



## 以生态文明理念 指导农业发展

朱立志

农业生态系统是我国生态系统的重要组成部分，农业如何发展事关生态文明建设的成效。从目前我国农业生态系统资源与环境承载力现状来看，保障农产品供给和改善农业生态环境，是必须兼顾的两个目标。在保障农产品供给与生态改善的双重压力下，农业如何发展不仅关系农业自身，更关系到生态文明建设的整体进展。为此，必须用生态文明理念指导我国未来农业发展，一方面要大幅降低农业资源特别是水、土地等基础资源的消耗强度，提高资源利用的效率和效益；另一方面要加强农业生态系统保护与建设，特别是加强对荒漠化、石漠化、水土流失和面源污染等的综合治理。

### 加快转变农业发展方式

从根本上改善农业生态环境，恢复并稳固农业发展的资源环境基础，就必须转变农业发展方式，探索资源节约、环境友好的发展路径。将资源环境的合理利用与保护融入到农业产业发展中应是未来我国农业发展的正确方向。

资源高效综合利用是转变农业发展方式的基本要求。转变农业发展方式要注重发挥生态系统的整体功能，灵活选择农业生态系统构成内容，提高空间和光能的利用率，多层次利用物质和能量，达到资源高效综合利用。这就要求将农业生态系统建成复合生态系统。复合生态系统中物种的多样性，一方面为有害生物防控提供了天然条件，从而减少化学药剂的使用，降低生产成本，提高产品质量；另一方面提高了物质循环和能量转换的效率，实行废弃物资源化利用，降低农业投入，提高经济效益。在实际生产中，要把种植、养殖作为一个有机整体，充分利用和发挥他们所具有的互补、调节、促进功能，实现农业资源利用的综合效益最大化。

提升资源与环境承载力是转变农业发展方式的战略目标。首先，转变农业发展方式使农业本身有很强的自净能力，减轻生产活动对生态系统和资源环境的干扰。其次，转变农业发展方式注重恢复和提高农业资源环境的天然生产能力，减少化肥和农药等投入品的使用量，生态退化和资源环境破坏能够得到控制，并且持续得到改善。

拉动生态型科技需求是转变农业发展方式的必然结果。转变农业发展方式要求建立高产优质、高效低耗、生态环保的现代农业，需要依赖于农业集成技术体系，如病虫害生物防治技术与基因工程技术等高新技术的综合运用。在我国农业生态系统资源约束趋紧、环境污染严重的形势下，发展技术密集型农业，能够缓解农业生产对生态环境的压力。转变农业发展方式的核心就是推进资源的高效利用和环境的无害化，这必然改变过去对生产过程中资源综合高效利用的技术进步要求较低的状况，拉动生态型高新科技的需求，进而提升我国农业科技整体水平。

### 发展现代高效生态农业

现代高效生态农业是资源节约型、环境友好型的农业发展模式，以可持续的方式维持着“人类—社会—自然”生态系统中物质和能量的循环与平衡。发展现代高效生态农业不仅是实现农业可持续发展的必由之路，也是在农业领域和广大农村地区加强生态文明建设的必然选择。目前，我国发展现代高效生态农业还面临着一些问题和困境。一方面，我国农业目前面临的资源环境总体状况不容乐观。另一方面，现代高效生态农业不同于传统生态农业，还需要克服人才和技术储备不足、规模效益不高和激励保障措施不完善等诸多困难。因此，要转变农业发展方式，发展现代高效生态农业，适应生态文明建设对农业发展的要求，必须制订并实施科学的对策措施。

其一，加大资源环境与生态系统的恢复与保护力度。农业资源环境与生态系统问题主要表现在两方面：一是耕地和水源等重要农业资源总量的减少，限制了农业发展的空间；二是农业与农村生态环境总体状况堪忧，降低了农业发展的质量。解决这两方面的问题不能只从农业部门内部寻找出路，而应以我国总体资源环境与生态系统为对象开展综合恢复与保护行动，夯实生态农业发展所依赖的基础。为此，必须采取有力措施，加快资源环境与生态系统的持续改善步伐。

