

消息通知服务

快速入门

文档版本 01

发布日期 2022-03-30



版权所有 © 华为技术有限公司 2022。保留一切权利。

未经本公司书面许可，任何单位和个人不得擅自摘抄、复制本文档内容的部分或全部，并不得以任何形式传播。

商标声明



HUAWEI和其他华为商标均为华为技术有限公司的商标。

本文档提及的其他所有商标或注册商标，由各自的所有人拥有。

注意

您购买的产品、服务或特性等应受华为公司商业合同和条款的约束，本文档中描述的全部或部分产品、服务或特性可能不在您的购买或使用范围之内。除非合同另有约定，华为公司对本文档内容不做任何明示或暗示的声明或保证。

由于产品版本升级或其他原因，本文档内容会不定期进行更新。除非另有约定，本文档仅作为使用指导，本文档中的所有陈述、信息和建议不构成任何明示或暗示的担保。

目 录

1 准备工作.....	1
2 入门指引.....	2
3 发布 JSON 消息.....	3
4 发布模板消息.....	9
5 修订记录.....	17

1 准备工作

在使用消息通知服务之前，您需要完成本文中的准备工作。

- [注册华为云](#)
- [为账户充值](#)

注册华为云

如果您已有一个华为云帐号，请跳到下一个任务。如果您还没有华为云帐号，请参考以下步骤创建。

1. 打开<https://www.huaweicloud.com/intl/zh-cn/>，单击“注册”。
2. 根据提示信息完成注册。

注册成功后，系统会自动跳转至您的个人信息界面。

为账户充值

您需要确保账户有足够的金额。

- 关于消息通知服务的价格，请参见[价格详情](#)。
- 关于充值，请参见[如何给华为云账户充值](#)。

2 入门指引

在熟悉了SMN的基本概念之后，您可以通过消息通知服务的管理控制台进行基本主题订阅操作；同时您还可以直接在应用程序中进行RESTful API调用执行相应的操作。

选择消息发布类型

消息通知服务在不同的使用场景下，可以选择不同的发布消息类型，请参见[表2-1](#)。

表 2-1 发布消息类型

消息类型	场景	方法
发布JSON消息	消息通知内容固定不变，通过一次消息发布，向不同类型的订阅者发布不同内容的消息。	发布JSON消息
发布模板消息	消息通知需要定期发布，且大部分消息内容固定不变，少部分内容需要随着每次事件指标变化而变化。	发布模板消息

注册华为云

如果用户已注册华为云，可直接登录管理控制台，访问消息通知服务。如果用户没有登录管理控制台的帐号，请先注册华为云。

1. 登录网站huaweicloud.com/intl/zh-cn/。
2. 单击“注册”。

进入注册页面，根据提示信息完成注册，注册成功后，系统会自动跳转至您的个人信息界面。

注册成功后，该帐号可访问华为云的所有服务，包括消息通知服务。

3 发布 JSON 消息

操作场景

消息通知服务能够根据用户的需求，向订阅终端主动推送消息。消息通知服务支持发布JSON消息，可通过一次消息发布，向不同类型的订阅者发布不同内容的消息。

本章节以创建主题并发布JSON消息为例，指导您快速上手消息通知服务。

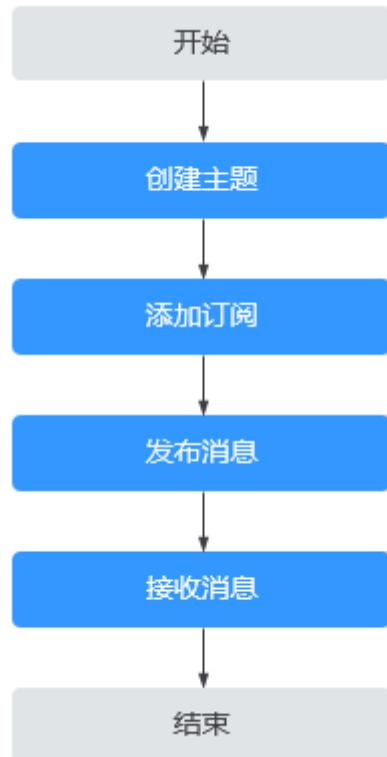
在本示例中，

- 创建一个主题“Mytopic”。
- 为主题“Mytopic”添加协议类型为“短信”和“邮件”的订阅。
- 向“短信”类型的订阅者发布消息“Dear Sir or Madam, this is an SMS message.”。
- 向“邮件”类型的订阅者发布消息“Dear Sir or Madam, this is an Email message.”。

