

# 以智能化生产方式升级改造实体经济

孙平



夯实数字经济和实体经济融合基础

## 提升数字经济和实体经济融合水平

实现龙江数字经济和实体经济深度融合，首先要夯实融合的基础设施、技术和数字产业基础。一是推进新一代信息基础设施建设。新一代信息基础设施建设既是数字化发展的基础支撑，又是带动投资、促进经济增长的重要抓手。要把握国家推进新基建的有利政策时机，深度融合全国一体化大数据中心体系，有序推进高效超级计算、分布式计算和云计算中心建设，建成国家先进计算产业创新中心哈尔滨基地等重大项目；二是加强关键数字技术创新。要发挥我省在此领域的雄厚科研优势，依托哈工大等机构，开展类脑计算、自然语言理解、计算机视觉、人工智能与物联网融合应用、大数据核心算法等核心技术攻坚，创造属于黑龙江的独门绝技；三是培育壮大数字产业集群。基于龙江现有优势产业和战略布局，发展人工智能、云计算、区块链、物联网、大数据等数字产业，打造具有国际竞争力的数字产业集群。完善数据采集、存储、管理、处理、挖掘分析、应用、可视化和安全等数字产业链，发挥龙江大型国有企业举足轻重的作用，带动相关中小企业数字化转型，形成大中小企业协同合作的产业系统。

实体经济是国民经济的基础和基石，发展数字经济的根本点是促进实体经济的效率提升和结构优化升级。提升龙江数字经济和实体经济的融合水平，其重要领域在于促进龙江工业和农业的高质量发展，实现传统优势产业的进一步提升。一是打造东北工业智能化转型样板。新时代促进龙江工业高质量发展，建设工业强省，关键是要抓住数字化转型的机遇，实施制造业智能改造提升工程和千企改造行动，加快生产装备数控化和智能化改造，推进生产、销售、采购、管理全流程数字化改造，提升数字化网络化智能化水平。在“百千万”工程重点领域，建设一批数字化车间和智能工厂，打造智能制造哈大齐先导区、东北工业智能化转型样板区。通过工业企业和互联网企业联合打造互联网平台，促进工业企业全流程业务数字化转型；二是打造全国数字农业先导区。我省作为全国产粮第一大省，在粮食播种面积、总产量、商品量、调出量、绿色食品面积、农业机械化率等方面位居全国第一。要通过构建农业生产数据采集体系，推进农业农村物联网标准化建设。通过建立农业气象灾害、生物灾害、生态环境灾害、供需严重失衡等风险数字化预警检测平台，建设农业应急指挥数字化体系。通过农机装备智能化水平的提高，发展高精度农机作业导航、植保无人机航化作业。通过健全农产品质量安全监督检测体系，加强对农产品质量安全风险的监测，提升农产品质量安全。利用好数字化发展机遇，做好国家粮食安全“压舱石”，争当新时代农业现代化建设“排头兵”。

在当今的经济活动中，数据已经成为与土地、资本、劳动、技术并列的核心生产要素。要最大化实现数据的价值，就要实现各种数据在不同类型主体间的优化配置，而在这个过程中还有很多基础性工作亟需推进。要通过数据要素市场建设、创新政府支持政策、构建和完善监管体系等方式，为数字经济和实体经济深度融合提供良好的产业生态。一是培育数据要素市场。要加快制定政务数据开放目录和数据共享责任清单，建立政务数据资源开发服务平台。推进数据采集标准建设，支持和鼓励市场主体合规开拓社会数据采集渠道。建立数据资产登记制度和数据资产交易规则，构建市场化公共数据管理服务体系，建立大数据交易中心。二是推进支持政策创新。一方面要加大对数字经济和实体经济融合发展的资金支持。统筹整合全省各级财政性资金渠道，集中资金支持数字经济和实体经济融合的重点环节。发挥财政资金的杠杆作用，撬动天使基金、创投基金、产业基金等各类投资机构参与投资。积极争取国家战略性新兴产业、科技重大专项、网络与信息化建设等专项支持，引导资金投向数字经济和实体经济融合领域。另一方面要加大对数字经济和实体经济融合发展的政策支持。支持高校、科研机构等引进能够突破关键技术、带动产业发展的创新人才。探索跨界人才联合培养制度，培养适合数字经济和实体经济融合新业态、新模式的应用型、技术技能型人才；三是构建高效监管体系。不断完善推动数字经济和实体经济深度融合的体制机制，加强对融合过程的监督、跟踪分析，建立健全数字经济和实体经济融合发展的评价指标体系。针对数字经济发展中存在的隐私泄露、网络安全、数据孤岛、数据垄断、数据滥用等问题，完善相应的市场规则，开展相应的执法活动，为数字经济和实体经济融合发展提供公平的营商环境和法制环境。

