

# 中国电信移动终端需求白皮书

# - 数据自注册功能分册

Requirements White Paper for Mobile Terminal of China Telecom

- Data Self registration Function Fascicule

(2018. V2)

中国电信集团有限公司 发布

# 目 录

目	录			]
前	言			I]
中国电			皮书-数据自注册功能分册	
2 规范	性引用文	[件		1
3 缩略	语、术语	岳和定义		1
3. 1	缩略语			1
3.2	术语和定	<b></b>		1
4 要求	等级			2
5 数据	域自注册	ł		2
DATAR	EG-50001	[必选]	终端自注册信息内容要求	2
DATAR	EG-50002	[必选]	终端存储 ICCID 要求	e
DATAR	EG-50003	[必选]	单卡终端自注册功能流程要求	6
DATAR	EG-50004	[必选]	双卡终端自注册功能流程要求	Ç
DATAR	EG-50005	[必选]	终端自注册功能上报信息加密方法要求	11
DATAR	EG-50006	[必选]	终端自注册功能上报消息定义要求	12
DATAR	EG-50007	[必选]	终端自注册功能模块系统要求	12
DATAR	EG-50008	[必选]	终端自注册功能模块升级要求	13
DATAR	EG-50009	[必选]	数据自注册信息上报方法及字段具体要求	13
DATAR	EG-50010	[必选]	双卡终端使用移动数据的卡槽进行切换时数据自注册功能要求	14
附录	t A (参	\$考性附录	) 不同类型终端上报信息要求	14
附录	t B (参	*考性附录	) 双卡终端不同用户卡组合上报条件要求	15

## 前 言

本白皮书主要依据中国电信企业标准中的相关规定和中国电信移动终端商用需求,并结合3GPP2、3GPP、CDG国际标准,以及CCSA行业标准编写,对移动终端的数据自注册功能提出了定制需求。

本白皮书由中国电信集团有限公司提出并归口。

本白皮书起草单位:本白皮书由中国电信集团公司市场部、中国电信股份有限公司广州研究院起草。

本白皮书主要起草人:何平、肖海、王笃炎、付皓、刘兆元、桂烜。 本白皮书于2018年10月发布。

### 中国电信移动终端需求白皮书-数据自注册功能分册

#### 1 范围

本白皮书主要规定了中国电信移动终端数据自注册功能、界面和操作流程等方面的要求。本白皮书适用于在中国电信及合作运营商移动网络中使用的移动终端。

#### 2 规范性引用文件

下列标准所包含的条文,通过在本白皮书中引用而构成为本白皮书的条文。凡是注日期的引用标准, 其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本白皮书,若其被修订,使用本白皮书 的各方应探讨使用其最新版本的可能性。凡是不注日期的引用标准,其最新版本适用于本白皮书。

#### 3 缩略语、术语和定义

#### 3.1 缩略语

缩略语	英文全称	中文名称
CDMA	Code Division Multiple Access	码分多址
GSM	GlobalSystem For Mobile Communication	全球移动通信系统
WCDMA	Wideband Code Division Multiple Access	宽带码分多址增强型数据速 率 GSM 演进技术
LTE	Long Term Evolution	3GPP 长期演进技术
WiFi	Wireless Fidelity	无线保真
		集成电路卡识别码(固化在手
		机 SIM 卡中) ICCID 为 IC 卡
ICCID	Integrate circuit card identity	的唯一识别号码,共有20位
		数字组成

#### 3.2 术语和定义

下列术语和定义适用于本白皮书。

## 3. 2. 1

#### PRL

首选漫游列表(PRL)文件中存储的是中国电信及与中国电信签订协议的国外运营商的 CDMA 商用网络频点、系统标识/网络标识(SID/NID)等参数信息。

## MLPL

位置相关联的优选列表 (MLPL)

#### MSPL

多模系统优选列表 (MSPL)

