

蜂窝系统性能

小区族尺寸

- 城市地区小区族尺寸不应过大
- 郊区小区族尺寸可以大

- 用户密度高
- 降低阻塞概率
- 每个小区信道数需要足够

小区容量提升

- 小区再划分
- 小区分片

- 增加基站数量
- 不会减少每个小区的信道个数
- 不会降低干线效率
- 使用定向天线
- 减少了扇区的信道个数
- 降低了干线效率
- 抑制了干扰

小区再划分

- 使用更小的小区
- 分成两组小区
- 拆分渐进过程

- 天线功率降低
- 半径减少一半，功率下降12dB
- 宏小区组
- 微小区组
- 在宏小区中划出少量信道给微小区
- 业务增长时，逐步从宏小区划更多给微小区

- 服务高速用户
- 切换频率低
- 分配给低速率用户
- 提高频谱利用率

小区分片

- 提升信息干扰比
- 减少小区组个数
- 提升系统容量