

团 体 标 准

T/HAQS XXXX—XXXX

产业链标准图谱构建指南

征求意见稿

XXXX - XX - XX 发布

XXXX - XX - XX 实施

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。

本文件由××××提出。

本文件由××××归口。

本文件起草单位：

本文件主要起草人：

产业链标准图谱构建指南

1 范围

本文件给出了产业链标准图谱的术语与定义、构建原则、标准图谱架构、构建程序、标准图谱应用与动态更新。

本文件适用于制造业领域产业链标准图谱（以下简称标准图谱）的构建，其他领域可参照执行。

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 13016—2018 标准体系构建原则和要求

GB/T 25469—2010 制造业产业链协作平台功能规范

3 术语和定义

GB/T 25469—2010、GB/T 13016—2018界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

产业链 industry chain

一种或几种资源通过若干产业层次不断向下游产业转移直至到达消费者的路径。

[来源：GB/T 25469—2010, 2.1]

3.2

标准体系 standard system

一定范围内的标准按其内在联系形成的科学的有机整体。

[来源：GB/T 13016—2018, 2.4]

3.3

产业链标准图谱 industry chain standard graph

从产业链全链条出发，整合标准、技术组织、企业、专家等资源要素，以结构化形式描述的产业链标准元素及其联系的集合。

4 构建原则

4.1 系统集成

系统整合标准、技术组织、企业、专家等资源要素，形成层次分明、逻辑清晰、结构合理的产业全链条全要素标准全景图。

4.2 科学适用

数据来源真实可靠，分析内容科学严谨，提供的标准导航兼具专业性与实用性。

4.3 数字赋能

基于人工智能大数据技术，实现标准图谱构建全流程的高效率、信息化、智能化。

5 标准图谱架构

产业链标准图谱分为三层，由内到外分别是产业标准体系层、标准技术组织层、关键技术标准清单层。产业标准体系层，分为上游、中游和下游三个部分，上中下游关系由产业链关键节点串联组成。标准技术组织层是关键节点对应的标准化技术委员会（简称标技委），按照标技委编号由小到大罗列。关键技术标准清单层是关键节点对应的关键技术标准，按照年代号、标准号、标准级别罗列。标准图谱架构图见图1。

