实时互动-教育版

相关协议

腾讯云

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

【版权声明】

©2013-2025 腾讯云版权所有

本文档（含所有文字、数据、图片等内容）完整的著作权归腾讯云计算（北京）有限责任公司单独所有，未经腾讯云事先明确书面许可，任何主体不得以任何形式复制、修改、使用、抄袭、传播本文档全部或部分内容。前述行为构成对腾讯云著作权的侵犯，腾讯云将依法采取措施追究法律责任。

【商标声明】

腾讯云

及其它腾讯云服务相关的商标均为腾讯云计算（北京）有限责任公司及其关联公司所有。本文档涉及的第三方主体的商标，依法由权利人所有。未经腾讯云及有关权利人书面许可，任何主体不得以任何方式对前述商标进行使用、复制、修改、传播、抄录等行为，否则将构成对腾讯云及有关权利人商标权的侵犯，腾讯云将依法采取措施追究法律责任。

【服务声明】

本文档意在向您介绍腾讯云全部或部分产品、服务的当时的相关概况，部分产品、服务的内容可能不时有所调整。您所购买的腾讯云产品、服务的种类、服务标准等应由您与腾讯云之间的商业合同约定，除非双方另有约定，否则，腾讯云对本文档内容不做任何明示或默示的承诺或保证。

【联系我们】

我们致力于为您提供个性化的售前购买咨询服务，及相应的技术售后服务，任何问题请联系 4009100100或95716。

文档目录

相关协议
服务等级协议
实时互动-教育版 SDK 个人信息保护规则
实时互动-教育版 SDK 合规使用指南
第三方信息共享清单

相关协议
服务等级协议

最近更新时间：2023-10-24 14:43:45

详细信息，请参见 腾讯云实时互动-教育版 LCIC 服务等级协议 。

实时互动-教育版 SDK 个人信息保护规则

最近更新时间：2025-05-08 14:42:41

更新日期：2025-04-30
生效日期：2025-04-30

更新说明

我们对《实时互动-教育版 SDK 隐私保护指引》进行了更新，更新内容主要为：

1. 细化说明 SDK 的基本业务功能和扩展业务功能；
2. 细化说明 SDK 收集的可选、必选个人信息；
3. 细化说明 SDK 向 SDK 使用者提供扩展业务功能、可选个人信息配置选项。

引言

实时互动-教育版 SDK（以下简称“ SDK 产品”）由腾讯云计算（北京）有限公司（以下简称“我们”）开发，公司注册地为北京市海淀区知春路49号3层西部309。
《实时互动-教育版 SDK 个人信息保护规则》（以下简称“本规则”）主要向开发者及其终端用户（“终端用户”）说明，为了实现 SDK 产品的相关功能，SDK 产品将如何处理终端用户的个人信息，“处理”包括收集、存储、使用、加工、传输、提供、公开个人信息等行为。
请开发者及终端用户认真阅读本规则。如您是开发者，请您确认充分了解并同意本规则后再集成 SDK 产品，如果您不同意本规则及按照本规则履行对应的用户个人信息保护义务，应立即停止接入及使用 SDK 产品；同时，您应仅在征得终端用户的同意后集成 SDK 产品并处理终端用户的个人信息。

特别说明

如您是开发者，您应当：

1. **遵守法律、法规收集、使用和处理终端用户的个人信息，包括但不限于制定和公布有关个人信息保护的隐私政策等。**
2. **告知终端用户 SDK 产品收集、使用和处理终端用户个人信息的情况，并依法征得终端用户同意，在征得终端用户同意后初始化 SDK 产品;**
3. **在征得终端用户的同意前、以及在用户触发相应功能场景前，除非法律法规另有规定，不应收集任何终端用户的个人信息；**
4. **应按您的应用的具体功能场景，在用户触发具体功能场景时调用SDK的相应功能、调用相应权限或处理终端用户的个人信息，未到具体功能场景时不应调用相应的SDK功能、调用相应权限或处理终端用户的个人信息。**
5. **向终端用户提供易于操作且满足法律法规要求的用户权利实现机制, 并告知终端用户如何查阅、复制、修改、删除个人信息, 撤回同意, 以及限制个人信息处理、转移个人信息、获取个人信息副本和注销账号；**
6. **遵守本规则的要求，并详细阅读《SDK 合规使用指南》《SDK 接入使用文档》查看详细操作指引。**

如开发者和终端用户对本规则内容有任何疑问、意见或建议，可随时通过本规则 第八条 提供的方式与我们联系。

一、我们收集的信息及我们如何使用信息

(一) 为实现 SDK 产品功能所需收集的个人信息

为实现 SDK 产品的相应功能所必需，我们将向终端用户或开发者收集终端用户在使用与 SDK 产品相关的功能时产生的如下个人信息。SDK目前不涉及提供其他扩展业务功能，如后续提供其他扩展业务功能，将通过本隐私政策进行说明并通过《SDK 合规使用指南》为开发者提供扩展功能的配置方式和示例。
信息清单如下：

操作系统	个人信息类型	处理目的	处理方式	是否可选
Android	1.基础设备信息：CPU 信息、IP 地址、SSID、系统版本、屏幕分辨率、运行内存信息、网络类型。	LCIC 的后台会根据设备信息进行多维度的聚类操作，以便辅助第三方开发者对客户端性能进行分析。	1.收集并经过加密处理后发送 LCIC 的后台，生成辅助用户度量应用性能的指标数据和辅助用户分析性能问题的个例数据，以供第三方开发者查看。 2.为了保障客户端在后台运行期间发生的性能问题能够正常上报，LCIC 在后台静默状态下仍然会对必要的性能数据进行采集和上报。	否
Android	2.辅助信息：系统、设备制造商、设备型号（由开发者自行决定是否传入）、运营商、电池温度、SD 卡信息、root 状态、手机信号强度。	作为开发者分析问题时的问题上下游环境信息，辅助分析。		否
Android	3.用户行为信息：滑动事件、长按事件、触摸事件、点击事件、页面切换事件、按键事件、屏幕旋转事件。	根据用户行为信息分析当前客户端的流畅度。		是
Android	4.网络日志信息：用户触发的 App 网络请求 URL、网络传输速率数据、页面渲染数据、请求信息、响应信息。	根据用户网络日志信息分析当前客户端的网络性能。		是
Android	5.设备标识符（AndroidID）、IMEI和MEID、用户账号（设备标识符和用户账号由开发者自行决定是否采取去标识化等处理方式和是否传入）	根据设备标识符计算崩溃率等信息，辅助分析客户端整体性能指标。根据用户账号快速定位报障用户。		设备标识符为必选，用户账号