#### 4 要求等级

- "必选"表明该项需求是强制要求,终端必须支持。
- "推荐"表明该项需求是非强制要求,但建议终端支持。
- "可选"表明该项需求是非强制要求。

#### 5 数据域自注册

终端数据自注册功能是指终端与用户卡配对关系发生改变时,利用分组数据域通道(Http Post Json 方式),主动向自注册管理平台上报终端和用户卡基本信息的过程。



## DATAReg-50001 [必选] 终端自注册信息内容要求

以下是对终端的要求:

终端自注册信息内容应以Json格式提供,Json的信息里应包含必选所有字段,即使该字段的值为空值也需要包含该字段。例如卡槽2没有插卡,则"SIM1CCDMAIMSI"填充格式如:"SIM1CDMAIMSI":""。其中需要包括的信息如下

表5-1:终端自注册信息内容

内容由英文 最大字 ascII编码 节数 龙,不得出	数据类型	支 持程度	备注
居域注册协 6个字节	字符串	必选	版本号的升级格式 为1.0、2.0、3.0。。。 当前版本为8.0
14 个字	字符串	必选	必须与终端机身的 MEID、包装盒的MEID 以及终端查询到的 MEID保持一致。
20 节	字符串	必选	对应短信自注册机型字段,取值跟短信自注册型号保持一致。
作 叮 一	代码少于 3 一以都填写 一次 3 一次 4 一次 4 一次 5 一次 5 一次 5 一次 5 一次 5 一次 5 一次 5 一次 7 一次 7 一次 7 一次 7 一次 7 一次 7 一次 7 一次 7	式码少于3 以都填写 之为英文加 文字 段 知 现 ,	大码少于 3 ·以都填写 ·公为英文加 ·字母(段 只 · 如 或 是的 "一" 由 · 如 , 手机型 · 数的 "一" 和型 · 数的 "一" 和型 · 数的 在工信部 · 信分配的 · 可 正式手机

	SCH-F609 的机型填写应为 SCH-F609, 而不 应为 SCH-SCHF60 或其他。				
SWVER	软件版本号	60 个字	字符串	必选	与申请表保持一致
SIM1CDMAIMSI	卡槽 1, CDMA 的 IMSI	15 个字	字符串	必选	不插卡时填充值为 空"",不能为0
UETYPE	终端类型:1~8{1(代表 phone),2(代表 pad),3(代表 DataCard),4(代表 CPE),5(预留),6(预留),7(物联网通信模块),8(物联网终端)}	2个字节	字符串	必选	
SIM1ICCID	卡槽 1, ICCID	20 个字	字符串	必选	不插卡时填充值为 空"",不能为0
SIMILTEIMSI	卡槽 1, LTE IMSI	15 个字	字符串	必选	不插卡时填充值为 空"",不能为0
SIM2CDMAIMSI	卡槽 2, CDMA IMSI	15 个字	字符串	必选	单卡终端填充值为空"";双卡终端不插卡时填充值为空"",不能为0。该字段仅针对卡槽三插入电信卡时才必选需要上报数值,其他异网卡填充值可以为空"",不能为0。
SIM2ICCID	卡槽 2,ICCID	20 个字	字符串	必选	单卡终端填充值为空"";双卡终端不插卡时填充值为空"",不能为0。该字段仅针对卡槽二插入电信卡时才必选需要上报数值,其他异网卡填充值可以为空"",不能为0。
SIM2LTEIMSI	卡槽 2, LTE IMSI	15 个字	字符串	必选	单卡终端填充值为

