工作线程的调度：

从全局队列中取出服务进行处理，如果没有服务，会等待一小段时间，再去取。这个一小段时间太短也不合适，太长也不合适。太短线程会频繁的休眠和唤醒。太长则不适合实时性高的场景。

处理方法：可以使用条件变量

若暂无“待处理服务”，工作线程将进 入休眠状态，而在“将服务插入到全局队列”的操作中，它除了将服 务插入队列末端以外，还会唤醒正在休眠的线程。既能在某种程度上 保证效率，又能实现0延迟。

pthread\_cond\_signal有一定的性能开销，为提高效率，在调用它之前 先做两个判断：

1）是否有陷入休眠的线程。如果所有线程都在工作，无须唤醒。

2）正在工作的线程是否足够。比如系统中只有2个待处理的服务 （globalLen），而系统开启了5条工作线程（WORKER\_NUM），目前只 有1条线程在休眠（sleepCount），那剩下的4条线程正在工作，足以 应对。