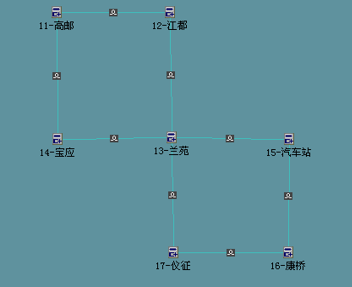
**项目五：**

工程概述：扬州电信的组网图如下，分别由11-\*\*、12-\*\*、13-\*\*、14-\*\*组成一个通道保护环，速率级别为STM-1；13-\*\*、15-\*\*、16-\*\*、17-\*\*组成一个通道保护环，速率级别为STM-1，组网图如下



各站点间的业务如下：13-\*\*至12-\*\*有2个2M，12-\*\*至14-\*\*有2个2M，11-\*\*至14-\*\*有2个2M，11-\*\*至15-\*\*有2个2M，15-\*\*至16-\*\*有2个2M，15-\*\*至17-\*\*有2个2M，14-\*\*至15-\*\*有2个2M，14-\*\*至17-\*\*有2个2M。（时隙及端口自己分配）11-\*\*网元处有外接时钟，公务电话6\*\*，强插888，群呼999。

现在因为业务需求，局方要求将11-\*\*、12-\*\*、13-\*\*、14-\*\*这个通道环升级为二纤双向复用段保护环，速率级别为STM-4，其它业务不变。

**项目要求：**局方要求整个组网改造过程中已经运行的业务尽可能少中断。