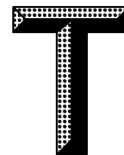


ICS 83.160.01
CCS G 41



团 体 标 准

T/CRIA 11009—2023

轮胎工业智能装备联网规范

Networking specification of intelligent equipment for tyre industry

2023-11-20 发布

2024-03-01 实施

中国橡胶工业协会 发 布
中国标准出版社 出 版

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。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由中国橡胶工业协会提出并归口。

本文件起草单位：青科驭远（青岛）智能科技有限公司、萨驰智能装备股份有限公司、益阳橡胶塑料机械集团有限公司、中国化学工业桂林工程有限公司、北京万向新元科技有限公司、青岛森麒麟轮胎股份有限公司、青岛双星轮胎工业有限公司、中策橡胶集团股份有限公司、青岛星华智能装备有限公司、天津赛象科技股份有限公司、中国橡胶工业协会。

本文件主要起草人：张国栋、赵尊梅、孙辰亮、彭志深、刘源、张辉、常慧敏、刘忠波、江雪增、张凌志、刁国亮、董文敏。

轮胎工业智能装备联网规范

1 范围

本文件规定了轮胎工业智能装备联网的网络架构、要求及网络实施。
本文件适用于轮胎企业新引入智能装备的联网及存量装备联网的升级改造。

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 38674—2020 信息安全技术 应用软件安全编程指南
- GB/T 40645 信息安全技术 互联网信息服务安全通用要求
- GB/T 42021 工业互联网 总体网络架构
- YD/T 3804—2020 工业互联网安全防护总体要求

3 术语和定义

GB/T 42021 界定的术语和定义适用于本文件。

4 缩略语

下列缩略语适用于本文件。

3GPP:第三代合作伙伴计划(3rd Generation Partnership Project)

3GPP TS:第三代合作伙伴计划技术规范(3rd Generation Partnership Project Technical Specification)

5G BBU:5G 基带单元(5G Baseband Unit)

5G EU:5G 扩展单元(5G Extended Unit)

DDDSU:下行时隙/下行时隙/下行时隙/特殊时隙/上行时隙(Downlink/Downlink/Downlink/Special/Uplink)

DDSUU:下行时隙/下行时隙/特殊时隙/上行时隙/上行时隙(Downlink/Downlink/Special/Uplink/Uplink)

DSUUU:下行时隙/特殊时隙/上行时隙/上行时隙/上行时隙(Downlink/Special/Uplink/Uplink/Uplink)

ERP:企业资源计划(Enterprise Resource Planning)

IPv4:互联网协议第四版(Internet Protocol version 4)

IPv6:互联网协议第六版(Internet Protocol version 6)

IRT:等时同步通信(Isochronous Real Time Communication)

IT:信息技术(Information Technology)