说 明 书 附 图

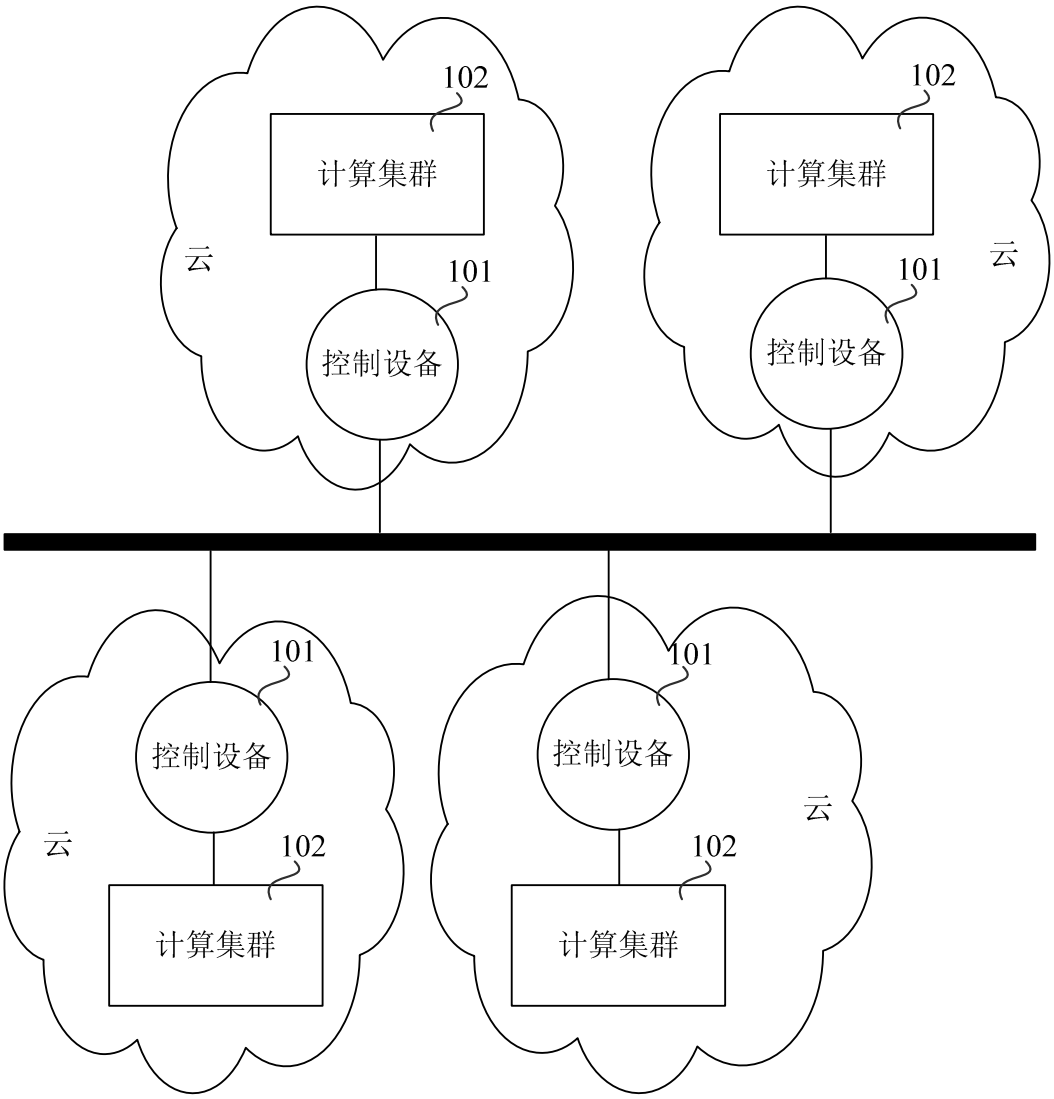

102
计算集群
云
101
控制设备
102
计算集群
101
控制设备
云
101
控制设备
云
102
计算集群
101
控制设备
云
102
计算集群

图 1

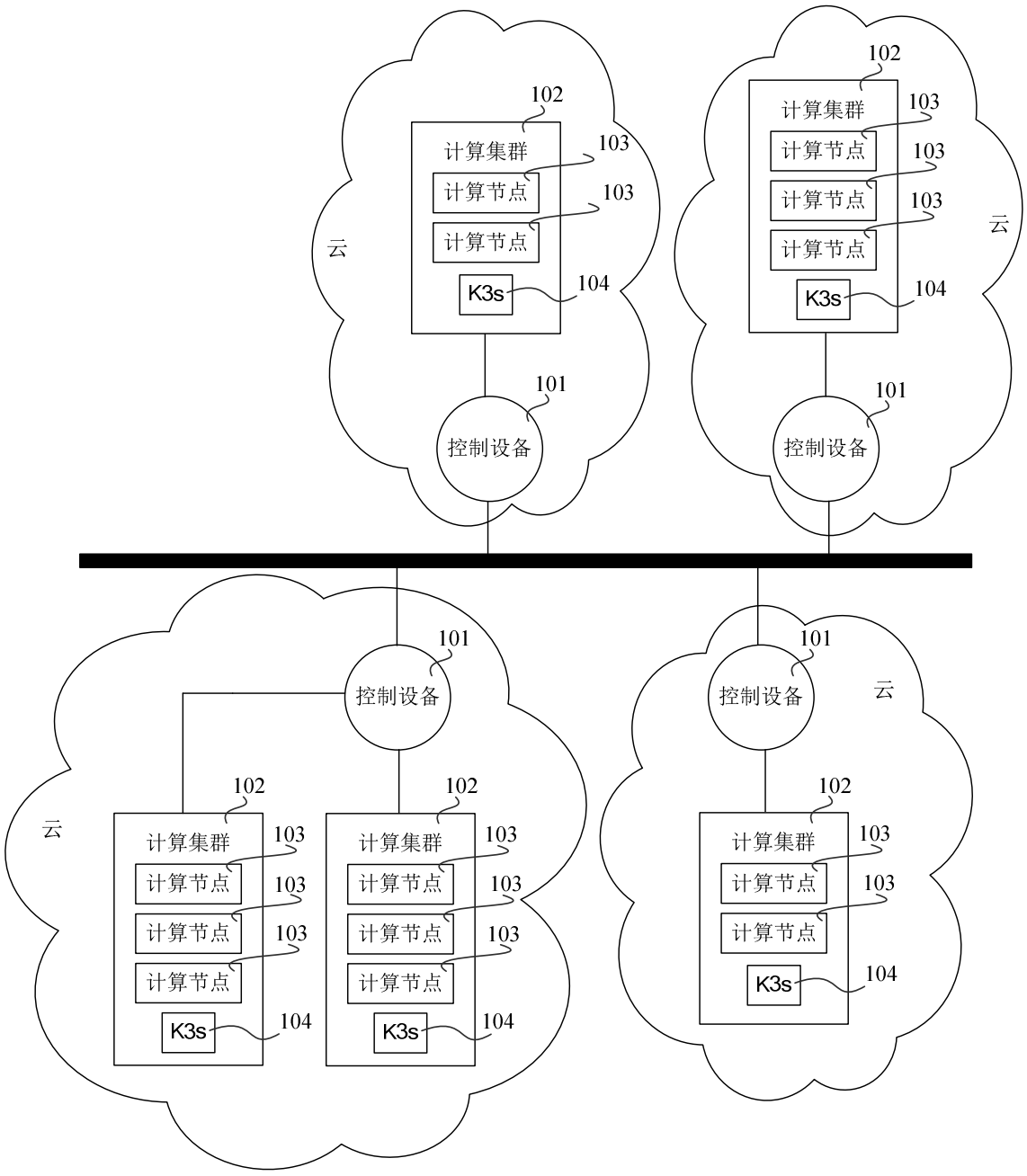

云
102
计算集群
103
计算节点
103
计算节点
K3s
104
101
控制设备
云
102
计算集群
103
计算节点
103
计算节点
103
计算节点
K3s
104
101
控制设备
云
101
控制设备
102
计算集群
103
计算节点
103
计算节点
103
计算节点
K3s
104
102
计算集群
103
计算节点
103
计算节点
103
计算节点
K3s
104
云
101
控制设备
102
计算集群
103
计算节点
103
计算节点
K3s
104

