**资源管理系统与网优支撑系统接口**

**实现方案**

目录

[1 适用范围 iv](#_Toc361157593)

[2 总则 iv](#_Toc361157594)

[3 优网网优平台开放的资源类型： iv](#_Toc361157595)

[4 接口技术约定 iv](#_Toc361157596)

[4.1 接口策略 v](#_Toc361157597)

[5 附录： v](#_Toc361157598)

[5.1 【GSM】：表格、数据来源及算法如下： v](#_Toc361157599)

[5.1.1 CELL v](#_Toc361157600)

[5.1.2 BTS vii](#_Toc361157601)

[5.1.3 BSC viii](#_Toc361157602)

[5.2 【WCDMA】：表格、数据来源及算法如下. ix](#_Toc361157603)

[5.2.1 UtranCell ix](#_Toc361157604)

[5.2.2 NodeB xi](#_Toc361157605)

[5.2.3 RNC xii](#_Toc361157606)

[6.1 直放站 xii](#_Toc361157607)

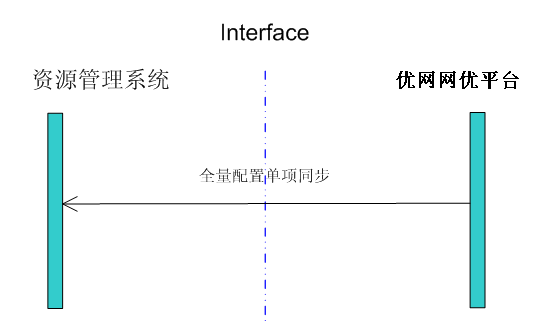
# 适用范围

本接口规范江苏联通优网网优平台与资源管理系统间接口，由江苏联通优网网优平台向资源管理系统提供资源数据。本接口规范规定了资源管理配置项与网管配置项两级系统互联采用的接口技术、接口业务流程和接口数据内容，并规范了部分接口数据命名格式和编码方式。

本接口规范适用于指导资源管理系统、优网平台处理接口的开发和测试。

# 总则

优网网优平台以全量方式输出接口文件，采用csv规范。如下图所示：



1. 接口功能需求示意图

# 优网网优平台开放的资源类型：

网优平台GSM、WCDMA输出Cell、UtranCell、BTS、NodeB、BSC、RNC基础配置数据到FTP服务器，供中兴软创资源管理系统获取，数据每天同步。以上资源的属性信息部分由优网网优平台提供（资源系统控制只能查看，通过接口同步的几种资源资源系统屏蔽新增、删除入口），其他优网网优平台未提供的信息，资源提供操作界面供专业人员手工维护。

# 接口技术约定

1. 优网网优平台向资源管理系统提供全量数据，资源管理系统可以建历史表存放前次数据，便于比较判断资源的增、删、改变化情况。（接口处理时，发现某一网元连续三天未采集到，由资源置为删除状态 ）
2. 优网网优平台必须确保能提供的网元设备的唯一标识固定不变，如采用网元设备**网元标识**
3. 本次接口采用FTP文件方式，文件格式采用csv；
4. 接口实现的信息封装必须使用GB2312编码方式；
5. 每一类资源生成一个csv文件，当天生成的是前一天的数据，文件名称为类别缩写加年月日；

例：当天时间为2013年6月18日，以优网网优平台向资源管理系统提供的资源类型为单位生成文件，RNC文件名为HLR\_20130618.csv。

每行一条设备记录，包含该类配置项的所有属性，并严格按附件中资源属性的顺序填写。

1. 由中兴软创资源管理系统提供FTP服务器：

IP地址：132.229.21.2:26

用户名和密码：wangyou\wangyou

FTP目录分：

1. data（对方数据每天插入数据的目录）
2. his（软创将处理完成的数据文件（无论成功失败），都迁移到该目录，保留三个月内的文件记录，超出期限的文件记录系统自动删除。）
3. log（软创处理并存放异常日志记录，文件命名与源文件保持一致，保留原来的整行数据记录，最后增加一列，注明简单的错误原因记录。保留三个月内的文件记录，超出期限的文件记录系统自动删除。）

