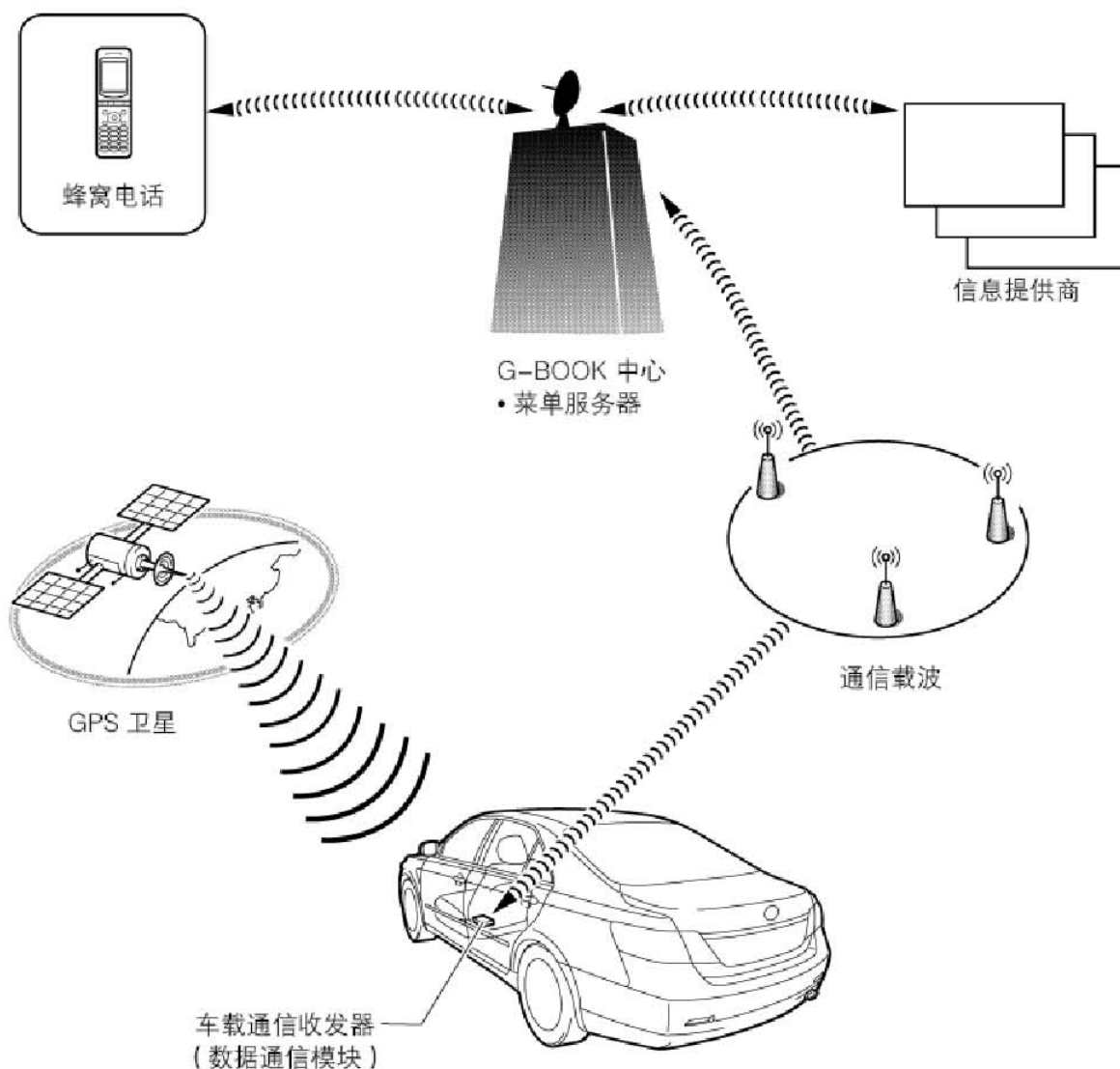


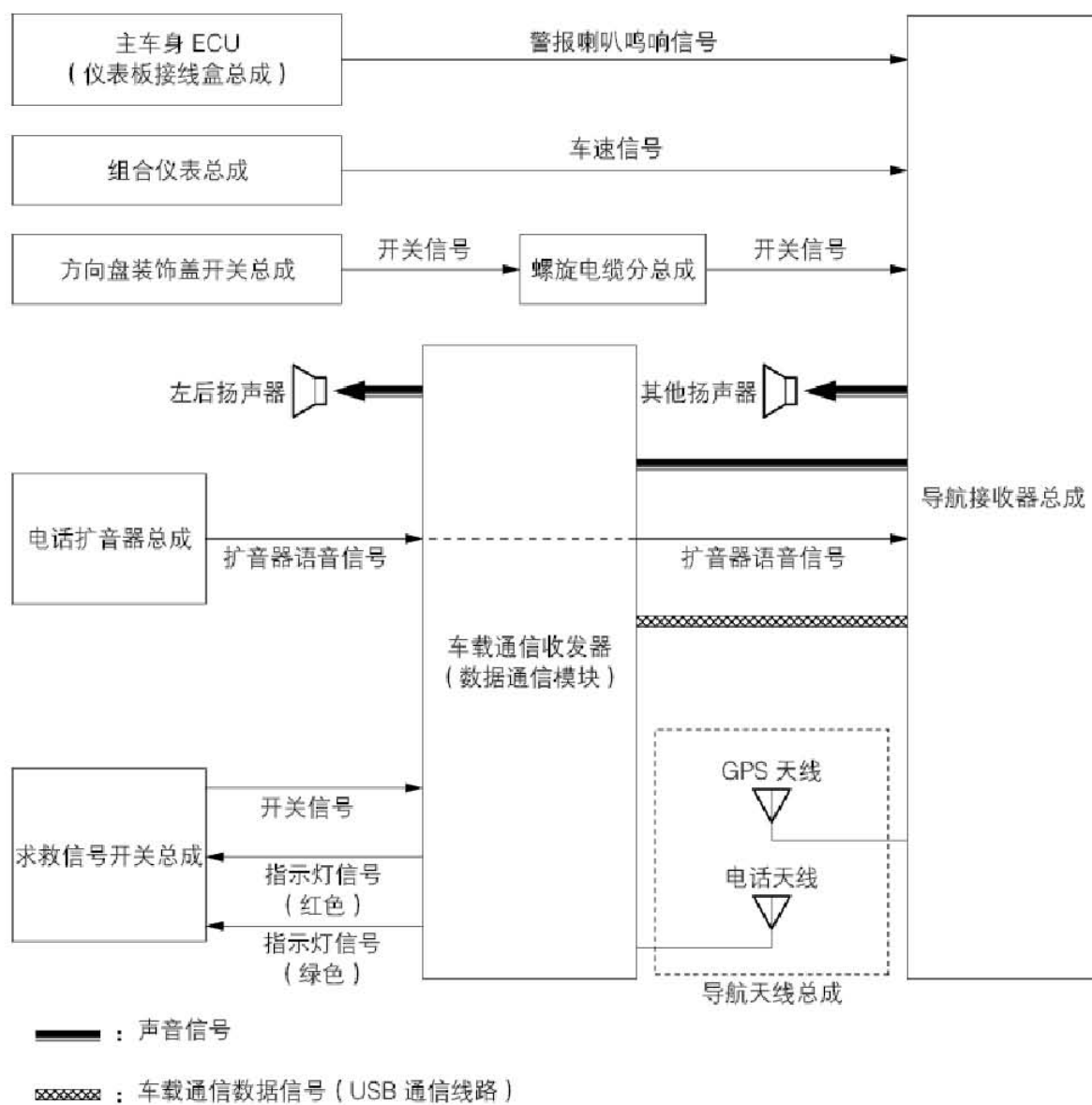
7. G-BOOK系统

7.1 描述

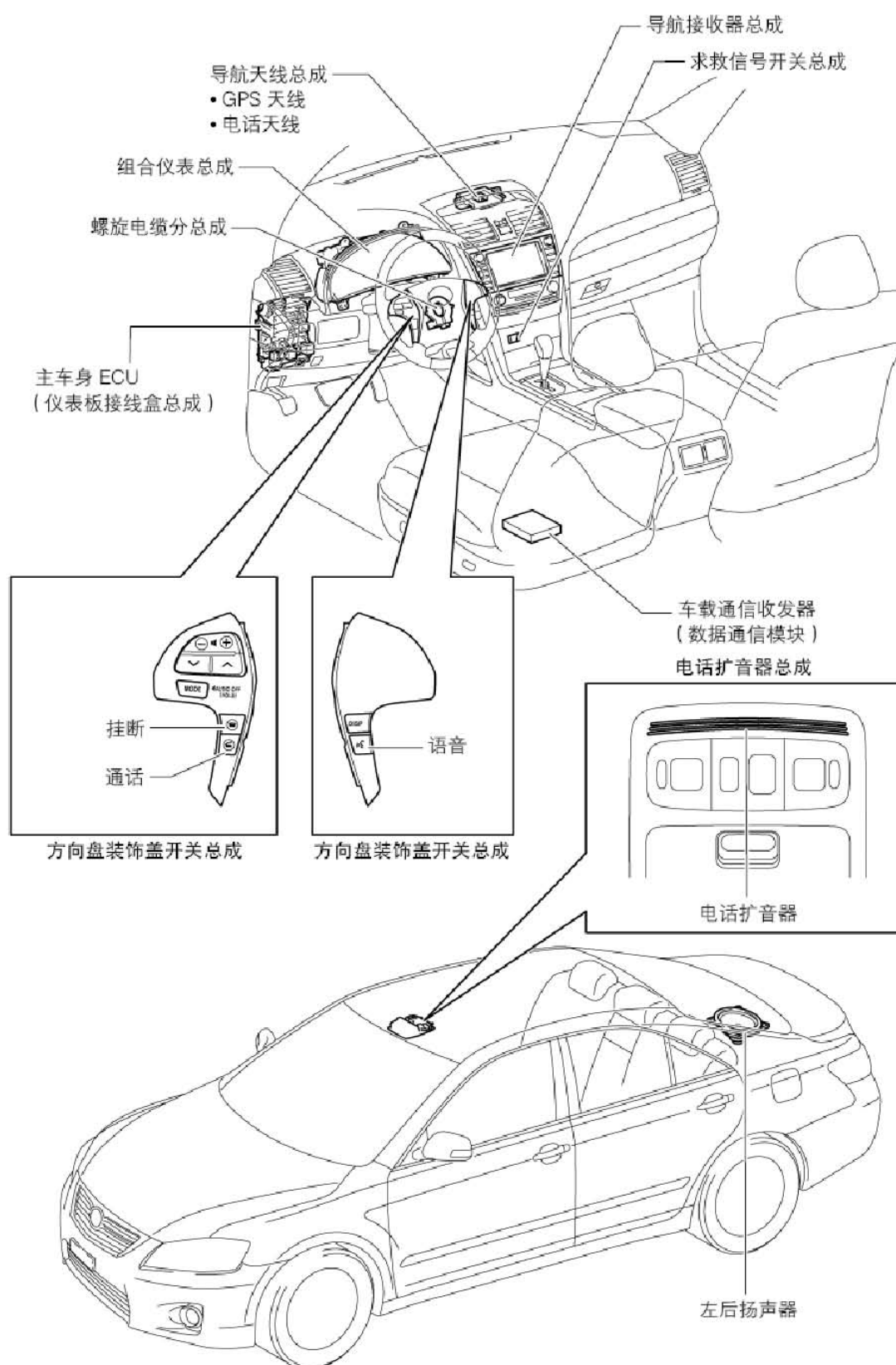
- G-BOOK系统是连接车辆与G-BOOK网络（提供来自G-BOOK中心或信息提供商的信息）的车载通信服务。
- 要使用G-BOOK系统，需要先将车载通信收发器（数据通信模块）连接至导航接收器总成。
- 在经销商处申请服务后，用户需要遵照多功能显示屏上的指示来启用G-BOOK系统服务。



系统图



主要零部件的布局



主要零部件的功能

零部件	功能		
求救信号开关总成	按下求救信号开关总成时，开关信号被发送至车载通信收发器（数据通信模块）。（执行手动保养检查或手动紧急呼叫时。）		
	LED指示灯	绿色	- 系统有服务合约并在服务区内工作正常时点亮。 - 通话或保养检查时闪烁，系统故障时则熄灭。
