

	产品版本	密级
	COS	供内部交流使用
	V300R001	共 88 页

云架构开放式应用服务系统

COS V3.0

数据结构定义

2014年1月

版权所有 侵权必究

	COSV3.0数据结构定义	供外部交流使用
--	---------------	---------

修订记录

日期	修订版本	描述	作者
2008-10-11	1.00	初稿完成	Focus Lau
2008-10-16	1.01	修改SGIP接入配置参数 修改SGIP接口数据结构	Focus Lau
2008-10-19	1.02	根据实际的数据库脚本表更新了文档	Focus Lau
2008-11-2	1.03	修改应用配置参数以及增加组件配置说明	Focus Lau
2008-11-2	1.04	重新梳理了一遍数据库字段的类型与长度，与数据库表统一了。修改了接入配置的数据结构定义	Focus Lau
2008-11-15	1.05	修订了AccessConfig结构，新增了两个字段	Focus Lau
2008-11-27	1.06	修订了业务数据与接口数据主键	Focus Lau
2008-11-28	1.07	增加应用管理的WebService部分的配置	Focus Lau
2008-12-27	1.08	增加黑白名单	Focus Lau
2009-2-5	1.09	修改系统监控功能的数据结构	Focus Lau
2009-3-31	1.1	完成彩信功能数据结构的初步定义	Focus Lau
2009-6-12	1.2	增加wappush的outbox表和sent表定义	Kanghx
2009-7-29	1.3	增加终端管理、终端适配描述	Nixin
2009-8-31	1.4	系统性能监控字段描述	Nixin
2009-10-24	1.5	新增3个参数项到设备配置SysConfig ;修改优化接入配置	Focus Lau
2009-10-24	1.6	移植表通讯录组、通讯录卡片，新增公告表	Nixin
2009-11-2	1.7	新增消息任务模块数据结构设计	Focus Lau
2009-11-3	1.8	补充对用户表的数据结构描述	Nixin
2009-11-12	1.9	发件箱表加上了Link_Id	kanghuaxing

	COSV3.0数据结构定义	供外部交流使用
--	---------------	---------

2009-11-27	1.91	Terminal.column新增一个3gable的字段表示终端为支持智能机，用于门户展示的适配；AccessConfig新增3个字段配置发件箱被叫个数限制；APPConfig新增一个字段配置应用下发的短信是否以长短信的形式。	Focus Lau
2009-12-2	1.92	修改TB_SYSALARM和TB_SYSLOG中保存文本的字段为2048; SMSSegmentLen， 短信的拆分长度，缺省为140个字节，根据不同的拆分需求拆分；	Focus Lau
2009-12-7	1.93	1、修改TB_SMS_OUTBOX将messagecontent修改为允许为空。 2、修改TB_SMS_INBOX将messagecontent修改为允许为空。 3、修改TB_MMS_OUTBOX将subject修改为允许为空。 4、修改TB_MMS_INBOX将subject修改为允许为空。	Kanghuaxing
2010-1-28	2.0	1、为统一路由而增加的TB_ISAGMMS_SENDLIST TB_ISAGSMS_SENDLIST TB_ISAGWAPPUSH_SENDLIST 三张接口数据表 2、黑白名单表增加APPID字段	Kanghuaxin
2010-2-2	2.1	1、再APPconfig增加ABORT_APPSEND ABORT_APPBIND两个字段	Nixin
2010-3-27	2.2	修正了黑名单数据结构的一个笔误。	Kanghuaxing
2010-4-21	2.3	1、修正了TB_SMS_SENT、TB_MMS_SENT、TB_WAPPUSH_SENT表的一个笔误：原SISMSID被设置为主键。 2、增加了TB_SMS_OUTBOX_HISTORY、TB_MMS_OUTBOX_HISTORY、TB_WAPPUSH_OUTBOX_HISTORY、TB_SMS_SENT_HISTORY、TB_MMS_SENT_HISTORY、TB_WAPPUSH_SENT_HISTORY共六个历史表	Kanghuaxing
2010-4-18	2.31	删除APPConfig中的SPCode字段，改为ExtendCode，增加AccConfig字段，用于将应用与接入直接关联起来。	Focus Lau
2010-5-30	2.32	增加终端型号属性xhtmlable，表示支持XHTML脚本解析	Focus Lau
2010-5-31	2.33	增加TB_ISAG_SENDSREPORT表，用于保存收到的isag状态报告	Kanghuaxing
2010-6-22	2.34	AccessConfig增加AccWAPPUSHSendSpeedLimit	Kanghuaxing

