



电信集团级无线网络优化管理平台

集团一省接口技术规范

中国电信集团公司无线网络优化中心

2014 年 06 月

版本控制

日期	版本	说明	修订人
2014-7-26	V1.40	<ol style="list-style-type: none"> 5.3.2 网优人员数据中增加字段 qq、微信号、易信号、省网优平台活动账号名称和省网优平台登录密码，删除 msn 字段。 5.3.8.3 结单工单 中增加字段 所属作业计划名称、所属作业内容名称。 5.2.1C 网性能数据 中 场景类型和场景实例中增加 载扇数量 字段。 增加 5.3.17 在线问题收集数据接口和 6.3.6 在线问题确认结果、6.3.7 省份网优人员奖惩结果下发接口； 修改 5.1.6 场景配置数据中 场景级别、场景经度、场景纬度为必填字段 增加接口 5.3.13 网优工作信息上报、5.3.14 性能查询模块、5.3.15 网元分组数据、5.3.16 省级平台使用情况月统计数据 修改 5.3.8.3 结单工单数据 中 关联新建站编号、工单审核人、工单审核人意见 字段为 可多值，并用“ ”间隔。 删除 5.1.6 场景配置数据中字段：园区面积、楼宇数量、网址或网络参考信息、所属 1 级类型、所属 2 级类型、所属 3 级类型、1x 覆盖等级、D0 覆盖等级、移动 GSM 覆盖等级、移动 TD 覆盖等级、联通 GSM 覆盖等级、联通 WCDMA 覆盖等级、室内分布方式、话务负荷、WiFi 覆盖、C 网信号未覆盖的位置、语音业务重要级、数据业务重要级。 增加字段：所属场景级别； 修改字段：信息点类型 为 所属场景类型； 修改 5.2.3 用户呼叫分布统计数据中上报数据要求中的指标为表格模式； 附录 E 功能唯一标识格式说明增加省网优平台统一功能及个性功能编号清单； 	集团
2014-6-3	V1.30	<ol style="list-style-type: none"> 修改 5.2.12 邻区优化统计数据为地市级统计数据。 所有接口增加字段 版本号。便于后续接口的联调和维护。 修改 5.3.5 省级网优平台使用情况统计数据 ， 增加字段 功能编号、功能模块调用总次数、功能模块被调用次数、功能模块主动调用次数，更新字段功能模块点击次数 的填写说明。 更新 5.2.10 扇区 QOE 模板数据。 修改 5.3.5 省级网优平台使用情况统计数据 ， 增加字段 活动账号功能模块调用总次数、活动账号功能模块被动调用次数、活动账号功能模块主动调用次数、活动账号功能模块点击次数 的填写说明。 修改 5.3.8.3 结单工单中 字段问题归属的原因 的枚举值。 	集团、江苏等 17 省
2014-5-22	V1.29	<ol style="list-style-type: none"> 更新 5.3.8 优化作业数据 和 6.8 作业计划数据下发 更新 5.3.8.3 结单工单数据，增加 问题归属的原因字段。 修改 5.2.4 用户呼叫分布统计数据 and 5.2.5VIP 用户呼叫分布统计数据，栅 	集团、江

		<p>格粒度修改为 100m*100m 的，并增加了“语音接入尝试次数”、“语音接入失败次数”等指标，5.2.5 中增加了 VIP 用户 ID 字段。</p> <p>4. 增加了 5.3.12 满意度调查数据等待完成数据接口。</p> <p>5. 更新 5.2.12 邻区优化统计、5.2.13 终端用户通话记录统计、5.2.14DT/CQT KPI 指标和 5.4.1 资源预警与负荷统计数据</p> <p>6. 更新附录 A:</p> <table><tr><th>省份</th><th>城市</th><th>缩写</th><th>编号</th><th>变更城市</th><th>变更缩写</th><th>变更编号</th></tr><tr><td>山西</td><td>吕梁地</td><td>LLD</td><td>142300</td><td>吕梁</td><td>LL</td><td>142300</td></tr><tr><td>新疆</td><td>博尔塔拉</td><td>BETL</td><td>652700</td><td>博乐</td><td>BL</td><td>652700</td></tr><tr><td>新疆</td><td>克孜勒苏</td><td>KZLS</td><td>653000</td><td>克州</td><td>KZD</td><td>653000</td></tr><tr><td>新疆</td><td>库尔勒</td><td>KRL</td><td>652801</td><td>巴州</td><td>BZD</td><td>652801</td></tr><tr><td>吉林</td><td>延吉</td><td>YJ</td><td>222401</td><td>延边</td><td>YB</td><td>220900</td></tr><tr><td>重庆</td><td>重庆</td><td>CQ</td><td>500100</td><td rowspan="4">重庆</td><td rowspan="4">CQ</td><td rowspan="4">500100</td></tr><tr><td>重庆</td><td>万州</td><td>WZ</td><td>500101</td></tr><tr><td>重庆</td><td>涪陵</td><td>FL</td><td>500102</td></tr><tr><td>重庆</td><td>黔江</td><td>QJ</td><td>500114</td></tr><tr><td>湖北</td><td>仙桃</td><td>XT</td><td>429004</td><td colspan="3" rowspan="4">删除</td></tr><tr><td>湖北</td><td>潜江</td><td>QJ</td><td>429005</td></tr><tr><td>湖北</td><td>天门</td><td>TM</td><td>429006</td></tr><tr><td>湖北</td><td>神农架</td><td>SNJ</td><td>429021</td></tr></table> <p>7. 增加了 5.3.13 定位统计数据及相关定义。</p>	省份	城市	缩写	编号	变更城市	变更缩写	变更编号	山西	吕梁地	LLD	142300	吕梁	LL	142300	新疆	博尔塔拉	BETL	652700	博乐	BL	652700	新疆	克孜勒苏	KZLS	653000	克州	KZD	653000	新疆	库尔勒	KRL	652801	巴州	BZD	652801	吉林	延吉	YJ	222401	延边	YB	220900	重庆	重庆	CQ	500100	重庆	CQ	500100	重庆	万州	WZ	500101	重庆	涪陵	FL	500102	重庆	黔江	QJ	500114	湖北	仙桃	XT	429004	删除			湖北	潜江	QJ	429005	湖北	天门	TM	429006	湖北	神农架	SNJ	429021	苏等 17 省
省份	城市	缩写	编号	变更城市	变更缩写	变更编号																																																																													
山西	吕梁地	LLD	142300	吕梁	LL	142300																																																																													
新疆	博尔塔拉	BETL	652700	博乐	BL	652700																																																																													
新疆	克孜勒苏	KZLS	653000	克州	KZD	653000																																																																													
新疆	库尔勒	KRL	652801	巴州	BZD	652801																																																																													
吉林	延吉	YJ	222401	延边	YB	220900																																																																													
重庆	重庆	CQ	500100	重庆	CQ	500100																																																																													
重庆	万州	WZ	500101																																																																																
重庆	涪陵	FL	500102																																																																																
重庆	黔江	QJ	500114																																																																																
湖北	仙桃	XT	429004	删除																																																																															
湖北	潜江	QJ	429005																																																																																
湖北	天门	TM	429006																																																																																
湖北	神农架	SNJ	429021																																																																																
2014-4-8	V1.2 8	<p>1. 更新附录 D CDMA 性能指标体系《中国电信省级无线网优平台性能指标体系 20140310》</p> <p>2. 增加 5.1.1.2 中基站信息 基站状态 的枚举值说明、扇区信息 扇区状态 的枚举值说明</p> <p>3. 更新 5.2.1 中的说明性字段 场景类型、场景名称、场景编号同 5.1.7 中相关字段保持一致。</p> <p>4. 删除附录 D CDMA 性能指标体系《中国电信省级无线网优平台性能指标体系 20140310》 中指标 信道单元配置数量 等指标的场景级别要求，涉及指标对应 指标级别列标为黄色底色。增加对场景级别的部分指标的说明，如 基站数量，标为红色底色。</p> <p>5. 更新 5.1.6 规划站评分数据；</p> <p>6. 删除 5.1.1 中基站信息中 附件 1、附件 2 字段，增加预留字段 1 至预留字段 5；删除 sector 信息中 local_cell_ID、扇区覆盖道路类型、扇区覆盖热点类型、工程站号、附件 1、附件 2 字段，增加预留字段 1 至预留字段 5；</p> <p>7. 将 5.2.1 场景类型性能数据的场景类型字段、5.1.7 场景配置数据中场景类型字段、5.1.8 信息点配置数据中信息点类型与 场景规则命名说明表 保持统一，修改 场景类型编号 4-6 分别为：车站港口码头、住宅小区和风景区，21 对应：休闲娱乐场所。</p>																																																																																	

		<p>8. 5.1.1 扇区表增加 扇区覆盖关联聚类场所编、扇区覆盖关联聚类场所名称、扇区覆盖关联休闲娱乐场所编号、扇区覆盖关联休闲娱乐场所名称 字段。</p> <p>9. 5.1.7 场景配置表中修改字段场景类型、整体覆盖方式的示例内容，删除重复字段 WIFI 覆盖，删除楼宇分布图、场景优化报告、附件 1、附件 2；5.1.8 信息点表中修改字段信息点类型、信息点量化信息、排查日期、更新日期的示例内容</p>	
2014-3-7	V1.2 7	<p>1. 修改了 5 上报数据接口功能需求 下的目录，并增加了 4 期规划新增的数据，包括：规划站、场景覆盖、信息点等。</p> <p>2. 增加了数据核查相关接口，分别在 5.3.1 数据核查 和 6.9 数据核查 部分规定了上报和下发的数据内容。</p> <p>3. 更新了附录 A，增加省份和地市的编号信息。</p> <p>4. 配套样例文件升级为“FTP 目录结构及样例文件 V1.20”。</p>	
2013-5-23	V1.2 6	<p>1、增加数据接口：作业管理数据下载接口、作业管理数据上报接口、路测数据上报接口、申告数据上报接口、规划站信息上报接口、个性功能上报接口、重大问题上报接口、省级平台数据完整性回传下载接口；</p> <p>2、省级网优平台使用情况上报模块修改为全部功能模块使用情况需上报；</p> <p>3、修改基站配置数据下载接口，其字段要求与配置数据上报模块数据要求一致；</p> <p>4、修改部省接口为三种类型：数据上报接口、数据下载接口、双向交互接口，并对具体接口功能进行分类划分；</p> <p>5、补充接口数据的存放目录；</p> <p>7、完善网优人员数据上报信息，新增角色、负责片区信息</p> <p>8、配套样例文件升级为“FTP 目录结构及样例文件 V1.19”。</p>	
2013-4-15	V1.2 5	1、修改 5.18 省际边界协调单：针对类型为【边界优化调整通知】的协调单，修改其执行流程。	
2013-3-20	V1.2 4	<p>1、修改 5.18 省际边界协调单：针对不同协调单类型再次明确各字段的取值说明</p> <p>2、配套样例文件升级为“FTP 目录结构及样例文件 V1.18”：修改协调单的样例数据</p>	
2013-3-11	V1.2 3	1、修改 5.4 性能数据上报中，场景的取值以及基于场景上报的性能指标列表	
2012-12-14	V1.2 2	<p>1、修改 5.18 省际边界调整协调单的环节说明和环节的取值，删除协调单中“反馈意见”字段</p> <p>2、修改 5.1 配置数据上报中 SECOTR 的场景类型 1/2/3 的取值</p> <p>3、修改 5.4 性能数据上报中，场景性能数据中的场景名称的取值</p> <p>4、配套样例文件升级为“FTP 目录结构及样例文件 V1.17”：修改协调单的样例数据</p>	
2012-12-6	V1.2 1	<p>1、修改 5.18 省际边界调整协调单的环节说明和环节的取值，在子协调单中增加“反馈意见”字段</p> <p>2、配套样例文件升级为“FTP 目录结构及样例文件 V1.16”：修改协调单的样例数据</p>	
2012-11-27	V1.2 0	<p>1、修改 5.18 省际边界调整协调单上传附件的格式为 zip，在接口中增加协调单实际完成时间，将接收人姓名和接收人联系方式修改为不必填。</p> <p>2、修改 5.1 配置数据上报中 SECTOR 的字段：调整部分字段顺序，增加运行状态判断时间</p>	

		3、配套样例文件升级为“FTP 目录结构及样例文件 V1.15”：修改 SECTOR 配置文件和省际协调单样例文件	
2012-11-20	V1.19	1、在 5.4 中增加场景的取值：火车站 2、细化 5.18 省际边界基站调整协调单的处理流程，详细描述了当前环节在各个节点的取值	
2012-8-27	V1.18	1、修改了 5.18 省际边界基站调整协调单数据接口，在接口字段中增加了协调单标题、子协调单编号、网元级别、网元标识、网元名称等，修改了 当前环节、执行结果等字段的取值。 2、在 5.9 网优人员中增加 QQ 和 MSN 属性 3、在 5.4 中修改场景的定义：增加海域取值。 4、配套样例文件升级为“FTP 目录结构及样例文件 V1.14”	
2012-8-2	V1.17	1、修改了“5 数据接口功能需求”中的图三“FTP 服务器端目录结构示意图”，增加了 ORDER 和 VERGEORDER 目录 2、在 5.1 配置数据上报“BTS”增加“工程站号”；“SECTOR”的增加如下属性：乡镇、OMCOID、所属 RNC 标识、所属 SM 标识、基站中文名、扇区 BSID_1X、扇区 BSID_D0、扇区等级、语音设计无线容量(Erl)、1X 数据设计无线容量(Erl)、Totzones、Zone_tmr、开通日期、运行状态、运行状态判断时间、山高或楼高(米)、天线挂高(米)、天线方向类型、预置电下倾角（度）、可调电下倾角（度）、天线型号、天线制造厂商、天线分集方式、天线极化方式、天线功率(dBm)、天线增益(dBi)、天线架设方式、天线平台、天馈共用方式、馈线类型、馈线长度、基站型号、基站扇区数、1X 信道板配置类型、D0 信道板配置类型、是否分频待机、边界扇区类型、边界免漫游扇区类型、免漫游对端地市、所带直放站数量、所带分布系统数量、37 载频配置、283 载频配置、78 载频配置、119 载频配置、160 载频配置、201 载频配置、242 载频配置、所属机房名称、机房所在楼层、所属营业部名称、扇区地址、网元负责人、网元负责人联系手机号码、网元负责人邮箱、数据最后更新时间。 3、修改了 5.4 “性能数据上报”，增加了对场景性能数据的上报要求 4、增加了 5.18~5.39 合计 5 个数据接口 5.18 省际边界基站调整协调单数据接口 5.19 载扇参数数据接口 5.20 扇区参数数据接口 5.21 BTS 参数数据接口 5.22 BSC 参数数据接口 5、增加了 6.4 “省际边界基站调整协调单数据下发” 6、在各个接口标题上增加了“期别”的说明。 7、配套样例文件升级为“FTP 目录结构及样例文件 V1.13”	
2011-8-2	V1.16	1、修改了 5.16 中的省际边界扇区邻区参数的上报范围，由“省际边界站邻区参数主要指源扇区为省际边界扇区的外省邻区的参数数据。”改为“省际边界站邻区参数主要指源扇区为省际边界扇区的所有邻区（包括本省邻区）的参数数据。”。 2、修改了 5.16.2 邻区参数字段“ 邻区关系类型 ”的取值说明，增加了“4：同为省内省间”。	
2011-7-27	V1.15	1、修改了 5.16.2 中的省际边界扇区载扇级邻区参数和省际边界扇区扇区级邻区参数中的字段，将“ 邻扇区边界类型 ”改为“ 邻区关系类型 ”，并修改了相应	

		<p>的取值说明。</p> <p>2、修改了配套样例文件 XX_PARA_VCARRNBR_XX.csv、 XX_PARA_VCARRNBRDF_XX.csv、 XX_PARA_VCARRNBRSF_XX.csv、 XX _PARA_VSECTORNBR_ XX.csv、 XX_VERGESITE_VSECTORNBR_XX.csv、 XX_VERGESITE_VCARRNBRSF_XX.csv、 XX_VERGESITE_VCARRNBRDF_XX.csv、 XX_VERGESITE_VCARRNBR_XX.csv 中修改了如上字段信息。</p> <p>3、配套样例文件升级为“FTP 目录结构及样例文件 V1.12”</p>				
2011-6-9	V1.1 4	<p>1、修改了配套样例文件 BJ_PARA_VSECTORNB_ALU_DO_20091018.csv、 ZJ_PARA_VSECTORNB_ALU_DO_20091018.csv、 的源扇区编号的样例数据。</p> <p>2、修改了 5.13.1 中的命名示例 BJ_COMPLAINTSTAT_200910.csv、 BJ_COMPLAINTSTAT_200910.csv.tmp</p> <p>3、修改了章节 6 服务接口中的部分关于服务文件生成的描述。</p> <p>4、修改了章节 5.16.2 省际边界扇区载扇级邻区参数中“邻区顺序”字段改为必填字段。</p> <p>5、在 5.16.2 中对于省际边界扇区载扇级邻区参数、省际边界扇区扇区级邻区参数增加了对外省邻区的唯一标示、所属信息、地理信息等字段的填写说明。</p> <p>6、修改了 5.16.2 《省际边界载扇、扇区邻区参数列表.rar》中的文件《省际边界载扇、扇区邻区参数列表(中兴).xls》。在“扇区 1X 邻区参数”表中增加了如下字段：</p> <table><tr><td>bssid</td></tr><tr><td>基站的系统号</td></tr><tr><td>小区序号</td></tr></table> <p>7、修改了配套样例文件 BJ_PARA_VSECTORNB_ZTE_1X_20091018.csv、 ZJ_PARA_VSECTORNB_ZTE_1X_20091018.csv、 BJ_VERGESITE_VSECTORNB_ZTE_1X_20091018.csv、 ZJ_VERGESITE_VSECTORNB_ZTE_1X_20091018.csv 中增加了如上字段信息。</p> <p>8、配套样例文件升级为“FTP 目录结构及样例文件 V1.11”</p>	bssid	基站的系统号	小区序号	
bssid						
基站的系统号						
小区序号						
2011-5-4	V1.1 3	<p>1、修改了 5.14.2 中活动账号名称、活动账号登录次数、活动账号登录时长的说明。</p> <p>2、修改了 5.16.2 中邻扇区所属省的举例。</p> <p>3、修改了 5.16.2 《省际边界载扇、扇区邻区参数列表.rar》中的文件《省际边界载扇、扇区邻区参数列表(中兴).xls》。在“载扇 1X 邻区参数”表中增加了如下字段：</p> <table><tr><td>bssid</td></tr><tr><td>system</td></tr></table>	bssid	system		
bssid						
system						

		<table><tr><td>cellid</td></tr><tr><td>pilot_pn</td></tr><tr><td>carrierid</td></tr><tr><td>mscid</td></tr><tr><td>ci</td></tr><tr><td>officeid</td></tr></table> <p>4、修改了配套样例文件 BJ_PARA_VCARRNBR_ZTE_1X_20091018.csv、 ZJ_PARA_VCARRNBR_ZTE_1X_20091018.csv、 BJ_VERGESITE_VCARRNBR_ZTE_1X_20091018.csv、 ZJ_VERGESITE_VCARRNBR_ZTE_1X_20091018.csv，增加了上述字段信息。</p> <p>5、修改了配套样例文件 BJ_PARA_VCARRNBR_ZTE_DO_20091018.csv、 BJ_VERGESITE_VCARRNBR_ZTE_DO_20091018.csv、 ZJ_VERGESITE_VCARRNBR_ZTE_DO_20091018.csv 中的 MP2.7.2.1.4 的字段名称 ChannelNumber。</p> <p>6、修改了 5.12.2 中的日常优化问题中的优化分类取值说明。</p> <p>7、配套样例文件升级为“FTP 目录结构及样例文件 V1.10”</p>	cellid	pilot_pn	carrierid	mscid	ci	officeid	
cellid									
pilot_pn									
carrierid									
mscid									
ci									
officeid									
2011-4-7	V1.1 2	<p>1、修改了章节 4 中的接口类型，增加了服务接口的说明。</p> <p>2、增加了章节 4.2 服务接口的介绍。</p> <p>3、修改了数据接口功能需求中的目录说明，增加了 PARA、VERGESITE 目录的说明；</p> <p>4、修改了章节 5.1.2 中 4) SECTOR 中接壤省份、接壤城市的填写说明。</p> <p>5、增加了章节 5.16 省际边界站邻区参数数据上报功能。</p> <p>6、增加了章节 5.17 省际边界免漫游扇区数据上报功能。</p> <p>7、增加了章节 6 服务接口功能需求说明。</p> <p>8、配套样例文件升级为“FTP 目录结构及样例文件 V1.09”。</p>							
2011-3-29	V1.1 1	<p>1、修改了 5.15.1 中的数据来源为手工整理上报。</p> <p>2、修改了 5.15.2 中的移动电话为必填字段。</p> <p>3、修改了配套样例文件 BJ_LINKMAN_200910.csv、ZJ_LINKMAN_200910.csv 中的负责人信息。</p> <p>4、配套样例文件升级为“FTP 目录结构及样例文件 V1.08”。</p>							
2011-3-28	V1.1 0	<p>1、在章节 5.13.2 中增加了字段“上门处理投诉人次（总数）”。</p> <p>2、增加了章节 5.15 网优人员联系人信息的说明。</p> <p>3、修改了数据接口功能需求中的目录说明，在 WORK 目录中增加了网优人员联系人信息数据；</p> <p>4、配套样例文件升级为“FTP 目录结构及样例文件 V1.07”。</p>							
2011-2-22	V1.0 9	<p>1、在各类数据的上报文件要求中增加“数据来源”说明；</p> <p>2、在各类数据上报文件要求中增加了“期别”说明。其中：“一期”表示为集团平台一期功能规范要求上报的数据类型；“二期”表示为集团平台一期功能规范要求上报的数据类型；“一期定义，二期增强”表示为集团平台一期功能规范要求上报的数据类型，二期规范中进行了数据要求修改或增加的数据类型。</p>							
2011-1-22	V1.0 8	<p>1、根据要求增加了省平台使用情况统计数据的上报接口要求，具体增加内容参见章节 5.14 所述。</p>							

		<p>2、修改了数据接口功能需求中的目录说明，在 WORK 目录中增加了省平台使用情况统计数据；</p> <p>3、配套样例文件升级为“FTP 目录结构及样例文件 V1.06”。</p>	
2011-1-14	V1.07	<p>1、在章节 3 缩略语中增加工作数据的说明。</p> <p>2、在章节 5 数据接口功能需求中的目录说明中的 WORK 目录中，增加了日常优化问题统计数据、流入网优中心的投诉统计数据的说明。</p> <p>3、修改了章节 5.1.2 配置数据中 4) SECTOR 配置数据中“厂商侧扇区标识”字段的填写要求。</p> <p>4、在章节 5.3 中增加了盲点配置数据的说明。</p> <p>5、修改了配套样例文件“FTP 目录结构及样例文件 V1.04”中的盲点数据的样例文件，在样例文件中增加“盲点序号”，“盲区编号”两个字段。修改的具体文件如下：XX_CONF_BLINDPOINT_20100110.csv，其中 XX 对应样例中的 BJ，ZJ。</p> <p>6、修改了“FTP 目录结构及样例文件 V1.04”中的部分样例文件中的数据的时间戳，以保证样例中的数据的时间戳和文件名时间一致。修改的具体文件如下： XX_COMPLAINT_1X_20100110.csv XX_COMPLAINT_DO_20100110.csv XX_CONF_BLINDPOINT_20100110.csv XX_DOPT_200910.csv XX_COMPLAINTSTAT_200910.csv XX_WORKTEST_CITYHP_20101122.csv XX_WORKTEST_CITYROAD_20101122.csv XX_WORKTEST_VILLAGE_20101122.csv，其中 XX 对应样例中的 BJ，ZJ。</p> <p>7、修改了“FTP 目录结构及样例文件 V1.04”中的流入网优中心的投诉统计数据样例文件，删除了最后一个多余列。修改的具体文件如下：XX_COMPLAINTSTAT_200910.csv，其中 XX 对应样例中的 BJ，ZJ。</p> <p>8、配套样例文件升级为“FTP 目录结构及样例文件 V1.05”。</p>	
2010-12-27	V1.06	<p>1、根据《全国无线网络优化平台二期改造工程—应用软件技术规范书》增加了扇区配置数据、WLAN 热点配置数据、盲点配置数据、VIP 用户呼叫统计数据、客户投诉统计数据、测评信息数据、日常优化问题统计数据、流入网优中心的投诉统计数据的上报接口要求；具体增加内容参见各章节所述。</p> <p>2、根据《全国无线网络优化平台二期改造工程—应用软件技术规范书》修改了用户呼叫分布统计数据，增加了“1X 的短信呼叫次数”、“1X 的短信呼叫掉话次数”、“1X 的呼叫 EC/IO 平均数”指标；</p> <p>3、修改了数据接口功能需求中的目录说明，增加了 COMPLAINT、WORKTEST 目录；</p> <p>4、网优人员数据上报增加“岗位技能认证级别”；</p> <p>5、根据数据文件存放目录的顺序，调整了各类数据上报接口描述的章节顺序。</p> <p>6、配套样例文件“FTP 目录结构及样例文件 V1.04”</p>	
2010-6-11	V1.05	<p>1、修改网优人员数据上报要求中“职称”的定义，增加“其他”；</p> <p>2、修改网优人员和仪器仪表信息数据上报要求中“城市”字段要求：将该字段“必填”改为“非必填”，针对省或区公司的网优人员/仪器仪表该字段不用填写，地市的网优人员/仪器仪表该字段必须填写；</p> <p>3、修改网优人员中网优奖项的备注，明确可以多个，以“ ”分隔；</p> <p>4、修改第三方厂商信息里注册资金字段的备注信息：单位为万，只需要填数字，</p>	

		不需包含“万”的字样，修改从事优化时间的备注信息：单位为年，只需要填数字，不需包含“年”的字样。 5、仪器仪表上报数数要求中硬件型号、软件版本是否必填改为“否”，修改厂家备注信息：“如果厂家有中文名称则填写中文名称简称，没有的填写英文名称”。	
2010-6-2	V1.0 4	1、修改基站配置数据中基站类型定义（删除 3-小基站、4-微微蜂窝、5-微基站、6-一体化基站、7-射频拉远，增加 3-BBU、9-其它） 2、基站配置数据中工程状态定义增加 10-未开通 3、将“电信 CDMA 网络优化平台部省接口技术规范”更名为“电信 CDMA 网络优化平台集团——省接口技术规范”	
2010-3-31	V1.0 3	整理省网及本地网名称约定	
2010-3-9	V1.0 2	增加 DO 性能指标预留字段	
2010-2-27	V1.0 1	根据《中国电信 CDMA2000 1xEV-DO 无线网络统计指标（V1.0）》调整 DO 性能指标体系，具体调整内容请参见《DO 指标体系变化说明》文档	
2010 年 1 月	V1.0 0	发布规范	

目 录

版本控制.....	I
目 录.....	IX
前 言.....	XIV
1 范围.....	1
2 规范性引用文件.....	1
3 缩略语.....	1
4 集团——省接口协议.....	1
4.1 上报数据接口.....	2
4.2 下发数据接口.....	2
4.3 任务交互接口.....	2
5 上报数据接口功能需求.....	3
5.1 配置数据.....	4
5.1.1 网元配置数据(一期定义, 二期增强, 三期增强, 四期增强).....	4
5.1.1.1 上报文件要求.....	4
5.1.1.2 上报数据要求.....	5
5.1.2 省际边界免漫游扇区数据(二期).....	26
5.1.2.1 上报文件要求.....	26
5.1.2.2 上报数据要求.....	27
5.1.3 WLAN 热点配置数据(二期).....	29
5.1.3.1 上报文件要求.....	29
5.1.3.2 上报数据要求.....	30
5.1.4 盲点配置数据(二期定义, 四期增强).....	32
5.1.4.1 上报文件要求.....	32
5.1.4.2 上报数据要求.....	33
5.1.5 规划站评分数据(四期新增).....	37
5.1.5.1 上报文件要求.....	37
5.1.5.2 上报数据要求.....	38
5.1.6 场景配置数据(四期新增).....	40
5.1.6.1 上报文件要求.....	40
5.1.6.2 上报数据要求.....	41
5.1.7 信息点配置数据(四期新增).....	45
5.1.7.1 上报文件要求.....	45
5.1.7.2 上报数据要求.....	47
5.1.8 划小市场网格配置数据(四期新增).....	49
5.1.8.1 上报文件要求.....	49
5.1.8.2 上报数据要求.....	50
5.1.9 载扇参数数据(三期).....	52
5.1.9.1 上报文件要求.....	52

5.1.9.2	上报数据要求	54
5.1.10	SECTOR 参数数据（三期）	55
5.1.10.1	上报文件要求	55
5.1.10.2	上报数据要求	57
5.1.11	BTS 参数数据（三期）	59
5.1.11.1	上报文件要求	59
5.1.11.2	上报数据要求	60
5.1.12	BSC 参数数据（三期）	62
5.1.12.1	上报文件要求	62
5.1.12.2	上报数据要求	63
5.1.13	省际边界站邻区参数数据（二期）	64
5.1.13.1	上报文件要求	65
5.1.13.2	上报数据要求	67
5.2	性能数据	74
5.2.1	C 网性能数据（一期定义，三期增强、四期增强）	74
5.2.1.1	上报文件要求	74
5.2.1.2	上报数据要求	77
5.2.2	通话记录数据（三期定义，四期增强）	81
5.2.2.1	上报文件要求	81
5.2.2.2	上报数据要求	83
5.2.3	用户呼叫分布统计数据（一期定义，二期增强，四期增强）	84
5.2.3.1	上报文件要求	84
5.2.3.2	上报数据要求	85
5.2.4	客户申告统计数据（二期）	89
5.2.4.1	上报文件要求	89
5.2.4.2	上报数据要求	90
5.2.5	流入网优中心的申告统计数据（二期）	92
5.2.5.1	上报文件要求	92
5.2.5.2	上报数据要求	93
5.2.6	流入网优中心的申告数据（三期定义，四期增强）	98
5.2.6.1	上报文件要求	98
5.2.6.2	上报数据要求	99
5.2.7	测评信息数据（二期）	108
5.2.7.1	上报文件要求	108
5.2.7.2	上报数据要求	109
5.2.8	影响网优质量的告警统计数据（四期新增）	114
5.2.8.1	上报文件要求	114
5.2.8.2	上报数据要求	115
5.2.9	扇区 QOE 模板数据（四期新增）	117
5.2.9.1	上报文件要求	117
5.2.9.2	上报数据要求	118
5.2.10	邻区优化统计（四期新增）	122
5.2.10.1	上报文件要求	122
5.2.10.2	上报数据要求	123

5.2.11	终端用户通话记录统计(四期新增)	124
5.2.11.1	上报文件要求	124
5.2.11.2	上报数据要求	125
5.2.12	DT/CQT KPI 指标(四期新增)	127
5.2.12.1	上报文件要求	127
5.2.12.2	上报数据要求	128
5.2.13	覆盖分析统计(四期新增)	131
5.2.13.1	上报文件要求	131
5.2.13.2	上报数据要求	132
5.3	工作数据	133
5.3.1	数据核查(四期新增)	133
5.3.1.1	数据核查回执	133
5.3.1.2	数据核查解释	135
5.3.1.3	数据核查上报	138
5.3.2	网优人员数据(一期,三期增强,四期增强)	140
5.3.2.1	上报文件要求	140
5.3.2.2	上报数据要求	141
5.3.3	第三方厂商信息(一期)	143
5.3.3.1	上报文件要求	143
5.3.3.2	上报数据要求	144
5.3.4	仪器仪表信息(一期)	146
5.3.4.1	上报文件要求	146
5.3.4.2	上报数据要求	147
5.3.5	省级网优平台使用情况统计数据(二期、四期增强)	149
5.3.5.1	上报文件要求	149
5.3.5.2	上报数据要求	150
5.3.6	网优人员联系人信息数据(二期)	153
5.3.6.1	上报文件要求	153
5.3.6.2	上报数据要求	154
5.3.7	省际边界基站调整协调单数据(三期)	155
5.3.7.1	上报文件要求	155
5.3.7.2	上报数据要求	157
5.3.8	优化作业数据	162
5.3.8.1	作业计划数据(四期新增,未完)	162
5.3.8.2	路测数据上报功能(OK三期)	171
5.3.8.3	结单工单数据(四期新增)	173
5.3.8.4	经典案例工单数据(四期新增)	180
5.3.8.5	作业性能数据(四期新增)	183
5.3.9	个性功能申请数据(四期新增)	186
5.3.9.1	上报文件要求	186
5.3.9.2	上报数据要求	188
5.3.10	个性功能使用情况数据(四期新增)	189
5.3.10.1	上报文件要求	189
5.3.10.2	上报数据要求	191

5.3.11	季度满意度调查数据（四期新增）	192
5.3.11.1	上报文件要求	192
5.3.11.2	上报数据要求	193
5.3.12	定位统计数据(四期新增)	196
5.3.12.1	上报文件要求	196
5.3.12.2	上报数据要求	198
5.3.13	网优工作信息上报（四期新增）	199
5.3.13.1	上报要求	199
5.3.13.2	上报数据要求	200
5.3.14	性能查询模板(四期新增)	201
5.3.14.1	上报文件要求	201
5.3.14.2	上报数据要求	202
5.3.15	网元分组数据(四期新增)	205
5.3.15.1	上报文件要求	205
5.3.15.2	上报数据要求	206
5.3.16	省级平台使用情况月统计数据(四期新增)	207
5.3.16.1	上报文件要求	207
5.3.16.2	上报数据要求	209
5.3.17	在线问题收集数据(四期新增)	210
5.3.17.1	上报文件要求	210
5.3.17.2	上报数据要求	211
5.4	资源数据	214
5.4.1	资源预警与负荷统计数据（四期新增）	214
5.4.1.1	上报文件要求	214
5.4.1.2	上报数据要求	215
6	下发数据接口功能需求	220
6.1	配置数据	220
6.1.1	省际边界站配置数据下发(二期新增)	220
6.1.1.1	下发文件要求	220
6.1.1.2	下发数据要求	221
6.1.2	省际边界站邻区参数数据下发(二期新增)	221
6.1.2.1	下发文件要求	222
6.1.2.2	下发数据要求	224
6.1.3	省际边界免漫游扇区数据下发(二期新增)	224
6.1.3.1	下发文件要求	224
6.1.3.2	下发数据要求	225
6.2	性能数据	225
6.3	工作数据	225
6.3.1	省际边界基站调整协调单数据下发(三期)	225
6.3.1.1	下发文件要求	225
6.3.1.2	下发数据要求	227
6.3.2	个性功能数据下发（三期）	227
6.3.2.1	个性功能申请审核下发	227
6.3.2.2	个性功能数据统计下发功能	229

6.3.3	网优工作信息下发（四期新增）	231
6.3.3.1	下发文件要求	231
6.3.3.2	下发数据要求	233
6.3.4	标准化作业计划数据（四期新增）	234
6.3.4.1	下发文件要求	234
6.3.4.2	下发数据要求	235
6.3.5	数据核查（四期新增）	244
6.3.5.1	上报文件核查结果下发	244
6.3.5.2	数据核查解释驳回	247
6.3.6	在线问题确认结果下发（四期新增）	249
6.3.6.1	下发文件要求	249
6.3.6.2	下发数据要求	250
6.3.7	省份网优人员奖惩结果下发（四期新增）	251
6.3.7.1	下发文件要求	251
6.3.7.2	下发数据要求	252
附 录 A	省网及本地网名称约定	253
附 录 B	省分忙时表	262
附 录 C	开发厂家编号	262
附 录 D	CDMA 性能指标体系	264
附 录 E	功能唯一标识格式说明	265

前 言

随着移动网运营牌照的发放，中国电信对移动网络运营的“全方位就绪”是否落到实处已迫在眉睫。

现代移动网络从网络、业务等方面表现出与传统固定电话网络明显不同的特征。从网络方面，现代移动网络具有承载层与控制层相分离、强调业务能力、网络优化难度大等特点；在业务上具有业务多样性、多媒体化、移动性和位置相关性强、差异化服务要求高、业务推出速度快等特点；而对于客户方面，又具备网络质量敏感性强、消费行为成熟度高、客户稳定度低、需求多元化发展的特征。

作为移动网络运营的后进入者，如何建立高效运作的维护体系，有效推进移动网络基础运营的精确管理，以信息化为支撑，通过先进的维护手段，提高维护管理效率、维护质量和服务水平，是目前急需重点解决的问题。

网络质量是网络运营的生命线，在网络建网初期，没有好的网络质量，就没有好的业务应用，更没有好的业务品牌。网络建设中，必须做到“建设一片，优化一片，客户满意一片”。在移动网运营中，网络优化质量部分决定了移动网网络质量的优劣，网络优化工作是移动网后端运营体系中的重中之重。网优工作涉及众多基础设备、各类基础信息（包括 GIS 信息、设备属性、站址信息、运行数据、用户投诉数据、现场测试数据等）的综合分析，涉及大量资源实体的搬迁、调整与信息的变动。

目前中国电信集团公司已在全国各省公司开始统一建设省级无线网优平台 4 期，并通过无线网优平台对各自省份的无线网络环境进行优化。在此背景下，集团公司启动了 2014 年 CDMA 无线网优管理平台的建设，以科学、准确、合理的评估各省分公司网优效果，阶段性的对各省网优效果进行总结，以便督促各省分公司对无线网络进行更合理的优化。

本部分的修改和解释权属电信集团公司。

电信集团级无线网络优化管理平台

集团-省四期接口技术规范

1 范围

本部分规定了中国电信 CDMA 集团网络优化管理平台四期与省级网络优化平台四期之间的接口互联要求，包括接口位置、接口功能需求、接口技术约定和接口数据内容，并规范了部分接口数据命名格式和编码方式。

本部分适用于中国电信 CDMA 集团网络优化管理平台四期与省级网络优化平台四期间接口的规划、设计和实施。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本部分的引用而成为本部分的条款。凡是注日期的引用文件，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部分，然而，鼓励根据本部分达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件，其最新版本适用于本部分。

[1] 2014年集团网优平台功能规范

3 缩略语

下列缩略语适用于本规范。

MSC	Mobile Switching Center	移动交换中心
MSCe	Mobile Switching Center Server	MSC 服务器
BSC	Base Station Controller	基站控制器
BTS	Base Transceiver Station	基站收发信台
SECTOR	SECTOR	扇区
MGW	Media GateWay	媒体网关
CDL	Call Detail Log	用户通话记录
WORK	工作数据	是指省级平台不具备的数据源，但集团平台又需要的数据。这部分数据需要从用户侧获取采用手工方式上报，上报周期一般一个月一次。

4 集团——省接口协议

中国电信省级网优平台和集团网优管理平台的接口分为数据接口、服务接口和任务交互接口三类。配置数据、性能数据、话单统计、网优工作管理数据等信息通过数据接口以 FTP 的方式传输；边界基站、边界扇区的配置数据及邻区数据等信息由集团平台生成，通过服务接口以 FTP 的方式传输；各种任务、网优工作信息、通知、报告等信息通过任务交互接口以 Webservice 的方式来传送。集团网优管理平台可同时连接多个省级网优平台。集团、省两

级网优平台间以数据通信网 CN2/DCN 作为数据传送的物理通路。

4.1 上报数据接口

各省分公司采用 FTP 的方式通过上报数据接口按照约定的周期向集团平台上报性能数据、配置数据等文件。集团网优平台提供 FTP 服务器，为各省分公司建立各自不同的 FTP 访问用户名和口令。

考虑到每个省分平台都需要向集团平台传输大量的数据，集团平台的 FTP 服务器端的网络压力、处理压力会比较大。基于负荷分担的原则，集团平台部署一台或多台采集服务器作为 FTP 服务器，每个 FTP 服务器和若干个省分的平台相连。集团 FTP 服务器端和省级平台的对应关系示意图见图 1。

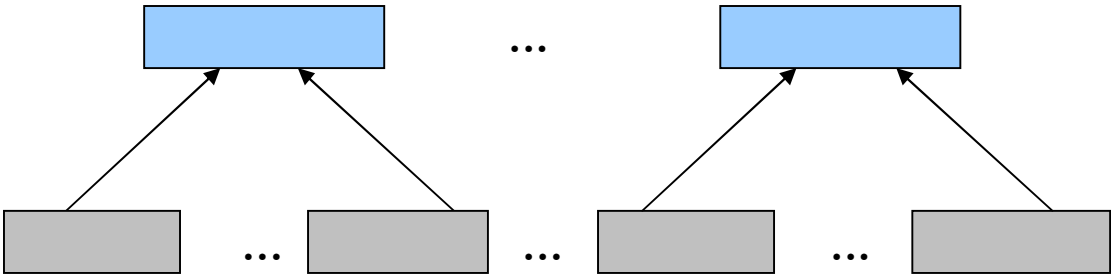


图1 数据接口示意图

为了更好的分散FTP服务器端的压力，防止在同一时间有过多的文件上传，需要对各省分的文件上传时间统一管理，实现各省分的各类型的文件的有序上报。具体的上报时间在工程实施期间由集团公司统一通告。

4.2 下发数据接口

下发数据接口由集团平台提供，集团平台按照约定的周期及格式生成省际边界基站、省际边界扇区的配置数据、邻区数据等数据文件，存放在集团网优平台FTP服务器上，各省分公司采用FTP的方式通过服务接口下载使用。

4.3 任务交互接口

任务交互接口采用webservice的方式，集团——省平台在需要时通过任务交互接口调用对方服务传送各种任务、网优工作信息、通知、报告等信息。任务交互接口是双向的，在省级和集团级平台服务器上均部署WebService Server端，通过WSDL来描述双方的接口内容，对端调用WebService服务完成交互。任务交互接口的示意图如图2。

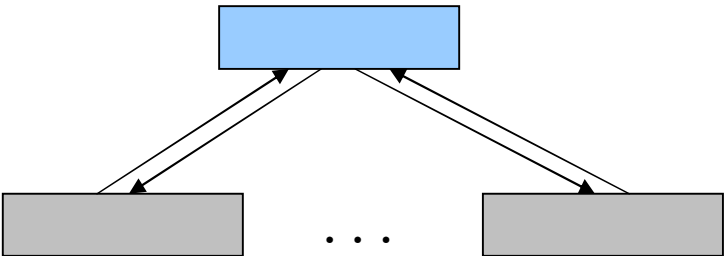


图2 任务交互接口示意图

5 上报数据接口功能需求

在集团网优平台FTP服务器上按照省分分别建立目录对各省的数据文件进行管理。每个省分有一个以该省名称命名的目录，该目录下再按照数据类别分别建立子目录存储相应的数据，每个子目录下的文件按照规定的文件名存放。省分平台以FTP方式登录后，进入自己的默认目录。每个省对自己的默认目录下的子目录和文件有读写权限，而不能访问其他省的目录下的任何文件或子目录。目录结构示意图如下：

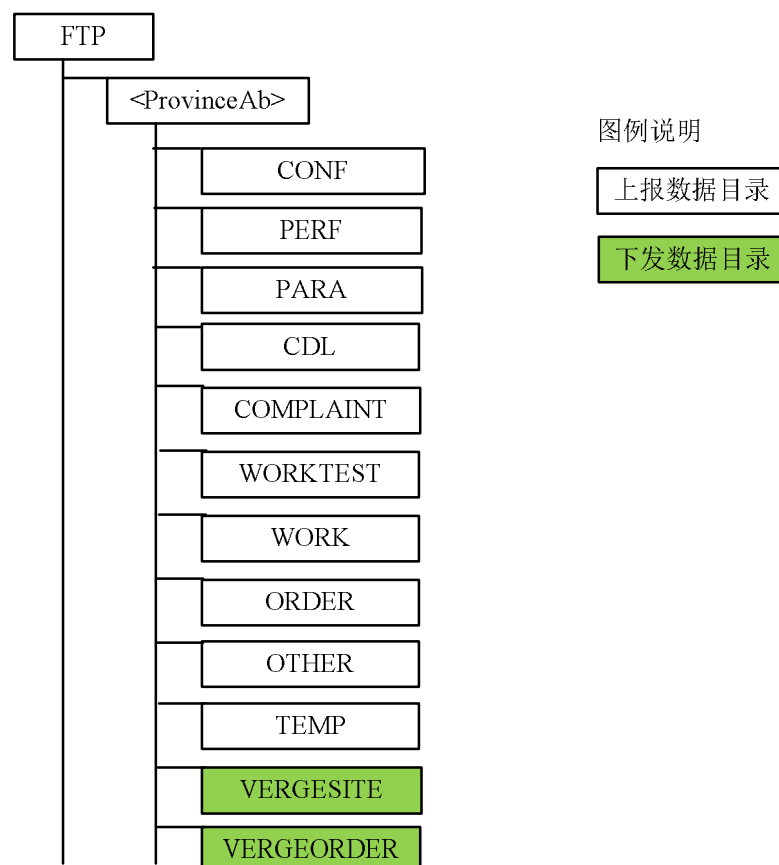


图3 FTP 服务器端目录结构示意图

各目录的说明如下：

- 1) FTP: FTP服务器的根目录；
- 2) <ProvinceAb>: 某个省的默认目录，取值请参考附录A中的省名称缩写；
- 3) CONF: 基础配置数据文件、WLAN热点配置数据文件、盲点配置数据文件的存放目录；
- 4) PERF: 性能数据文件的存放目录；
- 5) PARA: 省际边界载扇邻区参数数据文件、省际边界扇区邻区参数数据文件存放目录；
- 6) CDL: 用户呼叫分布统计文件、VIP用户呼叫分布统计文件的存放目录；
- 7) COMPLAINT: 客户投诉统计数据文件存放目录；
- 8) WORKTEST: 测评信息数据文件的存放目录；
- 9) WORK: 网优人员数据文件、第三方厂商信息数据文件、仪器仪表信息数据文件、日常优化问题统计数据、流入网优中心的投诉统计数据、省级网优平台的使用情况统计数据、网优人员联系人信息数据的存放目录；
- 10) ORDER: 省际边界基站协调单数据存放目录

- 11) OTHER: 存放一些其他的文件;
- 12) TEMP: 临时文件存放目录。
- 13) VERGESITE: 服务数据接口文件存放目录。省际边界基站配置数据文件、省际边界扇区配置数据文件、省际边界载扇邻区参数数据文件、省际边界扇区邻区参数数据文件存放目录;
- 14) VERGEORDER: 服务数据接口文件存放目录, 存在省际边界基站调整协调单数据文件, 供各省下载。

5.1 配置数据

5.1.1 网元配置数据(一期定义, 二期增强, 三期增强, 四期增强)

5.1.1.1 上报文件要求

<功能概述>

实现网络信息中端局MSC/MSCe, BSC, BTS, SECTOR配置数据的采集。

<功能点描述>

- 1) 期别: 一期定义, 二期增强, 三期增强, 四期增强;
- 2) 支持按照集团-省接口定义的新数据格式, 进行端局MSC/MSCe, BSC, BTS, SECTOR配置数据的采集;
- 3) 配置数据文件上报遵从以下要求:
 - 文件对象: 端局MSC/MSCe, BSC, BTS, SECTOR;
 - 文件粒度:
 - 1) 对端局MSC/MSCe级别, 每个省上报一份相关的配置数据文件, 每个MSC/MSCe用一行描述;
 - 2) 对BSC级别, 每个省上报一份相关的配置数据文件, 每个BSC用一行描述;
 - 3) 对BTS级别, 每个省上报一份相关的配置数据文件, 每个BTS用一行描述;
 - 4) 对SECTOR级别, 每个省上报一份相关的配置数据文件, 每个SECTOR用一行描述;
 - 上报时间: 每日定期上报;
 - 统计周期: 每日;
 - 数据来源: 通过省级网优平台自动获取;
 - 文件上报目录要求: 上传至目录 FTP/<ProvinceAb>/CONF
 - 文件格式: 采用csv格式文件。字段名称占首行, 字段之间以半角逗号(“,”)隔开。各字段值之间以半角逗号(“,”)隔开, 字段值

不得带引号（包括单引号、双引号）和逗号，对数值型字段，采用“#####.###”的格式，不能采用千位分隔的形式。当字段值为一个列表时，列表项之间以“|”隔开。文件的各行之间以回车换行符分隔。

- 文件命名规则：采用如下形式命名上传的文件

<ProvinceAb><separator><Data_type><separator><Object_type><separator><YYYY><MM><DD>.csv

其中：

- 1) ProvinceAb 域：省分名称的拼音缩写，取值见附录 A；
- 2) Data_type 域：文件类型，取值为“CONF”；
- 3) Object_type 域：对象域，统一取值为“MSC”、“BSC”、“BTS”、“SECTOR”，对阿朗来说，DCS/SWITCH 映射为 BSC；
- 4) YYYY 域：代表年份，取值为四位数字；
- 5) MM、DD 域：代表月、日，取值分别为两位数字；
- 6) separator 域：为下划线“_”；
- 7) 文件在上传过程中的名称必须和上传完后的名称有所区别，以防止产生同时读、写同一个文件的问题。文件在上传完前的文件名后缀取为“.csv.tmp”，文件上传完后由省级平台将文件名修改为规定的格式。

- 8) 命名示例：

上传结束后的文件名称如下：

- a) MSC 级别：BJ_CONF_MSC_20091018.csv
- b) BSC 级别：BJ_CONF_BSC_20100107.csv
- c) BTS 级别：BJ_CONF_BTS_20130522.csv
- d) SECTOR 级别：BJ_CONF_SECTOR_20130522.csv

上传过程中的文件名称如下：

- a) MSC 级别：BJ_CONF_MSC_20091018.csv.tmp
- b) BSC 级别：BJ_CONF_BSC_20100107.csv.tmp
- c) BTS 级别：BJ_CONF_BTS_20130522.csv.tmp
- d) SECTOR 级别：BJ_CONF_SECTOR_20130522.csv.tmp

<关联功能>

无

<需求来源>

无

5.1.1.2 上报数据要求

<功能概述>

实现网络信息中端局MSC/MSCe，BSC，BTS，SECTOR配置数据的解析、入库、存储。

<功能点描述>

- 1) 支持按照固定数据格式要求进行数据的解析、入库、存储。
- 2) 对MSC、BSC、BTS、SECTOR这四种对象粒度的配置数据文件，需要上报的属性及其说明分别规定如下。

1) MSC

字段名称	字段含义	数据类型	填写要求	是否必填	示例
版本号	接口软件版本号	字符串	接口软件版本号，体现对数据接口进行更新和修订，格式不限，如：大版本号_SP 补丁号	是	
时间戳	数据填写日期	日期	按照“YYYY-MM-DD”格式填写	是	2009-07-26
MSC 标识	省网范围唯一标识 MSC	字符串	必须与性能侧上报数据一致。 1) 中兴：与局方称呼习惯一致 2) 华为：与局方称呼习惯一致 3) 阿朗：对新设备上报 MSCe 编号，老设备上报 ECP 编号，与局方称呼习惯一致 4) 北电：与局方称呼习惯一致	是	中兴、华为、北电：QD_MSCe1 阿朗(旧)：WZ_ECP1 阿朗(新)：WZ_MSCe4
外部网元标识	外部系统或资料对 MSC 的标识串；该字段用于省内网优平台与其他外部系统对接	字符串	按照外部系统的习惯填写		14127-9
省份名称	MSC 所在省份	字符串	名称无需包含“省”、“自治区”、“市”等字样。	是	山东、北京、新疆
城市列表	MSC 所辖网元所在的城市集合	字符串	1、名称无需包含“市”； 2、多个城市间用“ ”分隔；	是	青岛 潍坊
厂家名称	MSC 的生产商	字符串	填写厂家名称中文简写，		中兴、华为、阿朗、北电
软件版本	MSC 版本	字符串			TMS_S1240
硬件版本	MSC 硬件版本	字符串			CDMA2.2
设备名称	厂家设备侧对 MSC 的命名	字符串			青岛 MSCe1
设备中文名称	局方日常工作中对 MSC 的	字符串		是	青岛 MSCe1

	命名				
规格型号	规格型号	字符串			MSCe
机房位置	MSC 机房所在位置	字符串			东街厂巷 1 号
MSCID	MSC 标识	字符串			13168-11
SID	系统 ID	字符串	十进制		13168
NID	网络 ID	字符串	十进制		11
IP 地址	MSC IP 地址	字符串	按照 IP 地址规则填写，有多个 IP 地址时，用“ ”分隔多个地址		10.253.195.82
信令点编码	本地信令点编码（24 位）	字符串	由主信令区编码、分信令区编码和信令点编码组成，格式为 XX-XX-XX		255-88-88
配置信令链路数	配置信令链路数	整数			32
配置中继数	配置中继数	整数			600
目前管辖 BSC 数	MSC 所管辖 BSC 数量	整数	阿朗特指所管辖的 DCS 或 SWITCH 的数量		3
备注	备注信息	字符串			旧设备
预留字段 1		字符串			
预留字段 2		字符串			
预留字段 3		字符串			
预留字段 4		字符串			
预留字段 5		字符串			

表 5.1.1-1

2) BSC

字段名称	字段含义	数据类型	填写要求	是否必填	示例
版本号	接口软件版本号	字符串	接口软件版本号，体现对数据接口进行更新和修订，格式不	是	

			限，如：大版本号_SP 补丁号		
时间戳	数据填写日期	日期	按照“YYYY-MM-DD”格式填写	是	2009-07-25
BSC 标识	省网范围唯一标识 BSC	字符串	1) 中兴：采用字符串形式 2) 华为：OMC 标识. BSCNAME 3) 阿朗：OMC 标识. DCSID 4) 北电：采用字符串形式	是	中兴:QDBSC1 华为:BJ_OMC1. HZBSC1 北电: WLMQBSC1 阿朗(旧): WZ_OMP1. 16 阿朗(新): WZ_OMP3. 15
外部网元标识	外部系统或资料对 BSC 的标识串；该字段用于省内网优平台与其他外部系统对接	字符串	按照外部系统的习惯填写		14127-9
省份	BSC 所属省份	字符串	名称无需包含“省”、“自治区”、“市”等字样。	是	北京、新疆、宁夏、河南
城市列表	BSC 所属城市列表	字符串	1、名称无需包含“市”； 2、多个城市间用“ ”分隔	是	青岛
MSC 标识	所属 MSC 的标识	字符串	从 MSC 数据表中获取 BSC 所属 MSC 的标识。该标识必须在 MSC 数据中存在。	是	中兴、华为、北电: QD_MSCe1 阿朗(旧): WZ_ECP1 阿朗(新): WZ_MSCe4
MGW 标识	所属 MGW 的标识	字符串	从 MGW 数据表中获取 BSC 所属 MGW 的标识。该标识必须在 MGW 数据中存在。		QD_MGW1
厂家名称	BSC 的生产厂家	字符串	填写厂家名称中文简写	是	中兴、华为、阿朗、北电
软件版本	BSC 软件版本	字符串			中兴:V8 华为:BSC6680 北电: V14 阿朗: R32
设备名称	厂家设备侧对 BSC 的命名	字符串			中兴、华为、北电: QDBSC1 阿朗(旧): WZDCS1 阿朗(新): WZBSC1
设备中文名称	局方日常工作中对 BSC 的命名	字符串		是	中兴、华为、北电: 青岛 BSC1 阿朗(旧): 温州 DCS1 阿朗(新): 温州 BSC1
规格型号	规格型号	字符串			V5
无线容量	无线容量 (ERL)	浮点			12684. 9130859

设计无线容量	设计无线容量 (ERL)	浮点			50000
基站容量	BSC 可管理最大基站数量	整数			600
扇区容量	BSC 可管理最大扇区数量	整数			600
设计的 BHCA 值	设计的 BHCA 值	浮点			45000
基站数量	BSC 实际管理基站数量	整数			474
1X 基站数量	1X 基站数量	整数			400
D0 基站数量	D0 基站数量	整数			74
扇区数量	BSC 实际管理扇区数量	整数			474
PCF 数量	PCF 数量	整数			0
机房位置	BSC 所在机房位置	字符串			东街厂巷 1 号
机房名称	BSC 所在机房名称	字符串			厂巷五楼西侧 CDMA 机房 01
经度	BSC 所在机房的经度	浮点	用十进制数值表示, 按照“XXX.XXXXXX”格式填写, 保留六位小数		113.012345
纬度	BSC 所在机房的纬度	浮点	用十进制数值表示, 按照“XXX.XXXXXX”格式填写, 保留六位小数		21.654321
备注	备注信息	字符串			
预留字段 1		字符串			
预留字段 2		字符串			
预留字段 3		字符串			
预留字段 4		字符串			
预留字段 5		字符串			

表 5.1.1-2

3) BTS

字段名称	字段含义	数据类型	填写要求	是否必填	示例
版本号	接口软件版本号	字符串	接口软件版本号，体现对数据接口进行更新和修订，格式不限，如：大版本号_SP 补丁号	是	
时间戳	数据填写日期	日期	按照“YYYY-MM-DD”格式填写	是	2013-12-31
省份	省份、自治区、直辖市名称	字符串	名称无需包含“省”、“自治区”、“市”等字样。	是	安徽
城市编号	城市编号	整数型			551
城市	城市名称	字符串，枚举型	名称无需包含“市”等字样。	是	合肥
区县	区县名称	字符串，枚举型		是	肥西县
乡镇	乡镇名称	字符串			朱巷镇、包河区
网格编号	网格编号	字符串		是	AH-HF-0138
网格名称	网格名称	字符串			市区东城网格
所属营业部名称	所属营业部名称	字符串			蚌埠新长淮营业厅
所属 MSC 标识	所属 MSC 标识	字符串			阿朗：hf1omp 中兴 Whmsce
所属 BSC 标识	所属 BSC 标识	字符串			中兴：AnQingBSC1 阿朗：hf1omp.15
BSC 软件版本	BSC 软件版本	字符串			中兴：V8 阿朗：R35

所属 RNC 标识	所属 RNC 标识	字符串			26
所属 SM 标识	所属 SM 标识	字符串			阿朗：SM1 中兴：无
基站 BTSID	基站 BTSID	整数		是	中兴：101 阿朗：21
基站中文名	基站中文名	字符串		是	富元李
基站拼音	基站拼音	字符串			XiaoLiJia
基站唯一编号	基站唯一编号	字符串		是	AH-HF-2013-0001
基站规划编号	基站规划编号	字符串			AH-HF-GH-2013-0001
基站规划期号	基站规划期号	字符串			2013 年第 1 期
工程站号	工程站号	字符串			BB-6-0008-0
室内外标识	室内外标识	枚举型			室外
天线方向类型	天线方向类型	字符串，枚举型		是	全向
基站等级	基站等级	字符串，枚举型	如：A, B, C, D 等	是	A
基站经度	基站经度	浮点		是	113.012345
基站纬度	基站纬度	浮点		是	21.654321
设备厂家	设备厂家	字符串	填写厂家名称中文简写	是	中兴、阿朗
设备型号	设备型号	字符串		是	9916
基站类型	基站类型	字符串，枚举型	填写基站类型编号。 1-宏基站 2-微蜂窝 3-BBU 9. 其它	是	1