		红色	- 车辆不在服务区内时点亮。 - 紧急呼叫或保养检查中止时闪烁。 - 系统正常工作时熄灭。 - 在诊断模式下闪烁，以指示 DTC。
电话扩音器总成	- 使用话务员服务时：将扩音器语音信号发送至导航接收器总成。 - 进行紧急呼叫时：将扩音器语音信号发送至车载通信收发器（数据通信模块）。		
导航天线总成	电话天线	通过通信网络收发G-BOOK服务使用的数据和语音信号。	
	GPS天线	- 接收GPS无线电波，并将其发送至导航接收器总成。 - 车辆位置同紧急呼叫一起发送。	
车载通信收发器（数据通信模块）	使用电话天线总成通过通信网络收发G-BOOK服务使用的数据和语音信号。 - 使用话务员服务时：将‘接收的语音信号’发送至导航接收器总成。 - 使用话务员服务时：将导航接收器总成‘发送的语音信号’发送至电话天线总成。 - 进行紧急呼叫时：将‘接收的语音信号’发送至左后扬声器。 - 进行紧急呼叫时：接收来自电话扩音器总成的‘发送的语音信号’。 - 进行紧急呼叫时：将静噪信号发送至立体声部件放大器总成。（通话时激活静噪功能。） - 进行紧急呼叫时：将位置信息发送至G-BOOK中心。		
主车身ECU（仪表板接线盒总成）	防盗系统被激活时，将‘警报喇叭鸣响信号’发送至导航接收器总成。		
导航接收器总成	使用车载通信数据信号，将G-BOOK服务使用的数据发送至车载通信收发器（数据通信模块），或接收来自车载通信收发器（数据通信模块）的G-BOOK服务使用的数据。 - 使用话务员服务时：将来自电话扩音器总成的‘发送的语音信号’发送至车载通信收发器（数据通信模块）。 - 使用话务员服务时：将来自车载通信收发器（数据通信模块）的‘接收的语音信号’发送至立体声部件放大器总成。 - 定期将车辆位置信息发送至车载通信收发器（数据通信模块）。 - 防盗系统被激活时，车载通信收发器（数据通信模块）将警报喇叭鸣响信息发送至G-BOOK中心。		

