

沟通从心开始
Reaching Out From The Heart



移动EDGE VS 联通CDMA1X

2008年2月



中国移动通信集团

测试背景

- 为促进XX移动数据业务的发展，确保EDGE网络对业务发展的有力支撑，为确保数据准确性，在XX八县三区240个测试点，利用科学有效的测试方法进行了大规模、全方位的测试。并针对EDGE网卡业务的推广与发展进行了详尽、实用的现场培训，对促进EDGE业务的发展起到了推动性的作用。



测试设备

- 中国移动EDGE网络:
- aircard 775 EDGE上网卡



测试设备

- 联通CDMA1X网络:
- 华为EC321无线上网卡



测试环境

- 市区范围选取40个测试点，要求包括党、政、军机关办公地点、各大企、事业单位办公地点，商业区、大型宾馆酒店、大型住宅小区、各移动营业厅。
- 每县城选取20个测试点，要求包括党、政、军机关办公地点、各大企、事业单位办公地点，商业区、大型宾馆酒店、大型住宅小区、各移动营业厅。



测试方法

- 测试方式：采取笔记本电脑+EDGE上网卡以及笔记本电脑+CDMA 1X上网卡进行对比测试
- 拨号测试，分别用电脑连接上网卡进行3次连接，记录连接成功率；
- 使用FTP工具进行上传下载测试；
- 网页浏览测试，打开新浪网首页（[HTTP://WWW.SINA.COM](http://www.sina.com)）从键入地址回车后计时，到网页全部打开；

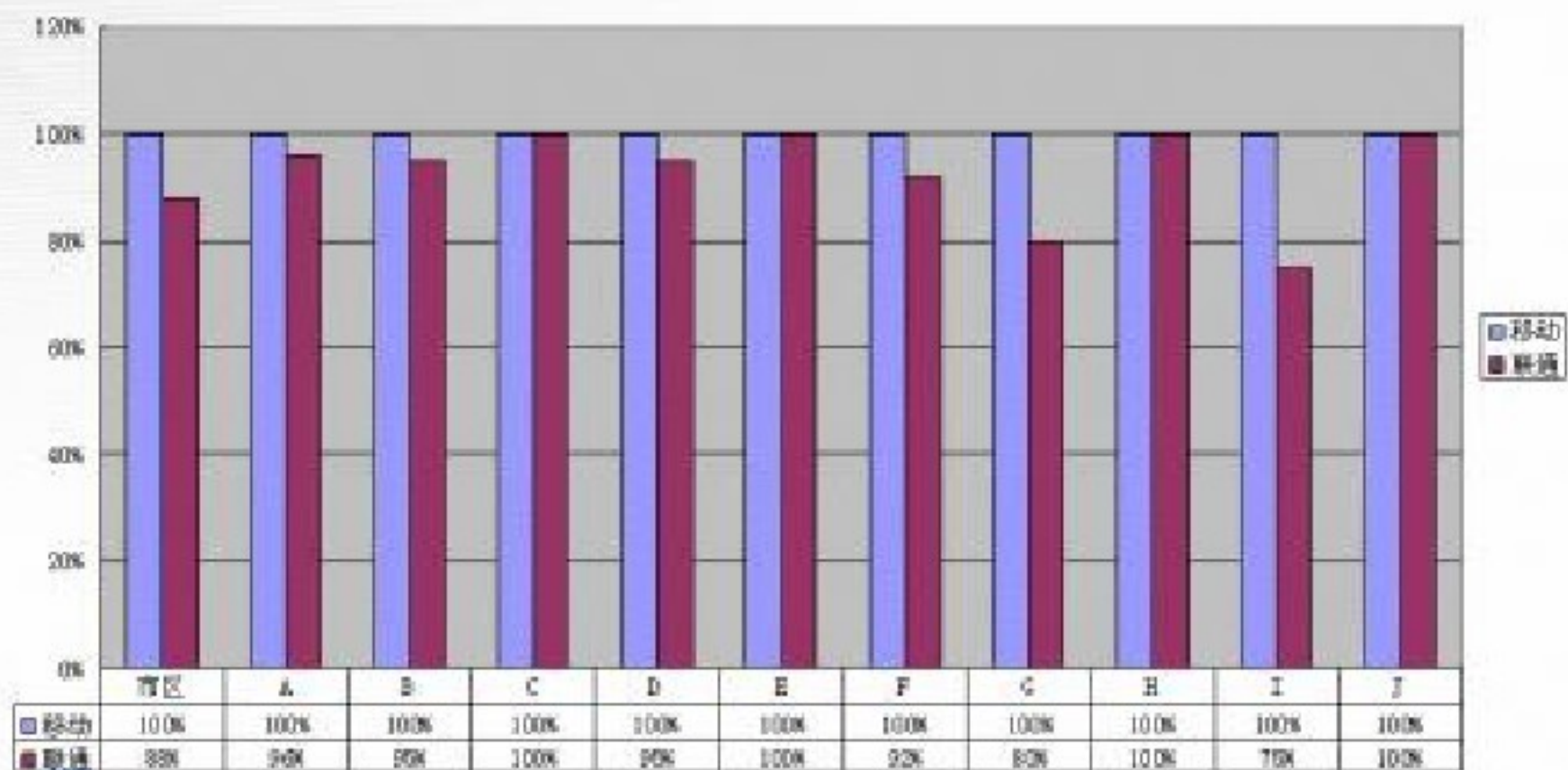
测试结果—各项指标平均值

通过对240个测试点的综合测试，得出的各项指标平均值

下载平均速率		下载最快速率		下载最慢速率		上传平均速率		上传最快速率		上传最慢速率		打开新浪主页时间	
移动	联通	移动	联通	移动	联通	移动	联通	移动	联通	移动	联通	移动	联通
116.73	78.25	149.18	109.73	62.27	34.82	94.40	70.66	122.45	124.45	50.91	24.45	34.66	46.65

