LinkStation

长江干流 5G 网络覆盖实测速率报告

2025 版

通信设备	凌台 CH500–I
运营商	中国移动
AP 设备	Tplink–XDR5430
网线	六类（CAT6）千兆网线
测试软件	测速网 APP
测试手机	iPhone12 / 华为 Mate 50 / vivo s20
连接方式	Wi–Fi 双频合一无线连接
连接距离	随机/大于5米

凌台 CH500–I 工程样机测试优化调试周期为 2024 年 10 月 1 日至 2025 年 6 月 1 日
本报告数据主要来源于量产机密集测试阶段，即 2025 年 5 月 2 日至 2025 年 6 月 1 日

测试航线自重庆奉节启航，下行至江苏南通，随后返航至重庆中窑锚地结束

原始数据共计 **391** 条。依据以下原则进行筛选处理：

- 去除重复测量数据
- 5 公里范围内仅保留一条有效数据
- 同一地点多次测量时，仅保留非异常数据

经上述处理后，得到本报告所用最终数据集

测试船舶采用 1 拖 2 Mesh 组网方案：

- 于三楼中间通道部署主 AP，一楼客厅部署第二台 AP。测试期间船员正常用网，平均每日有 11 台设备在线使用。

需注意： 终端显示的数据结果受复杂环境因素影响，包括但不限于天气、温度、各省运营商漫游策略调整、日间/夜间的信道负载差异、测试软件服务器状态、地磁干扰等。因此，实际使用体验可能略有不同，本报告数据仅供参考

10 Mbps以下

信号差，连接几乎中断。
高延时，仅能发微信短信。

理论最高下载速度
1.25 MB/s

10–100 Mbps

信号一般，网络不稳定。
可能出现高清视频、直播卡短暂卡顿的等现象。

理论最高下载速度
12.5 MB/s

100–300 Mbps

信号强。
可以观看 4K 视频、8K视频，支持至少 10 部手机、 3 台高清电视等流畅观看

理论最高下载速度
37.5 MB/s

300–500 Mbps

信号超强。
意味着此时用手机流量也可以在船舶室内有良好的用网体验

理论最高下载速度
62.5 MB/s

下行速率
从网络中接收数据的速率，如下载和观看抖音等

上行速率
向外部发送数据的速率，发送语音、视频、上传文件等。
上行下行和上传下载的转换关系为 8 倍，如（下行速率、百兆宽带、100Mbps）=（下载速率、下载速度、12.5Mb/s）以上仅为理论最大值

闲时延时
信号传输的快慢单位。至在未使用网络的情况下，发送一个数据到服务器再返回到本设备所用的时间，单位毫秒。痛彻0–100之间均为正常范围。

抖动
衡量信号稳定与否，测试期间多次发送，最大值减去最小值后得出的即为抖动值。

长江上游实测速率

重庆到宜昌

公里数	地点	下行速率/Mbps	上行速率	闲时延时	抖动
648	中窑锚地	360.71	39.46	19	13.11
643	铜锣峡	320.72	56.81	19	12.01
640	半截梁	66.56	60.39	31	18.89
634	大坝子	196.91	54.25	20	10.67
627	喻家坨	427.34	57.84	20	8.33
570	军田坝	158.05	65.98	23	16.78
561	羊渡	370.99	59.84	20	15.11
546	毛角溪	532.09	21.09	26	11.11
539	锯子梁	218.45	50.41	24	10.89
530	韩家沱	273.76	55.37	35	15.89
524	清溪	129.87	33.11	34	26.89
512	珍溪	309.52	46.25	22	11.56
505	鹭鸶盘	74.35	63.28	24	14.78
491	螃蟹沱	211.04	30.68	38	18.89
485	丰都长江二桥	150.87	48.01	27	11.89
481	丰都鬼城	59.13	51.45	36	16.11
470	兴义镇	295.76	58.72	30	12.33
451	黄林庙	51.14	71.11	31	20.67

