# 附件3：已发布、制定中的智能制造基础共性标准和关键技术标准

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **总序号** | **分序号** | **标准名称** | **标准号/计划号** | **对应国际标准号** | **所属的国际标准组织** | **状态** |
| **A 基础共性** | | | | | | |
| **AA 通用** | | | | | | |
| 1 | 1 | 信息技术 词汇 | GB/T 5271 | ISO/IEC 2382 |  | 已发布 |
| 2 | 2 | 技术产品文件 计算机辅助设计与制图 词汇 | GB/T 15751-1995 | ISO/TR 10623-1991 | ISO | 已发布 |
| 3 | 3 | 工业过程测量和控制 术语和定义 | GB/T 17212-1998 |  |  | 已发布 |
| 4 | 4 | 信息技术 嵌入式系统术语 | GB/T 22033-2008 |  |  | 已发布 |
| 5 | 5 | 制造业信息化 技术术语 | GB/T 18725-2008 |  |  | 已发布 |
| 6 | 6 | 网络化制造技术术语 | GB/T 25486-2010 |  |  | 已发布 |
| 7 | 7 | 机器人与机器人装备 词汇 | GBT 12643-2013 |  |  | 已发布 |
| 8 | 8 | 信息技术 传感器网络 第2部分：术语 | GB/T 30269.2-2013 |  |  | 已发布 |
| 9 | 9 | 信息技术 云计算 概览与词汇 | GB/T 32400-2015 | ISO/IEC 17788:2014 |  | 已发布 |
| 10 | 10 | 物联网 术语 | GB/T 33745-2017 |  |  | 已发布 |
| 11 | 11 | 智能传感器 第3部分：术语 | GB/T 33905.3-2017 |  | IEC TC65 | 已发布 |
| 12 | 12 | 增材制造 术语 | GB/T 35351-2017 | ISO 17296-1:2014 | ASTM | 已发布 |
| 13 | 13 | 信息技术 开放系统互联 基本参考模型 | GB/T 9387 | ISO/IEC 7498 |  | 已发布 |
| 14 | 14 | 网络化制造系统集成模型 | GB/T 25488-2010 |  |  | 已发布 |
| 15 | 15 | 供应链管理业务参考模型 | GB/T 25103-2010 |  |  | 已发布 |
| 16 | 16 | 信息技术 云计算 参考架构 | GB/T 32399-2015 | ISO/IEC 17789:2014 |  | 已发布 |
| 17 | 17 | 工业过程测量、控制和自动化 生产设施表示用参考模型（数字工厂） | GB/Z 32235-2015 | IEC/TR 62794:2012 | IEC TC65 | 已发布 |
| 18 | 18 | 集团企业经营管理业务参考模型 | GB/T 35133-2017 |  |  | 已发布 |
| 19 | 19 | 过程检测和控制流程图用图形符号和文字代号 | GB/T 2625-1981 |  |  | 已发布 |
| 20 | 20 | 工业过程测量和控制 在过程设备目录中的数据结构和元素 | GB/T 20818 | IEC 61987 | IEC SC65E | 已发布 |
| 21 | 21 | 批控制 | GB/T 19892.1~19892.2 | IEC 61512 | IEC SC65A | 已发布 |
| 22 | 22 | 信息技术 元数据注册系统(MDR) | GB/T 18391.1~18391.6 | ISO/IEC 11179 | ISO/IEC JTC1 SC32 | 已发布 |
| 23 | 23 | 信息技术 实现元数据注册系统（MDR）内容一致性的规程 | GB/T 23824 | ISO/IEC TR 20943 | ISO/IEC JTC1 SC32 | 已发布 |
| 24 | 24 | 信息技术 开放系统互连 OSI登记机构的操作规程 第1部分：一般规程和国际对象标识符树的顶级弧 | GB/T 17969.1-2015 | ISO/IEC 9834-1:2008 |  | 已发布 |
| 25 | 25 | 信息技术 开放系统互连 对象标识符（OID）的国家编号体系和操作规程 | GB/T 26231-2017 |  |  | 已发布 |
| 26 | 26 | 信息技术 开放系统互连 用于对象标识符解析系统运营机构的规程 | GB/T 35300-2017 |  |  | 已发布 |
| 27 | 27 | 信息技术 开放系统互连 对象标识符解析系统 | GB/T 35299-2017 | ISO/IEC 29168-1:2011 |  | 已发布 |
| 28 | 28 | 工业物联网仪表身份标识协议 | GB/T 33901-2017 |  |  | 已发布 |
| 29 | 29 | 工业通信网络 网络和系统安全 术语、概述和模型 | 20170373-T-604 | IEC 62443-1-1 | IEC TC65 | 制定中 |
| 30 | 30 | 数字化车间 术语和定义 | 20173702-T-604 |  |  | 制定中 |
| 31 | 31 | 智能制造 系统架构 | 20173704-T-604 |  |  | 制定中 |
| 32 | 32 | 物联网 协同信息处理参考模型 | 20150040-T-469 |  |  | 制定中 |
| 33 | 33 | 智能制造 对象标识要求 | 20170057-T-469 |  |  | 制定中 |
| 34 | 34 | 智能制造 标识解析体系要求 | 20170054-T-339 |  |  | 制定中 |
| 35 | 35 | 智能制造 制造对象标识解析体系应用指南 | 20173805-T-339 |  |  | 制定中 |
| **AB 安全** | | | | | | |
| 36 | 1 | 工业控制网络安全风险评估规范 | GB/T 26333-2010 |  |  | 已发布 |
| 37 | 2 | 工业控制系统信息安全 | GB/T 30976.1~30976.2 |  |  | 已发布 |
| 38 | 3 | 工业自动化产品安全要求 | GB 30439 |  |  | 已发布 |