	COSV3.0数据结构定义	供外部交流使用
--	---------------	---------

2010-7-2	3.00	修改告警数据参数设置;增加系统监控参数的记录 ;增加发送信息的SENT表，记录发送延时。	Focus Lau
2010-7-21	3.01	SysConfig增加系统邮件参数字段 增加表TB_EMAIL_OUTBOX	Nixin
2011-2-11	3.02	对TB_SMS_SENT_HISTORY, TB_MMS_SENT_HISTORY, TB_WAPPUSH_SENT_HISTORY 增加sentdelay字段。增加系统消息类型配置表 TB_NOTIFY_CONFIG	wangxiaowei
2011-3-7	3.03	表TB_ISAG_SENDFREPORT TYPE字段、RECEIVETIME字段、CORRELATOR字段、 ADDRESS字段增加索引	Nixin
2011-3-15	3.04	表TB_CMPP_SENDFLIST的Service_ID字段长度由10改成 128	CuiDan
2011-3-21	3.05	ISAG接口对应的三个sendlist的requesttime由Date类 型修改为Datetime类型	CuiDan
2011-3-31	3.06	添加群发任务表TB_Mass_Outbox	HuangJing
2011-5-19	3.07	修 改 TB_SMS_SENT , TB_MMS_SENT , TB_WAPPUSH_SENT表关于SENTRESULT字段的定义， -1表示未成功提交。	Focus Lau
2011-8-18	3.08	修改TB_SYSSALARM增加module字段，修改acktime， cleartime允许为空，alarmtitle长度为256	CuiDan
2011-9-2	3.09	在 TB_EMAIL_OUTBOX 表添加ATTACHMENTS字段用 来给邮件发送附件	Focus Lau
2012-3-1	3.10	在TB_SYSSALATM表添加ID字段，作为告警标识符	CuiDan
2013-4-12	3.11	TB_NOTIFIES表中增加字段CONTEXTIMG	Focus Lau
2013-12-28	3.12	TB_EMAIL_OUTBOX表中增加字段MODULE TB_EMAIL_OUTBOX表中Content、ATTACHMENTS字 段的类型改为TEXT	Focus Lau

	COSV3.0数据结构定义	供外部交流使用
--	---------------	---------

目 录

1. 总则.....	1
1.1. 编写依据.....	1
1.2. 目的.....	1
1.3. 约束.....	1
2. 配置数据.....	2
2.1. 设备配置.....	2
2.1.1. SysConfig.....	2
2.1.2. HardwareConfig.....	3
2.1.3. SoftwareConfig.....	4
2.2. 接入配置.....	4
2.2.1. Hlr.column.....	4
2.2.2. TB_HLR.....	5
2.2.3. AccessConfig.....	6
2.3. 应用配置.....	9
2.3.1. APPConfig.....	9
2.4. 组件配置.....	11
2.4.1. CmpConfig.....	11
2.5. 终端管理.....	12
2.5.1. Terminal.column.....	12
2.5.2. terminalAdapter.....	13
3. 业务数据.....	15
3.1. 短信业务.....	15
3.1.1. TB_SMS_OUTBOX.....	15
3.1.2. TB_SMS_SENT.....	16
3.1.3. TB_SMS_INBOX.....	18
3.1.4. TB_SMS_RESEND.....	20
3.1.5. TB_SMS_OUTBOX_HISTORY.....	20
3.1.6. TB_SMS_SENT_HISTORY.....	22
3.2. 彩信业务.....	24
3.2.1. TB_MMS.....	24
3.2.2. TB_MMS_OUTBOX.....	25
3.2.3. TB_MMS_SENT.....	26
3.2.4. TB_MMS_INBOX.....	27
3.2.5. TB_MMS_RESEND.....	28
3.2.6. TB_MMS_OUTBOX_HISTORY.....	28
3.2.7. TB_MMS_SENT_HISTORY.....	29

