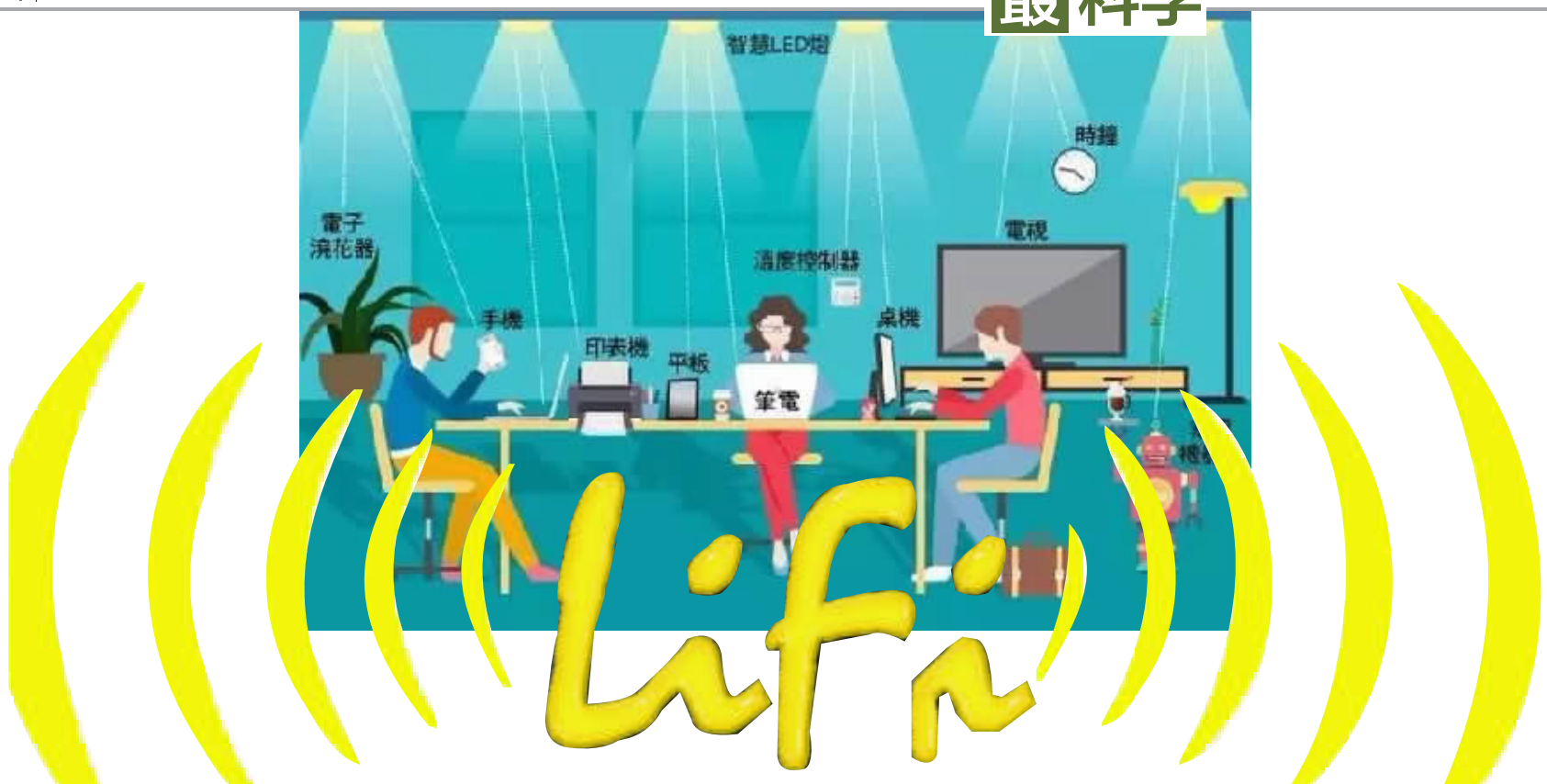


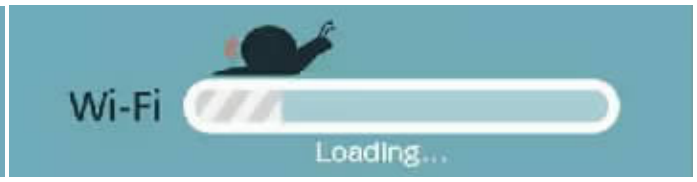
光纤WiFi上网够快了吧，但如果比它再快上100倍呢……

以前用老古董56k的调制解调器上网也可以，现在用上50M光纤都觉得慢，人们对网速的要求越来越高了，甚至WIFI已经成为人们生活中的必需品了。

而近日，一种名叫Li-Fi的全新网络传输黑科技横空出世。

有光就有网络，眨眼工夫可下载18部高清电影

比WiFi快百倍的LiFi来了



比Wi-Fi快100倍的网速

Li-Fi又名“光保真技术”(light fidelity)，由英国爱丁堡大学Harald Haas教授在2011年首次提出。

5年来，这项技术一直在爱沙尼亚塔林的实验室中进行测试，以应用于现实世界。

在科学家们的不懈努力下，终于在实验室中实现了224GB/s的惊人传输速率！

能提供比Wi-Fi快100倍的网速！

也就是说，以后只要一眨眼的工夫，就能立刻下好18部高清电影！这简直就是广大网友的福音啊。

原理：有光就有网络

Li-Fi的工作原理是将可见光源作为信号的发射源，通过控制安装有特制微芯片的LED灯的亮、灭，来与终端接收器之间进行通讯，把光信号转译成普通电信号。

简单说，就是用光来传输网络，有光就有网络。

相比Wi-Fi，Li-Fi还能够在本地网络传输中具备更高的安全性及稳定性，并且由于光无法穿透墙壁，因此这也就意味着不同设备之间“干扰”将更少。

或应用于iPhone7?

不过，Li-Fi也并非那么完美。

上面提到的安全性也正成为它的弱点，如果你想在家里通过Li-Fi进行无死角上网，那就得确保每个房间里都有安有带芯片的LED灯泡。

正如你猜到的，如果把灯关了是不是就没有网络了?答案是对的，不过你可以把灯光调到最暗，这样人眼不会感受到光的存在，而接收器依然可以接收信号。

目前，这种技术已经在航空公司当中试用，他们希望这可以帮助建立更好的飞机内通信系统。