					<del>,</del>
		节			空"";双卡终端不插卡时填充值为空"",不能为0。该字段仅针对卡槽二插入电信卡时才必选需要上报数值,其
MACID	767 M 114-L1	40 A 🕏	<i>è</i> м н	N 14-	以为空"",不能为 0。
MACID	终端 Mac 地址	48 个字	字符串	必选	应为 WLAN 网卡地址, 与终端显示一致
OSVER	操作系统版本号,IOS 写运营商版本(该字 段应为"操作系统名称+版本号"组合)	32 个字	字符串	必选	举例:例如 android 的 5.0版本,该字段 应为 "android5.0"
IMEI1	卡槽 1, IMEI 号	15 个字	字符串	必选	
IMEI2	卡槽 2,IMEI 号	15 个字	字符串	必选	单卡终端填充值为 空值""
SIM1CELLID	当前卡槽 1 的 CELLID	20 个字	字符串	必选	应该上报当前工作模式的CELLID,上报 次 序 为LTE>WCDMA>GSM;不插卡时填充值为空"",不能为0
SIM2CELLID	当前卡槽 2 的 CELLID	20 个字	字符串	必选	应该上报当前工作模式的 CELLID ,上报 次 序 为 LTE>WCDMA>GSM;不插卡时填充值为空"",不能为 0;异网卡可以上报为空""。
DATASIM	目前使用移动数据的卡槽(卡槽一或单卡终端为"1",卡槽二为"2",)	2个字节	字符串	必选	
ROM	终端 ROM 版本信息(该字段应为"数字+G"	4个字节	字符串	可选	举例:例如 ROM 版本信息为 16G 的终端,

	组合)				该字段为"16G"
RAM	终端 RAM 版本信息(该字段应为"数字+G"组合)	4个字节	字符串	可选	举例:例如 RAM 版本 信息为 16G 的终端, 该字段为"16G"
SIM1VoLTESW	卡槽一的 VoLTE 开关状态 (有三种状态,开启为"1",关闭为"2",不支持为"3")	2个字节	字符串	可选	
SIM2VoLTESW	卡槽二的 VoLTE 开关状态 (有三种状态,开启为"1",关闭为"2",不支持为"3")	2个字节	字符串	可选	
ACCESSTYPE	使用数据通道的类型:1~2{1 代表移动数据,2 代表 WIFI}	2个字节	字符串	可选	
REGDATE	发送自注册信息的时间,YYYY-MM-DD HH: MM: SS	24 个字	字符串	可选	
MLPLVER	MLPL 版本号	8个字节	字符串	可选	
MSPLVER	MSPL 版本号	8个字节	字符串	可选	
MMEID	当前 LTE 网络的 MME_ID 纯 LTE 环境下使用	16 个字	字符串	可选	
SIM1TYPE	卡槽 1 用户卡的类型: 1~10 {1 代表 ICC 或 2 代表 UICC 或 3 代表其他}	<u>11 个字</u> 节	<u>字符串</u>	可选	不插卡时填充值为 空"",不能为0
SIM2TYPE	卡槽 2 用户卡的类型: 1~10 {1 代表 ICC 或 2 代表 UICC 或 3 代表其他}	<u>11 个字</u> 节	字符串	可选	不插卡时填充值为 空"",不能为0

注:JSON格式编码时请使用一级平铺方式,不能使用嵌套、数组或者其他方式。

举例如下(下述数据仅为举例,不代表实际应用数据):

1、双卡的4G终端,卡槽1插入中国电信LTE多功能通用卡,卡槽2插入中国移动用户卡 {"REGVER": "3.0",

"MEID": "A1860160160011",

"MODEL":"HS-EG981",

"SWVER": "E943. 6. 01. 07. 00",

"SIM1CDMAIMSI":"460036180704398",

"UETYPE":"1",

"SIM1ICCID": "89860312805320133131",

"SIM1LTEIMSI": "460111234567890",

"SIM2CDMAIMSI":"",

"SIM2ICCID":"",

"SIM2LTEIMSI":"",

"MACID":"24:e2:71:f4:d7:b0"

。。。。。等}

#### DATAReg-50002 [必选] 终端存储 ICCID 要求

以下是对终端的要求:

终端上需设置专门区域存储以下信息:

表5-2:终端存储ICCID要求

字段名	内容描述
UEICCID	1、 最近一次已自注册成功的用户卡ICCID(双卡终端,卡槽一和卡槽二都要记录,分为卡槽一(UEICCID1));
	2、 终端出厂默认设置为 0;
	3、 终端通过 OTA 或其他方式导致软件版本号升级后要清零。

#### DATAReg-50003 [必选] 单卡终端自注册功能流程要求

以下是对单卡终端的要求:

终端应在成功登网后,若满足上报自注册信息触发条件则终端应在五分钟内向服务器发起自注册信息。

上报自注册信息触发条件:终端读取用户卡上的 ICCID,并与当前终端存储的 ICCID 内容比对,结果根据下表处理:

表5-3: 单卡终端ICCID变更触发自注册要求

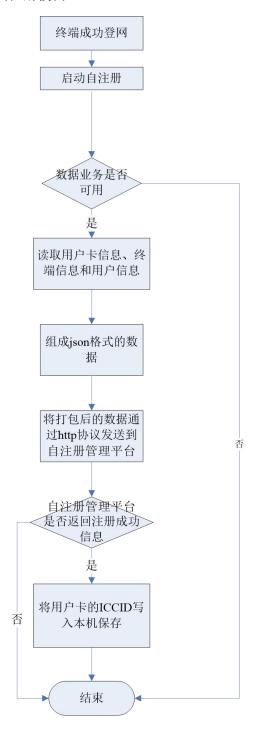
终端的 UEICCID1 与用户卡的 ICCID	处理方式	
不相同	构造自注册信息并发送	

终端每次开机/更换用户卡/其他导致机卡关系变更的行为进行如下操作:

- a) 本机成功登网后;
- b) 读取本机及用户卡上存储的 ICCID;
- c) 终端若满足上报自注册信息触发条件,则启动自注册执行 d); 否则执行 h);
- d) 终端判断数据业务(移动数据连接、wifi 数据连接;优先使用wifi 数据连接)是否可用,若数据连接可用则执行 e);若数据连接不可用则本次自注册流程结束执行 h);
- e) 终端将打包后的数据通过 HTTP 协议向自注册管理平台发送"终端自注册信息",具体信息内容 请参考 DATAReg-50001 [必选] 终端自注册信息内容要求 章节;注册过程完全在后台进行,即:无论是发送注册信息,还是接收注册成功确认信息,都不给用户提示,避免干扰用户正常使用;
- f) 自注册管理平台收到自注册消息后,校验成功后向终端反馈"注册成功确认"消息;如果终端收到注册成功确认报文应答消息(请参考 DATAReg-50006 [必选]终端自注册功能上报消息定义

要求章节,响应报文要求),则执行 g);若终端收到自注册管理平台反馈的响应报文信息没有成功或者连接超时后则执行 h);

- g) 将用户卡的 ICCID 写入本机存储;
- h) 自注册流程结束并且退出自注册模块。



#### 图5-1: 单卡终端自注册流程

在每一次自注册过程中,终端需要最多进行 10 轮重试(执行上述步骤 b 到步骤 h),重试时间间隔为一个小时,如果都不成功,则到下次重新开机时再次重试;若本次开机注册已成功则禁止进行重试。

每一次由于条件变更导致触发数据自注册时,终端应重置数据自注册模块(包括中断上一次未完成的自注册流程,舍弃上一次自注册发送失败导致需要重发的数据包等)。

#### 多日重发功能要求:

- 1) 多日重发是指:在重发周期 T 内,如果没有功能性触发数据域自注册(触发发送且发送成功),则终端应根据当前终端实时信息组织数据域自注册(不能直接拿上一周期的内容不变而重发)内容并发送的过程:
- 2) 多日重发的时间间隔周期 T 设置为 30 天;
- 3) 多日重发的过程应设置为: 功能性(比如换卡、更换 Vol.TE 开关等)触发数据域自注册后,立即启动定时器 t(t) 的初始值应设为 (0.5) 开始重发计时,以后每当 t 时间等于 T 的整数倍(t=N\*T) 时,终端就进行数据域自注册发送,发送后 t 不要清零不要初始化,只有当功能性触发数据域自注册后,t 才初始化,t 的初始化值为 (0.5) 天。

终端在国际漫游状态下,终端自注册功能禁止使用。

### DATAReg-50004 [必选] 双卡终端自注册功能流程要求

以下是对双卡终端的要求:

终端应在成功登网后,若满足上报自注册信息触发条件则终端应在五分钟内向服务器发起自注册信息。

上报自注册信息触发条件:读取卡槽一和卡槽二用户卡上的ICCID,并与当前终端存储的UEICCID1和 UEICCID2内容比对(若当前双卡终端的两个卡槽内只插有一个用户卡,则另外一个ICCID号为全"0",若当前双卡终端的两个卡槽内都没有插有用户卡,则不需要上报自注册信息)结果根据下表处理:

	终端的 UEICCID1 与卡槽一用 户卡的 ICCID	终端的 UEICCID2 与卡槽二用 户卡的 ICCID	处理方式
1	不相同	不相同	构造自注册信息并发送
2	不相同	相同	构造自注册信息并发送
3	相同	不相同	构造自注册信息并发送

表5-4: 双卡终端ICCID变更触发自注册要求

若终端当前使用移动数据的用户卡非中国电信用户卡,则应只通过 wifi 数据上报数据自注册信息。

终端每次开机/更换用户卡/其他导致机卡关系变更的行为进行如下操作:

- a) 本机成功登网后;
- b) 读取本机及用户卡上存储的 ICCID;
- c) 终端若满足上报自注册信息触发条件,则启动自注册执行 d),否则执行 h);

- d) 终端判断数据业务(移动数据连接、wifi 数据连接;优先使用 wifi 数据连接)是否可用,若数据连接可用则执行 e);若数据连接不可用则本次自注册流程结束执行 h)。
- e) 终端将打包后的数据通过 HTTP 协议向自注册管理平台发送"终端自注册信息",具体信息内容 请参考 DATAReg-50001 [必选] 终端自注册信息内容要求 章节,注册过程完全在后台进行,即:无论是发送注册信息,还是接收注册成功确认信息,都不给用户提示,避免干扰用户正常使用。
- f) 自注册管理平台收到自注册消息后,校验成功后向终端反馈"注册成功确认"消息;如果终端收到注册成功确认报文应答消息(请参考 DATAReg-50006 [必选]终端自注册功能上报消息定义要求章节,响应报文要求),则执行 g);若终端收到自注册管理平台反馈的响应报文信息没有成功或者连接超时后则执行 h)。
- g) 将用户卡的 ICCID 写入本机存储(若当前双模终端的两个卡槽内都插有用户卡,则终端存储这两个用户卡的 ICCID 号,若当前双模终端的两个卡槽内只插有一个用户卡,则另外一个 ICCID 号为全"0")。
- h) 自注册流程结束并且退出自注册模块。

在每一次自注册过程中,终端需要最多进行10轮重试(执行上述步骤b到步骤h),重试时间间隔为一个小时,如果都不成功,则到下次重新开机时再次重试,若本次开机注册已成功则禁止进行重试。

每一次由于条件变更导致触发数据自注册时,终端应重置数据自注册模块(包括中断上一次未完成的自注册流程,舍弃上一次自注册发送失败导致需要重发的数据包等)。

#### 多日重发功能要求:

- 1) 多日重发是指:在重发周期 T 内,如果没有功能性触发数据域自注册(触发发送且发送成功),则终端应根据当前终端实时信息组织数据域自注册(不能直接拿上一周期的内容不变而重发)内容并发送的过程;
- 2) 多日重发的时间间隔周期 T 设置为 30 天;
- 3) 多日重发的过程应设置为: 功能性(比如换卡、更换 VoLTE 开关等)触发数据域自注册后,立 即启动定时器 t(t) 的初始值应设为  $(0.5 \, \text{天})$  开始重发计时,以后每当 t 时间等于 T 的整数倍(t=N\*T) 时,终端就进行数据域自注册发送,发送后 t 不要清零不要初始化,只有当功能性触发数据域自注册后,t 才初始化,t 的初始化值为  $0.5 \, \text{天}$ 。