				为可选。
Android	6.手机号码权限和已安装应用列表权限。	作为开发者分析问题时的问题上下游环境信息，辅助分析。基于用户需要、用户主动行为才会获取的信息或访问的权限。		是
Android	7.剪切板	允许应用访问剪切板。用户主动操作网页或文件内容复制粘贴，需要访问剪切板。开发者在调用需要该权限的 SDK 功能时进行调用。		是
Android	8.加速度传感器	允许使用传感器功能，实现界面交互功能。用户主动打开网页，支持网页中的获取传感器数据，支持网页传感器功能。开发者在调用需要该权限的 SDK 功能时进行调用。		是
Android	9.MAC 地址	获取 MAC 地址主要用于设备唯一性识别、网络管理和数据统计等场景。		否
Android	10.精确位置信息、附近的 Wi-Fi、CellID、OAID、BSSID、SSID	用户主动打开网页且网页自身需要定位位置时触发。	内存中获取使用，程序退出立即销毁。	是
iOS	1.基础设备信息： CPU 信息、IP 地址、FPS、GPU、系统版本、屏幕分辨率、运行内存信息、机身物理内存、网络类型。	LCIC 的后台会根据设备信息进行多维度的聚类操作，以便辅助第三方开发者对客户端性能进行分析。	1.收集并经过加密处理后发送到 LCIC 的后台，生成辅助用户度量应用性能的指标数据和辅助用户分析性能问题的个例数据，以供第三方开发者查看。 2.为了保障客户端在后台运行期间发生的性能问题能够正常上报，LCIC 在后台静默状态下仍然会对必要的性能数据进行采集和上报。	否
iOS	2.辅助信息： 系统、电量、运营商、设备制造商、设备型号、越狱状态。	作为开发者分析问题时的问题上下游环境信息，辅助分析。		否
iOS	3.用户行为信息：	根据用户行为信息分析当前客户端的流畅度。		否

	滑动事件、长按事件、触摸事件、点击事件、页面切换事件。			
iOS	4.网络日志信息：用户触发的 App 网络请求 URL、网络传输速率数据、页面渲染数据、请求信息、响应信息。	根据用户网络日志信息分析当前客户端的网络性能。		否
iOS	5.设备标识符(如 iOS14.5 之前的 IDFA)、用户账号（设备标识符和用户账号由开发者自行决定是否采取去标识化等处理方式和是否传入）。	根据设备标识符计算崩溃率等信息，辅助分析客户端整体性能指标。根据用户账号快速定位报障用户。		设备标识符为必选，用户账号为可选。

请您查阅以下文档理解可选个人信息的具体调用方法并进行相应配置。请注意接入文档需要区分 Android、iOS 端，如双端均存在可选个人信息配置功能，则均应说明配置方式的链接地址。

- Android 接入文档
- iOS 接入文档

为保障用终端用户可以正常使用我们的服务，维护我们服务的正常运行，改进及优化我们的服务体验，我们会收集、使用终端用户的基础设备信息（如 CPU 信息、IP 地址、设备型号等）、辅助信息（如系统、电量、运营商、设备制造商、设备型号、越狱状态）、用户行为信息（滑动事件、长按事件、触摸事件、点击事件、页面切换事件）、唯一设备标识符（Android 端如 AndroidID， iOS 端如 iOS14.5 之前的 IDFA）、网络日志信息、设备标识符、用户账号（设备标识符和用户账号由开发者自行决定是否采取去标识化等处理方式和是否传入）等信息。
需要说明的是，若是 App 在后台运行时发生异常，SDK 可能会在后台收集终端用户的上述个人信息，用于排查处理崩溃问题。
为实现 SDK 产品的相应功能所必需，我们会在 SDK 产品中嵌入第三方 SDK ，第三方 SDK 的信息请查阅 第三方信息共享清单 。

(二) 为实现 SDK 产品功能所需的权限

为实现 SDK 产品的相应功能所必须，我们会通过开发者的应用在对应的功能场景下申请所需权限。如您是开发者，请您注意，您应按您的应用的具体功能场景，在用户触发具体功能场景时调用 SDK 的相应功能、调用相应权限或处理终端用户的个人信息，未到具体业务或功能场景时不应调用相应权限，点击 此处 可查看相关操作指引。

操作系统	权限名称	功能场景	使用目的	是否可选
iOS	NSCameraUsageDescription	允许应用访问设备摄像头。为了保护用户隐私，	用于采集摄像头画面，与其他使用者进	否

	（摄像头）	在 iOS 10.0或之后链接的 iOS 应用程序以及访问设备摄像头的 iOS 应用程序必须静态声明这样做的意图。	行交互。	
iOS	NSMicrophoneUsageDescription（麦克风）	允许应用访问设备麦克风。为了保护用户隐私，iOS 10.0上或之后链接的 iOS 应用程序访问设备的任何麦克风，必须静态声明这样做的意图。	用于采集用户声音，与其他使用者进行交互。	否
iOS	NSPhotoLibraryUsageDescription（读相册）	从相册中读取图片。	用于用户发送图片消息或上传课件。	否
iOS	NSPhotoLibraryAddUsageDescription（写相册）	保存图片至相册。	用于用户保存截图。	否
Android	android.permission.INTERNET	允许程序访问网络连接，可能产生 GPRS 流量。	与其他端互动交流，需要网络传输。	否
Android	android.permission.ACCESS_NETWORK_STATE	允许获取网络信息状态。	获取当前网络用于优化数据包发送包策略，以便获得更好的音视频流畅体验。	否
Android	android.permission.ACCESS_WIFI_STATE	允许获取当前 Wi-Fi 接入的状态以及 WLAN 热点的信息。	获取当前 Wi-Fi 状态用于优化数据包发送包策略，以便获得更好的音视频流畅体验。	否
Android	android.permission.WRITE_EXTERNAL_STORAGE	允许程序写入外部存储。	存储 SDK 配置文件和日志文件。	否
Android	android.permission.READ_EXTERNAL_STORAGE	允许应用程序读取设备外部存储空间的文件。	读取 SDK 配置文件和日志文件。	否
Android	android.permission.RECORD_A	允许程序通过手机或耳机的麦克录制声音。	用于采集用户声音，与其他使用者进行交	否

