



中华人民共和国通信行业标准

YD/T 2766-2014

富通信业务测试方法

The test specification for rich communication(suite)service

2014-10-14 发布

2014-10-14 实施

中华人民共和国工业和信息化部 发布

目 次

前 言..... II

1 范围.....1

2 规范性引用文件.....1

3 缩略语.....1

4 测试总体要求.....2

 4.1 测试结构.....2

 4.2 测试设备环境.....2

 4.3 测试条件.....3

 4.4 测试说明.....3

5 测试内容.....3

 5.1 配置.....3

 5.2 用户发现.....18

 5.3 业务能力查询.....21

 5.4 文件传输.....31

 5.5 图片/视频共享.....48

 5.6 即时消息聊天.....88

 5.7 协议测试.....109

 5.8 呈现状态（可选）.....112

前 言

本行业标准主要参考了行标《富通信业务总体技术要求》以及 GSMA 测试规范《RCS IOT 001 RCS v1.2 Test Cases Matrix v4.1》的相关内容，同时结合中国运营商的网络情况和实际需求编写而成。

本标准是“富通信业务”系列标准之一，该系列标准预计的标准名称如下：

1. 富通信业务总体技术要求；
2. 富通信业务技术要求 业务能力指示；
3. 富通信业务技术要求 即时消息；
4. 富通信业务技术要求 内容共享；
5. 富通信业务测试方法

本标准按照GB1.1/2009给出的规则起草。

本标准由中国通信标准化协会提出并归口。

本标准起草单位：中国电信集团公司、中国联合网络通信集团有限公司、中国移动通信集团公司、工业和信息化部电信研究院。

本标准主要起草人：邓 桓、黄 倩、吕光旭、李勇辉、杨 波、罗 松。

富通信业务测试方法

1 范围

本标准规定了富通信业务的测试结构、测试设备环境、测试条件、测试说明及具体的测试用例。
本标准适用于支持富通信业务的网络和设备。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅所注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

- 《富通信业务总体技术要求》
- 《富通信业务技术要求 业务能力指示》
- 《富通信业务技术要求 即时消息》
- 《富通信业务技术要求 内容共享》

3 缩略语

下列缩略语适用于本文件。

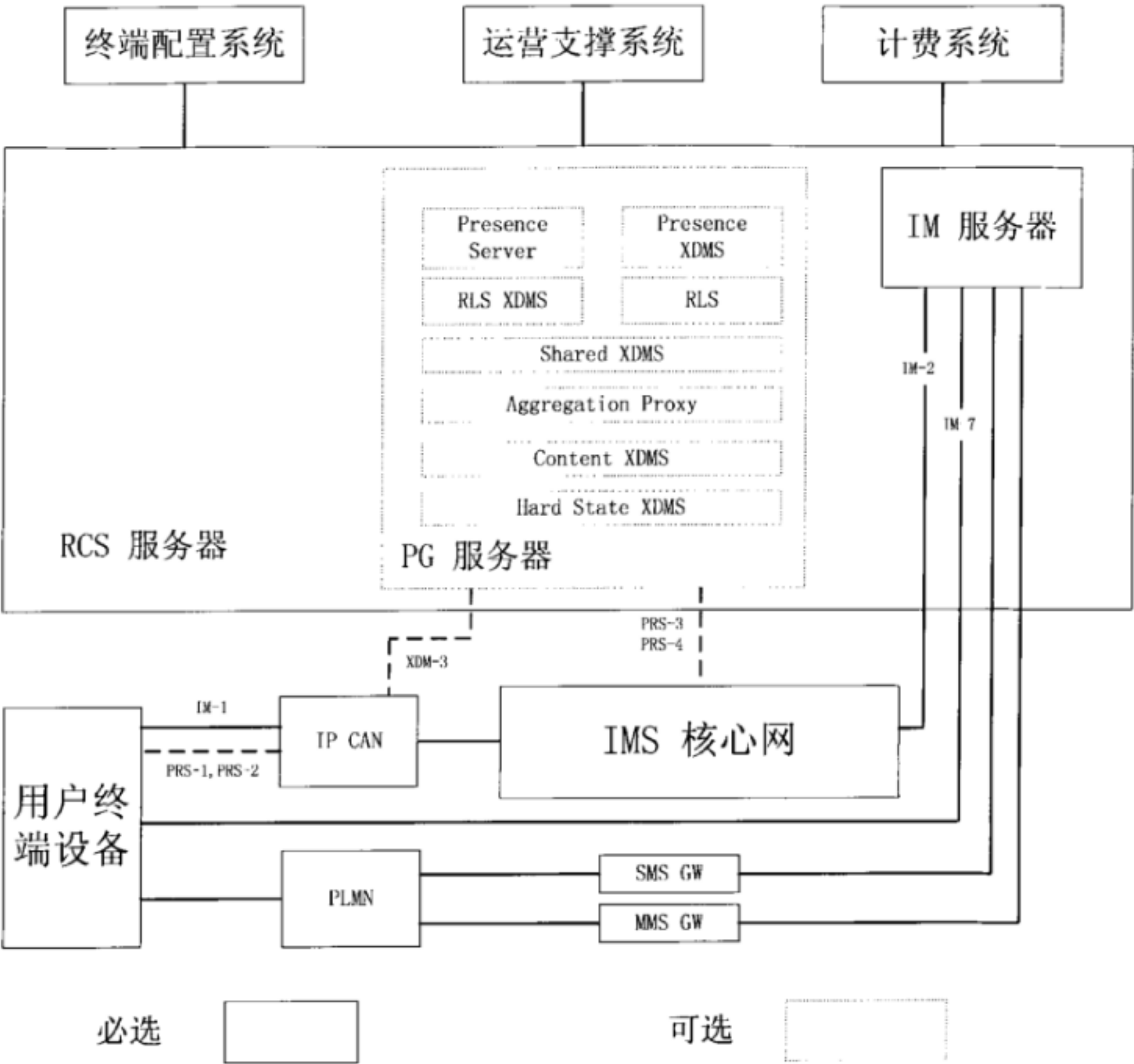
AS	Application Server	应用服务器
CDMA	Code Devision Multiple Access	码分多址接入
GSMA	Global System for Mobile Association	移动通信全球系统联盟
HTTP	Hypertext Transfer Protocol	超文本传送协议
IM	Instant Message	即时消息
IMS	IP Multimedia Subsystem	IP 多媒体子系统
IP	Internet Protocol	互联网协议
MIME	Multipurpose Internet Mail Extensions	多用途互联网邮件扩展
NNI	Network Network Interface	网间接口
PG	Presence and Group management	状态呈现和群组管理
PS	Packet Switch	数据交换
RCS	Rich Communication (Suite)	富通信
RTP	Real-time Transport Protocol	实时传送协议
SIM	Subscriber Identity Model	客户识别模块
SIP	Session Initiation Protocol	初始会话协议
TD-SCDMA	Division-Synchronous Code Division Multiple Access	时分同步码分多址接入
UI	User Interface	用户界面
UNI	User Network Interface	用户网络接口
URI	Uniform Resource Identifier	统一资源标识符
WCDMA	Wideband CDMA	宽带分码多工存取

WLAN	Wireless LAN	无线局域网
XML	Extensible Markup Language	可扩展标记语言

4 测试总体要求

4.1 测试结构

测试结构如图1所示。



注：具体功能实体及接口描述参见《富通信业务总体技术要求》。

图1 富通信业务测试结构图

4.2 测试设备环境

4.2.1 被测设备

用户终端设备	多套；
IM AS	一套；
PG AS	一套（可选）；
终端配置系统	一套。

注：本标准中提到的终端以及网络设备均符合《富通信业务总体技术要求》的说明。

4.2.2 辅助环境及设备

IMS核心网络	一套；
2G网络接入环境	一套；
3G网络接入环境	一套；

WLAN网络接入环境 一套。

4.3 测试条件

- 富通信业务相关设备安装完毕，硬件软件全部工作正常，数据正确配置并正常运行；
- 辅助环境及设备正常工作，蜂窝及WLAN无线环境正常工作；
- 已在相关的系统数据库中对测试手机等相关信息进行了正确的配置。

4.4 测试说明

本测试方法包含内容为 UNI 测试，NNI 测试不在范围内。被测的用户终端设备包括原生终端与下载式软终端，全文中提到的终端/用户均指包括手机与 SIM 卡的原生终端或者是手机加载了软终端的一套设备。

所有测试用例的信令流程和消息体格式内容，请参见《富通信业务总体技术要求》、《富通信业务技术要求 业务能力指示》、《富通信业务技术要求 即时消息》及《富通信业务技术要求 内容共享》中对于特定业务的相关内容。

5 测试内容

5.1 配置

5.1.1 首次注册

5.1.1.1 第一次配置成功

测试项目：配置
测试分项目：第一次配置成功
预置条件： 1. 按照《富通信业务总体技术要求》的规定，启用终端配置系统； 2. 之前没有在终端上配置过 RCS 服务
测试流程： 1. 终端开机 2. 终端与终端配置系统连接； 3. 终端配置系统验证终端，若为软终端需要输入账号密码。终端配置系统规定用户有效的配置，并将一个有效的配置发送到终端； 4. 有效配置成功后，用户可以在终端上使用 RCS 服务； 5. 添加一个 RCS 联系人； 6. 确认正在发送 OPTION 消息； 7. 测试能否成功聊天
测试说明：无
预期结果： 1. 用户能够无缝配置； 2. 如果适用的话，用户能够接收并显示欢迎信息； 3. RCS 业务被启用，配置和首次登陆之后用户可以成功聊天
测试结果：
备注： 1. 验证包含 XML 的响应； 2. 确认配置之后成功注册

5.1.1.2 第一次配置不成功（错误的配置数据）

测试项目：配置
测试分项目：第一次配置不成功（错误的配置数据）
预置条件： <ol style="list-style-type: none"> 1. 按照《富通信业务总体技术要求》的规定，启用终端配置系统； 2. 之前没有在终端上配置过 RCS 服务
测试流程： <ol style="list-style-type: none"> 1. 终端开机； 2. 终端与终端配置系统连接，若为软终端需要输入账号密码； 3. 终端配置系统验证终端，规定用户有效的配置，并将一个无效的配置发送到手机： <ol style="list-style-type: none"> a) 不完整的/截取的 XML； b) XML 格式不正确； c) XML 包含一些不能接受的参数或文字。 4. 重启终端之后，再次尝试配置。 注：为便于自我认证，本测试可以模拟
测试说明：无
预期结果： <ol style="list-style-type: none"> 1. 用户能够无缝配置； 2. RCS 业务没有被启用，配置并首次登陆之后用户聊天失败
测试结果：
备注： <ol style="list-style-type: none"> 1. 验证包含 XML 的响应； 2. 验证配置之后没有成功注册

5.1.1.3 第一次配置不成功（其他错误）

测试项目：配置
测试分项目：第一次配置不成功（其他错误）
预置条件： 1. 按照《富通信业务总体技术要求》的规定，启用终端配置系统； 2. 之前没有在终端上配置过 RCS 服务
测试流程： 1. 终端开机； 2. 终端与终端配置系统连接； 3a. 终端配置系统验证原生终端或软终端用户密码，返回 403 相应（不允许）； 3b. 终端配置系统检测到一个内部错误，返回 500 响应（内部服务器错误响应）； 3c. 终端配置系统没有响应（请求超时）； 4. 重启终端之后，再次尝试配置。 注：为便于自我认证，本测试可以模拟
测试说明：无
预期结果： 1. 用户能够无缝配置； 2. RCS 业务没有被启用，配置并首次登陆之后用户聊天失败
测试结果：
备注： 3a 错误为用户未经授权； 3b 错误为产生内部错误； 3c 错误为响应超时

5.1.1.4 用户通知：接受 T&Cs (Term and Conditions)

测试项目：配置
测试分项目：用户通知：接受 T&Cs
预置条件： 终端通过终端配置系统首次配置成功
测试流程： 终端在 IMS 核心网络成功注册
测试说明：无
预期结果： 1. 条件和条款的消息呈现给用户； 2. 用户接受； 3. 用户可使用此服务（例如：与另一个 RCS 用户聊天）
测试结果：
备注：

5.1.1.5 用户通知：拒绝 T&Cs (Term and Conditions)

测试项目：配置
测试分项目：用户通知：拒绝 T&Cs
预置条件： 终端通过终端配置系统首次配置成功
测试流程： 终端在 IMS 核心网络成功注册
测试说明：无
预期结果： 1. 条件和条款的消息呈现给用户； 2. 用户拒绝； 3. 验证终端从网络中注销； 4. 验证终端在下一次开机时重配置
测试结果：
备注：

5.1.2 重启手机触发的配置

5.1.2.1 不需要更新

测试项目：配置
测试分项目：重启手机触发的配置：不需要更新
预置条件： 终端通过终端配置系统首次配置成功
测试流程： 1. 手机开机； 2. 开机完成之后，RCS 服务可以使用
测试说明：无
预期结果： 1. 用户无需重新配置； 2. RCS UI 和服务与之前的配置相同
测试结果：
备注：

5.1.2.2 需要更新

测试项目：配置
测试分项目：重启手机触发的配置：需要更新
预置条件： 终端通过终端配置系统首次配置成功
测试流程： 1. 手机开机； 2. 终端与终端配置系统连接； 3. 终端配置系统验证原生终端或软终端用户密码，并用一个新的版本向终端发送一个有效的配置； 4. 如果配置成功，就能成功使用 RCS 服务（用能否成功聊天来测试）。 注：为便于自我认证，该测试可以被模拟
测试说明：无
预期结果： 1. 用户能够无缝成功配置； 2. RCS 业务被启用，用户可以成功聊天
测试结果：
备注： 1. 验证包含 XML 的响应； 2. 确认配置之后成功注册

5.1.3 数据存储管理（仅适用于原生终端）

5.1.3.1 SIM 卡交换

测试项目：配置
测试分项目：数据存储管理：SIM 卡交换
预置条件： 1. RCS 服务之前在手机 1/SIM1 上成功配置； 2. SIM1 中存储的配置信息仍然可用； 3. SIM1 和 SIM2 都成功使用之前的 RCS 服务
测试流程： 1. 手机关机； 2. 插入 SIM2 ； 3. 手机开机； 4. 手机关机； 5. 插入 SIM1； 6. 手机开机
测试说明：无
预期结果： 1. 用户 2（SIM2）不能使用任何用户 1（SIM1）的数据（第一次注册已经完成）； 2. 用户 1（SIM1）可以使用之前存储的数据，不需要重新配置（数据仍然可用的情况下）； 3. 对于用户 1，RCS UI 和服务保持之前的配置
测试结果：
备注： 1. 验证 SIM2 完成了第一次注册； 2. 验证手机可以用 SIM2 注册； 3. 验证重新插上 SIM1，不需要重新配置； 4. 验证终端可以成功完成注册

5.1.3.2 终端交换

测试项目：配置
测试分项目：数据存储管理：终端交换
预置条件： 1. RCS 服务之前在手机 1/SIM1 上成功配置； 2. 手机 2/SIM1 之前没有配置过 RCS； 3. SIM1 成功使用之前的 RCS 服务
测试流程： 当用户将 SIM1 卡从手机 1 插到手机 2 时，将产生第一次配置。 1. 手机 2 开机； 2. 终端与自动配置服务器连接起来； 3. 自动配置服务器验证手机/SIM 卡，规定用户有效的配置，并将其发送到用户终端； 4. 一旦配置成功，就能成功使用 RCS 服务（用能否成功聊天来测试）
测试说明：无
预期结果： 1. 用户能无缝配置； 2. RCS UI 元素被启用，用户在成功配置和第一次注册之后成功进行聊天
测试结果：
备注： 1. 验证 HTTP/HTTPS 协商； 2. 验证 503 重试响应； 3. 检查带有 XML 的响应； 4. 验证正确配置之后成功注册

5.1.3.3 手机插入无法开通 RCS 服务的 SIM 卡

测试项目：配置
测试分项目：数据存储管理：手机插入无法开通 RCS 服务的 SIM 卡
预置条件： 1. RCS 服务之前在手机 1/SIM1 上成功配置； 2. SIM2 之前没有配置过 RCS； 3. SIM1 成功使用之前的 RCS 服务，SIM 2 不能使用 RCS 服务
测试流程： 1. 手机关机； 2. 插入 SIM2； 3. 手机开机； 4. 手机关机； 5. 插入 SIM1； 6. 手机开机
测试说明：无
预期结果： 1. 用户 2（SIM2）不能使用任何用户 1 的数据（第一次注册已经完成）； 2. 用户 1（SIM1）可以使用之前存储的数据，不需要重新配置（数据仍然可用的情况下）； 3. 对于用户 1，RCS UI 和服务保持之前的配置
测试结果：
备注： 1. 验证 SIM2 配置失败； 2. 验证重新插上 SIM1 之后，不需要重新配置； 3. 验证手机/客户端可以成功完成注册

