

借助欧盟数字产品护照，  
释放产业价值



dss<sup>+</sup>  
顶世智汇



## 随着《可持续产品生态设计法规》（ESPR） 正式生效，数字产品护照（DPPs）正从概 念阶段迈向落地实施。

未来数年内，欧盟将通过授权法案为各类特定产品类别制定数字产品护照的相关要求。首批纳入候选范围的产品类别包括纺织品、家具、床垫、轮胎、钢铁、铝制品及洗涤剂；而电池与建筑产品仍沿用各行业专属规则。与此同时，欧盟委员会与标准化机构正推进数字产品护照配套基础设施的搭建工作，具体涵盖统一的数字产品护照数据架构、欧盟中央注册平台，以及面向代表制造商管理数字产品护照的服务提供商的相关管理规则。

因此，企业当前面临的核心问题已不再是“数字产品护照政策是否会落地”，而是如何将其转化为战略优势，而非仅将其视作一项严苛的合规义务。这需要企业进一步厘清：不同产品的数字产品护照应涵盖哪些信息，以及这些信息将如何切实影响产品设计、维修、回收及报废处置等相关决策，进而为循环经济目标的达成提供支撑。

本篇内容聚焦数字产品护照如何破解具体的政策与商业难题。

四大核心主题尤为凸显：

1

### 通过数字产品护照实现化学品可追溯性

当前，关注物质相关信息分散于安全数据表、REACH、SCIP 及企业内部数据库中。设计完善的数字产品护照可作为统一信息层，串联起各类物质信息，助力企业做出更优替代决策、实现更安全的回收利用，并与未来限制要求保持一致。然而，核心挑战在于：需明确哪些化学品数据应公开、哪些必须作为商业机密保留，同时不能损害循环经济的安全性，避免引发重大法律或竞争风险。

2

### 赋能产品维修与寿命延长

数字产品护照可助力标准化获取维修说明、维修指南、备件供应情况与价格，以及其他维修关键信息。这为制造商开发新型服务模式创造了机遇，也为政策制定者推动“维修权”的目标提供了支撑。但至关重要是，开放的信息必须兼具实用性与安全性，避免给企业带来不必要的行政报告负担、知识产权泄露、网络安全压力或数据泄露风险加剧的问题。

3

### 面向消费者的产品全生命周期信息

数字产品护照应避免向消费者堆砌技术数据，转而提供能切实指导消费者在购买、使用、维修及处置产品时做出决策的信息。此外，当前信息大多单向从企业流向消费者，使用阶段的反馈因不便性与隐私顾虑而极少。数字产品护照可让消费者选择匿名分享产品使用与丢弃行为的数据，帮助企业获取更精准的数据以优化产品设计、耐用性与可维修性。但这也带来了新挑战：企业需承担管理消费者信息的全新责任，将使用阶段洞察融入现有系统，并保障数据安全，否则可能削弱消费者信任、增加运营负担，却无法创造实际价值。

4

### 将数字产品护照与基于科学的循环经济目标挂钩

众多企业正设定循环性与资源利用目标，却难以持续衡量进展。数字产品护照可提供真实世界数据，帮助企业从一次性的全生命周期评估，转向更具动态性、基于科学的指标，例如产品族的材料回收率或平均使用阶段寿命。但风险在于：若数据需求的设计从一开始就未明确目标、未考虑现实落地因素，企业可能面临繁重的报告负担，却仅能获得有限的分析价值。因此，精心设计数字产品护照是确保数据可用性与价值的核心关键。

## 企业应如何为数字产品护照的实施做好准备

随着数字产品护照实施进程加快，尽早采取结构化行动，帮助企业规避合规风险，并降低未来的系统集成成本。

dss+ 协助企业为数字产品护照实施做好准备，不止于满足合规要求，更助力企业将数字产品护照打造成优化决策的工具，从而释放切实的循环经济价值。



### dss+ 如何协助企业筹备数字产品护照：

#### ■ 追踪数字产品护照动态

dss+ 协助企业追踪并解读欧盟的监管与技术动态，帮助企业明晰即将出台的政策及其对自身系统与产品的影响。企业应密切关注欧盟 ESPR 授权法案的审批进展（该法案将明确各产品类别的专属数字产品护照要求），以规避合规风险；同时需跟进欧盟在数字产品护照架构（中央注册系统、数据载体、数字产品护照服务提供商）方面的待推进工作。这些决策将直接影响企业对接现有系统、在价值链中共享数据的方式，也为企业提前布局、制定合规路线图提供了契机。

#### ■ 梳理现有产品数据并识别核心数据缺口

dss+ 支持企业梳理当前相关数据的存储位置（如企业资源计划（ERP）、生命周期评估（LCA）工具、合规数据库、维修/服务平台等），并识别需弥补的缺口。即便数字产品护照的最终内容尚未确定，全面梳理企业当前在材料、零部件、化学品、维修、保修及报废处置方面的现有数据，也有助于企业明确自身优势与不足，避免在数字产品护照要求明确后出现高昂的重复建设成本。这一梳理工作还能推动企业与供应商建立更紧密的合作关系，提升供应链尽职调查水平，让提前投入收集与共享高质量数据的企业，将数据优势转化为核心竞争力。

#### ■ 考虑开展数字产品护照试点

dss+ 协助企业设计并落地实操性试点，针对特定产品与合作伙伴测试数字产品护照模式下的数据共享，提前发现运营、治理及数据质量方面的挑战。对于受影响较大的企业（尤其是产品属于欧盟 ESPR 授权法案重点覆盖类别的企业），试点可揭示供应商与客户之间在数据质量、保密性、访问权限及责任划分方面的问题，为欧盟规则与标准最终确定后的落地实施奠定基础。

## 关于 dss+

dss+ 作为一家领先的运营管理咨询服务提供商，以拯救生命和创造可持续发展的未来为宗旨。

dss+ 有着多年的咨询经验，勇于创新，以满足客户不断变化的需求。我们帮助企业建立组织和人员能力，管理风险，实现可持续发展和 ESG 目标，并更负责地运营。

dss+ 凭借深厚的行业和管理专业知识以及多元化的团队，通过将企业发展与可持续发展目标紧密结合，不断开发符合中国市场需求的解决方案，提供包括企业运营风险管理、卓越运营管理、创新与研发、环保以及数字化等解决方案，帮助合作伙伴实现一流的安全业绩和卓越的可持续运营。

更多信息请访问网站 [www.consultdss.com](http://www.consultdss.com)

