《工业数据采集平台系统》

编制说明

团标制定工作组

二零二五年三月

**一、工作简况**

**（一）任务来源**

根据 2020 年全国标准化工作要点，大力推动实施标准化战略，持续深化标准化工作改革，加强标准体系建设，提升引领高质量发展的能力。为响应市场需求，需要制定完善的工业数据采集平台系统标准。依据《中华人民共和国标准化法》，以及《团体标准管理规定》相关规定，中国商品学会决定立项并联合宁波万德高科智能科技有限公司等相关单位共同制定《工业数据采集平台系统》团体标准。

**（二）编制背景及目的**

随着工业互联网的快速发展，工业数据采集平台系统作为连接工业设备、采集工业数据的关键环节，其重要性日益凸显。然而，目前市场上工业数据采集平台系统种类繁多，缺乏统一的标准规范，导致数据采集效率低、数据质量差、系统兼容性差等问题，严重制约了工业互联网的健康发展。制定工业数据采集平台系统团体标准，对于规范行业发展、提升数据采集效率、保障数据质量、促进系统互联互通具有重要意义。具体体现在：规范行业发展、提升数据采集效率、保障数据质量等方面。

我国尚未有针对工业数据采集平台系统的国家标准、行业标准。为适应市场发展的需要，推动行业的规范性建设，营造良好的市场环境，特提出《工业数据采集平台系统》团体标准的制定。本标准的制定将填补行业内该细分领域的标准空白。

**（三）编制过程**

2025 年02月，完成《工业数据采集平台系统》的立项。标准立项计划下达后，根据相关文件的要求，明确小组成员工作任务并制定了详细的工作计划。

2025年 02 月～2025年03月，标准编制组对国内外的相关行业、标准、科研成果、专著等开展广泛、深入的调研，在此基础上完成《工业数据采集平台系统》的草案。随后标准制定小组与相关专家经多次研究、讨论对草案进行数次修改，于2025年03月提交《工业数据采集平台系统》标准征求意见稿。

**（四）主要起草单位及起草人所做的工作**

由宁波万德高科智能科技有限公司等相关单位的专家成立的标准制定小组，在广泛调研、查阅和研究国际、国内的现行标准，结合行业现行技术痛点和空白，组织、协调和策划了标准征求意见稿的草拟和修改过程。

**二、 标准编制原则和主要内容**

**（一）标准制定原则**

本标准依据相关行业标准，标准编制遵循“前瞻性、实用性、 统一性、规范性”的原则，注重标准的可操作性，严格按照 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》的要求进行编写。

**（二） 标准主要技术内容**

1、规范性引用文件：列出了本文件引用的其他规范性文件。

2、缩略语：规定了本文件的缩略语。

3、系统架构：包括现场设备、设备接入、协议转换、数据处理、上层工业应用系统。

4、功能。

5、性能。

6、接口要求。

7、安全要求。

10、验收测试。

11、运维。

**（三）标准采用国际标准的程度及水平的简要说明**

无。

**（四）重大分歧意见的处理经过和依据**

无。

**（五）其他应予说明的事项**

无。

《工业数据采集平台系统》起草组

2025年03月24日