

《中国联通 OSS-GSMWCDMA 网络优化及业务分析系统无线网络优化子系统接口技术规范 OMC 数据要求分册》摘要

《中国联通 OSS-GSMWCDMA 网络优化及业务分析系统无线网络优化子系统接口技术规范 OMC 数据要求分册》作为指导中国联通网络优化及业务分析系统无线网络优化子系统的一部分，规定了中国联通 OSS-GSM/WCDMA 网络优化及业务分析系统无线网络优化子系统接口技术规范 OMC 数据要求。

网络优化工作是运营商网络运维工作的重要环节。由于城市化建设的不断推进，移动通信网络环境并非一成不变，同时随着运营商各种业务的开展，对网络的业务能力不断提出更高要求，因此，为了追求最大的用户容量和最优的通信质量，网络调整和优化是必然的过程。随着中国联通 WCDMA 网络在全国范围铺设和正式商用，中国联通移动通信网络形成 GSM 和 WCDMA 的融合架构，需要在保证 GSM 网络长期稳定运行的同时，提升 WCDMA 网络质量，提高资源利用的水平，提高用户满意度和业务感知度，这是保持企业的核心竞争力的重要组成部分。

本次规范版本为 V1.0，该版有效的满足对移动报表生成机制和报表数据以及 OMC 数据统计体系的支撑，并且结合现网使用中的需求，对话统数据接口的接入性指标、保持性指标、移动性指标、硬切换、传输完整性指标、系统资源类指标、寻呼统计指标、HSPA 相关统计指标和 MR 数据接口的同频测量、异频测量、异系统测量、质量测量、内部测量、RACH 测量、小区负载测量、小区专用测量等功能进行了详细的规定，根据网络优化及业务分析系统无线网络优化需求详细定义。

一、《中国联通 GSM/WCDMA 网络优化及业务分析系统无线网络优化子系统接口技术规范》的作用

鉴于中国联通目前移动通信网络现状、网管建设和网络优化系统情况，结合追求最大的用户容量和最优的通信质量，网络调整和优化，提升 WCDMA 网络质量，提高资源利用的水平，提高用户满意度和业务感知度，中国联通制定了《中国联通 OSS-GSMWCDMA 网络优化及业务分析系统无线网络优化子系统接口技术规范 OMC 数据要求分册》。

该规范针对中国联通 GSM 无线接入网、WCDMA 无线接入网、核心网等从智能分析、网络优化多角度进行规范定义优化功能要求。

该规范的制定能起到如下作用：

- a) 对中国联通无线网络优化子系统与 OMC 间接口数据进行模型设计、开发、运行和维护提供指导；
- b) 降低了网络运营的成本；
- c) 提高了通信质量、资源利用水平、用户满意度和业务感知度；
- d) 提升中国联通在同行业内的竞争力。

二、《中国联通 OSS-GSMWCDMA 网络优化及业务分析系统无线网络优化子系统接口技术规范 OMC 数据要求分册》的内容

本部分规定了中国联通 OSS-GSM/WCDMA 网络优化及业务分析系统无线网络优化子系统接口技术规范 OMC 数据要求，包括以下内容：

- a) 规定了 WCDMA 无线网络的话务统计数据；
- b) 规定了测量报告数据的接口要求。

《中国联通 OSS-GSMWCDMA 网络优化及业务分析系统无线网络优化子系统接口技术规范 路测数据要求分册》摘要

《中国联通 OSS-GSMWCDMA 网络优化及业务分析系统无线网络优化子系统接口技术规范 路测数据要求分册》作为指导中国联通网络优化及业务分析系统无线网络优化子系统的一部分，规定了中国联通 OSS-GSM/WCDMA 网络优化及业务分析系统无线网络优化子系统接口技术规范的路测数据要求。

网络优化工作是运营商网络运维工作的重要环节。由于城市化建设的不断推进，移动通信网络环境并非一成不变，同时随着运营商各种业务的开展，对网络的业务能力不断提出更高要求，因此，为了追求最大的用户容量和最优的通信质量，网络调整和优化是必然的过程。随着中国联通 WCDMA 网络在全国范围铺设和正式商用，中国联通移动通信网络形成 GSM 和 WCDMA 的融合架构，需要在保证 GSM 网络长期稳定运行的同时，提升 WCDMA 网络质量，提高资源利用的水平，提高用户满意度和业务感知度，这是保持企业的核心竞争力的重要组成部分。