| 39 | 4 | 过程工业领域安全仪表系统的功能安全 | GB/T 21109.1~21109.3 | IEC 61511 | IEC SC65A | 已发布 |
| 40 | 5 | 工业通信网络 网络和系统安全 建立工业自动化和控制系统安全程序 | GB/T 33007-2016 | IEC 62443-2-1:2010 | IEC TC65 | 已发布 |
| 41 | 6 | 工业自动化和控制系统网络安全 集散控制系统（DCS） 第1部分：防护要求 | GB/T 33009.1-2016 |  |  | 已发布 |
| 42 | 7 | 工业自动化和控制系统网络安全 集散控制系统（DCS） 第2部分：管理要求 | GB/T 33009.2-2016 |  |  | 已发布 |
| 43 | 8 | 工业自动化和控制系统网络安全 集散控制系统（DCS） 第3部分：评估指南 | GB/T 33009.3-2016 |  |  | 已发布 |
| 44 | 9 | 工业自动化和控制系统网络安全 集散控制系统（DCS） 第4部分：风险与脆弱性检测要求 | GB/T 33009.4-2016 |  |  | 已发布 |
| 45 | 10 | 工业自动化和控制系统网络安全 可编程序控制器（PLC） 第1部分：系统要求 | GB/T 33008.1-2016 |  |  | 已发布 |
| 46 | 11 | 控制与通信网络CIP Safety规范 | GB/Z 34066-2017 | IEC 61784-3 | IEC SC65C | 已发布 |
| 47 | 12 | 控制与通信网络 Safety-over-EtherCAT规范 | GB/T 36006-2018 | IEC 61784-3 | IEC SC65C | 已发布 |
| 48 | 13 | 信息安全技术 工业控制系统风险评估实施指南 | GB/T 36466-2018 |  |  | 已发布 |
| 49 | 14 | 信息安全技术 工业控制系统安全管理基本要求 | GB/T 36323-2018 |  |  | 已发布 |
| 50 | 15 | 信息安全技术 工业控制系统信息安全分级规范 | GB/T 36324-2018 |  |  | 已发布 |
| 51 | 16 | 信息安全技术 工业控制系统现场测控设备通用安全功能要求 | GB/T 36470-2018 |  |  | 已发布 |
| 52 | 17 | 工业环境用机器人 安全要求 第1部分：机器人 | GB 11291.1-2011 |  |  | 已发布 |
| 53 | 18 | 机器人与机器人装备 工业机器人的安全要求 第2部分：机器人系统与集成 | GB 11291.2-2013 |  |  | 已发布 |
| 54 | 19 | 信息安全技术 数控网络安全技术要求 | 20170567-T-469 |  |  | 制定中 |
| 55 | 20 | 信息安全技术 信息系统等级保护安全设计技术要求 第5部分：工业控制系统 | 20171111-T-469 |  |  | 制定中 |
| 56 | 21 | 信息安全技术 工业控制网络监测安全技术要求及测试评价方法 | 20171118-T-469 |  |  | 制定中 |
| 57 | 22 | 信息安全技术 工业控制系统网络审计产品安全技术要求 | 20171743-T-469 |  |  | 制定中 |
| 58 | 23 | 信息安全技术 工业控制系统安全防护技术要求和测试评价方法 | 20171744-T-469 |  |  | 制定中 |
| 59 | 24 | 信息安全技术 工业控制系统信息安全防护能力评价方法 | 20173583-T-469 |  |  | 制定中 |
| 60 | 25 | 信息安全技术 工业控制系统专用防火墙技术要求 | 20173856-T-469 |  |  | 制定中 |
| 61 | 26 | 工业控制系统产品信息安全 第2部分：安全功能要求 | 20171279-T-469 |  |  | 制定中 |
| 62 | 27 | 工业控制系统产品信息安全 第3部分：安全保障要求 | 20171280-T-469 |  |  | 制定中 |
| 63 | 28 | 工业控制系统信息安全检查指南 | 20173870-T-469 |  |  | 制定中 |
| 64 | 29 | 智能工厂 安全监测有效性评估方法 | 20173706-T-604 |  |  | 制定中 |
| 65 | 30 | 工业自动化和控制系统安全 第2-4部分：IACS服务提供商的安全程序要求 | 20173709-T-604 |  |  | 制定中 |
| **AC 可靠性** | | | | | | |
| 66 | 1 | 系统可靠性分析技术 失效模式和影响分析(FMEA)程序 | GB/T 7826 | IEC 60812:2018 | IEC/TC56 | 已发布 |
| 67 | 2 | 测量、控制和实验室用的电设备 电磁兼容性要求 | GB/T 18268 | IEC 61326 | IEC SC65A | 已发布 |
| 68 | 3 | 物联网总体技术 智能传感器可靠性设计方法与评审 | GB/T 34071-2017 |  |  | 已发布 |
| 69 | 4 | 电子设备可靠性预计模型及数据手册 | 20132222-T-339 |  |  | 制定中 |
| 70 | 5 | 设备可靠性 可靠性评估方法 | 20141010-T-339 | IEC 62308:2006 | IEC/TC56 | 制定中 |
| 71 | 6 | 系统可信性规范指南 | 20141011-T-339 | IEC 62347:2006 | IEC/TC56 | 制定中 |
| **AD 检测** | | | | | | |
| 72 | 1 | 信息技术 开放系统互连 一致性测试方法和框架 | GB/T 17178.1~17178.7 | ISO/IEC 9646 |  | 已发布 |
| 73 | 2 | Modbus测试规范 | GB/T 25919.1~.2-2010 |  |  | 已发布 |
| 74 | 3 | 过程工业自动化系统出厂验收测试(FAT)、现场验收测试(SAT)和现场综合测试(SIT)规范 | GB/T 25928-2010 | IEC 62381 | IEC SC65E | 已发布 |
| 75 | 4 | 工业自动化仪表通用试验方法 | GB/T 29247-2012 |  |  | 已发布 |
| 76 | 5 | 信息技术 开放系统互连 测试方法和规范(MTS) 测试和测试控制记法 第3版 第4部分:TTCN-3操作语义 | 20142102-T-469 |  |  | 制定中 |
