

2022年

中国PLM行业 研究短报告

版权所有©2022深圳市亿渡数据科技有限公司。本文件提供的任何内容（包括但不限于数据、文字、图表、图像等）均系亿渡数据独有的高度机密性文件（在报告中另行标明出处者除外）。未经亿渡数据事先书面许可，任何人不得以任何方式擅自复制、再造、传播、出版、引用、改编、汇编本报告内容，若有违反上述约定的行为发生，亿渡数据公司保留采取法律措施，追究相关人员责任的权利。

CONTENTS 目录

第一章 中国PLM行业概述	04
定义	05
发展历程	06
市场规模	07
竞争格局	09
驱动因素	11
发展趋势	12
第二章 中国PLM产业链概述	13
产业链图谱	14
产业链上游	15
产业链中游	17
产业链下游	19
第三章 行业典型企业介绍	21
山东山大华天软件有限公司	22
北京数码大方科技股份有限公司	23
上海思普信息技术有限公司	24

CAD: 计算机辅助设计，利用计算机及其图形设备帮助设计人员进行设计工作。

CAE: 计算机辅助工程，主要指用计算机对工程和产品进行性能与安全可靠性分析，对其未来的工作状态和运行行为进行模拟，及早发现设计缺陷，并证实未来工程、产品功能和性能的可用性和可靠性。

CAM: 计算机辅助制造，指利用计算机辅助完成从生产准备到产品制造整个过程活动，利用计算机系统进行制造过程的计划、管理以及对生产设备的控制与操作的运行，处理产品制造过程中所需的数据，控制的流动等。

PLM: 产品生命周期管理，从产品的导入期、成长期、成熟期到衰退期整个生命周期进行管理的软件。

PDM: 产品数据管理，可以帮助组织产品研发设计，完善产品结构优化，跟踪研发进展中的设计概念，及时方便地检索存档数据以及相关产品信息。

EDA: 电子设计自动化，是指利用计算机技术完成大规模集成电路的设计、仿真、验证等流程的设计方法。

cPDM: 知名PDM咨询服务商CIMdata给出cPDM的定义，即协同产品定义管理，支持跨企业的协同工作环境，支持异构应用系统和异构数据的透明互操作，并具有开放式可扩展体系结构，提供多企业协作发展的完善的产品生命周期管理。

MES: 制造执行系统，是一套面向制造业生产执行层的精益化生产管理软件。

CAPP: 计算机辅助工艺过程设计，借助于计算机软硬件技术和支撑环境，利用计算机进行数值计算、逻辑判断和推理等的功能来制定零件机械加工工艺过程。

Windows: 一般指Microsoft Windows，是美国微软公司以图形用户界面为基础研发的操作系统，主要运用于计算机、智能手机等设备。

OS X: 一般指macOS，是一套由苹果开发的运行于Macintosh系列电脑上的操作系统。

Linux: 全称GNU/Linux，是一种免费使用和自由传播的类UNIX操作系统，主要受到Minix和Unix思想的启发，是一个基于POSIX的多用户、多任务、支持多线程和多CPU的操作系统。

BS架构: 浏览器和服务端架构模式，是针对CS架构（服务器和客户机架构模式）的一种变化或者改进的架构，在这种架构下，用户工作界面是通过浏览器来实现，极少部分事务逻辑在前端实现，但是主要事务逻辑在服务器端实现。

BOM: 物料清单，是定义产品结构的技术文件，又称为产品结构表或产品结构树。

DNC: 分布式数控，是网络化数控机床常用的制造术语。

第一章

行业概况

INDUSTRY OVERVIEW



PLM属于研发设计类工业软件，是PDM的延伸，与CAx密切相关；PLM并无绝对标准定义，不同于广义定义，本报告采用狭义定义，重点关注核心管理功能



国外PLM与CAx的发展基本实现同步，新技术持续加深应用；国内PLM企业影响力有限



全球PLM市场逐渐从疫情影响中恢复，中国PLM市场在多种利好因素的推动下将保持高速发展势头



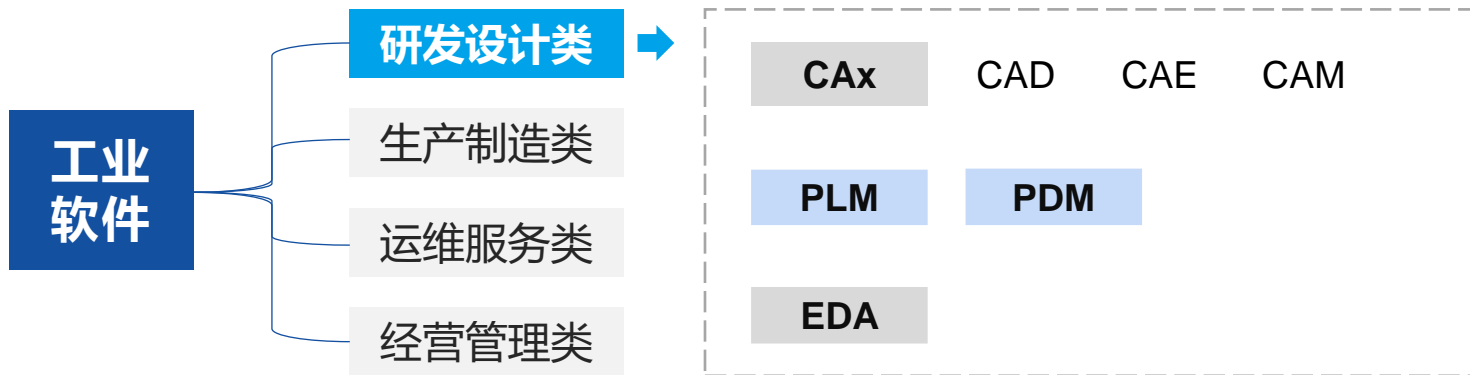
全球和中国市场基本由国际龙头企业主导，中国企业占有一定份额但综合差距大



全球格局稳定，龙头企业优势明显；国内市场竞争相对分散，未来格局或有改变



PLM的应用范围将拓宽，通用化、智能化和生态化至关重要；云端升级是重要趋势



- 工业软件按制造业生产周期分类：研发设计、生产制造、经营管理、运维服务
- 设计研发类工业软件主要分为：CAx(包含CAD、CAE、CAM)、PLM和PDM、EDA三类

广义PLM定义

PLM，产品全生命周期管理，市场上多采用CIMdata(一家聚焦PLM/PDM的咨询公司)对PLM的广义定义，即一种为企业产品全生命周期提供服务的应用解决方案，具体包括三部分：CAx软件(产品创新的工具类软件，此处涵盖EDA)、cPDM软件(产品创新的管理类软件)和相关咨询服务

本报告对PLM采用狭义定义，即仅包括管理软件，原因为：

- PLM的侧重为产品管理，其最核心的管理功能区别于CAx、EDA等设计研发类软件的核心设计功能
- 从各类PLM软件供应商实际销售的软件来看，PLM软件与CAx软件、EDA软件等有明显区分，尽管从功能角度上未来将实现更大程度的融合，但软件仍独立
- 本报告更聚焦于实际PLM软件，即关注其核心管理功能，这也是PLM软件具有市场的核心价值

CAx

CAx指研发设计类中CA开头的一系列软件

CAD：计算机辅助设计

CAE：计算机辅助工程

CAM：计算机辅助制造

PLM/PDM与CAx的关系

PLM/PDM与CAx密切相关，CAx的大量应用使得企业意识到产品数据管理的重要性，PLM在PDM的基础上将其和CAx集成，从而更高效、更经济的应用和管理产品从创意、设计、生产、维护到最终淘汰报废的全生命周期

PLM/PDM的关系

PDM，即产品数据管理，是一种用来管理所有产品相关信息(包括零件信息、配置、文档、CAD文件、结构、权限信息等)和所有与产品相关过程的软件解决方案

PLM是PDM概念的延伸，基于并包含PDM全部功能，PDM主要针对产品开发阶段，强调对数据的管理，而PLM在此基础上进一步强调了对产品生命周期内跨供应链的所有信息进行管理和应用，从而更好的推动产品研发和更新迭代，为企业增强开发能力、管理能力和竞争力

