

工业互联网示范园区综合评价指标体系

Comprehensive evaluation index system for industrial internet demonstration park

2024 - 07 - 30 发布

2024 - 08 - 30 实施

前 言

本文件按照GB/T 1.1-2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由安徽省工业和信息化厅提出并归口。

本文件起草单位：安徽省工业和信息化厅、安徽电信规划设计有限责任公司、安徽省通信产业服务有限公司、安徽省工业和信息化研究院、安徽省工业互联网发展研究中心、合肥工业大学智能制造技术研究院、合肥若果科技有限公司、安徽职业技术学院。

本文件主要起草人：赵义正、王跃、夏波、陈猛、刘琼、陈远洋、李华、唐文良、查笑梅、汪旭、朱光、刘征宇、朱晓勇、赵培培、陈洁、杨兵、郭巧、桂树国、汪沁紫、刘博文、江畅、汪振涛。

工业互联网示范园区综合评价指标体系

1 范围

本文件规定了工业互联网示范园区评价的评价指标体系。
本文件适用于工业互联网示范园区评价。

2 规范性引用文件

本文件没有规范性引用文件。

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

工业互联网示范园区 industrial internet demonstration park
按照工业互联网内涵要求，规划、建设、运营、提升的具有示范效应的产业园区。

4 评价指标

评价指标见表 1。

表1 工业互联网示范园区综合评价指标

一级指标	二级指标	三级指标
基础设施	工业互联网网络	万人 5G 基站数
		5G 全连接工厂数
		新型工业网络覆盖率
	工业互联网平台	平台服务企业占比
		平台服务能力
		运行规则
	工业互联网安全	安全分类分级管理占比
		安全防护能力
	工业互联网标识解析	标识解析节点
		接入企业量
		标识解析量

表 1 工业互联网示范园区综合评价指标（续）

一级指标	二级指标	三级指标
融合发展	创新实践	创新服务
		创新平台数
		研发支出
		创新协同
	融合应用	诊断服务
		数据采集能力
		数据治理能力
		业务数字化率
		平台普及率
		生产协同
		资源协同
保障支撑	组织保障	组织建设
		组织运行
	政策保障	政策制定
		政策落实
		人才政策
	服务保障	服务载体
		宣传
		培训
综合成效	产业发展	总体规模
		发展速度
		劳动生产率
		示范项目数
	绿色发展	绿色园区
		绿色工厂
		零碳工厂
		企业平均能耗

5 评价内容

评价内容见表 2。

表2 工业互联网示范园区综合评价内容

一级指标	二级指标	三级指标	说明
基础设施	工业互联网网络	万人 5G 基站数	万人 5G 基站数。
		5G 全连接工厂数	5G 全连接工厂数。
		新型工业网络覆盖率	使用新型工业网络的企业数量占园区企业总数的比例。新型工业网络包括但不限于：5G 网络、时间敏感网络（TSN）、软件定义网络（SDN）、低功耗工业无线网络（WIFI6）、IPv6（互联网协议第 6 版）、工业无源光网络（PON）、窄带物联网（NB-IoT）。
	工业互联网平台	平台服务企业占比	平台服务企业数量占园区企业总数的比例。
		平台服务能力	工业 APP 数量或解决方案数量。
		运行规则	平台运行的规范性。
	工业互联网安全	安全分类分级管理占比	参与工业互联网企业网络安全分类分级管理试点工作，落实系列网络安全分类分级防护规范要求的企业数量占企业总数的比例（完成自主定级、定级核查、风险评估等分级分类管理工作）。
		安全防护能力	信息安全等级保护防护能力。
	工业互联网标识解析	标识解析节点	是否建设工业互联网标识解析二级节点或星火链网骨干节点。
		接入企业量	年接入节点企业数量。
		标识解析量	年标识解析量。
融合发展	创新实践	创新服务	为企业提供的创新服务数量，包括面向新技术新领域的研发创新、试验验证、资源汇聚、运行监测、预测维护、风险评估、安全预警等公共服务。
		创新平台数	国家级和省级产业创新平台数量。
		研发支出	企业研发支出与营业收入占比。
		创新协同	企业间创新平台的协同，实现创新资源设计能力的对接与集成。
	融合应用	诊断服务	为园区企业提供的诊断情况。
		数据采集能力	规模以上工业企业关键业务环节数据采集率。
		数据治理能力	规模以上工业企业关键业务环节数据治理率。
		业务数字化率	规模以上工业企业关键业务环节全面数字化率。
		平台普及率	应用工业互联网的规模以上工业企业数占园区规模以上工业企业总数的比例。
		生产协同	全产业链协同数据共享，实现企业间产品生产制造和运行的信息服务。
		资源协同	对社会化的制造资源的动态分析和柔性配置。
保障支撑	组织保障	组织建设	园区是否建立组织体系、组织架构、运行计划、方案。
		组织运行	组织运行情况。
	政策保障	政策制定	政策的出台情况。
		政策落实	政策的落实情况。
		人才政策	人才引进培育激励机制。
	服务保障	服务载体	实验室、体验中心、研发中心等建设情况。
		宣传	赛事及论坛，示范项目及标杆企业现场观摩、交流和研讨等多渠道宣传推广活动情况。
		培训	研讨、培训讲座、线上学习、实习实训等活动情况。

表 2 工业互联网示范园区综合评价内容（续）

一级指标	二级指标	三级指标	说明
综合成效	产业发展	总体规模	园区上年度产业规模情况。
		发展速度	园区产值的增速。
		劳动生产率	规模以上工业企业平均劳动生产率提高值。
		示范项目数	获得国家级/省级工业互联网试点示范项目数量、国家新型工业化产业示范基地数量、国家级先进制造业集群数量。
	绿色发展	绿色园区	是否为国家或省级绿色工业园区。
		绿色工厂	省级及以上绿色工厂数。
		零碳工厂	省级及以上零碳工厂数。
		企业平均能耗	规模以上工业增加值能耗降低率。

参 考 文 献

- [1] 《工业和信息化部办公厅关于组织开展工业互联网一体化进园区“百城千园行”活动的通知》
(工信厅信管函〔2022〕251号)
 - [2] 《安徽省人民政府办公厅关于印发支持工业互联网发展若干政策和安徽省工业互联网创新发展
行动计划(2021—2023年)的通知》(皖政办秘〔2021〕82号)
 - [3] 《安徽省数字化转型进园区活动总体方案》(2023)
-