

上海无线电

上海信息化

SHANGHAI INFORMATIZATION

NOV
2013



专版



ISSN 1672-8424



9 771672 842076

定价: 20元

无线电援疆：
出实招，求实效

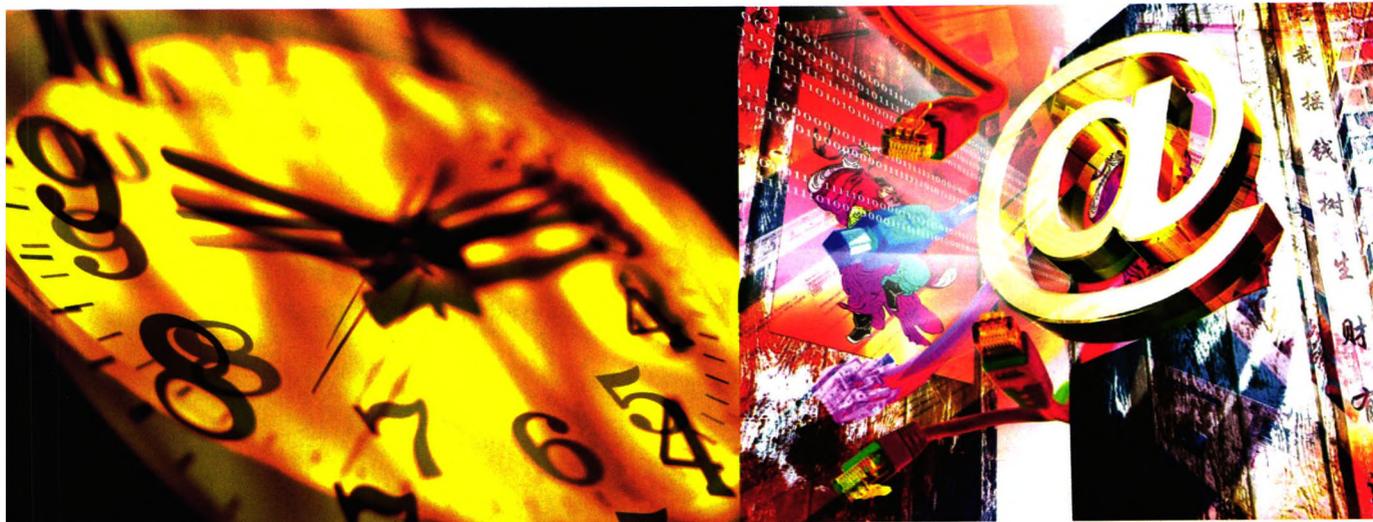
4G来袭 频谱为王

精细化管理
化解频谱供需之困

台站规范化助推 无线电管理科学化

Contents | 目录

2013年第11期



08 人物 数字 声音

特别关注 ATTENTION

10 台站规范化助推无线电管理科学化

通常而言,无线电台站规范化管理有两层含义,即对外要规范无线电台台用户的行为,对内要规范无线电管理程序,完善规章制度。规范化管理不是简单地为了查处非法设台,而是要通过开展专项活动来提高设台用户守法用频、依法设台意识,进一步推进无线电管理基础制度建设,逐步建立健全无线电频率和台站管理规范体系,从而最终使无线电频率和台站管理规范化、制度化、科学化。

报道 REPORT

12 上海市网格化无线电监测系统试验网建成使用

网格化无线电监测即以数据信息为核心,在行政管理、监测技术、业务应用三者之间架构起有机的联系纽带。作为无线电精细化管理和监测技术发展的重要方向,近日,由上海市无线电管理局建设的“上海市网格化无线电监测系统试验网”项目正式建成并投入使用。该试验网整体技术已达国际先进水平,具有广泛的推广和应用价值。

14 无线电援疆:出实招,求实效

政策解读 INTERPRETATION

16 依法行政 深化推进无线电法制建设

随着无线电应用的大规模发展,频谱资源日趋紧张,发射设备呈几何级增长,空中电磁环境愈发复杂,这对无线电管理工作提出了新挑战。近年来,我国无线电管理法制建设取得了显著进展,已初步形成以《中华人民共和国无线电管理条例》为主体的法规体系。然而,面对新形势新问题层出不穷的大环境,现行《条例》难免存在滞后现象,甚至出现监管的真空地带,这一切都迫切需要相关部门进行认真思考并加以完善。

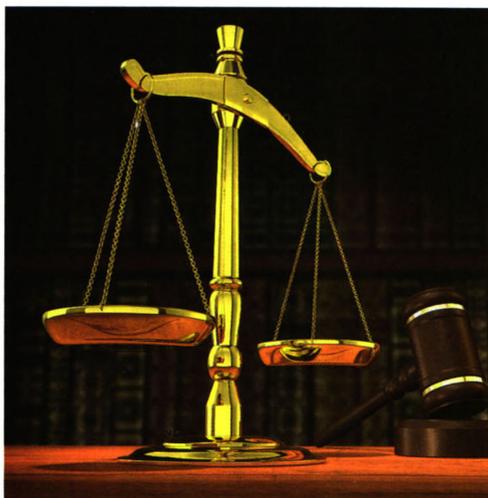
20 4G来袭 频谱为王

“在消费者刚刚觉得自己弄清了3G无线小玩意的时候,就又到了要掌握第四代无线技术的时候了,第四代无线技术会比我们以前体验过的所有无线技术的速度更快,也更具冲击力。”美国学者斯科特·斯奈德在其新书《4G革命——无线新时代》序言中如此写道。的确,无线技术正在成为社会变革的助推器,在很多人尚未吃上3G的饕餮盛宴之际,4G时代已悄然临近。而在巨大的移动数据需求下,来自频谱资源紧缺的挑战也在考验着决策者和运营商。

