



中华人民共和国国家标准

GB/T 44909—2024

增材制造 云服务平台产品 数据保护技术要求

Additive manufacturing—Technical requirements for
product data protection of cloud service platform

2024-11-28 发布

2024-11-28 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

目 次

前言	III
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 产品数据信息类型	1
5 产品数据信息保护级别	2
6 产品数据信息保护要求	3
6.1 通则	3
6.2 收集阶段	3
6.3 存储阶段	3
6.4 展示阶段	3
6.5 转移阶段	4
6.6 删除阶段	4
7 验证方法	4
8 不同主体应承担的责任和义务	4
8.1 产品数据信息提供者的责任和义务	4
8.2 产品数据信息接收者的责任和义务	4
8.3 云服务平台的责任和义务	5
参考文献	6

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由中国机械工业联合会提出。

本文件由全国增材制造标准化技术委员会（SAC/TC 562）和全国自动化系统与集成标准化技术委员会（SAC/TC 159）共同归口。

本文件起草单位：中国海洋大学、裕克施乐塑料制品（太仓）有限公司、清华大学、中机生产力促进中心有限公司、无锡市检验检测认证研究院、山东创瑞增材制造产业技术研究院有限公司、江苏云仟佰数字科技有限公司、西北工业大学、上海材料研究所有限公司、山东山大华天软件有限公司、西安增材制造国家研究院有限公司、北京航空航天大学、珠海天威增材有限公司、杭州喜马拉雅信息科技有限公司、中机研标准技术研究院（北京）有限公司、青岛理工大学、西安交通大学、北京易速普瑞科技股份有限公司、中车青岛四方机车车辆股份有限公司、深圳市创想三维科技股份有限公司、创材深造（苏州）科技有限公司、青岛海尔智能技术研发有限公司、深圳永昌和科技有限公司。

本文件主要起草人：刘永辉、胡焕波、黄双喜、薛莲、高银涛、吕忠利、邵漠宇、林鑫、顾哲明、魏威、马文涛、陆涵、张涛、武凤霞、李海斌、朱晓阳、郭文华、张勇、张银、陈燕荣、黄光成、王轩泽、马国军、孙厚礼、林世妥。

增材制造 云服务平台产品 数据保护技术要求

1 范围

本文件规定了增材制造云服务平台产品数据信息类型、保护级别、保护要求以及不同主体承担的责任和义务，描述了相应的验证方法。

本文件适用于增材制造云服务平台在提供服务过程中的产品数据保护。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

GB/T 35351 增材制造 术语

GB/T 37461 增材制造 云服务平台模式规范

GB/T 39403 云制造服务平台安全防护管理要求

3 术语和定义

GB/T 35351 和 GB/T 37461 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

增材制造云服务平台 additive manufacturing cloud service platform; AMCSP

基于增材制造和云服务技术，提供增材制造商品及相关服务（例如设计、支付、交易、配送等）的平台。

[来源：GB/T 37461—2019，3.5]

3.2

产品数据信息 product data information

AMCSP 在提供增材制造商品及服务过程中涉及产品的相关信息。

3.3

三维模型提供者 provider of 3D design model

拥有三维模型所有权或得到三维模型所有者合法授权，向 AMCSP 提供三维模型的行为主体。

注：主要包括消费者和设计师。

3.4

三维模型接收者 receiver of 3D design model

从 AMCSP 接收三维模型数据用于增材制造目的的行为主体。

注：通常指增材制造生产服务商。

4 产品数据信息类型

4.1 增材制造云服务平台（以下简称“云服务平台”）包括制造、在线设计与制造、委托设计与制造