



100020



发文日:

2023年07月05日

申请号或专利号: 201580008127.0

发文序号: 2023063002478200

案件编号: 4W115542

发明创造名称: 一种用于无线通信的方法和装置

专利权人: 诺基亚技术有限公司

无效宣告请求人: 黄艳丽

## 无效宣告请求审查决定书

(第562075号)

根据专利法第46条第1款的规定,国家知识产权局对无效宣告请求人就上述专利权所提出的无效宣告请求进行了审查,现决定如下:

宣告专利权全部无效。

宣告专利权部分无效。

维持专利权有效。

根据专利法第46条第2款的规定,对本决定不服的,可以在收到本通知之日起3个月内向北京知识产权法院起诉,对方当事人作为第三人参加诉讼。

附:决定正文12页(正文自第2页起算)。

合议组组长:高雪

主审员:张秋阳

参审员:王婷婷



# 国家知识产权局

## 无效宣告请求审查决定(第 562075 号)

|         |   |
|---------|---|
| 案件编号    | 第 4W115542 号  |
| 决定日     | 2023 年 06 月 29 日  |
| 发明创造名称  | 一种用于无线通信的方法和装置  |
| 国际分类号   | H04W 24/10; H04W 28/24  |
| 无效宣告请求人 | 黄艳丽   |
| 专利权人    | 诺基亚技术有限公司   |
| 专利号     | 201580008127.0  |
| 申请日     | 2015 年 02 月 12 日  |
| 优先权日    | 2014 年 02 月 12 日  |
| 授权公告日   | 2019 年 07 月 26 日  |
| 无效宣告请求日 | 2023 年 01 月 09 日  |
| 法律依据    | 专利法第 22 条第 3 款  |
| 决定要点:   | <p>如果一项权利要求与最接近现有技术存在的区别技术特征一部分被另一对比文件公开,另一部分是本领域公知常识,则该权利要求不具有突出的实质性特点和显著的进步,不具备创造性。</p> |

## 一、案由

本专利的专利号为 201580008127.0，优先权日为 2014 年 02 月 12 日，申请日为 2015 年 02 月 12 日，授权公告日为 2019 年 07 月 26 日。本专利授权公告时的权利要求书如下：

“1.一种用于无线通信的装置，包括：

用于向用户设备传送针对超过三个载波中的至少一个低优先级载波的测量配置的构件，其中所述超过三个载波中的至少一个载波是高优先级载波；以及

用于使得所述用户设备使用松弛的性能要求来处理超过三个载波中的所述至少一个低优先级载波的一个或多个低优先级测量的构件，

其中与针对高优先级载波的对应的要求相比，应用于所述至少一个低优先级载波的所述松弛的性能要求允许所述用户设备使用更多的时间来识别在所述至少一个低优先级载波上的新的小区。

2.权利要求 1 所述的装置，其中所述用户设备在空闲模式中，以及所述配置信息是经由系统信息块来传送的。

3.权利要求 2 所述的装置，其中所述系统信息块包括系统信息块 5，以及其中所述配置信息包括指示，该指示指示松弛的性能要求是否应用于超过三个载波中的所述至少一个低优先级载波。

4.权利要求 1 所述的装置，其中所述用户设备在连接的无线电资源控制模式中，以及所述配置信息是响应于从所述用户设备接收关于监测的能力指示而经由信令传送的。

5.一种用于无线通信的方法，包括：

在空闲模式中的用户设备处，接收经由系统信息块发送的测量配置，所述测量配置针对超过三个载波中的至少一个低优先级载波，其中所述超过三个载波中的至少一个载波是高优先级载波；以及

由所述用户设备，使用松弛的性能要求，处理超过三个载波中的所述至少一个低优先级载波的一个或多个低优先级测量，

其中与针对高优先级载波的对应的要求相比，应用于所述至少一个低优先级载波的所述松弛的性能要求允许所述用户设备使用更多的时间来识别在所述至少一个低优先级载波上的新的小区。

6.权利要求 5 所述的方法，其中经由来自基站的广播或信令中的至少一个来接收所述测量配置。

7.权利要求 5-6 任一所述的方法，其中所述系统信息块包括系统信息块 5，以及其中所述配置信息包括指示，该指示指示松弛的性能要求是否应用于超过三个载波中的所述至少一个低优先级载波。

