

# VoLTE微案例：V打V，被叫专载 建立失败SBC回503，呼叫未接通

“51学通信”网络课堂：爱卫生

爱卫生的个人微信ID：[gprshome201101](#)

微信公众号：51学通信

51学通信网站：[www.51xuetongxin.com](http://www.51xuetongxin.com)

优酷频道：[i.youku.com/51xuetongxin](http://i.youku.com/51xuetongxin)

终身会员购买地址：[weidian.com/?userid=1343744](http://weidian.com/?userid=1343744)

录制日期：2017/11/21

# 51学通信终身会员介绍（1/2）

- 51学通信现已开通258元的终身视频会员和228元的终身PPT会员，终身视频或PPT免费更新。51学通信的视频主打PS、IMS核心网及演进、数据通信、NFV/云等方面内容，**没有无线侧的视频。**
- （终身会员赠送51学通信所有高清视频或PPT。）

类别	有效期	答疑群	视频质量	观看方式	可观看的视频内容	课件格式	后续更新	价格
终身视频会员	终身	有	高清	提供高清视频文件 下载后本地播放	全部的完整版	提供PDF	终身免费更新	258元
终身PPT会员	终身	有	标清	在线观看	60%的内容	提供PPT		228元
非会员	N/A	无	标清	在线观看	60%的内容	提供jpeg	N/A	免费

# 51学通信终身会员介绍（2/2）

1) 为保障各位终身会员及51学通信自身的权益，今年开始的时长超过20分钟的长视频已经启用了视频加密，需生成机器码和播放密码，用专用播放器才能播放。暂时还不支持手机播放。每个会员可以获得3个机器码，绑定3台不同的PC来播放。

2) 终身会员的价格每年将适度上调10%~30%左右。

3) 2018年1月1日起终身视频会员价格上调为288元，终身PPT会员价格上调为258元。

4) 支付方式：支付微信/支付宝转账，或51学通信微店：  
**[weidian.com/?userid=1343744](http://weidian.com/?userid=1343744)**。

# 终身会员FAQ(1/2)

**Q1: PPT会员得到的PPT和视频会员得到的PDF内容一样吗？一样的话为啥还要买PPT会员？**

答：PPT会员属于小众需求，因为有些老师朋友视频内容都已经懂了，但可能需要PPT做二次培训、交流等。如果从学习的角度来看，视频会员获取的PDF就足够了。**PPT和PDF的内容是完全一样的。**或者坦白说，视频会员得到的是高清视频+PDF课件，付的是学习费用。PPT会员只得到PPT，付的是版权使用费。

**Q2: 有没有什么风险需要事先告知的？**

答：因为购买的肯定都是通信圈同行，不希望您买了不需要的宝贝哈。

所以有些风险需要事先告知您，总结下，就是两项：

- 1) 视频只有核心网的（EPC、IMS、IP、ICT等），不做无线相关的视频。
- 2) 为保护版权，长视频都做了加密处理，只能在PC电脑上生成机器码和播放密码后观看。每个订单可以获得最多3个机器码，绑定3台不同的电脑观看。

# 终身会员FAQ(2/2)

## Q3: 怎样发货?

答：微信发货最快。走微店的话，因工作较忙微店客服并没有实时在线。但您可以随时拍下，我承诺会在8小时内（一般是2~4小时内）为您手工发货。或者拍下后加我微信gprshome2011011可以最快为您发货。

[weidian.com/?userid=1343744](http://weidian.com/?userid=1343744)

## Q4: 拍下终身视频会员后给我发的是什么?

答：给您发51学通信迄今为止所有的高清视频+PDF课件的百度云链接，然后您可以自行下载。并且邀请您到终身视频会员群，负责答疑、售后、更新。

## Q5: 终身会员群是干嘛的?

答：主要是视频内容答疑。视频ppt都是我自己整理的，所以可以为大家答疑。超出视频内容，我不一定懂，但也欢迎在群里多交流。另外，还负责终身免费更新以后发布的新视频。并且，可以处理售后事宜。



# 终身视频会员发货截图（篇幅所限，仅列出小部分）

The image displays a file manager interface with three panels. The left panel shows a directory tree under '我的网盘' (My Cloud) with a subdirectory '51学通信课程视频与课件' (51xuetongxin Course Videos and Materials). The middle panel lists various video files and folders, including 'VoLTE微视频' (VoLTE Micro-videos) and '第10期' through '第22期' (Episodes 10-22). The right panel shows a list of files and folders, including '往年视频' (Previous Videos), '2017年非直播类未加密课程视频与课件' (2017 Non-live Course Videos and Materials), and '2017年加密视频' (2017 Encrypted Videos). A search bar is visible at the bottom right of the right panel.