操作流程

通过主题发布JSON消息的流程如[图3-1](#)所示。

图 3-1 发布 JSON 消息流程



步骤 1 创建主题

1. 登录管理控制台。
2. 在管理控制台左上角单击 图标，选择区域和项目。
3. 选择“管理与监管” > “消息通知服务”。
进入消息通知服务页面。
4. 在左侧导航栏，选择“主题管理” > “主题”。
5. 在主题页面，单击“创建主题”。

图 3-2 创建主题



6. 在“创建主题”页面中，设置“主题名称”为“Mytopic”。

说明

更多关于“创建主题”的配置指导，请参见[创建主题](#)。

7. 单击“确定”，主题创建成功。
主题创建成功后，系统会自动生成主题URN，主题URN是主题的唯一资源标识，不可修改。新创建的主题将显示在主题列表中。
8. 单击主题名称，可查看主题详情（包含主题URN、显示名等）、主题订阅总数。

步骤 2 添加订阅

1. 在左侧导航栏，选择“主题管理”>“订阅”。
2. 在订阅页面。单击“添加订阅”，开始添加消息订阅。
此时将显示“添加订阅”页面。

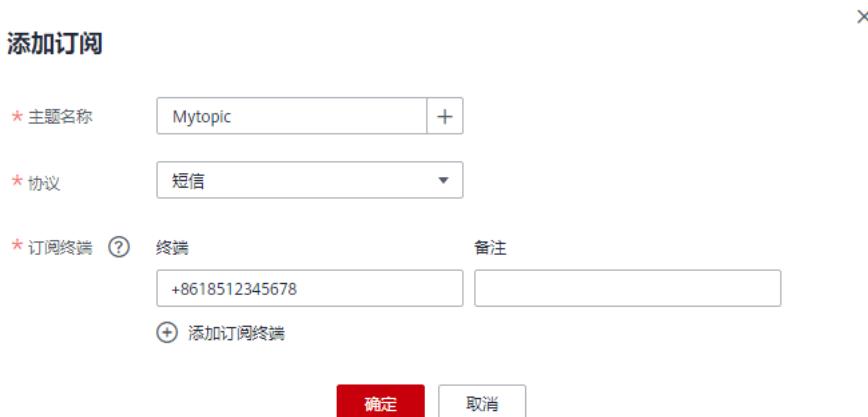
图 3-3 添加订阅



3. 为主题“Mytopic”添加协议类型为“短信”的订阅。

- a. 单击“主题名称”输入框右侧的 $\textcolor{blue}{+}$ ，在弹出的选择主题对话框中选择主题“Mytopic”。
- b. 在“协议”下拉框中，选择订阅终端支持的协议“短信”。
- c. 在“订阅终端”输入框中输入对应的订阅终端，例如“+8618512345678”。
当需要添加多个订阅终端时，以换行符隔开。

图 3-4 添加订阅（短信）



- d. 单击“确定”，完成协议类型为“短信”的订阅的添加。
4. 为主题“Mytopic”添加协议类型为“邮件”的订阅。
 - a. 单击“主题名称”输入框右侧的 $\textcolor{blue}{+}$ ，在弹出的选择主题对话框中选择主题“Mytopic”。
 - b. 在“协议”下拉框中，选择订阅终端支持的协议“邮件”。
 - c. 在“订阅终端”输入框中输入对应的订阅终端，例如“username@example.com”。
当需要添加多个订阅终端时，以换行符隔开。

图 3-5 添加订阅（邮件）



- d. 单击“确定”，完成协议类型为“邮件”的订阅的添加。

完成订阅添加后，您的订阅终端会收到订阅确认的通知，您需要在订阅终端上完成订阅确认，才可以收到主题发布的消息。

说明

- 更多关于“添加订阅”的参数，请参见[添加订阅](#)。
- 为了防止恶意攻击订阅终端，我们会对订阅终端进行流控保护，触发流控规则后，消息通知服务不再发送订阅确认消息，具体的保护规则请参见《消息通知服务用户指南》的附录“订阅确认流控说明”部分。
- 消息通知服务不会校验订阅终端是否真实存在。
- 添加订阅后，消息通知服务会向订阅终端发送订阅确认信息，信息中包含订阅确认的链接。订阅确认的链接在48小时内有效，用户需要及时在手机端、邮箱或其他协议终端确认订阅。

