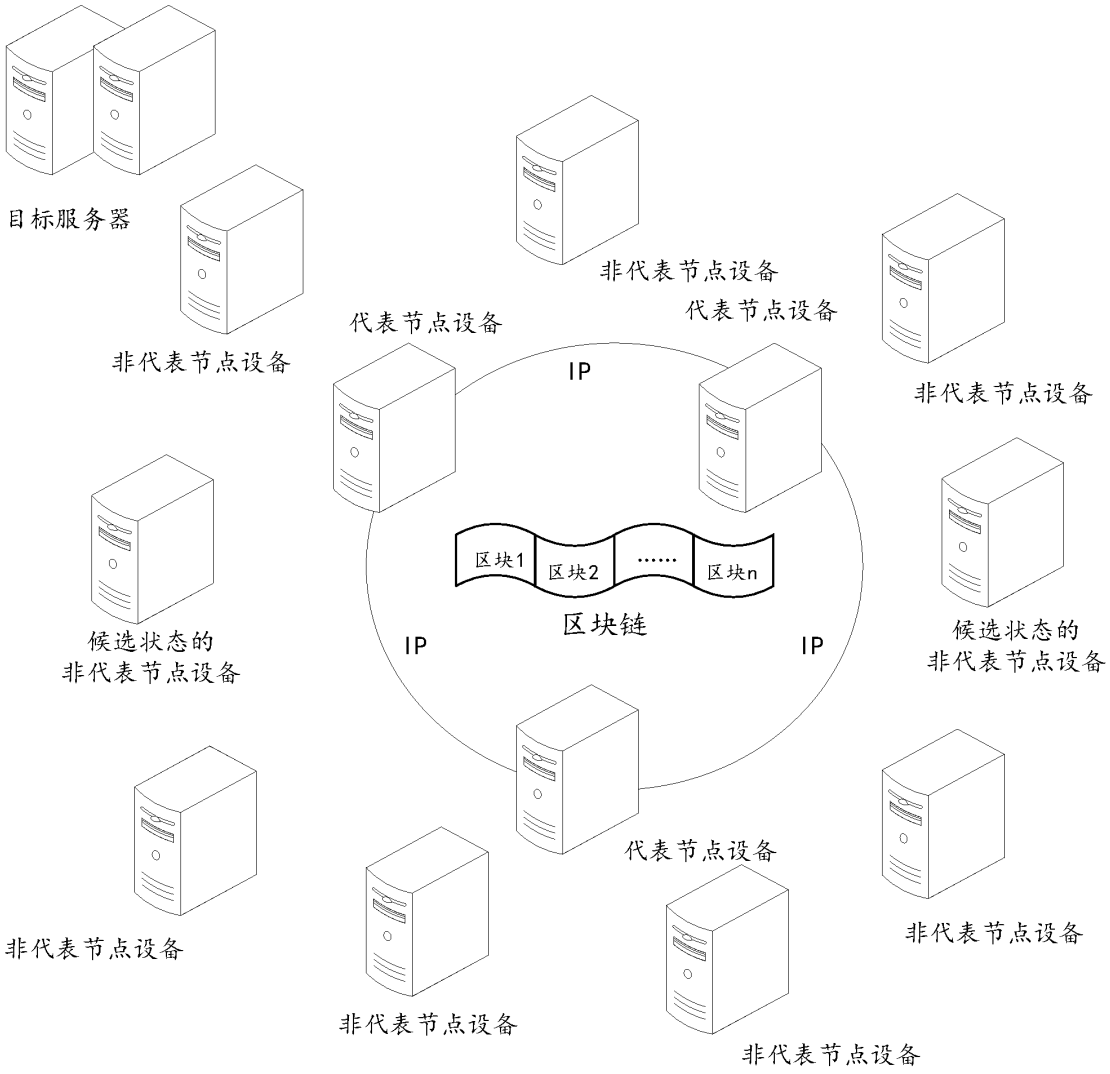

目标服务器
非代表节点设备
非代表节点设备
代表节点设备
代表节点设备
非代表节点设备
IP
候选状态的
非代表节点设备
区块1
区块2
.....
区块n
区块链
IP
IP
候选状态的
非代表节点设备
非代表节点设备
代表节点设备
非代表节点设备
非代表节点设备
非代表节点设备

