上海信息化

SHANGHAI INFORMATIZATION

上海无线电 专刊

MAY 2016 | 05

上海无线电力创“十三五”新局面

胜利收官“十二五”、全面谋划“十三五”，在国民经济中扮演愈来愈重要角色的无线电行业将如何开创新局面？

9 771672 842076 5 >

定价：20元

借力大数据技术解决频谱短缺难题 P24 | 上海市无线电行政审批制度改革若干思考 P30 | 各国无线电法律体系比较 P78

万方数据

CONTENTS 目录

P08 | 人　物 | 郑志昊
数　字 | 12766亿元　1142类
微声音 | 虚拟运营商

P10 | 特别关注 Attention

上海无线电力创“十三五”新局面

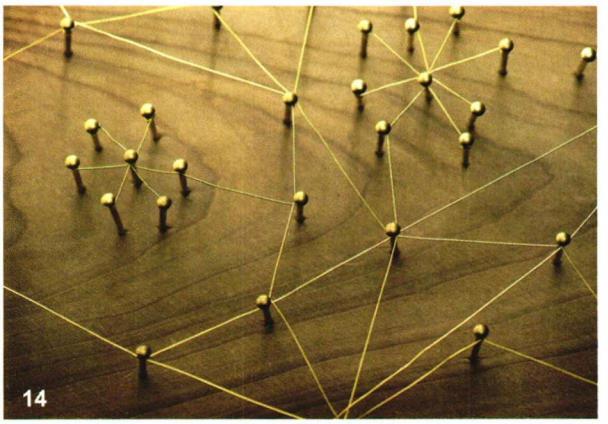
正如我国经济发展从“三期叠加”到“新常态”，再到供给侧结构性改革，当前全国无线电管理工作也在不断探索、努力前行。时值“十三五”规划开局之年，我国无线电管理战线面临重要挑战——无线电管理与经济社会发展的契合度需进一步加强，体制机制尚待突破，模式和重心仍需一定的适应、调整、转变。但行业总体形势向好，重要的战略性发展机遇仍在。作为实践者，未来五年上海无线电管理战线将如何创新创优提质提效、奋力开创发展新局面？

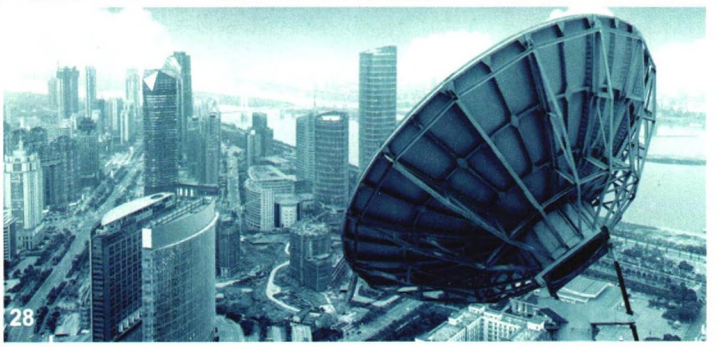
报道 REPORT

13 无线电科普走进社区
人们对电磁辐射的担忧往往源自对科学的模糊了解，而科普的作用就在于普及知识，让民众与科学亲密接触。目前，上海市无线电管理局首次联合区县走进社区，讲述市民身边的无线电。

政策解读 INTERPRETATION

14 网络基础设施共建共享模式的中国启示
在中国，基础设施的重复建设一直是电信行业发展的“顽疾”。提高基础设施利用效率，实现共建共享模式是行之有效的手段之一，也是完成供给侧改革、制度创新的关键突破口。





19 移动电台：“互联网 +”风口的新贵
移动电台的迅速发展满足了用户的碎片化、便利性需求，可以使用户在上班路上、家中休息、运动、开车等多个场景模式中自由进行小说、财经、人文、情感、相声等多种形式的音频内容消费。

24 借力大数据技术解决频谱短缺难题
大数据技术是分布式计算、网格计算、云计算和物联网技术发展到一定阶段的必然产物，它能够对事物未来的走势进行预测分析。在无线电管理领域引入大数据技术，可以实现前瞻性和精细化管理，对解决频谱短缺问题具有十分重要的意义。

28 积极履职 精准打击：治理“黑广播”违法犯罪
“黑广播”凭借以假乱真的技术与“一条龙”的利益链，以伪装身份潜伏在广播频段内。从国家到地区的相关管理机构为此开展了专项打击，与不法分子斗智斗勇。

30 上海市无线电行政审批制度改革若干思考
目前，上海市无线电管理局针对行政审批事项不断开展深化改革和创新试点，形成了一套较为成熟的做法，取得了一定的经验，并进行了多方位的思考。