8.一种用于无线通信的方法，包括：

在连接的无线电资源控制模式中的用户设备处，接收响应于向网络提供关于监测超过三个载波中的至少一个低优先级载波的能力指示而发送的测量配置，其中所述超过三个载波中的至少一个载波是高优先级载波；以及

由所述用户设备，执行超过三个载波中的所述至少一个低优先级载波的监测，其中当与所述高优先级载

波相比时，超过三个载波中的所述至少一个低优先级载波以较低的优先级被监测，

其中与针对高优先级载波的对应的要求相比，应用于所述至少一个低优先级载波的松弛的性能要求允许所述用户使用更多的时间来识别在所述至少一个低优先级载波上的新的小区。

9.权利要求 8 所述的方法，其中所述能力信息指示所述用户设备是否支持超过三个载波的载波测量。

10.一种用于无线通信的装置，包括：

用于在空闲模式中的装置处，接收经由系统信息块发送的测量配置的构件，所述测量配置针对超过三个载波中的至少一个低优先级载波，其中所述超过三个载波中的至少一个载波是高优先级载波；以及

用于由所述装置，使用松弛的性能要求，处理超过三个载波中的所述至少一个低优先级载波的一个或多个低优先级测量的构件，

其中与针对高优先级载波的对应的要求相比，应用于所述至少一个低优先级载波的所述松弛的性能要求允许用户使用更多的时间来识别在所述至少一个低优先级载波上的新的小区。

11.权利要求 10 所述的装置，其中经由来自基站的广播或信令中的至少一个来接收所述测量配置。

12.权利要求 10-11 任一所述的装置，其中所述系统信息块包括系统信息块 5，以及其中所述配置信息包括指示，该指示指示松弛的性能要求是否应用于超过三个载波中的所述至少一个低优先级载波。

13.一种用于无线通信的装置，包括：

用于在连接的无线电资源控制模式中的所述装置处，接收响应于向网络提供关于监测超过三个载波中的至少一个低优先级载波的能力指示而发送的测量配置的构件，其中所述超过三个载波中的至少一个载波是高优先级载波；以及

用于由所述装置，执行超过三个载波中的所述至少一个低优先级载波的监测的构件，其中当与所述高优先级载波相比时，超过三个载波中的所述至少一个低优先级载波以较低的优先级被监测，

其中与针对高优先级载波的对应的要求相比，应用于所述至少一个低优先级载波的松弛的性能要求允许用户使用更多的时间来识别在所述至少一个低优先级载波上的新的小区。

14.权利要求 13 所述的装置，其中所述能力信息指示所述装置是否支持超过三个载波的载波测量。

15.权利要求 13-14 任一所述的装置，其中经由来自基站的广播或信令中的至少一个来接收所述测量配置。”

请求人于 2023 年 01 月 09 日向国家知识产权局提出了无效宣告请求，认为本专利说明书不符合专利法第 26 条第 3 款的规定，涉及权利要求 1-15；权利要求 1-15 得不到说明书的支持以及保护范围不清楚，不符合专利法第 26 条第 4 款的规定，请求宣告本专利权利要求 1-15 无效，同时提交了本专利授权公告文本。

经形式审查合格，国家知识产权局于 2023 年 02 月 03 日受理了上述无效宣告请求并将无效宣告请求书及证据副本转给了专利权人。

请求人于 2023 年 02 月 09 日提交了补充意见和证据，其中提交的证据如下：

附件 1: 本专利的国际公布文本及其译文;

附件 2: 公开号为 US20090047958A1 的美国发明专利申请文本及其中文译文, 公开日为 2009 年 02 月 19 日(下称对比文件 1);

附件 3: 公开号为 EP2587857A2 的欧洲发明专利公开文本及其中文译文, 公开日为 2013 年 05 月 01 日(下称对比文件 2);

附件 4: 公开号为 EP2590448A1 的欧洲发明专利公开文本及其中文译文, 公开日为 2013 年 05 月 08 日(下称对比文件 3);

附件 5: 公开号为 WO2013154853A1 的 PCT 发明专利国际申请文本及其中文译文, 公开日为 2013 年 10 月 17 日(下称对比文件 4);

