AII标准项目建议书

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 建议项目名称  (中文) | 工业互联网平台测试验证标准 | | | | | 建议项目名称  (英文) | Industrial Internet Platform Test Verification Standard |
| 制定或修订 | * 制定 | | □修订 | | | 被修订标准号 |  |
| 采用程度 | □IDT | □MOD | | □NEQ | | 采标号 |  |
| 国际标准名称  (中文) |  | | | | | 国际标准名称  (英文) |  |
| 牵头单位 | 中国信息通信研究院 | | | | | 计划起止时间 | 2018年—2020年 |
| 参加单位 |  | | | | | | |
| 目的、意义或必要性 | **目的：**面向工业互联网平台测试验证需求，推动平台测试验证内容、指标、方法的不断完善，指导工业互联网平台企业进行新技术、新应用、新应用场景的探索和产业化研发，驱动我国工业互联网平台体系快速有效发展。  **意义：**工业互联网平台作为构建工业互联网生态的核心载体，是推动新一代信息技术与制造技术融合的重要抓手，也是当前全球主要国家、产业界和领先企业战略布局的关键方向。完善的工业互联网平台测试验证内容、指标、方法必将推动我国工业互联网平台的迅速发展。  **必要性：**工业互联网平台作为构建工业互联网生态的核心载体，是推动新一代信息技术与制造技术融合的重要抓手，也是当前全球主要国家、产业界和领先企业战略布局的关键方向。按照《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》中的发展目标，到2025年，基本形成具备国际竞争力的基础设施和产业体系，形成3-5个达到国际水准的工业互联网平台。要实现上述目标，在打造工业互联网平台体系的同时，不断开展工业互联网平台适配性、可靠性、安全性等方面测试验证是非常重要的。工业互联网平台测试验证是推动平台性能优化、兼容适配、规模应用的关键手段，是加速技术产业成熟、打造协同创新生态的重要途径。 | | | | | | |
| 范围和主要  技术内容 | 工业互联网平台测试验证标准以工业互联网产业联盟（AII）《工业互联网平台白皮书》中构建的工业互联网平台功能架构为基础，规定了工业互联网平台测试验证的适用范围、规范性引用文件、术语和定义以及工业互联网平台的建设能力测试内容和方法，包括工业互联网平台在边缘层、IaaS层、PaaS层、应用层和安全防护层五大方面的建设的测试要求，适用于工业互联网平台的测试和优化。标准中对每个层级进行了描述，并对每个层级需具备的测试要求能力做出相应的规定。 | | | | | | |
| 国内外情况  简要说明 | 1. 国内外对该技术研究情况简要说明：国际上以美国和德国企业为领先的工业互联网平台企业已经从测试验证期步入规模化扩张阶段，平台应用初具规模。国际互联网平台开始由测试验证期向下一时期过渡。目前我国工业互联网平台建设大部分着眼于数据采集、工业PaaS、工业APP等方面的能力构建，在平台测试验证领域各有所长，但尚未形成统一的理论框架和方法。国内工业互联网平台呈现出解决方案多、商用产品少，专有方案多、通用方案少的问题，仍困扰着当前智能制造以及平台的长远建设。过进一步发展平台基础共性技术、行业通用技术和新技术，开展多方面试验验证，加速平台产品和服务的产业化成果转化和规模化应用，有利于突破工业互联网平台的发展瓶颈。 2. 项目与国际标准或国外先进标准采用程度的考虑：该标准项目是否有对应的国际标准或国外先进标准，标准制定过程中如何考虑采用的问题；   当前国际上虽然已经从测试验证期步入规模化扩张阶段形式，但尚未发布工业互联网平台测试验证标准。本项目将率先提出平台测试验证内容和方法，引领工业互联网平台测试标准应用和方法创新。为制定工业互联网平台建设中测试验证标准提供参考，促进工业互联网体系发展。   1. 与国内相关标准间的关系：该标准项目是否有相关的国家或行业标准，该标准项目与这些标准是什么关系，该标准项目在标准体系中的位置；   无相关国内标准。   1. 指出是否发现有知识产权的问题；无。 | | | | | | |
| 牵头单位信息 | 单位名称：中国信息通信研究院 | | | | | | |
| 项目负责人： 李南 | | | | 联系方式：15811420375 | | |
| 备注 |  | | | | | | |