

ICS 35.240.50
CCS L 79



中华人民共和国国家标准

GB/T 40649—2021

智能制造 制造对象标识 解析系统应用指南

Intelligent manufacturing—Application guideline for identification
resolution system of manufacturing object

2021-10-11 发布

2022-05-01 实施

国家市场监督管理总局 发布
国家标准化管理委员会

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 缩略语	1
5 应用框架	2
6 实施指南	2
7 应用场景	3

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。

本文件由中华人民共和国工业和信息化部提出并归口。

本文件起草单位：中国电子技术标准化研究院、海尔数字科技(上海)有限公司、青岛海尔工业智能研究院有限公司、北京中发飞询网络科技发展有限公司、江苏徐工信息技术股份有限公司、青岛酷特智能股份有限公司。

本文件主要起草人：李崇、吴东亚、张定平、谢海琴、刘海洋、张维杰、刘子力、刘巍、徐烁、韩红强、穆瑞芬、王百灵、张启亮、黄凯、万德胜、张兰兰、李海滨、王文海。

智能制造 制造对象标识 解析系统应用指南

1 范围

本文件提供了面向制造业的对象标识解析系统建设的建议,给出了标识解析工作流程,并提供了面向设计、采购、制造、销售、服务、应用等各环节的标识解析系统的应用指导。

本文件适用于指导制造企业、技术研发企业进行标识解析应用,开发产品和提供应用服务时参考使用。

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。

GB/T 26231—2017	信息技术	开放系统互连	对象标识符(OID)的国家编号体系和操作规程
GB/T 35299—2017	信息技术	开放系统互连	对象标识符解析系统
GB/T 35300—2017	信息技术	开放系统互连	用于对象标识符解析系统运营机构的规程
GB/T 37695—2019	智能制造	对象标识要求	

3 术语和定义

GB/T 35299—2017、GB/T 37695—2019 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

实体对象 entity object

有实体形态的对象。

[来源:GB/T 37695—2019,3.3]

3.2

虚拟对象 virtual object

不具有实体形态的对象。

[来源:GB/T 37695—2019,3.4]

4 缩略语

下列缩略语适用于本文件。

CAD:计算机辅助设计(Computer Aided Design)

CAE:计算机辅助工程(Computer Aided Engineering)

CAM:计算机辅助制造(Computer Aided Manufacturing)

CAPP:计算机辅助工艺过程设计(Computer Aided Process Planning)

DNC:分布式数控(Distributed Numerical Control)