

改装易拉罐,把路由器放远,一横一竖摆天线……

# 想让 Wi-Fi 快点? 这些歪招儿都不行

如今,网络已成为人们生活中必不可少的一部分,而 Wi-Fi 路由器更是我们连接网络的重要帮手。只要进入室内,就把手机连上 Wi-Fi,成了很多人下意识的动作。

正因如此,Wi-Fi 网速太慢,堪称“人生第一大折磨”。明明信号满格,但朋友圈照片点不开、想看的视频总在加载中、聊天的内容发不出去……

于是,为了能增强 Wi-Fi 信号,网友们开动脑筋,想出了各种招数。最近一则有提升 Wi-Fi 网速的推文,在朋友圈十分火爆。文中介绍了很多增强 Wi-Fi 信号的方法,如将路由器摆放在位置偏远的地方、一条天线直立另一条横摆……那么,这些方法奏效吗?对此,记者采访了相关专家,一探究竟。

**一根天线直立另一根横摆,网速更快? 真相:利于信号合理分布,但改善效果有限**

传闻称,路由器如果有两条天线,那么一条天线直立,另外一条天线横摆,能显著提升网速。那么,事实究竟是怎样的?

“一横一竖地摆放天线,有可能使路由器接收到更多信号,确实也有人会这样摆放,但横放的那根天线容易遮挡信号,反倒可能降低速度。”北京理工大学信息与电子学院副研究员李海在接受记者采访时说,Wi-Fi 路由器的天线一般是全向的,以保证在多个方向都能接受信号,但仍然有一定的信号接收“死角”。

“因此,大多数 Wi-Fi 路由器厂商会建议两根天线不要平行摆放,最好呈一定的角度摆放。不过,天线的摆放角度虽然可能对提升网速有一定帮助,但是改善效果非常有限。”李海说。

北京理工大学副教授闫怀志对记者表示,如果路由器有多条天线,那么将这些天线呈一定角度摆放,确实会利于扩大 Wi-Fi 信号的空间覆盖范围和信号的均匀分布。“虽然 Wi-Fi 信号并未得到增强,网速也并未得到显著提升,但由于信号分布合理,可能会使用户感觉信号变好了。”他说。

**天线多的路由器信号更强? 真相:天线数量不能决定信号强弱**

不少人购买 Wi-Fi 路由器时,挑天线多的买,“以天线数论英雄”,认为天线多的信号覆盖范围更广,信号肯定更强。商家顺势推出 3 根、6 根、8 根甚至 16 根天线的路由器。那么,天线的数量真的那么重要吗?

“Wi-Fi 路由器的优劣取决于多方面的因素,并非天线数量越多越好,也并非天线越多的路由器信号覆盖越广。”闫怀志解释道,这是因为 Wi-Fi 覆盖范围与其发射功率直接正相关,发射功率越大,覆盖范围越广、传输距离越远。若发射功率已定,一味增加天线数量,可提升的传输距离十分有限。“室内家居环境内,通常两根天线就能覆盖大部分的空间。”他说。

李海介绍道,现在的多天线路由器通常使用了 MIMO 技术(多人多出技术),这一技术通过改善 Wi-Fi 路由器接收信号的能力,来提升传输速度。

“家中的墙壁、家具等物体会来回反射无线信号,这在一定程度上影响了 Wi-Fi 信号的传输效果。MIMO 技术解决了这个问题,在多天线的支持下,Wi-Fi 路由器可以将数据分成多份,用不同天线发出,在接收端再进行整合。MIMO 技术有很多规格,如果采用 2×2 MIMO 模式,那使用 2 根天线就够了;

如果采用 3×3 MIMO 模式甚至 4×4 MIMO 模式,就需要更多天线。有些厂商推出天线数量较多的路由器,是为了支持多频段环境,比如一半天线用于 2.4GHz(吉赫)频段,另一半用于 5GHz 频段。不过,家庭环境下,空间狭小,MIMO 技术的‘本事’很难施展出来,多天线未见得能提升多少网速,反而可能会产生不必要的信号干扰。”李海说。

**摆放在偏远位置网速反而更快? 真相:应置于空旷无遮挡的居中房间**

很多人觉得,在 Wi-Fi 路由器附近上网,速度更快,于是把路由器安装在电脑旁。不过,也有传闻称,把 Wi-Fi 路由器摆在家中偏远的地方,能提升网速。事实果真如此吗?