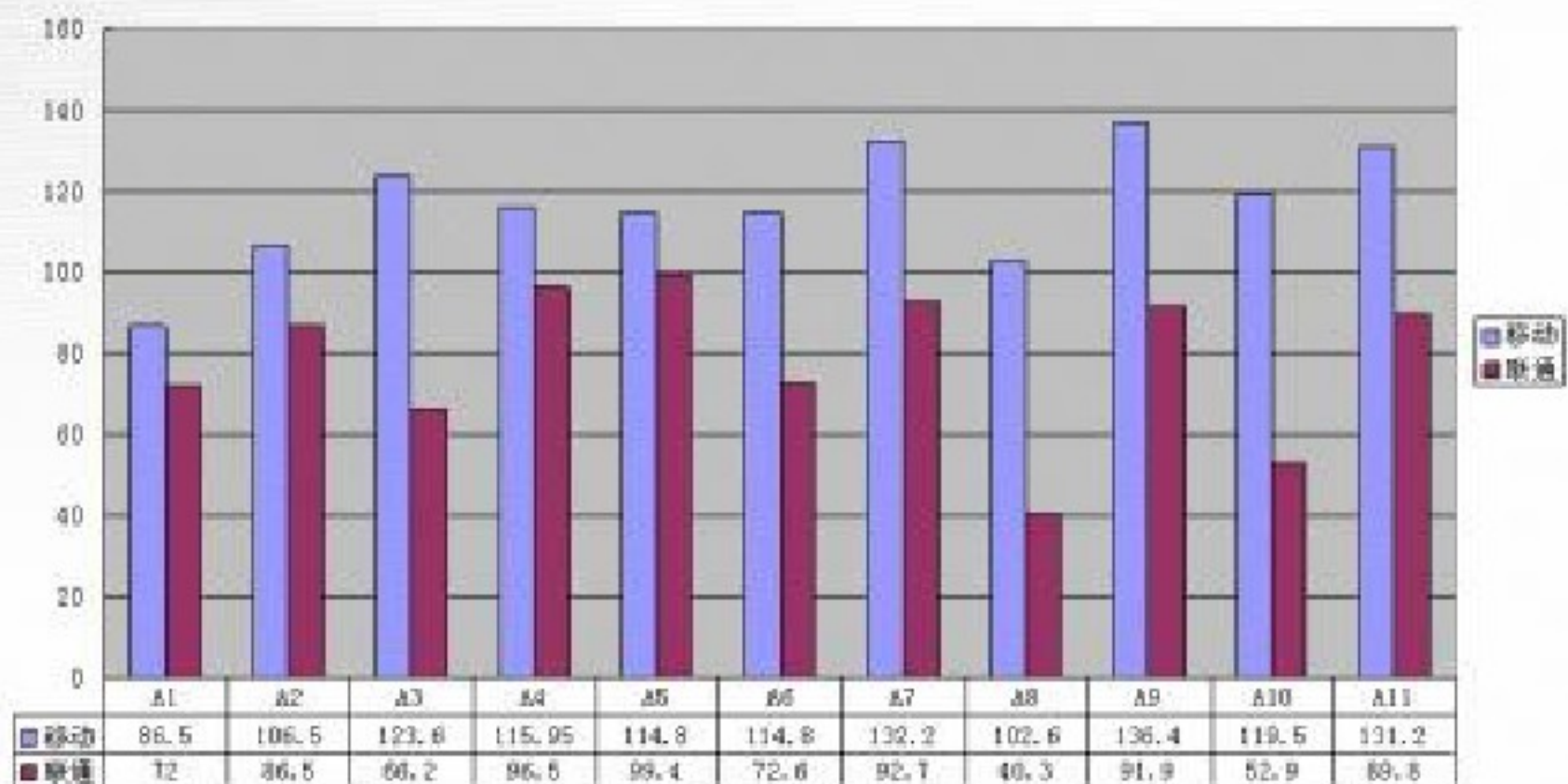
测试结果--登录平均成功率

登录平均成功率 (%)



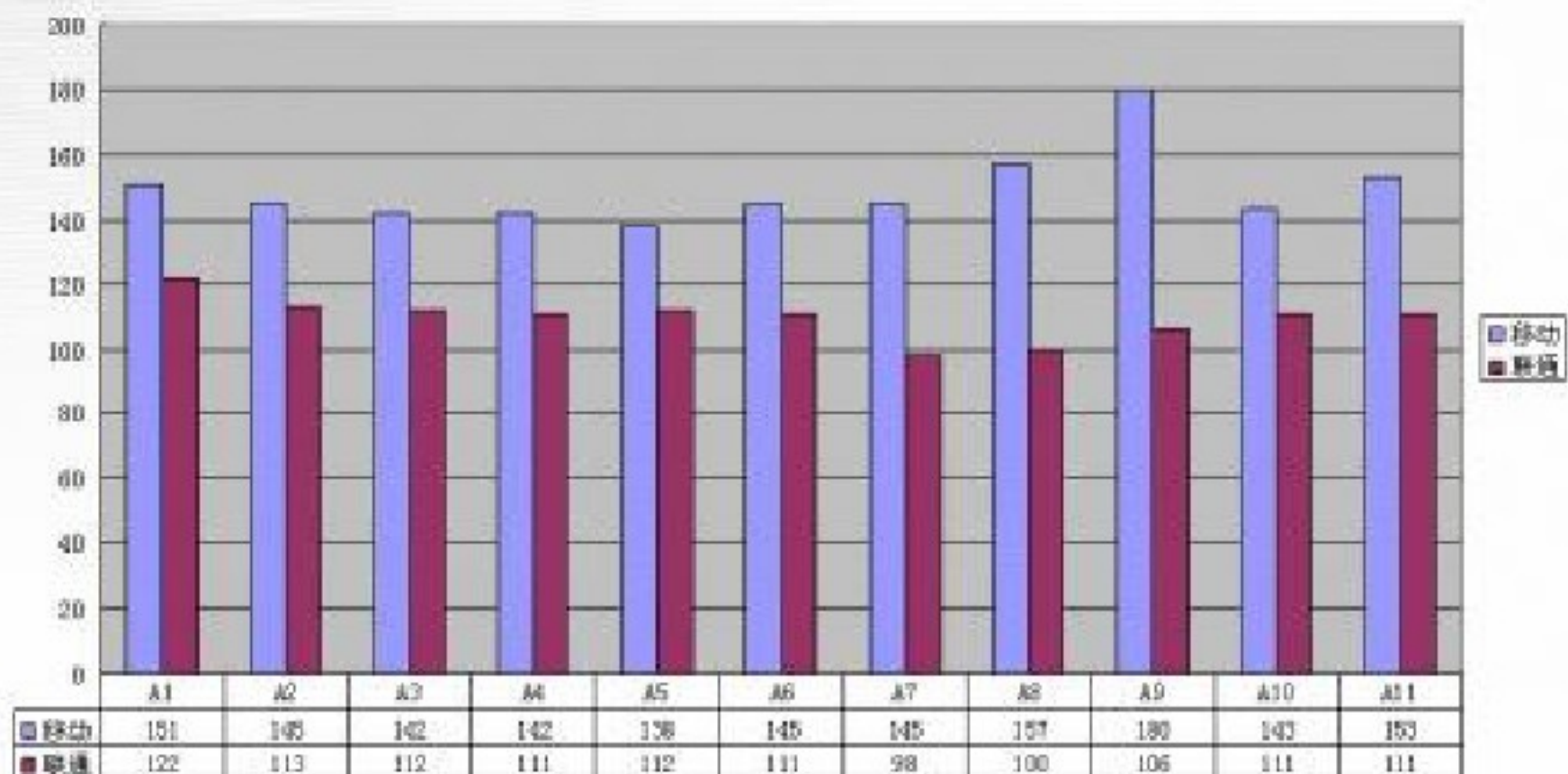
测试结果--下载平均速率

下载平均速率 (KBPS)



