

澳洲十开奖数据

EMCm7DuGMf9lBRLV

澳洲十开奖数据联想放大招！ThinkPad新机标配LTE网络，永远在线是刚需吗？

2025 年 4 月，联想更新了旗舰商务笔记本 ThinkPad X1 Carbon Aura AI 元启版，为其加入了 4G LTE 网络，补全了此前 X1 Carbon 2025 产品家族不能独立联网的遗憾。此次 LTE 升级覆盖了整个 ThinkPad X1C Aura 家族，涵盖 Ultra9-288V、Ultra7-255H、Ultra5-225H 和 Ultra7-258V 机型。

图片来源：联想

除了补全网络短板，活动期间联想还为两款机型前 1000 位用户提供「终身」免流服务：和上一代产品一样，联想会标配第一年流量费用（12 个月套餐）；但「终身免流」用户可以多次领取，获得总共 240 个月的免费流量。

看到这里，可能有人会觉得多此一举——手机开热点给电脑共享网络这一功能，在 20 年前就已经出现了；在智能互联时代，部分电脑甚至能直接调用手机网络，无需手动开启热点。既然网络共享如此方便，那这些「蜂窝版」电脑到底都是谁在买？

要讨论笔记本独立 LTE 上网的必要性，我们还得从一个已经近乎「失传」的设备说起——笔记本电脑网卡。不过这里说的「网卡」并不是我们所熟悉的那样「USB Wi-Fi」网卡，而是一种自带天线，可以直接连接蜂窝网络（GPRS）的无线网卡。

这种最初的网卡（或者叫数据卡）采用的并不是如今常见的 USB 接口，而是上古时期的 PCMCIA 接口。但如果我们抛开网卡的形状不谈，在结构和功能上，这些网卡和后来的 3G/4G 网卡基本没有变化：卡片自带「手机天线」，可以独立访问 GPRS 等手机网络，并以外部独立设备的方式接入在电脑系统中，为电脑提供独立的网络连接。

图片来源：made-in-china.com

尽管当时还没出现「移动互联网」生态，但随处可见的 2G 信号塔为这些网卡提供了触手可及的网络。而当时的 Wi-Fi 技术（802.11b）还刚刚起步，只有极少数店铺会提供 Wi-Fi 网络，且速度异常缓慢。两者一对比，这种「网卡」显然才是更可靠的「随身宽带」。

不过到了 2010 年前后，随着 Wi-Fi 技术的普及，以及笔记本电脑的「瘦身」风潮，PCMCIA 上网卡这种体积巨大、使用不便的网卡近乎绝迹，Wi-Fi 逐渐成为了移动上网的主流途径。

只不过 USB 上网卡的需求并未完全消失：受 802.11g（后改名为 Wi-Fi 3）的带机量、带宽限制，当时的公共 Wi-Fi 只能说「有」，能不能连上、连上了能不能上网根本没有保证。且当时已有部分灰产、黑产从业者盯上了公共 Wi-Fi，公共网络的安全性存疑。

图片来源：中国联通

相比之下，USB 3G 网卡直接和基站连接，不仅单人独享完整带宽，且网络安全性更高。部分公司定制的 USB 上网卡甚至内置了企业 VPN，可以远程访问公司内网。时至今日，这种网络直连的能力，依旧是 LTE 笔记本的核心竞争力。

如果说 Wi-Fi 的普及让笔记本独立上网的必要性存在质疑，那后来飞速普及的智能手机，则是从根本上动摇了笔记本上网的意义。尽管笔记本算是一个「移动设备」，但不同于手持设备，其终究还是要找个固定的场所「放下使用」的。

但手机不然，移动互联网概念的诞生对笔记本电脑的功能进行了分流，曾经必须「坐下、打开电脑」才能完成的任务，如今只要在手机上「点两下」就能完成。这种功能上的分流直接否定了笔记本电脑大多数轻度联网场景（收发邮件、查看文件、连网搜索）的意义。

图片来源：微软

也正因如此，在 2014 年到 2018 年（4G 爆发）这段时间里，自带 LTE 的笔记本的市场空间开始大幅收窄，只有 ThinkPad 等极少数商务电脑还保留着这一配置。

不过话又说回来，即便手机平板等移动互联网产品淡化了笔记本电脑的 LTE 需求，「开热点」也能从一定程度上解决户外用网的问题，但对于确实存在笔记本电脑移动办公需求的用户，比如媒体人、驻场工程师、野外科研人员来说，笔记本电脑独立连接 LTE 网络的能力依旧不可取代。

