

ICS 33.050

CCS M 30

团体标准

T/TAF 188—2023

软件开发工具包（SDK）收集个人信息技术要求

Technical requirements for personal information collection of Software Development Kit (SDK)

2023-10-31 发布

2023-10-31 实施

电信终端产业协会 发布

目 次

前言	II
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 SDK 常见业务功能划分	1
5 SDK 收集个人信息要求	2
6 配置能力提供要求	3
附录 A（资料性）常见 SDK 业务类型及功能	4
附录 B（资料性）SDK 收集个人信息范围及用途	6
附录 C（资料性）SDK 业务功能提供及必要、可选个人信息划分说明	14



前 言

本文件按照GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由电信终端产业协会提出并归口。

本文件起草单位：中国信息通信研究院、每日互动股份有限公司、友盟同欣（北京）科技有限公司、华为技术有限公司、北京抖音信息服务有限公司、维沃移动通信有限公司、北京快手科技有限公司、荣耀终端有限公司、阿里巴巴（中国）有限公司、北京奇虎科技有限公司、小米通讯技术有限公司、蚂蚁科技集团股份有限公司、OPPO广东移动通信有限公司、上海兆言网络科技有限公司、科大讯飞股份有限公司、网易（杭州）网络有限公司、郑州信大捷安信息技术股份有限公司。

本文件主要起草人：常浩伦、李鑫、臧磊、汤立波、郭文双、方毅、董霖、叶新江、李颖莹、郗世杰、姚栋、贾紫薇、李实、衣强、安潇羽、赵乃萱、姜宇栋、杜蕾、徐曼、落红卫、王昕、李辰淑、赵晓娜、黄天宁、姚一楠、张向拓、汪坤、石玉珍、杨晓丹、郑云、余明明、罗文广、朱星星、刘献伦。



软件开发工具包（SDK）收集个人信息技术要求

1 范围

本文件规定了SDK收集个人信息相关技术要求，提出了不同类型SDK收集个人信息范围及相关配置能力要求。

本文件适用于SDK开发者规范自身个人信息处理活动，同时也适用于主管部门、第三方评估机构等对SDK个人信息保护能力进行监督和评估。

2 规范性引用文件

本文件没有规范性引用文件。

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

软件开发工具包 software development kit; SDK
协助软件开发的软件库。

注：软件开发工具包通常包括相关二进制文件、文档、范例和工具的集合。

3.2

软件开发工具包使用者 software development kit user
集成使用软件开发工具包的移动应用程序（APP、小程序等）开发者，简称SDK使用者。

3.3

最终用户 end user
在终端设备上使用移动应用程序的个人用户。

4 SDK 常见业务功能划分

SDK应按照以下要求明确自身所属类型，并区分基本业务功能和扩展业务功能：

- 应根据 SDK 提供的服务内容，参考附录 A 划分 SDK 所属类型；
- 当 SDK 提供的服务内容涵盖附录 A 中多种类型时，应区分 SDK 基本业务功能和扩展业务功能，并按照基本业务功能划分自身所属类型；
- 当 SDK 基本业务功能涵盖附录 A 中提及某类 SDK 的多项典型子类时，宜对基本业务功能进行拆分；
- SDK 为实现自身产品研发、服务改进、客户服务等目的的业务功能应划分为扩展业务功能；
- SDK 为优化服务体验设计的热更新、个性化推荐、自启动和关联启动等业务功能应划分为扩展

