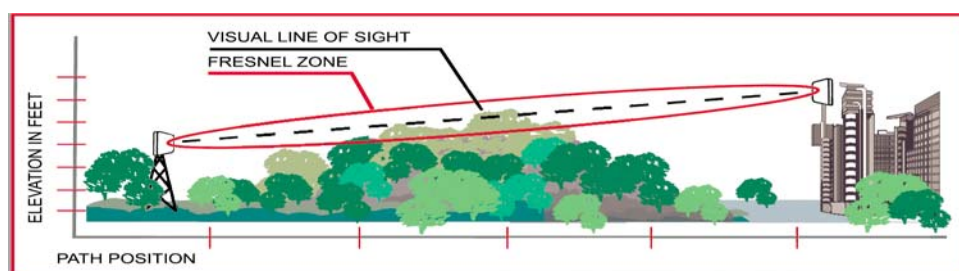


## 真正的非视距传输 (True nLOS)

部署无线网络常会遇到非视距的问题，下面就让我们来了解一下什么是非视距，我们的设备是怎么实现非视距传输的，以及和其他非视距设备有何区别？

## 什么是非视距? (Non Line of Sight)

需要通信的两点视线受阻，彼此看不到对方，费涅尔区大于 50% 的范围被阻挡。



## 非视距传输的巨大挑战：

- 1、信号的大幅度衰减
- 2、周期性的衰落
- 3、多径传输造成的散射

## OS Gemini 58xx 的解决之道：

- 1、业内最佳的接收灵敏度 -----> 克服衰减

领先的-96dBm 的接收灵敏度, 是我们最接近的对手性能的 3 倍。

- 2、多波束的 STC 空间时间编码技术 -----> 应对衰落

OS-Gemini/Spectra 是一个具有多发射机、接收机和天线的多信道无线电台。与单波束相比，可以节省 25dB 的 Fade Margin 余量。25 dB 相当于：16 倍的传输距离；高达 8 倍的建立链路的概率；克服路径上的其他障碍物。

- 3、智能的 OFDM 技术 -----> 应对衰落和散射

多达 1024 个载波，而我们最接近的对手只有 256 个载波。