	UDIO		互。	
Android	android.permission.MODIFY_AUDIO_SETTINGS	允许程序修改声音设置信息。	SDK 用于修改声音类型，修改听筒和扬声器的配置信息。	否
Android	android.permission.BLUETOOTH	允许应用程序连接到蓝牙设备配对。	需要支持蓝牙耳机和耳麦的接入。	否
Android	android.permission.BLUETOOTH_CONNECT	允许应用程序连接到蓝牙设备配对。	需要支持蓝牙耳机和耳麦的接入。	否
Android	android.permission.CAMERA	允许程序访问摄像头。	用于采集摄像头画面，与其他使用者进行交互。	否
Android	android.permission.READ_PHONE_STATE	允许程序访问电话状态。	SDK 需要监听电话的打断，在电话呼入时，停止音频的采集（仅当终端用户的 Android 系统低于 Android 6.0版本时需要申请）。	否

PC 端系统权限申请表：

操作系统	权限名称	功能场景	使用目的	是否可选
Windows	主板型号	收集 Windows 设备的主板硬件型号。	收集设备主板型号，用以匹配更适合的编解码策略，以获得更优质的音视频体验。	否
Windows	主板厂商	收集 Windows 设备的主板硬件厂商。	收集设备主板厂商，用以匹配更适合的编解码策略，以获得更优质的音视频体验。	否
macOS	NSCameraUsageDescription（摄像头）	允许应用访问设备摄像头。为了保护用户隐私，在 iOS 10.0 或之后链接的 iOS 应用程序以及访问设备摄像头的 iOS 应用程序必须静态声明这样做的意图。	用于采集摄像头画面，与其他使用者进行交互。	否

mac OS	NSMicrophoneUsageDescription（麦克风）	允许应用访问设备麦克风。为了保护用户隐私，iOS 10.0上或之后链接的 iOS 应用程序访问设备的任何麦克风，必须静态声明这样做的意图。	用于采集用户声音，与其他使用者进行交互。	否

请注意, 在不同设备和系统中，权限显示方式及关闭方式会有所不同，需同时参考其使用的设备及操作系统开发方的说明或指引。当终端用户关闭权限即代表其取消了相应的授权，我们和开发者将不会继续收集和使用相关权限所对应的个人信息，也无法为终端用户提供需要终端用户开启权限才能提供的对应的功能。

(三) 根据法律法规的规定，以下是征得用户同意的例外情形

1. 为订立、履行与终端用户的合同所必需。
2. 为履行我们的法定义务所必需。
3. 为应对突发公共卫生事件，或者紧急情况下为保护终端用户的生命健康和财产安全所必需。
4. 为公共利益实施新闻报道、舆论监督等行为，在合理的范围内处理终端用户的个人信息。
5. 依照本法规定在合理的范围内处理终端用户自行公开或者其他已经合法公开的个人信息。
6. 法律行政法规规定的其他情形。

特别提示：如我们收集的信息无法单独或结合其他信息识别到终端用户的个人身份，其不属于法律意义上的个人信息。

(四) 如何使用 Cookie

为实现 SDK 产品功能所必须，我们会使用 Cookie 来收集和储存终端用户的登录账号信息，用于登录态保持的目的。如您是终端用户，您可以通过以下方式管理和删除 Cookie：
大部分的设备（如使用移动应用程序）和浏览器（如使用网页应用程序和页面）均允许更改 Cookie 设置或删除 Cookie。这些设置通常位于浏览器的“选项”或“偏好”菜单内。以下链接提供关于在常用浏览器上管理 Cookies 的信息，同时，通过使用浏览器中的“帮助”选项，也可获得更多详细信息。

- Google Chrome：`chrome://settings/privacy`
- Microsoft Edge
- Mozilla Firefox
- Apple Safari

如需获得关于其他浏览器的信息，请前往浏览器开发者的网站。如您对于更改偏好设置有任何疑问，请通过本规则第八条提供的方式联系我们。 如您是开发者，您应当向终端用户告知与 SDK 产品相关的 Cookie 使用情况，包括但不限于 Cookie 的类型、收集的个人信息、使用目的、使用场景，征得终端用户的同意，并向终端用户提供管理和删除 Cookie 的机制。

二、第三方数据处理及信息的公开披露

我们不会与我们的关联公司、合作伙伴及第三方共享（“接收方”）终端用户的个人信息。

我们与第三方合作过程中，将遵守法律规定，按照最小必要原则，安全审慎地处理相关数据。我们将按照法律法规的规定，对数据处理涉及的第三方进行严格的限制，要求其严格遵守我们关于个人信息保护的措施与要求。
我们不会将终端用户的个人信息转移给任何公司、组织和个人，但以下情况除外:

1. 事先告知终端用户转移个人信息的种类、目的、方式和范围,并征得终端用户的单独同意;
2. 如涉及合并、分立、解散、被宣告破产等原因需要转移个人信息的, 我们会向终端用户告知接收方的名称或者姓名和联系方式，并要求接收方继续履行个人信息处理者的义务。接收方变更原先的处理目的、处理方式的，我们会要求接收方重新取得终端用户的同意。

我们不会公开披露终端用户的个人信息，但以下情况除外:

1. 告知终端用户公开披露的个人信息的种类、目的、方式和范围并征得终端用户的单独同意后;
2. 在法律法规、法律程序、诉讼或政府主管部门强制要求的情况下。

三、终端用户如何管理自己的信息

我们非常重视终端用户对其个人信息管理的权利, 并竭力帮助终端用户管理个人信息，包括个人信息查阅、复制、删除、注销账号以及设置隐私功能等, 以保障终端用户的权利。
如您是开发者，您应当为终端用户提供实现查阅、复制、修改、删除个人信息、撤回同意和注销账号的方式。
开发者可以通过本规则 第八条 提供的方式联系我们，以便开发者帮助终端用户管理自己的信息。
如您是终端用户，由于我们与您无直接的交互对话界面，您可以直接联系开发者管理您的个人信息，也可通过本规则第八条提供的方式与我们联系。请您理解，特定的业务功能或服务需要您提供服务所需的信息才能得以完成，当您撤回同意后，我们无法继续为您提供对应的功能或服务，也不再处理您相应的个人信息。您撤回同意的决定，不会影响我们此前基于您的授权而开展的个人信息处理。