| **AE 评价** | | | | | | |
| 77 | 1 | 工业过程测量和控制、系统评估中系统特性的评定 | GB/T 18272.1~18272.8 | IEC 61069 | IEC SC65A | 已发布 |
| 78 | 2 | 过程测量和控制装置 通用性能评定方法和程序 | GB/T 18271.1~18271.4 | IEC 61298 | IEC SC65B | 已发布 |
| 79 | 3 | 制造业信息化评估体系 | GB/T 31131-2014 |  |  | 已发布 |
| 80 | 4 | 智能传感器 第4部分：性能评定方法 | GB/T 33905.4-2017 |  |  | 已发布 |
| 81 | 5 | 大规模PLC性能评定方法 | GB/T 36009-2018 |  |  | 已发布 |
| 82 | 6 | 智能制造能力等级要求 | 20173534-T-339 |  |  | 制定中 |
| 83 | 7 | 智能制造能力等级评价方法 | 20173536-T-339 |  |  | 制定中 |
| **B 关键技术** | | | | | | |
| **BA 智能装备** | | | | | | |
| 84 | 1 | 中文语音识别互联网服务接口规范 | GB/T 34083-2017 |  |  | 已发布 |
| 85 | 2 | 中文语音合成互联网服务接口规范 | GB/T 34145-2017 |  |  | 已发布 |
| 86 | 3 | 中文语音识别终端服务接口要求 | GB/T 35312-2017 |  |  | 已发布 |
| 87 | 4 | 智能传感器 第1部分:总则 | GB/T 33905.1-2017 |  |  | 已发布 |
| 88 | 5 | 智能传感器 第5部分：检查和例行试验方法 | GB/T 33905.5-2017 |  |  | 已发布 |
| 89 | 6 | 大规模PLC检查和例行试验方法 | GB/T 36011-2018 |  |  | 已发布 |
| 90 | 7 | 全分布式工业控制智能测控装置 第1部分：通用技术要求 | GB/T 36211.1-2018 |  |  | 已发布 |
| 91 | 8 | 全分布式工业控制智能测控装置 第2部分：通信互操作方法 | GB/T 36211.2-2018 |  |  | 已发布 |
| 92 | 9 | 物联网总体技术 智能传感器接口规范 | GB/T 34068-2017 |  |  | 已发布 |
| 93 | 10 | 物联网总体技术 智能传感器特性与分类 | GB/T 34069-2017 |  |  | 已发布 |
| 94 | 11 | 基于传感器的产品监测软件集成接口规范 | GB/T 33137-2016 |  |  | 已发布 |
| 95 | 12 | 信息技术 射频识别 800-900MHz空中接口协议 | GB/T 29768-2013 |  |  | 已发布 |
| 96 | 13 | 信息技术 射频识别 2.45GHz空中接口协议 | GB/T 28925-2012 |  |  | 已发布 |
| 97 | 14 | 信息技术 射频识别 2.45GHz空中接口符合性测试方法 | GB/T 28926-2012 |  |  | 已发布 |
| 98 | 15 | 工业物联网仪表互操作协议 | GB/T 33899-2017 |  |  | 已发布 |
| 99 | 16 | 工业物联网仪表应用属性协议 | GB/T 33900-2017 |  |  | 已发布 |
| 100 | 17 | 工业物联网仪表服务协议 | GB/T 33904-2017 |  |  | 已发布 |
| 101 | 18 | 自动识别技术和ERP、MES和CRM等技术的接口 | GB/T 35123-2017 |  |  | 已发布 |
| 102 | 19 | 机器人仿真开发环境接口 | GB/T 33267-2016 |  |  | 已发布 |
| 103 | 20 | 可编程序控制器 第1部分：通用信息 | GB/T 15969.1~15969.8 | IEC 61131 | IEC SC65B | 已发布 |
| 104 | 21 | 面向多核处理器的机器人实时操作系统应用框架 | GB/T 33264-2016 |  |  | 已发布 |
| 105 | 22 | 可编程仪器标准数字接口的高性能协议 | GB/T 15946-2008 | IEC 60488 | IEC SC65C | 已发布 |
| 106 | 23 | 快速成形软件数据接口 | GB/T 25632-2010 |  |  | 已发布 |
| 107 | 24 | 机器人通信总线协议 | GB/T 29825-2013 |  |  | 已发布 |
| 108 | 25 | 机器人控制器开放式通信接口规范 | GB/T 32197-2015 |  |  | 已发布 |
| 109 | 26 | 模块化机器人高速通用通信总线性能 | GB/T 33266-2016 |  |  | 已发布 |
| 110 | 27 | 增材制造 文件格式 | GB/T 35352-2017 | ISO/ASTM 52915:2013 | ISO&ASTM | 已发布 |
| 111 | 28 | 智能仪器仪表的数据描述 执行机构 | 20173978-T-604 |  |  | 制定中 |
| 112 | 29 | 智能仪器仪表的数据描述 定位器 | 20173980-T-604 |  |  | 制定中 |
| 113 | 30 | 智能仪器仪表的数据描述 属性数据库通用要求 | 20173981-T-604 |  |  | 制定中 |
| 114 | 31 | 可编程序控制器 第9部分：用于小型传感器和执行器的单点数字通信接口(SDCI) | 20171654-T-604 |  |  | 制定中 |
| 115 | 32 | 工业机器人控制程序性能评估与测试 | 20170040-T-604 |  |  | 制定中 |
| 116 | 33 | 工业机器人机械环境可靠性要求和测试方法 | 20170043-T-604 |  |  | 制定中 |
| 117 | 34 | 工业机器人云服务平台数据交换规范 | 20170044-T-604 |  |  | 制定中 |
| 118 | 35 | 面向人机协作安全工业机器人设计规范 | 20170048-T-604 |  |  | 制定中 |
