

辽宁省工业和信息化厅关于印发《辽宁省工业互联网产业集群发展培育方案》的通知

发布日期：2022-09-21 15:15

浏览次数：661次

辽宁省工业和信息化厅文件

辽工信两化〔2022〕176号

辽宁省工业和信息化厅关于印发《辽宁省工业互联网产业集群发展培育方案》的通知

各市人民政府，省政府各厅委、直属机构，各有关单位：

根据省政府《关于建立结构调整“三篇大文章”重点任务推进落实工作机制的通知》（辽政办〔2022〕11号），按照辽宁省工业互联网产业集群建设专班工作部署，省工业和信息化厅起草了《辽宁省工业互联网产业集群发展培育方案》，经省政府同意，现印发你们，请抓好推进落实。



辽宁省工业和信息化厅
2022年9月16日

- 1 -

辽宁省工业互联网产业集群培育方案

为贯彻落实《辽宁省深入推进结构调整“三篇大文章”三年行动方案（2022-2024年）》（辽政办发〔2022〕22号），培育壮大工业互联网产业集群，推进“数字辽宁、智造强省”建设。特制定本方案。

一、总体情况

近年来，我省坚持把工业互联网作为推动工业高质量发展的重要引擎，制定出台了《辽宁省工业互联网创新发展三年行动计划》等政策文件，安排专项资金支持项目建设，加快推进工业互联网创新发展，取得了一定成效，已具备工业互联网产业集群发展条件。

（一）工业互联网体系逐步完善。全省已建成5G基站6.2万个，工业互联网标识解析二级节点上线运营19个，接入企业1540家。“星火·链网”（沈阳）超级节点一期建设已完成，有“星火·链网”（营口）等骨干节点2个。全省现有33个省级工业互联网平台，包括航天新长征大道“长征云”、鞍钢“精钢云”等3个跨行业跨领域平台，禾丰食品“丰云”等9个行业级平台，大杨集团优思达等6个企业级平台，大连英特工业“仿真云”等15个专业型平台。辽宁省工业互联网安全态势感知平台投入使用，覆盖工业企业超过1万户。我省入选全国工业领域数据安全管

理试点地区。大连亚明汽车等 20 家企业试点建设 5G 全连接工厂。

(二) 工业互联网产业聚集效应显现。沈阳市铁西区、浑南区、大连金普新区、营口自贸区、兴城泳装产业园区、沈抚示范区等园区工业互联网发展程度较好，产业集中度较高。“沈阳中德装备园、和平区、沈北新区”入选工业互联网国家新型工业化产业示范基地，中国工业互联网研究院辽宁分院、国家工业互联网大数据中心辽宁分中心、“星火·链网”（沈阳）超级节点、工业大数据交易中心加快建设。大连金普新区，园区工业互联网通用平台加快建设，拥有大连冰山集团、大连光洋科技、大连捷匠科技等一批工业互联网重点企业。沈抚示范区，华为（辽宁）人工智能创新中心、腾讯云（辽宁）工业互联网平台、西门子数字化赋能中心等相继落地。

(三) 工业互联网重点企业加快发展。我省拥有中科院沈阳自动化所、大连理工大学、东北大学等国内知名科研院所和高校，东软集团、沈阳新松机器人等高新技术企业，沈鼓集团、大连冰山等行业领军企业，工业互联网创新发展有基础，应用落地有场景。沈阳自动化所攻克了工业无线网络的抗干扰、低能耗和可靠传输等核心技术，达到国际先进水平，工业无线通信设备、现场总线通信控制芯片等产品已实现产业化。大连冰山工业互联网平台实现了由企业级向行业级升级转化，并评为国家级服务型制造示范平台。

目前，我省工业互联网取得了阶段性成果，但与国内经济发达地区相比还存在差距。一是两化融合水平较低。我省 14% 的工业企业处于起步建设阶段，48% 的企业处于单项覆盖阶段，仅有 38% 的企业进入集成提升和创新突破阶段。二是各市发展不平衡。工业互联网产业主要集中在沈阳、大连等地区，其他城市发展较慢。三是缺少领军企业。没有全国领军的工业互联网企业，龙头企业少，工业网关、智能传感器等产业规模小，产业链不完整。因此，我们要抓住发展机遇，突出沈阳、大连优势地位，带动各市协同发展。

二、集群发展目标

重点推进沈阳、大连和沈抚示范区“两市一区”工业互联网产业集群发展，以“沈阳中德装备园、和平区、沈北新区”工业互联网国家新型工业化产业示范基地为重点园区，以沈阳浑南区、大连金普新区、营口自贸区、丹东仪器仪表、葫芦岛兴城泳装等为特色园区，推进全省工业互联网产业集群建设。力争到 2023 年，培育形成 15 个重点工业互联网产业集群。到 2025 年，推动 100 个重点园区实现工业互联网集聚发展，园区内规上工业企业完成数字化、网络化、智能化升级改造。

