

国家新闻出版广电总局首批认定学术期刊



QK1734545

信息技术与标准化

2017. 9

www.its.cesi.cn



INFORMATION TECHNOLOGY & STANDARDIZATION

听力健康标准与检测专题

P13 耳机类产品听力安全风险分析

P16 耳机最大声压级标准化综述

P20 耳机最大声压级检测分析

P24 耳机类产品标准符合性研究

HEARING HEALTH STANDARDS AND TESTING



ISSN 1671-539X



771671539021



XINXIJISHU 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 陈大纪
执行主编 李秋花
本期责任编辑 左 越

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

刊号 ISSN 1671-539X

CN 11-4753/TN

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

广告经营许可证 京东工商广登字 20170011 号

印刷 北京 1205 工厂

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 标准为听力健康保驾护航

标准化快讯

09 ISO/IEC JTC1/SC36 教育信息化国际标准进展

听力健康标准与检测专题

13 耳机类产品听力安全风险分析 吴王震 张 健

16 耳机最大声压级标准化综述 董桂官 王 莹 刘云柱 等

20 耳机最大声压级检测分析 韩海云 赵燕鹏 林 峰 等

24 耳机类产品标准符合性研究 张彦强

技术热点

29 边缘计算及其标准化工作探索 马原野 韦 莎 史 扬 等

33 金融行业云计算创新服务模式研究 何 朔

37 面向燃气表的无线传感器网络技术要求 谢昊飞 王 浩

ITSS专栏

42 云计算、大数据环境下的 IT 运维变革 张 旭

标准化研究

46 射频和微波无源元件国际标准化工作新思路 吴正平

49 云解决方案测评指标体系研究 陈志峰 王志鹏 吴 涛

54 基于 IBSC 系统的两化融合管理体系实践 尤 杰 堵爱平

宝信软件与标准化专栏

59 轻量级工业物联网控制网络协议研究 黄 明



P04 8月23~27日,“2017世界机器人大会”在京举行,工信部部长苗圩出席开幕式并致辞。



P09 6月26~30日,ISO/IEC JTC1/SC36(信息技术学习、教育和培训)第30届全会及工作组会议在澳大利亚墨尔本召开,中国代表团一行9人参加了会议。会议再次确认了SC36所研制的国际标准的范围,并讨论了各个研究组的最新研究进展。

63 基于 java 开发工具包的接口自动化测试

支文瑜

国际提案

66 液晶背光组件用LED光条测量方法

李俊凯 许子愉 乔波

行业应用

71 SEM/EDS 鉴别微电子焊点中 Cu_6Sn_5 的影响因素及改进措施

付雪涛 裴会川

75 云计算在民航信息服务平台建设中的应用价值

江永渡 何兴 朱文等

FCS

CVS

组态展示服务
Configuration View
Service

CCS

分类代码服务
Classification Code
Service

PDS

过程数据服务
Process Data Service

认证授权服务AAS
Authentication
Authorization Service

AAS

数据存储服务
Open Table Service

OTS



xInsight

宝信大数据应用开发平台

宝信大数据应用开发平台xInsight，为在工业、物联网、信息管理等各行业领域致力于大数据应用开发的客户提供应用开发所需的各类大数据应用基础服务。支持海量、高可靠性的分布式数据存储，实现快速高效数据索引查询；可以进行实时流处理、完成分布式计算处理，提供分布式消息订阅发布机制；并面向行业提供组态展示，数据发布等应用服务。平台集成HADOOP，SPARK等先进开源技术框架，支持采用X86架构普通PC服务器构建集群环境，用软件容错代替硬件容错，大大地节省了成本。在不停机的情况下，增加节点，平台的处理能力自动增加；减少节点，平台的处理能力自动缩减，最大限度地提高资源利用率。宝信大数据应用开发平台技术先进，稳定可靠，业已在城市智慧交通综合解决方案，智慧能源云平台，集团型制造企业工业4.0现场等典型大数据场景中形成示范应用。