业务功能；

f) SDK 中使用的外部第三方或关联公司提供的业务功能应划分为扩展业务功能。

注：SDK提供的主要服务内容为其基本业务功能，其他服务内容为其扩展业务功能，若某些功能均为基本业务功能所必需，则不需将该业务划分扩展业务功能。

5 SDK 收集个人信息要求

5.1 授权同意

SDK收集个人信息应满足以下授权同意要求：

- a) 应告知收集个人信息的目的、方式和范围等规则，并在取得最终用户的授权同意情况下方可收集个人信息，基于个人同意处理个人信息的，应提供有效的最终用户撤回同意的方式；
- b) 收集敏感个人信息前，应取得最终用户的单独同意；
- c) 收集不满十四周岁未成年人个人信息前，应取得未成年人的父母或其他监护人的同意；
- d) 向中华人民共和国境外提供个人信息的，应取得最终用户的单独同意；
- e) 收集个人信息用于个性化推荐功能或大数据分析业务的，应向 SDK 使用者告知并在取得最终用户的授权同意情况下方可开展相关业务功能；
- f) SDK 获得最终用户授权及撤回同意的方式应与 SDK 使用者协商确定，该方式应当使用户在充分知情的前提下主动、明确作出，并根据最终用户授权结果决定个人信息收集行为；
- g) 收集个人信息具备其他合法性基础，不必取得最终用户同意，如：
 - 1) 为订立、履行个人作为一方当事人的合同所必需，或者按照依法制定的劳动规章制度和依法签订的集体合同实施人力资源管理所必需；
 - 2) 为履行法定职责或者法定义务所必需；
 - 3) 为应对突发公共卫生事件，或者紧急情况下为保护自然人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，在合理的范围内收集个人信息；
 - 5) 收集个人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。

5.2 最小必要

SDK收集个人信息应遵循最小必要原则，满足以下要求：

- a) 收集个人信息应当具有明确、合理的目的，并与处理目的直接相关；
- b) 收集个人信息应当限于实现处理目的的最小范围，应参考附录 B 明确自身必要个人信息和可选个人信息，以及对应的用途、场景；
- c) SDK 必要个人信息范围不应超出附录 B 中对应类型的一般收集范围；
- d) SDK 可选个人信息范围不宜超出附录 B 中对应类型的扩展收集范围；
- e) SDK 使用者或最终用户拒绝提供可选个人信息，SDK 不应拒绝提供其他与该信息无关的业务功能使用；
- f) 宜在本地处理个人信息，非业务所必须不应将个人信息传输至 SDK 服务器端；
- g) 收集个人信息的数量、频次、精度应满足实现业务功能所必须的最小范围；
- h) 不宜收集不可变设备标识符，同一终端、同一业务场景下不宜收集多个设备标识符；
- i) 不再提供某项个人信息收集能力时，应同步移除相关个人信息收集代码，因集成使用其他第三方 SDK 无法实现个人信息收集代码移除的，应确保不再运行相关代码逻辑；

j) 应仅在 SDK 使用者使用具体业务功能时，开始收集个人信息。

注：使用业务功能指SDK使用者应用软件调用具体业务功能API，非业务功能API不应作为收集个人信息的触发条件，如SDK初始化或参数配置等行为。

5.3 权限使用要求

SDK申请和使用系统权限应满足以下要求：

- a) 应仅声明实现 SDK 服务目的合理关联的系统权限，不应声明与 SDK 功能无关的系统权限；
- b) 应仅在 SDK 使用者使用具体业务功能时，申请对应系统权限；
- c) 应声明和申请对最终用户权益影响最小的系统权限，如粗略和精准位置的不同场景申请等；
- d) SDK 宜仅声明所需权限及其使用场景，由 SDK 使用者应用软件向系统申请相关权限；
- e) SDK 不应使用其未声明但 SDK 使用者应用软件已申请的相关系统权限；
- f) 最终用户拒绝相关权限申请，SDK 不应拒绝提供其他与该权限无关业务功能使用，或频繁弹窗向最终用户申请该权限。

5.4 第三方管理要求

SDK集成使用其他第三方SDK应满足以下要求：

- a) 应根据自身业务功能所需集成使用最少数量的 SDK，不应集成冗余的第三方 SDK，并对其个人信息保护能力进行评估；
- b) 应通过隐私政策等方式公示集成使用的第三方 SDK 名称、主体名称、使用目的、收集个人信息种类、个人信息处理规则等。