| 119 | 36 | 工业机器人的通用驱动模块接口 | 20170049-T-604 |  |  | 制定中 |
| 120 | 37 | 工业机器人生命周期风险评价方法 | 20170052-T-604 |  |  | 制定中 |
| 121 | 38 | 工业机器人机器视觉集成技术条件 | 20170989-T-604 |  |  | 制定中 |
| 122 | 39 | 工业机器人柔性控制通用技术要求 | 20170988-T-604 |  |  | 制定中 |
| 123 | 40 | 工业机器人电磁兼容设计规范 | 20170990-T-604 |  |  | 制定中 |
| 124 | 41 | 增材制造 增材制造产品设计指南 | 20151392-T-604 | ISO/ASTM 52910-2018 | ISO&ASTM | 制定中 |
| **BB 智能工厂** | | | | | | |
| 125 | 1 | 技术产品文件 字体 拉丁字母、数字和符号的CAD字体 | GB/T 18594-2001 | ISO 3098-5:1997 |  | 已发布 |
| 126 | 2 | 技术产品文件 CAD图层的组织和命名 第1部分:概述与原则 | GB/T 18617.1~18617.11 | ISO 13567 | ISO | 已发布 |
| 127 | 3 | 技术产品文件 生命周期模型及文档分配 | GB/T 19097-2003 | ISO 15226:1999 | ISO | 已发布 |
| 128 | 4 | 技术产品文件 计算机辅助技术信息处理 安全性要求 | GB/T 16722.1~16722.4 | ISO 11442 | ISO | 已发布 |
| 129 | 5 | 技术产品文件 数字化产品定义数据通则 | GB/T 24734-2009 |  |  | 已发布 |
| 130 | 6 | CAD工程制图规则 | GB/T 18229-2000 |  |  | 已发布 |
| 131 | 7 | CAD文件管理 | GB/T 17825.1~17825.10 |  |  | 已发布 |
| 132 | 8 | 技术制图 CAD系统用图线的表示 | GB/T 18686-2002 |  |  | 已发布 |
| 133 | 9 | CAD/CAM数据质量 | GB/T 18784-2002 |  |  | 已发布 |
| 134 | 10 | CAD/CAM数据质量保证方法 | GB/T 18784.2-2005 |  |  | 已发布 |
| 135 | 11 | 计算机辅助工艺设计（CAPP）系统功能规范 | GB/T 28282-2012 |  |  | 已发布 |
| 136 | 12 | 机器的状态检测和诊断 数据处理、通信和表达 | GB/T 22281.1~22281.2 | ISO 13374 | ISO TC184 | 已发布 |
| 137 | 13 | 现场设备工具(FDT)接口规范 | GB/T 29618 | IEC 62453 | IEC SC65E | 已发布 |
| 138 | 14 | 过程控制用功能块 | GB/T 21099.1~21099.3 | IEC/TS 61804 | IEC SC66E | 已发布 |
| 139 | 15 | 控制网络LONWORKS技术规范 | GB/Z 20177.1~20177.4 |  |  | 已发布 |
| 140 | 16 | 控制网络HBES技术规范 住宅和楼宇控制系统 | GB/T 20965-2013 |  |  | 已发布 |
| 141 | 17 | 工业自动化系统 企业模型的概念与规则 | GB/T 18999-2003 | ISO 14258:1998,IDT | ISO TC184 | 已发布 |
| 142 | 18 | 工业自动化系统 企业参考体系结构与方法论的需求 | GB/T 18757-2008 | ISO 15704:2000,IDT | ISO TC184 | 已发布 |
| 143 | 19 | 工业自动化系统 制造报文规范 | GB/T 16720.1~16720.4 | ISO 9506 | ISO TC184 | 已发布 |
| 144 | 20 | 工业过程测量和控制系统用功能块 | GB/T 19769.1~19769.4 | IEC 61499 | IEC SC65B | 已发布 |
| 145 | 21 | 工业自动化 车间生产 | GB/T 16980.1~16980.2 | IDT ISO/TR 10314 | ISO TC184 | 已发布 |
| 146 | 22 | 先进自动化技术及其应用 制造业企业过程互操作性建立要求 第1部分：企业互操作性框架 | GB/T 32855.1-2016 | ISO 11354-1:2011,IDT | ISO TC184 | 已发布 |
| 147 | 23 | 企业用产品数据管理（PDM）实施规范 | GB/Z 18727-2002 |  |  | 已发布 |
| 148 | 24 | 企业资源计划 | GB/T 25109.1~25109.4 |  |  | 已发布 |
| 149 | 25 | 物流装备管理监控系统功能体系 | GB/T 32827-2016 |  |  | 已发布 |
| 150 | 26 | 面向制造业信息化的ASP平台功能体系结构 | GB/T 25460-2010 |  |  | 已发布 |
| 151 | 27 | 集团企业经营管理信息化核心构件标准 | GB/T 35128-2017 |  |  | 已发布 |
| 152 | 28 | 现场设备工具（FDT）/设备类型管理器（DTM）和电子设备描述语言（EDDL）的互操作性规范 | GB/T 34076-2017 |  |  | 已发布 |
| 153 | 29 | OPC统一架构 第1部分：概述和概念 | GB/T 33863.1-2017 | IEC/TR 62541-1:2010 |  | 已发布 |
| 154 | 30 | OPC统一架构 第2部分：安全模型 | GB/T 33863.2-2017 | IEC/TR 62541-2:2010 |  | 已发布 |
| 155 | 31 | OPC统一架构 第3部分：地址空间模型 | GB/T 33863.3-2017 | IEC 62541-3:2010 |  | 已发布 |
| 156 | 32 | OPC统一架构 第4部分：服务 | GB/T 33863.4-2017 | IEC 62541-4:2011 |  | 已发布 |
