# HSS AAA系统原理概述





# 目录

[HSS AAA系统原理概述 1](#_Toc55909503)

[目录 3](#_Toc55909504)

[一 定位 4](#_Toc55909505)

[1.1 HSS9860定位 4](#_Toc55909506)

[1.2 UIM定位 5](#_Toc55909507)

[1.3 网络位置 6](#_Toc55909508)

[二 接口和协议 7](#_Toc55909509)

[2.1 EPS的业务接口 7](#_Toc55909510)

[2.2 Diameter 协议栈 8](#_Toc55909511)

[三 HSS9860 协议结构 9](#_Toc55909512)

[四 功能特性 10](#_Toc55909513)

[4.1 EPS-AKA鉴权（EPS鉴权） 11](#_Toc55909514)

[4.2 通配APN功能 12](#_Toc55909515)

[4.3 Non-3GPP接入 13](#_Toc55909516)

[五 关键业务流程 15](#_Toc55909517)

[5.1 S6A接口 15](#_Toc55909518)

[5.1.1 鉴权管理 AIR/AIA 16](#_Toc55909519)

[5.1.2 位置管理 ULR/ULA/CLR/CLA/PUR/PUA 17](#_Toc55909520)

[5.1.3 用户数据管理IDR/IDA/DSR/DSA 19](#_Toc55909521)

[5.1.4 故障恢复消息 RSR/RSA 20](#_Toc55909522)

[5.1.5 通知管理 NOR/NOA 21](#_Toc55909523)

[5.2 SWX接口 22](#_Toc55909524)

[5.2.1 Non-3gpp鉴权 MAR/MMA 23](#_Toc55909525)

[5.2.2 Non-3GPP 接入注册 SAR/SAA 24](#_Toc55909526)

[5.2.3 签约数据更新 PPR/PPA 25](#_Toc55909527)

[5.2.4 撤销注册流程 RTP/RTA 26](#_Toc55909528)

[5.3 Sta接口 27](#_Toc55909529)

[5.3.1重现认证RAR/RAA 28](#_Toc55909530)

[5.3.2 AAR/AAA 29](#_Toc55909531)

[5.4 S6b接口 30](#_Toc55909532)

[5.4.1 ？？？ 31](#_Toc55909533)

[5.4.2 AAR/AAA 32](#_Toc55909534)

[六 关键流程过程 33](#_Toc55909535)

[6.1 EPS-AKA鉴权（EPS鉴权） 33](#_Toc55909536)

[6.2 UE attach 34](#_Toc55909537)

[6.3 HSS 触发用户数据更新 35](#_Toc55909538)