终端在国际漫游状态下,终端自注册功能禁止使用。

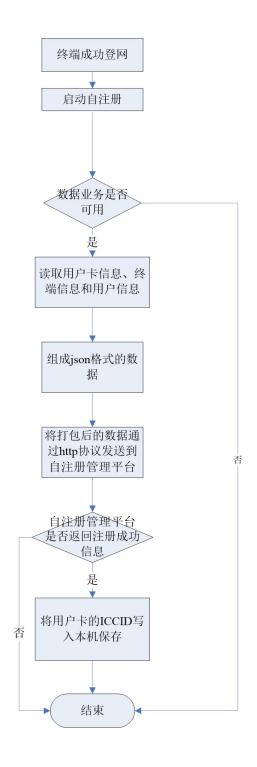


图5-2: 双卡终端自注册流程

## DATAReg-50005 [必选] 终端自注册功能上报信息加密方法要求

以下是对终端的要求:

终端上报注册信息时,应对符合要求的自注册信息数据进行加密处理,加密方式为在网络侧可传输

的数据密文 A=Base64 编码方式 (明文)。

### DATAReg-50006 [必选] 终端自注册功能上报消息定义要求

以下是对终端的要求:

消息类型: HTTP POST

消息格式: http:// zzhc.vnet.cn/

内容类型: Content-Type=application/encrypted-json

内容说明:符合章节 DATAReg-50005 【必选】 终端自注册功能上报信息加密方法要求 上报信息

的密文。

应答消息: 自注册管理平台返回响应报文信息 (JSON 格式,不需要加密),其中具体的定义如下

表5-5: 自注册管理平台返回响应报文信息定义

resultCode (最大3个字节)	resultDesc(最大 50 个字节)	中文解释
0	Success	成功
1	Decode error	解码错误
2	Check error	校验错误
其他保留待扩展		

响应的 json 报文例子:

注册成功例子:

{"resultCode": "0", "resultDesc": "Success"}

注册失败例子:

{"resultCode": "1", "resultDesc": "Decode error"}

## DATAReg-50007 [必选] 终端自注册功能模块系统要求

以下是对终端的要求:

自注册模块不采用客户端形式,要求做到对用户不可见,不可卸载,具备可扩展性,服务名或进程 名不能带有中国电信的特征字符。自注册模块运行完成后即退出,不常驻内存。

## DATAReg-50008 [必选] 终端自注册功能模块升级要求

以下是对终端的要求:

自注册模块应具备可扩展性且能通过 OTA 升级,升级时应对用户不可见。版本号(REGVER)字 段取值的格式为 1.0、2.0、3.0、4.0....等。

## DATAReg-50009 [必选] 数据自注册信息上报方法及字段具体要求

单卡终端上报信息:

当终端插入的用户卡为中国电信卡时,应支持通过移动数据或者WIFI数据上报自注册信息;\_<del>当终端插入的用户卡为中国联通或者中国移动卡时,应支持通过WIFI数据上报自注册信息。</del>

表5-6: 单卡终端数据自注册信息上报字段

单卡	上报信息
中国电信	REGVER, MEID, MODEL, SWVER, SIM1CDMAIMSI, UETYPE, SIM11CCID, SIM1LTEIMSI, MACID, OSVER,
	IMEI1、SIM1CELLID、SIM2CDMAIMSI(为空值"")、SIM2ICCID(为空值"")、SIM2LTEIMSI(为
	空值"")、SIM2CELLID(为空值"")

双卡终端上报信息:

当终端主卡为中国电信卡时,应支持通过移动数据或者WIFI数据上报自注册信息;当终端<u>主副</u>卡为中国<mark>联通或者中国移动</mark>电信</u>卡时,应支持通过WIFI数据上报自注册信息。

