

5G终端节能技术

技术概述：5G终端的电池寿命是影响用户体验的重要因素，也是5G终端和服务推广的关键因素，为了降低终端能耗，展锐通过动态自适应等一系列节能技术，来降低终端能耗。

动态自适应

动态自适应节能技术，包括网络动态控制、终端适配性节能和自主节能等，使终端减少不必要操作，让网络和终端在业务状态上达成统一步调，以获得更高的节能增益。

终端在连接状态，由于用户的业务量是随时间变化的，终端一直维持高速的数据传输状态会带来不必要的能耗。自适应节能技术，包括DRX自适应（唤醒信号）、时域处理放松、频域自适应、天线域自适应、PDCCH监听跳过等措施。此外，为了让网络执行合理且节能参数配置，引入了节能相关的辅助信息上报。

在终端的空闲态或者非激活状态，引入寻呼提前指示以及eDRX机制，增加参考信号密度以缩短终端时频同步的时长，制定小数据包传输机制以减少终端进入连接态次数。在移动性方面，以更精细化的邻区测量准则，减少终端不必要的测量活动，进一步降低终端功耗。