



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 42412—2023

## 基于工业云平台的个性化定制技术要求

Technical requirements for the implementation of personalized  
customization based on industrial cloud platform

2023-03-17 发布

2023-10-01 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 .....	I
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	1
4 缩略语 .....	2
5 个性化定制技术框架 .....	2
6 个性化定制门户网站 .....	3
6.1 技术载体要求 .....	3
6.2 资源要求 .....	3
6.3 接口要求 .....	3
7 行业定制模块 .....	4
7.1 概述 .....	4
7.2 行业定制模块要求 .....	4
8 工业软件 .....	4
8.1 概述 .....	4
8.2 部署要求 .....	4
8.3 多租户要求 .....	4
8.4 微服务化要求 .....	4
9 工业云平台 .....	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。

本文件由全国信息技术标准化技术委员会(SAC/TC 28)提出并归口。

本文件起草单位：东莞理工学院、中国电子技术标准化研究院、江苏安超云软件有限公司、潍坊北大青鸟华光照排有限公司、富鹏环境科技(广州)有限公司、上海海得控制系统股份有限公司、中移(苏州)软件技术有限公司、上海翌耀科技股份有限公司、陕西省信息化工程研究院、新华三技术有限公司。

本文件主要起草人：袁华强、陈志峰、王志鹏、郭晓、秦龙、白福、王泽胜、殷建民、潘晓衡、谢学富、汲龙、刘军卫、吴涛、吴敏、陈凌之、张勇、郑文亮、刘太平。

# 基于工业云平台的个性化定制技术要求

## 1 范围

本文件规定了基于工业云平台开展个性化定制时对个性化定制门户网站、行业定制模块、工业软件、工业云平台等的技术要求。

本文件适用于实施工业个性化定制的用户单位、软件提供商以及测评机构等。

## 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 18793—2002 信息技术 可扩展置标语言(XML)1.0

GB/T 37700—2019 信息技术 工业云 参考模型

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**物理产品** physical product

以实物形式可供用户最终使用的产品。

### 3.2

**个性化定制** customization

通过工业云平台,将用户需求和企业产品设计、生产计划精准匹配,并借助模块化产线和新型制造工艺,实现的产品多样化、定制化生产制造模式。

[来源:GB/T 37724—2019,3.3]

### 3.3

**工业云平台** industrial cloud platform

工业云服务提供者提供的工业云基础设施及其上的服务的集合。

[来源:GB/T 37700—2019,3.1.8]

### 3.4

**微服务** microservice

以专注于单一责任与功能的小型功能区块为基础,利用模块化的方式组合出复杂的大型应用程序,各功能区块使用与语言无关的API(应用程序编程接口)集相互通信的软件架构。

### 3.5

**工业微服务** industrial microservices

基于微服务开发框架及相关技术,并提供可实现工业场景中面向工业互联网平台的产品或服务模式。