7.2 系统工作情况

1). 概述

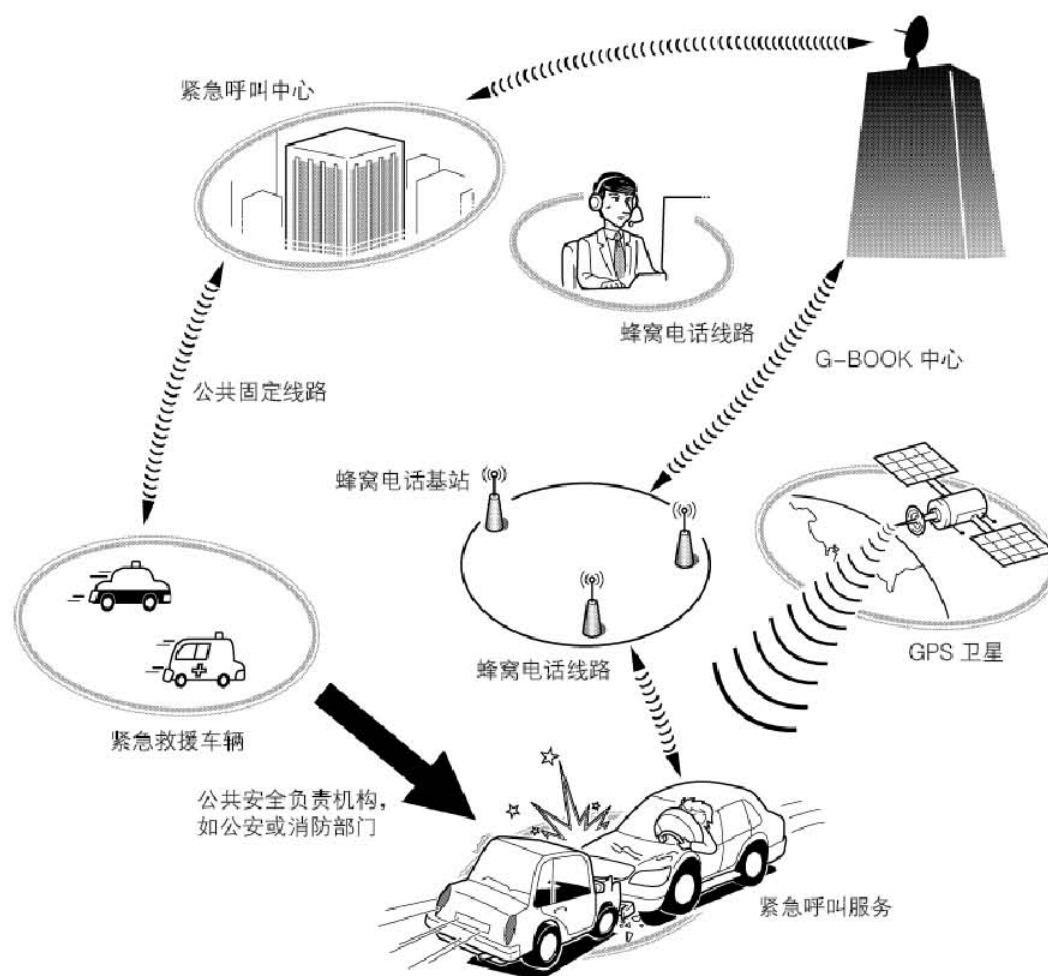
G-BOOK主要特征如下：

内容		概要
紧急呼叫服务		• 呼叫紧急呼叫中心。 • 如果需要，呼叫会转至紧急事件部门或经销商（或公路服务公司）。
防盗追踪	自动警报通知	G-BOOK中心确认防盗检测系统被激活后，将用电话或SMS通知用户。
	车辆追踪服务	车辆被盗时，该服务可依照用户要求搜索车辆位置信息并进行追踪。
	联络负责机构服务	如果用户提出要求，G-BOOK话务员将要求相关部门寻找被盗车辆，并掌控事情发展情况。
保养通知	检查通知	向车辆发送电子邮件，以通知用户根据车辆的使用状况进行必要检查。
	检查和保养预约	用户可使用导航系统方便快捷地进行定期保养或维修预约。
交通信息	G 路径搜索	向目的地行驶途中，可预告交通拥堵状况的发生或改变，并根据最新交通信息、探测信息*和以往的统计数据提供最适合的路径。
	文字信息	用文字和语音提供当前位置和指定区域周边的交通拥堵信息和道路信息。
话务员服务	目的地设定	如果用户提出要求，G-BOOK话务员将搜索信息以设定目的地。
	POI引导	提供当前位置周边设施或目的地周边设施的POI信息。
	新闻和天气预报	可依照用户要求传送新闻和天气预报信息。