5.1.4 重注册

5.1.4.1 由注册超时触发的重注册

测试项目：配置
测试分项目：由注册超时触发的重注册
预置条件： 1. 终端提前预配置 RCS 业务； 2. 终端注册且注册时间超时 60 秒
测试流程： 在 180 秒内，对 RCS 业务应该认证成功。在此期间，业务要保证可用性。 需测试以下 4 个 case： 1. 连续的通讯簿查询能力； 2. 保持一个活跃的聊天会话进程； 3. 连续的文件传送能力； 4. 建立会话并使用视频共享
测试说明：无
预期结果： 1. 成功进行重新注册； 2. 业务可用且重注册过程对用户透明（对用户界面和业务无影响）
测试结果：
备注：

5.1.4.2 由 IP 重配置引起的重注册

测试项目：配置
测试分项目：由 IP 重配置引起的重注册
预置条件： 1. RCS 业务之前已经在终端上成功配置； 2. 终端/用户已注册且注册持续有效
测试流程： 1. 断开 IP 连接； 2. 恢复 IP 连接（如从 PS 域切换至 WLANLAN），但 IP 重新配置； 3. 触发了重新注册
测试说明：无
预期结果： RCS 用户应该： 1. 完成重注册过程； 2. 重注册后 RCS 业务可用
测试结果：
备注：

5.1.4.3 重注册优化

测试项目：配置
测试分项目：重注册优化
预置条件： 1. RCS 业务之前已经在终端上成功配置； 2. 终端/用户已注册且注册持续有效
测试流程： 1. 断开 IP 连接； 2. 恢复 IP 连接（如终端进入信号较弱的 PS 域），IP 没有重新配置
测试说明：无
预期结果： RCS 用户应该： 1. 保持 RCS 业务可用； 2. 没有发生重注册
测试结果：
备注：

5.1.5 注销 （可选）

5.1.5.1 由电量低引起的注销

测试项目：配置
测试分项目：由电量低引起的注销
预置条件： 1. RCS 业务之前已经在终端上成功配置； 2. 终端/用户已注册且注册持续有效
测试流程： 1. 电量接近判决门限值； 2. 终端/用户被执行注销
测试说明：无
预期结果： 1. 终端发送注销消息； 2. RCS 业务不可用（用户界面失效且业务不可介入）
测试结果：
备注：

5.1.5.2 由于关机引发的注销

测试项目：配置
测试分项目：由于关机引发的注销
预置条件： 1. RCS 业务之前已经在终端上成功配置； 2. 终端/用户已注册且注册持续有效
测试流程： 1. 用户关机； 2. 终端/用户执行被控制的注销
测试说明：无
预期结果： 终端关机，网络登录状态显示终端未注册
测试结果：
备注：

5.2 用户发现

5.2.1 地址簿联系人

5.2.1.1 开机第一次能力查询

测试项目：用户发现												
测试分项目：开机第一次能力查询												
预置条件： 终端/用户首次配置、注册成功												
测试流程： 1. 用户第一次注册时，查询地址簿中所有联系人的业务能力； 2. 地址簿中所有具有 RCS 能力且当前在线的联系人将被添加到 RCS 联系人名单下； 3. 通过 IM 聊天，来验证此联系人名单的业务能力可用性												
测试说明：无												
预期结果： 1. 创建了 RCS 联系人名单； 2. 增加了业务能力指示，不影响用户界面； 3. 非 RCS 联系人不会加入到 RCS 联系人名单												
测试结果：												
备注： 若用户 B 已注册，因此用户 B 的响应包含了用户 B 当前可用的业务能力。因此，当此响应被收到，并且至少 IM 聊天业务能力可用时（携带业务标签 +g.3gpp.iari-ref="urn%3Aurn-7%3A3gpp-application.ims.iari.RCS.im"），用户 B 被辨识为 RCS 联系人。 RCS部分业务能力对应的标签见下表。												
<table><tr><th>RCS业务能力</th><th>对应标签</th></tr><tr><td>IM聊天</td><td>+g.3gpp.iari-ref="urn%3Aurn-7%3A3gpp-application.ims.iari.RCS.im"</td></tr><tr><td>文件传输</td><td>+g.3gpp.iari-ref="urn%3Aurn-7%3A3gpp-application.ims.iari.RCS.ft"</td></tr><tr><td>图片共享</td><td>+g.3gpp.iari-ref="urn%3Aurn-7%3A3gpp-application.ims.iari.gsma-is"</td></tr><tr><td>视频共享（独立）</td><td>+g.3gpp.iari-ref="urn%3Aurn-7%3A3gpp-application.ims.iari.gsma-vs"</td></tr><tr><td>视频共享（与CS语音结合）</td><td>+g.3gpp.cs-voice</td></tr></table>	RCS业务能力	对应标签	IM聊天	+g.3gpp.iari-ref="urn%3Aurn-7%3A3gpp-application.ims.iari.RCS.im"	文件传输	+g.3gpp.iari-ref="urn%3Aurn-7%3A3gpp-application.ims.iari.RCS.ft"	图片共享	+g.3gpp.iari-ref="urn%3Aurn-7%3A3gpp-application.ims.iari.gsma-is"	视频共享（独立）	+g.3gpp.iari-ref="urn%3Aurn-7%3A3gpp-application.ims.iari.gsma-vs"	视频共享（与CS语音结合）	+g.3gpp.cs-voice
RCS业务能力	对应标签											
IM聊天	+g.3gpp.iari-ref="urn%3Aurn-7%3A3gpp-application.ims.iari.RCS.im"											
文件传输	+g.3gpp.iari-ref="urn%3Aurn-7%3A3gpp-application.ims.iari.RCS.ft"											
图片共享	+g.3gpp.iari-ref="urn%3Aurn-7%3A3gpp-application.ims.iari.gsma-is"											
视频共享（独立）	+g.3gpp.iari-ref="urn%3Aurn-7%3A3gpp-application.ims.iari.gsma-vs"											
视频共享（与CS语音结合）	+g.3gpp.cs-voice											

5.2.1.2 登录状态增加非 RCS 联系人

测试项目：用户发现
测试分项目：登录状态增加非 RCS 联系人
预置条件： 1. 终端/用户首次配置、注册成功； 2. 终端/用户已注册且注册持续有效
测试流程： 1. 用户添加了一个有效的联系人 A，业务能力查询发现 A 是一个非 RCS 联系人，（接收到一个错误响应 4xx 或一个没有 RCS IM 业务能力标志的 200 OK）； 2. 当 IM 聊天时，业务能力信息会被自动更新
测试说明：无
预期结果： 用户 A 没有被添加至 RCS 联系人名单，RCS 联系人列表没有更新
测试结果：
备注：

5.2.1.3 RCS 联系人列表中移除一个用户

测试项目：用户发现
测试分项目：RCS 联系人列表中移除一个用户
预置条件： 1. 终端/用户之前配置成功； 2. 终端/用户已注册且注册持续有效
测试流程： 1. 用户 A 在 RCS 用户的联系人列表中； 2. 通过在地址簿选择联系人进行业务能力查询； 3. 若用户将接收到 404 响应或者没有 IM 标志的 200 OK，用户 A 不再是一个 RCS 联系人； 4. 当 IM 聊天时，业务能力信息会被自动更新
测试说明：无
预期结果： 用户 A 被移除联系人名单
测试结果：
备注：

5.3 业务能力查询

5.3.1 CS 语音通话中的能力查询

注：本章节的测试用例，CDMA 终端仅适用于采用 WLAN 方式登录，TD-SCDMA 终端和 WCDMA 终端适用于采用 3G 和 WLAN 方式登录。

5.3.1.1 由于一台终端失去覆盖导致通话中的能力查询失败（可选）

测试项目：业务能力查询
测试分项目：通话中进行能力查询
测试目的：验证失去覆盖后的业务能力查询功能
预置条件： 1. 两个终端（A 和 B）均已注册 RCS 业务； 2. 一个终端在 2G 覆盖下
测试流程： 1. 用户 A 向用户 B 发起语音呼叫，呼叫建立后； 2. 当呼叫开始后，发生业务能力交换； 3. 两个用户看到视频共享和图片共享业务均不可用
测试说明： 1. 验证 OPTIONS 交换携带了正确的能力标签； 2. 验证应答结果； 3. 如果测试时使用不同的两个设备，交换双方角色后复测
预期结果： 图片共享和视频共享能力均显示不可用
可选测试操作： 测试内存负载下的运行情况（同时打开几个应用程序）
测试结果：
备注：

5.3.1.2 呼叫中注册后，能力查询成功

测试项目：业务能力查询
测试分项目：通话中进行能力查询
测试目的：验证呼叫中，完成注册后的能力查询功能
预置条件： 1. 两个终端（A 和 B）均已注册 RCS 业务； 2. 用户 A 和用户 B 之间正在进行通话； 3. 终端 B 失去数据网络覆盖，而终端 A 仍在 3G 或 WLAN 网络覆盖下
测试流程： 1. 终端 B 恢复 3G、或 WLAN 网络覆盖； 2. 终端 B 重新注册，并触发业务能力交换
测试说明： 1. 验证重注册是成功的； 2. 验证 OPTIONS 交换携带了正确的能力标签； 3. 验证应答结果； 4. 如果测试时使用不同的两个设备，交换双方角色后复测
预期结果： 图片共享和视频共享能力均显示可用
可选测试操作： 测试内存负载下的运行情况（同时打开几个应用程序）
测试结果：
备注：

5.3.1.3 呼叫中由于一台设备未报告 MSISDN（显示为私有号码），导致的能力查询失败

测试项目：业务能力查询
测试分项目：通话中进行能力查询
测试目的：验证在呼叫中，由于一台设备没有报告 MSISDN（显示为私有号码），而导致能力查询失败的过程
预置条件： 1. 两个终端（A 和 B）均已注册 RCS 业务； 2. 两个终端均在 3G 或 WLAN 数据覆盖下； 3. 用户 A 的终端报告呼叫者的 MSISDN 为私有号码
测试流程： 用户 A 开始与用户 B 进行语音通话
测试说明： 1. 验证不会进行 OPTIONS 交换； 2. 如果测试时使用不同的两个设备，交换双方角色后复测
预期结果： 图片共享和视频共享能力均显示不可用
可选测试操作： 测试内存负载下的运行情况（同时打开几个应用程序）
测试结果：
备注：

5.3.1.4 呼叫中的能力交换优化（传感器触发）（可选）

测试项目：业务能力查询
测试分项目：通话中进行能力查询
测试目的：验证呼叫中，由接近传感器触发的能力交换的优化功能
预置条件： 1. 两个终端（A 和 B）均已注册 RCS 业务； 2. 用户 A 和用户 B 之间正在进行通话； 3. 两个终端均在 3G 或 WLAN 数据覆盖下
测试流程： 1. 用户 B 移动到 2G 覆盖下 10 秒； 2. 用户 B 回到 3G、或 WLAN 覆盖下； 3. 用户 A 将手机从耳边移开至能看到屏幕
测试说明： 1. 验证 OPTIONS 交换每 2 秒进行一次（10 秒进行 5 次）； 2. 验证接近传感器触发的 OPTIONS 交换
预期结果： 1. 当用户 B 在 2G 覆盖下时，图片共享和视频共享能力均显示不可用； 2. 当用户 A 把手机从耳边移开时，图片共享和视频共享能力均显示可用
可选测试操作： 测试内存负载下的运行情况（同时打开几个应用程序）
测试结果：
备注：

5.3.2 基于地址簿的能力查询

5.3.2.1 在地址簿中进行业务能力查询（覆盖网络导致只有聊天是允许的）

测试项目：业务能力查询
测试分项目：在地址簿中进行业务能力查询（只有在有效网络覆盖下聊天才能成功）
测试目的：验证业务能力查询在对方终端只有 2G 网络覆盖情况下的响应
预置条件： 1. 所有终端都注册了 RCS 业务； 2. 终端 A 都在 3G 或 WLAN 网络覆盖下； 3. 用户 B 在 2G 数据覆盖下
测试流程： 1. 用户在通讯簿中选择具有 RCS 功能的联系人 B； 2. 触发了能力查询，显示可用的业务能力
测试说明：无
预期结果： 终端上显示仅聊天业务可用
测试结果：
备注：

5.3.2.2 在地址簿中进行业务能力查询（RCS 联系人当前未注册）

测试项目：业务能力查询
测试分项目：在地址簿中进行业务能力查询（目前没有注册 RCS 联系人）
测试目的：验证业务能力查询能正确显示未注册联系人的业务能力信息
预置条件： 1. 终端 A 注册了 RCS 业务； 2. 用户 B 是一个离线的 RCS 用户（非正常注册，例如：突然拔出电池）
测试流程： 1. 用户在通讯簿中选择具有 RCS 功能的联系人 B； 2. 触发了能力查询，但显示 B 离线
测试说明：无
预期结果： 手机/客户端显示联系人 RCS 服务目前不可用（显示为灰色）
测试结果：
备注：

5.3.2.3 在地址簿中的能力查询（轮询）

测试项目：业务能力查询
测试分项目：在地址簿中的能力查询（轮询）
测试目的：验证业务能力查询的轮询功能
预置条件： 1. 终端 A 注册了 RCS 业务； 2. 轮询周期被设置为非 0 值； 3. 轮询周期即将开始
测试流程： RCS 执行地址簿中的所有联系人的业务交换能力。 注：为便于自我认证，该测试可以模拟
测试说明：无
预期结果： 终端对所有联系人的业务能力进行轮询，且用户 UI 不受影响
测试结果：
备注：

5.3.2.4 在地址簿中的能力查询（轮询值置为 0）

测试项目：业务能力查询
测试分项目：在地址簿中的能力查询（轮询值置为 0）
测试目的：验证当轮询值置为 0 时，不会触发业务能力轮询
预置条件： 1. 终端 A 注册了 RCS 业务； 2. 轮询周期被设置为 0
测试流程： 保持手机开机一段时间（如两天）
测试说明：无
预期结果： 没有触发轮询
测试结果：
备注：

5.3.2.5 1-2-1 聊天中，由于网络覆盖原因，文件传输不能使用

测试项目：业务能力查询
测试分项目：1-2-1 聊天中，由于网络覆盖原因，文件传输不能使用
测试目的：验证业务能力查询功能能正确发现对端因为网络覆盖变化引起的文件传输不可用
预置条件： 1. 终端 A 和用户 B 注册了 RCS 业务； 2. 所有用户都在 3G 覆盖下； 3. 所有用户在进行 1-2-1 聊天
测试流程： 1. 用户 B 移动到 2G 网络覆盖下； 2. 触发了从用户 B 到用户 A 的业务能力交换，文件传输不能使用。 注：本测试基于文件传输服务在 MNO 上的数据承载选择
测试说明：无
预期结果： 文件传输按钮为灰色（不能进行文件传输）
测试结果：
备注：

5.3.2.6 1-2-1 聊天中，文件传输变为可用

测试项目：
测试分项目：1-2-1 聊天中，文件传输变得能使用
测试目的：验证业务能力查询功能能正确发现对端因网络覆盖变化引起的文件传输功能恢复可用
预置条件： 1. 终端 A 和用户 B 注册了 RCS 业务； 2. 用户 A 在 3G 覆盖下； 3. 用户 B 在 2G 网络； 4. 所有用户在进行 1-2-1 聊天
测试流程： 1. 用户 B 移动到 3G 网络覆盖下； 2. 触发了从用户 B 到用户 A 的业务能力交换，文件传输能使用。 注：本测试基于文件传输服务在 MNO 上的数据承载选择
测试说明：无
预期结果： 文件传输按钮灰色消失（能进行文件传输）
测试结果：
备注：

