

着力打造服务型制造新引擎

李娟



细化、产业协作更加紧密。制造业企业通过采用先进技术，创新优化生产组织形式、运营管理方式和商业模式，不断增加服务要素在投入和产出中的比重，推动业务模式从传统加工组装和产品制造为主向“制造+服务”“产品+服务”转型。从服务要素投入视角看，更强调制造业企业在生产过程中增加技术、信息、数字要素和人力资本等高级生产要素融入制造环节。

发展服务型制造意义重大。一方面，服务型制造推动企业生产服务职能的外置化、合作化趋势，促进企业专业化分工。在此过程中，企业从原本自给自足的服务供给转向市场化采购，通过模块化生产或服务外包获取高效、优质且低成本的外部服务资源，促使企业将优质资源投入到核心生产环节，提升企业竞争力。另一方面，发展服务型制造能够延伸企业价值链，提升产品附加值和市场份额占有率。服务型制造增加了对服务中间品的需求，通过“投入—产出”链条产生的扩散效应，显著丰富服务供给的多样化。

打造特色服务型制造标杆

培育服务型制造优势企业。黑龙江制造业基础坚实，应加大财政支持力度，设立省级服务型制造专项扶持资金，加快建设省市两级联动的服务型制造企业梯度培育体系。引导大型企业发挥资源优势，在装备制造、能源装备、农机制造等行业，率先开展服务型制造试点示范，加速“制造+服务”“产品+服务”融合创新。

服务型制造是制造业与现代服务业深度融合的新型产业形态，也是制造业转型升级的重要方向。在新一轮科技革命和产业变革的背景下，服务型制造正成为推动我国制造业转型升级的重要引擎。今年国务院工作部署提出，“深化先进制造业和现代服务业融合发展试点，加快发展服务型制造。”这是新时代新征程党中央对制造业转型升级作出的重大部署，对于推动制造业高质量发展、建设现代化产业体系、加快培育新质生产力具有重要意义。

服务型制造具有广阔发展空间

区别于传统的生产型制造，服务型制造作为一种新型产业形态，体现为企业从单纯供应产品向提供“产品+服务”整体解决方案转变。近年来，服务型制造已成为增强企业竞争力、激发市场活力、强化产业链韧性的关键举措。服务型制造的特点是专业分工更加

推动大中型制造企业能力外溢。鼓励重点产业链链主企业、制造业单项冠军企业、专精特新“小巨人”企业，面向产业链上下游共享研发设计、生产制造、市场服务等资源和能力，为产业链上下游企业提供专业化、社会化生产性服务。进一步发挥中小企业的敏捷优势，快速捕捉增值服务的市场机会，加快形成大中小企业融通发展的服务型制造新格局。

创建服务型制造区域发展高地。围绕哈大齐工业走廊产业协同发展核心任务，通过优化产业分工与定位，搭建资源共享与服务平台，构建产业链互补网络，推动生产与服务深度融合。

构建服务型制造支撑体系

充分发挥数据要素对服务型制造企业价值链供应链的赋能效应，加强数据技术研发创新，深化数据应用场景，构建完善的数据要素市场体系。

提升服务型制造企业整体效能。以数字技术为抓手，重塑企业生产管理、组织运营和研发创新等环节。加快数字技术的应用与创新，推进智能工厂建设，将物联网、智能传感器、工业机器人等人工智能技术应用于整个工业生产过程。

强化服务型制造的顶层设计。通过数字化转型税收优惠、技术改造专项补贴等扶持政策，实施中小企业数字化转型能力提升工程。针对中小企业购置工业软件、智能传感器等给予政策补贴，鼓励其逐步向“制造+服

务”模式过渡。

培养既懂制造又懂服务的人才

建设服务型制造人才培育工程。加强与哈工大、哈工程等高等院校、科研院所及国家实验室合作对接。在高校设立智能制造与服务工程交叉学科，联合企业开设订单班，培养一批既懂制造又懂服务的创新型、应用型、复合型高层次人才队伍。此外，引进工业互联网、服务化商业模式等领域高层次人才和团队，实施龙江服务型制造引智计划。

协同共建产教融合实践平台。通过制造企业、职业院校、科研院所及行业协会的跨组织合作，构建面向服务型制造转型的实践教学体系。重点开展数字化转型技术、工程创新应用及服务场景设计等领域的实践能力培养，培育符合产业升级需求的高素质技能型人才队伍。