*：对于配备 G-BOOK 的车辆，通过使用探测通信收集探测信息来整合行驶数据，如车速和位置。

2). 紧急呼叫服务

A). 用户遇到困难时，如发生事故或急病发作，可用车载通信收发器（数据通信模块）将语音信号、位置信息和已注册用户信息发送至紧急呼叫中心。



B). 可使用手动紧急呼叫服务来联系 G-BOOK 中心。

呼叫方法	工作条件
手动呼叫	急病发作或发生事故但气囊未展开时，按下仪表板上的紧急呼叫开关即可进行手动呼叫。（要按下紧急呼叫开关，需要移开紧急呼叫开关盖。）

C). 可进入G-BOOK中心并执行下列保养检查以确认紧急呼叫服务的工作情况和服务合约状况。

保养检查	概要
自动保养检查	车载通信收发器（数据通信模块）定期自动进入紧急呼叫中心，确认用户是否仍保持注册状态。
手动保养检查	将电源开关置于ON(ACC)位置后绿色和红色指示灯立即点亮时，用户可按下紧急呼叫开关10秒或更长时间以进入G-BOOK中心并确认是否仍保持注册状态。

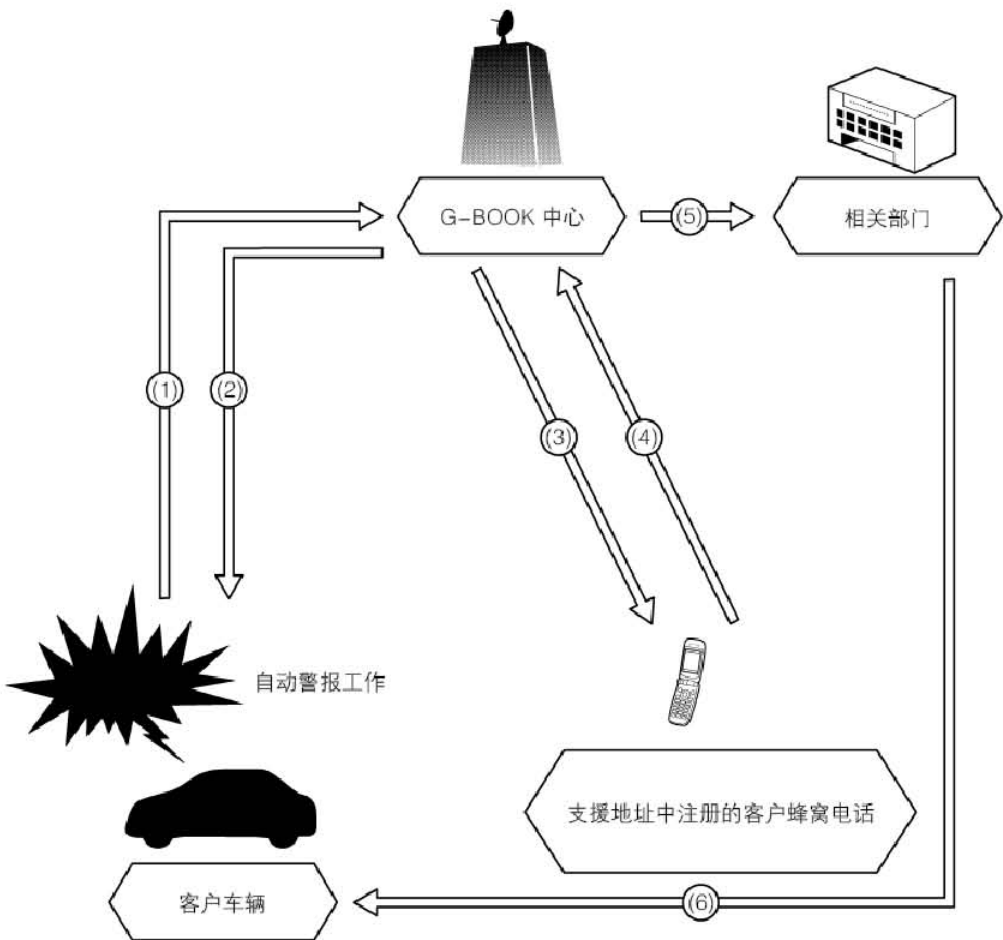
D). 在下列情况下，紧急呼叫服务可能无法正常工作：

- 还未建立G-BOOK在线服务或初次手动保养检查未完成。
- 由于车载通信收发器（数据通信模块）或其他相关设备出现故障，通信被中断。
- 无法确定位置。
- 由于服务提供方系统出现故障，通信被中断。
- 紧急呼叫系统使用的通信网络出现通信故障。