四、信息的存储

(一) 存储信息的地点

我们遵守法律法规的规定，将在中华人民共和国境内收集和产生的个人信息存储在境内。

(二) 存储信息的期限

一般而言，我们仅在为实现目的所必需的最短时间内保留终端用户的个人信息，但下列情况除外：

- 为遵守适用的法律法规等有关规定。
- 为遵守法院判决、裁定或其他法律程序的规定。
- 为遵守相关政府机关执法的要求。

五、信息安全

1. 我们为终端用户的个人信息提供相应的安全保障，以防止信息的丢失、不当使用、未经授权访问或披露。
2. 我们严格遵守法律法规保护终端用户的个人信息。
3. 我们将在合理的安全水平内使用各种安全保护措施以保障信息的安全。
   例如，我们使用加密技术、匿名化处理等手段来保护终端用户的个人信息。
4. 我们建立专门的管理制度、流程和组织确保信息安全。

例如，我们严格限制访问信息的人员范围，要求他们遵守保密义务，并进行审查。

5. 若发生个人信息泄露等安全事件，我们会启动应急预案，阻止安全事件扩大，并以推送通知、公告等形式告知开发者。

六、未成年人保护

本 SDK 产品主要面向成年人提供产品或服务。
若您是开发者，如果终端用户是未满14周岁的未成年人（“儿童”），您应当向儿童的父母或其他监护人告知本规则，并在征得儿童的父母或其他监护人同意的前提下处理儿童个人信息。如果我们发现开发者未征得儿童监护人同意向我们提供儿童个人信息的，我们将会采取措施尽快删除。
若您是儿童监护人，当您对您所监护儿童个人信息保护有相关疑问或权利请求时，您可以联系开发者, 或通过本规则第八条提供的方式与我们联系。

七、变更

我们会适时修订本规则的内容。
如本规则的修订会导致终端用户在本规则项下权利的实质减损，我们将在变更生效前，通过网站公告等方式进行告知。如您是开发者，当更新后的本规则对处理终端用户的个人信息情况有变动的，您应当适时更新隐私政策，并以弹框形式通知终端用户并且征得其同意，如果终端用户不同意接受本规则，请停止集成 SDK 产品。

八、联系我们

我们设立了专门的个人信息保护团队和个人信息保护负责人，如果开发者和/或终端用户对本规则或个人信息保护相关事宜有任何疑问或投诉、建议时，可以通过以下方式与我们联系:
(1)通过 https://kf.qq.com/ 与我们联系；
(2)将问题发送至Dataprivacy@tencent.com；
(3)邮寄信件至：中国广东省深圳市南山区海天二路33号腾讯滨海大厦 数据隐私保护部(收)邮编：518054。我们将尽快审核所涉问题，并在15个工作日或法律法规规定的期限内予以反馈。

实时互动-教育版 SDK 合规使用指南

最近更新时间：2025-05-08 14:42:41

为帮助使用腾讯云实时互动-教育版 LCIC 的开发运营者（以下简称“您”）在符合个人信息保护相关法律法规、政策及标准的规定下合规接入、使用第三方 SDK， 腾讯云实时互动-教育版 LCIC （以下简称"我们"）特制定《实时互动-教育版 SDK 合规使用指南》（以下简称“文档”），便于您使用腾讯云实时互动-教育版 LCIC SDK 过程中符合相应的合规要求。请您在接入、使用腾讯云实时互动-教育版LCIC SDK 前，充分阅读和了解本文档内容。

一、接入/升级至满足监管新规的最新 SDK 版本

我们高度重视 SDK 的功能优化、个人信息安全和保护，将适时升级迭代 SDK 版本以提升产品的安全性和稳定性，确保符合相关法律法规及、监管及标准的最新合规要求。强烈建议您升级使用最新版本 SDK，以便保障您正常使用 SDK 最新功能、避免因您更新不及时产生的不利影响（例如 App 被通报或下架等）。
SDK 更新后，我们会及时通过官网公告通知、站内信、弹窗、红点、邮件、短信或其他适当的方式提醒您更新的内容，以便您及时了解 SDK 最新版本信息。同时，您可以访问 SDK 最新版本下载链接：客户端集成指引 。

二、App 隐私政策中应披露第三方 SDK 相关情况

请您确保您开发或运营的 App 配备了符合监管要求的《隐私政策》文本。请您务必明确告知终端用户您的 App 集成了第三方 SDK 服务。您应在《隐私政策》中添加关于本 SDK 收集使用个人信息的目的、方式和范围等，并显示本 SDK 的开发运营者名称及隐私政策链接。您应在 App 登录注册页面及 App 首次运行时，通过弹窗、文本链接及附件等简洁明显且易于访问的方式，应当以清晰易懂的语言告知用户《隐私政策》，由用户在充分知情的前提下，作出自愿明确的意思表示。
我们提供以下告知文案示例供您参考，您可以通过文字或表格方式向用户告知。请您理解 SDK 不同版本提供的功能服务及所需的字段信息可能会因开发者的选择或配置不同而存在差异，因此请您参考 SDK 隐私政策及您实际接入使用的 SDK 运行情况向用户进行充分告知并获得用户的同意。
仅 Android 参考示例：

> 第三方 SDK 名称：腾讯云实时互动-教育版 SDK
> 第三方 SDK 提供方的公司名称：腾讯云计算（北京）有限责任公司
> 版本号：1.8.12
> 使用目的及功能场景：集成音视频连麦、互动白板、屏幕共享、云端录制和直播等核心功能的低代码开发产品，提供1v1教学、小班互动、直播大班课、圆桌会议（研讨会）、拍摄直播、伪直播、课件直播、录屏直播、AI课堂等丰富的直播教学场景。
> 处理方式：
> 收集的个人信息/权限类型：AndroidID、设备信息（设备型号、操作系统、CPU 类型）、应用信息（宿主应用包名，版本号）、IP 地址、精确位置信息、附近的 Wi-Fi、CellID、OAID、BSSID、SSID、剪切板、地理位置、传感器权限、已安装的支持文件打开的应用列表、网络权限、获取网络权限、获取 Wi-Fi 状态权限、摄像头权限、麦克风录音权限、蓝牙权限、外部存储读取权限、外部存储写入权限、媒体图像文件读取权限、前台服务权限、启动前台服务权限、启动媒体投影权限。
> 其中，精确位置信息、附近的 Wi-Fi、CellID、OAID、BSSID、SSID、剪切板、地理位置、传感器权限、已安装的支持文件打开的应用列表、麦克风权限、摄像头权限，均为基于用户需要、用户主动行为才会获取的

信息或访问的权限。
第三方 SDK 隐私政策链接：《实时互动-教育版 SDK 个人信息保护规则》
第三方 SDK 官网链接（可选披露）：实时互动-教育版 官网链接

