

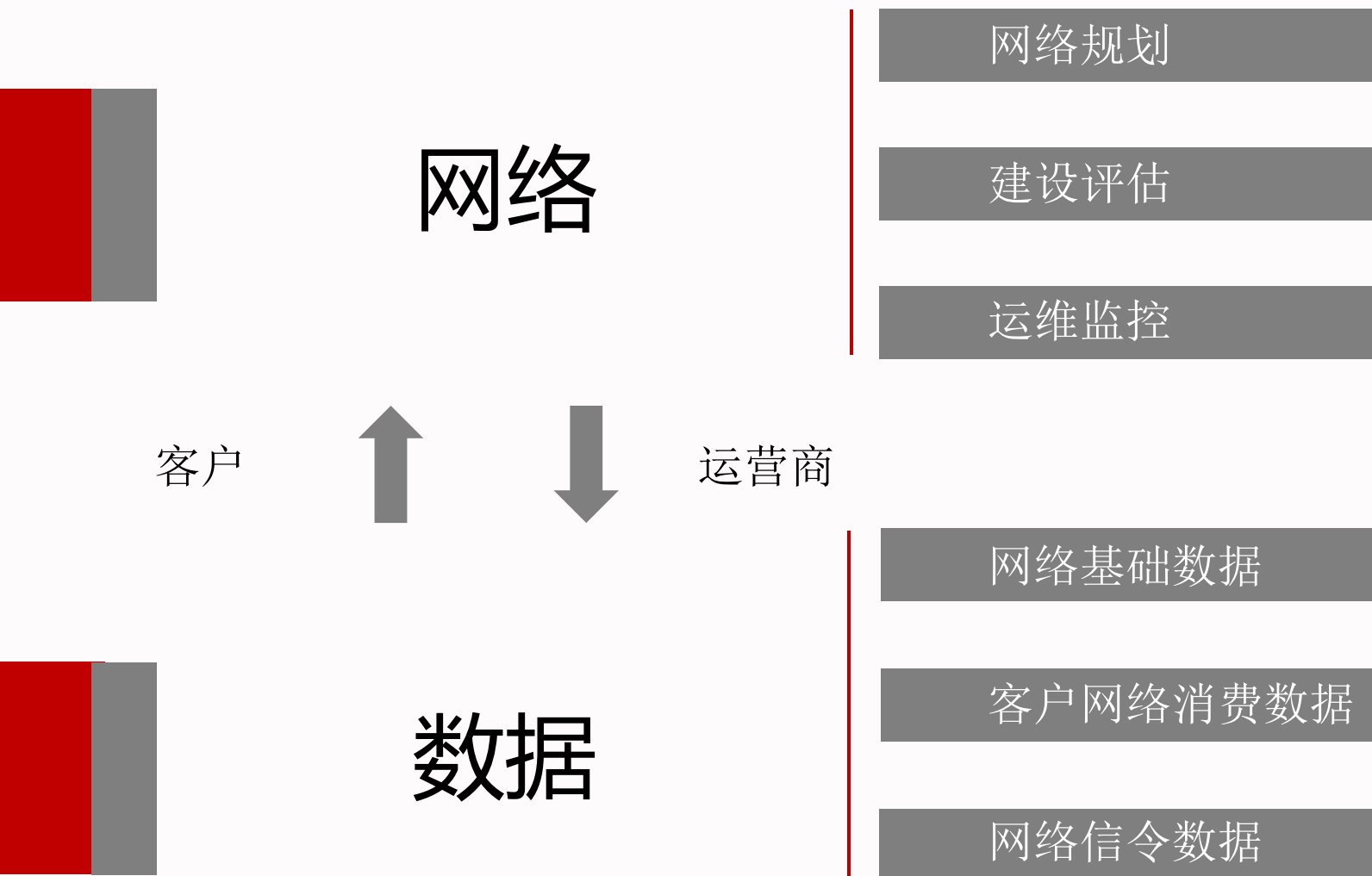


面向客户的移动网络分析监测与建设管理系统

——案例分享



面向客户的移动网络分析监测与建设管理系统



面向客户的移动网络分析监测与建设管理系统

系统

全国集中系统

混搭技术架构

七大基础功能

数据

几百万基站、小区

3600亿条/日

30TB/日

面向客户的移动网络分析监测与建设管理系统

效益

投资有效性提升20%~30%

从粗放低效转向精细化

从面向网元到面向客户

网络规划和后评估模型

创新

自主研发模式

规划和后评估模型

高效大数据处理软件

面向客户的移动网络分析监测与建设管理系统

China unicom 中国联通
运行状况

面向客户

基站运行监控
基站地理分布
基站维护

基站建设
项目信息
项目建设
月建设

WCDMA

2014年09月07日

基站

基站运行监控

查询 重置

省份: 全国 内蒙古 北京 天津 山东 河北 山西 安徽 上海 江苏 浙江 福建 海南 广东 广西 青海 湖北 湖南 江西 河南 西藏 四川 重庆 陕西 贵州 云南 甘肃 宁夏 新疆 吉林 辽宁 黑龙江

地市: 全城 东城 朝阳 石景山 门头沟 房山 通州 顺义 昌平 大兴 平谷 怀柔 密云 延庆 西城 海淀 丰台

项目分期: 2016年LTE FDD室外效益

基站状态: 全部 建设中 正常

统计时间: 2017-03-05 至

图表信息 列表信息

节点	序号	基站名称
+	1	玉泉西1号楼
+	2	大兴仪器仪表公司(仪表厂)
+	3	南小街大远公寓
+	4	公安大学北
+	5	大奥基站
+	6	乐民招待所
+	7	狼堡网通
+	8	青岛店创建管道公司
+	9	北京联通总部南楼
+	10	西城北平层饭店
+	11	红星楼

运行 监测 分布

基站辅助规划

*拟建基站经度:

*拟建基站纬度:

*距离范围:

*统计时间:

至

*网络类型: FDD-LTE GSM WCDMA TD-LTE

*基站类型: 室内分布 室外大网

基站建设
项目信息
项目建设
月建设

0.00K/s

面向客户的移动网络建设管理系统

username

记住密码 自动登录

基站

网络类型: 全部 WCDMA GSM TD-LTE

