

# 网翎上网机香港新界演示测试报告

New Horizons Holdings Limited

**Permit No. T00938**

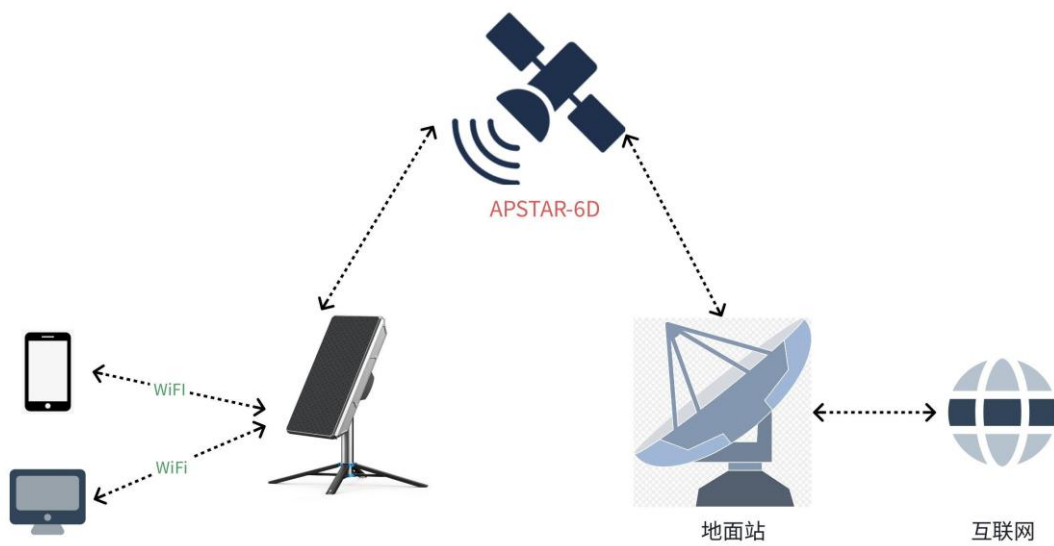
香港粉嶺打鼓嶺坪輦(114.15925°E 22.52863°N)

## 1. 介绍

2025年11月28日，New Horizons Holdings Limited 在香港粉嶺打鼓嶺坪輦通过网翎卫星便携站与高轨卫星 APSTAR-6D 进行了卫星互联网应用演示测试。

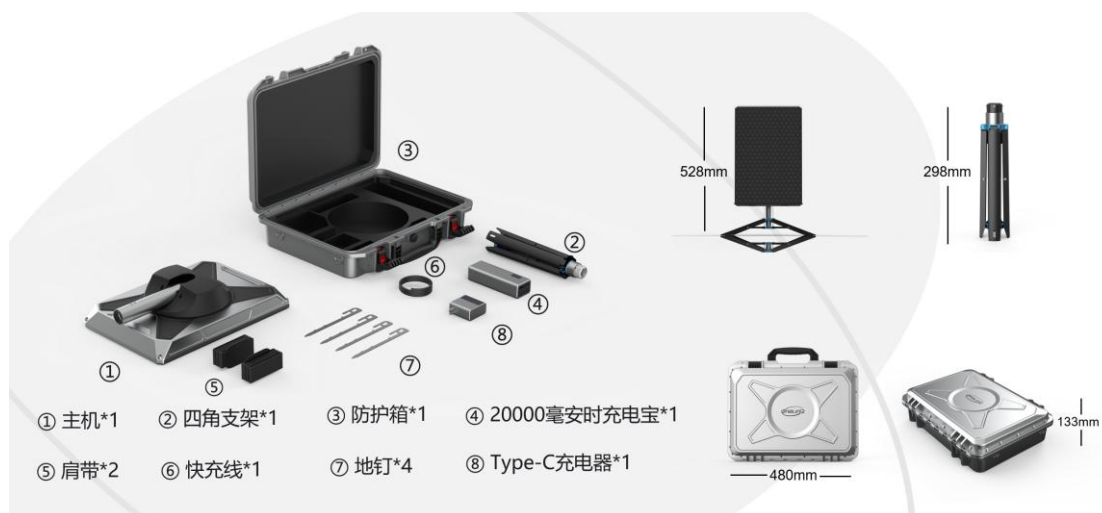
本报告主要介绍在香港粉嶺打鼓嶺坪輦通过高轨卫星接入互联网络，并进行网络应用使用情况。测试许可证号：T00938。许可时间：2025年06月30日至2025年12月29日

