

濮阳市人民政府文件

濮政〔2017〕7号

濮阳市人民政府 关于深化制造业与互联网融合发展的 实 施 意 见

各县（区）人民政府，开发区、工业园区、示范区管委会，市人民政府各部门：

为全面贯彻落实《国务院关于深化制造业与互联网融合发展的指导意见》（国发〔2016〕28号）、《河南省人民政府关于印发河南省深化制造业与互联网融合发展实施方案的通知》（豫政〔2016〕74号）精神，进一步深化制造业与互联网融合发展，协同推进“中国制造2025”和“互联网+”行动，加快我市信息化和工业化深度融合步伐，现提出以下实施意见。

一、总体要求

（一）指导思想

全面贯彻落实党的十八大及历次全会精神，以信息化与工业化深度融合为基础，以智能制造为主攻方向，按照创新引领、示范推进、开放共享、安全有序的原则，积极培育产业新模式和新业态，加快传统生产模式转型升级，推动制造业与新一代信息技术融合创新；推进制造业供给侧结构性改革，加快新旧发展动能的接续转换，开辟制造业发展新空间，助推我市经济赶超发展。

（二）总体目标

制造业与互联网融合发展进一步深化，“两化”（信息化与工业化）融合管理体系成为引领企业管理组织变革、培育新型能力的重要途径；制造业数字化、网络化、智能化水平显著提高；基于互联网的新模式、新业态蓬勃发展，传统生产模式加速转型升级；信息技术、智能制造装备、智能终端产品大幅提升，新的经济增长点不断涌现；初步建成宽带、融合、泛在、安全的下一代互联网信息基础设施。

二、主要任务

（一）夯实“两化”融合发展基础

1. 全面推进“两化”融合管理体系贯标。开展“两化”融合管理体系评估和对标引导培训，明确企业“两化”融合的发展目标、重点方向和实施路径；组织信息化基础设施完善、管理规

范的企业申报国家“两化”融合管理体系贯标试点，引导试点企业开展“两化”融合管理体系评定相关工作；引导企业加快互联网环境下的业务创新和组织变革，培育数据驱动、网络协同、精细化管理等新型能力。

2. 加快推进信息系统综合集成。对处于信息技术单项覆盖阶段的企业，深化企业资源计划（ERP）、制造执行系统（MES）、产品全生命周期管理（PLM）、供应链管理（SCM）、协同办公（OA）、客户关系管理（CRM）等管理信息系统应用，着重推进信息技术由单项应用向集成提升发展。加强企业信息系统整合与业务协同，消除“信息孤岛”，提高生产过程自动化控制水平，逐步实现业务集成、应用集成。

3. 重点推进信息系统协同创新发展。对处于集成提升阶段的行业骨干企业，深化工业互联网在生产过程中的应用，促进“两化”融合由企业内部纵向集成向企业之间横向集成和产业价值链端到端集成延伸，实现跨区域、分布式协同制造。支持企业建立协同的供应链管理、企业战略管理、客户关系管理、电子商务等系统，全面提升企业管理水平。

（二）大力推广智能制造

1. 加快企业智能化升级改造。推广使用自动化成套设备或自动化成套控制系统，改造替代单机或人工组合生产，实现关键工序设备自动控制。进一步优化工艺流程与装备技术，提升设备加工精度、运转效率和质量稳定性。

2. 推进数字化车间建设。推广应用无线传感（RFID）、二维条码、无人引导小车（AGV）、自动化立体仓库、先进生产排程（APS）、智能加工、智能检测、制造执行系统（MES）、智能物流等先进装备与管控技术，提高生产设备的数据采集、信息传递、智能分析和决策反馈能力，实现全工艺流程的自动化、数字化和智能化管控，促进车间计划排产、加工制造、检验检测等各生产环节的智能协作全过程闭环管理。

3. 培育一批智能化工厂。鼓励重点行业的骨干企业在建设自动化生产线、数字化车间的基础上，推动全面感知、设备互联、数据集成、智能管控，促进生产过程的精准化、柔性化、敏捷化；推动先进生产排程（APS）和制造执行系统（MES）的全面部署和优化升级，实现智能计划排产、智能生产协同、智能设备互联、智能资源管理、智能决策支持，形成一批以数字化、网络化、智能化为特征的智能工厂。

（三）推动传统生产模式转型升级

1. 整合各类创新资源，促进研发模式转型升级。充分发挥互联网开放共享、易于交互的优势，鼓励企业建立开放式创新交互平台、在线设计中心，发展基于互联网的众包、众创等研发设计模式。推动化工、装备制造等行业骨干企业加快建立产业链协同研发体系，发展基于模型的复杂产品设计制造协同平台。

2. 推行网络协同制造，促进制造模式转型升级。充分发挥互联网快速响应、资源共享的优势，培育发展云制造等新型制造

模式，促进制造资源、检测资源和服务资源的共享与协同，提高企业研发效率，降低企业创新成本；鼓励化工、装备制造、食品加工等行业建立开放共享的重点产品数据库，提升高端产品和装备模块化设计、柔性化制造、定制化服务能力。

3. 发展工业电子商务，促进营销模式转型升级。充分发挥互联网无缝衔接用户和市场的作用，引导企业大力发展采购和营销两端的电子商务，实现线上线下（O2O）融合发展；鼓励企业自建或者应用第三方综合性电商平台、行业电商平台，扩大市场份额，提升濮阳本土品牌的竞争力和品牌影响。