“Wi-Fi 路由器的摆放位置非常重要,放置在较空旷的地方,可尽量避免或减少遮挡、屏蔽或干扰等现象的发生,但这并不意味着,网速就因此会变快。”闫怀志说。

“无线信号会随着距离变远而减弱,所以离 Wi-Fi 路由器越远,通常信号越弱。”李海说,最好把 Wi-Fi 路由器摆放在空旷无遮挡的位置,要想改善无线信号的传播效果,首先要避免遮挡,而混凝土墙、金属制品等物质都会特别影响无线信号的传播。某些能发射较强电磁波的电器,如微波炉,在其工作时也可能干扰 Wi-Fi 路由器工作。若家中有多间房间,最好把 Wi-Fi 路由器放在居中的房间,以保证每个房间到路由器之间的墙体不超过一个。

**易拉罐可充当信号放大器? 真相:难以准确改装,摆放位置需精心调整**

在众多“偏方”中,易拉罐是时下网上最流行的增强信号“神器”。方法是剪开罐身,保留罐顶部分,将其倒放着套在 Wi-Fi 路由器天线上。有网友称,如此改

造后,Wi-Fi 信号满格可能成为日常。

对此,李海解释道,用易拉罐充当 Wi-Fi 信号放大器,从原理上说是希望用定向天线取代 Wi-Fi 所提供的全向天线,有一定的科学性,但是一般用户无法准确地加工易拉罐,使其满足要求,所以实际应用效果不佳。

“若使用自制易拉罐充当信号放大器,需要精心调整摆放位置,否则会适得其反。位置放得不对,反而会使信号变弱。”闫怀志说。

## 延伸阅读

### 增强 Wi-Fi 信号 还真有小妙招

“理论上而言,增强 Wi-Fi 信号是可行的。”闫怀志介绍道,Wi-Fi 是一种短距离无线网络传输标准技术,Wi-Fi 信号本质上是一种波长极短的无线电电磁波。在一般室内环境下,无线设备接收到的 Wi-Fi 信号,主要通过反射、绕射、漫射以及穿透这 4 种传播方式。因此,凡是有利于改善上述 4 种传播效应及其叠加效果的措施,均可提升 Wi-Fi 信号的传播效果。

此外,李海提醒道,定期重启、更换 Wi-Fi 路由器也是没有必要的。“不过 Wi-Fi 技术标准发展较快,如果家中的路由器是很多年前买的,可能其不能支持最新的速率标准,可以考虑更换。”他说。

“有些 Wi-Fi 路由器网速较慢,是由于设备接口沾满了灰尘,造成网线接触不良导致的。可用酒精擦拭路由器接口,改善网线接触状态,从而恢复正常网速。”闫怀志说,酒精比自来水的去污能力强,而且易挥发。用水的话,残留的水容易导致设备短路。(据《科技日报》)

## 张居正



熊召政 著

“这十幅是:万笏朝天、万竿烟雨、万丈空潭、万壑争流、万峰风雪、万卷书楼、万林秋色、万枝香雪、万点青莲、万岁龙松,这里挂着的是第五幅万峰风雪。”

“呵,以万笏朝天开始,以万岁龙松压卷,倪云林的这十幅画,好像专为万岁爷画的。”

冯保几句讨好的话,朱翊钧听了开心,他问陈太后:“母后,你喜欢这画儿?”

“是呀,”陈皇后答道,“这么大热的天,瞧着这幅画儿的点点飞雪,身上就觉得凉爽。”

“店家,这画儿是从哪里来的?”朱翊钧问。

“从棋盘街查记古董店里借来的。”

“既是借的,就不能卖呀?”