步骤 3 发布消息

- 在左侧导航栏，选择“主题管理”>“主题”。
进入主题页面。
- 在主题列表中，单击“Mytopic”主题消息右侧“操作”列的“发布消息”。
- 设置“消息类型”和“消息内容”。
在“发布消息”页面，
 - 主题名称：已选择的需要发布消息的主题名称，不可修改。
 - 消息类型：选择“JSON消息”。
 - 消息内容：

```
{  
    "default": "Dear Sir or Madam, this is a default message.",  
    "sms": "Dear Sir or Madam, this is an SMS message.",  
    "email": "Dear Sir or Madam, this is an Email message."  
}
```

说明

“消息内容”的设置方法请参见[向主题发布JSON消息](#)。

图 3-6 发布 JSON 消息



4. 单击“确定”，消息将推送至不同的订阅终端。
各个终端接收到的消息内容说明请参考“[不同协议消息说明](#)”部分。

步骤 4 接收消息

在订阅主题时，选择不同的订阅协议，订阅终端接收到的信息是不一样的。

- 邮件协议
订阅终端为邮箱，接收到的消息包含消息内容和取消订阅的链接。
- 短信协议
订阅终端为手机，接收到的消息只包含消息内容。

4 发布模板消息

操作场景

消息通知服务能够根据用户的需求，向订阅终端主动推送消息。消息通知服务支持发布模板消息，该功能用于以下场景：

在用户发送的通知消息中，大部分内容是固定的，只有少数内容随着每次事件指标变化而变化。在这种场景下，用户可以通过创建一个消息模板，用模板变量代替变化的内容。这样在每次发布消息通知时，选择消息模板并设置模板变量便可完成特定的消息通知。

本章节以创建主题并发布模板消息为例，指导您快速上手消息通知服务。

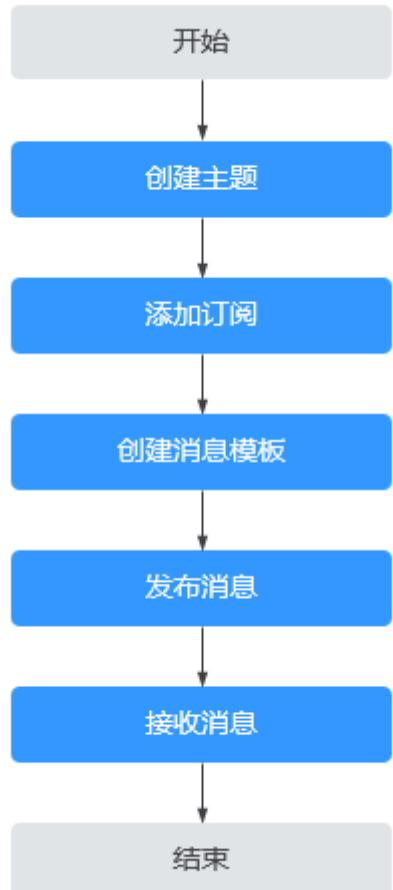
在本示例中，某公司定期举行展览会，需要邀请相关人员参加，邀请通知消息中消息内容不变，仅需更改展览会的举办时间。

- 创建一个主题“Mytopic”。
- 为主题“Mytopic”添加协议类型为“短信”和“邮件”的订阅。
- 向订阅者发布消息“The Arts and Crafts Exposition will be held from {startdate} through {enddate}. We sincerely invite you to join us.”
其中，“{startdate}”表示展览会的开始时间，“{enddate}”表示展览会的结束时间。

操作流程

通过主题发布模板消息的流程如[图4-1](#)所示。

图 4-1 发布模板消息流程



步骤 1 创建主题

1. 登录管理控制台。
2. 在管理控制台左上角单击 图标，选择区域和项目。
3. 选择“管理与监管” > “消息通知服务”。
进入消息通知服务页面。
4. 在左侧导航栏，选择“主题管理” > “主题”。
5. 在主题页面，单击“创建主题”。