436	忠县塘土坝	240.57	50.65	34	21.67
420	忠县大桥	353.02	71.91	34	14.89
409	石柱平石梁	452.13	64.31	35	12.56
332	万州万达广场	308.21	66.23	35	19.78
325	猴子石	379.89	63.03	28	13.67
315	大舟	669.97	55.92	29	17.33
307	黑石盘	83.02	67.51	28	11.78
299	云阳狮子石	81.63	40.91	29	15.22
290	云阳新县城	200.09	47.22	26	19.22
284	云阳河牛船厂	184.29	64.63	28	11.78
282	云阳航道处	50.43	67.35	28	29.89
281	云阳航道处	21.28	1.33	35	45.67
279	云阳伞把溪	29.95	17.89	34	22.11
266	姚家沟	90.97	66.63	26	13.01
254	故陵客运趸船	45.36	60.33	27	15.44
250	故陵	58.99	62.31	25	19.67
243	奉节李家嘴	84.56	31.47	32	17.01
233	奉节青岩子	105.84	57.94	29	20.33
221	奉节新县城	155.39	39.46	36	16.01
210	奉节锚地	277.85	64.12	25	18.33
205	奉节白帝城	213.42	62.71	30	13.56

197	三峡之巅	142.98	28.52	36	20.44
195	奉节大溪乡	482.24	40.02	37	40.56
188	巫山红船沱	70.24	58.63	33	19.44
184	巫山航道处	288.44	38.82	48	35.22
181	巫山明月山	345.73	67.91	43	19.33
178	巫山杉木沱锚地	65.57	63.52	32	13.33
174	巫山陆家嘴	289.38	28.68	27	20.44
169	大宁河口	269.12	50.24	28	21.22
160	巫山王爷庙	3.14	33.33	40	38.78
157	巫山神女峰	25.41	24.92	38	18.22
156	巫山神女峰	56.62	23.05	34	18.67
155	巫山神女峰	88.01	48.88	42	25.78
147	巫山白马滩	117.95	76.22	30	31.33
140	巫山万流锚地	357.58	53.2	50	14.33
130	白鹤石	493.52	70.38	60	34.56
123	巴东大桥	438.26	46.02	49	15.01
114	巴东旧县城	509.58	60.38	50	20.22
60	秭归衢溪	345.73	28.76	44	15.67
50	三峡大坝（警戒区）	158.14	38.42	45	19.44
45	三峡大坝（门前）	305.26	44.09	57	22.56
44	三峡大坝（闸室）	473.63	68.83	54	17.33

43	三峡大坝（出闸）	398.79	49.61	44	16.78
30	严须沱	513.59	63.03	38	12.78
17	小平善坝	435.7	53.2	42	16.22
12	南津关	475.06	63.08	36	15.56
6	三江葛洲坝	513.56	29.87	39	13.44
5	宜昌市至喜长江大桥	290.49	38.82	55	32.01

长江中游实测速率

宜昌到武汉

公里数	地点	下行速率/Mbps	上行速率	闲时延时	抖动
617	已检区	394.34	51.04	38	31
616	待检区	135.05	26.94	49	16.89
610	古老背	406.1	49.44	49	14.11
597	云池深水港	507.23	53.12	55	20.89
585	白洋镇	247.09	26.28	51	21.67
572	枝城锚地	226.01	55.77	49	15.44
560	关州尾	166.51	42.77	57	19.33
558	关州尾散货锚地	245.52	63.6	49	27.11
556	关州尾油锚地	300.38	37.15	52	54.01
550	姚港	317.66	40.42	40	16.56
542	昌门溪	214.52	43.38	47	27.11
537	枝江肖家提拐	153.39	32.35	48	19.78
533	枝江大桥	196.57	36.75	40	16.11
525	江口	241.02	18.77	39	19.11
519	七星台	318.05	25.16	40	20.78
516	大埠街锚地	26.81	26.66	48	29.22
515	民娃船厂	127.55	31.66	45	21.44

