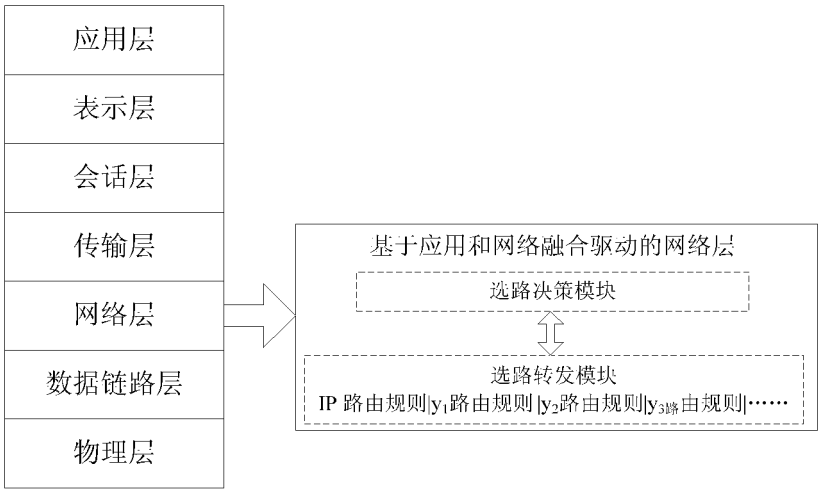
应用层
表示层
会话层
传输层
网络层
数据链路层
物理层
基于应用和网络融合驱动的网络层
选路决策模块
选路转发模块
IP 路由规则|y1路由规则|y2路由规则|y3路由规则|……

图 1

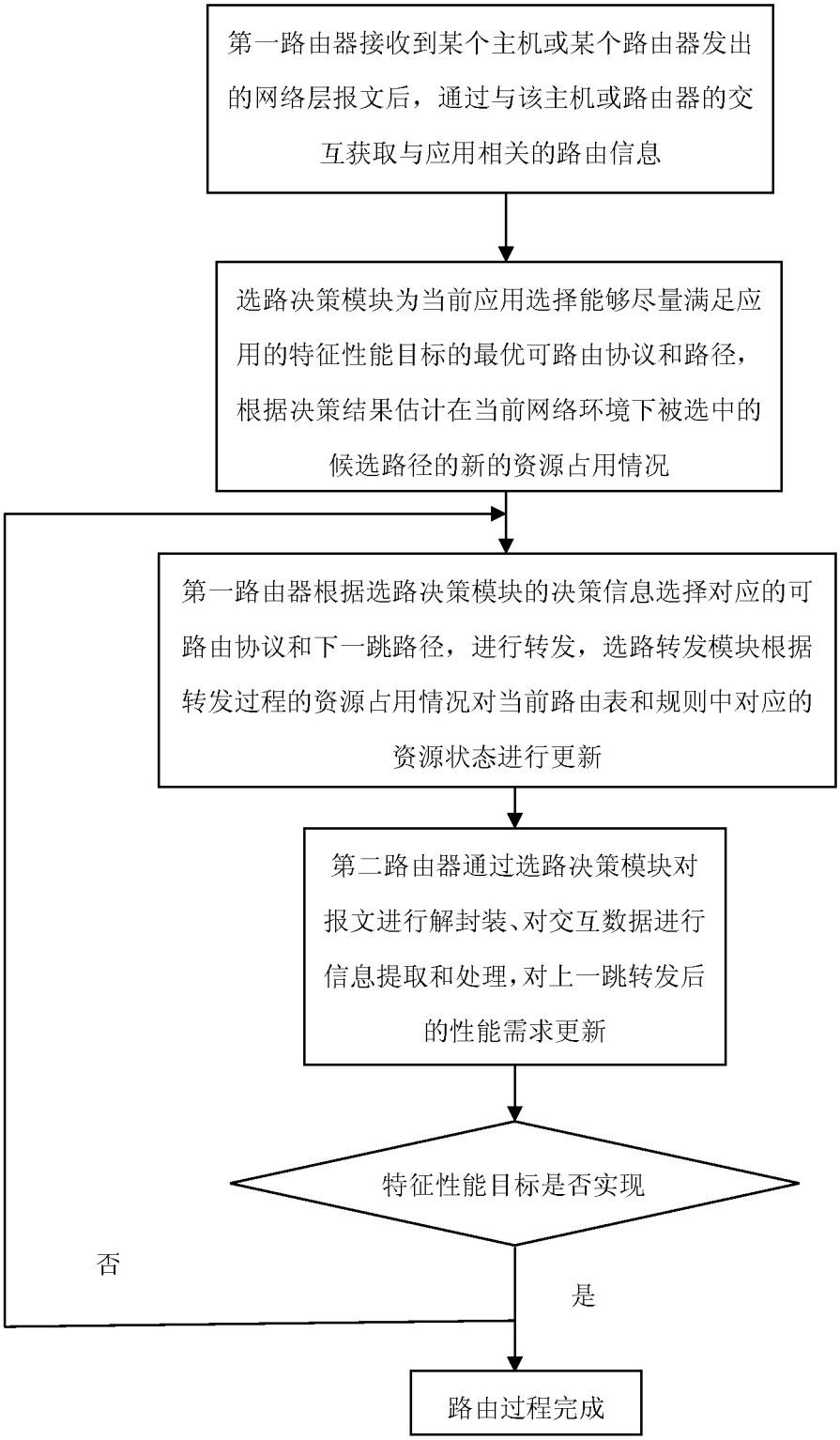
第一路由器接收到某个主机或某个路由器发出的网络层报文后，通过与该主机或路由器的交互获取与应用相关的路由信息
选路决策模块为当前应用选择能够尽量满足应用的特征性能目标的最优可路由协议和路径，根据决策结果估计在当前网络环境下被选中的候选路径的新的资源占用情况
第一路由器根据选路决策模块的决策信息选择对应的可路由协议和下一跳路径，进行转发，选路转发模块根据转发过程的资源占用情况对当前路由表和规则中对应的资源状态进行更新
第二路由器通过选路决策模块对报文进行解封装、对交互数据进行信息提取和处理，对上一跳转发后的性能需求更新
特征性能目标是否实现
否
是
路由过程完成

图 2