仅 iOS 参考示例：

第三方 SDK 名称：腾讯云实时互动-教育版 SDK
第三方 SDK 提供方的公司名称：腾讯云计算（北京）有限责任公司
版本号：1.8.5.8
使用目的及功能场景：集成音视频连麦、互动白板、屏幕共享、云端录制和直播等核心功能的低代码开发产品，提供1v1教学、小班互动、直播大班课、圆桌会议（研讨会）、拍摄直播、伪直播、课件直播、录屏直播、AI课堂等丰富的直播教学场景。
收集的个人信息/权限类型：IDFV、设备型号等信息。像机权限、麦克风权限、相册读取权限、相册保存图片权限。
第三方 SDK 隐私政策链接：《实时互动-教育版 SDK 个人信息保护规则》
第三方 SDK 官网链接（可选披露）：实时互动-教育版 官网链接

三、获得用户同意后再初始化 SDK

为满足法律法规及监管要求，您应确保在获得用户的同意后再初始化 SDK，并在用户触发 SDK 具体功能服务后通过配置 SDK 的相关参数完成发送请求的调用，此时 SDK 才会按照您设置的配置方式采集功能所需的个人信息或申请功能所需的权限。为了避免您在获取用户同意前，提前启动 SDK 收集使用用户个人信息，SDK 默认不开启，需要您在用户阅读 App 隐私政策并取得用户授权之后显式的完成 SDK 初始化，且初始化不会获取任何个人信息，Android 端点击 此处 查看详细操作指引，iOS 端点击 此处 查看详细操作指引。
（1）确保在用户阅读 App 隐私政策并取得用户授权之后，按 App 功能需要在合适时机调用正式初始化函数初始化 SDK。反之，如果用户不同意《隐私政策》授权，则不能调用正式初始化函数。**该接口仅进行初始化，不会获取个人信息。**
（2）请勿在用户同意隐私政策之前动态申请涉及用户个人信息的敏感设备权限；请勿在用户同意隐私政策前私自采集和上报个人信息（尤其注意设备生产商、设备型号、操作系统版本号、网络类型、Wi-Fi 状态、IP地址、相机、录音、屏幕分辨率、硬件序列号、应用安装列表等用户信息）。请勿在 App 处于未激活状态时（例如 App 在后台运行），请求 SDK 相关服务。

四、可选信息配置开关

SDK 向您提供了可选个人信息及权限的控制开关，您可以根据 App 所需的 SDK 功能服务自行配置打开或关闭隐私信息请求开关。

1、配置可选权限

请您注意，SDK 不强制获取可选权限，即使没有获取可选权限，SDK 提供的基本功能也能正常运行。您可以配置可选权限，以便使用 SDK 提供的其他可选功能。建议调用请求前在合适的时机调用 SDK 提供的方法，在用户授权的情况下获取声明中的权限。单击 此处 查看详细操作指引。

操作系统	权限字符串	功能场景	使用目的	是否可选
iOS	NSCameraUsageDescription（摄像头）	允许应用访问设备摄像头。为了保护用户隐私，在 iOS 10.0或之后链接的 iOS 应用程序以及访问设备摄像头的 iOS 应用程序必须静态声明这样做的意图。	用于采集摄像头画面，与其他使用者进行交互。	否
iOS	NSMicrophoneUsageDescription（麦克风）	允许应用访问设备麦克风。为了保护用户隐私，iOS 10.0上或之后链接的 iOS 应用程序访问设备的任何麦克风，必须静态声明这样做的意图。	用于采集用户声音，与其他使用者进行交互。	否
iOS	NSPhotoLibraryUsageDescription（读相册）	从相册中读取图片。	用于用户发送图片消息或上传课件。	否
iOS	NSPhotoLibraryAddUsageDescription（写相册）	保存图片至相册。	用于用户保存截图。	否
Android	android.permission.INTERNET	允许程序访问网络连接，可能产生 GPRS 流量。	与其他端互动交流，需要网络传输。	否
Android	android.permission.ACCESS_NETWORK_STATE	允许获取网络信息状态。	获取当前网络用于优化数据包发送包策略，以便获得更好的音视频流畅体验。	否
Android	android.permission.ACCESS_WIFI_STATE	允许获取当前 Wi-Fi 接入的状态以及 WLAN 热点的信息。	获取当前 Wi-Fi 状态用于优化数据包发送包策略，以便获得更好的音视频流畅体验。	否
Android	android.permission.WRITE_EXTERNAL_STORAGE	允许程序写入外部存储。	存储 SDK 配置文件和日志文件。	否
Android	android.permission.READ_EXT	允许应用程序读取设备外部存储空间的文件。	读取 SDK 配置文件和日志文件。	否

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

	ERNAL_STORAGE			
Android	android.permission.RECORD_AUDIO	允许程序通过手机或耳机的麦克录制声音。	用于采集用户声音，与其他使用者进行交互。	否
Android	android.permission.MODIFY_AUDIO_SETTINGS	允许程序修改声音设置信息。	SDK 用于修改声音类型，修改听筒和扬声器的配置信息。	否
Android	android.permission.BLUETOOTH	允许应用程序连接到蓝牙设备配对。	需要支持蓝牙耳机和耳麦的接入。	否
Android	android.permission.BLUETOOTH_CONNECT	允许应用程序连接到蓝牙设备配对。	需要支持蓝牙耳机和耳麦的接入。	否
Android	android.permission.CAMERA	允许程序访问摄像头。	用于采集摄像头画面，与其他使用者进行交互。	否
Android	android.permission.READ_PHONE_STATE	允许程序访问电话状态。	SDK 需要监听电话的打断，在电话呼入时，停止音频的采集（仅当终端用户的 Android 系统低于 Android 6.0版本时需要申请）。	否

PC 端系统权限申请表：

操作系统	权限名称	功能场景	使用目的	是否可选
Windows	主板型号	收集 Windows 设备的主板硬件型号。	收集设备主板型号，用以匹配更适合的编解码策略，以获得更优质的音视频体验。	否
Windows	主板厂商	收集 Windows 设备的主板硬件厂商。	收集设备主板厂商，用以匹配更适合的编解码策略，以获得更优质的音视频体验。	否

macOS	NSCameraUsageDescription（摄像头）	允许应用访问设备摄像头。为了保护用户隐私，在 iOS 10.0或之后链接的 iOS 应用程序以及访问设备摄像头的 iOS 应用程序必须静态声明这样做的意图。	用于采集摄像头画面，与其他使用者进行交互。	否
macOS	NSMicrophoneUsageDescription（麦克风）	允许应用访问设备麦克风。为了保护用户隐私，iOS 10.0上或之后链接的 iOS 应用程序访问设备的任何麦克风，必须静态声明这样做的意图。	用于采集用户声音，与其他使用者进行交互。	否