基站状态	基站状态	字符串，枚举型	1-规划 2-未开通 3-开通 4-测试态 5-退网	是	开通
基站状态变更日期	基站状态变更日期	日期型	按照“YYYY-MM-DD”格式填写		2013-04-12
基站地址	基站地址	字符串		是	合肥市蜀山区肥西路 99 号 安徽大学内招楼顶
系统类型	系统类型	字符串，枚举型	填写系统类型编号。 0-1X 1-1X 加 D0 2-D0	是	0
NID	NID	字符串		是	6
SID	SID	字符串		是	14151
扇区数量	扇区数量	整数		是	5
1X 站型配置	1X 站型配置	字符串		是	S111
D0 站型配置	D0 站型配置	字符串		是	S222
1X 信道单元配置数量	1X 信道单元配置数量	整数		是	128
D0 信道单元配置数量	D0 信道单元配置数量	整数		是	512
1X 配置 2M 数量	1X 配置 2M 数量	整数			5
D0 配置 2M 数量	D0 配置 2M 数量	整数			4
2M 配置数量	2M 配置数量	整数			8
IPRAN 配置带宽	IPRAN 配置带宽	整数			20
LAC	LAC	字符串			258
REG_ZONE	REG_ZONE	字符串			151

		串			
Totzones	Totzones	整数			2
Zone_tmr	Zone_tmr	整数			2
边界基站类型	边界基站类型	字符串，枚举型	填写边界类型编号。 0-非边界 1-省际边界 2-省内边界 3-同为省际省内边界	是	2
机房共享情况	机房共享情况	字符串，枚举型			电信移动
机房产权方	机房产权方	字符串，枚举型			电信
塔桅共享情况	塔桅共享情况	字符串，枚举型			电信独有
塔桅产权方	塔桅产权方	字符串，枚举型			联通
塔桅类型	塔桅类型	字符串，枚举型			落地单管塔
设计院设计人员信息	设计院设计人员信息	字符串			安徽邮电设计院-张三
分公司规划人员姓名	分公司规划人员姓名	字符串			李四
入网日期	入网日期	日期	按照“YYYY-MM-DD”格式填写	是	2013-04-01
入网偏差距离（m）	入网偏差距离（m）	数值型		是	114

数据最近更新日期	数据最近更新日期	日期	按照“YYYY-MM-DD”格式填写	是	2011-9-10
数据最后更新人	数据最后更新人	字符串		是	陈大明
网优包区人	网优包区人	字符串			陈风茂
网优包区人平台帐号	网优包区人平台帐号	数值			15305590000
备注		字符串			
预留字段 1		字符串			
预留字段 2		字符串			
预留字段 3		字符串			
预留字段 4		字符串			
预留字段 5		字符串			

表 5.1.1-3

4) SECTOR

字段名称	字段含义	数据类型	填写要求	是否是	示例
版本号	接口软件版本号	字符串	接口软件版本号，体现对数据接口进行更新和修订，格式不限，如：大版本号_SP 补丁号	是	
时间戳	数据填写日期	日期	按照“YYYY-MM-DD”格式填写	是	2013-12-31
省份	省份、自治区、直辖市名称	字符串	名称无需包含“省”、“自治区”、“市”等字样。	是	安徽
城市编号		整数型			551

城市	城市名称	字符串，枚举型	名称无需包含“市”等字样。	是	合肥
区县	区县名称	字符串，枚举型		是	肥西县
乡镇	乡镇名称	字符串			朱巷镇、包河区
网格编号	网格编号	字符串		是	AH-HF-0138
网格名称	网格名称	字符串			市区东城网格
所属营业部名称	所属营业部名称	字符串			蚌埠新长淮营业厅
所属 MSC 标识	所属 MSC 标识	字符串		是	阿朗：hflomp 中兴：Whmsce
所属 BSC 标识	所属 BSC 标识	字符串		是	中兴：AnQingBSC1 阿朗：hflomp.15
基站 BTSID	基站 BTSID	整数		是	中兴：101 阿朗：21
基站中文名	基站中文名	字符串	填写扇区所属基站的名称，对于 RRU 扇区，本处填写其 BBU 的名称。不同扇区所属的同一基站名称应相同	是	富元李
扇区号	扇区号	整数		是	1
是否功分扇区	是否功分扇区	字符串，枚举型			否
功分扇区编号	功分扇区编号	0-9	填写 0-9 整数		0
扇区唯一编号	扇区唯一编号	字符串		是	AH-HF-2013-0001-0

扇区规划编号	扇区规划编号	字符串			AH-HF-GH-2013-0001-0
扇区规划期号	扇区规划期号	字符串			
扇区中文名	扇区中文名	字符串		是	东海小学 1
扇区经度	扇区经度	浮点		是	113.012345
扇区纬度	扇区纬度	浮点		是	21.654321
扇区地址	扇区地址	字符串		是	江苏镇江江苏大学研究生楼
扇区 CellID	扇区 CellID	整数			3936
Do 小区全局标识	Do 小区全局标识	字符串			ABCDEF1348579
计费 CellID	计费 CellID	整数			23001
1X PN	1X PN	整数			150
DO PN	DO PN	整数			150
LAC	LAC	字符串			258
Do 颜色码	Do 颜色码	整数			104
设备厂家	设备厂家	字符串		是	中兴、阿朗
设备型号	设备型号	字符串		是	9916
是否 RRU 扇区	是否 RRU 扇区	字符串，枚举型			否
是否为多 RRU 共 PN 扇区	是否为多 RRU 共 PN 扇区	字符串，枚举型			是
扇区状态	扇区状态	字符串，枚举型	1-规划 2-未开通 3-开通 4、测试态 5、退网	是	开通

扇区状态变更日期	扇区状态变更日期	日期型		是	2013-04-01
扇区覆盖区域类型	扇区覆盖区域类型	字符串			市区
天线厂家	天线厂家	字符串	填写天线的制造厂商	是	安德鲁
天线型号	天线型号	字符串	填写该基站该小区天线类型，必须具体到天线的型号（如 CT1D0FG-0080-011M、APX866516-T0）	是	CCX-6513DS-T6M
天线方向类型	天线方向类型	字符串，枚举型	填写定向, 全向	是	全向
天线极化方式	天线极化方式	字符串，枚举型	单极化，双极化	是	单极化
天线增益	天线增益	浮点			16.5
天线水平半功率角（度）	天线水平半功率角（度）	浮点	多条天线时用“ ”分隔		65
天线垂直半功率角（度）	天线垂直半功率角（度）	浮点	多条天线时用“ ”分隔		7.5
天线方位角（度）	天线方位角（度）	整数	填写该基站该扇区的方位角度，对全向扇区填写 0，多条天线时用“ ”分隔	是	240
预置电下倾角（度）	预置电下倾角（度）	整数	填写该基站该扇区现网使用的天线内置电子倾角，单位为度。属于专用室分源的填 0。多条天线时用“ ”分隔		4
可调电下倾角（度）	可调电下倾角（度）	整数	填写该基站该扇区现网使用的天线电子倾角，单位为度。属于专用室分源的填 0。多条天线时用“ ”分隔		4

电子倾角（度）	电子倾角（度）	整数	填写该基站该扇区现网使用的天线电子倾角=预置电下倾角（度）+可调电下倾角（度），单位为度，多条天线时用“ ”分隔	是	15
机械物理倾角（度）	机械物理倾角（度）	整数	填写该基站该扇区天线机械倾角，单位为度，多条天线时用“ ”分隔	是	6
总下倾角（度）	总下倾角（度）	整数	多条天线时用“ ”分隔	是	12
是否可变电调	是否可变电调	字符串	取值范围：是, 否		否
天线所在平台	天线所在平台	整数	如有明显的平台则填写该基站该小区所处的平台，按从上到下填写一平台、二平台、三平台		2
天线挂高（m）	天线挂高（m）	浮点	填写该基站该小区天线挂高，单位为米（不含山高或楼高）	是	40
是否美化天线	是否美化天线	字符串，枚举型	取值范围：是, 否		是
美化天线类型	美化天线类型	字符串，枚举型			仿生树
1X 载波数量	1X 载波数量	整数		是	2
是否 D0 扇区	是否 D0 扇区	字符串，枚举型	取值范围：是, 否	是	是
D0 载波数量	D0 载波数量	整数		是	2
283 载频功率（mW）	283 载频功率（mW）	浮点		是	20000
201 载频功率	201 载频功率（mW）	浮点		是	20000

(mW)					
242 载频功率 (mW)	242 载频功率 (mW)	浮点		是	0
160 载频功率 (mW)	160 载频功率 (mW)	浮点		是	0
37 载频功率 (mW)	37 载频功率 (mW)	浮点		是	20000
78 载频功率 (mW)	78 载频功率 (mW)	浮点		是	0
119 载频功率 (mW)	119 载频功率 (mW)	浮点		是	0
1019 载频功率 (mW)	1019 载频功率 (mW)	浮点		是	0
是否使用伪导频	是否使用伪导频	字符串，枚举型	取值范围：是, 否		否
伪导频频点	伪导频频点	整数			119
是否多载波边界	是否多载波边界	字符串	取值范围：是, 否	是	否
多载频 1X 边界 Border 扇区	多载频 1X 边界 Border 扇区	字符串，枚举型		是	2B
多载频 DO 边界 Border 扇区	多载频 DO 边界 Border 扇区	字符串，枚举型		是	1C
边界扇区类型	边界扇区类型	字符串，枚举型	边界扇区类型编码如下： 0. 非边界， 1. 省际边界， 2. 省内边界， 3. 同为省际省内边界	是	1

对端国家名称	对端国家名称	字符串	若存在多个对端国家则用“ ”分隔		国内
对端省份名称	对端省份名称	字符串	名称无需包含“省”、“自治区”、“市”等字样。若存在多个对端省份则用“ ”分隔。当边界扇区类型不为0时为必填项		江西 湖北
对端地市名称	对端地市名称	字符串	名称无需包含“市”。若存在多个对端城市则用“ ”分隔。当边界扇区类型不为0时为必填项		马鞍山 南京
是否分频待机	是否分频待机	字符串，枚举型	取值范围：是, 否		是
边界小区业务类型	边界小区业务类型	字符串，枚举型	若存在多个边界小区业务类型则用“ ”分隔。		省际普通用户 省际 IVPN 用户
边界区域类型	边界区域类型	字符串，枚举型			A
室内外标识	室内外标识	字符串，枚举型			室内外
带直放站数量	带直放站数量	整数		是	1
带室内分布系统数量	带室内分布系统数量	整数		是	2
基站放大器型号	基站放大器型号	字符串			京信_XX021
基站塔放型号	基站塔放型号	字符串			京信_ABC021
小区半径（千米）	小区半径（千米）	浮点		是	0.2
定位距离补偿因子	定位距离补偿因子（米）	浮点			0.8

(米)					
MAR 值	MAR 值	整数			700
扇区海拔高度 (m)	扇区海拔高度 (m)	浮点			23
扇区覆盖关联 高铁编号	扇区覆盖关联 高铁编号	字符串		是	340100_01_000001
扇区覆盖关联 高铁名称	扇区覆盖关联 高铁名称	字符串		是	合蚌高铁段
扇区覆盖关联 校园编号	扇区覆盖关联 校园编号	字符串		是	340100_13_000001
扇区覆盖关联 校园名称	扇区覆盖关联 校园名称	字符串		是	合工大新校区
扇区覆盖关联 风景区编号	扇区覆盖关联 风景区编号	字符串		是	
扇区覆盖关联 风景区名称	扇区覆盖关联 风景区名称	字符串		是	
扇区覆盖关联 高速公路编号	扇区覆盖关联 高速公路编号	字符串		是	
扇区覆盖关联 高速公路名称	扇区覆盖关联 高速公路名称	字符串		是	
扇区覆盖关联 机场编号	扇区覆盖关联 机场编号	字符串		是	

扇区覆盖关联 机场名称	扇区覆盖关联 机场名称	字符串		是	
扇区覆盖关联 住宅小区编号	扇区覆盖关联 住宅小区编号	字符串		是	
扇区覆盖关联 住宅小区名称	扇区覆盖关联 住宅小区名称	字符串		是	
扇区覆盖关联 水运编号	扇区覆盖关联 水运编号	字符串		是	
扇区覆盖关联 水运名称	扇区覆盖关联 水运名称	字符串		是	
扇区覆盖关联 隧道编号	扇区覆盖关联 隧道编号	字符串		是	
扇区覆盖关联 隧道名称	扇区覆盖关联 隧道名称	字符串		是	
扇区覆盖关联 港口码头编号	扇区覆盖关联 港口码头编号	字符串		是	
扇区覆盖关联 港口码头名称	扇区覆盖关联 港口码头名称	字符串		是	
扇区覆盖关联 宾馆编号	扇区覆盖关联 宾馆编号	字符串		是	
扇区覆盖关联 宾馆名称	扇区覆盖关联 宾馆名称	字符串		是	

扇区覆盖关联 写字楼 编号	扇区覆盖关联 写字楼编号	字 符 串		是	
扇区覆盖关联 写字楼 名称	扇区覆盖关联 写字楼名称	字 符 串		是	
扇区覆盖关联 商场编 号	扇区覆盖关联 商场编号	字 符 串		是	
扇区覆盖关联 商场名 称	扇区覆盖关联 商场名称	字 符 串		是	
扇区覆盖关联 体育场 编号	扇区覆盖关联 体育场编号	字 符 串		是	
扇区覆盖关联 体育场 名称	扇区覆盖关联 体育场名称	字 符 串		是	
扇区覆盖关联 地铁编 号	扇区覆盖关联 地铁编号	字 符 串		是	
扇区覆盖关联 地铁名 称	扇区覆盖关联 地铁名称	字 符 串		是	
扇区覆盖关联 海域编 号	扇区覆盖关联 海域编号	字 符 串		是	
扇区覆盖关联 海域名 称	扇区覆盖关联 海域名称	字 符 串		是	
扇区覆盖关联 医院编 号	扇区覆盖关联 医院编号	字 符 串		是	

扇区覆盖关联 医院名称	扇区覆盖关联 医院名称	字符串		是	
扇区覆盖关联 政府机关编号	扇区覆盖关联 政府机关编号	字符串		是	
扇区覆盖关联 政府机关名称	扇区覆盖关联 政府机关名称	字符串		是	
扇区覆盖关联 工业园区编号	扇区覆盖关联 工业园区编号	字符串		是	
扇区覆盖关联 工业园区名称	扇区覆盖关联 工业园区名称	字符串		是	
扇区覆盖关联 农村编号	扇区覆盖关联 农村编号	字符串		是	
扇区覆盖关联 农村名称	扇区覆盖关联 农村名称	字符串		是	
扇区覆盖关联 聚类场所编号	扇区覆盖关联 聚类场所编号	字符串		是	
扇区覆盖关联 聚类场所名称	扇区覆盖关联 聚类场所名称	字符串		是	
扇区覆盖关联 休闲娱乐场所 编号	扇区覆盖关联 休闲娱乐场所 编号	字符串		是	
扇区覆盖关联 休闲娱乐 名称	扇区覆盖关联 休闲娱乐场所 名称	字符串		是	

乐场所名称					
设计院设计人员信息	设计院设计人员信息	字符串			安徽邮电设计院-张三
分公司规划人员姓名	分公司规划人员姓名	字符串			李四
入网日期	入网日期	日期	按照“YYYY-MM-DD”格式填写	是	2013-04-01
入网偏差距离(m)	入网偏差距离(m)	数值型		是	114
数据最近更新日期	数据最近更新日期	日期	按照“YYYY-MM-DD”格式填写	是	2011-09-10
数据最后更新人	数据最后更新人	字符串		是	陈大明
网优包区人	网优包区人	字符串			陈风茂
网优包区人平台帐号	网优包区人平台帐号	数值			15305590000
备注	备注	字符串			
预留字段 1		字符串			
预留字段 2		字符串			
预留字段 3		字符串			
预留字段 4		字符串			
预留字段 5		字符串			

表 5.1.1-4

<关联功能>

无

<需求来源>

无

5.1.2 省际边界免漫游扇区数据(二期)

5.1.2.1 上报文件要求

＜功能概述＞

实现网络中省际边界的免漫游扇区数据的采集。

＜功能点描述＞

- 1) 期别：二期定义；
- 2) 支持按照集团-省接口定义的新数据格式，进行省级边界的免漫游扇区数据的采集；
- 3) 省级边界免漫游扇区数据文件上报遵从以下要求：
 - 文件对象：省级边界扇区；
 - 文件粒度：
 - 1) 每个省上报一份相关的省级边界免漫游扇区数据文件，每个上报文件中，每统计周期内每个省级边界免漫游扇区用一行描述；
 - 上报时间：每月第5个工作日前上报；
 - 统计周期：每月；
 - 数据来源：通过手工整理上报（可从IT中心获取原始数据后，手工整理上报）；
 - 文件上报目录要求：上传至目录 FTP/＜ProvinceAb＞/WORK
 - 文件格式：采用csv格式文件。字段名称占首行，字段之间以半角逗号（“，”）隔开。各字段值之间以半角逗号（“，”）隔开，字段值不得带引号（包括单引号、双引号）和逗号，对数值型字段，采用“#####.###”的格式，不能采用千位分隔的形式。当字段值为一个列表时，列表项之间以“|”隔开。文件的各行之间以回车换行符分隔。
 - 文件命名规则：采用如下形式命名上传的文件

＜ProvinceAb＞＜separator＞＜Data_type＞＜separator＞＜YYYY＞＜MM＞.csv

其中：

- a) ProvinceAb 域：省分名称的拼音缩写，取值见附录 A；
- b) Data_type 域：文件类型，取值为“VSECTORFREE”；
- c) YYYY 域：代表年份，取值为四位数字；
- d) MM 域：代表月，取值为两位数字；
- e) separator 域：为下划线“_”；
- f) 文件在上传过程中的名称必须和上传完后的名称有所区别，以防

止产生同时读、写同一个文件的问题。文件在上传完前的文件名后缀取为“.csv.tmp”，文件上传完后由省级平台将文件名修改为规定的格式。

g) 命名示例：

上传结束后的文件名称如下：

BJ_VSECTORFREE_200910.csv；

上传过程中的文件名称如下：

h) BJ_VSECTORFREE_200910.csv.tmp

<关联功能>

<需求来源>

5.1.2.2 上报数据要求

<功能概述>

实现网络中省际边界的免漫游扇区数据的解析、入库、存储。

<功能点描述>

1) 支持按照固定数据格式要求进行数据的解析、入库、存储。

2) 省级边界免漫游扇区数据需要上报的属性及其说明分别规定如下。

字段名称	字段含义	数据类型	填写要求	是否必填	示例
版本号	接口软件版本号	字符串	接口软件版本号，体现对数据接口进行更新和修订，格式不限，如：大版本号_SP补丁号	是	
省际边界扇区标识		字符串	省网范围唯一标识省际边界扇区。必须与配置数据侧上报数据一致。 1) 中兴：BSC 标识.BTSID.CELLID 2) 华为：BSC 标识.BTSID.SECTORID 3) 阿朗：OMC 标识.CELLID.SECTORID	是	中兴:QDBSC1.19 华为:HZ_OMC1.HZBSC1.21 阿朗:WZ_OMP1.16.20
时间戳		日期	数据填写日期。按照“YYYY-MM-DD”格式填写	是	2009-07-26
省际边		字符	局方日常工作中对省际边	是	永嘉石染乡-2

界扇区名称		串	界扇区的命名。		
省份		字符串	省份名称。 名称无需包含“省”、“自治区”、“市”等字样。	是	新疆
城市		字符串	城市名称。 1、名称无需包含“市”； 2、多个城市间用“ ”分隔；	是	乌鲁木齐
扇区所属MSC标识		字符串	扇区所属MSC的标识。从MSC数据表中获取扇区所属MSC的标识。该标识必须在MSC数据中存在； 若MGW标识未填，则该字段为必填字段	是	中兴、华为：QD_MSCe1 阿朗(旧)：WZ_ECP1 阿朗(新)：WZ_MSCe4
扇区所属MGW标识		字符串	扇区所属MGW的标识。从MGW数据表中获取扇区所属MGW的标识。该标识必须在MGW数据中存在； 若标识未填，则该字段为必填字段	是	QD_MGW1
扇区所属BSC标识		字符串	扇区所属BSC的标识。从BSC数据表中获取扇区所属BSC的标识。该标识必须在BSC数据中存在。	是	中兴：QDBSC1 华为：BJ_OMC1.HZBSC1 阿朗(旧)：WZ_OMP1.16 阿朗(新)：WZ_OMP3.15
扇区所属BTS标识		字符串	扇区所属BTS的标识。从BTS数据表中获取扇区所属BTS的标识。该标识必须在BTS数据中存在。	是	中兴：QDBSC1.19 华为：HZ_OMC1.HZBSC1.21 阿朗：WZ_OMP1.16.20
扇区编号		整数	扇区编号。		1
接壤省份名称		字符串	名称无需包含“省”、“自治区”、“市”等字样。若存在多个接壤省份则用“ ”分隔。	是	西藏 四川
接壤城市名称		字符串	名称无需包含“市”。若存在多个接壤城市则用“ ”分隔。	是	拉萨 成都
归属cellid		字符串	边界扇区的计费标识。		079d1
归属MSC_ID		字符串	边界扇区所属MSC编号。		361018
归属城市区号		字符串	边界扇区归属城市区号。		210

接壤城市区号		字符串	边界扇区接壤城市区号。若存在多个接壤城市则用“ ”分隔。		573 512
预留字段1		字符串			
预留字段2		字符串			
预留字段3		字符串			
预留字段4		字符串			
预留字段5		字符串			

表 5.1.2-1

〈关联功能〉

〈需求来源〉

5.1.3 WLAN 热点配置数据(二期)

5.1.3.1 上报文件要求

〈功能概述〉

集团网优平台需要对各省的热点配置数据进行统计分析,以掌握网络的热点基本配置情况。因此,省级平台需定时向集团网优管理平台上报指定的热点配置数据文件,以支撑集团网优管理平台的数据日常统计分析方面的应用。

〈功能点描述〉

- 1) 期别: 二期定义;
- 2) 支持按照集团-省接口定义的数据格式,进行各省热点数据的采集;
- 3) 热点配置数据文件上报遵从以下要求:
 - 文件对象: 热点;

- 文件粒度：每个省上报一份相关的热点配置数据文件，每个WLAN热点用一行描述；
- 上报时间：每天；
- 统计周期：每天；
- 数据来源：通过省级网优平台自动获取；
- 期别：二期；
- 文件上报目录要求：上传至目录 FTP/〈ProvinceAb〉/CONF
- 文件格式：采用csv格式文件。字段名称占首行，字段之间以半角逗号（“，”）隔开。各字段值之间以半角逗号（“，”）隔开，字段值不得带引号（包括单引号、双引号）和逗号，对数值型字段，采用“#####.####”的格式，不能采用千位分隔的形式。当字段值为一个列表项时，列表项之间以“|”隔开。文件的各行之间以回车换行符分隔。
- 文件命名规则：采用如下形式命名上传的文件

<code>〈ProvinceAb〉〈separator〉〈Data_type〉〈separator〉〈Object_type〉〈separator〉〈YYYY〉〈MM〉〈DD〉.csv</code>
--

其中：

- 1) ProvinceAb 域：省分名称的拼音缩写，取值见附录 A；
- 2) Data_type 域：文件类型，取值为“CONF”；
- 3) Object_type 域：对象域，取值为“WLANHP”；
- 4) YYYY 域：代表年份，取值为四位数字；
- 5) MM、DD 域：代表月、日，取值分别为两位数字；
- 6) separator 域：为下划线“_”；
- 7) 文件在上传过程中的名称必须和上传完后的名称有所区别，以防止产生同时读、写同一个文件的问题。文件在上传完前的文件名后缀取为“.csv.tmp”，文件上传完后由省级平台将文件名修改为规定的格式。
- 8) 命名示例：

上传结束后的文件名称如下：

BJ_CONF_WLANHP_20091018.csv

上传过程中的文件名称如下：

BJ_CONF_WLANHP_20091018.csv.tmp

〈关联功能〉

数据拓扑

〈需求来源〉

5.1.3.2 上报数据要求

〈功能概述〉

实现网络信息中热点数据的解析、入库、存储。

〈功能点描述〉

- 1) 支持按照固定数据格式要求进行数据的解析、入库、存储。
- 2) 对热点数据需要上报的属性及其说明分别规定如下。

字段名称	是否必填	数据类型	填写要求	示例
版本号	是	字符串	接口软件版本号，体现对数据接口进行更新和修订，格式不限，如：大版本号_SP 补丁号	
时间戳	是	日期	数据采集日期（格式为YYYY-MM-DD）	2009-07-26
热点标识	是	字符串	省网范围唯一热点标识。按照“CT_ProvinceAb_XXXXXXXXX”形式填写。 其中 ProvinceAb 为所属省份的拼音缩写，取值见附录 A；XXXXXXXXXX 为十位的流水号。	CT_XZ_0000000001 CT_HLJ_0058000005
省份名称	是	字符串	名称无需包含“省”、“自治区”、“市”等字样。	西藏
城市名称	是	字符串	名称无需包含“市”；	拉萨
热点名称	是	字符串	热点名称	拉萨饭店
热点地址		字符串	热点地址	北京中路
热点经度	是	浮点	用十进制数值表示，按照“XXX.XXXXXX”格式填写，保留六位小数	113.012345
热点纬度	是	浮点	用十进制数值表示，按照“XXX.XXXXXX”格式填写，保留六位小数	21.654321
热点使用的 AP 数量		整型	热点使用的 AP 数量	20
热点使用的 AC 数量		整型	热点使用的 AC 数量	30
覆盖区关联 EVDO 扇区信息 1		字符串	填写扇区标识，须与上报配置数据中 SECTOR 中扇区标识保持一致	中兴:QDBSC1.19.1 华为:HZ_OMC1.HZBSC1.21.1 阿朗:WZ_OMP1.16.20.1
覆盖区关联 EVDO 扇区信息 2		字符串	填写扇区标识，须与上报配置数据中 SECTOR 中扇区标识保持一致	中兴:QDBSC1.19.1 华为:HZ_OMC1.HZBSC1.21.1

				阿朗: WZ_OMP1.16.20.1
覆盖区关联 EVDO 扇区信息 3		字符串	填写扇区标识, 须与上报配置数据中 SECTOR 中扇区标识保持一致	中兴: QDBSC1.19.1 华为: HZ_OMC1.HZBSC1.21.1 阿朗: WZ_OMP1.16.20.1
预留字段 1		字符串		
预留字段 2		字符串		
预留字段 3		字符串		
预留字段 4		字符串		
预留字段 5		字符串		

表 5.1.3-1

5.1.4 盲点配置数据(二期定义, 四期增强)

5.1.4.1 上报文件要求

〈功能概述〉

集团网优平台需要对各省的盲点配置数据进行统计分析, 以掌握网络的盲点基本分布情况。因此, 省级平台需定时向集团网优管理平台上报指定的盲点配置数据文件, 以支撑集团网优管理平台的数据日常统计分析方面的应用, 为网络优化和提升网络信号覆盖能力提供支持。。

〈功能点描述〉

- 1) 期别: 二期定义, 四期增强;
- 2) 支持按照集团-省接口定义的新数据格式, 进行盲点数据的采集;
- 3) 盲点配置数据文件上报遵从以下要求:
 - 文件对象: 盲点;

- 文件粒度：每个省上报一份相关的盲点配置数据文件，每个盲点用一行描述；
- 上报时间：每月第5个工作日之前；
- 统计周期：每月；
- 数据来源：通过省级网优平台自动获取；
- 期别：二期；
- 文件上报目录要求：上传至目录 FTP/〈ProvinceAb〉/CONF
- 文件格式：采用csv格式文件。字段名称占首行，字段之间以半角逗号（“，”）隔开。各字段值之间以半角逗号（“，”）隔开，字段值不得带引号（包括单引号、双引号）和逗号，对数值型字段，采用“#####.####”的格式，不能采用千位分隔的形式。当字段值为一个列表时，列表项之间以“|”隔开。文件的各行之间以回车换行符分隔。
- 文件命名规则：采用如下形式命名上传的文件

〈ProvinceAb〉〈separator〉〈Data_type〉〈separator〉〈Object_type〉〈separator〉〈YYYY〉〈MM〉.csv

其中：

- 1) ProvinceAb 域：省分名称的拼音缩写，取值见附录 A；
- 2) Data_type 域：文件类型，取值为“CONF”；
- 3) Object_type 域：对象域，取值为“BLINDPOINT”；
- 4) YYYY 域：代表年份，取值为四位数字；
- 5) MM 域：代表月，取值分别为两位数字；
- 6) separator 域：为下划线“_”；
- 7) 文件在上传过程中的名称必须和上传完后的名称有所区别，以防止产生同时读、写同一个文件的问题。文件在上传完前的文件名后缀取为“.csv.tmp”，文件上传完后由省级平台将文件名修改为规定的格式。
- 8) 命名示例：

上传结束后的文件名称如下：

BJ_CONF_BLINDPOINT_200910.csv

上传过程中的文件名称如下：

BJ_CONF_BLINDPOINT_200910.csv.tmp

〈关联功能〉

数据拓扑、盲点信息查询统计

〈需求来源〉

5.1.4.2 上报数据要求

〈功能概述〉

实现网络信息中盲点数据的解析、入库、存储。

〈功能点描述〉

- 1) 支持按照固定数据格式要求进行数据的解析、入库、存储。
- 2) 对盲点配置数据需要上报的属性及其说明分别规定如下：

字段名称	字段类型	是否必填	填写要求	示例
版本号	字符串	是	接口软件版本号，体现对数据接口进行更新和修订，格式不限，如：大版本号_SP 补丁号	
盲区编号	字符串	是	填写盲区编号，编号规则省份_地市_M_序号，系统自动生成	ZJ_HZ_M_0001
盲区名称	字符串	是	填写盲区名称	江干区观音塘小区
盲点编号	字符串	是	对同一盲区的不同盲点填写盲点编号，系统自动生成	1
盲点名称	字符串	是	填写盲点名称	江干区观音塘小区 18 幢
省份	字符串	是		
城市	字符串	是	填写盲点所属的城市信息，系统自动生成	杭州
区县	字符串	是	填写盲点所属的行政区，包括分局和县市	江干分局
支局	字符串	是	填写盲点所属的支局信息	钱江新城支局
乡镇	字符串			
盲点地址	字符串	是	填写盲点地址	杭州市江干区观音塘小区 18 幢 1 单元
地址别名	字符串		同一地址有多个地址别名时请以(;)分隔	新模范马路 XX 号
标志性建筑	字符串	是	如盲点附近有标志性建筑，请提供，多个请以(;)分隔	江南大酒店
盲点经度	浮点	是	用十进制数值表示，按照“XXX.XXXXX”格式填写，保留至少五位小数	120.234567
盲点纬度	浮点	是	用十进制数值表示，按照“XXX.XXXXX”格式填写，保留至少五位小数	30.312345
所属划小市场网格名称	字符串	是	填写盲点所属的划小市场网格名称，按盲点经纬度自动管理	杭州观音塘小区 18 幢

所属划小市场网络编号	字符串	是	填写盲点所属的划小市场网络编号，同 划小市场网络配置数据 中 网络编号字段。	SD-LY-0001
所属划小市场网络类型	字符串		市区/县城/农村	市区
盲点区域类型 1	字符串，枚举	是	取值范围为：室内/室外	室内
盲点区域类型 2	字符串，枚举	是	枚举类型，取值范围为：当盲点区域类型 1 为室内时，枚举类型：商场超市/休闲娱乐/商务楼宇/党政机关/企事业单位/公共场所/医院/居民小区/学校/宾馆酒店/其他；当盲点区域类型 1 为室外时，枚举类型：密集城区/一般城区/郊区/农村/道路/高速/高铁/国道/省道/边界/风景区/其他	商场超市
是否 1X 盲点	字符串，枚举	是	填写是/否	是
是否 DO 盲点	字符串，枚举	是	填写是/否	是
影响半径（单位：米）	字符串		填写盲点的影响半径	20
形状类型	字符串		填写圆形/方形/三角形	圆形
地理坐标	字符串		描述盲点的影响范围区域的经纬度顶点数据，存储格式为： [lat1, lon1], [lat2, lon2], ...	[102. 85651, 24. 84498], [106. 85651, 25. 84498], [103. 85651, 26. 84498]
形成原因	字符串	是	填写盲点形成的原因	房屋密度大, 信号弱, 室内分布施工, 用户不同意
创建时间	时间 长格式	是	填写盲点创建时间，系统自动生成	2009-03-02
解决方	字符		填写盲点的解决方案	新建 RRU

案	串			
盲点状态	字符串	是	填写已解决/未解决,根据实际解决时间自动判断	已解决
计划解决时间	日期		填写盲点计划解决时间	2010-02-15
实际解决时间	日期		填写盲点实际解决时间	2010-02-15
是否有规划	字符串		填写盲点区域是否有规划站点 有 无	有
规划站名	字符串		填写盲点区域的规划站名,据编号匹配生成	杭州下沙海达大厦
规划站点编号	字符串		填写规划站点编号,编号规则省份首字母-地市首字母-GH-序号,	AH-HF-GH-2013-0001
规划站经度	浮点		用十进制数值表示,按照“XXX.XXXXX”格式填写,保留五位小数	120.35056
规划站纬度	浮点		用十进制数值表示,按照“XXX.XXXXX”格式填写,保留五位小数	30.30875
规划详细地址	字符串		填写规划站的详细地址	下沙9号大街与4号大街交叉口
计划建站时间	日期		填写规划站计划建站时间	2010-02-15
实际建站时间	日期		填写规划站实际建设完成时间	2010-02-17
答复口径	字符串	是	填写盲点未解决前投诉预处理时用户对用户的答复口径	您投诉的区域目前网络尚未覆盖,无法提供正常的网络服务,我公司建设部门正在进行建设规划,逐步完善网络覆盖,建议用户在信号覆盖正常的区域使用。
区域责任人	字符串	是	填写盲点所属负责人	张三
删除原因	字符串		人工删除时,必填,工单触发删除时,根据触发源头填写“天馈调整”、“参数调整”、“新建站”)	

表 5.1.4-1

5.1.5 规划站评分数据（四期新增）

5.1.5.1 上报文件要求

〈功能概述〉

集团网优平台需要对各省的规划站评分数据进行统计分析，以支撑集团网优管理平台的站点规划支撑方面的应用。

〈功能点描述〉

- 1) 期别：四期定义；
- 2) 支持按照集团-省接口定义的数据格式，进行各省规划站评分数据的采集；
- 3) 规划站评分数据文件上报遵从以下要求：
 - 文件对象：规划站；
 - 文件粒度：每个省上报一份最新规划站相关的评分数据文件，每个规划站用一行描述；
 - 上报时间：每周；
 - 统计周期：每周；
 - 数据来源：通过省级网优平台自动获取；
 - 期别：四期；
 - 文件上报目录要求：上传至目录 FTP/〈ProvinceAb〉/CONF
 - 文件格式：采用csv格式文件。字段名称占首行，字段之间以半角逗号（“,”）隔开。各字段值之间以半角逗号（“,”）隔开，字段值不得带引号（包括单引号、双引号）和逗号，对数值型字段，采用“#####.####”的格式，不能采用千位分隔的形式。当字段值为一个列表时，列表项之间以“|”隔开。文件的各行之间以回车换行符分隔。
 - 文件命名规则：采用如下形式命名上传的文件

〈ProvinceAb〉〈separator〉〈Data_type〉〈separator〉〈Object_type〉〈separator〉〈YYYY〉〈MM〉〈DD〉.csv

其中：

- 1) ProvinceAb 域：省分名称的拼音缩写，取值见附录 A；
- 2) Data_type 域：文件类型，取值为“CONF”；
- 3) Object_type 域：对象域，取值为“PLANNINGSTAT”；
- 4) YYYY 域：代表年份，取值为四位数字；
- 5) MM、DD 域：代表月、日，取值分别为两位数字；
- 6) separator 域：为下划线“_”；
- 7) 文件在上传过程中的名称必须和上传完后的名称有所区别，以防止产

生同时读、写同一个文件的问题。文件在上传完前的文件名后缀取为”.csv.tmp”，文件上传完后由省级平台将文件名修改为规定的格式。

8) 命名示例：

上传结束后的文件名称如下：

BJ_CONF_PLANNINGSTAT_20091018.csv

上传过程中的文件名称如下：

BJ_CONF_PLANNINGSTAT_20091018.csv.tmp

〈关联功能〉

数据拓扑

〈需求来源〉

5.1.5.2 上报数据要求

1) 支持按照固定数据格式要求进行数据的解析、入库、存储。

2) 对规划站评分数据需要上报的属性及其说明分别规定如下：

字段名称	字段含义	数据类型	填写要求	是否必填	示例
版本号	接口软件版本号	字符串	接口软件版本号，体现对数据接口进行更新和修订，格式不限，如：大版本号_SP 补丁号	是	
时间戳	数据填写日期	日期	按照“YYYY-MM-DD”格式填写	是	2014-03-25
省份	省份、自治区、直辖市名称	字符串	名称无需包含“省”、“自治区”、“市”等字样。	是	安徽
城市编号	城市编号	整数型			340
城市	城市名称	字符串，枚举型	名称无需包含“市”等字样。	是	合肥

基站规划编号	基站规划编号	字符串		是	AH-HF-GH-2013-0001
基站规划期号	基站规划期号	字符串		是	2013 年第 1 期
总得分		整数		是	81
申告类工单数得分		整数		是	10
容量类工单数得分		整数		是	10
测试类工单数得分		整数		是	0
指标覆盖类工单数得分		整数		是	0
能够解决的 D0 差栅格数量得分		整数	根据规划站点与周边一层正对扇区间的差栅格数量计算的得分	是	6
能够解决的 1X 差栅格数量得分		整数	根据规划站点与周边一层正对扇区间的差栅格数量计算的得分	是	0
盲点数得分		整数	根据规划站点周边关联的盲点数量计算的得分	是	5
盲点拦截申告数得分		整数	根据规划站点周边相关申告关联的盲点数量计算的得分	是	5
物业难易程度得分		整数	根据枚举值：难、中、易计算的得分	是	5
仿真性能提升得分		整数	根据规划前后 ECIO 计算的得分	是	10
网优专项加分类型得分		整数	根据枚举值：校园、高铁、高速公路、地铁、机场、政府机关、景区、宾馆、港口码头、工业园区、海域、农村、商场、水运、隧道、体育场、写字楼、医院、住宅、其他 计算的得分	是	10
市场发展的迫切程度得分		整数	根据枚举值：高、低计算的得分	是	10
VIP 用户		整数	根据 VIP 用户申告情况的得	是	10

申告得分			分		
备注					

表 5.1.5-1

5.1.6 场景配置数据（四期新增）

5.1.6.1 上报文件要求

〈功能概述〉

实现网络信息中场景配置数据的采集。

〈功能点描述〉

- 1) 期别：四期新增；
- 2) 支持按照集团-省接口定义的新数据格式，进行场景配置数据的采集；
- 3) 场景配置数据文件上报遵从以下要求：
 - 文件对象：场景；
 - 文件粒度：每个省上报一份相关的场景配置数据文件，每个具体场景用一行描述；
 - 上报时间：每日定期上报；
 - 统计周期：每日；
 - 数据来源：通过省级网优平台自动获取；
 - 期别：四期；
 - 文件上报目录要求：上传至目录 FTP/〈ProvinceAb〉/CONF
 - 文件格式：采用csv格式文件。字段名称占首行，字段之间以半角逗号（“,”）隔开。各字段值之间以半角逗号（“,”）隔开，字段值不得带引号（包括单引号、双引号）和逗号，对数值型字段，采用“#####.###”的格式，不能采用千位分隔的形式。当字段值为一个列表时，列表项之间以“|”隔开。文件的各行之间以回车换行符分隔。
 - 文件命名规则：采用如下形式命名上传的文件

〈ProvinceAb〉〈separator〉〈Data_type〉〈separator〉〈Object_type〉〈separator〉〈YYYY〉〈MM〉〈DD〉.csv

其中：

- 9) ProvinceAb 域：省分名称的拼音缩写，取值见附录 A；
- 10) Data_type 域：文件类型，取值为“CONF”；
- 11) Object_type 域：对象域，取值为“SCENE”；

- 12) YYYY 域：代表年份，取值为四位数字；
- 13) MM、DD 域：代表月、日，取值分别为两位数字；
- 14) separator 域：为下划线“_”；
- 15) 文件在上传过程中的名称必须和上传完后的名称有所区别，以防止产生同时读、写同一个文件的问题。文件在上传完前的文件名后缀取为“.csv.tmp”，文件上传完后由省级平台将文件名修改为规定的格式。
- 16) 命名示例：
 上传结束后的文件名称如下：
 BJ_CONF_SCENE_20091012.csv
 上传过程中的文件名称如下：
 BJ_CONF_SCENE_20091012.csv.tmp

〈关联功能〉

数据拓扑、场景覆盖信息查询统计、测评支撑

〈需求来源〉

5.1.6.2 上报数据要求

〈功能概述〉

实现网络信息中场景覆盖数据的解析、入库、存储。

〈功能点描述〉

- 1) 支持按照固定数据格式要求进行数据的解析、入库、存储。
- 2) 对场景配置数据需要上报的属性及其说明分别规定如下：

字段名称	字段类型	填写要求	是否必填	填写示例
版本号	字符串	接口软件版本号，体现对数据接口进行更新和修订，格式不限，如：大版本号_SP补丁号	是	
省份	字符串	填写该基站所属省、自治区、直辖市名称无需包含“省”、“自治区”、“市”等字样。我省直接系统生成“安徽”	是	北京
分公司	字符串	填写地区名或地级市名称，如“安庆”、“铜陵”等，名称无需包含“市”，按地市系统直接生成	是	北京

市/县	字符串	按下发的“城市字典表”填写，如“合肥市”、“肥西县”等 近期巢湖重新区划，城市字典表新版本待发布	是	北京
区/乡/镇	字符串	根据其它地域范围及管理机构划分或省网优中心下发的 mapinfo 地图中“镇政府所在地”、“传统乡镇”名进行填写，属于“市区”的填写市区下一级区名	是	海淀区
场景名称	字符串	场景具体名称_城市_场景级别或分类，具体规则见场景规则命名说明	是	北京大学_北京_大学
场景编号	字符串	城市编号_场景类型编号_六位流水号	是	110000_13_000001
场景地址	字符串	自填	是	北京市海淀区颐和园路5号
场景类型	字符串	21 种场景类型： 1：高铁、2：高速公路、3：机场、4：车站港口码头、5：住宅小区、6：风景区、7：宾馆、8：写字楼、9：商场、10：体育场、11：地铁、12：海域、13：校园、14：隧道、15：医院、16：政府机关、17：工业园区、18：农村、19：水运、20：聚类市场、21：休闲娱乐场所	是	校园
重要等级	字符串，枚举型	根据重要程度分为：A、B、C 三等级		A
场景级别	字符串，枚举型	根据场景类型，有不同的场景级别，具体规则见 场景规则命名说明表中 场景级别取值说明	是	大学
场景经度	浮点	用十进制数值表示，按照“XXX.XXXXX”格式填写，保留五位小数。对于非高铁、高速公路、地铁的其他场景填写	是	113.01234

场景纬度	浮点	用十进制数值表示，按照“XXX.XXXXX”格式填写，保留五位小数。对于非高铁、高速公路、地铁的其他场景填	是	21.65432
整体覆盖方式	字符串	1. 基站覆盖、2. 分布系统覆盖、3. 基站+分布系统覆盖		基站覆盖
场景结构特点	字符串	自填		教学区与宿舍区较少重叠
关联基站唯一编号	字符串	多个基站唯一编号间用“ ”分隔	是	AH-HF-2013-0001
关联扇区唯一编号	字符串	多个扇区唯一编号间用“ ”分隔	是	AH-HF-2013-0001-0
关联市场划小网格	字符串	多个市场划小网格间用“ ”分隔	是	
关联扇区中文名	字符串	多个山区中文名间用“ ”分隔	是	北京大学 0
关联扇区 1X PN	字符串	多个 PN 间用“ ”分隔	是	36 24
关联扇区 DO PN	字符串	多个 PN 间用“ ”分隔	是	36 24
关联扇区经度	字符串	多个经度间用“ ”分隔	是	118.485694
关联扇区纬度	字符串	多个纬度间用“ ”分隔，纬度和经度应该和 关联扇区唯一编号 保持对应。	是	31.657083
关联扇区带室外直放站数量	整数		是	0
关联扇区带室内分布系统数量	整数		是	0
扇区主覆盖区域	字符串			5,6 号宿舍
1X 语音专用载波数	整数			2
1X 数据专用载波数	整数			1
1X 混合载波数	整数			0
DO 载波数	整数			2
填报人姓	字符串			任斌

名				
网优包区人	字符串	填写具体的网优包区人员名称	是	陈风茂
网优包区人平台帐号	字符串	联系电话	是	ah_chenfengmao
更新日期	日期		是	2011-06-29
备注	字符串			

表 5.1.6-1

场景规则命名说明表：

场景类型	场景类型编号	场景名称命名规则（在基础数据表中显示）	场景名称实例	场景级别取值说明	备注
高铁	01	高铁名称_城市_场景级别或分类	京沪高铁_天津_高铁	高铁、动车	
高速公路	02	高速编号+高速名称_城市_场景级别或分类	G1 京哈高速_唐山_高速	高速	
机场	03	机场名称_城市_场景级别或分类	北京首都国际机场_北京_4级	1级、2级、3级、4级	机场等级：飞行区等级用1~4级表示，根据跑道长度在800、1200、1800米区间分为1、2、3、4四个等级。
车站港口码头	04	车站港口码头名称_城市_场景级别或分类	乐清南塘东山码头_温州_客运	客运、大型货运、中型货运、其他	
住宅小区	05	住宅小区名称_城市_场景级别或分类	北苑家园绣菊园_北京_高层	多层、高层、别墅、棚户区、其他	
风景区	06	风景区名称_城市_场景级别或分类	杭州西湖_杭州_5A	5A、4A、3A、2A、A	
宾馆	07	宾馆名称_城市_场景级别或分类	杭州伊美大酒店_杭州_四星	五星、四星、三星、二星、一星	
写字楼	08	写字楼名称_城市_场景级别或分类	杭州紫金港商务大厦_杭州_大型	大型、其他	
商场	09	商场名称_城市_场景级别或分类	西单购物中心_北京_大型	大型、其他	
体育场	10	体育场名称_城市_场景级别或分类	嘉兴体育中心_嘉兴_室外综合体育场	室外综合体育场、室内综合体育馆、其他	

地铁	11	地铁名称_城市_场景级别或分类	地铁 1 号线_北京_全地下	全地下、全地上、地下&地上	
海域	12	海域名称_城市_场景级别或分类	渤海_天津_无级别	无级别	
校园	13	校园名称_城市_场景级别或分类	北京大学_北京_大学	大学、学院、职业学校、高中、初中、小学	
隧道	14	隧道名称_城市_场景级别或分类	八达岭隧道_北京_公路	公路、铁路、其它	
医院	15	医院名称_城市_场景级别或分类	北京航空总医院_北京_三甲	三特、三甲、三乙、三丙、二甲、二乙、二丙、一甲、一乙、一丙	我国的医院可分为三级十等，即：一、二级医院分别分为甲、乙、丙三等。三级医院分为特、甲、乙、丙四等。
政府机关	16	政府机关名称_城市_场景级别或分类	嘉兴市政府_嘉兴市	国家、省、地级市、县级市、县、乡镇、村	
工业园区	17	工业园区名称_城市_场景级别或分类	富阳场口工业园_杭州_市级	国家级、省级、市级、县级、其他	
农村	18	农村名称_城市_场景级别或分类	江南新家园_嘉兴_其他	新农村示范村、其他	
水运	19	水运名称_城市_场景级别或分类	长江_重庆_一级	一级、二级、三级、四级	
聚类市场	20	聚类市场名称_城市_场景级别或分类	聚类市场名称_杭州_无级别	无级别	
休闲娱乐场所	21	休闲娱乐场所名称_城市_场景级别或分类	萧山休闲娱乐_萧山_地上	全地上、全地下、地上&地下	

表 5.1.6-2

5.1.7 信息点配置数据（四期新增）

5.1.7.1 上报文件要求

<功能概述>

实现网络信息中信息点配置数据的采集。

<功能点描述>

1) 期别：四期新增；

2) 支持按照集团-省接口定义的数据格式，进行信息点配置数据的采集；

3) 信息点配置数据文件上报遵从以下要求：

- 文件对象：信息点；
- 文件粒度：每个省上报一份相关的信息点配置数据文件，每个信息点用一行描述；
- 上报时间：每日定期上报；
- 统计周期：每日；
- 数据来源：通过省级网优平台自动获取；
- 期别：四期；
- 文件上报目录要求：上传至目录 FTP/⟨ProvinceAb⟩/CONF
- 文件格式：采用csv格式文件。字段名称占首行，字段之间以半角逗号（“，”）隔开。各字段值之间以半角逗号（“，”）隔开，字段值不得带引号（包括单引号、双引号）和逗号，对数值型字段，采用“#####.####”的格式，不能采用千位分隔的形式。当字段值为一个列表项时，列表项之间以“|”隔开。文件的各行之间以回车换行符分隔。
- 文件命名规则：采用如下形式命名上传的文件

⟨ProvinceAb⟩⟨separator⟩⟨Data_type⟩⟨separator⟩⟨Object_type⟩⟨separator⟩⟨YYYY⟩⟨MM⟩⟨DD⟩.csv

其中：

- 17) ProvinceAb 域：省分名称的拼音缩写，取值见附录 A；
- 18) Data_type 域：文件类型，取值为“CONF”；
- 19) Object_type 域：对象域，取值为“INFORMATIONPOINT”；
- 20) YYYY 域：代表年份，取值为四位数字；
- 21) MM、DD 域：代表月、日，取值分别为两位数字；
- 22) separator 域：为下划线“_”；
- 23) 文件在上传过程中的名称必须和上传完后的名称有所区别，以防止产生同时读、写同一个文件的问题。文件在上传完前的文件名后缀取为“.csv.tmp”，文件上传完后由省级平台将文件名修改为规定的格式。
- 24) 命名示例：

上传结束后的文件名称如下：

BJ_CONF_INFORMATIONPOINT_20091012.csv

上传过程中的文件名称如下：

BJ_CONF_INFORMATIONPOINT_20091012.csv.tmp

⟨关联功能⟩

数据拓扑、信息点数据查询统计、测评支撑

⟨需求来源⟩

5.1.7.2 上报数据要求

<功能概述>

实现网络信息中信息点配置数据的解析、入库、存储。

<功能点描述>

- 1) 支持按照固定数据格式要求进行数据的解析、入库、存储。
- 2) 对信息点配置数据需要上报的属性及其说明分别规定如下：

字段名称	字段类型	填写要求	是否必填	填写示例
版本号	字符串	接口软件版本号，体现对数据接口进行更新和修订，格式不限，如：大版本号_SP 补丁号	是	
网格编号	字符串	<p>区号+字母（具体规则不明）+数字（规则不明）（从市场获取）</p> <p>根据市区、县城、农村网格图层，确定基站、扇区、室内分布系统、室外直放站落在的网格的网格编号</p> <p>命名规则：省份简写+分公司简写+序号。例如：AH-HF-0138。</p>	是	AH-HF-0002
信息点名称	字符串	填写信息点名称	是	北京大学教学楼
所属营业部名称	字符串	<p>依据全省市区、县城、农村网格汇总定稿填写。</p> <p>（具体原则： 网格类型为市区，填写“市区” 网格类型为县城，填写“县城” 网格类型为农村，填写农村网格汇总表中的营业部名称。）</p>	是	北京
省份	字符串	填写该基站所属省、自治区、直辖市名称无需包含“省”、“自治区”、“市”等字样。我省直接系统生成“安徽”	是	北京
分公司	字符串	填写地区名或地级市名称，如“安庆”、“铜陵”等，名称无需包含“市”，按地市系统直接生成	是	海淀区
市/县	字符串	网格表中的支局信息自动填	是	海淀区

		写		
区/乡/镇	字符串	根据其它地域范围及管理机构划分或省网优中心下发的mapinfo地图中“镇政府所在地”、“传统乡镇”名进行填写,属于“市区”的填写市区下一级区名		海淀区
归属街道或行政村名称	字符串			小李庄
信息点经度	浮点	用十进制数值表示,按照“XXX.XXXXX”格式填写,保留五位小数。	是	118.22433
信息点纬度	浮点	用十进制数值表示,按照“XXX.XXXXX”格式填写,保留五位小数。	是	31.23413
网格类型	字符串	市区/县城/农村		市区
位置区类型	字符串	自填		市区
所属场景类型	字符串,枚举型	21种场景类型 1: 高铁、2: 高速公路、3: 机场、4: 车站港口码头、5: 住宅小区、6: 风景区、7: 宾馆、8: 写字楼、9: 商场、10: 体育场、11: 地铁、12: 海域、13: 校园、14: 隧道、15: 医院、16: 政府机关、17: 工业园区、18: 农村、19: 水运、20: 聚类市场、21: 休闲娱乐场所	是	校园
所属场景级别	字符串,枚举型	根据场景类型,有不同的场景级别,具体规则见 场景规则命名说明表中 场景级别取值说明	是	大学
所属场景名称	字符串	场景具体名称_城市_场景级别或分类,具体规则见 场景规则命名说明		北京大学_北京_大学

所属场景编号	字符串	场景编号，规则：城市编号_场景类型编号_六位流水号		110000_13_000001
信息点规模	字符串	1 大型 2 中型 3 小型		中型
信息点量化信息	字符串	自填		90 户
信息点建筑面积	字符串			990
信息点楼层高度	字符串			11
信息点建筑年限	字符串			7
信息点人流密集程度	字符串			非常密集
信息点子场景说明	字符串			大堂，中层
排查日期	日期			2011-07-29
排查人	字符串			陈风茂
更新日期	日期	根据修改记录自动填写	是	2011-07-29
填报人	字符串			陈风茂
备注	字符串			

表 5.1.7-1

5.1.8 划小市场网格配置数据（四期新增）

5.1.8.1 上报文件要求

〈功能概述〉

实现网络信息中各省划小市场网格基础数据的采集。

〈功能点描述〉

- 1) 期别：四期定义；
- 2) 支持按照集团-省接口定义的数据格式，进行端局划小市场网格基础数据的采集；
- 3) 划小市场网格基础数据文件上报遵从以下要求：

- 文件对象：划小市场网格；
- 文件粒度：每个省上报一份相关的划小市场网格基础数据文件，每个划小市场网格基础数据用一行描述
- 上报时间：每月最后一天上报；
- 统计周期：每月；
- 数据来源：通过省级网优平台自动获取；
- 文件上报目录要求：上传至目录 FTP/<ProvinceAb>/CONF
- 文件格式：采用csv格式文件。字段名称占首行，字段之间以半角逗号（“，”）隔开。各字段值之间以半角逗号（“，”）隔开，字段值不得带引号（包括单引号、双引号）和逗号，对数值型字段，采用“#####.####”的格式，不能采用千位分隔的形式。当字段值为一个列表项时，列表项之间以“|”隔开。文件的各行之间以回车换行符分隔。
- 文件命名规则：采用如下形式命名上传的文件

<ProvinceAb><separator><Data_type><separator><Object_type><separator><YYYY><MM>.csv

其中：

- 1) ProvinceAb 域：省分名称的拼音缩写，取值见附录 A；
- 2) Data_type 域：文件类型，取值为“CONF”；
- 3) Object_type 域：对象域，统一取值为“GRID”；
- 4) YYYY 域：代表年份，取值为四位数字；
- 5) MM 域：代表月，取值为两位数字；
- 6) separator 域：为下划线“_”；
- 7) 文件在上传过程中的名称必须和上传完后的名称有所区别，以防止产生同时读、写同一个文件的问题。文件在上传完前的文件名后缀取为“.csv.tmp”，文件上传完后由省级平台将文件名修改为规定的格式。
- 8) 命名示例：
上传结束后的文件名称如下：
BJ_CONF_ GRID _201401.csv
上传过程中的文件名称如下：
BJ_CONF_ GRID _201401.csv.tmp

<关联功能>

划小市场网格分析

<需求来源>

5.1.8.2 上报数据要求

<功能概述>

实现各省划小市场网格基础数据的解析、入库、存储。

<功能点描述>

- 1) 支持按照固定数据格式要求进行数据的解析、入库、存储。
- 2) 对划小市场网格基础数据文件，需要上报的属性及其说明分别规定如下。

字段名称	字段含义	数据类型	填写要求	是否必填	示例
版本号	接口软件版本号	字符串	接口软件版本号，体现对数据接口进行更新和修订，格式不限，如：大版本号_SP 补丁号	是	
时间戳	数据填写日期	日期	按照“YYYY-MM”格式填写	是	2014-01
省份	省份名称	字符串	名称无需包含“省”、“自治区”、“市”等字样。	是	山东
城市	城市名称	字符串	1、名称无需包含“市”； 2、多个市间用“ ”分隔；	是	临沂
县	网格所在县	字符串	1、名称无需包含“县”； 2、多个县间用“ ”分隔；	是	沂南
网格编号	网格的具体编号	字符串	省份简写+地市简写+序号。	是	SD-LY-0001
网格名称	网格的具体名称	字符串	填写该网格对应的名称，	是	天翔大厦
网格类型	网格所属区域类型	字符串	枚举取值范围：市区/县城/农村	是	市区
位置区类型	位置区类型	字符串	自填		一般市区
所属营业部名称	所属营业部名称	字符串	自填		南站营业厅
网格经纬度顶点	网格的边界打点的经纬度	字符串	用于网格的边界打点的经纬度顶点数据，存储格式为： [lon1,lat1],[lon2,lat2], 。。。	是	[102.85651, 24.84498], [106.85651, 25.84498], [103.85651, 26.84498]
市场负责	市场负责人	字符串	填写市场负责人名称		李四

人	名称				
市场负责人联系电话	市场负责人联系电话	字符串	填写市场负责人联系电话		18210877652
预留字段1		字符串			
预留字段2		字符串			
预留字段3		字符串			
预留字段4		字符串			
预留字段5		字符串			