全球

这一时期CAx软件相继成型并且随着工业需求的增加得到不断改进，行业整体的技术进步和实际应用案例的增加催生了产品数据管理需求，而产品数据管理的概念随着重要程序AutoCAD的诞生而开始形成。

随着CAx软件应用的普及，PDM供应商着手开发独立于CAD的数据管理系统，PDM系统正式成型，CAD龙头企业在这一时期开展大量收购活动来拓展PDM业务，PDM市场在CAD龙头企业的带动下整体实现高速发展。

PLM集成概念的提出很快获得CAx龙头企业和业内的认可，同时ERP龙头企业也在概念有交集的情况下加入市场，市场格局在经历激烈竞争后基本确立。

随着工业设计技术升级和对产品系列化、模块化的重视，PLM的应用程度不断加深，新技术的出现进一步促进了PLM与其他工业软件的融合发展。

1970-1990

1990-2000

2000-2015

2000-2015

中国PDM的发展主要从CAD起步，CAD软件相关技术的研究主要由高等院校领头，至1990年后积累了相当体量的技术和软件，同时中国的PDM与CAPP结合程度更深，适用于当时多数国内企业的需求，但商业化、市场化程度明显不足，国外龙头企业在技术上更具优势，产品更加多样，竞争力更强，对国内企业形成了较为明显的冲击，同时PDM软件单价成本过高、盗版软件泛滥等问题也较大程度限制了中国PDM的发展。

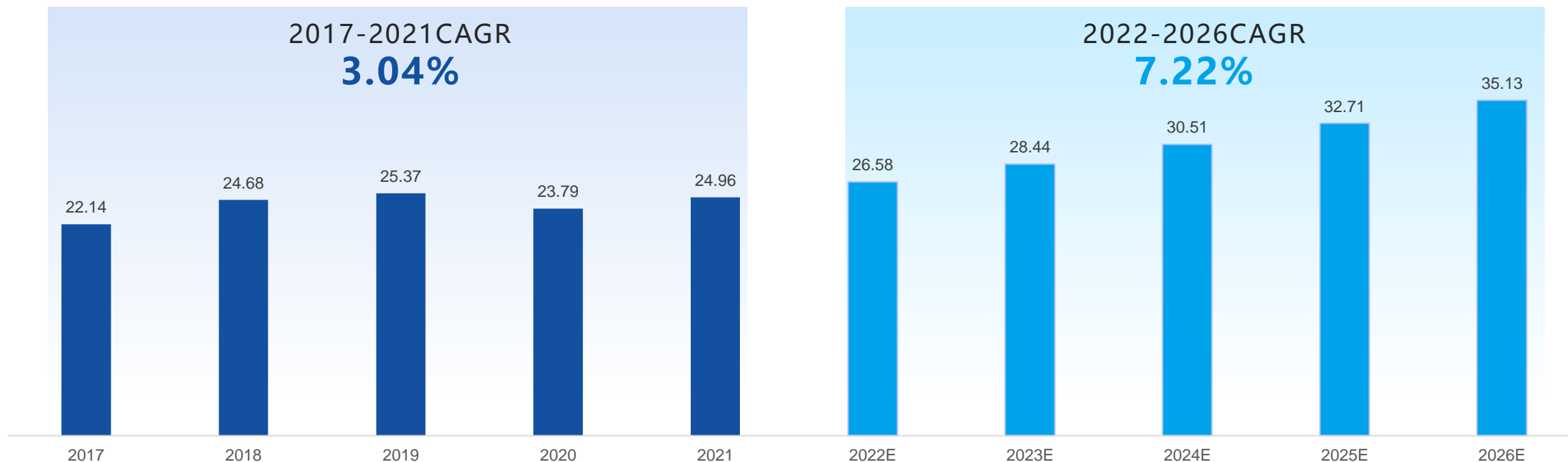
更多的企业开始重视研发管理体系的建设，需求的不断增长推动更多的PDM企业加入竞争，市场上的并购、与国外企业合作等消息不断放出，PDM也向着PLM升级，但PDM市场主要由国外龙头企业主导。

随着数据管理系统从核心功能向前后扩展，PLM的发展以融合和创新为主，但国内PLM企业在资金、技术、盈利等方面仍存在较大差距，中国企业在市场上影响力较为有限。

中国

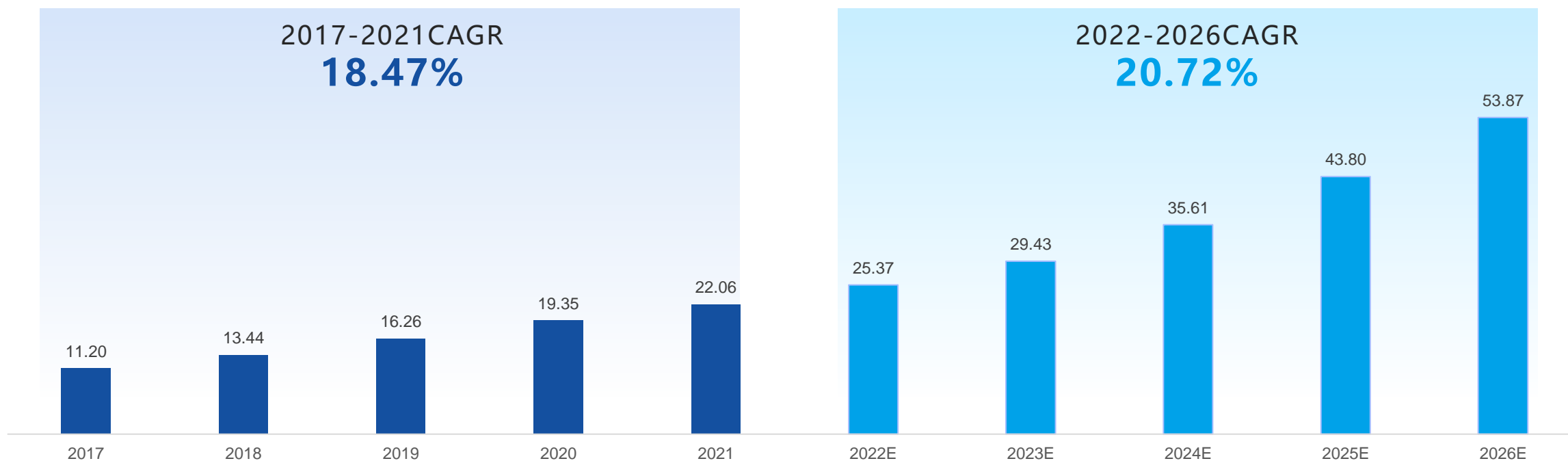
- 本报告对全球PLM市场规模的统计口径不同于市场按CIMdata广义定义得出的市场规模，本报告基于PLM的狭义定义，仅针对实际销售的PLM软件，这类PLM软件的核心功能覆盖了cPDm（协同产品定义管理），即针对研发过程中的产品数据进行管理，同时也包括产品数据在生产、营销、采购、服务、维护等部门应用（产品生命周期内跨供应链的所有信息进行管理和应用）。
- 2017-2019年，受益于全球工业化发展、工业数字化转型、对系统性可持续化发展的需求等因素，全球PLM市场稳步增长，2020年受到新冠疫情的影响，PLM市场规模小幅收缩，2021年实现恢复，市场规模为24.96亿美元，5年CAGR为3.04%。
- 随着对工业可持续发展的需求不断增大，将有更多的企业重视产品生命周期管理，这为PLM市场的增长奠定基础，预计2026年全球PLM市场达到35.13亿美元，5年CAGR为7.22%。

2017-2026年全球PLM市场规模及增长（单位：亿美元）



- 中国PLM市场规模的统计口径与全球市场规模保持一致。
- 2017-2021年，中国经济保持中高速增长、工业生产规模持续扩大、各行业产业对数据生产等环节管理的需求不断增多，国家政策和资本对中国工业软件的重视程度逐渐加深，中国由制造大国向制造强国转型升级，这为中国PLM市场增长提供有效动力，2021年中国PLM市场规模达到22.06亿元，5年CAGR为18.47%。
- 随着战略新兴产业持续发展、产业链供应链加速延伸、工业软件国产化推进和一体化融合，产品生命周期管理软件作为底层平台将获得更多的发展空间，预计2026年中国PLM市场达到53.87亿元，5年CAGR为20.72%。