## 2. 网络结构



## 3. 测试配置

### 3.1 产品组成



## 3.2 产品指标

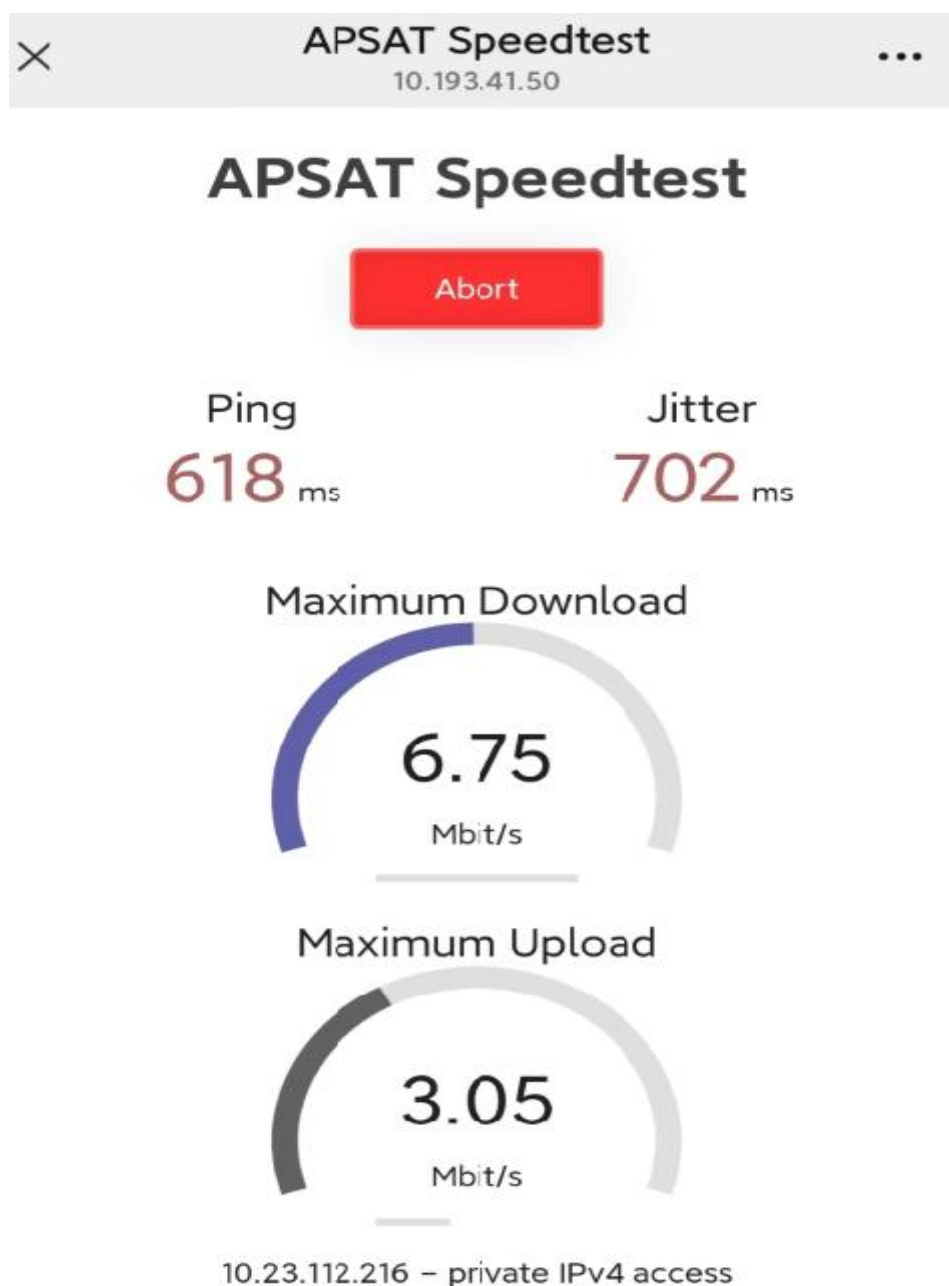
天线类型	平板天线，内置高通量卫星调制解调器
等效口径	0.45m，功放输出功率：15w
对星方式	自动寻星
工作频率	接收：10.70 ~ 12.75GHz；发射：13.75 ~ 14.50GHz
天线增益	接收：32dBi (@12.75GHz)；发射：32.5dBi (@14.25GHz)
G/T 值	11.9db/k@12.25GHz, 25°C, 10°仰角
跟踪方式	DVB 载波+modem 跟踪
极化方式	双线极化
方位面第一旁瓣电平	方位面：-15.50dB，俯仰面：-14.10dB
交叉极化隔离度	35.78dB
通信能力	高通量模式支持上行≥5Mbps，下行≥10Mbps
对星方式	自动寻星
入网时间	≤3 分钟
天线各轴运动范围	方位：360°无限转；俯仰：0° ~ 90°；极化：±90°
接入模式	接入亚太 6D 高通量卫星平台
无线连接	内置天线*2，支持 802.11 b/g/n/协议、单频 2.4G，传输距离 ≥50m
接口	Type-C 电源接口*2，可转为 RJ45 接口（配合扩展坞使用）

