

权利要求书

1. 一种网络的接入方法, 其特征在于, 包括:
第一终端向第一非公共网络中的接入管理网元发送第一消息, 所述第一消息用于请求在所述第一非公共网络中注册所述第一终端;
- 5 所述所述第一终端接收来自所述接入管理网元的第二消息, 所述第二消息用于表示拒绝所述第一终端在所述第一非公共网络进行注册, 所述第二消息包括第一指示信息, 所述第一指示信息表示禁止所述第一终端在所述第一非公共网络中接入;
所述所述第一终端根据所述第一指示信息更新所述第一终端的网络禁选列表, 其中, 更新后的网络禁选列表中包括所述第一非公共网络的信息。
- 10 2. 根据权利要求 1 所述的方法, 其特征在于, 所述第一非公共网络支持与第一公共网络互通。
3. 根据权利要求 1 或 2 所述的方法, 其特征在于, 所述方法还包括:
所述第一终端根据所述更新后的网络禁选列表选择除所述第一非公共网络以外的网络进行注册。
4. 根据权利要求 1~3 任一项所述的方法, 其特征在于, 所述方法还包括:
15 所述第一终端根据所述第一指示信息启动定时器, 在所述定时器超时的情况下, 所述第一终端从所述更新后的网络禁选列表中删除所述第一非公共网络的信息。
5. 根据权利要求 1~4 任一项所述的方法, 其特征在于, 所述方法还包括:
所述第二消息包括定时器时间值, 所述第一终端根据所述定时器时间值设置定时器。
6. 一种网络的接入方法, 其特征在于, 包括:
20 第一非公共网络中的接入管理网元接收来自第一终端的第一消息, 所述第一消息用于请求在所述第一非公共网络中注册所述第一终端;
所述接入管理网元从第一公共网络中的统一数据管理网元处获取第三消息;
所述接入管理网元根据所述第三消息向所述第一终端发送第二消息, 所述第二消息用于表示拒绝所述第一终端在所述第一非公共网络进行注册, 所述第二消息包括第一指示信息, 所述第一指示信息表示禁止所述第一终端在所述第一非公共网络中接入。
- 25 7. 根据权利要求 6 所述的方法, 其特征在于, 所述第三消息中包括所述第一终端的签约数据, 所述签约数据中包括第二指示信息, 所述第二指示信息用于指示所述第一终端只能通过公共网络接入, 或者, 所述第二指示信息用于指示所述第一终端不能通过非公共网络接入。
8. 根据权利要求 7 所述的方法, 其特征在于, 所述第二指示信息包括所述第一终端支持的网络列表, 其中, 所述网络列表中不包括所述第一非公共网络的信息。
- 30 9. 根据权利要求 6 所述的方法, 其特征在于, 所述第三消息中包括第三指示信息, 所述第三指示信息用于指示未成功获取所述第一终端的签约数据。
10. 根据权利要求 9 所述的方法, 其特征在于, 所述第三消息中还包括未成功获取所述第一终端的签约数据的原因值, 所述原因值表示不允许所述第一终端在所述第一非公共网络中接入。
- 35 11. 根据权利要求 6~10 任一项所述的方法, 其特征在于, 所述方法还包括:
所述接入管理网元根据所述第三消息, 确定拒绝所述第一终端在所述第一非公共网络中的注册。
12. 一种网络的接入方法, 其特征在于, 包括:
第一公共网络中的统一数据管理网元接收来自第一非公共网络中的接入管理网元的查询消息,

所述查询消息用于查询第一终端的签约数据；

所述统一数据管理网元向所述接入管理网元发送第三消息，所述第三消息包括以下一项或多项：所述第一终端的签约数据、原因值，所述签约数据中包括第二指示信息，所述第二指示信息用于指示所述第一终端只能通过公共网络接入，或者，所述第二指示信息用于指示所述第一终端不能通过非公共网络接入，所述原因值表示不允许所述第一终端在所述第一非公共网络中接入。

13. 根据权利要求 12 所述的方法，其特征在于，所述第二指示信息包括所述第一终端支持的网络列表，其中，所述网络列表中不包括所述第一非公共网络的信息。

14. 根据权利要求 12 所述的方法，其特征在于，所述第三消息中包括第三指示信息，所述第三指示信息用于指示未成功获取所述第一终端的签约数据。

15. 一种通信装置，其特征在于，所述通信装置为第一终端，或者为应用于所述第一终端中的芯片，所述装置包括：

通信单元，用于向第一非公共网络中的接入管理网元发送第一消息，所述第一消息用于请求在所述第一非公共网络中注册所述第一终端；

16. 所述通信单元，还用于接收来自所述接入管理网元的第二消息，所述第二消息用于表示拒绝所述第一终端在所述第一非公共网络进行注册，所述第二消息包括第一指示信息，所述第一指示信息表示禁止所述第一终端在所述第一非公共网络中接入；

