

电信终端产业协会 IMEI 核发服务指南

(2023 年 5 月修订版)

目 录

一、适用范围	1
二、IMEI 的构成及申请流程.....	1
(一) IMEI 的构成	1
(二) IMEI 的申请流程	3
三、TAF 网站 TAC 账户操作指南.....	4
(一) TAC 账户注册	4
(二) 预存 TAC 费用	7
四、GSMA IMEI 数据库操作指南.....	9
(一) 系统注册和登录	9
(二) 购买 TAC 额度	9
(三) 提交 TAC 申请	11
(四) 账户激活	14
(五) 修改暂停的 TAC 申请.....	15
(六) 编辑 TAC.....	15
(七) 查阅 TAC 信息	15
(八) 下载 TAC 证书	15
(九) 查看官方文件	16

IMEI (International Mobile Equipment Identity) 即国际移动设备识别码, 用以标识符合 3GPP (第三代合作伙伴计划) 标准规范的移动终端设备, 控制其接入 GSM 蜂窝网络。3GPP 组织规定, 移动终端设备的 IMEI 号码由 GSMA (全球移动通信系统协会) 统一管理。2008 年, 电信终端产业协会 (TAF) 与 GSMA 达成合作伙伴关系, 经 GSMA 授权获得中国区的 IMEI 核发管理权。为确保国内移动终端 IMEI 号码核发的顺利进行, 特制定本文件。

一、适用范围

GSMA 制定的《TS.06 IMEI 分配和批准流程参考文件》(GSMA TS.06 IMEI Allocation and Approval Process) 规定, IMEI 号码须由移动设备的商标所有者申请。

总部设在中国境内的企业, 生产、销售 (含出口) 自有品牌的符合 3GPP 标准规范的移动终端设备, 包括但不限于移动电话机、无线数据终端、车载无线终端、无线 POS 终端、固定无线电话机、物联网无线数据终端、卫星移动终端 (具有蜂窝移动网络的) 等, 由总公司向 TAF 提交 IMEI 申请。

二、IMEI 的构成及申请流程

(一) IMEI 的构成

IMEI 号码由 15 位数字组成, 分为 TAC (Type Allocation Code, 型号分配码)、序列号 (Serial Number) 和校验位 (Check Digit)

三部分。编号格式参见下图。

IMEI (15 位十进制数字)		
TAC—型号分配码 (8 位)	序列号 (6 位)	校验位 (1 位)
NNXXXXXX	ZZZZZZ	A

IMEI 编号格式图

1. TAC 的组成及含义

TAC 号码即型号分配码 (Type Allocation Code)，用以标识具体产品型号，由 GSMA 授权的审核机构进行分配与管理。一个 TAC 号码仅可对应一款产品型号。TAC 由 8 位数字组成 (NNXXXXXX)，前 2 位“NN”为各审核机构的标识码，后 6 位“XXXXXX”为各审核机构自定义的型号标识码。TAF 的审核机构标识码为“86”，即核发“86”开头的 TAC 号码。全球所有审核机构 (TAF、TÜV SÜD、CTIA 等) 核发的 TAC 号码具有同等效力，均在 GSMA IMEI 数据库可查。