## 4. 测试结果

在 2025 年 11 月 28 日 15:20 至 16:30，测试人员于香港粉嶺打鼓嶺坪輦测试区域内，进行了全面的卫星通信效能评估，手机连接测试设备的 WiFi 热点，再通过卫星终端-卫星-信关站后连接到互联网。测试过程进行了网络速率测试、网页加载、观看视频。验证了网翎平板自动卫星便携站的互联网连通能力和网络稳定性。

### 4.1 网络测试

测试过程中，手机打开 [10.193.41.50](http://10.193.41.50) 网页，测试人员进行了网络速度验证



## 4.2 浏览网页

测试人员使用手机浏览器访问腾讯新闻官网，查看教育频道的相关内容，图像与文字内容正常加载正常。阅读文字信息、查看图片，打开详细信息，整个过程都未遇到任何异常。



### 4.3 观看视频

测试人员打开手机应用哔哩哔哩 搜索三国演义 进行 1080P 视频观看约 5 分钟，期间视频加载顺畅，未遇到卡顿或播放异常现象。

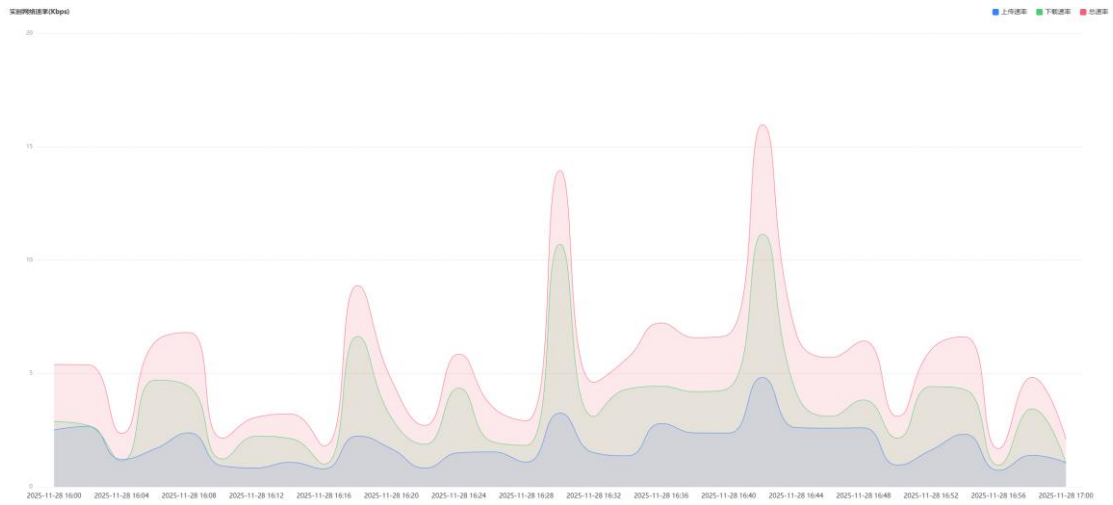


### 5. 测试记录

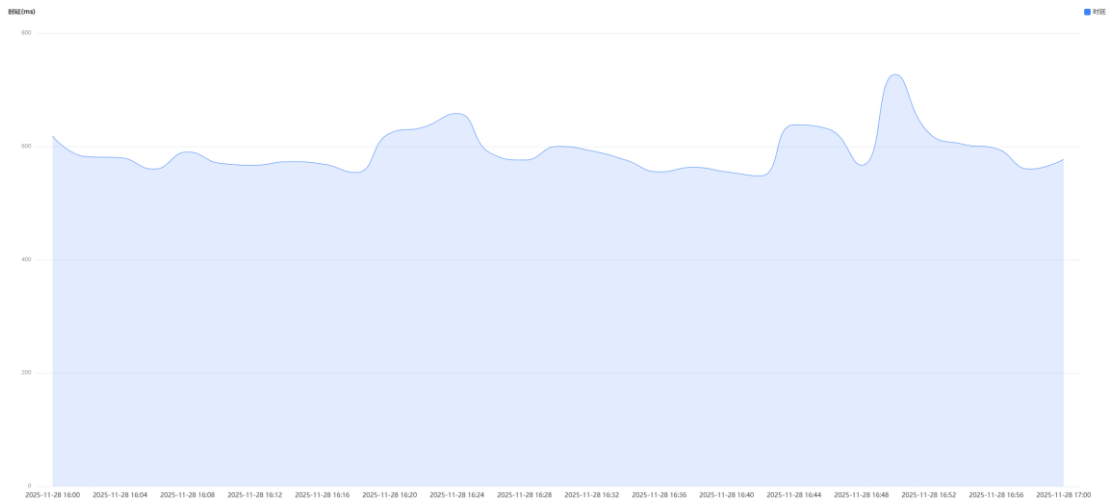
在测试过程中，运营后台记录设备运行相关信息

下行频率	10997.5 MHz
上行频率	InrouteID 4 (1323 + 12800 MHz)
天线指向(约)	方位角 $\sim 136.67^\circ$ , 俯仰角 $\sim 55.7^\circ$
地点	约 $22.528631^\circ\text{N}$ , 约 $114.159254^\circ\text{E}$
海拔	10m $\pm$ 5m

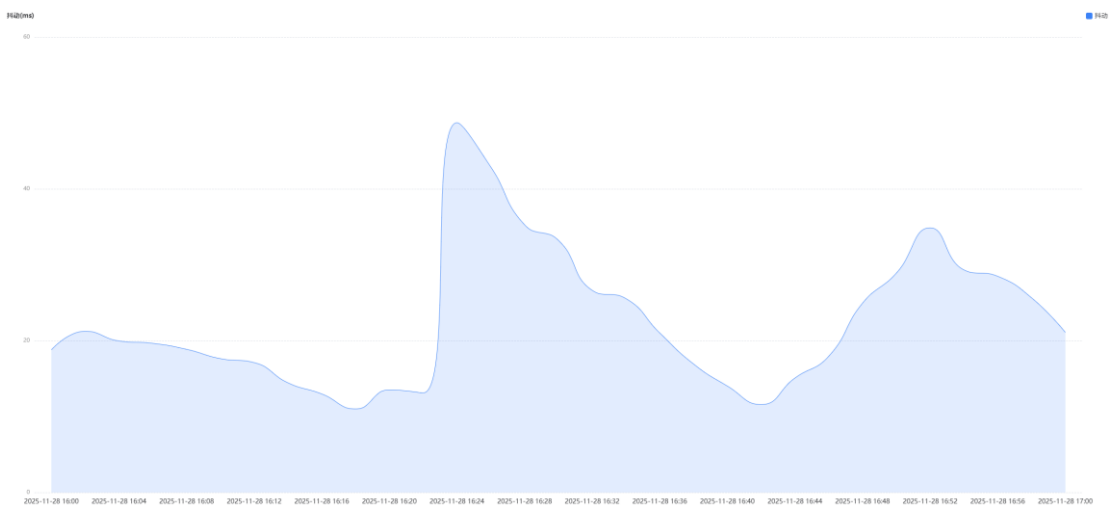
## 实时网络速率(Kbps)