- 由于紧急呼叫提供商的原因，紧急呼叫服务暂停或中止。
- 即使进行手动呼叫，如果用户无法回答G-BOOK中心的问题，情况也无法确认。

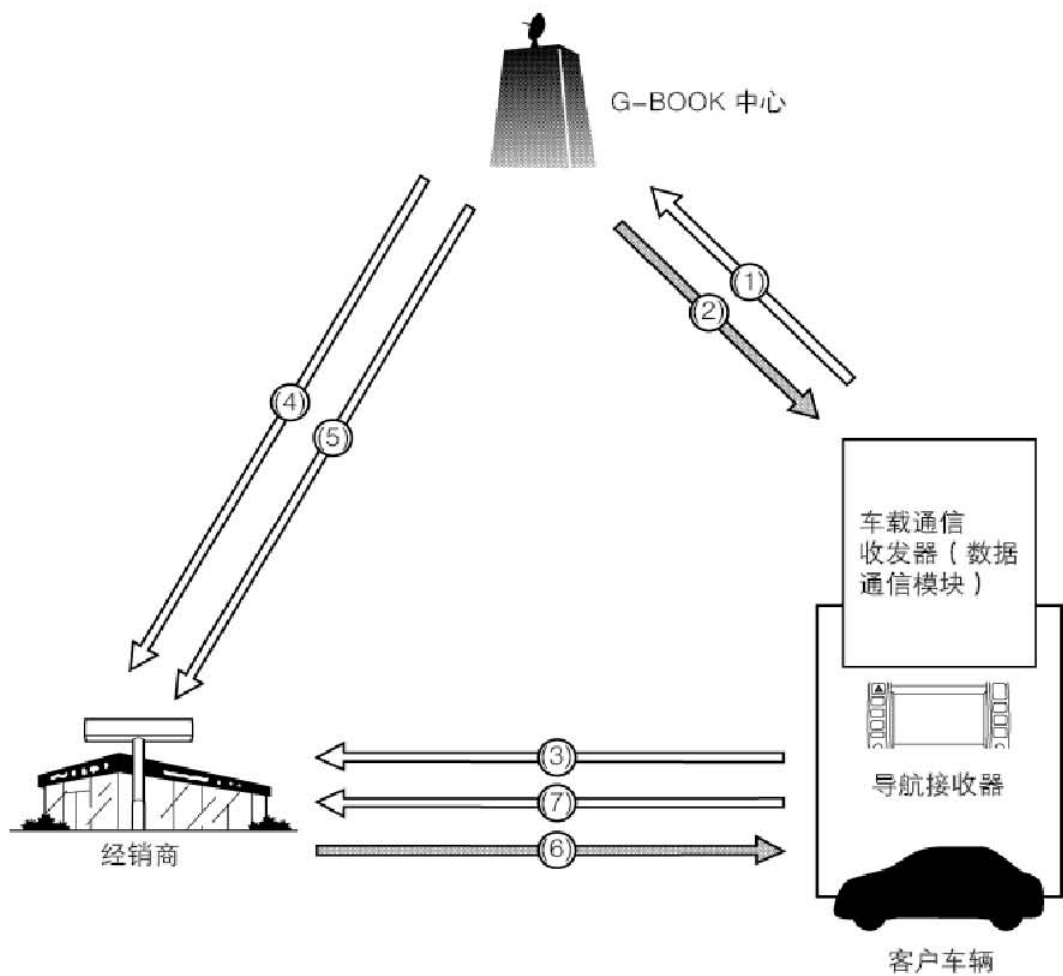
3). 防盗追踪服务

- 防盗系统被激活时，防盗追踪服务将通知G-BOOK中心警报已工作。
- G-BOOK中心呼叫用户以通知警报已工作。如果电话无法拨通，则G-BOOK中心将发送短信服务(SMS)信息。
- 车辆被盗时，可以依照用户要求追踪车辆位置。如果用户提出要求，G-BOOK话务员将要求相关部门寻找被盗车辆，并掌控事情发展情况。



编号	警报通知过程
(1)	车辆被盗且自动警报工作。
(2)	确认车辆位置。
(3)	通过电话通知用户问题。如果电话无法拨通，则通过短信服务(SMS)信息通知用户。
(4)	用户提出要求。
(5)	呼叫相关部门。
(6)	相关部门做出响应。