## 接口策略

1、每天凌晨2点前，优网网优平台完成文件存放工作。（数据为前一天数据）

2、每天凌晨2点，由资源管理系统读取并处理数据文件。

# 附录：

网优平台数据库提取资源属性，输出数据如下表：

## 【GSM】：表格、数据来源及算法如下（已完成）：

### CELL

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **指标名称** | **字段类型** | **备注** | 网优数据库中对应字段 |
| 小区标识 | CHAR(16) | 小区标识，标识不能为纯数字且不能出现中文字符 | ne\_cell\_id |
| 小区名称 | VARCHAR2(64) | 小区名称 | CHINA\_NAME |
| 所属城市 | NUMBER | 所属城市标识，关联表cfg\_city\_map\_hq\_id，转换为对应的city\_name | city\_id |
| 所属BSC标识 | CHAR(16) | 所属BSC标识 | RELATED\_BSC |
| 所属BTS标识 | CHAR(16) | 所属BTS标识 | RELATED\_bts |
| 厂商 | VARCHAR2(16) | 1：华为，2：中兴，3：西门子，4：阿尔卡特朗讯，5：爱立信，6：摩托罗拉，7：诺基亚 | VENDOR |
| 位置区码 | NUMBER | 位置区码LAC | LAC |
| 小区码 | NUMBER | 小区码CI | CI |
| 频点类型 | NUMBER | 频点类型：1：900M；2：1800M；3：900M/1800M | CELL\_FRES |
| 天线挂高 | NUMBER | 天线挂高，相对地面的高度 | ANT\_HIGH |
| 天线方向角 | NUMBER | 天线方向角 | ANT\_AZIMUTH |
| 电子下倾角 | NUMBER | 电子下倾角 | ANT\_ELECTANGLE |
| 机械倾角 | NUMBER | 机械倾角 | ANT\_MACHANGLE |
| 配置载频数 | NUMBER | 配置载频数 | CARRIER\_NUM |
| 可用载频数 | NUMBER | 可用载频数 | CARRIER\_USER\_NUM |
| SDCCH配置信道数 | NUMBER | SDCCH配置信道数 | SDCCH\_COUNT |
| 静态配置PDCH信道数 | NUMBER | 静态PDCH配置信道数 | bts.PDCH\_NUM |
| SDCCH可用数 | NUMBER | SDCCH信道可用数 | SDCCH\_USER\_COUNT |
| TCH配置信道数 | NUMBER | TCH配置信道数 | TCH\_COUNT |
| 运行状态 | NUMBER | 运行状态：1：现网运行状态2：新增网元工程状态;3：搬迁工程状态;4：替换工程状态;5：维护工程状态;6：退服状态7：搬迁退服状态8：替换退服状态9：暂时关闭状态 | CELL\_STATE |
| 经度 | NUMBER(10,6) | 小区的天线所在经度 | LONGITUDE |
| 纬度 | NUMBER(10,6) | 小区的天线所在纬度 | LATITUDE |
| 载频最大发射功率 | NUMBER | 载频的最大发射功率 | TRX\_MAX\_PWR |
| 天线型号 | VARCHAR2(400) | 天线型号 | ANT\_EQUIPMODULE |
| 带室外直放站数量 | NUMBER | 带室外直放站数量 | ZFZ\_NUM |
| 小区DN标识 | VARCHAR2(200) |  |  |
| TCH | number | 文本 | Tchlist |
| BSIC | number | 文本 | bsic |
| BCCH | number | 文本 | bcch |
| 共用天线 | VARCHAR2(50) | 1 :'G'  2 :'D'  3 :'G+D'  4 :'G+W'  5 :'D+W'  6 :'G+D+W' | GONG\_ANT |
| 共用馈线 | VARCHAR2(50) | 1 :'G'  2 :'D'  3 :'G+D'  4 :'G+W'  5 :'D+W'  6 :'G+D+W' | GONG\_FEEDER |
| 共用平台 | VARCHAR2(50) | 1 :'G'  2 :'D'  3 :'G+D'  4 :'G+W'  5 :'D+W'  6 :'G+D+W' | GONG\_PLANFORM |
| 是否开通半速率 | number | 1:开通，0：关闭 | EHRACT |
| EDGE开通情况 | number | 1：是，0：否 | ismovebyelect |
| 增强全速率开通情况 | number | 1:开通，0：关闭 | OPEN\_FULL\_EHRACT |
| 覆盖范围 | VARCHAR2(10) | 1：室外  2：室内  3：室内拖室外  4：室外拖室内 | COV\_AREA |