	COSV3.0数据结构定义	供外部交流使用
--	---------------	---------

3.3.	WapPush业务	31
3.3.1.	TB_WAPPUSH_OUTBOX	31
3.3.2.	TB_WAPPUSH_SENT	32
3.3.3.	TB_WAPPUSH_RESEND	33
3.3.4.	TB_WAPPUSH_OUTBOX_HISTORY	34
3.3.5.	TB_WAPPUSH_SENT_HISTORY	35
3.4.	企业移动信箱	37
3.4.1.	Message	37
3.4.2.	OutboxMessage	38
3.4.3.	SentboxMessage	38
3.5.	TB_MASS_OUTBOX	39
3.6.	公告	40
1.1.1.	TB_NOTICE	40
3.7.	通讯录	41
1.1.2.	TB_ADDRESSBOOK	41
1.1.3.	TB_ADDRESSUSER	42
4.	接口数据	44
4.1.	SMGP接口数据	44
4.1.1.	TB_SMGP_SENLIST	44
4.1.2.	TB_SMGP_SENDREPORT	48
4.1.3.	TB_SMGP_RCVLIST	49
4.2.	SGIP接口数据	50
4.2.1.	TB_SGIP_SENLIST	50
4.2.2.	TB_SGIP_SENDREPORT	52
4.2.3.	TB_SGIP_RCVLIST	52
4.3.	CMPP接口数据	54
4.3.1.	TB_CMPP_SENLIST	54
4.3.2.	TB_CMPP_RCVLIST	56
4.4.	MM7接口数据	56
4.4.1.	TB_MM7_SENLIST	57
4.4.2.	TB_MM7_RCVLIST	58
4.5.	ISAG接口数据	59
4.5.1.	TB_ISAGMMS_SENLIST	59
4.5.2.	TB_ISAGSMS_SENLIST	60
4.5.3.	TB_ISAGWAPPUSH_SENLIST	62
4.5.4.	TB_ISAG_SENDREPORT	64
4.5.5.	实时数据	64
4.6.	性能数据	64
4.6.1.	HostPerf	65

	COSV3.0数据结构定义	供外部交流使用
--	---------------	---------

4.6.2.	TB_HOST_PERF	65
4.6.3.	SysPerf	66
4.7.	Qos数据	67
4.7.1.	QosPerf	67
4.7.2.	QosPerfProc	67
5.	系统数据	68
5.1.	用户数据	68
5.1.1.	TB_USER	68
5.2.	日志数据	69
5.2.1.	TB_SYSLOG	70
5.3.	告警数据	70
5.3.1.	AlarmConfig	70
5.3.2.	Alarm	74
5.3.3.	TB_SYSALARM	75
5.4.	黑白名单	77
5.4.1.	TB_WHITELIST	77
5.4.2.	TB_BLACKLIST	77
5.5.	消息通知	77
5.5.1.	TB_NOTIFIES	78
5.5.2.	TB_NOTIFY_CONFIG	79
5.6.	邮件接口	79
5.6.1.	TB_EMAIL_OUTBOX	79

	COSV3.0数据结构定义	供外部交流使用
--	---------------	---------

1. 总则

1.1.编写依据

本文档依据《COS产品规格说明书》。

1.2.目的

COS完整的数据结构定义，为研发人员提供详细说明。

1.3.约束

在本文档以下内容中，表格中“读写”列的含义是数据字段的操作要求。r-o表示只读，界面只需要提供查看该参数的功能； r-w表示需要提供界面修改与查看该参数的功能。

如果表格中存在“读写”列，该表格属于二维数据，可以构成“名称”与“值”的键值结构；
如果表格中没有“读写”列，该表格属于多维数据。

	COSV3.0数据结构定义	供外部交流使用
--	---------------	---------

2. 配置数据

2.1.设备配置

2.1.1. SysConfig

字段名	约束	空否	缺省	类型	读写	备注
SysDescr		N		String	r-o	系统的描述信息引自RFC 3418
SysObjectID		N		String	r-o	实体的网络管理子系统的厂商授权标识
SysContact		N		String	r-w	系统管理员的联系地址
SysName		N		String	r-w	系统名称
SysServices		N		String	r-o	系统提供的服务集合
SysLocation		N		String	r-o	系统的物理位置
EMAID		N		String	r-o	中国电信统一分配EMA服务器的设备编码
DeviceName		N		String	r-o	EMA服务器的名称，如主机名
DeviceVendorName		N		String	r-o	设备制造商
DeviceMacCode		N		String	r-o	网卡的MAC编码
DeviceIpAddress		N		String	r-o	网卡的IP地址
HostPerfUpdate		N	30	int	r-w	系统性能参数采集周期（单位秒）

	COSV3.0数据结构定义	供外部交流使用
--	---------------	---------

QosPerfUpdate		N	60	int	r-w	系统Qos参数采集周期（单位秒）
ConfigUpdate		N	600	Int	r-w	系统配置参数采集周期（单位秒）
OutboxDestAddr Size		Y	50	Int	r-w	单次发送的接收方个数，每次消息入库每条outbox记录最多承载被叫号码的个数限制
MaxOutboxDestA ddrSize		Y	100	Int	r-w	Outbxo记录被叫个数最大包容量
ResendDelay		Y	50	Int	r-w	重发时间间隔，单位秒
SMSSegmentLen		Y	140	Int	r-w	短信的拆分长度，缺省为140个字节，根据不同的拆分需求拆分
SysMail		Y		String	r-w	系统邮箱
SMTP		Y		String	r-w	发送邮件的SMTP服务器
POP3Username		Y		String	r-w	POP3帐号
POP3Password		Y		String	r-w	POP3密码
SMTPAuth		Y		String	r-w	登录SMTP服务器是否鉴权（true或flase）