“能卖,店主人讲好了的,碰上好买主就出手。”

“要多少钱?”

“一幅画五十两银子。”

“十幅画就是五百两银子,”朱翊钧盘算着,又问,“这画儿该不会是赝品吧。”

“绝对不是,你看这宣纸成色,印泥的特点,都分明是前朝的旧物,假不了。”

“这五百两银子,也是要价太高,你如今报个实价儿,多少银子能卖?”

“四百五十两。”

“只降这一点?”

“咱降的一成,是画主给的水钱。万岁爷要买,这一成水钱五十两银子,奴才就不要了。”

“还是太贵,再降五十两。”

“咱是小本生意,再降奴才就得倒贴了。”

朱翊钧在讨价还价中得到一种快感,见众人愣愣地看着他,也就越发较真儿:“你倒不倒贴不关咱的事,反正咱出四百两银子,买下这幅画来。”

“万岁爷真的要,奴才就是赔本也乐意。要不,咱把其余的九幅都打开,请万岁爷过目?”

“不用了,你把十幅画都收拾好,送到慈庆宫。”接着对陈太后说,“母

后,儿瞧着您喜欢倪云林的画,就买下来孝敬您。”

朱翊钧的这份慷慨,倒叫陈太后始料不及,她连忙说:“咱只是随便问问,钩儿倒当了真,四百两银子买几张旧画儿,不值不值,千万别买了。”

李太后一旁看了,对儿子的细心与孝心非常满意,便道:“姐姐也不用推辞,难得钩儿这片孝心,你就收下吧。”

陈太后还想坚持,又怕扫了朱翊钧的兴头,只得笑纳。心里头却是比喝了一碗蜂蜜水还要滋润。一行人还在古董店里翻看其他物件儿,但见一个头戴麦秸草帽,光着两只脚片子的少年站在门口喊道:“诸位大客官,恭喜你们做成了四百两银子的大生意,到咱的瓜摊上吃片瓜吧。”

见这少年虎头虎脑,眼瞳里有一股灵气,李太后倒生了几分怜爱,遂上前问道:“你的瓜摊在哪?”

“就在隔壁。”

“好,咱们过去尝个鲜。”

李太后说着,已是带头出了门。少年的瓜摊挨着古董店的右墙根儿,两只板凳上支了一块板子,上面搁了十几片切好的西瓜,都用白布盖着,三两只苍蝇绕着白布飞来飞去。

“看看看,苍蝇吃过的瓜,叫咱们怎么吃?”孙海首先站出来挑刺儿。

少年白了孙海一眼,讥道:“瓜摊上没苍蝇,就像火房里没有灶马子,你得到么?”

“吃食儿不干净,拉稀怎么办?”朱翊钧问。

“不干净的瓜,咱不会拿给万岁爷吃。”少年说着,从板子底下的箩筐里搬出一只约有十几斤重的大西瓜,摸起片儿刀拦腰一划,瓜汁儿溅了一板子,再看那瓜瓤儿,都蔫耷耷挺不起来。

“这什么瓜,瓤都倒了!”冯保蹙着眉头说。

少年也感到不好意思,又抱出一个来,切开一看,还是瓜色晦暗。他看了看瓜脐,自言自语道:“看这瓜脐又大又圆,凹得像只盅儿,按道理是上等的沙瓤好瓜,怎么会这样?”说罢,又切开一只,还是倒了瓤的败瓜。

“都像你这样卖瓜,岂不成了穷光蛋!”孙海得了理儿,说话越发尖刻。

朱翊钧也觉得有些败兴,准备挪步走开。少年急得满头大汗,央求道:“万岁爷别走,咱再杀一只。”

“别杀了,把你的两筐瓜杀完,也都是些败瓤。”一言未了,便听得一阵得意的笑声。

众人循声望去,却见他是一副小贩打扮的客用不知何时站在了人群里头。