统计类型: 基站 扇区 小区

时间: 2014年09月08日

运行 监测 分布

4G基站到达数

TD FDD

有主到达4G基站数(个) / 无主到达4G基站数(个)

全国FDD总数525720个, 有主到达507298个, 无主到达18422

省份	TD	FDD
山东	48829	44153/2676
广东	44887	42429/2258
江苏	38876	38112/594
河南	37207	36531/676
四川	30374	29725/649
河北	28525	28068/1458
浙江	28335	27414/941
辽宁	25624	25113/511
福建	24207	23594/613
湖南	20322	19770/552

各地无流量基站比例

GSM WCDMA LTE

比例 = 无流量基站(个) / 基站总数(个)

全国LTE基站总数517935个, 无流量25120个, 比例4.85%

省份	GSM	WCDMA	LTE
黑龙江	18.7%		2326/12443
新疆	9%		969/12278
浙江	7.7%		2124/27700
吉林	2%		838/11640
山东	4%		2865/45050
安徽	3%		990/15840
四川	3.7%		1708/30173
青海	3.7%		168/2948
天津	6%		441/7892
河北	6%		1592/28626

各地无主小区比例

GSM WCDMA LTE

比例 = 无主小区数(个) / 小区总数(个)

全国LTE小区总数1468862个, 无主43288个, 比例2.94%

省份	GSM	WCDMA	LTE
甘肃	13.9%		2859/20542
上海	4%		2415/31112
北京	2.2%		2200/41112
山东	1.1%		6125/11112
广东	0.8%		4903/11112
河北	0.7%		3716/11112
吉林	0.3%		1397/41112
黑龙江	0.3%		1530/41112

面向客户的移动网络分析监测与建设管理系统

经验

持续地保证数据质量

持续地系统优化提升

基层人员的支持

网络规划和后评估模型

未来

引入网格体系

引入铁塔数据

开放层的构建

谢谢