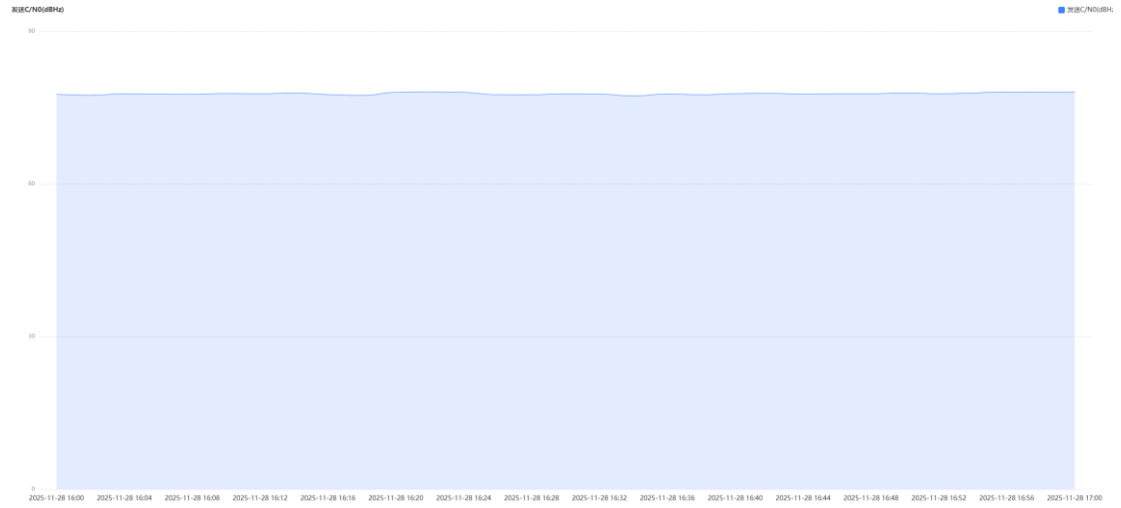
## 时延(ms)



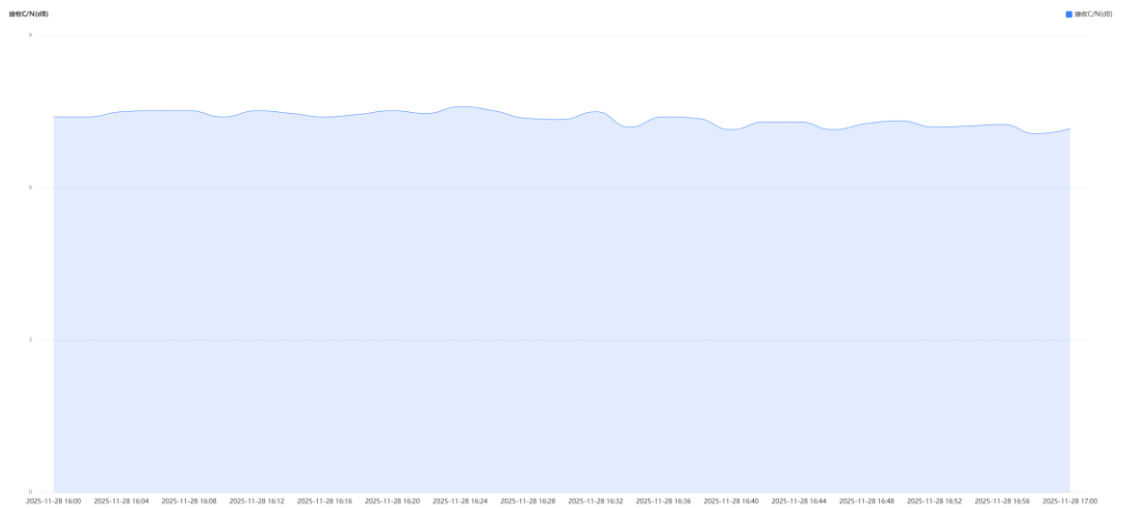
## 抖动(ms)



