**中国无线城市行业深度分析及发展战略研究咨询报告(2024-2029版)**

**报告简介**

无线网络城市是指利用多种无线接入技术，为整个城市提供随时随地随需无线网络接入，将信息快速、多样、方便地传递给各个单位与个人，为市民构建一个能够便捷、安全、迅速接入信息世界的通道。无线网络城市是所有数字化、智慧化信息应用的基础，是一张融合了互联网、移动互联网和物联网的信息应用平台，能够为市民的购物、出行、学习、教育、保健等方面提供便利，能为企业的开张、销售、宣传、管理等方面提供有力工具，能为政府政务公开、监督、城市管理等方面提供有益帮助。无线网络城市是城市信息化和现代化的一项基础设施，也是衡量城市运行效率、信息化程度以及竞争水平的重要标志。

迄今为止，我国已经有上百个地区提出建设“智慧城市”战略，28个省市将物联网作为产业发展重点。智慧城市将持续成为我国城市发展的新热点，建设和发展智慧城市已蔚然成风，大势所趋。智慧城市是新一代信息技术支撑、知识社会创新环境下的新城市形态，信息通信起到至关重要的作用，对于普通百姓而言使用无线网络接入已经成为最主要的网络接入方式，无线网络的质量好坏直接关系到广大人民对于生活、工作和学习的便利程度。随着信息时代的高速发展，具有快捷高效，组构灵活特点的无线网络技术也越来越受到人们的关注并取得飞快发展。随着经济的发展与科技的进步，个人数据通信技术得到飞速的发展，人们对功能强大、应用便捷的便携式数据终端的要求也越来越高。与有线网络相比，无线网络具有安装便捷、移动性强、建设成本低、可扩充性强、兼容性强以及可实现多种终端接入等优点。

随着第三方独立无线网络城市运营商的加入，对社会WIFI网络资源进行整合和管理，无线网络上的信息也将更加有效地链接，各社会WIFI也能根据反馈的数据分析改善服务，提高用户体验，带动无线网络应用的进一步发展。如：通过无线网络城市系统，商家利用自建现有WIFI网络对接入无线网络城市营销平台或者使用公共无线网络城市WIFI网络，一方面提高了自己的服务质量和消费体验，另一方面，商家通过与无线网络城市系统的对接，对在自己营业区域周围活动的人群进行潜在客户的广告推送和消费引导，通过活动、打折、优惠劵等方式，让自己的服务存在于整个网络当中。

无线城市的建设为政府部门和医疗单位提供了一个对社会突发性事件作出高效协同处理的平台，比如，发生重大火灾、燃气泄漏等重点安全事故时，一方面派遣消防和技术人员火速奔赴现场，另一方面可通过安装在流动汽车上的摄像系统把现场情况还原回城市应急指挥中心，使指挥人员作出直观判断并正确下达救助指令，最大限度降低损失;在危重病人送往医院途中，可通过随身或车载摄像机及各种传感器，及时将伤病人情况及生理数据实时传回医院，为伤病人的抢救赢得宝贵的时间。

本研究咨询报告由北京中道泰和信息咨询有限公司领衔撰写，在大量周密的市场调研基础上，主要依据了国家统计局、国家财政部、国家发改委、中国互联网协会移动互联网与无线城市专业委员会、51行业报告网、全国及海外多种相关报刊杂志以及专业研究机构公布和提供的大量资料，对中国无线城市及各相关行业的发展状况、市场供需形势、发展趋势等进行了分析，并重点分析了中国无线城市行业发展状况和特点，以及中国无线城市行业将面临的挑战、企业的发展策略等。报告还对无线城市行业进行了趋向研判，是无线城市运营、开发企业，科研、投资机构等单位准确了解目前无线城市发展动态，把握企业定位和发展方向不可多得的精品