# 一 定位

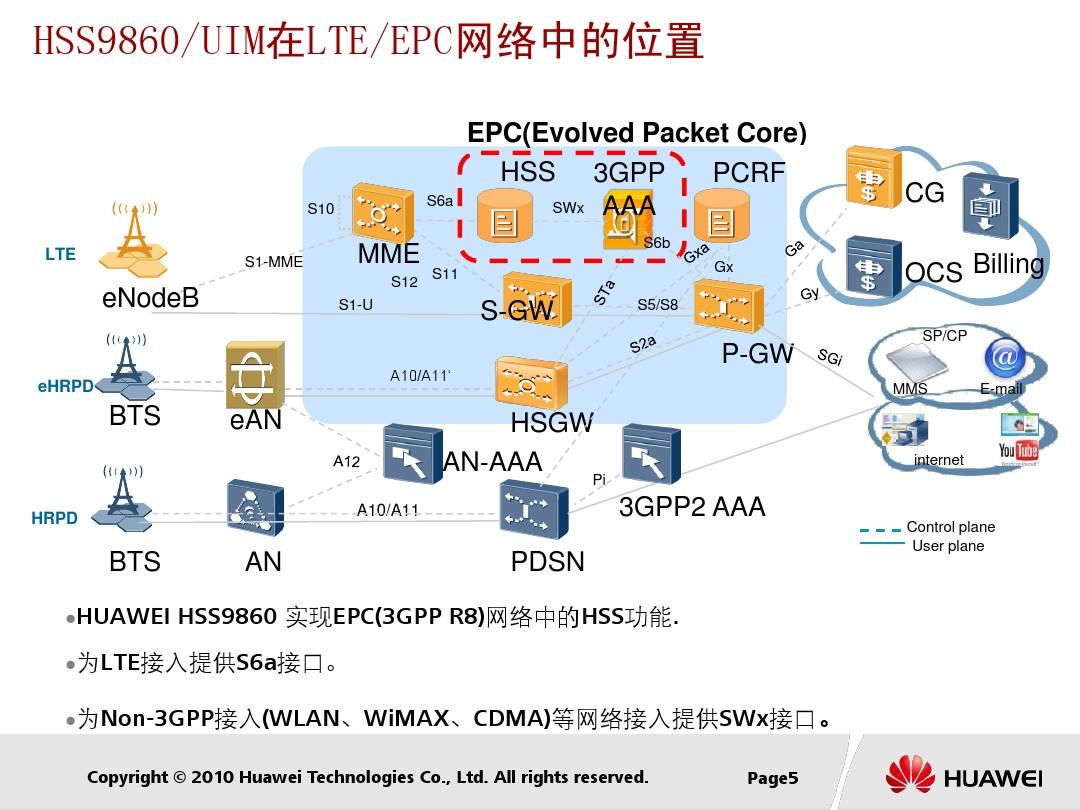
## 1.1 HSS9860定位



## 1.2 UIM定位

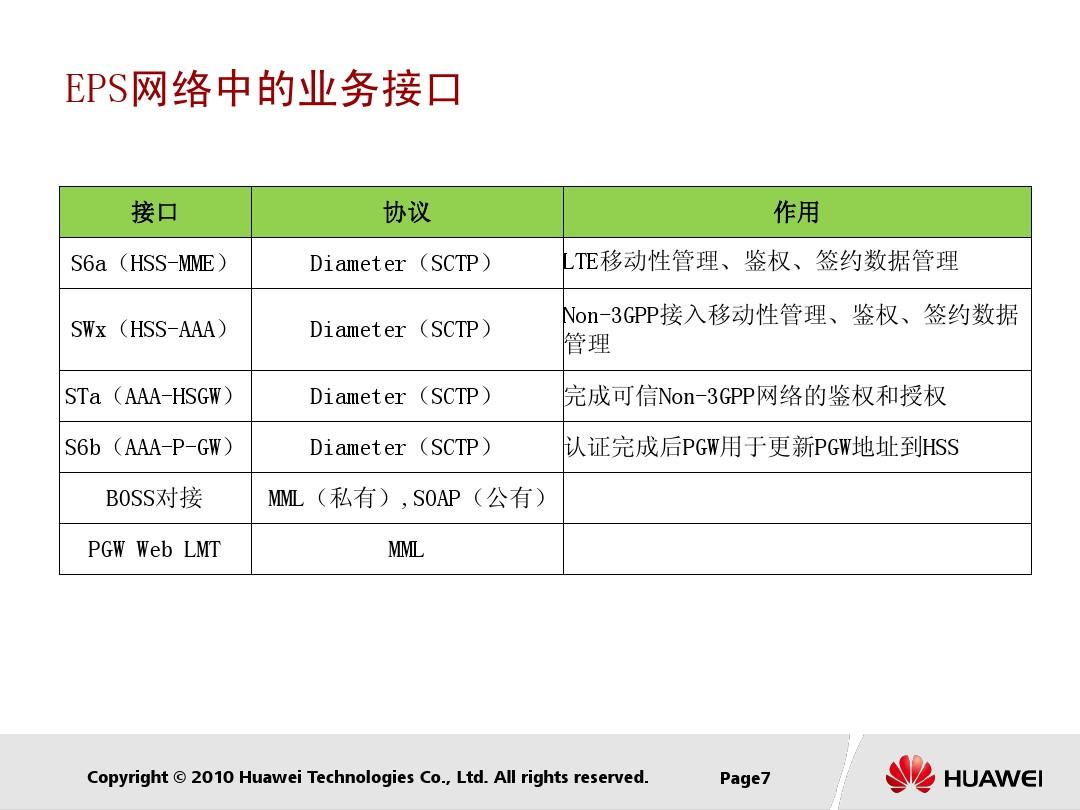


## 1.3 网络位置

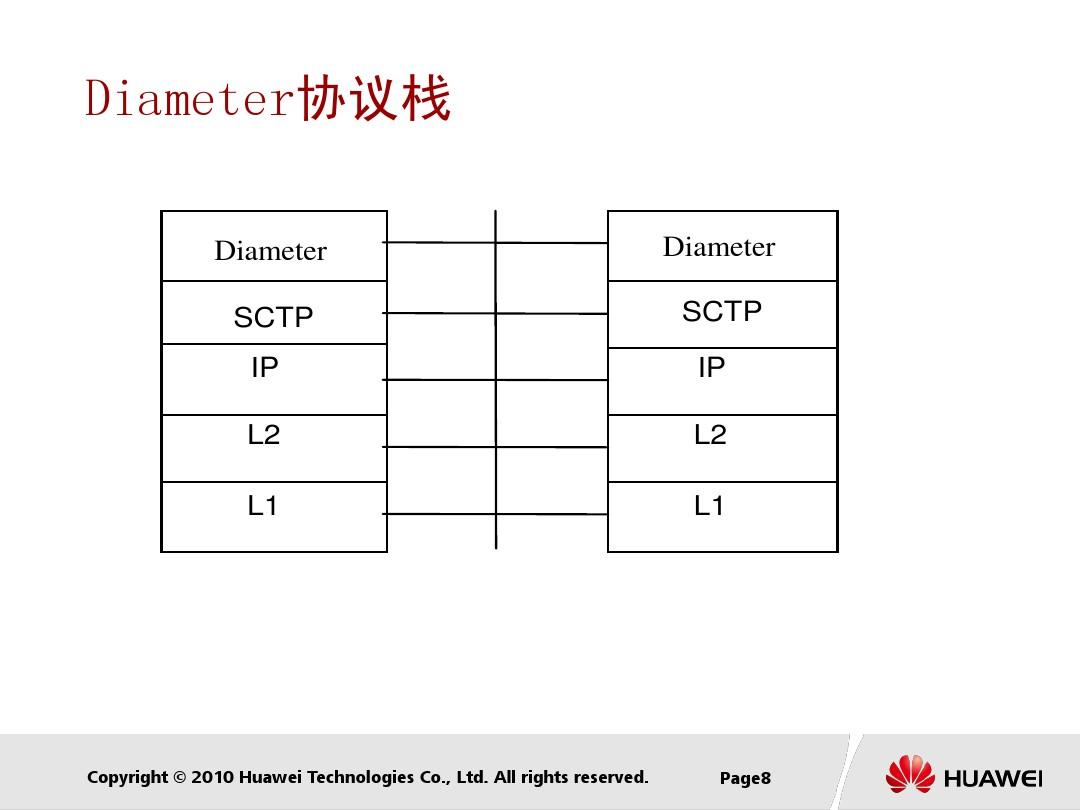


# 二 接口和协议

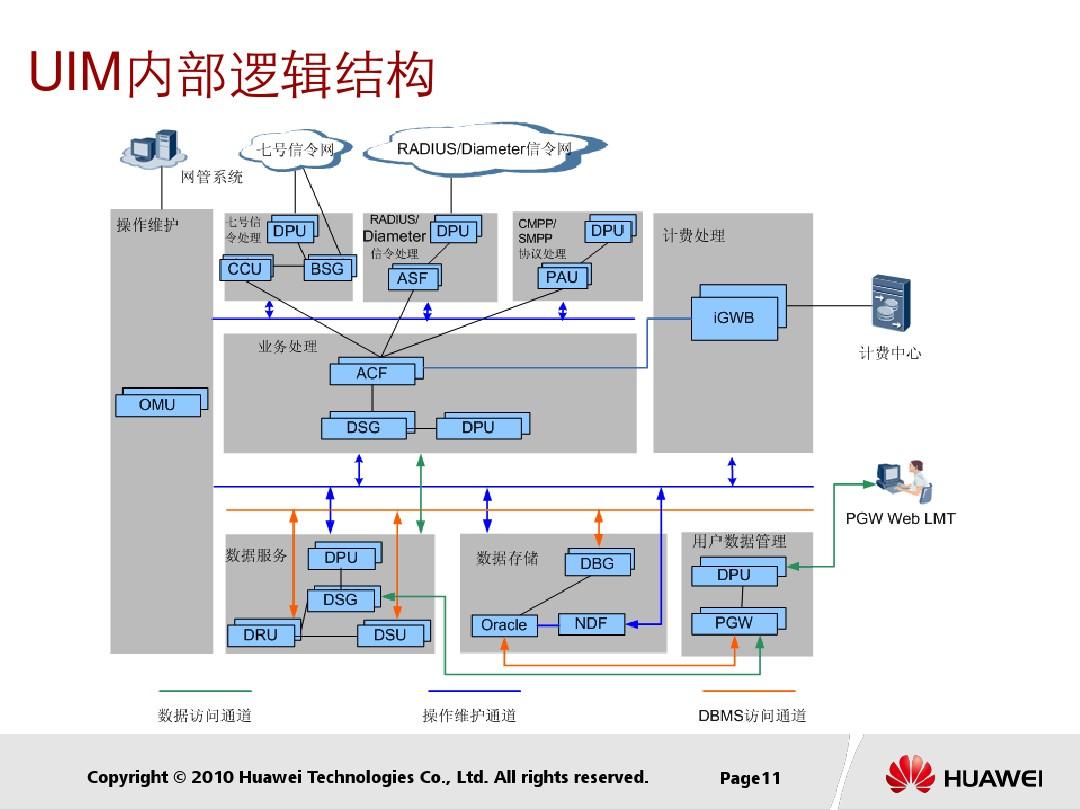