2.1.2. HardwareConfig

字段名	约束	空否	缺省	类型	读写	备注
CpuWorkFreq		N		int	r-o	服务器的CPU主频

	COSV3.0数据结构定义	供外部交流使用
--	---------------	---------

CpuNumber		N		int	r-o	服务器的CPU总个数
MemMaxContent		N		int	r-o	服务器的内存容量
DiskMaxContent		N		int	r-o	服务器的磁盘容量

2.1.3. SoftwareConfig

字段名	约束	空否	缺省	类型	读写	备注
OsName		N		String	r-o	操作系统名称
OsVersion		N		String	r-o	操作系统版本
OsVendor		N		String	r-o	操作系统开发商
SoftwareName		N		String	r-o	软件名称
SoftwareVersion		N		String	r-o	软件版本
SoftwareVendor		N		String	r-o	软件开发商
DbSWName		N		String	r-o	数据库软件的类型
DbSWVersion		N		String	r-o	数据库软件的版本
DbSWVendor		N		String	r-o	数据库软件的开发商

2.2.接入配置

2.2.1. Hlr.column

位置区数据，定义在Column树形结构中

字段名	约束	空	缺省	类型	长度	备注
-----	----	---	----	----	----	----

	COSV3.0数据结构定义	供外部交流使用
--	---------------	---------

	束	否				
id	P	N		int	r-w	唯一编号
name		N		String	r-w	位置区名称
parent		Y	Null	Object	r-w	父节点,为空表示根结点
depth		N	1	Int	r-w	层级
regionCode		Y		String	r-w	区号，10、23、755、791，可以不配置

2.2.2. TB_HLR

归属位置配置数据（号段管理）

字段名	约束	空否	缺省	类型	长度	备注
HID	P	N	自增	Long	8	唯一标识
TYPE		N	0	Integer	4	0 号码 支持转网的配置 1 区号 单个区号匹配 2 号段 号段匹配
OPER		N		Integer	4	46000中国移动 46001中国联通 46002中国移动 46003中国电信
MASK0	I	N		Long	8	号段1，type=0表示完整的号码，精确

	COSV3.0数据结构定义	供外部交流使用
--	---------------	---------

						匹配；type=1表示区号，手机号码前7为数字匹配，电话号码长途区号匹配（如23、10、791）
MASK1	I	N		Long	8	号段2，只有type=2的时候有效
LOCATIONID	I	N		Integer	4	关联的位置数据的ID，位置数据保存在栏目中

2.2.3. AccessConfig

字段名	约束	空否	缺省	类型	读写	备注
AccID	P	N		String	r-w	接入id
AccName		N		String	r-w	接入描述
AccIP		N		String	r-w	接入IP地址
AccPort		N	8801	int	r-w	接入端口
AccProtocol		N		String	r-w	协议类型 SGIP
AccSPId		Y		String	r-w	企业代码，唯一标识企业
AccSPCode		N		String	r-w	服务代码，即为分配给EMA服务器的特服号（1066699）
AccUser		N		String	r-w	客户端用来登录服务器端的用户账号
AccPassword		N		String	r-w	客户端认证码，用来鉴别客户

	COSV3.0数据结构定义	供外部交流使用
--	---------------	---------

						端的合法性
AccMMSendSpeedLimit		N	200	int	r-w	EMA的当前彩信下发速度限制设置(单位：条/秒)
AccSMSendSpeedLimit		N	200	int	r-w	EMA的当前短信下发速度限制设置(单位：条/秒)
AccWAPPUSHSendSpeedLimit		N	200	int	r-w	EMA的当前Wappush下发速度限制设置(单位：条/秒)
AccSMSSegmentLen		Y	140	int	r-w	短信内容包的长度
AccSMSSegmentBinaryLen		Y	140	int	r-w	短信内容二进制数据包的长度
AccSendList		Y		String	r-w	网关发送队列数据库表
AccSendReport		Y		String	r-w	网关状态报告数据库表
AccRcvList		Y		String	r-w	网关接收短信队列数据库表
AccLocalPort		Y	8802	int	r-w	接收信息的端口 SGIP私有字段
AccNodeID		Y		String	r-w	节点代码 SGIP私有字段
RoutingTable		Y		String	r-w	配置路由表，用于短信被叫号码路由设置
AccMmscUrl		Y		String	r-w	彩信中心地址
AccEnabled		Y	1	int	r-w	0表示禁用，1表示启用