### BTS

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **指标名称** | **字段类型** | **备注** | 网优数据库中对应字段 |
| 所属城市 | NUMBER | 所属城市标识，关联表cfg\_city\_map\_hq\_id，转换为对应的city\_name | city\_id |
| 厂商 | VARCHAR2(16) | 1：华为，2：中兴，3：西门子，4：阿尔卡特朗讯，5：爱立信，6：摩托罗拉，7：诺基亚 | VENDOR |
| 所属BSC标识 | CHAR(16) | 所属BSC标识 | RELATED\_BSC |
| BTS标识 | CHAR(16) | BTS\_ID为BTS在省内唯一标识，由省级平台提供取值 | NE\_SYS\_ID |
| BTS唯一标识DN | VARCHAR2(512) | 此BTS对应在优网网优平台中的唯一标识DN（Distinguished Name） | EXT\_OID |
| BTS中文名称 | VARCHAR2(64) | BTS中文名称 | CHINA\_NAME |
| 位置区码 | VARCHAR2(512) | 位置区码LAC | LAC |
| 小区标识列表 | VARCHAR2(512) | 所属此基站的小区标识列表，多个CI之间可用“|”隔开 | CI\_LIST |
| 版本标识 | VARCHAR2(16) | 版本标识 | VERSION |
| 基站类型 | NUMBER | 0:普通基站；1:分布式基站(BBU+RRU) | SITE\_TYPE |
| 天线方向类型 | NUMBER | 0:全向基站；1:定向基站 | ANTENNA\_TYPE |
| 工作频率 | NUMBER | 取值为900MHz或1800MHz；(混频基站逻辑上分为两个基站) | WORKING\_FREQ |
| 配置载频数 | NUMBER | 本基站配置的载频数 | CARRIER\_NUM |
| 开通载频数 | NUMBER | 本基站已开通的载频数 | CARRIER\_USED |
| 可用载频数 | NUMBER | 本基站可用的载频数 | CARRIER\_AVAILABLE |
| 单载频小区数量 | NUMBER | 单载频小区数量 | TRX\_1\_CELL\_NUM |
| 双载频小区数量 | NUMBER | 双载频小区数量 | TRX\_2\_CELL\_NUM |
| 三载频小区数量 | NUMBER | 三载频小区数量 | TRX\_3\_CELL\_NUM |
| 四载频及以上小区数量 | NUMBER | 四载频及以上小区数量 | TRX\_4\_CELL\_NUM |
| TCH配置数 | NUMBER | 本基站配置的TCH数 | TCH\_NUM |
| SDCCH配置数 | NUMBER | 本基站配置的SDCCH数 | SDCCH\_NUM |
| 静态PDCH配置数 | NUMBER | 本基站配置的静态PDCH数 | PDCH\_NUM |
| 基站状态 | NUMBER | 1：现网运行状态2：新增网元工程状态;3：搬迁工程状态;4：替换工程状态;5：维护工程状态;6：退服状态7：搬迁退服状态8：替换退服状态9：暂时关闭状态 | SITE\_STATE |
| 基站站址 | VARCHAR2(3000) | 指BTS安置的具体地址，安装在楼宇的要求详细到楼宇 | SITE\_ADD |
| 经度 | NUMBER(10,6) | BTS所在经度 | LONGITUDE |
| 纬度 | NUMBER(10,6) | BTS所在纬度 | LATITUDE |
| 基站分级 | VARCHAR2(10) | 0——VIP类基站；1——A类基站；2——B类基站；3——C类基站。 | SITE\_ABC |
| 载频数量 | NUMBER | 载频配置数量 | CARRIER\_NUM |
| 配置无线容量 | NUMBER(6,3) | 配置的无线容量 | sum(rate) |
| 站型配置 | VARCHAR2(20) | 文本 | NEWCONF |

