

无线电波与健康

基站

爱立信 (Ericsson) 是世界领先的通信设备供应商。世界上超过 175 个国家的 1000 多个通信网络均使用我们的网络设备，全球 40% 的移动呼叫通过我们的系统进行。我们的新无线基站以每 90 秒一个的速度在世界各地建立。

交流是人类的一种基本需要，现代通信技术也是建造可持续性发展未来的重要部分在使用这些技术的时候，您的安全是我们的重中之重。

移动通信网络中的无线基站是通过无线电波来联系移动电话或其他移动设备。以此种方式安装基站天线，暴露在公共区域的无线电波远低于现已颁布的安全限值。





基站使移动通信成为可能

移动电话需要依靠无线基站网络才能正常通信。基站天线负责向其附近的移动电话传送或接收它们发出的 RF（射频）信号或者无线电波。没有这些无线电波，就没有移动通信。无线电波用于通信已有 100 多年的历史。最广为人知的例子就是广播和电视播送。

天线设置位置多种多样

基站天线通常设置在楼顶、天线杆、或者大楼墙面上。有时还安装在商场、机场、办公室以及其他移动电话使用者密集的地方。室内天线通常设于墙壁或天花板上。

更多的移动电话需要更多的基站

每个基站能够同时服务的移动电话数量有限。若某社区的移动电话用户增加，则需更多基站。因此，在一些比较拥挤的区域，例如商场之类汇集大量移动电话使用者的地方，需要安装更多天线。然而，基站天线之间的距离越近，每个天线的输出功率则越低。

基站输出功率极低

一个户外基站的天线输出功率水平一般为 10 到 40 瓦特。相比之下，电视发射机的输出功率通常比户外基站高一千倍。而室内天线的功率则和移动电话差不多。

暴露限值由独立组织设定

许多独立性专业组织已基于多年的研究，颁布了无线电波暴露限值。这些限值中含有宽松的安全裕度。在这些组织中，世界卫生组织 (WHO) 所推荐的暴露限值为各国政府所广泛采用。

暴露水平远低于限值

基站天线基于其所在的建筑或天线，向外传送无线电信号，以覆盖某一特定区域。无线电波强度会随着与基站天线的距离增加而急剧下降。在地面、室内，以及人们居住的其他地方，因无线基站而产生的暴露水平通常仅为限值的 1%。

凡有需要，限制公众进入

只有在非常靠近天线的地方，有时候才有可能超过暴露限值。这些区域从室内天线的几厘米到安装于楼顶天线杆上的天线的几米，大小不等。所有天线的安装方法都使得未获授权的人根本无法进入那些有可能超出暴露限值的区域。不管该基站是服务于 2G (GSM)、3G 还是 4G (LTE) 网络。

根据 WHO 报告，无不利健康影响

WHO 声明：“据目前收集的证据，基站所产生的 RF 信号不会造成任何长期或短期健康影响。”（WHO 情况说明书 304）

如欲了解更多信息，请访问 www.ericsson.com/health