	COSV3.0数据结构定义	供外部交流使用
--	---------------	---------

AccVersion		Y	1.0	String	r-w	接入的版本
AccSendMmsWsAddr		Y		String	r-w	PalaryX的接口，发送彩信的WS地址
AccSendSmsWsAddr		Y		String	r-w	PalaryX的接口，发送短信的WS地址
Sms_AccEndPoint		Y		String	r-w	ISAG专用，短信通知回调地址
Sms_AccInterfaceName						ISAG专用，短信通知接口名称
Mms_AccEndPoint		Y		String	r-w	ISAG专用，彩信通知回调地址
Mms_AccInterfaceName						ISAG专用，彩信通知接口名称
Wappush_AccEndPoint		Y		String	r-w	ISAG专用，Wappush通知回调地址
Wappush_AccInterfaceName						ISAG专用，Wappush通知接口名称
SmsDestAddrSize		Y	20	Int	r-w	向ISAG提交短信，每次带的被叫个数
MmsDestAddrSize		Y	5	Int	r-w	向ISAG提交彩信，每次带的被叫个数

	COSV3.0数据结构定义				供外部交流使用
--	---------------	--	--	--	---------

e						
WapDestAddrSize		Y	20	Int	r-w	向ISAG提交WAPPUSH ,每次带的被叫个数

2.3.应用配置

2.3.1. APPConfig

字段名	约束	空否	缺省	类型	长度	备注
APPID	P	N		String	r-w	EC/SI应用的ID
APPName		N		String	r-w	EC/SI应用的名称，也可以作为业务描述，例如可设定“会议通知业务”，“水电费查询业务”
AccConfig		N		String	r-w	应用所关联接入配置的ID，通过该信息，可以知道每个应用需要通过那个接入来执行业务下发。
ExtendCode		N		String	r-w	服务扩展码
ServiceCode		Y		String	r-w	服务代码，接入代码+服务扩展码
ServiceID		N		String	r-w	业务代码 表示所属的业务类别，由数字、字母和符号组合而成。企业自己分配
FeeType		N		int	r-w	资费类型

	COSV3.0数据结构定义	供外部交流使用
--	---------------	---------

						<ul style="list-style-type: none"> ● 0 免费，FeeCode无效； ● 1 按条计信息费，此时FeeCode表示每条费用； ● 2 按包月收取信息费，此时FeeCode无效，FixedFee表示包月费用； ● 3 按封顶收取信息费。若按条收费的费用总和达到或超过封顶费后，则按照封顶费用收取费用；若按条收费的费用总和没有达到封顶费用，则按照每条费用总和收取费用。 ● 其它保留。
FeeCode		N	0	int	r-w	资费代码，每条短消息的信息费，单位为“分”，取值范围0-99999
FixedFee		N	0	int	r-w	信息的包月费/封顶费，单位为“分”，取值范围0-99999。
Priority		N	0	int	r-w	信息发送的优先级 优先级0-3从低到高
InterfaceType		N		String	r-w	接口方式，可以多选同时具备 WebService和Database接口 WebService Database

	COSV3.0数据结构定义	供外部交流使用
--	---------------	---------

DBUser		Y		String	r-w	如果选择的是数据库接口，字段表示访问数据库的用户名称
DBPassword		Y		String	r-w	如果选择的是数据库接口，字段表示访问数据库的用户密码
DBPort		Y	0	int	r-w	数据库端口
WSAddr		Y		String	r-w	推送的WebService地址
WSPort		Y	80	int	r-w	推送的WebService端口
WSDL		Y		String	r-w	WSDL的地址
RegisterTime		N	NO W	DateTime	r-w	应用登记时间
LongMessage		Y	0	Boolean	r-w	应用下发的短信以长短信方式下发0表示否，1表示是。缺省为不以长短信下发
ABORT_APPSEND		Y		Boolean		禁止黑名单用户业务下发,true表示禁止，false或无些字段表示不禁止
ABORT_APPBIND		Y		Boolean		禁止黑名单用户业务定购，true表示禁止，false或无些字段表示不禁止

2.4.组件配置

2.4.1. CmpConfig

字段名	约	空	缺省	类型	长度	备注
-----	---	---	----	----	----	----

	COSV3.0数据结构定义	供外部交流使用
--	---------------	---------

id	P	N		int	r-w	栏目为唯一编号
name		N		String	r-w	栏目名称（品牌型号）
parent		Y	Null	Object	r-w	父栏目,为空表示一级栏目
depth		N	1	Int	r-w	栏目层级，只有一级
remark		Y		String	r-w	备注
vendor		Y		String	r-w	厂商
screenWidth		Y		int	r-w	屏宽
screenHeight		Y		int	r-w	屏高
mmsable		Y		boolean	r-w	是否支持彩信,(true/false)
wapable		Y		boolean	r-w	是否支持WAP，（true/false）
slidable		Y		Boolean	r-w	是否支持幻灯片,(true/false)
userAgent		Y		String	r-w	手机终端的UserAgent字段
icon		Y		String	r-w	手机终端的图标
3gable		Y		Boolean	r-w	是否支持3G智能机显示
xhtmlable		Y		Boolean	r-w	是否支持xhtml页面