### BSC

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **指标名称** | **字段类型** | **备注** | 网优数据库中对应字段 |
| BSC标识 | CHAR(16) | BSC\_ID为BSC在省内唯一标识，由省级平台提供取值 | NE\_SYS\_ID |
| BSC唯一标识DN | VARCHAR2(512) | 此BSC对应在优网网优平台中的唯一标识DN（Distinguished Name） | EXT\_OID |
| BSC名称 | VARCHAR2(64) | BSC名称 | china\_name |
| BSC当前状态 | NUMBER | 1：现网运行状态2：新增网元工程状态;3：搬迁工程状态;4：替换工程状态;5：维护工程状态;6：退服状态7：搬迁退服状态8：替换退服状态9：暂时关闭状态 | BSC\_STATE |
| 所属城市 | NUMBER | 所属城市标识，关联表cfg\_city\_map\_hq\_id，转换为对应的city\_name | city\_id |
| 厂商 | VARCHAR2(16) | 1：华为，2：中兴，3：西门子，4：阿尔卡特朗讯，5：爱立信，6：摩托罗拉，7：诺基亚 | VENDOR |
| 版本标识 | VARCHAR2(16) | 版本标识 | VERSION |
| TCH配置数 | number () | 数字 | TCH\_NUM |
| SDCCH配置数 | number | 数字 | SDCCH\_NUM |
| 配置无线容量 | number | 数字 | WIRE\_LOAD |
| 直放站数量 | NUMBER(8) | 数字 | rpt\_count |
| 载频数量 | NUMBER(8) | 数字 | rtx\_all\_count |
| 开通载频数量 | NUMBER(8) | 数字 | rtx\_open\_count |
| 单载频小区数 | NUMBER(8) | 数字 | rtx\_one\_count |
| 双载频小区数 | NUMBER(8) | 数字 | rtx\_two\_count |
| 三载频小区数 | NUMBER(8) | 数字 | rtx\_three\_count |
| 四载频小区数量 | NUMBER(8) | 数字 | TRX\_4\_CELL\_NUM |
| 四载频以上小区数 | NUMBER(8) | 数字 | rtx\_four\_more\_count |
| 小区数量 | NUMBER(16) | 数字 | cell\_all\_count |
| 基站配置数量 | NUMBER(4) | 数字 | BTS\_NUM |

## 【WCDMA】：表格、数据来源及算法如下（已完成）.

### UtranCell

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **字段名称** | **字段类型** | **备注** | 网优数据库中对应字段 |
| 所属城市 | NUMBER | 所属城市标识，关联表cfg\_city\_map\_hq\_id，转换为对应的city\_name | city\_id |
| 所属RNC标识 | VARCHAR2(16) | 所属RNC标识,保持一致 | NE\_BSC\_ID |
| 所属NodeB标识 | VARCHAR2(16) | 所属NodeB标识 | NE\_BTS\_ID |
| 小区标识 | VARCHAR2(16) | 小区标识，标识不能为纯数字且不能出现中文字符 | NE\_CELL\_ID |
| LAC | NUMBER | 小区位置码 | lac |
| CI | NUMBER | 小区序号 | city\_id |
| 小区名称 | VARCHAR2(512) | 小区名称 | CELL\_NAME |
| 厂商 | VARCHAR2(8) | 1：华为，2：中兴，3：西门子，4：阿尔卡特朗讯，5：爱立信，6：摩托罗拉，7：诺基亚 | VENDOR |
| 经度 | NUMBER(18,7) | 小区的天线所在经度 | LONGITUDE |
| 纬度 | NUMBER(18,7) | 小区的天线所在纬度 | LATITUDE |
| 天线方向角 | NUMBER(3) | 天线方向角 | dir |
| 天线挂高 | NUMBER(12,4) | 天线挂高，相对地面的高度 | ANT\_HEIGHT |
| 电子下倾角 | NUMBER(12,4) | 电子下倾角 | DOWNTILT\_ELECTR |
| 机械倾角 | NUMBER(12,4) | 机械倾角 | DOWNTILT\_MACH |
| 小区的级别 | NUMBER(3) | 0：宏小区；1：微小区 | CELLLEVEL |
| 上行频点 | NUMBER(5) | 上行UTRA绝对无线频率 | UARFCNUL |
| 下行频点 | NUMBER(5) | 下行UTRA绝对无线频率 | UARFCNDL |
| 主扰码号 | NUMBER(3) | 小区中使用的主下行扰码号码 | PRIMARYSCRAMBLINGCODE |
| 主导频信道功率 | NUMBER(5) | 小区中使用的主导频信道(CPICH)的功率 | PRIMARYCPICHPOWER |
| 小区配置的载频发射功率 | NUMBER | 小区的载频配置最大下行发射功率 | TCP |
| 运行状态 | NUMBER | 运行状态：1：现网运行状态2：新增网元工程状态;3：搬迁工程状态;4：替换工程状态;5：维护工程状态;6：退服状态7：搬迁退服状态8：替换退服状态9：暂时关闭状态 | CELL\_STATE |
| 小区DN标识 | VARCHAR2(200) |  |  |
| 覆盖范围 | NUMBER(8) | 1：室外  2：室内  3：同时覆盖室内和室外 | COVERTYPE |
| 场景分类 | VARCHAR2(255) | 接口数据后续提供，文本 |  |
| 所属扇区编号 | number | 数值格式 | CELL\_NUM |