2017-2026年中国PLM市场规模及增长（单位：亿元）



全球竞争格局

全球龙头PLM企业一般为CAx龙头企业或ERP龙头企业。

当前全球PLM市场格局由国外龙头企业掌控，西门子、达索、PTC、Oracle和SAP市场占有率排名前列，技术水平绝对领先，拥有极强竞争力，处于第一梯队，尤其是西门子、达索和PTC的市场影响力最强。

中国竞争格局

中国PLM市场内国外龙头企业具有综合优势，中国PLM企业凭借性价比在中小企业市场中占有一定份额，但由于进入市场较晚，导致技术差距较大、工业场景服务范围覆盖程度不足、工程应用经验不足、配套高水平实施顾问缺乏等问题，行业内参与企业数量多，现阶段集中度低

主要参与者：华天软件、数码大方、索为、思普、用友、鼎捷、金蝶、开目、天喻、国睿信维、华信智、艾克斯特、阳易、能科、神舟软件、清软英泰等。

全球PLM软件竞争格局示意图



2021年全球PLM市场集中度高，TOP5占据绝大比例的市场。

头部企业主要分为两类，一类为CAx龙头企业（西门子、达索和PTC）；另一类为ERP龙头企业（Oracle和SAP）。

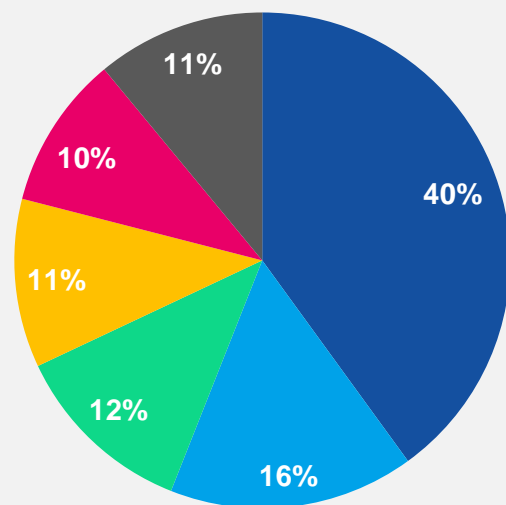
全球市场竞争格局现阶段较为稳定，TOP5企业具有绝对优势，其中西门子、达索和PTC的技术力明显领先。

2021年我国PLM市场集中度较为分散，TOP7占据约一半市场。

头部企业中西门子、达索和PTC三家国外龙游企业凭借多年来的市场影响力排名前三。

中国企业索为、思普、用友和华天分列四到七位，共计占据约12%的市场份额，作为领头国内企业正在持续扩大市场份额，未来有较大可能改变市场格局。

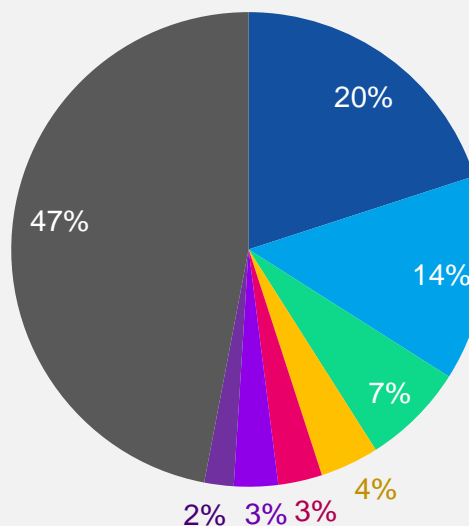
2021全球PLM市场份额



■ 西门子 ■ 达索 ■ Oracle ■ SAP ■ PTC ■ 其他

注释：此处市场份额主要按照各PLM供应商实际销售软件来进行对比

2021中国PLM市场份额

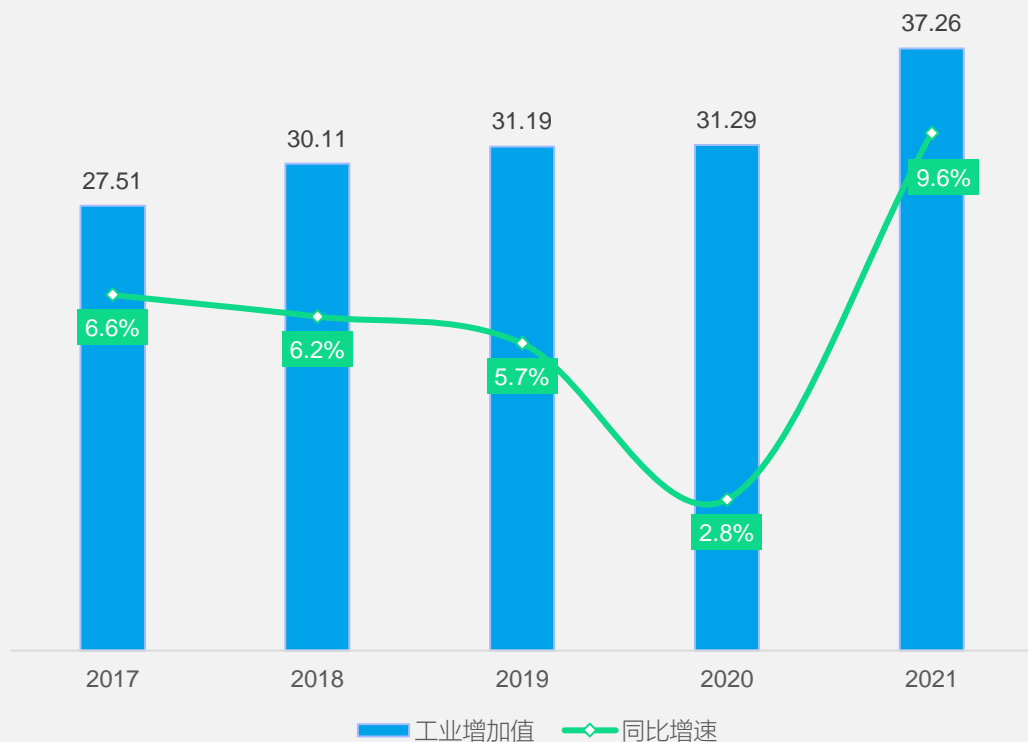


■ 西门子 ■ 达索 ■ PTC ■ 索为公司 ■ 思普软件 ■ 用友网络 ■ 华天软件 ■ 其他

数据来源：IDC、Enlyft、亿渡数据整理

近5年我国工业常年保持较好增长，这为工业智能化、信息化升级奠定良好基础。2017-2019年全国工业增加值稳步增长，2020年在新冠疫情冲击下仍实现了小幅正增长，2021年在疫情影响逐渐趋弱后，工业增加值实现大幅度提升，规模扩大至37.26万亿元，同比增速提升至9.6%。

2017-2021年全国工业增加值情况（单位：万亿元）



数据来源：国家统计局、亿渡数据整理

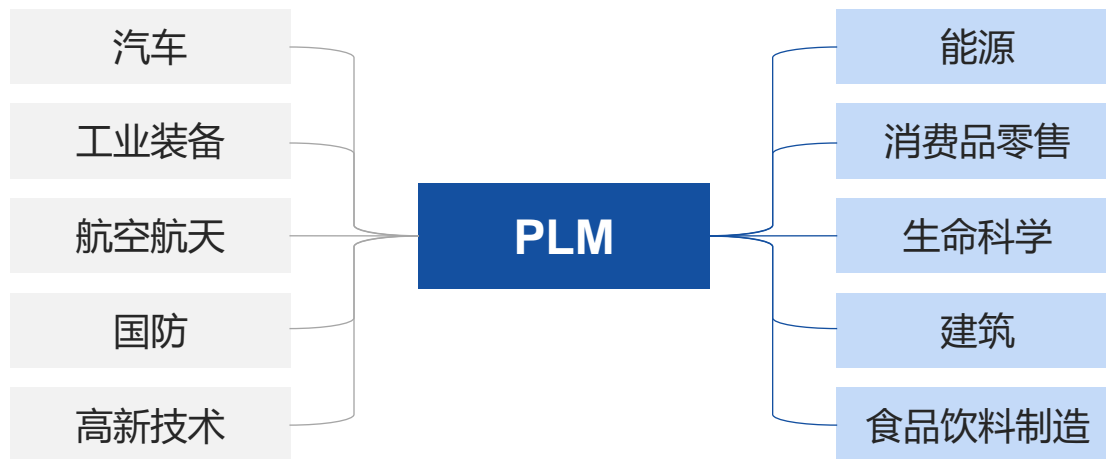
2021年至今，我国有关部门通过多项政策的输出来持续推动工业软件的发展。

1、按照政策目标，**2025年我国工业软件技术水平和市场竞争力要显著提升，市场满足率超过50%，培育150家以上专业水平高、服务能力强的智能制造系统解决方案供应商。**