**报告目录**

**第一部分 产业环境透视**

**第一章 无线城市行业发展综述**

第一节 无线城市定义及内涵

一、无线城市定义及类型

二、无线城市特征分析

三、无线城市体系架构

四、与数字城市和智慧城市的区别与联系

第二节 无线城市产业链分析

一、无线城市服务机制分析

二、无线城市服务主体分析

1、无线城市运营商分析

2、无线城市运营服务商分析

3、无线城市软件、设备及解决方案服务商分析

三、无线城市用户需求分析

1、无线城市用户需求分析模型

2、无线城市用户群体分析

3、无线城市应用场景分析

4、无线城市用户行为需求分析

第三节 中国无线城市系统构建原则及方案分析

一、无线城市建设路线分析

1、统筹规划，分布推进

2、整合资源，区域共享

3、统一标准，互联互通

4、政府支持，企业运作

二、无线城市建设方案分析

1、基础设施云服务建设方案

2、平台云服务建设方案

3、软件云服务建设方案

4、分众云服务建设方案

5、医疗卫生云服务建设方案

6、交通云服务建设方案

**第二章 无线城市行业市场环境及影响分析（pest）**

第一节 无线城市行业政治法律环境(p)

一、行业管理体制分析

二、行业主要法律法规

三、无线城市行业标准

四、行业相关发展规划

五、政策环境对行业的影响

第二节 行业经济环境分析(e)

一、宏观经济形势分析

1、国际宏观经济形势分析

2、国内宏观经济形势分析

3、产业宏观经济环境分析

二、宏观经济环境对行业的影响分析

第三节 行业社会环境分析(s)

一、无线城市产业社会环境

二、社会环境对行业的影响

三、无线城市产业发展对社会发展的影响

第四节 行业技术环境分析(t)

一、无线城市技术分析

二、无线网络技术的应用现状

1、无线网络的应用类型

2、无线网络的应用领域

三、无线网络技术发展趋势

1、wcdma技术的未来展望

2、第5代移动通信系统(5g)