500	马羊洲	277.81	22.37	56	27.44
499	马羊洲	333.56	33.95	55	17.22
488	李埠港	157.92	30.83	61	24.44
481	荆州大桥	300.24	40.42	39	16.33
474	荆州柳林洲	322.53	29.01	42	14.33
470	金城洲锚地	5.91	18.89	54	37.33
460	马家咀	101.37	25.24	30	42.11
454	南星洲	54.54	30.75	43	24.22
450	观音寺长江大桥	156.02	54.16	33	15.11
440	荆州煤储码头	226.48	64.78	35	23.67
428	郝穴	65.12	61.92	34	15.01
420	周公提	69.12	56.71	29	56.71
399	道口窑	111.15	65.91	42	23.89
395	夹河口	343.94	51.93	36	13.89
390	石首弯道	323.32	40.31	43	14.67
386	石首市	343.51	57.12	40	18.89
381	鱼尾洲	30.69	10.28	47	28.11
380	鱼尾洲	89.07	63.67	37	15.33
376	石首大桥	9.74	23.17	50	28.44
368	碾子湾	5.51	25.05	96	354.44
367	碾子湾	29.82	29.41	43	50.67

365	碾子湾	28.01	53.05	34	17.56
357	调关	18.93	23.17	42	27.56
347	调关锚地	91.81	39.71	34	17.11
345	八十丈	46.66	34.72	50	65.56
336	外倒岔	78.84	61.67	41	20.33
326	塔市驿	309.77	65.11	60	20.89
321	江洲航道基地	207.15	11.89	31	36.33
320	监利46号标	93.82	57.91	46	18.11
308	太和岭	71.58	62.24	59	30.89
299	大马洲	331.69	64.15	59	19.56
280	广兴洲	76.56	62.77	61	16.56
229	城陵矶电厂码头	41.89	62.71	63	21.33
223	道道全粮食码头	260.48	37.79	47	25.89
215	南洋洲	73.27	58.73	61	21.89
207	螺山新港锚地	371.36	21.27	43	24.01
205	韩家铺	16.05	63.43	46	22.44
203	螺山	57.01	61.49	61	18.11
195	界牌	83.81	61.12	53	18.01
194	界牌	70.37	63.92	58	44.56
193	界牌	36.52	38.82	65	88.11
184	南门洲头	119.41	31.94	42	16.78

183	南门洲头	92.51	63.12	69	28.44
180	南门洲中	298.78	31.95	44	24.11
168	赤壁长江大桥	417.37	61.13	49	19.44
163	赤壁山	308.27	67.51	54	33.11
155	陆溪口	332.08	30.76	53	23.56
145	龙口	174.61	16.78	55	22.89
143	龙口	193.21	55.04	48	46.33
132	一矶头	166.21	38.58	53	34.22
127	复兴洲	19.13	15.55	63	29.78
124	王家渡	33.11	26.11	48	35.01
116	燕窝	2.77	9.17	61	44.11
114	潘家湾	23.01	39.44	55	55.33
113	潘家湾	325.61	51.38	47	18.56
110	汉金关	386.32	51.93	46	40.44
105	永贴洲	343.55	36.19	48	23.22
88	上北洲	239.19	47.57	42	38.44
75	大兴洲	54.25	54.17	47	81.11
70	水洪口	139.42	21.11	42	134.22
60	邓家口	378.12	54.32	36	11.11
52	大咀	71.69	61.11	42	16.22
47	煤炭洲	469.04	65.51	45	20.33

长江中游实测速率

40	金口	183.84	19.25	51	46.11
34	黄石头	176.29	59.52	42	14.11
23	沌口大桥	246.05	58.32	38	24.33
15	沌口电塔	228.96	65.51	44	64.22
11	白沙洲大桥	285.93	50.41	36	27.33
4	鹦鹉洲大桥	241.26	64.71	52	23.11

