

中国电信移动终端需求白皮书

—泛智能终端数据自注册上报字段内容分册

(2018. V1)

目 录

目 录.....	I
前 言.....	II
中国电信移动终端需求白皮书-泛智能终端数据自注册上报字段内容分册.....	1
1 范围.....	1
2 规范性引用文件.....	1
3 缩略语、术语和定义.....	1
3.1 缩略语.....	1
3.2 术语和定义.....	1
3.2.1.....	1
4 要求等级.....	2
5 泛智能终端上报字段要求.....	2
FZDATAReg-50001 [必选] 泛智能终端数据自注册信息上报字段具体要求.....	2

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，对泛智能终端的数据自注册上报字段内容提出了定制需求。

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1月发布。

中国电信移动终端需求白皮书-泛智能终端数据自注册上报字段内容分册

1 范围

本白皮书主要规定了中国电信泛智能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泛智能终端。

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	中文全称
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
TDD	Time Division Duplexing	时分双工
WiFi	Wireless Fidelity	无线保真
ICCID	Integrate circuit card identity	集成电路卡识别码(固化在手机 SIM 卡中) ICCID 为 IC 卡的唯一识别号码,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）

SID

系统识别码

NID

网络识别码

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 泛智能终端上报字段要求

FZDATAReg-50001 【必选】泛智能终端数据自注册信息上报字段具体要求

以下是对终端的要求：

泛智能终端类型	上报信息
4G笔记本电脑	REGVER、MODEL、SWVER、UETYPE(取值为9)、SIM1ICCID、SIM1LTEIMSI、MACID、OSVER、ROM（笔记本内存存储大小）、RAM（笔记本硬盘存储大小）、IMEI1、SIM1CELLID、REGDATE。
4G平板电脑	REGVER、MODEL、SWVER、UETYPE(取值为10)、SIM1ICCID、SIM1LTEIMSI、MACID、OSVER、ROM、RAM、IMEI1、SIM1CELLID、REGDATE。
儿童手表	REGVER、MODEL、SWVER、SIM1CDMAIMSI（若终端不支持CDMA模块，则填写为空值）、UETYPE(取值为11)、SIM1ICCID、SIM1LTEIMSI、MACID、OSVER、ROM、RAM、IMEI1、SIM1CELLID、REGDATE。
智能手表	REGVER、MODEL、SWVER、SIM1CDMAIMSI（若终端不支持CDMA模块，则填写为空值）、UETYPE(取值为12)、SIM1ICCID、SIM1LTEIMSI、MACID、OSVER、ROM、RAM、IMEI1、SIM1CELLID、REGDATE。
VR头戴显示器	REGVER、MODEL、SWVER、UETYPE(取值为13)、SIM1ICCID、SIM1LTEIMSI、MACID、OSVER、ROM、RAM、IMEI1、SIM1CELLID、REGDATE。
AR头戴显示器	REGVER、MODEL、SWVER、UETYPE(取值为14)、SIM1ICCID、SIM1LTEIMSI、MACID、

	OSVER、ROM、RAM、IMEI1、SIM1CELLID、REGDATE。
定位器	REGVER、MODEL、SWVER、UETYPE(取值为15)、SIM1ICCID、SIM1LTEIMSI、MACID、OSVER、ROM、RAM、IMEI1、SIM1CELLID、REGDATE。
电子阅读器	REGVER、MODEL、SWVER、UETYPE(取值为16)、SIM1ICCID、SIM1LTEIMSI、MACID、OSVER、ROM、RAM、IMEI1、SIM1CELLID、REGDATE。
MIFI	REGVER、MODEL、SWVER、UETYPE(取值为17)、SIM1ICCID、SIM1LTEIMSI、MACID、OSVER、ROM、RAM、IMEI1、SIM1CELLID、REGDATE。
翻译机	REGVER、MODEL、SWVER、UETYPE(取值为18)、SIM1ICCID、SIM1LTEIMSI、MACID、OSVER、ROM、RAM、IMEI1、SIM1CELLID、REGDATE。
CarFI	REGVER、MODEL、SWVER、SIM1CDMAIMSI（若终端不支持CDMA模块，则填写为空值）、UETYPE(取值为19)、SIM1ICCID、SIM1LTEIMSI、MACID、OSVER、ROM、RAM、IMEI1、SIM1CELLID、REGDATE。
智能后视镜	REGVER、MODEL、SWVER、SIM1CDMAIMSI（若终端不支持CDMA模块，则填写为空值）、UETYPE(取值为20)、SIM1ICCID、SIM1LTEIMSI、MACID、OSVER、ROM、RAM、IMEI1、SIM1CELLID、REGDATE。
行车记录仪	REGVER、MODEL、SWVER、SIM1CDMAIMSI（若终端不支持CDMA模块，则填写为空值）、UETYPE(取值为21)、SIM1ICCID、SIM1LTEIMSI、MACID、OSVER、ROM、RAM、IMEI1、SIM1CELLID、REGDATE。
OBD盒子	REGVER、MODEL、SWVER、UETYPE(取值为22)、SIM1ICCID、SIM1LTEIMSI、MACID、OSVER、ROM、RAM、IMEI1、SIM1CELLID、REGDATE。
CPE	REGVER、MODEL、SWVER、UETYPE(取值为23)、SIM1ICCID、SIM1LTEIMSI、MACID、OSVER、ROM、RAM、IMEI1、SIM1CELLID、REGDATE。
车载电子标签	REGVER、MODEL、SWVER、SIM1CDMAIMSI（若终端不支持CDMA模块，则填写为空值）、UETYPE(取值为24)、SIM1ICCID、SIM1LTEIMSI、MACID、OSVER、ROM、RAM、IMEI1、SIM1CELLID、REGDATE。
数据卡	REGVER、MODEL、SWVER、UETYPE(取值为25)、SIM1ICCID、SIM1LTEIMSI、MACID、OSVER、ROM、RAM、IMEI1、SIM1CELLID、REGDATE。
车机	REGVER、MODEL、SWVER、UETYPE(取值为26)、SIM1ICCID、SIM1LTEIMSI、MACID、OSVER、ROM、RAM、IMEI1、SIM1CELLID、REGDATE。
执法记录仪	REGVER、MODEL、SWVER、UETYPE(取值为27)、SIM1ICCID、SIM1LTEIMSI、MACID、OSVER、ROM、RAM、IMEI1、SIM1CELLID、REGDATE。
对讲终端	REGVER、MODEL、SWVER、SIM1CDMAIMSI（若终端不支持CDMA模块，则填写为空值）、UETYPE(取值为28)、SIM1ICCID、SIM1LTEIMSI、MACID、OSVER、ROM、RAM、IMEI1、SIM1CELLID、REGDATE。
智能机器人	REGVER、MODEL、SWVER、UETYPE(取值为29)、SIM1ICCID、SIM1LTEIMSI、MACID、OSVER、ROM、RAM、IMEI1、SIM1CELLID、REGDATE。

FZDATAReg -05002 【必选】 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:9998/

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

内容说明：符合 DATAreg-05004【必选】模块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 1 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"}
```

- 其他要求请参考《中国电信移动终端需求白皮书-数据自注册功能分册》下面几个章节：
- DATAReg-50001 [必选] 终端自注册信息内容要求
 - DATAReg-50002 [必选] 终端存储ICCID要求
 - DATAReg-50003 [必选] 单卡终端自注册功能流程要求
 - DATAReg-50005 [必选] 终端自注册功能上报信息加密方法要求
 - DATAReg-50007 [必选] 终端自注册功能模块系统要求
 - DATAReg-50008 [必选] 终端自注册功能模块升级要求