2、**开发面向产品全生命周期和制造全过程的核心软件，研发嵌入式工业软件及集成开发环境，研制面向细分行业的集成化工业软件平台。推动工业知识软件化和架构开源化，加快推进工业软件云化部署。**

时间	政策	部门
2021.1	《工业互联网创新发展行动计划（2021-2023）》	工信部
2021.3	《关于推动制造服务业高质量发展的意见》	发改委
2021.4	《工信部、发改委、财政部和税务总局公告2021年第10号》	工信部
2021.11	《关于开展2021年度智能制造试点示范行动的通知》	工信部等4部门
2021.11	《关于印发“十四五”软件和信息技术服务业发展规划的通知》	工信部
2021.11	《关于印发“十四五”信息化和工业化深度融合发展规划的通知》	工信部
2021.12	《“十四五”智能制造发展规划》	工信部等8部门
2022.1	《关于印发制造业质量管理数字化实施指南(试行的通知)》	工信部
2022.4	《关于做好2022年工业质量提升和品牌建设工作的通知》	工信部

传统PLM软件的使用场景一般集中在汽车、工业装备、航空航天、国防和高新技术等主流离散制造业。



未来PLM将不再局限于离散行业，企业为了凸显差异化竞争，将逐步进入消费品零售、生命科学、食品饮料制造等非传统产业。

通用化

只有通用化程度较高的平台软件才能更有利于产品使用和推广

智能化

大数据、人工智能、物联网技术的使用将改变PLM的实现途径，除了管理也将更好的寻求优化与创新

生态化

完备的服务合作伙伴生态系统将成为PLM企业竞争的关键



- 传统PLM属于工业企业核心系统，保密级别高，应用范围一般限于企业内网
- PLM的云端化将有助于上下游企业基于云PLM实现协同，同时把PLM从偏研发转向真正的产品全生命周期管理
- PLM和CAx的云化将有利于设计和数据管理一体化，利于应用新技术打造新业态

第二章

产业链概述

Overview of Industrial chain



产业上游主要为硬件、操作系统、开发工具、中间件供应商；产业中游国外龙头企业优势明显，格局暂无变化，国内企业竞争分散；产业下游包括离散和流程制造两大类



近两年PC设备出货量明显增长但可持续性不强，市场竞争主要由头部企业主导



PLM有助于以最低成本达成最高效研发；但更新换代的难点和特征使得企业较为谨慎



PLM龙头企业的客户主要来自欧美发达国家；行业以汽车、机械和航空航天为主



汽车和机械制造作为工业核心产业，未来可持续向好发展需要PLM软件的支持



不同流程制造业处于不同的投资阶段，处于利好的细分将有效带动投资和消费，为PLM市场助力

上游

硬件设备



操作系统



开发工具



中间件



中游

PLM

国外龙头



国外龙头企业以CAD和ERP为起步，逐渐延伸到PLM领域，技术积累多、实际应用经验丰富、客户粘性强，这使得龙头企业占据市场绝大比例份额，市场竞争格局在较长时间内不会发生改变

国内企业



国内相对有竞争力的企业多为CAD或ERP出身，但市场竞争较为分散，集中度偏低，企业暂没有掌握核心技术，同时大规模应用经验少，客户培养度不足

下游

汽车

工业装备

航空航天

国防

高新技术

离散制造业



流程制造业

能源

消费品零售

生命科学

建筑

食品饮料制造

由于市场饱和，多年来PC市场出货量持续下滑，至2017-2018年达到最低位，2019年为8年来首次小幅增长；

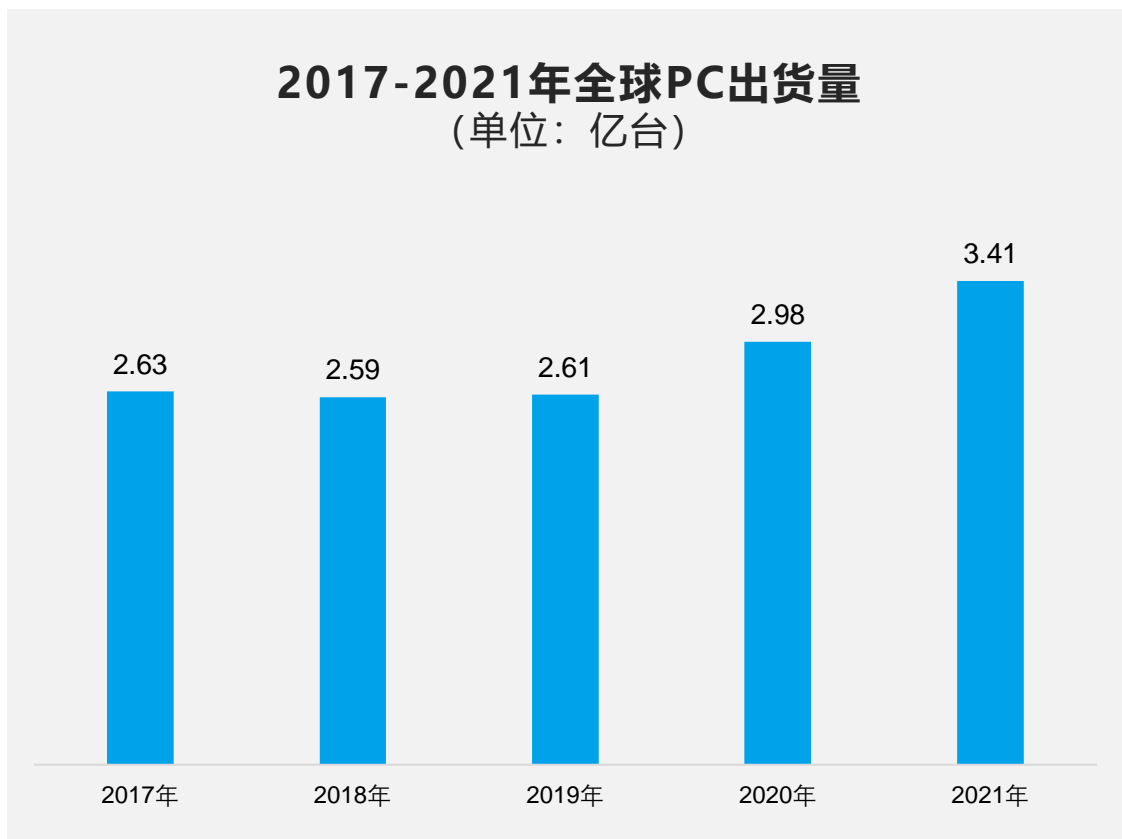
2020年受到新冠疫情影响，在线办公需求迅速扩大，PC出货量明显增长，2021年末全球PC出货量进一步增长至3.41亿台；