长江下游实测速率

武汉到上海

公里数	地点	下行速率/Mbps	上行速率	闲时延时	抖动
1043	汉江口	215.33	50.73	36	24.22
1035	二七大桥	207.95	55.36	40	20.22
1029	天兴洲	410.58	60.39	40	14.89
1020	王家屋锚地	184.12	41.22	36	32.89
1009	阳逻大桥	261.66	67.12	42	26.56
1001	白浒山加油站	70.35	21.17	40	38.33
990	双柳船厂	195.15	55.44	35	31.01
970	西河铺	217.38	35.55	43	16.33
965	黄冈大桥	194.08	22.77	43	18.67
954	沙洲	148.89	25.56	41	17.89
949	观音阁	319.77	69.34	41	21.22
942	五丈港	277.31	63.51	39	19.33
937	六福湾	145.29	50.33	40	19.56
932	戴直上口	70.67	78.69	42	17.33
924	戴直中部	124.08	71.18	39	13.22
915	黄石大桥	165.39	47.53	38	47.33
906	西塞山	151.29	51.52	41	30.22

897	道士袱	172.79	55.93	47	24.01
889	棋盘洲	435.67	67.51	35	23.44
885	华新水泥厂	244.79	31.56	38	16.67
884	华新水泥厂	40.34	63.51	48	102.01
875	钓鱼台	23.91	64.31	43	21.89
865	搁排矶	30.48	63.91	45	72.67
859	掀棚咀	144.52	21.57	36	15.89
855	半壁山	180.86	35.78	36	16.01
851	盘塘	123.98	17.98	44	1656
849	盘塘	215.41	45.22	42	14.78
842	武穴振航码头	244.58	41.78	39	18.44
840	武穴海事码头	28.73	64.99	67	83.22
838	武穴市区	220.27	39.15	58	21.44
832	火焰山	280.85	50.97	44	14.56
826	新洲	293.67	33.15	54	18.11
815	九江五号	345.81	8.39	56	24.67
811	九江一号	395.89	66.29	40	27.56
806	九江铁路长江大桥	133.22	43.54	58	20.67
801	九江长江大桥	41.01	69.91	38	17.33
799	九江长江二桥	216.37	42.73	39	13.44
795	九江港务局码头	370.96	63.91	60	18.67

790	九江大桥	388.07	65.11	39	15.78
789	九江大桥	237.57	54.32	59	17.33
784	张南	317.73	40.19	41	17.44
781	新油锚地	337.07	48.33	55	19.22
775	张南七号	202.87	55.52	60	238.33
765	八里江河口	325.64	46.34	62	21.67
740	周家湾	37.75	62.31	47	20.56
703	华阳河口	402.32	65.99	52	38.33
699	望东大桥	424.52	44.34	44	30.44
689	东流	221.94	39.54	43	13.44
679	东流镇长航公安码头	439.72	44.16	55	21.01
668	吉阳矶	40.01	63.11	43	26.11
663	安庆关州上口	479.03	33.56	42	21.33
660	安庆关州中部	226.17	17.22	48	17.22
655	安庆关州下口	74.41	69.18	39	23.44
648	杨家套	46.61	77.11	56	19.56
647	杨家套	278.77	49.53	43	21.11
639	安庆长江大桥	474.25	61.94	38	18.89
634	仁家墩加油站	453.95	66.55	40	19.01
630	马窝港	366.15	42.97	39	16.56
623	安庆二号	219.87	66.31	58	83.44

620	钱江嘴	167.27	33.95	48	20.67
611	太子矶	57.21	65.92	54	18.67
610	太子矶	192.58	29.96	50	23.11
604	太子山	254.14	43.53	53	44.44
600	枞阳三江口锚地	427.24	52.73	47	18.89
596	池州大桥	44.03	51.14	54	48.89
595	池州大桥	334.32	79.49	50	20.67
579	池州河口	252.22	47.93	46	28.89
576	池州泥州锚地	245.21	56.32	51	38.78
575	池州泥州锚地	235.29	38.35	45	254.11
566	梅埂	473.28	68.69	46	21.11
565	梅埂	279.51	70.71	51	21.89
556	铁板州头	391.29	53.52	49	19.67
551	铜陵大桥	316.2	64.3	50	21.78
549	铜陵大桥	452.95	63.11	50	18.78
540	土桥	173.06	16.39	48	26.44
530	蛤蟆矶	328.11	33.55	54	22.11
518	刘家渡	250.11	16.39	51	21.56
510	铜陵新港	42.29	66.31	34	17.67
495	铜陵公铁大桥	2.76	21.97	53	94.11
492	荻港	34.71	65.11	52	22.44