2. 序列号的组成及含义

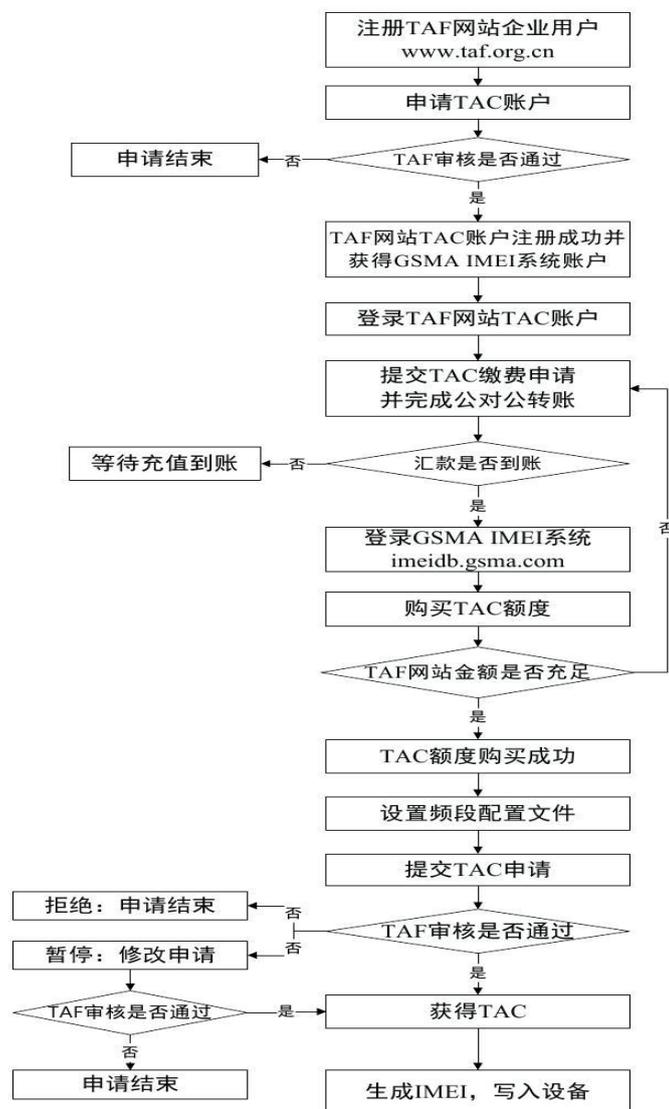
“ZZZZZZ”为产品序列号，代表“000000-999999”共 100 万个编号，即每个 TAC 最多可生成 100 万个 IMEI，由企业根据实际需要，对同型号的设备进行分配。

3. 校验位的含义

校验位用于对 IMEI 的前 14 位数字进行校验，暂不被电信运营商使用。可通过 Luhn 公式 (ISO/IEC 7812) 计算得出，具体方法参考 3GPP TS 23.003 中附录 B 的要求。企业可通过 TAF 网站下载校验位算法，下载地址：http://www.taf.org.cn/Download_detail.aspx?_NOTICE_ID=113。

(二) IMEI 的申请流程

2016 年 1 月 1 日起，GSMA 对中国境内地区企业实施收费方式核发 TAC。国内企业申请 TAC 的费用由 GSMA 指定的审核机构 TAF 代为收取。TAC/IMEI 号码申请包括 TAF 网站注册、TAF 网站缴费、GSMA 网站购买 TAC 额度、GSMA 网站提交 TAC 申请等步骤，具体流程参见下图。



中国境内企业TAC/IMEI申请流程图

三、TAF 网站 TAC 账户操作指南

(一) TAC 账户注册

登录 TAF 网站 (www.taf.org.cn)，点击首页右上角“注册账号”，选择“企业用户注册”。完成后回到首页登录，选择“TAC 账户注册”，在线填写注册表格，并按要求上传营业执照、质量体系认证证书、商标注册证明等文件。

1. 申请材料清单

材料代号	材料名称	备注
A	注册信息表	在线填写
B	营业执照	上传 JPG 格式附件，单个文件大小不得超过 1M
C	质量体系认证证书	同上
D	商标注册证明	同上
E	其他材料	同上

2. 申请材料具体要求

企业应确保填写的注册信息和提交的申请材料真实有效，且申请材料须为中文，英文证书类材料须提供中文翻译件。

A 注册信息表

(1) 申请单位名称：填写营业执照上的企业名称，且注册地为中国境内地区。

(2) 申请单位名称（英文）：可按英文质量体系认证证书中的企业名称填写。如无英文名称，按企业中文名称准确翻译。

(3) 经营范围：勾选是否包含移动终端（申请 TAC 产品）

的研发或生产。如为“否”，则不符合要求，无法注册。

(4) 通信地址（英文）：按“省、市、区、街、门牌号”五级填写。

(5) 质量体系认证信息：填写生产企业的质量体系认证证书的发证机构、证书号，并勾选其范围是否包含移动终端（申请TAC产品）的生产。如为“否”，则不符合要求，无法注册。