本次规范版本为 V1.0，该版有效的满足对移动报表生成机制和报表数据以及路测数据统计体系的支撑，并且结合现网使用中的需求，对 GPS 信息、服务状态信息、服务小区参数、RACH 参数、PRACH 参数、下行测量信息、导频测量信息、专用模式下的无线链路信息、上行 RLC 统计信息、下行 RLC 统计信息、HSDPA 配置信息、HSDPA 的 Qos 信息、HSUPA 数据业务信息、语音 Mos 信息、视屏 Mos 信息、层 3 信令消息等功能进行了详细的规定，根据网络优化及业务分析系统无线网络优化需求详细定义。

一、《中国联通 GSM/WCDMA 网络优化及业务分析系统无线网络优化子系统接口技术规范》的作用

鉴于中国联通目前移动通信网络现状、网管建设和网络优化系统情况，结合追求最大的用户容量和最优的通信质量，网络调整和优化，提升 WCDMA 网络质量，提高资源利用的水平，提高用户满意度和业务感知度，中国联通制定了《中国联通 OSS-GSMWCDMA 网络优化及业务分析系统无线网络优化子系统接口技术规范 路测数据要求分册》。

该规范针对中国联通 GSM 无线接入网、WCDMA 无线接入网、核心网等从智能分析、网络优化多角度进行规范定义优化功能要求。

该规范的制定能起到如下作用：

- e) 对中国联通无线网络优化子系统路侧数据进行模型设计、开发、运行和维护提供指导；
- f) 降低了网络运营的成本；
- g) 提高了通信质量、资源利用水平、用户满意度和业务感知度；
- h) 提升中国联通在同行业内的竞争力。

二、《中国联通 OSS-GSMWCDMA 网络优化及业务分析系统无线网络优化子系统接口技术规范 路测数据要求分册》的内容

本部分规定了中国联通 OSS-GSM/WCDMA 网络优化及业务分析系统无线网络优化子系统接口技术规范的路测数据要求，包括以下内容：

- c) 规定了 WCDMA 无线网络的话务统计数据；
- d) 规定了测量报告数据的接口要求。

《中国联通 OSS-GSM/WCDMA 网络优化及业务分析系统接口技术规范 第一部分：通用接口功能》摘要

《中国联通 OSS-GSM/WCDMA 网络优化及业务分析系统子系统间接口技术规范》作为指导中国联通 GSM/WCDMA 无线网络优化及业务分析系统子系统间接口建设的一部分，规定了中国联通 GSM/WCDMA 网络优化及业务分析系统子系统间接口技术要求。

网络优化工作是运营商网络运维工作的重要环节。由于城市化建设的不断推进，移动通信网络环境并非一成不变，同时随着运营商各种业务的开展，对网络的业务能力不断提出更高要求，因此，为了追求最大的用户容量和最优的通信质量，网络调整和优化是必然的过程。随着中国联通 WCDMA 网络在全国范围铺设和正式商用，中国联通移动通信网络形成 GSM 和 WCDMA 的融合架构，需要在保证 GSM 网络长期稳定运行的同时，提升 WCDMA 网络质量，提高资源利用的水平，提高用户满意度和业务感知度，这是保持企业的核心竞争力的重要组成部分。

各种历史、地域原因，现有的网络优化分析工具多种多样，存在功能重复、数据无法共享、彼此不兼容等的种种问题，不能后向兼容 WCDMA 网络带来的优化分析需求。因此，需要调查分析现有网络优化分析工具的功能，结合原有的 GSM 优化工作进行整体规划，建立标准的优化分析数据模型，制订一套功能完备、结构清晰、具备良好可扩展性的网络优化和业务分析技术标准体系，从而推进网络优化和业务分析系统的统一规划和建设，这对于提高网络优化的效益和质量、节约运营成本具有迫切并且重要的意义。