其二，集成创新传统生态农业技术精髓与现代农业高新技术。现代高效生态农业的核心支撑是科技。要充分认清生态农业发展的技术需求与创新方向，既要注重挖掘传统生态农业技术精髓，又要创新现代农业技术，并进一步集成创新。传统生态农业的技术特点是精耕细作，重视资源环境与生态系统的保护，缺点是生产规模小、农业效率低、抵御自然灾害能力差。因此，要在挖掘传统生态农业技术精髓的基础上，采用现代农业技术弥补其缺陷，使生态农业转变成现代高效农业。然而，用现代农业技术优化传统生态农业技术，并不是简单拿来，而是根据生态农业的不同类型进行集成，属于一种创新过程，这样才能使生态农业真正具有现代高效的技术内涵。

其三，以适度规模经营提升生态农业的效益。农业适度规模经营可以促进规范化生产，不断降低单位生产成本，不断提高经营主体的效益总量，弥补传统生态农业的不足。

其四，出台现代高效生态农业发展扶持政策。与一般农业发展模式相比，现代高效生态农业具有更强的正外部性，但同时也承担着更大的机会成本。换句话说，发展现代高效生态农业在短期内可能要面临一些经济上的损失，比如使用环境友好的投入品和操作规程会增加生产成本，由于市场机制还不够完善，其产品的真正价值还无法通过现有的市场体系得以实现。在这种情况下，生产者往往缺少发展这种模式的动力和激励。弥补的办法就是实施扶持政策。比如，对维护产地优良生态环境、使用绿色农资、采用生态循环模式给予补贴等。同时，还可以采取推动生态认证等方式方法，使生态产品的价值可以通过市场得以充分实现，从而激励生态型农业发展模式的推广。

(作者单位：中国农业科学院农业经济与发展研究所)



## 加快形成经济转型升级新动力

今年上半年，我国经济形势总体平稳、稳中有进。特别值得欣慰的是，以提高质量和效益为中心、通过改革开放促进发展方式转变和结构调整等思想，正在被越来越多的地区和企业所接受。站在更高的平台上，继续保持经济总体平稳发展态势，化解潜在的系统性风险，出路就在于进一步加快转变发展方

式，推动经济转型升级。

从一些地方的实践经验看，推动经济转型升级，迫切需要转换经济增长的动力机制，特别是要把创新的活力、改革的红利、内需的潜力叠加起来，加快形成经济转型升级新动力。为此，要进一步强化创新驱动战略，推动工业化、信息化深度融合，加快信息等高新技术的推广应用，在

高起点上做强先进制造业、战略性新兴产业，带动传统产业升级；发挥人才在创新中“第一资源”的作用，鼓励创新型人才向企业集聚，造就一大批技术领军人才和创新型企业家，充分发挥企业在创新中的主体作用。要通过深化改革，进一步向社会、企业放权，释放社会的活力，让改革的红利更多地惠及广大百姓。

要进一步挖掘城镇化蕴含的巨大内需潜力，通过对包括户籍、土地等在内的制度进行改革，加大公共服务提供能力建设，加快农民工市民化步伐，让城镇化真正成为最大的内需所在，等等。展望经济转型升级的动力、路径和前景，无论是区域、产业还是企业，都应从中看到新的方向与机遇。

(华音)

## 把“两化”深度融合作为重要抓手

隋 莉

坚持推进信息化与工业化深度融合，是实现老工业基地重铸辉煌的重要抓手。对老工业基地而言，加速推进信息化与工业化深度融合，是加快经济发展方式转变、大力调整优化经济结构的着力点和切入口，也是推进老工业基地制造走向“智造”的必由之路。同时，用信息化提升传统制造也会为老工业基地城市全面振兴提供保障。