建设服务型制造创新中心。围绕制造业服务化转型需求，聚焦战略性新兴产业重点领域，依托黑龙江服务型制造重点企业和平台，创建服务型制造创新中心，重点在工业大数据分析与优化决策、虚实融合的数字孪生建模、人工智能等领域实现突破。

此外，要强化对服务型制造企业的财税激励，为服务型制造企业提供低息贷款与贴息优惠政策。简化服务型制造项目审批流程，建立跨部门协调机制，整合服务型制造涉及的跨领域审批事项，优化服务型制造发展的营商环境。

(作者单位：哈尔滨商业大学)



随着旅游市场持续蓬勃发展，旅游消费场景的精心培育，成为推动文旅产业高质量发展的新动力。国务院办公厅印发《关于进一步培育新增长点繁荣文化和旅游消费的若干措施》提出，“提升产品供给能力，丰富消费业态和场景，更好满足人民群众多样化、多层次、多方面精神文化需求，增强人民群众文化获得感、幸福感，着力把文化旅游业培育成为支柱产业。”培育丰富多元、独具特色的旅游消费场景，全方位满足游客在观光、休闲、娱乐、购物等多方面需求，对于促进旅游消费、激活文旅市场新动能、拉动经济增长具有重要意义。

创新旅游体验项目

体验经济是继农业经济、工业经济和服务经济之后的新经济形式。在体验经济时代，旅游者对体验的需求日益高涨，他们已不再满足于大众化的旅游产品，更渴望追求个性化、体验化、情感化以及休闲化的旅游经历。所谓体验式旅游是指为游客提供参与性和亲历性活动，使游客从中感受快乐。

挖掘文化内涵打造特色旅游体验。深度挖掘当地的历史文化、民俗风情等资源，创新方式将其转化为极具吸引力的旅游体验项目。例如，借助现代科技手段与传统文化深度融合，以生动鲜活的方式再现中华优秀传统文化魅力，让游客仿佛穿越时空，置身于历史长河之中，获得沉浸式体验。

结合市场需求开发新兴旅游体验。顺应旅游市场新趋势和游客新需求，开发具有创新性的体验项目。例如，随着户外运动的兴起，众多旅游目的地纷纷推出徒步、骑行、攀岩等户外运动体验项目，满足游客挑战自我、亲近自然的需求。此外，随着人们对健康养生的关注度不断攀升，温泉疗养、森林康养等养生体验项目也备受游客青睐，成为旅游市场的热点。

打造特色旅游空间

特色旅游是一种新兴的旅游形式，是指为满足旅游者某方面的特殊兴趣与需要，定向开发组织的一种特色专题旅游活动。在旅游消费价值取向上，特色旅游者侧重于自主性、个性化、目的性。

构建主题街区，营造沉浸式氛围。打造具有鲜明主题的街区，从建筑风格的独特设计，到景观布置的精巧构思，再到商业业态的合理规划，各个环节紧密配合，营造沉浸式的旅游氛围，让游客仿佛置身于一个全新的世界。

充分利用自然资源建设特色休闲空间。深度挖掘当地的自然景观资源，利用森林、峡谷等自然资源，开发别具一格的露营地，为游客提供亲近大自然、享受宁静时光的空间。在一些拥有独特地质景观的地区，建设观景栈道、科普教育基地等，让游客在欣赏壮美景色的同时，增长知识，开阔眼界。

以数字技术营造场景

在数字化浪潮的推动下，智慧旅游发展迎来新机遇。智慧旅游是数字技术与旅游产业不断融合的成果，是新质生产力在旅游发展中的重要体现。

全力打造智慧旅游景区。利用大数据、云计算等数字技术提升旅游景区的智能化服务水平，在景区内设置智能导览系统，游客只需通过手机即可轻松获取景区地图、景点介绍、实时客流量等关键信息，方便快捷地规划游览路线。还可以通过虚拟现实(VR)、增强现实(AR)等技术，为游客提供更加丰富、奇幻的游览体验，让游客仿佛身临其境。

积极开展线上营销与互动。充分利用社交媒体、短视频平台等线上渠道，全方位展示旅游消费场景的独特魅力，吸引潜在游客关注。同时，积极与游客进行线上互动，及时回复游客的咨询和评论，增强游客的参与感和黏性。例如，一些旅游目的地通过平台发起创意短视频挑战赛，鼓励游客分享旅游体验，吸引大量用户参与，有效提升了旅游目的地的知名度和影响力，让更多人了解并向往。