注：SDK集成使用其他第三方SDK的情形包括SDK直接在自身代码中内嵌接入，以及因SDK运行所需，要求SDK使用者必须在其应用软件代码中内嵌接入。

6 配置能力提供要求

SDK向使用者提供功能服务应同时提供相关业务功能及个人信息配置能力，满足以下要求：

- a) 应向 SDK 使用者提供扩展业务功能开启与否的配置选项；
 - b) 应向 SDK 使用者提供可选个人信息收集与否的配置选项；
- 注：通过扩展业务功能配置选项已实现个人信息关闭控制的，可不单独提供个人信息是否收集的配置选项。
- c) 对于可按照不同个人信息收集频次、精度开展的业务功能，应向 SDK 使用者提供不同频率、精度的配置选项；
 - d) 应通过代码选择、参数配置等 SDK 使用者集成接入过程中可便捷实现的方式提供配置选项，不应仅通过客服沟通等线下方式提供配置能力；
 - e) 最终用户可选的相关功能（如可选个人信息同意与否、个性化功能同意与否等），应向 SDK 使用者提供实时配置能力，便于按照最终用户授权情况及时变更 SDK 相关功能；
 - f) 不应将配置能力的提供与服务费用、服务质量、使用期限等内容捆绑，强迫、诱导 SDK 使用者接受全部业务功能及个人信息收集要求。

附录 A

(资料性)

常见SDK业务类型及功能

表A.1给出了常见的SDK类型及其对应的基本业务功能，并对功能较为复杂的类型给出了典型子类。

表 A.1 常见 SDK 类型及功能

序号	SDK 类型	基本功能	典型子类	功能描述
1	广告类	提供广告展示（在特定广告位上展示由广告主投放的广告信息的功能）、监测归因、反作弊功能	广告投放	通过插屏广告、浮层广告、原生广告、激励广告等形式向用户展示广告
			广告监测	帮助广告主了解广告投放的状况、广告投放策略的分析、广告的效果评估，并提供广告投放的结算依据
2	推送类	提供应用相关的通知或消息推送功能	无	—
3	地图类	提供地图展示、位置定位、路径导航功能	地图展示	用于显示地图内容，包含二维、三维地图等数据
			定位	提供精确或粗略定位能力
			导航	提供路径规划的能力，并能根据路况、交通工具和偏好提供多种规划方案
4	支付类	提供移动支付、收单功能	无	—
5	框架类	提供开发某一类 App 或跨平台 App 所需的整体框架	UI 框架类	提供 UI 解决方案
			网络框架类	简化网络访问功能的开发
			存储框架类	优化存储访问速度，简化开发过程
			架构框架类	提供整体的架构方案，优化项目结构和流程
			多媒体框架类	提供音视频编解码、PDF 渲染、音视频编辑、图片编辑等能力
			游戏引擎类	2D/3D/物理引擎
			浏览器框架类	提供内嵌浏览器
6	统计类	通过埋点等方式，通过数据化图表等多种形式进行数据统计分析	统计分析	提供统计分析服务。帮助 APP 开发者分析用户行为、属性等，更新完善产品，提高用户体验
			测试	提供线上测试功能，如 A/B 测试
7	性能监控类	提供 App 崩溃、App 无响应、卡顿等异常数据的收集与分析	无	—
8	第三方登录类	提供手机号、账号登录功能	手机号登录	提供基于手机号码的账号登录服务
			第三方账号登录	提供通过其他账号体系（如微博、微信、QQ 等）第三方账号登录 App 的功能

表A.1 常见 SDK 类型及功能（续）

序号	SDK 类型	基本功能	典型子类	功能描述
9	认证类	提供生物特征识别、身份认证等功能	生物特征认证类	提供人脸、声纹等生物特征认证功能
			身份认证	提供身份证识别、实名认证功能
			短信验证类	提供短信验证功能
10	社交类	提供社交功能，如消息、分享、排行等功能	即时通讯类	面向社交类应用，提供即时通讯能力
			社交分享类	帮助开发者实现社会化分享、关注、获取好友列表等社会化功能
11	实时音视频类	提供实时音视频相关服务功能。	音视频通话类	提供实时音视频通话相关功能
			直播类	针对直播场景提供直播推/拉流、互动等服务，满足移动直播和互动需求
12	客服类	提供客服对话窗口、客服机器人等客服功能，实现用户与客服便捷沟通、问题跟踪、以及客服动态分配等功能	无	—
13	安全风控类	提供移动业务安全风控功能	加固类	通过技术手段对应用进行加固，防止应用被逆向、篡改、调式等，保护应用的安全
			风控类	通过技术手段防止应用被恶意篡改、恶意刷量，防作弊，从而保护开发者
14	人工智能类	基于人工智能技术，提供音频、视频、图片、文本的计算服务	图像识别	提供基于人工智能的图像识别服务
			语音合成	提供基于人工智能的语音合成服务
			语音识别	提供基于人工智能的语音识别服务
			文本识别	提供基于人工智能的文本识别服务
			手语合成	将文本实时转化为自然流畅的手语动作
			AR/VR/MR	提供 AR/VR/MR 服务
15	平台服务类	输出平台的能力，功能主要依托平台能力实现。	电商服务	提供电商服务
			内容服务	输出平台内容，如微博、音乐、视频等
16	游戏联运类	提供游戏联合运营相关的登录、支付、实名查询、运营支持等服务	无	—
17	特定工具类	针对特定的业务场景，提供设备间通信、数据管理、特定功能优化等服务	设备通信类	提供跨设备间的消息传输，如穿戴设备、手写笔（vivo）、车载终端等与 APP 间的通信
			运动健康	提供运动健康数据处理相关能力