- 4). 保养通知
- A). 保养通知提供保养通知邮件和警告通知。
 - B). 车载通信收发器（数据通信模块）将有关车辆状况信息保养通知邮件发送至G-BOOK中心。然后G-BOOK中心将通知用户检查时间和保养提醒。
 - C). 警告通知是指示系统失效或故障的信号，其相关信息由组合仪表总成接收。电源开关置于ON (ACC) 位置时，车载通信收发器（数据通信模块）将该通知发送至 G-BOOK 中心。此外，导航接收器总成接收来自车辆ECU的DTC。这些DTC通过车载通信收发器（数据通信模块）发送至G-BOOK中心。
 - D). 然后G-BOOK中心通知用户故障状况，并根据收到的信息提供如何解决问题的方法。



编号	警告通知的过程
(1)	发送车辆信息，如异常和故障。
(2)	通知用户有故障，并提供解决方法。
(3)	用户通过发送保养通知邮件或拨打电话进行预约。
(4)	获得会员信息。
(5)	获得关于失效或故障的信息。
(6)	经销商拨打电话。
(7)	用户将车辆送至经销商。

5). 话务员服务

- A). 话务员服务为用户提供了直接呼叫G-BOOK中心话务员的服务。用户可要求话务员设定目的地或将POI设施搜索结果发送至导航系统。
- B). 话务员服务使用车载通信收发器（数据通信模块）呼叫（不需要在使用蓝牙免提功能时注册电话）。