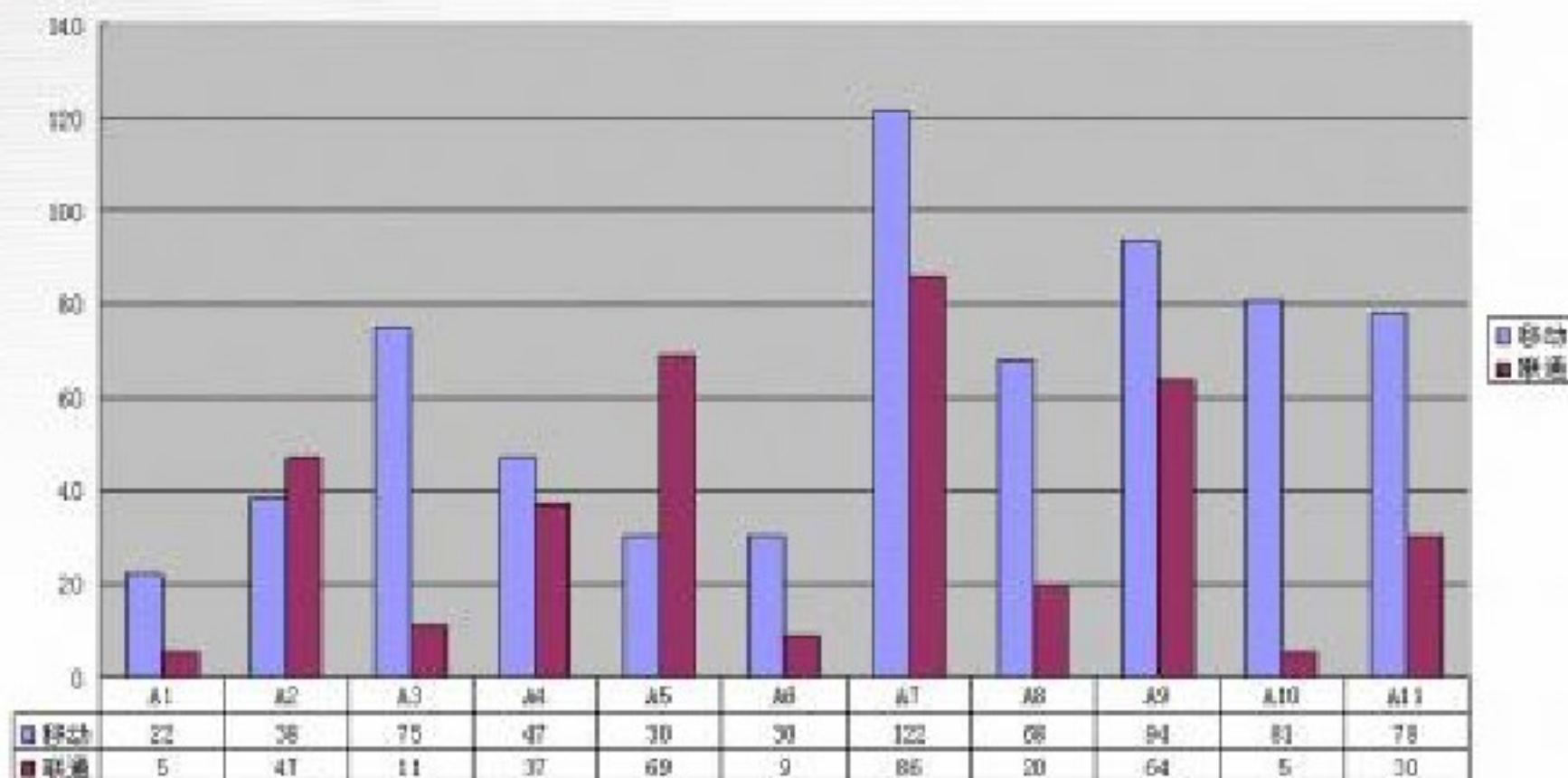
测试结果--下载最快速率

下载最快速率 (kbps)