一、《中国联通 OSS-GSM/WCDMA 网络优化及业务分析系统子系统间接口技术规范》的作用

鉴于中国联通网络优化的现状，为智能优化分析系统提供所需数据，中国联通制定了《中国联通 OSS-GSM/WCDMA 网络优化及业务分析系统子系统间接口技术规范》。

本规范对中国联通 GSM/WCDMA 网络优化及业务分析系统子系统间接口交互的接口功能进行了详细定义，规定了中国联通 GSM/WCDMA 网络优化及业务分析系统智能分析子系统和优化子系统与 GSM 无线网优子系统、WCDMA 无线网优子系统、核心网分析与优化子系统之间的接口功能需求、接口信息和通信协议；规定了中国联通 GSM/WCDMA 网络优化及业务分析系统智能分析子系统和优化子系统与 GSM 无线网优子系统、WCDMA 无线网

优子系统、核心网分析与优化子系统之间的接口数据。

该规范的制定能起到如下作用：

- i) 对中国联通 OSS-GSM/WCDMA 网络优化及业务分析系统子系统间接口的规划、设计和实施提供指导；
- j) 降低了网络运营的成本；
- k) 提升 WCDMA 网络质量；
- l) 提高资源利用的水平；
- m) 提高用户满意度和业务感知度；
- n) 提升中国联通在同行业内的竞争力。

二、《中国联通 OSS-GSM/WCDMA 网络优化及业务分析系统子系统间接口技术规范 第一部分：通用接口功能》的内容

本规范规定了中国联通 OSS-GSM/WCDMA 网络优化及业务分析系统子系统间接口交互的接口功能，包括以下内容：

- e) 规定了中国联通 OSS-GSM/WCDMA 网络优化及业务分析系统子系统间接口遵从的技术约定；
- f) 规定了中国联通 OSS-GSM/WCDMA 网络优化及业务分析系统子系统间接口的交互需求；
- g) 规定了中国联通 OSS-GSM/WCDMA 网络优化及业务分析系统子系统间接口的交互流程；
- h) 规定了中国联通 OSS-GSM/WCDMA 网络优化及业务分析系统子系统间接口的服务定义。

《中国联通 OSS-GSM/WCDMA 网络优化及业务分析系统接口技术规范 第二部分：智能分析和优化子系统与 GSM 无线网优子系统间接口数据要求》摘要

《中国联通 OSS-GSM/WCDMA 网络优化及业务分析系统子系统间接口技术规范》作为指导中国联通 GSM/WCDMA 无线网络优化及业务分析系统子系统间接口建设的一部分，规定了中国联通 GSM/WCDMA 网络优化及业务分析系统子系统间接口技术要求。

网络优化工作是运营商网络运维工作的重要环节。由于城市化建设的不断推进，移动通信网络环境并非一成不变，同时随着运营商各种业务的开展，对网络的业务能力不断提出更高要求，因此，为了追求最大的用户容量和最优的通信质量，网络调整和优化是必然的过程。随着中国联通 WCDMA 网络在全国范围铺设和正式商用，中国联通移动通信网络形成 GSM 和 WCDMA 的融合架构，需要在保证 GSM 网络长期稳定运行的同时，提升 WCDMA 网络质量，提高资源利用的水平，提高用户满意度和业务感知度，这是保持企业的核心竞争力的重要组成部分。

各种历史、地域原因，现有的网络优化分析工具多种多样，存在功能重复、数据无法共享、彼此不兼容等的种种问题，不能后向兼容 WCDMA 网络带来的优化分析需求。因此，需要调查分析现有网络优化分析工具的功能，结合原有的 GSM 优化工作进行整体规划，建立标准的优化分析数据模型，制订一套功能完备、结构清晰、具备良好可扩展性的网络优化和业务分析技术标准体系，从而推进网络优化和业务分析系统的统一规划和建设，这对于提高网络优化的效益和质量、节约运营成本具有迫切并且重要的意义。

一、《中国联通 OSS-GSM/WCDMA 网络优化及业务分析系统子系统间接口技术规范》的作用

鉴于中国联通网络优化的现状，为智能优化分析系统提供所需数据，中国联通制定了《中国联通 OSS-GSM/WCDMA 网络优化及业务分析系统子系统间接口技术规范》。

本规范对中国联通 GSM/WCDMA 网络优化及业务分析系统子系统间接口交互的接口功能进行了详细定义，规定了中国联通 GSM/WCDMA 网络优化及业务分析系统智能分析子系统和优化子系统与 GSM 无线网优子系统、WCDMA 无线网优子系统、核心网分析与优化子系统之间的接口功能需求、接口信息和通信协议；规定了中国联通 GSM/WCDMA 网络优化及业务分析系统智能分析子系统和优化子系统与 GSM 无线网优子系统、WCDMA 无线网

