

通 信 标 准 类 技 术 报 告

YDB 003-2006

移动终端与位置服务（LCS）门户 接口技术要求

Technical requirements of Interface between Mobile Terminate and LCS Portal

2006-12-26 印发

中国通信标准化协会 发布

目 次

前言 III

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 定义和缩略语 1

4 移动位置业务门户在网络中的位置和作用 2

5 基本功能 3

5.1 用户管理功能 3

5.1.1 用户注册和取消注册 LBS 业务 3

5.1.2 用户订阅和退订 LBS 服务（业务定制） 3

5.1.3 更改用户信息 3

5.2 用户对 CP 的鉴权功能 3

5.2.1 更改用户对 CP 授权方式 3

5.2.2 更改用户对 CP 授权方式的时间条件 3

5.2.3 更改用户对 CP 授权方式的地点条件 3

5.2.4 更改用户对 CP 白名单设置 3

5.2.5 更改用户对 CP 白名单设置的时间条件 3

5.2.6 更改用户对 CP 白名单设置的地点条件 3

5.2.7 更改用户对 CP 黑名单设置 4

5.2.8 更改用户对 CP 黑名单设置的时间条件 4

5.2.9 更改用户对 CP 黑名单设置的地点条件 4

5.3 用户对发起方的鉴权功能 4

5.3.1 更改用户对定位发起方授权方式 4

5.3.2 更改用户对定位发起方授权方式的时间条件 4

5.3.3 更改用户对定位发起方授权方式的地点条件 4

5.3.4 更改用户对定位发起方白名单设置 4

5.3.5 更改用户对定位发起方白名单设置的时间条件 4

5.3.6 更改用户对定位发起方白名单设置的地点条件 4

5.3.7 更改用户对定位发起方黑名单设置 4

5.3.8 更改用户对定位发起方黑名单设置的时间条件 4

5.3.9 更改用户对定位发起方黑名单设置的地点条件 4

5.3.10 更改用户对定位发起方授权访问密码的设置 4

5.4 用户授权方式设置功能 4

5.4.1 更改用户的激活授权功能列表 5

5.4.2 用户使用通用授权模板 5

5.5 用户费用查询 5

5.6 客服与投诉 5

6 基本流程 5

6.1 用户管理流程 5

6.1.1 用户注册 LBS 业务流程 5

6.1.2 用户取消注册流程	5
6.1.3 用户订阅流程	5
6.1.4 用户退订流程	5
6.1.5 更改用户信息流程	5
6.2 用户对 CP 的鉴权流程	5
6.2.1 更改用户对 CP 授权方式流程	6
6.2.2 更改用户对 CP 授权方式的时间条件流程	6
6.2.3 更改用户对 CP 授权方式的地点条件流程	6
6.2.4 更改用户的 CP 白名单流程	6
6.2.5 更改用户的 CP 白名单的时间条件流程	6
6.2.6 更改用户的 CP 白名单的地点条件流程	6
6.2.7 更改用户的 CP 黑名单流程	6
6.2.8 更改用户的 CP 黑名单的时间条件流程	6
6.2.9 更改用户的 CP 黑名单的地点条件流程	6
6.2.10 更改用户对定位发起方的授权方式流程	6
6.3 用户对发起方的鉴权流程	6
6.3.1 更改用户对定位发起方授权方式的时间条件流程	6
6.3.2 更改用户对定位发起方授权方式的地点条件流程	7
6.3.3 更改用户对定位发起方的白名单流程	7
6.3.4 更改用户对定位发起方白名单的时间条件流程	7
6.3.5 更改用户对定位发起方白名单的地点条件流程	7
6.3.6 更改用户对定位发起方的黑名单流程	7
6.3.7 更改用户对定位发起方黑名单的时间条件流程	7
6.3.8 更改用户对定位发起方黑名单的地点条件流程	7
6.3.9 更改用户对定位发起方授权访问密码的设置流程	7
6.4 用户授权方式设置流程	7
6.4.1 更改用户的激活授权功能列表流程	7
6.4.2 用户使用通用授权模板流程	8
6.5 用户费用查询流程	8
6.6 客服与投诉流程	8
附录 A （资料性附录） 参考字段	9
A.1 用户信息参考字段	9
A.2 位置业务（CP）信息参考字段	9
A.3 定位发起方信息参考字段	9
A.4 白名单、黑名单参考字段	9

