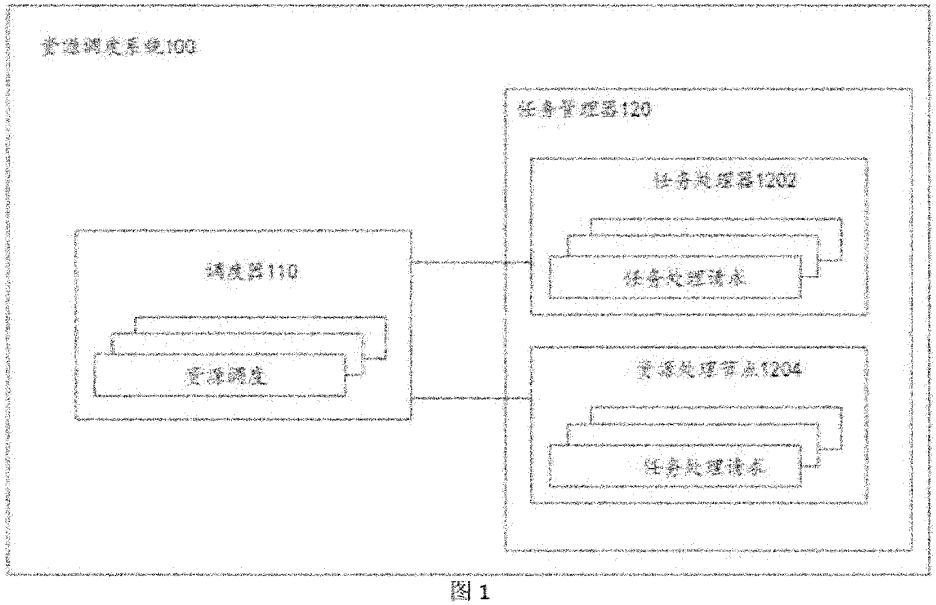

资源调度系统100
任务管理器120
任务处理器1202
任务处理请求
调度器110
资源调度
资源处理节点1204
任务处理请求

图 1

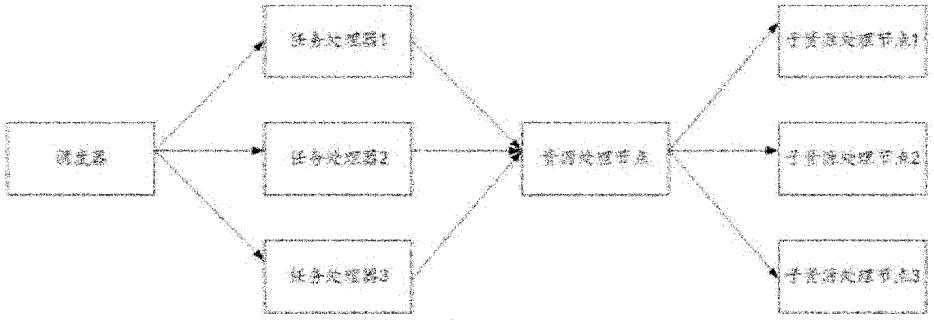


图 2

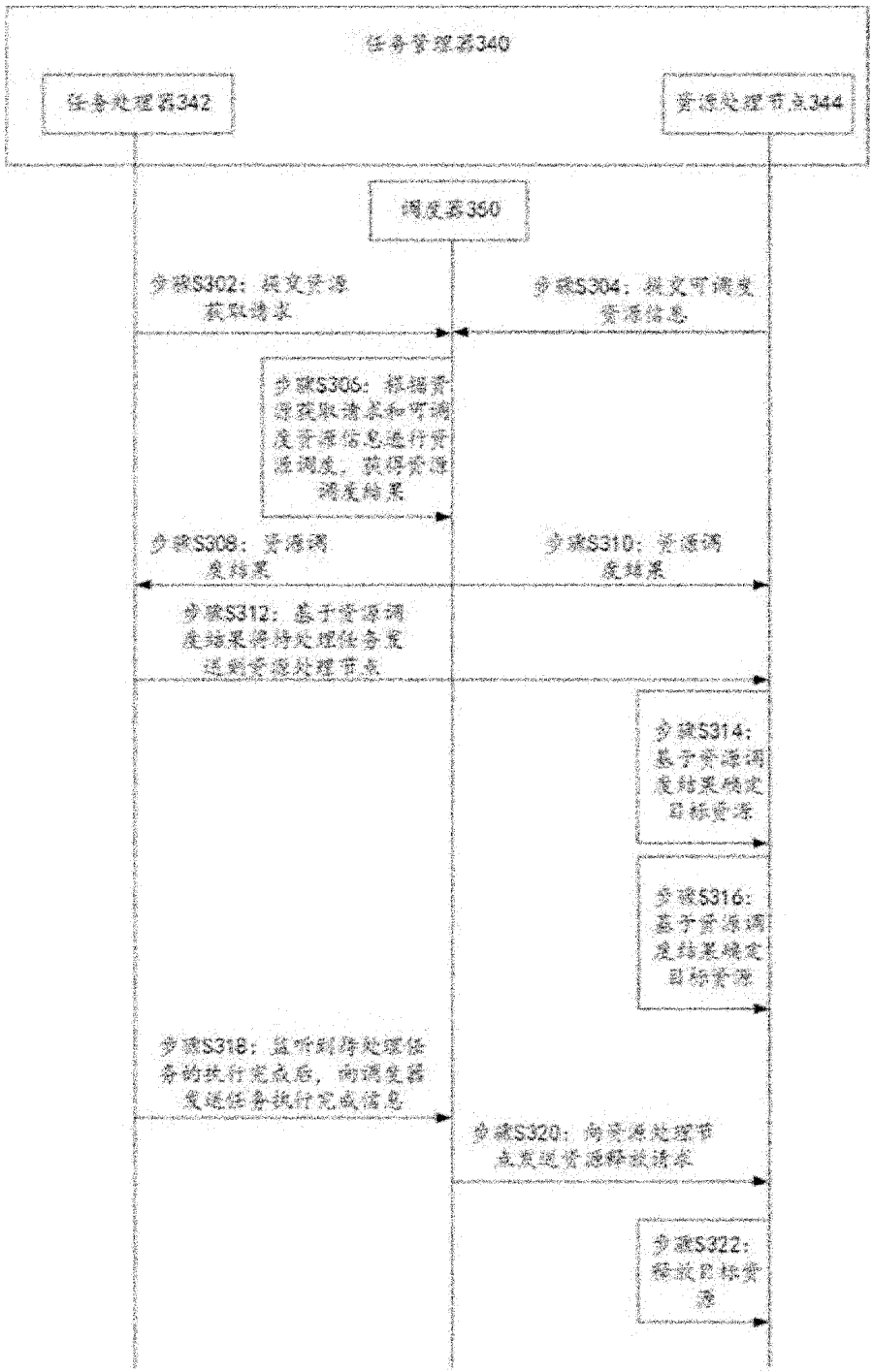

任务管理器340
任务处理器342
资源处理节点344
调度器350
步骤S302：提交资源获取请求
步骤S304：提交可调度资源信息
步骤S306：根据资源获取请求和可调度资源信息进行资源调度，获得资源调度结果
步骤S308：资源调度结果
步骤S310：资源调度结果
步骤S312：基于资源调度结果将待处理任务发送到资源处理节点
步骤S314：基于资源调度结果确定目标资源
步骤S316：基于资源调度结果确定目标资源
步骤S318：监听到待处理任务的执行完成后，向调度器发送任务执行完成信息
步骤S320：向资源处理节点发送资源释放请求
步骤S322：释放目标资源