3、lwapp协议集中式wlan应用

4、wifi技术的应用前景

四、行业主要技术发展趋势

五、技术环境对行业的影响

**第三章 国际无线城市建设经验借鉴**

第一节 国际无线城市建设总况

一、国际无线城市发展历程

二、国际无线城市建设现状

三、国际无线城市发展趋势

第二节 国际标杆无线城市建设经验

一、费城无线城市建设经验

1、费城无线城市建设概况

2、费城无线城市建设模式

3、费城无线城市建设目的

4、费城无线城市主要应用

5、费城无线城市经验分析

二、新加坡无线城市建设经验

1、新加坡无线城市建设概况

2、新加坡无线城市建设目的

3、新加坡无线城市建设模式

4、新加坡无线城市主要应用

5、新加坡无线城市经验分析

第三节 中国港澳台无线城市建设经验

一、台北无线城市建设经验

1、台北无线城市建设概况

2、台北无线城市建设目的

3、台北无线城市建设模式

4、台北无线城市主要应用

5、台北无线城市经验分析

二、香港无线城市建设经验

1、香港无线城市建设概况

2、香港无线城市建设目的

3、香港无线城市建设模式

4、香港无线城市主要应用

5、香港无线城市经验分析

第四节 国际无线城市建设对中国的启示

一、无线城市建设模式的借鉴

二、无线城市应用及业务开发

三、无线城市用户界面的选择

**第二部分 行业深度分析**

**第四章 中国无线城市发展状况分析**

第一节 中国无线城市发展环境分析

一、无线城市发展相关政策法规

二、国家宏观经济走势及预测

三、中国城市化建设进程分析

四、中国无线城市发展特性分析

第二节 中国无线城市发展可行性分析

一、政府可行性分析

二、经济可行性分析

三、技术可行性分析

第三节 中国无线城市发展现状分析

一、各城市纷纷启动无线城市计划

二、无线城市建设全面加速

三、全国无线城市群逐步形成

四、无线城市应用领域不断扩展

第四节 中国无线城市市场规模分析

一、产业规模分析

二、运营市场规模分析

三、设备市场规模分析

第五节 中国无线城市发展面临的机遇

一、国家政策支持

二、城市信息化需求

三、无线技术迅猛发

四、商业模式逐渐形成

五、合作伙伴和产业联盟

六、提供宽带无线接入的技术门槛降低

第六节 中国无线城市发展面临的挑战

一、信息处理能力

二、政府的角色定位

三、可持续发展的商业模式

四、无线城市“热装冷用”现象

**第五章 中国无线城市建设商业模式分析**

第一节 无线城市投资模式分析

一、政府建设模式

1、政府建设模式简介

2、政府建设模式的优点

3、政府建设模式的缺点

二、企业建设模式

1、企业建设模式简介

2、企业建设模式的优点

3、企业建设模式的缺点

三、政企合作模式

1、政企合作模式简介

2、政企合作模式的优点

3、政企合作模式的缺点

第二节 无线城市运营模式分析

一、isp模式

1、isp模式简介

2、isp模式的优点

3、isp模式的缺点

4、案例分析

二、广告模式

1、广告模式简介

2、广告模式的优点

3、广告模式的缺点

4、案例分析

三、政府独营模式

1、政府独营模式简介

2、政府独营模式的优点

3、政府独营模式的缺点

4、案例分析

四、合作社模式

1、合作社模式简介

2、合作社模式的优点

3、合作社模式的缺点

4、案例分析

第三节 无线城市盈利模式分析

一、政府买单的免费模式

1、政府买单免费模式简介

2、政府买单免费模式的优点

3、政府买单免费模式的缺点

二、广告支持的免费模式

1、广告支持的免费模式简介

2、广告支持的免费模式的优点

3、广告支持的免费模式的缺点

三、收费模式

1、收费模式简介

2、收费模式的优点

3、收费模式的缺点

第四节 无线城市商业模式的构建和建议

一、以城市的客观需求为导向

二、明确无线城市定位和运营模式

三、制订有效的管理制度及公共政策进行市场培育

四、运营商要创造出适合的增值服务赢利

**第三部分 市场全景调研**

**第六章 中国无线城市发展关键技术分析**

第一节 移动互联网发展分析

一、移动互联网发展现状

1、移动互联网市场规模

2、移动互联网用户规模

3、移动互联网市场结构

4、移动互联网商业模式

二、移动互联网应用现状分析

1、智能手机快速普及

2、社交媒体迅猛发展

3、移动支付呈现一片繁荣景象

三、移动互联网发展前景分析

第二节 物联网发展分析

一、物联网发展状况

1、物联网发展概况

2、物联网发展特征

3、物联网发展规模

4、物联网发展瓶颈

5、物联网应对策略

6、物联网发展前景

二、物联网技术发展分析

1、rfid技术发展分析

2、传感器技术发展分析

3、二维码技术发展分析

4、epc技术发展分析

5、无线网络技术发展分析

6、移动支付技术发展分析

7、视频监控技术发展分析

8、智能物流技术发展分析

9、智能家居技术发展分析