471	芜湖二桥	92.41	58.48	50	24.67
465	三山锚地	6.78	48.89	55	80.44
456	白茆沙加油站	13.61	51.93	57	22.56
454	白茆沙加油站	2.44	22.78	48	83.78
446	芜湖大拐	184.21	25.16	43	15.01
437	芜湖大桥	176.71	34.75	45	18.01
432	四褐山	238.67	39.16	44	16.56
429	芜湖联检锚地	272.64	49.93	48	31.33
423	芜湖联检锚地	274.57	46.34	48	19.01
418	郑蒲锚地	58.92	63.91	58	26.78
406	太平府	60.98	62.31	55	45.11
402	马鞍山	36.22	61.61	52	19.44
401	马鞍山	4.31	48.33	59	190.22
398	马鞍山	315.62	62.71	50	25.22
397	马鞍山	135.45	57.11	47	34.33
389	157号浮	235.39	52.96	40	12.78
386	156号浮	81.41	58.39	55	19.89
378	子母州	317.98	62.55	45	14.33
377	乌江下口	213.14	20.51	48	45.56
375	七坝加油站	130.11	44.98	39	20.01
358	南京江心洲大桥	291.19	62.71	34	11.01

350	南京梅子洲	213.01	43.93	46	28.01
337	南京二桥	78.16	23.33	35	30.33
334	新生圩	207.07	52.57	37	14.22
333	新生圩	213.01	43.93	46	28.01
320	南京西坝	298.84	61.52	40	17.01
306	南京龙潭港务	156.07	40.91	41	27.67
284	龙门口	237.86	29.16	44	20.78
273	定易州锚地	30.08	45.28	157	77.67
270	定易州锚地	60.14	64.16	47	18.33
266	六圩河口	164.18	41.34	48	22.33
264	六圩河口	51.89	34.44	72	26.11
256	尹公洲	254.42	23.97	54	16.22
255	大港	106.53	24.76	48	19.78
248	大港锚地	188.23	26.36	47	29.56
240	杨中一桥三公司码头	203.45	44.34	47	43.33
234	三江营河口	157.98	42.91	44	13.56
230	镇江危险品锚地	114.22	31.95	58	26.11
225	长江90号浮	81.47	32.61	54	52.22
223	泰州临停锚地	180.65	49.37	50	22.78
216	高港	220.68	27.96	44	32.56
211	泰州大桥	2.87	26.66	52	33.44

206	泰州泰电码头	158.36	35.31	55	84.67
199	泰新港	284.34	59.35	58	21.89
195	79号左右浮	147.16	34.35	48	41.44
189	常州锚地	320.44	58.08	49	70.11
181	七圩	186.21	41.15	50	27.44
178	九圩	149.86	48.33	49	39.67
170	夹港	174.85	38.42	45	20.33
162	江阴锚地	273.26	41.14	53	22.67
150	江阴中粮码头	359.31	55.92	49	17.33
146	靖江新天地码头	86.82	37.15	58	46.78
144	扬子江港务码头	231.35	61.92	45	25.22
142	新华港务	211.31	14.44	64	24.22
138	张黄港河口	171.78	66.71	48	23.67
135	靖江双江港务	252.54	65.91	44	14.44
131	张黄港锚地	268.59	29.4	61	20.22
130	张黄港锚地	464.64	63.91	48	16.44
129	fb06长源钢铁码头	389.22	55.76	55	28.78

LinkStation

凌台科技

服务号

客服号

WWW.LINKSTATIONTECH.COM