图 2

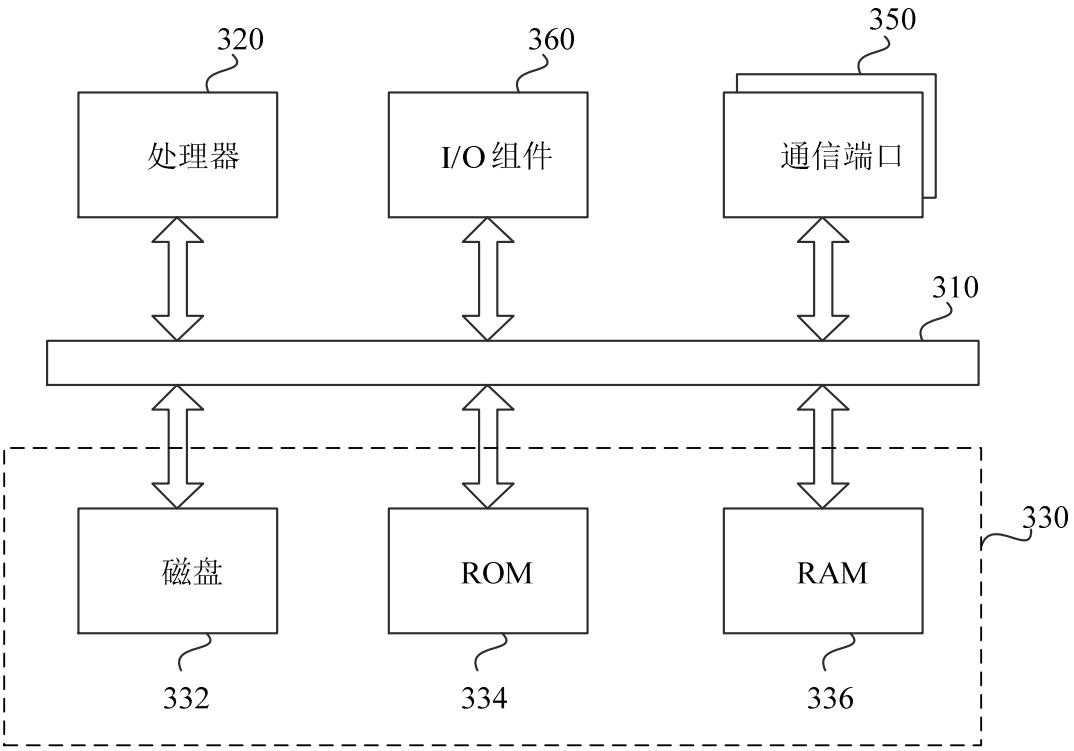

320
360
350
处理器
I/O组件
通信端口
310
330
磁盘
ROM
RAM
332
334
336

图 3

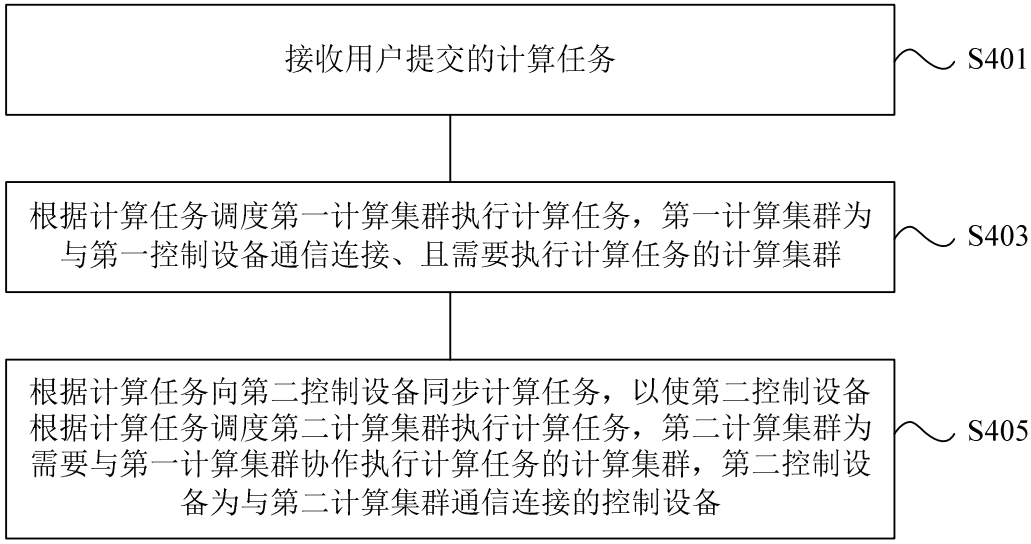

接收用户提交的计算任务
S401
根据计算任务调度第一计算集群执行计算任务，第一计算集群为与第一控制设备通信连接、且需要执行计算任务的计算集群
S403
根据计算任务向第二控制设备同步计算任务，以使第二控制设备根据计算任务调度第二计算集群执行计算任务，第二计算集群为需要与第一计算集群协作执行计算任务的计算集群，第二控制设备为与第二计算集群通信连接的控制设备
S405

