

国家新闻出版广电总局首批认定学术期刊

# 信息技术与标准化

2021. 10

www.its.cesi.cn

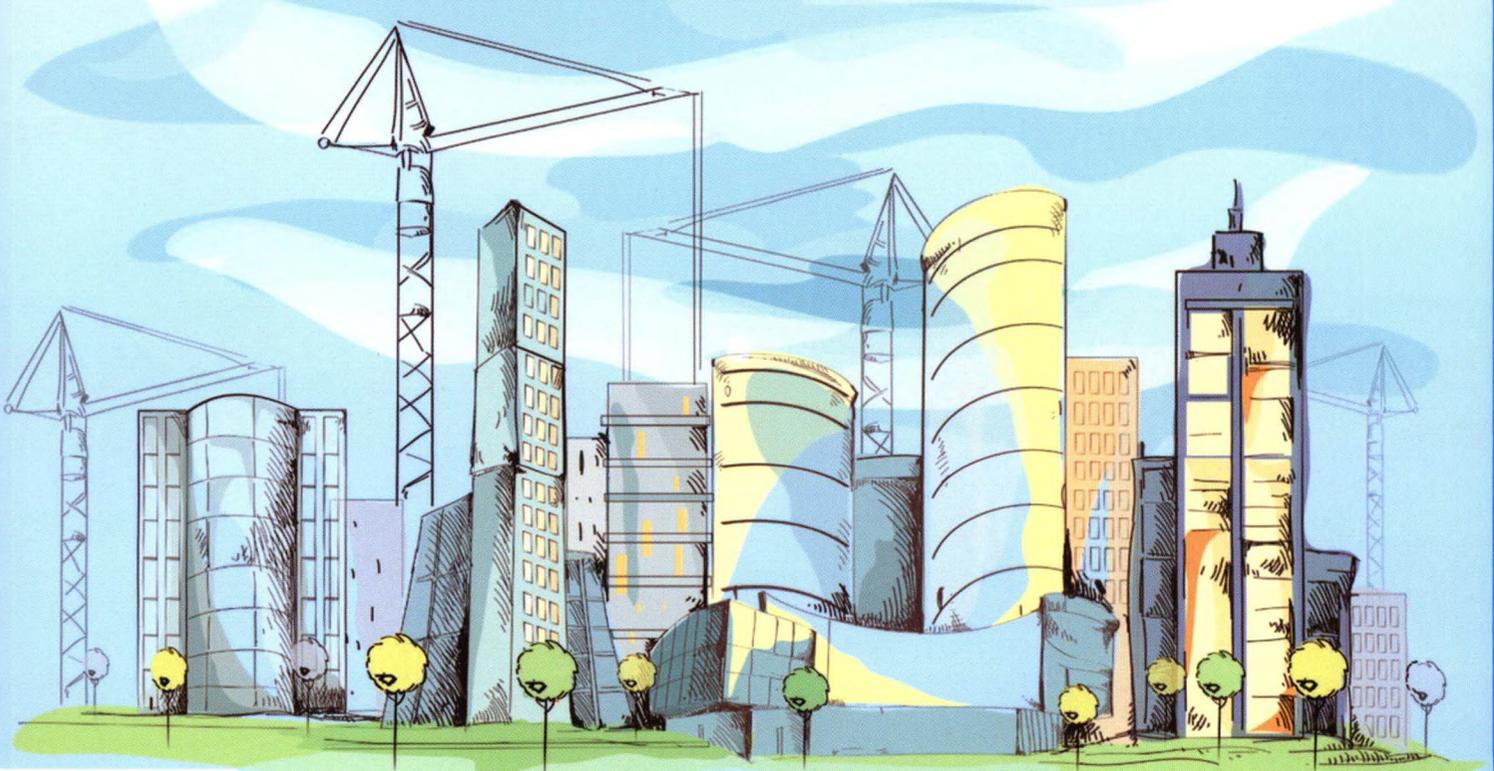


**INFORMATION TECHNOLOGY & STANDARDIZATION**



## 智慧城市标准化专题

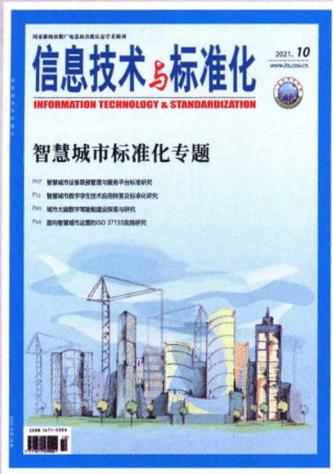
- P07 智慧城市设备联接管理与服务平台标准研究
- P13 智慧城市数字孪生技术应用探索及标准化研究
- P20 城市大脑数字驾驶舱建设探索与研究
- P24 面向智慧城市运营的ISO 37155实践研究