(6) 申请TAC的产品：勾选需要使用TAC的设备类别。

(7) 注册商标（中文）：填写产品所使用的商标，与商标注册证保持一致。如无中文商标，可填写英文字母或图形商标文字寓意的汉语拼音，不区分大小写。

(8) 注册商标（英文）：填写产品使用的英文商标，与商标注册证保持一致。如无英文商标，可填写中文商标或图形商标文字寓意的汉语拼音，不区分大小写。商标描述示例参见下图。

商标注册证显示的商标	注册商标（中文）	注册商标（英文）	备注
爱	爱	ai/AI (任选其一)	英文商标不区分大小写
LOVE	LOVE	LOVE	英文商标不区分大小写
爱 LOVE	爱	LOVE	英文商标不区分大小写
♥	爱心	aixin/AIXIN (任选其一)	提供图形商标说明文件，用与图形相关的文字直观描述，不能描述为“图形”或“图案”字样。

商标描述示例图

(9) 联系人信息：填写本企业联系人的姓名、职务和邮箱地址。第一联系人为公司管理层人员，第二联系人为负责TAC/IMEI申请的工作人员。如无公司后缀的企业邮箱，可填写个人邮箱，上传邮箱使用授权书。

(10) 回答相关问题：按实际情况勾选“是否生产并销售自有品牌的设备”、“是否为其它企业品牌生产设备”、“是否销售由其它企业生产的自有品牌设备”。如三者都为“否”，说明无生产企业，则无法注册。

(11) 浏览 GSMA 制定的 IMEI 核发程序文件，阅读并同意《GSMA 关于型号分配码 (TAC) 分配的条款及条件》。

B 营业执照

(1) 上传企业的营业执照副本，且营业执照的经营范围须涵盖移动终端的生产或研发。

(2) 如营业执照无经营范围，须上传当地注册机构网上备案信息中关于企业经营范围的截图。

C 质量体系认证证书

(1) 上传中文质量体系认证证书。如无中文版证书，须上传英文版证书和中文翻译件。

(2) 认证范围须涵盖移动终端的生产。

(3) 如无质量体系认证证书，可由外协工厂加工生产，上传加工工厂的质量体系认证证书，且认证范围须涵盖相关产品的生产。

D 商标注册证明

(1) 上传本企业在国家工商行政管理总局商标局或国家知识产权局注册的商标注册证明，且类别为第 9 类。

(2) 如商标申请在受理中，须上传商标受理通知书。

(3) 如涉及商标转让，除商标注册证明以外，还须上传国家工商行政管理总局商标局或国家知识产权局下发的商标转让

证明文件。

(4) 如涉及商标授权，除商标注册证明以外，还须上传双方签署的商标授权文件。

(5) 如仅有图形商标，须用文字对图形进行直观描述，并提供图形商标说明文件。

E 其他材料

(1) 如本企业无质量体系认证证书，由外协工厂加工生产，须上传委托加工协议，证明企业与加工工厂的委托关系。

(2) 如注册表格中填写的联系人邮箱不是企业邮箱，须上传个人邮箱使用授权书。

(3) 如企业涉及更名，须上传工商局批复的名称变更批复文件。

(二) 预存 TAC 费用

登录 TAF 网站的 TAC 账户，提交 TAC 缴费申请。“TAC 业务”区域可进行申请缴费、查询交易记录、查询 TAC 发放记录、查询待审核充值记录等操作。

1. 缴费申请

点击“TAC 业务”区左侧导航栏“上传 TAC 服务合同”，提交企业盖章版“型号分配码 (TAC) 核发技术服务合同”扫描件，并在 3 个月内将纸质合同寄送至 TAF 协会。电子合同审核通过后，方可提交缴费申请。TAC 账户缴费申请表填写要求如下：