2、配置可选个人信息

请您注意，SDK 不强制获取可选参数，即使没有获取可选参数，SDK 提供的基本功能也能正常运行。您可以配置可选参数，以便使用 SDK 提供的其他可选功能。建议调用请求前在合适的时机调用 SDK 提供的方法，在用户授权的情况下获取声明中的参数信息。单击 此处 查看详细操作指引。

操作系统	个人信息类型	处理目的	处理方式	是否可选
Android	1.基础设备信息： CPU 信息、IP 地址、SSID、系统版本、屏幕分辨率、运行内存信息、网络类型。	LCIC 的后台会根据设备信息进行多维度的聚类操作，以便辅助第三方开发者对客户端性能进行分析。	1.收集并经过加密处理后发送 LCIC 的后台，生成辅助用户度量应用性能的指标数据和辅助用户分析性能问题的个例数据，以供第三方开发者查看。 2.为了保障客户端在后台运行期间发生的性能问题能够正常上报，LCIC 在后台静默状态下仍然会对必要的性能数据进行采集和上报。	否
Android	2.辅助信息： 系统、设备制造商、设备型号（由开发者自行决定是否传入）、运营商、电池温度、SD 卡信息、root 状态、手机信号强度。	作为开发者分析问题时的问题上下游环境信息，辅助分析。		否
Android	3.用户行为信息：滑动事件、长按事件、触摸事件、点击事件、页面切换事件、按键事件、屏幕旋转事件。	根据用户行为信息分析当前客户端的流畅度。		是
Android	4.网络日志信息：用户触发的 App 网络请求 URL、网络传输速率数据、页面渲染数据、请求信息、响应信息。	根据用户网络日志信息分析当前客户端的网络性能。		是

Android	5.设备标识符（AndroidID）、MEI和MEID、用户账号（设备标识符和用户账号由开发者自行决定是否采取去标识化等处理方式和是否传入）	根据设备标识符计算崩溃率等信息，辅助分析客户端整体性能指标。根据用户账号快速定位报障用户。		设备标识符为必选，用户账号为可选。
Android	6.手机号码权限和已安装应用列表权限	作为开发者分析问题时的问题上下游环境信息，辅助分析。基于用户需要、用户主动行为才会获取的信息或访问的权限。		是
Android	7.剪切板	允许应用访问剪切板。用户主动操作网页或文件内容复制粘贴，需要访问剪切板。开发者在调用需要该权限的SDK 功能时进行调用。		是
Android	8.加速度传感器	允许使用传感器功能，实现界面交互功能。用户主动打开网页，支持网页中的获取传感器数据，支持网页传感器功能。开发者在调用需要该权限的 SDK 功能时进行调用。		是
Android	9.MAC 地址	获取 MAC 地址主要用于设备唯一性识别、网络管理和数据统计等场景。		否

Android	10.精确位置信息、附近的Wi-Fi、CellID、OAID、BSSID、SSID	用户主动打开网页且网页自身需要定位位置时触发。	内存中获取使用，程序退出立即销毁。	是
iOS	1.基础设备信息： CPU 信息、IP 地址、FPS、GPU、系统版本、屏幕分辨率、运行内存信息、机身物理内存、网络类型。	LCIC 的后台会根据设备信息进行多维度的聚类操作，以便辅助第三方开发者对客户端性能进行分析。	1.收集并经过加密处理后发送到 LCIC 的后台，生成辅助用户度量应用性能的指标数据和辅助用户分析性能问题的个例数据，以供第三方开发者查看。 2.为了保障客户端在后台运行期间发生的性能问题能够正常上报，LCIC 在后台静默状态下仍然会对必要的性能数据进行采集和上报。	否
iOS	2.辅助信息： 系统、电量、运营商、设备制造商、设备型号、越狱状态。	作为开发者分析问题时的问题上下游环境信息，辅助分析。		否
iOS	3.用户行为信息： 滑动事件、长按事件、触摸事件、点击事件、页面切换事件。	根据用户行为信息分析当前客户端的流畅度。		否
iOS	4.网络日志信息：用户触发的 App 网络请求URL、网络传输速率数据、页面渲染数据、请求信息、响应信息。	根据用户网络日志信息分析当前客户端的网络性能。		否
iOS	5.设备标识符、用户账号（设备标识符和用户账号由开发者自行决定是否采取去标识化等处理方式和是否传入）。	根据设备标识符计算崩溃率等信息，辅助分析客户端整体性能指标。根据用户账号快速定位报障用户。		设备标识符为必选，用户账号为可选。

请您查阅以下文档理解可选个人信息的具体调用方法并进行相应配置。请注意接入文档需要区分 Android、iOS 端，如双端均存在可选个人信息配置功能，则均应说明配置方式的链接地址。

- Android 接入文档
- iOS 接入文档

3、指导建议

请您重点关注，在 App 安装、运行和使用相关功能时，您应遵从国家相关法律法规、监管政策及标准的要求，收集用户个人信息或申请敏感权限，不得存在以下违规行为：
（1）未经用户同意不得收集任何个人信息。
（2）非服务所必需或无合理应用场景下，用户拒绝相关授权申请后，应用不得自动退出或关闭。
（3）在用户明确拒绝权限申请后，App 不应向用户频繁弹窗或反复申请开启与当前服务场景无关的权限、影响用户正常使用，建议掌握合适时机申请敏感权限，不得影响其他功能可用。
（4）不得未明确告知用户索取权限的目的和用途。
（5）App 首次打开或运行中，未见使用权限对应的相关功能或服务时，不应提前向用户弹窗申请开启敏感权限。
（6）不得超出业务功能实际需要过度收集个人信息。

五、SDK 扩展业务功能配置方式

本 SDK 不存在拓展业务功能。

六、用户权利保障机制

开发者在其 App 中集成 LCIC SDK 后，LCIC SDK 的正常运行会收集必要的应用性能信息及用户个人信息用于应用性能优化优化目的。开发者应根据相关法律法规为最终用户提供行使个人信息主体权利的路径或功能， 需要 LCIC SDK 配合的，请与 LCIC SDK 及时进行联系，我们将与开发者协同妥善解决最终用户的诉求。