优子系统、核心网分析与优化子系统之间的接口数据。

该规范的制定能起到如下作用：

- o) 对中国联通 OSS-GSM/WCDMA 网络优化及业务分析系统子系统间接口的规划、设计和实施提供指导；
- p) 降低了网络运营的成本；
- q) 提升 WCDMA 网络质量；
- r) 提高资源利用的水平；
- s) 提高用户满意度和业务感知度；
- t) 提升中国联通在同行业内的竞争力。

二、《中国联通 OSS-GSM/WCDMA 网络优化及业务分析系统子系统间接口技术规范 第二部分：智能分析和优化子系统与 GSM 无线网优子系统间接口数据要求》的内容

本规范规定了中国联通 OSS-GSM/WCDMA 网络优化及业务分析系统智能分析和优化子系统与 GSM 网优子系统间接口数据要求，包括以下内容：

- i) 规定了 GSM 无线基础数据接口；
- j) 规定了 GSM 无线参数数据接口；
- k) 规定了 GSM 话统数据接口；
- l) 规定了 GSM MR 数据接口。

《中国联通 OSS-GSM/WCDMA 网络优化及业务分析系统接口技术规范 第三部分：智能分析和优化子系统与 WCDMA 无线网优子系统间接口数据要求》摘要

《中国联通 OSS-GSM/WCDMA 网络优化及业务分析系统子系统间接口技术规范》作为指导中国联通 GSM/WCDMA 无线网络优化及业务分析系统子系统间接口建设的一部分，规定了中国联通 GSM/WCDMA 网络优化及业务分析系统子系统间接口技术要求。

网络优化工作是运营商网络运维工作的重要环节。由于城市化建设的不断推进，移动通信网络环境并非一成不变，同时随着运营商各种业务的开展，对网络的业务能力不断提出更高要求，因此，为了追求最大的用户容量和最优的通信质量，网络调整和优化是必然的过程。随着中国联通 WCDMA 网络在全国范围铺设和正式商用，中国联通移动通信网络形成 GSM 和 WCDMA 的融合架构，需要在保证 GSM 网络长期稳定运行的同时，提升 WCDMA 网络质量，提高资源利用的水平，提高用户满意度和业务感知度，这是保持企业的核心竞争力的重要组成部分。

各种历史、地域原因，现有的网络优化分析工具多种多样，存在功能重复、数据无法共享、彼此不兼容等的种种问题，不能后向兼容 WCDMA 网络带来的优化分析需求。因此，需要调查分析现有网络优化分析工具的功能，结合原有的 GSM 优化工作进行整体规划，建立标准的优化分析数据模型，制订一套功能完备、结构清晰、具备良好可扩展性的网络优化和业务分析技术标准体系，从而推进网络优化和业务分析系统的统一规划和建设，这对于提高网络优化的效益和质量、节约运营成本具有迫切并且重要的意义。

一、《中国联通 OSS-GSM/WCDMA 网络优化及业务分析系统子系统间接口技术规范》的作用

鉴于中国联通网络优化的现状，为智能优化分析系统提供所需数据，中国联通制定了《中国联通 OSS-GSM/WCDMA 网络优化及业务分析系统子系统间接口技术规范》。

本规范对中国联通 GSM/WCDMA 网络优化及业务分析系统子系统间接口交互的接口功能进行了详细定义，规定了中国联通 GSM/WCDMA 网络优化及业务分析系统智能分析子系统和优化子系统与 GSM 无线网优子系统、WCDMA 无线网优子系统、核心网分析与优化子系统之间的接口功能需求、接口信息和通信协议；规定了中国联通 GSM/WCDMA 网络优化及业务分析系统智能分析子系统和优化子系统与 GSM 无线网优子系统、WCDMA 无线网

该规范的制定能起到如下作用：

- u) 对中国联通 OSS-GSM/WCDMA 网络优化及业务分析系统子系统间接口的规划、设计和实施提供指导；
- v) 降低了网络运营的成本；
- w) 提升 WCDMA 网络质量；
- x) 提高资源利用的水平；
- y) 提高用户满意度和业务感知度；
- z) 提升中国联通在同行业内的竞争力。

