

电子政务外网服务建设项目(移动公司)

验收报告

受长葛市科技和工业信息化局委托，我单位组织专家技术人员成立检测小组，于 2024 年 1 月 10 日对“长葛市电子政务外网服务建设项目（二标包）”项目的技术状态进行了检验验收，有关报告如下：

一、检测方法

采用公网远程上下行测速方法，对电子政务外网出口的进行测试，测试内容包括功能、网络带宽。

二、检测结果与分析

1. 根据现场软硬件配置，该外网接口设备能够满足政务数据一主一备安全传输应用场景的需求。
2. 网络带宽：在温度波动较小的环境下，检测软件结果符合合同约定要求，具体检测报告见附件。

三、结论

通过技术检测，我们得出以下结论：中国移动通信集团河南有限公司许昌市分公司为长葛市电子政务机房提供的互联网出口（一主一备，主网速率不低于 1G），软硬件系统运行正常，各项指标符合行业有关规范，并建立了微信群等

有效的沟通渠道，保障了使用单位晕倒问题及时沟通和解
决，

建立了运行维护制度，维护队伍人员具有较高专业技能，保
障了光纤线路畅通，维护服务到位，验收达标。

验收小组成员验收签字：

姓名	职务（职 称）	身份证号	专业技术证书	签名
喻俊	中原工学院副 教授	413021198105113317	ZB202201149900022001400019	喻俊
卞家平	郑州市景安网 络科技股份有 限公司 网络 工程师	410782199410281571	010300101193808822611528872	卞家平
段西锋	软件工程师	41010519770130277X	Z1000732012000098	段西锋

汇诚大工科技河南有限公司
2024年10月10日

附件：

电子政务外网服务建设项目(移动公司)检测报告

一、检测概述

为了全面评估移动互联网专线的性能，检测小组本次检测采用了 iperf3 以及中国科学技术大学测速网站 (<http://test.ustc.edu.cn/>) 作为测试平台。本报告将详细展示检测的方式及结果，并附上相关图表。

二、检测方式

1. iperf3 测试：使用 iperf3 工具进行速度和性能的测试。
2. test.ustc.edu.cn 测试：通过 test.ustc.edu.cn 网站的在线测试功能，获取网络速度和性能数据。
3. 网络抖动测试：通过观察数据传输过程中的波动情况，评估网络的稳定性。
4. 时延测试：测量数据从发送端到接收端的时间，以评估网络的速度。
5. 丢包率测试：检查在网络传输过程中丢失的数据包比例。

三、检测结果与图表展示

1. iperf3 测试结果：

命令释义：

iperf3 -c 122.114.43.10 -p 1700，本机作为客户端，向远端已部署好的服务器上传带宽测试

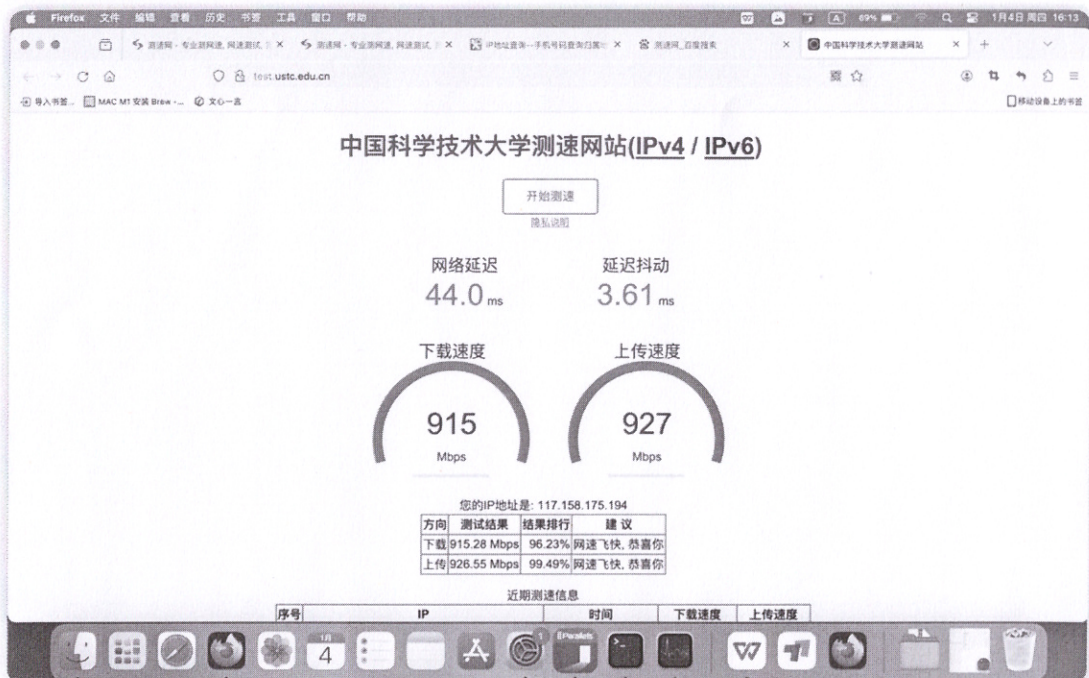
iperf3 -c 122.114.43.10 -p 1700 -R，本机作为客户端，从远端已部署好的服务器下载带宽测试