表 5.1.8-1

<关联功能>

<需求来源>

5.1.9 载扇参数数据（三期）

5.1.9.1 上报文件要求

<功能概述>

实现各个厂家载扇参数的采集。

<功能点描述>

- 1) 期别：三期；
- 2) 支持按照集团-省接口定义的数据格式，进行载扇参数数据采集；
- 3) 载扇参数数据文件上报遵从以下要求
 - 文件对象：载扇；
 - 文件粒度：每个省分厂商上报相关的载扇参数数据文件，一个厂商一个文件，每个载扇用一行描述
 - 上报时间：每日；

- 统计周期：每日；
- 数据来源：通过省级网优平台自动获取；
- 期别：三期；
- 文件上报目录要求：上传至目录 FTP/⟨ProvinceAb⟩/PARA
- 文件格式：采用csv格式文件。字段名称占首行，字段之间以半角逗号（“，”）隔开。各字段值之间以半角逗号（“，”）隔开，字段值不得带引号（包括单引号、双引号）和逗号，对数值型字段，采用“#####.###”的格式，不能采用千位分隔的形式。当字段值为一个列表时，列表项之间以“|”隔开。文件的各行之间以回车换行符分隔。
- 文件命名规则：采用如下形式命名上传的文件

⟨ProvinceAb⟩⟨separator⟩⟨Data_type⟩⟨separator⟩⟨Object_type⟩⟨separator⟩⟨Vendor⟩⟨separator⟩⟨Service_type⟩⟨separator⟩⟨YYYY⟩⟨MM⟩⟨DD⟩.csv

其中：

- 1) ProvinceAb 域：省分名称的拼音缩写，取值见附录 A；
- 2) Data_type 域：文件类型，取值为“PARA”；
- 3) Object_type 域：对象域，取值为“CARR”
- 4) Vendor 域：厂商域，取值为“ZTE”，“ALU”，“HW”，对应所属的厂商；其中“ZTE”对应中兴，“ALU”对应阿朗，“HW”对应华为。
- 5) Service_type 业务域，取值“1X”，“DO”，“ALL”，具体说明如下表所示；

Vendor	Object_type	Service_type	备注
华为	CARR	1X	
		DO	
中兴	CARR	1X	
		DO	
阿朗	CARR	1X	
		DO	

- 6) YYYY 域：代表年份，取值为四位数字；
- 7) MM、DD 域：代表月、日，取值分别为两位数字；
- 8) separator 域：为下划线“_”；
- 9) 文件在上传过程中的名称必须和上传完后的名称有所区别，以防止产生同时读、写同一个文件的问题。文件在上传完前的文件名后缀取为“.csv.tmp”，文件上传完后由省级平台将文件名修改为规定的格式。
- 10) 命名示例：

上传结束后的文件名称如下：

BJ_PARA_CARR_ZTE_1X_20091018.csv
BJ_PARA_CARR_ZTE_DO_20091018.csv

上传过程中的文件名称如下：

BJ_PARA_CARR_ZTE_1X_20091018.csv.tmp
BJ_PARA_CARR_ZTE_DO_20091018.csv.tmp

5.1.9.2 上报数据要求

〈功能概述〉

实现各个厂家载扇参数的解析、入库、存储。

〈功能点描述〉

1) 支持按照固定数据格式要求进行数据的解析、入库、存储。

2) 需要上报的属性及其说明分别规定如下：

上报的参数数据文件所含的字段可分为两类：说明性字段和参数指标字段。
参数数据上报文件必须包含对应的说明性字段和对应的参数指标字段。

1. 说明性字段

载扇参数的上报文件中必须包含的说明性字段规定如下。

字段名称	字段含义	数据类型	填写要求	是否必填	示例
版本号	接口软件版本号	字符串	接口软件版本号,体现对数据接口进行更新和修订,格式不限,如:大版本号_SP 补丁号	是	
时间戳	数据填写日期	日期	按照“YYYY-MM-DD”格式填写	是	2009-07-26
载扇标识	省网范围唯一标识 源省际边界载扇	字符串	必须与配置数据侧上报数据一致。 1) 中兴: BSC 标识.BTSID.CELLID.CARRIERID 2) 华为: BSC 标识.BTSID.SECTORID.CARRID 3) 阿朗: OMC 标识.CELLID.SECTORID.CARRIERID	是	中兴:QDBSC1.19.1.0 华为:HZ_OMC1.HZBSC1.21.1.0 阿朗:WZ_OMP1.16.20.1.1
省份	省份名称	字符串	名称无需包含“省”、“自治区”、“市”等字样。	是	新疆
城市	城市名称	字符串	1、名称无需包含“市”;	是	乌鲁木齐
载扇所属MSC标识	载扇所属MSC的标识	字符串	从MSC数据表中获取载扇所属MSC的标识。该标识必须在MSC数据中存在; 若MGW标识未填,则该字段为必填字段	是	中兴、华为:QD_MSCe1 阿朗(旧):WZ_ECP1 阿朗(新):WZ_MSCe4
载扇所	载扇所属	字符串	从MGW数据表中获取载扇所属	是	QD_MGW1

属MGW标识	MGW 的标识		MGW 的标识。该标识必须在 MGW 数据中存在； 若标识未填，则该字段为必填字段		
载扇所属BSC标识	载扇所属BSC 的标识	字符串	从 BSC 数据表中获取载扇所属 BSC 的标识。该标识必须在 BSC 数据中存在。	是	中兴:QDBSC1 华为:BJ_OMC1.HZBSC1 阿朗(旧): WZ_OMP1.16 阿朗(新): WZ_OMP3.15
载扇所属BTS标识	载扇所属BTS 的标识	字符串	从 BTS 数据表中获取载扇所属 BTS 的标识。该标识必须在 BTS 数据中存在。	是	中兴:QDBSC1.19 华为:HZ_OMC1.HZBSC1.21 阿朗: WZ_OMP1.16.20
载扇所属扇区标识	载扇所属扇区标识	字符串	从 SECTOR 数据表中获取载扇所属 SECTOR 的标识。该标识必须在 SECTOR 数据中存在。	是	中兴:QDBSC1.19.1 华为:HZ_OMC1.HZBSC1.21.1 阿朗:WZ_OMP1.16.20.1
载扇所属扇区名称	载扇所属扇区名称	字符串	源载扇所属 SECTOR 的名称。	是	永嘉石染乡-1
载波编号	载波编号	整数	载波编号		9

表 5.1.9-1

2. 参数字段

对于各厂商的参数数据需要上报的参数指标及其说明，按照厂商、业务类型分别规定如下文件所示：



载扇参数列表.xls

5.1.10 SECTOR 参数数据（三期）

5.1.10.1 上报文件要求

<功能概述>

实现各个厂家扇区参数的采集。

〈功能点描述〉

- 1) 期别：三期；
- 2) 支持按照集团-省接口定义的数据格式，进行扇区参数数据采集；
- 3) 扇区参数数据文件上报遵从以下要求
 - 文件对象：扇区；
 - 文件粒度：每个省分厂商上报相关的扇区参数数据文件，一个厂商一个文件，每个扇区用一行描述
 - 上报时间：每日；
 - 统计周期：每日；
 - 数据来源：通过省级网优平台自动获取；
 - 期别：三期；
 - 文件上报目录要求：上传至目录 FTP/〈ProvinceAb〉/PARA
 - 文件格式：采用csv格式文件。字段名称占首行，字段之间以半角逗号（“,”）隔开。各字段值之间以半角逗号（“,”）隔开，字段值不得带引号（包括单引号、双引号）和逗号，对数值型字段，采用“#####.###”的格式，不能采用千位分隔的形式。当字段值为一个列表时，列表项之间以“|”隔开。文件的各行之间以回车换行符分隔。
 - 文件命名规则：采用如下形式命名上传的文件

〈ProvinceAb〉〈separator〉〈Data_type〉〈separator〉〈Object_type〉〈separator〉〈Vendor〉〈separator〉〈Service_type〉〈separator〉〈YYYY〉〈MM〉〈DD〉.csv

其中：

- 1) ProvinceAb 域：省分名称的拼音缩写，取值见附录 A；
- 2) Data_type 域：文件类型，取值为“PARA”；
- 3) Object_type 域：对象域，取值为“SECTOR”
- 4) Vendor 域：厂商域，取值为“ZTE”，“ALU”，“HW”，对应所属的厂商；其中“ZTE”对应中兴，“ALU”对应阿朗，“HW”对应华为。
- 5) Service_type 业务域，取值“1X”，“DO”，“ALL”，具体说明如下表所示；

Vendor	Object_type	Service_type	备注
华为	SECTOR	1X	
中兴	SECTOR	1X	
		DO	
阿朗	SECTOR	1X	
		DO	

- 6) YYYY 域：代表年份，取值为四位数字；
- 7) MM、DD 域：代表月、日，取值分别为两位数字；
- 8) separator 域：为下划线“_”；
- 9) 文件在上传过程中的名称必须和上传完后的名称有所区别，以防止产生同时读、写同一个文件的问题。文件在上传完前的文件名后缀取

为”.csv.tmp”，文件上传完后由省级平台将文件名修改为规定的格式。

10) 命名示例：

上传结束后的文件名称如下：

BJ_PARA_SECTOR_ZTE_1X_20091018.csv

BJ_PARA_SECTOR_ZTE_DO_20091018.csv

上传过程中的文件名称如下：

BJ_PARA_SECTOR_ZTE_1X_20091018.csv.tmp

BJ_PARA_SECTOR_ZTE_DO_20091018.csv.tmp

5.1.10.2 上报数据要求

〈功能概述〉

实现各个厂家扇区参数的解析、入库、存储。

〈功能点描述〉

1) 支持按照固定数据格式要求进行数据的解析、入库、存储。

2) 需要上报的属性及其说明分别规定如下：

上报的参数数据文件所含的字段可分为两类：说明性字段和参数指标字段。
参数数据上报文件必须包含对应的说明性字段和对应的参数指标字段。

1. 说明性字段

扇区参数的上报文件中必须包含的说明性字段规定如下。

字段名称	字段含义	数据类型	填写要求	是否必填	示例
版本号	接口软件版本号	字符串	接口软件版本号，体现对数据接口进行更新和修订，格式不限，如：大版本号_SP 补丁号	是	
时间戳	数据填写日期	日期	按照“YYYY-MM-DD”格式填写	是	2009-07-26
扇区标识	省网范围唯一标识扇区	字符串	必须与配置数据侧上报数据一致。 1) 中兴：BSC 标识.BTSID.CELLID 2) 华为：BSC 标识.BTSID.SECTORID 3) 阿朗：OMC 标识.CELLID.SECTORID	是	中兴：QDBSC1.19 华为：HZ_OMC1.HZBSC1.21 阿朗：WZ_OMP1.16.20
省份	省份名称	字符串	名称无需包含“省”、“自治区”、“市”等字样。	是	新疆

城市	城市名称	字符串	1、名称无需包含“市”； 2、多个城市间用” ”分隔；	是	乌鲁木齐
扇区所属MSC标识	扇区所属MSC的标识	字符串	从MSC数据表中获取扇区所属MSC的标识。该标识必须在MSC数据中存在； 若MGW标识未填，则该字段为必填字段	是	中兴、华为：QD_MSCe1 阿朗(旧)：WZ_ECP1 阿朗(新)：WZ_MSCe4
扇区所属MGW标识	扇区所属MGW的标识	字符串	从MGW数据表中获取扇区所属MGW的标识。该标识必须在MGW数据中存在； 若标识未填，则该字段为必填字段	是	QD_MGW1
扇区所属BSC标识	扇区所属BSC的标识	字符串	从BSC数据表中获取扇区所属BSC的标识。该标识必须在BSC数据中存在。	是	中兴：QDBSC1 华为：BJ_OMC1. HZBSC1 阿朗(旧)：WZ_OMP1. 16 阿朗(新)：WZ_OMP3. 15
扇区所属BTS标识	扇区所属BTS的标识	字符串	从BTS数据表中获取扇区所属BTS的标识。该标识必须在BTS数据中存在。	是	中兴：QDBSC1. 19 华为：HZ_OMC1. HZBSC1. 21 阿朗：WZ_OMP1. 16. 20
扇区编号	扇区编号	整数			1
扇区名称	局方日常工作中对省际边界扇区的命名	字符串		是	永嘉石染乡-2

表 5.1.10-1

2. 参数字段

对于各厂商的参数数据需要上报的参数指标及其说明，按照厂商、业务类型分别规定如下文件所示：



扇区参数列表.xls

5.1.11 BTS 参数数据（三期）

5.1.11.1 上报文件要求

〈功能概述〉

实现各个厂家BTS参数的采集。

〈功能点描述〉

- 1) 期别：三期；
- 2) 支持按照集团-省接口定义的数据格式，进行BTS参数数据采集；
- 3) BTS参数数据文件上报遵从以下要求
 - 文件对象：BTS；
 - 文件粒度：每个省分厂商上报相关的BTS参数数据文件，一个厂商一个文件，每个BTS用一行描述
 - 上报时间：每日；
 - 统计周期：每日；
 - 数据来源：通过省级网优平台自动获取；
 - 期别：三期；
 - 文件上报目录要求：上传至目录 FTP/〈ProvinceAb〉/PARA
 - 文件格式：采用csv格式文件。字段名称占首行，字段之间以半角逗号（“，”）隔开。各字段值之间以半角逗号（“，”）隔开，字段值不得带引号（包括单引号、双引号）和逗号，对数值型字段，采用“#####.###”的格式，不能采用千位分隔的形式。当字段值为一个列表时，列表项之间以“|”隔开。文件的各行之间以回车换行符分隔。
 - 文件命名规则：采用如下形式命名上传的文件

〈ProvinceAb〉〈separator〉〈Data_type〉〈separator〉〈Object_type〉〈separator〉〈Vendor〉〈separator〉〈Service_type〉〈separator〉〈YYYY〉〈MM〉〈DD〉. csv

其中：

- 1) ProvinceAb 域：省分名称的拼音缩写，取值见附录 A；
- 2) Data_type 域：文件类型，取值为“PARA”；
- 3) Object_type 域：对象域，取值为“BTS”
- 4) Vendor 域：厂商域，取值为” ZTE”，” ALU”，” HW”，对应所属的厂商；其中” ZTE” 对应中兴，” ALU” 对应阿朗，” HW” 对应华为。
- 5) Service_type 业务域，取值” 1X”，” D0”，” ALL”，具体说明如下表所示；

Vendor	Object_type	Service_type	备注
中兴	BTS	1X	

阿朗	BTS	1X	
----	-----	----	--

- 6) YYYY 域：代表年份，取值为四位数字；
- 7) MM、DD 域：代表月、日，取值分别为两位数字；
- 8) separator 域：为下划线“_”；
- 9) 文件在上传过程中的名称必须和上传完后的名称有所区别，以防止产生同时读、写同一个文件的问题。文件在上传完前的文件名后缀取为“.csv.tmp”，文件上传完后由省级平台将文件名修改为规定的格式。
- 10) 命名示例：
- 上传结束后的文件名称如下：
- BJ_PARA_BTS_ZTE_1X_20091018.csv
- 上传过程中的文件名称如下：
- BJ_PARA_BTS_ZTE_1X_20091018.csv.tmp

5.1.11.2 上报数据要求

〈功能概述〉

实现各个厂家BTS参数的解析、入库、存储。

〈功能点描述〉

- 1) 支持按照固定数据格式要求进行数据的解析、入库、存储。
- 2) 需要上报的属性及其说明分别规定如下：

上报的参数数据文件所含的字段可分为两类：说明性字段和参数指标字段。参数数据上报文件必须包含对应的说明性字段和对应的参数指标字段。

1. 说明性字段

BTS 参数的上报文件中必须包含的说明性字段规定如下。

字段名称	字段含义	数据类型	填写要求	是否必填	示例
版本号	接口软件版本号	字符串	接口软件版本号，体现对数据接口进行更新和修订，格式不限，如：大版本号_SP 补丁号	是	
时间戳	数据填写日期	日期	按照“YYYY-MM-DD”格式填写	是	2009-07-25

基站标识	全网范围唯一标识 BTS	字符串	1) 中兴: BSC 标识. BTSID 2) 华为: BSC 标识. BTSID 3) 阿朗: OMC 标识. SECTORID	是	中兴: QDBSC1. 19 华为: HZ_OMC1. HZBSC1. 21 阿朗: WZ_OMP1. 16. 20
省份	所属省份	字符串	名称无需包含“省”、“自治区”、“市”等字样。	是	北京、新疆、河南
城市	BTS 所属城市	字符串	名称无需包含“市”	是	福州
MSC 标识	所属 MSC 的标识	字符串	从 MSC 数据表中获取 BTS 所属 MSC 的标识。该标识必须在 MSC 数据中存在； 若 MGW 标识未填，则该字段为必填字段	是	中兴、华为: QD_MSCe1 阿朗(旧): WZ_ECP1 阿朗(新): WZ_MSCe4
MGW 标识	所属 MGW 的标识	字符串	从 MGW 数据表中获取 BTS 所属 MGW 的标识。该标识必须在 MGW 数据中存在； 若标识未填，则该字段为必填字段	是	QD_MGW1
BSC 标识	所属 BSC 的标识	字符串	从 BSC 数据表中获取 BTS 所属 BSC 的标识。该标识必须在 BSC 数据中存在	是	中兴: QDBSC1 华为: BJ_OMC1. HZBSC1 阿朗(旧): WZ_OMP1. 16 阿朗(新): WZ_OMP3. 15

表 5.1.11-1

2. 参数字段

对于各厂商的参数数据需要上报的参数指标及其说明，按照厂商、业务类型分别规定如下文件所示：



BTS参数列表.xls

5.1.12 BSC 参数数据（三期）

5.1.12.1 上报文件要求

〈功能概述〉

实现各个厂家BSC参数的采集。

〈功能点描述〉

- 1) 期别：三期；
- 2) 支持按照集团-省接口定义的数据格式，进行BSC参数数据采集；
- 3) BSC参数数据文件上报遵从以下要求
 - 文件对象：BSC；
 - 文件粒度：每个省分厂商上报相关的BSC参数数据文件，一个厂商一个文件，每个BSC用一行描述
 - 上报时间：每日；
 - 统计周期：每日；
 - 数据来源：通过省级网优平台自动获取；
 - 期别：三期；
 - 文件上报目录要求：上传至目录 FTP/〈ProvinceAb〉/PARA
 - 文件格式：采用csv格式文件。字段名称占首行，字段之间以半角逗号（“,”）隔开。各字段值之间以半角逗号（“,”）隔开，字段值不得带引号（包括单引号、双引号）和逗号，对数值型字段，采用“#####.###”的格式，不能采用千位分隔的形式。当字段值为一个列表时，列表项之间以“|”隔开。文件的各行之间以回车换行符分隔。
 - 文件命名规则：采用如下形式命名上传的文件

〈ProvinceAb〉〈separator〉〈Data_type〉〈separator〉〈Object_type〉〈separator〉〈Vendor〉〈separator〉〈Service_type〉〈separator〉〈YYYY〉〈MM〉〈DD〉.csv

其中：

- 1) ProvinceAb 域：省分名称的拼音缩写，取值见附录 A；
- 2) Data_type 域：文件类型，取值为“PARA”；
- 3) Object_type 域：对象域，取值为“BSC”，对阿朗来说，DCS/SWITCH 映射为 BSC
- 4) Vendor 域：厂商域，取值为” ZTE”，” ALU”，” HW”，对应所属的厂商；其中” ZTE” 对应中兴，” ALU” 对应阿朗，” HW” 对应华为。
- 5) Service_type 业务域，取值” 1X”，” DO”，” ALL”，具体说明如下表所示；

Vendor	Object_type	Service_type	备注
--------	-------------	--------------	----

华为	BSC	ALL	
中兴	BSC	1X	
		DO	

6) YYYY 域：代表年份，取值为四位数字；

7) MM、DD 域：代表月、日，取值分别为两位数字；

8) separator 域：为下划线“_”；

9) 文件在上传过程中的名称必须和上传完后的名称有所区别，以防止产生同时读、写同一个文件的问题。文件在上传完前的文件名后缀取为“.csv.tmp”，文件上传完后由省级平台将文件名修改为规定的格式。

10) 命名示例：

上传结束后的文件名称如下：

BJ_PARA_BSC_ZTE_1X_20091018.csv

BJ_PARA_BSC_ZTE_DO_20091018.csv

上传过程中的文件名称如下：

BJ_PARA_BSC_ZTE_1X_20091018.csv.tmp

BJ_PARA_BSC_ZTE_DO_20091018.csv.tmp

5.1.12.2 上报数据要求

〈功能概述〉

实现各个厂家BSC参数的解析、入库、存储。

〈功能点描述〉

1) 支持按照固定数据格式要求进行数据的解析、入库、存储。

2) 需要上报的属性及其说明分别规定如下：

上报的参数数据文件所含的字段可分为两类：说明性字段和参数指标字段。参数数据上报文件必须包含对应的说明性字段和对应的参数指标字段。

1. 说明性字段

BSC 参数的上报文件中必须包含的说明性字段规定如下。

字段名称	字段含义	数据类型	填写要求	是否必填	示例
版本号	接口软件版本号	字符串	接口软件版本号，体现对数据接口进行更新和修订，格式不限，如：大版本号_SP 补丁号	是	
时间戳	数据填写日期	日期	按照“YYYY-MM-DD”格式填写	是	2009-07-25

BSC 标识	省网范围唯一标识 BSC	字符串	1) 中兴: 采用字符串形式 2) 华为: OMC 标识. BSCNAME 3) 阿朗: OMC 标识. DCSID	是	中兴: QDBSC1 华为: BJ_OMC1. HZBSC1 阿朗(旧): WZ_OMP1. 16 阿朗(新): WZ_OMP3. 15
省份	BSC 所属省份	字符串	名称无需包含“省”、“自治区”、“市”等字样。	是	北京
城市列表	BSC 所属城市列表	字符串	1、名称无需包含“市”; 2、多个城市间用“ ”分隔	是	北京
MSC 标识	所属 MSC 的标识	字符串	从 MSC 数据表中获取 BSC 所属 MSC 的标识。该标识必须在 MSC 数据中存在。	是	中兴、华为: QD_MSCe1 阿朗(旧): WZ_ECP1 阿朗(新): WZ_MSCe4
MGW 标识	所属 MGW 的标识	字符串	从 MGW 数据表中获取 BSC 所属 MGW 的标识。该标识必须在 MGW 数据中存在。	是	QD_MGW1

表 5.1.12-1

2. 参数字段

对于各厂商的参数数据需要上报的参数指标及其说明，按照厂商、业务类型分别规定如下文件所示：



BSC参数列表.xls

5.1.13 省际边界站邻区参数数据(二期)

省际边界站邻区参数主要指源扇区为省际边界扇区的所有邻区(包括本省邻区)的参数数据。集团网优平台需要对省际边界站相关参数数据进行统计分析，提高边界网络质量，减少边界漫游情况。因此，省级平台需定时向集团网优管理平台上报指定的省际边界站邻区参数数据文件，以支撑集团网优管理平台的数据日常统计分析方面的应用。

对于省际边界扇区的范围，应该和上报的扇区配置数据中边界扇区类型为1(省际边界)和3(同为省际省内边界)的扇区范围、数量相符，并且扇区唯一标识一致。

5.1.13.1 上报文件要求

＜功能概述＞

实现省际边界站邻区参数的采集。

＜功能点描述＞

- 1) 期别：二期；
- 2) 支持按照集团-省接口定义的数据格式，进行载扇参数；
- 3) 省际边界站邻区参数数据文件上报遵从以下要求
 - 文件对象：省际边界载扇、省际边界扇区；
 - 文件粒度：
 - 1) 对省际边界载扇邻区级别，每个省分厂商上报相关的邻区参数数据文件，一个厂商一个文件，每条省际边界载扇级邻区用一行描述；
 - 2) 对省际边界扇区邻区级别，每个省分厂商上报相关的邻区参数数据文件，一个厂商一个文件，每条省际边界扇区级邻区用一行描述；
 - 上报时间：每日；
 - 统计周期：每日；
 - 数据来源：通过省级网优平台自动获取；
 - 期别：二期新增；
 - 文件上报目录要求：上传至目录 FTP/＜ProvinceAb＞/PARA
 - 文件格式：采用csv格式文件。字段名称占首行，字段之间以半角逗号（“，”）隔开。各字段值之间以半角逗号（“，”）隔开，字段值不得带引号（包括单引号、双引号）和逗号，对数值型字段，采用“#####.###”的格式，不能采用千位分隔的形式。当字段值为一个列表时，列表项之间以“|”隔开。文件的各行之间以回车换行符分隔。
 - 文件命名规则：采用如下形式命名上传的文件

＜ProvinceAb＞＜separator＞＜Data_type＞＜separator＞＜Object_type＞＜separator＞＜Vendor＞＜separator＞＜Service_type＞＜separator＞＜YYYY＞＜MM＞＜DD＞.csv

其中：

- 1) ProvinceAb 域：省分名称的拼音缩写，取值见附录 A；
- 2) Data_type 域：文件类型，取值为“PARA”；
- 3) Object_type 域：对象域，取值如下表所示：

厂商	Object_type	数据类型
华为	VCARRNBRSF	省际边界载扇同频邻区参数级别
	VCARRNBRDF	省际边界载扇异频邻区参数级别

中兴、阿朗	VCARRNBR	省际边界载扇邻区参数级别
	VSECTORNBR	省际边界扇区邻区参数级别

4) Vendor 域：厂商域，取值为”ZTE”，”ALU”，”HW”，对应省际边界扇区所属的厂商；其中”ZTE”对应中兴，”ALU”对应阿朗，”HW”对应华为。

5) Service_type 业务域，取值”1X”，”DO”，”ALL”，具体说明如下表所示；

厂商	Object_type	Service_type	备注
华为	VCARRNBRSF	1X	
		DO	
	VCARRNBRDF	1X	
		DO	
中兴	VCARRNBR	1X	
		DO	
	VSECTORNBR	1X	中兴 DO 业务无扇区级邻区
阿朗	VCARRNBR	1X	阿朗 DO 业务无载扇级邻区
	VSECTORNBR	1X	
		DO	

6) YYYY 域：代表年份，取值为四位数字；

7) MM、DD 域：代表月、日，取值分别为两位数字；

8) separator 域：为下划线”_”；

9) 文件在上传过程中的名称必须和上传完后的名称有所区别，以防止产生同时读、写同一个文件的问题。文件在上传完前的文件名后缀取为”.csv.tmp”，文件上传完后由省级平台将文件名修改为规定的格式。

10) 命名示例：

上传结束后的文件名称如下：

a) 省际边界载扇邻区参数

BJ_PARA_VCARRNBR_ZTE_1X_20091018.csv

BJ_PARA_VCARRNBR_ZTE_DO_20091018.csv

BJ_PARA_VCARRNBR_ALU_1X_20091018.csv

BJ_PARA_VCARRNBRSF_HW_1X_20091018.csv

BJ_PARA_VCARRNBRDF_HW_DO_20091018.csv

b) 省际边界扇区邻区参数

BJ_PARA_VSECTORNBR_ZTE_1X_20091018.csv

BJ_PARA_VSECTORNBR_ALU_1X_20091018.csv

BJ_PARA_VSECTOR NBR_ALU_DO_20091018.csv

BJ_PARA_VSECTORNBRSF_HW_1X_20091018.csv

BJ_PARA_VSECTOR NBRDF_HW_DO_20091018.csv

上传过程中的文件名称如下：

a) 省际边界载扇邻区参数

BJ_PARA_VCARRNBR_ZTE_1X_20091018.csv.tmp

BJ_PARA_VCARRNBR_ZTE_DO_20091018.csv.tmp

- BJ_PARA_VCARRNBR_ALU_1X_20091018.csv.tmp
 BJ_PARA_VCARRNBRSF_HW_1X_20091018.csv.tmp
 BJ_PARA_VCARRNBRDF_HW_DO_20091018.csv.tmp
- b) 省际边界扇区邻区参数
- BJ_PARA_VSECTORNBR_ZTE_1X_20091018.csv.tmp
 BJ_PARA_VSECTORNBR_ALU_1X_20091018.csv.tmp
 BJ_PARA_VSECTOR_NBR_ALU_DO_20091018.csv.tmp
 BJ_PARA_VSECTORNBRSF_HW_1X_20091018.csv.tmp
 BJ_PARA_VSECTOR_NBRDF_HW_DO_20091018.csv.tmp

5.1.13.2 上报数据要求

〈功能概述〉

实现各个厂家载扇参数的解析、入库、存储。

〈功能点描述〉

1) 支持按照固定数据格式要求进行数据的解析、入库、存储。

2) 需要上报的属性及其说明分别规定如下：

上报的参数数据文件所含的字段可分为两类：说明性字段和参数指标字段。不同对象级别的不同业务类型的参数数据上报文件必须包含对应的说明性字段和对应的参数指标字段。

1. 说明性字段

省际边界扇区载扇级邻区参数、省际边界扇区扇区级邻区参数的上报文件中必须包含的说明性字段规定如下。

a) 省际边界扇区载扇级邻区参数

字段名称	字段含义	数据类型	填写要求	是否必填	示例
版本号	接口软件版本号	字符串	接口软件版本号，体现对数据接口进行更新和修订，格式不限，如：大版本号_SP 补丁号	是	
源省际边界载扇标识	省网范围唯一标识 源省际边界载扇	字符串	对于省内邻区，必须与配置数据侧上报数据一致。 1) 中兴：BSC 标识.BTSID.CELLID.CARRIERID 2) 华为：BSC 标识.BTSID.SECTORID.CARRID 3) 阿朗：OMC 标	是	省内邻区：中兴：QDBSC1.19.1.0 华为：HZ_OMC1.HZBSC1.21.1.0 阿朗：WZ_OMP1.16.20.1.1

			识, CELLID, SECTORID, CARRIERID		省外邻区:
时间戳	数据填写日期	日期	按照“YYYY-MM-DD”格式填写	是	2009-07-26
省份	省份名称	字符串	名称无需包含“省”、“自治区”、“市”等字样。	是	新疆
城市	城市名称	字符串	1、名称无需包含“市”;	是	乌鲁木齐
源载扇所属 MSC 标识	源载扇所属 MSC 的标识	字符串	从 MSC 数据表中获取载扇所属 MSC 的标识。该标识必须在 MSC 数据中存在; 若 MGW 标识未填, 则该字段为必填字段	是	中兴、华为: QD_MSCe1 阿朗(旧): WZ_ECP1 阿朗(新): WZ_MSCe4
源载扇所属 MGW 标识	源载扇所属 MGW 的标识	字符串	从 MGW 数据表中获取载扇所属 MGW 的标识。该标识必须在 MGW 数据中存在; 若标识未填, 则该字段为必填字段	是	QD_MGW1
源载扇所属 BSC 标识	源载扇所属 BSC 的标识	字符串	从 BSC 数据表中获取载扇所属 BSC 的标识。该标识必须在 BSC 数据中存在。	是	中兴: QDBSC1 华为: BJ_OMC1, HZBSC1 阿朗(旧): WZ_OMP1. 16 阿朗(新): WZ_OMP3. 15
源载扇所属 BTS 标识	源载扇所属 BTS 的标识	字符串	从 BTS 数据表中获取载扇所属 BTS 的标识。该标识必须在 BTS 数据中存在。	是	中兴: QDBSC1. 19 华为: HZ_OMC1, HZBSC1. 21 阿朗: WZ_OMP1. 16. 20
源载扇所属扇区标识	源载扇所属扇区标识	字符串	从 SECTOR 数据表中获取载扇所属 SECTOR 的标识。该标识必须在 SECTOR 数据中存在。	是	中兴: QDBSC1. 19. 1 华为: HZ_OMC1, HZBSC1. 21. 1 阿朗: WZ_OMP1. 16. 20. 1
源载扇所属扇区名称	源载扇所属扇区名称	字符串	源载扇所属 SECTOR 的名称。	是	永嘉石染乡-1
源载扇所属扇区编号	源载扇所属扇区编号	整数			2
源载波编号	源载波编号	整数			9
源载波频点	源载波频点	整数			78
源 pn	源 pn	整数		是	372
邻区顺	邻区顺序	整数		是	0

序					
切换方法	切换方法	字符串			
邻载扇标识	邻载扇标识	字符串	必须与配置数据侧上报数据一致。 1) 中兴：BSC 标识.BTSID. CELLID. CARRIERID 2) 华为：BSC 标识.BTSID. SECTORID. CARRID 3) 阿朗：OMC 标识.CELLID. SECTORID. CARRIERID 对于外省邻区, 标示如下: SID_CI_PN_ARFCN 其中 ARFCN 为绝对频点号, 如 283 等	是	中兴:QDBSC1. 19. 1. 0 华为:HZ_OMC1. HZBSC1. 21. 1. 0 阿朗:WZ_OMP1. 16. 20. 1. 1
邻载扇行政区	邻载扇所属行政区	字符串			海淀
邻载扇所属 MSC 标识	邻载扇所属 msc 标识	字符串	从 MSC 数据表中获取载扇所属 MSC 的标识。该标识必须在 MSC 数据中存在; 若 MGW 标识未填, 则该字段为必填字段 对于外省邻区, 可为空.	是	中兴、华为: QD_MSCe1 阿朗(旧): WZ_ECP1 阿朗(新): WZ_MSCe4
邻载扇所属 MGW 标识	邻载扇所属 mgw 标识	字符串	从 MGW 数据表中获取载扇所属 MGW 的标识。该标识必须在 MGW 数据中存在; 若标识未填, 则该字段为必填字段 对于外省邻区, 可为空.	是	QD_MGW1
邻载扇所属 BSC 标识	邻载扇所属 bsc 标识	字符串	从 BSC 数据表中获取载扇所属 BSC 的标识。该标识必须在 BSC 数据中存在。 对于外省邻区, 可为空.	是	中兴:QDBSC1 华为:BJ_OMC1. HZBSC1 阿朗(旧): WZ_OMP1. 16 阿朗(新): WZ_OMP3. 15
邻载扇所属 BTS 标识	邻载扇所属 bts 标识	字符串	从 BTS 数据表中获取载扇所属 BTS 的标识。该标识必须在 BTS 数据中存在。 对于外省邻区, 可为空.	是	中兴:QDBSC1. 19 华为:HZ_OMC1. HZBSC1. 21 阿朗: WZ_OMP1. 16. 20
邻载扇所属扇区标识	邻载扇所属扇区标识	字符串	从 SECTOR 数据表中获取载扇所属 SECTOR 的标识。该标识必须在 SECTOR 数据中存在。 对于外省邻区, 填写 SID_CI_PN.	是	中兴:QDBSC1. 19. 1 华为:HZ_OMC1. HZBSC1. 21. 1 阿朗:WZ_OMP1. 16. 20. 1
邻扇区	邻扇区名	字符串	对于外省邻区, 如无法取到扇区	是	永嘉石染乡-2

名称	称		中文名, 可填写 CI.		
邻扇区编号	邻扇区编号	整数			2
邻载波标识	邻载波标识	整数			3
邻载波频点	邻载波频点	整数			78
邻pn	邻pn	整数		是	387
邻扇区所属省	邻扇区所属省	字符串	名称无需包含“省”、“自治区”、“市”等字样。 对于外省邻区, 可根据 SID 信息填写邻扇区所属省.	是	西藏
邻扇区所属城市	邻扇区所属城市	字符串	1、名称无需包含“市”; 对于外省邻区, 可根据 SID 信息填写邻扇区所属城市.	是	拉萨
邻区关系类型	邻区关系类型	整数	填写邻区关系类型编号。 0: 未知; 1: 城市内; 2: 本省城市间; 3: 省间; 4: 同为省内省间	是	3
邻扇区所属厂家	扇区所属 BSC 的生产厂家	字符串	填写厂家名称中文简写	是	中兴
是否为外部邻区	是否为外部邻区	整数	1 是; 0、否	是	1

表 5.1.13-1

b) 省际边界扇区扇区级邻区参数

字段名称	字段含义	数据类型	填写要求	是否必填	示例
版本号	接口软件版本号	字符串	接口软件版本号, 体现对数据接口进行更新和修订, 格式不限, 如: 大版本号_SP 补丁号	是	
源省际边界扇区标识	省网范围唯一标识 源省际边界扇区	字符串	必须与配置数据侧上报数据一致。 1) 中兴: BSC 标识. BTSID. CELLID 2) 华为: BSC 标识. BTSID. SECTORID	是	中兴: QDBSC1. 19 华为: HZ_OMC1. HZBSC1. 21 阿朗: WZ_OMP1. 16. 20

			3) 阿 朗 : OMC 标识. CELLID. SECTORID		
时间戳	数据填写日期	日期	按照“YYYY-MM-DD”格式填写	是	2009-07-26
源省际边界扇区名称	局方日常工作中对省际边界扇区的命名	字符串		是	永嘉石染乡-2
省份	省份名称	字符串	名称无需包含“省”、“自治区”、“市”等字样。	是	新疆
城市	城市名称	字符串	1、名称无需包含“市”； 2、多个城市间用“ ”分隔；	是	乌鲁木齐
源扇区所属 MSC 标识	源扇区所属 MSC 的标识	字符串	从 MSC 数据表中获取扇区所属 MSC 的标识。该标识必须在 MSC 数据中存在； 若 MGW 标识未填，则该字段为必填字段	是	中兴、华为：QD_MSCe1 阿朗(旧)：WZ_ECP1 阿朗(新)：WZ_MSCe4
源扇区所属 MGW 标识	源扇区所属 MGW 的标识	字符串	从 MGW 数据表中获取扇区所属 MGW 的标识。该标识必须在 MGW 数据中存在； 若标识未填，则该字段为必填字段	是	QD_MGW1
源扇区所属 BSC 标识	源扇区所属 BSC 的标识	字符串	从 BSC 数据表中获取扇区所属 BSC 的标识。该标识必须在 BSC 数据中存在。	是	中兴：QDBSC1 华为：BJ_OMC1. HZBSC1 阿朗(旧)：WZ_OMP1. 16 阿朗(新)：WZ_OMP3. 15
源扇区所属 BTS 标识	源扇区所属 BTS 的标识	字符串	从 BTS 数据表中获取扇区所属 BTS 的标识。该标识必须在 BTS 数据中存在。	是	中兴：QDBSC1. 19 华为：HZ_OMC1. HZBSC1. 21 阿朗：WZ_OMP1. 16. 20
源扇区编号	源扇区编号	整数			1
源 pn	源 pn	整数		是	3 7 8
邻区顺序	邻区顺序	整数			0
切换方法	切换方法	字符串			
邻扇区标识	邻扇区标识	字符串	必须与配置数据侧上报数据一致。 1) 中兴：BSC 标识. BTSID. CELLID 2) 华为：BSC 标识. BTSID. SECTORID	是	中兴：QDBSC1. 19. 1. 0 华为：HZ_OMC1. HZBSC1. 21. 1 阿朗：WZ_OMP1. 16. 20. 1

			3) 阿 朗 : OMC 标识. CELLID. SECTORID 对于外省邻区, 按照如下规则填写: SID_CI_PN.		
邻 扇 区 行政 区	邻扇区行政 区	字符串			海淀
邻 扇 区 所 属 M S C 标 识	邻扇区所 属 msc 标 识	字符串	从 MSC 数据表中获取载扇所属 MSC 的标识。该标识必须在 MSC 数据中存在; 若 MGW 标识未填, 则该字段为必 填字段 对于外省邻区, 可为空.	是	中兴、华为: QD_MSCe1 阿朗(旧): WZ_ECP1 阿朗(新): WZ_MSCe4
邻 扇 区 所 属 M G W 标 识	邻扇区所 属 mgw 标 识	字符串	从 MGW 数据表中获取载扇所属 MGW 的标识。该标识必须在 MGW 数据中存在; 若标识未填, 则该字段为必填字 段 对于外省邻区, 可为空.	是	QD_MGW1
邻 扇 区 所 属 B S C 标 识	邻扇区所 属 bsc 标 识	字符串	从 BSC 数据表中获取载扇所属 BSC 的标识。该标识必须在 BSC 数据中存在。 对于外省邻区, 可为空.	是	中兴:QDBSC1 华 为 :BJ_OMC1. HZBSC1 阿朗(旧): WZ_OMP1. 16 阿朗(新): WZ_OMP3. 15
邻 扇 区 所 属 B T S 标 识	邻扇区所 属 bts 标 识	字符串	从 BTS 数据表中获取载扇所属 BTS 的标识。该标识必须在 BTS 数据中存在。 对于外省邻区, 可为空.	是	中兴:QDBSC1. 19 华 为:HZ_OMC1. HZBSC1. 21 阿朗: WZ_OMP1. 16. 20
邻 扇 区 编 号	邻扇区编 号	整数		是	2
邻 扇 区 名 称	邻扇区名 称	字符串	对于外省邻区, 如无法取到扇区 中文名, 可填写 CI.	是	永嘉石染乡- 1
邻 pn	邻扇区 pn	整数		是	25
邻 扇 区 所 属 省	邻扇区所 属省	字符串	名称无需包含“省”、“自治区”、 “市”等字样。 对于外省邻区, 可根据 SID 信息 填写邻扇区所属城市.	是	西藏
邻 扇 区 所 属 城 市	邻扇区所 属城市	字符串	1、名称无需包含“市”; 对于外省邻区, 可根据 SID 信息 填写邻扇区所属城市.	是	拉萨
邻 区 关 系 类 型	邻区关系 类型	整数	填写邻区关系类型编号。 0: 未知; 1: 城市内; 2: 本省城市间;	是	3

			3: 省间; 4: 同为省内省间		
邻扇区所属厂家	扇区所属BSC的生产厂家	字符串	填写厂家名称中文简写	是	中兴
是否为外部邻区	是否为外部邻区	整数	取值范围: 1 表示是; 0 表示否	是	1

表 5.1.13-2

2. 参数字段

其中对于邻区关系，各厂商不同业务类型对应的邻区级别也各不相同，具体参见下图。

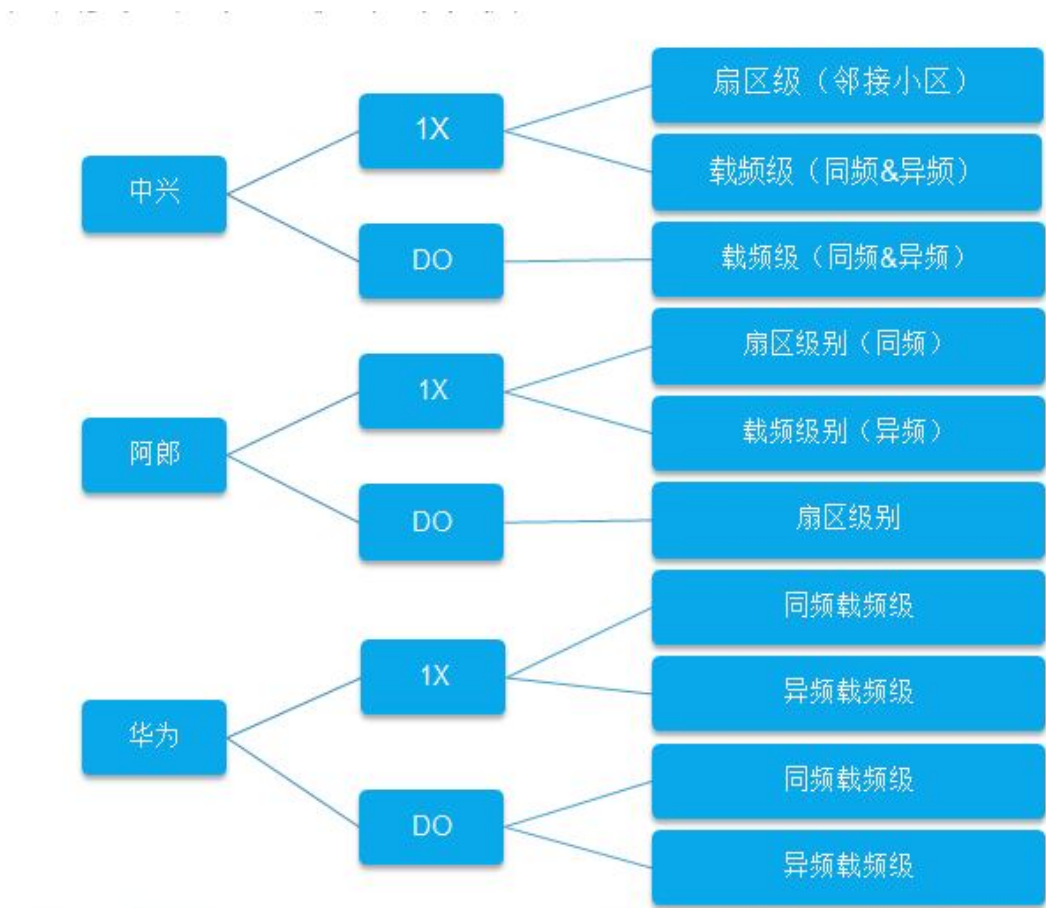


图4 各厂商邻区级别示意图

对于上述各厂商的省际边界载扇、省际边界扇区这两种对象粒度的邻区关系及参数数据需要上报的参数指标及其说明，按照厂商、业务类型分别规定如下文件所示：



省际边界载扇、扇区邻区参数列表.rar

5.2 性能数据

5.2.1 C网性能数据(一期定义，三期增强、四期增强)

C网性能数据指按CDMA无线侧载扇级汇总到MSC、城市、省、场景类型、场景实例等各个级别的统计数据（非交换侧取得的数据），分为1X和D0两部分。需要上报的性能统计数据对象级别包括：MSC/MSCe（TMSC、GMSC除外）、地市、省、场景类型、场景实例。集团网优管理平台需对全国范围的无线性能数据进行各种分析，把握网络的总体性能情况，以支撑网络优化工作的决策和效果检验。因此，省级平台需定时向集团平台上报指定的性能数据文件，以支撑集团平台相关应用。

- a) MSC/MSCe级：指端口局MSC和MSC_Server，不包括汇接MSC和关口MSC。上报的数据是按无线侧载扇级汇总到MSC的性能数据；
- b) 地市级：上报的数据是按无线侧载扇级汇总到地市的性能数据。
- c) 省级：上报的数据是按无线侧载扇级汇总到全省的性能数据。
- d) 场景类型：上报的数据是按无线侧载扇级汇总到对应场景类型的性能数据。
- e) 场景实例：上报的数据是按无线侧载扇级汇总到对应具体场景的性能数据。

5.2.1.1 上报文件要求

<功能概述>

本部分主要实现1X、DO网络MSC、城市、省、场景类型、场景实例级别的话务性能数据的采集。

〈功能点描述〉

- 1) 期别：一期定义，三期增强，四期定义；
- 2) 支持按照集团-省接口定义的数据格式，进行端局1X、DO网络MSC、城市、省、场景类型、场景实例级别的话务性能数据的采集；
- 3) C网性能数据文件上报遵从以下要求：
 - 文件对象：端局MSC/MSCe，地市、省、场景类型、场景实例；
 - 文件粒度：
 - 1) 对MSC/MSCe级别，每个省分1X和DO分别各上报一份相关的性能数据文件。在每个文件中，每统计周期每个MSC/MSCe用一行描述；
 - 2) 对地市级别和省级别，每个省分1X和DO分别各上报一份相关的性能数据文件。在每个文件中，每统计周期每个地市用一行描述，每统计周期省级数据也单独一行描述。相同统计周期地市级数据和省级数据占据连续的数据行，先用多行描述地市数据，后接一行省级数据。
 - 3) 对于场景类型级别，每个省分1X和DO分别各上报一份相关的性能数据文件。在每个文件中，每统计周期每个地市的每个场景用一行描述，每统计周期省级数据也单独一行描述。相同统计周期地市级数据和省级数据占据连续的数据行，先用多行描述地市数据，后接一行省级数据
 - 4) 对场景实例级别，每个省分1X和DO分别各上报一份相关的性能数据文件。在每个文件中，每统计周期每个具体场景用一行描述；

对直辖市来说，可以认为直辖市只包含一个地市。但直辖市的地市级和省级的性能数据必须分开上报。

- 上报时间：每天定期上报一次，单个文件中上报内容为全天24小时数据；
- 统计周期：每小时；
- 数据来源：通过省级网优平台自动获取；
- 期别：一期，三期增强，四期增强；
- 文件上报目录要求：上传至目录 FTP/〈ProvinceAb〉/PERF
- 文件格式：采用csv格式文件。字段名称占首行，字段之间以半角逗号（“,”）隔开。各字段值之间以半角逗号（“,”）隔开，字段值不得带引号（包括单引号、双引号）和逗号，对数值型字段，采用“#####.###”，不能采用千位分隔的形式。当字段值为一个列表时，

列表项之间以“|” 隔开。文件的各行之间以回车换行符分隔。同一天不同统计周期的数据放在同一个文件中上报，后一统计周期的数据直接跟在上一个统计周期的数据后面。

- 文件命名规则：采用如下形式命名上传的文件

<ProvinceAb><separator><Data_type><separator><Object_type><separator><Service_type><separator><YYYY><MM><DD>. csv

其中：

- 1) ProvinceAb 域：省分名称的拼音缩写，取值见附录 A；
- 2) Data_type 域：文件类型，取值为“PERF”；
- 3) Object_type 域：对象域，取值为“MSC”、“CITY”、“SCENE”“SPESCEN”。“MSC”对应 MSC 级，“CITY”对应地市级，同时省级的数据也放在这个文件中；“SCENE”对应场景类型级别；“SPESCEN”对应场景实例级别。
- 4) Service_type 域：业务域，取值为“1X”、“DO”；
- 5) YYYY 域：代表年份，取值为四位数字；
- 6) MM、DD 域：代表月、日，取值分别为两位数字；
- 7) separator 域：为下划线“_”；
- 8) 文件在上传过程中的名称必须和上传完后的名称有所区别，以防止产生同时读、写同一个文件的问题。文件在上传完前的文件名后缀取为“. csv. tmp”，文件上传完后由省级平台将文件名修改为规定的格式。
- 9) 命名示例：

上传结束后的文件名称如下：

- a) MSC 级：
 - BJ_PERF_MSC_1X_20091018. csv
 - ZJ_PERF_MSC_DO_20100118. csv
- b) 地市、省级：
 - BJ_PERF_CITY_DO_20091018. csv
 - ZJ_PERF_CITY_1X_20100118. csv
- c) 场景类型级别：
 - BJ_PERF_SCENE_DO_20091018. csv
 - ZJ_PERF_SCENE_1X_20100118. csv
- d) 场景实例级别
 - BJ_PERF_SPESCENE_DO_20091018. csv
 - ZJ_PERF_SPESCENE_1X_20100118. csv

上传过程中的文件名称如下：

- BJ_PERF_MSC_1X_20091018. csv. tmp
- BJ_PERF_CITY_DO_20091018. csv. tmp

<关联功能>

首页、话务性能分析

<需求来源>

5.2.1.2 上报数据要求

〈功能概述〉

实现各省C网话务性能数据的解析、入库、存储。

〈功能点描述〉

- 1) 支持按照固定数据格式要求进行数据的解析、入库、存储。
- 2) 对C网性能数据文件，需要上报的属性及其说明分别规定如下。

上报的性能数据文件所含的字段可分为两类：说明性字段和性能指标字段。不同对象级别的不同业务类型的性能数据上报文件必须包含对应的说明性字段和对应的性能指标字段。

1. 说明性字段

MSC 级别和地市及省级别、场景类型级别、场景实例级别的上报文件中必须包含的说明性字段规定如下。

a) MSC 级别

字段名称	字段含义	数据类型	填写要求	是否必填	示例
版本号	接口软件版本号	字符串	接口软件版本号，体现对数据接口进行更新和修订，格式不限，如：大版本号_SP 补丁号	是	
MSC 标识	省网范围唯一标识 MSC	字符串	必须与基础数据侧上报数据一致。 1)中兴：与局方称呼习惯一致 2)华为：与局方称呼习惯一致 3)阿朗：对新设备上报 MSCe 编号，老设备上报 ECP 编号，与局方称呼习惯一致 4)北电：与局方称呼习惯一致	是	中兴、华为、北电：QD_MSCe1 阿朗(旧)：WZ_ECP1 阿朗(新)：WZ_MSCe4
数据时间点	数据填写日期	日期	按照“YYYY-MM-DD HH:MM:SS”格式填写	是	2010-01-18 10:00:00
MSC 名称	局方日常工作中对 MSC 的命名	字符串		是	新疆 MSCe1
省份	省份名称	字符	名称无需包含“省”、“自治区”、“市”等字样。	是	新疆

		串			
城市	城市名称	字符串	1、名称无需包含“市”； 2、多个城市间用“ ”分隔；	是	乌鲁木齐

表 5.2.1-1

b) 地市及省级别

字段名称	字段含义	数据类型	填写要求	是否必填	示例
版本号	接口软件版本号	字符串	接口软件版本号，体现对数据接口进行更新和修订，格式不限，如：大版本号_SP补丁号	是	
对象级别	标识是城市级别还是省级别	字符串	取值范围为“城市”、“省”	是	城市
数据时间点	数据填写日期	日期	按照“YYYY-MM-DD HH:MM:SS”格式填写	是	2010-01-18 10:00:00
对象名称	表示数据具体对应哪个城市或省	字符串	填写城市名称或者省名称，无需包含“省”、“自治区”、“市”、“州”等字样。对于对象级别为“省”的情况，填写省的名称；对于对象级别为“城市”的情况，填写城市名称。	是	乌鲁木齐
省份	省份名称	字符串	名称无需包含“省”、“自治区”、“市”等字样。	是	新疆
城市	城市名称	字符串	1、名称无需包含“市”； 2、多个城市间用“ ”分隔； 注：对于对象级别为“省”的情况，该字段不填。	是	乌鲁木齐

表 5.2.1-2

c) 场景类型级别

字段名称	字段含义	数据类型	填写要求	是否必填	示例
版本号	接口软件版本号	字符串	接口软件版本号，体现对数据接口进行更新和修订，格	是	

			式不限，如：大版本号_SP 补丁号		
场景级别	标识是城市级别还是省级别	字符串	取值范围为“城市”、“省”	是	城市
数据时间点	数据填写日期	日期	按照“YYYY-MM-DD HH:MM:SS”格式填写	是	2010-01-18 10:00:00
场景类型	场景类型的全称	字符串	取值范围： HQ_高铁、HQ_高速公路、HQ_机场、HQ_车站港口码头、HQ_住宅小区、HQ_风景区、HQ_宾馆、HQ_写字楼、HQ_商场、HQ_体育场、HQ_地铁、HQ_海域、HQ_校园、HQ_隧道、HQ_医院、HQ_政府机关、HQ_工业园区、HQ_农村、HQ_水运、HQ_聚类市场、HQ_休闲娱乐场所。 说明：上述 21 种场景为默认必须上报的场景类型，其他场景类型的填写严格按照集团要求上报。其中“HQ_”为上报集团的场景类型固定前缀。	是	HQ_高铁
省份	省份名称	字符串	名称无需包含“省”、“自治区”、“市”等字样。	是	新疆
城市	城市名称	字符串	1、名称无需包含“市”； 2、多个城市间用“ ”分隔； 注：对于对象级别为“省”的情况，该字段不填。	是	乌鲁木齐
载扇数量	载扇数量	整型	填写场景类型下的所有载扇数量	是	32

表 5.2.1-3

a) 场景实例级别

字段名称	字段含义	数据类型	填写要求	是否必填	示例
版本号	接口软件版本号	字符串	接口软件版本号，体现对数据接口进行更新和修订，格式不限，如：大版本号_SP 补丁号	是	
场景编号	具体场景的编号，省内场景唯一标识	字符串	城市编号_场景类型编号_六位流水号，具体规则见 5.1.7 场景覆盖配置数据 中的 场景规则命名说明	是	110000_13_000001
数据时间点	数据填写日期	日期	按照“YYYY-MM-DD HH:MM:SS”格式填写	是	2010-01-18 10:00:00
场景名称	具体场景的全称	字符串	场景具体名称_城市_场景级别或分类，具体规则见 5.1.7 场景覆盖配置数据 中的 场景规则命名说明	是	北京大学_北京_大学
省份	省份名称	字符串	名称无需包含“省”、“自治区”、“市”等字样。	是	北京
城市	城市名称	字符串	1、名称无需包含“市”； 2、多个城市间用“ ”分隔； 注：对于对象级别为“省”的情况，该字段不填。	是	北京
载扇数量	载扇数量	整型	填写场景实例下的所有载扇数量	是	32

表 5.2.1-4

2. 性能指标字段

对 MSC、地市、省、场景对象粒度的性能数据需要上报的性能指标及其说明，请参见附录 D CDMA 性能指标体系。

5.2.2 通话记录数据（三期定义，四期增强）

5.2.2.1 上报文件要求

〈功能概述〉

实现用户通话记录原始文件的采集。

〈功能点描述〉

- 1) 期别：三期定义，四期增强；
- 2) 支持按照各厂家原始文件的命名规则进行文件采集；
- 3) 支持按照文件名的约定规则从服务器获取相关文件：

省份_CD_L_厂家_用户通话记录文件版本号_OMCID_CITYID_BSCID_业务类型_时间戳.zip

样例文件名：BJ_CD_L_HW_1_7_10_24_ALL_20130204200000.zip

其中：

a) 省份缩写规则为：

省份	网优平台缩写	龙平台缩写	服务器 IP
北京	BJ	BJ	192.168.61.27
上海	SH	SH	192.168.61.32
广东	GD	GD	192.168.61.29
重庆	CQ	CQ	192.168.61.31
湖南	HUN	HUN	192.168.61.32
青海	QH	QH	192.168.61.32
安徽	AH	AH	192.168.61.29
福建	FJ	FJ	192.168.61.31
甘肃	GS	GS	192.168.61.30
广西	GX	GX	192.168.61.27
海南	HAN	HN	192.168.61.33
江西	JX	JX	192.168.61.30
天津	TJ	TJ	192.168.61.30
吉林	JL	JL	192.168.61.30
黑龙江	HLJ	HLJ	192.168.61.32
辽宁	LN	LN	192.168.61.29

湖北	HUB	HUB	192.168.61.27
新疆	XJ	XJ	192.168.61.27
宁夏	NX	NX	192.168.61.30
云南	YN	YN	192.168.61.33
浙江	ZJ	ZJ	192.168.61.32
山东	SD	SD	192.168.61.27
西藏	XZ	XZ	192.168.61.33
内蒙古	NMG	NM	192.168.61.29
河南	HN	HEN	192.168.61.31
四川	SC	SC	192.168.61.33
河北	HB	HEB	192.168.61.26
山西	SX	SXI	192.168.61.26
陕西	SHX	SHANX	192.168.61.31
江苏	JS	JS	192.168.61.26
贵州	GZ	GZ	192.168.61.33