二、《中国联通 网络优化及业务分析系统子系统间接口技术规范 第三部分：智能分析和优化子系统与 WCDMA 无线网优子系统间接口数据要求》的内容

本规范规定了中国联通 OSS-GSM/WCDMA 网络优化及业务分析系统智能分析和优化子系统与 WCDMA 无线网优子系统间接口数据要求，包括以下内容：

- m) 规定了 WCDMA 无线基础数据；
- n) 规定了 WCDMA 话统接口数据；
- o) 规定了 WCDMA 参数接口数据；
- p) 规定了 WCDMA MR 接口数据；
- q) 规定了 WCDMA 路测接口数据。

OSS-GSM/WCDMA网络优化及业务分析系统接口技术规范 第四部分：智能分析和优化子系统与核心网分析与优化子系统间接口数据要求》摘要

OSS-GSM/WCDMA 网络优化及业务分析系统子系统间接口技术规范》作为指导中国联通 GSM/WCDMA 无线网络优化及业务分析系统子系统间接口建设的一部分，规定了中国联通 GSM/WCDMA 网络优化及业务分析系统子系统间接口技术要求。

网络优化工作是运营商网络运维工作的重要环节。由于城市化建设的不断推进，移动通信网络环境并非一成不变，同时随着运营商各种业务的开展，对网络的业务能力不断提出更高要求，因此，为了追求最大的用户容量和最优的通信质量，网络调整和优化是必然的过程。随着中国联通 WCDMA 网络在全国范围铺设和正式商用，中国联通移动通信网络形成 GSM 和 WCDMA 的融合架构，需要在保证 GSM 网络长期稳定运行的同时，提升 WCDMA 网络质量，提高资源利用的水平，提高用户满意度和业务感知度，这是保持企业的核心竞争力的重要组成部分。

各种历史、地域原因，现有的网络优化分析工具多种多样，存在功能重复、数据无法共享、彼此不兼容等的种种问题，不能后向兼容 WCDMA 网络带来的优化分析需求。因此，需要调查分析现有网络优化分析工具的功能，结合原有的 GSM 优化工作进行整体规划，建立标准的优化分析数据模型，制订一套功能完备、结构清晰、具备良好可扩展性的网络优化和业务分析技术标准体系，从而推进网络优化和业务分析系统的统一规划和建设，这对于提高网络优化的效益和质量、节约运营成本具有迫切并且重要的意义。

一、《中国联通 网络优化及业务分析系统子系统间接口技术规范》的作用

鉴于中国联通网络优化的现状，为智能优化分析系统提供所需数据，中国联通制定了《中国联通 OSS-GSM/WCDMA 网络优化及业务分析系统子系统间接口技术规范》。

本规范对中国联通 GSM/WCDMA 网络优化及业务分析系统子系统间接口交互的接口功能进行了详细定义，规定了中国联通 GSM/WCDMA 网络优化及业务分析系统智能分析子系统和优化子系统与 GSM 无线网优子系统、WCDMA 无线网优子系统、核心网分析与优化子系统之间的接口功能需求、接口信息和通信协议；规定了中国联通 GSM/WCDMA 网络优化及业务分析系统智能分析子系统和优化子系统与 GSM 无线网优子系统、WCDMA 无线网

该规范的制定能起到如下作用：

- aa) 对中国联通 OSS-GSM/WCDMA 网络优化及业务分析系统子系统间接口的规划、设计和实施提供指导；
- bb) 降低了网络运营的成本；
- cc) 提升 WCDMA 网络质量；
- dd) 提高资源利用的水平；
- ee) 提高用户满意度和业务感知度；
- ff) 提升中国联通在同行业内的竞争力。

二、《中国联通 网络优化及业务分析系统子系统间接口技术规范 第四部分：智能分析和优化子系统与核心网分析与优化子系统间接口数据要求》的内容

本规范规定了中国联通OSS-GSM/WCDMA网络优化及业务分析系统智能分析和优化子系统与核心网分析与优化子系统间接口数据要求，包括以下内容：

- r) 规定了汇总的核心网信令数据模型；

规定了合成的核心网信令数据模型。

excel 操作练习

不需要的下载后可以编辑删除

(Excel 2003 部分)

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/107145044014006122>