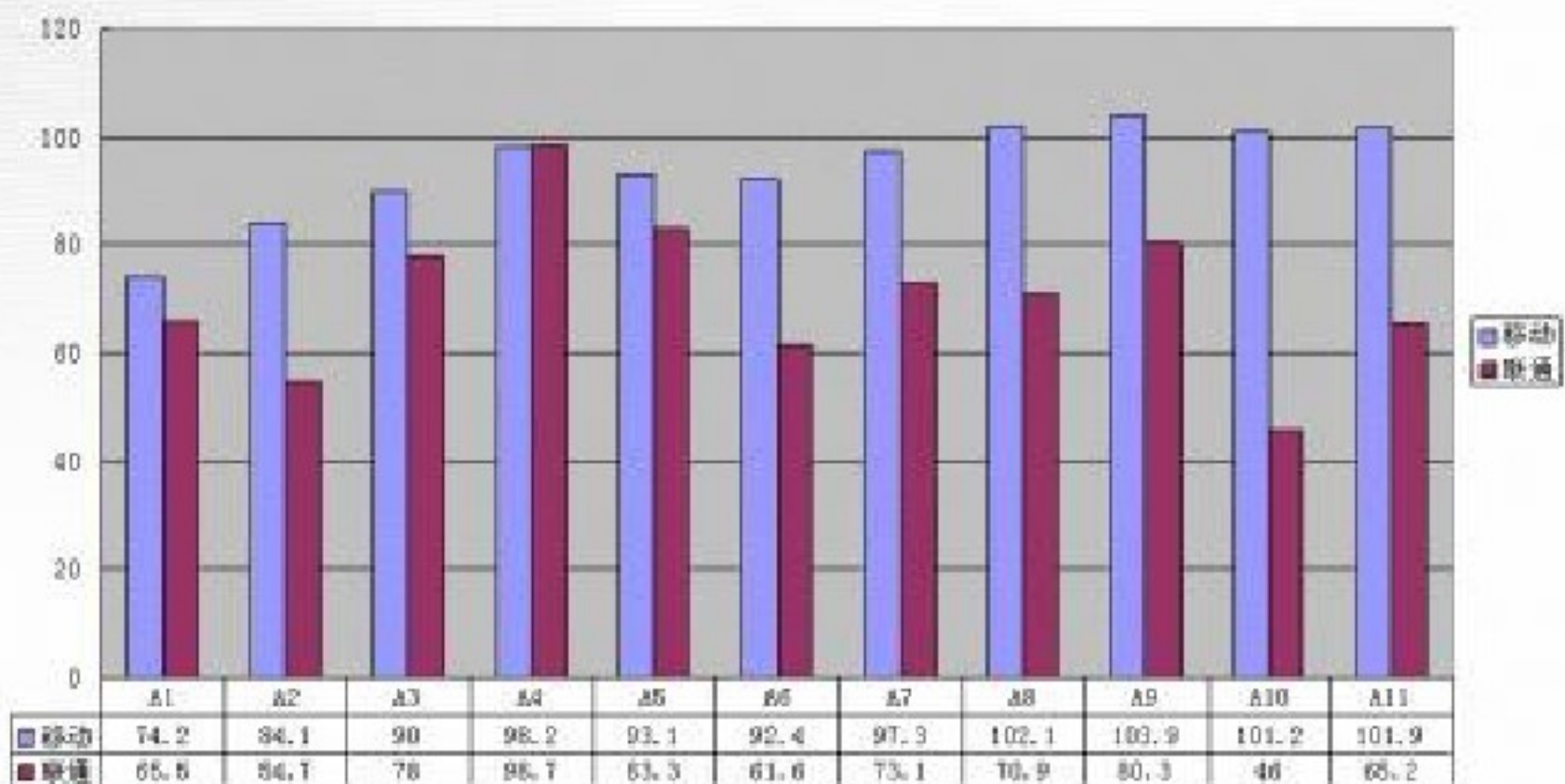
测试结果--下载最慢速率

下载最慢速率(kbps)



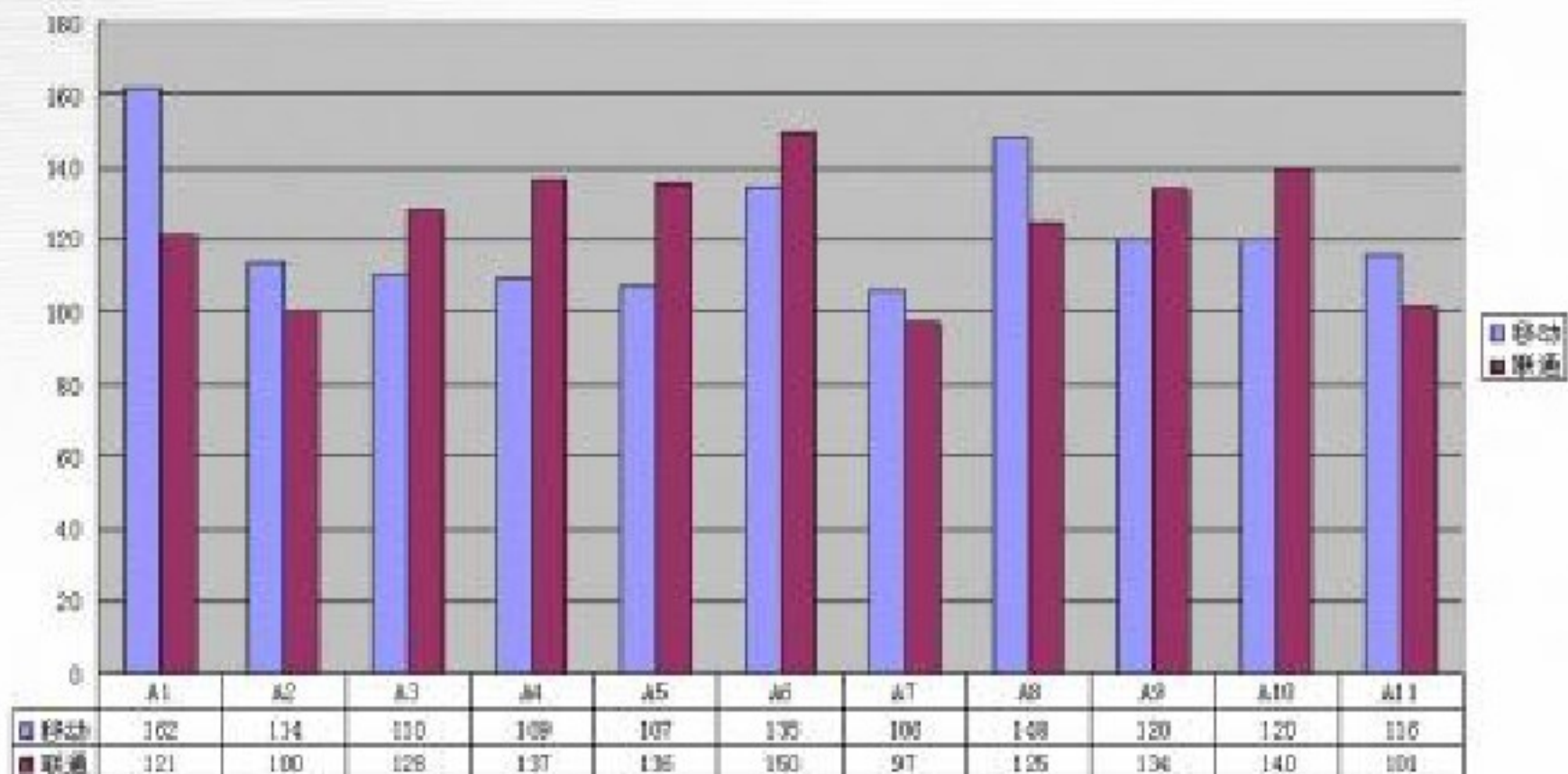
测试结果--上传平均速率

上传平均速率(kbps)