附 录 B
(资料性)
SDK收集个人信息范围及用途

表B.1根据不同SDK类型，给出SDK收集个人范围及对应的个人信息用途。

表 B.1 SDK 收集个人信息范围及用途

序号	SDK 类型	子类别	一般收集范围	用途	扩展收集范围	用途
1	广告类	无区分	可变设备标识符	用做广告标识符，识别设备和用户，实现广告归因统计，实现用户操作行为记录	粗略位置信息	用于针对不同区域的终端用户提供精细化的广告内容服务
			设备型号	用于保证服务在不同设备上的兼容性	精确位置信息	用于针对不同区域的终端用户提供精细化的广告内容服务
			操作系统版本	用于保证服务在不同设备上的兼容性	传感器信息	用于实现广告内容交互
			屏幕分辨率	用于保证广告素材的最佳展示	软件列表信息	用于判断已安装的 APP 信息，定向投放相应广告内容
			用户操作记录（用户点击、浏览时间等）	用于广告投放效果监测	存储空间大小	用于在下载类广告投放中检查是否满足下载条件，优化用户体验
2	推送类	无区分	可变设备标识符（包括厂商推送令牌）	用于生成脱敏的终端用户设备唯一性标识，以确保能准确进行消息推送，用于用户操作行为记录	粗略位置信息	提供“推送报表”与“统计报表”以及针对特定区域群体的消息推送功能
			设备型号	用于保证服务在不同设备上的兼容性	精确位置信息	提供“推送报表”与“统计报表”以及针对特定区域群体的消息推送功能
			操作系统版本	用于保证服务在不同设备上的兼容性	软件列表信息	为了合并链路技术进行推送
			屏幕分辨率	用于保证服务在不同设备上的兼容性	软件运行列表信息	为了合并链路技术进行推送
			手机号	用于短信推送	存储空间大小	用于在下载类推送中检查是否满足下载条件，优化用户体验

表 B.1 SDK 收集个人信息范围及用途（续）

序号	SDK 类型	子类别	一般收集范围	用途	扩展收集范围	用途
3	地图类	无区分	精确位置信息	用于提供定位、辅助定位	可变设备标识符	统计分析及服务改进
			用户输入的地址、坐标	用于提供位置搜索	—	—
			WiFi 信息（包括连接的 WiFi 名称、WiFi 状态和 WiFi 参数）	用于辅助定位	—	—
			传感器信息	用于辅助定位	—	—
			设备型号	用于保证服务在不同设备上的兼容性	—	—
			操作系统版本	用于保证服务在不同设备上的兼容性	—	—
			屏幕分辨率	用于保证服务在不同设备上的兼容性	—	—
4	支付类	无区分	可变设备标识符	用于防范支付安全风险	人脸信息	用于完成支付鉴权
			IP 地址	用于防范支付安全风险	指纹信息	用于完成支付鉴权
			设备型号	用于防范支付安全风险	不可变设备标识符	用于防范支付安全风险
			操作系统版本	用于防范支付安全风险	个人身份信息（姓名、身份证）	用于验证用户身份
			交易账号和对应的鉴权信息	用于完成支付鉴权	精确位置信息	用于防范支付安全风险
			交易金额	用于完成支付鉴权	—	—
			交易时间	用于完成支付鉴权	—	—
5	框架类	无区分	设备型号	用于保证服务在不同设备上的兼容性	传感器信息	为互动类应用提供人机交互能力
			操作系统版本	用于保证服务在不同设备上的兼容性	多媒体数据	用于音视频、图片等数据的加工处理
			屏幕分辨率	用于有页面交互的框架类 SDK 保证服务在不同设备上的兼容性	文件数据	用于文字资料处理