| 157 | 33 | OPC统一架构 第5部分：信息模型 | GB/T 33863.5-2017 | IEC 62541-5:2011 |  | 已发布 |
| 158 | 34 | OPC统一架构 第6部分：映射 | GB/T 33863.6-2017 | IEC 62541-6:2011 |  | 已发布 |
| 159 | 35 | OPC统一架构 第7部分：行规 | GB/T 33863.7-2017 | IEC 62541-7:2012 |  | 已发布 |
| 160 | 36 | OPC统一架构 第8部分：数据访问 | GB/T 33863.8-2017 | IEC 62541-8:2011 |  | 已发布 |
| 161 | 37 | 工业企业信息化集成系统规范 | GB/T 26335-2010 |  |  | 已发布 |
| 162 | 38 | 工业自动化系统与集成 产品数据表达与交换 第501部分:应用解释构造:基于边的线框 | GB/T 16656.501-2005 | ISO 10303 | ISO TC184 | 已发布 |
| 163 | 39 | 工业自动化系统与集成 开放系统应用集成框架 第1部分：通用的参考描述 | GB/T 19659.1~19659.5 | ISO 15745 | ISO TC184 | 已发布 |
| 164 | 40 | 工业自动化系统与集成 制造软件互操作性能建规 第1部分：框架 | GB/T 19902.1~19902.6 | ISO 16100 | ISO TC184 | 已发布 |
| 165 | 41 | 工业自动化系统与集成 诊断、能力评估以及维护应用集成 第1部分：综述与通用要求 | GB/T 27758 | ISO 18435 | ISO TC184 | 已发布 |
| 166 | 42 | 工业自动化系统与集成 过程规范语言 | GB/T 20719 | ISO 18629 | ISO TC184 | 已发布 |
| 167 | 43 | 工业自动化系统与集成 测试应用的服务接口 | GB/T 22270.1~22270.2 | ISO 20242 | ISO TC184 | 已发布 |
| 168 | 44 | 工业自动化系统与集成 制造执行系统功能体系结构 | GB/T 25485-2010 |  |  | 已发布 |
| 169 | 45 | 企业信息化系统集成实施指南 | GB/T 26327-2010 |  |  | 已发布 |
| 170 | 46 | 企业集成 企业建模框架 | GB/T 16642-2008 | ISO 19439-2006,IDT | ISO TC184 | 已发布 |
| 171 | 47 | 企业集成 企业建模构件 | GB/T 22454-2008 | ISO 19440-2007,IDT | ISO TC184 | 已发布 |
| 172 | 48 | 企业控制系统集成 | GB/T 20720.1~20720.3 | IEC 62264 | ISO TC184 | 已发布 |
| 173 | 49 | 基于网络化的企业信息集成规范 | GB/T 18729-2011 |  |  | 已发布 |
| 174 | 50 | 自动化系统与集成 制造系统能源效率以及其他环境影响因素的评估 第1部分:概述和总则 | GB/T 35132.1-2017 | ISO 20140-1:2013 | ISO TC184 | 已发布 |
| 175 | 51 | 自动化系统与集成制造系统 先进控制与优化软件集成 第2部分:架构和功能 | GB/T 32854.2-2017 |  |  | 已发布 |
| 176 | 52 | 自动引导车 通用技术条件 | GB/T 20721-2006 |  |  | 已发布 |
| 177 | 53 | 工业自动化能效 | GB/T 35115-2017 | IEC/TR 62837:2013 | IEC TC65 | 已发布 |
| 178 | 54 | 批控制 通用和现场处方模型及表述 | 20173705-T-604 |  |  | 制定中 |
| 179 | 55 | 批控制 批生产记录 | 20173707-T-604 |  |  | 制定中 |
| 180 | 56 | 生产过程质量控制 设备状态监测 | 20173708-T-604 |  |  | 制定中 |
| 181 | 57 | 数字化车间 通用技术要求 | 20170039-T-604 |  |  | 制定中 |
| 182 | 58 | 智能工厂建设导则 第1部分：物理工厂智能化系统 | 20173804-T-339 |  |  | 制定中 |
| 183 | 59 | 智能工厂 工业自动化系统时钟同步、管理与测量通用规范 | 20173979-T-604 |  |  | 制定中 |
| 184 | 60 | 智能工厂 安全控制要求 | 20173982-T-604 |  |  | 制定中 |
| 185 | 61 | 智能工厂 工业自动化系统工程描述类库 | 20173983-T-604 |  |  | 制定中 |
| 186 | 62 | 智能工厂 工业控制异常监测工具技术要求 | 20173984-T-604 |  |  | 制定中 |
| 187 | 63 | 智能工厂 过程工业能源管控系统技术要求 | 20173985-T-604 |  |  | 制定中 |
| 188 | 64 | 工艺数据管理规范 | 2012-0546T-SJ |  |  | 制定中 |
| 189 | 65 | 产品生命周期管理规范 | 2012-0547T-SJ |  |  | 制定中 |
| 190 | 66 | 制造执行系统（MES）规范 | 2012-0532T-SJ |  |  | 制定中 |
| 191 | 67 | 制造执行系统（MES）控制系统软件互联互通接口规范 第1部分：通用要求 | 20173439-T-604 |  |  | 制定中 |
| 192 | 68 | 制造执行系统（MES）控制系统软件互联互通接口规范 第2部分：信息交换 | 20173437-T-604 |  |  | 制定中 |
| 193 | 69 | 制造执行系统（MES）控制系统软件互联互通接口规范 第4部分：验证和确认 | 20173438-T-604 |  |  | 制定中 |
| 194 | 70 | 自动化系统与集成 对象过程方法 | 20171656-T-604 |  |  | 制定中 |
| **BC 智能服务** | | | | | | |
| 195 | 1 | 网络化制造ASP工作流程及服务接口 | GB/T 25484-2010 |  |  | 已发布 |
