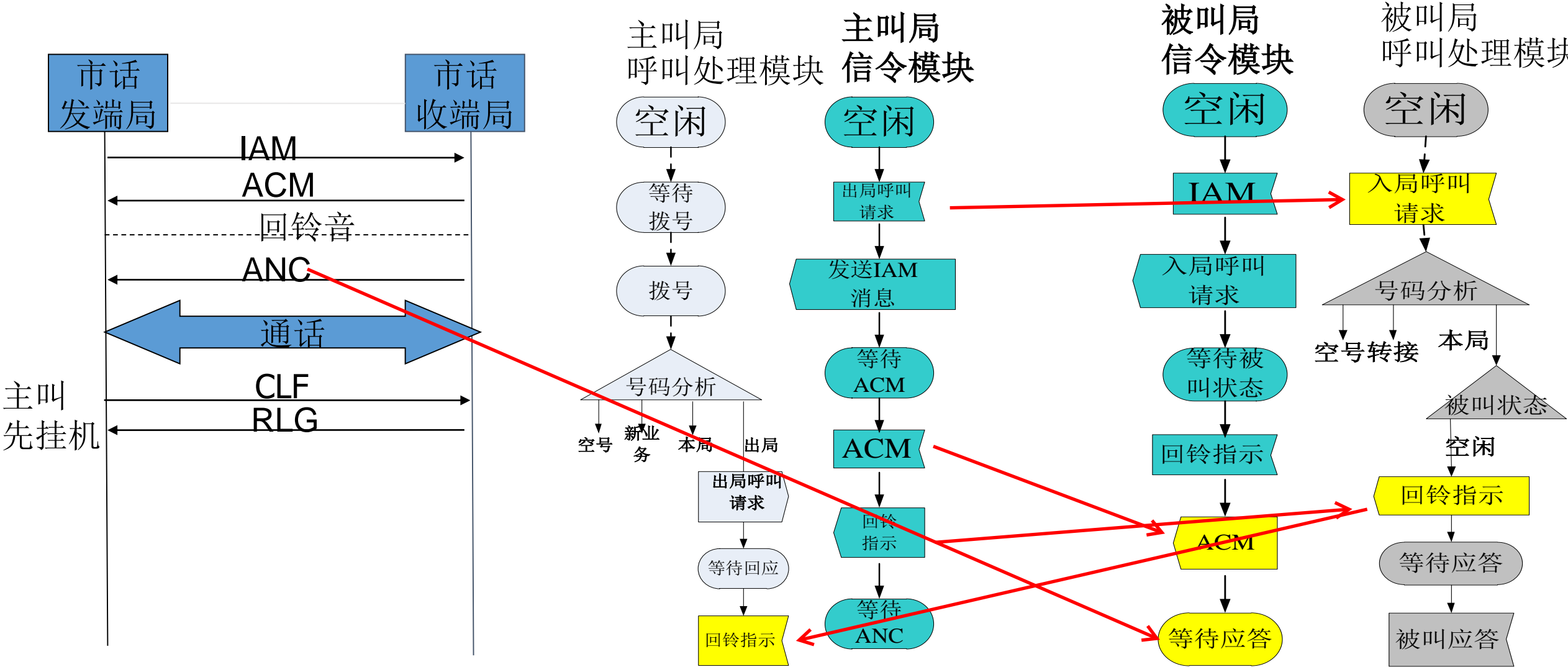


1、程控交换系统可以包含呼叫处理模块、信令模块。下图分别画出了主叫局与被叫局采用7号的TUP信令时，正常成功呼叫的信令交互图，和主叫局/被叫局的呼叫处理模块与信令处理模块的SDL图（部分分支）；

1) 补充主/被叫局信令模块与呼叫处理模块的空白内容。

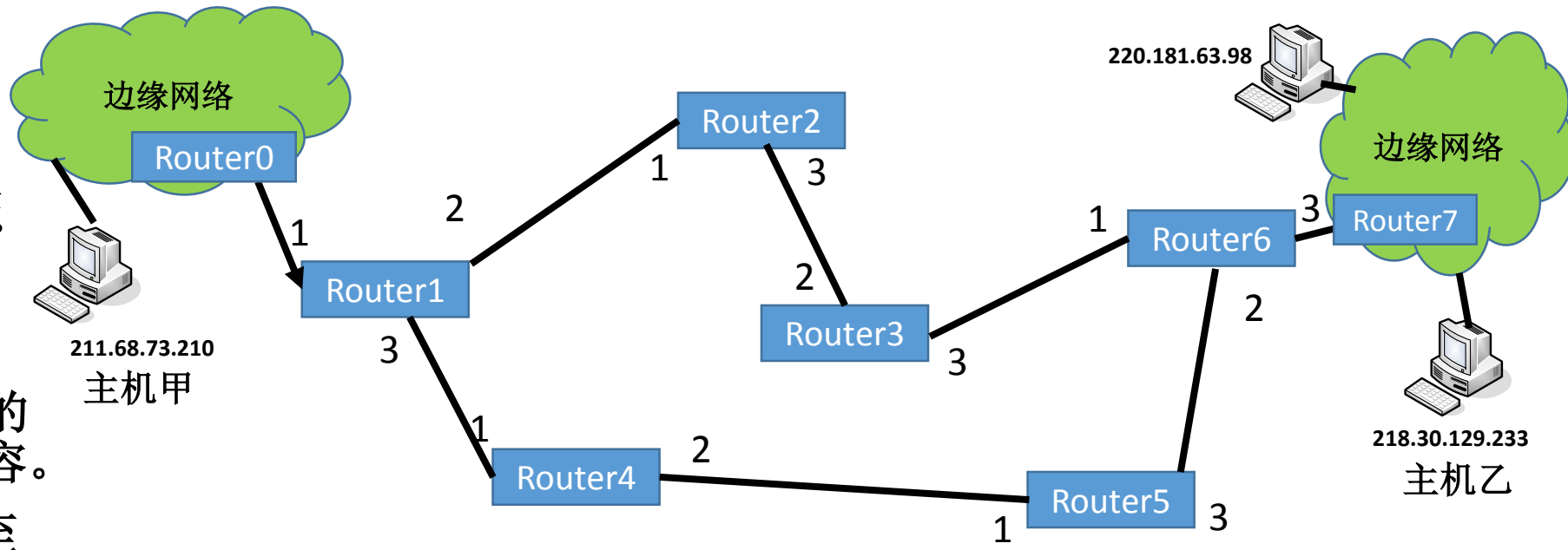
2) 如这两个电话局经过改造，将传统E1中继板变为IP中继板，信令采用SIP信令，画出两局之间正常成功呼叫的消息交互图。