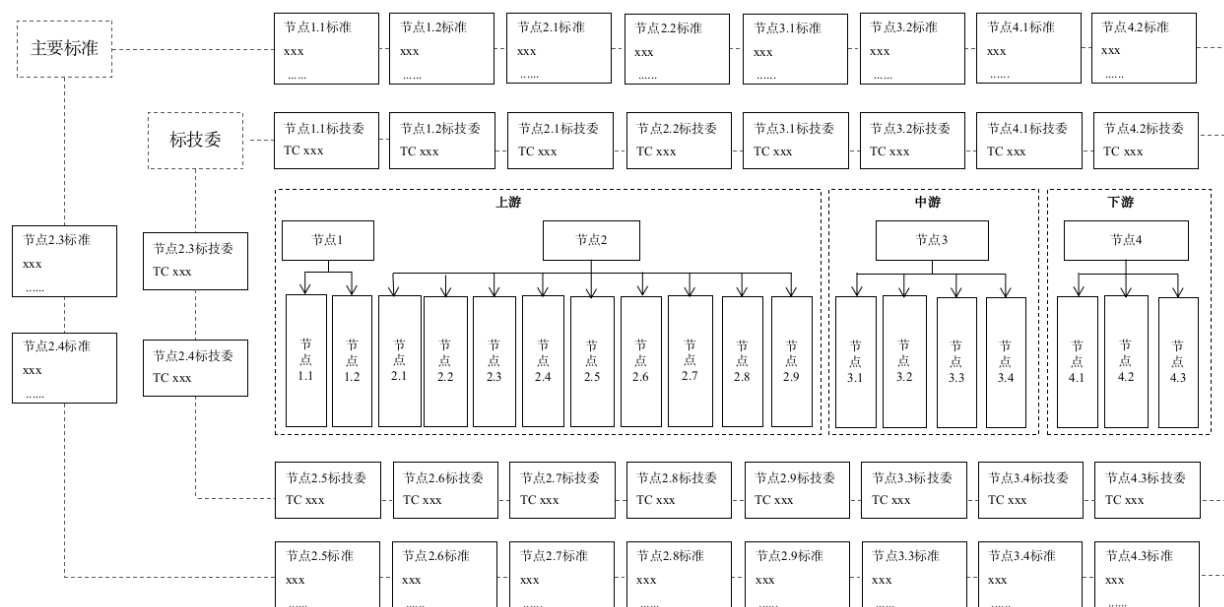


图1 产业链标准图谱架构

6 构建程序

6.1 确定边界

通过对产业全生命周期、全链条分析，结合产业发展实际及区域产业现状，确定产业链边界。

6.2 数据采集

6.2.1 概述

信息采集包括产业信息采集、标准信息采集及其他必要信息采集等内容，整合调查问卷、实地走访、座谈交流、互联网信息、政府数据等多源信息渠道，获取产业链关键节点的标准、技术组织、企业、专家等资源要素信息数据。

6.2.2 产业信息采集

产业信息采集聚焦产业创新发展需求，宜包括：

- 产业基础信息：主要包括产业发展规模、行业利润率、劳动生产率、全要素生产率、品牌价值、国际竞争力等；区域产业规模以上工业企业主营业务收入、区域产业规模以上工业企业利润总额等；
- 产业结构信息：主要包括产业链上下游市场结构、同业竞争企业情况；产业典型企业的重要投资、产能与产量、研发投入等；
- 产业政策信息：主要包括产业结构政策、组织政策、布局政策、开发政策等；
- 产业技术发展信息：主要包括技术发展背景、技术发展热点、关键技术攻关、技术发展趋势等。

6.2.3 标准采集信息

标准采集信息聚焦产业涉及专业领域，宜包括：

- a) 标准数量信息：护照包括限行有效的国际标准、国外先进标准、国家标准、行业标准、地方标准、团体标准数量；
- b) 标准起草单位信息：主要包括国家标准、行业标准、团体标准的起草单位参与情况，以及起草单位地域分布情况等；
- c) 标技委信息：主要包括全国、行业、省级标技委的数量，以及标技委秘书处地域分布情况等；
- d) 标准技术内容信息：主要包括产业细分技术领域涉及的关键及核心技术指标要求等。

6.2.4 其他必要信息采集

其他必要信息采集聚焦产业涉及专业领域，宜包括：

- a) 学术文献等科技情报信息；
- b) 高等学校、相关科研组织及典型企业的研究及试验发展、人力、财力等统计数据。

6.3 构建产业标准体系

构建产业标准体系按下列步骤进行：

- a) 结合产业结构信息，确定产业链上中下游的节点 1、节点 2、节点 3、节点 4 等；
- b) 确定产业重点领域，节点 1.1、节点 1.2，节点 2.1、节点 2.2 等，各节点关联关系应边界明确，关系类型间无重复内容；
- c) 将产业重点领域技术分解结构细分为若干技术领域；
- d) 将梳理的标准信息归类到对应节点 1.1、节点 1.2，节点 2.1、节点 2.2 等；
- e) 编制主要标准明细表，参照 GB/T 13016—2018 中规定的要求；
- f) 编制标技委明细表，包括委员会编号、秘书处所在单位，负责专业范围、现第几届等。

6.4 对标诊断分析

对标诊断分析按下列步骤进行：

- a) 选定产业重点领域：分析产业基础、产业结构、产业政策、产业技术发展等信息；
- b) 分析技术创新能力：分析产业细分领域相关主体创新能力及创新技术科技含量；
- c) 分析市场话语权：分析产业相关主体在各领域对国际、国家、行业、团体标准参与情况；
- d) 对标先进标准：将企业标准或企业技术指标与现有先进标准（国际标准、国家标准、行业标准、浙江制造标准）进行比对，找出指标间的差异。

6.5 标准导航

标准导航按下列步骤进行：

- a) 提出重点领域发展建议：结合重点领域技术发展需求、关键技术标准、标准技术内容等信息，找到发展短板，提出发展建议；
- b) 识别标准需求：结合标准明细表、产业技术发展及技术创新能力信息，精准识别标准空白领域，提出标准需求清单；
- c) 提出产业标准化发展建议：结合产业发展及对标诊断分析，综合分析产业标准化发展优劣势，评估标准话语权强弱，提出产业表转化发展建议；
- d) 提出招商引资和科技合作建议：结合各技术领域的标准数量、标准起草单位信息、标技委单位信息等，综合分析各技术领域的产业相关主体标准参与情况，提出招商引资与科技合作建议。
- e) 提出人才培养与引进建议：结合各技术领域的标准数量、标准起草单位信息、标技委委员信息等，综合分析各技术领域的人才标准参与情况，提出人才培养与引进建议。

