

吉林省工业和信息化厅文件

吉工信软件〔2019〕47号

吉林省工业和信息化厅关于印发 工业互联网培育工程实施方案的通知

各市（州）工信局，公主岭、梅河口、珲春市工信局，有关企业：
现将《工业互联网培育工程实施方案》印发给你们，请各地、各单位结合实际，认真抓好落实。



吉林省工业和信息化厅

2019年2月28日

工业互联网培育工程实施方案

工业互联网作为新一代信息技术与制造业深度融合的产物，是实现生产制造领域全要素、全产业链、全价值链连接的关键支撑，是工业经济数字化、网络化、智能化、服务化的重要基础设施。加快建设和发展工业互联网，是推动经济高质量发展的优先战略选择，是工业转型升级的重要支撑。为加快推进工业互联网产业创新发展，制定本实施方案。

一、总体要求

（一）指导思想

以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，深入贯彻党的十九大和十九届二中、三中全会精神，全面落实《国务院关于深化“互联网+先进制造业”发展工业互联网的指导意见》《吉林省人民政府关于深化工业互联网发展的实施意见》，抓好工业体系和能力建设，强化企业主体作用，在原始创新上下功夫、练内功。通过构建网络、平台、安全三大功能体系，打造人、机、物全面互联的智能化发展模式，以加快企业外网络和企业内网络建设与改造为主线，加快培育工业互联网络新技术、新产品、新模式、新业态。

（二）发展目标

——建立多层次、系统化的工业互联网平台体系，实施“137”工程。培育1个跨行业、跨领域平台；3个面向重点产业、重点环节的行业级平台；7个针对特定行业、特定区域的企业级平台。

——培育100个工业APP、鼓励1000家企业上云上平台。

通过长期性战略性重点布局，补齐根本性、紧迫性的重大短板，实现多领域的网络应用拓展，全方位的体系建设推进，多层次的生态系统构建。

二、重点工作

（一）推进企业网络改造升级

1. 试点推进以IPv6、工业无源光网络、工业无线、软件定义网络、窄带物联网等技术升级企业内网，支持企业开展针对既有生产设备与系统的网络化二次开发，推动“接口开放、机器上网”，扩大网络覆盖范围和终端连接数量。

2. 落实标识解析二级节点在全省的建设和运营任务，加快标识解析的服务辐射能力。率先推动标识解析在汽车、能源、食品等行业的试点应用，实现供应链系统和生产系统精准对接，跨地区、跨行业的产品全生命周期管理，促进信息资源集成共享。

（二）加快平台建设与应用

1. 以行业龙头企业为主体，建设跨行业、跨领域互联网平台及面向重点产业、重点环节的行业级平台。重点推动汽车行业、能源清洁利用和溯源食品工业互联网建设，为更多制造业企业提供工业研发、设计、生产、销售、管理、服务等产业全要素的泛

在互联，搭建行业共享平台，加速产业变革，模糊产业边界，打造服务全社会的产业发展新模式新动能。

2. 以大型工业企业为主体，推动企业从单项应用向综合集成跨越，建设面向特定行业、特定区域的企业级平台。重点推动汽车、石化、食品、装备、医药工业互联网建设，通过人机互动、设备互联、数据流通促进工业数据的开放流动与深度融合、推动工业资源的优化集成与高效配置、支撑工业应用的创新升级与推广普及。

3. 以中小企业为主体，加快上云上平台步伐。推动开展计算资源、存储资源、网络资源、安全防护等基础设施及非核心业务系统上云上平台。支持中小企业将研发设计、生产制造、运营管理等核心业务能力向平台迁移，促进企业降本增效。

4. 培育一批面向预测性维护、协同研发、全生命周期管理等特定应用和场景的基础共性、行业通用及企业专用的工业 APP。支持工业技术软件化、工业软件云化发展，鼓励平台开放共享工业知识、算法工具等微服务组件，打造工业互联网技术创新开源社区，逐步形成工业应用软件开发开发者创新生态。

（三）提升安全保障能力

1. 夯实安全保障基础。引导企业提升工业互联网安全防护和应急处理能力，大力培育安全咨询、整改加固、产品认证、风险评估等社会化工业互联网安全服务发展，依托产业联盟强化相关服务审查评估，规范相关安全服务有序开展。

2. 发展工业信息安全产业。助推相关信息安全产品、解决方案在汽车、能源等行业应用。围绕工业控制系统安全、工业互联网平台安全、工业数据安全需求，推进攻击防护、漏洞挖掘、入侵发现、态势感知、安全审计等安全技术研发与产业化。

（四）培育产业新生态

1. 促进关键技术研发与创新。面向工业互联网未来发展，促进边缘计算、大数据、人工智能、增强现实、虚拟现实、区块链等前沿技术在工业互联网中的应用研究与探索。重点推进工业传感器、5G 物联网通信模块、工业智能硬件、现场数据采集与集成、工业数据分析、生产建模仿真等重点领域技术研发与应用。

2. 强化服务支撑能力。整合资源，建设综合性公共服务平台，构建工业互联网服务资源池目录，加强供需精准对接。引导电信运营商、平台运营方、第三方软件商、数据服务商及集成商等为各类型企业提供网络升级改造、建平台、上云上平台、工业 APP、数据挖掘、两化融合管理体系贯标、工控安全等专业化服务。

三、保障措施

（一）强化政策保障

在吉林省工业和信息化厅设立工业互联网专项工作组，统筹工业互联网发展工作，由主管厅长任组长，办公室设在信息化和软件服务业处。整合优化省级财政对工业互联网发展的专项支持，重点支持企业网络、平台和安全体系能力建设。建立和推广服务券制度，鼓励中小企业上云上平台。

（二）强化人才支撑

鼓励相关高校院所、企业产教融合，联合培养既懂制造业又懂互联网的复合型人才，涵盖智能网络、工业软硬件、CPS、工业技术软件化等核心关键技术研究领域，推广企业建立首席信息官制度。

（三）强化协作交流

建立工业互联网产业联盟，探索多层次沟通对话与协同合作机制，支持本省重点产业园区、骨干企业、研究机构与国内领军企业全面交流和深度合作。鼓励联盟企业参与制定工业互联网标准规范和规则。