5.4 文件传输

5.4.1 一般的文件传输

5.4.1.1 文件传输成功（单文件多接收者）

测试项目：文件传输
测试分项目：文件传输成功（单文件多接收者）
预置条件： 1. 用户 A 有 RCS 联系人； 2. 用户 B, C 和 D 是在线的 RCS 用户； 3. 用户 A 在 WLAN 覆盖内，其余用户在 3G 覆盖内； 4. 所有用户都有足够存储空间用于接收文件
测试流程： 1. 用户 A 浏览文件； 2. 用户 A 选择一个文件； 3. 用户 A 选择文件传输选项； 4. 用户 A 从 RCS 联系人列表中选择三个联系人，并发送文件传输邀请； 5. 用户 B, C 和 D 接收邀请并打开文件
测试说明：无
预期结果： 对每个用户/文件，验证一下步骤： 1. 用户B接受文件传输邀请，邀请应显示文件类型和大小； 2. 如果是支持的文件类型，用户B应在对话视窗内可见相关的MIME图标或缩略图； 3. 用户A可在通知栏中看文件传输进度（文件传输不会影响UI使用）； 4. 用户B收到文件； 5. 用户B可打开文件
测试结果：
备注：

5.4.1.2 文件传输成功（多文件多接收者）

测试项目：文件传输
测试分项目：文件传输成功（多文件多接收者）
预置条件： 1. 用户 A 有 RCS 联系人； 2. 用户 B、C、D 是在线的 RCS 用户； 3. 用户 A 在 WLAN 覆盖内，其他用户在 3G 覆盖内； 4. 所有用户都有足够存储空间用于接收文件
测试流程： 1. 用户 A 浏览文件； 2. 用户 A 选择三个文件； 3. 用户 A 选择文件传输选项； 4. 用户 A 从 RCS 联系人列表中选择三个联系人，并发送文件传输邀请； 5. 用户 B、C 和 D 接收邀请并打开文件
测试说明：无
预期结果： 对每个用户/文件，验证一下步骤： 1. 用户B接受文件传输邀请，邀请应显示文件类型和大小； 2. 如果是支持的文件类型，用户B应在对话视窗内可见相关的MIME图标或缩略图； 3. 用户A可在通知栏中看文件传输进度（文件传输不会影响UI使用）； 4. 用户B收到文件； 5. 用户B可打开文件
测试结果：
备注：

5.4.1.3 文件传输成功（单文件单接收者）

测试项目：文件传输
测试分项目：文件传输成功（单文件单接收者）
预置条件： 1. 用户 A 有 RCS 联系人； 2. 用户 B 是在线的 RCS 用户； 3. 用户 A 在 WLAN 覆盖内，用户 B 在 3G 覆盖内； 4. 所有用户都有足够存储空间用于接收文件
测试流程： 1. 用户 A 与用户 B 开始 IM/聊天会话； 2. 用户 A 选择文件传输选项； 3. 用户 A 从内外存储器中各选择两个文件，并发送文件传输邀请； 4. 用户 B 接收邀请并打开文件
测试说明：无
预期结果： 对每个用户/文件，验证一下步骤： 1. 用户B接受文件传输邀请，邀请应显示文件类型和大小； 2. 如果是支持的文件类型，用户B应在对话视窗内可见相关的MIME图标或缩略图； 3. 用户A可在通知栏中看文件传输进度（文件传输不会影响UI使用）； 4. 用户B收到文件； 5. 用户B可打开文件
测试结果：
备注：

5.4.1.4 文件传输成功（多文件单接收者）

测试项目：文件传输
测试分项目：文件传输成功（多文件单接收者）
预置条件： <ol style="list-style-type: none">1. 用户 A 有 RCS 联系人；2. 用户 B 是在线的 RCS 用户；3. 用户 A 在 WLAN 覆盖内，用户 B 在 3G 覆盖内；4. 所有用户都有足够存储空间用于接收文件
测试流程： <ol style="list-style-type: none">1. 用户 A 与用户 B 开始 IM/聊天会话；2. 用户 A 选择文件传输选项；3. 用户 A 从内外存储器中各选择两个文件，并发送文件传输邀请；4. 用户 B 接收邀请并打开文件
测试说明：无
预期结果： 对每个用户/文件，验证一下步骤： <ol style="list-style-type: none">1. 用户B接受文件传输邀请，邀请应显示文件类型和大小；2. 如果是支持的文件类型，用户B应在对话视窗内可见相关的MIME图标或缩略图；3. 用户A可在通知栏中看文件传输进度（文件传输不会影响UI使用）；4. 用户B收到文件；5. 用户B可打开文件
测试结果：
备注：

5.4.1.5 文件传输成功与 IM 聊天并行

测试项目：文件传输
测试分项目：文件传输成功与 IM 聊天并行
预置条件： 1. 用户 A 有 RCS 联系人； 2. 用户 B 是在线的 RCS 用户； 3. 用户 A 在 WLAN 覆盖内，用户 B 在 3G 覆盖内； 4. 所有用户都有足够存储空间用于接收文件
测试流程： 1. 用户 A 选择文件传输选项； 2. 用户 A 选择一个文件，并发送文件传输邀请； 3. 用户 B 接收并打开文件； 4. 用户 B 给用户 A 发送 IM 聊天邀请； 5. 用户 A 接收聊天邀请； 6. IM/聊天会话开始
测试说明：无
预期结果： 1. 用户B接收文件； 2. 用户B可以正确打开文件； 3. 用户A接收IM/聊天邀请； 4. IM/聊天会话建立。 A→B 1. 用户B接受文件传输邀请，邀请应显示文件类型和大小； 2. 如果是支持的文件类型，用户B应在对话视窗内可见相关的MIME图标或缩略图； 3. 用户A可在通知栏中看文件传输进度（文件传输不会影响UI使用）； 4. 用户B收到文件； 5. 用户B可打开文件
测试结果：
备注：

5.4.2 异常处理

5.4.2.1 传输被对方拒绝

测试项目：文件传输
测试分项目：传输被对方拒绝
预置条件： 1. RCS 在线用户 A 打开自己的地址簿； 2. RCS 用户 B 在线； 3. 用户 A 在 WLAN 覆盖内，用户 B 在 3G 覆盖内； 4. 所有用户都有足够存储空间用于接收文件
测试流程： 1. 用户 A 从地址簿中选择联系人 B； 2. 用户 A 选择进行文件传输； 3. 用户 A 选择一个文件并进行传输； 4. 用户 B 拒绝接收
测试说明：无
预期结果： 1. 用户B收到文件传输邀请； 2. 用户A收到错误提示，告知用户B拒绝文件传输
测试结果：
备注：

5.4.2.2 文件传输被发送者终止

测试项目：文件传输
测试分项目：文件传输被发送者终止
预置条件： 1. RCS 在线用户 A 打开自己的地址簿； 2. RCS 用户 B 在线； 3. 用户 A 在 WLAN 覆盖内，用户 B 在 3G 覆盖内； 4. 所有用户都有足够存储空间用于接收文件
测试流程： 1. 用户 A 从地址簿中选择联系人 B； 2. 用户 A 选择进行文件传输； 3. 用户 A 从内部存储中选择两个文件，再从外部存储中选择两个文件，进行传输； 4. 用户 B 接收文件； 5. 用户 A 在传输到第三个文件时取消传输
测试说明：无
预期结果： 3a. 用户B收到文件传输邀请； 4a. 用户B收到前两个文件； 5a. 用户B收到错误提示，用户A已经取消了传输； 5b. 用户B可打开前两个文件
测试结果：
备注：

5.4.2.3 文件传输被接收者终止

测试项目：文件传输
测试分项目：文件传输被接收者终止
预置条件： 1. RCS 在线用户 A 打开自己的地址簿； 2. RCS 用户 B 在线； 3. 用户 A 在 WLAN 覆盖内，用户 B 在 3G 覆盖内； 4. 所有用户都有足够存储空间用于接收文件
测试流程： 1. 用户 A 从地址簿中选择联系人 B； 2. 用户 A 选择进行文件传输； 3. 用户 A 从内部存储中选择两个文件，再从外部存储中选择两个文件，进行传输； 4. 用户 B 接收文件； 5. 用户 B 在传输到第三个文件时取消传输接收
测试说明：无
预期结果： 1. 用户B收到文件传输邀请 2. 用户B收到前两个文件 3. 用户A收到错误提示，用户B已经取消了传输接收 4. 用户B可打开前两个文件
测试结果：
备注：

5.4.2.4 传输失败：发送者失去网络连接

测试项目：文件传输
测试分项目：传输失败：发送者失去网络连接
预置条件： 1. 在用户 A 的地址簿中有 RCS 服务可用的联系人； 2. RCS 用户 B 在线； 3. 用户 A 在 WLAN 覆盖内，用户 B 在 3G 覆盖内； 4. 所有用户有足够的空间来接收文件
测试流程： 1. 用户 A 从地址簿中选择联系人； 2. 用户 A 选择文件传输选项； 3. 用户 A 从内部存储中选择两个文件，再从外部存储中选择两个文件，进行传输； 4. 用户 B 接收文件邀请； 5. 在第三个文件传输的时候用户 A 失去网络连接
测试说明：无
预期结果： 1. 用户B收到文件传输邀请； 2. 用户B收到前两个文件； 3. 用户A接收到错误信息，用户B终止文件传输； 4. 用户A接收到用户B更新的业务能力信息； 5. 用户B能正确接收到前两个文件
测试结果：
备注：

5.4.2.5 传输失败：接收者失去网络连接

测试项目：文件传输
测试分项目：传输失败：接收者失去网络连接
预置条件： 1. 在用户 A 的地址簿中有 RCS 服务可用的联系人； 2. RCS 用户 B 在线； 3. 用户 A 在 WLAN 覆盖内，用户 B 在 3G 覆盖内； 4. 所有用户有足够的空间来接收文件
测试流程： 1. 用户 A 从地址簿中选择联系人； 2. 用户 A 选择文件传输选项； 3. 用户 A 从内部存储中选择两个文件，再从外部存储中选择两个文件，进行传输； 4. 用户 B 接收文件邀请； 5. 在第三个文件传输的时候用户 B 失去网络连接
测试说明：无
预期结果： 1. 用户B收到文件传输邀请； 2. 用户B收到前两个文件； 3. 用户A接收到错误信息，用户B终止文件传输； 4. 用户A接收到用户B更新的业务能力信息； 5. 用户B能正确接收到前两个文件
测试结果：
备注：

5.4.2.6 接受失败：接收者无应答

测试项目：文件传输
测试分项目：传输失败：接收者无应答
预置条件： 1. RCS 在线用户 A 打开自己的地址簿； 2. RCS 用户 B 在线； 3. 用户 A 在 WLAN 覆盖内，用户 B 在 3G 覆盖内； 4. 所有用户都有足够存储空间用于接收文件
测试流程： 1. 用户 A 从地址簿中选择联系人 B； 2. 用户 A 选择进行文件传输； 3. 用户 A 从内部存储中选择两个文件，再从外部存储中选择两个文件，进行传输； 4. 用户 B 无应答； 5. 用户 B 超时后才接收文件传输邀请
测试说明：无
预期结果： 1. 用户B收到文件传输邀请； 2. 用户A收到错误提示，用户B未接受文件传输； 3. 用户B接收文件传输后，文件传输不成功，网络超时拒绝
测试结果：
备注：

5.4.2.7 传输失败：发送者执行异常中断：1. 丢失数据覆盖 2. IP 重新配置 3. 电池没电/电池被拔出

测试项目：文件传输
测试分项目：传输失败：发送者执行异常中断：1. 丢失数据覆盖 2. IP 重新配置 3. 电池没电/电池被拔出
预置条件： 1. 用户 A 地址簿中有在线的 RCS 联系人； 2. RCS 用户 B 在线； 3. 用户 A 在 WLAN 覆盖内，用户 B 在 3G 覆盖内； 4. 所有用户都有足够存储空间用于接收文件
测试流程： 1. 用户 A 从地址簿中选择联系人； 2. 用户 A 选择文件传输选项； 3. 用户 A 从内部存储中选择两个文件，再从外部存储中选择两个文件，进行传输； 4. 用户 B 接收邀请； 5. 第三个文件传输时，用户 A 因为电池没电关机
测试说明：无
预期结果： 1. 用户 B 收到文件传输邀请； 2. 用户 B 接收到前两个文件； 3. 用户 B 接收到错误消息，用户 A 接收到文件终端通知； 4. 用户 B 接收到用户 A 更新的业务能力； 5. 用户 B 可以正确接收前两个文件
测试结果：
备注：

5.4.3 文件传输限制

5.4.3.1 文件大小警告限制（接收者）

测试项目：文件传输
测试分项目：文件大小警告限制（接收者）
预置条件： 1. 用户 A，B 都是 RCS 注册用户； 2. 所有用户都在 3G ， 或 WLAN 覆盖内； 3. 通过能力发现可知双方都可进行文件共享； 4. 用户 A 配置有比用户 B 大的文件大小的文件设置
测试流程： 1. 用户 A 选择一个文件与 B 进行文件共享； 2. 用户 A 选择一个超过用户 B 最大文件上线的文件（配置的一部分）
测试说明：无
预期结果： 1. 向 B 发送邀请； 2. 用户 B 得到一个警告：拒绝会话； 3. 邀请被拒绝
测试结果： 记录配置设定方法
备注：

5.4.3.2 存储空间太小

测试项目：文件传输
测试分项目：存储空间太小
预置条件： 1. 用户 A，B 都是 RCS 注册用户； 2. 所有用户都在 3G ， 或 WLAN 覆盖内； 3. 通过能力发现可知双方都可进行图片共享； 4. 用户 B 存储空间太小
测试流程： 1. 用户 A 选择一个文件与 B 进行文件共享； 2. 用户 A 选择一个超过用户 B 最大文件存储空间的文件
测试说明：无
预期结果： 1. 用户 B 的设备自动拒绝邀请，因为存储空间太小； 2. 用户 A 收到用户 B 拒绝文件传输的邀请
测试结果：
备注：

5.4.4 文件传输自动/非自动接收

5.4.4.1 成功自动接收

测试项目：文件传输
测试分项目：文件传输（自动接收）
预置条件： 1. 用户 A 和 B 已注册为 RCS 用户； 2. 这两个用户的覆盖网络可以是3G，和 WLAN； 3. 可以进行文件传输共享的业务能力交换； 4. 用户 B 客户端上的 ftAutAccept 参数被设置为1。 注意：这个测试用例依赖于各个网络的自动接受文件传输能力，且若不支持，标记为 TESTBED
测试流程： 1. 用户 A 从他/她的地址簿或任何其他应用程序中选择联系人； 2. 用户 A 选择文件传输选项； 3. 用户 A 选择一个文件，然后选择“共享”选项
测试说明：无
预期结果： 1. 用户 A 可以在通知栏或任何其他 UI 实例进一步的传输（传输不会阻塞 UI）； 2. 用户 B 收到文件； 3. 用户 B 可以正确打开文件
测试结果：
备注： 1. 验证交换了 OPTION 信息； 2. 验证自动接受文件传输邀请； 3. 验证文件传输会话建立； 4. 确认成功传输完成和会话终止； 5. 如果测试两个不同的设备，设备交换后重复测试观察结果

5.4.4.2 接收文件大小限制

测试项目：文件传输
测试分项目：文件传输（自动接收）
预置条件： 1. 用户 A 和 B 已注册为 RCS 用户； 2. 这两个用户的覆盖网络可以是3G，和 WLAN； 3. 可以进行文件传输共享的业务能力交换； 4. 用户 B 客户端上的 ftAutAccept 参数被设置为1。 注意：这个测试用例依赖于各个网络的自动接受文件传输能力，且若不支持，标记为 TESTBED
测试流程： 1. 用户选择一个文件与用户 B 共享； 2. 用户 A 选择一个大小大于规定上限的文件与 B 共享
测试说明：无
预期结果： 1. 用户 A 收到一条警告消息：文件大小超过上限，是否继续传输； 2. 用户 A 确认并继续传输； 3. 用户 B 得到在邀请信息中收到一条警告消息； 4. 约 5 秒后用户 B 确认和接受文件传输邀请
测试结果：
备注： 1. 验证交换了 OPTION 信息； 2. 验证文件传输过程； 3. 验证文件传输邀请被延迟，并且注意观察，此时不是自动传输

5.4.4.3 非自动接收文件传输

测试项目：文件传输
测试分项目：文件传输（非自动接收）
预置条件： 1. 用户 A 和 B 已注册为 RCS 用户； 2. 这两个用户的覆盖网络可以是3G，和 WLAN； 3. 可以进行文件传输共享的业务能力交换； 4. 用户 B 客户端上的 ftAutAccept 参数被设置为0或者不设置
测试流程： 1. 用户 A 从他/她的地址簿或任何其他应用程序中选择联系人； 2. 用户 A 选择文件传输选项； 3. 用户 A 选择一个文件，然后选择“共享”选项
测试说明：无
预期结果： 1. 用户 A 可以在通知栏或任何其他 UI 实例进一步的传输（传输不会阻塞 UI）； 2. 用户 B 收到接收文件的邀请； 3. 用户 B 打开 RCS 设置，没有选择自动传输
测试结果：
备注： 1. 确认收到邀请； 2. 确认没有回复邀请信息