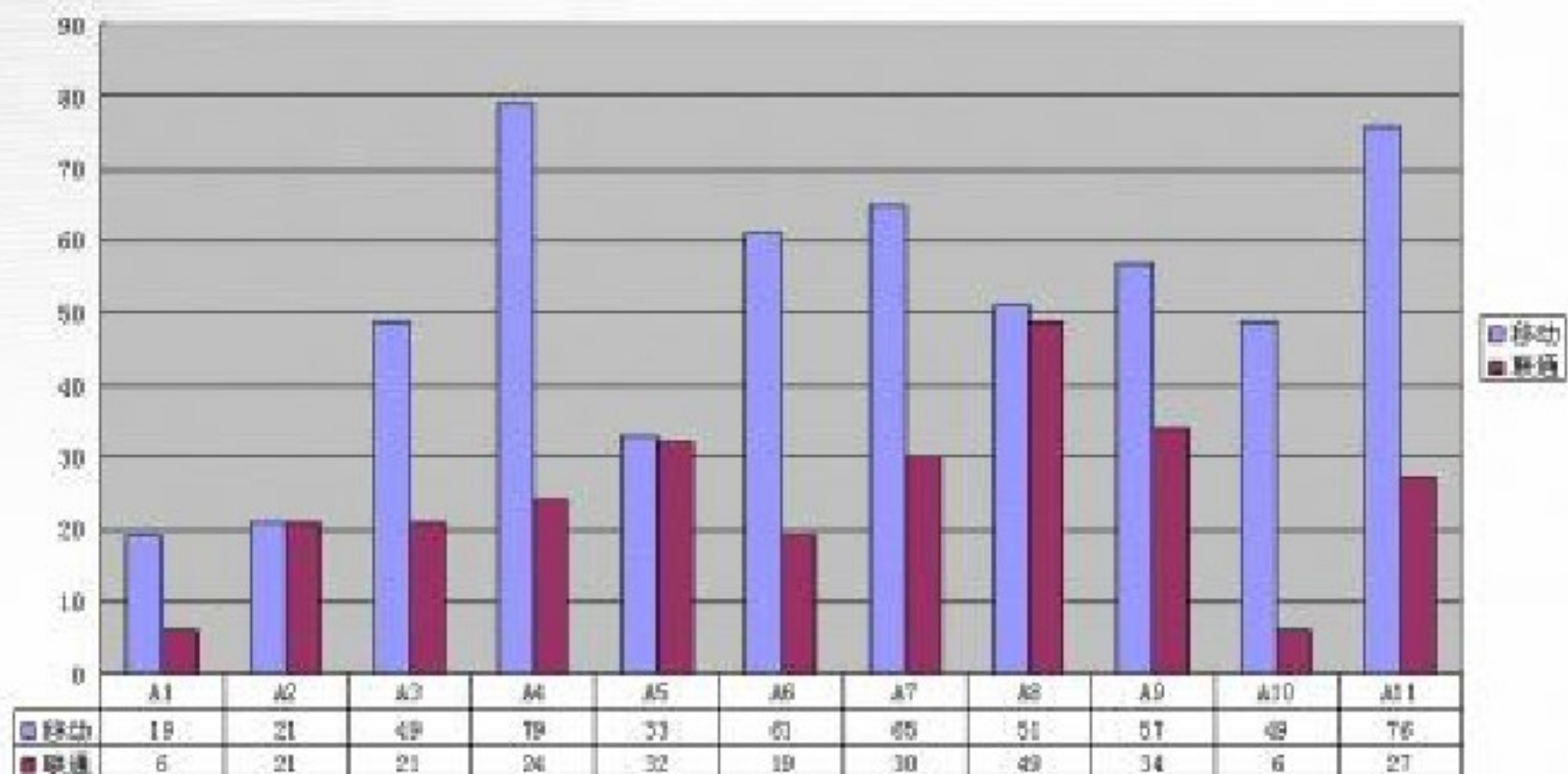
测试结果--上传最快速率

上传最快速率(kbps)