功能	概要
目的地设定	在导航系统画面上显示指定目的地位置。
周边 POI 设施引导	在导航系统画面上显示指定设施的详细信息和位置。

6). 浏览器内容显示功能（信息服务）

使用导航系统内置的浏览器内容显示功能，可显示以下内容。显示新闻内容时系统则会朗读标题，从而使驾驶员即使在行驶过程中也可以轻松查看内容。

功能	概要
天气预报	显示并朗读车辆位置、目的地或指定区域的天气预报。
新闻	显示并朗读最新更新、社会、体育和娱乐新闻。

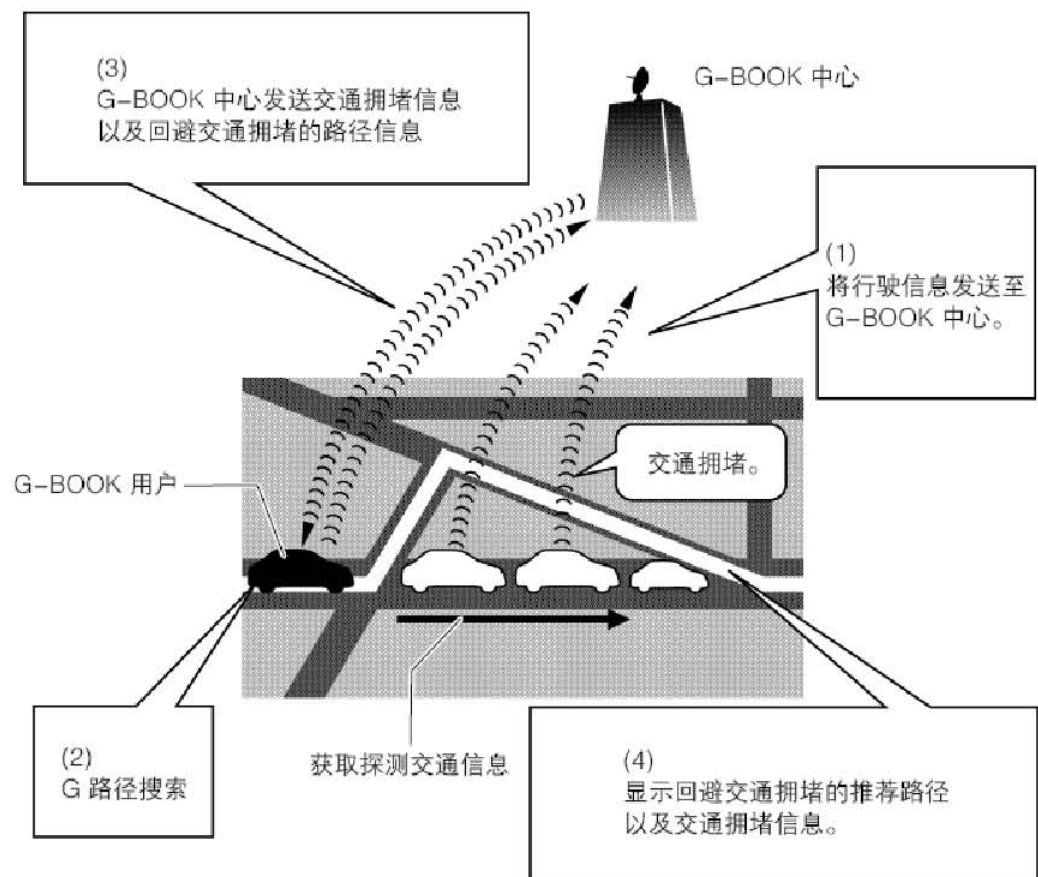
7). 导航系统连接功能

- A). 导航系统连接功能为导航系统提供来自 G-BOOK 中心的实时信息，使用户可以更加有效地使用导航系统。
- B). 导航系统连接功能有以下功能：

功能	概要
G 路径搜索	根据广域交通拥堵预测信息，搜索到目的地的最适合的路径。
设施信息显示	显示导航系统中没有的设施信息。

8). G路径搜索

- A). G-BOOK中心根据配备G-BOOK的车辆行驶状态计算交通拥堵状况，以向用户提供探测通信交通信息。可通过使用G路径搜索以获取这些实时交通信息。
- B). G路径搜索功能在使用探测通信交通信息的基础上，采用广域交通拥堵预测信息（当前位置、高速公路和一般道路周边的交通信息），搜索前往目的地的最适合的路径。



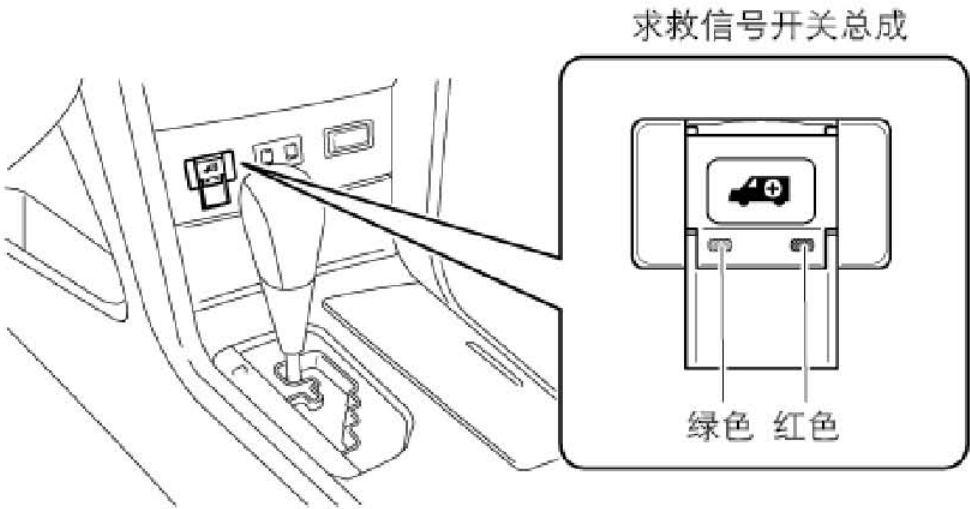
编号	概要
(1)	配备G-BOOK的车辆,行驶在不能提供中国实时交通信息(RTIC) *的道路上。车辆将行驶信息(如交通拥堵程度和所需时间)发送至G-BOOK中心。
(2)	配备G-BOOK的车辆使用G路径搜索功能。
(3)	根据来自配备G-BOOK的车辆的交通信息, G-BOOK中心发送交通拥堵信息和可避免交通拥堵的路径信息。
(4)	可在用户的导航地图画面上显示交通拥堵信息(如(2)所述),此外也可在考虑交通拥堵的情况下搜索路径。(可以提高预计到达时间的准确性,并搜索到达目的地最直接的路径。)

*: 来自中国实时交通信息的交通信息。

7. 3结构和操作

1). 求救信号开关总成

- A). 急病发作或发生事故时, 用户可以使用求救信号开关总成进行手动紧急呼叫。
- B). 求救信号开关总成面板上有指示灯, 用户可通过其确认系统的工作情况。



指示灯		工作条件
绿色	红色	
点亮	熄灭	系统正在运行（车辆在蜂窝电话服务区内）。
熄灭	点亮	系统正在运行（车辆不在蜂窝电话服务区内）。 相关设备发生故障（如果车辆在蜂窝电话服务区内）。
闪烁	熄灭	紧急呼叫期间 手动保养检查期间
熄灭	闪烁	紧急呼叫失败。 自动保养检查失败（车辆不在蜂窝电话服务区内）。 手动保养检查失败。 相关设备发生故障。
点亮	点亮	电源开关置于ON(IG)位置。 相关设备发生故障（如果指示灯保持点亮5秒或更长时间）。
熄灭	熄灭	没有更新G-BOOK服务合约。 电源开关置于OFF位置。 相关设备发生故障。 服务启动程序还未完成。