

## MR 数据说明

IMSI	MRTIME	Longitude	Latitude	Num_connected	RNCID_1	CellID_1	AsuLevel_1	SignalLevel_1	RSSI_1
460012796993062	1507595765901	121.2136	31.29179758	7	6188	26051	27	4	-59

....

RNCID_6	CellID_6	AsuLevel_6	SignalLevel_6	RSSI_6	RNCID_7	CellID_7	AsuLevel_7	SignalLevel_7	RSSI_7
6188	27393	9	3	-95	6182	44754	9	3	-95

IMSI 表示手机 SIM 卡，MRTIME 记录该 MR 记录的时间； Num\_connected 位连接基站个数 RNCID\_1 和 CellID\_1 一起构成唯一一个标识服务主基站的编号； Longitude 和 Latitude 为手机所在经纬度， 每个 MR 记录最多包括 7 个非空连接基站信息， 分别对应 RNCID\_[1-7], CellID\_[1-7], AsuLevel[1-7], SignalLevel\_[1-7], RSSI\_[1-7].

MR 数据经过筛选，确保主连接基站的 ID ( RNCID\_1 + CellID\_1 )位正常范围取值，且能在工参表中找到， **副连接基站的 ID ( RNCID\_[1-7] + CellID\_[1-7] )可能存在错误值 (0 或-1)**，在使用时需要注意。

## 工参说明

RNCID	CellID	Longitude	Latitude	Type
6182	13666	121.1917	31.28785	
5198	16058	121.2206	31.28187	new

工参表中记录了所有 MR 数据中出现的主基站 信息， 主要 为基站的 经纬度 信息， 用 MR 中的 RNCID\_1, CellID\_1 与工参表的 RNCID, CellID 匹配， 以此来找到相对应的主基站位置信息。

Type 一栏为空，表明该基站位置由运营商提供， 为 new: 表明该基站位置从第三方服务中获取。

## 文件说明：

“data\_2g.csv”一共有 6096 条 MR 数据，删除了原始数据中重复的记录（除去 MRTIME 一列，其余一样）。原始数据重复率约为 18%.

**如果用 excel 打开 csv 文件，注意将 IMSI, MRTIME 两列，单元格格式设置位数值！避免 excel 将数据进行科学计数并近似。**