| 196 | 2 | 网络化制造系统应用实施规范 | GB/T 25487-2010 |  |  | 已发布 |
| 197 | 3 | 网络化制造系统功能规划技术规范 | GB/T 25489-2010 |  |  | 已发布 |
| 198 | 4 | 网络化制造环境下的制造资源分类 | GB/T 25111-2010 |  |  | 已发布 |
| 199 | 5 | 网络化制造环境中业务互操作协议与模型 | GB/T 30095-2013 |  |  | 已发布 |
| 200 | 6 | 个性化定制 分类指南 | 20173834-T-469 |  |  | 制定中 |
| 201 | 7 | 个性化定制 成熟度模型及评价指标 | 20173835-T-469 |  |  | 制定中 |
| 202 | 8 | 信息技术 远程运维 技术参考模型 | 20173836-T-469 |  |  | 制定中 |
| 203 | 9 | 基于云制造的智能工厂架构要求 | 20173694-T-604 |  |  | 制定中 |
| 204 | 10 | 云制造服务平台制造资源接入集成规范 | 20173695-T-604 |  |  | 制定中 |
| 205 | 11 | 云制造服务平台安全防护管理要求 | 20173696-T-604 |  |  | 制定中 |
| 206 | 12 | 云制造仿真服务通用要求 | 20173697-T-604 |  |  | 制定中 |
| 207 | 13 | 云制造服务平台应用实施规范 | 20173710-T-604 |  |  | 制定中 |
| **BD 智能赋能技术** | | | | | | |
| 208 | 1 | 软件工程 产品质量 | GB/T 16260.1~16260.4 | ISO/IEC TR 9126:2004 |  | 已发布 |
| 209 | 2 | 软件工程 软件产品质量要求与评价（SQuaRE）SQuaRE指南 | GB/T 25000.1-2010 | ISO/IEC 25000:2005 |  | 已发布 |
| 210 | 3 | 系统与软件工程 系统与软件质量要求和评价（SQuaRE） 第51部分：就绪可用软件产品（RUSP）的质量要求和测试细则 | GB/T 25000.51-2016 | ISO/IEC 25051:2006 |  | 已发布 |
| 211 | 4 | 嵌入式软件质量保证要求 | GB/T 28172-2011 |  |  | 已发布 |
| 212 | 5 | 嵌入式软件质量度量 | GB/T 30961-2014 |  |  | 已发布 |
| 213 | 6 | 系统与软件功能性 | GB/T 29831.1~29831.3 |  |  | 已发布 |
| 214 | 7 | 系统与软件可靠性 | GB/T 29832.1~29832.3 |  |  | 已发布 |
| 215 | 8 | 系统与软件可移植性 | GB/T 29833.1~29833.3 |  |  | 已发布 |
| 216 | 9 | 系统与软件维护性 | GB/T 29834.1~29834.3 |  |  | 已发布 |
| 217 | 10 | 系统与软件效率 | GB/T 29835.1~29835.3 |  |  | 已发布 |
| 218 | 11 | 系统与软件易用性 | GB/T 29836.1~29836.3 |  |  | 已发布 |
| 219 | 12 | 信息技术 软件生存周期过程指南 | GB/Z 18493-2001 |  |  | 已发布 |
| 220 | 13 | 信息技术 软件资产管理 成熟度评估基准 | SJ/T 11621-2016 |  |  | 已发布 |
| 221 | 14 | 信息技术 软件资产管理 实施指南 | SJ/T 11622-2016 |  |  | 已发布 |
| 222 | 15 | 信息技术 云数据存储和管理 第2部分：基于对象的云存储应用接口 | GB/T 31916.2-2015 |  |  | 已发布 |
| 223 | 16 | 信息技术 数据溯源描述模型 | GB/T 34945-2017 |  |  | 已发布 |
| 224 | 17 | 系统工程 系统生存周期过程 | GB/T 22032-2008 |  |  | 已发布 |
| 225 | 18 | 系统工程 GB/T 22032（系统生存周期过程）应用指南 | GB/Z 31103-2014 | ISO/IEC 15288:2002 |  | 已发布 |
| 226 | 19 | 弹性计算应用接口 | GB/T 31915-2015 |  |  | 已发布 |
| 227 | 20 | 信息技术 通用数据导入接口 | GB/T 36345-2018 |  |  | 已发布 |
| 228 | 21 | 信息技术 数据质量评价指标 | GB/T 36344-2018 |  |  | 已发布 |
| 229 | 22 | 信息技术 云计算 云服务级别协议基本要求 | GB/T 36325-2018 |  |  | 已发布 |
| 230 | 23 | 信息技术 工业云服务 模型 | 20162515-T-469 |  |  | 制定中 |
| 231 | 24 | 信息技术 工业云服务 能力总体要求 | 20162507-T-469 |  |  | 制定中 |
| 232 | 25 | 信息技术 工业云服务 服务水平协议规范 | 20173827-T-469 |  |  | 制定中 |
| 233 | 26 | 信息技术 工业云服务 计量规范 | 20173828-T-469 |  |  | 制定中 |
| **BE 工业网络** | | | | | | |
| 234 | 1 | 物联网 参考体系结构 | GB/T 33474-2016 |  |  | 已发布 |
| 235 | 2 | 物联网 系统接口要求 | GB/T 35319-2017 |  |  | 已发布 |
| 236 | 3 | 工业以太网交换机技术规范 | GB/T 30094-2013 |  |  | 已发布 |
| 237 | 4 | 工业以太网现场总线EtherCAT | GB/T 31230-2014 | IEC 61158、IEC 61784 | IEC SC65C | 已发布 |
| 238 | 5 | 工业无线网络WIA规范 | GB/T 26790.1~26790.2 | IEC 62601 |  | 已发布 |