附件 6: 公开号为 CN102106173A 的中国发明专利公开文本, 公开日为 2011 年 06 月 22 日(下称对比文件 5);

附件 7: 公开号为 CN101547468A 的中国发明专利公开文本, 公开日为 2009 年 09 月 30 日(下称对比文件 6)。

请求人认为: 权利要求 1-4、7、10-15 不符合专利法第 33 条以及专利法第 26 条第 4 款的规定; 权利要求 1-15 不具备创造性, 不符合专利法第 22 条第 3 款的规定, 涉及对比文件 1-6, 其中以对比文件 1、2、4 作为最接近现有技术。

国家知识产权局于 2023 年 02 月 21 日将请求人于 2023 年 01 月 09 日提交的上述文件与 02 月 09 日提交的上述文件一起转送给专利权人, 随后成立合议组对本案进行审查。

专利权人于 2023 年 04 月 10 日提交了意见陈述书以及修改后的权利要求书, 并认为修改后的权利要求不存在请求人所指出的缺陷, 本专利应维持有效。修改后的权利要求书为:

“1.一种用于无线通信的装置, 包括:

用于向用户设备传送针对超过三个载波中的至少一个低优先级载波的测量配置的构件, 其中所述超过三个载波中的至少一个载波是高优先级载波; 以及

用于使得所述用户设备使用松弛的性能要求来处理超过三个载波中的所述至少一个低优先级载波的一个或多个低优先级测量的构件,

其中与针对高优先级载波的对应的要求相比, 应用于所述至少一个低优先级载波的所述松弛的性能要求允许所述用户设备使用更多的时间来识别在所述至少一个低优先级载波上的新的小区, 以及

其中所述配置信息包括指示, 该指示指示松弛的性能要求是否应用于超过三个载波中的所述至少一个低优先级载波。

2.权利要求 1 所述的装置, 其中所述用户设备在空闲模式中, 以及所述配置信息是经由系统信息块来传送的。

3.权利要求 2 所述的装置，其中所述系统信息块包括系统信息块 5。

4.权利要求 1 所述的装置，其中所述用户设备在连接的无线电资源控制模式中，以及所述配置信息是响应于从所述用户设备接收关于监测的能力指示而经由信令传送的。

5.一种用于无线通信的方法，包括：

在空闲模式中的用户设备处，接收经由系统信息块发送的测量配置，所述测量配置针对超过三个载波中的至少一个低优先级载波，其中所述超过三个载波中的至少一个载波是高优先级载波；以及

由所述用户设备，使用松弛的性能要求，处理超过三个载波中的所述至少一个低优先级载波的一个或多个低优先级测量，

其中与针对高优先级载波的对应的要求相比，应用于所述至少一个低优先级载波的所述松弛的性能要求允许所述用户设备使用更多的时间来识别在所述至少一个低优先级载波上的新的小区，以及

其中所述配置信息包括指示，该指示指示松弛的性能要求是否应用于超过三个载波中的所述至少一个低优先级载波。

6.权利要求 5 所述的方法，其中经由来自基站的广播或信令中的至少一个来接收所述测量配置。

7.权利要求 5-6 任一所述的方法，其中所述系统信息块包括系统信息块 5。

8.一种用于无线通信的方法，包括：

在连接的无线电资源控制模式中的用户设备处，接收响应于向网络提供关于监测超过三个载波中的至少一个低优先级载波的能力指示而发送的测量配置，其中所述超过三个载波中的至少一个载波是高优先级载波；以及

由所述用户设备，执行超过三个载波中的所述至少一个低优先级载波的监测，其中当与所述高优先级载波相比时，超过三个载波中的所述至少一个低优先级载波以较低的优先级被监测，

其中与针对高优先级载波的对应的要求相比，应用于所述至少一个低优先级载波的松弛的性能要求允许所述用户设备使用更多的时间来识别在所述至少一个低优先级载波上的新的小区，以及

其中所述配置信息包括指示，该指示指示松弛的性能要求是否应用于超过三个载波中的所述至少一个低优先级载波。

9.权利要求 8 所述的方法，其中所述能力信息指示所述用户设备是否支持超过三个载波的载波测量。

10.一种用于无线通信的装置，包括：

用于在空闲模式中的装置处，接收经由系统信息块发送的测量配置的构件，所述测量配置针对超过三个载波中的至少一个低优先级载波，其中所述超过三个载波中的至少一个载波是高优先级载波；以及