## 发送 C/N0(dBHz)



### 接收 C/N(dB)



## 6. 测试结论

网翎平板自动卫星便携站在本次香港现场许可测试中完成了对 APSTAR-6D 卫星的稳定接入。顺利完成了网络测试任务

# 网翎上网机香港沙田演示测试报告

New Horizons Holdings Limited

**Permit No. T00896**

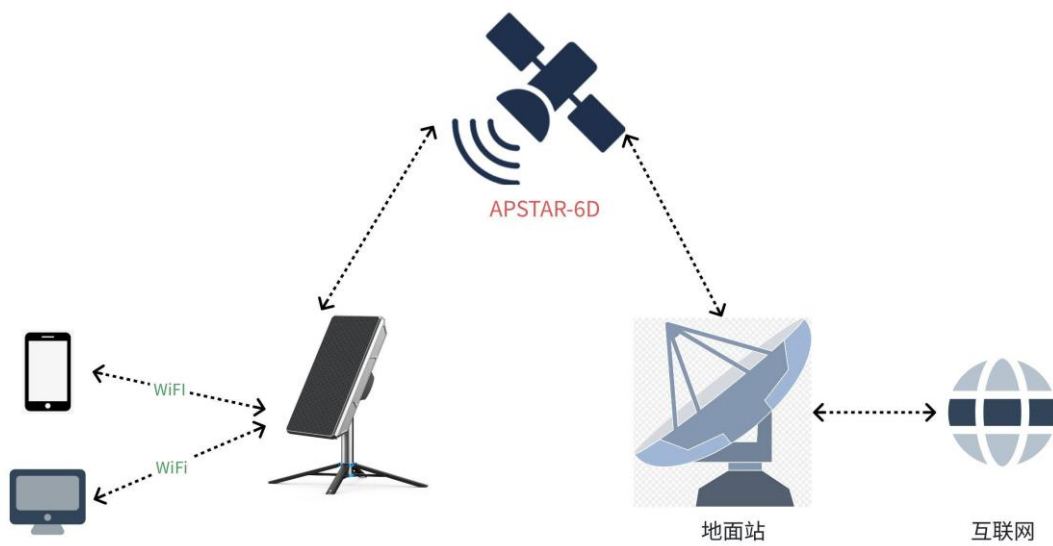
香港沙田区黄竹洋村径(114.17722°E 22.39771°N)

## 1. 介绍

2024年12月30日，New Horizons Holdings Limited 在香港沙田区黄竹洋村径通过网翎卫星便携站与高轨卫星 APSTAR-6D 进行了卫星互联网应用演示测试。

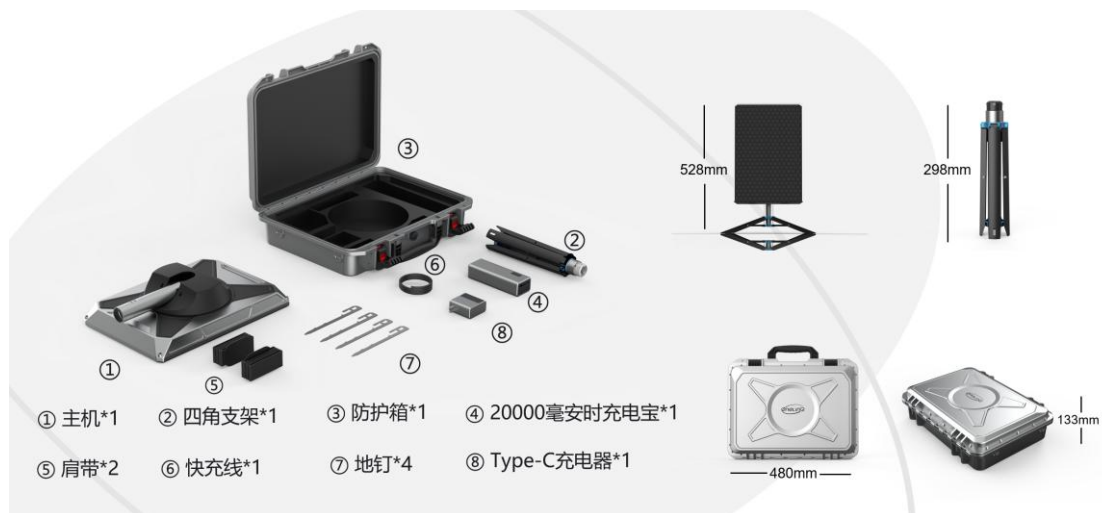
本报告主要介绍在香港沙田区黄竹洋村径通过高轨卫星接入互联网络，并进行网络应用使用情况。测试许可证号：T00896。许可时间：2024年12月30日至2025年6月29日