2.5.2. terminalAdapter

终端适配，定义在profile中，每个终端适配使用一个profile。

字段名	约 束	空 否	缺省	类型	长度	备注
-----	--------	--------	----	----	----	----

	COSV3.0数据结构定义	供外部交流使用
--	---------------	---------

ID	P	N		String	r-w	编号（由应用产生）
Name		N		String	r-w	适配描述
imageWidth		N	180	int	r-w	支持的图片宽
imageHeight		N	180	int	r-w	支持的图片高
mmsable		N	true	String	r-w	是否支持彩信 true or false
slidable		N	true	String	r-w	只有在Mmsable==true的前提下有效，是否支持幻灯片 true or false
wapable		N	true	String	r-w	是否支持WAP
textSize		N	150	Int	r-w	每帧的文字长度限制。
其他属性字段				String	r-w	其他的Property表示该终端适配适配的终端型号，用Property的name表示mobiletype，用value表示useragent，remark是空。

	COSV3.0数据结构定义	供外部交流使用
--	---------------	---------

3. 业务数据

3.1. 短信业务

3.1.1. TB_SMS_OUTBOX

字段名	约束	空否	缺省	类型	长度	备注
EMASMSID	P	N	自增	Long	8	EMA产生的ID，数字顺序产生
SISMSID	I	N		VARCHAR	64	UUID/GUID应用侧提供，16字节的值，并确保在时间和空间上唯一。
EXTCODE		Y		VARCHAR	21	扩展号码
DESTADDR		N		VARCHAR	2048	接受手机MSISDN,多个用“;”分割,最大不超过50个
DESTADDRCOUNT		N		Int	4	被叫号码个数
MSGFMT		N	0	int	4	消息类型： 0 ASCII 4 Binary 8 usc2 15 gb2312 16 gb18030
REQDELIVERYREP		N	0	int	4	是否需要状态报告

	COSV3.0数据结构定义	供外部交流使用
--	---------------	---------

ORT						0:不需要 1:需要
MESSAGECONTENT		Y		VARCHAR	2048	短信内容 当MSGFMT为4时,消息内容为十六进制字符串
SENDMETHOD		N	0	int	4	普通短信 普通短信立即显示 长短信组包 带结构短信
REQUESTTIME	I	N	NO W	DateTime		入库时间(短信发送请求时间)
APPLICATIONID		N		VARCHAR	32	EC/SI应用的ID
ECID		Y		VARCHAR	32	企业ID，EMA模式可选提供
LINK_ID		Y		VARCHAR	20	点播业务使用的LinkID，非点播类业务的MT流程不使用该字段。 中移动私有字段
STATUS		Y		int	4	发送状态 0：处理中（缺省） 1：完成 2：过期

3.1.2. TB_SMS_SENT

	COSV3.0数据结构定义	供外部交流使用
--	---------------	---------

字段名	约束	空否	缺省	类型	长度	备注
EMASMSID	P	N	自增	Long	8	EMA生成的自增长的ID
SISMSID		N		VARCHAR	64	UUID/GUID应用侧提供，与SMS_OUTBOX的SISMSID形成关联关系
GWSMSID		Y		VARCHAR	64	ISAG产生的ID
EXTCODE		Y		VARCHAR	21	扩展号码
DESTADDR		N		VARCHAR	21	单个手机号码
REQUESTTIME		N		DateTime		入库时间（从SMS_OUTBOX 表带来）
SENTTIME		N	NO W	DateTime		提交到ISAG的时间
SENTDELAY		Y	0	int	4	发生延时，只记录向网关提交到返回这种情况的数据
SENTRESULT		N		int	4	网关提交协议返回值（如果返回值是int型号），成功提交填0，-1表示未提交（缺省）
RESULTDETAIL		Y		VARCHAR	256	网关提交协议的返回值（字符串类型，或者转换后的具体含义）
DELIVERRESULT		N	0	int	4	发送状态

