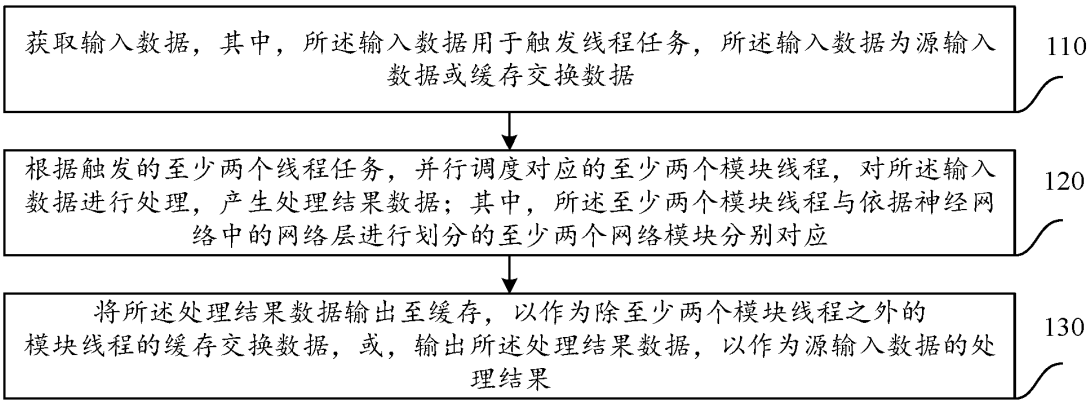
获取输入数据，其中，所述输入数据用于触发线程任务，所述输入数据为源输入数据或缓存交换数据
110
根据触发的至少两个线程任务，并行调度对应的至少两个模块线程，对所述输入数据进行处理，产生处理结果数据；其中，所述至少两个模块线程与依据神经网络中的网络层进行划分的至少两个网络模块分别对应
120
将所述处理结果数据输出至缓存，以作为除至少两个模块线程之外的模块线程的缓存交换数据，或，输出所述处理结果数据，以作为源输入数据的处理结果
130

图 1

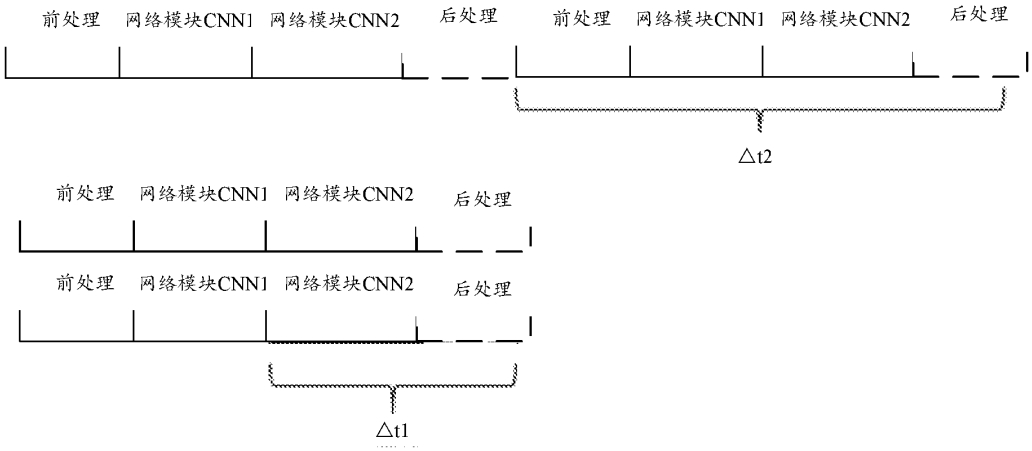
前处理
网络模块CNN1
网络模块CNN2
后处理
前处理
网络模块CNN1
网络模块CNN2
后处理
△t2
前处理
网络模块CNN1
网络模块CNN2
后处理
前处理
网络模块CNN1
网络模块CNN2
后处理
△t1

图 2

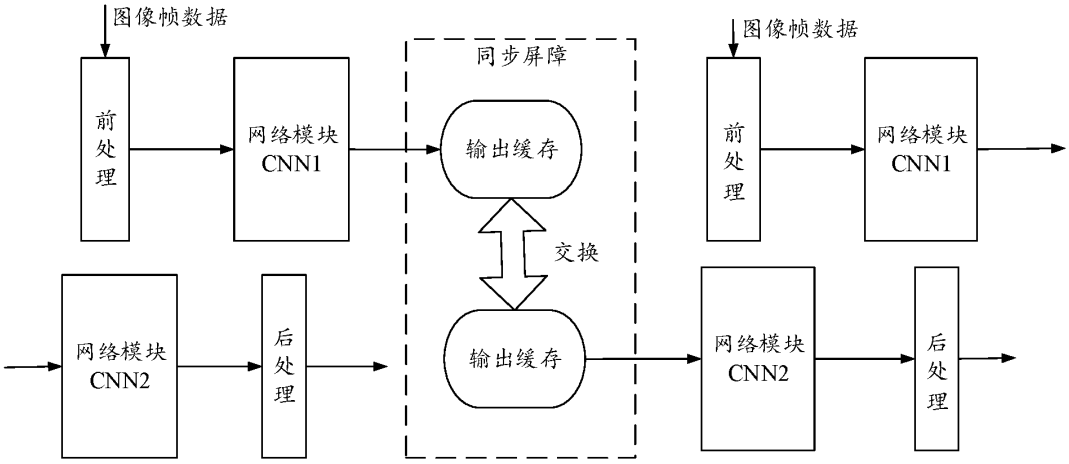
图像帧数据
前处理
网络模块CNN1
同步屏障
输出缓存
交换
输出缓存
网络模块CNN2
后处理
图像帧数据
前处理
网络模块CNN1
网络模块CNN2
后处理