【作者单位:中共黑龙江省委党校(省行政学院)】

# 突破难点推动制造业内涵型增长

李娟 王莉

制造业是实体经济的核心，是国民经济的命脉。我省作为老工业基地，装备制造业和重型制造业优势明显。但同时也存在着内部结构不合理、生产水平偏低、市场竞争力不强等问题。十四五时期，我省要实现十个新突破。第一个“新突破”就是要推动现代产业体系建设实现新突破，让昔日国之重器工业基地“老树发新枝”。只有推动制造业内涵型增长，才能为经济高质量发展不断注入新动能。

## 我省制造业发展现状

我省的装备制造业种类齐全，基础较好，产业集群已经基本成型，具备从传统制造向智能高端制造转型的基础和实力。有处于国内领先水平的航空机载装备制造业，有出口国外的轨道交通装备制造业，还有较为完善的技术研发体系的农机装备制造业，其中我省农机工程机械科学研究院是国内规模最大、研发实力最强的省级研发机构。根据对2012—2018年间全国各个省份制造业高质量发展进行的评估显示，我省从创新发展水平来看，位居10个中部地区省份的第6名，处于中等水平，但从全国范围看，还有较大差距，尤其是共享发展水平方面，我省仍处于较低水平。因此，我省制造业需着力统筹全局，优化产业结构、推行技术创新、引进创新高科技人才，实现制造业的高质量发展。

## 丰富和完善制造业发展的动力机制

(一)合理规划产业布局

众所周知，我省是发电设备、飞机、燃气轮机、机器人、数控机床、农机装备等产业的集聚地。“龙江制造”在神州系列载人航天器、嫦娥探月工程、北斗导航、蛟龙载人潜水器等国家重大工程中，呈现出较强的综合实力。但我省长期积累下来的结构性矛盾和体制性障碍问题影响了制造业的发展。制造业的创新发展首先要合理规划产业布局，产业结构从劳动密集型向资本密集型、技术密集型、信息密集型转化。

### (二)突破关键核心技术

传统制造业对整体经济的拉动必将放缓，技术型的制造业会作为精细化经济的主力，是粗放型企业的高级进化。在此转变过程中，必须实现依靠创新驱动的内涵型增长，尽快突破关键核心技术。高新技术的融入与推广，需要统筹协调国企和民企各方力量，深入推进政府和企业的合作，激发各类主体的投资积极性，鼓励支持民营企业加大资金和技术的投入，不断提高我省的科技攻关水平。目前，大数据、云计算、互联网+、物联网、人工智能、数字化等新兴技术已在制造业发展中得以使用和推广。其中人工智能是推动我省制造业转型升级新的发展动能，为我省经济创新发展注入新活力。制造业的人工智能化体现在以下三方面。在生产装备方面，对配套设备进行智能化改造建设创新试验区；在制造过程方面，打造智能生产线，智能车间与智能工厂，加强工业互联网建设，推进智能云平台应用；在生产服务体系方面，在着力发展与装备制造业配套的生产性服务业基础上，鼓励人工智能创新，推动生产性服务业企业创新发展模式。