当前全球经济下行压力加大，供应链不稳定，地缘政治和贸易摩擦等因素将大概率导致PC出货量回落。

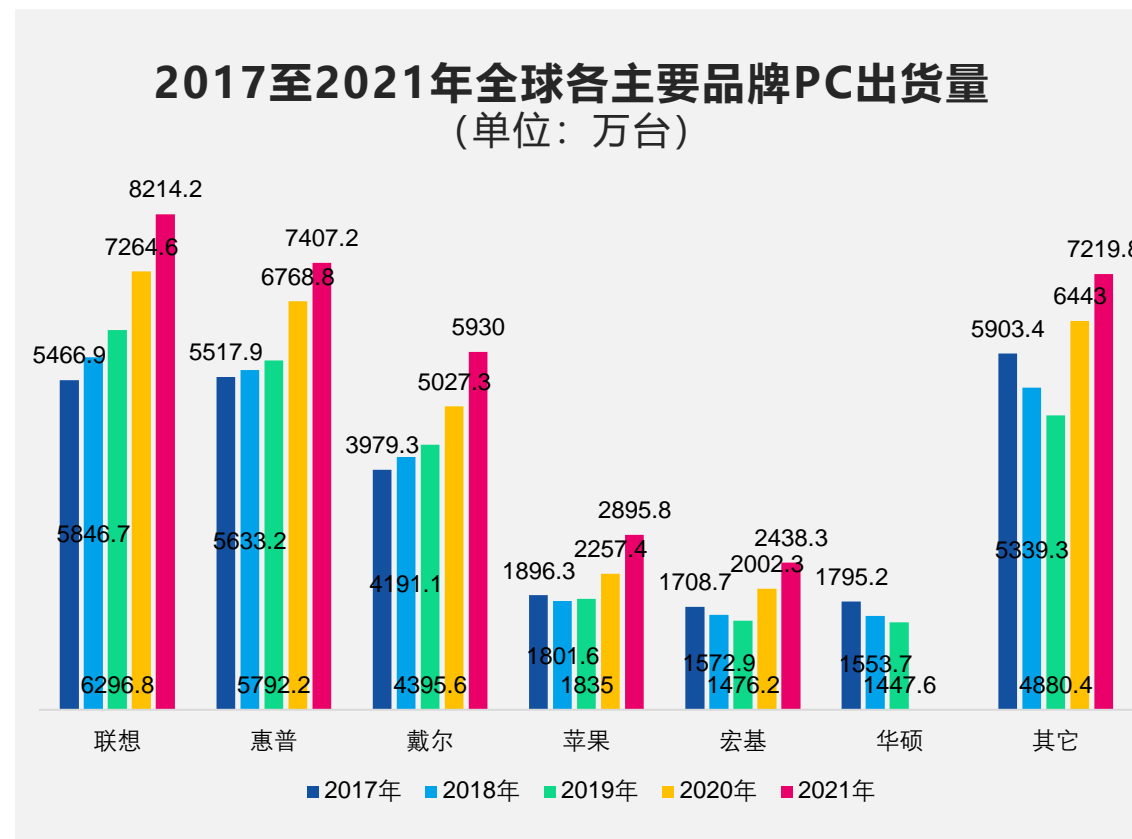
全球主要PC厂商包括联想、惠普、戴尔、苹果等企业，市场竞争主要由头部企业主导；

2017年以来，联想、惠普和戴尔在全球市场中始终保持在前三位，出货量保持增长势头，苹果和宏基保持在四五位，但规模与前三位差距明显，华硕自2018年跌出前五位后出货量持续下降。

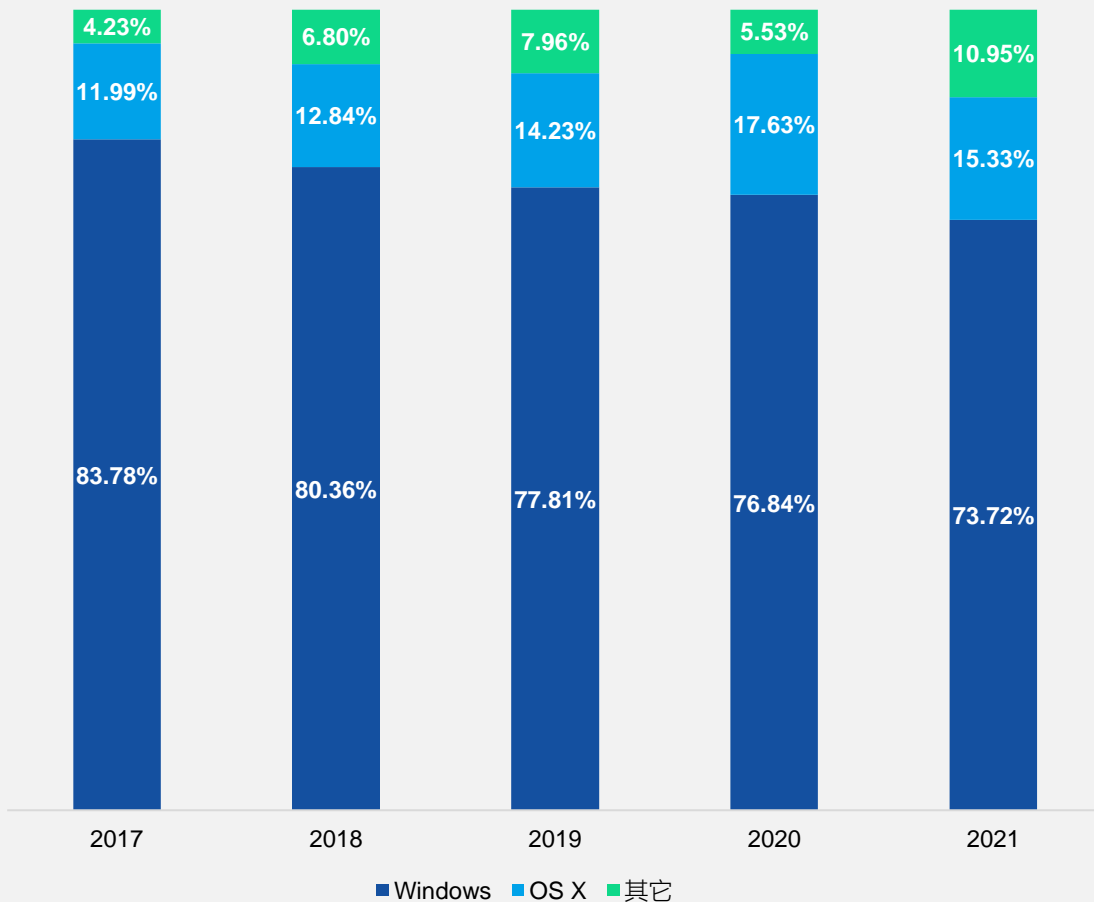
2017-2021年全球PC出货量 (单位：亿台)



2017至2021年全球各主要品牌PC出货量 (单位：万台)



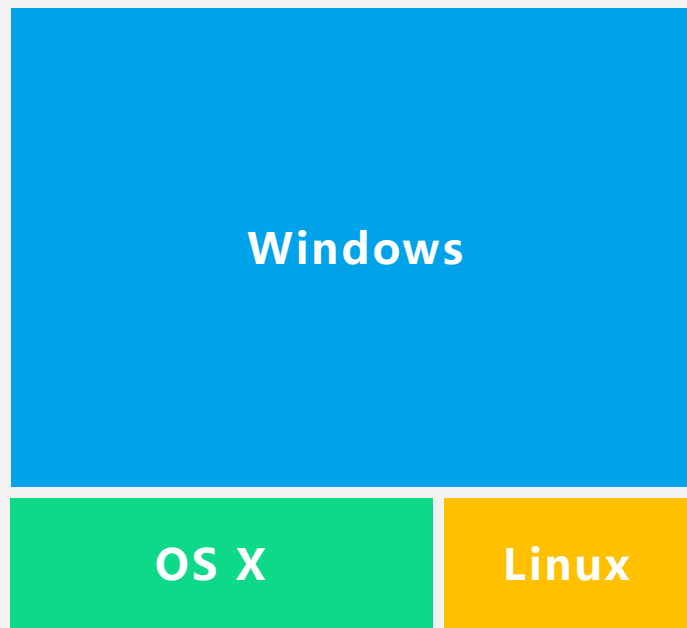
2017-2021年全球桌面操作系统市场份额变化情况



操作系统是管理PC硬件与软件资源的计算机程序，全球桌面操作系统市场主要产品包括Windows、OS X、Linux等。

2017年以来微软旗下的Windows市场占有率始终表现为绝对领先，但占有率持续下降，至2021年Windows的市场占有率下降至73.72%，苹果旗下的OS X的市场占有率为15.33%，其他操作系统占有率为10.95%。

我国桌面操作系统市场分布



我国操作系统基本由Windows占绝大市场份额，OS X一直保持增长，但规模偏小；而基于开源Linux开发的我国自有操作系统数量较多，但规模更小，在较长时间内都难以改变现有垄断格局。

