附件1

工业软件领域分类表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **类别** | **主要内容** |
| 1 | 集成电路设计领域 | 高性能处理器和 FPGA 芯片；存储芯片；智能传感器；工业、通信、汽车和安全芯片；EDA、IP 及设计服务。 |
| 2 | 研发设计类 | 主要包括四类软件，计算机辅助设计类软件CAD、计算机辅助工程类软件CAE、计算机辅助制造类软件CAM、电子设计自动化类软件EDA。 |
| 3 | 生产制造类 | 主要分为制造执行系统MES、分布式控制系统DCS、数据采集与监视控制系SCADA、可编程逻辑控制器PLC等。 |
| 4 | 经营管理类 | 主要有企业资源计划ERP、供应链管理SCM、客户关系管理CRM等。 |
| 5 | 运维服务类 | 主要用于工业品使用过程中的状态监测、故障诊断与健康管理PHM、维护维修运行MRO等。 |
| 6 | 信息安全类 | 信息系统安全、网络安全、密码算法、数据安全、安全测试等方面的软件。 |
| 7 | 工业基础软件类 | 操作系统、数据库、中间件。 |
| 8 | 新兴技术软件类 | 人工智能、传感器技术、机器视觉与模式识别、图像与语音处理；数据采集与分析、大数据技术、数据驱动建模与控制、优化与调度；云计算、边缘计算技术；CPS、信息物理融合系统；仿真与数字孪生技术；智能机器人；5G技术；知识自动化及应用；分布式计算、数据分析挖掘、可视化、数据采集清洗等大数据软件；人机交互、通用算法软件、基础算法库、工具链、机器学习和深度学习框架等人工智能软件；区块链软件，工业互联网平台软件，工业APP；云管理软件，虚拟化软件、IaaS、PaaS 服务软件等。 |