25 业余无线电 灾害救助显身手

28 精细化管理 化解频谱供需之困

无线电频谱资源作为实现信息传输的重要载体，在促进经济发展、维护社会稳定等方面发挥了积极作用。进入21世纪以来，由于技术创新和应用需求的双重驱动，无线电技术取得飞速发展，呈现出移动化、宽带化、多媒体化的特征，对频谱资源的需求大幅增长，而频谱资源的有限性又使得供需矛盾日益突出。为此，引入精细化管理理念，对无线电技术和频谱管理手段进行革新优化，成为提高频谱效率进而缓解供需矛盾的重要手段。



33 法律保障 规划落地 环评先行

如今，移动电话早已成为人们生活的一部分。如果有人问你能否不使用手机，相信你会不假思索地给出否定回答；如果又有人问你是否同意将移动基站安装在你的房顶或住宅附近，你的答案又会是什么，是担心、忧虑还是拒绝、抵制？近年来，公众移动通信基站屡受质疑，选址难、建设难和保有难成为三大“拦路虎”，那么面对这一尴尬困境，相关部门应如何进行化解呢？

38 车联网引领智能交通进入新时代

42 按规遴选 布局重点无线电台站



45 法制建设 为无线电管理保驾护航

1993年，《中华人民共和国无线电管理条例》的颁布实施为无线电管理部门依法行政奠定了坚实基础。然而近年来，无线电技术飞速发展、电磁环境日益复杂、业务范围持续扩展、管理职能不断延伸，现行《条例》已不能适应当前无线电管理事业快速发展的需要，浙江无线电管理部门针对工作中的各项实际问题，对当前无线电管理法体系建设进行了全面思考。

48 无线电安全保障“护航”南京亚青会

52 回眸《中华人民共和国无线电管理条例》颁布20周年

55 加强无线管理 规范校园移动通信干扰器使用

58 《浙江省无线电管理条例》立法研究

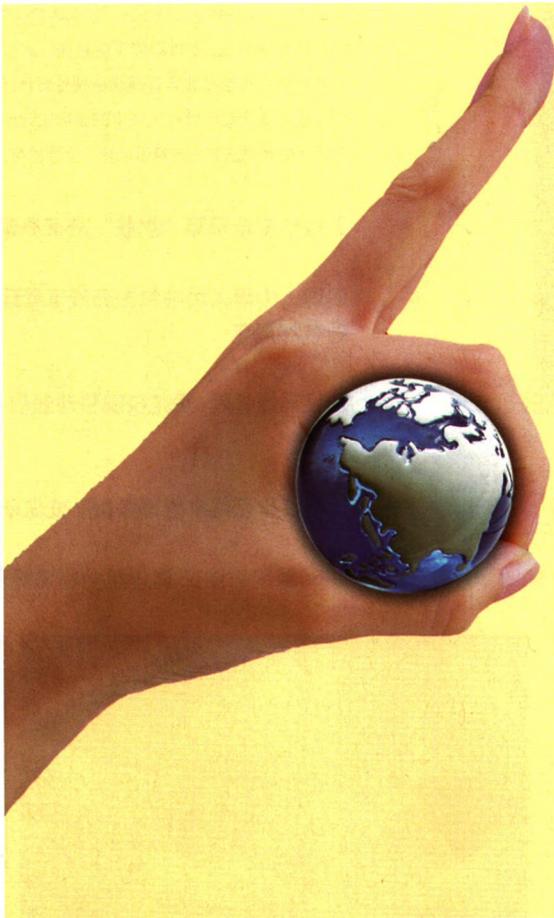
62 3550数字综测仪 对讲机的检测好帮手



感知无线 PERCEIVE WIRELESS

66 探索无线电固定监测站覆盖范围评估新方法

无线电管理部门通过固定监测站的测量，可以掌握在其覆盖范围内的无线电频率使用情况和对非法无线电信号进行排查。这是开展无线电管理工作的重要技术手段，也是准确了解该区域内无线电使用情况的基础。通过使用无线电固定监测站覆盖范围评估的新方法，可以对覆盖范围进行精确分析，为监测网建设的科学规划、统筹配置提供准确、有效、直接的技术依据。



