**附件2**

数字化转型相关标准应用清单

1.数字化车间/智能工厂：推广应用GB/T 37393《数字化车间 通用技术要求》、GB/T 41257《数字化车间功能安全要求》、GB/T 41255《智能工厂 通用技术要求》、GB/T 38129《智能工厂 安全控制要求》、GB/T 42138《流程型智能制造能力建设指南》、GB/T 42137《离散型智能制造能力建设指南》等国家标准。

2.系统/设备互联互通：推广应用GB/T 39561《数控装备互联互通及互操作》系列标准、GB/T 41970《智能工厂数控机床互联接口规范》、GB/T 42405《智能制造应用互联》系列标准、GB/T 41256《机器人制造数字化车间装备互联互通和互操作规范》、GB/T 43780《制造装备智能化通用技术要求》、GB/T 38668《智能制造 射频识别系统 通用技术要求》、GB/T 38869《基于OPC UA的数字化车间互联网络架构》等国家标准。

3.大规模个性化定制：推广应用GB/T 41432《家用电器产品个性化定制指南》、GB/T 42412《基于工业云平台的个性化定制技术要求》、GB/T 42199《智能制造 大规模个性化定制 设计要求》、GB/T 43541《智能制造 网络协同制造 业务架构与信息模型》、GB/T 42383《智能制造 网络协同设计》系列标准、GB/T 43436《智能工厂 面向柔性制造的自动化系统 通用要求》、GB/T 42782《数字化协同工程 协同设计要求》等国家标准。

4.质量在线检测：推广应用GB/T 43814《智能家具通用技术要求》、GB/T 40659《智能制造 机器视觉在线检测系统 通用要求》、GB/T 42980《智能制造 机器视觉在线检测系统 测试方法》、GB/T 38668《智能制造 射频识别系统 通用技术要求》、GB/T 42130《智能制造 工业大数据系统功能要求》、GB/T 40810《产品几何技术规范（GPS） 生产过程在线测量》系列标准等国家标准。

5.设备预防性/远程维护：推广应用GB/T 41723《自动化系统与集成 复杂产品数字孪生体系架构》、GB/T 37928《数字化车间 机床制造 信息模型》、GB/T 42136《智能制造 远程运维系统通用要求》、GB/T 39837《信息技术 远程运维 技术参考模型》、GB/T 42707《数控机床远程运维》系列标准、GB/T 43441《信息技术 数字孪生》系列标准、GB/T 41723《自动化系统与集成 复杂产品数字孪生体系架构》、GB/T 42983《工业机器人 运行维护》系列标准等国家标准。

6.数据安全与共享：推广应用GB/T 38667《信息技术 大数据 数据分类指南》、GB/T 38672《信息技术 大数据 接口基本要求》、GB/T 35274《数据安全技术 大数据服务安全能力要求》、GB/T 37988《信息安全技术 数据安全能力成熟度模型》、GB/T 36073《数据管理能力成熟度评估模型》等国家标准。