表 5.2.2-1

b) 省份缩写规则为：

HW：华为

ZTE：中兴

ALU：阿朗

c) 话单版本号根据各省各厂家实际情况进行适配

d) OMCID、BSCID根据各省实际情况进行适配

e) CITYID根据预先定义的规则进行适配

f) 业务类型中，华为取值为ALL，中兴取值为1X和D0，阿朗取值为1X和D0

g) 时间戳格式为YYYYMMDDHH24MISS

h) 文件后缀为zip

4) 支持从ftp服务器定期获取晚忙时（三期实现）和早忙时（四期实现）的用户通话记录文件：

5.2.2.2 上报数据要求

〈功能概述〉

实现各厂家的原始用户通话记录原始文件的解析、入库、存储。

〈功能点描述〉

- 1) 支持按照厂家的固定文件格式进行数据的解析、入库、存储。
- 2) 华为文件格式要求：
 - a) 每5分钟一个文件，一个压缩包内12个文件
 - b) 文件格式为二进制，根据华为提供的格式要求进行解析
- 3) 中兴文件格式要求：
 - a) 每5分钟一个文件，一个压缩包内12个压缩文件
 - b) 每个5分钟的压缩文件，由多个中兴格式的文本文件组成
 - c) 对于文本文件的内容，每一行格式为fdxxxx=value，其中xxxx为字段名的序号
 - d) 支持按照字段名序号同字段名进行翻译和转换
- 4) 阿朗文件格式要求：
 - a) 每个压缩文件由一个文件组成，即一个小时的数据在一个文件中
 - b) 1X文件名格式:*.PCMD
 - c) PCMD文件中每一行为一条通话记录
 - d) 支持按照阿朗1X PCMD的字段格式定义对每一行数据进行解析
 - e) D0文件名格式:*.EVDOPCMD
 - f) EVDOPCMD文件中每一行为一条通话记录

g) 支持按照阿朗DO EVDOPCMD的字段格式定义对每一行数据进行解析

5) 支持按照要求对用户通话记录文件中的字段进行精简并存储

5.2.3 用户呼叫分布统计数据(一期定义, 二期增强, 四期增强)

省分平台按照地市级别向集团平台上报用户呼叫分布统计数据文件。通过把各地市划分为 $100\text{m} \times 100\text{m}$ 的栅格, 再统计相应栅格内的用户呼叫情况, 即可得出分布统计信息

5.2.3.1 上报文件要求

〈功能概述〉

实现用户呼叫分布统计数据的采集。

〈功能点描述〉

- 1) 期别: 一期定义, 二期增强, 四期增强;
- 2) 支持按照集团-省接口定义的数据格式, 进行用户呼叫分布统计数据的采集;
- 3) 用户呼叫分布统计文件上报遵从以下要求
 - 统计粒度: 地市;
 - 文件粒度:
对地市级别, 每统计周期每个地市分1X和DO各单独上报一份相关的用户呼叫分布统计文件, 每个栅格用一行描述;
对于只含一个本地网的直辖市或省分来说, 上报该本地网的用户呼叫分布统计数据即可。
 - 上报时间: 每天定期上报一次, 每次将省内所有地市的早晚忙时的文件同时上报;
 - 统计周期: 取早晚忙时分别统计上报, 每地市每天分早、晚忙时分别上报一个文件。考虑到全国各省的忙时的差异性, 具体省分的忙时参照附录B;
 - 数据来源: 通过省级网优平台自动获取;
 - 期别: 一期定义, 二期增强;
 - 文件上报目录要求: 上传至目录 FTP/〈ProvinceAb〉/CDL

- 文件格式：采用csv格式文件。字段名称占首行，字段之间以半角逗号（“,”）隔开。各字段值之间以半角逗号（“,”）隔开，字段值不得带引号（包括单引号、双引号）和逗号，对数值型字段，采用“#####.###”的格式，不能采用千位分隔的形式。当字段值为一个列表时，列表项之间以“|”隔开。文件的各行之间以回车换行符分隔。
- 文件命名规则：采用如下形式命名上传的文件

<ProvinceAb><separator><Data_type><separator><Object_type><separator><Service_type><separator>
<YYYY><MM><DD><HH>.csv

其中：

- 1) ProvinceAb 域：省分名称的拼音缩写，取值见附录 A；
- 2) Data_type 域：文件类型，取值为“CDL”；
- 3) Object_type 域：对象域，地市级的文件取值为地市的缩写，对于只含一个本地网的直辖市或省分来说，地市级的文件取值为该本地网城市的缩写。具体取值参考附录 A；
- 4) Service_type 域：业务类型域，取值为” 1X”，” D0”
- 5) YYYY 域：代表年份，取值为四位数字；
- 6) MM、DD 域：代表月、日，取值分别为两位数字；
- 7) HH 域：代表小时，24 小时制，取值为两位数字；
- 8) separator 域：为下划线“_”；
- 9) 为了减轻网络压力，省级平台必须将单个用户呼叫分布统计数据文件分别压缩后再上传，压缩文件格式为 GZIP 格式。文件在上传过程中的名称必须和上传完后的名称有所区别，以防止产生同时读、写同一个文件的问题。文件在上传完前的文件名后缀取为” .gz. tmp”，文件上传完后由省级平台将文件名修改为规定的格式。
- 10) 命名示例：
上传结束后的文件名称如下：
 - a) 压缩前：
BJ_CD_L_BJ_1X_2009101810.csv
ZJ_CD_L_HZ_D0_2010010920.csv
 - b) 压缩后：
BJ_CD_L_BJ_1X_2009101810.gz
ZJ_CD_L_HZ_D0_2010010920.gz上传过程中的文件名称如下：
BJ_CD_L_BJ_1X_2009101810.gz.tmp
ZJ_CD_L_HZ_D0_2010010920.gz.tmp

5.2.3.2 上报数据要求

<功能概述>

实现用户呼叫分布统计数据的解析、入库、存储。

<功能点描述>

- 1) 支持按照固定数据格式要求进行数据的解析、入库、存储。
- 2) 需要上报的属性及其说明分别规定如下：

用户呼叫分布统计数据按地市粒度进行上报。

以提供的城市的地理区域的地图的左上角点为其外接矩形的左上角顶点，画出 100m×100m 的栅格。结合外接矩形的左上角点的经纬度信息和栅格的编号，便可定位到相应区域。栅格示意图如下。图中黄色栅格的列坐标是 4，行坐标是 2，于是黄色栅格的编号是(4, 2)。

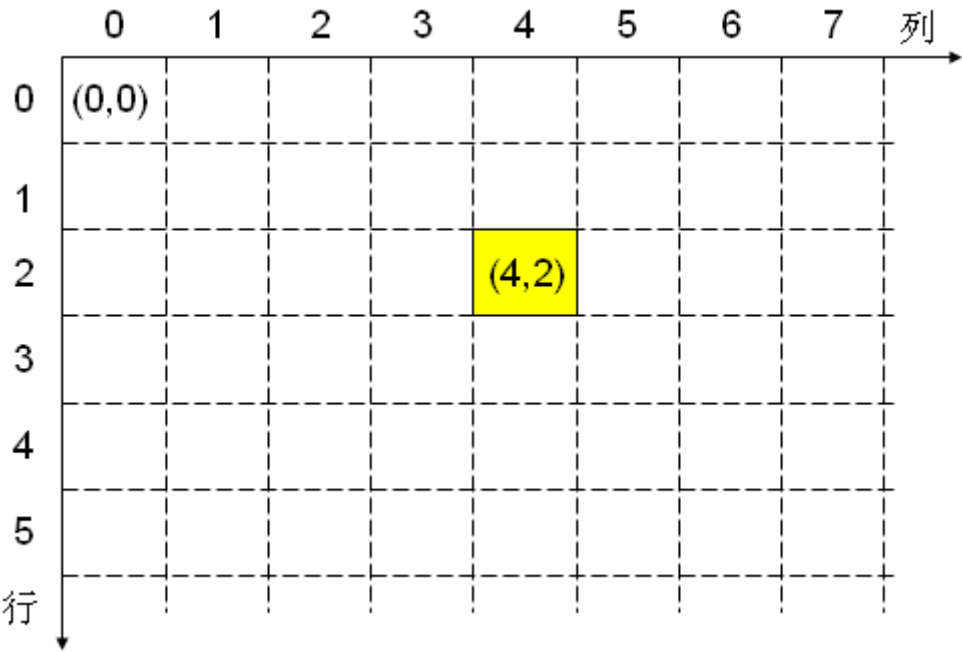


图5 栅格示意图

在全省范围内，以地市为单位分别画出栅格，根据栅格便可统计得出地市级的用户呼叫分布统计数据。

省内按地市的外接矩形划分示意如下图。

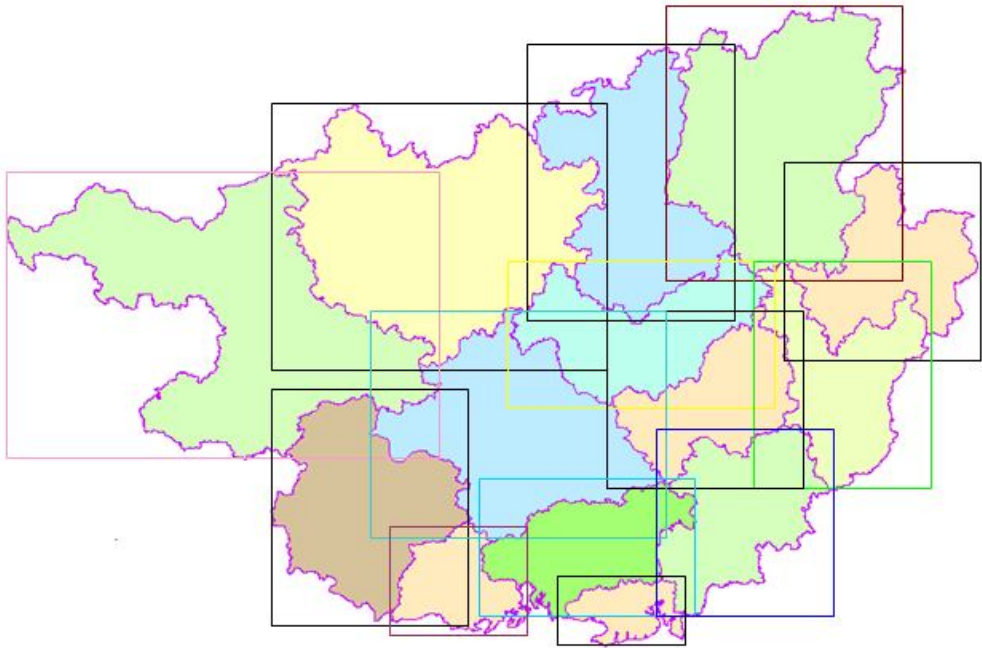


图6 全省外接矩形划分示意图

以每个地市级地图外接矩形的左上角顶点为原点，分别画出 100m×100m 的栅格。地市级栅格图示意如下：

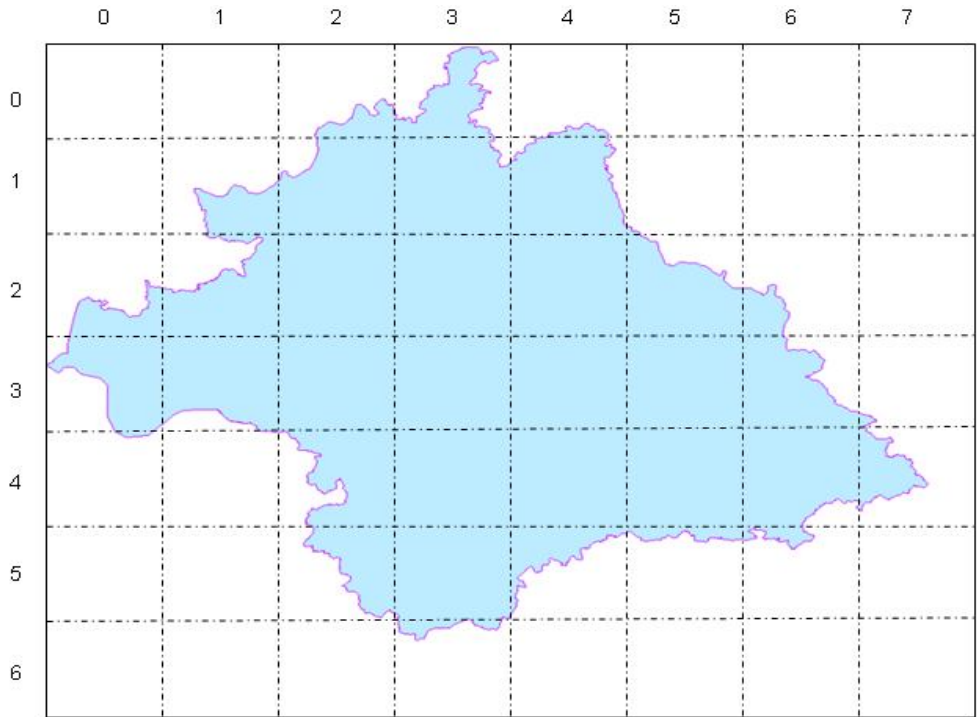


图7 地市栅格示意图

在地市级栅格图上统计所有栅格内的用户呼叫数量，即可得出相应地市级用户呼叫分布统计数据。

上报的数据文件的格式如下：

第一行依次为相应地市级地图外接矩形的左上角点的经度、地市级地图外接矩形的左上角点的纬度、地市左上角栅格的列号、地市左上角栅格的行号、地市右下角栅格的列号、地

市右下角栅格的行号、忙时。以上图为例，第一行应该是：

(105.75319|24.07317), (0|0), (7|6), (2009-11-05 10:00:00)

第二行为字段名，对” 1X”、” D0” 这两种业务类型分别规定如下：

1X:

字段名称	数据类型	填写要求	是否必填	示例
版本号	字符串	接口软件版本号，体现对数据接口进行更新和修订，格式不限，如：大版本号_SP补丁号	是	
列	整型		是	12
行	整型		是	1
语音呼叫次数	整型			213
数据呼叫次数	整型			232
语音呼叫掉话次数	整型			23
数据呼叫掉话次数	整型			12
短信呼叫次数	整型			343
短信呼叫掉话次数	整型			234
呼叫 EC/IO 平均数	浮点			-9.5
语音接入尝试次数	整型			213
语音接入失败次数	整型			232
数据接入尝试次数	整型			23
数据接入失败次数	整型			12
接入 Ec/Io>=-9 的次数	整型			343
接入 Ec/Io<=-12 的次数	整型			234
保留字段 1				
保留字段 2				
保留字段 3				
保留字段 4				
保留字段 5				

表 5.2.3-1

D0:

字段名称	数据类型	填写要求	是否必填	示例
版本号	字符串	接口软件版本号，体现对数据接口进行更新和修订，格式不限，如：大版本号_SP补丁号	是	
列	整型		是	12
行	整型		是	1
数据呼叫次数	整型			213
数据呼叫成功次数	整型			232

数据呼叫掉线次数	整型			23
接入 $E_c/I_o > -5$ 的次数	整型			12
接入 $E_c/I_o < -7$ 的次数	整型			343
D0 RLP 前向流量 (MB)	浮点			32. 23
D0 RLP 反向流量 (MB)	浮点			213. 23
保留字段 1				
保留字段 2				
保留字段 3				
保留字段 4				
保留字段 5				

表 5.2.3-2

从第三行开始是具体的数据。

为了减轻上报文件对传输带宽的压力，如果某个栅格内有效呼叫统计数为零，则该栅格行数据不写入文件中。

5.2.4 客户申告统计数据（二期）

5.2.4.1 上报文件要求

〈功能概述〉

客户申告统计数据指的是按照申告原因类型进行统计的客户申告数据。集团网优平台需要对各省的客户申告情况进行统计分析，以了解全网客户申告原因分布，更好的指导各省工作。因此，省级平台需定时向集团网优管理平台上报指定的客户申告统计数据文件，以支撑集团网优管理平台的统计分析方面的应用。本部分主要实现各省客户申告统计数据的采集

〈功能点描述〉

- 1) 期别：二期定义；
- 2) 支持按照集团-省接口定义的数据格式，进行客户申告统计数据的采集；
- 3) 客户申告统计数据文件上报遵从以下要求：
 - 文件对象：地市；
 - 文件粒度：对地市级别，每个省分1X和D0分别各上报一份相关的客户申告统计数据文件。在每个文件中，每统计周期每个地市用一行描述。

- 上报时间：每天；
- 统计周期：每天；
- 数据来源：通过省级网优平台自动获取；
- 期别：二期；
- 文件上报目录要求：上传至目录 FTP/⟨ProvinceAb⟩/COMPLAINT
- 文件格式：采用csv格式文件。字段名称占首行，字段之间以半角逗号（“，”）隔开。各字段值之间以半角逗号（“，”）隔开，字段值不得带引号（包括单引号、双引号）和逗号，对数值型字段，采用“#####.###”的格式，不能采用千位分隔的形式。当字段值为一个列表时，列表项之间以“|”隔开。文件的各行之间以回车换行符分隔。
- 文件命名规则：采用如下形式命名上传的文件

⟨ProvinceAb⟩⟨separator⟩⟨Data_type⟩⟨separator⟩⟨Service_type⟩⟨separator⟩⟨YYYY⟩⟨MM⟩⟨DD⟩.csv

其中：

- 1) ProvinceAb 域：省分名称的拼音缩写，取值见附录 A；
- 2) Data_type 域：文件类型，取值为“COMPLAINT”；
- 3) Service_type 域：业务域，取值为“1X”、“DO”；
- 4) YYYY 域：代表年份，取值为四位数字；
- 5) MM、DD 域：代表月、日，取值分别为两位数字；
- 6) separator 域：为下划线“_”；
- 7) 文件在上传过程中的名称必须和上传完后的名称有所区别，以防止产生同时读、写同一个文件的问题。文件在上传完前的文件名后缀取为“.csv.tmp”，文件上传完后由省级平台将文件名修改为规定的格式。
- 8) 命名示例：

上传结束后的文件名称如下：

- a) BJ_COMPLAINT_DO_20091018.csv
- b) ZJ_COMPLAINT_1X_20100118.csv

上传过程中的文件名称如下：

- a) BJ_COMPLAINT_DO_20091018.csv.tmp
- e) ZJ_COMPLAINT_1X_20100118.csv.tmp

⟨关联功能⟩

⟨需求来源⟩

5.2.4.2 上报数据要求

⟨功能概述⟩

实现客户申告统计数据的解析、入库、存储。

⟨功能点描述⟩

- 1) 支持按照固定数据格式要求进行数据的解析、入库、存储。

2) 对客户申告统计数据文件，需要上报的属性及其说明分别规定如下。

字段名称	是否必填	数据类型	填写要求	示例
版本号	是	字符串	接口软件版本号，体现对数据接口进行更新和修订，格式不限，如：大版本号_SP 补丁号	
时间戳	是	日期	按照“YYYY-MM-DD”格式填写。代表数据上报时间。	2009-07-26
省份名称	是	字符串	名称无需包含“省”、“自治区”、“市”等字样。	西藏
城市名称	是	字符串	名称无需包含“市”；	拉萨
弱覆盖类投诉计数	是	整数	弱覆盖类客户投诉统计计数，若无此类投诉，则填 0。	20
过覆盖类投诉计数	是	整数	过覆盖类客户投诉统计计数，若无此类投诉，则填 0。	20
导频污染类投诉计数	是	整数	导频污染类客户投诉统计计数，若无此类投诉，则填 0。	20
干扰类投诉计数	是	整数	干扰类客户投诉统计计数，若无此类投诉，则填 0。	20
设备故障类投诉计数	是	整数	设备故障类客户投诉统计计数，若无此类投诉，则填 0。	20
用户原因类投诉计数	是	整数	用户原因类客户投诉统计计数，若无此类投诉，则填 0。	20
漫游问题类投诉计数	是	整数	漫游问题类客户投诉统计计数，若无此类投诉，则填 0。	20
手机上网类投诉计数	是	整数	手机上网类客户投诉统计计数，若无此类投诉，则填 0。	20
UIM 卡问题类投诉计数	是	整数	UIM 卡问题类客户投诉统计计数，若无此类投诉，则填 0。	20
3G 上网类投诉计数	是	整数	3G 上网类客户投诉统计计数，若无此类投诉，	20

			则填 0。	
不明原因类投诉计数	是	整数	不明原因类客户投诉统计计数，若无此类投诉，则填 0。	20
网管数据配置类投诉计数	是	整数	网管数据配置类客户投诉统计计数，若无此类投诉，则填 0。	20
预留字段 1		字符串		
预留字段 2		字符串		
预留字段 3		字符串		
预留字段 4		字符串		
预留字段 5		字符串		

表 5.2.4-1

<关联功能>

<需求来源>

5.2.5 流入网优中心的申告统计数据（二期）

5.2.5.1 上报文件要求

<功能概述>

流入网优中心的申告统计数据指的是从客服系统转入网优中心处理的申告统计信息。集团网优平台需要对各省网优中心处理客服申告的工作情况进行统计分析，以更好的指导各省工作。因此，省级平台需定时向集团网优管理平台上报指定的流入网优中心的申告统计数据文件，以支撑集团网优管理平台的统计方面的应用。本部分主要实现各省流入网优中心的申告统计数据的采集。

<功能点描述>

- 1) 期别：二期定义；
- 2) 支持按照集团-省接口定义的数据格式，进行流入网优中心的申告统计数据的采集；

3) 流入网优中心的申告统计数据文件上报遵从以下要求：

- 文件对象：地市；
- 文件粒度：每个省上报一份相关的流入网优中心的申告统计数据文件，在每个文件中，每统计周期每个地市用一行描述；
- 上报时间：每月第5个工作日之前上报；
- 统计周期：每月；
- 数据来源：通过手工整理上报；
- 期别：二期；
- 文件上报目录要求：上传至目录 FTP/⟨ProvinceAb⟩/WORK
- 文件格式：采用csv格式文件。字段名称占首行，字段之间以半角逗号（“，”）隔开。各字段值之间以半角逗号（“，”）隔开，字段值不得带引号（包括单引号、双引号）和逗号，对数值型字段，采用“#####.###”的格式，不能采用千位分隔的形式。当字段值为一个列表时，列表项之间以“|”隔开。文件的各行之间以回车换行符分隔。
- 文件命名规则：采用如下形式命名上传的文件

⟨ProvinceAb⟩⟨separator⟩⟨Data_type⟩⟨separator⟩⟨YYYY⟩⟨MM⟩.csv

其中：

- 1) ProvinceAb 域：省分名称的拼音缩写，取值见附录 A；
- 2) Data_type 域：文件类型，取值为“COMPLAINTSTAT”；
- 3) YYYY 域：代表年份，取值为四位数字；
- 4) MM 域：代表月，取值为两位数字；
- 5) separator 域：为下划线“_”；
- 6) 文件在上传过程中的名称必须和上传完后的名称有所区别，以防止产生同时读、写同一个文件的问题。文件在上传完前的文件名后缀取为“.csv.tmp”，文件上传完后由省级平台将文件名修改为规定的格式。
- 7) 命名示例：

上传结束后的文件名称如下：

BJ_COMPLAINTSTAT_200910.csv

上传过程中的文件名称如下：

f) BJ_COMPLAINTSTAT_200910.csv.tmp

⟨关联功能⟩

⟨需求来源⟩

5.2.5.2 上报数据要求

⟨功能概述⟩

实现流入网优中心的申告统计数据的解析、入库、存储。

〈功能点描述〉

- 1) 支持按照固定数据格式要求进行数据的解析、入库、存储。
- 2) 对流入网优中心的申告统计数据文件，需要上报的属性及其说明分别规定如下：

注：当申告处理后再上报，并且上报当月处理的申告（当月新产生但没有处理过的申告不用上报）

字段名称		是否必填	数据类型	填写要求	示例
版本号		是	字符串	接口软件版本号，体现对数据接口进行更新和修订，格式不限，如：大版本号_SP补丁号	
省份		是	字符串	名称无需包含“省”、“自治区”、“市”等字样。	新疆
城市		是	字符串	名称无需包含“市”；	拉萨
时间戳		是	日期	按照“YYYY-MM-DD”格式填写。代表数据上报时间。	2009-09-11
上月出帐的万用户数		是	整数	单位万	110
上门处理投诉人次（总数）		是	整数	单位次	50
1x 语音 网络 质量 投诉 统计	无信号	是	整数	流入网优中心的无信号类投诉统计计数。	20
	信号弱/不稳定	是	整数	流入网优中心的信号弱/不稳定类投诉统计计数。	20
	有信号无法接通	是	整数	流入网优中心的有信号无法接通类投诉统计计数。	20

				数。	
	单通	是	整数	流入网优中心的单通类投诉统计计数。	20
	回音/杂音	是	整数	流入网优中心的回音/杂音类投诉统计计数。	20
	掉话	是	整数	流入网优中心的掉话类投诉统计计数。	20
	省际漫游质量	是	整数	流入网优中心的省际漫游质量类投诉统计计数。	20
	省内漫游质量	是	整数	流入网优中心的省内漫游质量类投诉统计计数。	20
	其他	是	整数	流入网优中心的其他类投诉统计计数。	20
	已解决的投诉	是	整数	流入网优中心的已解决的投诉类投诉统计计数。	20
	未解决的投诉量(已有规划)	是	整数	流入网优中心的未解决的投诉量(已有规划)类投诉统计计数。	20
	未解决的投诉量(无规划)	是	整数	流入网优中心的未解决的投诉量(无规划)类投诉统计计数。	20
2G 无线 宽带 投诉 统计	无信号	是	整数	流入网优中心的无信号类2G无线宽带投诉统计计数。	20
	频繁掉线	是	整数	流入网优中心的频繁掉线类2G无线宽带投诉统计计数。	20
	网速慢	是	整数	流入网优中心的网速慢类2G无线宽带投诉统计计数。	20
	有信号无法登录	是	整数	流入网优中心的有信号无法登录	20

				类 2G 无线宽带投诉统计计数。	
	网页无法正常打开	是	整数	流入网优中心的网页无法正常打开类 2G 无线宽带投诉统计计数。	20
	漫游使用质量	是	整数	流入网优中心的漫游使用质量类 2G 无线宽带投诉统计计数。	20
	客户端软件	是	整数	流入网优中心的客户端软件类 2G 无线宽带投诉统计计数。	20
	其他	是	整数	流入网优中心的其他类 2G 无线宽带投诉统计计数。	20
	已解决的投诉	是	整数	流入网优中心的已解决的 2G 无线宽带投诉统计计数。	20
	未解决的投诉量(已有规划)	是	整数	流入网优中心的未解决（已有规划）的 2G 无线宽带投诉统计计数。	20
	未解决的投诉量（无规划）	是	整数	流入网优中心的未解决的投诉量（无规划）类 2G 无线宽带投诉统计计数。	20
3G 无线宽带投诉统计	无信号	是	整数	流入网优中心的无信号类 3G 无线宽带投诉统计计数。	20
	频繁掉线	是	整数	流入网优中心的频繁掉线类 3G 无线宽带投诉统计计数。	20
	网速慢	是	整数	流入网优中心的网速慢类 3G 无线宽带投诉统计计数。	20

	有信号无法登录	是	整数	流入网优中心的有信号无法登录类 3G 无线宽带投诉统计计数。	20
	网页无法正常打开	是	整数	流入网优中心的网页无法正常打开类 3G 无线宽带投诉统计计数。	20
	漫游使用质量	是	整数	流入网优中心的漫游使用质量类 3G 无线宽带投诉统计计数。	20
	客户端软件	是	整数	流入网优中心的客户端软件类 3G 无线宽带投诉统计计数。	20
	其他	是	整数	流入网优中心的其他类 3G 无线宽带投诉统计计数。	20
	已解决的投诉	是	整数	流入网优中心的已解决的 3G 无线宽带投诉统计计数。	20
	未解决的投诉量(已有规划)	是	整数	流入网优中心的未解决(已有规划)的 3G 无线宽带投诉类投诉统计计数。	20
	未解决的投诉量(无规划)	是	整数	流入网优中心的未解决(无规划)的 3G 无线宽带投诉统计计数。	20

表 5.2.5-1

〈关联功能〉

〈需求来源〉

5.2.6 流入网优中心的申告数据（三期定义，四期增强）

5.2.6.1 上报文件要求

〈功能概述〉

申告数据是指每个申告的详细信息。集团网优平台需要对各省与网优相关的申告数据进行统计分析和汇总，以便更好的指导各省工作。因此省级平台需要定时向集团网优管理平台上报指定的申告数据文件，以支撑集团网优管理平台的统计方面的应用。本部分主要实现流入各省网优中心影响网络质量的申告数据的采集。

〈功能点描述〉

- 1) 期别：三期定义，四期增强；
- 2) 支持按照集团-省接口定义的数据格式，进行流入各省网优中心影响网络质量的申告数据的采集；
- 3) 流入网优中心的申告数据文件上报遵从以下要求：
 - 文件对象：申告；
 - 文件粒度：每个省上报相关的申告数据文件，每个申告一行记录；每天上报的申告数据仅限于前一天新采集到的申告和前一天有更新的申告信息。
 - 上报时间：每天；
 - 统计周期：每天；
 - 数据来源：通过省级网优平台自动获取；
 - 期别：三期；
 - 文件上报目录要求：上传至目录 FTP/〈ProvinceAb〉/COMPLAINT
 - 文件格式：采用csv格式文件。字段名称占首行，字段之间以半角逗号（“,”）隔开。各字段值之间以半角逗号（“,”）隔开，字段值不得带引号（包括单引号、双引号）和逗号，对数值型字段，采用“#####.###”的格式，不能采用千位分隔的形式。当字段值为一个列表项时，列表项之间以“|”隔开。文件的各行之间以回车换行符分隔。
 - 文件命名规则：采用如下形式命名上传的文件

〈ProvinceAb〉〈separator〉〈Data_type〉〈separator〉〈YYYY〉〈MM〉. csv

其中：

- 1) ProvinceAb 域：省分名称的拼音缩写，取值见附录 A；
- 2) Data_type 域：文件类型，取值为“COMPLAINTDETAIL”；
- 3) YYYY 域：代表年份，取值为四位数字；
- 4) MM 域：代表月，取值为两位数字；
- 5) separator 域：为下划线“_”；
- 6) 文件在上传过程中的名称必须和上传完后的名称有所区别，以防止产生同时读、写同一个文件的问题。文件在上传完前的文件名后缀取为“.csv.tmp”，文件上传完后由省级平台将文件名修改为规定的格式。
- 7) 命名示例：
 上传结束后的文件名称如下：
 BJ_COMPLAINTDETAIL_20130701.csv；
 上传过程中的文件名称如下：
 BJ_COMPLAINTDETAIL_20130701.csv.tmp

〈关联功能〉

客服支撑、市场支撑、性能分析

〈需求来源〉

5.2.6.2 上报数据要求

〈功能概述〉

实现流入网优中心的申告数据的解析、入库、存储。

〈功能点描述〉

- 1) 支持按照固定数据格式要求进行新的申告数据的解析、入库、存储。
- 2) 支持对已采集到的申告数据库的解析、更新、存储。
- 3) 对流入网优中心的申告数据文件，需要上报的属性及其说明分别规定如下。

字段名称	字段含义	数据类型	填写要求	是否必填	示例
版本号	接口软件版本号	字符串	接口软件版本号，体现对数据接口进行更新和修订，格式不限，如：大版本号_SP 补丁号	是	
时间戳	数据填写日期	日期	按照“YYYY-MM-DD”格式填写	是	2009-07-25

省份	省份名称	字符串	名称无需包含“省”、“自治区”、“市”等字样。	是	新疆
申告流水号	申告单编号	字符串	填写申告单编号	是	TS12345678
城市	地市	字符串	填写地市，名称无需包含“区”、“市”等字样。	是	杭州
行政区	分局	字符串	填写所属分局		江干分局
申告手机号码	手机号或者电话号码	字符串	手机号或者电话号码		13300000001
申告用户姓名	申告用户姓名	字符串	申告用户姓名		张三
联系人	联系人姓名	字符串	联系人姓名		李四
联系电话	手机号或者电话号码	字符串	手机号或者电话号码		13300000001
障碍地址	障碍地址	字符串	障碍地址		杭州**街**号
客户类型	个人客户、家庭客户或政企客户	字符串	填写：个人客户、家庭客户或政企客户		个人客户
会员属性	0 银 1 金 2 钻 3 普通	字符串	填写：0 银 1 金 2 钻 3 普通		3
申告单状态	待回单/退赔审核中/待派/工单处理中/跟踪处理中/待回访/待结案/挂起/归档	字符串	填写：待回单/退赔审核中/待派/工单处理中/跟踪处理中/待回访/待结案/挂起/归档		归档
CRM 系统产品名称	在 CRM 系统中的产品名称	字符串	在 CRM 系统中的产品名称		移动电话
业务类别	申告/咨询	字符串	填写：申告/咨询		申告

客服管控分类	申告现象分类	字符串	填写：网络质量管控区域/IT 支撑管控区域/终端管控区域/产品套餐管控区域，从申告平台中自动获取		网络质量管控区域
客服现象大类	申告现象大类	字符串	填写：语音业务无法正常使用/无线手机上网无法正常使用/无线网卡无法正常使用，从申告平台中自动获取		无线手机上网无法正常使用
客服现象小类	申告现象小类	字符串	填写 1x：无信号/信号弱不稳定/有信号无法接通/单通/回音/杂音/断续/掉话/省际漫游质量/省内漫游质量 DO：无信号/信号弱不稳定/频繁掉线/网速慢/有信号无法登录/网页无法正常打开/漫游使用质量/客户端软件 从申告平台中自动获取		信号弱不稳定
详细描述	详细的申告	字符串	详细的申告		用户称***
预处理信息	派单时填写的内容	字符串	派单时填写的内容		周围用户有同类故障现象：***
紧急程度	一般/重要/紧急	字符串	填写：一般/重要/紧急		一般
受理时间	第一次回应用户时间	时间长格式	第一次回应用户时间		2013-01-01

					17:00:00
用户期望结案日期	用户期望结案日期	日期长格式	用户期望结案日期		2013-01-01 17:00:00
是否回访	是/否	字符串	填写：是/否		是
回访时间	回访用户时间	时间长格式	回访用户时间		2013-01-01 17:00:00
用户反馈	1 未回访 2 未办结 3 已办结	字符串	填写：1 未回访 2 未办结 3 已办结		已办结
客户满意度	1 一般 2 不满意 3 未回访 4 非常满意 5 满意 6 联系不上客户	字符串	填写：1 一般 2 不满意 3 未回访 4 非常满意 5 满意 6 联系不上客户		满意
结案时间	申告单结案时间	时间长格式	申告单结案时间		2013-01-01 17:00:00
结案人	申告结案人姓名	字符串	申告结案人姓名		王五
结案描述	申告结案详细内容填写	字符串	申告结案详细内容填写		需要加站 *****
网优类申告处理工单编号	网优申告处理工单编号	字符串	网优申告处理工单编号	是	WYTS12345678
网优工单状态	待派/退回/派发/工单处理中/反馈/回单/回复客服/归档	字符串	填写：待派/退回/派发/工单处理中/反馈/回单/回复客服/归档	是	归档
管控分类	申告现象分类	字符串	下拉菜单选择网络质量管控区域/IT 支撑管控区域/终端管控区域/产品套餐管控区域，分类选项由各省设置	是	网络质量管控区域

现象大类	申告现象大类	字符串	下拉菜单选择语音业务无法正常使用/无线手机上网无法正常使用/无线网卡无法正常使用	是	无线手机上网无法正常使用
现象小类	申告现象小类	字符串	下拉菜单选择 1x: 无信号/信号弱不稳定/有信号无法接通/单通/回音/杂音/断续/掉话/省际漫游质量/省内漫游质量 D0: 无信号/信号弱不稳定/频繁掉线/网速慢/有信号无法登录/网页无法正常打开/漫游使用质量/客户端软件	是	信号弱不稳定
退回原因	申告单退回 客服平台原因	字符串	当工单状态为退回时, 填写退回原因	工单状态为退回时必填	派单错误, 核心网问题
支局	支局	字符串	填写申告点所属的支局信息		钱江新城支局
问题归属网络类型	填写: “1X 网络” “Do 网络” “1x+D0 网络”	字符串	下拉菜单选择 1x 网络/D0 网络/1x+D0 网络	是	1X 网络
申告地点环境类型	申告地点环境类型	字符串	填写密集城区、市区、县城、郊区、农村等		密集城区
是否室内	申告地点是	字符串	填写是/否	是	是

	否在室内				
场景类型	场景类型	字符串	填写范围：21 种场景类型： 1：高铁、2：高速公路、3：机场、4：车站港口码头、5：住宅小区、6：风景区、7：宾馆、8：写字楼、9：商场、10：体育场、11：地铁、12：海域、13：校园、14：隧道、15：医院、16：政府机关、17：工业园区、18：农村、19：水运、20：聚类市场、21：休闲娱乐场所		住宅小区
申告详细地点	申告地点详细地址	字符串	填写申告地点详细地址	是	杭州市江干区观音塘小区 18 幢 1 单元 1602 室
申告地点经度	申告地点经度	浮点	用十进制数值表示，按照“XXX.XXXXX”格式填写，保留至少五位小数。	是	120.274567
申告地点维度	申告地点维度	浮点	用十进制数值表示，按照“XXX.XXXXX”格式填写，保留五位小数。	是	30.313567
所属网格名称	申告点所属的网格名称	字符串	填写申告点所属的网格名称，根据申告经纬度自动关联	是	杭州观音塘小区 18 幢
所属网格编号	申告点所属的网格编号	字符串	填写申告点所属的网格编号，根据申告经纬度自动关联	是	SD-LY-0001

所属网格类型	申告点所属的网格类型	字符串	填写市区/县城/农村，根据申告经纬度自动关联	是	市区
初步处理信息	申告的初步处理信息	字符串	填写申告点初步处理信息	是	有盲点，需规划新站
要求完成时间	要求申告点问题最终解决的时间	时间	填写申告要求解决的时间	是	2013-01-01 17:00:00
片区岗位/部门	申告点归属的责任处理片区或岗位	字符串	下拉菜单选择申告点归属的责任处理片区或岗位，各省角色自行设置		江干/滨江
申告点总申告次数	申告点归档前被申告的总次数	整型	填写申告点归档前被申告的总次数，申告号码在一个时间段内的重复申告次数不计入内，系统自动统计	是	5
申告号码历史重复申告次数	申告号码历史上重复申告的次数	整型	填写申告号码历史上重复申告的次数，系统自动统计	是	2
相关网元	申告点相关网元	字符串	与申告点所属网格相关联的网元，系统自动匹配，多个网元用“ ”区分	是	汽车南站_1
问题描述	申告点问题描述	字符串	与用户沟通或现场测试后描述申告点问题现象	是	信号不好，无法上网
问题分析	申告问题分析	字符串	填写申告问题详细分析	是	该小区弱覆盖，存在盲点
反馈信息	反馈信息	字符串	在客服规定的时限内无法处理完成的工单填写反馈信息，并将工单状态设置为反馈	是	需测试优化，时间较长，请对用户说明

解决方案分类	申告解决方案分类	字符串	优化调整/工程建设/设备维护/用户原因/终端原因/计费争议/自恢复/其它	是	工程建设
解决方案	申告问题解决方案	字符串	填写申告问题的解决方案	是	新建 RRU
处理结果	优化处理结果	字符串	填写优化处理结果	是	RRU 建设完成后已能正常上网
解决情况	申告问题是否解决	字符串	填写已解决/部分解决/未解决	是	已解决
实际解决完成时间	申告点问题实际解决完成的时间	时间	填写申告问题实际解决的时间，系统自动生成	是	2013-01-01 17:00:00
原因管控区域	申告原因分类	字符串	填写网络质量/IT 系统支撑/终端/外部原因/其它系统支撑	是	网络质量
原因大类	申告原因大类	字符串	填写设备原因/无线网络原因	是	无线网络原因
原因小类	申告原因小类	字符串	原因大类设备原因，小类填写基站设备故障或割接/升版（省内），原因大类为无线网络原因时填写网络能力或资源建设	是	资源建设
是否加入盲点库	是否加入盲点库	字符串	需工程建设的填写是/否		是
盲点名称	盲点名称	字符串	填写盲点名称		杭州市江干区观音塘小区
盲点地址	盲点地址	字符串	填写盲点地址		杭州市江干区观音塘小区 18 幢 1 单元

规划点位	规划点位	字符串	填写规划点位		杭州市江干区观音塘小区
建设类型	建设类型	字符串	填写宏站/RRU/直放站/室分/WLAN		RRU
建设进度	建设进度	字符串	填写建设完成/建设中/暂无规划/资源不到位/无法协调/当年协调规划中		建设完成
基站名称	基站名称	字符串	填写已建设的基站名称		观音塘小区 RRU
基站唯一编号	基站编号	字符串	填写已建设的基站编号		AH-HF-2013-0001
归档日期	归档日期	时间	是否归档填写是时，网优申告处理工单归档，系统自动记录归档日期	是	2013-01-11 17:00:00
预留字段 1		字符串			
预留字段 2		字符串			
预留字段 3		字符串			
预留字段 4		字符串			
预留字段 5		字符串			

表 5.2.6-1

<关联功能>

<需求来源>

5.2.7 测评信息数据（二期）

5.2.7.1 上报文件要求

〈功能概述〉

测评信息数据包括城市热点信息、城市道路信息、行政村信息等。集团网优平台需要对各省的测评信息数据进行统计分析。因此，省级平台需定时向集团网优管理平台上报指定的测评信息数据文件，以支撑集团网优管理平台的数据日常统计分析方面的应用。本部分主要实现各省城市热点信息、城市道路信息、行政村信息的采集

〈功能点描述〉

- 1) 期别：二期定义；
- 2) 支持按照集团-省接口定义的数据格式，进行测评信息数据的采集；
- 3) 测评信息数据文件上报遵从以下要求：
 - 文件对象：城市热点、城市道路、行政村；
 - 文件粒度：
 - 1) 对城市热点级别，每个省上报一份相关的配置数据文件，每个城市热点用一行描述；
 - 2) 对城市道路级别，每个省上报一份相关的配置数据文件，每条城市道路用一行描述；
 - 3) 对行政村级别，每个省上报一份相关的配置数据文件，每个行政村用一行描述；
 - 上报时间：每月第5个工作日之前；
 - 统计周期：每月；
 - 数据来源：通过省级网优平台自动获取；
 - 期别：二期；
 - 文件上报目录要求：上传至目录 FTP/〈ProvinceAb〉/WORKTEST
 - 文件格式：采用csv格式文件。字段名称占首行，字段之间以半角逗号（“,”）隔开。各字段值之间以半角逗号（“,”）隔开，字段值不得带引号（包括单引号、双引号）和逗号，对数值型字段，采用“#####.###”的格式，不能采用千位分隔的形式。当字段值为一个列表项时，列表项之间以“|”隔开。文件的各行之间以回车换行符分隔。
 - 文件命名规则：采用如下形式命名上传的文件

<ProvinceAb><separator><Data_type><separator><Object_type><separator><YYYY><MM>.csv

其中：

- 1) ProvinceAb 域：省分名称的拼音缩写，取值见附录 A；
- 2) Data_type 域：文件类型，取值为“WORKTEST”；
- 3) Object_type 域：对象域，取值为“CITYHP”、“CITYROAD”、“VILLAGE”。“CITYHP”对应城区热点，“CITYROAD”对应城市道路，“VILLAGE”对应行政村；
- 4) YYYY 域：代表年份，取值为四位数字；
- 5) MM 域：代表月，取值分别为两位数字；
- 6) separator 域：为下划线“_”；
- 7) 文件在上传过程中的名称必须和上传完后的名称有所区别，以防止产生同时读、写同一个文件的问题。文件在上传完前的文件名后缀取为“.csv.tmp”，文件上传完后由省级平台将文件名修改为规定的格式。
- 8) 命名示例：

上传结束后的文件名称如下：

- a) 城市热点
BJ_WORKTEST_CITYHP_200910.csv
- b) 城市道路
ZJ_WORKTEST_CITYROAD_201001.csv
- c) 行政村
ZJ_WORKTEST_VILLAGE_201001.csv

上传过程中的文件名称如下：

- BJ_WORKTEST_CITYHP_200910.csv.tmp
- ZJ_WORKTEST_CITYROAD_201001.csv.tmp
- g) ZJ_WORKTEST_VILLAGE_201001.csv.tmp

<关联功能>

<需求来源>

5.2.7.2 上报数据要求

<功能概述>

实现测评数据信息包括城市热点信息、城市道路信息、行政村信息的解析、入库、存储。

<功能点描述>

- 1) 支持按照固定数据格式要求进行数据的解析、入库、存储。
- 2) 对城市热点、城市道路、行政村这三种对象粒度的配置数据文件，需要

上报的属性及其说明分别规定如下。

1) 城市热点

字段名称	是否必填	数据类型	填写要求	示例
版本号	是	字符串	接口软件版本号，体现对数据接口进行更新和修订，格式不限，如：大版本号_SP 补丁号	
时间戳	是	日期	按照“YYYY-MM-DD”格式填写。代表数据上报时间。	2009-09-11
序号	是	整形	城市热点序号，在一个城市下唯一标识一个城市热点	5
辖区城市	是	字符串	辖区城市	北京
辖区省份	是	字符串	辖区省份	北京
辖区区/县		字符串	辖区区/县	海淀
辖区镇区	是	字符串	辖区镇区	海淀
信息点场所或建筑物名称	是	字符串	信息点场所或建筑物名称	4 号线动物园站
信息点详细地址	是	字符串	信息点详细地址	4 号线动物园站
信息点 GPS 经度	是	浮点	信息点 GPS 经度	116.33197
信息点 GPS 纬度	是	浮点	信息点 GPS 纬度	39.93726
信息类型所属 1 级类型	是	字符串	信息类型所属 1 级类型	交通枢纽
信息类型所属 2 级类型	是	字符串	信息类型所属 2 级类型	有轨枢纽

信息类型所属 3 级类型	是	字符串	信息类型所属 3 级类型	地铁站
1x 覆盖等级	是	字符串	1x 覆盖等级	较好覆盖
D0 覆盖等级	是	字符串	D0 覆盖等级	无覆盖
移动 GSM 覆盖等级		字符串	移动 GSM 覆盖等级	
移动 TD 覆盖等级		字符串	移动 TD 覆盖等级	
联通 GSM 覆盖等级		字符串	联通 GSM 覆盖等级	
联通 WCDMA 覆盖等级		字符串	联通 WCDMA 覆盖等级	
C 网最强信号 PN1	是	字符串	C 网最强信号 PN1	495
C 网最强信号 PN2	是	字符串	C 网最强信号 PN2	无
室内分布方式	是	字符串	室内分布方式	无源室内分布系统
C 网信号未覆盖的位置		字符串	C 网信号未覆盖的位置	
语音业务重要级		字符串	语音业务重要级	
数据业务重要级		字符串	数据业务重要级	
预留字段 1		字符串		
预留字段 2		字符串		

预留字段 3		字符串		
预留字段 4		字符串		
预留字段 5		字符串		

表 5.2.7-1

2) 城市道路

字段名称	是否必填	数据类型	填写要求	示例
版本号	是	字符串	接口软件版本号，体现对数据接口进行更新和修订，格式不限，如：大版本号_SP 补丁号	
时间戳	是	日期	按照“YYYY-MM-DD”格式填写。代表数据上报时间。	2009-09-11
序号	是	整形	城市道路序号，在一个城市下唯一标识一条城市道路	3
辖区城市	是	字符串	辖区城市	北京
辖区省份	是	字符串	辖区省份	北京
辖区区/县	是	字符串	辖区区/县	跨越多区县
辖区镇区	是	字符串	辖区镇区	跨越多区县
道路类型	是	字符串	道路类型	高速公路
道路名称	是	字符串	道路名称	京沈高速
道路起点名称	是	字符串	道路起点名称	北京
道路起点 GPS 经度	是	浮点	道路起点 GPS 经度	116.486251
道路起点 GPS 纬度	是	浮点	道路起点 GPS 纬度	39.869535
道路终点名称	是	字符串	道路终点名称	至通州通香路约 40 公里
道路终点 GPS 经度	是	浮点	道路终点 GPS 经度	116.929995

道路终点 GPS 纬度	是	浮点	道路终点 GPS 纬度	39.798191
道路长度或公里数	是	浮点	道路长度或公里数	40
1x 覆盖等级	是	字符串	1x 覆盖等级	全覆盖
D0 覆盖等级	是	字符串	D0 覆盖等级	全覆盖
预留字段 1		字符串		
预留字段 2		字符串		
预留字段 3		字符串		
预留字段 4		字符串		
预留字段 5		字符串		

表 5.2.7-2

3) 行政村

字段名称	是否必填	数据类型	填写要求	示例
版本号	是	字符串	接口软件版本号，体现对数据接口进行更新和修订，格式不限，如：大版本号_SP 补丁号	
时间戳	是	日期	按照“YYYY-MM-DD”格式填写。代表数据上报时间。	2009-09-11
序号	是	整形	行政村序号，在一个城市下唯一标识一个行政村	4
辖区城市	是	字符串	辖区城市	北京
辖区省份	是	字符串	辖区省份	北京
辖区区/县	是	字符串	辖区区/县	大兴
辖区镇区	是	字符串	辖区镇区	长子营镇
村名称	是	字符串	村名称	赵县营村
村中心 GPS 经度	是	浮点	村中心 GPS 经度	116.563005
村中心 GPS 纬度	是	浮点	村中心 GPS 纬度	39.689432
出行道路 1	是	字符串	出行道路 1	长子营镇—赵县营村

出行道路 2		字符串	出行道路 2	
出行道路 3		字符串	出行道路 3	
1x 覆盖等级	是	字符串	1x 覆盖等级	全覆盖
D0 覆盖等级	是	字符串	D0 覆盖等级	全覆盖
预留字段 1		字符串		
预留字段 2		字符串		
预留字段 3		字符串		
预留字段 4		字符串		
预留字段 5		字符串		

表 5.2.7-3

<关联功能>

<需求来源>

5.2.8 影响网优质量的告警统计数据（四期新增）

5.2.8.1 上报文件要求

<功能概述>

本部分主要实现“可能导致网络质量劣化”的各省、地市各种告警级别的告警数据的采集，以便和性能数据关联分析。

<功能点描述>

- 1) 期别：四期定义；
- 2) 支持按照集团-省接口定义的数据格式，进行影响网络质量的告警数据的采集；
- 3) 响网络质量的告警数据文件上报遵从以下要求：
 - 文件粒度：每个省上报一份相关的告警数据文件。在每个文件中，每统计周期每个地市用一行描述，每统计周期省级数据也单独一行描

述。相同统计周期地市级数据和省级数据占据连续的数据行，先用多行描述地市数据，后接一行省级数据。

对直辖市来说，可以认为直辖市只包含一个地市。但直辖市的地市级和省级的告警数据必须分开上报。

- 上报时间：每天定期上报一次，单个文件中上报内容为全天24小时数据；
- 统计周期：每小时；
- 数据来源：通过省级网优平台自动获取；
- 期别：四期；
- 文件上报目录要求：上传至目录 FTP/〈ProvinceAb〉/PERF
- 文件格式：采用csv格式文件。字段名称占首行，字段之间以半角逗号（“，”）隔开。各字段值之间以半角逗号（“，”）隔开，字段值不得带引号（包括单引号、双引号）和逗号，对数值型字段，采用“#####.###”，不能采用千位分隔的形式。当字段值为一个列表时，列表项之间以“|”隔开。文件的各行之间以回车换行符分隔。同一天不同统计周期的数据放在同一个文件中上报，后一统计周期的数据直接跟在上一个统计周期的数据后面。
- 文件命名规则：采用如下形式命名上传的文件

〈ProvinceAb〉〈separator〉〈Data_type〉〈separator〉〈Object_type〉〈separator〉〈YYYY〉〈MM〉〈DD〉.csv

其中：

- 1) ProvinceAb 域：省分名称的拼音缩写，取值见附录 A；
- 2) Data_type 域：文件类型，取值为“PERF”；
- 3) Object_type 域：对象域，取值为“ALARM”。
- 4) YYYY 域：代表年份，取值为四位数字；
- 5) MM、DD 域：代表月、日，取值分别为两位数字；
- 6) separator 域：为下划线“_”；
- 7) 文件在上传过程中的名称必须和上传完后的名称有所区别，以防止产生同时读、写同一个文件的问题。文件在上传完前的文件名后缀取为“.csv.tmp”，文件上传完后由省级平台将文件名修改为规定的格式。
- 8) 命名示例：

上传结束后的文件名称如下：

BJ_PERF_ALARM_20131018.csv

上传过程中的文件名称如下：

BJ_PERF_ALARM_20131018.csv.tmp

〈关联功能〉

〈需求来源〉

5.2.8.2 上报数据要求

〈功能概述〉

实现影响网络质量的告警数据的解析、入库、存储。

〈功能点描述〉

- 1) 支持按照固定数据格式要求进行数据的解析、入库、存储。
- 2) 对影响网络质量的告警数据文件，需要上报的属性及其说明分别规定如下。

字段名称	是否必填	数据类型	填写要求	示例
版本号	是	字符串	接口软件版本号，体现对数据接口进行更新和修订，格式不限，如：大版本号_SP 补丁号	
对象级别	是	字符串	取值范围为“城市”、“省”	城市
数据时间点	是	日期	按照“YYYY-MM-DD HH:MM:SS”格式填写	2010-01-18 10:00:00
省份名称	是	字符串	名称无需包含“省”、“自治区”、“市”等字样。	西藏
城市名称	是	字符串	1、名称无需包含“市”； 2、多个城市间用“ ”分隔； 注：对于对象级别为“省”的情况，该字段不填。	拉萨
严重告警数	是	整数	可能导致网络质量劣化的告警中，告警级别为严重告警的数量，若无此类告警，则填 0。	20
主要告警数	是	整数	可能导致网络质量劣化的告警中，告警级别为主要告警的数量，若无此类告警，则填 0。	20
次要告警数	是	整数	可能导致网络质量劣化的告警中，告警级别为次要告警的数量，若无此类告警，则填 0。	20
警告告警数	是	整数	可能导致网络质量劣化的告警中，告警级别为警告告警的数量，若无此类告警，则填 0。	20
未确定告警	是	整数	可能导致网络质量劣化	20

数			的告警中，告警级别为未确定告警的数量，若无此类告警，则填 0。	
清除告警数	是	整数	可能导致网络质量劣化的告警中，该周期内清除告警的数量，若无此类告警，则填 0。	20
预留字段 1		字符串		
预留字段 2		字符串		
预留字段 3		字符串		
预留字段 4		字符串		
预留字段 5		字符串		

表 5.2.8-1

〈关联功能〉

〈需求来源〉

5.2.9 扇区 QOE 模板数据（四期新增）

5.2.9.1 上报文件要求

〈功能概述〉

实现扇区QOE模板数据的采集。

〈功能点描述〉

- 1) 期别：四期新增；
- 2) 支持按照集团-省接口定义的数据格式，进行扇区QOE模板数据的采集；
- 3) 扇区QOE模板数据文件上报遵从以下要求：
 - 文件对象：省份；
 - 文件粒度：
 - 1) 模板级别，每个省上报一份相关的QOE模板数据文件，每个模板用一行描述；
 - 上报时间：每周定期上报；
 - 统计周期：每周；
 - 数据来源：通过省级网优平台自动获取；

- 文件上报目录要求：上传至目录 FTP/ProvinceAb/QOE
- 文件格式：采用csv格式文件。字段名称占首行，字段之间以半角逗号（“，”）隔开。各字段值之间以半角逗号（“，”）隔开，字段值不得带引号（包括单引号、双引号）和逗号，对数值型字段，采用“#####.###”的格式，不能采用千位分隔的形式。当字段值为一个列表时，列表项之间以“|”隔开。文件的各行之间以回车换行符分隔。
- 文件命名规则：采用如下形式命名上传的文件

`<ProvinceAb><separator><Data_type><separator><Object_type><separator><YYYY><MM><DD>.csv`

其中：

- 1) ProvinceAb 域：省分名称的拼音缩写，取值见附录 A；
- 2) Data_type 域：文件类型，取值为“QOE”；
- 3) Object_type 域：对象域，统一取值为“TEMPLATEBASE”、“TEMPLATEINDEX”；
- 4) YYYY 域：代表年份，取值为四位数字；
- 5) MM、DD 域：代表月、日，取值分别为两位数字；
- 6) separator 域：为下划线“_”；
- 7) 文件在上传过程中的名称必须和上传完后的名称有所区别，以防止产生同时读、写同一个文件的问题。文件在上传完前的文件名后缀取为“.csv.tmp”，文件上传完后由省级平台将文件名修改为规定的格式。
- 8) 命名示例：

上传结束后的文件名称如下：

模板基本信息文件:BJ_QOE_TEMPLATEBASE_20140102.csv
模板指标内容文件: BJ_QOE_TEMPLATEINDEX_20140102.csv

上传过程中的文件名称如下：

模板基本信息文件:BJ_QOE_TEMPLATEBASE_20140102.csv.tmp
模板指标内容文件: BJ_QOE_TEMPLATEINDEX_20140102.csv.tmp

<关联功能>

<需求来源>

5.2.9.2 上报数据要求

<功能概述>

实现扇区QOE模板数据的解析、入库、存储。

<功能点描述>

- 1) 支持按照固定数据格式要求进行数据的解析、入库、存储。

2) 模板基本信息需要上报的属性及其说明分别规定如下。

字段名称	字段含义	数据类型	填写要求	是否必填	示例
版本号	接口软件版本号	字符串	接口软件版本号，体现对数据接口进行更新和修订，格式不限，如：大版本号_SP 补丁号	是	
时间戳	数据填写日期	日期	按照“YYYY-MM-DD”格式填写	是	2009-07-25
省份	所属省份	字符串	名称无需包含“省”、“自治区”、“市”等字样。	是	浙江
模板名称	模板名称	字符串	省份自定义的模板名称	是	扇区忙时 QOE 模板
网络类型	网络类型	整数	1- CDMA 2- LTE	是	1
系统类型	系统类型	整数	枚举： 1-1X 2-D0 3-FDD 4-TDD	是	1
综合得分规则	扇区 QOE 综合得分	字符串	根据覆盖类、接入类、保持类、业务完整性、网络可用性 5 个维度定义综合得分的得分规则	是	各维度得分*维度权重之和，通过分值的区间分别计算 QOE 的得分
覆盖类得分规则		字符串	参与 QOE 计算的维度得分规则描述	是	维度下各指标*指标加权值之和
覆盖类得分权重		浮点	参与 QOE 计算的维度得分权重	是	0.2
接入类得分规则		字符串	参与 QOE 计算的维度得分规则描述	是	维度下各指标*指标加权值之和
接入类得分权重		浮点	参与 QOE 计算的维度得分权重	是	0.2
保持类得分规则		字符串	参与 QOE 计算的维度得分规则描述	是	维度下各指标*指标加权值之和
保持类得分权重		浮点	参与 QOE 计算的维度得分权重	是	0.2
业务完整性得分规则		字符串	参与 QOE 计算的维度得分规则描述	是	维度下各指标*指标加权值之和