表 B.1 SDK 收集个人信息范围及用途（续）

序号	SDK 类型	子类别	一般收集范围	用途	扩展收集范围	用途
			—	—	网站浏览记录	（仅对浏览器框架类 SDK）用于上网记录缓存，优化使用体验
6	统计类	无区分	可变设备标识符	用于生成脱敏的终端用户设备唯一性标识，以确保能准确进行设备统计	粗略位置信息	提供基于地理位置的“统计报表”
			设备型号	用于保证服务在不同设备上的兼容性	精确位置信息	提供基于地理位置的“统计报表”
			操作系统版本	用于保证服务在不同设备上的兼容性	屏幕分辨率	用于按设备情况维度提供统计报表。
			用户操作记录（用户点击、浏览时间等）	用于埋点分析	软件列表信息	用于应用安装、卸载统计
7	性能监控类	无区分	可变设备标识符	为了用于生成脱敏的终端用户设备唯一性标识	设备型号	用于设备硬件差异导致的兼容性问题
			—	—	操作系统版本	用于分析系统方面的差异导致的兼容性问题
			—	—	屏幕分辨率	丰富 Crash 信息，辅助排查问题
			—	—	用户操作记录（用户点击、浏览时间等）	根据用户行为信息分析性能及指标数据、排查崩溃问题，统计并上报 APP 异常情况，提升 APP 稳定性
			—	—	粗略位置信息	用于区域维度的性能分析和监控
			—	—	网络日志信息（包括浏览网址、网络传输速率数据、页面渲染数据等）	根据网络日志信息，分析性能及指标数据、排查崩溃问题，统计并上报 APP 异常情况，提升 APP 稳定性
8	第三方登录类	手机号登	手机号码	用于提供手机号一键登录能力	粗略位置信息	按照地域提供登录报表，校准数据的地区分布

表 B.1 SDK 收集个人信息范围及用途（续）

序号	SDK 类型	子类别	一般收集范围	用途	扩展收集范围	用途
		录	IP 地址	用于锁定使用服务手机号，获取当前上网卡的预取号以及 token 信息	设备型号	用于确保所提供的产品和/或服务在不同设备上的兼容性
			—	—	操作系统版本	用于确保所提供的产品和/或服务在不同设备上的兼容性
		第三方账号登录	第三方账号（昵称、头像等）	用于授权登录	设备型号	用于确保所提供的产品和/或服务在不同设备上的兼容性
			—	—	操作系统版本	用于确保所提供的产品和/或服务在不同设备上的兼容性
9	认证类	生物特征认证类	可变设备标识符	用于生成脱敏的终端用户设备唯一性标识，防范安全风险	不可变设备标识符	用于生成脱敏的终端用户设备唯一性标识，用于防范安全风险
			设备型号	用于确保所提供的产品和/或服务在不同设备上的兼容性	—	—
			操作系统版本	用于判断用户是否为真实有效设备进行的刷脸认证，防范摄像头劫持等注入攻击风险。	—	—
			个人生物识别信息（如声纹、面部识别特征、掌纹等）	用于进行真人实名认证	—	—
		身份认证类	可变设备标识符	用于生成脱敏的终端用户设备唯一性标识，用于防范安全风险	不可变设备标识符	用于生成脱敏的终端用户设备唯一性标识，用于防范安全风险
			设备型号	用于确保所提供的产品和/或服务在不同设备上的兼容性	—	—
			操作系统版本	用于判断用户是否为真实有效设备进行的刷脸认证，防范摄像头劫持等注入攻击风险。	—	—
			证件号码及影印件	用于进行真人实名认证	—	—