(1) 交易流水号：系统自动生成（格式：JF*****年**月**日），是企业缴费和人工审核的重要依据。

(2) 申请单位名称：系统自动带入 TAC 账户的企业中英文名称。

(3) Org ID：GSMA IMEI 数据库的用户名（格式：460/MANU/*****），用于关联 GSMA IMEI 数据库。企业首次提交缴费申请时，须准确填写。

(4) 拟购买 TAC 额度：根据实际情况填写需要申请的 TAC 数量。一个 TAC 仅可对应一款产品型号。

(5) 系统核算金额：系统根据 GSMA 制定的最新 TAC 单价和当前执行的汇率，自动核算人民币金额。每季度的汇率以中国银行上季度最后一个月 15 日发布的汇率中间价为准，在缴费页面可查。

(6) 缴费金额：参照系统核算的金额，由企业填写本次缴费的具体金额（人民币）。

(7) 发票类型：可选择开具增值税普通发票或专用发票，并上传相应的开票信息表。如代付费，须上传“关于委托支付 TAC 费用的声明”（双方加盖公章），且只能为付款企业开具普通发票。

(8) 发票领取方式：可选择邮寄或自取。

企业成功提交缴费申请后，可自行打印收费通知，须在 90 天内完成公对公汇款，汇款金额应与线上提交的缴费金额保持一致，且不接受个人转账。TAF 收到银行定期邮寄的纸质账单后，审核员每星期将进行集中对账（一般为星期五）。审核通过后，系统将自动发送邮件提醒，且企业账户的金额相应增加。

2. 交易记录

可查询企业的所有充值和扣费记录，以及每笔充值的发票信息，包括发票号和快递单号等。

3. TAC 发放记录

可查询企业累计购买的 TAC 额度数量、剩余的 TAC 额度数量、已核发的 TAC 号码等信息。

4. 待审核的充值记录

可查询企业待审核、未通过的缴费申请。

四、GSMA IMEI 数据库操作指南

GSMA IMEI 数据库(<http://imeidb.gsma.com>，以下简称“IMEI 数据库”)仅支持英文输入。点击首页右上角“简体中文”可切换至中文页面，但填写的所有信息仍需使用英文。

(一) 系统注册和登录

TAF 网站的 TAC 账户注册成功后，企业信息自动同步至 GSMA IMEI 数据库系统。GSMA 审核通过后，企业第一联系人的邮箱将收到 IMEI 数据库的用户名和密码（用户名格式：460/MANU/*****）。首次登录 IMEI 数据库，须按系统要求修改密码，并设置五个安全问题及对应的答案。之后每次输入密码后，系统将随机弹出安全问题，回答准确后方可登录。

(二) 购买 TAC 额度

成功登录后，企业可根据实际需要，通过首页左侧“TAC 管理”（TAC Management）目录下方的“购买订阅计划”

(Subscription Purchase) 或“购买 TAC 额度” (Buy TAC)，选择任意方式购买。购买额度时，GSMA IMEI 数据库将自动与 TAF 网站进行关联，无需人工审核。如 TAF 网站的 TAC 账户金额充足，则购买成功；如金额不足，则购买失败。

1. 购买单个 TAC (Buy TAC)

每购买 1 个 TAC 额度，可申请 1 个 TAC 号码。1 次可购买 1 个或多个 TAC 额度。1 个 TAC 额度的费用为 450 美元，在 TAC 财年（12 个月内）累计购买 TAC 额度的金额以 85,000 美元为上限。达到该上限金额后，企业可在 TAC 财年的剩余期限内免费申请 TAC 额度，但一次不得超过 10 个。通过此方式购买的 TAC 额度没有使用期限，但因此获得的相应免费 TAC 额度在该 TAC 财年结束时将自动到期。

2. 购买 TAC 订阅计划 (Subscription Purchase)