用于由所述装置，使用松弛的性能要求，处理超过三个载波中的所述至少一个低优先级载波的一个或多个低优先级测量的构件，

其中与针对高优先级载波的对应的要求相比，应用于所述至少一个低优先级载波的所述松弛的性能要求

允许用户设备使用更多的时间来识别在所述至少一个低优先级载波上的新的小区，以及

其中所述配置信息包括指示，该指示指示松弛的性能要求是否应用于超过三个载波中的所述至少一个低优先级载波。

11. 权利要求 10 所述的装置，其中经由来自基站的广播或信令中的至少一个来接收所述测量配置。

12. 权利要求 10-11 任一所述的装置，其中所述系统信息块包括系统信息块 5。

13. 一种用于无线通信的装置，包括：

用于在连接的无线电资源控制模式中的所述装置处，接收响应于向网络提供关于监测超过三个载波中的至少一个低优先级载波的能力指示而发送的测量配置的构件，其中所述超过三个载波中的至少一个载波是高优先级载波；以及

用于由所述装置，执行超过三个载波中的所述至少一个低优先级载波的监测的构件，其中当与所述高优先级载波相比时，超过三个载波中的所述至少一个低优先级载波以较低的优先级被监测，

其中与针对高优先级载波的对应的要求相比，应用于所述至少一个低优先级载波的松弛的性能要求允许用户设备使用更多的时间来识别在所述至少一个低优先级载波上的新的小区，以及

其中所述配置信息包括指示，该指示指示松弛的性能要求是否应用于超过三个载波中的所述至少一个低优先级载波。

14. 权利要求 13 所述的装置，其中所述能力信息指示所述装置是否支持超过三个载波的载波测量。

15. 权利要求 13-14 任一所述的装置，其中经由来自基站的广播或信令中的至少一个来接收所述测量配置。”

国家知识产权局本案合议组于 2023 年 04 月 17 日将专利权人提交的上述文件转送给请求人；于 2023 年 04 月 20 日向双方当事人发出了口头审理通知书，定于 2023 年 05 月 15 日举行口头审理。

口头审理如期举行，双方当事人均出席了本次口头审理。在口头审理过程中，请求人明确坚持无效宣告请求理由和补充意见中的内容，其中创造性的主要评述方式为对比文件 1 结合对比文件 2 以及本领域公知常识。双方当事人当庭进行了充分的意见陈述。

至此，合议组认为本案事实已经清楚，可以作出审查决定。

## 二、决定的理由

### 1、审查基础

专利权人于 2023 年 04 月 10 日提交了修改后的权利要求书，请求人对专利权人关于权利要求的修改无异议。合议组亦认为专利权人的上述修改符合专利法和审查指南的相关规定，予以接受。因此，本次无效宣告请求审查决定的审查基础为专利权人于 2023 年 04 月 10 日提交的权利要求 1-15。

### 2、证据认定

请求人提交的对比文件 1 和对比文件 2 均为专利文献，专利权人对上述证据的真实性、公开时间以及译

文准确性均无异议，对此合议组亦无异议。对比文件 1 和对比文件 2 的公开时间早于本专利的优先权日，因此可以作为评述本专利创造性的现有技术使用。

### 3、专利法第 22 条第 3 款

专利法第 22 条第 3 款：创造性，是指与现有技术相比，该发明具有突出的实质性特点和显著的进步，该实用新型具有实质性特点和进步。

3.1 权利要求 1 要求保护一种用于无线通信的装置，对比文件 1 涉及用户终端的邻居列表管理，并具体公开了如下内容（参见其译文全文）：

[0002]本发明一般涉及移动通信网络，更具体地，涉及移动通信网络中用户终端对相邻小区列表的管理。

[0008]此外，随着多技术无线网络(例如 WCDMA/GSM/LTE)的引入以及不同小区层(例如，包括微、宏、室内和家庭基站小区)的使用，给定小区(尤其是宏小区)的相邻小区的数量可能变得非常大。由于扫描、测量和识别相邻小区信号消耗移动终端的时间和处理资源,因此移动终端可能不可能频繁和准确地处理所有可能的相邻小区。即使在可能处理所有相邻小区的情况下，测量精度也可能受到影响,并且移动终端可能在吞吐量、电池寿命或切换性能方面受到影响。