10、智能电网技术发展分析

三、物联网发展前景分析

第三节 云计算发展分析

一、云计算发展状况

1、云计算发展现状

2、云计算发展特点

3、云计算市场规模

4、云计算项目分析

5、云计算竞争分析

6、云计算发展趋势

二、云计算技术发展分析

1、云计算标准化进展

2、云计算的关键技术

三、云计算发展前景分析

第四节 无线城市主流接入技术分析

一、无线城市主流接入技术发展分析

1、wifi发展分析

2、wimax发展分析

3、meshwifi发展分析

4、5g技术发展分析

二、种主流技术的对比分析

三、无线城市接入技术发展趋势分析

**第七章 中国无线城市主要应用领域投资机会分析**

第一节 中国无线政务市场投资机会分析

一、中国政府信息化需求分析

二、中国电子政务行业发展状况

1、电子政务行业发展概况

2、电子政务行业市场规模

3、电子政务行业竞争格局

三、无线城市建设对电子政务行业的影响

四、中国电子政务行业无线业务投资现状

五、中国电子政务行业无线业务投资前景

第二节 中国无线医疗市场投资机会分析

一、中国医疗信息化需求分析

二、中国医疗信息化行业发展状况

1、医疗信息化行业发展概况

2、医疗信息化行业市场规模

3、医疗信息化行业竞争格局

三、无线城市建设对医疗行业的影响

四、中国医疗行业无线业务投资现状

五、中国医疗行业无线业务投资前景

第三节 中国无线交通市场投资机会分析

一、中国交通信息化需求分析

二、中国交通信息化行业发展状况

1、交通信息化行业发展概况

2、交通信息化行业市场规模

3、交通信息化行业竞争格局

三、无线城市建设对交通行业的影响

四、中国交通行业无线业务投资现状

五、中国交通行业无线业务投资前景

第四节 中国无线旅游市场投资机会分析

一、中国旅游电子商务需求分析

二、中国旅游电子商务行业发展状况

1、旅游电子商务行业发展概况

2、旅游电子商务行业市场规模

3、旅游电子商务行业竞争格局

三、无线城市建设对旅游行业的影响

四、中国旅游行业无线业务投资现状

五、中国旅游行业无线业务投资前景

第五节 中国无线购物市场投资机会分析

一、中国网络购物需求分析

二、中国网络购物行业发展状况

1、网络购物行业发展概况

2、网络购物行业市场规模

3、网络购物行业竞争格局

三、无线城市建设对网购行业的影响

四、中国网购行业无线业务投资现状

五、中国网购行业无线业务投资前景

第六节 中国无线校园建设投资机会分析

一、中国教育信息化需求分析

二、中国教育信息化行业发展状况

1、教育信息化行业发展概况

2、网络教育行业市场规模

3、网络教育行业竞争格局

三、无线城市建设对教育行业的影响

四、中国教育行业无线业务投资现状

五、中国教育行业无线业务投资前景

第七节 中国无线金融市场投资机会分析

一、中国金融信息化需求分析

二、金融信息化行业发展状况

1、金融信息化行业发展概况

2、金融信息化行业市场规模

3、金融信息化行业竞争格局

三、无线城市建设对金融行业的影响

四、中国金融行业无线业务投资现状

五、中国金融行业无线业务投资前景

第八节 无线城市其他应用领域投资机会分析

一、无线物流市场投资机会分析

二、无线就业市场投资机会分析

三、无线社区市场投资机会分析

四、无线城管市场投资机会分析

**第四部分 竞争格局分析**

**第八章 中国重点无线城市建设发展分析**

第一节 东莞无线城市建设发展分析

一、东莞无线城市建设技术环境分析

1、东莞移动互联网产业发展状况

2、东莞物联网产业发展状况

3、东莞云计算产业发展状况

二、东莞无线城市建设相关政策及规划

三、东莞无线城市建设进程分析

四、东莞无线城市建设模式分析

第二节 上海无线城市建设发展分析

一、上海无线城市建设技术环境分析

1、上海移动互联网产业发展状况

2、上海物联网产业发展状况

3、上海云计算产业发展状况

二、上海无线城市建设相关政策及规划

三、上海无线城市建设进程分析

四、上海无线城市建设模式分析

第三节 广州无线城市建设发展分析

一、广州无线城市建设技术环境分析

1、广州移动互联网产业发展状况

2、广州物联网产业发展状况

3、广州云计算产业发展状况

二、广州无线城市建设相关政策及规划

三、广州无线城市建设进程分析

四、广州无线城市建设模式分析

第四节 厦门无线城市建设发展分析

一、厦门无线城市建设技术环境分析

1、厦门移动互联网产业发展状况

2、厦门物联网产业发展状况

3、厦门云计算产业发展状况

二、厦门无线城市建设相关政策及规划

三、厦门无线城市建设进程分析

四、厦门无线城市建设模式分析

第五节 杭州无线城市建设发展分析

一、杭州无线城市建设技术环境分析

1、杭州移动互联网产业发展状况

2、杭州物联网产业发展状况

3、杭州云计算产业发展状况

二、杭州无线城市建设相关政策及规划