首先是电量和发热的问题：有用手机长期开热点的朋友应该都知道，给笔记本共享网络是一件极为耗电的事情；其耗电量之大，甚至无法用电脑给手机充电来弥补。而显著的发热也会让手机变得卡顿，过去小雷就多次出现 iPhone 开热点过热，以至于手机进入发热保护，无法使用的情况。

图片来源：Apple

即使我们能解决发热和电量的问题，手机和电脑在信号稳定程度方面也有天壤之别：电脑产品尺寸更大，能容纳的 LTE 天线阵列也更大。在手机、SIM 卡网络优先级相同的情况下，笔记本电脑的 LTE 网络稳定性会显著高于手机。用更直接的话来说，LTE 笔记本的「搜网」「抢网」能力会比手机热点更强。

除此之外，电脑直接接入 LTE 网络相较手机热点方案还有另一个隐藏优势——抗干扰能力更强。

在前段时间开幕的上海车展上，小雷的朋友就亲身体验了一次 LTE 笔记本的上网能力：由于车展现场人实在太多，Wi-Fi 干扰极为严重，即使手机和电脑就挨在一起，电脑仍连不上手机的热点。但因 LTE 笔记本就没有这样的问题，可以和手机一样正常联网发稿。

AI PC 能让 LTE 网络再度爆发吗？

其实刚刚的分析来看，因手机等设备的分流作用，独立连接蜂窝网络这一能力早已脱离了日常使用的范畴，成为了旗舰商用笔记本电脑的「专属技能」。那随着移动办公概念的进一步普及，这种独立联网的需求，会因手机、平板的发展而彻底消失吗？

我觉得不会。

首先，前段时间联想给 ThinkPad X1C「全系标配」LTE 网络，已经从市场需求的角度解释了 LTE 能力是顶级商务笔记本「不可或缺」的基础配置。事实上，小雷甚至有朋友因「2025 款 X1C 迟迟不出 LTE 版而一直不更新旧电脑」。即使是 MacBook Air，未来也有可能用苹果自研的 C1 基带实现一定的 LTE 能力。

而从行业进化的角度来看，尽管高通过去提出的 Windows AOL（永远在线）概念并未得到市场认可，但随着 AI PC 概念的兴起，笔记本独立联网、随时联网的能力正显得尤为重要。

图片来源：联想

受笔记本性能限制，我们不可能在笔记本电脑本地运行「满血版」模型，联想近年力推的「混合式模型」才是更优秀的技术路径。但和大家想的不一样，混合式模型最大的技术优势并不是「离网可用」，毕竟高度蒸馏的小模型同样离网可用。

混合式模型最大的技术优势是可以用本地模型对数据脱敏，在保证数据安全的情况下使用联网模型。对新时代 AI PC 来说，AI 组件已经嵌入到系统的方方面面，几乎每项任务背后都有 AI 的参与；我们不可能再像过去一样，只在使用联网功能时才用手机开热点。

小雷敢大胆预测，笔记本直连 LTE（5G、6G）网络，将成为未来 AI PC 的基本能力。

图片来源：Apple

而从产品的角度来看，随着 eSIM 和集成基带的成熟，让笔记本直连 LTE 网络的硬件成本也将进一步下降。事实上，联想 ThinkPad X1C「LTE 版」的价格就和「原版」优惠前的价格看齐；而网络资费的进一步下降，也将扫平笔记本电脑普及 LTE 网络的最后一个障碍。

回归到联想此次更新的 X1C 产品线上，在小雷看来，联想 ThinkPad X1C 的 LTE 版更新，某种意义上是在「拨乱反正」：未来笔记本的竞争维度，已不再只是硬件性能或轻薄便携，而是能否无缝地融入到云端、AI 与用户之间的实时交互中。

再说了，品牌都已经把高端商务笔记本卖到 15000 元以上的价位了，戴尔的 XPS 13 更是比同配置 MacBook Air 还要贵。与其让用户靠手机开热点办公，还不如给这些高端笔记本一个真正能「脱颖而出」的机会。

168网澳洲幸运10开奖预测

查询,澳彩开奖

pc28全自动开庄算账软件

澳洲10稳定计划

澳洲幸运10精准一期计划

幸运澳洲8开奖结果记录

2024澳洲幸运5开奖官网

澳洲幸运5官网网站

澳洲pk10全天

澳洲10开奖结果

澳洲5分开奖官网开奖

手机澳洲幸运8开奖结果手机版

幸运168飞艇官方开奖结果

澳洲10冠军定码

澳洲五是哪个国家发行的彩票

免费168飞艇计划网页版

数据统计与分析软件

飞艇十大技巧公式

澳洲幸运10计划正式版下载地址