图 1

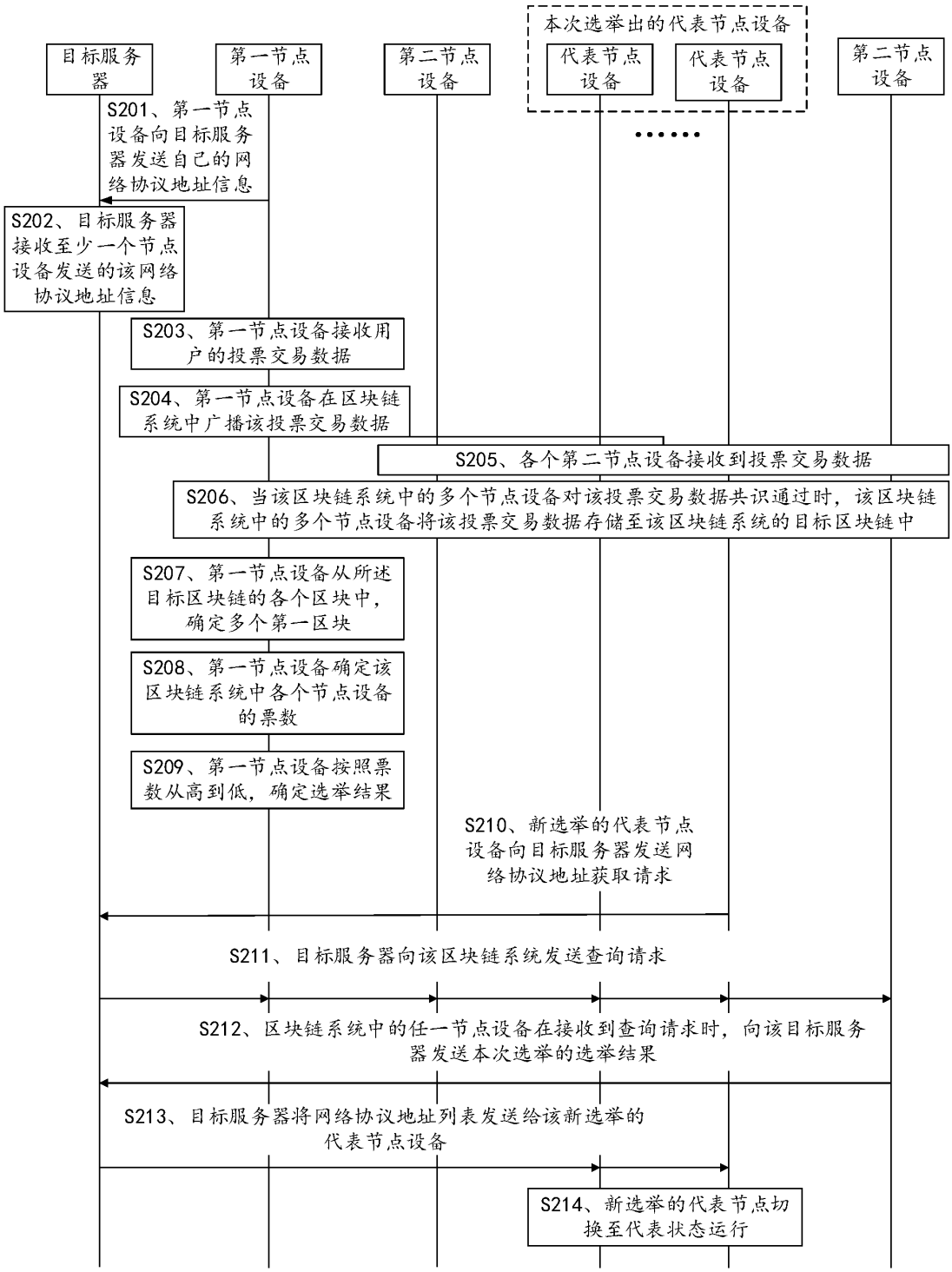

目标服务器
第一节点设备
第二节点设备
本次选举出的代表节点设备
代表节点设备
代表节点设备
第二节点设备
S201、第一节点设备向目标服务器发送自己的网络协议地址信息
S202、目标服务器接收至少一个节点设备发送的该网络协议地址信息
S203、第一节点设备接收用户的投票交易数据
S204、第一节点设备在区块链系统中广播该投票交易数据
S205、各个第二节点设备接收到投票交易数据
S206、当该区块链系统中的多个节点设备对该投票交易数据共识通过时，该区块链系统中的多个节点设备将该投票交易数据存储至该区块链系统的目标区块链中
S207、第一节点设备从所述目标区块链的各个区块中，确定多个第一区块
S208、第一节点设备确定该区块链系统中各个节点设备的票数
S209、第一节点设备按照票数从高到低，确定选举结果
S210、新选举的代表节点设备向目标服务器发送网络协议地址获取请求
S211、目标服务器向该区块链系统发送查询请求
S212、区块链系统中的任一节点设备在接收到查询请求时，向该目标服务器发送本次选举的选举结果
S213、目标服务器将网络协议地址列表发送给该新选举的代表节点设备
S214、新选举的代表节点切换至代表状态运行

