

山东省工业和信息化厅

关于组织开展 2025 年基础级、先进级智能工厂和省级智能制造优秀场景申报工作的通知

各市工业和信息化局（不含青岛）：

为贯彻落实工信部等六部门《智能工厂梯度培育行动实施方案》精神，分层分级系统性、规模化推进我省智能工厂培育，现组织开展 2025 年度基础级、先进级智能工厂和省级智能制造优秀场景申报工作。具体事宜通知如下：

一、申报条件

（一）基本条件

1. 在山东省境内注册，具有独立法人资格的规模以上工业企业（石油石化、有色金属、烟草、汽车等有行业特殊情况的，允许法人的分支机构申报，须有统一社会信用代码），企业和产品均具有较强市场竞争力。

2. 企业近三年经营和财务状况良好，未发生重大（含）以上安全、环保、质量等事故，未被列入严重失信主体名单。

3. 工厂场景使用的关键技术装备、工业软件、工业操作系统、系统解决方案等安全可控，网络安全和数据安全风险可控。

4. 企业应建立智能工厂统筹规划、建设和运营的组织机

制，拥有一批智能制造专业人才。

5. 申报基础级（市级）、先进级（省级）智能工厂的单位须已在“智能制造评估评价公共服务平台山东省分平台”完成自评估，达到2级及以上（平台网址：<https://www.c3mep.cn/home?subPlatformId=8>）或通过智能制造能力成熟度认证达到2级及以上。

（二）基础级（市级）智能工厂申报条件

申报单位除需符合基本条件外，还应参考最新版《智能制造典型场景参考指引》（附件1），围绕工厂建设、研发设计、生产作业、生产管理、运营管理等开展智能工厂建设，且至少覆盖生产作业环节，并符合以下条件：

1. 工厂建设：开展产线级、车间级数字化规划与建设；部署安全可控的智能制造装备、工业软件、系统和数字基础设施；

2. 研发设计：开展产品、工艺数字化研发设计；

3. 生产作业：开展关键装备和工艺数字化升级，实现关键装备、工序和系统的实时监控，以及关键生产工序自动化作业；

4. 生产管理：应用信息系统，对作业计划、产品质量、设备资产、生产物料等进行管理，实现关键生产过程精益化；

5. 运营管理：应用信息系统，对采购、销售、库存、财务和人力资源等进行管理，实现经营数据精准核算和绩效指标量化评估；

6. 建设成效：具备一定的智能制造基础，能对特定环节

进行数字化改造，在市区内同行业具有引领带动作用。

（三）先进级（省级）智能工厂申报条件

申报单位除需符合基本条件外，还应参考最新版《智能制造典型场景参考指引》（附件1），围绕工厂建设、研发设计、生产作业、生产管理、运营管理等开展智能工厂建设，且至少覆盖生产作业、生产管理、运营管理三个环节，并符合以下条件：

1. 工厂建设：开展车间级、工厂级数字化规划与建设，对工艺路线、产线布局和物流路径等进行仿真，广泛部署安全可控的智能制造装备、工业软件和系统；

2. 研发设计：开展产品、工艺的数字化研发设计和仿真迭代，应用智能化设计工具，实现产品设计、工艺设计数据统一管理和协同；

3. 生产作业：开展关键装备和工序数智技术应用，实现关键装备异常预警、关键工序数据在线分析、关键生产过程精准控制、产品关键质量特性数字化检测；

4. 生产管理：通过对生产过程、仓储物流、设备运行、产品质量等进行数字化集成管控，应用智能化分析工具，实现高效辅助计划排产和生产业务协同管控，并开展安全能源环保数字化管理；

5. 运营管理：通过经营管理与生产作业等业务的数据集成贯通，应用智能化管理工具，实现成本有效管控、订单及时交付、绩效指标动态评估等，开展供应链数字化管理；

6. 建设成效：实现装备、系统等集成以及跨业务间的数

据共享，在省内同行业具有引领带动作用。

（四）省级智能制造优秀场景申报条件

申报单位除需符合基本条件外，还应参考最新版《智能制造典型场景参考指引》（附件1），通过新一代信息技术、先进制造技术的深度融合，建成单个或多个具备特定功能和实际价值应用，实现协同自治，具有可复制、易推广特性的制造单元。

二、申报程序

（一）基础级（市级）智能工厂

各市工业和信息化主管部门负责本地区基础级（市级）智能工厂培育认定工作，组织本地区规上企业开展智能制造能力成熟度自评估，并做好复核工作，4月23日前将培育认定结果报省工业和信息化厅备案。

（二）先进级（省级）智能工厂和省级智能制造优秀场景

各市工业和信息化主管部门组织基础级（市级）智能工厂通过智慧工信综合服务平台（<http://zhpt.gxt.shandong.gov.cn/#/homeIndex>）进行线上申报，对申报材料进行初审，按优先顺序填写推荐汇总表，于5月8日前将推荐文件、推荐汇总表（附可编辑电子版）、申报材料纸质版（附带刻录光盘的视频资料，一式一份），报送省工业和信息化厅装备产业处，同时提供支持智能制造发展的相关政策文件，逾期不予受理。先进级（省级）智能工厂各市推荐数量将按照各市规模以上工业企业数量、2025年智能制造成熟度自评估企

业数量等因素综合确定，省级智能制造优秀场景不限制推荐数量。

三、其他事项

1. 已评为 2024 年国家卓越级智能工厂的单位，此次明确为基础级（市级）智能工厂、先进级（省级）智能工厂，无需再次申报。

2. 2021 年至 2024 年期间已评为省级智能工厂的单位，需先认定为基础级（市级）智能工厂，经所在市现场复核，满足先进级（省级）智能工厂条件的，可参与申报，不占用推荐名额（申报单位的新建厂区和产线除外）。中央驻鲁企业、省属国企按照属地原则从所在地申报，不占用推荐名额，子公司申报的，需有省级公司推荐函。

3. 请各市按照智能工厂梯度培育工作要求，积极出台相关支持政策，统筹做好智能制造成熟度评估、培育和推荐工作，指导拟申报国家卓越级、领航级智能工厂的单位，做好先进级（省级）智能工厂建设工作。

4. 申报单位应主动配合开展现场评估和宣传总结，积极推广典型经验。

四、联系方式

省工业和信息化厅联系人：装备产业处 邱晨、任嘉木

联系电话：0531-51782622

申报资料填报指导联系人：王秉帅

联系电话：15275418059

联系邮箱: sjxwzbcyc@shandong.cn

材料邮寄地址: 山东省济南市高新区舜泰广场 3 号楼山东国资科创基地 王老师 15275418059

附件: 1.智能制造典型场景参考指引 (2024 版)

2.先进级 (省级) 智能工厂申报书模板

3.省级智能制造优秀场景申报书模板

4.推荐汇总表

山东省工业和信息化厅

2025 年 4 月 2 日