全部文件

我的网盘 > 51学通信课程视频与课件 > 2017年非直播类未加密课程视频与课件

文件名

- VoLTE微视频：什么是VoLTE中的Silent Redial？它和
- SIP业务举例之Call Forwarding - Busy(遇忙呼叫转移)
- SIP业务举例之Call Forwarding - No Answer (无应答)
- SIP业务举例之Call Forwarding Unconditional(无条件呼叫转移)
- SIP业务举例之Music on Hold(保持音乐)
- SIP业务举例之Transfer - Unattended(无人值守呼叫转移)
- SIP业务举例之三方通话：邀请第三方加入的信令流程
- VoLTE微案例：VoLTE打VoLTE，被叫号码不存在，S
- VoLTE微视频：什么是VoLTE中的透明数据及非透明数据
- VoLTE微信令：MMTelAS功能篇之被叫号码规整
- VoLTE微信令：SBC功能篇之B2BUA功能
- VoLTE微信令：SBC功能篇之长时间双向无媒体流触2
- VoLTE微信令：SBC功能篇之超长呼叫释放信令流程
- VoLTE微信令：SBC功能篇之拓扑隐藏功能及实例
- VoLTE微信令：VoLTE打VoLTE，被叫I-CSCF查询HS
- VoLTE微信令：VoLTE打VoLTE，被叫S-CSCF不可达
- VoLTE微信令：VoLTE打VoLTE，被叫号码不存在的信
- VoLTE微信令：VoLTE打VoLTE，主叫S-CSCF查询DI
- VoLTE微信令：VoLTE打VoLTE，主叫基本回铃音播放
- VoLTE微信令：VoLTE用户主叫，被叫号码未注册的信令流程

我的网盘 > 51学通信课程视频与课件 > 2016年3

文件名

- 第10期：通信工作中的一些软技巧及工具分享
- 第11期：VoLTE呼叫流程（VoLTE打VoLTE）
- 第12期：VoLTE实战分析之VoLTE注册流程
- 第13期：eSRVCC稳态呼叫切换流程
- 第14期：SDN概述1
- 第15期：P2P技术之eMule原理概述
- 第16期：CCNA的专属游戏Aspire直播
- 第17期：VoLTE呼叫流程（PSTN打VoLTE）
- 第18期：VoLTE短消息业务之SMS over IP概述
- 第19期：3GPP规范解读之Rx接口上集
- 第1期：IMS网络中的IP层路由实现过程（注册流程中
- 第20期：3GPP规范解读之Rx接口下集
- 第21期：EPC附着流程2016新版（结合VoLTE业务介绍）
- 第22期：VoLTE呼叫中INVITE消息是
- 第2期：IMS(VoLTE)注册流程(不含eS
- 第3期：VoWiFi概述
- 第4期：IMS（VoLTE）注册流程（含
- 第5期：什么是被叫域选择T-ADS？
- 第6期：SIP协议基本原理
- 第7期：VoLTE网络架构

往年视频

2017年非直播类未加密课程视频与课件

2017年加密视频

2016年斗鱼直播未加密视频

51学通信2017斗鱼直播视频播放步骤.txt

51学通信斗鱼直播视频VIP专用播放器.exe

我的网盘 > ... 自己动手做SIP实验系列

搜索我的网盘文

文件名	大小
自己动手做SIP实验系列之4：无应答呼转、遇忙呼转、不可及呼转、呼...	187.78MB
自己动手做SIP实验系列之3：黑名单、免打扰、无条件呼转.wmv	115.21MB
自己动手做SIP实验系列之2：被叫拒绝、呼叫超时、缩位拨号.wmv	146.02MB
自己动手做SIP实验系列之1：Lab的搭建、注册与基本呼叫流程.wmv	162.73MB