PLM



快速回应需求

改善设计流程

降低研发成本

缩短研发周期

研发是产品是否具有竞争力的基础，PLM通过数据管理可以更好的支持企业产品研发、改进和升级，以帮助企业快速回应市场需求，同时PLM还能辅助企业在较短时间内发现并纠正问题，从而改善设计流程并降低企业研发成本，最终有效缩短周期，提升体验。

更换新PLM的难点

历史数据的迁移

PLM供应商会为需要版本更替的企业数据迁移提供迁移工具；但跨品牌的数据迁移需要通过代码开发，过程复杂，风险较大。

与工具/系统的适配

PLM与企业其他系统存在众多接口，PLM的更换需要重新与其他系统对接，切换时的适配工作和集成的紧密度是企业重要考量因素。

PLM升级换代特征

低频次

新旧PLM的升级间隔平均为8年

长周期

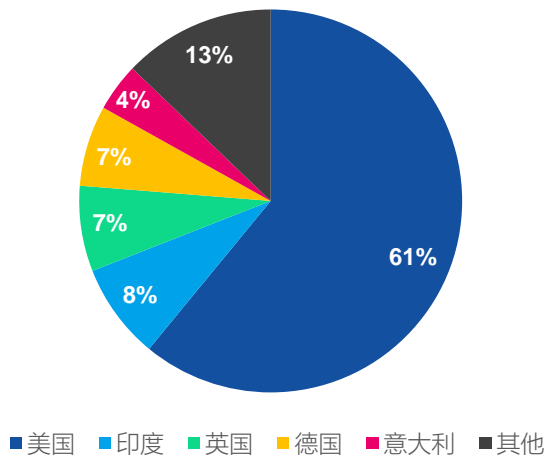
升级所需时间为10-14个月

高花费

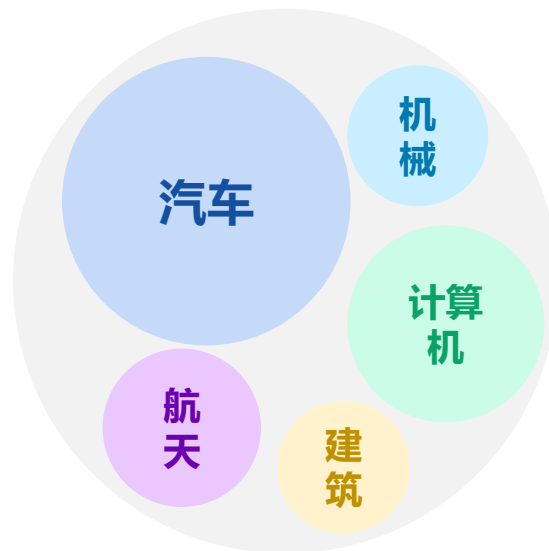
新旧PLM升级成本为70-120万美元

由于PLM和CAD有强关联，两者任一进行升级换代均需要另一方保持适配性，因而企业在调整PLM/CAD时较为谨慎，系统的有效继承为关键。

西门子Teamcenter客户地域分布

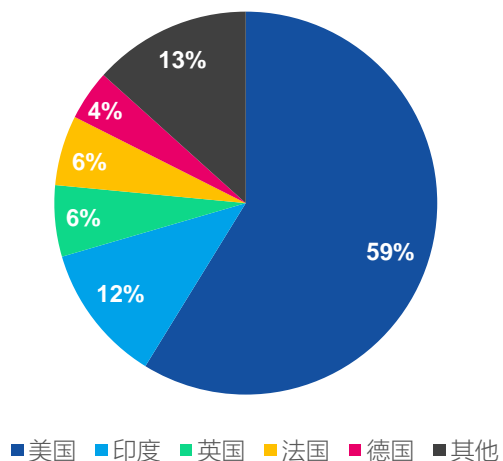


从西门子Teamcenter的客户地域分布来看，美、英、德、意等欧美发达国家是西门子PLM业务的重点客户，其中美国占比最大；印度成为发展中国家中的代表。

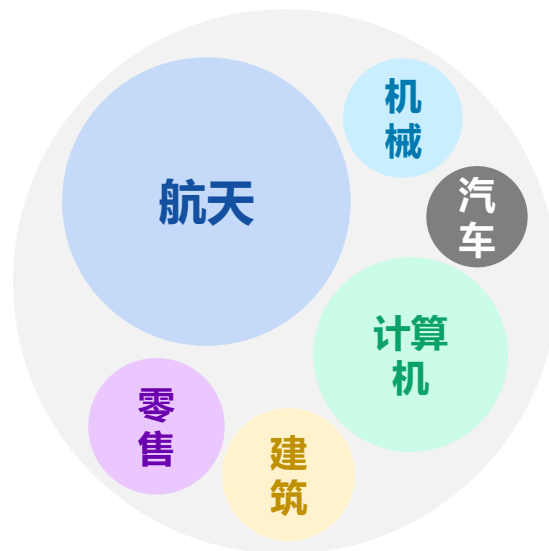


西门子Teamcenter的客户以汽车、机械和航天为主，其中汽车产业是其核心客户。

达索ENOVIA客户地域分布



从达索ENOVIA的客户地域分布来看，美、英、法、德等欧美发达国家是达索PLM业务的重点客户，其中同样是美国占比最大；印度也是达索的重要发展中国家客户。



达索ENOVIA的客户以航天、汽车和机械为主，其中航天产业是其核心客户。

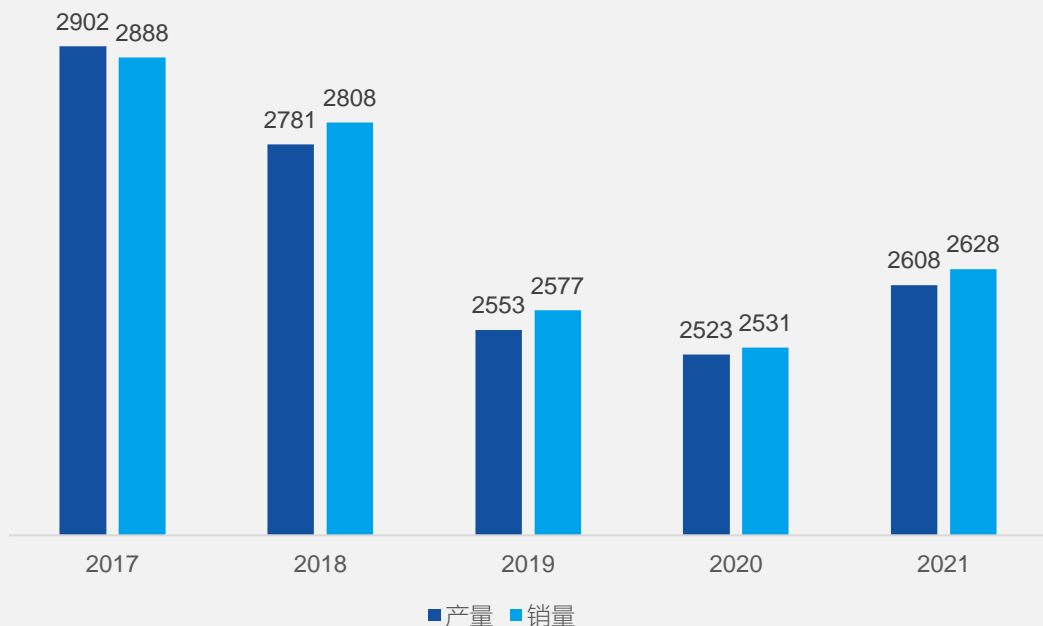
2017年中国汽车产业产销规模达到高点；2018-2019年汽车产业受到环保标准替换、新能源汽车补贴退坡、消费者消费信心不足、贸易摩擦等因素的影响，连续两年下滑；

2020-2021年汽车产业产销实现止跌并开始回升，汽车产业整体继续处于调整期，作为国家重要经济支柱，未来仍面临多重干扰，但电动智能网联化发展仍将给产业带来较好支撑。