6.6 生成图谱

6.6.1 概述

标准图谱成果以分析报告或数据集等形式呈现，具体产业链标准图谱实例图见附录A。

6.6.2 分析报告

标准图谱分析报告的内容包括：

- a) 产业发展背景及现状；
- b) 产业标准体系；
- c) 重点领域对标诊断分析；
- d) 标准导航。

6.6.3 数据集

标准图谱数据集包括：

- a) 主要标准明细表；
- b) 标技委明细表；
- c) 标准需求清单；
- d) 标准图谱形成的其他相关数据。

7 标准图谱应用

可采用以下一种或多种途径应用标准图谱：

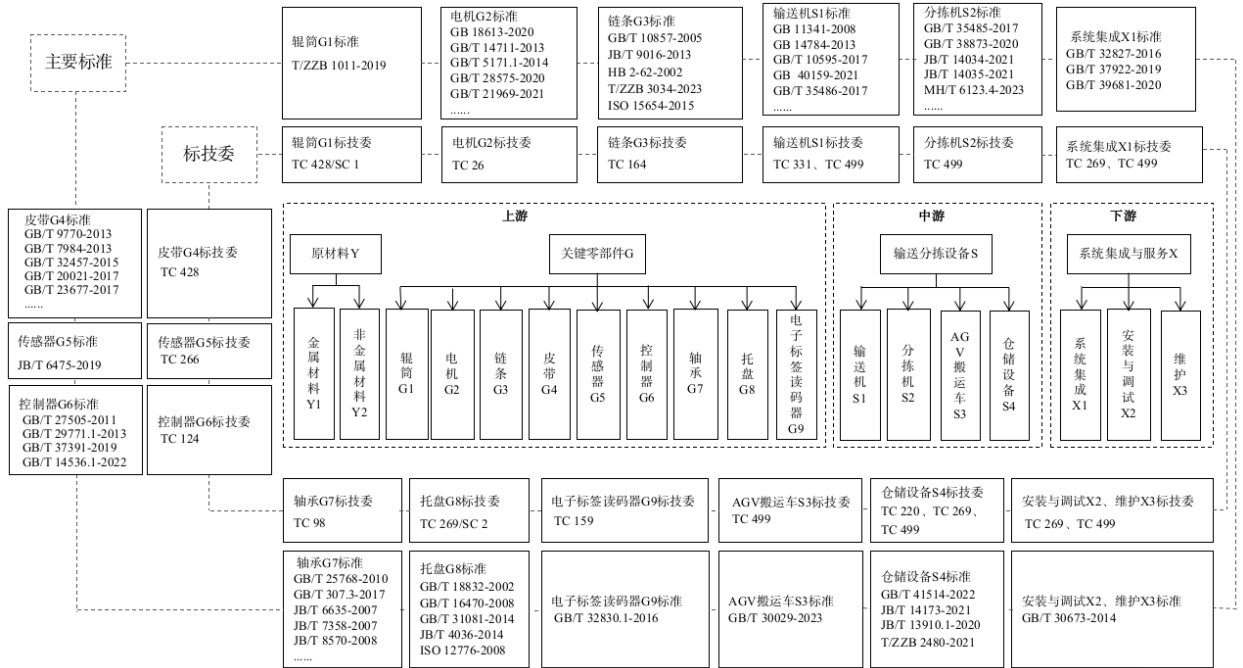
- 指导制定区域规划或产业规划在内的各类政策文件；
- 嵌入企业管理中，例如在企业战略制定实施，提升市场话语权、技术创新、产品开发等活动中以内部文件等形式予以固话；
- 支撑制定标准化管理、研发活动等活动的实施方案；
- 标准图谱全部或部分研究成果在一定范围内公开，如通过展开标准图谱发布会等方式向公众提供信息。

8 动态更新

依据现有产业链标准图谱框架，对标准、技术组织、企业、专家等资源要素及时查新与调整，与产业发展相适应，实现产业链标准图谱迭代升级。

附录 A (资料性) 产业链标准图谱示例

以输送分拣物流产业链为例的产业链标准图谱见图A.1。



图A.1 产业链标准图谱示例图