附件3

2023年武汉市标杆智能工厂（流程型）评价有关指标自测表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 一级指标 | 二级指标 | 指标（能力）要求 | 企业自测情况 |
| 1 | 基本要求 | 行业地位 | 企业产值在全市同行业排名前20。 | 是/否 |
| 2 | 企业工业设备台套 | 企业现有产线/装置区数量应不低于5（条/个）。 | 是/否 |
| 3 | 装备 | 关键工序数控化率（%） | 企业关键生产工序装备中，过程控制系统（如PLC/DCS/SCADA等）覆盖率不低于80%。 | 是/否 |
| 4 | 关键生产设备联网率（%） | 企业所有关键设备数量中，通过联网实现设备状态和关键参数采集的关键设备数量占比不低于80%。 | 是/否 |
| 5 | 设计 | 工艺设计 | 企业建立工艺技术系统和工艺知识库。 | 是/否 |
| 6 | 生产 | 生产类软件系统 | 企业生产制造业务环节软件系统覆盖MES，APS，QMS/LIMS，EAM，EMS，HSE，SCADA/DCS，SIS，APC 9类中的5类及以上。 | 是/否 |
| 7 | 经营管理 | 经营管理类软件系统 | 企业经营管理业务环节ERP、HRM、WMS、CRM、SCM、OA软件系统全覆盖。 | 是/否 |
| 8 | 资质 | 标准编制 | 企业参与国家、地方或行业标准编制数量不低于5个。 | 是/否 |
| 9 | 行业创新 | 企业拥有行业创新相关核心技术专利与软件著作权数量不低于10个。 | 是/否 |
| 10 | 试点示范项目 | 企业获评国家级、省级、市级相关试点示范项目（国家级新一代信息技术与制造业融合发展、国家级制造业与互联网融合发展、国家级工业互联网、国家级智能制造、国家级绿色制造、省级工业互联网、省级智能制造、省级绿色制造、市级工业智能化改造等）不低于1个。 | 是/否 |
| 11 | 贯标认定 | 企业两化融合管理体系贯标等级不低于AAA 级（领域级）或通过基础版未分级，或数据管理能力成熟度评估（DCMM）等级不低于第3级稳健级，或智能制造能力成熟度评估（CMMM）等级不低于三级（集成级）。 | 是/否 |

### 名词解释：

1. **DNC：**Distributed Numerical Control，分布式数字控制，是网络化数控机床常用的制造术语。
2. **CNC：**Computer Numerical Control，计算机数字控制机床。
3. **FMC：**Flexible Manufacturing Cell，柔性加工单元，由单台数控机床、加工中心、工件自动输送及更换系统等组成。它是实现单工序加工的可变加工单元。
4. **PLC：**Programmable Logic Controller，可编程逻辑控制器。
5. **DCS：**Distributed Control System，分布式控制系统。
6. **SIS：**Safety Instrumented System，安全仪表系统。
7. **SCADA：**Supervisory Control And Data Acquisition，数据采集与监视控制系统。
8. **CAD：**Computer Aided Design，计算机辅助设计。
9. **CAE：**Computer Aided Engineering，计算机辅助工程。
10. **PDM：**Product Data Management，产品数据管理。
11. **PLM：**Product Lifecycle Management，产品生命周期管理。
12. **MES：**Manufacturing Execution System，制造执行系统。
13. **APS：**Advanced Planning System，高级计划与排程系统。
14. **QMS：**Quality Management System，质量管理系统。
15. **ERP：**Enterprise Resource Planning，企业资源管理系统。
16. **HRM：**Human Resource Management，人力资源管理系统。
17. **WMS：**Warehouse Management System，仓储管理系统。
18. **CRM：**Customer Relationship Management，客户关系管理系统。
19. **SCM：**Supply Chain Management，供应链管理系统。
20. **OA：**Office Automation，办公自动化软件。
21. **LIMS：**Laboratory Information Management System，实验室信息管理系统。
22. **EAM：**Enterprise Asset Management，企业资产管理系统。
23. **EMS：**Energy Management System，能源管理系统。
24. **HSE：**Health/Safety/Environment，健康安全环保系统。
25. **APC：**Advanced Process Control，先进控制系统。