| 239 | 6 | 用于工业测量与控制系统的EPA系统结构与通信规范 | GB/T 20171-2006 | IEC 61158、IEC 61784 | IEC SC65C | 已发布 |
| 240 | 7 | 以太网POWERLINK通信行规规范 | GB/T 27960-2011 | IEC 61158、EPSG DS 301 | IEC SC65C | 已发布 |
| 241 | 8 | 基于Modbus协议的工业自动化网络规范 | GB/T 19582-2008 | IEC 61158、IEC 61784 | IEC SC65C | 已发布 |
| 242 | 9 | CC-Link控制与通信网络规范 | GB/T 19760-2008 | IEC 61158、IEC 61784 | IEC SC65C | 已发布 |
| 243 | 10 | PROFIBUS&PROFINET技术行规PROFIdrive | GB/T 25740-2013 | PNO Version 4.1.1 |  | 已发布 |
| 244 | 11 | 信息技术 系统间远程通信和信息交换 OSI路由选择框架 | GB/Z 17977-2000 | ISO/IEC TR 9575:1995 |  | 已发布 |
| 245 | 12 | 信息技术 增强型通信运输协议 第1部分：单工组播运输规范 | GB/T 26241.1-2010 | ISO/IEC 14476-1:2002 |  | 已发布 |
| 246 | 13 | 信息技术 中继组播控制协议(RMCP) 第1部分：框架 | GB/T 26243.1-2010 | ISO/IEC 16512-1:2005 |  | 已发布 |
| 247 | 14 | 信息技术 系统间远程通信和信息交换 局域网 第3部分:带碰撞检测的载波侦听多址访问(CSMA/CD)的访问方法和物理层规范 | GB/T 15629.3-2014 | ISO/IEC 8802-3:2000 |  | 已发布 |
| 248 | 15 | 信息技术 系统间远程通信和信息交换 局域网和城域网 特定要求 | GB/T 15629 |  |  | 已发布 |
| 249 | 16 | 信息技术 传感器网络 第1部分：参考体系结构和通用技术要求 | GB/T 30269.1-2015 | ISO/IEC 29182-5:2013 |  | 已发布 |
| 250 | 17 | 信息技术 传感器网络 第301部分：通信与信息交换：低速无线传感器网络网络层和应用支持子层规范 | GB/T 30269.301-2014 |  |  | 已发布 |
| 251 | 18 | 信息技术 传感器网络 第302部分：通信与信息交换：面向高可靠性应用的无线传感器网络媒体访问控制和物理层规范 | GB/T 30269.302-2015 |  |  | 已发布 |
| 252 | 19 | [信息技术 传感器网络 第303部分：通信与信息交换：基于IP的无线传感器网络网络层规范](http://std.sacinfo.org.cn/gnoc/javascript:;" \o ") | GB/T 30269.303-2018 |  |  | 已发布 |
| 253 | 20 | 信息技术 传感器网络 第401部分：协同信息处理：支撑协同信息处理的服务及接口 | GB/T 30269.401-2015 | ISO/IEC 20005:2013 |  | 已发布 |
| 254 | 21 | 信息技术 传感器网络 第501部分：标识：传感节点标识符编制规则 | GB/T 30269.501-2014 |  |  | 已发布 |
| 255 | 22 | 信息技术 传感器网络 第502部分：标识：传感节点标识符解析 | GB/T 30269.502-2017 |  |  | 已发布 |
| 256 | 23 | 信息技术 传感器网络 第503部分：标识：传感节点标识符注册规程 | GB/T 30269.503-2017 |  |  | 已发布 |
| 257 | 24 | 信息技术 传感器网络 第601部分：信息安全：通用技术规范 | GB/T 30269.601-2016 |  |  | 已发布 |
| 258 | 25 | 信息技术 传感器网络 第602部分：信息安全：低速率无线传感器网络网络层和应用支持子层安全规范 | GB/T 30269.602-2017 |  |  | 已发布 |
| 259 | 26 | 信息技术 传感器网络 第701部分：传感器接口：信号接口 | GB/T 30269.701-2014 |  |  | 已发布 |
| 260 | 27 | 信息技术 传感器网络 第702部分：传感器接口：数据接口 | GB/T 30269.702-2016 |  |  | 已发布 |
| 261 | 28 | 信息技术 传感器网络 第801部分：测试：通用要求 | GB/T 30269.801-2017 |  |  | 已发布 |
| 262 | 29 | 信息技术 传感器网络 第802部分：测试：低速无线传感器网络媒体访问控制和物理层 | GB/T 30269.802-2017 |  |  | 已发布 |
| 263 | 30 | 信息技术 传感器网络 第803部分：测试：低速无线传感器网络网络层和应用支持子层 | GB/T 30269.803-2017 |  |  | 已发布 |
| 264 | 31 | [信息技术 传感器网络 第804部分：测试：传感器接口](http://std.sacinfo.org.cn/gnoc/javascript:;" \o ") | GB/T 30269.804-2018 |  |  | 已发布 |
| 265 | 32 | [信息技术 传感器网络 第806部分：测试：传感节点标识符编码和解析](http://std.sacinfo.org.cn/gnoc/javascript:;" \o ") | GB/T 30269.806-2018 |  |  | 已发布 |
| 266 | 33 | 信息技术 传感器网络 第901部分：网关：通用技术要求 | GB/T 30269.901-2016 |  |  | 已发布 |
| 267 | 34 | [信息技术 传感器网络 第902部分：网关：远程管理技术要求](http://std.sacinfo.org.cn/gnoc/javascript:;" \o ") | GB/T 30269.902-2018 |  |  | 已发布 |