5.5 图片/视频共享

注：本章节的测试用例，CDMA 终端仅适用于采用 WLAN 方式登录，TD-SCDMA 终端和 WCDMA 终端适用于采用 3G 和 WLAN 方式登录。

5.5.1 基本共享

5.5.1.1 基本共享：呼叫终止（图片共享，传输完成）

测试项目：内容共享
测试分项目：基本共享
测试目的：验证在图片共享传输完成，显示图片时，呼叫终止会自动终止共享会话的功能
预置条件： 1. 两个终端（A 和 B）均已注册 RCS 业务； 2. 两个终端均在 3G 或 WLAN 数据覆盖下； 3. 用户 A 和用户 B 之间正在进行通话； 4. 用户 A 正在和用户 B 共享图片（图片已经传输，并且正在显示给用户）
测试流程： 用户 A 终止通话
测试说明： 1. 验证共享会话的建立（包括 SDP 协商）； 2. 通过抓包验证共享会话的正常终止（信令面）； 3. 通过抓包验证共享会话的正常终止（媒体面）； 4. 如果是视频会话，验证在 SDP 协商中应支持 H.264
预期结果： 图片共享终止（图片不再显示）
可选测试操作： 1. 测试内存负载下的运行情况（同时打开几个应用程序）； 2. 变换用户 A 的覆盖（3G/WLAN）； 3. 变换存储设备（内部存储，外部存储/SD 卡）
测试结果：
备注：

5.5.1.2 基本共享：呼叫终止（图片共享，传输进行中）

测试项目：内容共享
测试分项目：基本共享
测试目的：验证在共享的图片正在传输时，呼叫终止会自动终止共享会话的功能
预置条件： 1. 两个终端（A 和 B）均已注册 RCS 业务； 2. 两个终端均在 3G 或 WLAN 数据覆盖下； 3. 用户 A 和用户 B 之间正在进行通话； 4. 用户 A 正在和用户 B 共享图片（图片正在传输）
测试流程： 在共享时，用户 A 终止通话
测试说明： 1. 验证共享会话的建立（包括 SDP 协商）； 2. 通过抓包验证共享会话的正常终止（信令面）； 3. 通过抓包验证共享会话的正常终止（媒体面）； 4. 如果是视频会话，验证在 SDP 协商中应支持 H.264
预期结果： 图片共享终止（传输被取消）
可选测试操作： 1. 测试内存负载下的运行情况（同时打开几个应用程序）； 2. 变换用户 A 的覆盖（3G/WLAN）； 3. 变换存储设备（内部存储，外部存储/SD 卡）
测试结果：
备注：

5.5.1.3 基本共享：呼叫终止（视频共享）

测试项目：内容共享
测试分项目：基本共享
测试目的：验证在共享的视频正在传输时，呼叫终止会自动终止共享会话的功能
预置条件： <ol style="list-style-type: none"> 1. 两个终端（A 和 B）均已注册 RCS 业务； 2. 两个终端均在 3G 或 WLAN 数据覆盖下； 3. 用户 A 和用户 B 之间正在进行通话； 4. 用户 A 正在和用户 B 共享视频（正在传输）
测试流程： <p>在共享时，用户 A 终止通话</p>
测试说明： <ol style="list-style-type: none"> 1. 验证共享会话的建立（包括 SDP 协商）； 2. 通过抓包验证共享会话的正常终止（信令面）； 3. 通过抓包验证共享会话的正常终止（媒体面）； 4. 如果是视频会话，验证在 SDP 协商中应支持 H.264； 5. 验证视频共享中，始终使用 RTCP； 6. 验证虚拟数据包的发送
预期结果： <p>视频共享终止（视频不再显示）</p>
可选测试操作： <ol style="list-style-type: none"> 1. 测试内存负载下的运行情况（同时打开几个应用程序）； 2. 变换用户 A 的覆盖（3G/WLAN）； 3. 变换视频源（前置/后置摄像头，预存储文件）
测试结果：
备注：

5.5.1.4 基本共享：连续完成多个共享会话

测试项目：内容共享
测试分项目：基本共享
测试目的：验证在一次语音通话中，连续完成共享会话的功能
预置条件： 1. 两个终端（A 和 B）均已注册 RCS 业务； 2. 两个终端均在 3G 或 WLAN 数据覆盖下； 3. 用户 A 和用户 B 之间正在进行通话； 4. 进行能力交换，以确认视频共享能否进行
测试流程： 用户 A 能够共享多个项目（开始先完成一次视频共享，然后共享一张图片，最后再共享另一张图片），共享的内容一个接一个，均在和用户 B 的一次语音通话中完成
测试说明： 1. 通过抓包验证不同会话的正常发起和终止（信令面）； 2. 通过抓包验证会话中对媒体的正常处理
预期结果： 视频/图片共享成功，无任何问题
可选测试操作： 1. 测试内存负载下的运行情况（同时打开几个应用程序）； 2. 变换用户 A 的覆盖（3G/WLAN）； 3. 对于图片共享，变换存储设备（内部存储，外部存储/SD 卡）；对于视频共享，变换视频源（前置/后置摄像头，预存储文件）
测试结果：
备注：

5.5.1.5 针对手机地址本的号码识别（可选）

测试项目：内容共享
测试分项目：基本共享
测试目的：验证在本地号码格式和邀请中的号码格式不同时，终端对号码的识别功能
预置条件： 1. 两个终端（A 和 B）均已注册 RCS 业务； 2. 两个终端均在 3G 或 WLAN 数据覆盖下； 3. 仅知道用户 B 号码的本地格式（例如，前缀 0）
测试流程： 1. 用户 B 与用户 A 建立语音通话； 2. 用户 A 的客户端收到呼叫邀请，邀请中的号码是国际号码格式； 3. 完成对地址本的检查，并且用户 B 的号码能够被正确识别
测试说明： 验证收到的请求和应答中的 MSISDN 格式，包括携带“user=phone”和“phone-context=domain”的 sip-uri，或者携带 “phone-context=domain” 的 tel-uri
预期结果： 用户B打给用户A的语音呼叫成功建立
可选测试操作： 1. 测试内存负载下的运行情况（同时打开几个应用程序）； 2. 变换用户 A 的覆盖（3G/WLAN）； 3. 变换存储设备（内部存储，外部存储/SD 卡）
测试结果：
备注：

5.5.1.6 （呼出时）网络提供的 MSISDN 标准化（可选）

测试项目：内容共享
测试分项目：基本共享
测试目的：验证在网络将呼出号码标准化的功能。
预置条件： 1. 两个终端（A 和 B）均已注册 RCS 业务； 2. 两个终端均在 3G 或 WLAN 数据覆盖下； 3. 仅知道用户 B 号码的本地格式（例如，前缀 0）
测试流程： 1. 用户 A 与用户 B 建立语音通话； 2. 用户 B 的客户端收到呼叫邀请，邀请中的号码是国际号码格式
测试说明： 验证发出请求中的 MSISDN 格式，包括携带“phone-context=domain”的 tel-uri
预期结果： 用户A打给用户B的语音呼叫成功建立
可选测试操作： 1. 测试内存负载下的运行情况（同时打开几个应用程序）； 2. 变换用户 A 的覆盖（3G/WLAN）； 3. 变换存储设备（内部存储，外部存储/SD 卡）
测试结果：
备注：

5.5.2 视频共享

5.5.2.1 视频共享：发送视频（呼叫者）

测试项目：内容共享
测试分项目：视频共享
测试目的：验证视频共享中呼叫者一侧的正常功能
预置条件： 1. 两个终端（A 和 B）均已注册 RCS 业务； 2. 两个终端均在 3G 或 WLAN 数据覆盖下； 3. 用户 A 和用户 B 之间正在进行通话； 4. 已进行能力交换，确定支持视频共享
测试流程： 1. 呼叫建立之后，用户 A 开始与用户 B 视频共享； 2. 用户 B 接受邀请； 3. 用户 A 发送视频给用户 B，视频可以是预存储的（媒体流）或实时的（摄像头）
测试说明： 1. 验证共享会话的建立（包括 SDP 协商）； 2. 通过抓包验证共享会话的正常终止（信令面）； 3. 通过抓包验证共享会话的正常终止（媒体面）； 4. 如果是视频会话，验证在 SDP 协商中应支持 H.264
预期结果： 用户 B 收到视频。用户 A 不再有可用的共享能力
可选测试操作： 1. 测试内存负载下的运行情况（同时打开几个应用程序）； 2. 变换用户 A 的覆盖（3G/WLAN）； 3. 变换视频源（前置/后置摄像头，预存储文件）
测试结果：
备注：

5.5.2.2 视频共享：发送视频（接收者）

测试项目：内容共享
测试分项目：视频共享
测试目的：验证视频共享中接收者一侧的正常功能
预置条件： 1. 两个终端（A 和 B）均已注册 RCS 业务； 2. 两个终端均在 3G 或 WLAN 数据覆盖下； 3. 用户 A 和用户 B 之间正在进行通话； 4. 已进行能力交换，确定支持视频共享
测试流程： 1. 呼叫建立之后，用户 B 开始与用户 A 视频共享； 2. 用户 A 接受邀请； 3. 用户 B 发送视频给用户 A，视频可以是预存储的（媒体流）或实时的（摄像头）
测试说明： 1. 验证共享会话的建立（包括 SDP 协商）； 2. 通过抓包验证共享会话的正常终止（信令面）； 3. 通过抓包验证共享会话的正常终止（媒体面）； 4. 如果是视频会话，验证在 SDP 协商中应支持 H.264
预期结果： 用户 A 收到视频。用户 B 不再有可用的共享能力
可选测试操作： 1. 测试内存负载下的运行情况（同时打开几个应用程序）； 2. 变换用户 A 的覆盖（3G/WLAN）； 3. 变换视频源（前置/后置摄像头，预存储文件）
测试结果：
备注：

5.5.2.3 双向视频共享会话（可选）

测试项目：内容共享
测试分项目：视频共享
测试目的：验证两个用户之间双向视频共享功能
预置条件： <ol style="list-style-type: none"> 1. 两个终端（A 和 B）均已注册 RCS 业务； 2. 两个终端均在 WLAN 数据覆盖下； 3. 用户 A 和用户 B 之间正在进行通话； 4. 用户 A 正在向用户 B 共享视频
测试流程： <ol style="list-style-type: none"> 1. 用户 B 开始与用户 A 视频共享； 2. 用户 A 接受邀请； 3. 用户 B 发送视频给用户 A，视频可以是预存储的（媒体流）或实时的（摄像头）
测试说明： <ol style="list-style-type: none"> 1. 验证共享会话的建立（包括 SDP 协商）； 2. 通过抓包验证共享会话的正常终止（信令面）； 3. 通过抓包验证共享会话的正常终止（媒体面）； 4. 如果是视频会话，验证在 SDP 协商中应支持 H.264
预期结果： <ol style="list-style-type: none"> 1. 用户 A 接收视频； 2. 同时，用户 B 也保持接收视频状态
可选测试操作： <ol style="list-style-type: none"> 1. 测试内存负载下的运行情况（同时打开几个应用程序）； 2. 变换用户 A 的覆盖（3G/WLAN）； 3. 变换视频源（前置/后置摄像头，预存储文件）
测试结果：
备注：

5.5.2.4 由于网络条件改变导致的双向视频共享会话正常终止（可选）

测试项目：内容共享
测试分项目：视频共享
测试目的：验证在网络覆盖条件改变时，双向视频共享会话正常终止的功能
预置条件： 1. 两个终端（A 和 B）均已注册 RCS 业务； 2. 两个终端均在 WLAN 数据覆盖下； 3. 用户 A 和用户 B 之间正在进行通话； 4. 用户 A 正在向用户 B 共享视频
测试流程： 1. 用户 B 切换到 3G 覆盖下，因此，双向视频共享不能继续维持； 2. 用户 B 停止向用户 A 发送视频
测试说明： 1. 验证共享会话的建立（包括 SDP 协商）； 2. 通过抓包验证共享会话的正常终止（信令面）； 3. 通过抓包验证共享会话的正常终止（媒体面）； 4. 如果是视频会话，验证在 SDP 协商中应支持 H.264
预期结果： 1. 用户 A 停止接收来自用户 B 的视频； 2. 同时，用户 B 继续保持接收视频状态
可选测试操作： 1. 测试内存负载下的运行情况（同时打开几个应用程序）； 2. 变换视频源（前置/后置摄像头，预存储文件）
测试结果：
备注：

5.5.2.5 视频共享：取消邀请

测试项目：内容共享
测试分项目：视频共享
测试目的：验证在被叫接受邀请前主叫取消邀请的功能
预置条件： 1. 两个终端（A 和 B）均已注册 RCS 业务； 2. 两个终端均在 3G 或 WLAN 数据覆盖下； 3. 用户 A 和用户 B 之间正在进行通话； 4. 已进行能力交换，确定支持视频共享
测试流程： 1. 用户 A 向用户 B 发送视频共享邀请，但之后决定取消它（在用户 B 接受前取消邀请）； 2. 用户 B 接收到视频共享邀请已被取消的通知； 3. 终端 B 验证业务能力
测试说明： 1. 验证邀请过程； 2. 验证取消应答
预期结果： 通话继续，没有进行视频共享
可选测试操作： 1. 测试内存负载下的运行情况（同时打开几个应用程序）； 2. 变换用户 A 的覆盖（3G/WLAN）； 3. 变换视频源（前置/后置摄像头，预存储文件）
测试结果：
备注：

5.5.2.6 视频共享：无应答

测试项目：内容共享
测试分项目：视频共享
测试目的：验证接收者无应答时，发送者超时并自动取消视频共享邀请的功能
预置条件： 1. 两个终端（A 和 B）均已注册 RCS 业务； 2. 两个终端均在 3G 或 WLAN 数据覆盖下； 3. 用户 A 和用户 B 之间正在进行通话； 4. 已进行能力交换，确定支持视频共享
测试流程： 1. 在收到来自用户 A 的视频共享邀请后，用户 B 保持被动（不操作）； 2. 用户 A 不能开始视频共享； 3. 超时之后，终端 A 发起能力交换，以验证用户 B 的状态
可选测试操作： 1. 测试内存负载下的运行情况（同时打开几个应用程序）； 2. 变换用户 A 的覆盖（3G/WLAN）； 3. 变换视频源（前置/后置摄像头，预存储文件）
测试说明： 1. 验证信令流（邀请和超时取消）； 2. 验证取消后的 OPTIONS 能力交换（能力更新）
预期结果： 通话继续，并且视频共享会话未建立
可选测试操作： 1. 测试内存负载下的运行情况（同时打开几个应用程序）； 2. 变换用户 A 的覆盖（3G/WLAN）； 3. 对于图片共享，变换存储设备（内部存储，外部存储/SD 卡）；对于视频共享，变换视频源（前置/后置摄像头，预存储文件）
测试结果：
备注：

5.5.2.7 视频共享：拒绝接收

测试项目：内容共享
测试分项目：视频共享
测试目的：验证在被叫拒绝邀请的功能
预置条件： 1. 两个终端（A 和 B）均已注册 RCS 业务； 2. 两个终端均在 3G 或 WLAN 数据覆盖下； 3. 用户 A 和用户 B 之间正在进行通话； 4. 已进行能力交换，确定支持视频共享
测试流程： 1. 用户 B 拒绝用户 A 的视频共享邀请； 2. 用户 A 不能开始视频共享； 3. 终端 A 发起能力交换，以验证用户 B 的状态
测试说明： 1. 验证信令流（邀请和拒绝）； 2. 验证取消后的 OPTIONS 能力交换（能力更新）
预期结果： 通话继续，并且视频共享会话未建立
可选测试操作： 1. 测试内存负载下的运行情况（同时打开几个应用程序）； 2. 变换用户 A 的覆盖（3G/WLAN）； 3. 对于图片共享，变换存储设备（内部存储，外部存储/SD 卡）；对于视频共享，变换视频源（前置/后置摄像头，预存储文件）
测试结果：
备注：