### (一)

振兴东北地区等老工业基地的重点之一是工业振兴，东北工业重拾竞争力的根本在于产业的优化升级。以老工业基地沈阳为例，新型工业化体系的初步确立就是振兴的成果之一。

借助国家振兴东北地区等老工业基地战略的历史性机遇，沈阳工业坚持以科学发展观为指导，从体制机制改革中寻求机遇，加快经济发展方式转变，以增量促结构调整，在技术创新中提升效益，培育壮大战略性新兴产业，改造提升传统产业，推动产业转型升级，使核心竞争力和可持续发展能力不断增强。

过去几年间，沈阳工业基本完成了老工业基地调整改造任务，具体表现在以下方面：一是产业丰厚度提高，产业结构更趋合理，电子信息及软件服务业实现跨越式发展，年均增长30%以上，目前为沈阳市第四大支柱产业。二是新型产业结构框架基本形成，确立了以机械装备、汽车及零部件、化工医药、航空、电子信息等

势产业为代表的新型产业体系，其中，机械装备、汽车及零部件、农产品深加工、软件等4大优势产业总量规模均超过千亿元，装备制造业取得长足发展。三是产业链不断完善，产业优化升级成效初显，逐步向智能制造、柔性制造、服务型制造为特征的现代生产体系转变。四是工业规模扩张迅速、总量增速明显，全市规模以上工业增加值年均增长18%。五是从大而全的传统企业发展为优势突出、有所为有所不为的新型企业体系，新兴战略产业兴起，产品智能化和数字化水平提升，众多企业由制造商向服务商迈进。可以说，沈阳已由“两化”融合初级阶段进入了融后创新的发展阶段。

### (二)

进入新世纪第二个十年，工业在信息化的推动下正面临深刻变革。走新型工业化道路，促进经济发展方式集约发展、绿色发展，是老工业基地焕发青春的转型载体。沈阳市自成为国家级“两化”融合试验区以来，建立起了以政府为引导、以企业为主体、全社会广泛参与的协同组织推进体系。5个市级试验区、36个示范企业先行先试，带动306户大中型企业参加全市“两化”融合发展水平评估序列，千户企业参加全市范围内的权威机构咨询和专家定向指导；重点打造的知识服务等公共服务平台年内即将投入运营使用；百户重点企业的“两化”融合，沿着基础

应用、单项应用、集成应用3个梯次纵深发展，逐步向更高层次、更高水平提升迈进。全市“两化”融合指数不断攀升，正在向综合集成阶段迈进。

“两化”深度融合的不断推进，也使企业的“两化”融合意识和信息技术综合集成利用能力都有显著提升。第一，“两化”深度融合增强了企业信息技术综合集成利用能力，带动了研发设计能力和后端营销服务能力提升，推动产品从低端向高端过渡，从依靠低成本优势向依靠技术优势转变，取得一大批核心技术研发成果。第二，“两化”深度融合在企业清洁生产、节能降耗、安全生产等方面发挥了重要作用，企业绿色生产、安全生产、可持续发展能力明显增强。第三，“两化”深度融合带动了工业设计、现代物流、电子商务、研发服务和管理咨询等领域的生产性服务业快速发展，沈阳国际软件园联合沈阳机床、三一重工、新松机器人等大型企业，在政府支持下共同成立了“两化”融合企业联盟。此外，还成立了沈阳云计算产业联盟和物联网产业联盟，实现以现代性服务产业的集聚和发展推动新型工业化，企业生产效率和运营效率得到改善。