图 3

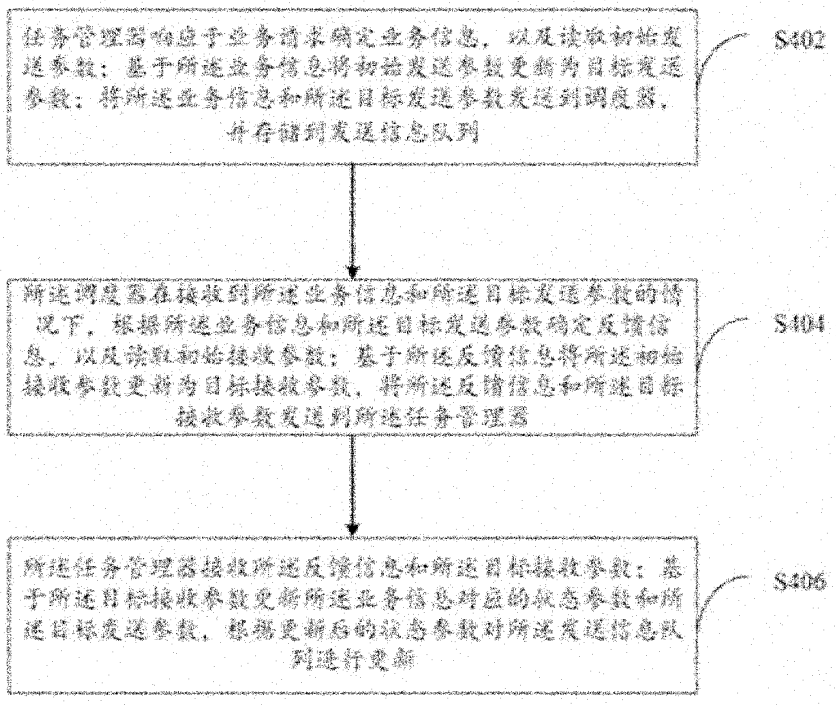

任务管理器响应于业务请求确定业务信息，以及读取初始发送参数；基于所述业务信息将初始发送参数更新为目标发送参数；将所述业务信息和所述目标发送参数发送到调度器，并存储到发送信息队列
S402
所述调度器在接收到所述业务信息和所述目标发送参数的情况下，根据所述业务信息和所述目标发送参数确定反馈信息，以及读取初始接收参数；基于所述反馈信息将所述初始接收参数更新为目标接收参数，将所述反馈信息和所述目标接收参数发送到所述任务管理器
S404
所述任务管理器接收所述反馈信息和所述目标接收参数；基于所述目标接收参数更新所述业务信息对应的状态参数和所述目标发送参数，根据更新后的状态参数对所述发送信息队列进行更新
S406

