

嘉定试水内地首个“无线城市” PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/612/2021_2022__E5_98_89_E5_AE_9A_E8_AF_95_E6_c57_612796.htm

在生活的城市中，不论何时打开笔记本电脑，都能够收到上网信号，随时高速畅游互联网，这种生活是不是很棒？在嘉定，上海西北部的一个城区，一群梦想家正在努力将其变为现实。他们的梦想还包括更多，比如将救护车变身为移动急诊室、通过手机随时查询公交车位置、利用PDA进行远程医疗护理、实现家庭生活远程智能控制。帮助他们实现梦想的是这样一些新兴技术：Mesh WiFi和Wimax。在中国台北，在美国华盛顿、纽约、旧金山，在英国伦敦以及加拿大安大略，新技术推动者们正在狂热地向世人描绘美好的未来。“无线城市”建设热浪同样席卷中国，北京、天津、杭州、广州等一批城市纷纷加入其中。所谓“无线城市”，就是利用高速宽带无线网，把一座城市覆盖起来，实现网络 and 应用的无处不在。正在筹建中的嘉定区“无线城市”是中国大陆第一个“无线城市”，也是上海市信息化委员会“无线城区”的唯一试点项目。尽管总投资并不庞大，但嘉定项目仍然吸引了从芯片制造商、设备供应商、软件系统集成商到基础电信运营商等众多商家的积极参与。大陆首个“无线城市”“嘉定1路距终点站还有两站，2050米。”在嘉定区客运站终点站，一个与普通灯箱差不多的电子显示屏上，公交车辆到站信息正在滚动播报。很快，这辆被播报的公交车如期驶入站台。让市民随时查询公交车位置、准确预知公交车到站时间，是嘉定区“无线城市”建设的重要一个部分。与3G的无线传输以及CDMA无线

网络不同，嘉定区的“无线城市”采用了国际新兴的无线网络技术：Mesh WiFi与WiMax相结合的方式。通过在路灯杆、交通信号灯等城市基础设施上部署无线信号基站的方式，在嘉定区内进行无线信号传输，用户则可以通过笔记本电脑、PDA、智能手机等各类内置WiFi功能的终端随时上网。嘉定“无线城市”计划兴起之时，正是全球无线城市建设的高潮。美国华盛顿、纽约、洛杉矶，英国的伦敦，德国的汉堡，新加坡、印度以及中国台湾、香港F地区，都开始大规模兴建基于WiFi技术的无线城市。业内人士预计，到2010年全球“无线城市”将达1500个。2006年，上海市城市总体规划确定的近期重点发展的三座新城，“嘉定新城”便属其一。在区管委会广泛征集意见讨论要建设一个什么样的新城的时候，“生态化”与“智能化”概念成为讨论重点。为达到此目标，在参考全球新城建设经验后，嘉定区最终提出要利用无线网络等新兴技术，打造一座“无线城市”。据了解，嘉定“无线城市”的建设分为三个阶段：第一阶段从2007年底到2008年初，实现主城区及重点开发区域的室外无线宽带覆盖。第二阶段自2008年初到2008年底，实现嘉定新城组成城市室外覆盖。第三阶段则是到2009年底世博会之前，完成整个区域覆盖的无线城市规划。嘉定区信息化委员会党组书记洪佩军接受本报记者采访时说，嘉定无线城市计划兼具社会效益。无线网络的大面积普及，不仅可以服务于本地市民，还能帮助政府更加高效地构建各种社会管理、公共安全、公共服务等应用。以公交系统为例，利用无线网络建立电子站台，不仅可以成为电子政府的公开渠道，更在成本上节约了政府开支(网络设备总投资只有原先的1/3)。2006年中，嘉