### (三)

值得注意的是，不能把“两化”融合简单理解为提高企业信息化管理水平和软件产值，更重要的是通过信息化带动工业化，提升传统装备的智能化、网

络化、国际化的竞争力，铸造老工业基地再度发力的新优势。要建成先进装备制造产业基地，需要提升“四个能力”：即企业的自主创新能力、重大装备成套能力、基础产业配套能力、生产性服务业的支撑能力。因此必须探索加快推进“两化”融合新思路、新举措。沈阳市正加快以政府为主导的国家大学科技园、以企业为主导的东北大学科技园等科技服务平台建设，这些平台将在汇聚高端科研人才、提升科研创新能力、提高企业竞争能力、推动产业优化升级等方面发挥重要作用。今后将进一步加强政策引导，围绕创新发展，开展“两化”融合促进产业升级工程。围绕绿色发展开展“两化”融合，促进节能减排和安全生产工程。加强服务体系建设，为“两化”融合创造良好的外部环境。加强以电子信息技术为代表的战略性新兴产业的发展，为“两化”融合提供技术支撑。加强各行业之间的交叉融合，特别是推进制造业与服务业的融合，促进产业结构优化和制造业的服务化转型。将以推广数字化设计和物联网技术为核心，推进信息技术在骨干企业的集成和创新应用，实现传统制造模式向数字化、智能化、网络化转变，提高先进制造水平。总的来看，“两化”融合是提升城市整体核心竞争力的重要途径，“数字沈阳”的建设也将带动“两化”融合成果贯穿城市建设方方面面。

## 以金融创新助推行业转型

关锡友

经过多年的高速发展，我国装备制造企业普遍遭遇到了发展瓶颈，传统粗放式的增量模式已经无法持续，探索新型工业化道路、向服务转型迫在眉睫。与此同时，国际成熟市场装备制造企业在过去十年已经完成服务化转型，实现了群体性突破，在国际金融危机中表现出了较好的业绩稳定性，这既对我国装备制造业在全球化格局中参与国际竞争构成巨大挑战，也对我们思考并探索新型工业化道路给予了重要启示。

分析近年国产机床市场份额下降的主要原因，一是用户需求不断升级，这是产业升级所带来的对机床产品升级的要求。二是国际化竞争、同质化竞争加剧，制造业尤其是机床制造业进入薄利时代，国内外机床企业机床本身的盈利都在1%左右，简单制造产品和销售产品的传统方式难以再推动企业持续发展。三是机床行业盈利

模式正在发生深刻变化，以多种手段和渠道为客户提供深度和多层次服务已经成为世界机床名企的主要盈利渠道。可以说，市场发生的重大变化，是装备制造业企业必须转型升级的客观因素。

实践证明，要走新型工业化道路，必须强力推动企业自身由传统机床制造商向现代工业服务商转型。对企业来说，就要改变以制造为核心和盈利模式下的组织、流程、人员等的资源配置，转变到以市场需求为核心进行资源配置、组织与流程再造，对内部体系进行重新设计，打造核心技术、营销网络等工具。同时，也需要通过金融创新，为企业提供相应的金融服务。

金融服务对装备制造行业的发展具有重要作用。最显而易见的作用是促进销售，大大地降低了设备的投资门槛。更深一层的作用是能够捆绑服务，把设

备投资的理念转向了设备使用的理念。最深层次的作用是客户关系的改变，从销售设备转向了对客户业务和财务的理解，同时也潜移默化地改变了装备制造业企业自身的商业模式。除了业务方面的作用，金融服务的作用也表现在财务方面。国际装备制造业几十年的经验证明：有效使用金融服务可以提高销售毛利润率约10%至15%，提高资产周转率约15%至20%，同时在保持信用评级不变的情况下，显著地提高整体财务杠杆。整体而言，产融结合或金融服务最重要的作用，是把传统的装备制造业转变为制造服务业务，这对于深受商业周期影响的装备制造业是革命性的变化。