## 2.1 EPS的业务接口



## 2.2 Diameter 协议栈



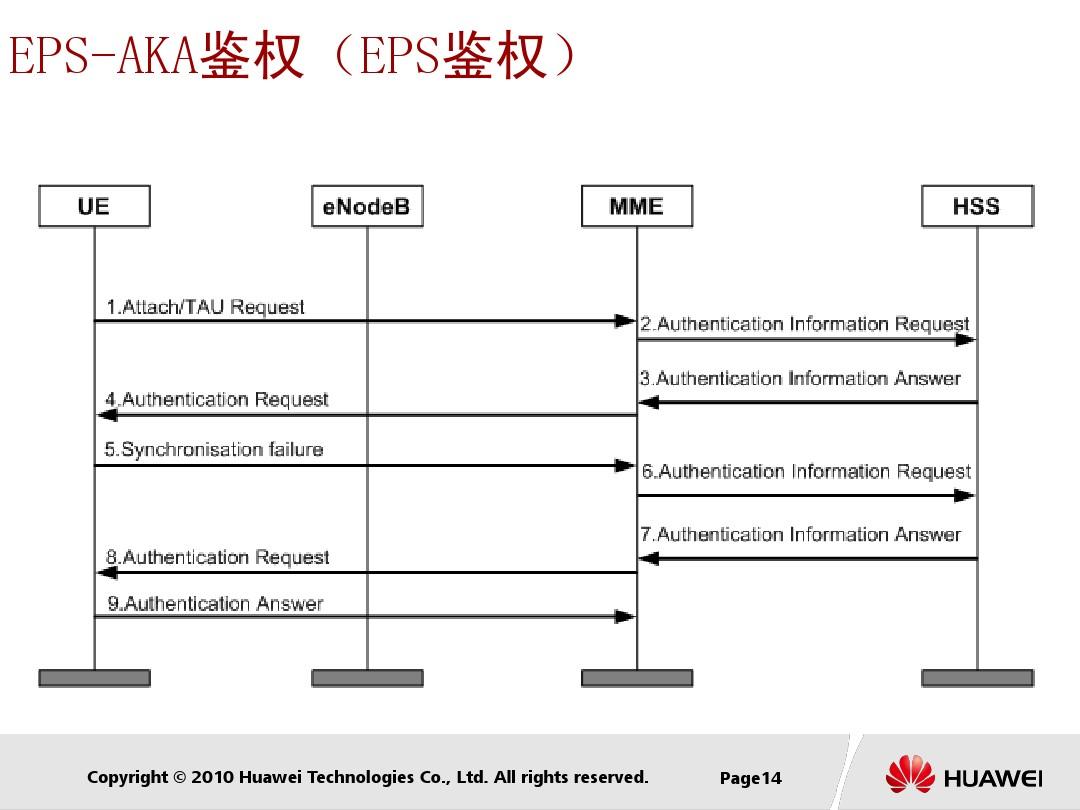
# 三 HSS9860 协议结构



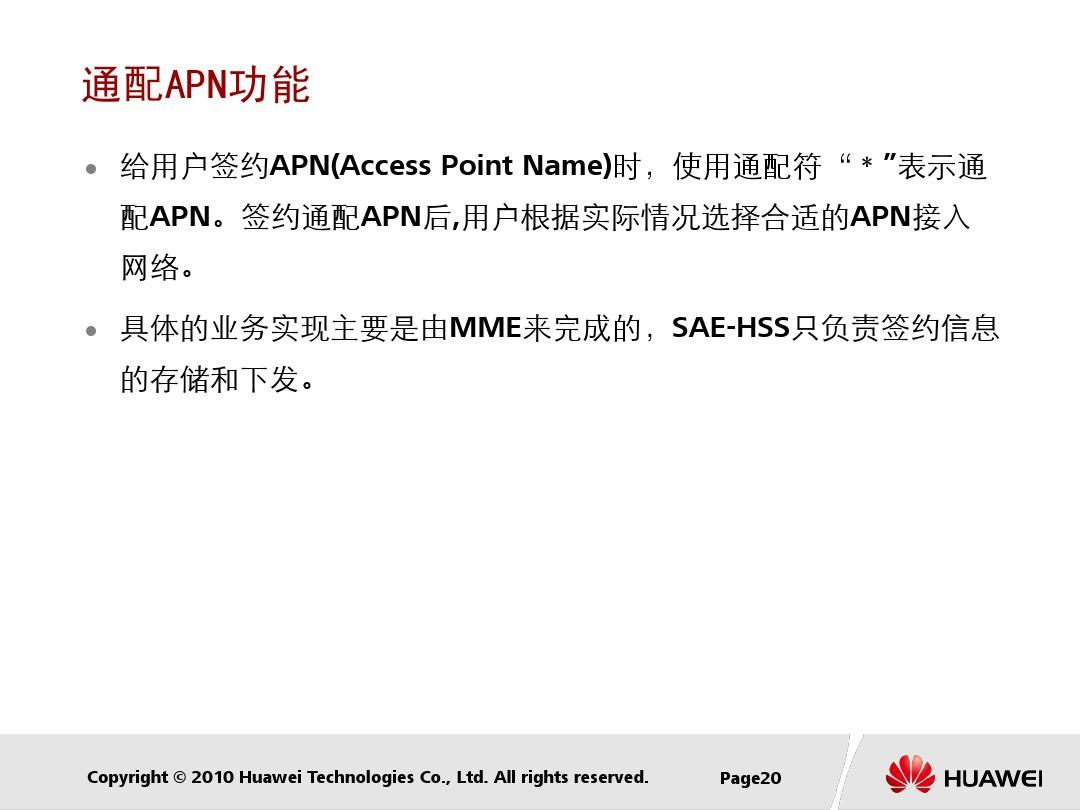
# 四 功能特性



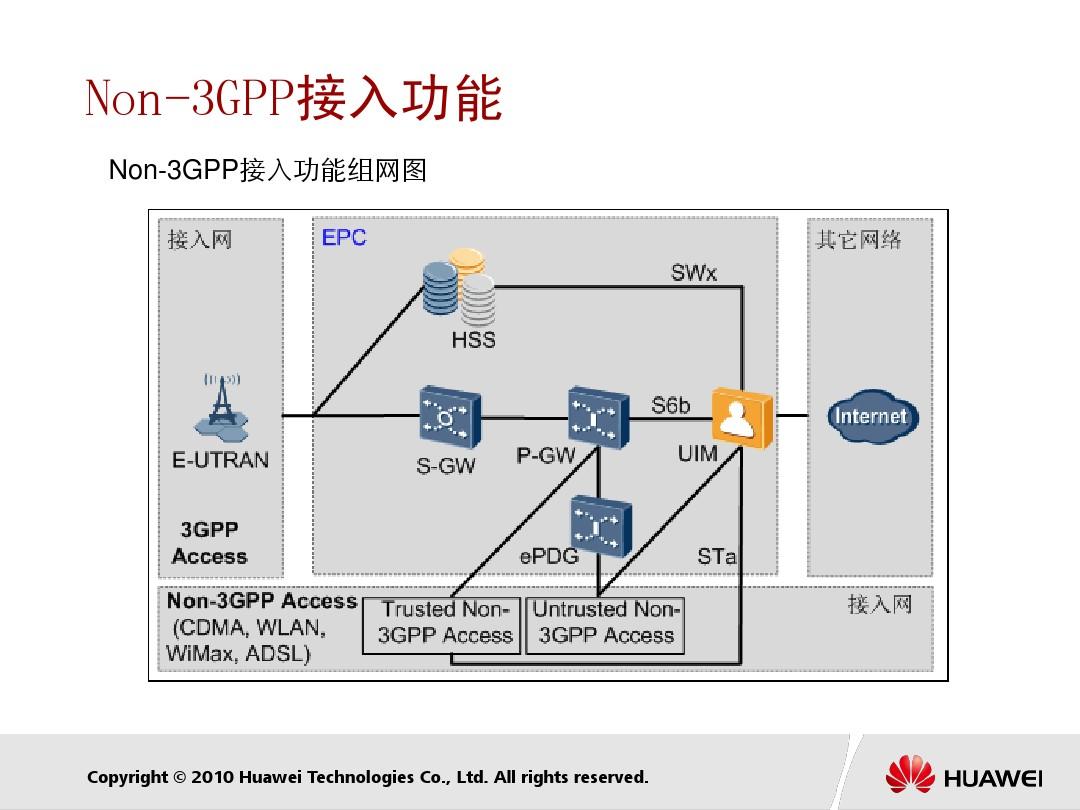
