

报告：新的6GHz Wi

一项最新研究显示，未来5年，向Wi-Fi开放6GHz频段将为美国经济带来1537.5亿美元的收入。

4月下旬，美国联邦通信委员会(Federal Communications Commission)通过了一项规定，规定6千兆赫频段的1200兆赫频谱可以在未经许可的情况下使用。为Wi-Fi释放这6千兆赫频段是10年来对目前老化的无线协议进行的最大频率分配升级。2009年推出了使用5GHz频谱的Wi-Fi（最后一次主要修改）。最早的2.4GHz Wi-Fi于1997年推出。

来自WifiForward的行业付费报告（PDF）声称将创造数十亿美元，这在很大程度上是由于物联网部署的加速。WifiForward是一群支持Wi-Fi的公司、组织和公共部门机构；Google，Microsoft和HewlettPackard Enterprise都是其成员。

支持6GHz的新技术被标记为Wi-Fi6E，带有“E”的扩展名（与当前的Wi-Fi6品牌不同，后者只是Wi-Fi迭代，与使用频率无关）。Wi-Fi6E在5.925GHz和7.125GHz之间的6GHz频带中利用了1,200兆赫兹的免费用户频谱。这在频谱上比现有的Wi-Fi更高，更宽，也更快：FCC在一份新闻稿(PDF)中表示：“Wi-Fi6将比目前的标准快2.5倍以上，将为美国消费者提供更好的性能。”“将6GHz频段开放给未授权用户也将使Wi-Fi可用频谱增加近五倍。”

整个1200兆赫兹将分配给室内低功耗设备，例如在M2M和IoT中大量使用的设备。标准功率设备（例如用于媒体消费的设备）在6GHz频带中将被限制为850兆赫。

Wi-Fi6E如何使美国经济受益来自WifiForward的1537.5亿美元的数字分为三个领域：美国国内生产总值（GDP）增加了830.6亿美元；生产者盈余677.8亿美元；以及29.2亿美元的消费者剩余。预计未来五年经济将有所增长。

生产者剩余是一个经济术语，与收到的价格和卖方愿意出售产品的价格之间的差额有关。消费者剩余与用户实际支付的价格和可以支付的价格之间的差异有关。换言之，该报告希望人们和企业愿意为更高的速度付出更多。例如，设备销售将受益于宽带速度的提高。

报告中最有趣的发现之一是增强的免费物联网能力对GDP的贡献:据WifiForward称，GDP增长的830亿美元(440.3亿美元)中，约有一半将来自物联网设备的更广泛部署。

WifiForward顶级计算的其他行项目包括5G卸载，通过使用额外的Wi-Fi带宽为授权的5G源流量节省资金。此外，对增强现实和虚拟现实设备的需求预计将因提供更多无需许可的带宽而激增；瓶颈最终可能会消失，技术流派最终可能会启动。（编译/Cassie）