

数据智造未来

DATA CREATES
THE FUTURE

制造业数据建设白皮书

WHITE PAPER ON MANUFACTURING
DATA CONSTRUCTION

帆软数据应用研究院
帆软数字制造事业部
2023.03

PREFACE

前言

十年来，我国数字经济取得了举世瞩目的发展成就，数字产业化与产业数字化正在被大力推动，“云大物智移”正在成为企业当前转型的必要方向，数据俨然成为企业不可或缺的生产要素，数据建设规划是企业发展规划中的重要环节，甚至成为战略规划，作为企业发展的“折子工程”。数据建设包含了企业文化建设、企业基础设施建设、企业数据人才建设、企业数据规范体系建设、企业数据应用建设等，帮助企业建立从数据获取生产到数据消费利用的全生命周期管理体系，使数据正式成为企业的资产被利用且产生价值。

本次白皮书将针对制造型企业的数据建设，提出“数据诊断-行动方案”的解决思路，给出《数据建设成熟度评估模型》，模型通过9大维度（企业文化、企业投入、组织人才、基础设施、业务管理、组织协同、规范体系、数据质量及数据安全）判断企业当前数据建设所处阶段，并针对每一阶段给出企业如何迈向下一阶段的行动方案，旨在帮助企业进行数据建设规划，指明数据建设的方向。

本次白皮书还针对100+家企业进行了深度调研，分析当前企业的数据建设现状，综合来看，大部分国内制造型企业仍旧处于数据建设较初级的阶段，中国制造业的数据建设道路依旧任重而道远。帆软希望能够通过本书的理念，结合数据全模块产品体系，加速制造业数据建设的步伐，这是时代赋予的使命，也是基业长青的必由之路。

CATALOGUE

目 录

高管论道	01
<small>Views of executives</small>	

01 时不我待：共创智造中国	03
<small>Time flies: jointly create a smart China</small>	

一、顺应革新趋势，建设数字经济	04
二、推进数据建设，跨越数据鸿沟	04

02 制造业数据建设阶段划分	06
<small>Phase division of manufacturing data construction</small>	

一、传统阶段：信息碎片化	07
二、起步阶段：业务数字化	08
三、加速阶段：数据价值化	08
四、成熟阶段：数字平台化	10
五、智慧阶段：智能生态化	12