图 4-2 创建主题



6. 在“创建主题”页面中，设置“主题名称”为“Mytopic”。

说明

更多关于“创建主题”的配置指导，请参见[创建主题](#)。

7. 单击“确定”，主题创建成功。

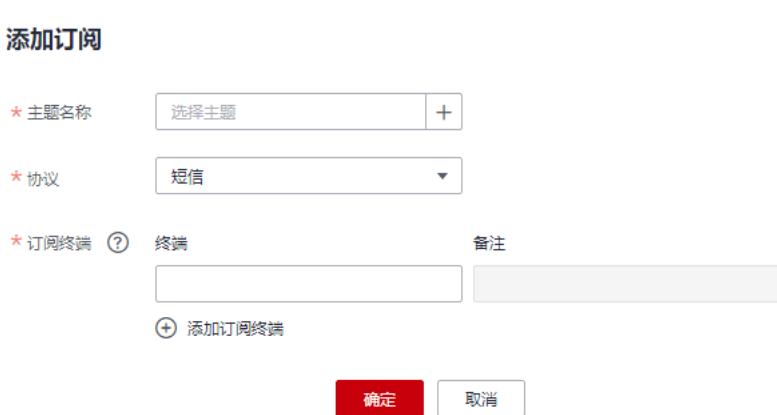
主题创建成功后，系统会自动生成主题URN，主题URN是主题的唯一资源标识，不可修改。新创建的主题将显示在主题列表中。

8. 单击主题名称，可查看主题详情（包含主题URN、显示名等）、主题订阅总数。

步骤 2 添加订阅

1. 在左侧导航栏，选择“主题管理” > “订阅”。
2. 在订阅页面。单击“添加订阅”，开始添加消息订阅。
此时将显示“添加订阅”页面。

图 4-3 添加订阅

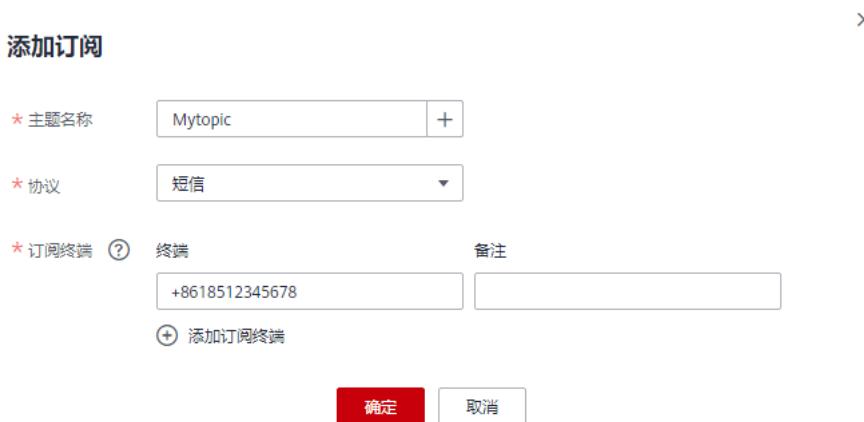


3. 为主题“Mytopic”添加协议类型为“短信”的订阅。

- a. 单击“主题名称”输入框右侧的⁺，在弹出的选择主题对话框中选择主题“Mytopic”。
- b. 在“协议”下拉框中，选择订阅终端支持的协议“短信”。
- c. 在“订阅终端”输入框中输入对应的订阅终端，例如“+8618512345678”。

当需要添加多个订阅终端时，以换行符隔开。

图 4-4 添加订阅（短信）



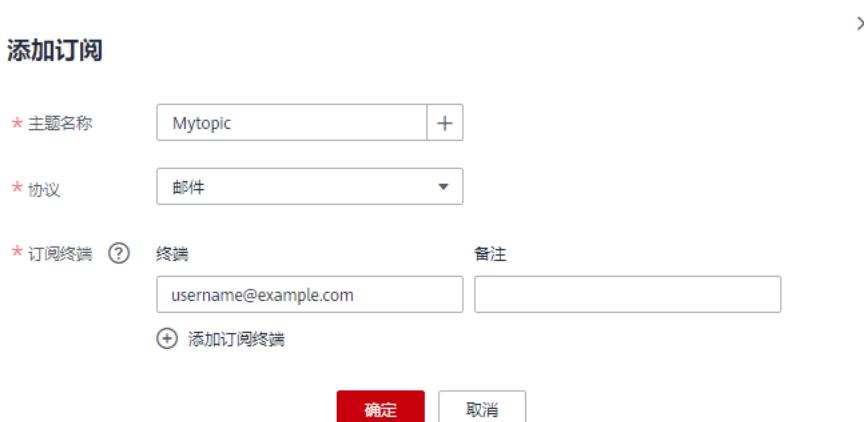
d. 单击“确定”，完成协议类型为“短信”的订阅的添加。

4. 为主题“Mytopic”添加协议类型为“邮件”的订阅。

- a. 单击“主题名称”输入框右侧的⁺，在弹出的选择主题对话框中选择主题“Mytopic”。
- b. 在“协议”下拉框中，选择订阅终端支持的协议“邮件”。
- c. 在“订阅终端”输入框中输入对应的订阅终端，例如“username@example.com”。