表5-7: 双卡终端数据自注册信息上报字段

卡槽一	卡槽二	卡槽一对应上报信息	卡槽二对应上报信息	其他上报信息
中国电信	中国移动其他 运营商用户卡	SIM1CDMAIMSI , SIM1ICCID , SIM1LTEIMSI , SIM1CELLID	SIM2CDMAIMSI(可为空值 "")、SIM2ICCID(可 为空值"")、SIM2LTEIMSI (可为空值"")、 SIM2CELLID(可为空值 "")	REGVER、MEID、MODEL、SWVER、MACID、UETYPE 、OSVER、IMEI1(卡槽1串号值)、IMEI2(卡槽2串号值)。
中国电信	中国联通	SIMICOMAIMSI SIMIICCID SIMILTEIMSI SIMICELLID	SIM2CDMAIMSI(可为空值  "")、SIM2ICCID(可 为空值"")、SIM2LTEIMSI (可为空值"")  SIM2CELLID(可为空值 "")	REGVER、MEID、MODEL、SWVER、MACID、UETYPE、OSVER、IMEI1(卡槽1串号值)、IMEI2 (卡槽2串号值)。
中国电信	中国电信	SIM1CDMAIMSI , SIM1ICCID , SIM1LTEIMSI , SIM1CELLID	SIM2CDMAIMSI , SIM2ICCID , SIM2LTEIMSI , SIM2CELLID	REGVER、MEID、MODEL、SWVER、MACID、 UETYPE 、 OSVER、IMEI1(卡槽1串号值)、IMEI2(卡槽2串号值)。
中国移动其 他运营商用	中国电信	SIM1CDMAIMSI <del>(可为空值</del> <u>"")</u> 、SIM1ICCID <del>(可</del>	SIM2CDMAIMSI , SIM2ICCID ,	REGVER, MEID, MODEL, SWVER, MACID, UETYPE, OSVER,

户卡		<del>为空值"")</del> 、SIMILTEIMSI <del>(可为空值"")</del> 、 SIMICELLID <del>(可为空值</del> <u>"")</u>	SIM2LTEIMSI , SIM2CELLID	IMEI1(卡槽1串号值)、IMEI2 (卡槽2串号值)。
中国联通	中国电信	SIMICDMAIMSI(可为空值  "")、SIMIICCID(可 为空值"")、SIMILTEIMSI (可为空值"")、 SIMICELLID(可为空值  "")	SIM2CDMAIMSI SIM2ICCID SIM2LTEIMSI SIM2CELLID	REGVER、MEID、MODEL、SWVER、MACID、UETYPE、OSVER、IMEI1(卡槽1串号值)、IMEI2(卡槽2串号值)。
中国电信		SIM1CDMAIMSI , SIM1ICCID , SIM1LTEIMSI , SIM1CELLID	SIM1CDMAIMSI (为空值 "")、SIM1ICCID (为 空值"")、SIM1LTEIMSI (为空值"")、 SIM2CELLID (为空值"")	REGVER、MEID、MODEL、SWVER、MACID、UETYPE 、OSVER、IMEII(卡槽1串号值)、IMEI2(卡槽2串号值)。
	中国电信	SIM1CDMAIMSI (为空值 "")、SIM1ICCID (为 空值"")、SIM1LTEIMSI (为空值"")、 SIM1CELLID (为空值"")	SIM2CDMAIMSI , SIM2ICCID , SIM2LTEIMSI , SIM2CELLID	REGVER、MEID、MODEL、SWVER、MACID、UETYPE 、OSVER、IMEI1(卡槽1串号值)、IMEI2(卡槽2串号值)。

## DATAReg-50010 [必选] 双卡终端使用移动数据的卡槽进行切换时数据自注册功能要求

以下是对终端的要求:

当双卡终端使用移动数据的卡槽进行切换且切换成功后,应该按照 DATAReg-50004 [必选] 双卡终端自注册功能流程要求 章节里规定的步骤 d)~h)进行数据自注册上报。

当前非中国电信卡使用移动数据时,则应只通过 wifi 数据上报数据自注册信息。

## 附录A

## (参考性附录)

## 不同类型终端上报信息要求

参数名称	字段说明	手机	泛智能终端	物联网终端	物联网终端
				(NB-IOT)	(其他)
	/		,		
REGVER	自注册格式版	√	√	<b>√</b>	<b>√</b>
	本号,表示当				
	前数据域注册				
	协议的版本,				