51学通信网站([www.51xuetongxin.com](http://www.51xuetongxin.com)): 致力打造最佳的移动通信技术学习平台。

# 故障案例：V打V，被叫SBC回503

## 故障现象：

- V打V@4G场景，主叫收到INVITE 503 “Media Bearer Lost”，判决为未接通。

## 原因排查：

- 被叫侧SBC收到被叫回的183，触发专载建立过程。PGW发CCR-U通知PCRF，指示资源预留失败：resource-allocation-failure。PCRF发RAR通知SBC资源预留失败。被叫SBC给主叫侧回503。

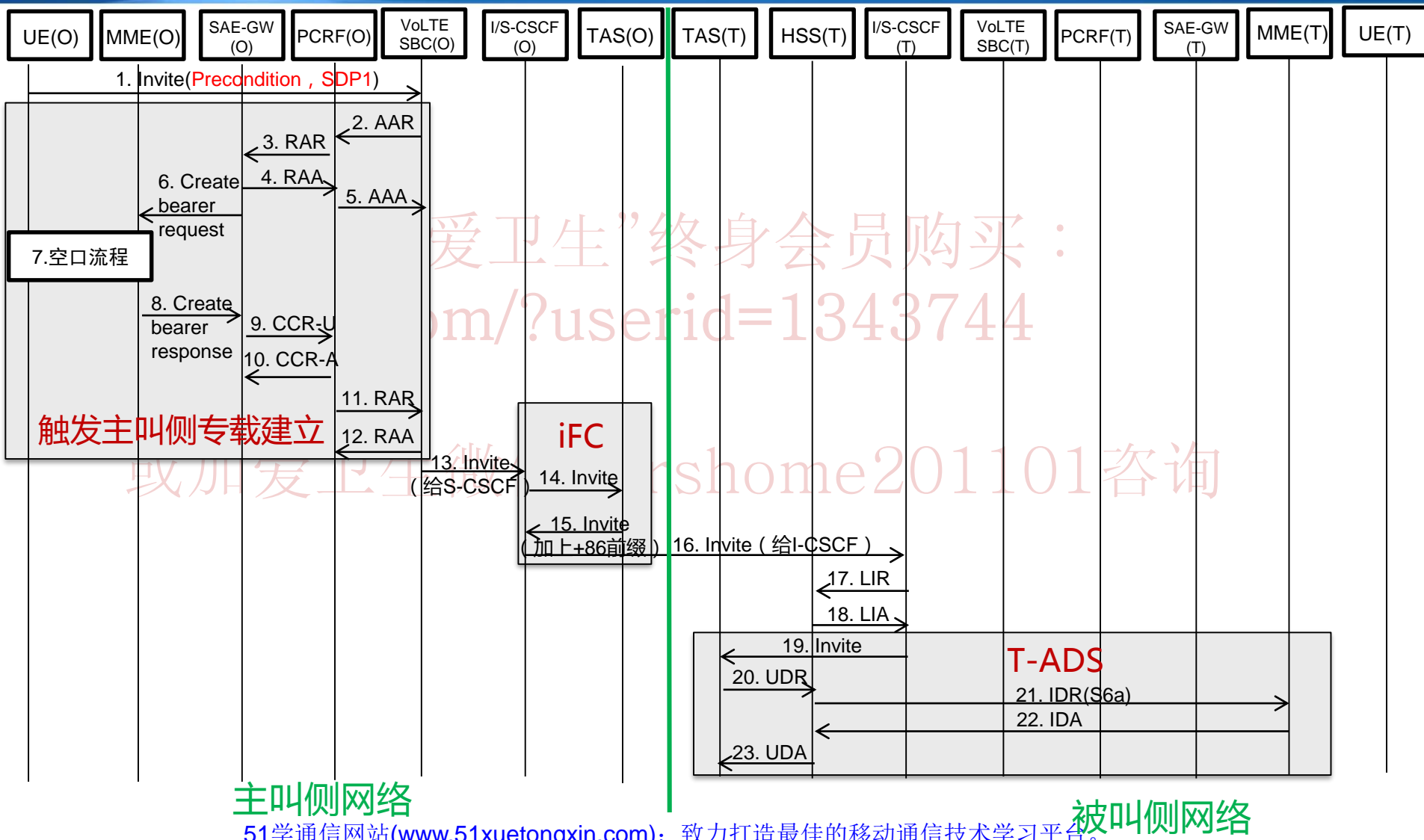
需要排查EPC侧为什么资源预留失败？

## 结论：

- MME收到专载建立请求，给eNodeB发E-RAB建立请求/Activate Dedicated Bearer Context Request，但eNodeB没有响应。需要进一步排查基站到底有没有收到MME下发的创建承载请求，是收到没有发给终端，还是没有收到。

