

表 1-1 术语表

序号	名词	名词解释
1	对象模型	supOS工业操作系统用于描述对象实例、对象模板与功能集合等概念的抽象集合，具有对象属性、对象服务、对象事件和对象订阅特性。
2	对象实例	supOS工业操作系统用于描述工厂、设备、车辆、产品和人员等物理对象的数字化全信息模型实体。
3	对象模板	supOS工业操作系统用于描述一类具有共性特征和能力的对象模型。具有继承能力，对象实例可通过继承对象模板，实现特征与能力的有效扩展。常用的对象模板包括厂房类、设备类、车辆类、产品类、人员类和物料类等。
4	功能集合	supOS工业操作系统用于描述一组带有业务特性的信息模型截面。具有扩展能力，对象模型可通过功能集合的动态扩展特性派生新的业务特性。
5	对象属性	supOS工业操作系统用于描述对象模型的特征信息，包括对象模型的静态与动态特征信息。如设备的长、宽、高、材质、安装位置、转速、电流、电压、运行状态、故障状态等。
6	对象服务	supOS工业操作系统用于描述对象模型的行为能力以及功能定义。如阀门的开关、电机的润滑保养、水泵的维修、泵组的主备切换、装置开、停车等。
7	对象事件	supOS工业操作系统用于描述对象模型之间消息传递的产生源，一般通过另一个对象模型来订阅该事件，实现消息的传递与反馈。
8	对象订阅	supOS工业操作系统用于描述对象模型之间消息传递的接收者，通过订阅的对象事件作用，实现接收消息后的具体响应动作。
9	数据集合	supOS工业操作系统用于描述用户自定义的复杂数据结构，利用数据集合可实现对象模型之间的个性化信息交换。
10	驱动集	supOS工业操作系统用于描述数据接入和协议适配的驱动集合，可用于多种信息管理系统、控制系统、智能设备和仪表等多元数据接入、清洗和协议转换。
11	采集源点	supOS工业操作系统用于描述信息采集的数据源，常见的有一套装置的控制系統、一套企业的生产管理系统、一个智能设备或仪表和一个智能采集网关等。
12	数据标签	supOS工业操作系统用于描述信息模型的最小单元，泛指采集源点中的一个数据测点、一张业务数据表、一个视频通道或一个人员定位信息等。
13	父模板	每个对象实例创建时需要继承的对象模板。通过配置关联，父模板的属性、服务、事件、订阅等信息会被当前对象实例继承。
14	工业APP	supOS工业操作系统用于描述一组满足特定场景和业务需求的软件功能定义，是工业技术、工业知识、经验和重要成果的有效载体。
15	组态开发	supOS工业操作系统用于描述用户通过配置、设定、拖拽图元等操作，实现业务功能的二次开发与定义过程。
16	页面布局	supOS工业操作系统在进行页面设计时提供的整体布局功能，通过布局块的大小拖动和排布，完成整体页面的展示设计。常用的布局方式有自由布局和流式布局。
17	画布	supOS工业操作系统提供的页面组态开发环境，用户通过拖、拉、拽的方式完成业务页面的设计和定义。
18	布局块	在页面布局时的最小块单元，每个布局块都拥有自己的画布，用户可以自由定义布局块中的内容。
19	服务器组	服务组由3-N台服务器组成，用于supOS工业操作系统的集群部署，主要负责对多元数据标签进行对象模型重建，提供数据可视化服务、工业智能APP开发、部署和管理服务。
20	采集工作站	用于部署X-Collector采集软件，主要负责多元数据的实时采集，并上送平台服务器。