三、杭州无线城市建设进程分析

四、杭州无线城市建设模式分析

第六节 南京无线城市建设发展分析

一、南京无线城市建设技术环境分析

1、南京移动互联网产业发展状况

2、南京物联网产业发展状况

3、南京云计算产业发展状况

二、南京无线城市建设相关政策及规划

三、南京无线城市建设进程分析

四、南京无线城市建设模式分析

第七节 深圳无线城市建设发展分析

一、深圳无线城市建设技术环境分析

1、深圳移动互联网产业发展状况

2、深圳物联网产业发展状况

3、深圳云计算产业发展状况

二、深圳无线城市建设相关政策及规划

三、深圳无线城市建设进程分析

四、深圳无线城市建设模式分析

第八节 北京无线城市建设发展分析

一、北京无线城市建设技术环境分析

1、北京移动互联网产业发展状况

2、北京物联网产业发展状况

3、北京云计算产业发展状况

二、北京无线城市建设相关政策及规划

三、北京无线城市建设进程分析

四、北京无线城市建设模式分析

第九节 武汉无线城市建设发展分析

一、武汉无线城市建设技术环境分析

1、武汉移动互联网产业发展状况

2、武汉物联网产业发展状况

3、武汉云计算产业发展状况

二、武汉无线城市建设相关政策及规划

三、武汉无线城市建设进程分析

四、武汉无线城市建设模式分析

第十节 天津无线城市建设发展分析

一、天津无线城市建设技术环境分析

1、天津移动互联网产业发展状况

2、天津物联网产业发展状况

3、天津云计算产业发展状况

二、天津无线城市建设相关政策及规划

三、天津无线城市建设进程分析

四、天津无线城市建设模式分析

第十一节 其他城市无线城市建设发展分析

一、成都无线城市建设发展分析

二、海口无线城市建设发展分析

三、青岛无线城市建设发展分析

**第九章 2024-2029年无线城市行业竞争形势及策略**

第一节 行业总体市场竞争状况分析

一、无线城市行业竞争结构分析

1、现有企业间竞争

2、潜在进入者分析

3、替代品威胁分析

4、供应商议价能力

5、客户议价能力

6、竞争结构特点总结

二、无线城市行业swot分析

1、无线城市行业优势分析

2、无线城市行业劣势分析

3、无线城市行业机会分析

4、无线城市行业威胁分析

第二节 无线城市行业竞争格局分析

一、企业竞争格局分析

二、市场竞争格局分析

三、产品竞争格局分析

第三节 无线城市行业集中度分析

第四节 无线城市市场竞争策略分析

**第十章 中国无线城市建设市场主体分析**

第一节 无线城市运营商及运营服务商经营个案分析

一、中国移动通信集团有限公司

1、企业无线城市运营概况

2、企业无线城市用户规模

3、企业无线城市运营模式

4、企业无线城市相关技术

5、企业无线城市运营竞争优劣势

6、企业无线城市业务发展规划

二、中国电信集团有限公司

1、企业无线城市运营概况

2、企业无线城市用户规模

3、企业无线城市运营模式

4、企业无线城市相关技术

5、企业无线城市运营竞争优劣势

6、企业无线城市业务发展规划

三、中国联合网络通信集团有限公司

1、企业无线城市运营概况

2、企业无线城市用户规模

3、企业无线城市运营模式

4、企业无线城市相关技术

5、企业无线城市运营竞争优劣势

6、企业无线城市业务发展规划

四、中电华通通信有限公司

1、企业发展简况分析

2、企业主营业务分析

3、企业产品及解决方案

4、企业项目业绩分析

5、企业竞争优劣势分析

6、企业最新发展动向分析

五、艾维通信集团有限公司

1、企业发展简况分析

2、企业主营业务分析

3、企业产品及解决方案

4、企业项目业绩分析

5、企业竞争优劣势分析

6、企业最新发展动向分析

第二节 软件、设备及解决方案提供商经营个案分析

一、中兴通讯股份有限公司

1、企业发展简况分析

2、主要经济指标分析

3、企业盈利能力分析

4、企业运营能力分析

5、企业偿债能力分析

6、企业发展能力分析

7、企业产品及解决方案

8、企业典型客户分析

9、企业典型项目分析

10、企业竞争优劣势分析

11、企业最新发展动向分析

二、华为技术有限公司

1、企业发展简况分析

2、企业经营情况分析

3、企业产品及解决方案

4、企业典型客户分析

5、企业典型项目分析

6、企业竞争优劣势分析

7、企业最新发展动向分析

三、大唐电信科技股份有限公司

1、企业发展简况分析

2、主要经济指标分析

3、企业盈利能力分析

4、企业运营能力分析

5、企业偿债能力分析

6、企业发展能力分析

7、企业产品及解决方案

8、企业典型客户分析

9、企业典型项目分析

10、企业竞争优劣势分析

11、企业最新发展动向分析

四、京信通信系统(广州)有限公司

1、企业发展简况分析

2、主要经济指标分析

3、企业盈利能力分析

4、企业运营能力分析

5、企业偿债能力分析

6、企业发展能力分析

7、企业典型客户分析

