附件1

辽宁省重点培育工业互联网平台

分类分级评估指南

（试行）

根据《辽宁省工业互联网产业集群发展培育方案》有关要求，参考《工业互联网平台解决方案分类方法》（GB/T 44281）《工业互联网平台服务商评价方法》（GB/T 44405）《工业互联网平台技术要求及测试方法 第1部分：总则》（GB/T 44067.1-2024）等标准，开展重点培育工业互联网平台分类分级评估工作，精准赋能行业和领域数字化转型，特制定该评估指南。

1. 评估对象

现有省级工业互联网平台，2025年参与省级工业互联网平台遴选的平台。

二、平台分类体系

工业互联网平台分类标签体系由服务行业标签和服务领域标签组成，每个分类有若干具体子分类。

1. 行业标签

重点面向辽宁4个万亿级产业基地和22个重点产业集群开展平台服务。

表1 工业互联网平台服务行业标签

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 标签名称 | 序号 | 标签子类 |
| 服务行业 | 1 | 先进装备制造 |
| 2 | 石油与精细化工 |
| 3 | 冶金新材料 |
| 4 | 优质特色消费品工业 |
| 5 | 生物医药与先进医疗装备制造 |
| 6 | 汽车及零部件制造 |
| 7 | 工程机械与高端重型装备制造 |
| 8 | 电力装备制造 |
| 9 | 新能源 |
| 10 | 工业母机 |
| 11 | 机器人与人工智能 |
| 12 | 航空装备制造 |
| 13 | 集成电路装备制造 |
| 14 | 高品质钢铁材料 |
| 15 | 船舶与海工装备 |
| 16 | 轨道交通装备 |
| 17 | 现代轻工 |
| 18 | 先进有色金属材料 |
| 19 | 节能环保 |
| 20 | 菱镁精深加工 |
| 21 | 精细化工产业 |
| 22 | 现代高效畜牧业生产与精深加工 |
| 23 | 优质粮油生产和食品制造 |
| 24 | 特色纺织 |
| 25 | 软件和信息技术服务产业 |
| 26 | 工业互联网产业 |
| 27 | 其他（需注明具体行业） |

（二）领域标签

重点围绕以下制造场景开展平台服务。

表2 工业互联网平台服务领域标签

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 标签名称 | 序号 | 标签子类 | 标签说明 |
| 服务领域 | 1 | 研发设计 | 面向工业产品研发领域提供工艺优化、虚拟仿真、多学科设计优化、研发资源协同、用户反馈设计优化等服务。 |
| 2 | 生产制造 | 面向生产制造过程,提供工序优化、流程优化、智能排产、生产调度优化等服务。 |
| 3 | 质量管控 | 面向产品/服务,提供质量预警、缺陷检测识别、质量追溯、控制优化等服务。 |
| 4 | 运营管理 | 面向企业管理需求,提供运营监测、风险控制、科学决策等服务。 |
| 5 | 供应链管理 | 面向供应链采购领域，提供在线整合与发布、订单匹配、资源共享、信用评价等服务。 |
| 6 | 仓储物流 | 面向企业产品运输、配送、仓储、分拣等领域,提供智能搬运、物流调配、仓储管控等服务。 |
| 7 | 安全生产 | 面向人机料法环等各场景,提供监测监控、定位跟踪、智能巡检、应急保障等服务。 |
| 8 | 节能减排 | 面向能源生产、调配、使用等领域,提供能效规划、存储转换、节能分析、碳监测、碳交易等服务。 |
| 9 | 运维服务 | 面向设备运行和全生命周期,提供状态检测、故障预警及诊断、预测维护、远程运维等服务。 |
| 10 | 其他 | 不属于以上制造场景的服务领域（需注明）。 |

三、平台分级体系

工业互联网平台能力评估模型由4个一级指标、10个二级指标构成构成，如图1所示。

图1 评估模型构成

具体分类分级评估指标请参照《辽宁省重点培育工业互联网平台分类分级评估指标表》。

四、评估过程

1.市级工业和信息化主管部门组织平台运营方根据自身实际填写《辽宁省重点培育工业互联网平台分类分级评估报告》，并提供相关证明材料。

2.省工业和信息化厅组织专家组对填报内容进行调研核实，综合平台实际服务能力进行赋分，并发布分类分级评估结果。

附

辽宁省重点培育工业互联网平台分类分级评估指标表

| 序号 | 一级指标 | 权重 | 二级指标 | 权重 | 重点采集项 | 权重 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 经营能力 | 10% | 运营能力 | 6% | 资产负债率 | 1% |
| 企业信用等级 | 1% |
| 企业近三年营收情况 | 2% |
| 平台近三年营收情况 | 2% |
| 盈利能力 | 4% | 企业近二年利润情况 | 2% |
| 平台近二年利润情况 | 2% |
| 2 | 创新能力 | 12% | 创新投入水平 | 8% | 研发人员数量 | 1% |
| 近二年研发投入占比 | 3% |
| 企业软件著作权数量 | 2% |
| 企业发明专利数量 | 2% |
| 创新产出水平 | 4% | 平台软件著作权数量 | 2% |
| 平台发明专利数量 | 2% |
| 3 | 技术能力 | 40% | 资源汇聚水平 | 12% | 工业设备连接数量 | 2% |
| 工业协议兼容数量 | 2% |
| 工业软件数量 | 2% |
| 工业APP数量 | 2% |
| 通用算法模型情况 | 1.5% |
| 工业机理模型情况 | 1.5% |
| 微服务数量 | 1% |
| 技术开发水平 | 7% | 自研工业模型数量 | 2% |
| 自研工业APP数量 | 2% |
| 开发者使用情况 | 1% |
| 有效解决方案数量 | 2% |
| 数据服务水平 | 17% | 平台积累工业数据 | 1% |
| 平台输出工业数据 | 1% |
| 边缘能力 | 3% |
| 通用PaaS能力 | 2% |
| 工业大数据能力 | 3% |
| 工业数据处理能力 | 2% |
| 工业模型能力 | 3% |
| 工业APP能力 | 1% |
| 平台间调用能力 | 1% |
| 安全防护水平 | 4% | 工业互联网安全分类分级自主定级情况 | 1% |
| 平台安全可靠机制 | 3% |
| 4 | 服务能力 | 38% | 建设成效 | 15% | 服务工业企业数量 | 1.5% |
| 服务省内企业数量 | 1% |
| 服务园区企业数量 | 1% |
| 服务中小企业数量 | 1.5% |
| 企业/中小企业服务案例 | 10% |
| 社会影响力 | 23% | 行业/区域/专业服务案例 | 8% |
| 创新突破描述 | 5% |
| 解决方案描述 | 5% |
| 可持续发展能力 | 5% |
| 合计 | 100% | —— | 100% | —— | 100% |