表 B.1 SDK 收集个人信息范围及用途（续）

序号	SDK 类型	子类别	一般收集范围	用途	扩展收集范围	用途
		短信验证类	姓名	用于进行真人实名认证	—	—
			可变设备标识符	用于生成脱敏的终端用户设备唯一性标识，用于防范安全风险	短信内容信息	读取短信验证码，自动填写
			设备型号	用于确保所提供的产品和服务在不同设备上的兼容性	—	—
			操作系统版本	用于确保所提供的产品和服务在不同设备上的兼容性	—	—
			手机号	用于给相应号码发送短信验证码	—	—
10	社交类	无区分	设备型号	提供的产品和服务在不同设备上的兼容性	语音	录制语音消息、语音通话
			操作系统版本	提供的产品和服务在不同设备上的兼容性	精准位置信息	发送定位消息
			第三方账号	用于消息、分享等基础活动	图片	发送图片和短视频消息
			通信内容信息	用于传输文字、图片等消息	通讯录联系人	用于选取联系人发送信息
					剪切板	读取剪切板内容，识别文字分享
					可变设备标识符	用于生成脱敏的终端用户设备唯一性标识
11	实时音视频类	无区分	设备型号	用于确保所提供的产品和服务在不同设备上的兼容性	可变设备标识符	用于生成脱敏的终端用户设备唯一性标识
			操作系统版本	用于确保所提供的产品和服务在不同设备上的兼容性	图片	使用、编辑相册中图片
			屏幕分辨率	用于确保所提供的产品和服务在不同设备上的兼容性	视频信息	用于视频处理和合成
			IP 地址	用于判断音视频链接服务器	语音信息	用于音频处理和合成

表 B.1 SDK 收集个人信息范围及用途（续）

序号	SDK 类型	子类别	一般收集范围	用途	扩展收集范围	用途
12	客服类	无区分	设备型号	提供的产品和/或服务在不同设备上的兼容性	可变设备标识符	辅助计算设备唯一标识，为客户提供用户的详细信息，便于客户准确了解用户问题、发生场景，更好的提供反馈内容
			操作系统版本	提供的产品和/或服务在不同设备上的兼容性	语音	为用户提供语音反馈功能，方便用户直接通过语言向客户反馈问题
			账号基本信息	用于消息、分享等基础活动	图片	为用户提供上传本地图片功能，方便用户以图片形式反馈问题
			通信内容信息	用于传输文字、图片等消息	—	—
13	安全风险类	无区分	可变设备标识符	用于生成脱敏的终端用户设备唯一性标识	不可变设备标识符	用于识别异常设备
			设备型号	用于确保在不同设备上的兼容性以及识别黑产恶意篡改设备信息	精确位置信息	用于识别设备牧场等团伙攻击/识别地理位置伪造
			操作系统版本	确保在不同系统版本上的兼容性	粗略位置信息	用于识别设备牧场等团伙攻击/识别地理位置伪造
			—	—	软件列表信息	用于判断已安装的 APP 信息，识别异常软件
			—	—	IP 地址	用于服务异常定位和识别黑产等虚假设备
			—	—	屏幕分辨率	用于检测黑产恶意伪造设备
14	人工智能类	图像类	设备型号	用于保证服务在不同型号设备上的兼容性	粗略位置信息	用于提供图片中地理位置显示
			操作系统版本	用于保证服务在不同操作系统设备上的兼容性	精确位置信息	用于提供图片中地理位置显示
			图片信息	用于进行图像识别、优化等服务	—	—
			屏幕分辨率	用于确保所提供的产品和/或服务在不同设备上的兼容性	—	—
		语音类	设备型号	用于保证服务在不同型号设备上的兼容性	—	—
			操作系统	用于保证服务在不同操作系统设备上的兼容性	—	—