# VoLTE打VoLTE正常信令回顾

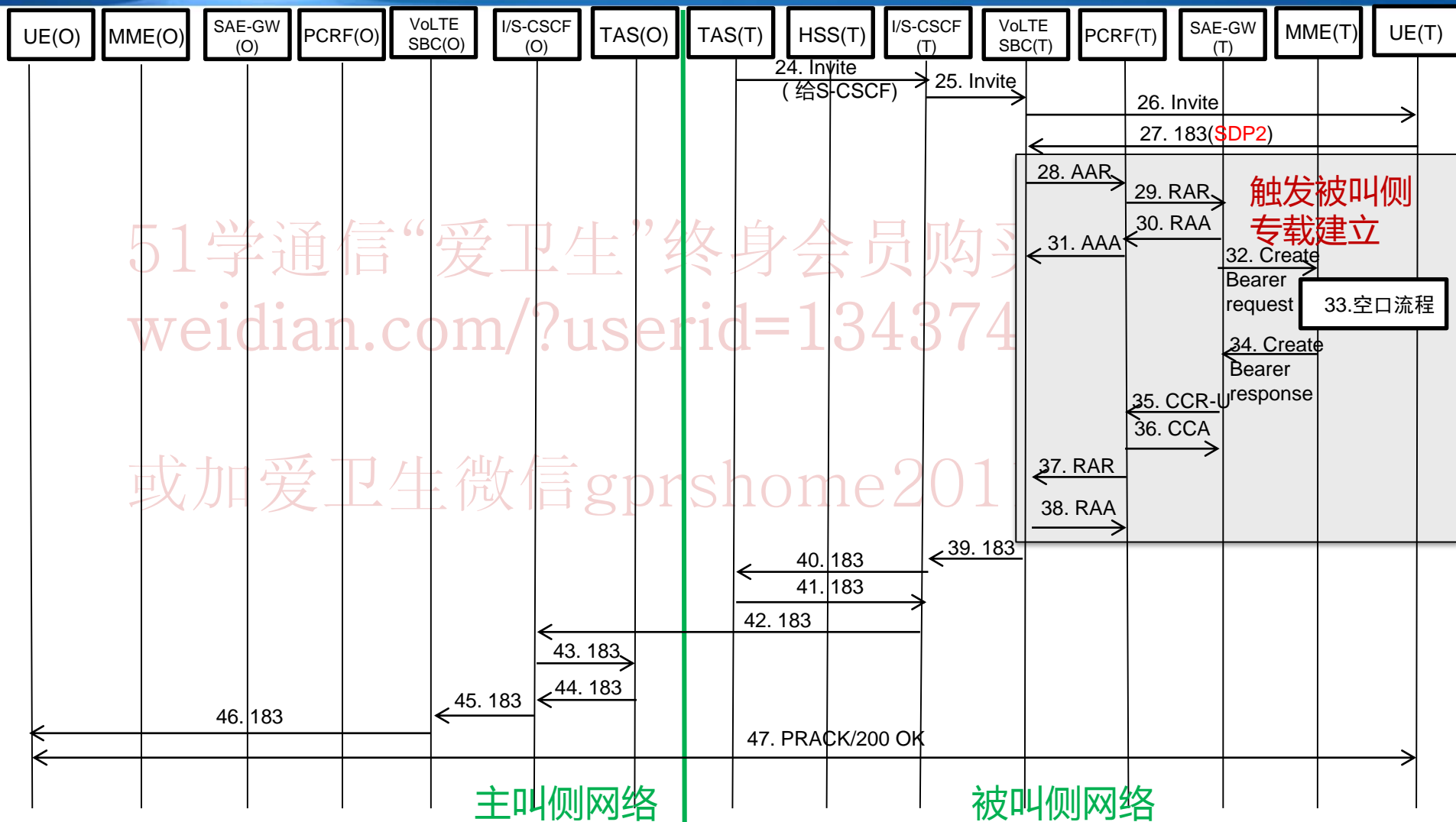
## 1/2 :