前 言

本技术报告结合了国内移动终端技术与应用的实际情况，并参考了以下国际标准：

1. GSM04.31: “位置服务 (LCS); 手机 (MS)——服务移动位置中心 (SMLC) 无线资源 LCS 协议 (RRLP)”
2. 3GPP TS 23.271: “技术规范组——服务和系统概念; LCS第二阶段功能描述”
3. 3GPP TS 22.071: “技术规范组——服务和系统概念; 位置服务 (LCS); 服务描述, 第一阶段”
4. 3GPP2 C.S0022-0: “位置服务 (位置确定服务)”
5. 3GPP2 S.R0066-0: “基于IP的位置服务——第一阶段需求”

为适应信息通信业发展对通信标准文件的需求, 在信息产业部统一安排下, 对于技术尚在发展中, 又需要有相应的标准性文件引导其发展的领域, 由中国通信标准化协会组织制定“通信标准类技术报告”, 推荐有关方面参考采用。有关对本技术报告的建议和意见, 向中国通信标准化协会反映。

本技术报告附录 A 为资料性附录。

本技术报告由中国通信标准化协会提出并归口。

本技术报告起草单位: 武汉邮电科学研究院。

本技术报告主要起草人: 郑生科、乐伟志、吉刘涛、郑亮、张运坡。

移动终端与位置服务（LCS）门户接口技术要求

1 范围

本技术报告规定了移动位置业务门户的技术要求。

本技术报告适用于基于手持WAP移动终端的个人LBS位置业务的电信运营商。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本技术报告的引用而成为本技术报告的条款。凡是注日期的引用文件，其随后所有的修改单（不包括勘误的内容）或修订版均不适用于本技术报告，然而，鼓励根据本技术报告达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件，其最新版本适用于本技术报告

3 定义和缩略语

下列定义和缩略语适用于本技术报告。

3.1 定义

3.1.1

WAP移动终端

能够支持WAP方式上网的移动应用终端。

3.1.2

WAP门户

通过WAP方式为移动用户提供信息发布、业务代理、个性化服务等功能的统一用户接口。

3.1.3

内容提供商

基于用户所在地理位置，为用户提供某一类服务的服务商。

3.1.4

位置业务

网络提供的、具有标准服务能力且能够提供基于位置应用的能力和技术。

3.1.5

授权方式

用户为保护自己的位置信息隐私，授予CP或定位发起方某种级别的权限，如“无条件允许”、“无条件拒绝”、“逐个确认”等。

3.1.6

CP白名单

注册用户定义的一组CP服务商的列表，该列表中的所有服务商享有无条件访问该用户位置信息的权利。

3.1.7

CP黑名单

注册用户定义的一组CP服务商的列表，该列表中的所有服务商无权访问该用户位置信息。

3.1.8

定位发起方白名单

注册用户定义的一组手机号码的列表,该列表中的所有移动终端享有无条件访问该用户位置信息的权利。

3 1 9

定位发起方黑名单

注册用户定义的一组手机号码的列表,该列表中的所有移动终端无权访问该用户位置信息。

3 1 10

通用授权模板

运营商为新注册用户定义的一组默认授权功能列表,用户一旦订阅某项位置业务,不用任何设置,就可以使用该授权模板所规定的隐私保护权限。

3.1 11

全局唯一号码

运营商为新注册移动用户分配的一个该运营商管辖范围内的唯一标识。用户订阅及使用位置业务时,只需提供该号码,以保护用户的手机号码隐私权。

3 1 12

用户信息数据库

运营商管理的用于存放所有注册用户的用户标识、服务、隐私、计费等信息的存储单元。

3 2 缩略语

LBS	Location Based Service	位置业务
CP	Content Provider	内容提供商
WAP	Wireless Application Protocol	无线应用协议
MSISDN	Mobile Subscriber ISDN Number	移动用户 ISDN 号码

4 移动位置业务门户在网络中的位置和作用

WAP移动终端通过访问电信运营商的LBS门户,使用由电信运营商认可的CP提供的各种基于位置的增值服务。LBS门户给终端用户提供分级菜单,用户可以通过WAP移动终端实现注册、业务定制、隐私保护、话单查询、客服等功能。WAP移动终端和LBS门户以及CP之间的关系如图1所示。