2、右图画出了MPLS网络例图

- 1) 请问哪些是LER路由器？
- 2) 参照给定的路由表，按照下游按需分配方式，设计一条主机甲211.68.73.210 发送数据给主机乙218.30.129.233 的 LSP, 并按顺序填写右下图的标记信息表的括号与空白内容。
- 3) 写出数据报文在Router0至Router7各段链路上的变化情况。

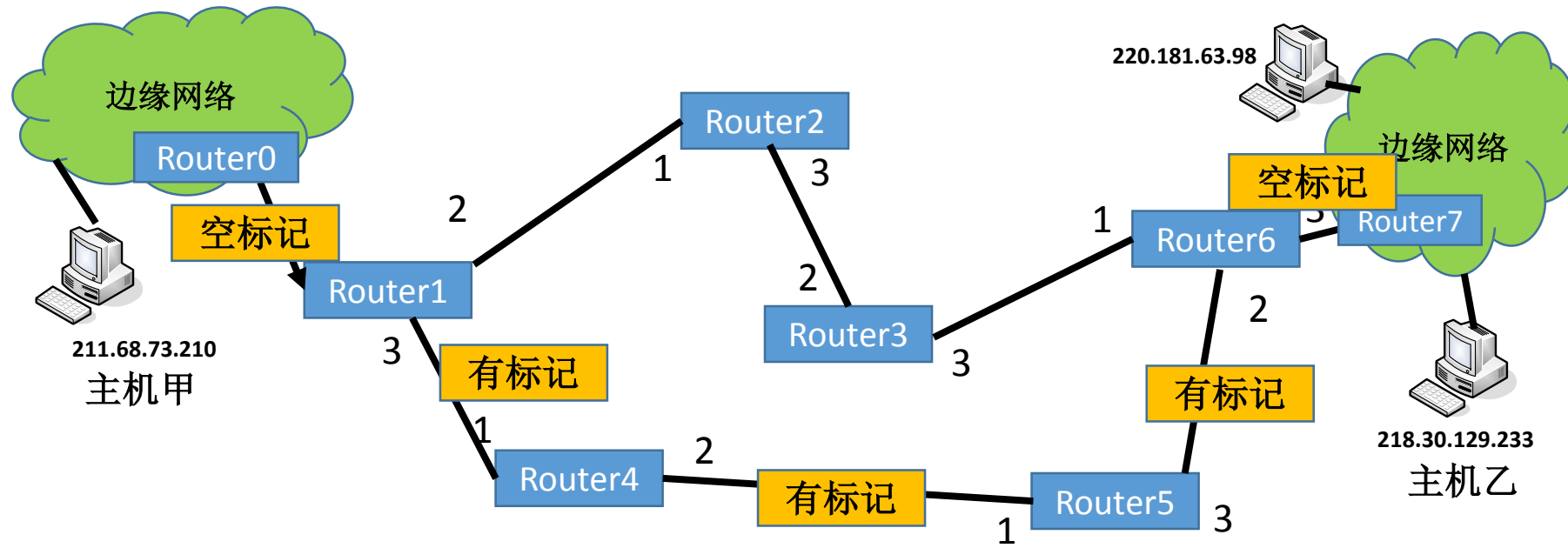


路由表

	目的地址前缀	Next-hop	入端口	出端口
Router1	220.181	Router2	1	2
Router1	218.30	Router4	1	3
Router4	218.30	Router5	1	2
Router5	218.30	Router6	1	3
Router6	218.30	Router7	2	3
Router2	220.181	Router3	1	3
Router3	220.181	Router6	2	3

标记信息表

	FEC	Next-hop	入端口	出端口	入标记	出标记
(Router1)	218.30	router4	1	3	-----	66
(Router4)	218.30	router5	1	2	66	77
(Router5)	218.30	router6	1	3	77	88
(Router6)	218.30	router7	2	3	88	-----



- 1、Router1 与 Router6 是LER路由器。
- 2、标记可以自行填写，前后一致即可。
- 3、见黄色标记，与 第二问中填写相同。