

全球运营商纷纷宣布关闭2G网络 释放频谱升级网络

如今 3G 发展如火如荼,4G 日渐兴起,唯独 2G 显得日益落寞。近日,美国电信运营商 AT&T 宣布将于 2017 年以前关闭其 2G 无线网络,以重新划分频谱推出更多先进服务。

事实上,除了美国的 AT&T,芬兰、日本、新西兰、韩国等国的电信运营商都有了关闭 2G 网络的时间表。当前,电信运营商面临着 4G 网络频谱短缺的困境,关闭旧的 2G 网络,释放出更多的频谱资源供下一代网络使用,将有助于运营商加快网络升级的步伐。



运营商纷纷公布关闭 2G 网络时间表

智能手机的日益普及,推动 2G 用户向 3G 用户大规模迁移。而随着全球商用及准备商用的 LTE 网络规模正在迅速扩大,3G 网络也正在向 4G 平滑演进。当前,在我国 3G 发展如火如荼之时,欧美、日本等地的主流运营商已开始步入 4G 时代。在这种情况下,2G 显得日益没落,慢慢退出历史舞台,已是 2G 必然的命运。

据悉,AT&T 近日在提交美国证券交易委员会的文件中称,该公司将在 2017 年以前关闭其 2G 无线网络。数据显示,截至今年 6 月份,AT&T 大约有 12% 的用户(约为 840 万人)仍在使用 2G 手机。可以预见,未来几年 2G 用户将会进一步消失。目前在 AT&T 的用户中,大多数都在使用 3G 网络,同时其也在积极部署全美 4G 网络。

AT&T 最初在 1990 年代初期推出 2G 网络,最新一代的 4G LTE 网络已于去年 9 月开始推出。AT&T 发言人称,公司将不再向合约用户及预付费用户出售 2G 手机。除手机外,AT&T 还有其它一些连接至 2G 网络的设备,但它希望这些设备能在未来几年内过渡到更加先进的技术。

实际上,除了美国的 AT&T 宣布了 2G 网络关闭时间表,目前在全球范围内,已有不少运营商都有

了关闭 2G 网络的计划。比如,芬兰于 1999 年 3 月在全球率先发放 3G 许可证,2010 年关闭 2G 网络;日本于 2000 年 12 月在亚洲率先发放 3G 许可证,其三大移动运营商已经宣布停止 2G 业务;新西兰电信(Telecom)于 2012 年 7 月 31 日关闭其 CDMA 版的 2G 网络;美国 SprintNextel 公司将于 2013 年年中关闭其 2G iDEN 网络;韩国电信(KT)今年初也已实施了关闭 2G 网络的计划……

全球 2G 网络时代终结的日子不远了。

3G、4G 代替 2G 是趋势

3G 发展形势一片大好,4G 网络正在积极部署,时代发展的潮流已经将 2G 远远撇下,3G、4G 代替 2G 是必然的趋势。

根据全球移动供应商协会(GSA)日前发布的《LTE 演进》报告显示,截至 2012 年 7 月,全球 101 个国家的 338 家运营商正在投资 LTE。其中 90 个国家的 280 家运营商已明确作出 LTE 投资承诺,另外 11 个国家的 58 家运营商正在进行 LTE 网络试验。截至今年 6 月底,全球已有 89 张商用 LTE 网络,分布在 45 个国家和地区,加上 7 月份商用的 LTE 网络,到目前为止,全球已商用的 LTE 网络将近百张。

在全球运营商大力建设 LTE 的同时,LTE 用户数也在快速增加。

数据显示,2010 年全球 LTE 用户只有 14.4 万,到 2011 年猛增到 1512.1 万。2012 年,估计用户将达到 5015 万,年增长率 231.66%。2013-2015 年,用户数将分别达到 1.18 亿、2.48 亿和 4.58 亿。

虽然建设 4G LTE 势头正劲,事实上,当前各大电信运营商都面临着 4G 网络频谱短缺的困境。业内人士指出,网络每次升级以后,移动技术在传输数据时的效率都会提升一个档次。随着运营商的网络需要处理的数据越来越多,频谱资源短缺的问题日益暴露。而关闭旧的 2G 网络以便释放出更多的频谱资源用于 3G 和 4G 网络,不失为运营商应对这一挑战的好办法。

据了解,关闭 2G 网络,AT&T 可以借用其频谱用于 4G LTE 服务,以满足自己需要更加广阔的网络空间来传输数据的需求。AT&T 近期斥资 6 亿美元收购无线宽频解决方案商 NextWave Wireless 公司,将获得 NextWave 的一无线通讯服务(WCS)频段的频谱许可证。由此电信运营商挖掘数量有限的频谱资源的需求可见一斑。

关闭 2G 网络将影响 M2M 用户选择

从一些方面来看,放弃 2G 网络已成必需。除顺应 4G 发展趋势需要释放频谱解决频谱资源短缺的困难,4G 网络比 2G 网络经营成本

低并且能为运营商带来更高的利润。未来数据业务全面取代语音业务已是不争的事实,运营商可从数据业务中赚取更多的利润,而 2G 网络不适合数据业务。

但目前问题是,运营商关闭 2G 网络将对 2G M2M 用户产生重大影响,从而也可能进一步影响 M2M 用户的战略调整。当前相关人士就针对 AT&T 关闭 2G 网络后其 2G M2M 用户的命运提出了质疑。

据悉,目前至少有几百万的 M2M 用户在使用 AT&T 的 2G 网络。因为 M2M 用户的数据需求少,2G 网络价格比 3G 网络便宜,他们更倾向于使用 2G 网络。此外,许多传统的 M2M 设备只需很低的数据传输速度和少量带宽,2G 网络更符合这类用户的需求。