### NodeB

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **字段名称** | **字段类型** | **备注** | 网优数据库中对应字段 |
| 所属城市 | NUMBER | 所属城市标识，关联表cfg\_city\_map\_hq\_id，转换为对应的city\_name | CITY\_ID |
| 所属RNC标识 | VARCHAR2(16) | 所属RNC标识,保持一致 | NE\_BSC\_ID |
| NodeB标识 | VARCHAR2(16) | 所属NodeB标识 | NE\_BTS\_ID |
| NodeB中文名称 | VARCHAR2(512) | NodeB中文名称 | BTS\_NAME |
| NodeB唯一标识DN | VARCHAR2(512) | 此NodeB对应在优网网优平台中的唯一标识DN（Distinguished Name） | EXT\_OID |
| 厂商 | VARCHAR2(8) | 1：华为，2：中兴，3：西门子，4：阿尔卡特朗讯，5：爱立信，6：摩托罗拉，7：诺基亚 | VENDOR |
| 版本标识 | VARCHAR2(16) | 版本标识 | VERSION |
| 经度 | NUMBER(18,7) | NodeB设备所在经度 | LONGITUDE |
| 纬度 | NUMBER(18,7) | NodeB设备所在纬度 | LATITUDE |
| 载频数目 | NUMBER | 该Node B的载频数。 | NUM\_FA |
| 基站扇区类型 | VARCHAR2(20) | 1：全向；2：二扇区；3、三扇区；4、四扇区；5、五扇区；6、六扇区 | SITE\_SECTOR\_TYPE |
| 基站类型 | NUMBER | 1：普通基站，非分布式基站；2：分布式基站(BBU+RRU) | SITE\_TYPE |
| 基站状态 | NUMBER | 1：现网运行状态2：新增网元工程状态;3：搬迁工程状态;4：替换工程状态;5：维护工程状态;6：退服状态7：搬迁退服状态8：替换退服状态9：暂时关闭状态 | SITE\_STATE |
| 配置的上行CE容量 | NUMBER | NodeB的上行CE容量 | UL\_CE |
| 配置的下行CE容量 | NUMBER | NodeB的下行CE容量 | DL\_CE |
| 单载扇区数量 | NUMBER | 配置一个载频的扇区数量 |  |
| 双载扇区数量 | NUMBER | 配置二个载频的扇区数量 |  |
| 三载扇区数量 | NUMBER | 配置三个载频的扇区数量 |  |
| 三载扇区以上数量 | NUMBER | 配置三个载频以上的扇区数量 |  |
| 基站分级 | VARCHAR2(10) | 基站的等级：0——VIP类基站；1——A类基站；2——B类基站；3——C类基站。 | SITE\_ABC |
| 站型配置 | VARCHAR2(20) | 文本 | NEWCONF |

