

802.11n标准将引爆无线办公革命？PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/142/2021_2022_80211n_E6_A0_87_c101_142725.htm

一直以来，由于数据传输率低、不稳定，以及传输范围小等种种问题，以802.11g为主的无线办公环境始终未得到普及式推广。802.11n标准的出现，将会让当前比较尴尬的无线办公得到解脱。2007年1月14日-19日，802.11工作组在英国伦敦举行了第101次会议，迅速通过了修改后的802.11n草案1.10版本，为更接近正式版的草案2.0版本最终定稿打下了基础。而英特尔在1月24日推出新一代Wireless-N网络连接，宣布将802.11n网卡作为Santa Rosa（迅驰4）的标准组件。英特尔对802.11n的强力推动，势必会带动802.11n无线应用的快速推广。802.11n要真正进入企业以及家庭用户的实际应用中，这涉及到不仅仅是某几家厂商，而是一个产业链，而这个产业链又是如何引爆802.11n的无线办公革命的呢？无线应用需求旺盛众多的企业如此关注802.11n无线标准，甚至在其标准未通过之前，就早早推出了草案产品。这同当前庞大的无线办公用户市场密不可分。据Forrester Research去年9月数据显示，超过60%的企业已经部署了无线局域网。这些无线局域网的规模正在逐渐扩大，平均每个WLAN的接入点数量已经从2005年的75个增长到了去年9月的150个；而DellOro去年8月数据也显示，2006年第二季度集成了无线局域网的宽带CPE设备销售量比第一季度增长30%。SOHO设备在全球范围的销量普遍增长，其中在服务供应商部分，网络无线设备销量更是比第一季度增长40%。在802.11n市场发展上，In-Stat去年8月份统计，目前来自家庭和中小企业网络

设备供应商如Linksys, D-Link, Netgear, Buffalo 以及 Belkin 的Draft n路由器、客户端以及接入点经达到30万台。虽然In-Stat预测2006年Draft n/802.11n芯片仅占全部WLAN芯片数量的3.6%，但是2007年将达到20%。从上面的调查数据可见，当前无线办公应用已经取得了相当的发展，而正是在这样的应用场景下，802.11g无线标准的速率慢、传输范围小的问题就越突出，它对企业的无线办公的影响就越大。802.11n设备的引入，将更加迫切。802.11n草案已趋成熟，草案产品将“扶正”在众多无线设备厂商的推动下，2007年1月14日到19日，802.11n草案1.10版本在英国伦敦举行了第101次802.11工作组会议中，被快速投票通过。此次会议还为草案2.0版本最终定稿做了准备。802.11n草案1.10版快速拍板后，IEEE将在3月份将通过2.0版本草案的投票，并在今年4月或5月促使Wi-Fi联盟启动新一轮的认证测试项目。802.11n草案1.10版之所以得到了快速通过，这与802.11n技术优势明显、用户应用需求大密切相关。在传输速率方面，802.11n可以将WLAN的传输速率由目前802.11g提供的54Mbps提高到108Mbps，甚至高达600Mbps。在覆盖范围方面，802.11n采用智能天线技术，覆盖范围可扩大到好几平方公里，这使得原来需要多台11g设备的地方，只需要一台11n产品就可以了，不仅方便了使用，还减少了原来多台11g产品互联互通时可能出现的盲点和相互干扰。更重要的是，此次修订的802.11n草案1.10版，修改和完善了12000个地方，从稳定性、兼容性等方面看，1.10版草案已经比较成熟了。按业内专家的话说，802.11n草案1.10版已经从技术上接近了正式版本，就算还要出2.0版本，那也不会有太多的修改。从这一点看，给众多的无线设备厂商，以很

大的鼓舞。对于802.11n标准，Broadcom、Conexant、Linksys、Belkin、Netgear等无线芯片和设备供应商可谓是积极的推动者，早在去年，他们就相继推出了基于802.11n标准的草案产品。而802.11n草案1.10版的确立，也为他们之前推出的802.11n草案产品提供了标准上的支持。在802.11n草案1.10版通过之际，Linksys中国区总经理金卫东先生在接受IT168采访时表示，对此感到十分兴奋。金先生还表示，尽管我们不能决定最终批准的细则，但我们还是很高兴的看到，在预期内，除了我们会升级部分简单固件之外，该草案不会出现会太大修改而使我们产品有任何改变。美国网件中国区SOHO产品经理陈雷同样乐观地向IT168表示，802.11n标准很可能会在今年得到正式通过。802.11n 1.10版草案的通过，促使了其他一些无线设备厂商在无线产品方面的进程，例如，华硕电脑就会在春节之后，在国内推出802.11n的草案无线路由器产品。华硕电脑网络产品部经理傅建华先生表示，在市场上，虽然没有华硕的802.11n草案无线路由器，但华硕早就有这样的产品，并准备在春节后推广上市场，傅先生表示，802.11n产品肯定是发展趋势，但目前的成本比较高，因此，华硕将锁定中小企业客户，进行802.11n的推广。可以断定的是，春节之后，又会有大量的无线设备厂商，会像华硕一样，相继推出802.11n的草案产品，这将进一步推出802.11n标准的正式化。

100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com