表 B.1 SDK 收集个人信息范围及用途（续）

序号	SDK 类型	子类别	一般收集范围	用途	扩展收集范围	用途
		文本类	语音信息	用于进行语音识别、优化等服务	—	—
			设备型号	用于保证服务在不同型号设备上的兼容性	—	—
			操作系统版本	用于保证服务在不同操作系统设备上的兼容性	—	—
			文本信息	用于进行文本识别等服务	—	—
		XR 类	设备型号	用于保证服务在不同型号设备上的兼容性	—	—
			操作系统版本	用于保证服务在不同操作系统设备上的兼容性	—	—
			传感器信息	用于运动姿态匹配	—	—
15	平台服务类	无区分	设备型号	用于保证服务在不同型号设备上的兼容性	精确位置信息	用于基于地理位置提供服务
			操作系统版本	用于保证服务在不同操作系统设备上的兼容性	粗略位置信息	用于基于地理位置提供服务
16	游戏联运类	无区分	可变设备标识符	用于生成脱敏的终端用户设备唯一性标识	—	—
			设备型号	用于确保在不同设备上的兼容性以及识别黑产恶意篡改设备信息	—	—
			操作系统版本	确保在不同系统版本上的兼容性	—	—
			个人身份信息（姓名、身份证、手机号）	用于法律法规要求的实名认证	—	—
			第三方账号	用于授权登录	—	—
17	特定工具类	无区分	设备型号	用于保证服务在不同型号设备上的兼容性	—	—
			操作系统	用于保证服务在不同操作系统设备上的兼容性	—	—
			其他特定功能所必须的信息	用于实现某项特定功能所必须信息（如实现运动记录而必须的至少一种运动信息、设备连接	—	—

表 B.1 SDK 收集个人信息范围及用途（续）

序号	SDK 类型	子类别	一般收集范围	用途	扩展收集范围	用途
				配对所必须的配对标识等)		



附录 C

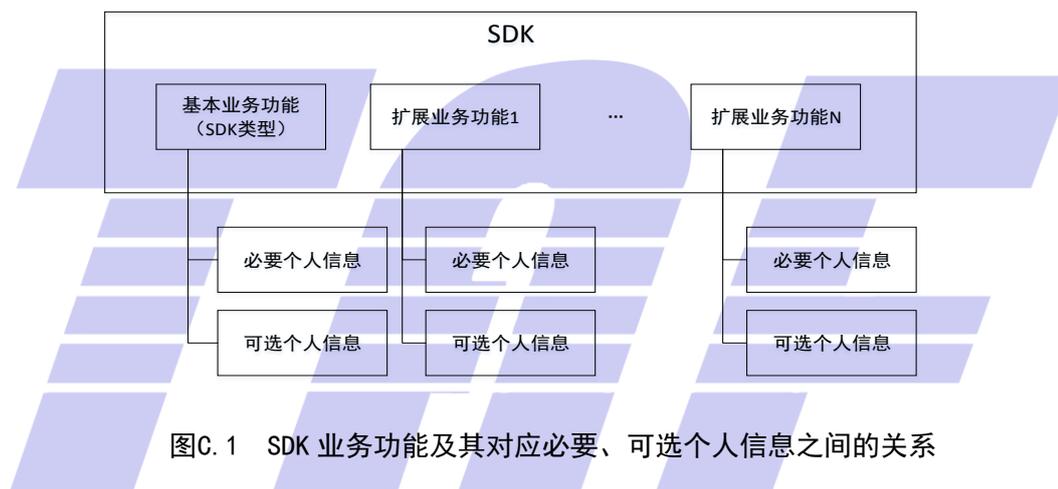
(资料性)

SDK业务功能提供及必要、可选个人信息划分说明

SDK业务功能及其对应必要、可选个人信息之间的关系如图C.1所示。

SDK提供的主要功能服务为其基本业务功能，即SDK类型；若SDK提供多项功能服务，则基本业务功能以外的其他功能服务为其扩展业务功能。按照收集个人信息的必要性，各项业务功能所需个人信息分为必要个人信息和可选个人信息，其中必要个人信息是指实现该项业务功能所必需的个人信息，无必要个人信息参与该项业务功能无法实现；可选个人信息是指实现该项业务功能所需的个人信息，SDK使用者或最终用户可拒绝可选个人信息的收集。

SDK扩展业务功能可由SDK使用者和最终用户控制开启与否，当SDK使用者或最终用户选择关闭某项扩展业务功能时，SDK不应再以该功能为由收集所对应的各项必要、可选个人信息。SDK可选个人信息可由SDK提供者或最终用户控制收集与否，当SDK使用者控制关闭或最终用户拒绝同意某项可选个人信息收集时，SDK各项业务功能均不应收集该个人信息。



图C.1 SDK业务功能及其对应必要、可选个人信息之间的关系

电信终端产业协会团体标准
软件开发工具包（SDK）收集个人信息技术要求

T/TAF 188—2023

*

版权所有 侵权必究

电信终端产业协会印发

地址：北京市西城区新街口外大街 28 号

电话：010-82052809

电子版发行网址：www.taf.org.cn