加强产业联动与合作

推动旅游与其他产业深度融合。促进旅游与文化、体育、农业、工业等产业的融合发展，不断拓展旅游消费场景的边界，创造出更多新颖独特的旅游体验。例如，将博物馆、美术馆、剧院等文化场所与旅游有机结合，精心推出文化主题旅游线路，让游客在欣赏艺术瑰宝的同时，感受深厚的文化底蕴；举办马拉松、自行车赛等体育赛事，吸引众多体育爱好者前来参赛观赛，带动当地旅游消费，实现体育与旅游双赢；将农业生产、农产品采摘与乡村休闲旅游结合，打造田园综合体，为游客提供丰富多彩的乡村旅游体验；将工厂生产流程、企业文化展示等与旅游结合，让游客深入了解工业生产的奥秘，感受工业旅游的魅力。

大力促进旅游企业间合作。鼓励旅游企业之间开展广泛合作，整合各方资源，共同打造旅游消费场景。旅行社、酒店、景区、餐饮企业等可以联合推出旅游套餐，为游客提供一站式的旅游服务，让游客的出行更加便捷、舒适。旅游企业还可以与当地的手工艺人、艺术家等合作，将他们的作品融入旅游消费场景中，丰富旅游产品的文化内涵，提升旅游产品品质和吸引力。此外，旅游企业之间还可以通过共享客源、联合营销等方式，实现资源共享、优势互补，共同推动旅游产业繁荣发展。

(作者单位：中共黑龙江省委党校(省行政学院))

瞄准需求 丰富消费新场景

杨永川
冯玉龙

推动教育科技人才良性循环

任伟 孙毓博



任伟

全面建成社会主义现代化强国，教育是基础，科技是关键，人才是根本。习近平总书记强调：“坚持推动教育科技人才良性循环，统筹实施科教兴国战略、人才强国战略、创新驱动发展战略，一体推进教育发展、科技创新、人才培养。”教育发展为科技创新提供人才和智力支撑，科技进步有力推动教育高质量发展，人才保障教育和科技不断创新和可持续发展。

新征程上，我们必须深刻认识建设教育强国、科技强国、人才强国具有内在一致性和相互支撑性，一体推进教育科技人才事业发展，形成推动高质量发展的倍增效应，为全面推进强建设、民族复兴伟业提供基础性、战略性支撑。

强化教育的支撑作用

教育是强国建设、民族复兴之基。当前，新一轮科技革命和产业变革深入推进，当今世界的竞争说到底是人才竞争、教育竞争。教育的本质是培养人才，为科技进步提供源源不断的人才支撑。在教育、科技、人才三者中，教育发挥着基础性和决定性作用。实现高水平科技自立自强，必须坚持教育优先、创新驱动，持续推进科技发展新动力。

要发挥各类教育主体的作用，始终坚持正确的办学方向，牢记为党育人、为国育才的初心使命，坚持不懈用习近平新时代中国特色社会主义思想铸魂育人，加快实施新时代科技创新离不开发展离不开政府、企业、科研机构和高校等多方面的协调合作和共同努力。要全

发挥科技动力效能

在教育、科技、人才三者中，科技发挥着引领性、驱动性的作用。科技的本质是解放和发展生产力，不仅推动教育的改革和发展，也是人才培养和实践的重要手段。要以科技创新推动产业创新，增加高質量科技供给，特别是以颠覆性技术和前沿技术催生新产业、新动能，发展新质生产力。

科技创新离不开政府、企业、科研机构和高校等多方面的协调合作和共同努力。要全

面深化科技体制机制改革，增强创新活力。要坚持以国家重大战略需求为导向，让创新链和产业链无缝对接，让更多创新成果引领新质生产力发展。坚持教育科技人才体制机制一体改革，完善人才培养、引进、使用、合理流动的工作机制，在科研实践中培养造就更多高水平科技人才，为高质量发展夯实人才基础。要加大对科学家精神和工匠精神的弘扬与培育，在全社会营造科技创新的良好文化氛围，着力造就大批青年创新英才。

黑龙江要以科技创新引领新质生产力发展，加快技术创新和产业深度融合、产学研用深度融合，加快培育战略性创新平台，开展科技成果转化和产业化行动，加大高水平科技成

果攻关力度，实现关键技术领域重大突破。

完善人才根本保障

人才是第一资源，科技创新力的根本源泉在于人。人才培养、素质和使用直接影响国家竞争力和创新能力的提升。新时代教育发展和科技创新的关键衡量指标，就是创新型科技人才的培养质量。