目前，沈阳机床正在经历全方位转型，这种转型虽然不会一蹴而就，但是其效果正逐步显现。伴随生产规模和核心技术的突破，奠定了由传统制造商向

工业服务商战略转型的基础。同时，基于对自身战略规划的需要，发展金融租赁业务也成为公司战略转型和商业模式升级的助推器。

金融租赁作为一种金融产品，可以应用于工业设备、消费性资产等的融资。使用金融租赁的主流市场一般是与设备相关的领域。装备制造厂商发展金融租赁能够深度嵌入到产业链中，更好地支持和服务于实业发展，更有利于依托资产管理能力形成差异化的盈利模式和独特的风险管理体系。特别是机床行业作为适合发展金融租赁的行业之一，更有利于实践金融租赁“做实、做专、做强”的发展方向。而且，机床行业作为工业基础性、战略性行业，具有很强的辐射带动作用。机床上下游以中小企业为主，普遍缺乏资金支持，缺乏有效的资产管理服务。实践证明，发展金融租赁不单解决中小企业客户的融资难问题，同时也能够有效盘活中小企业的存量资产。沈阳机床作为东北装备制造业的核心企业，通过发展金融租赁业务，能够有效拉动生产性服务业的发展，不仅能够实现公司自身的转型升级，也有利于带动东北装备制造集群的整体转型升级。

(作者系沈阳机床集团董事长)

## 治理欠薪还需优化制度

王晓光

近年来，农民工采取各种方法讨薪的新闻频出。易发高发的欠薪事件表明，维护劳动者合法权益还有很多工作要做。面对不断出现、大面积发生的欠薪事件，应深入探究其特点规律，从制度优化上寻求善治之策。

治理欠薪的法律制度已经有了很大进步，但总体上看，目前仍是企业违法成本小而劳动者维权成本高。一般情况下，一个案件要走完全部程序，至少得一年时间。企业一般有雄厚资本作后盾，不受诉讼时间的影响，即使官司输了，支付本该支付的钱也无大碍。但劳动者漫长的维权路往往让人心力交瘁、举步维艰，有的甚至因此而选择放弃维权。在欠薪类劳动纠纷中，企业大多选择“以拖待变”，让劳动者因拖不

起而不敢起诉。

面对这一制度“软肋”，应及时弥补短板、突破瓶颈。如，要着眼提高审判和执行效率，减轻劳动者的诉讼负担，建立健全简易程序，对事实清楚、证据充分的欠薪案件，可以简化诉讼程序，缩短诉讼周期，即来即调、即来即审，提高调撤案件及时履行比例和当庭裁判比例，让农民工讨薪更便捷。还应进一步健全工资支付保障机制，重点监控拖欠工资问题突出的领域和容易发生拖欠的行业，完善工资保证金缴纳办法，严格执行“黑名单”制度，对恶意欠薪企业加大处罚力度，加大欠薪违法成本。

## 银行业应顺势而为求突破

张会军

最近，互联网巨头抢滩金融业的消息很多。深入分析可见，互联网金融风生水起的原因之一，是传统金融体系比较僵化。比如，因调查审核手续繁杂，成本高、风险大，传统银行不愿开展小额贷款等。互联网金融不仅仅弥补了传统金融在这方面的不足，更是将创新触角全面伸向传统金融业的传统业务。

目前，互联网金融业正从单纯的支付业务向转账汇款、跨境结算、小额信贷、现金管理、资产管理、供应链金融、基金和保险代销、信用卡还款等传统银行业务领域渗透。可以说，在互联网金融的“进攻”之下，银行业已遇到全面挑战。

必须看到，互联网金融给广大小微企业和金融消费者带来了巨大便利，也使民营资本快速渗入金融业。还要看到，金融与互联网联姻，是金融业未来发展的大趋势。传统银行不仅不能放弃网络金融这块“蛋糕”，更要紧紧抓住网络金融创新的契机，大力开发新的金融产品。一些银行已经看清了这一趋势，正在向着网络金融的方向寻求突破升级，如，招商银行携手中国联通推出移动支付产品——招商银行手机钱包，浦发、农行、建行等也陆续公布了在移动支付领域的战略规划和最新产品。可以预计，随着互联网金融的创新产品越来越多，消费者将会得到更多实惠，经济的内生动力和金融支撑也将更为强劲。