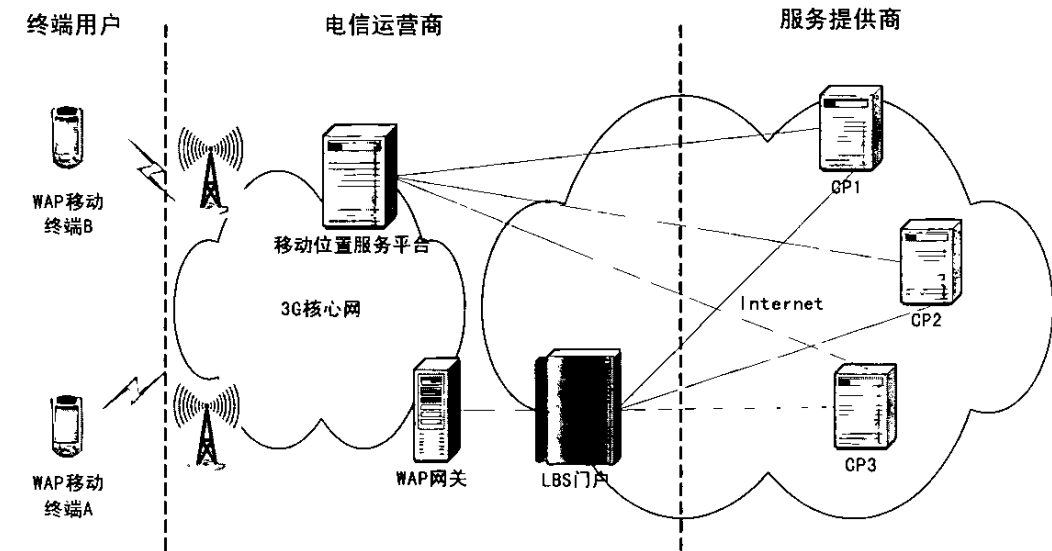


图1 移动位置业务门户组网结构图

LBS门户位于WAP网关和移动位置业务平台之间。WAP移动终端通过WAP网关访问LBS门户网站，使用由门户提供的菜单进行用户注册、业务定制、隐私设置等。移动终端可以通过LBS门户接入到指定的CP，并将定位请求发给该CP，CP从移动位置业务平台获得用户需要的位置信息后通过WAP网关返回给移动终端。

5 基本功能

5.1 用户管理功能

5.1.1 用户注册和取消注册 LBS 业务

- a) LBS门户提供统一的地址，允许用户通过WAP移动终端进行注册和取消注册LBS业务，支持用户组操作；
- b) 注册时，用户应提供手机号码；
- c) 注册成功后，LBS门户将注册信息写入用户信息数据库，分配给移动终端一个全局唯一的号码，用户可以使用该分配的号码或者手机号继续进行业务定制。

5.1.2 用户订阅和退订 LBS 服务（业务定制）

- a) 移动终端用户成功注册到LBS门户后，可以向位置业务内容提供商（CP）订阅感兴趣的位置业务，如查询自己所在的位置，查询朋友的位置等等，实现用户的业务定制；
- b) 用户订阅位置业务，需要通过一个全局唯一的号码，如LBS门户分配给用户的号码或者用户的手机号码，获得当前CP下的用户别名、用户密码等个人信息，用户可以在任何一台移动终端上输入这些信息获得位置业务；
- c) 用户可以选择对该项位置业务的授权方式。业务定制后要及时更新用户信息数据库；
- d) 订阅成功后，用户的个人信息及授权方式可以随时修改；
- e) 用户在订阅位置业务后可以退订服务。退订服务后，要及时更新用户信息数据库。一旦退订成功，用户无法使用该位置业务，别的用户也不能通过该位置业务来获得该用户的位置，直到该用户重新订阅。

