

技術詞彙表

本技術詞彙表載有本文件所用若干與本集團及業務有關的術語釋義。該等詞彙的含義未必與標準行業含義或用法一致。

「CDP」	指	客戶數據平台(Customer Data Platform)，一種用於收集、整合和分析客戶數據以實現營銷及客戶管理目的的系統。
「雲邊端」	指	一種集成雲計算、邊緣計算和設備級執行的系統架構，旨在實現協同的數據處理、設備控制和生產管理。
「雲工廠模式」	指	一種通過雲端平台連接分佈式生產能力，以實現柔性生產和資源配置的製造模式。
「數字孿生」	指	物理製造資產、流程及系統的虛擬高保真表徵，利用實時數據鏡像其行為，實現物理與數字世界之間的雙向交互，以進行模擬、監控、優化及預測建模。
「分佈式製造」	指	一種通過數字化系統協調、將製造任務分佈於多個地點或設施的生產模式。
「DLP」	指	數字光處理(Digital Light Processing)，一種利用投影光逐層固化光敏樹脂的3D打印技術，可實現高速、高精度的生產。
「DTC」	指	直接面向客戶(Direct-to-Customer)，一種不通過中間商而直接向終端客戶提供產品或服務的商業模式。
「工業級3D打印」	指	應用於工業製造場景的3D打印技術，具有高性能、可重複性以及適合生產功能性部件等特點。
「LCD」	指	基於液晶顯示(Liquid Crystal Display)的3D打印技術，利用掩模光照射固化樹脂，可實現精細細節再現及具成本效益的生產。
「MES」	指	製造執行系統(Manufacturing Execution System)，一種用於管理及監控製造流程(包括生產調度、執行及追蹤)的系統。
「光敏樹脂」	指	一種液態高分子材料，可在紫外線或其特定波長下快速聚合及交聯，從而形成固化固體。
「Polykits」	指	我們自有的幾何算法庫，用於在3D打印工作流中處理和優化3D模型數據。
「工藝包」	指	一套標準化的工藝參數及指令，用於在不同設備及地點之間一致地執行3D打印生產。
「原型驗證」	指	製造產品初步模型或樣品以進行設計驗證及測試的過程。

技術詞彙表

「SaaS」	指	軟件即服務(Software-as-a-Service)，一種基於雲端的軟件交付模式，在該模式下，應用程序並非安裝於本地，而是通過互聯網提供。
「SLA」	指	立體光固化(Stereolithography)，一種利用激光逐層固化液態光敏樹脂以形成固體部件的3D打印技術，通常用於高精度原型驗證及工業應用。
「SLM」	指	選擇性激光熔融(Selective Laser Melting)，一種金屬增材製造技術，利用高能激光將金屬粉末逐層完全熔融，以生產緻密且高性能的金屬零部件。
「SRM」	指	供應商關係管理(Supplier Relationship Management)系統，一個用於管理供應商互動、採購流程及供應鏈協同的平台。
「Unionfab」	指	我們自有的3D打印平台，其基於「雲邊端」架構構建，集成了軟件即服務(SaaS)雲服務、設備操作系統及人工智能自動化引擎，可實現端到端的數字化製造工作流。
「Unionfab Auto」	指	我們自研的AI賦能自動化引擎，該引擎整合了AI代理，並利用端到端的算法驅動重構，實現整個生產流程的無人化、標準化及數據驅動型運營。
「Unionfab Cloud」	指	我們基於雲端的分佈式製造中樞(作為中樞神經系統)，通過微服務架構整合DTC營銷、SRM供應鏈協同及MES生產管理，實現全球產能的高效協調及智能排產。
「Unionfab ONE」或「ONE」	指	我們的工業級邊緣計算與智能設備操作系統，通過模塊化插件架構，實現軟硬件的深度融合，並為各類工業設備提供毫秒級控制、自動化數據處理、工藝匹配及實時狀態反饋。