



XINXIJISHU YU BIAOZHUNHUA
1959年创刊 月刊 每月25日出版

主管 中华人民共和国工业和信息化部
主办 中国电子技术标准化研究院

主编 郭楠
执行主编 胡欣
本期责任编辑 贾静宇

编辑出版 《信息技术与标准化》编辑部
通信地址 北京市安定门东大街1号
邮编 100007

邮发代号 82-452

国内统一连续出版物号 CN 11-4753/TN

国际标准连续出版物号 ISSN 1671-539X

国内总发行 北京报刊发行局 公开发行

订阅方式 全国各地邮局或本刊编辑部、发行部
海外总发行 中国国际图书贸易集团有限公司

海外发行代号 9568BM

广告发布登记 京东市监广登字 20170011号
印刷 北京新华印刷有限公司
本期定价 28.00元 (RMB)
28美元 (港澳台、海外)

编辑部电话 (010)64102628
传真 (010)64102617
E-mail its@cesi.cn

市场部电话 (010)64102628
传真 (010)64102617
E-mail its@cesi.cn

发行部电话 (010)64102617
传真 (010)64102617
E-mail its@cesi.cn

敬告读者

1.本刊享有所发表文章的版权(包括电子版和网络版)。

2.本刊内容未经许可, 不得以任何形式转载。

Contents

刊首语 创新驱动 物联网标准体系支撑产业高质量发展
——我国物联网标准化发展 20 年献礼

标准化快讯

- 04 李乐成出席 2025 中国 5G+ 工业互联网大会
- 04 工信部印发《高标数字园区建设指南》 明确四方面重点建设任务
- 05 2025 世界智能制造大会在南京召开
- 05 信息技术国际标准化高级别研讨会在成都召开
- 06 工信部脑机接口标委会与全国信标委脑机接口分委会 2025 年联合全体委员会议召开
- 06 首批 2 项新型无线短距通信 (星闪) 国家标准正式发布
- 07 全国信标委物联网与数字孪生分技术委员会二届二次全体会议召开
- 07 强制性国家标准《民用无人驾驶航空器唯一产品识别码》获批发布
- 07 网络安全国家标准基础知识培训活动在北京举办

物联网标准化专题

- 08 物联网基础标准建设研究 杨宏 郭雄 苏静茹 等
- 14 消费级物联网产品安全标准化研究 苏静茹 杨宏 董子轩
- 20 无源物联网标准及产业进展研究 孙琳 李源 陈宁宇 等
- 25 边缘计算节点标准化发展分析 付长昭 宋桂香 杨宏 等
- 30 物联网操作系统技术和测评标准研究 杨宏 郭雄 汪晶晶 等
- 37 面向资产封存管理的物联网系统国际标准研究 吴明媚 杨宏 陈书义
- 43 城市物联网新型基础设施技术与标准化研究 汪晶晶 杨宏 郭雄 等
- 49 物联网无线供能技术与标准化发展分析 杨宏 方鑫 郭佳豪 等
- 56 电力物联操作系统标准化及产业化应用 蔡文婷 师智良 杜韶辉 等

技术热点

- 62 TNC 系列射频连接器的微放电效应研究 张智 郭建设 曹永军
- 69 CBAM 修订案下中国高耗能行业的风险分析与应对策略 段淼 何俊卿 冀晓洲
- 76 触觉反馈系统评价体系和测试方法研究 张正敏 孟志俊 朱婕 等
- 84 基于 4 bit 量化的视频大模型算力芯片关键技术研究 刘曼

工业和信息化部脑机接口标准化技术委员会(MIIT/TC4)
全国信息技术标准化技术委员会脑机接口分技术委员会(SAC/TC28/SC43)
2025年联合全体委员会议

2025.12.11



P06 12月11日,工信部脑机接口标准化技术委员会(MIIT/TC4)与全国信标委脑机接口分技术委员会(SAC/TC28/SC43)2025年联合全体委员会议在杭州召开。



P07 11月24日,全国信标委物联网与数字孪生分技术委员会二届二次全体会议在北京成功召开。

89 基于分层管理的反诈模型优化机制研究

李想 张亚杰 岳鹏飞 等

95 我国数据中心PUE的计算方法

赵磊 刘艺彬 金驰

标准化研究

100 标准化视角下的人工智能定义及现实意义

郝春亮 张妍婷 许晓耕 等

108 光伏国际标准化最新趋势及我国国际提案进展研究

裴会川 陈晓达 张军华

111 消费电子产业人才岗位图谱解读

方春燕 李铭 孙文龙

行业应用

114 面向高阶自动驾驶的三端协同联邦学习平台构建研究

廉贵清 于长钺 苏伟

121 多制式无线通信技术在电力系统的融合应用研究

王颖舒 韦倩 刘康 等

其他

127 《信息技术与标准化》2025年总目次