七、联系方式

我们设立了专门的个人信息保护团队和个人信息保护负责人，如果您和/或终端用户对本规则或个人信息保护相关事宜有任何疑问或投诉、建议时，可以通过以下方式与我们联系：

- 通过 腾讯客服 或 填写工单 与我们联系。
- 将问题发送至 Dataprivacy@tencent.com。
- 邮寄信件至：中国广东省深圳市南山区海天二路33号腾讯滨海大厦 数据隐私保护部(收) 邮编：518054。

我们将尽快审核所涉问题, 并在15个工作日或法律法规规定的期限内予以反馈。

八、注意事项

1、您接入 LCIC SDK 前的合规自查

为确保您就本 SDK 的使用获得终端用户的授权，且遵守个人信息保护要求和合规流程，我们建议您在接入 LCIC SDK 前进行合规自查。
（1）请仔细阅读并按本说明文档提示对您 App 的《隐私政策》进行合规自查。
（2）请务必做延迟初始化配置，确保获得用户同意后再初始化 SDK。
（3）当 LCIC SDK 基于最新的法律法规或监管要求进行更新后，请您在收到版本更新通知时及时将您 App 集成的 LCIC SDK 升级到最新版本。
（4）其他国家相关法律法规、监管政策及标准的要求。

2、LCIC SDK 对您的合规审查

您应遵守个人信息保护相关的法律法规、监管政策及标准，并确保合规使用 LCIC SDK 服务。请您知悉，为确保您切实获得终端用户的授权，且您已满足个人信息保护相关合规要求，LCIC SDK 可能视具体情况，在双方订立协议、开展合作前或合作过程中，对您进行必要的个人信息保护合规审查。在该等合规审查过程中，您应当提供必要的配合，包括但不限于：

（1）要求您提供所共享的个人信息的合法来源证明及相关文件；

（2）查阅您官网及其他公开渠道可获取的隐私政策文本；

（3）试用您的 App 以审查同意授权告知机制及其他合规机制。

如 LCIC SDK 发现存在不合规情形，您可能会被要求增加或补充相关合规措施，如您未按时增加或补充，LCIC SDK 有权拒绝您使用服务。请您知悉，该等合规审查仅属于我们内部必要的合规程序，不构成任何形式的承诺与保证，不具有法律效力。

3、以下合规文件供开发者参考

（1）中国人大网

（2）工业和信息化部关于进一步提升移动互联网应用服务能力的通知_国务院部门文件_中国政府网

（3）工业和信息化部关于开展信息通信服务感知提升行动的通知_国务院部门文件_中国政府网

（4）工业和信息化部关于开展纵深推进APP侵害用户权益专项整治行动的通知_国务院部门文件_中国政府网

（5）工业和信息化部关于开展APP侵害用户权益专项整治工作的通知_部门政务_中国政府网

（6）关于印发《App违法违规收集使用个人信息行为认定方法》的通知_中央网络安全和信息化委员会办公室

（7）《网络安全标准实践指南—移动互联网应用程序(App)收集使用个人信息自评估指南》

（8）关于印发《常见类型移动互联网应用程序必要个人信息范围规定》的通知_国务院部门文件_中国政府网

（9）《GB/T 35273-2020信息安全技术 个人信息安全规范》

（10）全国信息安全标准化技术委员会

（11）全国信息安全标准化技术委员会

第三方信息共享清单

最近更新时间：2023-06-29 15:01:12

为保障腾讯 SDK 服务的相关功能的实现与应用安全稳定的运行，我们可能会接入由第三方提供的软件开发包（SDK）或类似应用程序实现相关目的。我们会对合作方获取信息的软件工具开发包（SDK）或类似应用程序进行严格的安全评估，以保护您的个人信息安全。以下是我们接入的主要的第三方服务商以及他们可能收集的信息：

第三方信息共享清单（Android 端）：

功能类型	第三方名称	使用目的	处理方式	个人信息类型	第三方隐私政策或官网链接
腾讯云IM	腾讯云计算(北京)有限责任公司	用于课堂沟通	去标识化，加密传输和处理的安全处理方式	设备信息（设备名称、地区和语言设置、设备识别码（IMEI号码）、设备硬件信息状态、使用习惯、IP地址、Mac地址、操作系统版本、以及用于访问服务的设备设置信息）	https://cloud.tencent.com/document/product/269/58094
腾讯云TRTC	腾讯云计算(北京)有限责任公司	用于直播	去标识化，加密传输和处理的安全处理方式	设备信息（设备名称、地区和语言设置、设备识别码（IMEI号码）、设备硬件信息状态、使用习惯、IP地址、Mac地址、操作系统版本、以及用于访问服务的设备设置信息）	https://cloud.tencent.com/document/product/301/11470
腾讯云互动白板	腾讯云计算(北京)有限责任公司	用于课堂教学	去标识化，加密传输和处理的安全处理方式	设备信息（设备名称、地区和语言设置、设备识别码（IMEI号码）、设备硬件信息状态、使用习惯、IP 地址、Mac 地址、操作系统版本、以及用于访问服务的设备设置信息）	https://cloud.tencent.com/document/product/301/11470
TBS腾讯浏览服务	腾讯科技（深圳）有限公司	浏览器内核	采用去标识、加密等方式进行传输和处理	设备信息（设备名称、地区和语言设置、设备识别码（IMEI 号码）、设备硬件信息状态、使用习惯、IP 地址、Mac 地址、操作系统版本、以及用于访问服务的设备设置信息）	https://x5.tencent.com/

第三方信息共享清单（iOS 端）：

功能	第三方名称	使用目的	处理方式	个人信息类型	第三方隐私政

类型					策或官网链接
腾讯云IM	腾讯云计算(北京)有限责任公司	用于课堂沟通	去标识化，加密传输和处理的安全处理方式	设备信息（设备名称、地区和语言设置、设备识别码（IMEI号码）、设备硬件信息状态、使用习惯、IP 地址、Mac 地址、操作系统版本、以及用于访问服务的设备设置信息）	https://cloud.tencent.com/document/product/269/58094
腾讯云TRTC	腾讯云计算(北京)有限责任公司	用于直播	去标识化，加密传输和处理的安全处理方式	设备信息（设备名称、地区和语言设置、设备识别码（IMEI号码）、设备硬件信息状态、使用习惯、IP 地址、Mac地址、操作系统版本、以及用于访问服务的设备设置信息）	https://cloud.tencent.com/document/product/301/11470
腾讯云互动白板	腾讯云计算(北京)有限责任公司	用于课堂教学	去标识化，加密传输和处理的安全处理方式	设备信息（设备名称、地区和语言设置、设备识别码（IMEI号码）、设备硬件信息状态、使用习惯、IP 地址、Mac 地址、操作系统版本、以及用于访问服务的设备设置信息）	https://cloud.tencent.com/document/product/301/11470