业务完整性得分权重		浮点	参与 QOE 计算的维度得分权重	是	0.2
网络可用性得分规则		字符串	参与 QOE 计算的维度得分规则描述	是	维度下各指标*指标加权值之和
网络可用性得分权重		浮点	参与 QOE 计算的维度得分权重	是	0.2

表 5.2.9-1

3) 模板指标内容需要上报的属性及其说明分别规定如下。

字段名称	字段含义	数据类型	填写要求	是否必填	示例
版本号	接口软件版本号	字符串	接口软件版本号，体现对数据接口进行更新和修订，格式不限，如：大版本号_SP 补丁号	是	
时间戳	数据填写日期	日期	按照“YYYY-MM-DD”格式填写	是	2009-07-25
省份	所属省份	字符串	名称无需包含“省”、“自治区”、“市”等字样。	是	浙江
模板名称	模板名称	字符串	省份自定义的模板名称	是	扇区忙时 QOE 模板
指标维度		字符串	枚举值： 1-覆盖类 2-接入类 3-保持类 4-业务完整性 5-网络可用性	是	1
指标名称		字符串		是	话务掉话比-PS
指标编号		字符串	按集团统一编码，无时可为空。	否	MX3.3
指标定义		字符串	非集团统一编码的指标必须说明指标的定义公式，如有分子、分母、计算子项等，若非集团统一编码的指标也需说明相应的	否	CS 域掉话投诉率(%)【投诉】*0.1+CS 域业务信道掉话率(%)【性能】*0.4+CS 域切换成功率(%)【性能】*0.4+CS 域掉话率(%)【话

			定义说明。		<p>单】*0.1，掉话投诉率=（疑似掉话投诉用户数/指定时间范围内的用户数）*100%</p> <p>1) 疑似掉话投诉用户数：按照单用户统计，业务类型为短信和语音的掉话话单数 / 话单总数 *100% > 40%，则记掉话投诉一次</p> <p>2) 指定时间范围内的用户数：指定时间内的用户数</p>
指标时间粒度		整数	枚举： 1- 忙时 2- 非忙时 3- 天	是	1
指标得分规则		字符串	指标规则描述	是	<p>1) 实际值优于或等于基准值时，且低于满分指标值时：指标得分=基准分+（（实际值-基准值）/加分步长指标值）*加分步长；加到满分为止。</p> <p>2) 实际值优于或等于满分指标值时，得分为满分；</p> <p>3) 实际值劣于基准值时：指标得分=基准分-（（基准值-实际值）/减分步长指标值）*减分步长。减到最低分为止。</p> <p>基准分：60，基准值：0.1，加分步长：5，加分步长指标值：0.01，减分步长：5，减分步长指标值：0.01</p>
指标得分权重		浮点	该指标参与对应评估维度的得分权重	是	0.2

表 5.2.9-2

5.2.10 邻区优化统计(四期新增)

5.2.10.1 上报文件要求

〈功能概述〉

本部分主要实现邻区优化统计数据的采集，以便和性能数据关联分析。

〈功能点描述〉

- 1) 期别：四期定义；
- 2) 支持按照集团-省接口定义的数据格式，进行邻区优化统计数据的采集；
- 3) 邻区优化统计数据文件上报遵从以下要求：
 - 文件粒度：每地市每天每种网络类型用一行描述。
 - 上报时间：每周上报一次；
 - 统计周期：每周；
 - 数据来源：通过省级网优平台自动获取；
 - 期别：四期；
 - 文件上报目录要求：上传至目录 FTP/〈ProvinceAb〉/PERF
 - 文件格式：采用csv格式文件。字段名称占首行，字段之间以半角逗号（“，”）隔开。各字段值之间以半角逗号（“，”）隔开，字段值不得带引号（包括单引号、双引号）和逗号，对数值型字段，采用“#####.###”，不能采用千位分隔的形式。当字段值为一个列表时，列表项之间以“|”隔开。文件的各行之间以回车换行符分隔。同一天不同统计周期的数据放在同一个文件中上报，后一统计周期的数据直接跟在上一个统计周期的数据后面。
 - 文件命名规则：采用如下形式命名上传的文件

〈ProvinceAb〉〈separator〉〈Data_type〉〈separator〉〈Object_type〉〈separator〉〈YYYY〉〈MM〉〈DD〉.csv

其中：

- 1) ProvinceAb 域：省分名称的拼音缩写，取值见附录 A；
- 2) Data_type 域：文件类型，取值为“PERF”；
- 3) Object_type 域：对象域，取值为“NEIGHBORCELL”。
- 4) YYYY 域：代表年份，取值为四位数字；
- 5) MM、DD 域：代表月、日，取值分别为两位数字；
- 6) separator 域：为下划线“_”；
- 7) 文件在上传过程中的名称必须和上传完后的名称有所区别，以防止产生同时读、写同一个文件的问题。文件在上传完前的文件名后缀取为“.csv.tmp”，文件上传完后由省级平台将文件名修改为规定的格式。
- 8) 命名示例：

上传结束后的文件名称如下：

BJ_PERF_NEIGHBORCELL_20131018.csv

上传过程中的文件名称如下：

BJ_PERF_NEIGHBORCELL_20131018.csv.tmp

<关联功能>

<需求来源>

5.2.10.2 上报数据要求

<功能概述>

实现邻区优化统计数据的解析、入库、存储。

<功能点描述>

1) 支持按照固定数据格式要求进行数据的解析、入库、存储。

2) 需要上报的属性及其说明规定如下：

字段名称	字段含义	数据类型	填写要求	是否必填	示例
版本号	接口软件版本号	字符串	接口软件版本号，体现对数据接口进行更新和修订，格式不限，如：大版本号_SP 补丁号	是	
省份		字符串	名称无需包含“省”、“自治区”、“市”等字样。	是	新疆
地市		字符串	名称无需包含“市”，“州”等字样	是	乌鲁木齐
数据日期		日期	按照“YYYY-MM-DD”格式填写。代表数据生成的年月日。	是	2009-08-03
网络类型		整型	1: 1x 2: do	是	1
ONEWAY 的数量		整型		是	19
TWOWAY 的数量		整型		是	20

表 5.2.10-1

5.2.11 终端用户通话记录统计(四期新增)

5.2.11.1 上报文件要求

〈功能概述〉

实现终端用户通话记录统计数据的采集。

〈功能点描述〉

- 1) 期别：四期定义；
- 2) 支持按照集团-省接口定义的数据格式，进行终端用户通话记录统计数据的采集；
- 3) 终端用户通话记录统计文件上报遵从以下要求
 - 统计粒度：地市；
 - 文件粒度：终端
 - 对地市级别，每统计周期每个地市分终端类别上报相关的用户通话记录统计文件，每个地市每个终端类别用一行描述；
 - 对于只含一个本地网的直辖市或省分来说，上报该本地网的终端用户通话记录统计数据即可。
 - 上报时间：每天定期上报一次，每次将省内所有地市的早晚忙时的汇总数据进行上报；
 - 统计周期：取早晚忙时统计上报。考虑到全国各省的忙时的差异性，具体省分的忙时参照附录B；
 - 数据来源：通过省级网优平台自动获取；
 - 期别：四期定义；
 - 文件上报目录要求：上传至目录 FTP/〈ProvinceAb〉/CDL
 - 文件格式：采用csv格式文件。字段名称占首行，字段之间以半角逗号（“，”）隔开。各字段值之间以半角逗号（“，”）隔开，字段值不得带引号（包括单引号、双引号）和逗号，对数值型字段，采用“#####.###”的格式，不能采用千位分隔的形式。当字段值为一个列表时，列表项之间以“|”隔开。文件的各行之间以回车换行符分隔。
 - 文件命名规则：采用如下形式命名上传的文件

〈ProvinceAb〉〈separator〉〈Data_type〉〈separator〉〈Service_type〉〈separator〉〈YYYY〉〈MM〉〈DD〉〈HH〉.csv

其中：

- 1) ProvinceAb 域：省分名称的拼音缩写，取值见附录 A；
- 2) Data_type 域：文件类型，取值为“CDL”；
- 3) Object_type 域：对象域，取值为“TERMINALCDL”。具体取值参考附

录 A;

- 4) YYYY 域: 代表年份, 取值为四位数字;
- 5) MM、DD 域: 代表月、日, 取值分别为两位数字;
- 6) HH 域: 代表小时, 24 小时制, 取值为两位数字;
- 7) separator 域: 为下划线“_”;
- 8) 为了减轻网络压力, 省级平台必须将单个用户呼叫分布统计数据文件分别压缩后再上传, 压缩文件格式为 GZIP 格式。文件在上传过程中的名称必须和上传完后的名称有所区别, 以防止产生同时读、写同一个文件的问题。文件在上传完前的文件名后缀取为“.gz.tmp", 文件上传完后由省级平台将文件名修改为规定的格式。

- 9) 命名示例:

上传结束后的文件名称如下:

BJ_CD_L_TERMINALCDL_2009101810.csv

上传过程中的文件名称如下:

BJ_CD_L_TERMINALCDL_2009101810.csv.tmp

5.2.11.2 上报数据要求

〈功能概述〉

实现终端用户通话记录统计数据的解析、入库、存储。

〈功能点描述〉

- 1) 支持按照固定数据格式要求进行数据的解析、入库、存储。
- 2) 需要上报的属性及其说明分别规定如下:

字段名称	数据类型	填写要求	是否必填	示例
版本号	字符串	接口软件版本号, 体现对数据接口进行更新和修订, 格式不限, 如: 大版本号_SP 补丁号	是	
省份	字符串	名称无需包含“省”、“自治区”、“市”等字样。	是	新疆
地市	字符串	名称无需包含“市”, “州”等字样; 针对省或区公司的仪器仪表该字段不用填写, 地市的仪器仪表该字段必须填写	否	乌鲁木齐
时间	日期	按照“YYYY-MM-DD”格式填写。代表数据上报年月日。	是	2009-08-03
终端型号	字符串		是	Iphone4
终端类别	字符串	枚举值: 1: 智能手机;	是	1

		2: 普通手机; 3: 数据卡; 4: 未知手机; 5: 未知终端		
用户数量	整型		是	26
通话次数	整型		是	27
通话时长	整型		是	28
掉话次数	整型		是	29
呼建失败次数	整型		是	30
主叫次数	整型		是	31
被叫次数	整型		是	32
连接次数	整型		是	33
连接时长	整型		是	34
掉线次数	整型		是	35
连接建立失败次数	整型		是	36
会话建立失败次数	整型		是	37
前向流量	整型		是	38
反向流量	整型		是	39
单用户连接次数	整型		是	40
单用户连接时长 Erl	整型		是	41
单用户前向流量 KB	整型		是	42
单用户反向流量 KB	整型		是	43
单次前向流量 KB	整型		是	44
单次反向流量 KB	整型		是	45
单用户呼叫次数	整型		是	46
单用户呼叫时长 Erl	整型		是	47
单用户主叫次数	整型		是	48
单用户被叫次数	整型		是	49
单次呼叫时长秒	整型		是	50

EC/I0(0 , -7]DB	整型		是	51
EC/I0(-7 , -9]DB	整型		是	52
EC/I0(-9 , -12]DB	整型		是	53
EC/I0(-12, -15]DB	整型		是	54
EC/I0(-15, -∞)DB	整型		是	55
接入距离(0, 500]米	整型		是	56
接入距离(500, 1000]米	整型		是	57
接入距离(1000, 2000]米	整型		是	58
接入距离(2000, +∞)米	整型		是	59

5.2.12 DT/CQT KPI 指标(四期新增)

5.2.12.1 上报文件要求

〈功能概述〉

本部分主要实现DT/CQT KPI数据的采集，以便和性能数据关联分析。

〈功能点描述〉

- 1) 期别：四期定义；
- 2) 支持按照集团-省接口定义的数据格式，进行DT/CQT KPI指标数据的采集；
- 3) DT/CQT KPI指标数据文件上报遵从以下要求：
 - 文件粒度：每统计周期每个地市每运营商每场景类别用一行描述。
 - 上报时间：每月上报一次；
 - 统计周期：每月；
 - 数据来源：通过省级网优平台自动获取；

- 期别：四期；
- 文件上报目录要求：上传至目录 FTP/〈ProvinceAb〉/PERF
- 文件格式：采用csv格式文件。字段名称占首行，字段之间以半角逗号（“，”）隔开。各字段值之间以半角逗号（“，”）隔开，字段值不得带引号（包括单引号、双引号）和逗号，对数值型字段，采用“#####.###”，不能采用千位分隔的形式。当字段值为一个列表时，列表项之间以“|”隔开。文件的各行之间以回车换行符分隔。同一天不同统计周期的数据放在同一个文件中上报，后一统计周期的数据直接跟在上一个统计周期的数据后面。
- 文件命名规则：采用如下形式命名上传的文件

〈ProvinceAb〉〈separator〉〈Data_type〉〈separator〉〈Object_type〉〈separator〉〈YYYY〉〈MM〉〈DD〉.csv

其中：

- 1) ProvinceAb 域：省分名称的拼音缩写，取值见附录 A；
- 2) Data_type 域：文件类型，取值为“PERF”；
- 3) Object_type 域：对象域，取值为“DTCQT”。
- 4) YYYY 域：代表年份，取值为四位数字；
- 5) MM、DD 域：代表月、日，取值分别为两位数字；
- 6) separator 域：为下划线“_”；
- 7) 文件在上传过程中的名称必须和上传完后的名称有所区别，以防止产生同时读、写同一个文件的问题。文件在上传完前的文件名后缀取为“.csv.tmp”，文件上传完后由省级平台将文件名修改为规定的格式。
- 8) 命名示例：
 上传结束后的文件名称如下：
 BJ_PERF_DTCQT_20131018.csv
 上传过程中的文件名称如下：
 BJ_PERF_DTCQT_20131018.csv.tmp

〈关联功能〉

〈需求来源〉

5.2.12.2 上报数据要求

〈功能概述〉

实现DT/CQT KPI指标数据的解析、入库、存储。

〈功能点描述〉

- 1) 支持按照固定数据格式要求进行数据的解析、入库、存储。
- 2) DT/CQT KPI指标需要上报的属性及其说明分别规定如下：

字段名称	数据类型	填写要求	是否必填	示例
版本号	字符串	接口软件版本号，体现对数据接口进行更新和修订，格式不限，如：大版本号_SP 补丁号	是	
省份	字符串	名称无需包含“省”、“自治区”、“市”等字样。	是	新疆
地市	字符串	名称无需包含“市”，“州”等字样；	否	乌鲁木齐
时间	日期	按照“YYYY-MM”格式填写。代表数据上报年月。	是	2009-08
运营商类型	字符串	枚举值：1：电信；2：联通；3：移动	是	1
场景类别	字符串	枚举值：1：城区 DT:2：城区 CQT:3：农村 DT:4：高速公路 DT	是	1
3G 数据业务覆盖率(%)	浮点		是	37.44
3G 数据业务覆盖率分子	整型		是	234
3G 数据业务覆盖率分母	整型		是	625
3G 数据业务 FTP 下行吞吐率平均值(kb)	浮点		是	124.23
3G 数据业务 FTP 上行吞吐率平均值(kb)	浮点		是	56.98
3G 数据业务 FTP 下行吞吐率优良比(%)	浮点		是	72.96
3G 数据业务 FTP 下行吞吐率优良比分子	整型		是	456
3G 数据业务 FTP 下行吞吐率优良比分母	整型		是	625
3G 数据业务 FTP 上行吞吐率优良比(%)	浮点		是	72.96
3G 数据业务	整型		是	456

FTP 上行吞吐率优良比分子				
3G 数据业务 FTP 上行吞吐率优良比分母	整型		是	625
3G 数据业务分组业务建立成功率(%)	浮点		是	72.96
3G 数据业务分组业务建立成功率分子	整型		是	456
3G 数据业务分组业务建立成功率分母	整型		是	625
3G 数据业务分组业务掉线率(%)	浮点		是	1.92
3G 数据业务分组业务掉线率分子	整型		是	12
3G 数据业务分组业务掉线率分母	整型		是	625
2G 语音业务覆盖率(%)	浮点		是	72.96
2G 语音业务覆盖率分子	整型		是	456
2G 语音业务覆盖率分母	整型		是	625
2G 语音业务接通率(%)	浮点		是	90.24
2G 语音业务接通率分子	整型		是	564
2G 语音业务接通率分母	整型		是	625
2G 语音业务掉话率(%)	浮点		是	1.92
2G 语音业务掉话率分子	整型		是	12
2G 语音业务	整型		是	625

掉话率分母				
2G 语音业务 里程掉话比 (km)	浮点		是	1.92
2G 语音业务 里程掉话比 分子	整型		是	12
2G 语音业务 里程掉话比 分母	整型		是	625
2G 语音业务 MOS 值优良比 (%)	浮点		是	72.96
2G 语音业务 MOS 值优良比 分子	整型		是	456
2G 语音业务 MOS 值优良比 分母	整型		是	625
上报时间	日期	按照“YYYY-MM-DD”格式填写。代表数据上报时间。	是	2009-09-11
上报人	字符串		是	

表 5.2.12-1

5.2.13 覆盖分析统计(四期新增))

5.2.13.1 上报文件要求

〈功能概述〉

本部分主要实现覆盖分析统计数据的采集，以便和性能数据关联分析。

〈功能点描述〉

- 4) 期别：四期定义；
- 5) 支持按照集团-省接口定义的数据格式，进行覆盖分析统计数据的采集；
- 6) 覆盖分析统计数据文件上报遵从以下要求：
 - 文件粒度：每地市每天每网络类型用一行描述。

- 上报时间：每天上报一次；
- 统计周期：每天；
- 数据来源：通过省级网优平台自动获取；
- 期别：四期；
- 文件上报目录要求：上传至目录 FTP/⟨ProvinceAb⟩/PERF
- 文件格式：采用csv格式文件。字段名称占首行，字段之间以半角逗号（“，”）隔开。各字段值之间以半角逗号（“，”）隔开，字段值不得带引号（包括单引号、双引号）和逗号，对数值型字段，采用“#####.###”，不能采用千位分隔的形式。当字段值为一个列表时，列表项之间以“|”隔开。文件的各行之间以回车换行符分隔。同一天不同统计周期的数据放在同一个文件中上报，后一统计周期的数据直接跟在上一个统计周期的数据后面。
- 文件命名规则：采用如下形式命名上传的文件

⟨ProvinceAb⟩⟨separator⟩⟨Data_type⟩⟨separator⟩⟨Object_type⟩⟨separator⟩⟨YYYY⟩⟨MM⟩⟨DD⟩.csv

其中：

- 9) ProvinceAb 域：省分名称的拼音缩写，取值见附录 A；
- 10) Data_type 域：文件类型，取值为“PERF”；
- 11) Object_type 域：对象域，取值为“COVERSTAT”。
- 12) YYYY 域：代表年份，取值为四位数字；
- 13) MM、DD 域：代表月、日，取值分别为两位数字；
- 14) separator 域：为下划线“_”；
- 15) 文件在上传过程中的名称必须和上传完后的名称有所区别，以防止产生同时读、写同一个文件的问题。文件在上传完前的文件名后缀取为“.csv.tmp”，文件上传完后由省级平台将文件名修改为规定的格式。
- 16) 命名示例：
上传结束后的文件名称如下：
BJ_PERF_COVERSTAT_20131018.csv
上传过程中的文件名称如下：
BJ_PERF_COVERSTAT_20131018.csv.tmp

<关联功能>
<需求来源>

5.2.13.2 上报数据要求

<功能概述>

实现覆盖分析统计数据的解析、入库、存储。

<功能点描述>

3) 支持按照固定数据格式要求进行数据的解析、入库、存储。

4) 需要上报的属性及其说明规定如下:

字段名称	字段含义	数据类型	填写要求	是否必填	示例
版本号	接口软件版本号	字符串	接口软件版本号，体现对数据接口进行更新和修订，格式不限，如：大版本号_SP补丁号	是	
省份		字符串	名称无需包含“省”、“自治区”、“市”等字样。	是	新疆
地市		字符串	名称无需包含“市”，“州”等字样	是	乌鲁木齐
数据日期		日期	按照“YYYY-MM-DD”格式填写。代表数据生成的年月日。	是	2009-08-03
网络类型		整型	1: 1X 2: DO 3: TD-LTE 4: FDD-LTE	是	1
过覆盖扇区数量		整型		是	19
弱覆盖扇区数量		整型		是	20

表 5.2.13-1

5.3 工作数据

5.3.1 数据核查（四期新增）

5.3.1.1 数据核查回执

5.3.1.1.1 上报文件要求

<功能概述>

实现省份上报回执信息的采集。

〈功能点描述〉

- 1) 期别：四期新增；
- 2) 支持按照集团-省接口定义的数据格式，进行回执信息的采集；
- 3) 回执信息的数据文件上报遵从以下要求：
 - 文件对象：回执；
 - 文件粒度：省份按需上报回执信息，每条回执用一行描述；
 - 上报时间：按需；
 - 统计周期：按需；
 - 数据来源：通过省级网优平台自动获取必要信息并提供界面编辑；
 - 期别：四期；
 - 文件上报目录要求：上传至目录 FTP/〈ProvinceAb〉/ VERIFICATION
 - 文件格式：采用csv格式文件。字段名称占首行，字段之间以半角逗号（“,”）隔开。各字段值之间以半角逗号（“,”）隔开，字段值不得带引号（包括单引号、双引号）和逗号，对数值型字段，采用“#####.###”的格式，不能采用千位分隔的形式。当字段值为一个列表时，列表项之间以“|”隔开。文件的各行之间以回车换行符分隔。
 - 文件命名规则：采用如下形式命名上传的文件

〈ProvinceAb〉〈separator〉〈Data_type〉〈separator〉〈Object_type〉〈separator〉〈YYYY〉〈MM〉〈DD〉〈HH〉. csv

其中：

- 1) ProvinceAb 域：省分名称的拼音缩写，取值见附录 A；
- 2) Data_type 域：文件类型，上报文件初步解析结果取值为“VERIFICATIONFILL”，上报文件数据核查结果取值为“VERIFICATIONDETAIL”。；
- 3) Object_type 域：对象域，取值为“ACK”；
- 4) YYYY 域：代表年份，取值为四位数字；
- 5) MM、DD 域：代表月、日，取值分别为两位数字；
- 6) HH 域：代表小时，24 小时制，取值分别为两位数字；
- 7) separator 域：为下划线“_”；
- 8) 文件在上传过程中的名称必须和上传完后的名称有所区别，以防止产生同时读、写同一个文件的问题。文件在上传完前的文件名后缀取为“. csv. tmp”，文件上传完后由省级平台将文件名修改为规定的格式。
- 9) 命名示例：

上传结束后的文件名称如下：

BJ_VERIFICATIONFILL_ACK_2013060613cvs
BJ_VERIFICATIONDETAIL_ACK_2013060613cvs

生成过程中的文件名称如下：

BJ_VERIFICATIONFILL_ACK_2013060613. cvs. tmp
BJ_VERIFICATIONDETAIL_ACK_2013060613. cvs. tmp

〈关联功能〉

数据拓扑、信息点数据查询统计、测评支撑

〈需求来源〉

5.3.1.1.2 上报数据要求

〈功能概述〉

实现数据核查回执信息的解析、入库、存储。

〈功能点描述〉

- 1) 支持按照固定数据格式要求进行回执信息的解析、入库、存储。
- 2) 对回执信息需要上报的属性及其说明分别规定如下：

字段名称	字段类型	填写要求	是否必填	填写示例
版本号	字符串	接口软件版本号，体现对数据接口进行更新和修订，格式不限，如：大版本号_SP 补丁号	是	
省份	字符串	填写该基站所属省、自治区、直辖市名称无需包含“省”、“自治区”、“市”等字样。我省直接系统生成“安徽”	是	安徽
核查单号	字符串	省份编号（3 位）+问题类型（01-文件问题，02-字段问题）+YYYYMMDD（8 位）+流水号（6 位）	是	10701201403030000001
回执人	字符串		是	李天奇
回执时间	时间		是	2014-03-03 14:00:00

表 5.3.1-1

5.3.1.2 数据核查解释

5.3.1.2.1 上报文件要求

〈功能概述〉

实现省份上报数据核查结果的解释信息的采集。

〈功能点描述〉

- 1) 期别：四期新增；
- 2) 支持按照集团-省接口定义的数据格式，进行解释信息的采集；
- 3) 回执信息的数据文件上报遵从以下要求：
 - 文件对象：解释；
 - 文件粒度：省份按需上报解释信息，每条解释用一行描述；
 - 上报时间：按需；
 - 统计周期：按需；
 - 数据来源：通过省级网优平台自动获取必要信息并提供界面编辑；
 - 期别：四期；
 - 文件上报目录要求：上传至目录 FTP/〈ProvinceAb〉/ VERIFICATION
 - 文件格式：采用csv格式文件。字段名称占首行，字段之间以半角逗号（“，”）隔开。各字段值之间以半角逗号（“，”）隔开，字段值不得带引号（包括单引号、双引号）和逗号，对数值型字段，采用“#####.###”的格式，不能采用千位分隔的形式。当字段值为一个列表时，列表项之间以“|”隔开。文件的各行之间以回车换行符分隔。
 - 文件命名规则：采用如下形式命名上传的文件

〈ProvinceAb〉〈separator〉〈Data_type〉〈separator〉〈Object_type〉〈separator〉〈YYYY〉〈MM〉〈DD〉〈HH〉. csv

其中：

- 1) ProvinceAb 域：省分名称的拼音缩写，取值见附录 A；
- 2) Data_type 域：文件类型，上报文件初步解析结果取值为“VERIFICATIONFILL”，上报文件数据核查结果取值为“VERIFICATIONDETAIL”。；
- 3) Object_type 域：对象域，取值为“EXPLAIN”；
- 4) YYYY 域：代表年份，取值为四位数字；
- 5) MM、DD 域：代表月、日，取值分别为两位数字；
- 6) separator 域：为下划线“_”；
- 7) 文件在上传过程中的名称必须和上传完后的名称有所区别，以防止产生同时读、写同一个文件的问题。文件在上传完前的文件名后缀取为“.csv.tmp”，文件上传完后由省级平台将文件名修改为规定的格式。
- 8) 命名示例：

上传结束后的文件名称如下：

BJ_VERIFICATIONFILL_EXPLAIN_2013060613cvs

BJ_VERIFICATIONDETAIL_EXPLAIN_2013060613cvs

生成过程中的文件名称如下：

BJ_VERIFICATIONFILL_EXPLAIN_2013060613.csv.tmp

BJ_VERIFICATIONDETAIL_EXPLAIN_2013060613.cvs.tmp

〈关联功能〉

数据拓扑、信息点数据查询统计、测评支撑

〈需求来源〉

5.3.1.2.2 上报数据要求

〈功能概述〉

实现数据核查结果下发后，省份上报的原因解释信息的解析、入库、存储。

〈功能点描述〉

- 1) 支持按照固定数据格式要求进行解释信息的解析、入库、存储。
- 2) 对解释信息需要上报的属性及其说明分别规定如下：

字段名称	字段类型	填写要求	是否必填	填写示例
版本号	字符串	接口软件版本号，体现对数据接口进行更新和修订，格式不限，如：大版本号_SP 补丁号	是	
省份	字符串	填写该基站所属省、自治区、直辖市名称无需包含“省”、“自治区”、“市”等字样。我省直接系统生成“安徽”	是	安徽
核查单号	字符串	省份编号（3 位）+问题类型（01-文件问题,02-字段问题）+YYYYMMDD（8 位）+流水号（6 位）	是	10701201403030000001
解释人	字符串		是	李天奇
解释原因时间	时间		是	2014-03-03 18:00:00
解释原因	字符串	对于数据存在问题的解释原因	是	服务器内存溢出导致未能上报

表 5.3.1-2

5.3.1.3 数据核查上报

5.3.1.3.1 上报文件要求

〈功能概述〉

实现省份补报或重报数据时的数据上报说明信息采集，集团根据数据上报说明信息进行补报或重报数据的解析、入库和存储。

〈功能点描述〉

- 1) 期别：四期新增；
- 2) 支持按照集团-省接口定义的数据格式，进行数据上报说明信息的采集；
- 3) 数据上报说明信息的数据文件上报遵从以下要求：
 - 文件对象：补报或重报；
 - 文件粒度：省份按需上报数据上报说明信息，每个上报文件用一行描述；
 - 上报时间：按需；
 - 统计周期：按需；
 - 数据来源：通过省级网优平台自动获取；
 - 期别：四期；
 - 文件上报目录要求：上传至目录 FTP/<ProvinceAb>/ VERIFICATION
 - 文件格式：采用csv格式文件。字段名称占首行，字段之间以半角逗号（“,”）隔开。各字段值之间以半角逗号（“,”）隔开，字段值不得带引号（包括单引号、双引号）和逗号，对数值型字段，采用“#####.###”的格式，不能采用千位分隔的形式。当字段值为一个列表时，列表项之间以“|”隔开。文件的各行之间以回车换行符分隔。
 - 文件命名规则：采用如下形式命名上传的文件

<ProvinceAb><separator><Data_type><separator><Object_type><separator><YYYY><MM><DD><HH><MI><SS>.csv

其中：

- 1) ProvinceAb 域：省分名称的拼音缩写，取值见附录 A；
- 2) Data_type 域：文件类型，取值为“VERIFICATION”；
- 3) Object_type 域：对象域，取值为“REPORT”；
- 4) YYYY 域：代表年份，取值为四位数字；
- 5) MM、DD 域：代表月、日，取值分别为两位数字；
- 6) <HH><MI><SS>域：代表小时（24 小时制）、分钟、秒钟，取值分别为两位数字；
- 7) separator 域：为下划线“_”；
- 8) 文件在上传过程中的名称必须和上传完后的名称有所区别，以防止产生同时读、写同一个文件的问题。文件在上传完前的文件名后缀取

为”.csv.tmp”，文件上传完后由省级平台将文件名修改为规定的格式。

9) 命名示例：

上传结束后的文件名称如下：

BJ_VERIFICATION_REPORT_20140127221223.csv

上传过程中的文件名称如下：

BJ_VERIFICATION_REPORT_20140127221223.csv.tmp

〈关联功能〉

数据拓扑、信息点数据查询统计、测评支撑

〈需求来源〉

5.3.1.3.2 上报数据要求

〈功能概述〉

实现数据核查结果下发省份后，省份数据上报说明信息的解析、入库、存储。

〈功能点描述〉

1) 支持按照固定数据格式要求进行数据上报说明信息的解析、入库、存储。

2) 对数据上报说明信息需要上报的属性及其说明分别规定如下：

字段名称	字段类型	填写要求	是否必填	填写示例
版本号	字符串	接口软件版本号，体现对数据接口进行更新和修订，格式不限，如：大版本号_SP 补丁号	是	
省份	字符串	填写该基站所属省、自治区、直辖市名称无需包含“省”、“自治区”、“市”等字样。我省直接系统生成“安徽”	是	安徽
要求上报文件	字符串	应上报的文件名	是	AH_CONF_MSC_20091018.csv
实际上报文件	字符串	实际上报文件的名称，补报或者重报的数据文件均按照原有目录进行上报，重报的文件命名需在原有规则后加“_实际上报时间”，实际上报时间为到秒的实际上报时间。	是	AH_CONF_MSC_20091018_20091019121223.csv
上报人	字符串		是	李天奇
上报时间	时间		是	2013-06-27 20:00:00

上报类型	字符串	填写 1. 补报；2. 重报	是	1
------	-----	----------------	---	---

表 5.3.1-3

5.3.2 网优人员数据（一期,三期增强,四期增强）

5.3.2.1 上报文件要求

〈功能概述〉

实现各省网优人员的采集。

〈功能点描述〉

- 1) 期别：一期定义，三期增强，四期增强；
- 2) 支持按照集团-省接口定义的新数据格式，进行各省网优人员的采集；
- 3) 网优人员文件上报遵从以下要求：
 - 文件对象：人；
 - 文件粒度：每个省上报一份完整的最新网优人员信息数据文件，每个人用一行描述；
 - 上报时间：每月定期上报；
 - 统计周期：每月；
 - 数据来源：通过省级网优平台自动获取；
 - 文件上报目录要求：上传至目录 FTP/〈ProvinceAb〉/WORK
 - 文件格式：采用csv格式文件。字段名称占首行，字段之间以半角逗号（“,”）隔开。各字段值之间以半角逗号（“,”）隔开，字段值不得带引号（包括单引号、双引号）和逗号，对数值型字段，采用“#####.###”的格式，不能采用千位分隔的形式。当字段值为一个列表时，列表项之间以“|”隔开。文件的各行之间以回车换行符分隔。
 - 文件命名规则：采用如下形式命名上传的文件

〈ProvinceAb〉〈separator〉〈Data_type〉〈separator〉〈YYYY〉〈MM〉.csv

其中：

- 1) ProvinceAb 域：省分名称的拼音缩写，取值见附录 A；
- 2) Data_type 域：文件类型，取值为“STAFF”；
- 3) YYYY 域：代表年份，取值为四位数字；
- 4) MM 域：代表月，取值为两位数字；
- 5) separator 域：为下划线“_”；

6) 文件在上传过程中的名称必须和上传完后的名称有所区别，以防止产生同时读、写同一个文件的问题。文件在上传完前的文件名后缀取为”.csv.tmp”，文件上传完后由省级平台将文件名修改为规定的格式。

7) 命名示例：

上传结束后的文件名称如下：

ZJ_STAFF_200910.csv

上传过程中的文件名称如下：

ZJ_STAFF_200910.csv.tmp

<关联功能>

<需求来源>

5.3.2.2 上报数据要求

<功能概述>

实现各省网优人员数据的解析、入库、存储。

<功能点描述>

- 1) 支持按照固定数据格式要求进行数据的解析、入库、存储。
- 2) 对网优人员数据文件，需要上报的属性及其说明分别规定如下。

字段名称	字段含义	数据类型	填写要求	是否必填	示例
版本号	接口软件版本号	字符串	接口软件版本号，体现对数据接口进行更新和修订，格式不限，如：大版本号_SP补丁号	是	
省份名称	网优人员所在省份	字符串	名称无需包含“省”、“自治区”、“市”等字样。	是	山东
城市名称	网优人员所在的城市	字符串	1、名称无需包含“市”； 为省份网优人员时，可为空	否	潍坊
姓名		字符串		是	张三
性别		字符串	男或女	是	男
年龄		整数	只需要填数字，不需包含“岁”的字样	是	30
岗位		字符串	取值为“现场优化”、“常规优化”、“系统优化”、“优化管理”、“中心领导”	是	优化管理

			之一		
学历		字符串	取值为“大专”、“本科”、“硕士”、“博士”、“其他”之一	否	本科
手机		字符串	填写 11 位手机号码	否	18910088888
Email		字符串		否	wcg@189.cn
qq		字符串		否	122445667
微信号		字符串		否	
易信号		字符串		否	
其他网络联系方式		字符串		否	
职称		字符串	取值为“初级”、“中级”、“高级”、“其他”之一	是	高级
资质		字符串	“集团级网优专家”或“省级网优专家”	否	省级网优专家
内训师		字符串	“是”或“否”	是	否
专项接口		字符串	各负责的专职，可以多个，以“ ”分隔。取值范围：“网优平台”、“人员管理”、“仪器仪表”或“省联系人”	否	网优平台 仪器仪表
网优奖项		字符串	可以多个，以“ ”分隔。	否	
岗位技能认证级别		字符串	取值范围： 一、二、三、四、五	是	一
角色		字符串	可以多个，以“ ”分隔。	是	作业计划执行人 工单审核人
省网优平台活动账号名称		字符串	为登陆省网优平台的系统帐号名称，需保证用户在省内的唯一行	是	Zhangs1984
省网优平台登录密码		字符串	为登录省网优平台的系统密码， 暂不要求上报 ，填“无”即可	是	无
时间戳		日期	按照“YYYY-MM-DD”格式填写。代表数据上报时间。	是	2009-09-11
预留字段 1		字符串			

预留字段 2		字符串			
预留字段 3		字符串			
预留字段 4		字符串			
预留字段 5		字符串			

表 5.3.2-1

〈关联功能〉

〈需求来源〉

5.3.3 第三方厂商信息（一期）

5.3.3.1 上报文件要求

〈功能概述〉

实现第三方厂商信息数据的解析、入库、存储。

〈功能点描述〉

- 1) 期别：一期定义；
- 2) 支持按照集团-省接口定义的数据格式，进行第三方厂商信息数据的采集；
- 3) 第三方厂商信息文件上报遵从以下要求
 - 文件对象：厂商；
 - 文件粒度：每个省上报一份完整的最新第三方厂商信息数据文件，每个厂商用一行描述；
 - 上报时间：每月定期上报；
 - 统计周期：每月一次；
 - 数据来源：通过手工整理上报；
 - 期别：一期；
 - 文件上报目录要求：上传至目录 FTP/〈ProvinceAb〉/WORK

- 文件格式：采用csv格式文件。字段名称占首行，字段之间以半角逗号（“,”）隔开。各字段值之间以半角逗号（“,”）隔开，字段值不得带引号（包括单引号、双引号）和逗号，对数值型字段，采用“#####.###”的格式，不能采用千位分隔的形式。当字段值为一个列表时，列表项之间以“|”隔开。文件的各行之间以回车换行符分隔。
- 文件命名规则：采用如下形式命名上传的文件

<ProvinceAb><separator><Data_type><separator><YYYY><MM>.csv

- 其中：
- 1) ProvinceAb 域：省分名称的拼音缩写，取值见附录 A；
 - 2) Data_type 域：文件类型，取值为“VENDOR”；
 - 3) YYYY 域：代表年份，取值为四位数字；
 - 4) MM 域：代表月，取值为两位数字；
 - 5) separator 域：为下划线“_”；
 - 6) 文件在上传过程中的名称必须和上传完后的名称有所区别，以防止产生同时读、写同一个文件的问题。文件在上传完前的文件名后缀取为“.csv.tmp”，文件上传完后由省级平台将文件名修改为规定的格式。
 - 7) 命名示例：
上传结束后的文件名称如下：
BJ_VENDOR_200910.csv
上传过程中的文件名称如下：
BJ_VENDOR_200910.csv.tmp

<关联功能>

无

<需求来源>

无

5.3.3.2 上报数据要求

<功能概述>

实现第三方厂商信息数据的解析、入库、存储。

<功能点描述>

- 1) 支持按照固定数据格式要求进行数据的解析、入库、存储。
- 2) 对第三方厂商信息数据文件，需要上报的属性及其说明分别规定如下：

字段名称	数据类型	填写要求	是否必填	示例
------	------	------	------	----

版本号	字符串	接口软件版本号，体现对数据接口进行更新和修订，格式不限，如：大版本号_SP补丁号	是	
时间戳	日期	按照“YYYY-MM-DD”格式填写。代表数据上报时间。	是	2009-09-11
上报单位	字符串	名称无需包含“省”、“自治区”、“市”等字样。取值范围：集团/北京/上海/...	是	北京
公司名称	字符串	要求：执照上的公司名称	是	北京日讯在线科技有限公司
注册地	字符串	要求：执照上的注册地	是	北京市经济技术开发区
注册资金	数字	单位为万，只需要填数字，不需要包含“万”的字样	是	4000
资质级别	字符串	四级：A、B、C、无；	是	B
从事优化时间	数字	单位为年，只需要填数字，不需要包含“年”的字样	是	3
CDMA 高级优化工程师数量	数字	不需要填单位	是	8
CDMA 中级优化工程师	数字	不需要填单位	是	25

数量				
CDMA 低级优化工程师数量	数字	不需要填单位	是	30
自有仪表数量	数字	不需要填单位	是	6

表 5.3.3-1

〈关联功能〉

无

〈需求来源〉

无

5.3.4 仪器仪表信息（一期）

5.3.4.1 上报文件要求

〈功能概述〉

实现仪器仪表信息数据的解析、入库、存储。

〈功能点描述〉

- 1) 期别：一期定义；
- 2) 支持按照集团-省接口定义的数据格式，进行仪器仪表信息数据的采集；
- 3) 仪器仪表信息文件上报遵从以下要求
 - 文件对象：设备；
 - 文件粒度：每个省上报一份相关的仪器仪表信息数据文件，每个设备用一行描述；
 - 上报时间：每月定期上报；
 - 统计周期：每月；
 - 数据来源：通过省级网优平台自动获取；
 - 期别：一期；
 - 文件上报目录要求：上传至目录 FTP/〈ProvinceAb〉/WORK

- 文件格式：采用csv格式文件。字段名称占首行，字段之间以半角逗号（“,”）隔开。各字段值之间以半角逗号（“,”）隔开，字段值不得带引号（包括单引号、双引号）和逗号，对数值型字段，采用“#####.###”的格式，不能采用千位分隔的形式。当字段值为一个列表时，列表项之间以“|”隔开。文件的各行之间以回车换行符分隔。
- 文件命名规则：采用如下形式命名上传的文件

<ProvinceAb><separator><Data_type><separator><YYYY><MM>.csv

- 其中：
- 8) ProvinceAb 域：省分名称的拼音缩写，取值见附录 A；
 - 9) Data_type 域：文件类型，取值为“INSTRUMENT”；
 - 10) YYYY 域：代表年份，取值为四位数字；
 - 11) MM 域：代表月，取值为两位数字；
 - 12) separator 域：为下划线“_”；
 - 13) 文件在上传过程中的名称必须和上传完后的名称有所区别，以防止产生同时读、写同一个文件的问题。文件在上传完前的文件名后缀取为“.csv.tmp”，文件上传完后由省级平台将文件名修改为规定的格式。
 - 14) 命名示例：
上传结束后的文件名称如下：
BJ_INSTRUMENT_200910.csv；
上传过程中的文件名称如下：
BJ_INSTRUMENT_200910.csv.tmp

<关联功能>

无

<需求来源>

无

5.3.4.2 上报数据要求

<功能概述>

实现仪器仪表信息数据的解析、入库、存储。

<功能点描述>

- 1) 支持按照固定数据格式要求进行数据的解析、入库、存储。
- 2) 仪器仪表信息数据需要上报的属性及其说明分别规定如下：

字 段 名 称	数 据 类 型	填写要求	是 否 必 填	示例
版本号	字符串	接口软件版本号，体现对数据接口进行	是	

		更新和修订，格式不限，如：大版本号_SP补丁号		
时间戳	日期	按照“YYYY-MM-DD”格式填写。代表数据上报时间。	是	2009-09-11
省份	字符串	名称无需包含“省”、“自治区”、“市”等字样。	是	新疆
地市	字符串	名称无需包含“市”，“州”等字样；针对省或区公司的仪器仪表该字段不用填写，地市的仪器仪表该字段必须填写	否	乌鲁木齐
仪器仪表类型	字符串	取值范围为“路测仪表”、“便携式路测仪表”、“天馈测试仪”、“频谱分析仪”、“基站测试仪”、“路测车辆”、信令分析仪、三网测试手机、路测设备、扫频仪、自动路测系统、GPS测试仪、角度仪、激光测距仪、数码相机、指南针和望远镜、功率计、信号发生器、互调测试仪、电子地图及编辑软件、DT测试软件、网优后台分析软件、室内测试软件、模拟预测软件	是	频谱分析仪
厂家	字符串	如果厂家有中文名称则填写中文名称简称，没有的填写英文名称	是	安捷伦
硬件型号	字符串		是	HV3
软件版本	字符串		否	V4
数量	整数	不需要写单位	是	2

表 5.3.4-1

〈关联功能〉

无

〈需求来源〉

无

5.3.5 省级网优平台使用情况统计数据（二期、四期增强）

5.3.5.1 上报文件要求

〈功能概述〉

实现各省级网优平台每天的活动账号名称、登录次数、登录时长、常用功能模块点击次数等各省网优平台使用情况的统计信息的采集。

〈功能点描述〉

- 1) 期别：二期定义，四期增强；
- 2) 支持按照集团-省接口定义的新数据格式，进行各省级网优平台使用情况的采集；
- 3) 省级网优平台使用情况统计数据文件上报遵从以下要求：
 - 文件对象：省；
 - 文件粒度：每个省上报一份相关的省级平台使用情况统计数据文件。在每个文件中，包含两类统计数据：对于活动用户类，每统计周期每个省每个活动用户用一行描述；对于模块点击类，每统计周期每个省每个模块用一行描述；
 - 上报时间：每日定期上报；
 - 统计周期：每日；
 - 数据来源：通过省级网优平台自动获取；
 - 文件上报目录要求：上传至目录 FTP/〈ProvinceAb〉/WORK
 - 文件格式：采用csv格式文件。字段名称占首行，字段之间以半角逗号（“,”）隔开。各字段值之间以半角逗号（“,”）隔开，字段值不得带引号（包括单引号、双引号）和逗号，对数值型字段，采用“#####.###”的格式，不能采用千位分隔的形式。当字段值为一个列表时，列表项之间以“|”隔开。文件的各行之间以回车换行符分隔。

● 文件命名规则：采用如下形式命名上传的文件

<ProvinceAb><separator><Data_type><separator><YYYY><MM><DD>. csv

其中：

- 1) ProvinceAb 域：省分名称的拼音缩写，取值见附录 A；
- 2) Data_type 域：文件类型，取值为“RNOPOSESTAT”；
- 3) YYYY 域：代表年份，取值为四位数字；
- 4) MM 域：代表月，取值为两位数字；
- 5) DD 域：代表日，取值为两位数字；
- 6) separator 域：为下划线“_”；
- 7) 文件在上传过程中的名称必须和上传完后的名称有所区别，以防止产生同时读、写同一个文件的问题。文件在上传完前的文件名后缀取为“. csv. tmp”，文件上传完后由省级平台将文件名修改为规定的格式。
- 8) 命名示例：

上传结束后的文件名称如下：

BJ_RNOPOSESTAT_20091011. csv；

上传过程中的文件名称如下：

BJ_RNOPOSESTAT_20091011. csv. tmp。

<关联功能>

<需求来源>

5.3.5.2 上报数据要求

<功能概述>

实现各省级网优平台使用情况数据的解析、入库、存储。

<功能点描述>

- 1) 支持按照固定数据格式要求进行数据的解析、入库、存储。
- 2) 对省级网优平台使用情况数据文件，需要上报的属性及其说明分别规定如下。

3) 超过15分钟，系统必须自动注销

字段名称	数据类型	填写要求	是否必填	示例
版本号	字符串	接口软件版本号，体现对数据接口进行更新和修订，格式不限，如：大版本号_SP补丁号	是	
省份名称	字符	名称无需包含“省”、“自	是	浙江

		串	治区”、“市”等字样。		
	地市/部门	字符串	省份用户需说明所在部门，地市用户说明所在地市即可	是	杭州
	时间戳	日期	按照“YYYY-MM-DD”格式填写。代表数据上报时间。	是	2009-09-11
模块 点击 类 (参 见附 录 E 统一 功能)	功能模块名称	字符串	省平台应统计所有功能模块的调用次数和点击次数	是	TOPN 分析
	功能编号	字符串	集团统一规定的功能编号，如果没有可以为空。 编号规则见：附录 E 功能唯一标识 格式说明	否	HQ_1000_0001
	功能模块调用总次数	整型	每个功能模块的有效调用总次数。（一次有效调用次数指以下情况之一：1-功能模块被第一次打开；2-每个功能模块被关闭后重新打开；3-功能模块被打开后一段时间无操作且距离上次针对本功能模块的点击时间间隔超过 15 分钟后再次点击，即为新的一次有效调用；4-系统被锁定，解锁后再次点击，即为新的一次有效调用。	是	10
	功能模块被动调用次数	整型	每个功能模块从其它功能间接打开的有效调用次数。	是	4
	功能模块主动调用次数	整型	每个功能模块从菜单途径直接打开的有效调用次数。	是	6
	功能模块点击次数	整数	填写相应功能模块的所有调用次数中的有效点击总次数。（有效点击指 涉及库表增、删、改、查 的操作或页面刷新的操作，页面的输入、下拉框选择等界面操作不算有效点击）如新打开一个功能模块，点击一次查询，又点击一次导出，此次调用的点击次数即为 2，所有调用中的点击次数进行累计。	是	30
	活动用户类	字符串	每个账号一条记录，活动帐号为当日使用过省平台的帐号，即退出时间在当日之内的账号。填写每个帐号的名称。 注：在当日未退出省平台系	是	张三

			统的账号，不计入当日活动账号信息中。以退出时间为判定依据。		
	活动账号登录次数	整数	当日每个活动账号的有效登录次数。（有效登录指用户登录平台后使用过任意一个功能时长大于 5 分钟即为一次有效登录）系统被锁定，该次登录结束。解锁后按新一次登录进行是否有效登录的判定。	是	3
	活动账号登录时长	浮点	当日每个活动账号的有效登录的总时长。单位：小时。有效登录是指每次登录时长大于 5 分钟的登录。	是	4.5
	活动账号功能模块调用总次数	整型	当日每个活动账号对功能模块的有效调用总次数。（有效调用次数的定义同 功能模块调用总次数，功能模块包括 平台所有一、二、三级的功能点。）	是	10
	活动账号功能模块被动调用次数	整型	当日每个活动账号对功能模块从其它功能间接打开的有效调用次数。	是	4
	活动账号功能模块主动调用次数	整型	当日每个活动账号对功能模块从菜单途径直接打开的有效调用次数。	是	6
	活动账号功能模块点击次数	整数	当日每个活动账号对功能模块的所有调用次数中的有效点击总次数。（有效点击指涉及库表增、删、改、查 的操作或页面刷新的操作，页面的输入、下拉框选择等界面操作不算有效点击）如新打开一个功能模块，点击一次查询，又点击一次导出，此次调用的点击次数即为 2，所有调用中的点击次数进行累计。	是	30
	预留字段 1	字符串			
	预留字段 2	字符串			

预留字段 3	字符串			
预留字段 4	字符串			
预留字段 5	字符串			

表 5.3.5-1

〈关联功能〉

〈需求来源〉

5.3.6 网优人员联系人信息数据（二期）

5.3.6.1 上报文件要求

〈功能概述〉

实现各省网优、月报等负责人的联系信息的采集。

〈功能点描述〉

- 1) 期别：二期定义；
- 2) 支持按照集团-省接口定义的新数据格式，进行各省网优人员联系人信息的采集；
- 3) 省网优人员联系人数据文件上报遵从以下要求：
 - 文件对象：省；
 - 文件粒度：每个省上报一份相关的网优人员联系人信息数据文件。在每个文件中，每统计周期每个联系人用一行描述；
 - 上报时间：每月第5个工作日之前上报；
 - 统计周期：每月；
 - 数据来源：通过手工整理上报；
 - 文件上报目录要求：上传至目录 FTP/〈ProvinceAb〉/WORK
 - 文件格式：采用csv格式文件。字段名称占首行，字段之间以半角逗号（“,”）隔开。各字段值之间以半角逗号（“,”）隔开，字段值不得带引号（包括单引号、双引号）和逗号，对数值型字段，采用“#####.###”的格式，不能采用千位分隔的形式。当字段值为一个

列表时，列表项之间以“|”隔开。文件的各行之间以回车换行符分隔。

● 文件命名规则：采用如下形式命名上传的文件

<ProvinceAb><separator><Data_type><separator><YYYY><MM>.csv

其中：

- 1) ProvinceAb 域：省分名称的拼音缩写，取值见附录 A；
- 2) Data_type 域：文件类型，取值为“LINKMAN”；
- 3) YYYY 域：代表年份，取值为四位数字；
- 4) MM 域：代表月，取值为两位数字；
- 5) separator 域：为下划线“_”；
- 6) 文件在上传过程中的名称必须和上传完后的名称有所区别，以防止产生同时读、写同一个文件的问题。文件在上传完前的文件名后缀取为“.csv.tmp”，文件上传完后由省级平台将文件名修改为规定的格式。
- 7) 命名示例：

上传结束后的文件名称如下：

BJ_LINKMAN_200910.csv；

上传过程中的文件名称如下：

BJ_LINKMAN_200910.csv.tmp。

<关联功能>

<需求来源>

5.3.6.2 上报数据要求

<功能概述>

实现网优人员联系人信息数据的解析、入库、存储。

<功能点描述>

- 1) 支持按照固定数据格式要求进行数据的解析、入库、存储。
- 2) 对网优人员联系人信息数据文件，需要上报的属性及其说明分别规定如下。

字段名称	字段含义	数据类型	填写要求	是否必填	示例
版本号	接口软件版本号	字符串	接口软件版本号，体现对数据接口进行更新和修订，格式不限，如：大版本号_SP补丁号	是	
省份名称	MSC 所在省份	字符串	名称无需包含“省”、“自治区”、“市”等字样。	是	山东

时间戳		日期	按照“YYYY-MM-DD”格式填写。代表数据上报时间。	是	2009-09-11
负责人		字符串	填写负责人职责，如：网优负责人、月报负责人	是	网优负责人
姓名		字符串	填写负责人姓名。	是	刘天舒
办公室电话		字符串	填写联系人的办公室电话号码。		0431-85880100
移动电话		字符串	填写联系人的手机号码。	是	18904300057
电子邮件地址		字符串	填写联系人的电子邮件地址。		liutianshu@jltele.com
预留字段 1		字符串			
预留字段 2		字符串			
预留字段 3		字符串			
预留字段 4		字符串			
预留字段 5		字符串			

表 5.3.6-1

〈关联功能〉

〈需求来源〉

5.3.7 省际边界基站调整协调单数据（三期）

5.3.7.1 上报文件要求

〈功能概述〉

实现边界基站需要进行调整的协调单信息的采集。

〈功能点描述〉

- 1) 期别：三期定义；
- 2) 支持按照集团-省接口定义的新数据格式，进行各省际边界基站调整协调

单信息的采集；

3) 省级边界基站调整协调单文件上报遵从以下要求：

- 文件对象：协调单；
- 文件粒度：文件分为两类：
协调单属性文件：每个省上报相关的省际边界基站调整协调单数据文件，每个协调单一个文件；
协调单附件文件：针对每个协调单的附件，可以按照实际情况添加，同一个协调单的所有附件压缩在一个zip文件中；
- 上报时间：每天；
- 统计周期：每天；
- 数据来源：通过省级网优平台自动获取；
- 文件上报目录要求：上传至目录 FTP/〈ProvinceAb〉/ORDER；
- 文件格式：
协调单属性文件：采用csv格式文件。字段名称占首行，字段之间以半角逗号（“，”）隔开。各字段值之间以半角逗号（“，”）隔开，字段值不得带引号（包括单引号、双引号）和逗号，对数值型字段，采用“#####.###”的格式，不能采用千位分隔的形式。当字段值为一个列表时，列表项之间以“|”隔开。文件的各行之间以回车换行符分隔。
协调单附件：按照实际情况添加。
- 文件命名规则：
协调单属性文件采用如下命名方式：

〈ProvinceAb〉〈separator〉〈Data_type〉〈separator〉〈YYYY〉〈MM〉〈DD〉
〈separator〉〈ProvinceBb〉〈separator〉〈OrderNum〉.csv

协调单附件上传文件采用如下命名方式：

〈ProvinceAb〉〈separator〉〈Data_type〉〈separator〉〈YYYY〉〈MM〉〈DD〉
〈separator〉〈ProvinceBb〉〈separator〉〈OrderNum〉.zip

协调单附件采用如下命名方式：

〈FilePrefix〉〈separator〉〈OrderNum〉〈separator〉〈Title〉〈separator〉
〈FileIndex〉.〈Doctype〉

其中：

- 1) ProvinceAb 域：发起省分名称的拼音缩写，取值见附录 A；
- 2) ProvinceBb 域：目的省分名称的拼音缩写，取值见附录 A；
- 3) Data_type 域：文件类型，取值为“VERGEORDER”；
- 4) YYYY 域：代表年份，取值为四位数字；
- 5) MM、DD 域：代表月、日，取值分别为两位数字；
- 6) separator 域：为下划线“_”；
- 7) FilePrefix 域：附件的前缀，AS 表示工单发起时的附件，AR 表示工单回复时的附件；
- 8) OrderNum 域：代表协调单单号，格式为本地省份拼音+8 位日期+4 位编号；
- 9) Title 域：附件名称，附件名称只能包括中文、数字和英文字符，不

能包括其他字符（比如空格、引号、逗号等）；

10) FileIndex 域：文件序号，如果一个协调单中的不同调整项目包括相同的文件，则需要通过增加序号的方式进行区别，以保证文件名全局唯一，默认为 1；

11) Doctype 域：文件名后缀，根据文档的实际格式填写；

12) 在文件上传前，省级网优平台需要将协调单的附件进行压缩（压缩文件格式为 ZIP 格式），压缩后的文件名同协调单属性的文件名(.csv)相同，然后将压缩后的文件上传。

13) 文件在上传过程中的名称必须和上传完后的名称有所区别，以防止产生同时读、写同一个文件的问题。文件在上传完前的文件名后缀取为“.csv.tmp”、“.zip.tmp”，文件上传完后由省级平台将文件名修改为规定的格式。

14) 命名示例：

上传前的文件名名称如下：

BJ_VERGEORDER_20120701_HB_BJ201206010001.csv;
AS_ BJ201206010001_西关基站入网通知单_1.doc;
AS_ BJ201206010001_西关基站入网工程优化报告_1.doc
AS_ BJ201206010001_西关基站入网通知单_2.doc;

压缩后的文件名如下：

BJ_VERGEORDER_20120701_HB_BJ201206010001.csv;
BJ_VERGEORDER_20120701_HB_BJ201206010001.zip;

上传过程中的文件名称如下：

BJ_VERGEORDER_20120701_HB_BJ201206010001.csv.tmp;
BJ_VERGEORDER_20120701_HB_BJ201206010001.zip.tmp