2017-2020年机械制造业整体保持较快增长，重点为通用设备制造业，专用设备制造业，电气机械和器材制造业，计算机、通信和其他电子设备制造业；

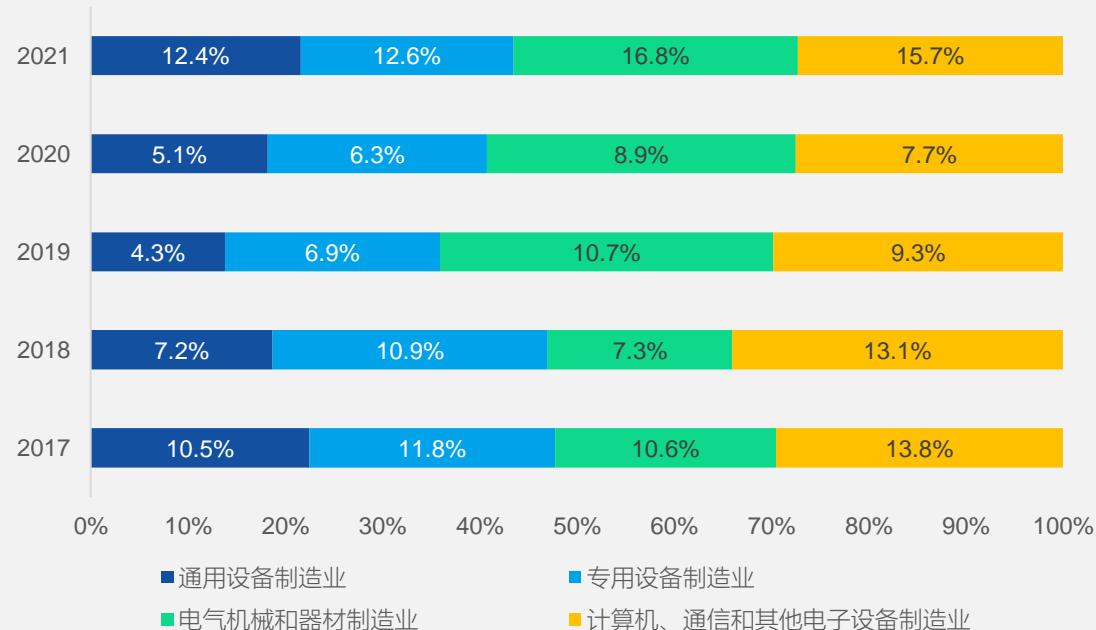
2021年四个细分增加值同比增速均超过10%，这表明四个细分的产品规模、营业收入、利润等都有保障，行业增长内生动力强。

2017-2021年中国汽车产量及销量 (单位：万辆)



数据来源：中国汽车工业协会、亿渡数据整理

2017-2021年中国机械制造业细分增加值增速



数据来源：国家统计局、亿渡数据整理

2017-2019年，下列重点细分流程制造业固定资产投资增速波动不一，主要是受到宏观经济、行业关注度、技术升级等方面的影响。

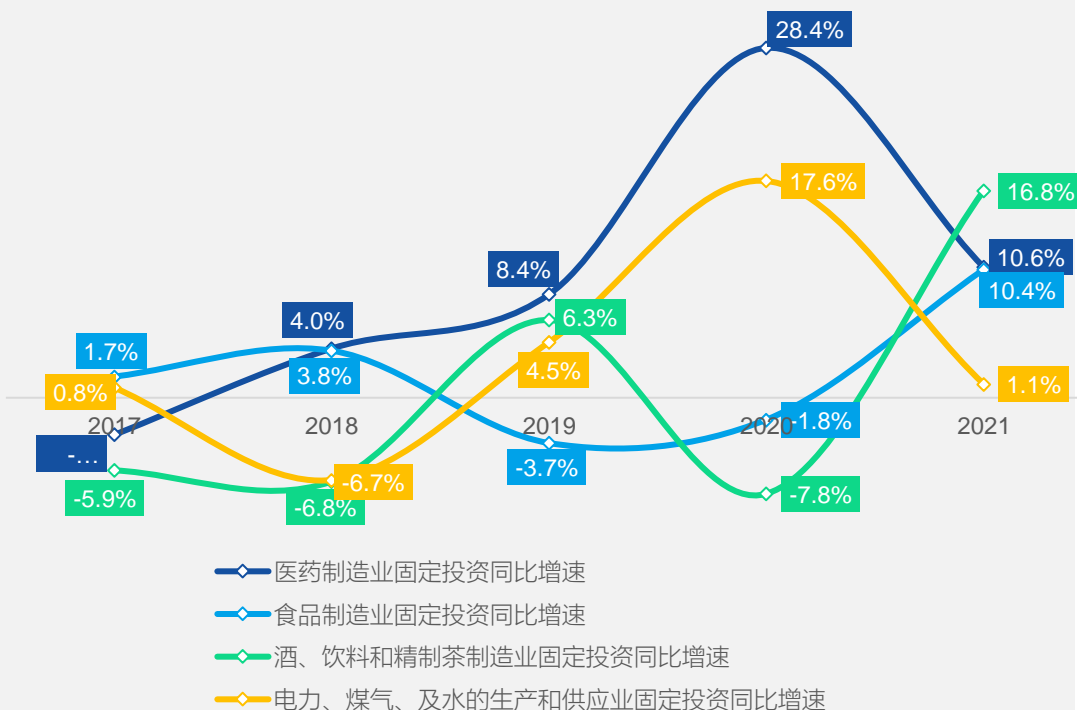
2020年在新冠疫情的影响下，消费品零售的食品饮料业受到明显负面冲击，医药和能源受到利好刺激。

2021年在经济全面复苏的情况下，流程制造业固定仍保持较高热情。

2017-2019年，随着经济从高增速转向高质量发展，消费零售保持同步，全国社会消费品零售总额稳步增长。

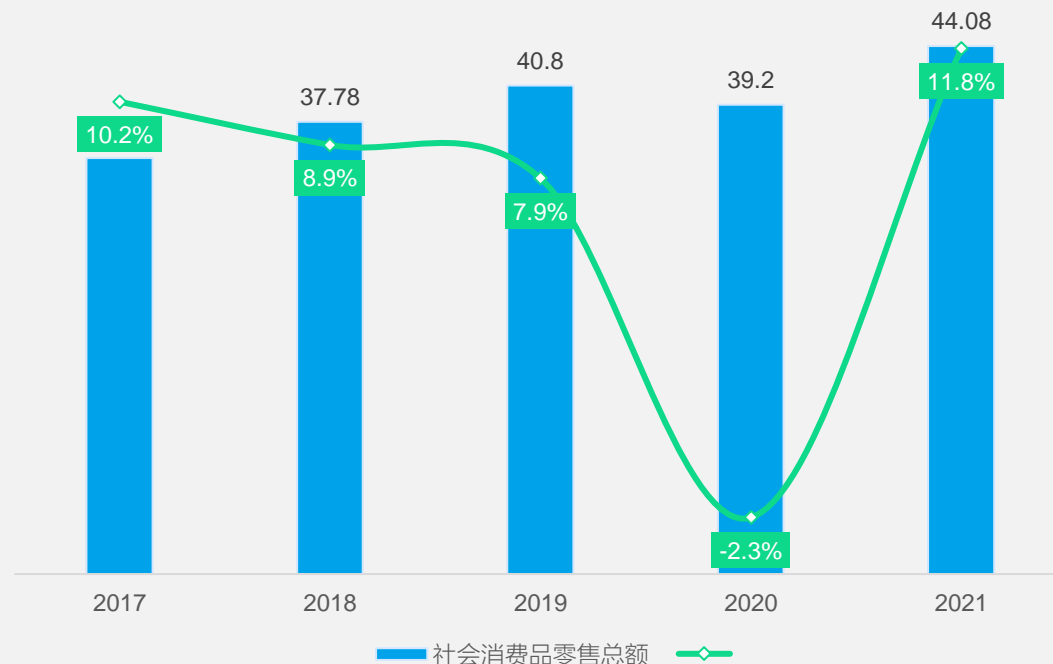
2020年受到新冠疫情冲击，全国社会消费品零售总额出现下滑，消费增速由正转负，但2021年经济逐步恢复，经济生产反弹为社会消费提供动力。