	COSV3.0数据结构定义	供外部交流使用
--	---------------	---------

						<p>0 已发送提交</p> <p>1 成功发送至终端</p> <p>>1发送失败，具体原因详见</p> <p>SMSSTATUS</p> <p>ISAG返回状态码</p> <p>2 : DeliveryUncertain , 递交状态未知</p> <p>3 : DeliveryImpossible , 无法成功发送 ;</p> <p>短消息在超时前无法被提交</p> <p>4 : MessageWaiting , 消息仍在排队等待递交</p> <p>5 :</p> <p>DeliveryNotificationNotSupported ,</p> <p>不支持发送回执功能</p> <p>6 : Authpricefailed , 鉴权计费失败</p>
SMSSTATUS		Y		VARCHAR	256	如果用户需要状态报告，发送成功后状态报告保存在此字段
STATUSTIME		Y		DateTime		收到状态报告的时间
APPLICATIONID		N		VARCHAR	32	EC/SI应用的ID
ECID		Y		VARCHAR	32	企业ID，EMA模式可选提供

3.1.3. TB_SMS_INBOX

	COSV3.0数据结构定义	供外部交流使用
--	---------------	---------

字段名	约束	空否	缺省	类型	长度	备注
EMASMSID	P	N	自增	Long	8	EMA产生的ID，数字顺序生成
EXTCODE		Y		VARCHAR	21	扩展号码，保存被叫的服务代码
SOURCEADDR	I	N		VARCHAR	21	单个手机号码
RECEIVETIME		N		DateTime		短信接收时间
DESTADDR		N		VARCHAR	21	接收号码
MESSAGECONTENT		Y		VARCHAR	512	当MSGFMT为4时,消息内容为十六进制字符串
MSGFMT		N		int	4	消息类型： 0 ASCII 4 Binary 8 usc2 15 gb2312 16 gb18030
REQUESTTIME		Y		DateTime		短信发送入库时间(同SMS_OUTBOX)
APPLICATIONID		N		VARCHAR	32	EC/SI应用的ID
ECID		Y		VARCHAR	32	企业ID，EMA模式可选提供
LINKID		Y		VARCHAR	20	点播业务使用的LinkID，非点播类业务的MT流程不使用该字段。

	COSV3.0数据结构定义				供外部交流使用
--	---------------	--	--	--	---------

					中移动私有字段
--	--	--	--	--	---------

3.1.4. TB_SMS_RESEND

字段名	约束	空否	缺省	类型	长度	备注
EMASMSID	P	N	自增	Long	8	EMA生成的自增长的ID
OUTBOXID		N		Long		对应的outbox表记录ID
SENTID	I	N		Long		对应的Sent表记录ID
RETRYTIME		N		DateTime		预计重发的时间
RETRYCOUNT		N	0	Int		已经重发的次数
APPID		N		VARCHAR	32	应用ID
STATE		N	0	Int	1	重发状态： 0：需重发 1：不需重发

3.1.5. TB_SMS_OUTBOX_HISTORY

字段名	约束	空否	缺省	类型	长度	备注
EMASMSID	P	N		Long	8	EMA产生的ID，数字顺序产生
SISMSID	I	N		VARCHAR	64	UUID/GUID应用侧提供，16字节的值，并确保在时间和空间上唯一。
EXTCODE		Y		VARCHAR	21	扩展号码

	COSV3.0数据结构定义	供外部交流使用
--	---------------	---------

DESTADDR		N		VARCHAR	2048	接受手机MSISDN,多个用 “;” 分割,最大不超过50个
DESTADDRCOUNT		N		Int	4	被叫号码个数
MSGFMT		N	0	int	4	消息类型 : 0 ASCII 4 Binary 8 usc2 15 gb2312 16 gb18030
REQDELIVERYREPORT		N	0	int	4	是否需要状态报告 0:不需要 1:需要
MESSAGECONTENT		Y		VARCHAR	2048	短信内容 当MSGFMT为4时,消息内容为十六进制字符串
SENDMETHOD		N	0	int	4	普通短信 普通短信立即显示 长短信组包 带结构短信
REQUESTTIME	I	N	NO	DateTime		入库时间(短信发送请求时间)

	COSV3.0数据结构定义	供外部交流使用
--	---------------	---------

			W			
APPLICATIONID		N		VARCHAR	32	EC/SI应用的ID
ECID		Y		VARCHAR	32	企业ID，EMA模式可选提供
LINK_ID		Y		VARCHAR	20	点播业务使用的LinkID，非点播类业务的MT流程不使用该字段。 中移动私有字段
STATUS		Y		int	4	发送状态 0：处理中（缺省） 1：完成 2：过期

3.1.6. TB_SMS_SENT_HISTORY

字段名	约束	空否	缺省	类型	长度	备注
EMASMSID	P	N		Long	8	EMA生成的自增长的ID
SISMSID		N		VARCHAR	64	UUID/GUID应用侧提供，与SMS_OUTBOX的SISMSID形成关联关系
GWSMSID		Y		VARCHAR	64	ISAG产生的ID
EXTCODE		Y		VARCHAR	21	扩展号码
DESTADDR		N		VARCHAR	21	单个手机号码