## 4.1 EPS-AKA鉴权（EPS鉴权）



## 4.2 通配APN功能



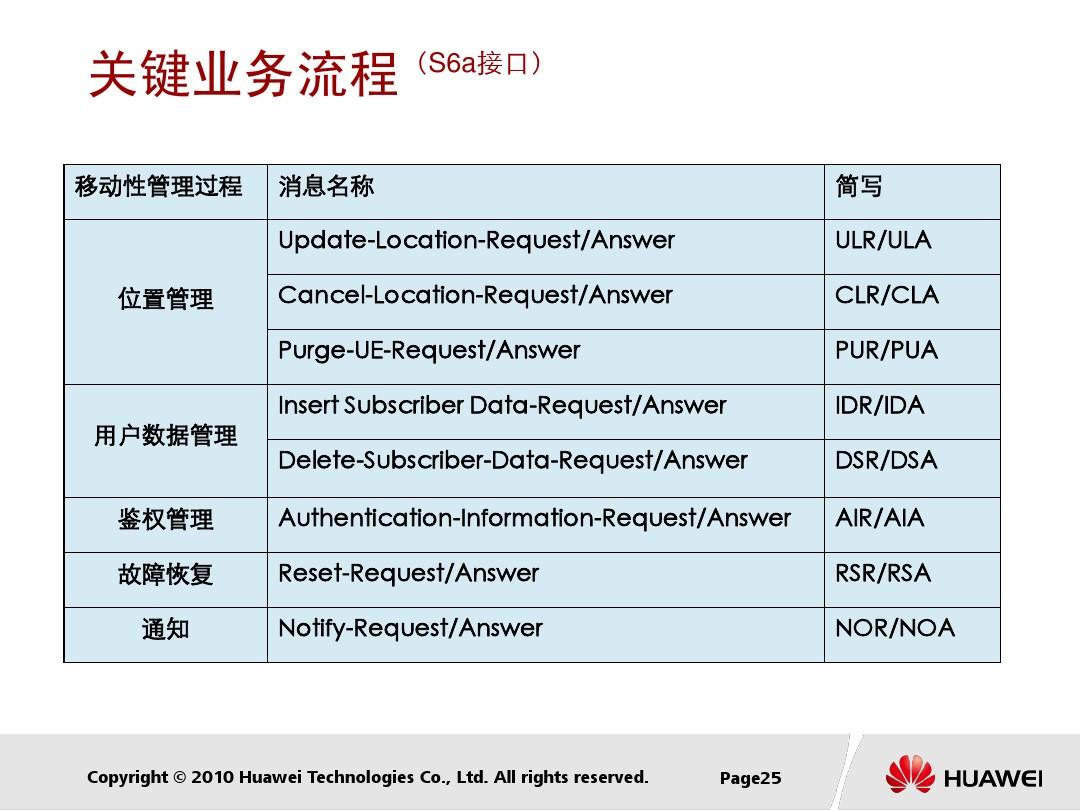
## 4.3 Non-3GPP接入





# 五 关键业务流程

## 5.1 S6A接口



### 5.1.1 鉴权管理 AIR/AIA



### 5.1.2 位置管理 ULR/ULA/CLR/CLA/PUR/PUA







### 5.1.3 