## 2. 网络结构



## 3. 测试配置

### 3.1 产品组成



## 3.2 产品指标

天线类型	平板天线，内置高通量卫星调制解调器
等效口径	0.45m，功放输出功率：15w
对星方式	自动寻星
工作频率	接收：10.70 ~ 12.75GHz；发射：13.75 ~ 14.50GHz
天线增益	接收：32dBi (@12.75GHz)；发射：32.5dBi (@14.25GHz)
G/T 值	11.9db/k@12.25GHz, 25°C, 10°仰角
跟踪方式	DVB 载波+modem 跟踪
极化方式	双线极化
方位面第一旁瓣电平	方位面：-15.50dB，俯仰面：-14.10dB
交叉极化隔离度	35.78dB
通信能力	高通量模式支持上行≥5Mbps，下行≥10Mbps
对星方式	自动寻星
入网时间	≤3 分钟
天线各轴运动范围	方位：360°无限转；俯仰：0° ~ 90°；极化：±90°
接入模式	接入亚太 6D 高通量卫星平台
无线连接	内置天线*2，支持 802.11 b/g/n/协议、单频 2.4G，传输距离≥50m
接口	Type-C 接口*2，可转为 RJ45 接口（配合扩展坞使用）

## 4. 测试结果

在 2024 年 12 月 30 日 14:11 至 15:10，测试人员于沙田区黄竹洋村径测试区域内，进行了全面的卫星通信效能评估，手机连接测试设备的 WiFi 热点，再通过卫星终端-卫星-信关站后连接到互联网。测试过程进行了网络速率测试、网页加载、观看视频。验证了网翎平板自动卫星便携站的互联网连通能力和网络稳定性。

### 4.1 网络测试

测试过程中，笔记本打开 fast.com 网页，测试人员进行了网络速度验证



## 4.2 浏览网页

测试人员使用手机浏览器访问网易新闻官网，查看历史栏目的相关内容，图像与文字内容正常加载正常。阅读文字信息、查看图片，打开详细信息，整个过程都未遇到任何异常。

首页 国内 国际 **历史**



古代遇到蝗灾，如何治理？真是靠鸡鸭大军...

---

最脏的国王：常年不洗澡，能让十步开外的人恶心作呕

煮酒君谈史 3跟贴



---

清代举人做官的“大挑制度”：范进中举后能当...



