

2023年苏州市级示范智能车间申报，一站式企业服务

产品名称	2023年苏州市级示范智能车间申报，一站式企业服务
公司名称	常理企业服务（苏州）有限公司
价格	1000.00/件
规格参数	
公司地址	长桥街道双银星座商务广场1幢1204室
联系电话	0512-62370310 17804457750

产品详情

常理企业为您整理了2023年苏州市市级示范智能车间申报条件，具体如下：一、申报市级示范智能车间的企业须符合以下基本条件：1.企业须在苏州大市内注册，具有独立的法人资格且正常经营一年以上的制造业企业（截至2022年12月31日）。2.企业具有健全的财务管理机构 and 制度，信用良好，无违法记录，无严重失信行为。3.企业申报的车间已建成并正常投产使用，具有较高的智能化水平和较好的经济效益。二、申报市级示范智能车间的车间应满足以下条件：1.智能装备及工业软件广泛应用。车间大量应用高端数控机床、工业机器人、自动化装备等，具有智能化的生产线，总体硬件设施数字化、智能化水平高。车间普遍使用ERP、MES、WMS、DCS等信息化软件和系统，并在生产、工艺、管理等环节深度应用，能够实现生产数据贯通化、制造过程智能化和运营管理精益化。

2.生产计划制定与执行高度柔性化。车间基于各类智能硬件装备，通过集成应用企业资源计划系统（ERP）、计划排程系统（APS）、制造执行系统（MES）、**过程控制系统（APC）等软件，在市场订单、产能平衡等约束条件下，可实现基于订单驱动的计划排程和资源优化配置。能够对加工过程和资源情况等信息进行实时采集，通过可视化的智能分析和决策，根据外部需求变化，实现车间作业的动态优化调整或产品线快速响应或切换。

3.车间设备实现实时监控和互联互通。车间内智能装备实现联网和数据采集，可实现运行状态实时监控、故障自动报警、异常事件快速响应和自动恢复等。车间采用现场总线、以太网、物联网和分布式控制系统等通信技术和控制系统，建立车间级工业互联网，相关数据能够实现自动接收、反馈和一体化管控，并能与外部信息系统实现互联互通。

4.产品质量实现在线检测和信息可追溯。关键工序采用智能化、机器视觉等检测设备，实现产品质量信息自动录入系统，以及在线自动检测、报警和诊断分析。在原辅料供应、生产管理、仓储物流等环节采用数字化技术设备实时记录产品信息，进行远程监测控制、自动分析和数据挖掘，通过产品档案，实现生产过程、作业信息和物料信息的跟踪追溯。

5.物料配送和仓储物流实现智能化运行。车间广泛采用二维码、条形码、电子标签、扫描终端、激光导航等自动识别技术设施，实现对物品流动的定位、跟踪、控制以及动态调整和路径优化等功能。车间通过立体仓库、AGV以及仓储管理系统（WMS）、智能物流装备等，根据生产需要实现自动挑选、实时配

送和自动输送，对原材料、在制品和产成品的流转全程跟踪，实现小库存和高效配送。

6.能源消耗和车间环境实现智能管控。车间建立能源综合管理监测系统，主要用能设备可以实时监测与控制，实现对车间水、电、气（汽）、煤、油以及物料等消耗的实时数据采集、自动分析，实现资源能源的优化调度、平衡预测和有效管理。根据车间生产制造特点和需求，配备相应的环境智能监测、调节、处理系统，实现对车间环境的智能化调节和控制。

7.工控安全水平提升明显。采用**的安全生产工艺、装备和防护装置，积极应用大数据、物联网、人工智能等新一代信息技术，提升安全防护能力。及时备份重要数据，车间网络环境具备较好的应急响应和恢复能力，广泛应用防病毒软件、防火墙、漏洞扫描等防护措施，网络系统安全可控。

8.车间经济效益显著提升。车间实施智能化改造升级后，劳动强度大幅降低，工作环境明显改善，生产效率明显提升，产品质量明显提升，万元产值综合能耗显著降低，节水节材量显著提高，资源利用效率明显提升。

9.积极应用国产化软件和装备。车间积极应用仿真设计或仿真工艺软件、制造执行系统、排程系统、生产管理系统等国产化工业软件，以及数控机床与工业机器人、智能传感与控制装备、智能物流与仓储装备、智能检测与视觉检测等国产装备。