5.5.2.8 视频共享：（发送者）取消

测试项目：内容共享
测试分项目：视频共享
测试目的：验证视频共享过程中，发送者取消共享的功能
预置条件： 1. 两个终端（A 和 B）均已注册 RCS 业务； 2. 两个终端均在 3G 或 WLAN 数据覆盖下； 3. 用户 A 和用户 B 之间正在进行通话； 4. 用户 A 到用户 B 正在进行视频共享会话
测试流程： 1. 视频共享时，用户 A 取消视频共享； 2. 终端 B 发起能力交换，以验证用户 A 的状态
测试说明： 1. 验证信令流（取消）； 2. 验证媒体正常终止； 3. 验证取消后的 OPTIONS 能力交换（能力更新）
预期结果： 1. 用户 B 收到视频共享已被取消的通知； 2. 语音通话保持
可选测试操作： 1. 测试内存负载下的运行情况（同时打开几个应用程序）； 2. 变换用户 A 的覆盖（3G/WLAN）； 3. 对于图片共享，变换存储设备（内部存储，外部存储/SD 卡）；对于视频共享，变换视频源（前置/后置摄像头，预存储文件）
测试结果：
备注：

5.5.2.9 视频共享：（接收者）取消

测试项目：内容共享
测试分项目：视频共享
测试目的：验证视频共享过程中，接收者取消共享的功能
预置条件： 1. 两个终端（A 和 B）均已注册 RCS 业务； 2. 两个终端均在 3G 或 WLAN 数据覆盖下； 3. 用户 A 和用户 B 之间正在进行通话； 4. 用户 A 到用户 B 正在进行视频共享会话
测试流程： 1. 视频共享时，用户 B 取消视频共享； 2. 终端 A 发起能力交换，以验证用户 B 的状态
测试说明： 1. 验证信令流（取消）； 2. 验证媒体正常终止； 3. 验证取消后的 OPTIONS 能力交换（能力更新）
预期结果： 1. 用户 A 收到视频共享已被取消的通知； 2. 语音通话保持
可选测试操作： 1. 测试内存负载下的运行情况（同时打开几个应用程序）； 2. 变换用户 A 的覆盖（3G/WLAN）； 3. 对于图片共享，变换存储设备（内部存储，外部存储/SD 卡）；对于视频共享，变换视频源（前置/后置摄像头，预存储文件）
测试结果：
备注：

5.5.2.10 视频共享：双向同时邀请成功（可选）

测试项目：内容共享
测试分项目：视频共享
测试目的：验证双向同时发出视频共享邀请的功能
预置条件： 1. 两个终端（A 和 B）均已注册 RCS 业务； 2. 两个终端均在 3G 或 WLAN 数据覆盖下； 3. 用户 A 和用户 B 之间正在进行通话； 4. 已进行能力交换，确定支持视频共享； 5. 两个终端均支持双向同时视频共享
测试流程： 用户 A 和用户 B 同时发送视频共享邀请
测试说明： 1. 通过抓包验证共享会话的正常建立（信令面，包含两个会话）； 2. 通过抓包验证共享会话的正常建立（媒体面，包含两个会话）； 3. 验证在 SDP 协商中支持 H.264； 4. 验证能力交换
预期结果： 两个视频会话均建立起来（A->B，B->A）
可选测试操作： 1. 测试内存负载下的运行情况（同时打开几个应用程序）； 2. 变换用户 A 的覆盖（3G/WLAN）； 3. 对于图片共享，变换存储设备（内部存储，外部存储/SD 卡）；对于视频共享，变换视频源（前置/后置摄像头，预存储文件）
测试结果：
备注：

5.5.2.11 视频共享：双向同时邀请不成功（可选）

测试项目：内容共享
测试分项目：视频共享
测试目的：验证对双向同时发出视频共享邀请不成功时的处理功能
预置条件： <ol style="list-style-type: none"> 1. 两个终端（A 和 B）均已注册 RCS 业务； 2. 两个终端均在 3G 或 WLAN 数据覆盖下； 3. 用户 A 和用户 B 之间正在进行通话； 4. 已进行能力交换，确定支持视频共享； 5. 两个终端均支持双向同时视频共享
测试流程： <ol style="list-style-type: none"> 1. 用户 A 和用户 B 同时发送视频共享邀请； 2. 接受第一个会话（A->B）； 3. 用户 B 取消 B->A 的邀请； 4. 终端 A 发起能力交换，以验证用户 B 的状态
测试说明： <ol style="list-style-type: none"> 1. 通过抓包验证共享会话的正常建立（信令面，包含两个会话）； 2. 通过抓包验证共享会话的正常建立（媒体面，包含两个会话）； 3. 验证在 SDP 协商中支持 H.264； 4. 验证能力交换； 5. 验证取消过程
预期结果： <ol style="list-style-type: none"> 1. A->B 视频共享会话建立； 2. 用户 B 发现视频共享不可用（同时会话）
可选测试操作： <ol style="list-style-type: none"> 1. 测试内存负载下的运行情况（同时打开几个应用程序）； 2. 变换用户 A 的覆盖（3G/WLAN）； 3. 对于图片共享，变换存储设备（内部存储，外部存储/SD 卡）；对于视频共享，变换视频源（前置/后置摄像头，预存储文件）
测试结果：
备注：

5.5.2.12 视频共享：发送者非正常终止

测试项目：内容共享
测试分项目：视频共享
测试目的：验证在发送者失去数据连接后，对非正常结束会话的处理功能
预置条件： 1. 两个终端（A 和 B）均已注册 RCS 业务； 2. 两个终端均在 3G 或 WLAN 数据覆盖下； 3. 用户 A 和用户 B 之间正在进行通话； 4. 用户 A 到用户 B 正在进行视频共享会话
测试流程： 1. 用户 A 失去数据连接，因此，用户 B 停止接收视频； 2. 终端 B 发起能力交换，以验证用户 A 的状态
测试说明： 1. 通过抓包验证共享会话的正常建立（信令面，活动会话）； 2. 通过抓包验证共享会话的正常建立（媒体面，活动会话）； 3. 验证在 SDP 协商中支持 H.264； 4. 验证 RTP 超时过程； 5. 验证信令/媒体终止； 6. 验证事件发生后的能力交换
预期结果： 1. 两个终端均终止视频共享； 2. 两个用户的视频共享业务能力均显示为不可用
可选测试操作： 1. 测试内存负载下的运行情况（同时打开几个应用程序）； 2. 变换用户 A 的覆盖（3G/WLAN）； 3. 对于图片共享，变换存储设备（内部存储，外部存储/SD 卡）；对于视频共享，变换视频源（前置/后置摄像头，预存储文件）
测试结果：
备注：

5.5.2.13 视频共享：接收者非正常终止

测试项目：内容共享
测试分项目：视频共享
测试目的：验证在接收者失去数据连接后，对非正常结束会话的处理功能
预置条件： <ol style="list-style-type: none"> 1. 两个终端（A 和 B）均已注册 RCS 业务； 2. 两个终端均在 3G 或 WLAN 数据覆盖下； 3. 用户 A 和用户 B 之间正在进行通话； 4. 用户 A 到用户 B 正在进行视频共享会话
测试流程： <ol style="list-style-type: none"> 1. 用户 B 失去数据连接，因此，用户 A 发送的视频未能到达用户 B； 2. 终端 A 发起能力交换，以验证用户 B 的状态
测试说明： <ol style="list-style-type: none"> 1. 通过抓包验证共享会话的正常建立（信令面，活动会话）； 2. 通过抓包验证共享会话的正常建立（媒体面，活动会话）； 3. 验证在 SDP 协商中支持 H.264； 4. 验证 RTP 超时过程； 5. 验证信令/媒体终止； 6. 验证事件发生后的能力交换
预期结果： <ol style="list-style-type: none"> 1. 两个终端均终止视频共享； 2. 两个用户的视频共享业务能力均显示为不可用
可选测试操作： <ol style="list-style-type: none"> 1. 测试内存负载下的运行情况（同时打开几个应用程序）； 2. 变换用户 A 的覆盖（3G/WLAN）； 3. 对于图片共享，变换存储设备（内部存储，外部存储/SD 卡）；对于视频共享，变换视频源（前置/后置摄像头，预存储文件）
测试结果：
备注：

5.5.2.14 同时进行视频共享和图片共享（可选）

测试项目：内容共享
测试分项目：视频共享
测试目的：验证在一个方向进行视频共享时，另一方向同时进行图片共享的功能
预置条件： 1. 两个终端（A 和 B）均已注册 RCS 业务； 2. 两个终端均在 3G 或 WLAN 数据覆盖下； 3. 用户 A 和用户 B 之间正在进行通话； 4. 用户 A 到用户 B 正在进行视频共享会话； 5. 两个终端均支持同时进行视频/图片共享会话（每个方向一个会话）
测试流程： 1. 用户 A 向用户 B 共享视频； 2. 用户 B 决定共享一张图片给用户 A
测试说明： 1. 通过抓包验证共享会话的正常建立（信令面，活动会话）； 2. 通过抓包验证共享会话的正常建立（媒体面，活动会话）； 3. 验证图片共享会话的正常完成，以及信令/媒体的释放； 4. 验证 OPTIONS 能力交换； 5. 验证在视频共享会话的 SDP 协商中支持 H.264
预期结果： 1. 图片共享传输正常完成； 2. 当用户 B 可以看到用户 A 发来的视频时，用户 A 也可以看到用户 B 发来的图片； 3. 每个共享会话都是独立的，应当被单独处理
可选测试操作： 1. 测试内存负载下的运行情况（同时打开几个应用程序）； 2. 变换用户 A 的覆盖（3G/WLAN）； 3. 对于图片共享，变换存储设备（内部存储，外部存储/SD 卡）；对于视频共享，变换视频源（前置/后置摄像头，预存储文件）
测试结果：
备注：

5.5.3 多方通话与视频共享

5.5.3.1 多方通话：用户进行 CS 通话，未使用图片共享或视频共享业务

测试项目：内容共享
测试分项目：多方通话与视频共享
测试目的：验证终端在多方通话场景下对图片共享或视频共享业务的处理
预置条件： 1. 两个终端（A 和 B）均已注册 RCS 业务； 2. 两个终端均在 3G 或 WLAN 数据覆盖下； 3. 用户 A 和用户 B 之间正在进行通话； 4. 已进行能力交换，确定支持视频共享
测试流程： 1. 用户 A 与用户 B 建立视频共享会话（邀请并接受）； 2. 用户 A 与用户 B 和用户 C 建立多方通话； 3. 用户 C 离开该多方通话，因此该通话变为用户 A 和用户 B 之间的标准通话
测试说明： 1. 通过抓包验证共享会话的正常建立（信令面，活动会话），以及其他邀请的取消； 2. 通过抓包验证共享会话的正常建立（媒体面，活动会话）； 3. 验证在视频共享会话的 SDP 协商中支持 H.264； 4. 验证会话终止（SIP/媒体）； 5. 验证多方通话建立之后的 OPTIONS 能力交换； 6. 验证多方通话释放之后的 OPTIONS 能力交换
预期结果： 1. 用户 A 和用户 B 之间建立了语音通话； 2a. 用户 A、用户 B 和用户 C 之间建立了多方通话； 2b. 用户 A 和用户 B 之间的视频共享终止； 2c. 用户 A 更新 RCS 业务能力：图片共享和视频共享业务不再可用； 3a. 多方通话结束； 3b. 图片共享和视频共享能力显示为可用
可选测试操作： 1. 测试内存负载下的运行情况（同时打开几个应用程序）； 2. 变换用户 A 的覆盖（3G/WLAN）； 3. 对于图片共享，变换存储设备（内部存储，外部存储/SD 卡）；对于视频共享，变换视频源（前置/后置摄像头，预存储文件）
测试结果：
备注：

5.5.4 呼叫保持与视频共享

5.5.4.1 呼叫保持：用户进行 CS 通话并使用了视频共享

测试项目：内容共享
测试分项目：呼叫保持与视频共享
测试目的：验证终端在呼叫保持场景下对图片共享或视频共享业务的处理
预置条件： 1. 两个终端（A 和 B）均已注册 RCS 业务； 2. 两个终端均在 3G 或 WLAN 数据覆盖下； 3. 用户 A 和用户 B 之间正在进行通话； 4. 已进行能力交换，确定支持视频共享
测试流程： 1. 用户 A 与用户 B 建立语音通话； 2. 用户 A 邀请用户 B，向其共享一个预存储视频； 3. 用户 B 接受视频共享； 4. 用户 A 将与用户 B 的通话保持
测试说明： 1. 通过抓包验证共享会话的正常建立（信令面，活动会话），以及其他邀请的取消； 2. 通过抓包验证共享会话的正常建立（媒体面，活动会话）； 3. 验证在视频共享会话的 SDP 协商中支持 H.264； 4. 验证会话终止（SIP/媒体）； 5. 验证呼叫保持之后不发生 OPTIONS 能力交换
预期结果： 1. 用户 A 和用户 B 之间建立了语音通话； 2. 视频共享开始； 3a. 语音呼叫保持； 3b. 用户 A 和用户 B 之间的视频共享终止； 3c. 用户 A 更新 RCS 业务能力：图片共享和视频共享业务不再可用
可选测试操作： 1. 测试内存负载下的运行情况（同时打开几个应用程序）； 2. 变换用户 A 的覆盖（3G/WLAN）； 3. 对于图片共享，变换存储设备（内部存储，外部存储/SD 卡）；对于视频共享，变换视频源（前置/后置摄像头，预存储文件）
测试结果：
备注：

5.5.4.2 呼叫保持：用户 A 在保持与用户 B 的通话之后，与用户 C 进行视频共享

测试项目：内容共享
测试分项目：呼叫保持与视频共享
测试目的：验证两个用户在呼叫保持时，某个用户与第三个用户进行视频共享的功能
<p>预置条件：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 两个终端（A 和 B）均已注册 RCS 业务； 2. 两个终端均在 3G 或 WLAN 数据覆盖下； 3. 用户 A 和用户 B 之间正在进行通话； 4. 已进行能力交换，确定支持视频共享
<p>测试流程：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 用户 A 与用户 B 建立语音通话； 2. 用户 A 邀请用户 B，向其共享一个预存储视频； 3. 用户 B 接受视频共享； 4. 用户 A 将与用户 B 的通话保持； 5. 用户 A 与用户 C 建立语音通话； 6. 用户 A 邀请用户 C，向其共享一个预存储视频； 7. 用户 C 接受视频共享
<p>测试说明：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 通过抓包验证共享会话的正常建立（信令面，活动会话），以及其他邀请的取消； 2. 通过抓包验证共享会话的正常建立（媒体面，活动会话）； 3. 验证在视频共享会话的 SDP 协商中支持 H.264； 4. 验证会话终止（SIP/媒体）； 5. 验证呼叫保持之后与用户 B 不发生 OPTIONS 能力交换，但与用户 C 进行 OPTIONS 能力交换（通话为活动状态）； 6. 验证新共享会话的第 1~4 项
<p>预期结果：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 用户 A 和用户 B 之间建立了语音通话； 2. 用户 A 和用户 B 之间的视频共享开始； 3a. 语音呼叫保持； 3b. 用户 A 和用户 B 之间的视频共享终止； 3c. 用户 A 更新 RCS 业务能力：图片共享和视频共享业务不再可用。 4. 用户 A 和用户 C 之间建立了语音通话； 5. 用户 A 和用户 C 之间的视频共享开始
<p>可选测试操作：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 测试内存负载下的运行情况（同时打开几个应用程序）； 2. 变换用户 A 的覆盖（3G/WLAN）； 3. 对于图片共享，变换存储设备（内部存储，外部存储/SD 卡）；对于视频共享，变换视频源（前置/后置摄像头，预存储文件）
测试结果：
备注：