图 4

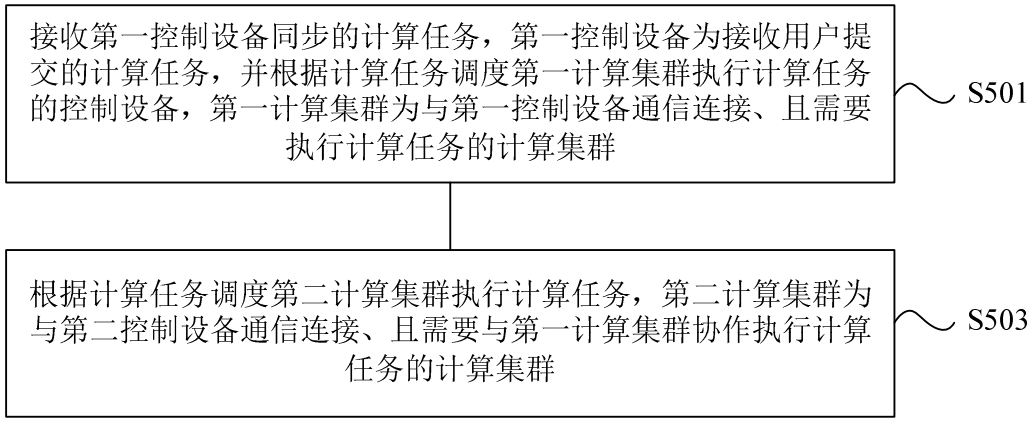

接收第一控制设备同步的计算任务，第一控制设备为接收用户提交的计算任务，并根据计算任务调度第一计算集群执行计算任务的控制设备，第一计算集群为与第一控制设备通信连接、且需要执行计算任务的计算集群
S501
根据计算任务调度第二计算集群执行计算任务，第二计算集群为与第二控制设备通信连接、且需要与第一计算集群协作执行计算任务的计算集群
S503

图 5

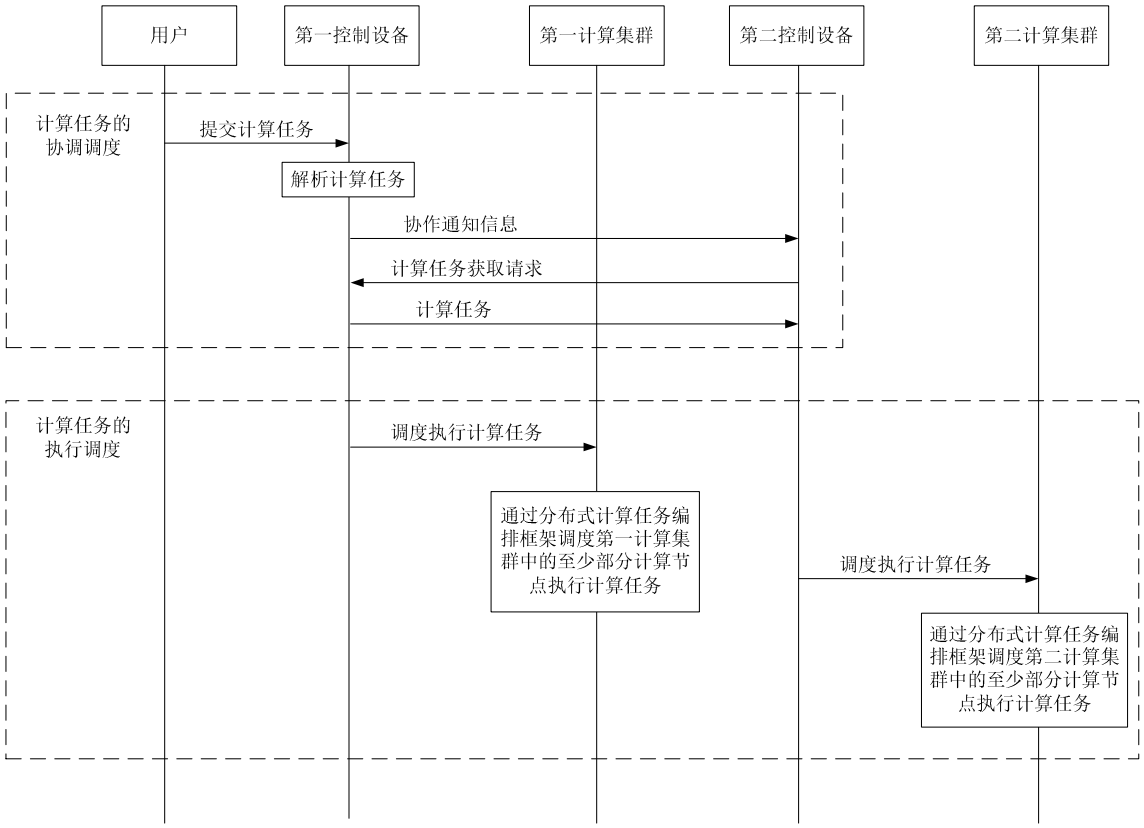

用户
第一控制设备
第一计算集群
第二控制设备
第二计算集群
计算任务的协调调度
提交计算任务
解析计算任务
协作通知信息
计算任务获取请求
计算任务
计算任务的执行调度
调度执行计算任务
通过分布式计算任务编排框架调度第一计算集群中的至少部分计算节点执行计算任务
调度执行计算任务
通过分布式计算任务编排框架调度第二计算集群中的至少部分计算节点执行计算任务

图 6