- 测试上行速度：923 Mbps。
- 测试下行速度：702Mbps。
- 图表如下：



2. 中国科学技术大学测速网站测试结果:

- 上行速度: 927 Mbps。
- 下行速度: 915 Mbps。
- 图表如下:



3. Ping 访问移动上层网关地址 (117.158.175.193) 网络抖动/时延/丢包率:

- 测试结果: 连续探测 100 个包, 平均时延为 0.566 ms, 网络抖动为 0.036ms, 丢包率为 0.0%。
- 图表如下:



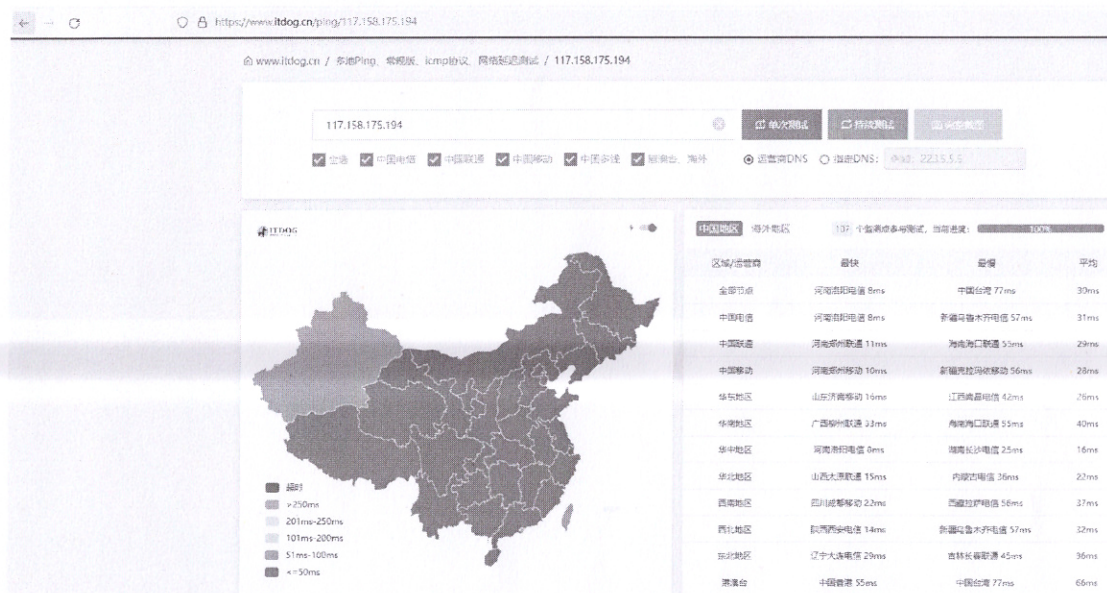
4. Ping 访问 三方网站 (baidu.com) 网络抖动/时延/丢包率:

- 测试结果: 连续探测 100 个包, 平均时延为 16.597 ms, 网络抖动为 0.865 ms, 丢包率为 0.0%。
- 图表如下:



5. 全国多个节点访问移动专线 IP 延迟

- 测试结果：全国多节点 ping 测试显示专线 IP 延迟均在合理正常范围内
- 图表如下：



四、结论

由于检测平台可能存在差异, 导致此检查结果与合约规定不完全一致。然而, 检测结果仍在正常范围内, 没有超出预期或标准的范围值。

这种情况在许多领域都很常见,尤其是当涉及到测量和测试时。不同的设备、方法和操作人员都可能导致结果存在微小的差异。尽管这些差异可能使结果与预期不完全相符,但它们仍在可接受的范围内,通常被认为是有效的。

根据检测结果, 移动互联网专线在 iperf3、中国科学技术大学测速网站测试、网络抖动、时延、丢包率和上传/下载速度方面均表现出良好的性能, 能够满足企业的业务需求。建议企业继续监控专线的性能, 并定期进行检测, 以确保稳定运行。