5.5.4.3 呼叫保持：恢复正常通话，并进行视频共享

测试项目：内容共享
测试分项目：呼叫保持与视频共享
测试目的：验证从呼叫保持状态恢复为正常通话后，重新进行视频共享的功能
预置条件： 1. 两个终端（A 和 B）均已注册 RCS 业务； 2. 两个终端均在 3G 或 WLAN 数据覆盖下； 3. 用户 A 和用户 B 之间正在进行通话； 4. 已进行能力交换，确定支持视频共享
测试流程： 1. 用户 A 与用户 B 建立语音通话； 2. 用户 A 邀请用户 B，向其共享一个预存储视频； 3. 用户 B 接受视频共享； 4. 用户 A 将与用户 B 的通话保持； 5. 用户 A 与用户 B 恢复正常的语音通话； 6. 用户 A 邀请用户 B，向其共享一个预存储视频； 7. 用户 B 接受视频共享
测试说明： 1. 通过抓包验证共享会话的正常建立（信令面，活动会话），以及其他邀请的取消； 2. 通过抓包验证共享会话的正常建立（媒体面，活动会话）； 3. 验证在视频共享会话的 SDP 协商中支持 H.264； 4. 验证会话终止（SIP/媒体）； 5. 验证呼叫保持之后与用户 B 不发生 OPTIONS 能力交换，恢复正常通话之后与用户 B 进行 OPTIONS 能力交换（通话为活动状态）； 6. 验证新共享会话的第 1~4 项
预期结果： 1. 用户 A 和用户 B 之间建立了语音通话； 2. 用户 A 和用户 B 之间的视频共享开始； 3a. 语音呼叫保持； 3b. 用户 A 和用户 B 之间的视频共享终止； 3c. 用户 A 更新 RCS 业务能力：图片共享和视频共享业务不再可用。 4. 用户 A 和用户 B 之间的语音通话恢复； 5. 用户 A 和用户 B 之间的视频共享开始
可选测试操作： 1. 测试内存负载下的运行情况（同时打开几个应用程序）； 2. 变换用户 A 的覆盖（3G/WLAN）； 3. 对于图片共享，变换存储设备（内部存储，外部存储/SD 卡）；对于视频共享，变换视频源（前置/后置摄像头，预存储文件）
测试结果：
备注：

5.5.5 呼叫等待与视频共享

5.5.5.1 呼叫等待：用户进行 CS 通话并使用了视频共享

测试项目：内容共享
测试分项目：呼叫等待与视频共享
测试目的：验证呼叫等待对当前会话无影响。
预置条件： 1. 两个终端（A 和 B）均已注册 RCS 业务； 2. 两个终端均在 3G 或 WLAN 数据覆盖下； 3. 用户 A 和用户 B 之间正在进行通话； 4. 已进行能力交换，确定支持视频共享
测试流程： 1. 用户 A 与用户 B 建立语音通话； 2. 用户 A 邀请用户 B，向其共享一个预存储视频； 3. 用户 B 接受视频共享； 4. 用户 C 呼叫用户 A，用户 A 不接电话
测试说明： 验证呼叫等待对当前会话无影响
预期结果： 1. 用户 A 和用户 B 之间建立了语音通话； 2. 视频共享开始； 3. 用户 A 与用户 B 的视频共享继续
可选测试操作： 1. 测试内存负载下的运行情况（同时打开几个应用程序）； 2. 变换用户 A 的覆盖（3G/WLAN）； 3. 对于图片共享，变换存储设备（内部存储，外部存储/SD 卡）；对于视频共享，变换视频源（前置/后置摄像头，预存储文件）
测试结果：
备注：

5.5.6 图片共享

5.5.6.1 共享图片：两个同时的会话（可选）

测试项目：内容共享
测试分项目：图片共享
测试目的：验证两个用户之间双向图片共享功能
预置条件： 1. 两个终端（A 和 B）均已注册 RCS 业务； 2. 两个终端均在 3G 或 WLAN 数据覆盖下； 3. 用户 A 和用户 B 之间正在进行通话； 4. 已进行能力交换，确定支持图片共享
测试流程： 1. 用户 A 邀请用户 B 接收一张预存储图片； 2. 用户 B 接受邀请； 3. 用户 B 邀请用户 A 接收一张预存储图片； 4. 用户 A 接受邀请
测试说明： 对于每个会话： 1. 验证共享会话的建立（包括 SDP 协商）； 2. 通过抓包验证共享会话的正常建立（信令面）； 3. 通过抓包验证共享会话的正常建立（媒体面）
预期结果： 1. 两个用户更新能力（如适用）； 2. 图片共享开始，用户 B 可以看到用户 A 发送的图片； 3. 图片共享开始，用户 A 可以看到用户 B 发送的图片
可选测试操作： 1. 测试内存负载下的运行情况（同时打开几个应用程序）； 2. 变换用户 A 的覆盖（3G/WLAN）； 3. 对于图片共享，变换存储设备（内部存储，外部存储/SD 卡）；对于视频共享，变换视频源（前置/后置摄像头，预存储文件）
测试结果：
备注：

5.5.6.2 共享图片：两个同时的会话邀请（可选）

测试项目：内容共享
测试分项目：图片共享
测试目的：验证对双向同时发出图片共享邀请时的处理功能
预置条件： 1. 两个终端（A 和 B）均已注册 RCS 业务； 2. 两个终端均在 3G 或 WLAN 数据覆盖下； 3. 用户 A 和用户 B 之间正在进行通话； 4. 已进行能力交换，确定支持图片共享
测试流程： 1. 用户 A 邀请用户 B 接收一张预存储图片，同时，用户 B 邀请用户 A 接收另一张预存储图片； 2. 用户 B 接受邀请； 3. 用户 A 接受邀请
测试说明： 对于每个会话： 1. 验证共享会话的建立（包括 SDP 协商）； 2. 通过抓包验证共享会话的正常建立（信令面）； 3. 通过抓包验证共享会话的正常建立（媒体面）
预期结果： 1. 两个用户更新能力（如适用）； 2. 图片共享开始，用户 B 可以看到用户 A 发送的图片； 3. 图片共享开始，用户 A 可以看到用户 B 发送的图片
可选测试操作： 1. 测试内存负载下的运行情况（同时打开几个应用程序）； 2. 变换用户 A 的覆盖（3G/WLAN）； 3. 对于图片共享，变换存储设备（内部存储，外部存储/SD 卡）；对于视频共享，变换视频源（前置/后置摄像头，预存储文件）
测试结果：
备注：

5.5.6.3 共享图片：电池耗尽，停止共享图片，必须的能力不再可用

测试项目：内容共享
测试分项目：图片共享
测试目的：验证终端电池耗尽时对图片共享会话的处理功能
预置条件： 1. 两个终端（A 和 B）均已注册 RCS 业务； 2. 两个终端均在 3G 或 WLAN 数据覆盖下； 3. 用户 A 和用户 B 之间正在进行通话； 4. 已进行能力交换，确定支持图片共享
测试流程： 1. 用户 A 邀请用户 B 接收一张预存储图片； 2. 用户 B 接受邀请； 3. 用户 B 关掉设备，即电池耗尽
测试说明： 对于每个会话： 1. 验证共享会话的建立（包括 SDP 协商）； 2. 验证 MSRP/会话超时和会话处理； 3. 验证失败后的 OPTIONS 交换
预期结果： 1. 两个用户更新能力（如适用）； 2. 图片共享开始（传输）； 3. 图片传输终止，用户双方都收到通知
可选测试操作： 1. 测试内存负载下的运行情况（同时打开几个应用程序）； 2. 变换用户 A 的覆盖（3G/WLAN）； 3. 对于图片共享，变换存储设备（内部存储，外部存储/SD 卡）；对于视频共享，变换视频源（前置/后置摄像头，预存储文件）
测试结果：
备注：

5.5.6.4 共享图片：两个同时的会话，用户 A 不接受邀请（可选）

测试项目：内容共享
测试分项目：图片共享
测试目的：验证两个用户之间双向图片共享时，对其中一个用户拒绝邀请的处理
预置条件： <div>1. 两个终端（A 和 B）均已注册 RCS 业务； 2. 两个终端均在 3G 或 WLAN 数据覆盖下； 3. 用户 A 和用户 B 之间正在进行通话； 4. 已进行能力交换，确定支持图片共享</div>
测试流程： <div>1. 用户 A 邀请用户 B 接收一张预存储图片； 2. 用户 B 接受邀请； 3. 用户 B 邀请用户 A 接收一张预存储图片； 4. 用户 A 不接受邀请</div>
测试说明： 对于成功的会话： <div>1. 验证共享会话的建立（包括 SDP 协商）； 2. 验证 MSRP/会话超时和会话处理； 3. 验证失败后的 OPTIONS 交换。</div> 对于失败的会话： <div>1. 验证邀请； 2. 验证取消过程</div>
预期结果： <div>1. 两个用户更新能力（如适用）； 2. 图片共享开始，用户 B 可以看到用户 A 发送的图片； 3. 用户 B 收到错误提示消息，比如“用户 A 拒绝了邀请”</div>
可选测试操作： <div>1. 测试内存负载下的运行情况（同时打开几个应用程序）； 2. 变换用户 A 的覆盖（3G/WLAN）； 3. 对于图片共享，变换存储设备（内部存储，外部存储/SD 卡）；对于视频共享，变换视频源（前置/后置摄像头，预存储文件）</div>
测试结果：
备注：

5.5.6.5 共享图片：用户 B 拒绝

测试项目：内容共享
测试分项目：图片共享
测试目的：验证被叫拒绝图片共享邀请的功能
预置条件： 1. 两个终端（A 和 B）均已注册 RCS 业务； 2. 两个终端均在 3G 或 WLAN 数据覆盖下； 3. 用户 A 和用户 B 之间正在进行通话； 4. 已进行能力交换，确定支持图片共享
测试流程： 1. 用户 A 邀请用户 B 接收一张预存储图片； 2. 用户 B 拒绝
测试说明： 对于失败的会话： 1. 验证邀请； 2. 验证取消过程
预期结果： 1. 两个用户更新能力（如适用）； 2. 图片共享未开始； 3. 用户 A 收到拒绝提示消息
可选测试操作： 1. 测试内存负载下的运行情况（同时打开几个应用程序）； 2. 变换用户 A 的覆盖（3G/WLAN）； 3. 对于图片共享，变换存储设备（内部存储，外部存储/SD 卡）；对于视频共享，变换视频源（前置/后置摄像头，预存储文件）
测试结果：
备注：

5.5.6.6 共享图片：非正常终止

测试项目：内容共享
测试分项目：图片共享
测试目的：验证图片传输过程中对非正常终止的处理功能
预置条件： 1. 两个终端（A 和 B）均已注册 RCS 业务； 2. 两个终端均在 3G 或 WLAN 数据覆盖下； 3. 用户 A 和用户 B 之间正在进行通话； 4. 已进行能力交换，确定支持图片共享
测试流程： 1. 用户 A 邀请用户 B 接收一张预存储图片； 2. 用户 B 接受邀请； 3. 用户 A 在传输过程中失去（全部）连接
测试说明： 1. 验证共享会话的建立（包括 SDP 协商）； 2. 验证 MSRP/会话超时和会话处理； 3. 验证失败后的 OPTIONS 交换
预期结果： 1. 两个用户更新能力（如适用）； 2. 图片共享开始； 3. 图片共享结束
可选测试操作： 1. 测试内存负载下的运行情况（同时打开几个应用程序）； 2. 变换用户 A 的覆盖（3G/WLAN）； 3. 对于图片共享，变换存储设备（内部存储，外部存储/SD 卡）；对于视频共享，变换视频源（前置/后置摄像头，预存储文件）
测试结果：
备注：

5.5.6.7 共享图片：用户 B 无应答

测试项目：内容共享
测试分项目：图片共享
测试目的：验证被叫无应答时对图片共享邀请的处理功能
预置条件： 1. 两个终端（A 和 B）均已注册 RCS 业务； 2. 两个终端均在 3G 或 WLAN 数据覆盖下； 3. 用户 A 和用户 B 之间正在进行通话； 4. 已进行能力交换，确定支持图片共享
测试流程： 1. 用户 A 邀请用户 B 接收一张预存储图片； 2. 用户 B 无应答
测试说明： 1. 验证邀请过程； 2. 验证邀请超时
预期结果： 1. 两个用户更新能力（如适用）； 2. 图片共享未开始； 3. 用户 A 在应答超时后，收到“无应答”或类似的提示消息
可选测试操作： 1. 测试内存负载下的运行情况（同时打开几个应用程序）； 2. 变换用户 A 的覆盖（3G/WLAN）； 3. 对于图片共享，变换存储设备（内部存储，外部存储/SD 卡）；对于视频共享，变换视频源（前置/后置摄像头，预存储文件）
测试结果：
备注：

5.5.6.8 共享图片：用户 A 在开始发送图片之前取消图片共享邀请

测试项目：内容共享
测试分项目：图片共享
测试目的：验证发送者在开始发送图片之前取消图片共享邀请的功能。
预置条件： 1. 两个终端（A 和 B）均已注册 RCS 业务； 2. 两个终端均在 3G 或 WLAN 数据覆盖下； 3. 用户 A 和用户 B 之间正在进行通话； 4. 已进行能力交换，确定支持图片共享
测试流程： 1. 用户 A 邀请用户 B 接收一张预存储图片； 2. 用户 B 不做操作，用户 A 取消图片共享邀请
测试说明： 1. 验证邀请过程； 2. 验证邀请取消
预期结果： 1. 两个用户更新能力（如适用）； 2a. 图片共享未开始； 2b. 用户 B 收到取消会话的通知
可选测试操作： 1. 测试内存负载下的运行情况（同时打开几个应用程序）； 2. 变换用户 A 的覆盖（3G/WLAN）； 3. 对于图片共享，变换存储设备（内部存储，外部存储/SD 卡）；对于视频共享，变换视频源（前置/后置摄像头，预存储文件）
测试结果：
备注：

5.5.6.9 共享图片：发送者在图片传输时取消图片共享会话

测试项目：内容共享
测试分项目：图片共享
测试目的：验证发送者在发送图片时取消图片共享邀请的功能
预置条件： 1. 两个终端（A 和 B）均已注册 RCS 业务； 2. 两个终端均在 3G 或 WLAN 数据覆盖下； 3. 用户 A 和用户 B 之间正在进行通话； 4. 已进行能力交换，确定支持图片共享
测试流程： 1. 用户 A 邀请用户 B 接收一张预存储图片； 2. 用户 B 接受邀请； 3. 用户 A 在图片传输时取消图片共享会话
测试说明： 1. 验证共享会话的建立（包括 SDP 协商）； 2. 验证 MSRP/会话超时和会话处理； 3. 验证取消后的 OPTIONS 交换
预期结果： 1. 两个用户更新能力（如适用）； 2. 图片共享开始； 3a. 图片共享结束； 3b. 用户 B 收到取消会话的通知
可选测试操作： 1. 测试内存负载下的运行情况（同时打开几个应用程序）； 2. 变换用户 A 的覆盖（3G/WLAN）； 3. 对于图片共享，变换存储设备（内部存储，外部存储/SD 卡）；对于视频共享，变换视频源（前置/后置摄像头，预存储文件）
测试结果：
备注：

5.5.6.10 共享图片：接收者在图片传输时取消图片共享会话

测试项目：内容共享
测试分项目：图片共享
测试目的：验证接收者在接收图片时取消图片共享邀请的功能
预置条件： 1. 两个终端（A 和 B）均已注册 RCS 业务； 2. 两个终端均在 3G 或 WLAN 数据覆盖下； 3. 用户 A 和用户 B 之间正在进行通话； 4. 已进行能力交换，确定支持图片共享
测试流程： 1. 用户 A 邀请用户 B 接收一张预存储图片； 2. 用户 B 接受邀请； 3. 用户 B 在图片传输时取消图片共享会话
测试说明： 1. 验证取消操作对协议交换方面没有任何影响； 2. 验证共享会话的建立（包括 SDP 协商）； 3. 验证 MSRP/会话超时和会话处理； 4. 验证取消后的 OPTIONS 交换
预期结果： 1. 两个用户更新能力（如适用）； 2. 图片共享开始； 3a. 图片共享结束； 3b. 用户 A 收到取消会话的通知
可选测试操作： 1. 测试内存负载下的运行情况（同时打开几个应用程序）； 2. 变换用户 A 的覆盖（3G/WLAN）； 3. 对于图片共享，变换存储设备（内部存储，外部存储/SD 卡）；对于视频共享，变换视频源（前置/后置摄像头，预存储文件）
测试结果：
备注：

5.5.6.11 共享图片：图片共享大小限制（接收者）

测试项目：内容共享
测试分项目：图片共享
测试目的：验证接收者的图片共享大小限制功能
预置条件： 1. 两个终端（A 和 B）均已注册 RCS 业务； 2. 两个终端均在 3G 或 WLAN 数据覆盖下； 3. 用户 A 和用户 B 之间正在进行通话； 4. 已进行能力交换，确定支持图片共享； 5. 用户 A 的文件大小传输限制比用户 B 的大
测试流程： 1. 用户 A 共享一张图片给用户 B； 2. 用户 A 选择的图片文件大小要大于用户 B 的最大文件大小限制（配置信息中的一部分）。 注：为了便于测试，本用例是可以模拟进行的
测试说明： 1. 验证邀请被发送； 2. 验证邀请拒绝和会话处理
预期结果： 1. 用户 B 接收到来自用户 A 的图片共享邀请； 2. 用户 B 受到一个警告，并且只有一个选择，即拒绝该会话； 3. 邀请被拒绝
可选测试操作：无
测试结果：
备注：