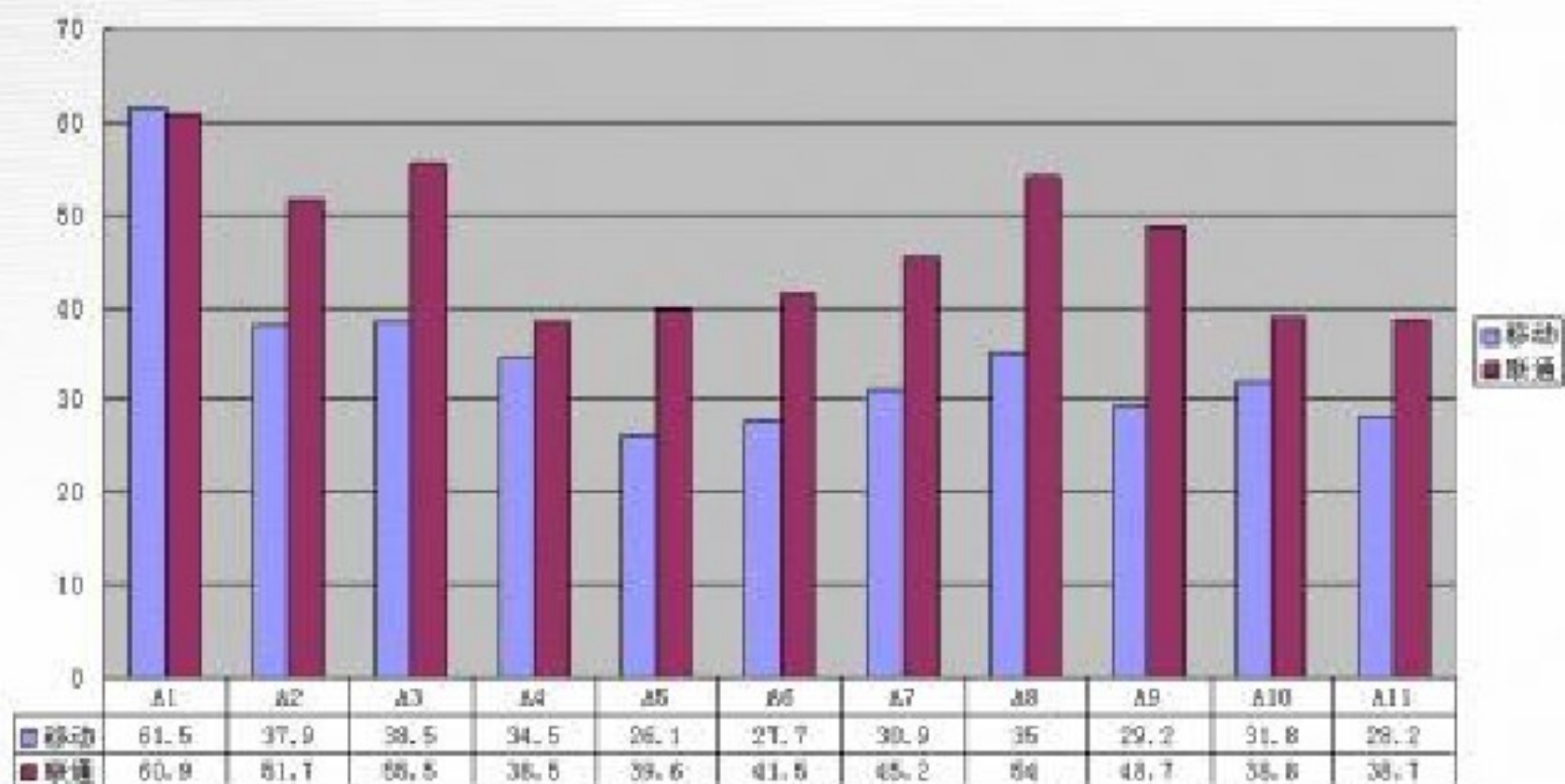
测试结果--上传最慢速率

上传最慢速率 (kbps)



测试结果—打开新浪主页时间

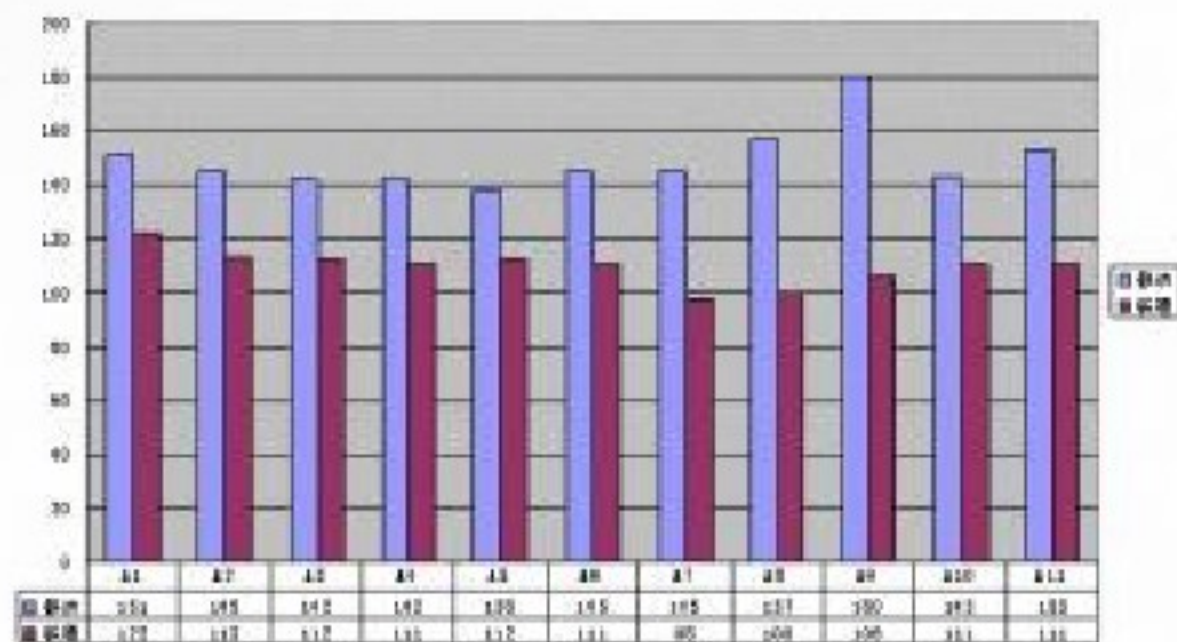
打开新浪主页时间 (s)



结果分析

- 通过本次测试：
- 移动EDGE最高速率达到180Kbps。
- 联通CDMA1X最高速率达到122Kbps。
- 测试结果充分体现了中国移动EDGE技术的先进性。

下载最快速率 (kbps)



结果分析

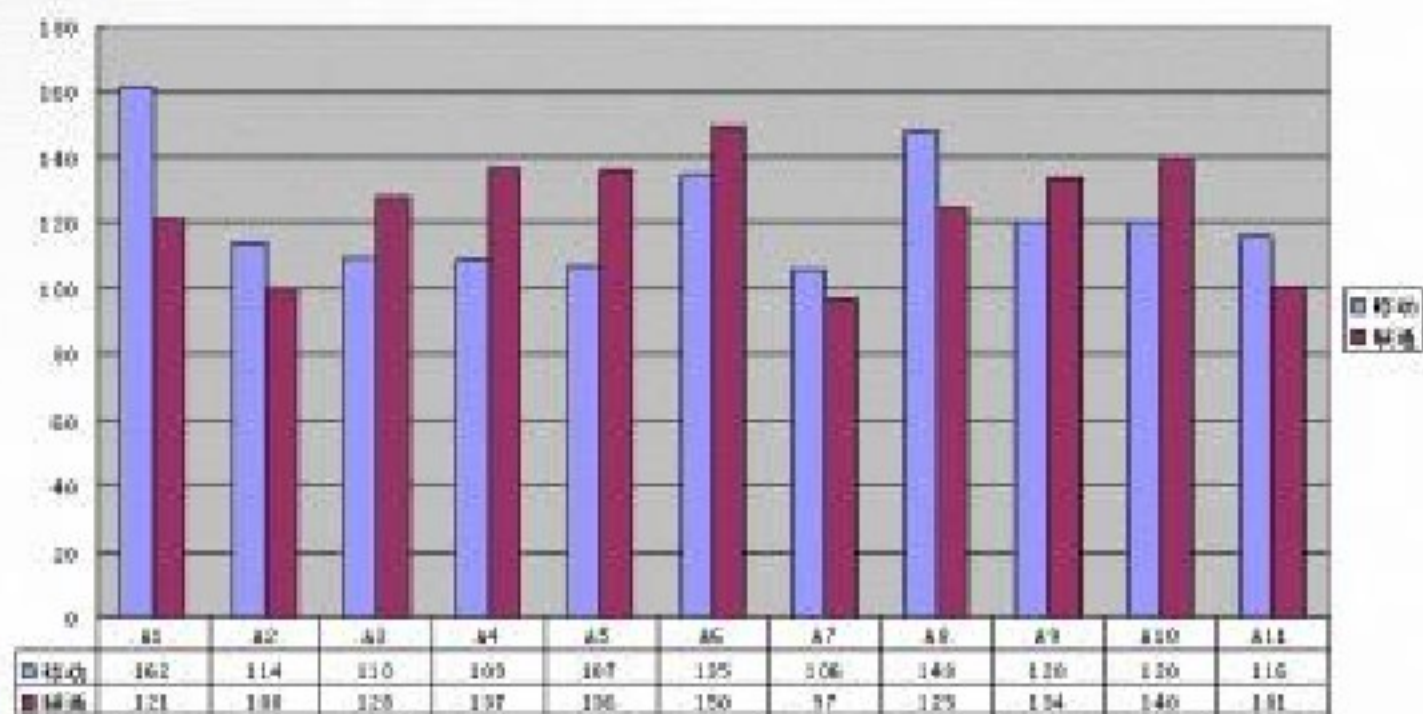
- 移动EDGE网络在：
 - 登录平均成功率
 - 下载平均速率
 - 下载最快速率
 - 上传平均速率
 - 上传最慢速率
 - 打开新浪主页时间
- 指标方面全面优于联通CDMA1X网络