图 3

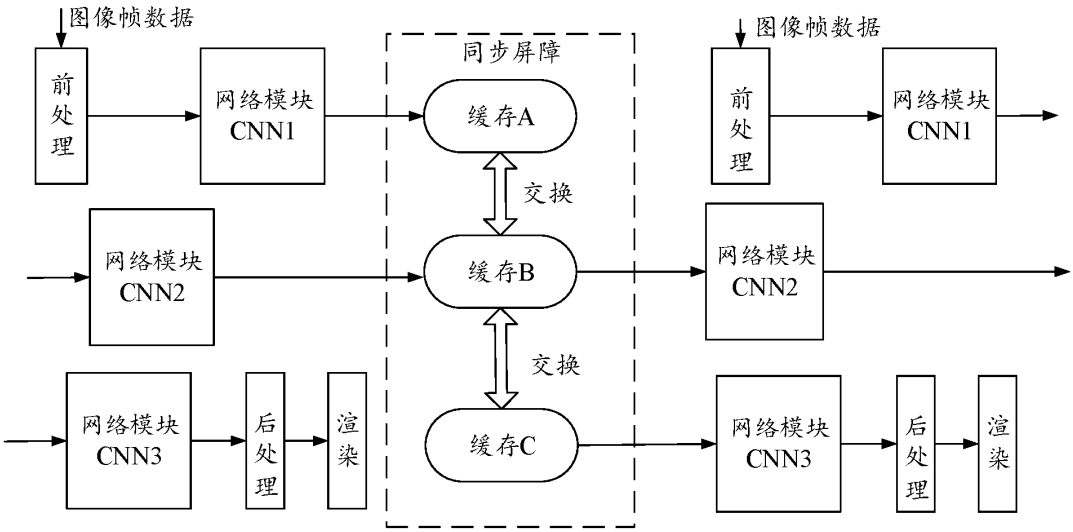
图像帧数据
前处理
网络模块CNN1
同步屏障
缓存A
交换
网络模块CNN2
缓存B
交换
网络模块CNN3
后处理
渲染
缓存C
图像帧数据
前处理
网络模块CNN1
网络模块CNN2
网络模块CNN3
后处理
渲染

图 4

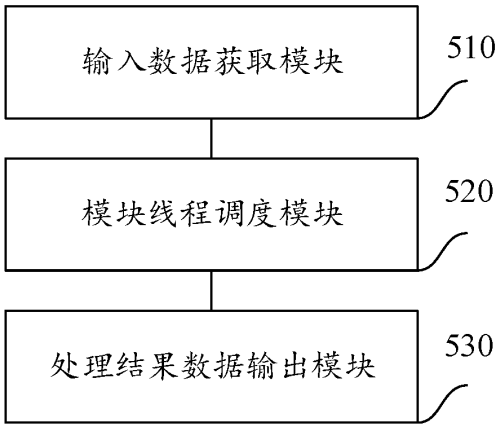
输入数据获取模块
510
模块线程调度模块
520
处理结果数据输出模块
530

图 5

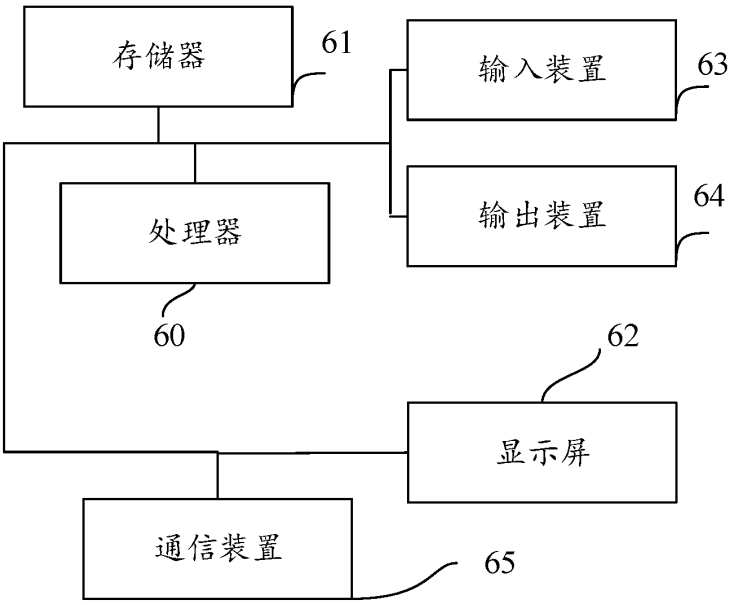
存储器
61
输入装置
63
处理器
输出装置
64
60
62
显示屏
通信装置
65

图 6