5.5.7 多方通话与图片共享

5.5.7.1 多方通话：用户进行 CS 通话并使用了图片共享（传输未完成）

测试项目：内容共享
测试分项目：多方通话与图片共享
测试目的：验证图片共享时，转换为多方通话的功能
预置条件： 1. 两个终端（A 和 B）均已注册 RCS 业务； 2. 两个终端均在 3G 或 WLAN 数据覆盖下； 3. 用户 A 和用户 B 之间正在进行通话； 4. 已进行能力交换，确定支持视频共享
测试流程： 1. 用户 A 与用户 B 建立语音通话； 2. 用户 A 邀请用户 B 接收一张预存储图片； 3. 用户 B 接受图片共享邀请； 4. 用户 A 与用户 B 和用户 C 建立多方通话
测试说明： 1. 通过抓包验证图片共享会话的正常建立（信令面，活动会话）； 2. 通过抓包验证图片共享会话的正常建立（媒体面，活动会话）； 3. 验证会话终止（SIP/媒体）； 4. 验证多方通话建立之后的 OPTIONS 能力交换
预期结果： 1. 用户 A 和用户 B 之间建立了语音通话； 2. 图片共享开始； 3a. 用户 A、用户 B 和用户 C 之间建立了多方通话； 3b. 用户 A 和用户 B 之间的图片共享终止； 3c. 用户 A 更新 RCS 业务能力：图片共享和视频共享业务不再可用
可选测试操作： 1. 测试内存负载下的运行情况（同时打开几个应用程序）； 2. 变换用户 A 的覆盖（3G/WLAN）； 3. 对于图片共享，变换存储设备（内部存储，外部存储/SD 卡）；对于视频共享，变换视频源（前置/后置摄像头，预存储文件）
测试结果：
备注：

5.5.8 呼叫保持与图片共享

5.5.8.1 呼叫保持：用户进行 CS 通话并使用了图片共享（传输未完成）

测试项目：内容共享
测试分项目：呼叫保持与图片共享
测试目的：验证终端在呼叫保持场景下对图片共享业务的处理功能
预置条件： 1. 两个终端（A 和 B）均已注册 RCS 业务； 2. 两个终端均在 3G 或 WLAN 数据覆盖下； 3. 用户 A 和用户 B 之间正在进行通话； 4. 已进行能力交换，确定支持视频共享
测试流程： 1. 用户 A 与用户 B 建立语音通话； 2. 用户 A 邀请用户 B 接收一张预存储图片； 3. 用户 B 接受图片共享邀请； 4. 用户 A 将与用户 B 的通话保持
测试说明： 1. 通过抓包验证图片共享会话的正常建立（信令面，活动会话）； 2. 通过抓包验证图片共享会话的正常建立（媒体面，活动会话）； 3. 验证会话终止（SIP/媒体）； 4. 验证呼叫保持操作之后的 OPTIONS 能力交换
预期结果： 1. 用户 A 和用户 B 之间建立了语音通话； 2. 图片共享开始； 3a. 语音呼叫保持； 3b. 用户 A 和用户 B 之间的图片共享终止； 3c. 用户 A 更新 RCS 业务能力：图片共享和视频共享业务不再可用
可选测试操作： 1. 测试内存负载下的运行情况（同时打开几个应用程序）； 2. 变换用户 A 的覆盖（3G/WLAN）； 3. 对于图片共享，变换存储设备（内部存储，外部存储/SD 卡）；对于视频共享，变换视频源（前置/后置摄像头，预存储文件）
测试结果：
备注：

5.5.8.2 呼叫保持：恢复正常通话，并进行图片共享

测试项目：内容共享
测试分项目：呼叫保持与图片共享
测试目的：验证从呼叫保持状态恢复为正常通话后，重新进行图片共享的功能
预置条件： <ol style="list-style-type: none"> 1. 两个终端（A 和 B）均已注册 RCS 业务； 2. 两个终端均在 3G 或 WLAN 数据覆盖下； 3. 用户 A 和用户 B 之间正在进行通话； 4. 已进行能力交换，确定支持视频共享
测试流程： <ol style="list-style-type: none"> 1. 用户 A 与用户 B 建立语音通话； 2. 用户 A 邀请用户 B 接收一张预存储图片； 3. 用户 B 接受图片共享邀请； 4. 用户 A 将与用户 B 的通话保持； 5. 用户 A 与用户 B 恢复正常的语音通话； 6. 用户 A 邀请用户 B 接收一张预存储图片； 7. 用户 B 接受图片共享邀请
测试说明： <ol style="list-style-type: none"> 1. 通过抓包验证共享会话的正常建立（信令面，活动会话），以及其他邀请的取消； 2. 通过抓包验证共享会话的正常建立（媒体面，活动会话）； 3. 验证会话终止（SIP/媒体）； 4. 验证呼叫保持之后与用户 B 不发生 OPTIONS 能力交换，恢复正常通话之后与用户 B 进行 OPTIONS 能力交换（通话为活动状态）； 5. 验证新共享会话的第 1~3 项
预期结果： <ol style="list-style-type: none"> 1. 用户 A 和用户 B 之间建立了语音通话； 2. 图片共享开始； 3a. 语音呼叫保持； 3b. 用户 A 和用户 B 之间的图片共享终止； 3c. 用户 A 更新 RCS 业务能力：图片共享和视频共享业务不再可用 4. 用户 A 和用户 B 之间的语音通话恢复； 5. 图片共享开始
可选测试操作： <ol style="list-style-type: none"> 1. 测试内存负载下的运行情况（同时打开几个应用程序）； 2. 变换用户 A 的覆盖（3G/WLAN）； 3. 对于图片共享，变换存储设备（内部存储，外部存储/SD 卡）；对于视频共享，变换视频源（前置/后置摄像头，预存储文件）
测试结果：
备注：

5.5.9 呼叫等待与图片共享

5.5.9.1 呼叫等待：用户进行 CS 通话并使用了图片共享（传输未完成）

测试项目：内容共享
测试分项目：呼叫等待与图片共享
测试目的：验证呼叫等待对当前会话无影响
预置条件： 1. 两个终端（A 和 B）均已注册 RCS 业务； 2. 两个终端均在 3G 或 WLAN 数据覆盖下； 3. 用户 A 和用户 B 之间正在进行通话； 4. 已进行能力交换，确定支持视频共享
测试流程： 1. 用户 A 与用户 B 建立语音通话； 2. 用户 A 邀请用户 B 接收一张预存储图片； 3. 用户 B 接受图片共享邀请； 4. 用户 C 呼叫用户 A，用户 A 不接电话
测试说明： 验证呼叫等待对当前会话无影响
预期结果： 1. 用户 A 和用户 B 之间建立了语音通话； 2. 图片共享开始； 3. 用户 A 与用户 B 的图片共享继续
可选测试操作： 1. 测试内存负载下的运行情况（同时打开几个应用程序）； 2. 变换用户 A 的覆盖（3G/WLAN）； 3. 对于图片共享，变换存储设备（内部存储，外部存储/SD 卡）；对于视频共享，变换视频源（前置/后置摄像头，预存储文件）
测试结果：
备注：

5.6 即时消息聊天

5.6.1 1-1 聊天

5.6.1.1 并行 1-1 聊天

测试项目：即时消息聊天
测试分项目：并行 1-1 聊天
预置条件： 1. 用户 A、用户 B 以及用户 C 已注册并可接入 IMS/RCS 核心网及相关服务器； 2. 支持的网络：2G/3G/WLAN； 3. 用户 A 和用户 B 正在一个打开的聊天窗口中并已经交互了一些消息
测试流程： 用户 C 在地址簿中选择用户 A，确认 A 的业务能力，可以进行聊天，然后邀请用户 A 进行聊天，用户 C 向用户 A 发送多条消息
测试说明：无
预期结果： 1. 用户 A 能通过通知栏看到用户 C 发来的消息； 2. 在第二条消息后，用户 A 打开和用户 C 的聊天窗口； 3. 用户 C 与用户 A 都输入新的消息发送给对方； 4. “正在输入”指示工作正常
测试结果：
备注：

5.6.1.2 用户 B 无应答

测试项目：即时消息聊天
测试分项目：聊天开始，用户 B 无应答
预置条件： 1. 终端已注册并可接入 IMS/RCS 核心网及相关服务器； 2. 支持的网络：2G, 3G, WLAN
测试流程： 1. 用户 A 通过发送一条聊天消息给用户 B，邀请用户 B 进入聊天会话； 2. 用户 B 无应答
测试说明：无
预期结果： 1. 用户 B 看见从用户 A 发来的通知栏，但不打开聊天窗口； 2. 聊天邀请超时后聊天会话没被建立，聊天邀请被 IM 服务器删除
测试结果：
备注：

5.6.1.3 更换数据承载

测试项目：即时消息聊天
测试分项目：更换数据承载
预置条件： 1. 终端已注册并可接入 IMS/RCS 核心网及相关服务器； 2. 支持的网络：2G, 3G, WLAN； 3. 用户 A 开始处于 2G 数据承载
测试流程： A 和 B 之间已建立聊天会话： 1. 用户 A 从 2G 移动到 3G 数据承载； 2. 用户 A 从 3G 移动到 WLAN； 3. 用户 A 从 WLAN 移动到 3G； 4. 用户 A 从 3G 移动到 2G。 注：从始至终，用户 B 都在 3G 数据承载中
测试说明：无
预期结果： 1. 1、2、3、4 在 A 和 B 的聊天会话中没有检测到错误信息，聊天继续； 2. 当从 3G 转换到 2G 时，有业务能力更新，且文件传输按钮不能使用； 3. 当从 2G 转换到其他覆盖类型时，文件传输可用。 注：本测试取决于文件传输的数据承载的 MNO 选择
测试结果：
备注：

5.6.1.4 本地黑名单

测试项目：即时消息聊天
测试分项目：本地黑名单
预置条件： 1. 终端 A 和 B 已注册并可接入 IMS/RCS 核心网及相关服务器； 2. 支持的网络：2G, 3G, WLAN
测试流程： 1. 用户 A 发送一条消息给用户 B（聊天邀请）； 2. 用户 A 在用户 B 的黑名单里头
测试说明：无
预期结果： 1. 用户 B：消息没有在显示通知栏中存储，存储在“垃圾邮箱”里头； 2. 用户 A：消息已发送，显示用户 B 聊天能力一直为可用； 3. 会话被拒绝
测试结果：
备注：

5.6.1.5 “正在输入”通知

测试项目：即时消息聊天
测试分项目：“正在输入”通知
预置条件： 1. 终端 A 和 B 已注册并可接入 IMS/RCS 核心网及相关服务器； 2. 支持的网络：2G, 3G, WLAN
测试流程： A 和 B 之间的聊天会话已经建立； 1. 开始输入一些文本消息； 2. 发送此消息到其他用户； 3. 删除目前已写好的消息（清空消息框）
测试说明：无
预期结果： 1. “正在输入”提示被发送到其他用户； 2. 当一个新消息被其他用户接收之后，“正在输入”指示从 UI 中被移除； 3. “正在输入”指示被又一次从 UI 中移除
测试结果：
备注：

5.6.1.6 聊天因超时而无效

测试项目：即时消息聊天
测试分项目：聊天因超时而无效
预置条件： 1. 终端 A 和 B 已注册并可接入 IMS/RCS 核心网及相关服务器； 2. 支持的网络：2G, 3G, WLAN
测试流程： 保持聊天为非有效状态直到超时（运营商可配置此时间）
测试说明：无
预期结果： 1. 当检测不到有效的聊天时，网络自动关闭 IM 聊天会话； 2. 用户得不到任何指示信息
测试结果：
备注：

5.6.1.7 聊天被迫中止

测试项目：即时消息聊天
测试分项目：聊天被迫中止
预置条件： 1. 终端 A 和 B 已注册并可接入 IMS/RCS 核心网及相关服务器； 2. 支持的网络：2G, 3G, WLAN
测试流程： 一旦 A 和 B 的聊天会话已建立，用户 B 因为非正常中断（如：失去网络覆盖，客户端错误，IP 重配置导致一个新的数据承载等等）关闭 IM 会话
测试说明：无
预期结果： 1. 触发 IM 服务器上无效的时钟，检查到用户 B 不可用。聊天会话终止 2. 用户 A 的客户端执行 OPTION 交换，来确认用户 B 的状态 如果用户 B 可用： 并且业务能力已交换，文件传输不可用。文件传输按钮变成灰色 如果用户 B 不可用： 用户 A 可选是否将消息转换为短信/彩信发送
测试结果：
备注：

5.6.2 1-2-1 聊天：异常处理

5.6.2.1 双方同时发起邀请

测试项目：即时消息聊天
测试分项目：双方同时发起邀请
预置条件： 1. 用户 A、用户 B 已注册并可接入 IMS/RCS 核心网及相关服务器； 2. 支持的网络：2G/3G /WLAN
测试流程： 1. 用户 A 从地址簿中向用户 B 发起聊天邀请； 2. 用户 B 从地址簿中向用户 A 发起聊天邀请； 3. 用户 A 和用户 B 同时发送第一条消息
测试说明：无
预期结果： 双方用户都能成功发送消息到对端以及接收对端的消息
测试结果：
备注：

5.6.2.2 邀请被接受再次发起邀请

测试项目：即时消息聊天
测试分项目：邀请被接受后再次发起邀请
测试结构：
预置条件： 1. 用户 A、用户 B 已注册并可接入 IMS/RCS 核心网及相关服务器； 2. 支持的网络：2G, 3G, WLAN； 3. 用户 A 和 B 正在聊天会话中，且已经交换了几条信息
测试流程： 1. 用户 A 从地址簿中向用户 B 发起聊天邀请； 2. 用户 A 输入并发送给用户 B 一条消息； 3. 用户 B 打开聊天窗口，同时，用户 A 发送另一条消息
测试说明：无
预期结果： 用户 B 收到了所有消息
测试结果：
备注：

5.6.2.3 即时消息转短信发送

测试项目：即时消息聊天
测试分项目：即时消息转短信发送
预置条件： 1. 用户 A、用户 B 已注册并可接入 IMS/RCS 核心网及相关服务器； 2. 支持的网络：2G/3G/WLAN； 3. 用户 A 与用户 B 已经交互过数条消息
测试流程： 1. 用户 A 在地址簿中选择用户 B，确认 B 的业务能力，可以进行聊天，然后邀请用户 B 进行聊天，用户 A 向用户 B 发送多条消息； 2. 用户 B 突然因为失去网络覆盖或电池没电关机导致无法收到即时消息
测试说明：无
预期结果： 1. 用户 A 能看到用户 B 与自己交互的前几条消息； 2. 在用户 B 非正常离线后，用户 A 仍然停留在与用户 B 聊天的窗口； 3. 用户 A 继续向用户 B 发送新的消息； 4. 即时消息服务器收到消息后发现后续消息发送给用户 B 失败，可根据配置自动或询问用户 A 是否要将此消息转为短消息发送； 5. 网络根据配置将后续消息转为短消息发送，用户 B 重新开机或获得网络覆盖后，能通过短消息的方式收到后续的即时消息
测试结果：
备注：

5.6.3 群组聊天

5.6.3.1 从 1-1 聊天切换到群组聊天

测试项目：即时消息聊天
测试分项目：从 1-1 聊天切换到群组聊天
预置条件： 1. 终端已注册并可接入 IMS/RCS 核心网及相关服务器； 2. 支持的网络：2G/3G /WLAN
测试流程： 1. 用户 A 向用户 B 发送一条消息，邀请用户 B 建立聊天会话； 2. 用户 B 接受此邀请（打开聊天窗口），然后用户 A 发送另一条消息给用户 B； 3. 用户 A 从地址簿中选择用户 C（用户 C 的聊天业务能力已经过查询），然后通过一条消息邀请用户 C 加入刚才的会话； 4. 用户 C 在通知栏收到消息，被邀请加入一个群组聊天，用户 C 通过打开聊天窗口接受此邀请
测试说明：无
预期结果： 1. 用户B收到用户A的聊天邀请； 2. 用户B打开窗口，收到这条消息，开始和用户A聊天； 3. 用户C收到用户A的聊天邀请； 4. 用户C被添加到此聊天，此时聊天从1-1聊天切换到群组聊天； 5. 文件传输在这个群组对话中变成不可用。 注意，用户 A 将和用户 B 在聊天开始前即交换业务能力，而用户 C 则是在用户 A 试图切换 1-1 聊天为群组聊天，点选到用户 C 的时候，才进行业务能力的交换
测试结果：
备注：