——工业互联网体系不断完善。到 2023 年，“星火·链网”（沈阳）超级节点投入运行，重点培育省级平台达到 60 个以上。到 2025 年，培育 3 家具有国内影响力的工业互联网龙头企业，工业互联网网络、平台、安全三大体系建设实现规模化发展。

——融合应用成效进一步彰显。到2023年，工业互联网在重点行业领域普及应用，规上工业企业接入工业互联网率达到56%以上。到2025年，重点园区内规上工业企业基本实现数字化转型，数字化车间、智能工厂达到400个以上，规上工业企业接入工业互联网率达到95%，制造业数字化、网络化、智能化水平明显提升。

——产业集群发展格局基本形成。到2023年，工业互联网国家新型工业化产业示范基地、大连金普新区等重点园区产业集聚效应显现，初步形成辐射带动效应突出、示范引领作用明显的工业互联网产业集群。到2025年，巩固沈阳、大连优势地位，每个市拥有1-2个特色园区，形成发展环境优良、人才聚集度较高、产业竞争力较强、行业特色鲜明的工业互联网产业集群。

三、发展集群重点任务

（一）推进重点产业园区发展

1.加快重点园区建设。明确以“沈阳中德装备园、和平区、沈北新区”工业互联网国家新型工业化产业示范基地为建设重点，沈阳浑南区、大连金普新区、营口自贸区、丹东仪器仪表、葫芦岛兴城泳装等园区发展“工业互联网+特色产业”，以点带面，推进我省工业互联网产业集群发展。各市根据产业基础和特色优势，依托优势行业重点企业，紧盯产业发展趋势，明确集群发展方向和重点，制定园区招商引资重点和路径，发挥骨干企

业带动作用，打造工业互联网赋能制造业发展新模式新业态。

2.培育做大重点企业。以园区为载体，鼓励重点企业向园区集聚。支持航天新长征大道“长征云”、鞍钢“精钢云”等工业互联网平台做大做强，扩大服务企业数量，提高国内知名度和影响力。支持鞍钢集团、沈鼓集团、恒力石化、禾丰食品等冶金、装备、石化、轻工重点行业龙头企业建设工业互联网平台，促进数字化转型升级，提高产品竞争力。在人工智能、网络通信、信息安全、电子信息、工业软件等工业互联网关联领域，加快培育一批主业突出、掌握核心关键技术、品牌优势明显的创新型企业，扩大工业互联网企业创新主体规模。

3.谋划实施重点项目。加大园区重点项目推进力度，积极推动“星火·链网”（沈阳）超级节点、国家工业互联网大数据中心辽宁分中心等新型信息基础设施建设，推进中科院沈阳自动化所工业互联网创新基础设施、辽宁移动 OnePower 工业互联网平台等项目建设，夯实产业集群发展基础。吸引华为、西门子、奇安信等国内外优秀工业互联网企业扩大在辽宁投入，带动我省工业互联网产业发展。

（二）推进工业互联网体系建设

1.夯实工业互联网网络基础。推动产业园区构建高质量工业互联网园区网络，提升园区信息传输和信息感知能力。加快5G基站建设，推进5G网络进厂区、进园区，提高网络覆盖深度。推动工业企业内外网建设，提升网络化水平。引导重点产

业园区建设“5G+工业互联网”融合先导区。推动“星火·链网”(沈阳)超级节点上线运行,扩大工业互联网标识解析二级节点建设和应用规模。

2.完善工业互联网平台体系。支持国内外优质工业互联网平台在辽宁落地,加快培育跨行业跨领域平台,打造一批特色行业(区域)级工业互联网平台,发展面向特定技术领域的专业型平台。鼓励平台运营企业提升面向不同行业和场景的应用服务能力,探索商业模式创新。支持工业企业利用5G、工业互联网、云计算、大数据等新技术进行技术改造,加快实现业务、数据和设备上云上平台。

3.提升工业互联网安全防护能力。开展工业互联网企业网络安全分类分级管理,建立重点联网工业企业清单。支持企业开展信息安全等级测评。依托省工业互联网安全态势感知平台,加强对重点工业企业、工业互联网平台、工业APP等安全检测评估。支持科研院所、高校和企业开展网络安全技术和产品研发,推动北方实验室等省内网络安全企业提升安全服务能力,推动奇安信辽宁工业互联网安全创新中心落地运行,带动工业互联网安全产业发展。

(三) 培育工业互联网赋能制造业新模式

1.数字化管理。推动产业集群企业利用工业互联网+数字孪生、大数据、人工智能等技术,实现研发设计、生产制造、销售服务等环节全面数字化,构建数据驱动的运营管理新模式,

提升企业智能决策、柔性制造和精准服务能力。

2.网络化协同。支持产业集群企业工业网络、控制系统、管理软件和数据平台集成应用，实现全流程业务共享和业务协同。鼓励供应链协同平台建设，实现上下游企业的产品开发、生产制造、经营管理、销售服务等信息共享和业务协同，推动上下游企业生产能力高效匹配。