〈关联功能〉

〈需求来源〉

5.3.7.2 上报数据要求

〈功能概述〉

实现省级边界基站调整协调单数据的解析、入库、存储。

〈功能点描述〉

- 1) 支持按照固定数据格式要求进行数据的解析、入库、存储。
- 2) 对省级边界基站调整协调单数据文件，需要上报的属性及其说明分别规定如下：

当协调单类型为“边界优化调整通知”、“边界优化调整需求”时，协调单格式字段要求如下：

字段名称	字段含义	数据类型	填写要求	是否必填	示例
基本信息（在文件中只有1行数据）	版本号	字符串	接口软件版本号，体现对数据接口进行更新和修订，格式不限，如：大版本号_SP 补丁号	是	
	时间戳	日期	按照“YYYY-MM-DD”格式填写。代表数据上报时间。	是	2009-09-11
	协调单编号	字符串	格式为本地省份简称（取值见附录 A）+8 位日期+4 位编号	是	BJ201206010001
	协调单类型	字符串	边界优化调整通知、边界优化调整需求	是	边界优化调整需求
	本地省份	字符串	本地省份名称，名称无需包含“省”、“自治区”、“市”等字样。	是	北京
	本地地市	字符串	本地地市名称或省网优中心	是	北京
	目标省份	字符串	目标省份名称，名称无需包含“省”、“自治区”、“市”等字样	是	河北
	目标地市	字符串	目标地市名称或省网优中心	是	保定
	协调单标题	字符串	协调单类型-发起省+发起地市-目标省+目标地市-简要描述	是	边界优化调整需求-河北保定-北京北京-灵璧大王庄基站 1 扇区方位角调整
	问题描述	字符串	填写本协调单发起的原因、需对端省份实施的工作内容	是	由于覆盖问题，需要调整灵璧大王庄基站 1 扇区和 2 扇区的方向角
	协调单发起时间	时间	协调单新建时间点，格式为年-月-日-时间	是	2012-6-1 22:10:00
	协调单期望完成时间	时间	协调单需要完成时间点，格式为年-月-日-时间，在发起时必填	是	2012-12-1 22:10:00
	发起方人姓名	字符串	发起方人姓名	是	张三
	发起方人联系方式	字符串	发起方人联系方式	是	15312344321
	接收人	字符串	接收人人姓名，如果发起		李四

	姓名		串	省没有添接收人姓名时，目的省回复时需要将此信息补充完整		
	接收人联系方式		字符串	接收人联系方式，如果发起省没有添接收人联系方式时，目的省回复时需要将此信息补充完整		15312344326
	当前环节		字符串	协调单当前所处的环节	是	发起，接单，执行完毕，不予执行，完成（当协调单类型为【边界优化调整需求】时，参见流程 1；当协调单类型为【边界优化调整通知】，参见流程 2）
	执行结果		字符串	协调单当前状态		同意,驳回(当协调单类型为【边界优化调整通知】时为空)
	备注		字符串	其他信息		无
	协调单实际完成时间		时间	协调单实际完成时间，格式为年-月-日-时间，在【当前环节】为【完成】【执行结果】为【同意】或者【驳回】时必填		2012-12-1 00:00:00
详细调整内容 (根据实际情况，可以有多行记录，格式参考范例文件)	子协调单编号		字符串	协调单编号+子协调单编号(子协调单编号:从 001 开始。) 子协调单编号全局唯一	是	BJ201206010001-001
	网元级别		数字	需要调整的网元级别	是	0: BSC、1: BTS、2: SECTOR、3: CARR
	网元标识		字符串	根据对应的网元级别填写对应的网元标识，此标识要同配置数据一致	是	中兴:QDBSC1.19.1.0 华为:HZ_OMC1.HZBSC1.21.1.0 阿朗:WZ_OMP1.16.20.1.1
	网元名称		字符串	根据对应的网元级别填写对应的网元中文名称	是	灵璧大王庄基站 1 扇区
	边界优化调整类别		字符串	天馈调整、无线参数、网络参数、功能开放、网络结构调整、共建共享、基站入网、基站变更、载波调整、其他。	是	天馈调整
	子协调单标题		字符串	协调单类型-发起省+发起地市-目标省+目标地市-边界优化调整类别-调整网元	是	边界优化调整需求-安徽宿州-江苏徐州-天馈调整-灵璧大王庄基站 1 扇区

	边界优化调整内容		字符串	记录期望调整内容	是	天线 1 方位角：45 度->48 度
	调整结果记录		字符串	记录实际调整的结果		天线 1 方位角：45 度->48 度
	调整备注说明		字符串	记录调整的过程和其他相关描述，如果没有调整，可以在此说明原因		
	附件		字符串	附件名称，多个附件用“ ”分割		AS_BJ201206010001_天馈调整_西关基站优化报告_1.doc AS_BJ201206010001_基站入网_西关基站入网工程优化报告_1.doc
	反馈意见		字符串	各环节执行过程中的意见，若存在多条反馈意见用“ ”分割		调整完毕

表 5.3.7-1

当协调单类型为“边界优化协调会”和“边界协同优化”时，协调单格式字段要求如下：

字段名称		字段含义	数据类型	填写要求	示例
基本信息（在文件中只有 1 行数据）	版本号	接口软件版本号	字符串	接口软件版本号，体现对数据接口进行更新和修订，格式不限，如：大版本号_SP 补丁号	
	时间戳		日期	按照“YYYY-MM-DD”格式填写。代表数据上报时间。	2009-09-11
	协调单编号		字符串	格式为本地省份简称(取值见附录 A)+8 位日期+4 位编号	BJ201206010001
	协调单类型		字符串	边界优化协调会、边界协同优化	边界优化协调会
	本地省份		字符串	本地省份名称，名称无需包含“省”、“自治区”、“市”等字样。	北京
	本地地市		字符串	本地地市名称或省网优中心	北京
	目标省份		字符串	目标省份名称，名称无需包含“省”、“自治区”、“市”等字样	河北
	目标地市		字符串	目标地市名称或省网优中心	保定

	协调单标题		字符串	协调单类型-发起省+发起地市-目标省+目标地市-简要描述	边界优化协调会-河北保定-北京北京-灵璧大王庄基站1扇区方位角调整
	问题描述		字符串	填写本协调单发起的原因、需对端省份实施的工作内容	由于覆盖问题，需要调整灵璧大王庄基站1扇区和2扇区的方向角
	协调单发起时间		时间	协调单新建时间点，格式为年-月-日-时间	2012-6-1 22:10:00
	协调单期望完成时间		时间	协调单需要完成时间点，格式为年-月-日-时间，在发起时必须填	2012-12-1 22:10:00
	发起方人姓名		字符串	发起方人姓名	张三
	发起方人联系方式		字符串	发起方人联系方式	15312344321
	接收人姓名		字符串	接收人人姓名，如果发起省没有添接收人姓名时，目的省回复时需要将此信息补充完整	李四
	接收人联系方式		字符串	接收人联系方式，如果发起省没有添接收人联系方式时，目的省回复时需要将此信息补充完整	15312344326
	当前环节		字符串	协调单当前所处的环节	发起，接单，执行完毕，不予执行，完成（参见流程1）
	执行结果		字符串	协调单当前状态	同意，驳回
	备注		字符串	其他信息	无
	协调单实际完成时间		时间	协调单实际完成时间，格式为年-月-日-时间，在【当前环节】为【完成】【执行结果】为【同意】或者【驳回】时必须填	2012-12-1 00:00:00
详细调整内容（根据实际情况，可以有多行记录，格式	子协调单编号		字符串	协调单编号+子协调单编号（子协调单编号：从001开始。） 子协调单编号全局唯一	BJ201206010001-001
	网元级别		数字		说明：对于协调单类型为“边界优化协调会”和“边界协同优化”的子协调单，只需要填写子协调单编号，
	网元标识		字符串		

式参考 范例文 件)	网元名称		字符串		其他的字段不需要填写（但是在 csv 文件中也需要使用对应数量的逗号分隔）
	边界优化调整类别		字符串		
	子协调单标题		字符串		
	边界优化调整内容		字符串		
	调整结果记录		字符串		
	调整备注说明		字符串		
	附件		字符串		
	反馈意见		字符串		

表 5.3.7-2

<关联功能>

<需求来源>

<需求来源>

5.3.8 优化作业数据

5.3.8.1 作业计划数据（四期新增，未完）

5.3.8.1.1 上报文件要求

<功能概述>

实现集团定制作业计划下发后各省作业计划制定情况数据的采集。

<功能点描述>

- 1) 期别：四期新增；
- 2) 支持按照集团-省接口定义的数据格式，进行各省作业计划制定信息数据

的采集；

3) 作业计划制定信息数据文件上报遵从以下要求：

- 文件对象：作业计划；
- 文件粒度：每个省上报一份作业计划制定信息数据xml文件；
- 上报时间：按照作业计划 或 作业内容汇报要求进行上报；
- 统计周期：同上；
- 数据来源：通过省级网优平台自动获取；
- 文件上报目录要求：上传至目录 FTP/<ProvinceAb>/WORKPLANP2
- 文件格式：xml格式。
- 文件命名规则：采用如下形式命名上传的文件

<ProvinceAb><separator><Data_type><separator><YYYY><MM><DD>. xml

其中：

- 1) ProvinceAb 域：省分名称的拼音缩写，取值见附录 A；
- 2) Data_type 域：文件类型，取值为“WORKPLANP2”；
- 3) YYYY 域：代表年份，取值为四位数字；
- 4) MM、DD 域：代表月、日，取值分别为两位数字；
- 5) separator 域：为下划线“_”；
- 6) 文件在上传过程中的名称必须和上传完后的名称有所区别，以防止产生同时读、写同一个文件的问题。文件在上传完前的文件名后缀取为“.xml.tmp”，文件上传完后由省级平台将文件名修改为规定的格式。
- 7) 命名示例：
上传结束后的文件名称如下：
a) BJ_WORKPLANP2_20091018.xml
上传过程中的文件名称如下：
a) BJ_WORKPLANP2_20091018.xml.tmp
- 8) xml 样例文件：

4) 作业计划制定信息中指标模板和作业模板附件文件上报遵从以下要求：

- 文件上报目录要求：上传至目录
FTP/<ProvinceAb>/WORKPLANP2/ATT
- 文件格式：采用csv格式文件。字段名称占首行，字段之间以半角逗号（“,”）隔开。各字段值之间以半角逗号（“,”）隔开，字段值不得带引号（包括单引号、双引号）和逗号，对数值型字段，采用“#####.###”的格式，不能采用千位分隔的形式。当字段值为一个列表项时，列表项之间以“|”隔开。文件的各行之间以回车换行符分隔。
- 文件命名规则：采用如下形式命名上传的文件

<ProvinceAb><separator><Data_type><separator><WorkID><separator><SheetID><separator><YYYY><MM><DD>. csv

其中：

- 1) ProvinceAb 域：省分名称的拼音缩写，取值见附录 A；

- 2) Data_type 域：文件类型，取值为“WORKDATA”；
- 3) WorkID 域：作业模板 ID，由集团统一生成，全局唯一；
- 4) SheetID 域：作业模板中的 Sheet 的 ID；
- 5) YYYY 域：代表年份，取值为四位数字；
- 6) MM 域：代表月，取值为两位数字；
- 7) DD 域：代表日，取值为两位数字；
- 8) separator 域：为下划线“_”；
- 9) 文件在上传过程中的名称必须和上传完后的名称有所区别，以防止产生同时读、写同一个文件的问题。文件在上传完前的文件名后缀取为“.csv.tmp”，文件上传完后由省级平台将文件名修改为规定的格式。
- 10) 命名示例：
上传结束后的文件名称如下：
BJ_WORKDATA_01_01_20131011.csv；
上传过程中的文件名称如下：
BJ_WORKDATA_01_01_20131011.csv.tmp。

- 5) 作业计划制定信息中照片附件、成果附件和其他附件文件上报遵从以下要求：
 - 文件上报目录要求：上传至目录
FTP/<ProvinceAb>/WORKPLANP2/ATT
 - 附件文件格式：照片附件要求为 JPG 格式，像素不小于 800*600。
附件名称要求唯一，无固定格式要求。

〈关联功能〉

〈需求来源〉

5.3.8.1.2 上报数据要求

〈功能概述〉

实现各省作业计划制定信息数据的解析、入库、存储。

〈功能点描述〉

- 1) 支持按照固定数据格式要求进行数据的解析、入库、存储。
- 2) 对作业计划制定信息数据文件，需要上报的属性及其说明分别规定如下。
 - a) 作业计划基本部分描述

字段英文名	字段中文名	数据类型	填写要求	是否必填	示例
interface_edition	版本号	字符串	接口软件版本号，体现对数据接口进行更新和修订，格式不限，如：大版本号_SP 补丁号	是	
wp_instance_hq_code	作业计划集团编号	字符串	集团统一编号，将集团下发的作业计划集团编号上报作为唯一标识。	是	P1_01_YYYYMMDD_XXXX
wp_instance_name	作业计划名称	字符串	名称	是	2013 年日常优化
wp_type_id	作业计划	整型	填写枚举值 1：日常优化；2：系统优化；3：专项优化；4：工程优化；5：基站割接；6：基站拆除；7：数据采集；8：集团测评作业；9：其他活动。99：其它；	是	1
province_name	省份	字符串	按部省接口	是	浙江
city_name	地市	字符串	按部省接口，如果是省公司创建的填 0，如果省公司下派了，只报省公司那一份即可	是	杭州
creator	省份作业计划联系人	字符串	中文名	是	张三
creator_role	作业计划联系人角色	字符串	中文名	是	网优平台主管
wp_state	作业计划状态	整型	枚举值包括：1：未开始；2：执行中；3：已完成	是	2

start_time	省份计划开始时间	日期	yyyy-mm-dd	是	2013-01-01
end_time	省份计划结束时间	日期	yyyy-mm-dd	是	2013-12-31
work_order_num	工单数量	整型	已经结单的工单数量	是	100
antenna_feeder_num	天馈调整数量	整型	调整的天馈参数数量*涉及的网元影响的载扇数量	是	224
para_num	参数调整数量	整型	调整的参数数量*涉及的网元影响的载扇数量	是	322
participant_num	参与人数	整型	已经结单的工单流转过程中的参与人数	是	10
execute_percent	执行进度	浮点	当前执行阶段的执行进度，单位%	是	10.32%
execute_stage	执行阶段	字符串	作业计划类型为系统优化和专项优化时为必填，枚举值参见作业计划和作业内容说明表		准备阶段
wp_is_report_regstructure	是否汇报组织架构	整型	填写：0：是；1：否	是	
wp_is_report_photo	是否汇报照片附件	整型	填写：0：是；1：否	是	
wp_is_report_index	是否汇报指标模板附件	整型	填写：0：是；1：否	是	
wp_is_report_gain	是否汇报成果附件	整型	填写：0：是；1：否	是	
wp_is_report_templet	是否汇报作业模板附件	整型	填写：0：是；1：否	是	
wp_is_report_templet	是否汇报其他附件	整型	填写：0：是；1：否	是	

表 5.3.8-1

b) 作业内容基本部分描述

字段名称	字段含义	数据类型	填写要求	是否必填	示例
ct_instance_code	作业内容集团编号	字符串	与下发保持一致	是	P1_01_YYYYMMDD_XXXX_001

ct_instance_name	作业内容名称	字符串	名称	是	语音掉话 TOPN 小区处理
mon_ne_range	监控网元范围	整型	0：全网；1~21 场景， 场景编号按部省接口， 99：其它	是	0
ne_level	监控网元级别	整型	0：载频；1：扇区；2： 基站；3：BSC；4：全网	是	0
plan_start_time	省份作业内容 计划开始时间	日期	yyyy-mm-dd	是	2013/1/1
plan_end_time	省份作业内容 计划结束时间	日期	yyyy-mm-dd	是	2013/12/31
send_type	派单方式	整型	0：自动；1：手动	是	0
end_type	结单方式	整型	0：自动；1：手动	是	0
rule_type	派单恢复条件 类型	字符串	格式：规则来源_规则类 型_规则小类 规则来源：用省份编号， 三位标识，集团用 000 标识； 规则类型：1、指标监控 类；2、任务单；3、申 告单；0、其它 规则小类：1 从开始定义	是	110_1_1
filter_condition	问题判决门限	字符串	指定格式的 xml，目前情 况，规则类型为 1 时有 效		
resume_condition	恢复判决门限	字符串	指定格式的 xml，目前情 况，规则类型为 1 时有 效		
filter_condition_de sc	问题判决门限 描述	字符串	一段描述的文字		最近 2 天内有 1 天连续 小时：00 点到 23 点有 3 小时满足条件：C6.4 业务信道掉话率 (%) 大于等于 0.1
resume_condition_de sc	恢复判决门限 描述	字符串	一段描述的文字		最近 2 天内有 1 天连续 小时：00 点到 23 点有 3 小时满足条件：C6.4 业务信道掉话率 (%) 小于 0.1
work_order_num	工单数量	整型	已经结单的工单数量	是	100
antenna_feeder_num	天馈调整数量	整型	调整的天馈参数数量* 涉及的网元影响的载扇 数量	是	224

para_num	参数调整数量	整型	调整的参数数量*涉及的网元影响的载扇数量	是	322
participant_num	参与人数	整型	已经结单的工单流转过程中的参与人数	是	10
execute_percent	执行进度	浮点	当前执行阶段的执行进度，单位%	是	10.32%
ct_is_report_regstructure	是否汇报组织架构	整型	填写：0：是；1：否	是	
ct_is_report_photo	是否汇报照片	整型	填写：0：是；1：否	是	
ct_is_report_index	是否汇报指标模板附件	整型	填写：0：是；1：否	是	
ct_is_report_gain	是否汇报成果附件	整型	填写：0：是；1：否	是	
ct_is_report_templet	是否汇报作业模板附件	整型	填写：0：是；1：否	是	
ct_is_report_templet	是否汇报其他附件	整型	填写：0：是；1：否	是	

表 5.3.8-2

c) 组织架构部分描述（是否汇报组织架构 字段为是时有效）

字段名称	字段含义	数据类型	填写要求	是否必填	示例
wp_structure_role	角色	整型	枚举值：0-主管；1-组长；2-副组长；3-组员	是	组长
wp_structure_personname	人员名称	字符串	必须在 网优人员数据中已上报，且人员名称保持一致。	是	张帅

表 5.3.8-3

d) 照片附件部分描述（是否汇报照片 字段为是时有效）

字段名称	字段含义	数据类型	填写要求	是否必填	示例
Photo_name	照片名称	字符串	照片名称	是	组长
Photo_describe	描述	字符串	对照片的描述信息，不超过200字。	是	张帅
Photo_attachment	照片附件名称	字符串	格式为 JPG；每张照片的尺寸：大于等于 800*600 像素；	是	照片附件 1. jpg

表 5.3.8-4

e) 附件部分描述（是否汇报指标模板附件、是否汇报成果附件、是否

汇报作业模板附件、是否汇报其他附件之一为 是 时有效)

字段名称	字段含义	数据类型	填写要求	是否必填	示例
attachment_type	附件类型	字符串	1: 成果类型附件; 2: 指标模板类型附件; 3: 作业模板类型附件; 99: 其他类型	是	2
attachment_name	附件名称	字符串	根据下发模板的要求上传指定文件名格式的附件到指定目录	是	
attachiment_path	上传目录	字符串	根据下发模板的要求上传指定文件名格式的附件到指定目录	是	

f) 工单基本部分描述

字段名称	字段含义	数据类型	填写要求	是否必填	示例
work_order_state	工单状态	整型	0: 待接收、 1: 处理中、 2: 挂起、 3: 已回单、 4: 已结单	是	0
work_order_state_num	工单数量	整型	该作业内容产生的相应状态的工单数量,应为大于等于 0 的整数	是	12

表 5.3.8-5

g) 工单规则描述

字段名称	字段含义	数据类型	填写要求	是否必填	是否核查	示例
rule_type	规则类型	字符串	格式: 规则来源_规则类型_规则小类 规则来源: 用省份编号, 三位标识, 集团用 000 标识; 规则类型: 1、指标监控类; 2、任务单; 3、申告单 规则小类: 1 从开始定义	是	是	110_1_1 枚举, 后继可扩展定义
rule_string	规则描述	字符串	用 xml 来描述规则, 如: 指标监控类 规则定义: <?xml version="1.0"	是	是	参见 1.5.1

			<pre>encoding="utf-8" ?> <TOPN> <top_n>30</top_n><!--此节点在 派单条件时生效,恢复条件可以为空, 但节点结构保留--> <order_ind>MC1.1</order_ind><!-- 此节点在派单条件时生效,恢复条件 可以为空,但节点结构保留--> <order_type>0</order_type><!-- 此节点在派单条件时生效,恢复条件 可以为空,但节点结构保留--> <m>3</m> <n>2</n> <k>0, 1, 2, 3, 4</k> <l>1</l> <filter>([MC001] &gt; 2 AND [MC002] &lt; 3) OR [MC003]=4</filter> </TOPN></pre>			
--	--	--	---	--	--	--

表 5.3.8-6

h) 指标监控类规则定义

字段名称	字段含义	数据类型	填写要求	是否必填	是否核查	示例
top_n	TOPN 的 N 值	整型	在恢复条件时此节点可以为空， 但 xml 中需要保留此节点	否		30
order_ind	排 序 指标	字 符 串	如果多级排序，只需第一个主要 指标	否		MC1.1

			在恢复条件时此节点可以为空， 但 xml 中需要保留此节点			
order_type	升序、 降序	整型	0：升序；1：降序 在恢复条件时此节点可以为空， 但 xml 中需要保留此节点	否		0
m	M 天	整型		是		3
n	有 N 天	整型		是		1
k	K 小时 中	字 符 串	输入 0 点到 23 点只间的值，用逗 号分割	是		0, 1, 2, 3, 4, 5
l	有 L 小 时	整型		是		2
filter	满 足 条件	字 符 串	条件表达式，注意指标加[]	否		([MC001] > 2 AND [MC002] < 3) OR [MC003]=4

表 5.3.8-7

<关联功能>

<需求来源>

5.3.8.2 路测数据上报功能（OK 三期）

5.3.8.2.1 上报文件要求

<功能概述>

实现由第三方路测厂家根据集团下发的规范而生成的标准路测数据文件的采集。

<功能点描述>

1) 期别：三期；

- 2) 支持按照集团-省接口定义的新数据格式，进行路测数据的采集；
- 3) 路测数据文件上报遵从以下要求：
 - 文件对象：路测文件；
 - 上报时间：由作业模板定义；
 - 数据来源：由第三方路测厂家生成对应的数据，通过省平台上传；
 - 文件上报目录要求：上传至目录 FTP/〈ProvinceAb〉/DT/〈DTTaskPath〉
 - 文件格式：遵循集团下发的【中国电信路测数据接口文件格式规范】中对路测文件格式的要求。
 - 文件命名规则：遵循集团下发的【中国电信路测数据接口文件格式规范】中对路测文件的命名要求。

其中：

文件在上传过程中的名称必须和上传完后的名称有所区别，以防止产生同时读、写同一个文件的问题。文件在上传完前的文件名后缀取为“.cti.tmp”，文件上传完后由省级平台将文件名修改为规定的格式。

〈关联功能〉

〈需求来源〉

5.3.8.2.2 上报数据要求

〈功能概述〉

实现上报的路测数据的解析、入库、存储。

〈功能点描述〉

- 1) 支持按照固定数据格式要求进行数据的解析、入库、存储。
- 2) 上报的数据遵循集团下发的【中国电信路测数据接口文件格式规范】

〈关联功能〉

〈需求来源〉

5.3.8.3 结单工单数据（四期新增）

5.3.8.3.1 上报文件要求

〈功能概述〉

实现各省作业计划执行过程中产生的已结单工单数据的采集。包括集团下发的作业计划和省分自己制定的作业计划所产生的工单。

〈功能点描述〉

- 1) 期别：四期新增；
- 2) 支持按照集团-省接口定义的数据格式，进行各省作业计划执行过程中产生的已结单工单的采集；
- 3) 作业计划制定信息数据文件上报遵从以下要求：
 - 文件对象：工单；
 - 文件粒度：每个省上报一份已结单工单基本信息CSV文件，一份工单附件列表CSV文件，以及相应的附件文件；
 - 上报时间：按照作业计划 或 作业内容汇报要求进行上报；
 - 统计周期：同上；
 - 数据来源：通过省级网优平台自动获取；
 - 文件上报目录要求：上传至目录 FTP/〈ProvinceAb〉/WORKORDER
 - 文件格式：采用csv格式文件。字段名称占首行，字段之间以半角逗号（“，”）隔开。各字段值之间以半角逗号（“，”）隔开，字段值不得带引号（包括单引号、双引号）和逗号，对数值型字段，采用“#####.###”的格式，不能采用千位分隔的形式。当字段值为一个列表时，列表项之间以“|”隔开。文件的各行之间以回车换行符分隔。
 - 文件命名规则：采用如下形式命名上传的文件

〈ProvinceAb〉〈separator〉〈Data_type〉〈separator〉〈YYYY〉〈MM〉〈DD〉.csv

其中：

- 1) ProvinceAb 域：省分名称的拼音缩写，取值见附录 A；
- 2) Data_type 域：文件类型，已结单工单基本信息取值为“WOINFO”，已结单工单的附件信息取值为“WOFILE”；
- 3) YYYY 域：代表年份，取值为四位数字；
- 4) MM、DD 域：代表月、日，取值分别为两位数字；
- 5) separator 域：为下划线“_”；
- 6) 文件在上传过程中的名称必须和上传完后的名称有所区别，以防止产

生同时读、写同一个文件的问题。文件在上传完前的文件名后缀取为“.csv.tmp”，文件上传完后由省级平台将文件名修改为规定的格式。

7) 命名示例:

上传结束后的文件名称如下:

- a) 省级别工单: ZJ_WOINFO_20100107.csv
- b) 省级别工单附件: ZJ_WOFILE_20100107.csv

上传过程中的文件名称如下:

- a) 省级别工单: ZJ_WOINFO_20100107.csv.tmp
- b) 省级别工单附件: ZJ_WOFILE_20100107.csv.tmp

<关联功能>

<需求来源>

5.3.8.3.2 上报数据要求

<功能概述>

实现各省作业计划执行过程中产生的已结单工单数据的解析、入库、存储。

<功能点描述>

- 1) 支持按照固定数据格式要求进行数据的解析、入库、存储。
- 2) 对已结单工单数据文件，需要上报的属性及其说明分别规定如下。

a) 工单基本信息

字段名称	字段含义	数据类型	填写要求	是否必填	示例
版本号	接口软件版本号	字符串	接口软件版本号，体现对数据接口进行更新和修订，格式不限，如：大版本号_SP 补丁号	是	
工单编号	工单编号	字符串	省份上报内部唯一标识	是	10101
派单类	派单	字	手动/自动	是	自动

型	类型	符 串			
工单名 称	工单 名称	字 符 串	省份上报内 部工单名称	是	江苏省南京市日常优化边界优化 010101
工单类 型	工单 类型	字 符 串	通知型/派单 型	是	派单型
工单内 容	工单 内容	字 符 串	传递给收单 人的信息，需 要收单人执 行任务的描 述	否	请处理
处理过 程说明	处理 过程 说明	字 符 串	工单处理执 行内容，收单 人回复给派 单人的内容	否	已处理，问题已经解决
省份	省份 名称	字 符 串	名称无需包 含“省”、“自 治区”、“市” 等字样。	是	新疆
城市	城市 名称	字 符 串	1、名称无需 包含“市”； 2、多个城市 间用“ ”分 隔；	是	乌鲁木齐
作业计 划编号	工单 所属 作业 计划 编号	字 符 串	集团统一编 号，格式为： 作业计划级 别_作业计划 类型编号（2 位）_年月日_ 四位流水号， 作业计划级 别取值为 P1、 集团下发， P2、省下发， P3、地市的	是	P1_01_YYYYMMDD_XXXX

作业内容编号	工单所属作业内容编号	字符串	作业计划编号_作业内容标识(1位)+ 作业内容序号_作业内容流水号(3位) 作业内容标识：1：标准作业；2：非标准作业 作业内容序号定义见 作业计划和作业内容说明表	是	P1_01_YYYYMMDD_XXXX_01001_0001
关联新建站编号	关联新建站编号	字符串	用于关联工单触发的新建站,多值时用“ ”间隔	否	123
关联申告编号	关联申告编号	字符串	用于关联申告数据	否	12345
关联路测异常事件编号	关联路测异常事件编号	字符串	用于关联路测异常事件	否	123
派单人	派单人	字符串	接单人允许多个,以“ ”隔开,如“张三 李四”	是	张三
接单人	接单人	字符串		是	李四
工单是否转派	工单是否	字符	是, 否	是	是

	转派	串			
转派接单 人	转派接单 人	字 符 串		否	王五
派单人 角色	派单 人角 色	字 符 串	派单人角色 允许为多个， 以“ ”隔开， 如“市边界优 化主管 市校 园优化主管”	是	省公司边界优化主管
接单 人角 色	接单 人角 色	字 符 串	接单 人角 色 允许为多个， 以“ ”隔开， 如“市边界优 化主管 市校 园优化主管”	是	市公司边界优化主管
转派接单 人角 色	转派 接单 人角 色	字 符 串	转派接单 人角 色 允许为多个，以“ ” 隔开，如“市 边界优化主 管 市校园优 化主管”	否	包区人
问题网 元级别	问题 网元 级别	字 符 串	填写工单处 理所涉及的 网元级别。取 值为：0：载 频；1：扇区； 2：基站；3： BSC；4：全网	否	1
问题网 元编号	问题 网元 编号	整 数	根据网元级 别，填写网元 编号，涉及多 个时，“ ”分 隔	否	QDBSC1.19
工单状 态	工单 状态	字 符 串	待派发、待接 收、处理中、 已预回复、挂 起、已回单、 已结单	是	已结单
解决标 识	解决 标识	字 符 串	已解决/部分 解决/无法解 决/未解决	是	已解决

是否超时	是否超时	字符串	是/否	是	否
工单派发时间	工单派发时间	字符串	工单发出的时间	是	2013-05-24 12:56:00
工单完成时间	工单完成时间	字符串	工单实际完成时间	是	2013-05-24 12:56:00
问题判决门限	问题判决门限	字符串	此处填写模板管理中的模板编号，模板内容如7天当中有3天忙时语音掉话率高于1%	否	7天当中有3天忙时语音掉话率高于1%
恢复判决门限	恢复判决门限	字符串	此处填写模板管理中的模板编号，模板内容如7天当中每天忙时语音掉话率都低于0.5%	否	7天当中每天忙时语音掉话率都低于0.5%
工单审核人（地市级）（在具体申请中体现）	工单审核人（地市级）（在具体申请中体现）	字符串	存在驳回情况时，填写最后一次审核的信息，多个审核人时用“ ”间隔	否	张三
工单审核人意见（地市级）	工单审核人意见（地市级）	字符串	存在驳回情况时，填写最后一次审核的信息，多个审核人意见时用“ ”间隔	否	同意
经典案例标志	经典案例	字符	普通工单/市级典型工单	是	普通工单

	标志	串	案例/省级典型工单案例		
经典案例审核人	经典案例审核人	字符串		否	张三
问题归属网络类型	问题归属网络类型	字符串	1X、Do、1X+Do、其他网络	否	1X
问题归属的原因	问题归属的原因	字符串	1-主设备障碍告警、2-主设备隐性故障、3-室分器件异常、4-天馈器件异常、5-弱覆盖、6-过覆盖、7-导频污染、8-邻区优化、9-参数优化、10-资源拥塞、11-负荷过载、12-单用户问题、13-终端问题、14-省际边界干扰、15-省内边界干扰、16-网络外部干扰、17-网络结构不合理、99-其他	是	4
所属作业计划名称	作业计划名称	字符串	名称	是	2013 年高铁优化-日常优化
所属作业内容名称	作业内容名称	字符串		是	语音掉话 TOPN 小区处理

表 5.3.8-8

b) 附件列表

字段名称	字段含义	数据类型	填写要求	是否必填	示例
工单编号	附件所属工单编号	字符串	省份上报内部唯一标识	是	10101
附件上传人	附件上传人	字符串		否	张三
上传附件时间	附件上传时间	字符串	时间格式： 2013-09-01 12:30	否	2013-09-01 12:30
附件格式	附件的格式	字符串	如“xls”或“txt”	否	doc
附件名称	附件的文件名	字符串		是	系统优化报告.doc

表 5.3.8-9

c) 附件

附件按照所属工单，以压缩包的方式进行上传，一个工单一个压缩包。

5.3.8.4 经典案例工单数据（四期新增）

5.3.8.4.1 上报文件要求

<功能概述>

实现各省作业计划执行过程中产生的经典案例工单数据的采集。包括集团下发的作业计划和省分自己制定的作业计划所产生的经典案例工单。

<功能点描述>

- 1) 期别：四期新增；
- 2) 支持按照集团-省接口定义的数据格式，进行各省作业计划执行过程中产生的经典案例工单数据的采集；
- 3) 经典案例工单数据文件上报遵从以下要求：

- 文件对象：经典案例工单
- 文件粒度：每个省上报经典案例工单文件，一个经典案例工单上报一个压缩包文件，压缩包文件中包含：一份经典案例工单WORD文件，一个附件列表CSV文件，若干份相关附件文件；
- 上报时间：按照作业计划 或 作业内容汇报要求进行上报；
- 统计周期：同上；
- 数据来源：通过省级网优平台自动获取；
- 文件上报目录要求：上传至目录 FTP/⟨ProvinceAb⟩/WOCASE
- 文件格式：采用csv格式文件。字段名称占首行，字段之间以半角逗号（“，”）隔开。各字段值之间以半角逗号（“，”）隔开，字段值不得带引号（包括单引号、双引号）和逗号，对数值型字段，采用“#####.###”的格式，不能采用千位分隔的形式。当字段值为一个列表时，列表项之间以“|”隔开。文件的各行之间以回车换行符分隔。
- 文件命名规则：采用如下形式命名上传的文件

压缩文件：⟨ProvinceAb⟩⟨separator⟩⟨Data_type⟩⟨separator⟩⟨Object_type⟩⟨separator⟩⟨W0_code⟩. TAR

WORD 文件：⟨ProvinceAb⟩⟨separator⟩⟨Data_type⟩⟨separator⟩⟨Object_type⟩⟨separator⟩⟨W0_code⟩. doc

CSV 文件：⟨ProvinceAb⟩⟨separator⟩⟨Data_type⟩⟨separator⟩⟨Object_type⟩⟨separator⟩⟨W0_code⟩. CSV

其中：

- 1) ProvinceAb 域：省分名称的拼音缩写，取值见附录 A；
- 2) Data_type 域：文件类型，压缩文件取值为“WOCASE”，WORD 文件取值为“WOCASEINFO”，CSV 文件取值为“WOCASELIST”；
- 3) Object_type 域：对象域，统一取值为“P1”、“P2”，其中 P1 为集团下发的作业计划，其中 P2 为省公司下发的作业计划；
- 4) YYYY 域：代表年份，取值为四位数字；
- 5) MM、DD 域：代表月、日，取值分别为两位数字；
- 6) separator 域：为下划线“_”；
- 7) W0_code:代表经典案例的工单编号；
- 8) 文件在上传过程中的名称必须和上传完后的名称有所区别，以防止产生同时读、写同一个文件的问题。文件在上传完前的文件名后缀取为“.TAR.tmp”，文件上传完后由省级平台将文件名修改为规定的格式。
- 9) 命名示例：

上传结束后的文件名称如下：

- a) 压缩文件：ZJ_WOCASE_W020091018.TAR
- b) 案例信息 WORD 文件：ZJ_WOCASEINFO_W020100107.DOC
- c) 案例附件列表 CSV 文件：ZJ_WOCASELIST_W020100107.CSV

上传过程中的文件名称如下：

- d) 压缩文件：ZJ_WOCASE_W020091018.TAR.tmp
- e) 案例信息 WORD 文件：ZJ_WOCASEINFO_W020100107.DOC.tmp
- f) 案例附件列表 CSV 文件：ZJ_WOCASELIST_W020100107.CSV.tmp

<关联功能>

〈需求来源〉

5.3.8.4.2 上报数据要求

〈功能概述〉

实现各省作业计划执行过程中产生的经典案例工单数据的解析、入库、存储。

〈功能点描述〉

- 1) 支持按照固定数据格式要求进行数据的解析、入库、存储。
- 2) 对各省作业计划执行过程中产生的经典案例工单数据文件，需要上报的格式规定如下。

a) 案例模板



经典案例导出模板.
doc

b) 附件列表

字段名称	字段含义	数据类型	填写要求	是否必填	示例
版本号	接口软件版本号	字符串	接口软件版本号，体现对数据接口进行更新和修订，格式不限，如：大版本号_SP 补丁号	是	
经典案例工单编号	工单编号	字符串	省份上报内部唯一标识	是	10101
经典案例标题	工单名称	字符串	填写经典案例工单名称	是	
省份	省份名称	字符串	名称无需包含“省”、“自治区”、“市”	是	新疆

			等字样。		
城市	城市名称	字符串	1、名称无需包含“市”； 2、多个城市间用“ ”分隔；	是	乌鲁木齐
经典案例申请人	经典案例申请人	字符串		是	张三
生成时间	生成时间	日期	2013-12-12 12:00	是	2013-12-12 12:00
经典案例文件名称	经典案例文件名称	字符串		是	ZJ_WOCASEINFO_W020100107.DOC
附件上传人	附件上传人	字符串		否	张三
上传附件时间	附件上传时间	字符串	时间格式： 2013-09-01 12:30	否	2013-09-01 12:30
附件格式	附件的格式	字符串	如“xls”或“txt”	否	doc
附件名称	附件的文件名	字符串		是	测试报告.doc

表 5.3.8-10

c) 附件

附件无格式要求，按照所属经典案例和案例文件以一个压缩包的方式进行上传。

5.3.8.5 作业性能数据（四期新增）

5.3.8.5.1 上报文件要求

〈功能概述〉

实现集团作业计划中指定的需要上报的载扇级性能数据文件的采集。

＜功能点描述＞

- 1) 期别：四期新增；
- 2) 支持按照集团-省接口定义的数据格式，进行各省上报的载扇级性能数据文件的采集；
- 3) 指定模板数据文件上报遵从以下要求：
 - 文件对象：由作业计划定义；
 - 文件粒度：根据作业实际要求定义
 - 上报时间：由作业计划定义；
 - 统计周期：由作业计划定义；
 - 数据来源：通过省级网优平台填报并上传；
 - 文件上报目录要求：上传至目录 FTP/＜ProvinceAb＞/WORKPLANPF
 - 文件格式：采用csv格式文件。字段名称占首行，字段之间以半角逗号（“，”）隔开。各字段值之间以半角逗号（“，”）隔开，字段值不得带引号（包括单引号、双引号）和逗号，对数值型字段，采用“#####.###”的格式，不能采用千位分隔的形式。当字段值为一个列表时，列表项之间以“|”隔开。文件的各行之间以回车换行符分隔。
 - 文件命名规则：采用如下形式命名上传的文件

＜ProvinceAb＞＜separator＞＜Data_type＞＜separator＞＜Object_type＞＜separator＞＜Ct_pl_id＞＜separator＞＜YYYY＞＜MM＞＜DD＞.csv

其中：

- 1) ProvinceAb 域：省分名称的拼音缩写，取值见附录 A；
- 2) Data_type 域：文件类型，取值为“WORKPLANPF”；
- 3) Object_type 域：上报指标对象类型，取值为“CARR”、“MSC”、“CITY”；
- 4) Ct_pl_id 域：作业内容 ID，由集团统一生成，全局唯一，此 ID 参考 1.2.2.8 中的说明；
- 5) YYYY 域：代表年份，取值为四位数字；
- 6) MM、DD 域：代表月、日，取值分别为两位数字；
- 7) separator 域：为下划线“_”；
- 8) 文件在上传过程中的名称必须和上传完后的名称有所区别，以防止产生同时读、写同一个文件的问题。文件在上传完前的文件名后缀取为“.csv.tmp”，文件上传完后由省级平台将文件名修改为规定的格式。
- 9) 命名示例：

上传结束后的文件名称如下：

- a) BJ_WORKPLANPF_CARR_100010001_20130101.csv

上传过程中的文件名称如下：

- a) BJ_WORKPLANRF_CARR_100010001_20130101.csv.tmp

＜关联功能＞

＜需求来源＞

5.3.8.5.2 上报数据要求

＜功能概述＞

实现集团作业计划中指定的需要上报的载扇级性能数据文件的解析、入库、存储。

＜功能点描述＞

- 1) 支持按照固定数据格式要求进行数据的解析、入库、存储。
- 2) 上报的性能数据文件所含的字段可分为两类：说明性字段和性能指标字段。不同对象级别的不同业务类型的性能数据上报文件必须包含对应的说明性字段和对应的性能指标字段。其中说明性字段定义如下，性能指标字段依据作业计划中指定的指标范围而定。
 - a) 省、地市、MSC级别的上报文件中必须包含的说明性字段规定参见5.2.1章节说明。
 - b) 载扇级说明字段

字段名称	字段含义	数据类型	填写要求	是否必填	示例
版本号	接口软件版本号	字符串	接口软件版本号，体现对数据接口进行更新和修订，格式不限，如：大版本号_SP 补丁号	是	
载扇标识	省网范围唯一标识载扇	字符串	必须与基础数据侧上报数据一致。	是	中兴:QDBSC1.19.1.1 华 为:HZ_OMC1.HZBSC1.21.1.1 阿朗:WZ_OMP1.16.20.1.1
数据时间	数据填写日期	日期	按照“YYYY-MM-DD HH:MM:SS”格式填写	是	2010-01-18 10:00:00

点					
载扇名称	局方日常工作中对载扇的命名	字符串		是	新疆 MSCe1
载扇所属 MSC 标识	所属 MSC 的标识	字符串	从 MSC 数据表中获取 BTS 所属 MSC 的标识。该标识必须在 MSC 数据中存在； 若 MGW 标识未填，则该字段为必填字段	是	中兴、华为、北电：QD_MSCe1 阿朗(旧)：WZ_ECP1 阿朗(新)：WZ_MSCe4
载扇所属基站标识	所属 BTS 标识	字符串	1)中兴：BSC 标识. BTSID 2)华为：BSC 标识. BTSID 3)阿朗：OMC 标识. SECTORID 4)北电：BSC 标识. SECTORID 华为一定填写 BTSID，不能填写 SECTORID	是	中兴：QDBSC1. 19 华为：HZ_OMC1. HZBSC1. 21 北电：HEBBSC1. 31 阿朗：WZ_OMP1. 16. 20
载扇所属扇区标识	所属 SECTOR 标识	字符串	必须与性能侧上报数据一致。 1)中兴：BSC 标识. BTSID. CELLID 2)华为：BSC 标识. BTSID. SECTORID 3)阿朗：OMC 标识. CELLID. SECTORID。	是	中兴：QDBSC1. 19. 1 华为：HZ_OMC1. HZBSC1. 21. 1 阿朗：WZ_OMP1. 16. 20. 1
省份	省份名称	字符串	名称无需包含“省”、“自治区”、“市”等字样。	是	新疆
城市	城市名称	字符串	1、名称无需包含“市”； 2、多个城市间用“ ”分隔；	是	乌鲁木齐

表 5.3.8-11

5.3.9 个性功能申请数据（四期新增）

5.3.9.1 上报文件要求

<功能概述>

实现个性功能申请上报信息的采集。

<功能点描述>

1) 期别：四期新增；

2) 支持按照集团-省接口定义的新数据格式, 进行个性功能申请上报信息的采集;

3) 个性功能申请上报遵从以下要求:

- 文件对象: 个性功能;
- 文件粒度: 每个省上报一份相关的个性功能申请数据文件, 每个个性功能用一行描述, 功能图标文件与申请数据文件一并上传;
- 上报时间: 按需上报 (每天限报一次);
- 统计周期: 按需;
- 数据来源: 通过省级网优平台自动获取;
- 文件上报目录要求: 上传至目录 FTP/<ProvinceAb>/WORK
- 文件格式: 采用csv格式文件。字段名称占首行, 字段之间以半角逗号 (“,”) 隔开。各字段值之间以半角逗号 (“,”) 隔开, 字段值不得带引号 (包括单引号、双引号) 和逗号, 对数值型字段, 采用 “#####.####” 的格式, 不能采用千位分隔的形式。当字段值为一个列表时, 列表项之间以 “|” 隔开。文件的各行之间以回车换行符分隔。
功能图标文件根据各平台厂家的菜单图标自行决定, 如: png、gif。
- 文件命名规则: 采用如下形式命名上传的文件

<ProvinceAb><separator><Data_type><separator><YYYY><MM><DD>.csv

其中:

- 1) ProvinceAb 域: 省分名称的拼音缩写, 取值见附录 A;
- 2) Data_type 域: 文件类型, 取值为 “UNIQUEREQ” ;
- 3) YYYY 域: 代表年份, 取值为四位数字;
- 4) MM 域: 代表月, 取值为两位数字;
- 5) DD 域: 代表日, 取值为两位数字;
- 6) separator 域: 为下划线 “_”;
- 7) 文件在上传过程中的名称必须和上传完后的名称有所区别, 以防止产生同时读、写同一个文件的问题。文件在上传完前的文件名后缀取为 “.csv.tmp”, 文件上传完后由省级平台将文件名修改为规定的格式。
- 8) 命名示例:
上传结束后的文件名称如下:
BJ_UNIQUEREQ_20091011.csv;
TY_20130925100101.png
上传过程中的文件名称如下:
BJ_UNIQUEREQ_20091011.csv.tmp。

<关联功能>

<需求来源>

5.3.9.2 上报数据要求

〈功能概述〉

实现个性功能申请数据的解析、入库、存储。

〈功能点描述〉

- 1) 支持按照固定数据格式要求进行数据的解析、入库、存储。
- 2) 对个性功能申请数据文件，需要上报的属性及其说明分别规定如下。

字段名称	字段含义	数据类型	填写要求	是否必填	示例
版本号	接口软件版本号	字符串	接口软件版本号,体现对数据接口进行更新和修订,格式不限,如:大版本号_SP补丁号	是	
申请类型		整数	申请类型: 1 申请编号 2 更新信息,只有开发省份才能执行更新	是	1
功能内部编号		字符串	为省内临时上报的唯一编号,省平台可根据此编号来确认申请的唯一性,只对申请类型为1时使用	是	20130925100101
功能唯一标识		字符串	如果申请类型为2时必须填,只对更新时使用。为集团生成的统一编号。 编号规则见: 功能唯一标识 格式说明		ZJ_1830_0001
个性功能开发省份		字符串	名称无需包含“省”、“自治区”、“市”等字样。	是	浙江
个性功能中文名称		字符串		是	采集分析
个性功能开发平台厂家编号		字符串	取值范围:000-999,具体说明见附录C。	是	830
申请时间		日期		是	2013-09-24
当前版		字符串	采用“V 主版本号.次版本	是	V1.2.20130729.0

本		串	号. 发布日期. 发布流水号”的形式。		
功能描述		字符串	限最大长度 1024，换行的使用<LINE>替换	是	
功能图标名称		字符串	对应上传文件中的功能图标文件名称 格式为： 个性功能开发平台厂家简称_功能内部编号.png/gif	是	TY_20130925100101.png
申请说明		字符串		是	
预留字段 1		字符串			
预留字段 2		字符串			
预留字段 3		字符串			
预留字段 4		字符串			
预留字段 5		字符串			

表 5.3.9-1

〈关联功能〉

〈需求来源〉

5.3.10 个性功能使用情况数据（四期新增）

5.3.10.1 上报文件要求

〈功能概述〉

实现个性功能使用情况数据的采集。

〈功能点描述〉

- 1) 期别：四期新增；
- 2) 支持按照集团-省接口定义的新数据格式，进行个性功能使用情况信息的

采集;

3) 个性功能申请上报遵从以下要求:

- 文件对象: 个性功能;
- 文件粒度: 每个省上报一份相关的个性功能使用情况数据, 文件包括个性功能统计数据 and 个性功能评价数据两部分。
个性功能统计数据: 每个省上报相关的个性功能使用情况数据, 每个功能的使用情况统计信息用一行描述;
个性功能评价数据: 每个省上报相关的个性功能评价数据, 每条评价信息用一行描述;
- 上报时间: 每日上报;
- 统计周期: 每日;
- 数据来源: 通过省级网优平台自动获取;
- 文件上报目录要求: 上传至目录 FTP/<ProvinceAb>/WORK
- 文件格式: 采用csv格式文件。字段名称占首行, 字段之间以半角逗号(“,”) 隔开。各字段值之间以半角逗号(“,”) 隔开, 字段值不得带引号(包括单引号、双引号) 和逗号, 对数值型字段, 采用“#####.####” 的格式, 不能采用千位分隔的形式。当字段值为一个列表时, 列表项之间以“|” 隔开。文件的各行之间以回车换行符分隔。
- 文件命名规则: 采用如下形式命名上传的文件

<ProvinceAb><separator><Data_type><separator><YYYY><MM><DD>.csv

其中:

- 1) ProvinceAb 域: 省分名称的拼音缩写, 取值见附录 A;
- 2) Data_type 域: 文件类型, 取值为“UNIQUESTAT”;
- 3) YYYY 域: 代表年份, 取值为四位数字;
- 9) MM 域: 代表月, 取值为两位数字;
- 4) DD 域: 代表日, 取值为两位数字;
- 5) separator 域: 为下划线“_”;
- 6) 文件在上传过程中的名称必须和上传完后的名称有所区别, 以防止产生同时读、写同一个文件的问题。文件在上传完前的文件名后缀取为“.csv.tmp”, 文件上传完后由省级平台将文件名修改为规定的格式。
- 7) 命名示例:
上传结束后的文件名称如下:
BJ_UNIQUESTAT_20091011.csv;
上传过程中的文件名称如下:
BJ_UNIQUESTAT_20091011.csv.tmp。

<关联功能>

<需求来源>

5.3.10.2 上报数据要求

〈功能概述〉

实现个性功能使用情况数据的解析、入库、存储。

〈功能点描述〉

- 1) 支持按照固定数据格式要求进行数据的解析、入库、存储。
- 2) 对个性功能使用情况数据文件，需要上报的属性及其说明分别规定如下。

字段名称	字段含义	数据类型	填写要求	是否必填	示例
版本号	接口软件版本号	字符串	接口软件版本号，体现对数据接口进行更新和修订，格式不限，如：大版本号_SP 补丁号	是	
功能唯一标识		字符串	为集团生成的统一编号。	是	ZJ_1830_0001
使用省份		字符串	名称无需包含“省”、“自治区”、“市”等字样。	是	浙江
数据上传日期		时间		是	2013-09-26
好评次数		整数		是	12
中评次数		整数		是	5
差评次数		整数		是	0
调用次数		整数	指个性功能的使用次数。	是	20
备注		字符串			
预留字段1		字符串			
预留字段2		字符串			
预留字段3		字符串			
预留字段4		字符串			
预留字段5		字符串			

表 5.3.10-1

＜关联功能＞

＜需求来源＞

5.3.11 季度满意度调查数据（四期新增）

5.3.11.1 上报文件要求

＜功能概述＞

实现省份地图文件数据的采集。

＜功能点描述＞

- 1) 期别：四期新增；
- 2) 支持按照集团-省接口定义的新数据格式，进行平台厂家季度满意度调查信息的采集；
- 3) 平台厂家季度满意度调查数据上报遵从以下要求：
 - 文件对象：省份；
 - 文件粒度： 平台厂家
 - 上报时间：每季度上报；
 - 统计周期：季度；
 - 数据来源：通过省级网优平台自动获取；
 - 文件上报目录要求：上传至目录 FTP/＜ProvinceAb＞/WORK
 - 文件格式：采用csv格式文件。字段名称占首行，字段之间以半角逗号（“，”）隔开。各字段值之间以半角逗号（“，”）隔开，字段值不得带引号（包括单引号、双引号）和逗号，对数值型字段，采用“#####.###”的格式，不能采用千位分隔的形式。当字段值为一个列表时，列表项之间以“|”隔开。文件的各行之间以回车换行符分隔。
 - 功能图标文件根据各平台厂家的菜单图标自行决定，如：png、gif。
 - 文件命名规则：采用如下形式命名上传的文件

＜ProvinceAb＞＜separator＞＜Data_type＞＜separator＞＜YYYY＞＜MM＞＜DD＞.csv

其中：

- 1) ProvinceAb 域：省分名称的拼音缩写，取值见附录 A；
- 2) Data_type 域：文件类型，取值为“SATISFACTIOND”；
- 3) YYYY 域：代表年份，取值为四位数字；

- 4) MM 域：代表月，取值为两位数字；
- 5) DD 域：代表日，取值为两位数字；
- 6) separator 域：为下划线“_”；
- 7) 文件在上传过程中的名称必须和上传完后的名称有所区别，以防止产生同时读、写同一个文件的问题。文件在上传完前的文件名后缀取为“.csv.tmp”，文件上传完后由省级平台将文件名修改为规定的格式。
- 8) 命名示例：
 上传结束后的文件名称如下：
 BJ_SATISFACTIOND_20140811.csv；
 上传过程中的文件名称如下：
 BJ_SATISFACTIOND_20140811.csv.tmp。

〈关联功能〉

〈需求来源〉

5.3.11.2 上报数据要求

〈功能概述〉

实现满一段调查数据的解析、入库、存储。

〈功能点描述〉

- 1) 支持按照固定数据格式要求进行数据的解析、入库、存储。
- 2) 对平台厂家季度满意度调查数据文件，需要上报的属性及其说明分别规定如下：

字段名称	字段含义	数据类型	填写要求	是否必填	示例
版本号	接口软件版本号	字符串	接口软件版本号，体现对数据接口进行更新和修订，格式不限，如：大版本号_SP 补丁号	是	
省份	省份名称	字符串	名称无需包含“省”、“自治区”、“市”等字样。	是	安徽

平台厂家编号	调查对应的平台厂家	字符串	取值范围： 000-999，具体说明 见附录 C。	是	830
调查年	调查对应的年份	整型		是	2014
调查季度	调查对应的季度	字符串	1：第一季度；2：第 二季度；3：第三季 度；4：第四季度	是	1
满意度调查 总分	满意度调查总得分	整型		是	95
需求数量得 分	根据需求收集的数量 （平台厂家应制定规范 的需求收集文档，需求 提出人或省平台主管有 纸面签字。），给出得 分	整型		是	10
培训满意度 得分	根据最近一期的省公司 集中技术培训的培训满 意度，给出得分	整型		是	10
有效答复率 得分	根据“在线问题收集” 中的问题的 1 个工作 日内有效答复率（由问 题提出人或省公司平台 主管对问题的答复确认 是否有效。），给出得 分	整型		是	10
问题解决速 度得分	根据问题解决速度，给 出得分	整型		是	15
初验通过率	根据最近一期 应初验项 目 的初验通过率，给出 得分	整型		是	15

终验通过率	根据最近一期 应终验项目 的终验通过率，给出得分	整型		是	10
项目组织能力得分	根据项目组织能力，给出得分	整型		是	5
现场人员数量得分	根据现场人员数量，给出得分	整型		是	5
现场人员平台登录的时间得分	根据现场人员平台登录的时间，给出得分	整型		是	10
现场人员沟通协调能力得分	根据现场人员沟通协调能力，给出得分	整型		是	5
操作规范性扣分	根据升级部署、日常维护等过程中的操作规范性，给出扣分	整型		是	0
升级部署的延迟扣分	根据因平台厂家原因导致的升级部署的延迟，给出扣分	整型		是	0
集团平台远程接入省平台失败扣分	根据因平台厂家原因导致的集团平台远程接入省平台失败，给出扣分	整型		是	0

集团平台或省平台数据的准确性问题次数扣分	根据因平台厂家原因导致的集团平台或省平台数据的准确性问题次数，给出扣分	整型		是	0
集团平台或省平台数据的完整性问题次数扣分	根据因平台厂家原因导致的集团平台或省平台数据的完整性问题次数，给出扣分	整型		是	0
宕机次数或操作导致原有功能发生问题的次数扣分	根据因平台厂家原因，每月宕机多于1次的次数、进行系统升级等操作导致原有功能发生问题的次数，给出扣分	整型		是	0
系统被入侵扣分	根据厂家应具备平台各服务器操作系统及所部署的各类应用网络安全防护能力，因平台本身安全问题导致系统被入侵，给出扣分	整型		是	0
是否存在平台厂家擅自修改网优平台各类数据	是否存在平台厂家擅自修改网优平台各类数据	字符串	枚举值：0：否，1：是	是	0
是否存在平台厂家擅自向外散播网优平台各类数据	是否存在根据平台厂家擅自向外散播网优平台各类数据	字符串	枚举值：0：否，1：是	是	0
填表人姓名		字符串		是	张帅
填表人电话		字符串		是	189*****
填表日期		日期		是	2014-5-12

表 5.3.11-1

5.3.12 定位统计数据(四期新增)

5.3.12.1 上报文件要求

〈功能概述〉

本部分主要实现定位统计数据的采集，以便和配置数据关联分析。

〈功能点描述〉

- 4) 期别：四期定义；
- 5) 支持按照集团-省接口定义的数据格式，进行定位统计数据的采集；
- 6) 定位统计数据文件上报遵从以下要求：
 - 文件粒度：每统计周期每个地市用一行描述。
 - 上报时间：每周上报一次；
 - 统计周期：每周；
 - 数据来源：通过省级网优平台自动获取；
 - 期别：四期；
 - 文件上报目录要求：上传至目录 FTP/〈ProvinceAb〉/WORK
 - 文件格式：采用csv格式文件。字段名称占首行，字段之间以半角逗号（“，”）隔开。各字段值之间以半角逗号（“，”）隔开，字段值不得带引号（包括单引号、双引号）和逗号，对数值型字段，采用“#####.###”，不能采用千位分隔的形式。当字段值为一个列表时，列表项之间以“|”隔开。文件的各行之间以回车换行符分隔。同一天不同统计周期的数据放在同一个文件中上报，后一统计周期的数据直接跟在上一个统计周期的数据后面。
 - 文件命名规则：采用如下形式命名上传的文件

〈ProvinceAb〉〈separator〉〈Data_type〉〈separator〉〈Object_type〉〈separator〉〈YYYY〉〈MM〉〈DD〉.csv

其中：

- 9) ProvinceAb 域：省分名称的拼音缩写，取值见附录 A；
- 10) Data_type 域：文件类型，取值为“WORK”；
- 11) Object_type 域：对象域，取值为“BSASTAT”。
- 12) YYYY 域：代表年份，取值为四位数字；
- 13) MM、DD 域：代表月、日，取值分别为两位数字；
- 14) separator 域：为下划线“_”；
- 15) 文件在上传过程中的名称必须和上传完后的名称有所区别，以防止产生同时读、写同一个文件的问题。文件在上传完前的文件名后缀取为“.csv.tmp”，文件上传完后由省级平台将文件名修改为规定的格式。
- 16) 命名示例：