用户数据管理IDR/IDA/DSR/DSA





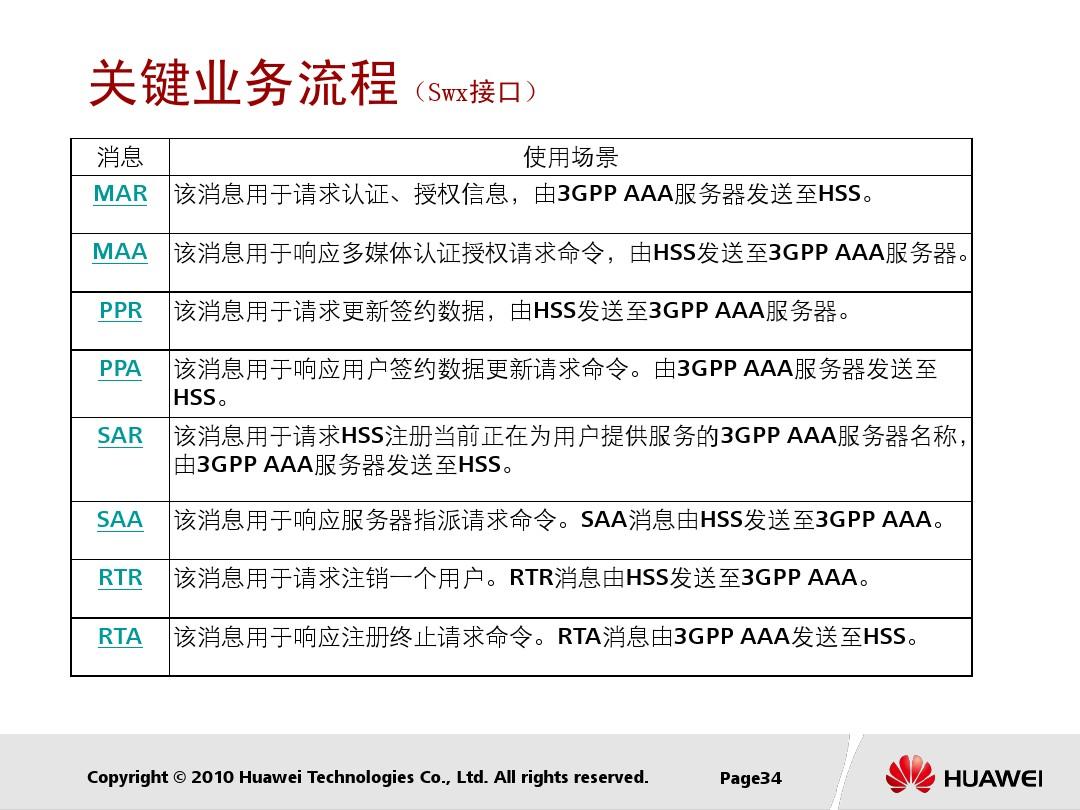
### 5.1.4 故障恢复消息 RSR/RSA



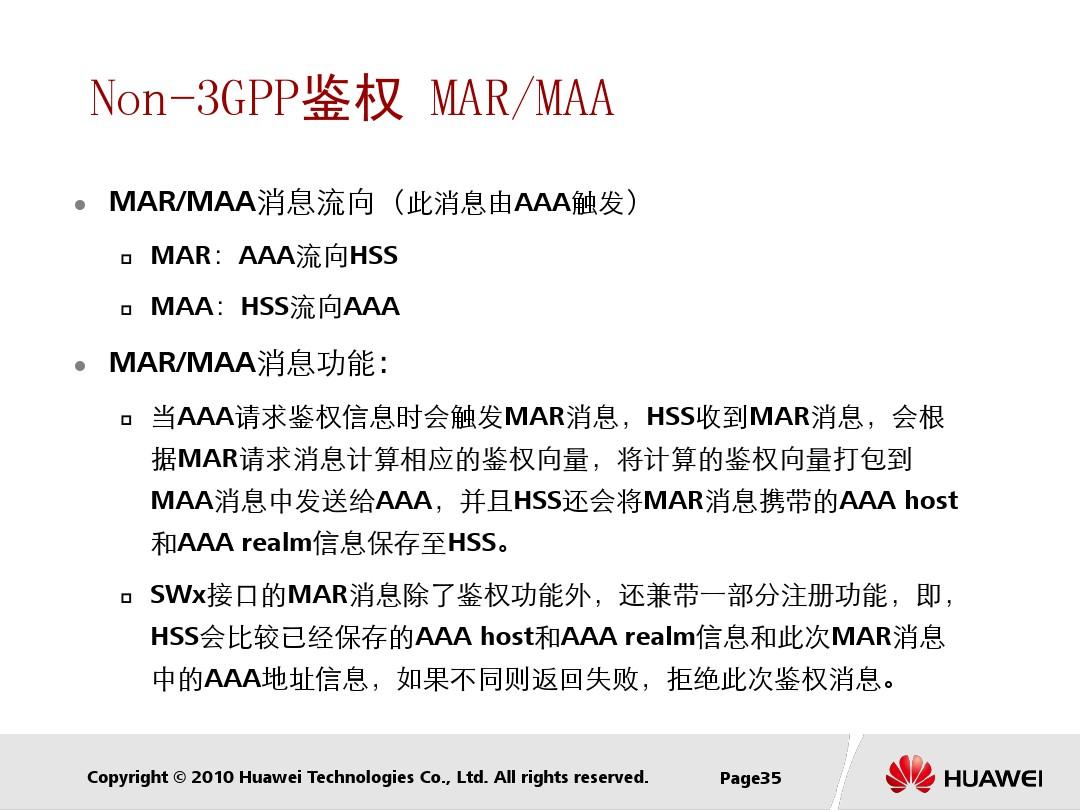
### 5.1.5 通知管理 NOR/NOA



## 5.2 Swx接口



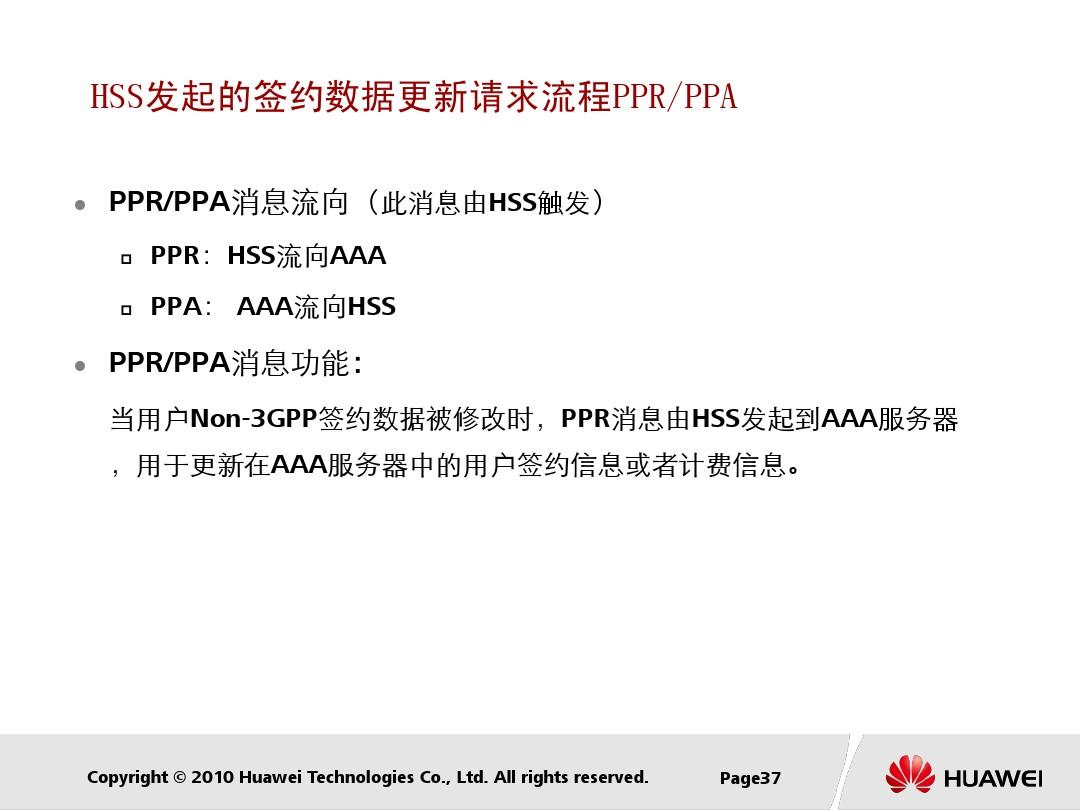