一旦 AT&T 的 2G 网络关闭了,AT&T 的 M2M 用户或者要停止使用该网络,或者升级他们的 2G 网络至 3G 网络。值得一提的是,美国 T-Mobile 公司正在重新划分其 2G 频谱,但将为一些零散的用户和现存的 M2M 用户保留一部分的 2G GSM 网络。那么,AT&T 公司的 M2M 用户难保不会转移使用竞争对手 T-Mobile 的 2G 网络,这对 AT&T 来说,将会面临一定的损失。

因此,对于要关闭 2G 网络的电信运营商来说,全面考虑到各种用户的需求,慎重掂量得与失,都是非常重要的。

昭琴



应用商店

现在人们的工作压力和课业负担越来越重,提高日常工作效率,保证正常的休息时间是很有必要的。有个好身体才能有更好的表现。因此,晚上足够的睡眠时间很需要我们重视。但是往往有些人由于疲劳过度不能及时地入睡。针对这种状况,除了在医学角度上进行调节外,在手机软件应用中也加入了这项改善计划。

超级睡眠



超级睡眠采用强大的双节拍睡眠功能,可协助你睡的更快。睡眠效果严格遵守奥斯特曲线,该曲线将有效利用声音的频率为双耳打节拍。这款软件相对其他睡眠辅助软件更加专业,支持将 iPod 中的曲目添加到播放催眠列表中,但因为软件没有中文语言,操作起来相对难度稍大一些。

魔法睡眠



这是一款纯粹意义上的睡眠软件,非常适合于任何地方的旅行者。通过使用最先进的心理声学音源、物理建模和数字信号处理,“魔法睡眠”重新创造对人类而言最有效、最舒适的睡眠环境。“魔法睡眠”主界面以蓝色为主,小绵羊飘荡在空中,不禁让人想起了数羊这个强制让自己睡觉的游戏,不过有了这款软件,就省去那个麻烦了。另外,配合耳机或者音箱等外接设备,能够达到更好的催眠效果。

放松和睡眠



如果你是一位生态爱好者,喜欢伴随着一些大自然本真的声音入睡,这款 App 将使你梦想变为现实。高达 70MB 的超长高清 Dolby 数字采集音轨,收录世界各地大自然美丽动听的声音。大海、湖泊、河流、溪水、瀑布、雨、雪、雷、电、风、鸟、森林的声音让你身临其境。同时,这款应用额外精心挑选了清远的轻音乐和悠扬的中国古乐,并拥有各类高清图档图片,呈现湖光山色、如诗如画的瑰丽自然美景。更值得一提的是,所有音乐和图片可本地保存在 iPhone/iPod/iPad/iTouch/iPad 上,无需上网,随时使用。

熟睡 5 倍深度睡眠



这是由专注于脑波研究与开发领域的 LaluzAPP 公司推出的重点脑波应用。采用 5 轨加密脑波音频,助眠效果比上一版本提升 60%。该款应用自带简体中文,除了能促进机友正常睡眠加速和提升效果外,使用者可以进行睡眠记录统计,能够在心理上对失眠等状况有一个弱化作用。

小编评述:你是不是智能手机越玩越上瘾了?别光顾着玩游戏了,不妨关注你的健康状况。不同人可能失眠的深度不一样。但是长久坚持,一点点逐步改善,相信所有还经历着失眠摧残的机友都能够恢复良好的睡眠。

隽秀

生词一划就翻译 英文阅读无障碍

汉王 e 典笔:日常学习、出国留学、职场工作必备的英语阅读工具!

提高英语成绩 用 e 典笔

英语学不好,主要因为阅读少。没有一定的阅读积累,考试很难拿高分。增加英语阅读量,生词是最大障碍。翻看纸质词典或电子词典打字查询,会频繁中断阅读,让人读不下去。用汉王 e 典笔,生词一划即译,同步朗读。让学子们顺畅阅读,爱上阅读,学习效率自然提升!

职场应对英语 用 e 典笔

汉王 e 典笔附赠医学、经济、法律等多个领域的专业英语词典,支持用户导入词典,词库量超大!对于

准备职称英语考试的机关事业单位人士、初进外企的白领,以及经常与英语打交道的专业人士来说,遇到生词,轻轻一划就能翻译,英语阅读畅通无阻,大大提升效率!

资料快速摘抄 用 e 典笔

汉王 e 典笔具备强大的摘抄功能,阅读中遇到有用的文字,无论中文还是英文,只需轻轻一划就能录入笔中,转化成电子文档,每分钟上千字。摘抄的资料可以导入电脑,随意编辑、引用,资料整理轻松完成,好东西归你所有!

长效学习工具 必备 e 典笔

汉王 e 典笔是一款长效英语学习工具,收录朗文等多部权威辞书,还有专业录音功能。无论学生还是在职业人士,都能用得上!一次购买,长期使用,非常划算!

上海汉王旗舰店:
徐家汇美罗城 1B36/2B04
电话:021-54252731
手机:13661517256
太平洋数码二期 238 店
浦东百脑汇 1H03 店
全国咨询热线:4008108816



英语学不好,因为阅读少。无论学生,还是职场白领,增加阅读量是提升英文水平的有效方式。然而由于生词太多,查询让人烦不胜烦,阅读量难以提升。日前,汉王推出新一代电子词典——汉王 e 典笔,遇到生词,轻轻一划就能翻译,英语阅读无障碍,阅读兴趣大大增加,阅读效率大幅提升!