

附件 1

江苏省重点工业互联网平台建设指南

引导和鼓励有实力、有条件的工业互联网平台企业在核心技术突破、应用赋能创新、产业生态营造和公共服务支撑等方面持续提升优化，树立工业互联网平台行业标杆，支撑多层次立体化平台体系构建，带动平台发展水平迈上新台阶。引导和鼓励制造企业、信息技术企业、互联网企业等，建设面向重点行业、重点区域、特定领域的工业互联网平台，开发和推广基于工业互联网平台的解决方案，切实提升制造业数字化、网络化、智能化水平。引导和鼓励平台赋能园区、基地、集群等区域经济数字化转型，带动产业链上下游企业数字化转型、实现大中小企业协同发展，催生数字化管理、平台化设计、智能化制造、网络化协同、个性化定制、服务化延伸等六大典型模式应用，有力促进实体经济提质、增效、降本、绿色、安全发展。本指南主要包括综合型（跨行业跨领域类）、特色型（行业级、区域级）、专业型（供应链、技术型）工业互联网平台相关建设内容。

一、综合型工业互联网平台

综合型工业互联网平台指具备跨行业跨领域服务能力，能够提供多行业、全价值链、全产业链服务，具备一定国内外影响力的综合型平台。

1、能力要求：一是具备设备接入能力，可提供跨行业

设备异构数据规模化接入，支持云边协同和运维管理，在计算、存储、网络等方面满足性能要求，在高并发场景下保证稳定性。二是具备跨行业平台应用服务能力，可提供覆盖 3 个及以上行业的行业级解决方案和工业 APP。三是具备跨领域平台应用服务能力，可提供覆盖 3 个及以上领域的领域级解决方案和工业 APP。四是具备行业知识复用能力，可提供工业机理模型的沉淀、转化与调用能力。五是具备应用开发支持能力，能够提供丰富的开发支持、开发工具、开发语言数量，具备图形化开发能力，具备对接国家级和省级平台监测系统的功能。六是具备安全防护能力，确保网络安全、设备安全、应用安全和数据安全。

2、应用成效：通过跨行业跨领域工业互联网平台的应用，实现多行业多领域业务优化，提升业务运行效益，在此基础上推动跨行业跨领域协同优化，基于数据集成扩展数据应用价值，帮助企业实现研发、生产、管理、服务等全业务链条优化，并取得直接经济效益。

3、示范内容：持续引导平台在接入企业数量、工业设备连接、机理模型沉淀、工业微服务禀赋、平台开发者积累、工业 APP 创新、工业数据汇集等资源管理能力建设提升，引导平台持续迭代创新，扩大接入规模；鼓励平台在重点行业、重点领域的解决方案做深做实，提高解决方案的整体数量、行业及领域覆盖度、场景复杂度、技术先进性、应用效益以及可推广性，强调平台为工业转型升级所带来的作用效果，

引导平台在重点行业落地发展；兼顾培育平台作为“新基建”核心要素的基础支撑能力，鼓励平台在“六稳六保”“双链”“双碳”“安全生产”等国家战略落地方面积极发挥作用，强化平台基础支撑能力；鼓励平台持续进行技术创新，在5G、人工智能、区块链、VR/AR/MR、数字孪生等新技术领域进行应用探索，提升平台核心能力；鼓励接入工业互联网标识解析体系，支持标识注册解析基础服务、核心技术协同开发、行业集成融合应用、数据试验验证环境等标识服务；着力提升平台战略保障机制、安全可靠水平、投资回报潜力等可持续发展能力，支撑平台产业长远稳定发展。

二、特色型工业互联网平台

特色型工业互联网平台指面向重点行业或区域提供重点场景解决方案的平台，着力培育重点行业平台和重点区域平台。重点行业平台指龙头企业或行业解决方案商发挥行业专业知识优势，赋能同类行业用户的平台。重点区域平台指以城市群、省市或园区为服务对象，通过区域资源优化配置或轻量化场景的快速推广带动区域数字化转型的平台。

1、能力要求：

(1) 重点行业平台。一是具备设备接入能力，可提供重点行业设备异构数据规模化接入能力，包括离散行业设备连接和流程行业工艺流程数据采集点等连接，实现重点行业设备管理，并兼顾平台性能和稳定性。二是具备行业软件部署能力，具备一定数量的重点行业机理模型、重点行业工业

APP，实现工业软件和 APP 的广泛应用以及工业机理模型的广泛调用。三是具备应用开发支持能力，能够提供丰富的开发支持、开发工具、开发语言数量，具备图形化开发能力，具备对接国家级和省级平台监测系统的能力。四是具备安全防护能力，确保网络安全、设备安全、应用安全和数据安全。