历史大学堂 4跟贴

---

古代官员上朝迟到，会扣俸禄吗？

水煮历史



## 4.3 观看视频

测试人员打开手机应用哔哩哔哩 搜索三国演义 进行 1080P 视频观看约 5 分钟，期间视频加载顺畅，未遇到卡顿或播放异常现象。

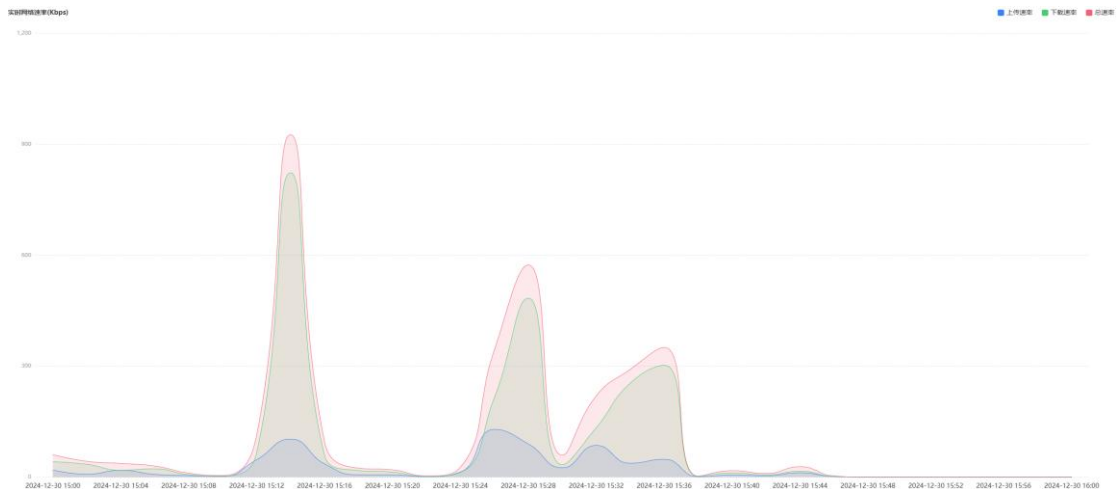


## 5. 测试记录

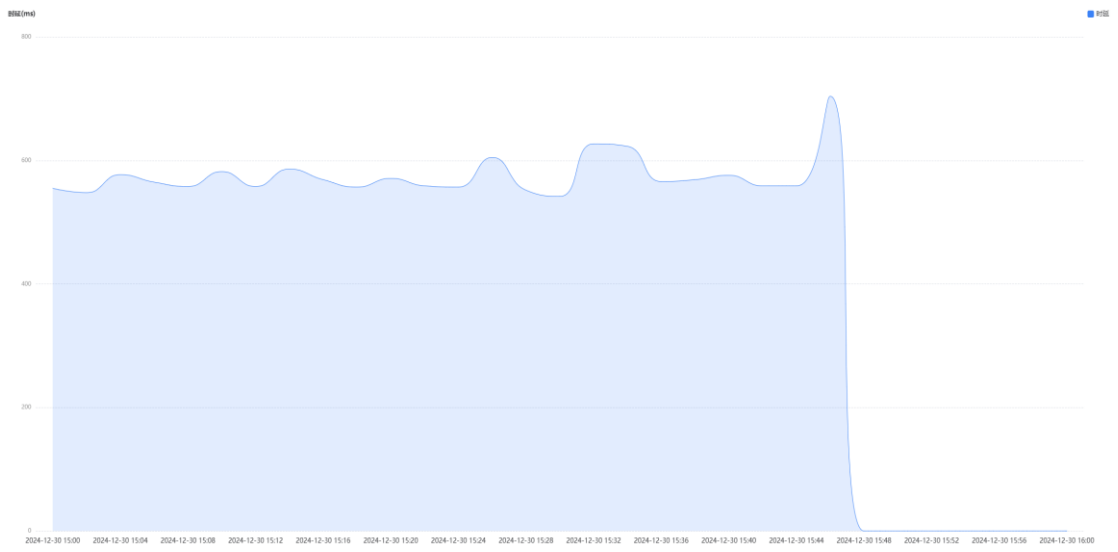
在测试过程中，运营后台记录设备运行相关信息

下行频率	10997.5 MHz
上行频率	InrouteID 5 (1282.8 + 12800 MHz)
天线指向(约)	方位角 $\sim 136.67^\circ$ , 俯仰角 $\sim 55.7^\circ$
地点	约 $22.3977^\circ\text{N}$ , $114.1772^\circ\text{E}$
海拔	$200\text{m} \pm 20\text{m}$

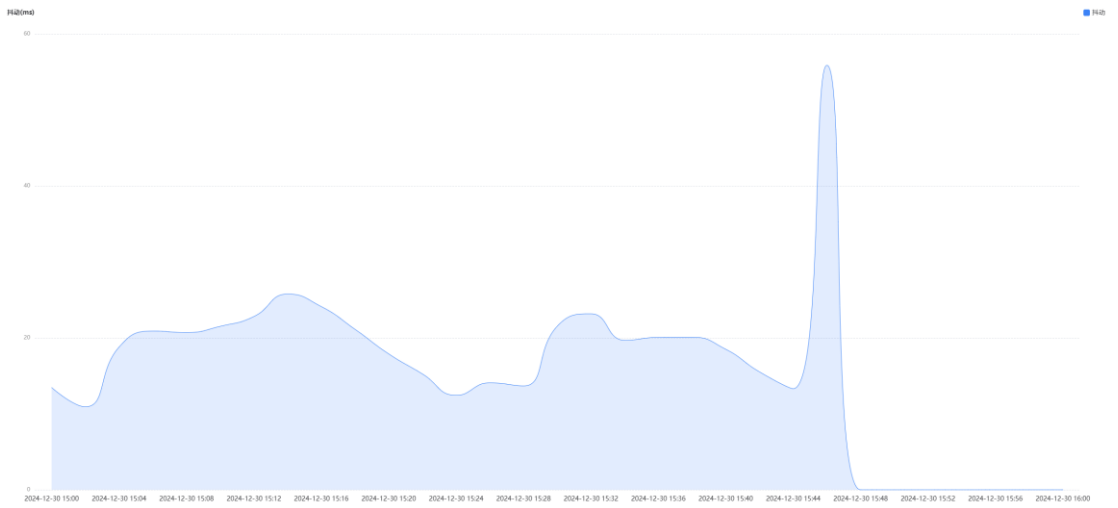
### 实时网络速率(Kbps)



## 时延(ms)



## 抖动(ms)



## 发送 C/N0(dBHz)



## 接收 C/N(dB)



## 6. 测试结论

网翎平板自动卫星便携站在本次香港现场许可测试中完成了对 APSTAR-6D 卫星的稳定接入。顺利完成了网络测试任务。