当需要添加多个订阅终端时，以换行符隔开。

图 4-5 添加订阅（邮件）



- d. 单击“确定”，完成协议类型为“邮件”的订阅的添加。

完成订阅添加后，您的订阅终端会收到订阅确认的通知，您需要在订阅终端上完成订阅确认，才可以收到主题发布的消息。

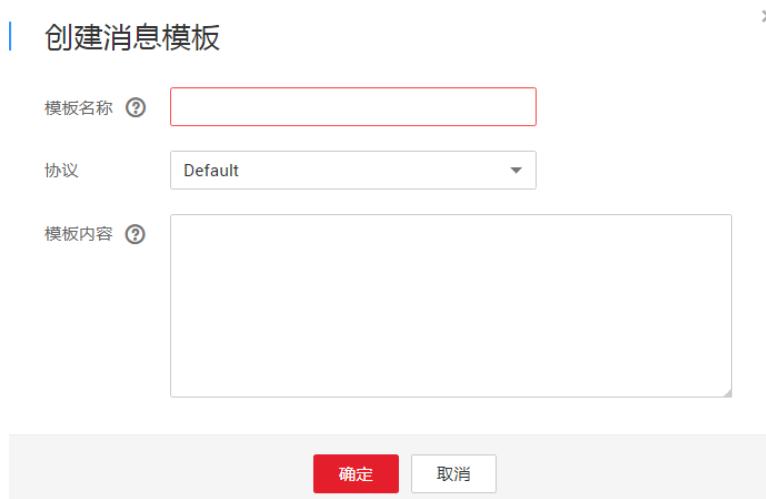
说明

- 更多关于“添加订阅”的参数，请参见[添加订阅](#)。
- 为了防止恶意攻击订阅终端，我们会对订阅终端进行流控保护，触发流控规则后，消息通知服务不再发送订阅确认消息，具体的保护规则请参见《消息通知服务用户指南》的附录“订阅确认流控说明”部分。
- 消息通知服务不会校验订阅终端是否真实存在。
- 添加订阅后，消息通知服务会向订阅终端发送订阅确认信息，信息中包含订阅确认的链接。订阅确认的链接在48小时内有效，用户需要及时在手机端、邮箱或其他协议终端确认订阅。

步骤 3 创建消息模板

- 在左侧导航栏，选择“主题管理”>“消息模板”。
- 在消息模板页面，单击“创建消息模板”，开始创建消息模板。
此时将显示“创建消息模板”页面。

图 4-6 创建消息模板



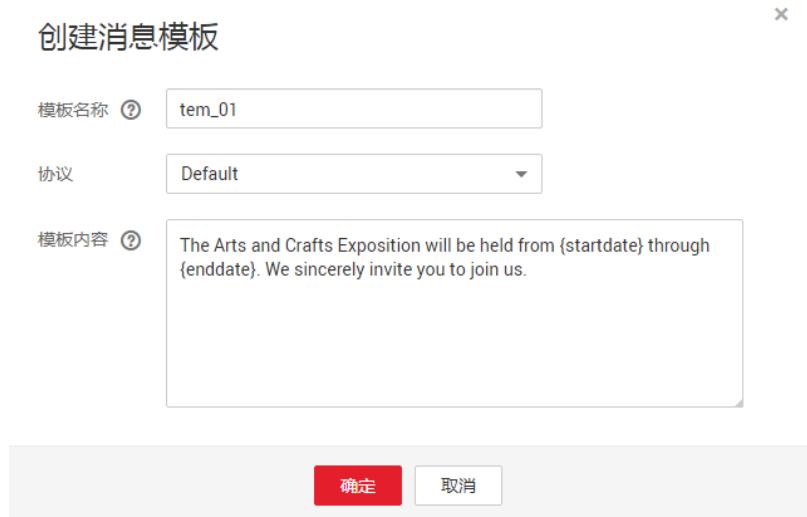
- 在“创建消息模板”页面，设置相关参数。

消息模板参数设置：

- 模板名称：“tem_001”
- 协议：“Default”
- 模板内容：“The Arts and Crafts Exposition will be held from {startdate} through {enddate}. We sincerely invite you to join us.”