ISSN 1671-539X



万方数据



XINXIJIISHU YU BIAOZHUNHUA  
1959年创刊 月刊 每月10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 孙文龙  
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  
国内统一连续出版号 CN 11-4753/TN  
国际标准连续出版号 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

广告发布登记号 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 16.00 元 (RMB)  
16 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.本刊享有所有发表文章的版权(包括电子版和网络版), 作者著作权使用费和本刊稿费一次性给付。
- 2.本刊内容未经许可, 不得以任何形式转载。

万方数据

# Contents

**刊首语** 加强智慧城市标准化建设 实现城市治理现代化

## 标准化快讯

- 04 中共中央、国务院印发《国家标准化发展纲要》
- 04 工信部等八部门印发《物联网新型基础设施建设三年行动计划(2021-2023年)》
- 05 王志军出席2021世界计算大会:构建计算产业新格局 加快制造业数字化转型
- 05 2021全国大数据标准化工作会议暨全国信标委大数据标准工作组第八次全会在济南召开
- 06 IMT-2030(6G)推进组发布6G白皮书和技术报告 描绘6G未来
- 06 全国信标委智慧城市标准工作组智慧园区专题组第一次全会在京召开
- 06 中国电子技术标准化研究院“超高清标准检测”入选2021年“检验检测促进产业优化升级”优秀案例

## 智慧城市标准化专题

- 07 智慧城市设备联接管理与服务平台标准研究  
崔昊 张红卫 刘文
- 13 智慧城市数字孪生技术应用探索及标准化研究  
李赟
- 20 城市大脑数字驾驶舱建设探索与研究  
马玉晓 王茜 王妍等
- 24 面向智慧城市运营的ISO 37155实践研究  
万碧玉 姜栋 杜青峰等

## 技术热点

- 29 云计算数据安全研究  
陈亚茹
- 33 物联网标识测试技术及方法研究  
刘文莉 王文峰 耿力
- 39 数字孪生技术在船舶制造领域的应用  
李新杰 朱雪玲 张炳均等
- 44 轨道交通车站大客流智能管控场景设计和应用  
胡彦 周礼愿

## 标准化研究

- 48 电动滑板车标准化探讨  
郑晓航 刘旭峰 佟强等



P05 9月17日, 工信部副部长王志军赴长沙出席2021世界计算大会并致辞。



P06 9月14日, 全国信标委智慧城市标准工作组智慧园区专题组第一次全会在京召开。

52 大规模个性化定制产品设计标准化需求分析

李瑞琪 纪婷钰 韩丽 等

57 生态环境信息化标准现状分析及对策

刘定 马庆华 张聪

62 装备合同监管信息元数据研究

王志梅 郭建明 杨铭

66 国内外标准化组织专利政策分析

郝文建 魏梅 高艳炫

## 行业应用

69 基于零件三维空间定位的生命周期管理系统

沈刚 吴永兴 陈开宾 等

73 无人经济发展问题与优化策略

肖静 张虹 周航

77 姓名生僻字应用的困境与对策

艾卓玛

83 数据中心机房制冷系统节能实践

宋杰 张林峰 欧阳述嘉 等

**2021** 新一代信息技术  
标准化论坛

# 数字化创造新机遇 标准化助力新发展

时间：2021年10月21-22日

地点：深圳市五洲宾馆

## 分论坛

- ▶ 数据安全标准分论坛
- ▶ 云计算创新应用标准化分论坛
- ▶ AI芯标准赋能传统行业分论坛
- ▶ 基础电子元器件高质量发展分论坛
- ▶ 5G+超高清融合创新分论坛
- ▶ 企业数字化转型分论坛
- ▶ 装备数字化产业发展分论坛
- ▶ 工业绿色发展与赋能双碳分论坛暨  
第四届全国绿色工厂推进联盟大会
- ▶ 数字电源标准化分论坛