处理单元，用于根据所述第一指示信息更新所述第一终端的网络禁选列表，其中，更新后的网络禁选列表中包括所述第一非公共网络的信息。

17. 根据权利要求 15 所述的装置，其特征在于，所述第一非公共网络支持与第一公共网络互通。

18. 根据权利要求 15 或 16 所述的装置，其特征在于，所述处理单元，还用于根据所述更新后的网络禁选列表选择除所述第一非公共网络以外的网络进行注册。

19. 根据权利要求 15~17 任一项所述的装置，其特征在于，所述处理单元，还用于根据第一指示信息启动定时器，在所述定时器超时的情况下，从所述更新后的网络禁选列表中删除所述第一非公共网络的信息。

20. 根据权利要求 15~18 任一项所述的装置，其特征在于，所述第二消息包括定时器时间值，所述处理单元，还用于根据所述定时器时间值设置定时器。

21. 一种通信装置，其特征在于，所述通信装置为接入管理网元，或者所述通信装置为应用于所述接入管理网元中的芯片，所述装置包括：

22. 通信单元，用于接收来自第一终端的第一消息，所述第一消息用于请求在所述第一非公共网络中注册所述第一终端；

所述通信单元，还用于从第一公共网络中的统一数据管理网元处获取第三消息；

23. 所述通信单元，还用于根据所述第三消息向所述第一终端发送第二消息，所述第二消息用于表示拒绝所述第一终端在所述第一非公共网络进行注册，所述第二消息包括第一指示信息，所述第一指示信息表示禁止所述第一终端在所述第一非公共网络中接入。

24. 根据权利要求 20 所述的装置，其特征在于，所述第三消息中包括所述第一终端的签约数据，所述签约数据中包括第二指示信息，所述第二指示信息用于指示所述第一终端只能通过公共网络接入，或者，所述第二指示信息用于指示所述第一终端不能通过所述第一非公共网络接入。

25. 根据权利要求 21 所述的装置，其特征在于，所述第二指示信息包括所述第一终端支持的

网络列表，其中，所述网络列表中不包括所述第一非公共网络的信息。

23. 根据权利要求 20 所述的装置，其特征在于，所述第三消息中包括第三指示信息，所述第三指示信息用于指示未成功获取所述第一终端的签约数据。

24. 根据权利要求 23 所述的装置，其特征在于，所述第三消息中还包括未成功获取所述第一终端的签约数据的原因值，所述原因值表示不允许所述第一终端在所述第一非公共网络中接入。

25. 根据权利要求 20~24 任一项所述的装置，其特征在于，所述装置还包括：处理单元，用于根据所述第三消息，确定拒绝所述第一终端在所述第一非公共网络中的注册。

26. 一种通信装置，其特征在于，所述通信装置为统一数据管理网元，或者，所述通信装置为应用于所述统一数据管理网元中的芯片，所述通信装置包括：

10 通信单元，用于接收来自第一非公共网络中的接入管理网元的查询消息，所述查询消息用于查询第一终端的签约数据；

所述通信单元，还用于向所述接入管理网元发送第三消息，所述第三消息包括以下一项或多项：所述第一终端的签约数据、原因值，所述签约数据中包括第二指示信息，所述第二指示信息用于指示所述第一终端只能通过公共网络接入，或者，所述第二指示信息用于指示所述第一终端不能通过非公共网络接入，所述原因值表示不允许所述第一终端在所述第一非公共网络中接入。

27. 根据权利要求 26 所述的装置，其特征在于，所述第二指示信息包括所述第一终端支持的网络列表，其中，所述网络列表中不包括所述第一非公共网络的信息。

28. 根据权利要求 26 或 27 所述的装置，其特征在于，所述第三消息中包括第三指示信息，所述第三指示信息用于指示未成功获取所述第一终端的签约数据。

20 29. 一种通信系统，其特征在于，所述系统包括：第一非公共网络中的接入管理网元以及第一公共网络中的统一数据管理网元；

其中，所述接入管理网元，用于执行如权利要求 6~11 中任一项所述的方法；

所述统一数据管理网元，用于执行权利要求 12~14 中任一项所述的方法。

25 30. 根据权利要求 29 所述的系统，其特征在于，所述系统还包括：第一终端，所述第一终端用于执行权利要求 1~5 任一项所述的方法。

31. 一种计算机可读存储介质，其特征在于，所述可读存储介质中存储有指令，当所述指令被执行时，实现如权利要求 1~5 任一项所述的方法，或实现如权利要求 6~11 中任一项所述的方法，或实现如权利要求 12~14 中任一项所述的方法。

30 32. 一种芯片，其特征在于，所述芯片包括处理器和通信接口，所述通信接口和所述处理器耦合，所述处理器用于运行计算机程序或指令，以实现如权利要求 1~5 任一项所述的方法，或实现如权利要求 6~11 中任一项所述的方法，或实现如权利要求 12~14 中任一项所述的方法，所述通信接口用于与所述芯片之外的其它模块进行通信。

33. 一种通信装置，其特征在于，包括：至少一个处理器，所述至少一个处理器与存储器耦合，所述至少一个处理器用于运行存储器中存储的指令以执行如权利要求 1~5 任一项所述的方法，或如权利要求 6~11 中任一项所述的方法，或如权利要求 12~14 中任一项所述的方法。