

中小企业数字化能力分级特征

	入门级	规范级	优化级
整体特征	可“自证”，不保真	可“互证”，能查验	可“他证”，有担保
数据来源	销售、采购、生产、财务等单点业务	企业履约交付整体业务闭环，同时有平台或园区外部物流、能耗等共享数据	主要经营活动，以及产业、园区和第三方的共享数据
数采方式	人工报送为主，系统衍生为辅，物联采集很少或没有	人工报送和系统衍生为主，物联采集为辅。	系统衍生和物联采集为主，人工报送为辅。
网络支撑	采用简单、无系统规划的网络技术（如交换机、WI-FI、4G等）。	开始关注网络布局的可成长性，注重成本且兼顾低碳（WIFI+PON、5G等）。	大宽带、高可靠性光纤切片网络覆盖的同时，无网、弱网环境下的替代预案和数据安全得到更多重视（内部网、通信节点等）。
数据特性	维度单一、精度较低，实时性与完整性堪忧，只能进行短期、非系统化的“点”状业务采集。	数据“三性”得到保障，采集精度和广度大幅提升，“线”状业务采集形成规范。	企业内外部数据开始产生连带影响，基于全产业链的“面”状采集成为新的动向。
治理方式	采取云服务方式对数据进行简单清洗和转换，总体安全防护等级较低。	采用分布式存储、多源数据处理、数据可信验证和数据安全监管等技术，具备了基础的安全防护能力。	大数据和数仓提升了数据治理和血缘分析能力，区块链等新型技术构建起进一步数据安全防护体系。
整体评价	拥有基于点状业务的低程度局部可视化，仅能支撑强关联的数字化决策，未能建立与外部主体的数据连接。	构建了以交付为核心线状业务的全局可视化，能够支撑管理者进行精细化管理，初步实现了与外部主体的互联互通。	与外部产业数据的结合实现了多维度可视化，为管理团队宏观决策提供了基础，同时与外部主体的数据协同进入了新的阶段。