第三个难点是分批问题与调度问题存在互相影响的耦合关系。最优子批划分方案与最优调度方案与是相对而言的。对于某个调度顺序来说，其最优子批划分只是针对它自身而言，对于其他调度顺序未必是最优。反之，对于某个子批划分来说，其最优的调度顺序也只是针对其自身而言，对于其他子批划分而言也未必是最优。当调度顺序改变了，其相应的子批划分问题的值域也改变了。当子批划分改变了，其相应的调度顺序搜索空间大小和结构也会发生改变。子批划分与调度顺序的耦合增大了分批调度问题的难度，因此在求解过程中需要协调这两个问题的求解。



图2-7 两个子问题的耦合关系示意图