(2) 重点区域平台。一是具备区域设备接入能力，能够为设区市、县（区）产业园区等重点区域提供平台赋能服务，在重点区域内具有设备异构数据规模化接入能力。二是具备区域软件部署能力，为区域内行业企业提供工业机理模型、工业 APP 等应用服务。三是具备区域产业带动能力，推动重点区域内产业的协同发展，具备提供产业数据分析、能耗监测、安全生产监管、人才培养等区域经济运行支撑保障服务的能力。四是具备应用开发支持能力，能够提供丰富的开发支持、开发工具、开发语言数量，具备图形化开发能力，具备对接国家级和省级平台监测系统的能力。五是具备安全防护能力，确保网络安全、设备安全、应用安全和数据安全。

2、应用成效：

(1) 重点行业平台。通过建设重点行业平台，加快提升企业劳动生产率、优化工艺水平、降低生产成本，推动行业内创新、设计、制造、服务等各类资源的整合和优化配置。基于平台打造设计协同制造、生产管理优化、设备健康管理等解决方案，提升平台行业应用水平，实现行业整体运行效率提升。

(2) 重点区域平台。通过建立重点区域平台，加快区域内企业数字化、网络化、智能化转型升级，推动基于数据的跨区域、分布式生产、运营，提升平台资源与区域服务能力整合优化，强化区域内企业技术合作对接、解决方案输出、人才能力共享等，实现区域整体工业经济效益提升。

3、示范内容：

(1) 重点行业平台。鼓励建设面向重点行业的特色型工业互联网平台，深化平台在垂直行业的应用，推动技术融合应用、数据价值挖掘、金融模式创新和组织管理变革等，提升劳动力、资本、技术、数据等制造业要素效率。

(2) 重点区域平台。聚焦制造资源集聚程度高、产业转型需求迫切的区域，鼓励建设面向重点区域的特色型工业互联网平台。推动平台在产业园区等“块状经济”产业集聚区落地，为政府提供基于平台的“双碳”监测、安全监管、企业画像、精准招商等监测监管型或综合管理型赋能服务，为企业提供基于平台的备品备件管理、集采集销、评估监测、产融合作等公共型或专业型赋能服务。

三、专业型工业互联网平台

专业型工业互联网平台是指具有显著专业化优势的平台，重点培育供应链平台和技术型平台。**供应链平台**指连接供应链上下游数据，通过资源配置优化，帮助用户缩短交货周期、提升供应质量、保障供应韧性的平台。**技术型平台**是指围绕特定工业场景和前沿信息技术，通过推动技术与工业

机理模型融合创新，解决细分技术领域痛点问题，降低高技术门槛和试错风险，为用户提供数字仿真、人工智能、5G、区块链等技术领域服务的平台。

1、能力要求：

(1) 供应链平台。一是具备业务数据集成能力，打通ERP、MES、WMS等系统，实现供应链信息汇聚。二是具备资源配置优化能力，基于供应链调度算法，实现供应链优化。三是具备供应商管理能力，实现供应商台账、供应商评价、供应商寻优等数字化管理。

(2) 技术型平台。一是具备平台设备接入、知识沉淀、应用开发支持等能力。二是具有工业机理模型库、工业微服务资源池、工业知识图谱等基础资源库。三是应用前沿信息技术，深化“平台+数字仿真”“平台+人工智能”“平台+区块链”等技术融合应用能力。

2、应用成效：

(1) 供应链平台。一是缩短交付周期，快速响应用户需求，帮助用户尽快获得原料。二是保障供应质量，在不提升成本的基础上，帮助用户选择质量最优供应商。三是降低库存，通过提升全供应链运行效率，降低仓库产品数量。

(2) 技术型平台。通过应用技术型平台，增加企业对先进技术的应用，有效提升企业在研发设计、生产制造、仓储物流、运营管理、质量管控、节能减排、安全生产等领域

的数字化能力，帮助企业构建数据驱动、软件定义、平台支撑、服务增值、智能主导的新型制造体系。

3、示范内容：

（1）供应链平台。面向供应链上下游原材料供应商、生产商、分销商、零售商、终端消费者等建设供应链平台，基于平台汇聚供应链数字化管理相关数据，开发并部署供应链数据模型库和应用，提供设计共享、订单协同生产、供需智能匹配、产品防伪追溯、智能运维、建模分析等供应链服务，并利用标识解析技术与上下游企业内外部业务系统实现互联互通，带动上下游配套企业完善供应链，促进商流、物流、信息流、资金流高度聚合。

（2）技术型平台。持续加强技术型平台在设备接入数量、机理模型构建、应用软件开发等方面的能力，推动基础工艺、控制方法、运行机理等工业知识的软件化、模型化，利用平台促进企业对前沿信息技术的应用，形成复制推广效应，有效提升企业研发、生产、管理等环节能力与效率。