定区政府向社会公开召集“无线城市”建设方案。包括思科、北电、华为、IBM、惠普、阿尔卡特等在内的十几家设备制造商以及中国电信、中国联通等主要电信运营商抛出了方案。在对比各家方案的基础上，嘉定区政府最终委托英特尔制定出总体规划方案，制定出了“政府主导、政企共建、企业运营、服务社会、带动产业”的建设方针。最终STRIX、思科，以及上海本地的寰创通信等设备商入围。这一过程中，一家名为“中电华通通信有限公司”的企业从诸多竞争者中脱颖而出，成为嘉定“无线城市”的主要合作伙伴。据了解，嘉定“无线城市”的建设总投资预计约为2亿元人民币。建设的主要资金以中电华通为主。中电华通负责“无线城市”所有基站的建设与线路铺设工作，并享有网络建成后的独家运营权限。无线网络建成后，政府则承诺购买部分服务，保证中电华通回收部分投资。这一模式大致遵循了世界上其他无线城市的建设计划，即政府不做实质费用支出，而是由签约的承包商负责建设，承包商也将独揽后续的上网服务收费，从营收中赚回投资。知情人士称，在嘉定区“无线城市”建设过程中，包括中国电信等在内的主流运营商均显示出了很大兴趣，与中电华通相比，传统运营商在用户基础、运营经验、管理模式等方面具有一定的优势，然而最终嘉定区政府还是选择了并不太知名的中电华通。资料显示，中电华通成立于2003年1月，注册资本金20亿元人民币，股东为信通数据网络通信有限公司、中诚信托投资有限责任公司、中华通信系统有限公司和中元国信信用担保有限公司，公司总部设于北京，是国内专业的无线宽带电信运营商。知情人士称，中电华通成立初，背后是两家颇有实力的集团，中电集团

和中华通信，前者是国务院批准的20家授权投资的机构之一，后者系国有大型高新技术企业，前身为原电子部第五十四研究所所属的中华通信系统工程公司。当时中电及中华通信都希望有机会进入基础电信运营，由此成立公司。据了解，中电华通之所以被选中，还是因为其“专业性”定位。作为二类基础电信运营商，中电华通并不具备运营语音通话等业务资格，而是主营宽带类业务，拥有多年宽带网络运营经验。“中电华通的出现对传统电信运营商的运营及管理模式是一种挑战。”上海社科院科学院信息研究所博导王贻志表示，政府出于社会效益考虑，更加倾向于免费运营，但这种模式是传统运营商不能认可的，这造成了传统运营商与政府在项目的长期利益方面产生分歧。其次，传统电信运营商更倾向于将新技术纳入到原有的电信运营模式中，但这种思维并不适合对新兴技术市场的推广，因此传统电信运营商在此类新技术市场推广方面并不占有优势。洪佩军则表示，中电华通与传统运营商的产品不同，需求不同，不存在直接竞争，而是形成互补，并可以一起把整个市场做大，推动整体信息化建设。运营模式探索 由于“无线城市”尚属新兴事物，全球都没有成熟及成功的商业运营经验，因此在嘉定“无线城市”建设过程中，采用何种运营模式最受关注。嘉定区政府较为倾向于采用免费提供服务的方式，即凡是进入区内的个人用户，只要拥有WiFi终端，便可以免费上网。然而这对运营商提出了极大挑战。事实上，在采取何种商业模式的问题上，运营商陷入了两难境地：如果不实行收费，运营商前期的巨大投资如何回收？如果进行收费，在3G网络、有线网络等替代品众多的情况下，如何保证用户乐意付费使用WiFi。

以全球最大的无线宽带城市台北为例。截至2006年底，台北市无线上网基站已经平均覆盖了该市90%以上人口。为了回收前期巨大的网络建设投资，运营商采取了收费模式，然而消费者们并不乐意为此支付并不高昂的使用费，使得运营商的市场推广计划大为受阻，三年推广只获得了4万付费用户。WiFi技术同时还面临来自其他广域无线技术的严重挑战。尽管3G目前还未正式发牌，然而各大运营商已经大量布局试验网，提供服务指日可待。而在移动上网需求并不迫切的情况下，大量普及的有线宽带以及手机上网的日益便捷，可以为用户提供多种选择。除此之外，运营商还得面临WiFi及Wimax自身技术成熟度等问题限制。事实上，WiFi技术的覆盖范围并不像手机网络那么广，穿透力也不够强，在商业楼宇密集的城市信号就弱，不利于用户使用。而Wimax由于出现时间不长，因此在设备基础、终端等方面市场化程度很低，此外还受到频率管制等政策限制。王贻志认为，嘉定无线城市商业模式的特别之处在于政府购买，这种方式可以增加投资者信心，但却不能解决根本问题，在日后的运营中，一方面政府需要制定出切实有效的管理制度及公共政策进行市场培育，并进行开放性应用，重点向无线商务等应用倾斜，另一方面运营商自身也要积极探索，比如是否创造出适合的增值服务赢利等。1 100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com