4. 推进制造业服务化，促进运营模式转型升级。充分发挥互联网高效集聚和配置资源的优势，利用物联网、云平台、大数据等技术发展基于智能产品的在线服务；支持企业利用互联网技术整合线下服务资源，发展工业设计、远程运营维护、全生命周期管理、融资租赁、供应链金融、内容增值服务、总集成总承包等新业态，促进企业由传统制造商向服务商转变，不断延伸产业价值链条。

5. 打造“双创”平台，促进创新模式转型升级。充分利用城市空间、支持政策和配套服务，吸引创新创业企业大量积聚。充分整合各类创新资源，促进行业领军企业与创新创业企业的协同发展，建立一体化的研发测试、创业培训、企业孵化等创新服务平台。通过专业分工、服务外包、订单生产等多种形式，提升企业整体创新能力和水平，构建资源富集、创新活跃、高效协同

的“双创”新生态。

（四）依托互联网发展提升产业水平

1. 提升石化产业信息化应用水平。推动工业互联网、电子商务和智慧物流应用，实现石化和化学工业研发设计、物流采购、生产控制、经营管理、市场营销等全链条的智能化，大力推动企业向服务型 and 智能型转变。

2. 大力发展智能制造装备。围绕传统产业改造提升和战略性新兴产业发展需求，重点推进油气装备、新能源汽车、智能传感与控制设备、智能检测与试验装备、智能物流与仓储系统装备等关键智能制造装备的应用和产业化。

3. 加快食品行业信息化渗透融合。加快信息技术向食品产业渗透融合，推动食品生产方式向个性化需求转变，普及推广电子商务，建立健全食品等生产监督及产品追溯系统。

4. 大力发展工业软件与系统集成。支持工业企业、软件和信息技术服务企业开发产品研发类、生产控制类、经营管理类、协同平台类、模块化嵌入类工业软件产品，形成一批数字设计与虚拟仿真、智能控制与智能管理、业务流程管理（BPM）等系统集成与智能制造整体解决方案；加快工业云、工业大数据、信息物理系统（CPS）、物联网等新一代信息技术应用发展。

（五）推进互联网信息基础设施建设

1. 加快信息基础设施建设和应用。推进“智慧濮阳”建设，实现4G网络城乡全覆盖，热点地区实现无线网络全覆

盖，形成智慧交通、智慧医疗、智慧教育、智慧社区等重点领域工程为支撑的智慧城市基础框架；加快大数据智慧生态园建设，打造融合生态、科技、智慧为一体的高成长现代服务业园区；建设智慧濮阳展示体验中心，通过多媒体展示技术及虚拟展示等手段，更直观、更全面、更立体地展示智慧城市带来的便利和高效。

2. 加快推进云平台建设。构建全市政府云平台、民生云平台和工业云平台，整合第三方资源，丰富云应用；加强制造资源和能力的共建共享，提升智能制造公共服务水平；支持制造企业、互联网企业、信息技术服务企业跨界联合，建设和应用推广各行业及企业云平台，推进研发设计、生产制造、营销服务、测试验证等资源的开放共享，打造工业云生态系统。

3. 丰富工业大数据平台。不断完善大数据云计算中心功能，促进信息共享和数据开放，实现产品、市场和经济运行的动态监控、预测预警，提高行业管理、决策与服务水平；支持和鼓励行业龙头企业在工业生产经营过程中应用大数据技术，在产品创新、产品故障诊断与预测、工业生产线物联网分析、工业企业供应链优化和产品精准营销等方面，提升企业生产经营各环节的智能决策水平和经营效率。

三、组织保障

（一）加强组织领导。在市委、市政府领导下，市新型工业化和信息化领导小组负责组织推进协调全市制造业与互联网融合

发展。各县（区）、各有关部门要把该项工作纳入本地、本部门重要议事日程。制订“两化”融合人才培养计划，落实人才激励政策，吸引信息化高技术人才，建立多层次的信息化人才培养体系，建设一批培训和实训基地。各行业协会要积极开展典型经验推广、人才队伍建设、技术和信息服务咨询等工作，促进制造业与互联网融合发展有序推进。

（二）加大资金扶持力度。充分发挥现有相关专项资金、基金的引导带动作用，支持制造业与互联网融合发展。对通过国家两化融合管理体系贯标评定的企业，给予 60 万元奖励。对被评为国家级、省级智能工厂（智能车间）试点（示范）的企业，分别给予 60 万元、30 万元奖励。鼓励企业争取省信息化发展专项、先进制造业发展专项等资金，支持工业互联网等产业发展。

（三）加强服务体系建设。在重点企业中推行首席信息官（CIO）制度，组建成立濮阳市“两化”融合推进联盟，成立濮阳市 CIO 联盟，建立跨行业跨领域的“两化”融合专家咨询委员会，分行业成立专家指导小组和技术服务团队，采取政府购买服务的形式，为企业实施“两化”融合提供诊断评估、方案设计、项目实施、绩效评价等咨询服务和技术支持。充分发挥企业创新主体作用，将制造业研发创新与“双创”（大众创业、万众创新）紧密结合，推动制造业研发创新的组织、机制和模式变革，激发制造业创业创新活力。

（四）营造舆论氛围。各县（区）、市直各部门要高度重视深化制造业与互联网融合发展工作，统一思想，提高认识，切实抓好本意见实施。要加大宣传力度，利用电视、报刊、网络等媒体，宣传制造业与互联网深度融合创新发展新模式、新业态，鼓励企业创新发展，营造全社会参与互联网创新的良好氛围。