图 2

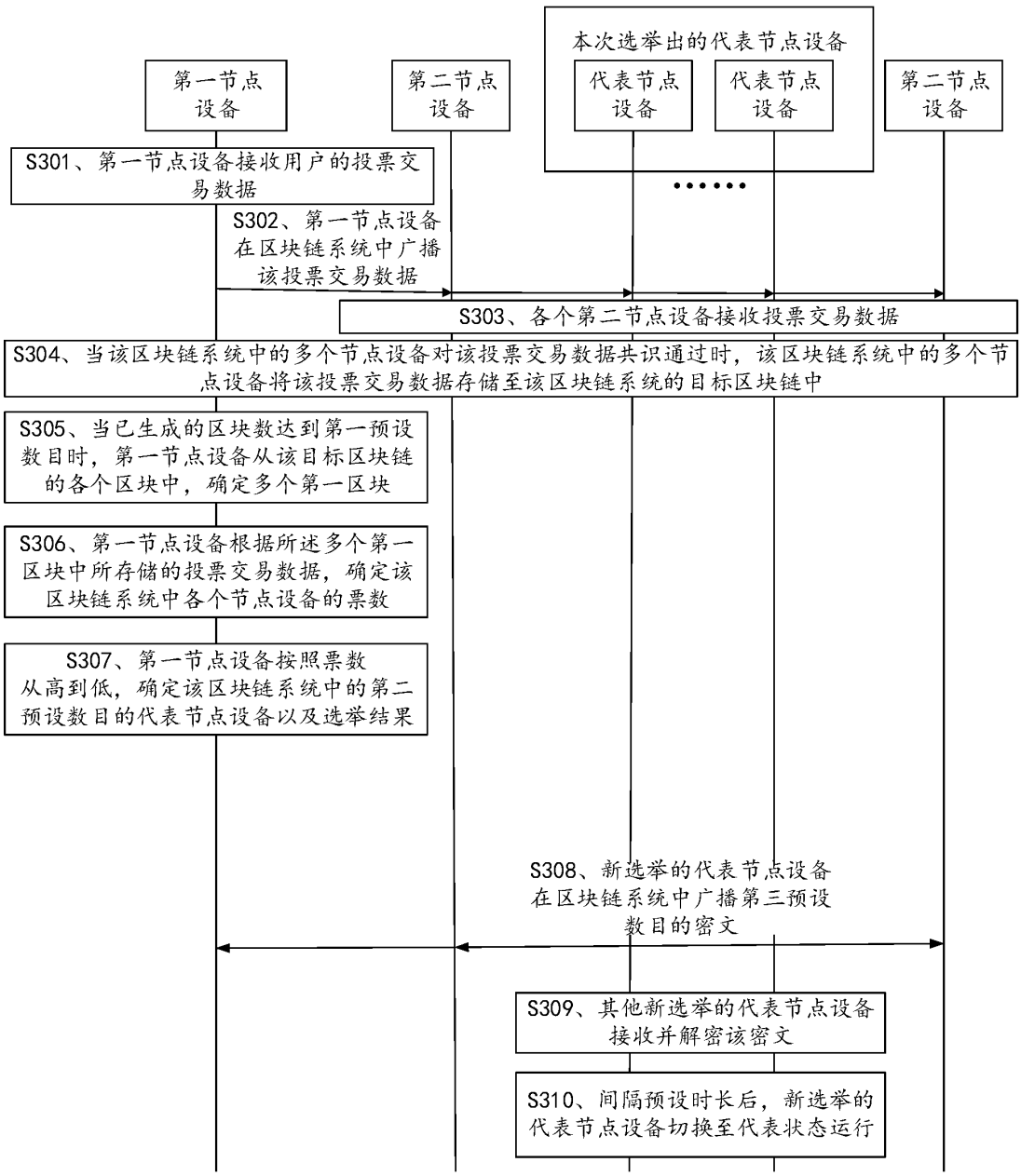

本次选举出的代表节点设备
第一节点设备
第二节点设备
代表节点设备
代表节点设备
第二节点设备
S301、第一节点设备接收用户的投票交易数据
S302、第一节点设备在区块链系统中广播该投票交易数据
S303、各个第二节点设备接收投票交易数据
S304、当该区块链系统中的多个节点设备对该投票交易数据共识通过时，该区块链系统中的多个节点设备将该投票交易数据存储至该区块链系统的目标区块链中
S305、当已生成的区块数达到第一预设数目时，第一节点设备从该目标区块链的各个区块中，确定多个第一区块
S306、第一节点设备根据所述多个第一区块中所存储的投票交易数据，确定该区块链系统中各个节点设备的票数