电子阅读 扫一扫

万方数据

CONTENTS 目录

应用平台
ADHIBITION

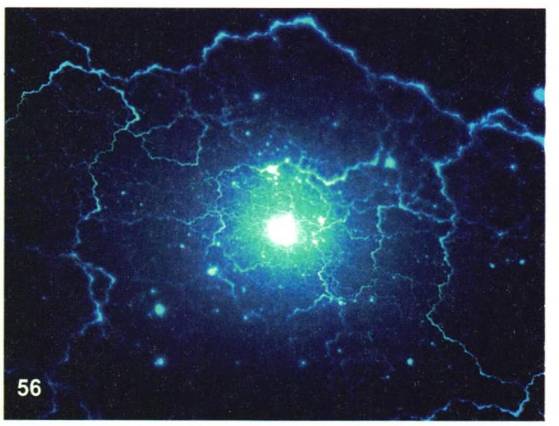
34 聚焦无线电管理 探索大数据应用
如今，大数据早已不是新鲜的概念。在大数据应用浪潮席卷各行各业过程中，无线电管理部门应如何有计划地将大数据引入相关工作？如何认清应用基础、把握管理需求、进行不同阶段的应用准备？本文或将为人们带来一些启发。

38 揭秘空中无线电监测
近年来，随着无线通信技术迅猛发展，各类无线电台站和无线发射设备急剧增加，日益复杂的电磁环境给无线电管理工作带来了巨大挑战。在此形势下，空中无线电监测迅速崛起。作为传统监测网的有力补充，空中无线电监测可以在现有监测网上形成联合监测、远程监控和重点测向等立体式现代化监测体系，从而全面提升无线电管理水平。

40 智慧场馆新模式：微信 + 会展
在“互联网 +”大潮下，微信已经成为移动互联网发展过程中沟通和推广的重要平台。微信以其高覆盖率、高到达率、高精准度和高便利性特点，不但方便了客户，也为会展服务行业的发展提供了新方式。

长三角
REGION

43 宁波：探索无线电监测网一体化平台建设
无线电监测测向系统涉及多个厂家、多种系统，且相互之间不能兼容…… 浙江省宁波市无线电管理局通过分析现有监测网络，提出通过无线电监测网一体化平台建设，打破监测信息孤岛，实现监测站联网，提升监测工作效率，为各地无线电管理机构打开了新思路。



46 金华：滥用通信干扰器现象探析
移动通信干扰器可以有效防止手机泄密和噪音干扰，近年来在军事禁区、重大会议、重要考试等领域得到了广泛应用。然而某些行业不分时间、场合的过度使用，对正常的公共移动通信产生了严重干扰。如何加强管理、规范应用？浙江省金华市无线电管理局对滥用通信干扰器现象的探索分析，或将为无线电管理机构带来一些启发。

产业聚焦
ESTATE FOCUS

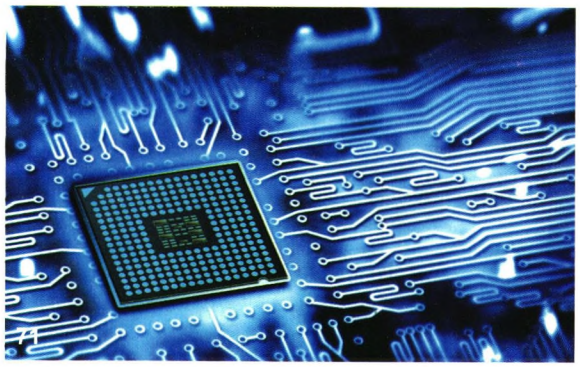
49 Apple Pay 开启手机 NFC 支付时代
53 “声波购”颠覆无线支付市场格局？

感知无线
PERCEIVE WIRELESS

56 “数字红利”频段的电磁环境监测
被称为“数字红利”频段的 700MHz 频段具有覆盖广、穿透力强等优势，若能用于公网移动通信，将使得 TD-LTE 建网成本大大降低。探索在青海湖构建 700MHz 公众移动通信网的可行性，可为该频段的多样化使用提供有益经验。

59 量子通信的今生与未来
2015 年 12 月，欧洲物理学会新闻网站“物理世界”公布了 2015 年度国际物理学领域的 10 项重大突破，中国科学院院士潘建伟和陆朝阳等完成的科研成果“多自由度量子隐形传态”入选并名列榜首。消息一出，本“名不见经传”的“量子通信”正式走进大众视野。