	初始版本号为 1.0				
IMEI1	1.0   卡槽 1, IMEI   号	1	4		<b>√</b>
IMEI2	卡槽 2, IMEI 号	√			
MEID	终端的串号	1			
MODEL	机型字段	√	√	√	4
SWVER	软件版本号	<b>√</b>	√	<b>√</b>	<b>√</b>
SIM1CDMAIMSI	卡槽 1, CDMA 的 IMSI	1	√(若终端不支持 CDMA 模块,则填写 为空值)		<b>√</b>
SIM1ICCID	卡槽 1,ICCID	√	√	<b>√</b>	<b>√</b>
SIMILTEIMSI	卡槽 1, LTE	4	<b>√</b>	√	<b>√</b>
SIM1CELLID	当前卡槽 1 的 CELLID	4	√		✓
SIM2CDMAIMSI	卡槽 2, CDMA 的 IMSI	4			
SIM2ICCID	卡槽 2,ICCID	√			
SIM2LTEIMSI	卡槽 2, LTE IMSI	1			
SIM2CELLID	当前卡槽 2 的 CELLID	4			
MACID	终端 Mac 地址	√	√		
UETYPE	终端类型	√	√	√	4
DATASIM	目前使用移动数据的卡槽	1			
OSVER	操作系统版本	<u> </u>	₹		

## 注:

- 1. √表示需要上报
- 2. 对于非中国电信的用户卡 LTE IMSI,终端若不能上报真实的 IMSI 信息,则建议采用以下方式

运	营商用户卡	上报的LTEIMSI
中	国移动	15个1
中	国联通	15个2

## 附 录 B

## (参考性附录) 双卡终端不同用户卡组合上报条件要求

初始主卡	初始副卡	条件	主卡上报信息	副卡上报信息
		插入1张G卡	N	N
		主卡插 G 卡,副卡插电信卡	Y (WIFI)	Y (WIFI)
NULL	NILL I	插入2张6卡	N	N
NULL	NULL	插入1张电信卡	Y	Y
		主卡插电信卡,副卡插入 G 卡	Y	Y
		插入2张电信卡	Y	Y
		主卡换电信卡3	Y	Y
		主卡换 G 卡	Y (WIFI)	Y (WIFI)
电信卡	电信卡2	副卡换电信卡 3	Y	Y
		副卡换G卡	Y	Y
		主副卡切换	Y	Y
	G卡	主卡换G卡	Y (WIFI)	Y (WIFI)
		主卡换电信卡 2	Y	Y
电信卡		副卡换电信卡 2	Y	Y
		副卡换 G 卡 2	Y	Y
		主副卡切换	Y	Y
	NULL	主卡换G卡	Y (WIFI)	Y (WIFI)
由产上		主卡换电信卡 2	Y	Y
电信卡		副卡插电信卡 2	Y	Y
		副卡插G卡	Y	Y
a t	电信卡	主卡换电信卡 2	Y	Y
		主卡换 G 卡 2	Y (WIFI)	Y (WIFI)
G卡		副卡换电信卡 2	Y (WIFI)	Y (WIFI)
		副卡换 G 卡 2	Y (WIFI)	Y (WIFI)

		主副卡切换	Y	Y
	G 卡 2	主卡换电信卡	Y	Y
		主卡换G卡3	N	N
		&G 卡 3 和 G 卡的运营商更换		
G卡		副卡换G卡3	N	N
		&G 卡 3 和 G 卡 2 的运营商更换	IN .	
		主副卡切换	N	N
		副卡换电信卡	Y (WIFI)	Y (WIFI)
G 卡	NULL	主卡换电信卡	Y	Y
		主卡换 G 卡 2	N	N
		&G 卡 2 和 G 卡的运营商更换	IN .	
		副卡槽插G卡	N	N
		副卡插电信卡 2	Y (WIFI)	Y (WIFI)

## 注:

Y: 需要通过 WIFI 数据或移动数据上报自注册信息;

N: 不强制要求上报自注册信息;

Y (WIFI): 需要通过 WIFI 数据上报自注册信息。