上传结束后的文件名称如下：

BJ_WORK_BSASTAT_20131018.csv

上传过程中的文件名称如下：

BJ_WORK_BSASTAT_20131018.csv.tmp

〈关联功能〉

〈需求来源〉

5.3.12.2 上报数据要求

〈功能概述〉

实现定位统计数据的解析、入库、存储。

〈功能点描述〉

1) 支持按照固定数据格式要求进行数据的解析、入库、存储。

2) 需要上报的属性及其说明分别规定如下：

字段名称	数据类型	填写要求	是否必填	示例
版本号	字符串	接口软件版本号，体现对数据接口进行更新和修订，格式不限，如：大版本号_SP 补丁号	是	
省份	字符串	名称无需包含“省”、“自治区”、“市”等字样。	是	新疆
地市	字符串	名称无需包含“市”，“州”等字样；	否	乌鲁木齐
时间	日期	按照“YYYY-MM”格式填写。代表数据上报年月。	是	2009-08
BS 查找总次数	整型		是	23
BS 查找成功次数	整型		是	22
BS 查找成功率	浮点		是	95.65
PN 查找总次数	整型		是	23
PN 查找成功次数	整型		是	22
PN 查找失败次数	整型		是	1
PN 查找成功率	浮点		是	95.65
I_001 错误次数	整型	BS not found 错误原因的次数		
I_028 错误次数	整型	PN not found 错误原因的次数		
I_029 错误次数	整型	PN 冲突 错误原因的次数		

表 5.3.12-1

5.3.13 网优工作信息上报（四期新增）

实现省端发布网优工作信息向集团上报，允许上报相关附件信息。通过该信息，集团用户可以了解各省发布平台版本升级或其他工作情况。

5.3.13.1 上报要求

网优工作信息数据文件生成遵从以下要求：

- 文件对象：网优工作信息；
- 文件粒度：文件分成两类：
网优工作信息文件：每个省生成一份网优工作信息文件，每条网优工作信息用一行描述；
网优工作信息附件文件：针对每个网优工作信息的附件，同一个网优工作信息的所有附件压缩在一个zip文件中
- 生成时间：每周；
- 统计周期：每周
- 数据来源：通过省份平台生成
- 期别：四期新增；
- 文件生成目录要求：生成至目录 FTP/<ProvinceAb>/WORK
- 文件格式：
网优工作信息文件：采用csv格式文件。字段名称占首行，字段之间以半角逗号（“，”）隔开。各字段值之间以半角逗号（“，”）隔开，字段值不得带引号（包括单引号、双引号）和逗号，对数值型字段，采用“#####.###”的格式，不能采用千位分隔的形式。当字段值为一个列表时，列表项之间以“|”隔开。文件的各行之间以回车换行符分隔。
网优工作信息附件：按照实际情况添加。
- 文件命名规则：
网优工作信息采用如下形式命名生成的文件

<ProvinceAb><separator><Data_type><separator><Object_type><separator><YYYY><MM><DD>.csv

网优工作信息附件下发文件采用如下形式命名生成的文件：

<ProvinceAb><separator><Data_type><separator><Object_type><separator><YYYY><MM><DD>.zip

网优工作信息附件采用如下命名方式：

<AnnouncementNum><separator><Title>.<Doctype>

其中：

- 1) ProvinceAb 域：省分名称的拼音缩写，取值见附录 A；
- 2) Data_type 域：文件类型，取值为“DOWN”；
- 3) Object_type 域：对象域，统一取值为“ANNOUNCEMENT”；
- 4) YYYY 域：代表年份，取值为四位数字；
- 5) MM、DD 域：代表月、日，取值分别为两位数字；

- 6) AnnouncementNum 域：代表网优工作信息编号，8 位日期+4 位编号；
- 7) Title 域：附件名称，附件名称只能包括中文、数字和英文字符，不能包括其他字符（比如空格、引号、逗号等）；
- 8) Doctype 域：文件名后缀，根据文档的实际格式填写；
- 9) separator 域：为下划线“_”；
- 10) 文件在生成过程中的名称必须和生成完后的名称有所区别，以防止产生同时读、写同一个文件的问题。文件在上传完前的文件名后缀取为“.csv.tmp”、“.zip.tmp”，文件上传完后由总部平台将文件名修改为规定的格式。

11) 命名示例：

生成结束后的文件名称如下：

ZJ_WORK_ANNOUNCEMENT_20100110.csv；

ZJ_WORK_ANNOUNCEMENT_20100110.zip；

生成过程中的文件名称如下：

ZJ_WORK_ANNOUNCEMENT_20100110.csv.tmp

ZJ_WORK_ANNOUNCEMENT_20100110.zip.tmp

解压后的文件名称如下：

ZJ_WORK_ANNOUNCEMENT_20100110.csv；

201001100001_版本说明书.doc；

201001100001_系统功能.bmp

201001100002_工作要求.doc

5.3.13.2 上报数据要求

〈功能概述〉

实现定位统计数据的解析、入库、存储。

〈功能点描述〉

1) 支持按照固定数据格式要求进行数据的解析、入库、存储。

2) 网优工作信息属性文件中必须包含的说明性字段如下：

字段名称	是否必填	数据类型	填写要求	示例
版本号	是	字符串	接口软件版本号，体现对数据接口进行更新和修订，格式不限，如：大版本号_SP 补丁号	
时间戳	是	日期	按照“YYYY-MM-DD”格式填写。代表网优工作信	2013-09-11

			息下发时间。	
省份	是	字符串	名称无需包含“省”、“自治区”、“市”等字样。	新疆
网优工作信息编号	是	字符串	8位日期+4位编号，日期为发布日期，编号从0001开始。平台自动生成	201309110001
网优工作信息标题	是	字符串	自填。	省平台版本升级通知
网优工作信息描述		字符串	自填，网优工作信息详细描述。	平台版本 V3.03 版本发布
网优工作信息类型	是	字符串	枚举取值范围：平台版本升级、工作要求、其他。	平台版本升级
网优工作信息级别	是	字符串	枚举取值范围：紧急、重要、一般。	重要
发布时间	是	日期	按照“YYYY-MM-DD HH:MM:SS”格式填写，系统自动生成	2010-01-18 10:15:21
网优工作信息有效期	是	日期	网优工作信息有效截止日期。 按照“YYYY-MM-DD HH:MM:SS”格式填写	2010-02-18 10:15:21
发布人	是	字符串	网优工作信息发布人，省份平台自动生成，中文名称。	张三
附件名称		字符串	附件名称，多个附件用“ ”分割	201001100001_版本说明书.doc 201001100001_系统功能.bmp
预留字段 1		字符串		
预留字段 2		字符串		
预留字段 3		字符串		
预留字段 4		字符串		
预留字段 5		字符串		

表 5.3.13-1

5.3.14 性能查询模板(四期新增)

5.3.14.1 上报文件要求

〈功能概述〉

实现各省性能查询模板数据的采集。

〈功能点描述〉

- 1) 期别：四期新增；
- 2) 支持按照集团-省接口定义的数据格式，进行各省性能查询模板数据的采集；
- 3) 性能查询模板数据文件上报遵从以下要求：
 - 文件对象：性能查询模板；
 - 文件粒度：每个省上报一份性能查询模板数据xml文件；
 - 上报时间：每周；
 - 统计周期：周；
 - 数据来源：通过省级网优平台自动获取；
 - 文件上报目录要求：上传至目录 FTP/〈ProvinceAb〉/WORK
 - 文件格式：采用xml格式文件。
 - 文件命名规则：采用如下形式命名上传的文件

`〈ProvinceAb〉〈separator〉〈Data_type〉〈separator〉〈Object_type〉〈separator〉〈YYYY〉〈MM〉〈DD〉.xml`

其中：

- 1) ProvinceAb 域：省分名称的拼音缩写，取值见附录 A；
- 2) Data_type 域：文件类型，取值为“WORK”；
- 3) Object_type 域：上报指标对象类型，取值为“PERFTEMPLATE”；
- 4) YYYY 域：代表年份，取值为四位数字；
- 5) MM、DD 域：代表月、日，取值分别为两位数字；
- 6) separator 域：为下划线“_”；
- 7) 文件在上传过程中的名称必须和上传完后的名称有所区别，以防止产生同时读、写同一个文件的问题。文件在上传完前的文件名后缀取为“.xml.tmp”，文件上传完后由省级平台将文件名修改为规定的格式。
- 8) 命名示例：

上传结束后的文件名称如下：

a) BJ_WORK_PERFTEMPLATE_20091018.xml

上传过程中的文件名称如下：

a) BJ_WORK_PERFTEMPLATE_20091018.xml.tmp

〈关联功能〉

〈需求来源〉

5.3.14.2 上报数据要求

〈功能概述〉

实现各省性能查询模板数据的解析、入库、存储。

〈功能点描述〉

- 1) 支持按照固定数据格式要求进行数据的解析、入库、存储。
- 2) 对性能查询模板数据文件，需要上报的属性及其说明分别规定如下。

a) 模板基本信息

字段名称	字段含义	数据类型	填写要求	是否必填	示例
ProvinceName	省份	字符串		是	浙江
ReportDate	时间戳	日期		是	2014-6-12
TemplateName	模板名称	字符串		是	嘉兴高掉话 TOPN 分析模板
VendorId	设备厂家	字符串	填写厂家名称中文简写	是	中兴
VersionId	版本号	字符串			6
NeLevel	模板级别	字符串	枚举值： 1-MSR; 2-BSC; 3-BTS; 4-扇区; 5-场景;	是	6
Remark	备注说明	字符串			

表 5.3.14-1

b) 配置指标信息

字段名称	字段含义	数据类型	填写要求	是否必填	示例
FieldChName	配置字段名称	字符串	字段名称务必和 5.2.1 网元配置数据 中的字段名称保持一致		地市
OrderType	排序方式	字符串	枚举值： 1-顺序; 2-逆序;		

表 5.3.14-2

c) 性能指标信息

字段名称	字段含义	数据类型	填写要求	是否必填	示例
Field	指标编号	字符串	按集团统一编码	是	MX3.3

FieldChName	指标名称	字符串	需要上报的指标中文名。	是	话务掉话比-PS
OrderType	排序方式	字符串	枚举值： 1-顺序； 2-逆序；		

表 5.3.14-3

d) 过滤条件组信息

字段名称	字段含义	数据类型	填写要求	是否必填	示例
FilterGroupId	过滤条件组编号	字符串		是	1
Relationship	过滤条件组关系	字符串	和下一过滤条件间的关系，存在多个过滤条件时为必填，枚举值： 1-and； 2-or；		1

表 5.3.14-4

e) 过滤条件指标设置

字段名称	字段含义	数据类型	填写要求	是否必填	示例
Field	指标编号	字符串	按集团统一编码	是	MX3.3
FieldChName	指标名称	字符串	需要上报的指标中文名。	是	话务掉话比-PS
ConditionOp	条件	字符串	枚举值： 1- >； 2- >=； 3- <； 4- <=； 5- =； 6- <>；	是	1
Value	门限值	浮点		是	3
Relationship	指标关系	字符串	和下一指标间的关系，存在多指标时为必填，枚举值： 1-and； 2-or；		1

表 5.3.14-5

f) 结果呈现设置信息

字段名称	字段含义	数据类型	填写要求	是否必填	示例
Field	指标编号	字符串	按集团统一编码	是	MX3.3
FieldChName	指标名称	字符串	需要上报的指标中文名。	是	话务掉话比-PS
ConditionOp	条件	字符串	枚举值： 1- >; 2- >=; 3- <; 4- <=; 5- =; 6- <>;	是	2
Value	门限值	浮点		是	3
ColoArgb	颜色设置	整型		是	-256

表 5.3.14-6

5.3.15 网元分组数据(四期新增)

5.3.15.1 上报文件要求

<功能概述>

本部分主要实现网元分组数据的采集，以便和配置数据关联分析。

<功能点描述>

7) 期别：四期定义；

8) 支持按照集团-省接口定义的数据格式，进行网元分组数据的采集；

9) 定位统计数据文件上报遵从以下要求：

- 文件粒度：网元。
- 上报时间：每周上报一次；
- 统计周期：每周；
- 数据来源：通过省级网优平台自动获取；
- 期别：四期；
- 文件上报目录要求：上传至目录 FTP/〈ProvinceAb〉/WORK
- 文件格式：采用csv格式文件。字段名称占首行，字段之间以半角逗号（“,”）隔开。各字段值之间以半角逗号（“,”）隔开，字段值不得带引号（包括单引号、双引号）和逗号，对数值型字段，采用“#####.###”，不能采用千位分隔的形式。当字段值为一个列表时，

列表项之间以“|” 隔开。文件的各行之间以回车换行符分隔。同一天不同统计周期的数据放在同一个文件中上报，后一统计周期的数据直接跟在上一个统计周期的数据后面。

- 文件命名规则：采用如下形式命名上传的文件

<ProvinceAb><separator><Data_type><separator><Object_type><separator><YYYY><MM><DD>.csv

其中：

- 1) ProvinceAb 域：省分名称的拼音缩写，取值见附录 A；
- 2) Data_type 域：文件类型，取值为“WORK”；
- 3) Object_type 域：对象域，取值为“NEGROUPBASE”、“NEGROUPDATA”。
- 4) YYYY 域：代表年份，取值为四位数字；
- 5) MM、DD 域：代表月、日，取值分别为两位数字；
- 6) separator 域：为下划线“_”；
- 7) 文件在上传过程中的名称必须和上传完后的名称有所区别，以防止产生同时读、写同一个文件的问题。文件在上传完前的文件名后缀取为“.csv.tmp”，文件上传完后由省级平台将文件名修改为规定的格式。
- 8) 命名示例：

上传结束后的文件名称如下：

网元分组基本信息：BJ_WORK_NEGROUPBASE_20131018.csv
网元分组配置数据：BJ_WORK_NEGROUPDATA_20131018.csv

上传过程中的文件名称如下：

网元分组基本信息：BJ_WORK_NEGROUPBASE_20131018.csv.tmp
网元分组配置数据：BJ_WORK_NEGROUPDATA_20131018.csv.tmp

<关联功能>
<需求来源>

5.3.15.2 上报数据要求

<功能概述>

实现各省网元分组数据的解析、入库、存储。

<功能点描述>

- 1) 支持按照固定数据格式要求进行数据的解析、入库、存储。
- 2) 对网元分组基本信息数据文件，需要上报的属性及其说明分别规定如下。

字段含义	数据类型	填写要求	是否必填	示例
------	------	------	------	----

省份	字符串	名称无需包含“省”、“自治区”、“市”等字样。	是	安徽
时间戳	日期	按照“YYYY-MM-DD”格式填写	是	2013/12/31
网元分组名称	字符串		是	高掉线载扇
网元分组父节点	字符串		是	问题载扇
网元级别	字符串	枚举值： 1-MSO; 2-BSC; 3-BTS; 4-扇区; 5-场景;	是	4
备注				

表 5.3.15-1

3) 对网元分组配置数据文件，需要上报的属性及其说明分别规定如下。

字段含义	数据类型	填写要求	是否必填	示例
省份	字符串	名称无需包含“省”、“自治区”、“市”等字样。	是	安徽
时间戳	日期	按照“YYYY-MM-DD”格式填写	是	2013/12/31
网元分组名称	字符串	需和网元分组基本信息中保持一致	是	高掉线载扇
所属城市	字符串	名称无需包含“市”；	是	合肥
网元中文名	字符串		是	市中区煤炭局
网元唯一编号	字符串		是	AH-HF-2013-0001-0
设备厂家	字符串	填华为/中兴/阿朗/诺西/爱立信/大唐	是	阿朗

表 5.3.15-2

5.3.16 省级平台使用情况月统计数据(四期新增)

5.3.16.1 上报文件要求

<功能概述>

实现各省级网优平台每月的活动账号名称、登录次数、登录时长、功能模块

点击次数等各省网优平台使用情况的月统计信息的采集。

〈功能点描述〉

- 1) 期别：四期新增；
- 2) 支持按照集团-省接口定义的新数据格式，进行各省级平台使用情况月统计数据的采集；
- 3) 省级网优平台使用情况统计数据文件上报遵从以下要求：
 - 文件对象：省；
 - 文件粒度：每个省上报一份相关的省级平台使用情况月统计数据文件。每统计周期每个活动用户每功能模块用一行描述；
 - 上报时间：每月定期上报；
 - 统计周期：每月；
 - 数据来源：通过省级网优平台自动获取；
 - 文件上报目录要求：上传至目录 FTP/〈ProvinceAb〉/WORK
 - 文件格式：采用csv格式文件。字段名称占首行，字段之间以半角逗号（“,”）隔开。各字段值之间以半角逗号（“,”）隔开，字段值不得带引号（包括单引号、双引号）和逗号，对数值型字段，采用“#####.###”的格式，不能采用千位分隔的形式。当字段值为一个列表时，列表项之间以“|”隔开。文件的各行之间以回车换行符分隔。
 - 文件命名规则：采用如下形式命名上传的文件

〈ProvinceAb〉〈separator〉〈Data_type〉〈separator〉〈YYYY〉〈MM〉.csv

其中：

- 1) ProvinceAb 域：省分名称的拼音缩写，取值见附录 A；
- 2) Data_type 域：文件类型，取值为“RNOPISEMONSTAT”；
- 3) YYYY 域：代表年份，取值为四位数字；
- 4) MM 域：代表月，取值为两位数字；
- 5) separator 域：为下划线“_”；
- 6) 文件在上传过程中的名称必须和上传完后的名称有所区别，以防止产生同时读、写同一个文件的问题。文件在上传完前的文件名后缀取为“.csv.tmp”，文件上传完后由省级平台将文件名修改为规定的格式。
- 7) 命名示例：

上传结束后的文件名称如下：

BJ_RNOPISEMONSTAT_200910.csv；

上传过程中的文件名称如下：

BJ_RNOPISEMONSTAT_200910.csv.tmp。

〈关联功能〉

〈需求来源〉

5.3.16.2 上报数据要求

<功能概述>

实现各省级网优平台使用情况数据的解析、入库、存储。

<功能点描述>

- 1) 支持按照固定数据格式要求进行数据的解析、入库、存储。
- 2) 对省级网优平台使用情况月统计数据文件，需要上报的属性及其说明分别规定如下。

字段名称	数据类型	填写要求	是否必填	示例
版本号	字符串	接口软件版本号，体现对数据接口进行更新和修订，格式不限，如：大版本号_SP 补丁号	是	
省份名称	字符串	名称无需包含“省”、“自治区”、“市”等字样。	是	浙江
地市/部门	字符串	省份用户需说明所在部门，地市用户说明所在地市即可	是	杭州
时间戳	日期	按照“YYYY-MM-DD”格式填写。代表数据上报时间。	是	2009-09-11
活动账号名称	字符串	活动帐号为当月使用过省平台的帐号。填写每个帐号的名称。	是	张三
功能模块名称	字符串	省平台应统计每个活动账号对每个功能模块的调用次数和点击次数	是	TOPN 分析
功能编号	字符串	集团统一规定的功能编号，如果没有可以为空。 编号规则见：功能唯一标识格式说明	否	HQ_1000_0001
活动账号功能模块调用总次数	整型	当月每个活动账号对每个功能模块的有效调用总次数。 (有效调用次数的定义同 5.3.5 中 功能模块调用总次数，功能模块包括平台所有一、二、三级的功能点。)	是	10
活动账号功能模块被动调用次数	整型	当月每个活动账号对每个功能模块从其它功能间接打开的有效调用次数。	是	4

活动账号功能模块 主动调用次数	整型	当月每个活动账号对每个功能模块从菜单途径直接打开的有效调用次数。	是	6
活动账号功能模块 点击次数	整数	当月每个活动账号对每个功能模块的所有调用次数中的有效点击总次数。（有效点击定义同 5.3.5 中 活动账号功能模块点击次数）	是	30

表 5.3.16-1

5.3.17 在线问题收集数据(四期新增)

5.3.17.1 上报文件要求

<功能概述>

实现各省级网优平台每天在线问题收集数据的采集。

<功能点描述>

- 1) 期别：四期新增；
- 2) 支持按照集团-省接口定义的新数据格式，进行各省级在线问题收集数据的采集；
- 3) 省级在线问题收集数据文件上报遵从以下要求：
 - 文件对象：省；
 - 文件粒度：每个省上报一份相关的省级在线问题收集数据文件，包括一份在线问题基本信息CSV文件、一份在线问题附件列表CSV文件，以及相应的附件文件压缩包。
在 在线问题基本信息CSV文件中，每统计周期每个省每个在线问题用一行描述；
 - 上报时间：每日定期上报；
 - 统计周期：每日；
 - 数据来源：通过省级网优平台自动获取；
 - 文件上报目录要求：上传至目录 FTP/<ProvinceAb>/WORK
 - 文件格式：采用csv格式文件。字段名称占首行，字段之间以半角逗号（“,”）隔开。各字段值之间以半角逗号（“,”）隔开，字段值不得带引号（包括单引号、双引号）和逗号，对数值型字段，采用“#####.###”的格式，不能采用千位分隔的形式。当字段值为一个

列表时，列表项之间以“|” 隔开。文件的各行之间以回车换行符分隔。

● 文件命名规则：采用如下形式命名上传的文件

CSV 文件：<ProvinceAb><separator><Data_type><separator><Object_type><separator><YYYY><MM><DD>. csv
压缩文件：<ProvinceAb><separator><Data_type><separator><Object_type><separator><YYYY><MM><DD>. gz

其中：

- 1) ProvinceAb 域：省分名称的拼音缩写，取值见附录 A；
- 2) Data_type 域：文件类型，取值为“WORK”；
- 3) Object_type 域：对象域，取值为“PROBLEMONLINEINFO”、“PROBLEMONLINELIST”、“PROBLEMONLINEATT”。
- 4) YYYY 域：代表年份，取值为四位数字；
- 5) MM 域：代表月，取值为两位数字；
- 6) DD 域：代表日，取值为两位数字；
- 7) separator 域：为下划线“_”；
- 8) 文件在上传过程中的名称必须和上传完后的名称有所区别，以防止产生同时读、写同一个文件的问题。文件在上传完前的文件名后缀取为“. csv. tmp”，文件上传完后由省级平台将文件名修改为规定的格式。
- 9) 命名示例：

上传结束后的文件名称如下：

在线问题基本信息：BJ_WORK_PROBLEMONLINEINFO_20091011. csv；
在线问题附件列表：BJ_WORK_PROBLEMONLINELIST_20091011. csv；
在线问题附件压缩包 BJ_WORK_PROBLEMONLINECASE_20091011. gz；

上传过程中的文件名称如下：

在线问题基本信息：BJ_WORK_PROBLEMONLINEINFO_20091011. csv. tmp；
在线问题附件列表：BJ_WORK_PROBLEMONLINELIST_20091011. csv. tmp；
在线问题附件压缩包 BJ_WORK_PROBLEMONLINECASE_20091011. gz. tmp；

<关联功能>

<需求来源>

5.3.17.2 上报数据要求

<功能概述>

实现各省级在线问题收集数据的解析、入库、存储。

<功能点描述>

- 1) 支持按照固定数据格式要求进行数据的解析、入库、存储。
- 2) 对省级在线问题收集数据文件，需要上报的属性及其说明分别规定如

下：

注：省份只需上报当天 上报状态 值 为1，且 更新状态 值为1和2的在线问题。

a) 在线问题基本信息：

字段名称	数据类型	填写要求	是否必填	示例
版本号	字符串	接口软件版本号，体现对数据接口进行更新和修订，格式不限，如：大版本号_SP补丁号	是	
省份名称	字符串	名称无需包含“省”、“自治区”、“市”等字样。	是	浙江
地市/部门	字符串	省份用户需说明所在部门，地市用户说明所在地市即可	是	杭州
时间戳	日期	按照“YYYY-MM-DD”格式填写。代表数据上报时间。	是	2009-09-11
功能模块名称	字符串	功能模块的名称	是	TOPN 分析
功能编号	字符串	集团统一规定的功能编号，如果没有可以为空。 编号规则见：功能唯一标识 格式说明	否	HQ_1000_0001
开发平台厂家编号	字符串	取值范围：000-999，具体说明见附录 C。	是	830
问题编号	字符串	省内唯一的问题编号	是	
问题描述	字符串	填写对问题的详细描述	是	
问题优先级	字符串	1-高、2-中、3-低		2
问题提交人活动账号名称	字符串	为登陆省网优平台的系统帐号名称，需保证用户在省内的唯一行	是	Zhangs1984
问题提交人姓名	字符串	填写问题提交人姓名。	是	张三
问题提交时间	日期	按照“YYYY-MM-DD”格式填写。代表数据上报时间。	是	2009-09-11

上报状态	字符串	0-不需上报, 1-需上报, 2-已上报。更新状态变更为 1 或 2 时, 该字段需更新为 1; 上报集团后省份需更新为 2。	是	1
问题状态	字符串	0-已解决, 1-未解决	是	1
更新状态	字符串	0-无更新; 1-数据有更新 (首次答复或有新的答复信息时需变更 更新状态为 1); 2-超时未处理 (问题优先级高要求 24 小时内答复; 问题优先级中要求 48 小时内答复; 问题优先级低要求 72 小时内答复, 如遇节假日或周末可顺延。)	是	1
省份问题答复内容	字符串	填写省份问题答复人对问题的解释等信息, 多值时用 “ ” 间隔	是	确实影响了平台的使用, 确认是问题。
省份问题答复人	字符串	填写省份问题答复人的姓名。多值时用 “ ” 间隔	是	李四
省份问题答复时间	日期	按照“YYYY-MM-DD”格式填写。填写问题答复时间。多值时用 “ ” 间隔	是	2009-09-11
预留字段 1	字符串			
预留字段 2	字符串			
预留字段 3	字符串			
预留字段 4	字符串			
预留字段 5	字符串			

表 5.3.17-1

b) 在线问题附件列表

字段名称	数据类型	填写要求	是否必填	示例
问题编号	字符串	省内唯一的问题编号	是	

附件上传人	字符串		否	张三
上传附件时间	字符串	时间格式： 2013-09-01 12:30	否	2013-09-01 12:30
附件格式	字符串	如“JPG”、“xls” 或“txt”	否	JPG
附件名称	字符串		是	首页在线问题 1. jpg

表 5.3.17-2

c) 在线问题附件压缩包

在线问题的所有相关附件以压缩包的方式进行上传，每统计周期一个压缩包。

5.4 资源数据

5.4.1 资源预警与负荷统计数据（四期新增）

5.4.1.1 上报文件要求

<功能概述>

实现省份资源预警与负荷统计数据的采集。

<功能点描述>

- 1) 期别：四期新增；
- 2) 支持按照集团-省接口定义的新数据格式，进行资源预警与负荷统计数据的采集；
- 3) 资源预警与负荷统计数据上报遵从以下要求：
 - 文件对象：地市；
 - 文件粒度：网元
 - 上报时间：每周上报；

- 统计周期：周；
- 数据来源：通过省级网优平台自动获取；
- 文件上报目录要求：上传至目录 FTP/⟨ProvinceAb⟩/WORK
- 文件格式：采用csv格式文件。字段名称占首行，字段之间以半角逗号（“,”）隔开。各字段值之间以半角逗号（“,”）隔开，字段值不得带引号（包括单引号、双引号）和逗号，对数值型字段，采用“#####.###”的格式，不能采用千位分隔的形式。当字段值为一个列表时，列表项之间以“|”隔开。文件的各行之间以回车换行符分隔。
功能图标文件根据各平台厂家的菜单图标自行决定，如：png、gif。
- 文件命名规则：采用如下形式命名上传的文件

⟨ProvinceAb⟩⟨separator⟩⟨Data_type⟩⟨separator⟩⟨YYYY⟩⟨MM⟩⟨DD⟩.csv

其中：

- 1) ProvinceAb 域：省分名称的拼音缩写，取值见附录 A；
- 2) Data_type 域：文件类型，取值为“WARNINGSTAT”，“LOADSTAT”、；
- 3) YYYY 域：代表年份，取值为四位数字；
- 4) MM 域：代表月，取值为两位数字；
- 5) DD 域：代表日，取值为两位数字；
- 6) separator 域：为下划线“_”；
- 7) 文件在上传过程中的名称必须和上传完后的名称有所区别，以防止产生同时读、写同一个文件的问题。文件在上传完前的文件名后缀取为“.csv.tmp”，文件上传完后由省级平台将文件名修改为规定的格式。
- 8) 命名示例：
上传结束后的文件名称如下：
资源统计：BJ_WARNINGSTAT_20140811.csv；
负荷统计：BJ_LOADSTAT_20140811.csv；
上传过程中的文件名称如下：
资源统计：BJ_WARNINGSTAT_20140811.csv.tmp；
负荷统计：BJ_LOADSTAT_20140811.csv.tmp；

⟨关联功能⟩

⟨需求来源⟩

5.4.1.2 上报数据要求

⟨功能概述⟩

实现资源预警与负荷统计数据的解析、入库、存储。

⟨功能点描述⟩

- 1) 支持按照固定数据格式要求进行数据的解析、入库、存储。
- 2) 对资源预警统计文件，需要上报的属性及其说明分别规定如下：

字段名称	数据类型	填写要求	是否必填	示例
版本号	字符串	接口软件版本号，体现对数据接口进行更新和修订，格式不限，如：大版本号_SP 补丁号	是	
省份	字符串	名称无需包含“省”、“自治区”、“市”等字样。	是	新疆
地市	字符串	名称无需包含“市”，“州”等字样；针对省或区公司的仪器仪表该字段不用填写，地市的仪器仪表该字段必须填写	否	乌鲁木齐
时间	日期	按照“YYYY-MM-DD”格式填写。代表数据上报年月日。	是	2009-08-03
预警级别	整型	填写： 1：紧急预警；2：重要预警；3：次要预警	是	1
1X 网络 Walsh 码峰值占用率的载扇数量	整型		是	0
1X 网络接入信道峰值利用率的载扇数量	整型		是	1
1X 网络寻呼信道峰值利用率的载扇数量	整型		是	23
1X 网络 CE 峰值占用率的基站数量	整型		是	0
D0 网络 MACIndex 峰值占用率的载扇数量	整型		是	1
D0 网络反向接入信道峰值利用率的	整型		是	23

载扇数量				
D0 网络前向控制信道峰值利用率的载扇数量	整型		是	0
D0 网络前向业务信道峰值利用率的载扇数量	整型		是	1
D0 网络反向CE 峰值占用率的基站数量	整型		是	23
反向链路繁忙率的载扇数量	整型		是	0
反向 ROT 的载扇数量	整型		是	1
Abis 带宽峰值利用率的基站数量	整型		是	23
阿朗 RNC TP 板件负荷的 RNC 数量	整型		是	0
阿朗 RNC AP 板件负荷的 RNC 数量	整型		是	1
阿朗 MGW SM 负荷的 MGW 数量	整型		是	23
阿朗 MGW 外部中继群每线话务量的 MGW 数量	整型		是	0
阿朗 MGW 内部中继群每线话务量的 MGW 数量	整型		是	1
阿朗 MGW 硬切换中继峰值负荷的 MGW 数量	整型		是	23
中兴 BSC BCTM 板件峰	整型		是	0

值负荷的BSC 数量				
中兴 BSC 1XCMP 板件负 荷的 BSC 数 量	整型		是	1
中兴 BSC DOCMP 板件负 荷的 BSC 数 量	整型		是	23
中兴 BSC SPCF 的 BSC 数量	整型		是	0
中兴 BSC 1X 选择器负荷 的 BSC 数量	整型		是	1
中兴 BSC DO 选择器负荷 的 BSC 数量	整型		是	23
中兴 BSC 声 码器的 BSC 数量	整型		是	0
中兴 BSC 地 面电路(CIC) 负荷的 BSC 数量	整型		是	1
中兴基 站 CBM板负荷的 基站数量	整型		是	23
中兴基 站 CCA板负荷的 基站数量	整型		是	0
中兴基 站 CCM板负荷的 基站数量	整型		是	1
中兴基 站 CHV0 板负荷 的基站数量	整型		是	23
中兴基 站 CHV1 板负荷 的基站数量	整型		是	0
中兴基 站 CHV2 板负荷 的基站数量	整型		是	1

中兴基站 CHD0 板件负 荷的基站数 量	整型		是	23
--------------------------------	----	--	---	----

表 5.4.1-1

3) 对负荷分析统计文件，需要上报的属性及其说明分别规定如下：

字段名称	数据类型	填写要求	是否必填	示例
版本号	字符串	接口软件版本号，体现对数据接口进行更新和修订，格式不限，如：大版本号_SP 补丁号	是	
省份	字符串	名称无需包含“省”、“自治区”、“市”等字样。	是	新疆
地市	字符串	名称无需包含“市”，“州”等字样；针对省或区公司的仪器仪表该字段不用填写，地市的仪器仪表该字段必须填写	否	乌鲁木齐
时间	日期	按照“YYYY-MM-DD”格式填写。代表数据上报年月日。	是	2009-08-03
1X 高话务载扇数量	整型		是	0
1X 低话务载扇数量	整型		是	1
1XWalsh 码拥塞载扇数量	整型		是	23
1XCE 拥塞基站数量	整型		是	0
1X 前向功率拥塞载扇数量	整型		是	1
D0 高话务载扇数量	整型		是	23
D0 忙载扇数量	整型		是	0
高连接负荷载扇数量	整型		是	1
资源受限导致连接失败载扇数量	整型		是	23
高流量载扇	整型		是	0

(>7Gb) 的数量				
低流量载扇 (<50Mb) 数量	整型		是	1
零流量载扇数量	整型		是	23
前向 RLP 平均速率低的载扇数量	整型		是	0
D0 吞吐量突变的载扇数量	整型		是	1

6 下发数据接口功能需求

6.1 配置数据

6.1.1 省际边界站配置数据下发(二期新增)

省际边界站配置数据包含省际边界基站和省际边界扇区的基础资源配置信息,是省际漫游优化的基础支撑数据。集团网优平台根据各省分公司上报的基站、扇区的配置数据中的关键字段,如边界扇区类型、接壤省份名称、接壤城市名称等,进行省际边界关系的判断抽取,生成以省为单位,和该省相关的所有省际边界基站、省际边界扇区配置数据文件,生成至集团服务器上,供各省分公司下载使用。

- a) 省际边界基站级:指省际边界基站级。各厂家 D0 均和 1X 站合设,且具有相同的基站标识,仅生成一条记录。
- b) 省际边界扇区级:指省际边界扇区级,针对单扇区多天线、功分扇区的情况,有多少条天线,在天线相关字段信息中就需要填写几个信息,用“|”分隔。

6.1.1.1 下发文件要求

省际边界站配置数据文件生成遵从以下要求:

- 文件对象:省际边界基站,省际边界扇区;
- 文件粒度:
 - 1) 对省际边界基站级别,每个省生成一份相关的配置数据文件,每个省际边界基站用一行描述;
 - 2) 对省际边界扇区级别,每个省生成一份相关的配置数据文件,每个省际边界扇区用一行描述;
- 生成时间:每日定期生成;
- 统计周期:每日;
- 数据来源:通过集团平台服务接口生成;

- 期别：二期新增；
- 文件生成目录要求：生成至目录 FTP/〈ProvinceAb〉/VERGESITE
- 文件格式：采用csv格式文件。字段名称占首行，字段之间以半角逗号（“，”）隔开。各字段值之间以半角逗号（“，”）隔开，字段值不得带引号（包括单引号、双引号）和逗号，对数值型字段，采用“#####.###”的格式，不能采用千位分隔的形式。当字段值为一个列表时，列表项之间以“|”隔开。文件的各行之间以回车换行符分隔。
- 文件命名规则：采用如下形式命名生成的文件

〈ProvinceAb〉〈separator〉〈Data_type〉〈separator〉〈Object_type〉〈separator〉〈YYYY〉〈MM〉〈DD〉.csv

其中：

- 1) ProvinceAb 域：省分名称的拼音缩写，取值见附录 A；
- 2) Data_type 域：文件类型，取值为“VERGESITE”；
- 3) Object_type 域：对象域，统一取值为“VBTSCONF”、“VSECTORCONF”；
- 4) YYYY 域：代表年份，取值为四位数字；
- 5) MM、DD 域：代表月、日，取值分别为两位数字；
- 6) separator 域：为下划线“_”；
- 7) 文件在生成过程中的名称必须和生成完后的名称有所区别，以防止产生同时读、写同一个文件的问题。文件在生成完前的文件名后缀取为“.csv.tmp”，文件生成完后由集团平台将文件名修改为规定的格式。
- 8) 命名示例：

生成结束后的文件名称如下：

 - a) 省际边界基站级别：ZJ_VERGESITE_VBTSCONF_20100110.csv
 - b) 省际边界扇区级别：ZJ_VERGESITE_VSECTORCONF_20100110.csv

生成过程中的文件名称如下：

 - a) 省际边界基站级别：ZJ_VERGESITE_VBTSCONF_20100110.csv.tmp
 - b) 省际边界扇区级别：

ZJ_VERGESITE_VSECTORCONF_20100110.csv.tmp

6.1.1.2 下发数据要求

对于省际边界站基站、省际边界站扇区的配置数据文件所含的字段与数据接口中各省分公司上报的BTS、SECTOR配置数据文件中的字段一致，这里不再累述。

- 1) 省际边界站基站配置数据
具体参加5.1.2中3) BTS章节所述。
- 2) 省际边界站扇区配置数据
具体参加5.1.2中4) SECTOR章节所述。

6.1.2 省际边界站邻区参数数据下发(二期新增)

省际边界站邻区参数数据包含省际边界载扇邻区参数和省际边界扇区邻区参数信息，是省际漫游优化的基础支撑数据。集团网优平台根据各省分公司上报

的省际边界站邻区参数数据中的关键字段，如源扇区所属省份，源扇区所属城市，目的扇区所属省份，目的扇区所属城市等，进行省际边界关系的判断抽取，生成以省及厂商为单位，内容为和该省相关的所有省际边界站的邻区参数数据文件，供各省分公司下载使用。

6.1.2.1 下发文件要求

省际边界站邻区参数数据文件生成遵从以下要求

- 文件对象：省际边界载扇、省际边界扇区；
- 文件粒度：
 - 1) 对省际边界载扇邻区级别，每个省分厂商生成相关的邻区参数数据文件，一个厂商一个文件，每条省际边界载扇级邻区用一行描述；
 - 2) 对省际边界扇区邻区级别，每个省分厂商生成相关的邻区参数数据文件，一个厂商一个文件，每条省际边界扇区级邻区用一行描述；
- 生成时间：每日定期生成；
- 统计周期：每日；
- 数据来源：通过集团平台服务接口生成；
- 期别：二期新增；
- 文件生成目录要求：生成至目录 FTP/<ProvinceAb>/VERGESITE
- 文件格式：采用csv格式文件。字段名称占首行，字段之间以半角逗号（“，”）隔开。各字段值之间以半角逗号（“，”）隔开，字段值不得带引号（包括单引号、双引号）和逗号，对数值型字段，采用“#####.###”的格式，不能采用千位分隔的形式。当字段值为一个列表项时，列表项之间以“|”隔开。文件的各行之间以回车换行符分隔。
- 文件命名规则：采用如下形式命名生成的文件

<ProvinceAb><separator><Data_type><separator><Object_type><separator><Vendor><separator><Service_type><separator><YYYY><MM><DD>.csv

其中：

- 1) ProvinceAb 域：省分名称的拼音缩写，取值见附录 A；
- 2) Data_type 域：文件类型，取值为“VERGESITE”；
- 3) Object_type 域：对象域，取值如下表所示：

厂商	Object_type	数据类型
华为	VCARRNBRSF	省际边界载扇同频邻区参数级别
	VCARRNBRDF	省际边界载扇异频邻区参数级别
中兴、阿朗	VCARRNBR	省际边界载扇邻区参数级别
	VSECTORNBR	省际边界扇区邻区参数级别

- 4) Vendor 域：厂商域，取值为“ZTE”，“ALU”，“HW”，对应省际边界扇区所属的厂商；其中“ZTE”对应中兴，“ALU”对应阿朗，“HW”对应华为。
- 5) Service_type 业务域，取值“1X”，“DO”，“ALL”，具体说明如下表所示；

厂商	Object_type	Service_type	备注
华为	VCARRNBRSF	1X	
		DO	
	VCARRNBRDF	1X	
		DO	
中兴	VCARRNBR	1X	
		DO	
	VSECTORNBR	1X	中兴 DO 业务无扇区级邻区
阿朗	VCARRNBR	1X	阿朗 DO 业务无载扇级邻区
	VSECTORNBR	1X	
		DO	

6) YYYY 域：代表年份，取值为四位数字；

7) MM、DD 域：代表月、日，取值分别为两位数字；

8) separator 域：为下划线“_”；

9) 文件在生成过程中的名称必须和生成完后的名称有所区别，以防止产生同时读、写同一个文件的问题。文件在生成完前的文件名后缀取为“.csv.tmp”，文件生成完后由集团平台将文件名修改为规定的格式。

10) 命名示例：

生成结束后的文件名称如下：

a) 省际边界载扇邻区参数

BJ_VERGESITE_VCARRNBR_ZTE_1X_20091018.csv
 BJ_VERGESITE_VCARRNBR_ZTE_DO_20091018.csv
 BJ_VERGESITE_VCARRNBR_ALU_1X_20091018.csv
 BJ_VERGESITE_VCARRNBRSF_HW_1X_20091018.csv
 BJ_VERGESITE_VCARRNBRDF_HW_DO_20091018.csv

b) 省际边界扇区邻区参数

BJ_VERGESITE_VSECTORNBR_ZTE_1X_20091018.csv
 BJ_VERGESITE_VSECTORNBR_ALU_1X_20091018.csv
 BJ_VERGESITE_VSECTOR NBR_ALU_DO_20091018.csv
 BJ_VERGESITE_VSECTORNBRSF_HW_1X_20091018.csv
 BJ_VERGESITE_VSECTOR NBRDF_HW_DO_20091018.csv

生成过程中的文件名称如下：

a) 省际边界载扇邻区参数

BJ_VERGESITE_VCARRNBR_ZTE_1X_20091018.csv.tmp
 BJ_VERGESITE_VCARRNBR_ZTE_DO_20091018.csv.tmp
 BJ_VERGESITE_VCARRNBR_ALU_1X_20091018.csv.tmp
 BJ_VERGESITE_VCARRNBRSF_HW_1X_20091018.csv.tmp
 BJ_VERGESITE_VCARRNBRDF_HW_DO_20091018.csv.tmp

b) 省际边界扇区邻区参数

BJ_VERGESITE_VSECTORNBR_ZTE_1X_20091018.csv.tmp
 BJ_VERGESITE_VSECTORNBR_ALU_1X_20091018.csv.tmp
 BJ_VERGESITE_VSECTOR NBR_ALU_DO_20091018.csv.tmp
 BJ_VERGESITE_VSECTORNBRSF_HW_1X_20091018.csv.tmp
 BJ_VERGESITE_VSECTOR NBRDF_HW_DO_20091018.csv.tmp

6.1.2.2 下发数据要求

服务接口提供的省际边界站邻区参数数据文件所含的字段同数据接口中省分公司上报的省际边界站邻区参数数据文件一致，这里不再累述。具体参见5.16.2章节中所述。

6.1.3 省际边界免漫游扇区数据下发(二期新增)

省际边界免漫游扇区数据包含各省减免漫游资费的省际边界扇区信息，是省际漫游优化的基础支撑数据。集团网优平台根据各省分公司上报的省际边界免漫游扇区数据中的关键字段，如接壤省份名称、接壤城市名称等，进行省际边界关系的判断抽取，生成以省为单位，和该省相关的所有省际边界免漫游扇区数据文件，生成至集团服务器上，供各省分公司下载使用。

6.1.3.1 下发文件要求

配置数据文件生成遵从以下要求：

- 文件对象：省际边界扇区；
- 文件粒度：每个省生成一份相关的配置数据文件，每个省际边界扇区用一行描述；
- 生成时间：每月第5个工作日之前生成；
- 统计周期：每月；
- 数据来源：通过集团平台服务接口生成；
- 期别：二期新增；
- 文件生成目录要求：生成至目录 FTP/<ProvinceAb>/VERGESITE
- 文件格式：采用csv格式文件。字段名称占首行，字段之间以半角逗号（“，”）隔开。各字段值之间以半角逗号（“，”）隔开，字段值不得带引号（包括单引号、双引号）和逗号，对数值型字段，采用“#####.###”的格式，不能采用千位分隔的形式。当字段值为一个列表时，列表项之间以“|”隔开。文件的各行之间以回车换行符分隔。
- 文件命名规则：采用如下形式命名生成的文件

<ProvinceAb><separator><Data_type><separator><Object_type><separator><YYYY><MM>.csv

其中：

- 1) ProvinceAb 域：省分名称的拼音缩写，取值见附录 A；
- 2) Data_type 域：文件类型，取值为“VERGESITE”；
- 3) Object_type 域：对象域，统一取值为“VSECTORFREE”；
- 4) YYYY 域：代表年份，取值为四位数字；
- 5) MM 域：代表月、日，取值分别为两位数字；
- 6) separator 域：为下划线“_”；
- 7) 文件在生成过程中的名称必须和生成完后的名称有所区别，以防止产生同时读、写同一个文件的问题。文件在生成完前的文件名后缀取

为“.csv.tmp”，文件生成完后由集团平台将文件名修改为规定的格式。

8) 命名示例：

生成结束后的文件名称如下：

ZJ_VERGESITE_VSECTORFREE_20100110.csv

生成过程中的文件名称如下：

ZJ_VERGESITE_VSECTORFREE_20100110.csv.tmp

6.1.3.2 下发数据要求

服务接口提供的省际边界免漫游扇区数据文件所含的字段同数据接口中省分公司上报的省际边界免漫游扇区数据文件一致，这里不再累述。具体参见5.17.2章节中所述。

6.2 性能数据

6.3 工作数据

6.3.1 省际边界基站调整协调单数据下发(三期)

省际边界基站调整协调单数据是指针对边界基站需要进行调整的协调单。集团网优平台根据各省公司上报的协调单的目的省份进行判断，将对应的协调单转送到目的省份，供各省分公司下载和处理。

关于省际边界基站调整协调单的详细流程参见5.18章节描述

6.3.1.1 下发文件要求

省际边界基站调整协调单数据文件遵从以下要求

- 文件对象：协调单；
- 文件粒度：文件分成两类：
 - 协调单属性文件：每个省相关的省际边界基站调整协调单数据文件，每个协调单一个文件；
 - 协调单附件文件：针对每个协调单的附件，同一个协调单的所有附件压缩在一个zip文件中
- 生成时间：每天；
- 统计周期：每天；
- 数据来源：通过集团平台服务接口生成；
- 期别：三期；
- 文件生成目录要求：生成至目录 FTP/<ProvinceAb>/VERGEORDER
- 文件格式：
 - 协调单属性文件：采用csv格式文件。字段名称占首行，字段之间以半角逗号（“,”）隔开。各字段值之间以半角逗号（“,”）隔开，字段值不得带引号（包括单引号、双引号）和逗号，对数值型字段，采用“#####.###”的格式，不能采用千位分隔的形式。当字段值为

一个列表时，列表项之间以“|”隔开。文件的各行之间以回车换行符分隔。

协调单附件：按照实际情况添加。

● 文件命名规则

协调单属性文件采用如下命名方式：

<ProvinceAb><separator><Data_type><separator><YYYY><MM><DD>
<separator><ProvinceBb><separator><OrderNum>.csv

协调单附件上传文件采用如下命名方式：

<ProvinceAb><separator><Data_type><separator><YYYY><MM><DD>
<separator><ProvinceBb><separator><OrderNum>.zip

协调单附件采用如下命名方式：

<FilePrefix><separator><OrderNum><separator><Title><separator><FileIndex>.<Doctype>

其中：

- 1) ProvinceAb 域：发起省分名称的拼音缩写，取值见附录 A；
- 2) ProvinceBb 域：目的省分名称的拼音缩写，取值见附录 A；
- 3) Data_type 域：文件类型，取值为“VERGEORDER”；
- 4) YYYY 域：代表年份，取值为四位数字；
- 5) MM、DD 域：代表月、日，取值分别为两位数字；
- 6) separator 域：为下划线“_”；
- 7) FilePrefix 域：附件的前缀，AS 表示工单发起时的附件，AR 表示工单回复时的附件；
- 8) OrderNum 域：代表协调单单号，格式为本地省份拼音+8 位日期+4 位编号；
- 9) Title 域：附件名称，附件名称只能包括中文、数字和英文字符，不能包括其他字符（比如空格、引号、逗号等）；
- 10) FileIndex 域：文件序号，如果一个协调单中的不同调整项目包括相同的文件，则需要通过增加序号的方式进行区别，以保证文件名全局唯一，默认为 1；
- 11) Doctype 域：文件名后缀，根据文档的实际格式填写；
- 12) 文件在生成过程中的名称必须和生成完后的名称有所区别，以防止产生同时读、写同一个文件的问题。文件在上传完前的文件名后缀取为“.csv.tmp”、“.zip.tmp”，文件上传完后由总部平台将文件名修改为规定的格式。
- 13) 命名示例：

生成后的文件名如下：

BJ_VERGEORDER_20120701_HB_BJ201206010001.csv;
BJ_VERGEORDER_20120701_HB_BJ201206010001.zip;

生成过程中的文件名称如下：

BJ_VERGEORDER_20120701_HB_BJ201206010001.csv.tmp;
BJ_VERGEORDER_20120701_HB_BJ201206010001.zip.tmp

解压后的文件名名称如下：

BJ_VERGEORDER_20120701_HB_BJ201206010001.csv;

AR_ BJ201206010001_西关基站入网通知单_1. doc;
AR_ BJ201206010001_西关基站入网工程优化报告_1. doc
AR_ BJ201206010001_西关基站入网通知单_2. doc;

6.3.1.2 下发数据要求

服务接口提供的省际边界基站调整协调单数据文件所含的字段同数据接口中省分公司上报的省际边界基站调整协调单数据文件一致，具体参见5.18.2章节中所述。

6.3.2 个性功能数据下发（三期）

6.3.2.1 个性功能申请审核下发

6.3.2.1.1 下发文件要求

个性功能申请审核文件生成遵从以下要求：

- 文件对象：个性功能；
- 文件粒度：对每个省上报的个性功能申请数据文件进行审核后的反馈，每个个性功能用一行描述；
- 生成时间：按需；
- 统计周期：按需；
- 数据来源：通过集团网优平台自动获取；
- 期别：三期；
- 文件上报目录要求：生成至目录 FTP/<ProvinceAb>/ WORKUNIQUE
- 文件格式：采用csv格式文件。字段名称占首行，字段之间以半角逗号（“，”）隔开。各字段值之间以半角逗号（“，”）隔开，字段值不得带引号（包括单引号、双引号）和逗号，对数值型字段，采用“#####.###”的格式，不能采用千位分隔的形式。当字段值为一个列表时，列表项之间以“|”隔开。文件的各行之间以回车换行符分隔。
- 文件命名规则：采用如下形式命名上传的文件

<ProvinceAb><separator><Data_type><separator><YYYY><MM><DD>. csv

其中：

- 1) ProvinceAb 域：省分名称的拼音缩写，取值见附录 A；
- 2) Data_type 域：文件类型，取值为“UNIQUEFEEDBACK”；
- 3) YYYY 域：代表年份，取值为四位数字；
- 4) MM、DD 域：代表月、日，取值分别为两位数字；

- 5) separator 域：为下划线“_”；
- 6) 文件在上传过程中的名称必须和上传完后的名称有所区别，以防止产生同时读、写同一个文件的问题。文件在上传完前的文件名后缀取为“.csv.tmp”，文件上传完后由省级平台将文件名修改为规定的格式。
- 7) 命名示例：
 上传结束后的文件名称如下：
 BJ_UNIQUEFEEDBACK _20131001.csv；
 上传过程中的文件名称如下：
 BJ_UNIQUEFEEDBACK _20131001.csv.tmp

6.3.2.1.2 下发数据要求

个性功能申请审核数据需要上报的属性及其说明分别规定如下：
 只对申请类型为1，即为申请编号时才需要进行审核。

字段名称	是否必填	数据类型	备注	示例
版本号	是	字符串	接口软件版本号,体现对数据接口进行更新和修订,格式不限,如:大版本号_SP 补丁号	
申请省份	是	字符串	名称无需包含“省”、“自治区”、“市”等字样。	浙江
功能内部编号	是	字符串	为省内临时上报的唯一编号,省平台可根据此编号来确认申请的唯一性,只对申请类型为1时使用	20130925100101
个性功能中文名称	是	字符串		采集分析
审核人	是	字符串		张三
审核时间	是	日期		2013-09-24
状态	是	整数	状态: 3 审核通过, 4 审核不通过	3
审核说明	是	字符串	状态 字段为 4 时需说明审核不通过的原因	同意
功能唯一标识		字符串	为集团生成的统一编号。编号规则见: 功能唯一标识 格式说明	ZJ_1830_0001

表 6.3.2-1

6.3.2.2 个性功能数据统计下发功能

6.3.2.2.1 下发文件要求

个性功能使用情况数据上报遵从以下要求

- 文件对象：个性功能；
- 文件粒度：对每个省统一下发一份汇总后的个性功能使用情况数据，文件包括个性功能基础信息、个性功能统计数据和个性功能评价数据三部分。
个性功能基础信息：对每个开发省份上报的个性功能基础信息进行汇总，每个个性功能的基础信息用一行描述（功能图标文件与申请数据文件一并下发）；
个性功能统计数据：对每个省上报相关的个性功能使用情况数据进行汇总，每个省份对各省相关功能的使用情况统计信息用一行描述；
个性功能评价数据：对每个省上报相关的个性功能评价数据进行汇总，每条评价信息用一行描述；
- 生成时间：每日；
- 统计周期：每日；
- 数据来源：通过集团网优平台自动获取；
- 期别：三期；
- 文件上报目录要求：上传至目录 FTP/<ProvinceAb>/ WORKUNIQUE
- 文件格式：采用csv格式文件。字段名称占首行，字段之间以半角逗号（“,”）隔开。各字段值之间以半角逗号（“,”）隔开，字段值不得带引号（包括单引号、双引号）和逗号，对数值型字段，采用“#####.###”的格式，不能采用千位分隔的形式。当字段值为一个列表时，列表项之间以“|”隔开。文件的各行之间以回车换行符分隔。
- 文件命名规则：采用如下形式命名上传的文件

<ProvinceAb><separator><Data_type><separator><YYYY><MM>.csv

其中：

- 1) ProvinceAb 域：省分名称的拼音缩写，取值见附录 A；
- 2) Data_type 域：文件类型，取值为“UNIQUESTATTTOTAL”；
- 3) YYYY 域：代表年份，取值为四位数字；
- 4) MM 域：代表月，取值为两位数字；
- 5) separator 域：为下划线“_”；
- 6) 文件在上传过程中的名称必须和上传完后的名称有所区别，以防止产生同时读、写同一个文件的问题。文件在上传完前的文件名后缀取为“.csv.tmp”，文件上传完后由省级平台将文件名修改为规定的格式。
- 7) 命名示例：
上传结束后的文件名称如下：

BJ_UNIQUESTATTTOTAL_20131001.csv;
 TY_20130925100101.png
 上传过程中的文件名称如下:
 BJ_UNIQUESTATTTOTAL_20131001.csv.tmp

6.3.2.2.2 下发数据要求

服务接口提供的个性功能数据统计下发数据文件所含的信息包括三部分。

序号	数据块	说明
1	个性功能基础信息	每个功能一行数据，具体定义如下表。
2	个性功能统计数据	每个省份对每个功能的使用情况统计数据为一行，定义同数据接口中省分公司上报的个性功能使用情况数据上报数据文件一致，具体参见 5.3.2.2 章节
3	个性功能评价数据	每条评价信息一行数据，定义同数据接口中省分公司上报的个性功能使用情况数据上报数据文件一致，具体参见 5.3.2.2 章节

表 6.3.2-2

个性功能基础信息部分具体如下：

字段名称	是否必填	数据类型	备注	示例
版本号	是	字符串	接口软件版本号，体现对数据接口进行更新和修订，格式不限，如：大版本号_SP 补丁号	
功能唯一标识	是	字符串	集团生成的统一编号。 编号规则见：功能唯一标识 格式说明	ZJ_1830_0001
个性功能开发省份	是	字符串	名称无需包含“省”、“自治区”、“市”等字样。	浙江
个性功能中文名称	是	字符串		采集分析
个性功能开发平台厂家编号	是	字符串	取值范围：000-999，具体说明见附录 C。	830
当前版本	是	字符串	采用“V 主版本号.次版本号.发布日期.发	V1.2.20130729.0

			布流水号”的形式。	
功能描述	是	字符串	限最大长度 1024，换行的使用<LINE>替换	
功 能 图 标 名称	是	字符串	对应上传文件中的功能图标文件名称 格式为： 个性功能开发平台厂家简称_功能内部编号.png/gif	TY_20130925100101.png
功 能 内 部 编号	是	字符串	为省内临时上报的唯一编号，省平台可根据此编号来确认申请的唯一性	100101
申请时间	是	日期	最后一次数据更新的时间	2013-09-24
使用省份 列表	是	字符串	名称无需包含“省”、“自治区”、“市”等字样。省份之间用“ ”间隔。	浙江 广西

表 6.3.2-3

6.3.3 网优工作信息下发（四期新增）

系统网优工作信息该部分主要实现集团向省端发布网优工作信息，同时允许下发相关附件信息。通过该信息，集团用户可以向各省发布平台版本升级或其他工作要求。

6.3.3.1 下发文件要求

网优工作信息数据文件生成遵从以下要求：

- 文件对象：网优工作信息；
- 文件粒度：文件分成两类：
网优工作信息文件：对集团下发的网优工作信息，按照下发周期、省份每个省生成一份网优工作信息文件，每条网优工作信息用一行描述；
网优工作信息附件文件：针对每个网优工作信息的附件，同一个网优工作信息的所有附件压缩在一个zip文件中
- 生成时间：按需定期生成；

- 统计周期：按需；
- 数据来源：通过集团平台自动生成；
- 期别：四期新增；
- 文件生成目录要求：生成至目录 FTP/<ProvinceAb>/DOWN
- 文件格式：
网优工作信息文件：采用csv格式文件。字段名称占首行，字段之间以半角逗号（“，”）隔开。各字段值之间以半角逗号（“，”）隔开，字段值不得带引号（包括单引号、双引号）和逗号，对数值型字段，采用“#####.###”的格式，不能采用千位分隔的形式。当字段值为一个列表时，列表项之间以“|”隔开。文件的各行之间以回车换行符分隔。
网优工作信息附件：按照实际情况添加。
- 文件命名规则：
网优工作信息采用如下形式命名生成的文件