[0009]本发明提供了用于维护在切换操作中使用的相邻小区信息的方法和装置。在示例性方法中，移动站维护高优先级相邻小区列表和低优先级相邻小区表，每个列表包括与用于切换的候选小区相对应的一个或多个相邻小区条目。高优先级列表中的候选小区的信号强度测量是根据第一测量时间表进行的,而低优先级列表中候选小区的强度测量是按照第二测量时间表进行。在至少一个实施例中，低优先级小区的测量频率低于高优先级相邻小区。

[0024]与图 1 的移动终端 140 相比，图 2 的示例性移动终端 240 采用不同的相邻小区列表，即高优先级相邻小区列表 250 和低优先级相邻小区列表 260。

[0025]高优先级相邻小区列表 250 和低优先级相邻小区表 260 的内容可以基于从基站(相当于公开了一种用于无线通信的装置)提供的系统信息,或者可以由移动终端基于移动终端能够在一个或多个适用频率范围的扫描中观察到的所有小区来组装。例如，在一个实施例中，GSM 或 WCDMA 系统可以广播相邻小区的列表以包括在相邻列表中（相当于超过三个载波）。接收该相邻小区列表的移动终端可以使用各种技术将该列表划分为高优先级列表 250（相当于高优先级载波）和低优先级列表 260（相当于低优先级载波）。例如，可以基于每个相邻小区的信号强度或信号质量的初始观测，或者基于移动终端和相邻小区的位置数据，在列表之间分配候选小区。在一些实施例中，移动终端可以最初将系统识别的所有相邻小区放置在高优先级列表 250 中，在收集信号质量信息时将几个相邻小区移动到低优先级列表 260 中。

[0028]移动站周期性地测量并在一些实施例中报告来自高优先级相邻小区列表 250 和低优先级相邻小区列表 260 中的小区的信号强度（或其他信号质量度量）。然而，低优先级相邻小区列表 260 上的小区的测量和/或报告间隔可能比高优先级相邻小区列表 250 上的那些小区的频率低（相当于所述用户使用松弛的性



能要求来处理超过三个载波中的所述至少一个低优先级载波；其中与针对高优先级载波的对应的要求相比，应用于所述至少一个低优先级载波的所述松弛的性能要求允许所述用户使用更多的时间来识别在所述至少一个低优先级载波上的新的小区）。

[0029]在图 3A 中，监测三个高优先级相邻小区 hp1、hp2 和 hp3，以及四个低优先级相邻小区 Ip1、Ip2、Ip3 和 Ip4。指定为 SS -hp1、SS -hp2 和 SS -hp3S 的高优先级小区的信号强度测量比低优先级小区（S -Ip1、SS -Ip2 等）的信号强度更频繁地执行。

结合上文第 0025、0029 段的记载以及图 2A 中记载的高优先级相邻小区列表频率：F7、F10、F14、F2；低优先级相邻小区列表频率：F12、F8、F5、F1，可见对比文件 1 中公开了“超过三个载波中的至少一个低优先级载波”，以及“其中所述超过三个载波中的至少一个载波是高优先级载波”。

因此，权利要求 1 与对比文件 1 的区别在于：（1）向用户设备传送超过三个载波中的所述至少一个低优先级载波测量配置的构件；用于使得所述用户设备使用松弛的性能要求来处理超过三个载波中的所述至少一个低优先级载波的一个或多个低优先级测量的构件；即本专利权利要求 1 中是由基站向用户设备传承载波测量配置并指示用户设备使用松弛的性能要求进行测量，而对比文件 1 中公开的是移动站根据小区状况决定并执行上述功能；（2）其中所述配置信息包括指示，该指示指示松弛的性能要求是否应用于超过三个载波中的所述至少一个低优先级载波。基于上述区别特征，权利要求 1 实际解决的技术问题是提供一种不同的获取测量配置的方式以及如何更为灵活的进行测量配置。