S307、第一节点设备按照票数从高到低，确定该区块链系统中的第二预设数目的代表节点设备以及选举结果
S308、新选举的代表节点设备在区块链系统中广播第三预设数目的密文
S309、其他新选举的代表节点设备接收并解密该密文
S310、间隔预设时长后，新选举的代表节点设备切换至代表状态运行

图 3

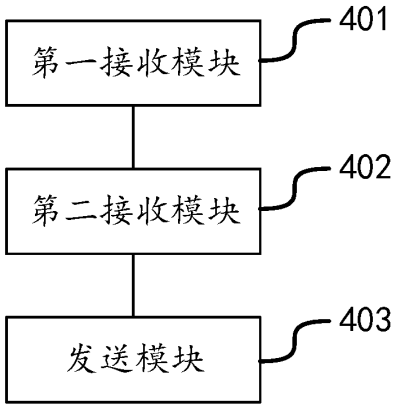

第一接收模块
401
第二接收模块
402
发送模块
403

图 4

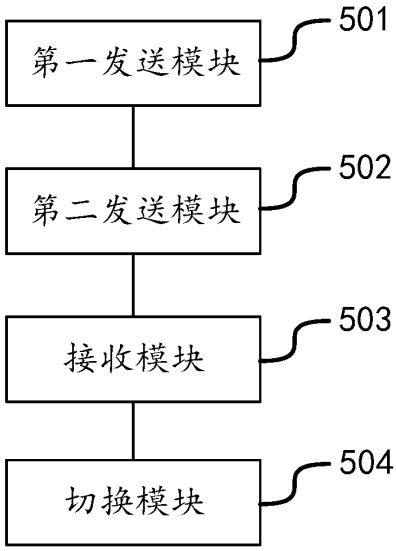

第一发送模块
501
第二发送模块
502
接收模块
503
切换模块
504

图 5

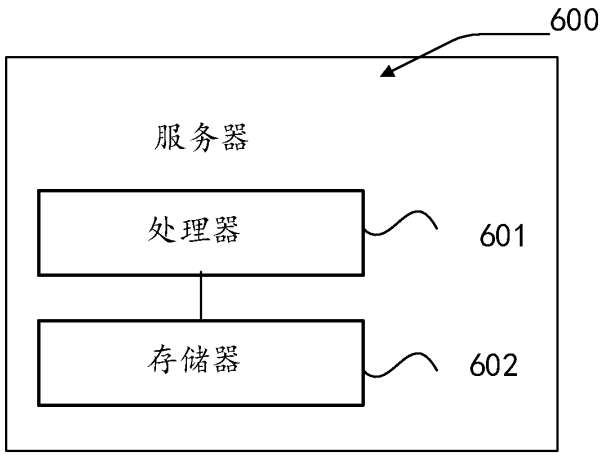


图 6