5.1.3 更改用户信息

用户在订阅某个位置业务后，可以随时更改CP下的用户别名、用户密码等个人信息。个人信息更改需要及时更新用户信息数据库。

5.2 用户对 CP 的鉴权功能

5.2.1 更改用户对 CP 授权方式

用户在订阅某个位置业务后，可以随时更改对该CP的授权方式，例如“无条件允许”，“无条件拒绝”，“逐个确认”等。授权信息更改需要及时更新用户信息数据库。

5.2.2 更改用户对 CP 授权方式的时间条件

用户在订阅某个位置业务后，可以随时更改对该CP的以上授权方式生效的时间段、日期、星期。授权信息生效时间条件更改需要及时更新用户信息数据库。

5.2.3 更改用户对 CP 授权方式的地点条件

用户在订阅某个位置业务后，可以随时更改对该CP的以上授权方式生效的用户当前地点。授权信息生效地点条件更改需要及时更新用户信息数据库。

5.2.4 更改用户对 CP 白名单设置

用户可以通过维护一张CP白名单设置允许访问自己位置的CP，所有用户授权为“无条件允许”的CP都在白名单中。所有设置需要及时更新用户信息数据库。

5.2.5 更改用户对 CP 白名单设置的时间条件

用户在订阅某个位置业务后，可以随时更改对CP白名单设置生效的时间段、日期、星期。CP白名单设置生效时间条件更改需要及时更新用户信息数据库。

5.2.6 更改用户对 CP 白名单设置的地点条件

用户在订阅某个位置业务后,可以随时更改对CP白名单设置生效的用户当前地点。CP白名单设置生效地点条件更改需要及时更新用户信息数据库。

5 2 7 更改用户对 CP 黑名单设置

用户可以通过维护一张CP黑名单设置不允许访问自己位置的CP,所有用户授权为“无条件拒绝”的CP都在黑名单中。所有设置需要及时更新用户信息数据库。

5 2 8 更改用户对 CP 黑名单设置的时间条件

用户在订阅某个位置业务后,可以随时更改对CP黑名单设置生效的时间段、日期、星期。CP黑名单设置生效时间条件更改需要及时更新用户信息数据库。

5 2 9 更改用户对 CP 黑名单设置的地点条件

用户在订阅某个位置业务后,可以随时更改对CP黑名单设置生效的用户当前地点。CP黑名单设置生效地点条件更改需要及时更新用户信息数据库。

5 3 用户对发起方的鉴权功能

5 3 1 更改用户对定位发起方授权方式

用户在订阅某个位置业务后,可以随时更改对定位发起方的授权方式,例如“无条件允许”、“无条件拒绝”、“逐个确认”等。授权信息更改需要及时更新用户信息数据库。

5 3 2 更改用户对定位发起方授权方式的时间条件

用户在订阅某个位置业务后,可以随时更改对该定位发起方的以上授权方式生效的时间段、日期、星期。授权信息生效时间条件更改需要及时更新用户信息数据库。

5 3 3 更改用户对定位发起方授权方式的地点条件

用户在订阅某个位置业务后,可以随时更改对该定位发起方的以上授权方式生效的用户当前地点。授权信息生效地点条件更改需要及时更新用户信息数据库。

5 3 4 更改用户对定位发起方白名单设置

用户可以通过维护一张定位发起方白名单设置允许访问自己位置的用户,所有授权为“无条件允许”的定位发起方都在白名单中。所有设置需要及时更新用户信息数据库。

5 3 5 更改用户对定位发起方白名单设置的时间条件

用户在订阅某个位置业务后,可以随时更改对定位发起方白名单设置生效的时间段、日期、星期。定位发起方白名单设置生效时间条件更改需要及时更新用户信息数据库。

5 3 6 更改用户对定位发起方白名单设置的地点条件

用户在订阅某个位置业务后,可以随时更改对定位发起方白名单设置生效的用户当前地点。定位发起方白名单设置生效地点条件更改需要及时更新用户信息数据库。

5 3 7 更改用户对定位发起方黑名单设置

用户可以通过维护一张定位发起方黑名单设置不允许访问自己位置的用户,所有用户授权为“无条件拒绝”的定位发起方都在黑名单中。所有设置需要及时更新用户信息数据库。

5 3 8 更改用户对定位发起方黑名单设置的时间条件

用户在订阅某个位置业务后,可以随时更改对定位发起方黑名单设置生效的时间段、日期、星期。定位发起方黑名单设置生效时间条件更改需要及时更新用户信息数据库。

5 3 9 更改用户对定位发起方黑名单设置的地点条件

用户在订阅某个位置业务后,可以随时更改对定位发起方黑名单设置生效的用户当前地点。定位发起方黑名单设置生效地点条件更改需要及时更新用户信息数据库。

5 3 10 更改用户对定位发起方授权访问密码的设置

用户在订阅某个位置业务后,可以随时更改定位发起方授权访问密码的设置。定位发起方只有输入正确的用户的访问授权密码才能成功发起定位请求。定位发起方授权访问密码的设置更改需要及时更新用户信息数据库。