拔尖创新人才是最重要的人才资源，是科技创新的主力军，要全面提升拔尖创新人才自主培养能力。高校肩负着培养创新型科技人才主力军的历史重任，要加快学科优化布局，完善创新型科技人才自主培养模式，深化新时

代高等教育改革，重点谋划和加强交叉学科和新兴学科建设，加快培育一批复合型、创新型科技人才团队。要重塑创新型科技人才培养模式，深化校企合作，加快产学研深度融合。要建立以创新能力为核心要素的人才评价体制和激励机制，鼓励青年科技工作者在重大科

研攻关中勇担重任。

要用好新时代龙江人才振兴60条政策，加大各类型高端人才、紧缺人才培养引进力度，优化人才创新创业支持。要以最积极、最开放、最具含金量的人才政策，激活用人主体引才用才的“原动力”。要筑巢引凤、固巢留凤，全面打造有效激发各类人才创造活力的良好环境。

(作者单位：哈尔滨工程大学，本文系黑龙江哲学社会科学研究规划项目阶段性成果)

厚植家国情怀 凝聚青春力量

张孟洁

青年是祖国的未来、民族的希望。习近平总书记强调：“广大青年要继承和发扬五四精神，坚定不移听党话、跟党走，争做有理想、敢担当、能吃苦、肯奋斗的新时代好青年”。新时代新征程，青年要守正创新传承和弘扬五四精神。守正，体现为对理想信念的坚守；创新，体

现为实践维度的突破。广大青年要树立远大理想，勇于开拓创新，在中国式现代化建设中挺膺担当，贡献青春力量。

厚植爱国主义情怀

习近平总书记指出：“五四运动，孕育了以爱国、进步、民主、科学为主要内容的伟大五四精神，其核心是爱国主义精神。爱国主义是我们民族精神的核心，是中华民族团结奋斗、自强不息的精神纽带。”爱国主义精神深深植根于中华儿女心中，维系着中华大地上各个民族的团结统一，激励着一代又一代中国人为了祖国发展繁荣而自强不息、不懈奋斗。新时代青年传承和弘扬五四精神，必须以热爱祖国为立身之本、成才之基。

广大青年要高扬爱国主义旗帜，把个人理

想融入时代主题、汇入复兴伟业，使自己的理想、事业、幸福与国家前途、人民幸福、民族命运同心同向。要把五四精神转化为实现中华民族伟大复兴的前进动力，增强责任意识和使命担当，刻苦学习、锐意进取，在实践中砥砺才干、锤炼本领。要主动对接国家重大战略和重大任务，胸怀“国之大者”，立足本职岗位，积极投身中国式现代化建设，在各领域各方面工作中挺膺担当，展现青春的朝气、锐气，成为堪当民族复兴重任的时代新人。

新时代赋予当代青年新使命，面对纷繁复杂的国际国内形势，面对新一轮科技革命和产业变革，广大青年要与时俱进，勇于开拓创新，以科学的态度对待科学、以真理的精神追求真理，赓续中华民族革故鼎新、与时俱进的创新精神，增强文化自信。

实现高水平科技自立自强，是推进中国式现代化的关键。广大青年应把握机遇，继续发扬五四精神和科学精神，积极投身科技创新，着力培养创新思维、挖掘创新潜能、提高创新能力，让青春在科技创新中焕发更加绚丽的光彩。

建立健全传承体系

要加强对广大青年的政治引领，引导广大青年在五四精神激励下，在各领域各方面工作

健全多层次的传承机制。构建五四精神传承体系，高校应形成党委领导、部门统筹、院系负责、社会参与的综合工作模式。学校、家庭、社会及相关部门联合推动，多方主体形成合力，形成多元主体参与的传承机制。

开创多元化的传承路径。应探索建立思想政治课、党课、团课相融合的五四精神宣传教育课程群，将五四精神传承全流程纳入相关课程体系，将五四精神传承与理想信念教育结合起来。

搭建多样化的传承宣传平台。高校应充分利用网站及新媒体平台，在学校网站、微信公众号、宣传栏等宣传五四精神，拓宽宣传路径、延展宣传渠道，在潜移默化中营造五四精神育人氛围，为青年理想信念教育提供有力辅助。

(作者单位：黑龙江科技大学)



LILUN

理论专刊

总第1816期

杨廷制图

调研小结

培育丰富多元、独具特色的旅游消费场景，全方位满足游客在观光、休闲、娱乐、购物等多方面需求，对于促进旅游消费、激活文旅市场新动能、拉动经济增长具有重要意义。