5.6.3.2 发起群组聊天/新增参与方

测试项目：即时消息聊天
测试分项目：发起群组聊天/新增参与方
预置条件： 1. 终端已注册并可接入 IMS/RCS 核心网及相关服务器； 2. 支持的网络：2G/3G /WLAN
测试流程： 1. 用户 A 从 IM 应用程序中选择用户 B 和用户 C； 2. 用户 A 发送一条消息邀请用户 B 和用户 C 参加此群组聊天； 3. 用户 B 和用户 C 接受此群组聊天邀请，用户 A 给他们发送一条消息； 4. 用户 A 在地址簿中或 IM 应用程序中找到用户 D（已获知用户 D 的业务能力），并发送群组聊天邀请； 5. 用户 A 在地址簿中或 IM 应用程序中找到用户 E（用户 E 已登陆），并发送群组聊天邀请
测试说明：无
预期结果： 1. 用户A会发起对用户B和用户C的业务能力指示查询； 2. 用户A与IM服务器建立起IM会话连接，IM服务器尝试与用户B和用户C建立起IM会话连接（他们会收到群组聊天邀请）； 3. 用户B和用户C都与IM服务器建立起连接，通知消息（具体取决于UI）将在每个终端上显示，表明这是一个群组聊天，并且每个终端都能根据储存在用户地址簿或者IM应用程序的好友用户名辨识出其他的参与者； 4. 用户D收到群组聊天邀请，用户D拒绝加入，所以用户D没有参加到此对话； 5. 用户E收到群组聊天邀请并接受此邀请，用户E进入群组会话。此时所有其他参与群组会话的用户都能更新参与列表，获得正确的参与人列表。
测试结果：
备注：

5.6.3.3 键入文本/通知

测试项目：即时消息聊天
测试分项目：键入文本/通知
预置条件： 1. 终端已注册并可接入 IMS/RCS 核心网及相关服务器； 2. 支持的网络：2G, 3G, WLAN
测试流程： 1. 用户 A, B, C 已建立多人聊天会话； 2. 用户 A 在 IM/聊天客户端中键入文本消息； 3. 用户 A 停止键入文本消息； 4. 用户 A 继续输入消息并发送； 5. 用户 E 离开
测试说明：无
预期结果： 1. 设备 A 与 B, C 和 E 开始一个 IM 会话，这些用户收到的群聊邀请； 2. 用户 B, C 和 E 接收到“正在输入”通知； 3. 用户 B, C 和 E 接收到来自 A 的消息； 4. 用户 A, B, C 得到通知：“E 已离开”
测试结果：
备注：

5.6.3.4 关闭群组聊天

测试项目：即时消息聊天
测试分项目：关闭群组聊天
预置条件： 1. 终端已注册并可接入 IMS/RCS 核心网及相关服务器 2. 支持的网络：2G, 3G, WLAN
测试流程： 1. 用户 A, B, C 已建立多人聊天会话； 2. 用户 C 决定离开群组聊天，并关闭聊天会话
测试说明：无
预期结果： 1. 用户 C 的 IM 会话被关闭，其余的用户 A 和 B 接收到 C 已离开会话的通知； 2. 用户 A 和 B 将 C 从目前的聊天参与者中移除； 3. 用户 C 不能在群组聊天中发送消息； 4. 根据 UI，A 和 B 的终端上用户 C 的聊天记录将会存储或被删除； 5. 群组聊天会话被关闭
测试结果：
备注：

5.6.3.5 用户下线

测试项目：即时消息聊天
测试分项目：用户下线
预置条件： 1. 终端已注册并可接入 IMS/RCS 核心网及相关服务器； 2. 支持的网络：2G, 3G, WLAN
测试流程： 1. 用户 A，用户 B 及用户 C 已建立起群组聊天会话； 2. 用户 C 没有网络覆盖或手机关机，如:电池没电
测试说明：无
预期结果： 1. IM-AS检测到用户无效，产生了相关的参与者更新报告； 2. A，B，C设备上的IM/聊天应用客户端更新参与者列表并显示每个设备的连接状态； 3. 离线用户将会从参与者列表中移除； 4. 其余参与者仍然可以互相交换信息
测试结果：
备注：

5.6.3.6 重新入群聊

测试项目：即时消息聊天
测试分项目：重新入群聊
预置条件： 1. 终端已注册并可接入 IMS/RCS 核心网及相关服务器； 2. 支持的网络：2G, 3G, WLAN
测试流程： 用户 A, B 和 C 之前已建立群组聊天会话。过一会，C 离开此群聊。 1. 用户 A 发送一个邀请信息到用户 C，邀请用户 C 再次入群聊； 2. 过一会用户 C 决定加入群组聊天，并发送一条消息给用户 A 和 B
测试说明：无
预期结果： 1. C 离开聊天，A 和 B 继续聊天； 2. C 收到邀请之后，可以重新入群聊
测试结果：
备注：

5.6.3.7 参与者掉线

测试项目：即时消息聊天
测试分项目：参与者掉线
预置条件： 1. 3 个终端都已注册，并且能够连接到 IMS / RCS 核心网络和相关的服务器； 2. 支持网络：2G，3G，WLAN
测试流程： 1. 用户 A 建立一个新的群组聊天会话； 2. 用户 A 邀请 B，C 参与； 3. A，B，C 相互发送聊天消息； 4. 用户 C 掉线
测试说明：无
预期结果： 用户 A 和 B 不能收到 C 离开的任何提示信息。但是 A，B 能看到聊天参与者列表里头 C 处于离线状态。 剩下的参与者仍然可以进行群聊
测试结果：
备注： 验证此时群聊仍然能够继续

5.6.3.8 添加同一个参与者

测试项目：即时消息聊天
测试分项目：添加同一个参与者
预置条件：所有终端都已经注册，并且能够连接到 IMS/RCS 核心网络和相关服务器。
支持网络：2G，3G，WLAN
测试流程： <div>1. 用户 A 从 IM/聊天应用选择用户 B 和 C 开始聊天；</div> <div>2. 用户 A 发送一个消息邀请 B 和 C 到聊天中；</div> <div>3. 用户 B 和 C 接受邀请。用户 A 给他们发聊天消息；</div> <div>4. 用户 A 从电话簿或 IM/聊天应用中搜索一个新用户（D），并且发送群组聊天邀请。（用户 D 的 RCS 业务能力能够被检测到）；</div> <div>5. 用户 B 从电话簿或 IM/聊天应用里搜索新参与者 D 并且给他/她发送群组聊天邀请。（用户 D 的 RCS 业务能力能够被检测到）</div>
测试说明：无
预期结果： <div>1. 第一次进行查询，获取用户 B 和 C 的实时的 RCS 能力；</div> <div>2. 用户 A 启动一个 IM 会话，因此，A 和 B，C 一起开启了一个新的 IM 会话，用户 B，C，D 和 E 会收到一个群聊邀请；</div> <div>3. 用户 B，C 连接到群聊。每台设备上都会收到接收到消息的通知（与 UI 相关），通知必须清楚地说明这是一个群组聊天。每一个用户（A，B 和 C）由其他用户提供的用户昵称（此昵称必须与电话簿或者 IM/聊天应用的相匹配）验证其他参与者的身份；</div> <div>4. 用户 D 接收到邀请，D 接受之后，参与者之间的群组聊天会话已经建立。A，B，C 和 D 的 IM/聊天客户端更新参与者列表信息；</div> <div>5. 用户 B 接收到 D 拒绝加入的消息，因为一个用户一次只允许在一个群里聊天</div>
测试结果：
备注： <div>1. 验证选择新用户加入是否相互交换 OPTION；</div> <div>2. 验证参与者状态更新</div>

5.6.3.9 过多参与者

测试项目：即时消息聊天
测试分项目：过多参与者
预置条件：所有终端都已经注册，并且能够连接到 IMS/RCS 核心网络和相关服务器。 支持网络：2G，3G，WLAN。 最大参与者数设置为5
测试流程： 1. 用户 A 从 IM/聊天应用选择用户 B 和 C 开始聊天应用开始聊天； 2. 用户 A 发送一个消息邀请 B，C，D 和 E 到聊天中； 3. 用户 B，C，D 和 E 接受邀请。用户 A 给他们发聊天消息； 4. 用户 A 从电话簿或 IM/聊天应用中搜索一个新用户（F），并且发送群组聊天邀请。（用户 F 的 RCS 业务能力能够被检测到）
测试说明：无
预期结果： 1. 第一次进行查询，获取用户 B，C，D 和 E 的实时的 RCS 能力； 2. 设备 A 启动一个 IM 会话，因此，A 和 B，C，D，E 一起开启了一个新的 IM 群组聊天会话，用户 B，C，D 和 E 会收到一个群聊邀请； 3. 用户 B，C，D 和 E 连接到群聊。每台设备上都会收到接收到消息的通知（与 UI 相关），通知必须清楚地说明这是一个群组聊天。每一个用户（A，B，C，D 和 E）由其他用户提供的用户昵称（此昵称必须与电话簿或者 IM/聊天应用的匹配）验证其他参与者的身份； 4. 用户 A 收到一个警告：太多参与者！
测试结果：
备注： 1. 验证选择新用户加入是否相互交换 OPTION； 2. 验证参与者状态更新

5.6.3.10 自动接受聊天邀请

测试项目：即时消息聊天
测试分项目：自动接收聊天邀请
预置条件： 1. 终端都已经注册并能够访问 IMS / RCS 核心网络及相关服务器； 2. 支持的网络：2G，3G，WLAN； 3. 配置参数 AutAcceptGroupChat 设置为1。 注：此测试情况取决于网络配置设置
测试流程： 1. 用户 C 配置为自动接受的群聊邀请； 2. 用户 A，B 已经建立了一个聊天会话； 3. 用户 A 从 IM /聊天应用选择用户 C 开始群聊； 4. 用户 A 给 C 发送一个聊天邀请消息； 5. 用户 C 加入聊天
测试说明：无
预期结果： 用户 C 自动加入群聊
测试结果：
备注： 验证用户 C 自动加入群聊

5.6.3.11 1-1 聊天与短消息互通

测试项目：即时消息聊天
测试分项目：1-1 聊天与短消息互通
预置条件： 1. 终端 A 已注册并可接入 IMS/RCS 核心网及相关服务器； 2. 终端 B 为非 RCS 终端或由于网络原因无法连接上 RCS 服务器； 3. 支持的网络：2G/3G /WLAN
测试流程： 1. 用户 A 通过 RCS 聊天按钮向用户 B 发送一条消息； 2. 因为用户 B 为非 RCS 用户，运营商将此消息转为短消息发送给用户 B； 3. 用户 B 收到一条短消息，内容为用户 A 发送的即时消息的内容
测试说明：无
预期结果： 1. 用户B收到网络发送来的一条短消息； 2. 用户B收到的短消息的内容为用户A发出的即时消息，用户B可得知此消息来源于用户A； 3. 用户A能知道发给用户B的即时消息被转成了短消息并进行发送
测试结果：
备注：

5.7 协议测试

5.7.1 协议

5.7.1.1 WLAN 中的 SIP 和 MSRP 协议

测试项目：协议
测试分项目：WLAN 中的 SIP 和 MSRP 协议
预置条件： 1. 用户 A，B 已注册并可接入 IMS/RCS 核心网及相关服务器； 2. 支持的网络：WLAN
测试流程： 1. 用户 A 从地址簿开始与用户 B 的聊天； 2. 用户 B 看到通知并打开聊天窗口； 3. 用户 B 写一个新消息
测试说明：无
预期结果： 1. 用户B接收到来自用户A的第一条消息； 2. 用户A接收到用户B回复的消息
测试结果：
备注：

5.7.1.2 WLAN 中的 RTP 协议

测试项目：协议
测试分项目：WLAN 中的视频协议
预置条件： 1. 用户 A，B 已注册 RCS； 2. 所有用户都在 WLAN 数据承载覆盖内； 3. 用户 A 和用户 B 正在进行语音通话； 4. 业务能力查询确定视频共享可用
测试流程： 用户 A 开启视频共享会话，用户 B 接受
测试说明：无
预期结果： 用户B接收到来自用户A的在线视频
测试结果：
备注：

5.7.1.3 保持在线

测试项目：协议
测试分项目：保持在线
预置条件： 1. 用户 A 已注册 RCS； 2. 所有用户都在 2G/3G 或 WLAN 数据承载覆盖内
测试流程： 用户 A 终端开机注册 RCS 服务，并保持 5 分钟开机无活动
测试说明：无
预期结果： 用户终端在一直处于已注册状态
测试结果：
备注：

5.8 呈现状态(可选)

5.8.1 个人资料(可选)

5.8.1.1 可用性状态(可选)

测试项目：呈现状态
测试分项目：可用性状态
预置条件： 1. 运营商部署了呈现服务器，并遵照富通信业务总体技术要求进行了配置； 2. 所有终端都已注册 RCS 业务，并有设置为非离线状态的呈现状态； 3. 所有终端都在 3G 或 WLAN 覆盖内
测试流程： 1. 用户 A 的状态改为可用状态； 2. 结果在用户 B 的呈现信息中显示
测试说明：无
预期结果： 用户 B 显示为可用
测试结果：
备注：

5.8.1.2 头像(可选)

测试项目：呈现状态
测试分项目：头像
预置条件： 1. 运营商部署了呈现服务器，并遵照富通信业务总体技术要求进行了配置； 2. 所有终端都已注册 RCS 业务，并有设置为非离线状态的呈现状态； 3. 所有终端都在 3G 或 WLAN 覆盖内
测试流程： 1. 用户 A 更改头像； 2. 结果在用户 B 的呈现信息中显示
测试说明：无
预期结果： 用户 A 的头像被显示出来
测试结果：
备注：

5.8.1.3 喜好的链接(可选)

测试项目：呈现状态
测试分项目：喜好的链接
预置条件： 1. 运营商部署了呈现服务器，并遵照富通信业务总体技术要求进行了配置； 2. 所有终端都已注册 RCS 业务，并有设置为非离线状态的呈现状态； 3. 所有终端都在 3G 或 WLAN 覆盖内
测试流程： 1. 用户 A 更改喜好的链接； 2. 结果在用户 B 的呈现信息中显示
测试说明：无
预期结果： 用户 A 喜好的链接被显示出来
测试结果：
备注：

5.8.1.4 心情短语(可选)

测试项目：呈现状态
测试分项目：心情短语
预置条件： 1. 运营商部署了呈现服务器，并遵照富通信业务总体技术要求进行了配置； 2. 所有终端都已注册 RCS 业务，并有设置为非离线状态的呈现状态； 3. 所有终端都在 3G 或 WLAN 覆盖内
测试流程： 3. 用户 A 更改心情短语； 4. 结果在用户 B 的呈现信息中显示
测试说明：无
预期结果： 用户 A 的心情短语被显示出来
测试结果：
备注：

5.8.1.5 通过呈现进行业务能力查询（可选）

测试项目：呈现状态
测试分项目：通过呈现进行业务能力查询（文件传输和聊天可用）
预置条件： 1. 运营商部署了呈现服务器，并遵照富通信业务总体技术要求进行了配置； 2. 所有终端都已注册 RCS 业务，并有设置为非离线状态的呈现状态； 3. 所有终端都在 3G 或 WLAN 覆盖内
测试流程： 1. 用户 A 在地址簿中选择 RCS 用户 B； 2. 通过呈现服务器实现业务能力的查询
测试说明：无
预期结果： 终端A显示用户B的业务能力可用性状态，包括聊天和视频共享等
测试结果：
备注：

中华人民共和国
通信行业标准
富通信业务测试方法
YD/T 2766-2014

*

人民邮电出版社出版发行
北京市丰台区成寿寺路1号邮电出版大厦
邮政编码：100164
北京康利胶印厂印刷
版权所有 不得翻印

*

开本：880×1230 1/16 2015年12月第1版
印张：8 2015年12月北京第1次印刷
字数：214千字

15115·583

定价：80元

本书如有印装质量问题，请与本社联系 电话：(010)81055492