5 4 用户授权方式设置功能

5.4.1 更改用户的激活授权功能列表

用户在订阅某个位置业务后，可以随时更改激活授权功能列表的设置，指明用户将使用以上哪些授权功能。其中“用户对CP的授权方式”功能为必选，而其他授权功能则为可选，用户可以根据自身需要灵活选择。在缺省情况下，用户只激活“用户对CP的授权方式”功能。激活授权功能列表的设置更改需要及时更新用户信息数据库。

5.4.2 用户使用通用授权模板

对于新的用户，或是经验不足的用户，LBS门户应该提供一个通用的默认定位授权设置模板，包括默认的激活授权功能，默认的授权方式、时间条件、地点条件等等，供用户使用。用户订阅某个位置业务后，可以按照模板的默认值使用该服务，例如默认的激活授权功能是“对CP的授权方式”，授权方式的默认值是“逐个确认”，授权时间条件的默认值是“任何时间”，授权地点条件的默认值是“任何地点”。用户的授权信息需要及时更新用户信息数据库。

5.5 用户费用查询

用户可以通过LBS门户随时查询自己帐户的当月费用记录和历史费用记录，用户信息数据库中保存最近5个月的话单。

5.6 客服与投诉

用户可以通过LBS门户随时报告使用过程中的任何问题，LBS门户应及时予以回复。

6 基本流程

6.1 用户管理流程

6.1.1 用户注册 LBS 业务流程

- a) 用户使用WAP移动终端登录LBS门户，输入手机号码，申请开通LBS业务；
- b) LBS门户检查该号码是否已经注册，如果没有注册，返回一个全局唯一的号码给移动终端，注册成功；
- c) 如果已经注册，会提示用户，该手机号码已经注册LBS业务。

6.1.2 用户取消注册流程

- a) 用户使用WAP移动终端登陆LBS门户，输入已分配的全局唯一号码或者用户手机号码，取消注册LBS业务；
- b) LBS门户检查该号码是否已经注册，如果注册，返回取消注册成功提示信息给移动终端；
- c) 如果没有注册，会提示用户该号码没有注册LBS业务。

6.1.3 用户订阅流程

- a) 注册用户使用WAP移动终端登录LBS门户，输入已分配的全局唯一号码或者用户手机号码，进入业务定制菜单，选择感兴趣的位置业务项目进行订阅；
- b) 对于没有经验的用户，可以使用通用授权模板的设置选项，对于高级用户，也可以手动设置；
- c) LBS门户将检查用户信息，如果用户没有订阅该项位置业务，则将所有订阅信息存入数据库，并返回当前CP下的用户别名、用户密码等个人信息，以及订阅服务成功的提示信息。

6.1.4 用户退订流程

- a) 注册用户使用WAP移动终端登录LBS门户，输入已分配的全局唯一号码或者用户手机号码，进入业务定制菜单，选择想要取消的位置业务项目，点击退订键；
- b) LBS门户将检查用户信息，如果用户已经订阅该项位置业务，则将用户该项位置业务的相关信息从数据库中删除，并返回退订服务成功的提示信息。

6.1.5 更改用户信息流程

注册用户使用WAP移动终端登录LBS门户，选择已经订阅的位置业务项目，输入用户的个人信息后，进入更改用户信息菜单，输入新的用户个人信息并确定。LBS门户返回更改成功的提示信息。

6.2 用户对 CP 的鉴权流程

6 2 1 更改用户对 CP 授权方式流程

注册用户使用WAP移动终端登录LBS门户，选择已经订阅的位置业务项目，输入用户的个人信息后，进入更改CP授权方式菜单，选择授权方式，如“无条件允许”、“无条件拒绝”、“逐个确认”。LBS门户将授权信息存入数据库，并返回更改成功提示。

6 2 2 更改用户对 CP 授权方式的时间条件流程

注册用户使用WAP移动终端登录LBS门户，选择已经订阅的位置业务项目，输入用户的个人信息后，进入更改CP授权方式的时间条件菜单，设置时间段、日期、星期等条件。LBS门户将时间条件信息存入数据库，并返回更改成功提示。

6 2 3 更改用户对 CP 授权方式的地点条件流程

注册用户使用WAP移动终端登录LBS门户，选择已经订阅的位置业务项目，输入用户的个人信息后，进入更改CP授权方式的地点条件菜单，设置地名等条件。LBS门户将地点条件信息存入数据库，并返回更改成功提示。