订阅计划的费用为 65,000 美元/订阅年度。企业可随时申请，一次缴清方可生效。单个 TAC 购买支付的费用不得抵充订阅计划年费。订阅计划前已支付的单个 TAC 购买费用不予退回。企业在订阅年度内可按需提交合理数量的 TAC 申请，但一次不得超过 50 个。如企业未在续订到期前成功支付下一年度费用，订阅计划将自动到期，恢复至单个 TAC 额度购买方式。

GSMA 可能会根据市场情况或成本的变化，调整 TAC 费用标准。如 TAC 费用发生变化，则以 GSMA 发布的最新版《GSMA 关于型号分配码 (TAC) 分配的条款及条件》附件 1 中的“TAC 分配费用”为准。

（三）提交 TAC 申请

2020 年 10 月起，GSMA 要求申请 TAC 时提供详细的频段配置文件，便于电信运营商提供更准确的网络服务。提交 TAC 申请（Request a TAC）之前，须提前设置频段配置文件。具体操作方式为：点击左侧“Band Profile”（频段配置文件），选择第一项“Create New Profile”（生成新文件），根据产品实际情况在线勾选设备所支持的 2G/3G/4G/5G 等具体频段信息，最后自定义文件名称（为方便后续匹配，建议按型号名称命名），点击“SAVE AS DRAFT”为暂存草稿，后续可继续操作，点击“SAVE AS COMPLETE”为保存完成，设置完毕。

频段配置文件设置成功后，点击左侧“TAC 管理”目录下方的“申请 TAC”（Request a TAC）提交 TAC 申请表格。填写要求如下：

1. 设备信息（Device Details）

（1）申请人姓名（Applicant Name）：默认为注册填写的第二联系人姓名，可在线修改。

（2）申请人邮箱（Applicant Email Address）：默认为注册填写的第二联系人邮箱，可在线修改。

（3）商标名称（Brand Name）：如有多个商标，从下拉菜单勾选其一。

（4）设备类型（Equipment Type）：从下拉菜单勾选其一。

- 移动/功能手机（Mobile/feature phone）：

支持基本个人通讯服务（如语音通话和 SMS）的移动设备。

- **智能手机（Smart phone）：**
具有大显示屏的移动设备，具备触摸屏技术、快速处理器和 GB 范围内的内存，拥有功能齐全的操作系统/平台，可提供语音和数据通信功能，允许用户对设备进行个性化设置并支持安装和维护移动应用，例如可从应用商店下载内容。
- **平板电脑（Tablet）：**
具备至少 5 英寸触摸屏显示的移动设备；提供数据通信和/或语音通话功能，具有功能全面的 OS/平台，允许用户对设备进行个性化设置并支持安装和维护移动应用。
- **外置式无线数据终端（Dongle）：**
插入到笔记本电脑或其他计算机中的移动设备，可提供 3GPP/3GPP2 蜂窝网络连接。
- **内置式无线数据终端（Modem）：**
嵌入其他设备以提供蜂窝网络连接的移动设备。
- **WLAN 路由器（WLAN Router）：**
执行路由功能并使用 3GPP/3GPP2 蜂窝网络作为广域网接口的移动设备。
- **物联网无线数据终端（IoT Device）：**
通过现有的移动网络基础设施实现远程访问、感知和/或控制的移动设备。
- **可穿戴设备（Wearable）：**
通过其 eUICC 或 UICC 直接连接 3GPP/3GPP2 蜂窝网络的随身携带的移动设备。

- 数据自动处理设备（Device for the Automatic Processing of Data (APD)）：

用于自动处理接收数据输入并生成数据输出的设备，也可支持语音通信，如无线 POS 终端等。

（5）型号名称（Model Name）：一个 TAC 申请表格仅可填写一个型号名称，即 TAC 与型号须一一对应；

（6）市场名称（Marketing Name）：填写产品的市场销售名称或推广名称，最多可填写 3 个。市场名称不是设备销售地或设备类别名称，如无特定的市场名称，可按型号名称填写。命名方式示例参见下图。