8、企业销售渠道与网络

9、企业典型项目分析

10、企业竞争优劣势分析

11、企业最新发展动向分析

五、深圳国人通信有限公司

1、企业发展简况分析

2、主要经济指标分析

3、企业盈利能力分析

4、企业运营能力分析

5、企业偿债能力分析

6、企业发展能力分析

7、企业典型客户分析

8、企业销售渠道与网络

9、企业典型项目分析

10、企业竞争优劣势分析

11、企业最新发展动向分析

**第五部分 发展前景展望**

**第十一章 2024-2029年无线城市行业前景及趋势预测**

第一节 2024-2029年无线城市市场发展前景

一、2024-2029年无线城市市场发展潜力

二、2024-2029年无线城市市场发展前景展望

三、2024-2029年无线城市细分行业发展前景分析

第二节 2024-2029年无线城市市场发展趋势预测

一、2024-2029年无线城市行业发展趋势

二、2024-2029年无线城市市场规模预测

1、无线城市行业市场规模预测

2、无线城市行业营业收入预测

三、2024-2029年无线城市行业应用趋势预测

四、2024-2029年细分市场发展趋势预测

第三节 2024-2029年中国无线城市行业供需预测

一、2024-2029年中国无线城市行业供给预测

二、2024-2029年中国无线城市数量预测

三、2024-2029年中国无线城市投资规模预测

四、2024-2029年中国无线城市行业需求预测

**第十二章 2024-2029年无线城市行业投资机会与风险防范**

第一节 无线城市行业投融资情况

一、行业资金渠道分析

二、固定资产投资分析

三、兼并重组情况分析

四、无线城市行业投资现状分析

第二节 2024-2029年无线城市行业投资机会

一、产业链投资机会

二、细分市场投资机会

三、重点区域投资机会

四、无线城市行业投资机遇

第三节 2024-2029年无线城市行业投资风险及防范

一、政策风险及防范

二、经济风险及防范

三、供求风险及防范

四、技术风险及防范

第四节 中国无线城市行业投资建议

一、无线城市行业未来发展方向

二、无线城市行业主要投资建议

三、中国无线城市企业融资分析

**第六部分 发展战略研究**

**第十三章 无线城市行业发展战略研究**

第一节 无线城市行业发展战略研究

一、产业战略规划

二、技术开发战略

三、区域战略规划

第二节 对中国无线城市品牌的战略思考

一、无线城市品牌的重要性

二、无线城市实施品牌战略的意义

三、无线城市企业品牌的现状分析

四、中国无线城市企业的品牌战略

五、无线城市品牌战略管理的策略

第三节 无线城市经营策略分析

一、无线城市市场细分策略

二、无线城市市场创新策略

三、品牌定位与品类规划

四、无线城市新产品差异化战略

第四节 无线城市行业投资战略研究

一、无线城市行业投资战略

二、2024-2029年无线城市行业投资战略

三、2024-2029年细分行业投资战略

**第十四章 研究结论及发展建议**

第一节 无线城市行业研究结论及建议

第二节 中道泰和无线城市行业发展建议

一、行业发展策略建议

二、行业投资方向建议

三、行业投资方式建议

**图表目录**

图表：无线城市行业生命周期

图表：无线城市行业产业链结构

图表：2019-2023年中国无线城市产业规模分析

图表：2019-2023年中国无线城市运营市场规模分析

图表：2019-2023年中国无线城市设备市场规模分析

图表：2019-2023年中国移动互联网市场规模

图表：2019-2023年中国移动互联网用户规模

图表：2019-2023年中国移动互联网市场结构

图表：2019-2023年中国物联网发展规模

图表：2019-2023年中国云计算市场规模

图表：2019-2023年中国电子政务行业市场规模

图表：2019-2023年中国医疗信息化行业市场规模

图表：2019-2023年中国交通信息化行业市场规模

图表：2019-2023年中国旅游电子商务行业市场规模

图表：2019-2023年中国网络购物行业市场规模

图表：2019-2023年中国网络教育行业市场规模

图表：2019-2023年中国金融信息化行业市场规模

图表：2019-2023年中国无线城市行业市场规模预测

图表：2019-2023年中国无线城市行业营业收入预测

图表：2024-2029年中国无线城市数量预测

图表：2024-2029年中国无线城市投资规模预测

**把握投资 决策经营！**  
**咨询订购 请拨打 400-886-7071 邮件 kf@51baogao.cn**  
本文地址：https://www.51baogao.cn/baogao/20201016/185549.shtml

[在线订购>>](https://www.51baogao.cn/baogao/20201016/185549.shtml)