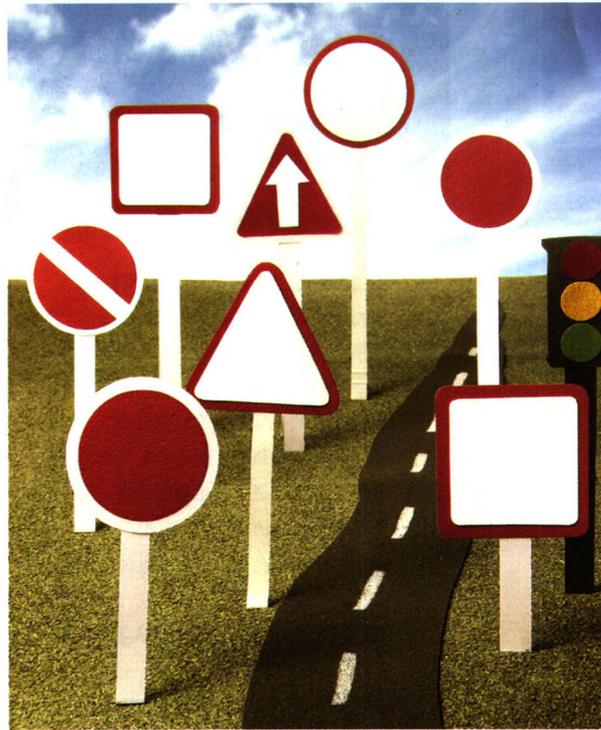
产业聚焦 ESTATE FOCUS

70 气象探测中的无线电技术应用

提到气象观测，人们首先会想到百叶箱、温度湿度计、气压表、雨量筒、风速计、风向标等传统仪器，而时至今日，基于无线电技术的气象探测设备早已被广泛应用于大气探测领域。随着无线电气象学不断发展，目前我国气象部门在观测及预报过程中通常会采用哪些无线电设备及先进技术？

76 聚焦融合环境下的端到端网络传输

随着无线通信技术迅速发展，各种网络制式得以广泛应用，多媒体业务传输已不再仅仅局限于单一网络环境之中，而与此同时，用户对网络服务质量的要求也在不断提升，如何在融合网络环境中建立端到端的传输性能评价体系，并在现有网络环境基础上提高传输性能？本文或将为读者带来一些启发。



漫话无线电 RAMBLE

79 超越通信的无线电导航

导航来源于人类交通和军事活动对方位或位置识别的需求。自从19世纪末无线电测向技术正式应用于船舶导航以来,无线电导航的发展已有一百多年历史。这期间随着无线电技术的狂飙突进,无线电导航概念逐步建立,导航设备和系统逐步完善并发展成一门专业技术,成为航空、航海和陆路交通可以完全依赖且必须依赖的技术手段。

他山之石 OVERSEA VIEW

82 大数据 落地“三道坎”与信息安全

十余年前,美国《纽约客》杂志封面文章曾经说,没人知道电脑前面打字的是一条狗;然而如今,就算是一只狗在玩电脑,也会有人知道它在网络上都干了些什么。“嘿,别转头,说的就是你。”哈佛大学的社会学教授加里·金说:“这是一场革命,庞大的数据资源使得各个领域开始了量化进程,无论学术界、商界还是政府,所有领域都将开始这种进程。”毋庸置疑,我们已经迎来了一个“大数据时代”。

要闻 SUMMARY

86 会议点击 行业运行 政府资讯 企业新风

《上海无线电专刊》编辑委员会

名誉主任:

刘健

主任:

周卫东

副主任:

邱士龙 陈桂生 贾洪宝 信亚东
李永寿

编委:(按姓氏笔画排序)

山栋明 沙彩飞 张健康 邵娟
胡炎生 顾谷钟 蒋晨晖 戴浩

《上海信息化》杂志编辑委员会

主任:

李三立

委员:

曲成义 郭贺铨 张国良 何德全
周振华 陈静 胡鸿高 邵臻浩
胡铨亮 怀进鹏 高世楫 杜链
高新民 杨伟民 顾君忠 杨国勋

上海信息化(月刊)

社长 总编 邱士龙

副社长 沙彩飞

副总编 胡炎生

编辑部主任 邵娟

编辑部副主任 李燕

文字编辑 李丹文

美术编辑 庄晓璐

助理编辑 殷晓磊

发行部经理 陈天伦

广告部经理 管培鸣

主管单位 上海市经济和信息化委员会

主办单位 《上海信息化》杂志社

出版单位 《上海信息化》编辑部

印刷 上海光耀印务科技发展有限公司

连续出版物号 ISSN 1672-8424

CN 31-1934/TP

发行范围 全国公开发行

出版日期 每月10日

邮编 200020

地址 复兴中路593号21楼

E-mail shxxh@sheitc.gov.cn

编辑部电话 (021)54668995

广告发行 (021)24028280

传真 (021)24028279

广告经营许可证号 3101044000448

网站地址 www.shanghaiit.org

邮发代号 4-760

定价 20元

本刊战略合作伙伴 国研网 (<http://www.drcnet.com.cn>)

新浪网 (<http://sina.com.cn>)

博看网 (<http://bookan.com.cn>)

数据库收录 中国核心期刊(遴选)数据库

CNKI系列期刊数据库

中文科技期刊数据库

中国报刊订阅指南信息库

(稿件自发表之日起,本刊拥有其专有出版权、网络传播权及转授第三方使用权等。)