### (三)重视培养创新人才

高科技创新人才是制造业产业结构优化的基础，是推进技术创新的关键。目前，我省人才流失严重，高科人才匮乏，缺少具有长远思维和敏锐洞察力的高级管理人才。很多管理者只看重眼前利益，不根据市场竞争情况分析局势，导致产能过剩。技术一直在进步，设备也在不断更新，而人才的技术培训却跟不上，这就对产品质量、劳动生产率、原材料节约等方面造成消极影响，导致企业发展动力不足。另外，对于技术研发投资不足，没有复合型专业人才的科研队伍作为技术创新的支柱。面对以上种种，首先应把注意力放在吸引人才、留住人才上，重视培养创新型、实用型、复合型人才，通过建立重点实验室和重点学科渠道，增强装备制造业企业与高校及科研院所的合作机制，激发他们的创新能力，促进高新技术企业的创新与发展。充分发挥

高校、科研院所及企业的研发优势，加大科研成果在装备制造业的产业化投入程度，促进科研成果在当地的转化。

### (四)提升国际竞争力

目前，轨道交通装备行业中的交叉支撑技术已经向白俄罗斯出口，铝合金车体设计技术向印度出口。在“一带一路”的历史机遇中，以国际市场需求为导向，发挥我省装备制造业的优势产业，引导企业承包技术密集型设备，带动省内装备出口，形成一批具有国际竞争力的企业群，扩大境外合作区域，形成以高新技术为支撑的装备制造业集聚发展模式。在国际视野下提升装备制造业资源配置的利用效率，使装备制造业的要素和资源可持续利用和发展，充分发挥装备制造业集聚发展的辐射和带动作用，整体上提升装备制造业的国际竞争力。

【作者单位:哈尔滨商业大学】

## 名词解释

### 内涵型经济增长

内涵型经济增长是指一个国家或地区在一定时期内依靠技术的进步和生产要素质量的提高等原因使经济规模(包括物质产品和劳务)在数量上的扩大和增加，是与外延型经济增长相对应的。

实现高质量发展，必须实现依靠创新驱动的内涵型增长，大力提升自主创新能力，尽快突破关键核心技术。要充分发挥我国社会主义制度能够集中力量办大事的显著优势，打好关键核心技术攻坚战，创造有利于新技术快速大规模应用和迭代升级的独特优势，加速科技成果向现实生产力转化，提升产业链水平。

# 社区嵌入式养老应成新方向

李娟 洪伟达

积极应对人口老龄化，事关国家发展和民生福祉，是实现经济高质量发展、维护国家安全和社会稳定的重要举措。目前，我省老年人养老呈“9073”格局，90%居家、7%依托社区支持、3%入住机构。社区嵌入式养老模式，既克服了家庭养老社会化不足的弊端，还维系老年人原有的社交圈和生活圈，应成为养老产业的新方向。

## 强化政府引导 完善政策体系

一是优化营商环境。明确我省嵌入式养老机构的准入资格、服务标准、主要功能、考核机制、扶持政策等。在土地、房屋、金融、税收、信贷以及水电气暖等方面给予优惠，通过“公建民营”“民办公助”等措施，提高我省养老服务设施社会化运营比例。

二是完善设施设备。将社区居家养老服务设施纳入城乡社区配套用房建设范围。明确新建居住区应配套建设社区养老服务设施，给予项目业主一定的建设补贴和运营补贴。对具备条件的已建成小区通过政府回购、租赁、改造等方式因地制宜补足养老服务设施，将改建的公共养老服务设施纳入城镇老旧小区

区的改造范围。

三是制定规范标准。落实养老服务监测分析与发展评价机制及统计分类标准工作，实施养老服务机构等级评定。制定和完善全省居家养老服务机构照护、医养结合等养老服务标准和评价体系，推进养老服务专业化、标准化、规范化建设。