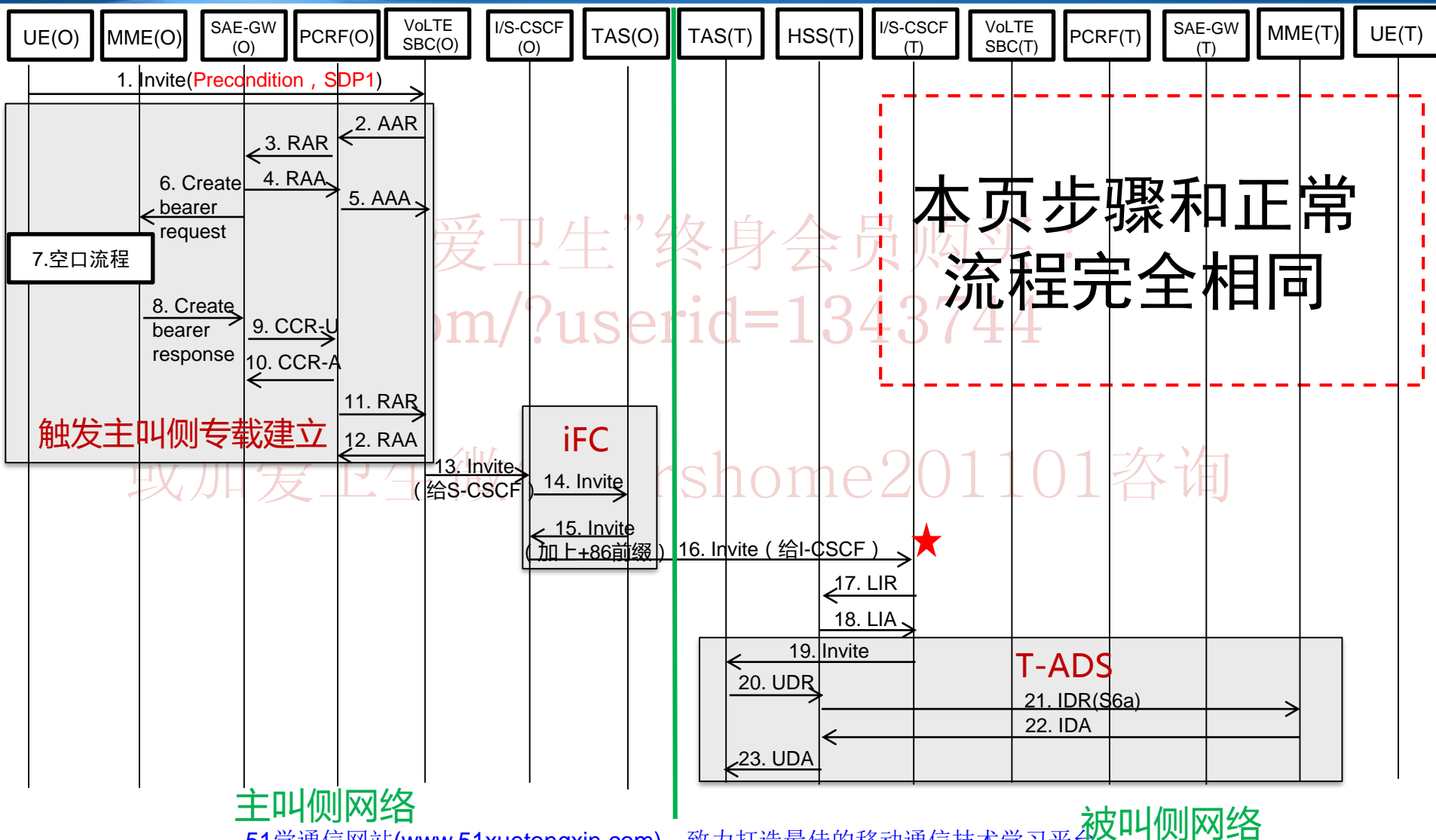
# VoLTE打VoLTE正常信令回顾

## 2/2 :



# 本故障案例信令流程 1/2:

(被叫专载建立失败, 被叫P-CSCF回503)



# 本故障案例信令流程 2/2:

(被叫专载建立失败, 被叫P-CSCF回503)

