

## 权利要求书

1. 一种模式切换的方法，应用于第一网络功能，包括：

调用第二网络功能的模式切换操作，所述模式切换操作的参数包含第一信息，所述第一信息包括模式切换命令；

其中，所述模式切换命令用于通知目标方执行模式切换操作。

2. 根据权利要求1所述的方法，其中，在所述调用第二网络功能的模式切换操作之前，所述方法还包括：

基于多播业务的用户数，或多播业务区域中的用户数，或业务操作被调用，决定执行所述调用第二网络功能的模式切换操作。

3. 根据权利要求1所述的方法，其中，所述第一信息还包括以下一项或多项：用户信息，服务于用户终端的接入和移动性管理功能的信息。

4. 根据权利要求1所述的方法，还包括：

向统一数据管理功能查询接入和移动性管理功能的信息。

5. 根据权利要求1所述的方法，其中，所述目标方为用户终端或无线接入网节点。

6. 根据权利要求5所述的方法，其中，所述模式切换命令包括：业务信息或会话信息；

其中，所述业务信息用于以下任意一项：

所述用户终端向网络侧发送第一消息，所述第一消息用于所述用户终端与所述网络侧建立业务数据传输单播通道或多播通道；

所述用户终端向应用服务器发送第二消息，所述第二消息用于通知所述应用服务器向所述用户终端发送业务数据；

其中，所述会话信息用于以下任意一项：

所述无线接入网节点向核心网发送第三消息，所述第三消息用于所述无线接入网节点与第三网络功能建立或保持业务数据传输多播通道；或者所述无线接入网节点与第四网络功能建立业务数据传输单播通道；

所述无线接入网节点不发送消息以与第三网络功能保持业务数据传输多播通道。

7. 根据权利要求 5 所述的方法, 其中, 所述模式切换命令包括以下一项或多项:

第三网络功能的信息;

临时移动组标识 TMGI;

多播地址;

协议数据单元会话标识。

8. 一种模式切换的方法, 应用于第二网络功能, 包括:

模式切换操作被第一网络功能调用, 所述模式切换操作的参数包含第一信息, 所述第一信息包括: 模式切换命令;

调用第五网络功能的业务操作, 所述业务操作的参数包含所述模式切换命令的内容, 或者, 向用户终端发送所述模式切换命令, 或者, 向无线接入网节点发送所述模式切换命令。

9. 根据权利要求 8 所述的方法, 其中, 所述第一信息还包括以下一项或多项: 用户信息, 服务于所述用户终端的接入和移动性管理功能的信息。

10. 根据权利要求 8 所述的方法, 还包括:

向统一数据管理功能查询服务于所述用户终端的接入和移动性管理功能的信息。

11. 一种模式切换的方法, 应用于用户终端, 包括:

接收来自网络侧的模式切换命令;

向所述网络侧发送第一消息, 所述第一消息用于所述用户终端与所述网络侧建立业务数据传输单播通道或多播通道, 或者, 用于所述用户终端向应用服务器发送第二消息, 所述第二消息用于通知所述应用服务器向所述用户终端发送业务数据。

12. 根据权利要求 11 所述的方法, 其中, 所述模式切换命令包括: 业务信息;

其中, 所述业务信息用于以下任意一项:

所述用户终端向网络侧发送第一消息, 所述第一消息用于所述用户终端与所述网络侧建立业务数据传输单播通道或多播通道;

所述用户终端向应用服务器发送第二消息, 所述第二消息用于通知所述

应用服务器向所述用户终端发送业务数据。

13. 根据权利要求 11 所述的方法，其中，所述模式切换命令包括以下一项或多项：

TMGI；

多播地址。

14. 一种网络功能，所述网络功能为第一网络功能，包括：

第一调用模块，用于调用第二网络功能的模式切换操作，所述模式切换操作的参数包括第一信息，所述第一信息包括模式切换命令，所述模式切换命令用于通知目标方执行模式切换操作。

15. 一种网络功能，所述网络功能为第二网络功能，包括：

第二调用模块，用于模式切换操作被第一网络功能调用，所述模式切换操作的参数包括第一信息，所述第一信息包括：模式切换命令；

第一发送模块，用于调用第五网络功能的业务操作，所述业务操作的参数包含所述模式切换命令的内容，或者，向用户终端发送所述模式切换命令，或者，向无线接入网节点发送所述模式切换命令。

16. 一种用户终端，包括：

接收模块，用于从网络侧接收模式切换命令；

第二发送模块，用于向所述网络侧发送第一消息，所述第一消息用于与所述网络侧建立业务数据传输单播通道或多播通道，或者，向应用服务器发送第二消息，所述第二消息用于通知所述应用服务器向所述用户终端发送业务数据。

17. 一种通信设备，包括：处理器、存储器及存储在所述存储器上并可在所述处理器上运行的程序，所述程序被所述处理器执行时实现包括如权利要求 1 至 13 中任一项所述的模式切换的方法的步骤。

18. 一种计算机可读存储介质，所述计算机可读存储介质上存储有计算机程序，所述计算机程序被处理器执行时实现包括如权利要求 1 至 13 中任一项所述的模式切换的方法的步骤。

19. 一种计算机程序产品，所述程序产品被至少一个处理器执行以实现如权利要求 1-13 任一项所述的模式切换的方法。

20. 一种网络功能, 用于执行如权利要求 1-7 任一项所述的模式切换的方法。
21. 一种网络功能, 用于执行如权利要求 8-10 任一项所述的模式切换的方法。
22. 一种用户终端, 用于执行如权利要求 11-13 任一项所述的模式切换的方法。