### 挖掘市场潜力 催生经济业态

一是发展养老经济。支持养老服务与文化、旅游、餐饮、体育、家政、教育、健康、养生、金融、地产、物联网等行业相互融合，推进生态养老产业发展，拓展旅居养老、文化养老、健康养老、养生养老等新型消费领域，培育涉老领域的产业集群。

二是打造品牌战略。加大国内知名养老企业的招商引资力度，将成熟的嵌入式养老模式引入龙江。建立龙江嵌入式养老品牌机制，培育一批品牌化、连锁化、专业化的养老服务机构。

三是推进融合发展。推动医养康养结合，鼓励养老机构、老年护理院、老年康复疗养机构等与医疗机构合作，开展医养康

养服务。

### 完善体系建设 发挥社区作用

一是完善综合服务体系。以15分钟社区养老服务圈和5分钟居家养老服务圈为半径，构筑“一中心、多网点、全覆盖”普惠均衡的社区嵌入式养老服务体系。建立社区与机构的协同机制，将社区打造为集成专业照护、医养结合、助餐服务、健康促进、精神文化等多层次、全方位、一站式的养老综合体。在主要城市选择人口密度大、老年人口较多的社区，建设一批嵌入式养老服务示范中心。

二是拓展服务功能。依托社区内长者照护之家、老年日托所、老年食堂等嵌入式设施，为整个社区及周边的老年人开展日托、全托、助餐等服务。为老年人提供居家养老服务终端设备和紧急呼叫终端设备，开展紧急呼救、远程监测健康状况、智能提醒、亲情互联、生活服务等精准服务。

三是创新服务模式。推广“社区养老服务顾问”制度，为老年人提供触手可及的政策咨

询、资源链接、个性化养老服务方案定制等服务。推动公共文化、医疗卫生、教育培训等专业机构通过多种形式向社区延伸服务，通过建立“社区书房”“文化驿站”等方式，因地制宜开展老年人文化娱乐活动。

### 强化人才培养 壮大养老队伍

一是培养专业人才。在大专院校、职业技术学院增加养老服务专业，开设相关课程，把养老服务列入学生的课程。提高养老服务人员拥有从业资格证书的比例，建立合理、弹性的薪资调整机制，保障工资待遇。

二是强化技能培训。加大健康照护、养老服务、家政服务等康养服务从业人员的培养培训力度，开展养老服务继续教育，推进“养老机构院长培育工程”。开展失能老年人家庭照护技能培训，普及居家护理知识，增强家庭照护能力。

三是创新培训方式。支持养老服务企业与职业院校(含技工学校)共建共享养老服务实训基地。

【作者单位:中共黑龙江省委党校(省行政学院)】

## 思考

乡村振兴需要文以化之，文以铸之。将乡村文化作为乡村振兴的灵魂，通过传承和发展乡村文化，以创造性转化、创新性发展的理念将乡村文化灌输到乡村振兴战略中，才能真正实现农业农村现代化。

### 我省乡村文化的独特之处

我省乡村文化因区位、自然资源条件、历史发展等因素影响，具有其独特之处，总的看来体现在乡村情节、乡村印象和乡村精神几方面。一是蕴含着对乡村深厚情感的乡村情结。生活在乡村的人们从生产、生活及社会关系中培养出来的对乡村的深厚感情，吸引着走出去的人怀念故土，返乡创业，也吸引着无数人走到哪里不忘根在乡村。二是体现美好回忆和向往的乡村印象。由于自然环境、生活内容、生产方式、社会关系等因素形成了独特的乡村印象。三是凝聚乡村居民智慧与勤劳的乡村精神。在开拓进取、自力更生、协作生产、博爱情怀等乡村生产生活过程中所体现出来的精神，深刻的影响着一代代龙江人。

