



工业互联网产业联盟  
Alliance of Industrial Internet

# 工业互联网标识行业应用指南 (有色金属)

工业互联网产业联盟 (AII)  
2024年10月





# 工业互联网标识行业应用指南 (有色金属)



工业互联网产业联盟  
Alliance of Industrial Internet

工业互联网产业联盟 (AII)

2024 年 10 月



**工业互联网产业联盟**  
Alliance of Industrial Internet

## 声明

本报告所载的材料和信息，包括但不限于文本、图片、数据、观点、建议，不构成法律建议，也不应替代律师意见。本报告所有材料或内容的知识产权归工业互联网产业联盟所有（注明是引自其他文献的内容除外），并受法律保护。

如需转载，需联系本联盟并获得授权许可。未经授权许可，任何人不得将报告的全部或部分内容以发布、转载、汇编、转让、出售等方式使用，不得将报告的全部或部分内容通过网络方式传播，不得在任何公开场合使用报告内相关描述及相关数据图表。违反上述声明者，本联盟将追究其相关法律责任。



**工业互联网产业联盟**  
Alliance of Industrial Internet

工业互联网产业联盟  
联系电话：010-62305887  
邮箱：aia@caict.ac.cn

**组 织 单 位：**工业互联网产业联盟

**参与编制单位：**（排名不分先后）

中国信息通信研究院、中国有色金属工业协会、北京科技大学、北京现代循环经济研究院、中国有色金属工业技术开发交流中心有限公司、中国恩菲工程技术有限公司、江西铜业集团有限公司、中色科技股份有限公司、中铝郑州有色金属研究院有限公司

**参与编制人员：**（排名不分先后）

刘阳、池程、谢滨、邵小景、吴康桥、刘华、王怀国、杨鹏、贾志杰、肖文栋、王浩、金枫、黄树巍、刘伟、魏威、申晨、楚金旺、熊志化、赵奕、谌晓欢、丁彦宾、卢晓丁宏波、张京诚、吴瑞蕤、陈春灿、曹斌、宋转、鄂以帅

**工业互联网产业联盟**  
Alliance of Industrial Internet

## 前言

工业互联网标识解析体系建设是我国工业互联网发展战略的重要任务之一，为贯彻落实《国务院关于深化“互联网+先进制造业”发展工业互联网的指导意见》、《工业互联网创新发展行动计划（2021-2023年）》等政策文件，全国各地积极开展工业互联网标识解析体系建设与部署，包括各级标识解析节点建设，标识解析产业生态培育，标识应用创新发展。

工业互联网标识可为制造业各类对象建立全生命周期“数字画像”，通过分层分级解析节点查询和关联对象在不同环节、不同系统中的数据，在此基础上企业还可以借助数据挖掘等技术实现各种智慧化应用，并为关键产品的监管提供基础支撑，标识解析体系作为国家新型基础设施，降低了企业接入工业互联网门槛和使用成本，促进了产业链上下游资源的高效协同。

在工业和信息化部指导与各地方政府的支持推动下，我国工业互联网标识解析体系建设已步入快车道，国家顶级节点稳步运行，二级节点快速发展，标识应用成效初显。当前，按照标识解析增强行动的要求，还需要从做大规模、做深应用、规范管理三方面进一步提升我国工业互联网标识解析体系的发展水平，深化标识在制造业设计、生产、服务等环节应用，发挥出标识在促进跨企业数据交换、提升产品全生命周期追溯和质量管理水平中的作用。