### RNC

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **字段名称** | **字段类型** | **备注** | 网优数据库中对应字段 |
| 所属城市 | NUMBER | 所属城市标识，关联表cfg\_city\_map\_hq\_id，转换为对应的city\_name | CITY\_ID |
| 厂商 | VARCHAR2(8) | 1：华为，2：中兴，3：西门子，4：阿尔卡特朗讯，5：爱立信，6：摩托罗拉，7：诺基亚 | VENDOR |
| RNC标识 | VARCHAR2(16) | 所属RNC标识,保持一致 | NE\_BSC\_ID |
| RNC唯一标识DN | VARCHAR2(512) | 此RNC对应在优网网优平台中的唯一标识DN（Distinguished Name） | EXT\_OID |
| RNC名称 | VARCHAR2(256) | RNC名称 | BSC\_NAME |
| RNC当前状态 | NUMBER | 1：现网运行状态2：新增网元工程状态;3：搬迁工程状态;4：替换工程状态;5：维护工程状态;6：退服状态7：搬迁退服状态8：替换退服状态9：暂时关闭状态 | RNC\_STATE |
| 版本标识 | VARCHAR2(16) | 版本标识 | VERSION |
| 本地信令点编码 | VARCHAR2(24) |  |  |
| BBU数量 | NUMBER(4) | 数字 | BBU\_NUM |
| NODEB数量 | NUMBER(4) | 数字 | NODEB\_NUM |
| 载频数目 | NUMBER(4) | 数字 | freq\_num |
| 单载扇区数量 | NUMBER(4) | 数字 | carrfreq1\_sector\_num |
| 双载扇区数量 | NUMBER(4) | 数字 | carrfreq2\_sector\_num |
| 三载扇区数量 | NUMBER(4) | 数字 | Carrfreq3\_sector\_num |
| 小区数量 | NUMBER(4) | 数字 | CELL\_NUM |
| 单载频NODEB数量 | NUMBER(4) | 数字 | CarrFreq1\_nodeb\_num |
| 双载频NODEB数量 | NUMBER(4) | 数字 | CarrFreq2\_nodeb\_num |
| 三载频NODEB数量 | NUMBER(4) | 数字 | CarrFreq3\_nodeb\_num |
| 四载频NODEB数量 | NUMBER(4) | 数字 | CarrFreq4\_nodeb\_num |
| 五载频以上NODEB数量 | NUMBER(4) | 数字 | CarrFreq5\_nodeb\_num |

## 直放站（室分）（已完成）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **中文注释** | **字段类型** | **备注** | **对应网优字段名** |
| 直放站编号 | VARCHAR2 | 唯一编号；  编码规则为区县代码（如南京NJ+网络标识(W或G)+LACCI(施主小区)+5位序号(如00001)） |  |
| 直放站名称 | VARCHAR2 |  | CHINA\_NAME |
| 城市 | NUMBER |  | CITY\_ID |
| 行政区 | VARCHAR2 | 汉字 | ADM\_AREA |
| 直放站地址 | VARCHAR2 |  | ADDRESS |
| 直放站经度 | FLOAT |  | LONGITUDE |
| 直放站纬度 | FLOAT |  | LATITUDE |
| 直放站设备型号 | VARCHAR2 | 文本记录 | EQUIPMODEL |
| 硬件版本 | VARCHAR2 |  | HARDVERSION |
| 直放站软件版本 | VARCHAR2 |  | SOFTVERSION |
| 开通时间 | DATE |  | DREDGE\_TIME |
| 覆盖方式 | VARCHAR2 | 选填序列：室内、室外 | COVERMODEL |
| 接收天线类型 | VARCHAR2 | 选填类型：全向、定向、无 | SIGNALINTYPE |
| 接收天线增益（dBi) | VARCHAR2 | 数字 | SIGNALINANT\_PLUS |
| 直放站海拔高度（米) | NUMBER | 数字 | ALTITUDE |
| 直放站使用频率 | VARCHAR2 | 选填序列：900M、1800M；文本记录 | REPEATER\_FRES |
| 直放站频率范围 | VARCHAR2 | 文本记录 | REPEATER\_FRES\_RANGE |
| 直放站设备厂商 | VARCHAR2 | 文本记录，不与MFR表格关联 | REPEATER\_VENDORNAME |
| 传输方式 | VARCHAR2 | 选填序列：无线、光纤、耦合 | TRANMODE |
| LAC | NUMBER |  | LAC |
| CI | NUMBER |  | CI |
| 工程进度 | VARCHAR2 | 选填序列：开通、未开通 | PROJECT\_STATE |
| 运行状态 | VARCHAR2 | 选填序列：正常运行、暂时关闭、长期退服 | RUN\_STATE |
| 小区名称 | VARCHAR2 | 2G扇区 | CELL\_NAME |
| 直放站站型配置 |  | 文本记录 |  |
| 直放站最大输出功率 | VARCHAR2(30) | 文本 |  |
| 直放站实际输出功率 | VARCHAR2(30) | 文本 |  |
| 发射天线方向角 | VARCHAR2(30) | 文本 |  |
| 发射天线型号 | VARCHAR2(40) | 文本 |  |
| 发射天线挂高 | VARCHAR2(30) | 文本 |  |