6 2 4 更改用户的 CP 白名单流程

注册用户使用WAP移动终端登录LBS门户，输入已分配的全局唯一号码或者用户手机号码，进入CP白名单设置菜单，选择将被列入白名单的一个或多个CP，点击确定后，LBS门户将把设置信息存入数据库，并返回设置成功的提示信息。

6 2 5 更改用户的 CP 白名单的时间条件流程

注册用户使用WAP移动终端登录LBS门户，输入已分配的全局唯一号码或者用户手机号码，进入CP白名单时间条件设置菜单，设置时间段、日期、星期等条件。LBS门户将时间条件存入数据库，并返回设置成功的提示信息。

6 2 6 更改用户的 CP 白名单的地点条件流程

注册用户使用WAP移动终端登录LBS门户，输入已分配的全局唯一号码或者用户手机号码，进入CP白名单地点条件设置菜单，设置地名等条件。LBS门户将地点条件存入数据库，并返回设置成功的提示信息。

6 2 7 更改用户的 CP 黑名单流程

注册用户使用WAP移动终端登录LBS门户，输入已分配的全局唯一号码或者用户手机号码，进入CP黑名单设置菜单，选择将被列入黑名单的一个或多个CP，点击确定后，LBS门户将把设置信息存入数据库，并返回设置成功的提示信息。

6 2 8 更改用户的 CP 黑名单的时间条件流程

注册用户使用WAP移动终端登录LBS门户，输入已分配的全局唯一号码或者用户手机号码，进入CP黑名单时间条件设置菜单，设置时间段、日期、星期等条件。LBS门户将时间条件存入数据库，并返回设置成功的提示信息。

6 2 9 更改用户的 CP 黑名单的地点条件流程

注册用户使用WAP移动终端登录LBS门户，输入已分配的全局唯一号码或者用户手机号码，进入CP黑名单地点条件设置菜单，设置地名等条件。LBS门户将地点条件存入数据库，并返回设置成功的提示信息。

6 2 10 更改用户对定位发起方的授权方式流程

注册用户使用WAP移动终端登录LBS门户，输入已分配的全局唯一号码或者用户手机号码，进入更改定位发起方的授权方式菜单，选择授权方式，如“无条件允许”、“无条件拒绝”、“逐个确认”。LBS门户将授权信息存入数据库，并返回更改成功提示。

6 3 用户对发起方的鉴权流程

6 3 1 更改用户对定位发起方授权方式的时间条件流程

注册用户使用WAP移动终端登录LBS门户，输入已分配的全局唯一号码或者用户手机号码，进入定位发起方授权方式的时间条件设置菜单，设置时间段、日期、星期等条件。LBS门户将时间条件存入数据库，并返回设置成功的提示信息。

6.3.2 更改用户对定位发起方授权方式的地点条件流程

注册用户使用WAP移动终端登录LBS门户，输入已分配的全局唯一号码或者用户手机号码，进入定位发起方授权方式的地点条件设置菜单，设置地名等条件。LBS门户将地点条件存入数据库，并返回设置成功的提示信息。

6.3.3 更改用户对定位发起方的白名单流程

注册用户使用WAP移动终端登录LBS门户，输入已分配的全局唯一号码或者用户手机号码，进入定位发起方的白名单设置菜单，输入一个或多个手机号码，点击确定。LBS门户将这些号码存入数据库，并返回设置成功的提示信息。

6.3.4 更改用户对定位发起方白名单的时间条件流程

注册用户使用WAP移动终端登录LBS门户，输入已分配的全局唯一号码或者用户手机号码，进入定位发起方的白名单时间条件设置菜单，设置时间段、日期、星期等条件。LBS门户将时间条件存入数据库，并返回设置成功的提示信息。

6.3.5 更改用户对定位发起方白名单的地点条件流程

注册用户使用WAP移动终端登录LBS门户，输入已分配的全局唯一号码或者用户手机号码，进入定位发起方的白名单地点条件设置菜单，设置地名等条件。LBS门户将地点条件存入数据库，并返回设置成功的提示信息。

6.3.6 更改用户对定位发起方的黑名单流程

注册用户使用WAP移动终端登录LBS门户，输入已分配的全局唯一号码或者用户手机号码，进入定位发起方的黑名单设置菜单，输入一个或多个手机号码，点击确定。LBS门户将这些号码存入数据库，并返回设置成功的提示信息。