结果分析

- 联通CDMA1X网络在上传最快速率方面表现较好，和移动网络有一定的可比性，

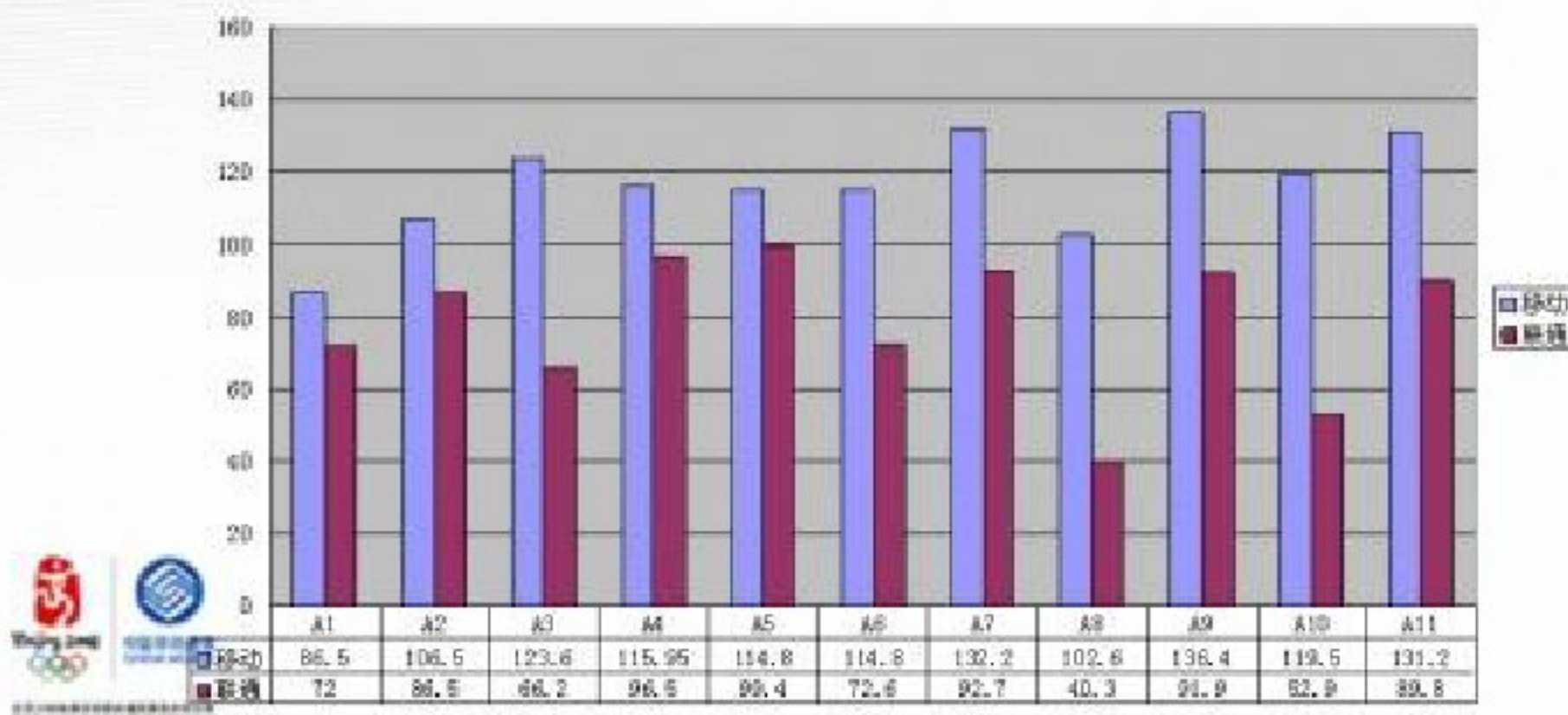
上传最快速率(kbps)



