工业和信息化部
科学技术部
财政部

文件

进生产性服务业发展，着力提高信息产业支撑融合发展的能力，

加快走新型工业化道路步伐，促进工业结构整体优化升级。

二、基本原则

坚持信息化与工业化深度融合的发展主线和改造提升传统制造业

为作为信息化与工业化深度融合的发展主线和改造提升传统制造业

三、发展目标和主要任务

到2015年，信息化与工业化深度融合取得重大突破，信息技术在企业生产经营和管理的主要领域、主要环节得到充分有效

感知、知识挖掘、工艺分析、系统仿真、人工智能等技术的集成应用，建立持续改进、及时响应、全流程优化的产品研发体系，[illegible]

[illegible]

和附加值，推动工业产品向价值链高端跨越。

（二）推动生产装备智能化和生产过程自动化，加快建立现代生产管理体系

[illegible]

信息共享、系统整合和业务协同，提高精准制造、高端制造、敏捷制造能力。在钢铁、石化、有色、建材、纺织、造纸、医药等行业加快普及先进过程控制和制造执行系统，实现生产过程的实时监测、故障诊断、质量控制和调度优化，深化生产制造与运营管理、采购销售等核心业务系统的综合集成。推进食品、药品、纺织行业建立生产过程状态监视、质量控制、快速检测系统，逐步完善产品质量和安全的全生命周期管理体系。

（三）推进企业管理信息系统的综合集成 加快建立现代经营管理体系

[illegible]

链、人力资源、安全等环节为重点的企业管理信息化，加强系统整合与业务协同。在重点行业骨干企业推进研产供销、经营管理与生产控制、业务与财务全流程的无缝衔接和综合集成，建设统一集成的管理信息平台，实现产品开发、生产制造、经营管理等过程的信息共享和业务协同。提高大型企业集团信息化管控水平，促进企业组织扁平化、决策科学化和运营一体化。增强企业产业链协同能力为重点，推动产品全生命周期管理、客户关系管理、供应链管理系统的普及和深化，实现产业链上下游企业的信息共享和业务协作。以支撑企业国际化经营为重点，支持重点行

远程控制、监测报警、安全预警、应急响应和处置等方面，深化信息技术的集成应用，建立安全生产新模式。

（五）完善中小企业信息化发展环境，帮助中小企业降本增效创新发展

完善面向中小企业的研发设计平台，提供工业设计、虚拟仿真、样品公板、检验检测等软件开发支持和在线服务。提高网络环境下的企业间协作配套能力和产业链专业化协作水平，鼓励中小企业参与以龙头企业为核心的产业链协作。加快研发、推广适合中小企业特点的企业管理系统。在纺织、钢铁、石化、汽车、电子等重点行业推动面向中小企业的信用管理、电子支付、物流配送、身份认证等关键环节的集成化电子商务服务。建立并完善一批面向产业集群的技术推广、管理咨询、融资服务、人才培训、市场信息等信息化应用服务。

[illegible]工业设计软件的自主开发和推广应用。建立实用、高效的工业设计基础数据库、资源信息库等公共服务平台，加强资源共享。鼓励企业建立工业设计中心，引导和支持专业化的工业设计产业园区发展。支持拥有自主知识产权的工业设计成果产业化，加快工业设计产业发展。

推动电子商务发展。推动大型企业电子商务应用深入发展，

在提高网络采购和销售水平、扩大网络营销覆盖率基础上，向网上交易、物流配送、信用支付集成方向升级。支持制造业企业以电子商务为手段提高供应链协同和商务协同水平，带动产业链上下游企业发展，积极推动行业第三方电子商务服务平台建设，[illegible]

建设。适应制造业营销体系变革的新趋势，以信息化创新融资和租赁业务模式，提高融资租赁服务水平提升，加快建立高效、便捷、安全的融资租赁体系

（七）提升信息产业支撑“两化”深度融合的能力 促进信息产业加快发展

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

相关标准。

四、主要措施

（一）创新“两化”深度融合推进机制

[illegible]

[illegible]

（三）加大财政资金融资力度

发挥技术改造专项资金、电子发展基金、中小企业发展资金等现有各类财政资金的引导和带动作用，整合资源，加大对信息化与工业化融合中共性技术开发、公共服务平台建设、试点示范项目的支持。积极探索更有效的财政支持方式，加大对企业经营资金的支持。[illegible]

[illegible]

[illegible]

能、深度融合典型示范。组织开展以[illegible]为主题的巡回推广活动，大力宣传各地区、各行业和典型企业的成功[illegible]

合法验证。

息技术职业教育，培养各级各类信息化专业人才。科学整合信

如和企业参与相关领域国际标准的制修订。

工业和信息化部办公厅　　2011年4月6日印发