## 室分系统基础数据（本次完成）：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **室分属性名称** | **字段名** | **字段属性** | **是否可空** | **枚举值** |
| 室分站点编码 | NODE\_NO | VARCHAR2(120) | Y |  |
| 室分站点名称 | NODE\_NAME | VARCHAR2(80) | N |  |
| 站点属性 | NODE\_TYPE | VARCHAR2(80) | N | 室外、 室内、 室外拖室内、 小区分布 同时覆盖室内和室外、 室内拖室外 |
| 站点等级 | SIGNAL\_NODE\_TYPE | VARCHAR2(10) | N | A、B |
| 核查确认 | IN\_NODE\_TYPE | VARCHAR2(10) | N | 是、否 |
| 楼宇用途明细 | MACHINE\_TYPE | VARCHAR2(80) | N | 写字楼、酒店（星级及快捷酒店）、企事业单位、工业园区、高密住宅区、低密住宅区 高校、中小学校、大型商超、步行街、集贸市场、餐饮场所、娱乐场所、城区交通枢纽、长途汽车站、火车站、机场、码头、地铁站、中小型公园、城市广场、旅游景区、大中型医院体育场、体育馆、会议中心、展览馆、高速铁路、普通铁路、高速公路、普通公路、城市干路、地铁、政府部门、军队机关、部队驻地、集团客户 |
| 室分状态 | MNT\_STATE\_ID | VARCHAR2(10) | N | 故障、 正常 |
| 所属区县 | REGION\_ID | CHAR(24) | N |  |
| 分布系统厂商 | SYS\_ID | CHAR(24) | N |  |
| 楼宇类型归属 | INTERFACETYPE | VARCHAR2(20) | N | 医疗类、 教育类、 文体类、 居民住宅类、 商业类、 交通枢纽类、 政府机关类 |
| LACCI | SEGM\_STR\_A | VARCHAR2(1000) | N |  |
| 物业联系人 | SEGM\_STR\_C | VARCHAR2(255) | N |  |
| 物业联系电话 | SEGM\_STR\_D | VARCHAR2(255) | N |  |
| 归属工期 | SEGM\_STR\_J | VARCHAR2(255) | Y |  |
| 规划GSM覆盖的范围 | SEGM\_STR\_K | VARCHAR2(255) | N |  |
| 实际楼宇总面积（平方米） | SEGM\_STR\_Q | VARCHAR2(255) | Y |  |
| 经度 | SEGM\_STR\_R | VARCHAR2(255) | N |  |
| 纬度 | SEGM\_STR\_S | VARCHAR2(255) | N |  |
| 规划WCDMA覆盖的范围 | SEGM\_STR\_2 | VARCHAR2(255) | N |  |
| 代维联系人 | SEGM\_STR\_3 | VARCHAR2(255) | Y |  |
| 代维联系电话 | SEGM\_STR\_4 | VARCHAR2(255) | Y |  |
| 入网时间 | SEGM\_STR\_8 | DATE | Y |  |
| 地上楼层数 | SEGM\_STR\_11 | VARCHAR2(255) | N |  |
| 地下楼层数 | SEGM\_STR\_12 | VARCHAR2(32) | N |  |
| 共建共享 | SEGM\_STR\_14 | VARCHAR2(80) | N | 与其他运营商共建共享，分布系统为联通产权、 与其他运营商共建共享，分布系统为电信产权、 与其他运营商共建共享，分布系统为移动产权、 无共建共享 |
| 楼宇详细地址 | SEGM\_STR\_16 | VARCHAR2(255) | N |  |
| 代维单位 | SEGM\_STR\_19 | VARCHAR2(255) | N |  |
| 物业公司名称 | SEGM\_STR\_20 | VARCHAR2(255) | Y |  |
| 移交运维时间 | SEGM\_STR\_22 | DATE | Y |  |
| 楼宇室分设计图纸 | SEGM\_STR\_24 | VARCHAR2(255) | Y |  |
| 室内天线个数 | SEGM\_STR\_25 | NUMBER(8) | Y |  |
| 室外天线个数 | SEGM\_STR\_26 | VARCHAR2(255) | Y |  |
| 实际GSM覆盖的范围 | SEGM\_STR\_29 | VARCHAR2(255) | Y |  |
| 实际WCDMA覆盖的范围 | SEGM\_STR\_30 | NUMBER(8) | Y |  |