6.3.7 更改用户对定位发起方黑名单的时间条件流程

注册用户使用WAP移动终端登录LBS门户，输入已分配的全局唯一号码或者用户手机号码，进入定位发起方的黑名单时间条件设置菜单，设置时间段、日期、星期等条件。LBS门户将时间条件存入数据库，并返回设置成功的提示信息。

6.3.8 更改用户对定位发起方黑名单的地点条件流程

注册用户使用WAP移动终端登录LBS门户，输入已分配的全局唯一号码或者用户手机号码，进入定位发起方的黑名单地点条件设置菜单，设置地名等条件。LBS门户将地点条件存入数据库，并返回设置成功的提示信息。

6.3.9 更改用户对定位发起方授权访问密码的设置流程

注册用户使用WAP移动终端登录LBS门户，输入已分配的全局唯一号码或者用户手机号码，进入定位发起方授权密码设置菜单，逐个设置发起方用户的授权密码。LBS门户将发起方号码及对应的密码存入数据库，并返回设置成功的提示信息。

6.4 用户授权方式设置流程

6.4.1 更改用户的激活授权功能列表流程

注册用户使用WAP移动终端登录LBS门户，输入已分配的全局唯一号码或者用户手机号码，进入激活授权功能列表设置菜单，选择要激活的授权功能。可以激活的授权功能包括：

- 激活CP授权方式的时间条件；
- 激活CP授权方式的地点条件；
- 激活CP白名单；
- 激活CP白名单时间条件；
- 激活CP白名单地点条件；

- 激活CP黑名单；
- 激活CP黑名单时间条件；
- 激活CP黑名单地点条件；
- 激活定位发起方的授权方式；
- 激活定位发起方授权方式的时间条件；
- 激活定位发起方授权方式的地点条件；
- 激活定位发起方的白名单；
- 激活定位发起方的白名单时间条件；
- 激活定位发起方的白名单地点条件；
- 激活定位发起方的黑名单；
- 激活定位发起方的黑名单时间条件；
- 激活定位发起方的黑名单地点条件；
- 激活定位发起方授权密码。

LBS门户将激活授权功能列表存入数据库，并返回设置成功的提示信息。

6 4 2 用户使用通用授权模板流程

注册用户使用WAP移动终端登录LBS门户，输入已分配的全局唯一号码或者用户手机号码，进入使用通用授权模板菜单，启用通用授权模板。通用授权模板将由运营商设置。LBS门户将用户的授权信息存入数据库，并返回设置成功的提示信息。

注： 建议通用授权设置模板中只激活“激活CP授权方式”，而禁止所有其他授权功能。在“激活CP授权方式”中建议将“逐个确认”作为缺省设置。

6 5 用户费用查询流程

注册用户使用WAP移动终端登录LBS门户，输入已分配的全局唯一号码或者用户手机号码，进入用户费用查询菜单，查看用户话单。LBS门户返回用户费用清单。

6 6 客服与投诉流程

注册用户使用WAP移动终端登录LBS门户，输入已分配的全局唯一号码或者用户手机号码，进入用户客服与投诉菜单，选择服务类别，例如服务咨询，投诉热线，在线帮助等，并输入请求服务的内容。LBS门户处理服务请求后返回处理结果。

附 录 A
(资料性附录)
参考字段

A 1 用户信息参考字段

- 用户终端MSISDN号码;
- LBS门户全局唯一号码;
- 用户订阅的位置业务名称 (CP名称);
- 激活授权功能列表;
- 话单记录。

A. 2 位置业务 (CP) 信息参考字段

- 用户别名;
- 用户密码;
- LBS门户全局唯一号码;
- 位置业务名称;
- 授权方式;
- 授权时间条件;
- 授权地点条件。

A 3 定位发起方信息参考字段

- LBS门户全局唯一号码;
- 发起方手机号码;
- 发起方访问密码;
- 授权方式;
- 授权时间条件;
- 授权地点条件。

A 4 白名单、黑名单参考字段

- LBS门户全局唯一号码;
 - CP白名单;
 - CP白名单授权时间条件;
 - CP白名单授权地点条件;
 - CP黑名单;
 - CP黑名单授权时间条件;
 - CP黑名单授权地点条件;
 - 定位发起方白名单;
 - 定位发起方白名单授权时间条件;
 - 定位发起方白名单授权地点条件;
 - 定位发起方黑名单;
 - 定位发起方黑名单授权时间条件;
 - 定位发起方黑名单授权地点条件。
-