对于上述区别特征（1），对比文件 2 涉及在移动网络中执行频率间测量（参见其译文全文），其中说明书第 0030 段记载了：移动网络 100 通过在广播系统信息消息中向移动站 125 提供控制信息来指导或辅助 UE 控制的小区选择和重选；该信息可以包括相邻小区列表以识别用于小区重选的 RAT、载波频率以及可能的候选相邻小区的身份；该信息还可以包括各种偏移量、阈值和/或其他参数以允许移动网络 100 影响移动站 125 的小区重选行为。第 0031 段记载了：移动网络 100 可附加地或可选地在发送到小区 105A-C、110A-C、115A-C 和/或 120A-C 中的一个或多个小区中的移动站的专用消息中提供特定于 UE 的控制信息，例如，在网络的 UTRAN 部分的场景中，移动网络 100 可以发送包括专用优先级信息的 UTRAN MOBILITY INFORMATION 消息，该专用优先级信息控制使用不同载波频率和/或不同无线电接入技术的小区相对优先级。可见对比文件 2 公开了网络可以发送相邻小区列表和载波频率的优先级等信息到移动站。在此基础上，本领域技术人员容易想到对对比文件 1 的技术方案进行改进，由网络将相邻小区以及对应的优先级发送给移动站，从而由移动站决定并执行相应的测量操作。

对于区别特征（2），合议组认为：对比文件 1 中已经公开了移动站对所有低优先级相邻小区列表中的载波频率执行低频度的测量，本领域技术人员也可以根据设计需求，对低优先级相邻小区列表中的载波频率执行更灵活的测量，例如仅对部分载波的一个或多个低优先级测量执行低频度的测量，并根据对比文件 2 的技术启示由网络将相应指示一并发送给移动站。这些技术手段的具体实现方式以及采用相应构件均是本领域公

知常识。

因此，在对比文件 1 的基础上结合对比文件 2 以及本领域公知常识得到权利要求 1 的技术方案对于本领域技术人员来说是显而易见的，该权利要求不具备突出的实质性特点和显著的进步，不符合专利法第 22 条第 3 款有关创造性的规定。

在审理过程中，专利权人曾提出：1) 对比文件 1 是由移动站确定相邻小区的优先级，并对低优先级相邻小区列表里所有小区进行频率相对较低的测量，而权利要求 1 中是由网络侧提供测量配置，载波的优先级和松弛性能要求均由网络侧确定，二者明显不同。2) 权利要求 1 中记载了“其中与针对高优先级载波的对应的要求相比，应用于所述至少一个低优先级载波的所述松弛的性能要求允许所述用户使用更多的时间来识别在所述至少一个低优先级载波上的新的小区”，结合本专利说明书第 0038、0047 段的记载可知，本专利中的松弛性能要求是指针对低优先级载波延长所允许的最长新小区识别时间，就是放松时间要求，允许更多的时间来识别低优先级载波上的新小区，即低优先级子载波总的测量时间变长，更有机会完成小区的测量。而对比文件 1 中仅仅是降低了测量频度，没有公开关于总的测量的内容。因此，权利要求 1 中除主题名称外均与对比文件 1 构成区别。

对此，合议组认为：1) 如专利权人所述，对比文件 1 中是由移动站对系统发送的相邻小区列表进行小区高低优先级的区分形成对应列表，并且低优先级相邻小区列表上的所有小区的测量频率比高优先级相邻小区列表上的那些小区的测量频率低。即移动站自身进行测量配置对网络侧提供的相邻小区列表进行划分，形成高优先级相邻小区列表和低优先级相邻小区列表，低优先级相邻小区列表中的所有小区的测量频度低于高优先级相邻小区列表。而权利要求 1 中是由用于无线通信的装置来提供测量配置。但是如上述所评述，对比文件 2 公开了网络可以发送相邻小区列表和载波频率的优先级等信息到移动站。此外，本专利说明书例如 0031 段也记载了尽管 205 描述了由网络提供测量配置，但是用户设备可以以其他方式接收测量配置信息。可见，就本专利的技术方案而言，无论是网络侧还是终端侧决定测量配置信息都是可行的，二者之间并没有本质上的差别。2) 权利要求 1 中“其中与针对高优先级载波的对应的要求相比，应用于所述至少一个低优先级载波的所述松弛的性能要求允许所述用户使用更多的时间来识别在所述至少一个低优先级载波上的新的小区”并没有限定延长识别低优先级载波上的新小区时间的具体方式。与此同时，本专利说明书第 0038 段对于松弛的性能要求示例性给出“与在现有的或更高优先级载波或 RAT 上那个的小区进行识别和测量相比，这可以导致用户花费更长的时间来识别和测量在较低优先级载波或 RAT 上的小区”，第 0047 段记载了“网络可以向用户设备指示可以使用低优先级和/或使用松弛要求对哪些载波(或 RAT)进行测量以使得能够更长的测量时间段以完成测量或以使得能够更长的小区检测时间。为了说明，具有松弛要求的用户设备可能不需要如在针对更高优先级载波和 RAT 执行的识别和测量一样频繁地尝试在较低优先级载波和 RAT 上的小区的识别(和/或搜索)和测量。因此，松弛的要求可以比针对更高优先级(或现有的载波/RAT)的对应要求，放松针对用户设备识别在较低优先级载波上的新小区的最小时间要求(例如，通过允许更多的时间)；和/或当与较高优先级或现有

