

河北正规工业互联网标识解析二级节点申报

生成日期: 2025-10-27

在工业互联网出现之前，标识主要应用在仓储物流管理中，用以提升自动化水平，提高工作效率，降低物流成本。随着信息技术的不断发展以及数字化水平的不断提升，标识不再局限在企业内部管理中，而是被赋予了打通信息壁垒，实现信息共享，挖掘数据价值等更深层次的意义。传统互联网中的标识解析，本质是将域名标识翻译为IP地址，从而支撑用户上网浏览网页等行为；而工业互联网中的标识解析，本质是将工业互联网标识翻译为物体或者相关信息服务器的地址，并在此基础上增加了查询物品属性数据的过程，从而支撑工业互联网数字化、网络化、智能化的发展。标识解析体系是驱动工业互联网创新发展的关键中心设施。河北正规工业互联网标识解析二级节点申报

工业互联网标识解析的价值：企业应用标识后，如果把标识用在产品上，扫码后可以通过国家标识解析体系的国家一级节点，或者任何一个二级节点，以及企业节点上进行查询，相当于多了一个国家官方体系（类似于公民身份信息系统）为企业产品背书。标识解析体系的应用场景多元化。从企业内部工业互联网建设来看，标识解析体系可以打通企业产品、机器、车间、工厂信息孤岛，实现底层标识数据集成规模、信息系统间数据共享，进行数据挖掘和分析应用。河北正规工业互联网标识解析二级节点申报工业互联网标识解析体系实质上是由四个部分共同组成：标识编码、标识载体、标识解析系统以及数据服务。

工业互联网标识解析体系主要由三要素组成：标识，这就相当于机器、物品的“身份证”号码；标识解析，即利用标识，对机器和物品进行唯一性的定位和信息查询，是实现全球供应链系统和企业生产系统的准确对接、产品的全生命周期管理和智能化服务的前提和基础；标识管理，即通过国家工业互联网标识解析体系，实现标识的申请、注册、分配、备案，为机器、物品分配唯一的编码。工业互联网标识解析体系解决身份和数据共享问题，区块链则为数据上链后形成连接秩序提供重要机制和手段，是形成工业互联网中数字生产关系的关键。

工业互联网标识解析是工业互联网的重要基础设施，不同于传统互联网标识解析体系，工业互联网标识体系将更加针对工业生产及应用特点。工业互联网标识解析是实现贯穿工业生产全生命周期，包括制造实体、过程、产品等相关数据信息互通的关键技术。随着我国工业企业生产制造过程数字化、网络化水平的不断提升，覆盖工厂生产过程的大量生产/运行数据、控制数据与管理网络中的管理数据、设计/工艺数据交互需求日益增加，数据内容扩展到包含产品、人员、在制品、物料、设备工装、工具模具、文档、物流单元、位置、单位、部门和供应商等在内的制造全流程全要素数据。工业互联网的标识编码技术是标识解析体系的要领。

标识编码层定义工业制造中各类对象进行数字化标识的技术手段和相关管理规范，为每一个对象赋予一个唯一的身份标识，包括命名空间规划、标识编码申请、标识编码分配、标识编码赋予、标识载体管理、标识编码读写、读写设备管理、标识编码回收等。标识解析层定义根据标识编码查询对象网络位置或者相关信息的服务，实现标识对象准确、安全的寻址、定位以及查询，包括标识注册、标识解析、标识查询、标识搜索和标识认证。标识数据层定义标识数据的识读、处理以及和单元（组织、企业、工厂）内部与单元之间的信息传递及交互机制，包括标识数据处理、建模、存储、交换、异构互操作和标识数据应用。标识解析体系的应用场景多元化。河北正规工业互联网标识解析二级节点申报

标识解析体系作用类似于互联网领域的域名解析系统DNS河北正规工业互联网标识解析二级节点申报

工业互联网标识解析体系作为工业互联网的网络体系的重要组成部分，是支撑工业互联网互联互通的神经中枢。工业互联网标识解析体系包括了国家一级节点、与其对接的国际根节点、二级节点、企业节点、递归节点等。其中，国家一级节点是工业互联网标识解析体系较中心的基础设施，在整个体系中承上启下，实现联通。国家一级节点对外互联，各体系的国际根节点与它对接；对内统筹，各二级节点接入它，提供标识注册、标识解析服务，以及标识备案、标识认证等管理能力。河北正规工业互联网标识解析二级节点申报

上海敖维计算机科技发展有限公司致力于机械及行业设备，是一家服务型公司。公司自成立以来，以质量谋发展，让匠心弥散在每个细节，公司旗下UDI□条码软件，条码硬件，工业互联网标识解析深受客户的喜爱。公司注重以质量为中心，以服务为理念，秉持诚信为本的理念，打造机械及行业设备良好品牌。敖维科技立足于全国市场，依托强大的研发实力，融合前沿的技术理念，飞快响应客户的变化需求。