3.智能化制造。支持企业利用先进软件系统、数控技术和通信技术对现有产品和装备进行智能化改造，推广应用智能传感器、人机界面装置、伺服驱动装置、工业机器人、边缘计算、信息物理系统等新技术新装备，开展数字化车间、智能工厂建设，提高生产效率和产品质量。

4.服务化延伸。鼓励装备、消费品等集群重点企业建立管理平台，开展设备健康管理、产品远程运维、设备融资租赁、供应链金融等服务，加快从传统生产制造向价值链两端研发设计和售后服务等高附加值环节发展。

5.个性化定制。面向消费者和企业用户个性化需求，推动服装、家具家电、汽车、钢铁等集群重点企业建设柔性生产体系，打造敏捷产品开发设计、柔性智能生产、精准交付服务等个性化定制场景。

6.平台化设计。鼓励产业集群企业通过工业互联网平台汇聚研发设计资源，加快工业知识经验沉淀、仿真设计工具创新，实现并行、敏捷、交互和模块化设计，提高产品设计水平和协

同研发效率。

(四) 培育工业互联网产业发展生态

1.构建应用服务体系。推动沈阳铁西区工业互联网平台应用创新推广中心运营，推动工业控制系统安全工程实验室辽宁分中心、新型工业网络实验室建设，搭建线上线下结合的创新体验环境。建立服务提供商资源池，汇聚基础电信、智能装备制造、工业软件、网络安全、科研院所等，分行业培育工业互联网、智能制造等服务提供商，组织开展对接交流、诊断服务等活动，加快推动制造业数字化转型发展。

2.提升工业互联网技术创新能力。推动沈阳自动化所、沈阳计算所等科研院所，以及东北大学、大连理工大学等高校和重点企业开展网络、标识、平台与安全关键技术与产品研发，积极参与制定 5G+工业互联网、智能制造、工业大数据、工业数据安全等关键技术标准，积极推动面向装备制造、钢铁、石化等重点行业应用标准制定。

3.加强大中小企业融通发展。依托工业互联网平台推动大中小企业融合发展，发挥沈鼓集团、恒力石化等头部企业带动效应，建设“整零共同体”工业互联网平台，将研发设计、生产制造、采购销售、物流管理等向产业链上下游企业延伸，带动中小企业网络化协同发展。鼓励中小企业从质量标准、生产管理和售后服务等方面与头部企业对接，以头部企业为核心，实现产业链上下游企业间数据互联互通、创新资源共享、生产资源

优化配置和供应链高效协同，加快形成大中小企业融通发展格局。

4.推进工业互联网与重点行业融合发展。装备制造、电子产品制造等离散行业，开展生产装备数字化、网络化改造，加快工业机器人、工业软件等普及应用，实现产品全生命周期智能化管理。冶金、石化等流程型行业，部署应用智能传感器、先进过程控制等系统，加快生产全流程数据采集和实时监控，实现基于数据分析的生产工艺和流程优化。纺织服装、农产品加工、医药健康等消费品行业，推动协同设计、客户体验和电子商务平台建设，通过大数据分析，加快发展个性化定制和服务型制造。

四、保障措施

(一) 加强组织领导。建立产业集群发展工作推进机制，强化省、市、县（区）联动，组建工业互联网产业集群建设专班，统筹工业互联网产业集群发展工作，部署重要工作安排，推进重大项目建设，协调跨地区、跨部门重要事项。组建工业互联网产业联盟（协会），整合企业、高校、科研院所及社会力量，共同推进工业互联网创新发展。建立工业互联网产业统计体系，加强工业互联网产业监测、分析和评估。

(二) 加强政策支持。发挥现有专项资金扶持引导作用，重点支持工业互联网网络、平台、安全体系建设，以及工业互联网与制造业融合应用项目，支持企业购置工业软件和工业机

机器人等智能化装备，加快智能化改造。积极探索新模式，搭建金融机构、服务商和企业对接平台，采用企业项目打包、服务商集中实施、银行贷款授信、政府撮合对接和政策引导等方式，加快推动企业数字化转型升级。

(三) 加强对接交流。办好全球工业互联网大会，邀请行业知名专家和领军企业深度参与大会，提升大会知名度和影响力。举办制造业数字化转型对接交流会等活动，组织集群、园区深度参与，提升撮合对接成效。做好工业互联网示范基地、产业集群建设成果宣传推广，加强技术创新、行业应用、标准研制、人才培养等方面交流合作，扩大工业互联网产业集群影响力。

(此件依申请公开)

辽宁省工业和信息化厅

2022年9月16日印发

- 12 -

来源：两化融合推进处

 打印  关闭

上一篇： [关于开展数据管理能力成熟度评估贯标试点工作的通知](#)

下一篇： [关于征集制造业可靠性提升优秀案例的通知](#)

站点地图

主办：大连市工业和信息化局