结果分析

- 移动EDGE网络在下载平均速率方面:
- 县区分公司的速度要明显好于市公司。除市区外，均达到100Kbps以上。

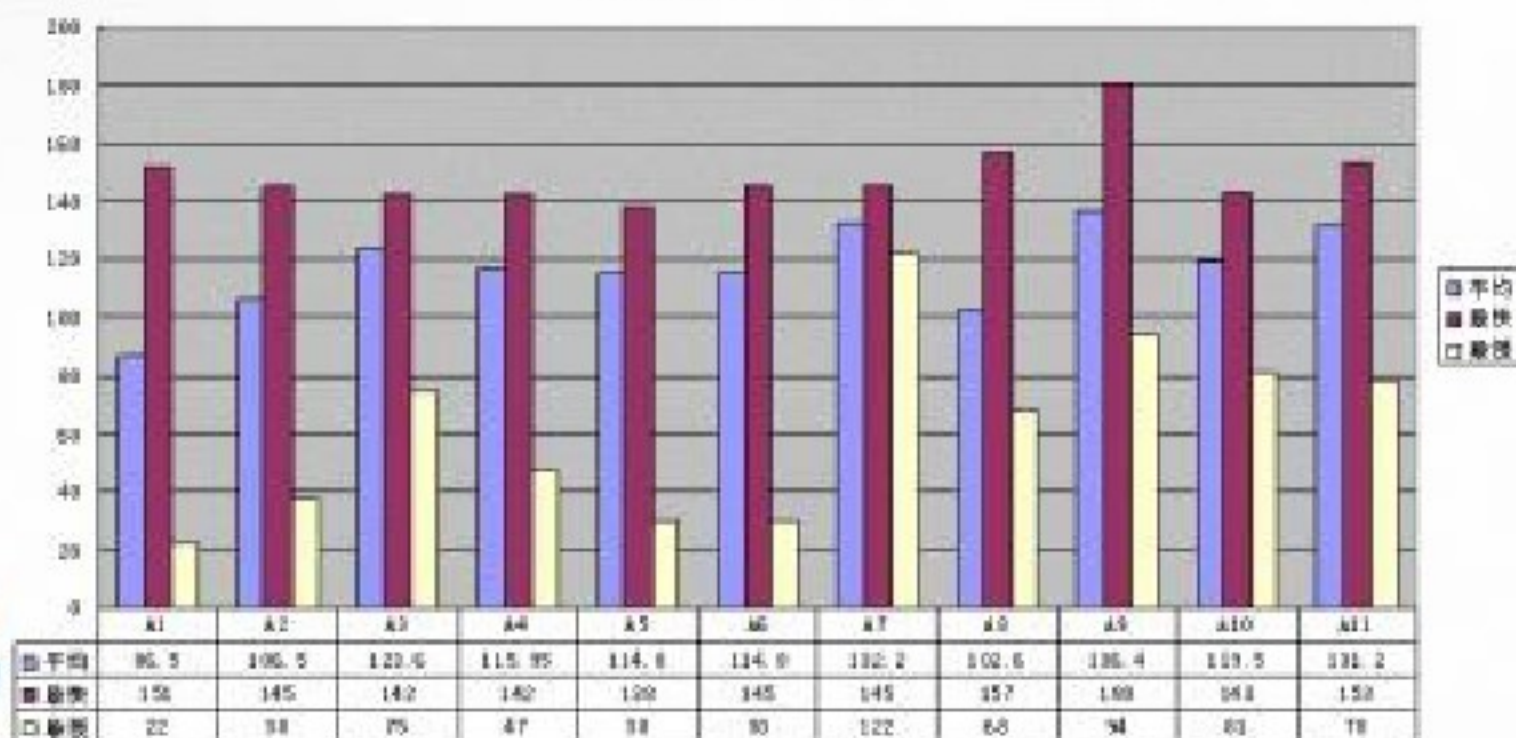
下载平均速率 (KBPS)



结果分析

- 移动EDGE网络速率情况：
- 平均速率和最快速率在各县区分布比较均匀。最低速率出现在市区

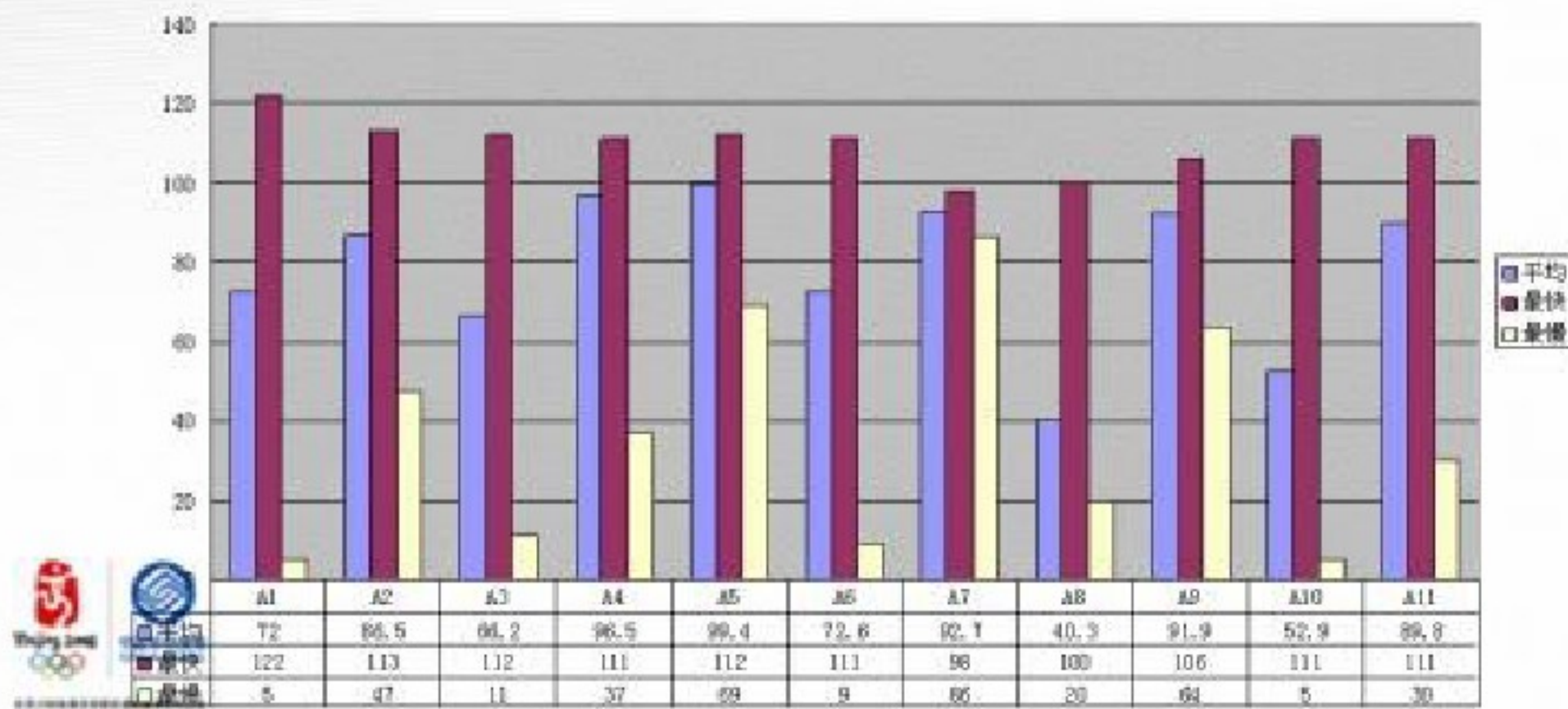
移动下载速率分析



结果分析

- 联通网络速率分析：部分县公司最低速率极低，网络覆盖不均匀。特别是在大学城附近和离市中心较远的地方。联通信号覆盖很差。

联通网络速率分析



建议

- 加强宣传和推广，让广大用户了解EDGE技术的优点，改变固有的移动上网卡速度慢的印象。
- 增加EDGE信号覆盖的区域，向规模较大的乡镇进行推广。
- 在县区EDGE速度指标很好的前提下，提高市区EDGE网络的速度指标。在最大的潜在用户区域提高网络质量。

结论

- 伴随着XX移动EDGE网络的部署，在县城以上区域。中国移动EDGE网络的各项指标全面优于联通CDMA1X网络。为推动移动数据业务的发展，打下了坚实的网络基础。