2017-2021年重要细分流程制造业固定资产投资增速



2017-2021年社会消费品零售总额及增速

(单位：万亿元)



第三章

行业典型 企业介绍

Introduction to Related
Enterprises



山东山大华天软件有限公司



北京数码大方科技股份有限公司

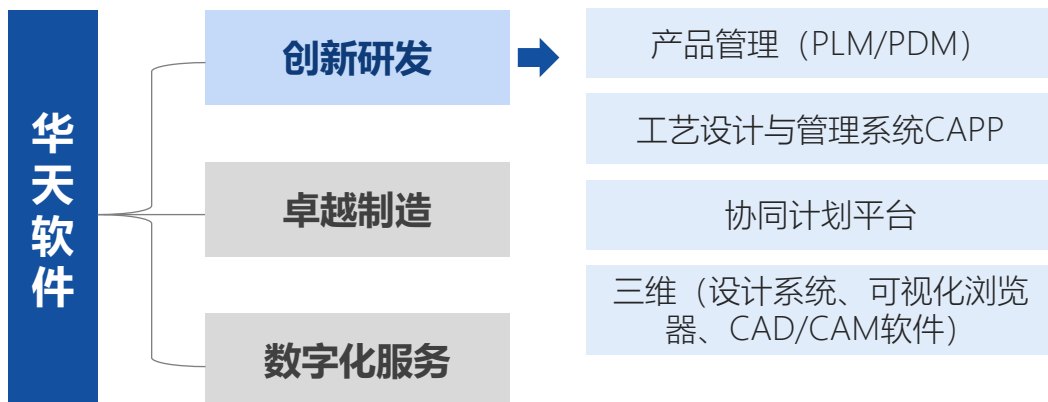


上海思普信息技术有限公司

企业介绍

山东山大华天软件有限公司（简称“华天软件”），成立于1993年，是一家以3D为核心的智能制造软件服务商，拥有三维设计、智能管理、可视化三大技术平台和创新设计、卓越制造、数字化服务三大系列产品线。

公司产品矩阵



- 华天软件的PLM和PDM软件可配置性好，能满足多样的个性化需求；轻量化BS架构，部署简易；与CAD的融合程度高；产品完整，可根据需求实现快速拓展。
- 2022年2月，华天软件完成C轮近4亿元融资，由君联资本领投，丰年资本、华控基金、临港科创投、合添基金、华义创投、青松资本、电科资本等投资机构进行跟投。

PLM/PDM产品细分

PLM Inforcenter

产品功能

项目管理

工艺数据管理

产品数据管理

车间无纸化

PLM Inforcenter已有效应用于航空航天、汽车（整车和零部件）、工业装备、工程机械、科技电子、模具、动力设备、医疗器械等制造业。

PDM

产品架构

功能层

基础应用层

数据模型层

数据/资源层

PDM产品功能丰富，同时开发的移动应用InforMobile也是应用新拓展。

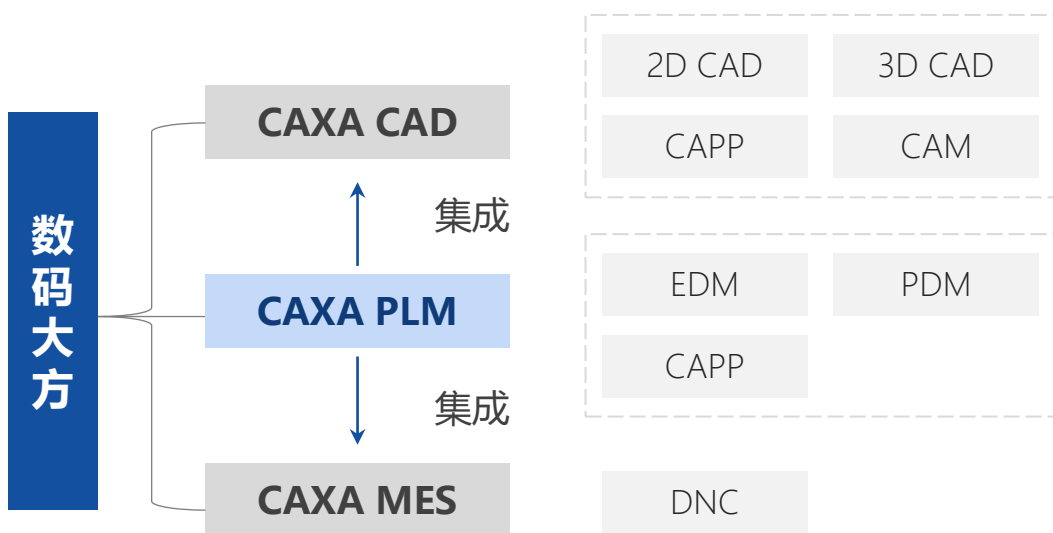
Smart PDM

Smart PDM主要针对中小企业，满足中小企业最核心的数据管理问题。

企业介绍

北京数码大方科技股份有限公司（简称“数码大方”），成立于2003年，2015年新三板挂牌（2018年摘牌），2022年上市辅导中，公司是中国自主工业软件供应商，主要提供数字化设计CAD、数字化管理PLM和数字化制造MES等产品及服务。

公司产品矩阵



数码大方的CAXA PLM基于统一平台开发，形成了完整的PLM产品线，与CAD紧密集成，产品的可配置性和扩展性强，部署简便。

PLM产品细分

CAXA PLM

CAXA EAP平台

底层开发和应用平台

图文档管理

BOM管理

工业数据管理

制造过程管理

CAXA PLM

统一技术管理平台

BOM编制与维护

BOM比较

BOM视图管理

BOM版本与状态

工艺数据管理

工艺数据结构化处理

工艺路线

工艺快表

工程知识管理

材料定额

工时定额

工艺智能推荐

制造系统集成

制造看板/ERP、MES集成

数据服务与监控

报表服务、综合看板、项目看板

企业介绍

上海思普信息技术有限公司、思普软件（上海）有限公司（简称“思普软件”），成立于1998年，致力于为企业提供领先的研发管理解决方案，帮助企业实现产品研发走向模块化平台化、实现研发组织和流程变革，大幅度提升企业研发效率和质量。

公司PLM产品矩阵/特征

思普软件

SIPM/PLM企业版
离散制造行业解决方案

SIPM/PLM军工版
军工行业离散制造解决方案

SIPM/PLM流程版
食品、医药、化工解决方案

SIPM/EDM
小企业研发管理解决方案

机、电、软协同设计管理平台

支持异构CAD并存设计

支持集团异地协同设计

支持设计、工艺一体化管理

支持配方BOM的管理和演化

实现法规符合性的自动检查

具有性价比、易用的研发数据管理平台

无缝升级到SIPM/PLM系统

- 2022年4月，北京华天海峰科技股份有限公司（简称“华天海峰”）与思普软件共同设立新公司海峰思普，主要提供面向军工领域的产品全生命周期管理解决方案。
- 思普软件与华天海峰已有8年的联合研发经验。
- 海峰思普已与多家军工企业达成合作。
- 海峰思普PLM能更好适配军工高端制造环节，支持多项国产操作系统、国产数据库，且满足国家保密标准，可适配涉密专用机。

版权声明

本报告为亿渡数据制作，报告中所有的文字、图片、表格均受有关商标和著作权的法律保护，部分文字和数据采集于公开信息，所有权为原著者所有。没有经过本公司书面许可，任何组织和个人不得以任何形式复制或传递。任何未经授权使用本报告的相关商业行为都将违反《中华人民共和国著作权法》和其他法律法规以及有关国际公约的规定。

免责声明

本报告中行业数据及相关市场预测主要为行业研究员采用桌面研究、行业访谈、市场调查及其他研究方法，建立统计预测模型估算获得，只提供给用户作为市场参考资料。在任何情况下，本报告中的信息或所表述的意见均不构成对任何人的投资建议。在不同时期，亿渡数据可能撰写并发布与本报告所载资料、看法及推测不一致的报告。本公司不保证本报告所含信息及资料保持在最新状态，本公司将随时补充、更新和修订有关信息及资料，但不保证及时通知或发布。在任何情况下，本公司亦不对任何人因使用本报告中的任何内容所引致的任何损失负任何责任。

