

附件 1

制造业中小企业数字化水平评测表 (2022 年版)¹

一级指 标及权 重	二级指 标及权 重	序号	3 (30%)	
一、 数字化 基础 (25%)	设备 系统 (40%)	1	4 (20%)	企业的 数字化 设备覆 盖范围
		(20%)		□单个 业务 环节
		2 (30%)		□关键 业务 环节
				□绝 大部 分业 务环 节

- 0 % 题型
- 全 0 % , 6 型
覆 4 0
盖
- 以上均无 0 %
- 企业的数字 %] 单
化设备联网] 选
率
- [0-10%] 6
- 4 0
- (0 % 单
1 % 以 选
0 以 上
% 上
- , 企业的关 企业通过
2 键工序数 部署工业
0 控化率 互联网公
% [0- 有云/私有
] 30%] 云/混合云
平台等形
式, 实现
业务的数
字化管理
情况
- (单
(3 选
2 0
0 %
- % ,
, 4
3 5
0 %
%]
-]
-
- (4
(4
3 5

¹ 具体问卷题目的详细解释见优质中小企业梯度培育平台中小企业数字化水平自测模块。

一级指标及权重	二级指标及权重	序号	问卷	题型
	重		□单个业务环节	
	数据资源		网络	
			安全 (5 β 60%) 0 %)	7
(30%)		6 (40%)		

□关键业务环节	□构建了数据算法模型，支撑业务人员进行数据分析	方机构的验收认定	□网络安全等级评估通过了第三方机构的验收认定	多选
□绝大部分业务环节	□构建了可视化数据分析工具			
□全覆盖	□以上均无			
□企业在保障网络安全方面采取的举措情况	企业在保障网络安全方面采取的举措情况			多选
□以上均无	□使用了工业级网络安全产品及服务，尚未建立网络安全保障制度			
企业实现数据自动/半自动获取并展示的业务环节覆盖范围	□建立了网络安全保障制度，尚未开展网络安全等级自评估			单选
□研发设计 □生产管理 □质量控制 □仓储配送（厂内） □设备管理 □采购 □销售 □物流（厂外） □财务 □人力 □以上均无	□开展了网络安全等级自评估，尚未通过第三			
企业实现各类数据汇聚及应用的情况	□建立了统一的数据编码、数据交换格式和规则等			
□实现了数据及分析结果的跨部门共享	□实现了数据及分析结果的跨部门共享			

一级指标及权重	二级指标及权重		序号	
	重	生产		
二、数字化经营 (45%)	研发设计 (14%)	管控 (42%)		9 (20%)
			8	10 (10%)

<p>研发设计环节，企业开展数字化研发设计的情况（50%以上关键业务研发设计项目实现下列数字化场景即可勾选该项）</p> <p>□应用二维、三维计算机设计软件辅助开展设计工作</p> <p>□使用PDM或PLM等软件实现文档、数据、流程等的共享和统一管理</p>	<p>□建设和应用产品设计标准库、组件库或知识库</p> <p>□将产品设计信息集成于产品的数字化模型中，实现产品设计数据的唯一性</p> <p>□实现产品设计和工艺设计间的信息交互和并行协同</p> <p>□以上均无</p> <p>生产计划环节，企业实现生产计划排产排程的情况</p> <p>□通过信息系统实现具有约束条件的主生产计</p>	<p>划生产和物料需求计算</p> <p>□通过信息系统开展车间计划排产</p> <p>□部分车间生产计划实现自动排产</p> <p>□全部车间生产计划实现自动排产</p> <p>□以上均无</p> <p>生产监控环节，企业利用信息系统实现生产过程监控的情况</p> <p>□设备：能够在一种或多种单个设备层面实现</p>	<p>题型</p> <p>多选</p> <p>单选</p> <p>多选</p>
---	---	---	--

一级指标及权重	二级指标及权重	序号	11 (30%)	
	重			生产过程监控 □工序：能够在
				一道或多道工序层面实现生产过程监控。 □生产线：能够在一条或多条生产线层面实现

生产过程
监控

可勾选
该项)

生产过
程可视化
：依托各
类生产、
系统集成
，实现
生产成本
、交期或
订单执行
进度的可
视化（
50%以上
关键业务
生产成本
、交期或
订单执
行进度实
现即可勾
选）

精益
生产管
理：应用数字
化工具
和方法
，开展
数据驱
动的人
、机、
料等精
确管控
，减少
生产浪

费（
50%以上
关键业务
人、机、
料等实现
即可勾
选）

□人机协
同作业：
集成机器
人、高端
机床或人
机交互设
备等智能
装备，应
用AR/VR
、机器视
觉等技
术，实
现生产
的高效
组织和
作业协
同（
50%以上
关键产线
实现即可
勾选）

□基于数字
孪生的制造
：构建装备
、产线、车
间、

□车间：
能够在
一个或
多个
车间
层面
实现
生产
过程
监控
。

□以上均
无
生产
作业
环节，
企业
实现
智能
制造
典型
场景
的
覆盖
范围

□自动
巡检：
应用
智能
巡检
装备
或设
备管
理系
统，集
成数
字化
技术，
实现
对设
备的
高效
巡检
或异
常报
警等（
50%以
上
关键
业务
设备
实现
下列
数字
化场
景即

以上内容仅为本文档的试下载部分，
为可阅读页数的一半内容。如要下载
或阅读全文，请访问：

<https://d.book118.com/027141134053010011>