# 九护基站查询警用版案例分析

目录

[九护基站查询警用版案例分析 1](#_Toc10642530)

[前言： 1](#_Toc10642531)

[1 电信2G/3G号码案例 1](#_Toc10642532)

[1.1 详单样例 2](#_Toc10642533)

[1.2 详单分析 2](#_Toc10642534)

[2 电信4G号码案例 5](#_Toc10642535)

[2.1 详单案例 5](#_Toc10642536)

[2.2 详单分析 6](#_Toc10642537)

[2.3查询位置 6](#_Toc10642538)

[3 移动号码案例 7](#_Toc10642539)

[3.1 详单案例 7](#_Toc10642540)

[3.2 详单分析 8](#_Toc10642541)

[3.3 查询位置 8](#_Toc10642542)

[4 联通号码案例 9](#_Toc10642543)

[4.1 详单案例 9](#_Toc10642544)

[4.2 详单分析 10](#_Toc10642545)

[4.3 查询位置 10](#_Toc10642546)

[5 4600码查询案例 11](#_Toc10642547)

[5.1 详单分析 12](#_Toc10642548)

[5.2 查询位置 12](#_Toc10642549)

[6 ENodeBid转换ECI案例 14](#_Toc10642550)

[6.1 详单分析 14](#_Toc10642551)

[6.2 查询步骤 15](#_Toc10642552)

[7 国外基站查询案例 15](#_Toc10642553)

[7.1 详单分析 15](#_Toc10642554)

[7.2 查询位置 16](#_Toc10642555)

## 前言：

大家遇到不会查询的详单，记得联系在线客服，方便我们完善各种案例。

## 1 电信2G/3G号码案例

由于电信2G/3G的基站编码方案与移动、联通有很大的不同，输入格式是：mcc-sid-nid-bid，所以我们要重点介绍电信2G/3G如何查询。

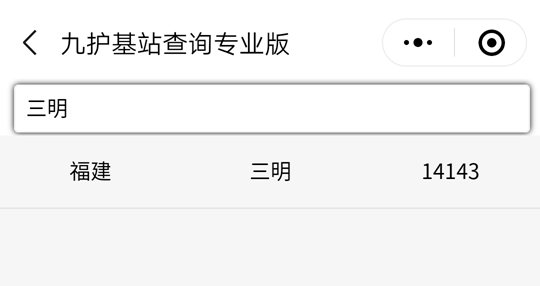
### 详单样例

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 通话记录类型 | 用户号码归属地(中文) | 用户号码通话所在地(中文) | 用户号码当前位置区 | 小区编号 |
| CDMA | 福州(福建省) | 三明(福建省) | 2050 | 36571 |
| CDMA | 福州(福建省) | 三明(福建省) | 2050 | 36668 |
| CDMA | 福州(福建省) | 三明(福建省) | 2050 | 40143 |
| CDMA | 福州(福建省) | 三明(福建省) | 2051 | 49965 |
| CDMA | 福州(福建省) | 三明(福建省) | 2051 | 49965 |
| CDMA | 福州(福建省) | 三明(福建省) | 2051 | 49965 |
| CDMA | 福州(福建省) | 三明(福建省) | 2051 | 49965 |

### 详单分析

#### 1.2.1 查找通话所在地的SID

查看通话类型为CDMA为电信2G/3G,用户所在地为福建三明，使用九护基站查询里面的电信SID表，查询三明对应的SID为14143：



#### 1.2.2 确定NID和BID

电信的NID和BID对应详单上面的基站里面的大区号和小区号，例子详单里面的：

用户号码当前位置区(2050)和小区编号(36571)

#### 1.2.3 查询位置

如下图分别输入：MCC=460、SID=14143、NID=2050、BID=36571，但提示查询失败



#### 1.2.4 (重点)分析失败原因

由于各地运营商打印的详单区别很大，一般小区号是正确的，大区号很没保证。我们假设小区号是对的，接下来使用城市查询功能，输入如下图，返回460-14143-708-36571，由此可知大区号应该是708：



#### 1.2.5 轨迹验证

把详单上的全部基站小区号都输入查询，可以看到都在三明，由此推测可信度很高。



## 电信4G号码案例

### 2.1 详单案例

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 通话记录类型 | 用户号码归属地(中文) | 用户号码通话所在地(中文) | 用户号码当前位置区 | 小区编号 |
| LTE | 长沙(福建省) | 长沙(福建省) | 29820 | 252369797 |
| LTE | 长沙(福建省) | 长沙(福建省) | 29820 | 121367810 |
| LTE | 长沙(福建省) | 长沙(福建省) | 29820 | 251881603 |
| LTE | 长沙(福建省) | 长沙(福建省) | 29820 | 121574914 |

### 详单分析

查看通话类型为LTE为电信4G。中国电信4G的mcc=460,mnc=11

### 2.3查询位置

如下图分别输入：MCC=460、MNC=11、LAC=29820、CID=252369797:



## 3 移动号码案例

### 3.1 详单案例

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 通话记录类型 | 用户号码归属地(中文) | 用户号码通话所在地(中文) | 用户号码当前位置区 | 小区编号 |
| GSM | 福州(福建省) | 三明(福建省) | 24704 | 28081 |
| GSM | 福州(福建省) | 三明(福建省) | 24704 | 41021 |
| GSM | 福州(福建省) | 三明(福建省) | 24704 | 30711 |
| GSM | 福州(福建省) | 三明(福建省) | 24704 | 14791 |
| GSM | 福州(福建省) | 三明(福建省) | 24704 | 30713 |
| GSM | 福州(福建省) | 三明(福建省) | 24704 | 41026 |
| GSM | 福州(福建省) | 三明(福建省) | 24704 | 30711 |

### 详单分析

查看通话类型为GSM为移动2G。中国移动的mcc=460,mnc=0

### 3.3 查询位置

如下图分别输入：MCC=460、MNC=0、LAC=24704、CID=28081:



## 联通号码案例

### 4.1 详单案例

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 通话记录类型 | 用户号码归属地(中文) | 用户号码通话所在地(中文) | 用户号码当前位置区 | 小区编号 |
| GSM | 商丘(河南省) | 夏邑(河南省) | 29956 | 16635 |
| GSM | 商丘(河南省) | 夏邑(河南省) | 29956 | 20461 |
| GSM | 商丘(河南省) | 夏邑(河南省) | 29956 | 25245 |
| GSM | 商丘(河南省) | 夏邑(河南省) | 29956 | 25275 |
| GSM | 商丘(河南省) | 夏邑(河南省) | 29956 | 25147 |

### 详单分析

查看通话类型为GSM为联通2G。中国联通的mcc=460,mnc=1

### 4.3 查询位置

如下图分别输入：MCC=460、MNC=1、LAC=29956、CID=16635:



## 4600码查询案例

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 通话记录类型 | 用户号码归属地(中文) | 用户号码通话所在地(中文) | 大区编号 | 小区编号 |
| LTE | 仁寿(成都) | 仁寿(成都) | 46002 | 4f33c41 |
| LTE | 仁寿(成都) | 仁寿(成都) | 46002 | cf50c81 |
| LTE | 仁寿(成都) | 仁寿(成都) | 46002 | 5ee0280 |

### 详单分析

查看通话类型为LTE为移动4G。中国移动的mcc=460,mnc=0,详单中的大区码46002是个错误的大区码，46002其实是手机卡类型的编码，所以我们需要使用城市查询，来找到对应的大区码。

### 查询位置

使用城市查询，城市输入仁寿，基站输入小区号，勾选上16进制，部分城市查询会返回很多个点，这个时候要用同LAC和轨迹来分析可能的位置：







## ENodeBid转换ECI案例

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **A** | **B** | **C** | **D** | **E** | **F** |
| **1** | **eNB ID** | **Cell Id** | **ENB ID(Hex)** | **Cell Id(2Hex)** | **ECI(Hex)** | **ECI(Dec)** |
| **2** | 331696 | 111 | 50FB0 | 6F | 50FB06F | 84914287 |
| **3** |  |  | 对应公式：  =DEC2HEX(**A2**) | 对应公式：  =DEC2HEX(**B2,2**) | 对应公式：  =CONCATENATE(C2,D2) | 对应公式:  =HEX2DEC(E2) |

### 6.1 详单分析

部分4G基站的详单给出是460-0-331696-111,这种格式其实只给出来了最后的cellid数字，没法直接用软件查询，我们需要转换成ECI。

转换公式：331696转成16进制50FB0,111转成两位数的16进制6F,不足两位的前面补0，

再把50FB0跟6F连接一起组成50FB06F，最后把50FB06F转成10进制，得到ECI。

为了方便大家批量使用，我们备注了Excel的公式在上面,需要弄好的Excel也可以联系我们发给大家。

### 6.2 查询步骤

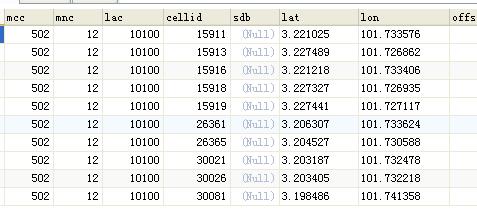
选择城市查询，中国移动的输入：mcc:460,mnc:0,输入正确的城市，CID输入ECI， 如果返回多个，需要自己甄别。

## 国外基站查询案例

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **位置区代码** | **基站小区识别码** | **活动地区** |
| 10100 | 02164 | 马来西亚 |
| 10100 | 02164 | 马来西亚 |
| 02008 | 38161 | 马来西亚 |
| 02008 | 38161 | 马来西亚 |
| 10100 | 02164 | 马来西亚 |

### 7.1 详单分析

活动地区为马来西亚，我们经IMSI查询得知马来西亚的mcc为502,mnc有多个,可以依次尝试全部的mnc，也可以咨询客服帮忙查询mnc,由我们后台数据查询可知mnc为12。



### 查询位置

