

团 体 标 准

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

Supply chain information interaction based on Handle system for construction
machinery industry—Requirement of interface

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	III
引言	IV
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 缩略语	1
5 接口组成	1
5.1 接口组成图	1
5.2 接口组成	2
6 接口服务规范	2
6.1 接口要求总则	2
6.2 基本格式	2
6.3 数据接入、解析调用接口	3
6.4 企业数据采集接口	5
参考文献	9

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、江苏徐工信息技术股份有限公司、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、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、万德胜、陶炜、丁济南、黄凯、王大宇、王雪红、何松泉、范思敏、张飞庆、孙腾、纪建坡等。

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。

通过本文件的研制,可指导企业建立一套完整的针对供应链层面企业间异构系统的协同机制,有效加强企业内外部管理、优化业务流程、信息交换、企业间各系统协同等能力,通过建立企业业务系统间、企业间应用系统的数据传输通道,为数据安全、质量、效率、业务协同提供基础保障。

工程机械行业基于 Handle 的供应链的 信息交互 接口技术要求

1 范围

本文件规范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”)接口组成、接口服务等内容。

本文件适用于平台对外界系统数据采集以及平台数据标识注册解析接口实现等。

2 规范性引用文件

本文件没有规范性引用文件。

3 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

4 缩略语

下列缩略语适用于本文件。

HTTP:超文本传输协议(HyperText Transfer Protocol)

HTTPS:基于安全的超文本传输协议即 HTTP Security(Hyper Text Transfer Protocol over SecureSocket Layer)

RFC:远程函数调用(Remote Function Call)

TCP/IP:传输控制协议/互联网协议地址(Transmission Control Protocol / Internet Protocol Address)

URL:统一资源定位符(Uniform Resource Locator)

Web api:全球广域网应用程序编程接口(World Wide Web Application Programming Interface)

XML:可扩展的标记语言(Extensible Markup Language)

5 接口组成

5.1 接口组成图

接口部分包含了数据采集接口、数据注册接口和数据解析接口。如图 1 所示。