| 268 | 35 | [信息技术 传感器网络 第903部分：网关：逻辑接口](http://std.sacinfo.org.cn/gnoc/javascript:;" \o ") | GB/T 30269.903-2018 |  |  | 已发布 |
| 269 | 36 | 信息技术 传感器网络 第1001部分：中间件：传感器网络节点接口 | GB/T 30269.1001-2017 |  |  | 已发布 |
| 270 | 37 | [信息技术 面向燃气表远程管理的无线传感器网络系统技术要求](http://std.sacinfo.org.cn/gnoc/javascript:;" \o ") | GB/T 36330-2018 |  |  | 已发布 |
| 271 | 38 | 测量和控制数字数据通信 工业控制系统用现场总线 类型3：PROFIBUS规范 | GB/T 20540-2006 | IEC 61158、IEC 61784 | IEC SC65C | 已发布 |
| 272 | 39 | 工业通信网络 现场总线规范 类型10：PROFINET IO规范 | GB/T 25105.1~3-2014 | IEC 61784 | IEC SC65C | 已发布 |
| 273 | 40 | 测量和控制数字数据通信 工业控制系统用现场总线 类型2：ControlNet和EtherNet/IP规范 | GB/Z 26157-2010 | IEC 61158、IEC 61784 | IEC SC65C | 已发布 |
| 274 | 41 | 测量和控制数字数据通信 工业控制系统用现场总线 类型8：INTERBUS规范 | GB/Z 29619-2013 | IEC 61158、IEC 61784 | IEC SC65C | 已发布 |
| 275 | 42 | 远程终端单元(RTU)技术规范 | GB/T 34039-2017 |  |  | 已发布 |
| 276 | 43 | 工业通信网络 现场总线规范 类型10：PROFINET IO规范 | GB/T 25105 | IEC 61158、IEC 61784 |  | 已发布 |
| 277 | 44 | 工业通信网络 工业环境中的通信网络安装 | GB/T 26336-2010 | IEC 61918 |  | 已发布 |
| 278 | 45 | 工业通信网络 现场总线规范 类型20：HART规范 | GB/T 29910-2013 | IEC 61158、IEC 61784 | IEC SC65C | 已发布 |
| 279 | 46 | 工业通信网络 现场总线规范 类型20：HART规范 第5部分：WirelessHART 无线通信网络及通信行规 | GB/T 29910.5-2013 | IEC 62591:2010 | IEC SC65C | 已发布 |
| 280 | 47 | 制造过程物联集成平台应用实施规范 | GB/T 35587-2017 |  |  | 已发布 |
| 281 | 48 | 制造过程物联集成中间件平台参考体系 | GB/T 34047-2017 |  |  | 已发布 |
| 282 | 49 | 信息技术 系统间远程通信和信息交换 中高速无线局域网媒体访问控制和物理层规范 | GB/T 36454-2018 |  |  | 已发布 |
| 283 | 50 | 物联网 信息交换和共享 第1部分：总体架构 | GB/T 36478.1-2018 |  |  | 已发布 |
| 284 | 51 | 信息技术 系统间远程通信和信息交换 局域网和城域网特定要求 基于可见光通信的媒体访问控制和物理层规范 | 20142105-T-469 |  |  | 制定中 |
| 285 | 52 | 信息技术 系统间远程通信和信息交换低压电力线通信 第1部分:物理层规范 | 20141207-T-469 |  |  | 制定中 |
| 286 | 53 | 信息技术 传感器网络 第304部分：通信与信息交换：声波通信系统技术要求 | 20150041-T-469 |  |  | 制定中 |
| 287 | 54 | 信息技术 传感器网络 第504部分：标识：传感节点标识符管理规范 | 20153386-T-469 |  |  | 制定中 |
| 288 | 55 | 信息技术 传感器网络 第807部分：测试：网络传输安全 | 20150039-T-469 |  |  | 制定中 |
| 289 | 56 | 信息技术 传感器网络 第808部分：测试：低速率无线传感器网络网络层和应用支持子层安全 | 20153385-T-469 |  |  | 制定中 |
| 290 | 57 | 信息技术 传感器网络 第805部分：测试：传感器网关测试规范 | 20153383-T-469 |  |  | 制定中 |
| 291 | 58 | 信息技术 传感器网络 第809部分：测试：基于IP的无线传感器网络网络层协议 | 20173831-T-469 |  |  | 制定中 |
| 292 | 59 | 信息技术 工业传感网设备点检管理系统总体架构 | 20153388-T-469 |  |  | 制定中 |
| 293 | 60 | 信息技术 面向需求侧变电站应用的传感器网络系统总体技术要求 | 20153389-T-469 |  |  | 制定中 |
| 294 | 61 | 物联网 数据质量 | 20150046-T-469 |  |  | 制定中 |
| 295 | 62 | 物联网 感知对象信息融合模型 | 20150049-T-469 |  |  | 制定中 |
| 296 | 63 | 物联网 感知控制设备接入 第1部分：总体要求 | 20171073-T-469 |  |  | 制定中 |
| 297 | 64 | 信息技术 系统间远程通信和信息交换 低功耗广域网媒体访问控制层和物理层规范 | 20171088-T-469 |  |  | 制定中 |
| 298 | 65 | 信息技术 系统间远程通信和信息交换 高可靠低成本设备间媒体访问控制和物理层规范 | 20171074-T-469 |  |  | 制定中 |
| 299 | 66 | 工业通信网络 网络和系统安全 工业自动化和控制系统信息安全技术 | 20170374-T-604 | IEC 62443-3-1 | IEC TC65 | 制定中 |
| 300 | 67 | 工业通信网络 行规 第3-8部分：CC-LINK系列功能安全通信行规 | 20173703-Z-604 | IEC 61784-3-8 |  | 制定中 |

\* 该清单会根据工业和信息化部、国家标准化管理委员会的标准立项和发布情况进行动态更新，可在国家智能制造标准化总体组的官方网站上查询。