万方数据



64 对空电台话音组网技术探秘
在过去相当长的一段时期，航空应用系统中的地空通信，一般交由当地范围内的机场塔台完成，并不需要电台的远程控制。但随着民航空域扩大、航班量增加、安全等级提升，扇区管制需要多重覆盖的通信。因此，空管单位开始在偏远台站建立通信遥控电台，使指挥员可以在区域指挥中心实现大范围空域对空指挥。

66 基于SDR的无线通信模拟平台
SDR作为一项无线电通信的重要技术，可以被广泛用于基站天线定位、无线信道测量和通信系统仿真，以及电磁辐射监测等各个方面。

71 面向LTE基站的SoC平台软件
集成电路发展了40多年，已进入超深亚微米阶段，SoC产生于集成电路（IC）向集成系统（IS）转变的大背景下。从广义角度讲，SoC是一个微小型系统，如果说CPU是大脑，那么SoC就是包括大脑、心脏、眼睛和手的系统。

漫话无线电
RAMBLE

75 人工智能挑战人类智能

他山之石
OVERSEA VIEW

78 各国(地区)无线电法律体系比较
许多国家和地区都有较为健全的无线电法律体系，在法律层面为无线电进行专门立法。不过，无线电法律体系是一个有机结合的整体，即便是在无线电单独立法的国家或者地区，也需要有其他法律与无线电法相协调。

要闻
SUMMARY

82 政府资讯 会议点击
行业运行 企业新风

万方数据

上海无线电

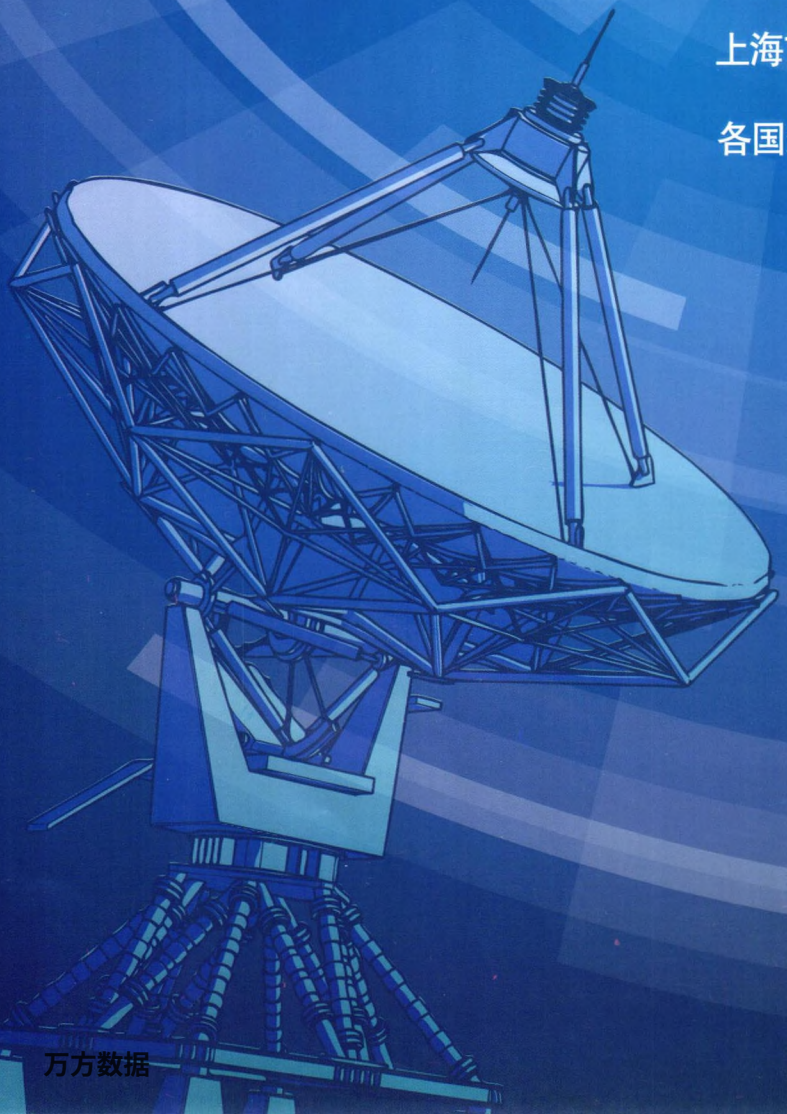
WWW.SHRC.GOV.CN

上海无线电
力创“十三五”新局面

借力大数据技术解决频谱短缺难题

上海市无线电行政审批制度改革若干思考

各国无线电法律体系比较



万方数据