### 5.2.1 Non-3gpp鉴权 MAR/MMA



### 5.2.2 Non-3GPP 接入注册 SAR/SAA



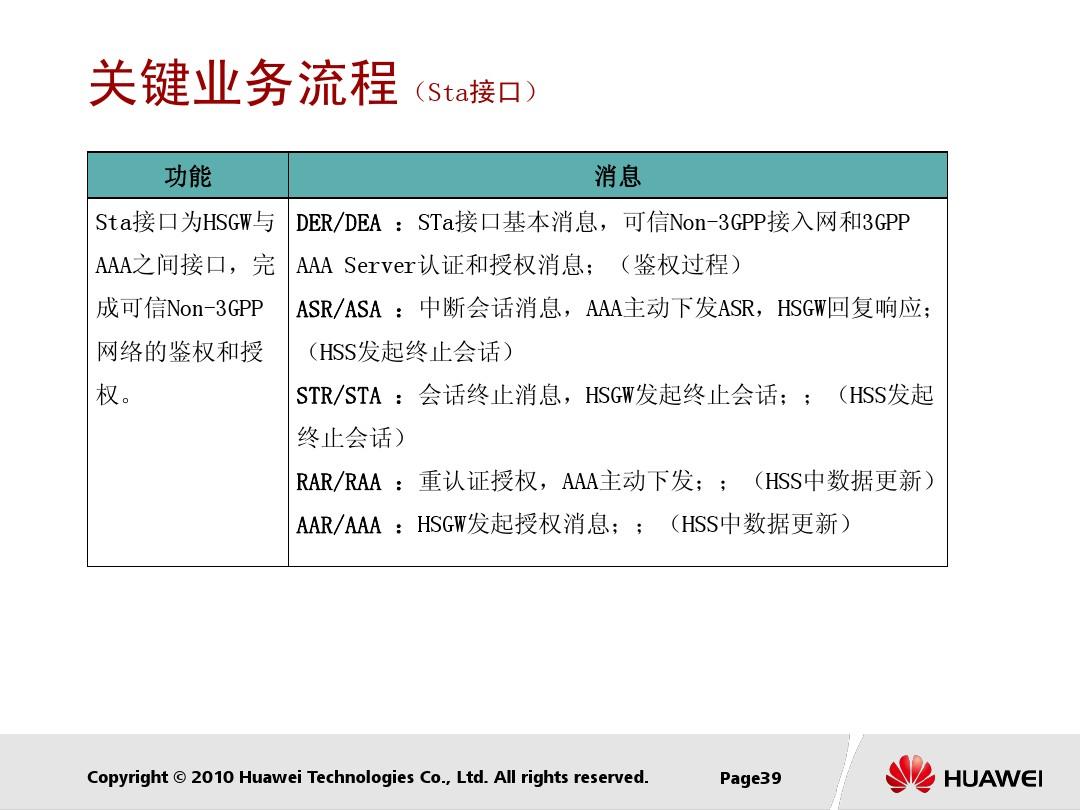
### 5.2.3 签约数据更新 PPR/PPA



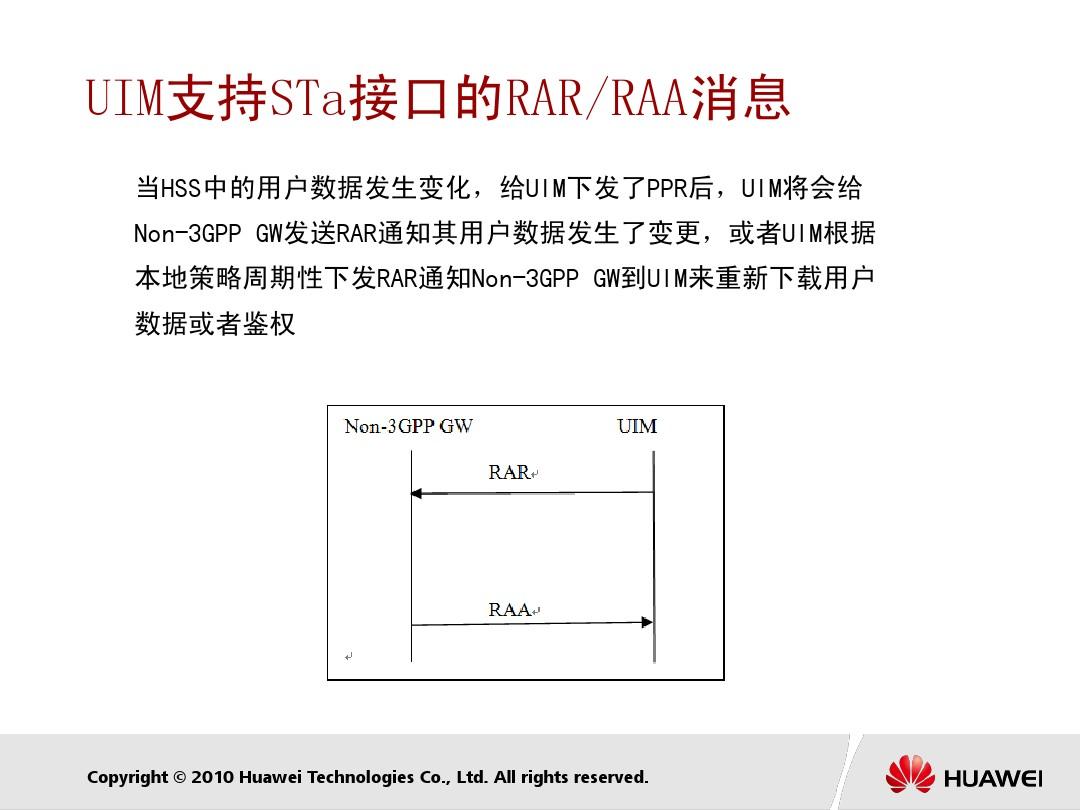
### 5.2.4 撤销注册流程 RTP/RTA



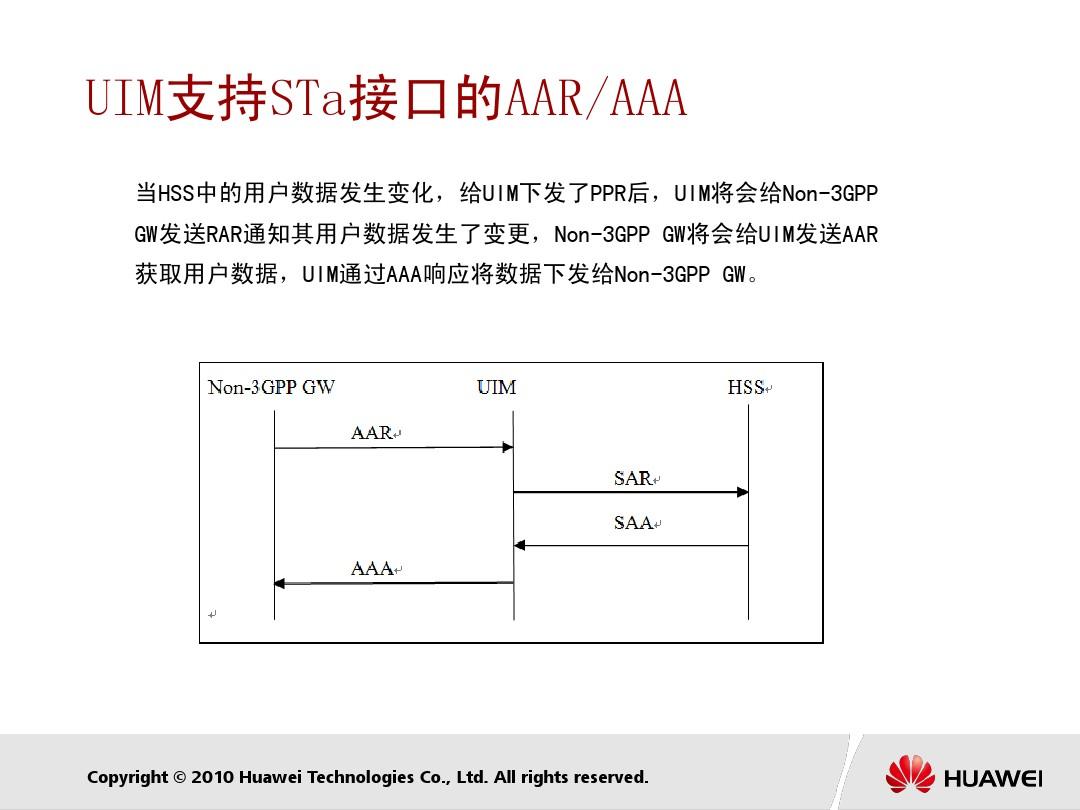