<ProvinceAb><separator><Data_type><separator><Object_type><separator><YYYY><MM><DD>.csv

网优工作信息附件下发文件采用如下形式命名生成的文件：

<ProvinceAb><separator><Data_type><separator><Object_type><separator><YYYY><MM><DD>.zip

网优工作信息附件采用如下命名方式：

<AnnouncementNum><separator><Title>.<Doctype>

其中：

- 1) ProvinceAb 域：省分名称的拼音缩写，取值见附录 A；
- 2) Data_type 域：文件类型，取值为“DOWN”；
- 3) Object_type 域：对象域，统一取值为“ANNOUNCEMENT”；
- 4) YYYY 域：代表年份，取值为四位数字；
- 5) MM、DD 域：代表月、日，取值分别为两位数字；
- 6) AnnouncementNum 域：代表网优工作信息编号，8 位日期+4 位编号；
- 7) Title 域：附件名称，附件名称只能包括中文、数字和英文字符，不能包括其他字符（比如空格、引号、逗号等）；
- 8) Doctype 域：文件名后缀，根据文档的实际格式填写；
- 9) separator 域：为下划线“_”；
- 10) 文件在生成过程中的名称必须和生成完后的名称有所区别，以防止产生同时读、写同一个文件的问题。文件在上传完前的文件名后缀取为“.csv.tmp”、“.zip.tmp”，文件上传完后由总部平台将文件名修改为规定的格式。
- 11) 命名示例：

生成结束后的文件名称如下：

ZJ_DOWN_ANNOUNCEMENT_20100110.csv;
ZJ_DOWN_ANNOUNCEMENT_20100110.zip;

生成过程中的文件名称如下：

ZJ_DOWN_ANNOUNCEMENT_20100110.csv.tmp
ZJ_DOWN_ANNOUNCEMENT_20100110.zip.tmp

解压后的文件名称如下：

ZJ_DOWN_ANNOUNCEMENT_20100110.csv;
 201001100001_版本说明书.doc;
 201001100001_系统功能.bmp
 201001100002_工作要求.doc

6.3.3.2 下发数据要求

集团向各省下发的网优工作信息属性文件中必须包含的说明性字段如下：

字段名称	是否必填	数据类型	填写要求	示例
版本号	是	字符串	接口软件版本号，体现对数据接口进行更新和修订，格式不限，如：大版本号_SP 补丁号	
时间戳	是	日期	按照“YYYY-MM-DD”格式填写。代表网优工作信息下发时间。	2013-09-11
省份	是	字符串	名称无需包含“省”、“自治区”、“市”等字样。	新疆
网优工作信息编号	是	字符串	8 位日期+4 位编号，日期为发布日期，编号从 0001 开始。平台自动生成	201309110001
网优工作信息标题	是	字符串	自填。	省平台版本升级通知
网优工作信息描述		字符串	自填，网优工作信息详细描述。	平台版本 V3.03 版本发布
网优工作信息类型	是	字符串	枚举取值范围：平台版本升级、工作要求、其他。	平台版本升级
网优工作信息级别	是	字符串	枚举取值范围：紧急、重要、一般。	重要
发布时间	是	日期	按照“YYYY-MM-DD HH:MM:SS”格式填写，系统自动生成	2010-01-18 10:15:21
网优工作信息有效期	是	日期	网优工作信息有效截止日期。 按照“YYYY-MM-DD HH:MM:SS”格式填写	2010-02-18 10:15:21
发布人	是	字符串	网优工作信息发布人，集团平台自动生成，中	张三

			文名称。	
附件名称		字符串	附件名称，多个附件用” ”分割	201001100001_版本说明书.doc 201001100001_系统功能.bmp
预留字段 1		字符串		
预留字段 2		字符串		
预留字段 3		字符串		
预留字段 4		字符串		
预留字段 5		字符串		

表 6.3.3-1

6.3.4 标准化作业计划数据（四期新增）

作业计划数据是指集团下发的，需要各省公司制定并上报的作业计划大纲的定义。为了在不同的阶段统计各省公司的作业计划执行情况，集团可以通过集团网优平台可以定义不同的作业计划大纲，然后通过接口下发到指定省公司；各省公司通过省网优平台定期按照作业计划大纲的要求制定作业计划，并上传数据。

6.3.4.1 下发文件要求

作业计划大纲数据文件遵从以下要求

- 文件对象：作业计划；
 - 文件粒度：一个作业计划定义一个xml文件
 - 生成时间：在集团平台作业计划下派后生成；
 - 数据来源：由集团网优平台生成；
 - 期别：四期；
 - 文件生成目录要求：生成至目录 FTP/<ProvinceAb>/WORKPLANP1
 - 文件格式：xml文件
 - 文件命名规则
- 作业模板采用如下命名方式：

<ProvinceAb><separator><Data_type><separator><YYYY><MM><DD><separator><PlanID>.xml
--

其中：

- 1) ProvinceAb 域：发起省分名称的拼音缩写，取值见附录 A；
- 2) Data_type 域：文件类型，取值为“WORKPLANP1”；
- 3) YYYY 域：代表年份，取值为四位数字；
- 4) MM、DD 域：代表月、日，取值分别为两位数字；

- 5) separator 域：为下划线“_”；
 6) PlanID 域：作业计划的 ID；
 7) 命名示例：
 生成结束后的文件名称如下：
 BJ_WORKPLANP1_20130606_1001.xml
 生成过程中的文件名称如下：
 BJ_WORKPLANP1_20130606_1001.xml.tmp

6.3.4.2 下发数据要求

集团网优平台下发的作业计划，下面详细说明一下相关含义。

每一个作业计划大纲由作业计划基本信息、作业内容基本信息、指标集合、作业结果模板信息组成。

a) 作业计划基本部分描述

字段名称	字段含义	数据类型	填写要求	是否必填	示例
interface_edition	版本号	字符串	接口软件版本号，体现对数据接口进行更新和修订，格式不限，如：大版本号_SP 补丁号	是	
Is_use_total	总标识位	字符串	对标识位 1~标识位 n 进行有效性标识。 1-有效； 0-无效；	是	01
Is_use_1	标识位 1	字符串	对以下字段进行按位有效性标识。		111
wp_hq_code	作业计划集团编号	字符串	集团统一编号，格式为：作业计划级别_作业计划类型编号（2 位）_年月日_四位流水号，作业计划级别取值为 P1、集团下发，P2、省下发，P3、地市的	是	P1_01_YYYYMMDD_XXX X
wp_hq_name	作业计划名称	字符串	名称	是	2013 年高铁优化-日常优化
wp_hq_info	作业计划描述	字符串			
Is_use_2	标识位 2	字符串			111111
wp_to_province_name	下发省份对象	字符串	省份名称	是	浙江
wp_to_city_name_list	下发地市对象	字符串	多个取值用“ ”分隔		杭州 宁波

wp_index_level	作业计划跟踪指标级别	整型	枚举值：1：省份、2：地市、3：MSC；4：场景类型、5：场景；	是	5
wp_index_time_type	作业计划跟踪指标时间粒度	整型	枚举值：1：忙时；2：小时；3：天；4：周；5：月；6：季；7：年；忙时包括早/晚忙时。	是	3
wp_special_wp_type	专项优化作业类型	整型	作业计划类型取值为专项优化时为必填，取值同 5.1.7 场景配置数据中的场景类型字段		13
wp_special_wp_range	专项优化作业范围	字符串	作业计划类型取值为专项优化时为必填，取值范围为场景编号多个取值用“ ”分隔		110000_13_000001 110000_13_000002
wp_wp_hq_type	作业计划类型	整型	填写枚举值 1：日常优化；2：系统优化；3：专项优化；4：工程优化；5：基站割接；6：基站拆除；7：数据采集；8：集团测评作业；9：其他活动。99：其它；	是	2
wp_is_timing_report	是否要求汇报	整型	填写枚举值 0：不要求汇报；1：要求定期汇报；2：要求不定期汇报	是	0
wp_report_regular_period	定期汇报时限	字符串	是否要求汇报 字段为1 时为必填，填写要求汇报的最后期限 多个取值用“ ”分隔		2014-05-12 2014-06-12
wp_report_irregular_period	不定期汇报时限	整型	是否要求汇报 字段为2 时为必填，填写： 1：按阶段汇报； 2：完成时汇报；		
wp_report_content	汇报内容描述	字符串	描述需要上报的附件信息等		
wp_is_report_report_structure	是否要求汇报组织架构	整型	填写：0：是；1：否	是	
wp_is_report_photo	是否要求汇报照片	整型	填写：0：是；1：否	是	图片名称、路径、
wp_is_report_index	是否要求汇报指标模板	整型	填写：0：是；1：否	是	

wp_is_report_ga in	是否要求汇报成果	整型	填写：0：是；1：否	是	
wp_is_report_ templet	是否要求作业模板	整型	填写：0：是；1：否	是	
wp_appointed_ro le	指定角色	字符串			校园专项优化人员
wp_hq_creator_n ame	作业计划制定人姓名	字符串	中文名	是	张三
wp_hq_creator_p hone	作业计划制定人电话	字符串	联系电话	是	189*****
wp_hq_creator_e mail	作业计划制定人邮箱	字符串	邮箱地址	是	Zhangsan@chinaunicom.com.cn

表 6.3.4-1

b) 作业内容基本部分描述

字段名称	字段含义	数据类型	填写要求	是否必填	示例
ct_pl_name	作业内容名称	字符串		是	语音掉话 TOPN 小区处理
ct_pl_id	作业内容集团编号	字符串	作业计划编号_作业内容标识(1位)+作业内容序号_作业内容流水号(3位) 作业内容标识：1：标准作业；2：非标准作业 作业内容序号定义见 作业计划和作业内容说明表	是	P1_01_YYYYMMDD_XXXX_01001_0001
ct_pl_type	作业内容	字符串	根据作业计划类型指定不同的作业内容，详见 作业计划和作业内容说明表	是	TOPN 小区处理
ct_pl_content	作业内容描述	字符串		否	
ct_execute_cycle	作业内容的执行周期	整型	-1：非周期； 0：小时；1：天；2：周；3：月；4：季；5：	是	1

			年		
ct_is_timing_report	是否要求汇报	整型	填写枚举值 0: 不要求汇报; 1: 要求定期汇报; 2: 要求不定期汇报	是	0
ct_report_regular_period	定期汇报时限	字符串	是否要求汇报 字段为1时为必填, 填写要求汇报的最后期限 多个取值用“ ”分隔		2014-05-12 2014-06-12
ct_report_irregular_period	不定期汇报时限	整型	是否要求汇报 字段为2时为必填, 填写: 1: 按阶段汇报; 2: 完成时汇报;		
ct_report_content	汇报内容描述	字符串	描述需要上报的附件信息等		
ct_is_report_regstructure	是否要求汇报组织架构	整型	填写: 0: 是; 1: 否	是	
ct_is_report_photo	是否要求汇报照片	整型	填写: 0: 是; 1: 否	是	图片名称、路径、
ct_is_report_index	是否要求汇报指标模板	整型	填写: 0: 是; 1: 否	是	
ct_is_report_gain	是否要求汇报成果	整型	填写: 0: 是; 1: 否	是	
ct_is_report_templet	是否要求作业模板	整型	填写: 0: 是; 1: 否	是	
ct_execute_stage	作业内容所属的阶段	字符串	作业计划类型为系统优化或专项优化时为必填, 枚举值参见作业计划和作业内容说明表		准备阶段
wp_hq_code	作业内容所属的作业计划编号	字符串			P1_01_YYYYMMDD_XXXX
wp_index_level	作业内容跟踪指标级别	整型	枚举值: 1: 省份; 2: 地市; 3: MSC; 4: 场景类型; 5: 场景;	是	5
wp_index_time_type	作业内容跟踪指标时间粒度	整型	枚举值: 1: 小时; 2: 天; 3: 周; 4: 月; 5: 季; 6: 年;	是	3

			忙时包括早/晚忙时。		
--	--	--	------------	--	--

表 6.3.4-2

c) 跟踪指标集合部分描述（针对需要上报指标集合的作业内容有效）

字段名称	字段含义	数据类型	填写要求	是否必填	示例
index_hq_code	指标编号	字符串	按集团统一编码	是	MX3.3
index_hq_name	指标名称	字符串	需要上报的指标中文名。	是	话务掉话比-PS
index_hq_logic_expression	逻辑表达式	字符串	需要满足的目标表达式	是	X<=5%

表 6.3.4-3

d) 重要事件部分描述（针对作业内容为：节假日与重要事件预测 和 节假日与重要事件保障 时有效）

字段名称	字段含义	数据类型	填写要求	是否必填	示例
ct_importance_name_list	重要事件名称	字符串	填写重要事件的名称	是	五一
ct_importance_sstime_list	重要事件起止时间	字符串	填写重要事件的对应起止事件	是	2013-05-01~2013-05-03

表 6.3.4-4

e) 模板部分描述（是否要求汇报指标模板或 是否要求作业模板 为是 时有效）

1) 作业模板基本信息

字段名称	字段含义	数据类型	填写要求	是否必填	说明
worktype	模板归属级别	字符串	指标对应的作业计划还是作业内容：0：作业计划；1：	是	0

			作业内容		
wp_hq_code	所属作业计划编号	字符串	指标归属级别取值为0时为必填		P1_01_YYYYMMDD_XXXX
ct_pl_id	所属作业内容编号	字符串	指标归属级别取值为1时为必填		P1_01_YYYYMMDD_XXXX_001
WorkName	作业模板名称	字符串		是	
WorkID	作业模板ID	整数			
TaskDesc	作业模板描述	字符串			
HaveDTCQT	是否需要上报路测数据	整数			是否包含路测数据：1 包含，0 不包含
UploadPath	路测数据上传目录	字符串			路测数据上传目录，当HaveDTCQT=1时，才生效
AssertDate	路测数据现网评估截止时间，即优化前的时间	日期			路测数据上传目录，当HaveDTCQT=1时，才生效
OptDate	路测数据优化效果截止时间，即优化后再次路测的时间	日期			路测数据上传目录，当HaveDTCQT=1时，才生效

表 6.3.4-5

2) 作业模板详细信息

➤ WorkBook

字段名称	数据类型	中文名称	说明
SheetNum	整数	包含的 Sheet 的数量	

■ WorkSheet

字段名称	数据类型	中文名称	说明
SheetID	整数	SheetID	
SheetName	字符串	Sheet 的名称	
ColNum	整数	包含列的数量	
FileObject	字符串	文件对象	省/地市
Field_Date	字符串	时间对应的列名	
Field_Province	字符串	省份对应的列名	
Field_City	字符串	地市对应的列名	

◆ cols

字段名称	数据类型	中文名称	说明
ColID	整数	列 ID	
ColName	字符串	列名称	
DataType	字符串	数据类型	字符串/整数/浮点数/日期
DataLength	整数	字段长度	对于字符串类型, 设置其最大长度
FieldOption	字符串	枚举值类型	配置字段的枚举值
ColDesc	字符串	字段描述	
Example	字符串	填写示例	

■ FieldOptions

枚举字段定义

◆ FieldOption

定义一个具体的枚举字段

字段名称	数据类型	中文名称	说明
OptionName	字符串	枚举值类型	

- OptionValue: 枚举值的具体取值

f) 作业计划和作业内容说明表:

作业计划类型	阶段	网络类型	作业内容编号	作业内容
日常优化	无	1	1001	语音掉话 TOPN 小区处理
		1	1002	语音呼叫失败 TOPN 小区处理
		1	1003	语音高话务量 TOPN 小区处理
		1	1004	1x RSSI TOPN 小区处理
		1	1005	1x 覆盖分析 TOPN 小区处理
		2	1006	EVDO 覆盖分析 TOPN 小区处理
		2	1007	EVDO 三高两低
		2	1008	EVDO 双受限
		9	1009	邻区优化
		9	1010	参数核查
		9	1011	资源负荷优化
		9	1012	边界优化
		9	1013	节假日与重要事件预测
		9	1014	节假日与重要事件保障
		9	1015	DT/CQT 测试
		9	1016	DT/CQT KPI 分析
		9	1017	DT/CQT 异常事件分析
		9	1018	申告处理
		9	1019	VIP 客户保障
		9	1020	全网综合 QOE 评估
系统优化	准备阶段	1	2101	1x 基础数据核查
		2	2102	Do 基础数据核查
		1	2103	1x 无线参数核查
		2	2104	Do 无线参数核查
		1	2105	1x 设备隐性故障排查
		2	2106	Do 设备隐性故障排查
		1	2107	1x 硬件告警分析
		2	2108	Do 硬件告警分析
		1	2109	1x 干扰排查
		2	2110	Do 干扰排查
		1	2111	1xDT/CQT 测试
		2	2112	Do DT/CQT 测试
		9	2199	其他
	网络评估	1	2201	1x DT/CQT 评估
		2	2202	Do DT/CQT 评估
		1	2203	1x 覆盖评估
		2	2204	Do 覆盖评估
		1	2205	1x 通话详细记录性能评估

		2	2206	Do 通话详细记录性能评估
		1	2207	1x 话统性能评估
		2	2208	Do 话统性能评估
		1	2209	1x 用户申告评估
		2	2210	Do 用户申告评估
		1	2211	1x 无线网络综合评估
		2	2212	Do 无线网络综合评估
		1	2213	1x 邻区优化阶段 1
		2	2214	Do 邻区优化阶段 1
		1	2215	1x 射频评估
		2	2216	Do 射频评估
		1	2217	1x 前反向链路不平衡问题评估
		2	2218	Do 前反向链路不平衡问题评估
		1	2219	1x 导频污染评估
		2	2220	Do 导频污染评估
		2	2221	EVD0 切换至 1x 问题评估
		9	2299	其他
	优化阶段	1	2301	1x 射频优化
		2	2302	Do 射频优化
		1	2303	1x 弱覆盖问题优化
		2	2304	Do 弱覆盖问题优化
		1	2305	1x 过覆盖问题优化
		2	2306	Do 过覆盖问题优化
		1	2307	1x 前反向链路不平衡问题优化
		2	2308	Do 前反向链路不平衡问题优化
		1	2309	1x 导频污染优化
		2	2310	Do 导频污染优化
		1	2311	1x 接续性能分析与优化
		2	2312	Do 接续性能分析与优化
		1	2313	1x 掉话问题优化
		2	2314	Do 掉话问题优化
		1	2315	1x 语音质量问题优化
		2	2316	1x 无线资源利用率优化
		1	2317	Do 无线资源利用率优化
		2	2318	1x 邻区优化阶段 2
		1	2319	Do 邻区优化阶段 2
		2	2320	EVD0 切换至 1x 问题优化
		1	2321	1x 频繁申告优化
		2	2322	Do 频繁申告优化

		9	2323	整治长期无法解决的日常优化挂起工单
		9	2324	DT/CQT 的测试
		9	2399	其他
	总结阶段	9	2401	优化总结
专项优化	准备阶段	9	3101	网元分组检查
		9	3102	基础数据核查
		9	3103	无线参数核查
		9	3104	设备隐性故障排查
		9	3105	硬件告警分析
	性能分析	9	3201	EVDO 热点排查
		9	3202	TOPN 排查
		9	3203	申告排查
	优化动作	9	3301	问题诊断
	优化总结	9	3401	解决前后指标对比与评估
		9	3402	触发新建站点需求录入
		9	3403	工单闭环

表 6.3.4-6

6.3.5 数据核查（四期新增）

6.3.5.1 上报文件核查结果下发

集团对省份上报的文件按上报文件要求、字段完整性核查等核查项进行核查的结果进行下发。

6.3.5.1.1 下发文件要求

上报文件核查结果下发文件遵从以下要求

- 文件对象：省份；
- 文件粒度：包括两部分：上报文件初步解析结果和上报文件数据核查结果。

上报文件初步解析结果：为针对每个省份每类数据的上报文件初步解析的汇总情况，每个省份每类数据生成一份上报文件核查初步解析结果下发文件，每个有问题的上报文件用一行描述；

上报文件数据核查结果：为针对每个省份每类数据的上报文件数据核查结果的汇总情况，每份上报文件的数据核查结果下发文件，每个有问题的字段用一行描述；

- 生成时间：在集团平台对上报文件进行定时解析后生成，若省份不存在任何核查问题则不需下发；
- 数据来源：由集团网优平台生成；
- 期别：四期；
- 文件生成目录要求：生成至目录 FTP/⟨ProvinceAb⟩/WORKMODEL
- 文件格式：采用csv格式文件。字段名称占首行，字段之间以半角逗号（“，”）隔开。各字段值之间以半角逗号（“，”）隔开，字段值不得带引号（包括单引号、双引号）和逗号，对数值型字段，采用“#####.###”的格式，不能采用千位分隔的形式。当字段值为一个列表时，列表项之间以“|”隔开。文件的各行之间以回车换行符分隔。
- 文件命名规则
采用如下命名方式：

⟨ProvinceAb⟩⟨separator⟩⟨Data_type⟩⟨separator⟩⟨YYYY⟩⟨MM⟩⟨DD⟩⟨HH⟩.cvs

其中：

- 10) ProvinceAb 域：发起省分名称的拼音缩写，取值见附录 A；
- 11) Data_type 域：文件类型，上报文件初步解析结果取值为“VERIFICATIONFILL”，上报文件数据核查结果取值为“VERIFICATIONDETAIL”。；
- 12) YYYY 域：代表年份，取值为四位数字；
- 13) MM、DD 域：代表月、日，取值分别为两位数字；
- 14) HH 域：代表小时，24 小时制，取值分别为两位数字；
- 15) separator 域：为下划线“_”；
- 16) 命名示例：
生成结束后的文件名称如下：
BJ_VERIFICATIONFILL_2013060613cvs
BJ_VERIFICATIONDETAIL_2013060613cvs

生成过程中的文件名称如下：
BJ_VERIFICATIONFILL_2013060613.cvs.tmp
BJ_VERIFICATIONDETAIL_2013060613.cvs.tmp

6.3.5.1.2 下发数据要求

上报文件初步解析结果：

字段名称	字段类型	填写要求	是否必填	填写示例
版本号	字符串	接口软件版本号，体现对数据接口进行更新和修订，格式不限，	是	

		如：大版本号_SP 补丁号		
省份	字符串	填写该基站所属省、自治区、直辖市名称无需包含“省”、“自治区”、“市”等字样。我省直接系统生成“安徽”	是	安徽
核查单号	字符串	省份编号（3 位）+问题类型（01-文件问题，02-字段问题）+YYYYMMDD（8 位）+流水号（6 位）	是	10701201403030000001
核查结果下发时间	时间		是	2013-12-13 00:00:00
下发人	字符串		是	李浩
下发人邮箱	字符串		是	Lihao@126.com
下发人电话	字符串			010-88888888
数据类型	字符串	填写 数据的类型，如 配置数据	是	配置数据
数据时间	时间	上报文件的数据时间	是	2013-12-12 12:00:00
业务类型域	字符串	填写文件对应的业务类型	是	1x
数据级别	字符串	应上报的文件要求数据级别	是	MSC
要求统计周期	字符串	应上报的文件要求统计周期	是	天
要求上报文件	字符串	应上报的文件名	是	BJ_CONF_MSC_20091018.csv
上报文件问题	字符串	填写上报文件的问题，如：未上报、文件格式错误、数据量缺失	是	数据量缺失
问题描述	字符串	填写上报文件的详细问题描述	是	缺失 2 个 MSC 相关配置数据
是否要求补报/重报	字符串	填写是、否	是	是
是否要求解释原因	字符串	填写是、否	是	是
要求完成时限	时间	填写补报/重报/解释原因的日期，无补报/重报/解释原因时为空		2013-12-14 24:00:00

表 6.3.5-1

上报文件数据核查结果：

字段名称	字段类型	填写要求	是否必填	填写示例
版本号	字符串	接口软件版本号，体现对数据接口进行更新和修订，格式不限，如：大版本号_SP 补丁号	是	
省份	字符串	填写该基站所属省、自治区、直辖市名称无需包含“省”、“自治区”、“市”等字样。	是	安徽

		我省直接系统生成“安徽”		
核查单号	字符串	省份编号(3位)+问题类型(01-文件问题, 02-字段问题)+YYYYMMDD(8位)+流水号(6位)	是	10701201403030000001
核查结果下发时间	时间		是	2013-12-14 00:00:00
下发人	字符串		是	李浩
下发人邮箱	字符串		是	Lihao@126.com
下发人电话	字符串			010-88888888
数据类型	字符串			配置数据
数据级别	字符串			MSC
时间粒度	字符串			天
数据时间	时间	上报文件的数据时间	是	2013-12-13 12:00:00
业务类型域	字符串	填写文件对应的业务类型	是	1x
要求上报文件	字符串	应上报的文件名	是	AH_CONF_MSC_20091018.csv
问题对象中文名称	字符串	字段问题对应的对象中文名称	是	AH_MSCe34
字段名称	整数	要求按照部省接口中规定的字段名称	是	设备中文名称
字段问题	整数	填写字段缺失核查总数	是	必填为空
是否要求解释	字符串	填写是、否	是	是

表 6.3.5-2

6.3.5.2 数据核查解释驳回

集团对省份上报的数据核查结果解释进行审核,认为原因解释不合理需要重新解释时可驳回省份的解释,针对一份数据核查结果省份最大可上报解释的次数为 20 次。

6.3.5.2.1 下发文件要求

数据核查解释驳回下发文件遵从以下要求

- 文件对象：省份；
- 文件粒度：为针对省份上报的数据核查解释驳回：每个上报文件数据核查解释的驳回用一行描述；

- 生成时间：按需；
- 数据来源：由集团网优平台生成；
- 期别：四期；
- 文件生成目录要求：生成至目录 FTP/⟨ProvinceAb⟩/WORKMODEL
- 文件格式：采用csv格式文件。字段名称占首行，字段之间以半角逗号（“，”）隔开。各字段值之间以半角逗号（“，”）隔开，字段值不得带引号（包括单引号、双引号）和逗号，对数值型字段，采用“#####.###”的格式，不能采用千位分隔的形式。当字段值为一个列表时，列表项之间以“|”隔开。文件的各行之间以回车换行符分隔。
- 文件命名规则：采用如下命名方式：

⟨ProvinceAb⟩⟨separator⟩⟨Data_type⟩⟨separator⟩⟨Object_type⟩⟨separator⟩⟨YYYY⟩⟨MM⟩⟨DD⟩⟨HH⟩.cvs

其中：

- 1) ProvinceAb 域：发起省分名称的拼音缩写，取值见附录 A；
- 2) Data_type 域：取值为“VERIFICATIONEXPLAINEXPLAIN”；
- 3) Object_type 域：对象域，取值为“REJECT”；
- 4) YYYY 域：代表年份，取值为四位数字；
- 5) MM、DD 域：代表月、日，取值分别为两位数字；
- 6) HH 域：代表小时，24 小时制，取值分别为两位数字；
- 7) separator 域：为下划线“_”；
- 8) 文件在生成过程中的名称必须和生成完后的名称有所区别，以防止产生同时读、写同一个文件的问题。文件在生成完前的文件名后缀取为“.cvs.tmp”，文件生成完后由集团平台将文件名修改为规定的格式。
- 9) 命名示例：

生成结束后的文件名称如下：

BJ_VERIFICATIONEXPLAINEXPLAIN_REJECT_2013060623.cvs

生成过程中的文件名称如下：

BJ_VERIFICATIONEXPLAINEXPLAIN_REJECT_2013060623.cvs.tmp

6.3.5.2.2 下发数据要求

字段名称	字段类型	填写要求	是否必填	填写示例
版本号	字符串	接口软件版本号，体现对数据接口进行更新和修订，格式不限，如：大版本号_SP 补丁号	是	
省份	字符串	填写该基站所属省、自治区、直辖市名称无需包含“省”、“自治区”、“市”等字样。我省直接系统生成“安徽”	是	安徽
核查单号	字符串	省份编号（3 位）+问题类型（01-文件问题，02-字段问题）+YYYYMMDD（8 位）+流水号（6 位）	是	10701201403030000001

核查结果下发时间	时间		是	2013-12-13 13:00:00
驳回人	字符串		是	刘强
驳回原因	字符串	对于数据解释原因的驳回原因	是	问题解释不清晰

表 6.3.5-3

6.3.6 在线问题确认结果下发（四期新增）

6.3.6.1 下发文件要求

在线问题确认结果下发文件生成遵从以下要求：

- 文件对象：省份；
- 文件粒度：对每个省上报的在线问题收集数据文件进行审核后的反馈，每个在线问题用一行描述；
- 生成时间：按需；
- 统计周期：按需；
- 数据来源：通过集团网优平台自动获取；
- 期别：四期；
- 文件上报目录要求：生成至目录 FTP/<ProvinceAb>/ WORK
- 文件格式：采用csv格式文件。字段名称占首行，字段之间以半角逗号（“,”）隔开。各字段值之间以半角逗号（“,”）隔开，字段值不得带引号（包括单引号、双引号）和逗号，对数值型字段，采用“#####.###”的格式，不能采用千位分隔的形式。当字段值为一个列表时，列表项之间以“|”隔开。文件的各行之间以回车换行符分隔。
- 文件命名规则：采用如下形式命名上传的文件

<ProvinceAb><separator><Data_type><separator><YYYY><MM><DD>.csv

其中：

- 1) ProvinceAb 域：省分名称的拼音缩写，取值见附录 A；
- 2) Data_type 域：文件类型，取值为“PROBLEMANSWER”；
- 3) YYYY 域：代表年份，取值为四位数字；
- 4) MM、DD 域：代表月、日，取值分别为两位数字；
- 5) separator 域：为下划线“_”；
- 6) 文件在上传过程中的名称必须和上传完后的名称有所区别，以防止产生同时读、写同一个文件的问题。文件在上传完前的文件名后缀取为“.csv.tmp”，文件上传完后由省级平台将文件名修改为规定的格式。
- 7) 命名示例：

上传结束后的文件名称如下：

BJ_PROBLEMANSWER_20131001.csv；

上传过程中的文件名称如下：

BJ_PROBLEMANSWER_20131001.csv.tmp

6.3.6.2 下发数据要求

集团向各省下发的在线问题确认结果下发文件中必须包含的说明性字段如下：

字段名称	数据类型	填写要求	是否必填	示例
版本号	字符串	接口软件版本号，体现对数据接口进行更新和修订，格式不限，如：大版本号_SP补丁号	是	
省份名称	字符串	名称无需包含“省”、“自治区”、“市”等字样。	是	浙江
时间戳	日期	按照“YYYY-MM-DD”格式填写。代表数据下发时间。	是	2009-09-11
问题编号	字符串	省内唯一的问题编号	是	
问题描述	字符串	填写对问题的详细描述	是	
集团答复结果	字符串	集团答复是否是有效问题，填写：是 or 否	是	是
集团问题答复内容	字符串	填写集团问题答复人对问题的解释、要求等信息	是	确实影响了平台的使用，确认是问题。
集团问题答复人	字符串	填写集团问题答复人的姓名。	是	李四
集团问题答复时间	日期	按照“YYYY-MM-DD”格式填写。填写集团问题答复时间。	是	2009-09-11
是否为全国第一个提出此问题	字符串	是/否	是	
第一个提出此问题的 问题编号	字符串	省内唯一的问题编号，如果“是否为全国第一个提出此问题”为是时，此字段填写自身的问题编号。	是	
预留字段 1	字符串			
预留字段 2	字符串			
预留字段 3	字符串			
预留字段 4	字符串			
预留字段 5	字符串			

6.3.7 省份网优人员奖惩结果下发（四期新增）

6.3.7.1 下发文件要求

省份网优人员奖惩结果下发文件生成遵从以下要求：

- 文件对象：省份；
- 文件粒度：对每个省的省份和网优人员奖惩结果下发，每条惩戒用一行描述；
- 生成时间：每月；
- 统计周期：每月；
- 数据来源：通过集团网优平台自动获取；
- 期别：四期；
- 文件上报目录要求：生成至目录 FTP/<ProvinceAb>/ WORK
- 文件格式：采用csv格式文件。字段名称占首行，字段之间以半角逗号（“,”）隔开。各字段值之间以半角逗号（“,”）隔开，字段值不得带引号（包括单引号、双引号）和逗号，对数值型字段，采用“#####.###”的格式，不能采用千位分隔的形式。当字段值为一个列表时，列表项之间以“|”隔开。文件的各行之间以回车换行符分隔。
- 文件命名规则：采用如下形式命名上传的文件

<ProvinceAb><separator><Data_type><separator><YYYY><MM><DD>.csv

其中：

- 1) ProvinceAb 域：省分名称的拼音缩写，取值见附录 A；
- 2) Data_type 域：文件类型，取值为“REWARDSANDPUNISHMENTS”；
- 3) YYYY 域：代表年份，取值为四位数字；
- 4) MM、DD 域：代表月、日，取值分别为两位数字；
- 5) separator 域：为下划线“_”；
- 6) 文件在上传过程中的名称必须和上传完后的名称有所区别，以防止产生同时读、写同一个文件的问题。文件在上传完前的文件名后缀取为“.csv.tmp”，文件上传完后由省级平台将文件名修改为规定的格式。
- 7) 命名示例：

上传结束后的文件名称如下：
BJ_REWARDSANDPUNISHMENTS_20131001.csv；
上传过程中的文件名称如下：
BJ_REWARDSANDPUNISHMENTS_20131001.csv.tmp

6.3.7.2 下发数据要求

集团向各省下发的省份网优人员奖惩结果文件中必须包含的说明性字段如下：

字段名称	数据类型	填写要求	是否必填	示例
版本号	字符串	接口软件版本号，体现对数据接口进行更新和修订，格式不限，如：大版本号_SP补丁号	是	
省份名称	字符串	名称无需包含“省”、“自治区”、“市”等字样。	是	浙江
时间戳	日期	按照“YYYY-MM-DD”格式填写。代表数据下发时间。	是	2009-09-11
对象类型	整数	1-省份，2-网优人员	是	1
对象 ID	字符串	对象类型 为 1 时填写省份编号；对象类型 为 2 时填写网优人员的活动账号名称	是	Szhang1984
对象名称	字符串	对象类型 为 1 时填写省份名称；对象类型 为 2 时填写网优人员的姓名	是	张三
奖惩类型	整数	1-奖励；2-惩罚；	是	1
奖惩内容	整数	10-在线问题奖励；11-铁质奖章；12-铜质奖章；13-银质奖章；14-金质奖章；20-灰名单；	是	11
奖惩说明	字符串	对奖惩的内容说明或要求等	是	当月使用时长>10 小时,功能调用次数>100 次：获得一枚“铁质奖章”
预留字段 1	字符串			
预留字段 2	字符串			
预留字段 3	字符串			
预留字段 4	字符串			
预留字段 5	字符串			

附录 A 省网及本地网名称约定

全国各省、地区、直辖市名称缩写约定如下表所示：

省份/地区/直辖市代码表省份、直辖市名称			本地网/城市名称		
省份、直辖市	英文缩写	编号	本地网/城市	英文缩写	编号
安徽 (17)	AH	340	合肥	HF	340100
			芜湖	WH	340200
			蚌埠	BB	340300
			淮南	HN	340400
			马鞍山	MAS	340500
			淮北	HB	340600
			铜陵	TL	340700
			安庆	AQ	340800
			黄山	HS	341000
			滁州	CZ	341100
			阜阳	FY	341200
			宿州	SZ	341300
			巢湖	CH	341400
			六安	LA	341500
			亳州	HZ	341600
			池州	CZ	341700
			宣城	XC	341800
北京 (1)	BJ	110	北京	BJ	110000
重庆 (1)	CQ	500	重庆	CQ	500100
福建 (9)	FJ	350	福州	FZ	350100
			厦门	XM	350200
			三明	SM	350400
			莆田	PT	350300
			泉州	QZ	350500
			漳州	ZZ	350600
			南平	NP	350700
			龙岩	LY	350800
			宁德	ND	352200
广东 (21)	GD	440	广州	GZ	440100
			深圳	SZ	440300
			珠海	ZH	440400
			汕头	ST	440500
			韶关	SG	440200
			河源	HY	441600
			梅州	MZ	441400

			惠州	HZ	441300
			汕尾	SW	441500
			东莞	D	441900
			中山	ZS	442000
			江门	JM	440700
			佛山	FS	440600
			阳江	YJ	441700
			湛江	ZJ	440800
			茂名	MM	440900
			肇庆	ZQ	441200
			清远	QY	441800
			潮州	CZ	445100
			揭阳	JY	445200
			云浮	YF	445300
甘肃(14)	GS	620	兰州	LZ	620100
			嘉峪关	JYG	620200
			金昌	JC	620300
			白银	BY	620400
			天水	TS	620500
			武威	WW	620600
			张掖	ZY	620700
			平凉	PL	620800
			酒泉	JQ	620900
			庆阳	QY	621000
			定西	DXD	621100
			陇南	LND	622600
			临夏	LX	622900
			甘南	GN	623000
广西(14)	GX	450	南宁	NN	450100
			柳州	LZ	450200
			桂林	GL	450300
			梧州	WZ	450400
			北海	BH	450500
			防城港	FCG	450600
			钦州	QZ	450700
			贵港	GG	450800
			玉林	YL	450900
			百色	BS	451000
			贺州	HZ	451100
			河池	HC	451200
			来宾	LB	451300
			崇左	CZ	451400

贵州(9)	GZ	520	贵阳	GY	520100
			六盘水	LPS	520200
			遵义	ZY	520300
			安顺	AS	520400
			铜仁地	TRD	522200
			毕节地	BJD	522400
			黔西南	QXN	522300
			黔东南	QDN	522600
			黔南	QN	522700
河北(11)	HB	130	石家庄	SJZ	130100
			唐山	TS	130200
			秦皇岛	QHD	130300
			邯郸	HD	130400
			邢台	XT	130500
			保定	BD	130600
			张家口	ZJK	130700
			承德	CD	130800
			沧州	CZ	130900
			廊坊	LF	131000
			衡水	HS	131100
河南(18)	HN	410	郑州	ZZ	410100
			开封	KF	410200
			洛阳	LY	410300
			平顶山	PDS	410400
			焦作	JZ	410800
			鹤壁	HB	410600
			新乡	XX	410700
			安阳	AY	410500
			濮阳	Y	410900
			许昌	XC	411000
			漯河	H	411100
			三门峡	SMX	411200
			南阳	NY	411300
			商丘	SQ	411400
			信阳	XY	411500
			周口	ZK	412700
			驻马店	ZMD	412800
			济源	JY	412900
黑龙江(13)	HLJ	230	哈尔滨	HEB	230100
			齐齐哈尔	QQHE	230200
			鸡西	JX	230300
			鹤岗	HG	230400

			双鸭山	SYS	230500
			大庆	DQ	230600
			伊春	YC	230700
			佳木斯	JMS	230800
			七台河	QTH	230900
			牡丹江	MDJ	231000
			黑河	HH	231100
			绥化	SH	232300
			大兴安岭	DXAL	232700
海南(2)	HAN	460	海口	HK	460100
			三亚	SAY	460200
湖北(18)	HUB	420	武汉	WH	420100
			黄石	HS	420200
			十堰	SY	420300
			宜昌	YC	420500
			襄樊	XF	420600
			鄂州	EZ	420700
			荆门	JM	420800
			孝感	XG	420900
			荆州	JZ	421000
			江汉	JH	420103
			黄冈	HG	421100
			咸宁	XN	421200
			随州	SZ	421300
			恩施	ES	422801
湖南(14)	HUN	430	长沙	CS	430100
			株洲	ZZ	430200
			湘潭	XT	430300
			衡阳	HY	430400
			邵阳	SY	430500
			岳阳	YY	430600
			常德	CD	430700
			张家界	ZJJ	430800
			益阳	YY	430900
			郴州	CZ	431000
			永州	YZ	431100
			怀化	HH	431200
			娄底	LD	431300
			湘西	XX	433100
吉林(9)	JL	220	长春	CC	220100
			吉林	JL	220200
			四平	SP	220300

			辽源	LY	220400
			通化	TH	220500
			白山	BS	220600
			松原	SY	220700
			白城	BC	220800
			延边	YB	220900
江苏(13)	JS	320	南京	NJ	320100
			无锡	WX	320200
			徐州	XZ	320300
			常州	CZ	320400
			苏州	SZ	320500
			南通	NT	320600
			连云港	LYG	320700
			淮安	HA	320800
			盐城	YC	320900
			扬州	YZ	321000
			镇江	ZJ	321100
			泰州	TZ	321200
			宿迁	SQ	321300
江西(11)	JX	360	南昌	NC	360100
			景德镇	JDZ	360200
			萍乡	PX	360300
			九江	JJ	360400
			新余	XY	360500
			鹰潭	YT	360600
			赣州	GZ	360700
			吉安	JA	362400
			宜春	YC	362200
			抚州	FZ	362500
			上饶	SR	362300
辽宁(14)	LN	210	沈阳	SY	210100
			大连	DL	210200
			鞍山	AS	210300
			抚顺	FS	210400
			本溪	BX	210500
			丹东	DD	210600
			锦州	JZ	210700
			营口	YK	210800
			阜新	FX	210900
			辽阳	LY	211000
			盘锦	PJ	211100
			朝阳	CY	211300

			铁岭	TL	212000
			葫芦岛	HLD	211400
内蒙(12)	NMG	150	阿拉善	ALSM	152900
			巴彦淖尔	BYNE	152800
			包头	BT	150200
			赤峰	CF	150400
			鄂尔多斯	EDOS	152700
			呼伦贝尔	HLBE	152100
			呼市	HHHT	150100
			通辽	TL	152301
			乌海	WH	150300
			乌兰察布	WLCB	152600
			锡林郭勒	XLGL	152500
			兴安	XAM	152200
宁夏(5)	NX	640	固原	GY	640400
			石嘴山	SZS	640200
			吴忠	WZ	640300
			银川	YC	640100
			中卫	ZW	640500
青海(9)	QH	630	格尔木	GEM	632801
			西宁	XN	630100
			海东	HDD	632100
			海北	HB	632200
			黄南	HN	632300
			海南	HN	632500
			果洛	GL	632600
			玉树	YS	632700
			海西	HX	632800
四川(21)	SC	510	成都	CD	510100
			自贡	ZG	510300
			攀枝花	PZH	510400
			泸州	LZ	510500
			德阳	DY	510600
			绵阳	MY	510700
			广元	GY	510800
			遂宁	SN	510900
			内江	NJ	511000
			乐山	LS	511100
			南充	NC	511300
			眉山	MS	511400
			宜宾	YB	511500
			广安	GA	511600

			达州	DZ	511700
			雅安	YA	511800
			巴中	BZ	511900
			资阳	ZY	512000
			阿坝	AB	513200
			甘孜	GZ	513300
			凉山	LS	513400
山东(17)	SD	370	济南	JN	370100
			青岛	QD	370200
			淄博	ZB	370300
			枣庄	ZZ	370400
			东营	DY	370500
			烟台	YT	370600
			潍坊	WF	370700
			济宁	JNI	370800
			泰安	TA	370900
			威海	WH	371000
			日照	RZ	371100
			莱芜	LW	371200
			临沂	LY	371300
			德州	DZ	371400
			聊城	LC	371500
			滨州	BZ	372300
			菏泽	HZ	372900
上海(1)	SH	310	上海	SH	310000
陕西(11)	SHX	610	西安	XA	610100
			铜川	TC	610200
			宝鸡	BJ	610300
			咸阳	XY	610400
			渭南	WN	610500
			延安	YA	610600
			汉中	HZ	610700
			榆林	YL	610800
			安康	AK	610900
			商洛	SL	611000
山西(11)	SX	140	太原	TY	140100
			大同	DT	140200
			阳泉	YQ	140300
			长治	CZ	140400
			晋城	JC	140500
			朔州	SZ	140600
			忻州	XZ	142200

			晋中	JZ	142400
			临汾	LF	142600
			运城	YC	142700
			吕梁	LL	142300
天津(1)	TJ	120	天津	TJ	120000
新疆(16)	XJ	650	乌鲁木齐	WLMQ	650100
			克拉玛依	KLMY	650200
			吐鲁番	TLFD	652100
			哈密	HMD	652200
			和田	HTD	653200
			阿克苏	AKSD	652900
			喀什	KSD	653100
			克州	KZD	653000
			昌吉	CJ	652300
			博乐	BL	652700
			伊犁	YL	654000
			塔城	TC	654200
			阿勒泰	ALTD	654300
			巴州	BZD	652801
			奎屯	KT	654003
			石河子	SHZ	659001
西藏(7)	XZ	540	拉萨	LS	540100
			昌都	CDD	542100
			山南	SND	542200
			日喀则	RKZD	542300
			那曲	NQD	542400
			阿里	ALD	542500
			林芝	LZD	542600
云南(16)	YN	530	昆明	KM	530100
			曲靖	QJ	530300
			玉溪	YX	530400
			保山	BS	530500
			昭通	ZT	530600
			丽江	LJ	530700
			思茅	SM	530800
			临沧	LCD	530900
			楚雄	CX	532300
			红河	HH	532500
			文山	WS	532600
			西双版纳	XSBN	532800
			大理	DL	532900
			德宏	DH	533100

			怒江	NJ	533300
			迪庆	DQ	533400
浙江(11)	ZJ	330	杭州	HZ	330100
			宁波	NB	330200
			温州	WZ	330300
			嘉兴	JX	330400
			湖州	HU	330500
			绍兴	SX	330600
			金华	JH	330700
			衢州	QZ	330800
			舟山	ZS	330900
			台州	TZ	331000
			丽水	LS	331100

附 录 B 省分忙时表

省分	早忙时	晚忙时
安徽	10	20
北京	10	20
重庆	10	20
福建	10	20
广东	10	20
甘肃	10	20
广西	10	20
贵州	10	20
河北	10	20
河南	10	20
黑龙江	10	20
海南	10	20
湖北	10	20
湖南	10	20
吉林	10	20
江苏	10	20
江西	10	20
辽宁	10	20
内蒙古	10	20
宁夏	10	20
青海	10	20
四川	10	20
山东	10	20
上海	10	20
陕西	10	20
山西	10	20
天津	10	20
西藏	10	20
新疆	10	20
云南	10	20
浙江	10	20

附 录 C 开发厂家编号

开发厂家名称	开发厂家编号
--------	--------

集团	100
北京	110
天津	120
河北	130
山西	140
内蒙	150
辽宁	210
吉林	220
黑龙江	230
上海	310
江苏	320
浙江	330
安徽	340
福建	350
江西	360
山东	370
河南	410
湖北	420
湖南	430
广东	440
广西	450
海南	460
重庆	500
四川	510
贵州	520
云南	530
西藏	540
陕西	610
甘肃	620
青海	630
宁夏	640
新疆	650
台湾	710
香港	810
澳门	820
天元	830
优网	831
亿阳	832
通服	833
北京中创信测科技股份有限公司	834
广东宜通世纪科技股份有限公司	835
广东省电信工程有限公司	836
雨桥	837

个人

900

附录 D CDMA 性能指标体系

针对 CDMA 性能指标体系调整内容说明如下：

1) 统一指标名格式

指标名格式统一如下：

〈指标分类〉〈分组标识〉.〈组内指标标识〉〈空格〉〈指标名称〉

其中：

指标分类：将网优平台指标分为以下四大类，并规定各类指标的前缀：

- 1X 运维指标 (MC)
- 1X 非运维指标 (MX)
- D0 运维指标 (MD)
- D0 非运维指标 (M0)

分组标识：整数，标识业务分组号

组内指标标识：整数，标识该指标在业务组内的编号

指标名称：字符串，标识指标名称

如：MC11.16 业务信道掉话次数

MX1.1 呼叫尝试次数

MD1.1 D0 基站总数

M01.1 存在 D0 载频(37)

特别说明：

为了区分运维与非运维指标，还有一个方案是沿用目前前缀 (MC, MD)，而将分组标识分区段区分，如分组标识在 100 以内的是运维指标，100 以上的是非运维指标，如上面的非运维指标“呼叫尝试次数”标识为“MC101.1 呼叫尝试次数”，而不是“MX1.1 呼叫尝试次数”，但这个方案的问题在于无法将类似指标放在同一业务分组中，因为他们的分组标识肯定不同，因此未采用这种方案。

2) 指标名称更新规则

运维指标:

“分组标识”、“组内指标标识”和“指标名称”按照运维规范填写

非运维指标:

“分组标识”按照现有非运维分组的顺序,从1递增;

“组内指标标识”按照指标在组内顺序,从1递增;

“指标名称”与现有指标名称相同。

3) 更新集团-省接口上报指标编号

集团-省接口中指标的编号统一采用“<指标分类><分组标识>.<组内指标标识>”,与省级平台指标一一对应,如MX1.1,MC11.6,MD1.1,MO1.1。

具体指标定义请见下表:



附 录 E 功能唯一标识格式说明

功能唯一标识 格式说明:

编号格式: <ProvinceAb><separator><L><VVV><separator><AAAA>

其中:

1) ProvinceAb域: 开发省分名称的拼音缩写,集团统一规范功能,取值为“HQ”;省份个性功能,取值见部省接口规范文档附录A。

2) separator域: 为下划线“_”。

3) L域: 平台级别,用一位标识(0为集团网优平台;1为省级网优平台)。

4) VVV域: 功能开发厂家编号,用三位标识,集团统一规范功能不区分开发厂家,取值为000;个人开发的功能,取值为900。

5) AAAA域: 功能流水编号(四位)。

例如:

1、省级网优平台首页的功能编号为: HQ_1000_0001;

2、省级网优平台浙江个性功能(workflow平台)编号为: ZJ_1830_0001

统一功能编号清单：

一级菜单	功能编号	二级菜单	功能编号	三级菜单	功能编号
首页	HQ_1000_0001				
性能分析		全网综合分析/QoE	HQ_1000_0003		
		综合信息查询	HQ_1000_0004		
		话统数据分析		性能查询	HQ_1000_0033
				性能预警查询	HQ_1000_0034
				TOPN 分析	HQ_1000_0035
				直放站影响分析	HQ_1000_0036
				指标变化分析	HQ_1000_0037
		用户通话记录分析		用户通话记录查询	HQ_1000_0038
				用户通话记录栅格分析	HQ_1000_0039
				小区 CFC 分析	HQ_1000_0040
				网络 CFC 分析	HQ_1000_0041
				用户分析	HQ_1000_0042
		设备告警分析		设备告警查询	HQ_1000_0043
				设备告警统计	HQ_1000_0044
		DT/CQT 数据分析		DT/CQT 问题数据分析	HQ_1000_0045
				DT/CQT KPI 数据分析	HQ_1000_0046
		频繁申告问题分析	HQ_1000_0005		
		资源分析		资源分析	HQ_1000_0047
				负荷分析	HQ_1000_0048
		系统间性能分析		WIFI 与 DO 对比分析	HQ_1000_0049
				DO 切换至 1X 性能分析	HQ_1000_0050
		报表查看	HQ_1000_0006		
		基础数据变化分析	HQ_1000_0007		
		GIS 分析（最后）	HQ_1000_0008		
优化作业		作业内容与工单(含集团作业)	HQ_1000_0009		
		邻区优化（应将右边的菜单整合成一个功能）		邻区列表查询	HQ_1000_0051
				邻区优化	HQ_1000_0051
				邻区核查	HQ_1000_0051
				邻区模拟	HQ_1000_0051
		覆盖优化		覆盖分析	HQ_1000_0052
				导频污染	HQ_1000_0053
				激活集分析	HQ_1000_0054

				接入距离分析	HQ_1000_0055
		问题诊断（整合至右键菜单中）		1X 掉话诊断	HQ_1000_0056
				1X 呼建失败诊断	HQ_1000_0057
				DO 话务不均衡诊断	HQ_1000_0058
				DO 掉线诊断	HQ_1000_0059
				DO 连接尝试失败诊断	HQ_1000_0060
				DO 低吞吐率诊断	HQ_1000_0061
				DO 低流量诊断	HQ_1000_0062
				DO 连接受限诊断	HQ_1000_0063
				DO 流量受限诊断	HQ_1000_0064
		参数优化		参数一键核查	HQ_1000_0065
				参数查询与统计	HQ_1000_0066
				搜索窗优化	HQ_1000_0067
		PN 优化	HQ_1000_0010		
		天馈接反核查	HQ_1000_0011		
		隐性故障排查	HQ_1000_0012		
客服支撑		网优类申告处理	HQ_1000_0013		
		申告统计与查询	HQ_1000_0014		
		申告预处理支撑	HQ_1000_0015		
市场支撑		终端分析	HQ_1000_0016		
		划小市场网格质量分析	HQ_1000_0017		
		用户行为分析	HQ_1000_0018		
		（预）流失客户性能分析	HQ_1000_0019		
		异常业务分析		异常短信分析	HQ_1000_0068
				违规用户检查	HQ_1000_0069
				短用户通话记录分析	HQ_1000_0070
		VIP 客户保障	HQ_1000_0020		
		定位系统支撑（请各省重新设计）		BSA 基础数据维护	HQ_1000_0071
				同步日志查询	HQ_1000_0072
				定位日志查询	HQ_1000_0073
				BSA 数据检验	HQ_1000_0074
				定位数据 GIS 分析	HQ_1000_0075
				定位信息查询统计	HQ_1000_0076
建设支撑		新站入网分析（融入工程优化支撑）	HQ_1000_0022		

		站点规划支撑	HQ_1000_0021		
		工程优化支撑	HQ_1000_0022		
		基站割接与拆移分析	HQ_1000_0023		
		容量瓶颈预警	HQ_1000_0024		
		质量劣化预警	HQ_1000_0025		
网优管理		作业计划管理	HQ_1000_0026		
		工单管理		工单查询与统计管理	HQ_1000_0077
		指标与模板管理		首页设置管理	HQ_1000_0078
				参数规范管理	HQ_1000_0079
				指标管理	HQ_1000_0080
				模板管理	HQ_1000_0081
		网络信息管理		网络信息管理	HQ_1000_0082
				网格与分组管理	HQ_1000_0083
				省际边界数据管理	HQ_1000_0084
				参数免疫网元管理	HQ_1000_0085
				重要邻区关系管理	HQ_1000_0086
				WIFI 数据管理	HQ_1000_0087
		人员仪器仪表管理		网优人员管理	HQ_1000_0088
				角色权限管理	HQ_1000_0089
				网优仪表管理	HQ_1000_0090
		报表管理	HQ_1000_0027		
		客户分组管理	HQ_1000_0028		
		重点工作管理		网优竞赛支撑	HQ_1000_0091
知识经验共享		知识与案例共享	HQ_1000_0029		
		在线问题收集	HQ_1000_0030		
平台管理 (各厂家自行安排菜单)				数据采集	HQ_1000_0092
		平台维护		库表查询	HQ_1000_0093
				数据源监控	HQ_1000_0094
				延迟管理	HQ_1000_0095
		平台监控管理		维护监控窗	HQ_1000_0096
				主机巡检	HQ_1000_0097
				数据巡检	HQ_1000_0098
				存储维护	HQ_1000_0099
				历史查询	HQ_1000_0100
				服务器设置	HQ_1000_0101
				数据库设置	HQ_1000_0102
				阈值设置	HQ_1000_0103
		安全管理	HQ_1000_0031		
		功能统计	HQ_1000_0032		
		日志管理		登录日志	HQ_1000_0104
				操作日志	HQ_1000_0105

				采集日志	HQ_1000_0106
				数据推送日志	HQ_1000_0107
				预警短信查询	HQ_1000_0108
个性功能	HQ_1000_0002				

个性功能编号清单：

功能名称	功能编号	省份	开发厂家
异常小区	AH_1832_0001	安徽	亿阳
驻留用户分析	FJ_1830_0001	福建	天元
3G 下切 2G 诊断	GD_1440_0001	广东	广东
网优平台-现场掌上优	GD_1440_0002	广东	广东
全民公测	GD_1836_0003	广东	广东省电信工程有限公司
客服预处理	GD_1836_0004	广东	广东省电信工程有限公司
自动邻区优化	GD_1836_0005	广东	广东省电信工程有限公司
RF 优化分析	GD_1440_0006	广东	广东
3G 用户体验评估	GD_1440_0007	广东	广东
RABoffset 优化	GD_1440_0008	广东	广东
用户感知维度综合评估	GD_1834_0009	广东	北京中创信测科技股份有限公司
栅格聚合	GD_1834_0010	广东	北京中创信测科技股份有限公司
CTI 路测格式支持	GD_1834_0011	广东	北京中创信测科技股份有限公司
室内网络质量评估	GD_1835_0012	广东	广东宜通世纪科技股份有限公司
网元簇管理	GX_1830_0001	广西	天元
工单管理	GX_1830_0002	广西	天元
问题点管理	GX_1830_0003	广西	天元
终端应用分布统计	GX_1830_0004	广西	天元
用户通话性能突变分析	GX_1830_0005	广西	天元
终端用户通话性能查询	GX_1830_0006	广西	天元
终端类型 GIS 呈现	GX_1830_0007	广西	天元
机型维护	GX_1830_0008	广西	天元
IMSI 转换	GX_1830_0009	广西	天元
基站传输扩容工具	HAN_1460_0001	海南	海南
BSSB 日志解析工具	HAN_1460_0002	海南	海南
GoogleEarth 基站图层绘制软件	HAN_1460_0003	海南	海南
新站和 PN 规划软件	HAN_1460_0004	海南	海南
测试软件数据库生成工具	HAN_1460_0005	海南	海南
BSA 生成优化和 BIN 文件分析工具	HAN_1460_0006	海南	海南

恶化小区实时监控工具	HAN_1460_0007	海南	海南
单用户分析增强	HUB_1831_0001	湖北	优网
天馈接反核查	HUB_1831_0002	湖北	优网
行业用户精细化分析	HUB_1831_0003	湖北	优网
路测数据管理	HUB_1831_0004	湖北	优网
ATM 接口技术(指标数据定时吐出)	HUB_1831_0005	湖北	优网
vip 用户异常通话告警推送	HUB_1831_0006	湖北	优网
爱网优	JS_1837_0001	江苏	雨桥
网翼	JS_1900_0002	江苏	陈德金
用户级智能优化（号码发起）	SH_1833_0001	上海	通服
用户级智能优化（网元发起）	SH_1833_0002	上海	通服
CDMA 无线投诉预处理	SH_1833_0003	上海	通服
workflow 平台	ZJ_1830_0001	浙江	天元
疑似掉话用户通话记录分析（华为）	ZJ_1830_0002	浙江	天元
重载网元分析（华为）	ZJ_1830_0003	浙江	天元
1x 掉话 TOPN 智能优化	SH_1833_0004	上海	通服
DO 掉线 TOPN 智能优化	SH_1833_0005	上海	通服