

枣庄市工业和信息化局文件

枣工信字〔2024〕30号

关于印发《枣庄市工业互联网平台建设指南（试行）》的通知

各区（市）工信局、枣庄高新区经发局，有关企业：

现将《枣庄市工业互联网平台建设指南（试行）》印发给你们，请结合工作实际，认真贯彻落实。



（此件公开发布）

枣庄市工业互联网平台建设指南（试行）

为贯彻落实《山东省制造业数字化转型提标行动方案（2023—2025年）》《山东省工业互联网平台培优工作方案》《枣庄市制造业数字化转型行动方案（2023—2026年）》等文件要求，加快推动我市工业互联网平台培育建设，更好支撑制造业数字化转型，制定本指南。

一、平台类型

（一）综合型工业互联网平台（综合型平台）

向多行业、多领域，聚焦连接设备、软件、工厂、产品、人等工业全要素，持续迭代提升工业资源泛在连接、机理模型沉淀、工业知识复用、工业APP创新、工业数据汇集分析等能力，催生产业发展新模式新业态，实现制造业服务模式重构的平台。

（二）行业型工业互联网平台（行业型平台）

具有行业知识禀赋，具备将自身行业知识沉淀、转化、利用的手段，将行业知识外化为对外服务能力的平台。一方面沿产业链上下游进行赋能，一方面向同行业企业提供服务，实现行业内整体数字化水平提升。

（三）区域型工业互联网平台（区域型平台）

以工业园区、高新技术产业开发区、经济技术开发区、特色产业园区等各类园区为服务对象，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。

（四）企业级工业互联网平台（企业级平台）

围绕特定工业场景和前沿信息技术，加快企业内部信息化系统的综合集成和云化改造迁移，通过聚焦连接设备、软件、工厂、产品、人等工业全要素，支撑数据汇聚、智能分析和工业知识复用，实现企业构建自主可控、敏捷可靠的平台。

二、平台基础服务

平台具有完整的工业互联网架构，涵盖边缘层、IaaS层、工业PaaS层、工业SaaS层。能够基于公有云、私有云或混合云提供服务，具有弹性扩容能力，满足海量工业数据的高并发处理需求。对大数据、云计算、物联网等方面具有较深的积累和应用。

三、平台能力要求

（一）综合型平台

1. 平台具备设备接入能力，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。

2. 平台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。

3. 平台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。

4. 平台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。

5. 平台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。

6. 平台具备安全防护能力，确保网络安全、设备安全、应用安全和数据安全。

（二）行业型平台

1. 平台具备设备接入能力，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。

2. 平台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。

3. 平台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。

4. 平台具备安全防护能力，确保网络安全、设备安全、应用安全和数据安全。

（三）区域型平台

1. 平台具备区域设备接入能力，能够为工业园区、高新技术产业开发区、经济技术开发区、特色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。

2. 平台具备区域软件部署能力，为重点区域内行业企业提供工业机理模型、工业 APP 等应用服务。

3. 平台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。

4. 平台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。

5. 平台具备安全防护能力，确保网络安全、设备安全、应用安全和数据安全。

（四）企业级平台

1. 平台应满足企业数字化管理的需求，综合集成多类应用系统（研发设计类、生产制造类、经营管理类、运维服务类），完成 CAD（计算机辅助设计）、CAM（计算机辅助制造）、SCADA（监控和数据采集）、DCS（分布式控制系统）、ERP（企业资源计划）、MES（制造执行系统）、PLM（产品生命周期管理）、SCM（供应链管理）、CRM（客户关系管理）、WMS（仓库管理系统）等多种传统工业软件云化改造迁移，支撑企业全流程信息共享和业务协同。

2. 平台具备设备接入、知识沉淀、应用开发支持等能力。

3. 平台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。

4. 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。

四、平台应用成效

（一）综合型平台

通过综合型平台的应用，能够显著解决用户在数字化转型中的痛点难点问题，包括降本增效、节能减排、效率提升、新模式新业态培育、产业监测、招商引资等，取得直接经济效益。在各覆盖行业、领域、园区具有不少于1个标杆案例。通过应用案例形成具有示范和推广价值的典型经验，并可在多行业、多领域内进行推广。

（二）行业型平台

通过行业型平台的应用，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。

（三）区域型平台

通过区域型平台的应用，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。

（四）企业级平台

通过企业级平台的应用，可实现企业内人、设备、物料、产线、订单、产品、供应商、客户、财务等全要素、全流程、全产业链、全价值链的体系化、数字化、智能化管理服务，在降本、增效、提质、绿色、安全等方面数字化能力明显。

本指南自印发之日起施行，有效期至 2026 年 5 月 26 日。