## 5.3 Sta接口



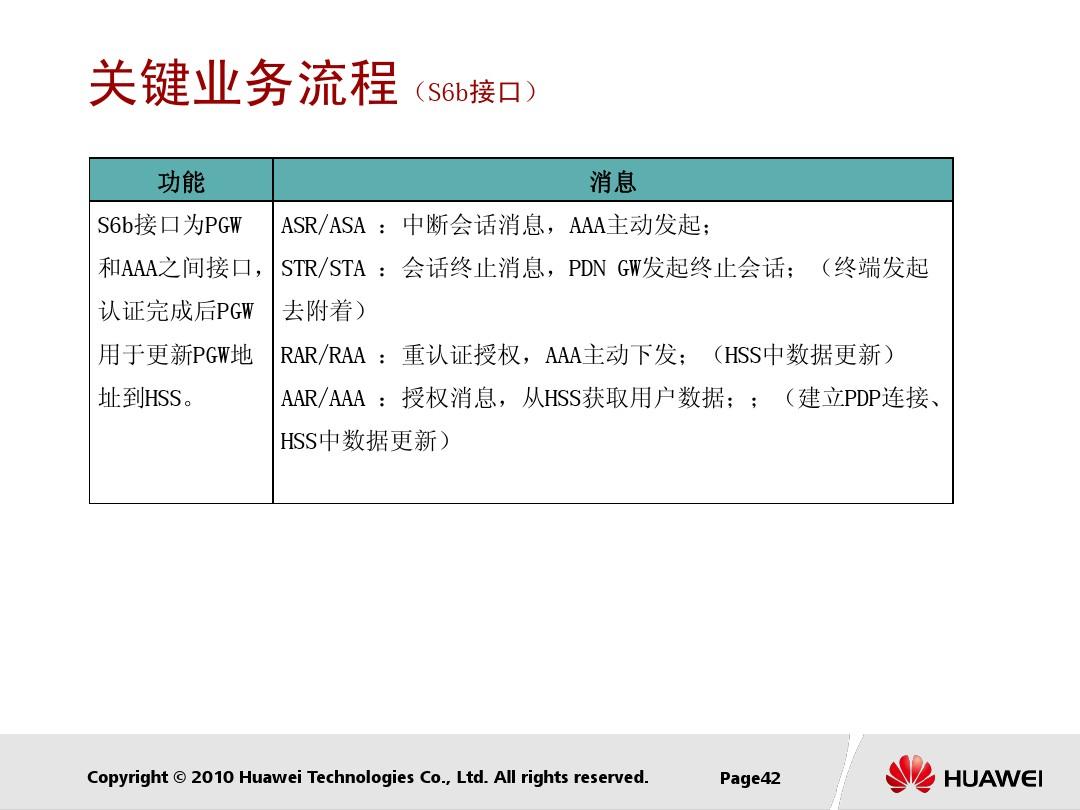
### 5.3.1重现认证RAR/RAA



### 5.3.2 AAR/AAA



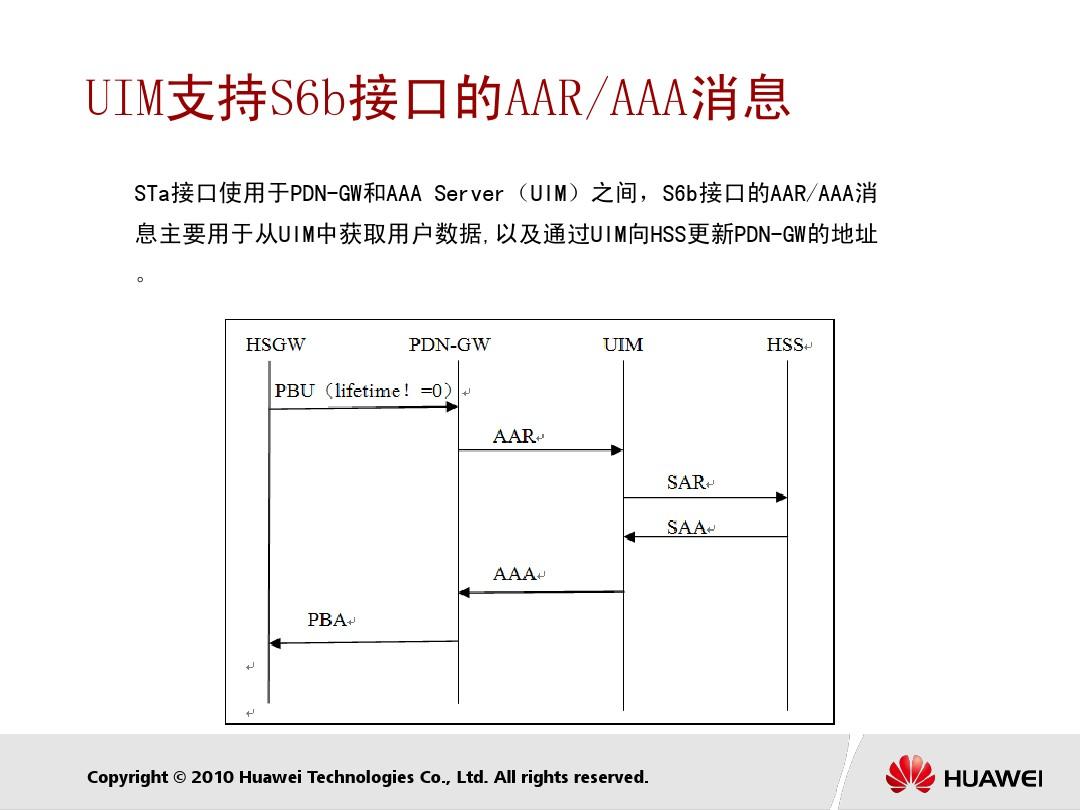
## 5.4 S6b接口



### 5.4.1 ？？？

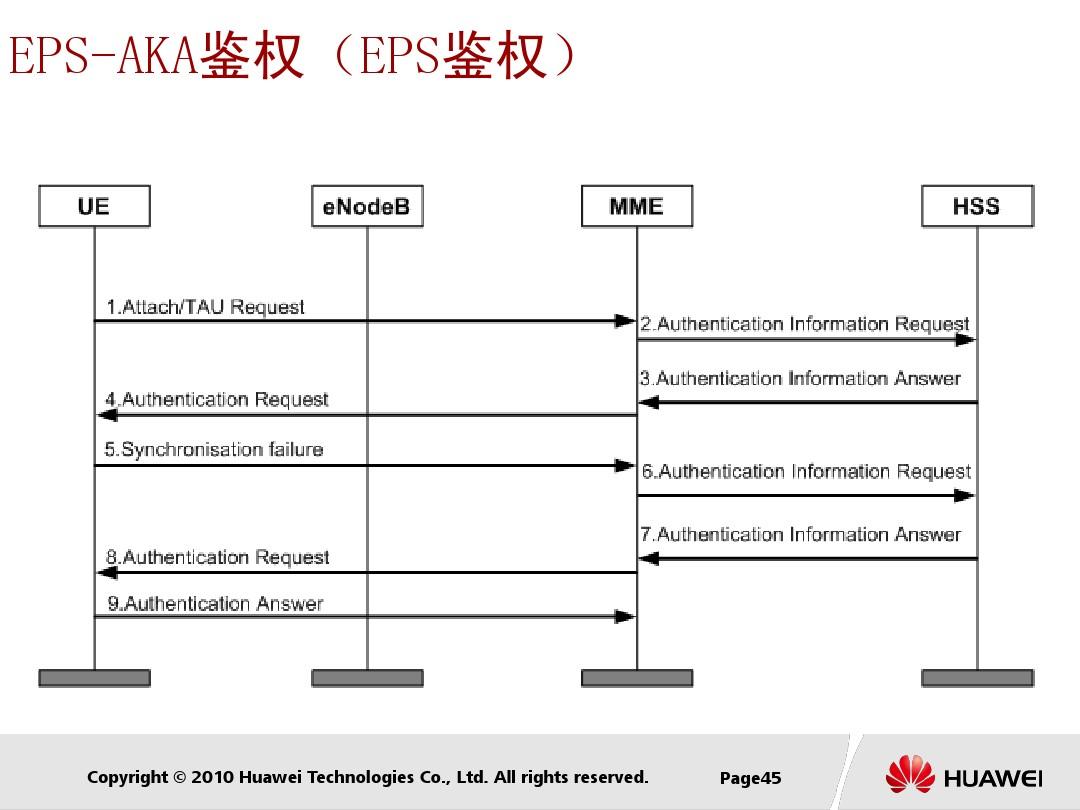


