

# 团 体 标 准

T/CCMA 0100—2020

---

## 工程机械行业基于 Handle 的供应链的 信息交互 平台应用服务规范

Supply chain information interaction based on Handle system for construction  
machinery industry—Specification of platform application service

2020-08-26 发布

2020-10-26 实施

---

中国工程机械工业协会 发 布

目 次

|                     |    |
|---------------------|----|
| 前言 .....            | I  |
| 引言 .....            | II |
| 1 范围 .....          | 1  |
| 2 规范性引用文件 .....     | 1  |
| 3 术语和定义 .....       | 1  |
| 3.1 Handle 标识 ..... | 1  |
| 3.2 Handle 系统 ..... | 1  |
| 3.3 元数据 .....       | 1  |
| 4 平台应用服务结构 .....    | 1  |
| 5 数据处理 .....        | 2  |
| 5.1 元数据模板说明 .....   | 2  |
| 5.2 元数据模板管理 .....   | 3  |
| 5.3 数据整理 .....      | 3  |
| 5.4 数据提交要求 .....    | 3  |
| 6 数据标识 .....        | 3  |
| 6.1 标识编码 .....      | 3  |
| 6.2 标识注册 .....      | 3  |
| 6.3 标识解析 .....      | 4  |
| 7 产品信息追溯 .....      | 4  |
| 7.1 场景说明 .....      | 4  |
| 7.2 业务流程 .....      | 4  |
| 8 零部件库存跟踪 .....     | 5  |
| 8.1 场景说明 .....      | 5  |
| 8.2 业务流程 .....      | 6  |
| 9 采购订单协同 .....      | 7  |
| 9.1 场景说明 .....      | 7  |
| 9.2 业务流程 .....      | 7  |
| 10 维修及售后服务 .....    | 8  |
| 10.1 场景说明 .....     | 8  |
| 10.2 业务流程 .....     | 9  |
| 参考文献 .....          | 10 |

## 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这些专利的责任。

本文件由中国工程机械工业协会提出并归口。

本文件由中国工程机械工业协会信息工作委员会组织制修订。

本文件起草单位：国家工业信息安全发展研究中心、中国工程机械工业协会、徐州徐工智联物流服务有限公司、徐工集团工程机械有限公司、中联重科股份有限公司、山河智能装备股份有限公司、江苏徐工信息技术股份有限公司、潍柴动力股份有限公司、石家庄开发区天远科技有限公司等。

本文件主要起草人：肖琳琳、王婷婷、张启亮、蒋大为、曹志月、丁济南、陶炜、万德胜、黄凯、宋金云、王雪红、孙腾、范思敏、龙贞、霍斌、韩田等。

本文件为首次发布。

## 引 言

工程机械行业在国民经济发展中起到至关重要的作用。现阶段,在工程机械行业企业之间的竞争已逐步演变成供应链和供应链之间的竞争,传统的供应链管理模式下,成本控制、可视化、编码不统一、业务协同、全球化等供应链问题成为阻碍企业和行业健康发展的瓶颈。随着《中国制造 2025》和国家“互联网+”战略的相继出台,新兴信息技术与工业技术的融合成为传统企业发展的全新助力,探索供应链协同新模式成为工程机械行业企业提升整体竞争力的突破口。

Handle 是下一代互联网关键基础技术体系,以分层、分布式的架构,为各类物理实体与数字对象提供全球唯一标识编码、属性信息解析定位、信息管理与安全控制等服务能力,其编码、解析、信息管理和信息安全四个维度的综合能力可有效支撑工业互联网、工业云、工业大数据、工业电子商务等数据驱动的系统解决方案研制与产业创新融合发展。

工程机械行业基于 Handle 的供应链信息交互平台是 Handle 标识解析技术与传统工业的深度创新融合应用,运用 Handle 标识解析体系解决供应链信息不对称或被扭曲的现象,为实现供应链全流程信息共享与动态集成提供低成本、高可靠、规范化的工作依据。

通过本文件的研制,可引导各企业组织建立、实施、保持和改进其供应链协同管理水平及能力,为我国工程机械行业开展基于 Handle 的供应链信息交互应用提供规范化、低成本、易推广的技术支撑,从而促进工程机械行业建立网络化、协同化、敏捷化的供应链体系。

# 工程机械行业基于 Handle 的供应链的 信息交互 平台应用服务规范

## 1 范围

本文件规定了工程机械行业基于 Handle 的供应链的信息交互平台(以下简称“平台”)应用服务结构、应用场景及交互数据处理、交互数据标识等要求。

本文件适用于应用平台的整机制造企业、零部件制造企业,其他相关企业参照使用。

## 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。

T/CCMA 0101—2020 工程机械行业基于 Handle 的供应链的信息交互 通用数据

T/CCMA 0102—2020 工程机械行业基于 Handle 的供应链的信息交互 接口技术要求

## 3 术语和定义

### 3.1

#### **Handle 标识**

Handle 标识是一个对象的唯一标识。

### 3.2

#### **Handle 系统**

Handle 系统是一套包含标准的分段标识编码规则、分布式多级管理体系、高效可扩充安全认证的全球解析系统。

### 3.3

#### **元数据**

用于描述对象属性的信息。

## 4 平台应用服务结构

平台应用服务示意图见图 1。