的载波/RAT 相比时,松弛的要求可以允许更多的时间以用于执行在较低优先级载波和 RAT 上的水平测量(例如, RSRP 和 RSRQ 测量)……而且,具有 2 个或更多接收器的用户设备可能能够经由针对小区搜索和测量的松弛要求的应用来识别超过 3 个载波,从而在降低用于测量的功率消耗方面受益于较低优先级/松弛性能。”根据本专利说明书的上述记载,本专利说明书中松弛的性能要求的作用是降低用于测量的功率消耗,并限定为更长的测量时间段或更长的小区检测时间(合议组注:本专利 PCT 国际申请公开文本即附件 1 中为 a longer measurement period 以及 a longer cell detection time);并且为了说明上述情形,明确了低优先级载波的测量和识别没有高优先级载波的测量和识别频繁;最后总结为放松针对用户设备识别在较低优先级载波上的新小区的最小时间要求(例如,通过允许更多的时间)。因此,对于本领域技术人员来说,延长低优先级载波的测量周期显然也是允许所述用户使用更多的时间来识别在所述至少一个低优先级载波上的新的小区,属于本专利说明书描述的上述情形。而对比文件 1 公开了低优先级相邻小区列表 260 上的小区的测量和/或报告间隔可能比高优先级相邻小区列表 250 上的那些小区的频率低,即低优先级相邻小区的测量周期更长。对于专利权人所主张的本专利是对低优先级载波的总的测量时间的延长,本专利说明书没有明确记载,也没有给出具体实施方式。退一步说,即使按照专利权人的主张,延长总的测量时间也是本领域技术人员根据设计需要可以选择的,是本领域惯用技术手段。

3.2 对于从属权利要求 2,对比文件 2 例如说明书第 0028 段公开了:在移动网络 100 的 UTRAN 部分的场景中,UE 控制的移动性用于空闲模式和 RRC 连接模式的 CELL\_PCH、URA\_PCH、和 CELL\_FACH 状态;第 0045 段公开了:所述广播和/或专用信令消息传达指定一个或多个频率的集合的列表,对其将执行测量,用于 UE 控制和/或网络控制的小区选择和/或重选;例如,测量信息接收器 205 可以对应于能够接收和解码广播 UTRAN 系统信息块 SIB 消息(例如类型 3、4……)。可见对比文件 2 已经公开了用户设备在空闲模式中,以及使用系统信息块来发送测量信息,而在空闲模式中的用户设备可以接收测量配置信息是本领域公知常识。

对于从属权利要求 3,对比文件 2 例如说明书第 0077 段公开了在商用网络中,系统信息块 5 集合中的“primaryCPICH-TX-Power”信息元素可以设置为一个数字,可见系统信息块 5 是现有技术,本领域技术人员在对比文件 2 公开的内容的基础上容易想到可以选择例如系统信息块 5 来发送测量配置信息,相关技术手段的实现方式是本领域公知常识。

对于从属权利要求 4,参见上文,对比文件 2 例如说明书第 0028 段公开了用户设备在 RRC 连接模式中,第 0045 段公开了经由信令传送测量信息。此外,在对比文件 2(参见其中文译文的说明书第 0048、0067、0081、0092 以及图 6)例如第 0048 段公开了:网元 220 可以支持接收由移动站 125 用信号通知的测量限制信息,并且处理该用信号通知的测量限制信息以修改发送到移动站的相邻小区列表,以指定要执行测量的频率集。第 0067 段公开了:测量限制信号器 335 可以包括在测量处理器 215 中,以检测网络 100 指示要对其执行测量的频率集超过移动站 125 的监视能力;测量限制器信号器 335 然后可以指示网络 100 期监控能力已被超