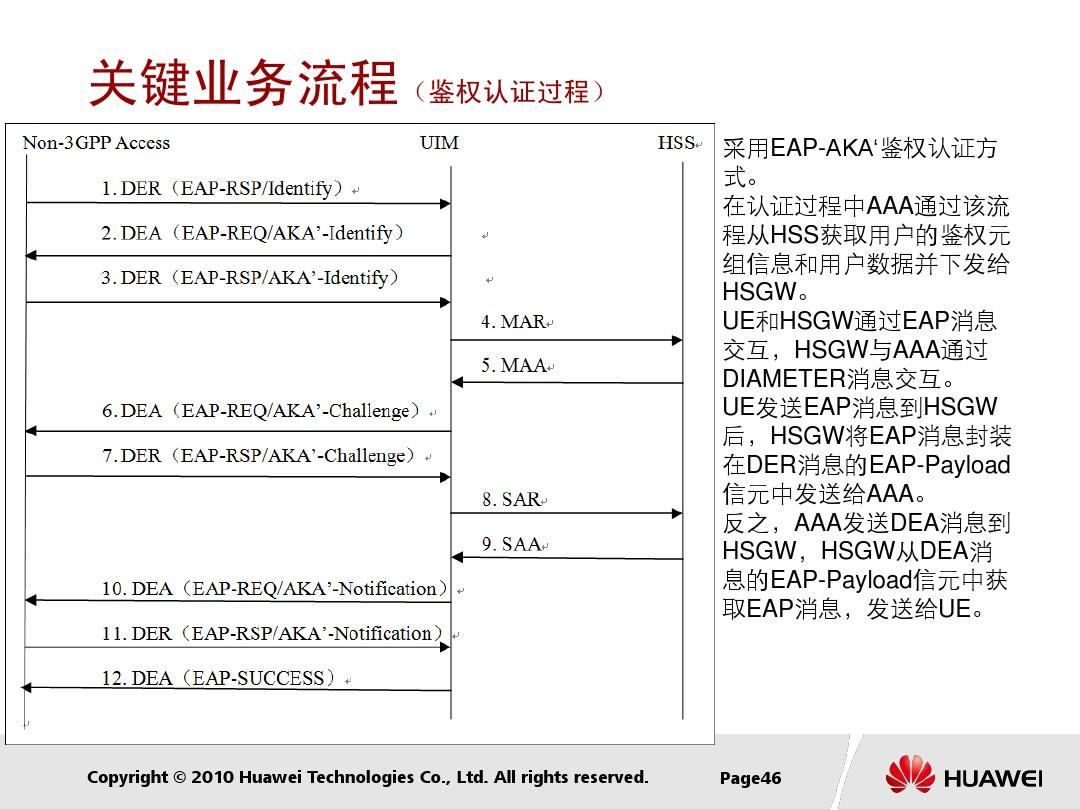
### 5.4.2 AAR/AAA



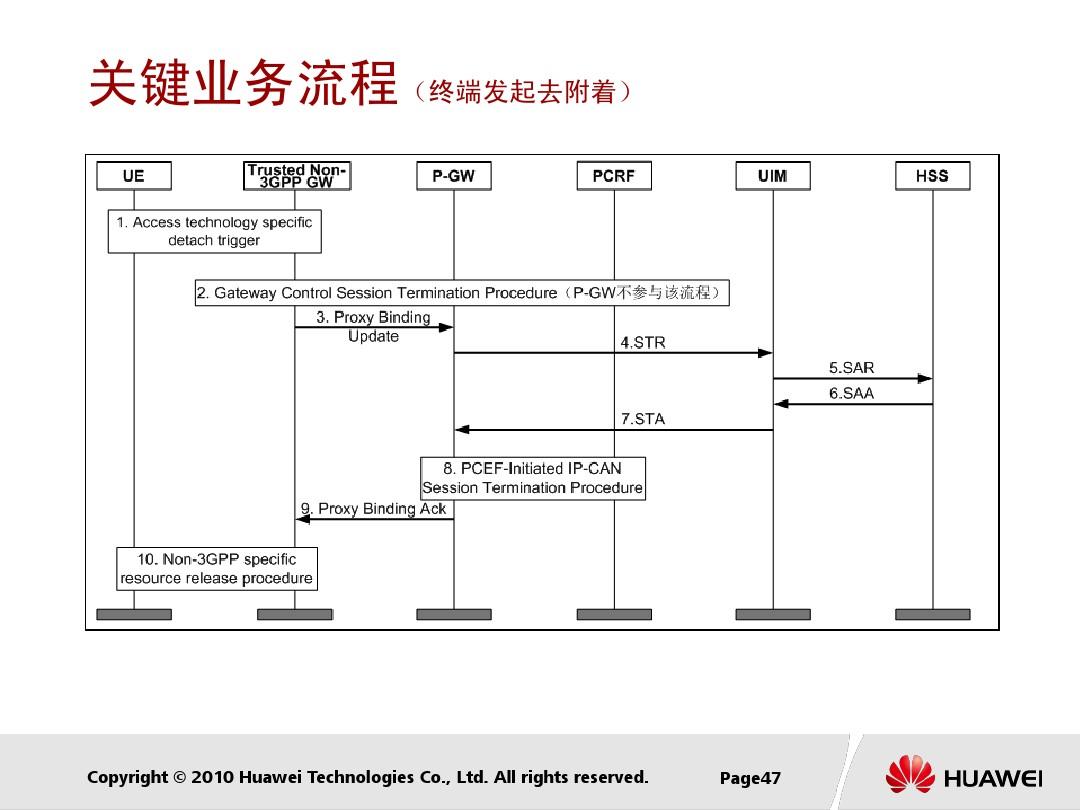
# 六 关键流程过程

## 6.1 EPS-AKA鉴权（EPS鉴权）





## 6.2 UE attach



## 6.3 HSS 触发用户数据更新