图 4

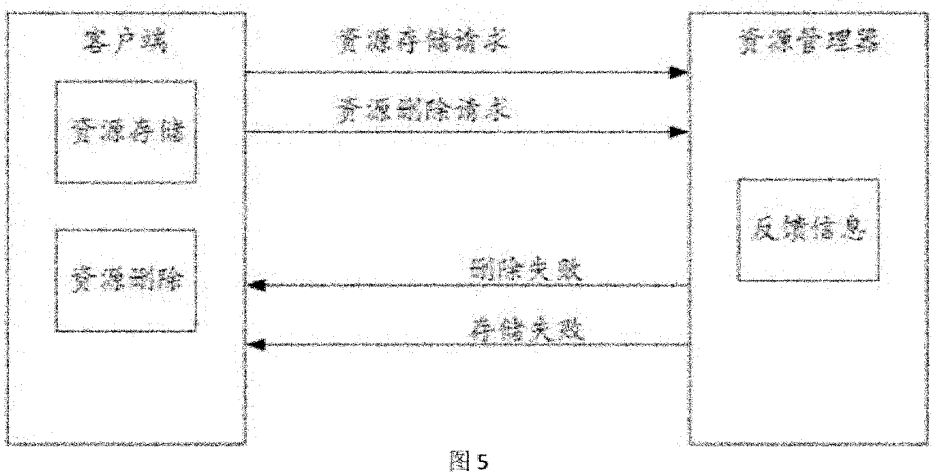


图 5

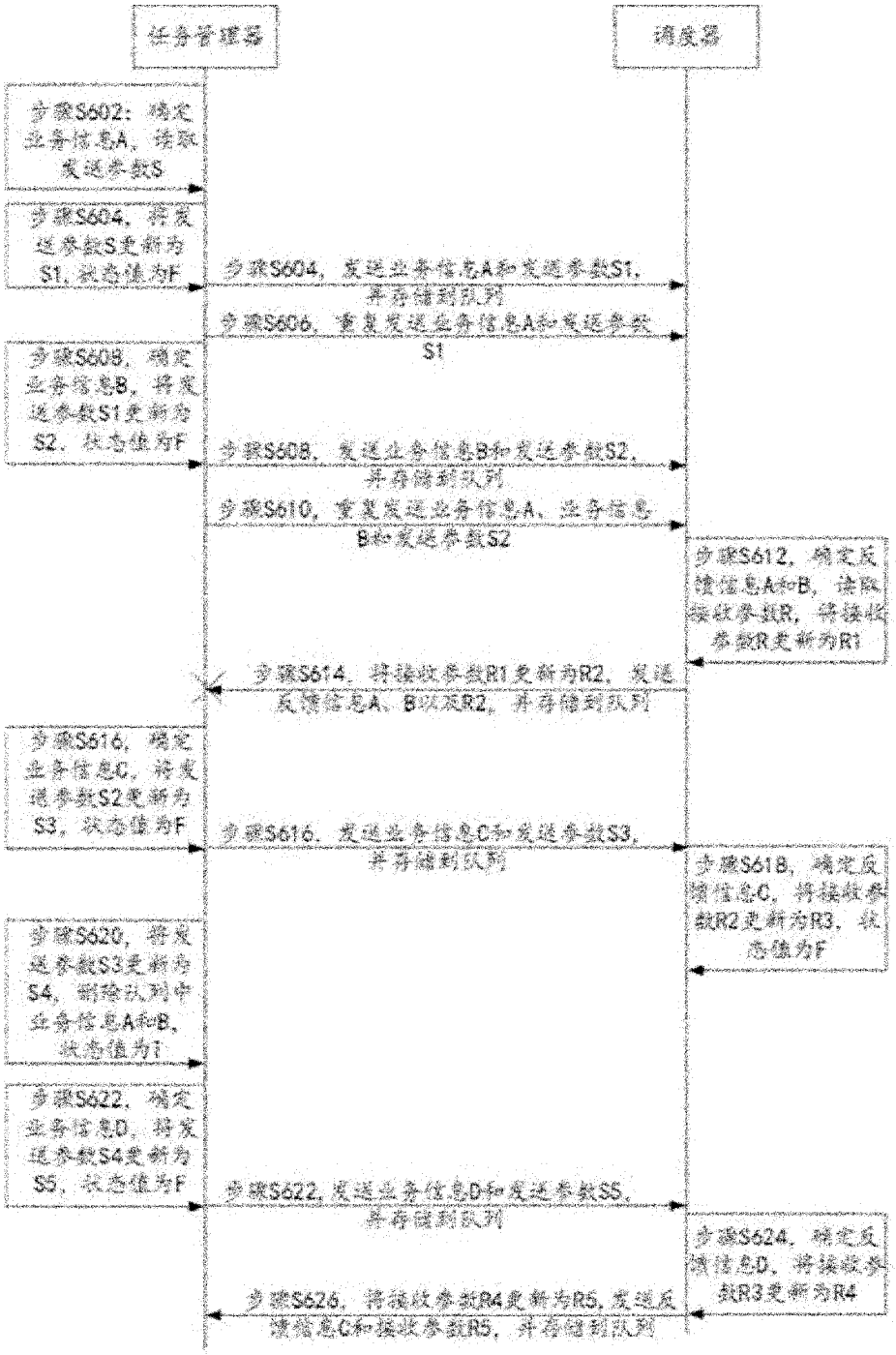

任务管理器
调度器
步骤S602：确定业务信息A，获取发送参数S
步骤S604，将发送参数S更新为S1，状态值为F
步骤S604，发送业务信息A和发送参数S1，并存储到队列
步骤S606，重发发送业务信息A和发送参数S1
步骤S608，确定业务信息B，将发送参数S1更新为S2，状态值为F
步骤S608，发送业务信息B和发送参数S2，并存储到队列
步骤S610，重发发送业务信息A、业务信息B和发送参数S2
步骤S612，确定反馈信息A和B，读取接收参数R，将接收参数R更新为R1
步骤S614，将接收参数R1更新为R2，发送反馈信息A、B以及R2，并存储到队列
步骤S616，确定业务信息C，将发送参数S2更新为S3，状态值为F
步骤S616，发送业务信息C和发送参数S3，并存储到队列
步骤S618，确定反馈信息C，将接收参数R2更新为R3，状态值为F
步骤S620，将发送参数S3更新为S4，删除队列中业务信息A和B，状态值为T
步骤S622，确定业务信息D，将发送参数S4更新为S5，状态值为F
步骤S622，发送业务信息D和发送参数S5，并存储到队列
步骤S624，确定反馈信息D，将接收参数R3更新为R4
步骤S626，将接收参数R4更新为R5，发送反馈信息C和接收参数R5，并存储到队列

