中山市五金、家电产业集群企业智能制造情况调查问卷

现中山市工业和信息化局拟以五金、家电产业集群为试点，采取“政府政策+智能设备供应商联盟+融资担保+产业链中小企业”的模式，省市工信部门统筹运用创新、智能化改造、贴息、信贷风险补偿等政策手段，为中小企业提供一揽子智能化转型系统解决方案，促进我市五金、家电产业集群基于产业链、资金链、创新链等融通发展，提升整体竞争力。请各单位如实填写调查问卷，予以支持。

**第一部分：企业基本情况**

**1、贵单位名称：**

1. **企业注册地址：**

**3、是否规模以上工业企业：（ ）**

A: 是 B: 否

**4、企业上一年所得税纳税申报销售金额**

**5、企业目前融资余额（企业贷款+企业主经营性贷款）**

**6、企业主要的产品名称或提供服务的类型**

**7、企业近三年在智能制造预计投入的资金规模：**

|  |  |
| --- | --- |
| **年度** | **预计投入金额（万元）** |
| **2020** |  |
| **2021** |  |
| **2022** |  |

**8、企业所属行业：（ ）**

A: 五金

B: 家电

**第二部分：企业当前智能制造现状**

**1、企业当前智能制造的主要内容:( )【多选题】**

A: 产品改造

B: 生产设备、生产工具的更新改造

C: 生产工艺和操作方法的改造

D：节约和综合利用原材料、能源，采用新型材料和代用品

E: 劳动条件和生产环境的改造

**2、企业当前智能制造设计的主要环节:( )【多选题】**

A: 研发设计 B: 生产制造 C: 物流仓储

D：检验检测 E: 营销服务 F: 售后服务 G：经营管理

**3、企业生产设备数字化率:( )**

A: 10%以下 B: 10%-30% C: 30%-50%

D：50-70% E: 70%以上

**4、企业关键生产工序数控化率:( )**

A: 10%以下 B: 10%-30% C: 30%-50%

D：50-70% E: 70%以上

**5、企业当前智能制造所处的阶段:( )**

A: 第一阶段：自动化改造

B: 第二阶段：数字化改造

C: 第三阶段：网络化改造

D：第四阶段：智能化改造

**6、第一阶段：企业是否实现整条产线的自动化：（ ）**

A：是（请列举具体产线名称）

B: 否

1. **第二阶段：企业数字化改造的程度：（ ）【多选题】**

A：建立企业资源计划系统（ERP），实现供应链、物流、成本等企业经营管理功能

B: 建立车间制造执行系统（MES），实现计划、调度、质量、设备、生产、能效等管理功能

C: 建立生产过程数据采集和分析系统，实现生产进度、现场操作、质量检验、设备状态、物料传送等生产现场数据自动上传，并实现可视化管理

D：建立产品数据管理系统（PDM），实现产品设计、工艺数据的集成管理

E：车间/工厂的总体设计、工艺流程及布局均建立数字化模型，并进行模拟仿真，实现规划、生产、运营全流程数字化管理

F：尚未开展此阶段改造

1. **第三阶段：企业网络化改造的程度：（ ）【多选题】**

A：建立工厂内部通信网络架构，实现设计、工艺、制造、检验、物流等信息的互联互通

B: 建立信息交互平台，提供设计、生产、经营等全流程数据分析

C：建有工业信息安全管理制度和技术防护体系，具备网络防护、应急响应等信息安全保障能力。建有功能安全保护系统，采用全生命周期方法有效避免系统失效

D：尚未开展此阶段改造

1. **企业使用工业机器人的类型：（ ）【多选题】**

A：多轴机器人（又称关节型机器人或者工业机械臂）

B: SCARA机器人（一种圆柱坐标型的特殊类型的工业机器人，适用于平面定位，垂直方向进行装备的作业）

C：坐标机器人（应用于点胶、滴塑、喷涂、码垛、分拣、包装、焊接、金属加工、搬运、上下料、装配、印刷等常见的工业生产领域）

D：其他（请具体写明）

1. **企业当前使用的智能化设备：（ ）【多选题】**

A：高档数控机床 B: 智能传感设备 C: 智能物流与仓储设备

D：智能管控设备 E: 智能识别设备 F：增材制造设备（例如3D打印）

D：其他（请具体写明）

1. **企业当前智能制造费用支出结构（ ）【多选题】**

A：设备购置 B: 安装工程 C: 建筑工程 E: 应用软件 F：试验

G：检测 H：智能化集成 I: 专利 J: 研发外包服务

D：其他（请具体写明）

**第三部分：企业对政策的了解**

**1、企业是否了解国家、省、市及地区的智能制造投资政策：（ ）**

A： 没听说 B： 不太了解 C： 听说过但不了解 D：了解一部分 E：很清楚

**2、企业的智能制造投资受到财政（省级、市级财政专项资金支持）的促进作用如何：（ ）**

A：没有影响 B： 比较小 C：一般 D： 比较大 E：很大

**3、目前影响企业智能制造投资积极性的主要问题有： （按照重要性排序）**

A：立项难(审批或核准或备案) B：融资难 C：贷款担保难 D：用地难

E：寻找好项目难 F：了解、熟悉技改政策难 G：利用技改政策难

**4、企业认为政府部门应如何做好智能制造升级工作:（ ）【多选题】**

A：举办座谈会

B：强化鼓励企业智能制造投资税收政策

C：加强智能制造宣传工作

D：深入企业搞调研协助解决企业工作中遇到的实际问题

E：加大财政资金支持力度

F：建立奖惩机制

G：加强投资信息引导工作

H：其他：