出。可见对比文件 2 公开了网络从用户设备接收关于监测能力的指示并响应该指示调整要执行测量的频率集。在对比文件 2 的技术启示下，本领域技术人员容易想到所述配置信息是响应于从所述用户设备接收关于监测的能力指示而经由信令传送的，相关技术手段的实现方式是本领域公知常识。

因此，当其引用的权利要求不具备创造性的情况下，上述从属权利要求也不具备专利法第 22 条第 3 款规定的创造性。

3.3 独立权利要求 5 是与从属权利要求 2 的技术方案对应的方法权利要求，结合上文权利要求 1 和权利要求 2 的评述，在对比文件 1 的基础上结合对比文件 2 以及本领域公知常识得到权利要求 5 的技术方案对于本领域技术人员来说是显而易见的，该权利要求不具备突出的实质性特点和显著的进步，不符合专利法第 22 条第 3 款有关创造性的规定。

对于从属权利要求 6，结合上文对比文件 2 第 0028 段的记载，可见对比文件 2 已经公开了经由来自基站的广播或信令中的至少一个来接收测量信息。对于从属权利要求 7，具体参见上文对权利要求 3 的评述。当其引用的权利要求不具备创造性的情况下，这些从属权利要求也不具备专利法第 22 条第 3 款规定的创造性。

3.4 对于独立权利要求 8，参见上文权利要求 1 和权利要求 4 的相关评述，其中对比文件 1 已经公开了要对相邻小区进行高低优先级的划分，则当与所述高优先级载波相比时，用户设备必然以低优先级检测低优先级相邻小区的载波，相当于由所述用户设备，执行超过三个载波中的所述至少一个低优先级载波的监测，其中当与所述高优先级载波相比时，超过三个载波中的所述至少一个低优先级载波以较低的优先级被监测。因此，在对比文件 1 的基础上结合对比文件 2 以及本领域公知常识得到权利要求 8 的技术方案对于本领域技术人员来说是显而易见的，该权利要求不具备突出的实质性特点和显著的进步，不符合专利法第 22 条第 3 款有关创造性的规定。

对于从属权利要求 9，参见上文权利要求 4 中的相关评述，对比文件 2 例如第 0048、0067 段已经公开了网络从用户设备接收关于监测能力的指示。对比文件 2 例如第 0044 段公开了现有的移动站可以实施现有的频率间测量方法，其中频率间测量针对在 FDD 模式和/或 TDD 模式下网络通知的前三个 UTRAN 频率执行，移动站忽略任何其他信号通知的 UTRAN 频率。可见对比文件 2 已经公开用户监测能力限于前三个频率。再此基础上，本领域技术人员容易想到将用户设备是否能够支持超过三个载波的载波测量作为能力信息指示，相关技术手段的实现方式是本领域公知常识。当其引用的权利要求不具备创造性的情况下，该从属权利要求也不具备专利法第 22 条第 3 款规定的创造性。

3.5 独立权利要求 10 是与权利要求 5 对应的装置权利要求，权利要求 11、12 对应权利要求 6、7，具体参见上文相关评述，这些权利要求也不具备专利法第 22 条第 3 款规定的创造性。

3.6 独立权利要求 13 是与权利要求 8 对应的装置权利要求，权利要求 14 对应权利要求 9，权利要求 15 对应权利要求 6。具体参见上文相关评述，这些权利要求也不具备专利法第 22 条第 3 款规定的创造性。

综上所述，请求人关于本专利权利要求 1-15 不具备创造性的无效理由成立，对于其他无效理由及证据不

再予以评述。

### 三、决定

宣告 201580008127.0 号发明专利权全部无效。

当事人对本决定不服的，可以根据专利法第 46 条第 2 款的规定，自收到本决定之日起三个月内向北京知识产权法院起诉。根据该款的规定，一方当事人起诉后，另一方当事人作为第三人参加诉讼。

合议组组长：高雪

主审员：张秋阳

参审员：王婷婷