孙国微

### 乡村文化内容传承着乡村振兴之魂

我省乡村文化的内容除了传统的乡村文化和乡村风俗习惯外，还有各种因独具特色的乡村生产生活环境而产生的文化，也是我省所独有的特色文化内容。

一是教育文化。我省乡村家庭中户主和老人的绝对权威性形成了家庭的凝聚力和向心力，传播有爱心、孝心、团结互助、祥和的家庭文化氛围，对子女和后代起到很好的教育作用。此外，在学习传承传统农业生产技术中逐步建立与农业和农村的深厚地缘感情，逐步培养出爱农村、爱农民和爱农业的情结。

二是农耕文化。农耕文化表现在农业耕作制度、耕作方式和耕作工具等的使用上。传统农村的轮作制度耕作制度和“三铲三趟、人工除草、农家肥还田”等耕作方式有效的保护了土壤质量并实现了农业的可持续发展，农村以家庭为单位的多个家庭合作耕种方式实现了有效协作生产，生产工具和劳动力共享、生产资料统一购买，农产品销售等互通信息，提高了生产效率，成为合作经济发展的基础。

三是拓荒文化。纵观我省农业发展的近代史就是一部拓荒史。在一定历史时期，来自河北、山东等地的贫苦人民迁移至黑龙江进行拓垦荒地，进行农业生产生活，随着“拓荒者”的不断涌入，逐渐形成了一定规模的村落。这种拓荒者的精神构成了我省特色的移民文化，这种拓荒者精神值得去挖掘。

四是民族文化。我省存在一定数量的民族村落，民族的文化特色比较突出，体现在他们独特的生活方式和民族习惯中，以及在此基础上所缔造的各种艺术创造，拥有较深的文化底蕴。比如鄂伦春族、赫哲族和满族的渔猎文化、萨满文化以及民族特色的手工艺品和歌舞等体现民族特色，桦树皮制作的手工艺品、兽皮制作衣服、鱼骨鱼皮制作书画作品都充分体现了民族智慧的结晶。

### 以乡村文化建设加快实现农业农村现代化

一是改变投入拉动的传统思维，以乡村文化嵌入式发展推动农业农村现代化。从乡村文化振兴角度，充分发挥乡村生态宜居的环境和健康的生活方式优势，突出乡村文化特色和影响，以乡村文化的视角推动乡村产业发展，通过乡村文化与旅游的融合发展加快农业农村现代化的实现。

二是深度推动城乡融合发展，提高农业农村现代化水平。要实现城乡互动发展，形成新的乡村文化引领。政府层面可以改革公务员基层服务制度，将任职的公务员基层挂职工作经历纳入业绩考核，基层政府从业人员可以挂任体验工作，通过互派任职经历带动乡村和城市发展的紧密联系。

三是探索乡村文化建设的模式。一是以乡村发展史引领乡村文化建设。以村或以乡镇为主体进行编制乡村发展史，使得乡村文化得以延续。二是以乡村文化展览馆实现乡村文化教育。建设乡村文化展览馆，将村庄建立过程中沉淀下来的文化加以收集、整理和复原，以便对后人进行宣传和教育，避免农村传统文化丧失。三是以乡村文化体验项目宣传乡村文化。借大力发展乡村旅游之机，发展乡村文化体验项目，将历史上形成的农村各类休闲娱乐、农耕文化、农村生活文化复原为可以体验的活动，让不同年龄的人以体验的方式传承乡村文化，从而达到推广和宣传乡村文化的效果。四是培育传承人延续乡村文化。民族特色的风俗习惯、手工艺等受社会变迁的影响逐渐走向衰落，甚至存在失传和无法延续的趋势。迫切需要以培育传承人的方式将民族文化、特色文化得以传承，并结合现代旅游产业、文化产业将这些文化财富得以发扬。

(作者单位:黑龙江省社会科学院)

## 链接

### 实现乡村文化振兴 要正确认识和处理三种关系

一、在弘扬乡村文化精髓的同时输送城市文化。  
二、在汲取中华优秀传统文化精华的同时引进当代文化。  
三、在传承乡村物质文化的同时传承精神文化。

摘自《推进乡村文化振兴 打造百姓精神家园》