应用场景生态体系,充分释放 "电算智"产业融通的价值效应。

以"制"促治,提升算力产业现代化水平

建立健全符合绿色智能协同发展规律的现代 化产业治理体系,是实现算力产业高质量发展的 重要保障。算力产业链条长、应用场景丰富、融合 领域广泛,涉及多方市场主体和治理主体,需充分 发挥制度创新的引导性、规范性和服务性功能,全

面提升算力产业现代化水平。加快推进绿色算力 及互联互通标准体系建设,聚焦算力基础设施设 计、建设及运行等关键领域,制定完善算力网络标 识体系、算力调度、算力应用分级等相关标准和规 范,推动标准跨场景应用,并着力促进国际标准合 作与衔接,以高质量标准建设引领支撑技术创新 和产业绿色发展。围绕算力生产、运营、应用及管 理全产业链条,进一步健全能效管理与绿色评价 机制,引入专业化第三方力量,对数据中心用能与 负荷、算能协同水平、碳足迹、环境影响等进行常 态化监测评估,引导产业高效、低碳、智能、集约发 展。统筹好有效市场和有为政府的关系,深化算 力资源调度机制创新,着力促进不同服务商之间 的算力互联互通,破除"算力壁垒",培育建设算力 服务统一大市场。同时,注重宏观政策取向一致 性,强化算力券、运力券、碳汇补偿等政策工具的 协同联动,促进能源侧与算力侧协同降碳增效,推 动算力规模优势向产业链供应链协同优势转变。 坚持底线思维和系统思维,从更好统筹发展与安 全的战略角度出发,针对算力全生命周期运行过 程中的潜在风险,进一步加强网络数据、算力设 施、产业链供应链的安全管理和能力建设,加快构 建一体化算力应用安全保障体系,增强我国算力

(作者系安徽省中国特色社会主义理论体 系研究中心特约研究员、安徽财经大学合肥高 等研究院执行院长)

(原载于4月14日《光明日报》)