在使用该模板发送消息时，“{startdate}”中内容可以被替换成展览会开始时间，“{enddate}”中的内容可以被替换成展览会结束时间。

图 4-7 消息模板参数设置



4. 单击“确定”。
- 新创建的模板会显示在页面下方模板列表中。
- ## 步骤 4 发布消息
1. 在左侧导航栏，选择“主题管理” > “主题”。
进入主题页面。
 2. 在主题列表中，单击“Mytopic”主题消息右侧“操作”列的“发布消息”。
 3. 设置“消息类型”和“消息内容”。
在“发布消息”页面，
 - 主题名称：已选择的需要发布消息的主题名称，不可修改。
 - 消息类型：选择“模板消息”。
 - 消息内容：
 - i. 单击“生成模板消息”。
 - ii. 在“模板名称”下拉框中，选择已创建的消息模板“tem_01”。
 - iii. 在“变量”页签，设置模板消息的变量“startdate”和“enddate”。
例如，“startdate”设置为“02/01/2019”，“enddate”设置为“02/10/2019”。

图 4-8 生成模板消息



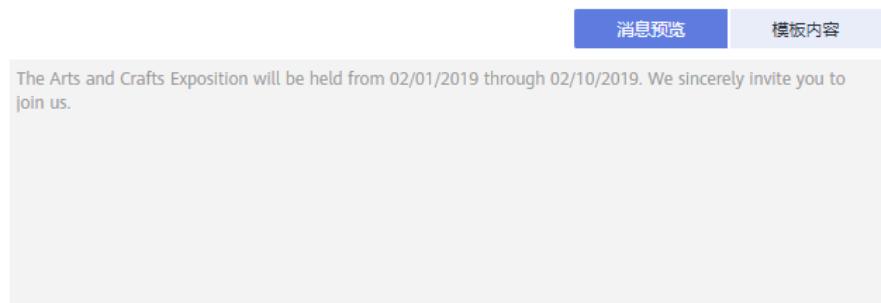
说明

“消息内容”的设置方法请参见[向主题发布模板消息](#)。

- iv. 在“预览”页签，单击“消息预览”，可以预览模板消息设置是否正确。

该条模板消息的消息内容为“*The Arts and Crafts Exposition will be held from 02/01/2019 through 02/10/2019. We sincerely invite you to join us.*”

图 4-9 预览模板消息



- v. 单击“确定”，完成“消息内容”的设置。
生成的消息内容显示模板名称和所有{tag}标签。

图 4-10 发布模板消息



4. 单击“确定”，消息将推送至不同的订阅终端。
各个终端接收到的消息内容说明请参考“[不同协议消息说明](#)”部分。

步骤 5 接收消息

在订阅主题时，选择不同的订阅协议，订阅终端接收到的信息是不一样的。

- 邮件协议

订阅终端为邮箱，接收到的消息包含消息内容和取消订阅的链接。

图 4-11 邮件消息

The Arts and Crafts Exposition will be held from 02/01/2019 through 02/10/2019. We sincerely invite you to join us.
If you wish to stop receiving notifications from this topic, please click or visit the link below to unsubscribe:
https://console-intl.huaweicloud.com/sms/unsubscribe.html?subscription_urn=urn:sms:ap-southeast-1:9a38caf2e0bb471d9ed8340ce24177ea:MyTopic:b51eb25cd5b478eh504f75304939243

- 短信协议

订阅终端为手机，接收到的消息只包含消息内容。

图 4-12 短信消息

[HUAWEI]The Arts and Crafts
Exposition will be held from
02/01/2019 through 02/10/2019. We
sincerely invite you to join us.

5 修订记录

版本日期	变更说明
2019-11-30	<p>第四次正式发布。</p> <p>全文优化，分JSON消息和模板消息进行场景化介绍，新增：</p> <ul style="list-style-type: none">• 入门指引• 发布JSON消息• 发布模板消息
2019-02-28	<p>第三次正式发布。</p> <p>变更说明：</p> <p>新增应用订阅协议。</p>
2018-08-30	<p>第二次正式发布。</p> <p>新增：</p> <ul style="list-style-type: none">• 短信订阅协议• DMS订阅协议
2017-12-31	第一次正式发布。