制造商/商标所有者 Manufacturer/Brand Owner	商标名称 Brand Name	设备类别 Equipment Type	型号名称 Model Name	市场名称 Marketing Name
华为终端有限公司	HUAWEI	Smart phone	CET-1234	HUAWEI Mate
广东小天才科技有限公司	xiaotiancai	Wearable	W1234	W1234

TAC 型号市场名称示例图

（7）申请 TAC 数量（Quantity of TAC Required）：填写需要申请的 TAC 数量，一般为“1”。如同款产品需要多个 TAC 号码，可按实际情况填写多个。

（8）选择是否支持可移除的 UICC（removable UICC）或 eUICC（removable eUICC），如“是”，填写具体数量。

（9）选择是否支持嵌入式的 UICC（None removable UICC）或 eUICC（None removable eUICC），如“是”，填写具体数量。

（10）选择是否支持网络特定标识符（Network-specific Identifier），如“是”，填写具体数量。

（11）选择设备的 IMEI 总数和卡槽总数。

(12) 选择是否支持 NFC、WLAN 和 BLUETOOTH 技术。

2. 制造信息 (MANUFACTURING DETAILS)

选择“是否负责该设备的技术设计和生产？”如申请企业负责设计机电技术规范，或管理设备组装和测试，请选择“是”，系统将默认 TAC 申请企业为生产设计企业，无须填写其它信息；如申请企业仅负责设备的品牌和外观特征，请选择“否”，并填写实际生产设计企业的信息或从已存在的生产设计企业列表中进行选择。

3. 操作系统 (OS)

如设备支持操作系统，从列表中勾选其一。

4. 频段配置 (BAND PROFILE)

勾选已提前设置保存的频段配置文件，并按实际情况选择是否支持 2G GSM、3G WCDMA、4G LTE、4G Carrier Aggregation (CA)、5G New Radio (NR) Standalone、5G Dual Connectivity (DC)、LPWAN。

5. 设备认证机构 (DEVICE CERTIFICATION BODIES)

此项为选填项，可勾选多个设备认证机构。

6. 信息确认 (REVIEW)

浏览 TAC 申请表格的所有信息，确认无误后，点击提交 (Submit)。

(四) 账户激活

如企业在 24 个月内未成功申请过 TAC 号码，GSMA 账号将被暂停使用。如需重新启用，须提交激活申请 (reactivation)。

激活申请表格与注册表格内容一致。TAF 审核通过后，企业账号可恢复使用。如企业修改联系人信息，还需对 TAF 网站的 TAC 账户联系人信息进行同步修改，确保两个系统信息一致。

（五）修改暂停的 TAC 申请

如 TAC 申请不符合要求，审核员有权将申请退回，并注明原因。企业可通过左侧“TAC 管理”目录下方的“修改暂停的 TAC 申请”（Request TACs on hold）对退回的申请进行修改后重新提交。

（六）编辑 TAC

如因操作失误等原因导致信息填写错误，且 TAC 号码未被实际使用，可通过左侧“TAC 管理”目录下方的“编辑 TAC”（Edit TAC）申请修改市场名称、频段等信息，型号、商标等置灰字段不可修改。

（七）查阅 TAC 信息

通过左侧“TAC 管理”目录下方的“查阅已存在的 TAC 信息”（View Existing TAC Details），可查询本企业申请的所有 TAC 信息。

（八）下载 TAC 证书

通过左侧“报告”（Reports）目录下方的“下载 TAC 证书”（Download TAC Certificate），输入本企业的 TAC 号码，相关

证书将发送至企业联系邮箱。

（九）查看官方文件

通过左侧“官方文件”（Official Documents）目录下方的“下载”（Download），可下载 GSMA 制定的所有相关程序文件。

附件 1：GSMA TS.06 IMEI 分配和批准流程参考文件

附件 2：GSMA 关于型号分配码（TAC）分配的条款及条件
（2023 年 4 月 1 日起执行）

附件 3：关于申请使用 TAC/IMEI 的常见问题