睡眠模型

由于流量模式的差异，每种切片可支持的休眠时长是不同的。因此，我们采用逐切片休眠，而不是基站整体睡眠，从而最大地发挥睡眠潜力。具体来说，通过关停切片所支配的物理资源（radios，baseband processors, feeders, power amplifiers，PIMRC13），使该切片进入睡眠状态，暂停该类型请求的处理。受益于5G精益载波设计技术，用于channel quality estimates and mobility measurements的同步信号周期可以在【5，10，20，40，80，160】ms之中取值，这保证了基站睡眠可以进行毫秒级休眠（WCNC19，NCA19）。我们以160ms为调度周期，每个周期内各切片components按照不同占空比在wake-up和sleep之间切换。图xxx以同时存在3种切片的场景为例，切片组件休眠对请求缓冲数量、休眠等级、RB分配的动态影响。