图 6

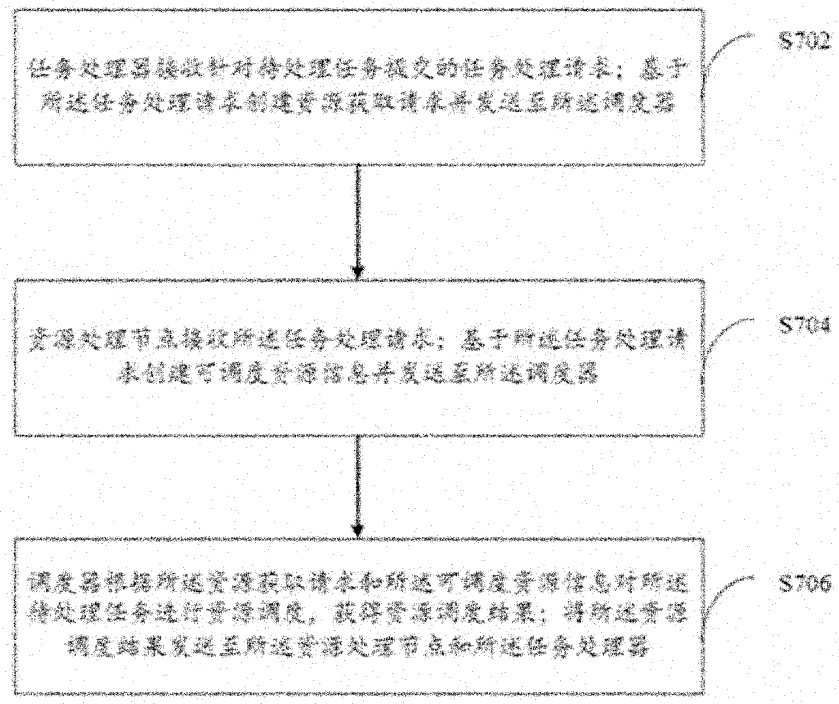

任务处理器接收针对待处理任务提交的任务处理请求；基于所述任务处理请求创建资源获取请求并发送至所述调度器
S702
资源处理节点接收所述任务处理请求；基于所述任务处理请求创建可调度资源信息并发送至所述调度器
S704
调度器根据所述资源获取请求和所述可调度资源信息对所述待处理任务进行资源调度，获得资源调度结果；将所述资源调度结果发送至所述资源处理节点和所述任务处理器
S706

图 7

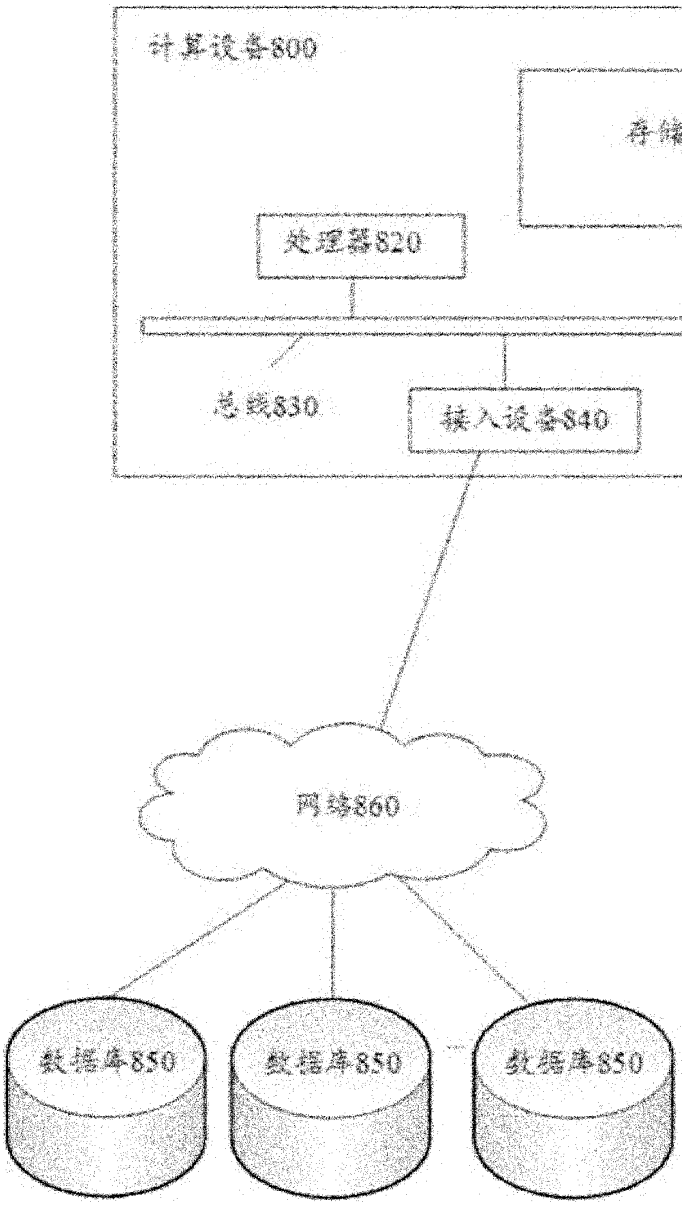

计算设备800
存储器810
处理器820
总线830
接入设备840
网络860
数据库850
数据库850
数据库850

图 8