

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 通信 >> 企业互联网移动IP电话系统

请输入查询关键词

科技频道

搜索

## 企业互联网移动IP电话系统

关 键 词: [移动通信](#) [企业互联网](#) [移动IP电话](#) [数据通信网](#)

所属年份: 2005

成果类型: 应用技术

所处阶段:

成果体现形式:

知识产权形式:

项目合作方式:

成果完成单位: 清华大学

成果摘要:

进入21世纪,人们对信息交互的需求越来越大,对交互方式的要求也越来越高。在这样一个大的社会背景下,IP移动终端无疑具有巨大的应用前景。中国的移动通信产业以2G(GSM)为起点发展起来,到了3G,便产生了具有自主知识产权而又被世界所承认的标准。下一代(3G+或4G)移动通信将是中国移动通信产业发展的一个重大机遇。下一代移动通信系统将提供基于网络技术的网络视音频业务、网络通信、网络服务、大型网络交互式游戏以及多媒体等数据业务,在很大程度上改变现有的通信模式,甚至改变人们的生活方式。课题组开发和生产的手机正是为了适应市场未来的发展。互联网移动电话系统是清华大学开发的一种崭新的移动通信系统,它就是下一代移动多媒体通信系统的一个代表。移动通信、IP电话和数据通信是电信业最具活力、收益最大、发展最快的业务。目前,还没有一种通信系统能够将这三种业务集成在一起。蜂窝无线互联网移动多媒体通信系统是世界上第一个能够提供这三种业务的系统,此外,该系统还可以提供许多其它业务,甚至是现在还没有的业务。该系统的第一个显著特点是便宜。该系统手机的成本可低至200元以下,基站的成本只有小灵通基站的十分之一,通信成本低于固话。该系统的第二个显著特点是带宽宽。该系统每个基站可以提供11Mbps的速率,远高于GSM、CDMA小灵通,也高于3G。该系统的第三个显著特点是业务种类丰富。该系统可以提供语音、可视电话、电话会议、电视会议、短信、彩信、语音短信、电子邮件、上网等多种业务,还可以为移动网络游戏、智能交通、个人定位等增值业务提供通信平台。在这个宽带移动通信平台上,将来还可以开发出许多新的业务种类。该系统所采用的全IP网络结构技术、基于SIP的业务技术、网际切换和漫游技术等是目前国际上流行的先进技术,代表了技术的发展方向和业界的共同认识。该系统有两种应用模式:一是企业专网;二是运营商公网。在投入使用的初期,主要是企业专网模式,所面向的客户群为企业集团、写字楼、高校、商业中心、居民小区等用户非常集中的地区。在专网内部,通话是完全免费的。在专网之间,甚至是不同地区、不同国家的专网之间,通话费用仅是网络的流量费,可以忽略不计。对于一些分支机构遍布全国乃至全世界的企业集团来说,不同地区的分支机构之间的通信基本上是免费的,打异地的企业外的电话也只需付本地电话费,这样能为企业节省大量的通信费用。即使在某一地区没有分支机构,也可以与该地区的另一家装有该系统的企业达成协议,通过该企业的系统进入当地的市话网,享受到以本地电话费打长途的服务,只要将本地电话费付给对方企业即可。如果对方企业申请的是包月制业务或中继线,则其通话成本会低于本地电话费,还有一定的利润。当该系统的用户发展到一定规模时,可能会有人专门来经营网络电话落地的业务,这又可进一步促进该系统的普及。当该系统的用户量非常大、在一个城市里形成了稠密的点状覆盖时,运营商会以不太大的投入将点之间的缝隙覆盖上,从而形成完整的覆盖。这时,该系统即可进入第二种运营模式—由运营商运营的公网模式。以前各企业建设的网络可以直接并入运营商的网络,企业仍然可以享受内部(包括异地分支之间)通话免费等优惠服务。如果企业外的用户通过企业的网络打了电话,其电话费由运营商与企业分成。这对于企业和运营商来说都是有好处的。对于企业来说,自己的投资除了降低自身通信成本外,还可以得到额外的收入。对于运营商来说,利用企业的投资形成一张全覆盖的移动通信网,大大降低了初始投资。中国网通把这种模式叫做“全民共建”,准备在清华大学进行试

验, 成功后即大力推广。该系统的主要研究开发内容: a)符合802.11e和802.11i标准的无线局域网手机; b)符合802.11e和802.11i标准的无线局域网基站; c)注册服务器软件; d)软件交换系统; e)呼叫控制代理服务器; f)媒体代理服务器; g)数据应用软件; h)多媒体应用软件。该系统的关键技术: a)802.11e和802.11i协议的实现; b)SIP协议的实现; c)网际切换和漫游技术; d)嵌入式多媒体应用软件; e)电磁兼容技术; f)电源管理技术。技术指标: 通话时间不低于2小时

### 推荐成果

· <a href="#">空间飞行器SPACEWIRE高速数据...</a>	04-23
· <a href="#">Adhoc网络中的QoS保证(Wirel...</a>	04-23
· <a href="#">基于正交多载波传输的高速无...</a>	04-23
· <a href="#">光因特网体系结构与管理技术</a>	04-23
· <a href="#">一种光因特网中不同网络结构...</a>	04-23
· <a href="#">40Gbit/s DWDM软件仿真系统</a>	04-23
· <a href="#">移动互联网服务质量控制工程...</a>	04-23
· <a href="#">数字图像处理系统研究</a>	04-23
· <a href="#">IPv6核心路由器</a>	04-23

### Google提供的广告

### 行业资讯

QH3792S腔式双工器  
数字微波传输关键设备研制  
2.4G无线接入系统设备  
VSAT卫星通信系统  
码分多址卫星数据通信地球站  
WSD-1卫星数据通信单收站  
1560点对多点微波通信系统  
M2000 6GHz 155Mb/s SDH微波...  
2x155Mbit/s SDH微波通信系统  
M1000型2x34Mb/s数字微波接...

### 成果交流

>> 信息发布

版权声明 | 关于我们 | 客户服务 | 联系我们 | 加盟合作 | 友情链接 | 站内导航 | 常见问题

国家科技成果网

京ICP备07013945号