第三方 SDK 目录（iOS & Android）：

SDK 名称	第三方名称	使用目的	处理方式	个人信息类型	第三方官网/隐私政策链接
provider	开源框架	用于全局路由	无数据处理	无	https://pub.flutter-io.cn/packages/provider
dio	开源框架	用于网络请求	无数据处理	无	https://pub.flutter-io.cn/packages/dio
shared_preferences	开源框架	用于本地数据存储	无数据处理	无	https://pub.flutter-io.cn/packages/shared_preferences

webview_flutter	开源框架	用于加载网页	无数据处理	无	https://pub.flutter-io.cn/packages/webview_flutter
connectivity	开源框架	用于网络连接状态监测	无数据处理	无	https://pub.flutter-io.cn/packages/connectivity
flutter_easyloading	开源框架	加载进度条及 toast 提示	无数据处理	无	https://pub.flutter-io.cn/packages/flutter_easyloading
json_annotation	开源框架	json 数据解析	无数据处理	无	https://pub.flutter-io.cn/packages/json_annotation
image_picker	开源框架	用于选择图片	去标识化，加密传输和处理的安全处理方式	打开相册和打开相机	https://pub.flutter-io.cn/packages/image_picker
flutter_easyrefresh	开源框架	用于下拉刷新，上拉加载更多	无数据处理	无	https://pub.flutter-io.cn/packages/flutter_easyrefresh
package_info	开源框架	获取应用信息	无数据处理	无	https://pub.flutter-io.cn/packages/pa

					ckage_info
image_cropper	开源框架	用于图片裁剪	无数据处理	无	https://pub.flutter-io.cn/packages/image_cropper
url_launcher	开源框架	用于打开外部浏览器	无数据处理	无	https://pub.flutter-io.cn/packages/url_launcher
device_info_plus	开源框架	用于获取设备信息	无数据处理	无	https://pub.flutter-io.cn/packages/device_info_plus
qr_flutter	开源框架	用于生成二维码	无数据处理	无	https://pub.flutter-io.cn/packages/qr_flutter
fluwx_no_pay	开源框架	用于微信分享	无数据处理	无	https://pub.flutter-io.cn/packages/fluwx_no_pay
video_player	开源框架	用于视频播放	无数据处理	无	https://pub.flutter-io.cn/packages/video_player
chewie	开源框架	用于视频播放	无数据处理	无	https://pub.flutter-io.cn/pac

					kages/chewie
orientation	开源框架	用于控制屏幕方向	无数据处理	无	https://pub.flutter-io.cn/packages/orientation
flutter_screenutil	开源框架	用于屏幕适配	无数据处理	无	https://pub.flutter-io.cn/packages/flutter_screenutil
flutter_datetime_picker	开源框架	用于时间选择	无数据处理	无	https://pub.flutter-io.cn/packages/flutter_datetime_picker
permission_handler	开源框架	用于权限检测	无数据处理	无	https://pub.flutter-io.cn/packages/permission_handler
auto_size_text	开源框架	大小自动变化的Widget	无数据处理	无	https://pub.flutter-io.cn/packages/auto_size_text
flutter_bugly	开源框架	用于错误及Crash异常捕获	无数据处理	无	https://pub.flutter-io.cn/packages/flutter_bugly
image_save	开源框架	用于保存图片	无数据处理	无	https://pub.flutter-io.cn/pac

					kages/image_save
cached_network_image	开源框架	用于图片缓存	无数据处理	无	https://pub.flutter-io.cn/packages/cached_network_image
wakelock	开源框架	用于控制屏幕是否常亮	无数据处理	无	https://pub.flutter-io.cn/packages/wakelock
table_calendar	开源框架	用于日历	无数据处理	无	https://pub.flutter-io.cn/packages/table_calendar
date_format	开源框架	用于时间格式化	无数据处理	无	https://pub.flutter-io.cn/packages/date_format
okhttp3	开源框架	网络连接功能实现	无数据处理	无	https://github.com/square/okhttp
com.google.gson	开源框架	json 解析	无数据处理	无	https://github.com/google/gson
retrofit2	开源框架	网络库	无数据处理	无	https://square.github.io/retrofit/
腾讯云 IM	腾讯云计算(北	用于课堂沟通	去标识化，加	设备信息（设备名称、地区和语言设置、设备识别码	https://cloud.tencen

	京)有限责任公司		密传输和处理的安全处理方式	（IMEI 号码）、设备硬件信息状态、使用习惯、IP 地址、Mac 地址、操作系统版本、以及用于访问服务的设备设置信息）	t.com/document/product/269/58094
腾讯云 TRTC	腾讯云计算(北京)有限责任公司	用于直播	去标识化，加密传输和处理的安全处理方式	设备信息（设备名称、地区和语言设置、设备识别码（IMEI 号码）、设备硬件信息状态、使用习惯、IP 地址、Mac 地址、操作系统版本、以及用于访问服务的设备设置信息）	https://cloud.tencent.com/document/product/301/11470
腾讯云互动白板	腾讯云计算(北京)有限责任公司	用于课堂教学	去标识化，加密传输和处理的安全处理方式	设备信息（设备名称、地区和语言设置、设备识别码（IMEI 号码）、设备硬件信息状态、使用习惯、IP 地址、Mac 地址、操作系统版本、以及用于访问服务的设备设置信息）	https://cloud.tencent.com/document/product/301/11470
TBS 腾讯浏览服务	腾讯科技（深圳）有限公司	浏览器内核	采用去标识、加密等方式进行传输和处理	设备信息（设备名称、地区和语言设置、设备识别码（IMEI 号码）、设备硬件信息状态、使用习惯、IP 地址、Mac 地址、操作系统版本、以及用于访问服务的设备设置信息）	https://x5.tencent.com/
腾讯 Bugly	腾讯科技（深圳）有限公司	记录报错日志，进行 APP 问题排查，优化服务质量	去标识化和加密处理	设备信息（设备名称、地区和语言设置、设备识别码（IMEI 号码）、设备硬件信息状态、使用习惯、IP 地址、Mac 地址、操作系统版本、以及用于访问服务的设备设置信息）	https://bugly.qq.com/v2/

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司