而在前不久，有细心的网友就在iOS 9.1的系统库缓存文件中发现了“LiFi兼容”的功能陈述。

也许，在新一代iPhone7或未来下一代手机的无线传输标准上，苹果将采用Li-Fi可见光天线通讯技术替代WiFi技术，最起码会共存一段时间。

优势

可以避免被“蹭网”

Li-Fi技术最大的优势是不同于Wi-Fi，它并不会和其他无线电信号发生干扰，所以能够用在飞机上以及其他需要考虑到电磁兼容问题的场合。

另一大优势是，相对频段频谱有限的无线电，可见光的频段频谱要比前者大10000倍，这意味着在Li-Fi网络里单个数据信道的带宽就可以做得很大，也可以容纳更多的信道做并行传输，从而让整个传输速度大幅提升。

最后就是其高安全性。首先光的特性决定了它无法穿墙传输信号，也就意味着它的安全性很强，Wi-Fi使用中常出现的“蹭网”现象，就可以有效避免。

但这一技术的缺点也很明显，最大的问题就是由于信号会被阳光干扰，导致它无法在有阳光的室外使用，这一点对广大移动端用户来说显然很不友好。

关注三湘都市报微信看E报。

未来

利用灯泡来接入互联网

Li-Fi 可能在短期内还无法彻底取代WiFi技术，这两项技术可能会同时存在，从而创建一种更有效的网络。

如果测试成功，Li-Fi网络将在未来3-5年时间推向大众消费市场，让普通消费者能够利用其家用灯泡来接入互联网。

在Li-Fi大规模应用之前，这项技术需要做进一步的改善，使其能够兼容目前的设备。“创建一种Li-Fi全新的基础设施是非常困难的，需要与现有系统相整合。”Harald Haas说，未来每一盏LED灯泡都可以充当WiFi的替代品，目前的基础设施适合对Li-Fi做整合。

Harald Haas还表示：“我们所需要做的就是，在每一个照明设备中加入一个微型芯片，这样它就能够具备两个基本功能：照明和无线数据传输。在未来，我们不光将拥有140亿盏灯泡，我们可能还将以一种更环保的方式搭建140亿个Li-Fi网络。”

■来源：最黑科技