	COSV3.0数据结构定义	供外部交流使用
--	---------------	---------

REQUESTTIME		N		DateTime		入库时间（从SMS_OUTBOX 表带来）
SENTTIME		N	NO W	DateTime		提交到ISAG的时间
SENTDELAY		Y	0	int	4	发生延时，只记录向网关提交到返回这种情况的数据
SENTRESULT		N		int	4	网关提交协议返回值（如果返回值是int型号），缺省填0
RESULTDETAIL		Y		VARCHAR	256	网关提交协议的返回值（字符串类型，或者转换后的具体含义）
DELIVERRESULT		N	0	int	4	发送状态 0 已发送提交 1 成功发送至终端 >1发送失败，具体原因详见 SMSSTATUS ISAG返回状态码 2：DeliveryUncertain，递交状态未知 3：DeliveryImpossible，无法成功发送； 短消息在超时前无法被提交 4：MessageWaiting，消息仍在排队等待递交

	COSV3.0数据结构定义	供外部交流使用
--	---------------	---------

						5 : DeliveryNotificationNotSupported , 不支持发送回执功能 6 : Authpricefailed , 鉴权计费失败
SMSSTATUS		Y		VARCHAR	256	如果用户需要状态报告, 发送成功后状态报告保存在此字段
STATUSTIME		Y		DateTime		收到状态报告的时间
APPLICATIONID		N		VARCHAR	32	EC/SI应用的ID
ECID		Y		VARCHAR	32	企业ID, EMA模式可选提供

3.2.彩信业务

3.2.1. TB_MMS

彩信表, 为了避免彩信业务中大量重复彩信, 该类型保存所有发送与接收的彩信。

字段名	约束	空否	缺省	类型	长度	备注
MMSID	P	N	自增	Long	8	彩信的唯一标识
DATA		N		TEXT/CLOB/BLOB	500KB	MIME 组包或SMIL格式文件
LENGTH		N		int	4	彩信内容的长度
TYPE		N		int	1	0 : 混合型(multipart/mixed) 1 : 关联性(multipart/related)
DPI		N		VARCHAR	16	格式 : 1024x768 (width)x(height)

	COSV3.0数据结构定义				供外部交流使用
--	---------------	--	--	--	---------

UPDATETIME	I	N	NOW	DateTime		入库时间(短信发送请求时间)
UUID	I	N		VARCHAR	64	UUID,空间上唯一(对DATA字段内容MD5编码,保证在空间上唯一)
REMARK		Y		VARCHAR	512	备注,可保存彩信的标题

3.2.2. TB_MMS_OUTBOX

彩信发件箱表,保存发送的彩信,彩信的内容实体与TB_MMS关联。

字段名	约束	空否	缺省	类型	长度	备注
EMAMMSID	P	N	自增	Long	8	EMA产生的ID,数字顺序产生
SIMMSID	I	N		VARCHAR	64	UUID/GUID应用侧提供,16字节的值,并确保在时间和空间上唯一。
EXTCODE		Y		VARCHAR	21	扩展号码
DESTADDR		N		VARCHAR	2048	接受手机MSISDN,多个用“;”分割,最大不超过50个
DESTADDRCOUNT		N		Int	4	被叫号码个数
REQDELIVERYREPORT		N	0	int	4	是否需要状态报告 0:不需要 1:需要
SUBJECT		Y		VARCHAR	512	彩信标题
MESSAGECONTENT	F	N		Long	8	与TB_MMS关联

	COSV3.0数据结构定义	供外部交流使用
--	---------------	---------

REQUESTTIME	I	N	NOW	DateTime		入库时间(短信发送请求时间)
APPLICATIONID		N		VARCHAR	32	EC/SI应用的ID
ECID		Y		VARCHAR	32	企业ID，EMA模式可选提供
LINK_ID		Y		VARCHAR	20	点播业务使用的LinkID，非点播类业务的MT流程不使用该字段。 中移动私有字段
STATUS		Y		int	4	发送状态 0：处理中（缺省） 1：完成 2：过期

3.2.3. TB_MMS_SENT

彩信已发件箱表，保存已发送彩信的状态报告。

字段名	约束	空否	缺省	类型	长度	备注
EMAMMSID	P	N	自增	Long	8	EMA生成的自增长的ID
SIMMSID	P	N		VARCHAR	64	UUID/GUID应用侧提供，与SMS_OUTBOX的SISMSID形成关联关系
GWMMMSID		Y		VARCHAR	64	ISAG产生的ID，对应MESSAGEID
SRCADDR		Y		VARCHAR	21	源号码
DESTADDR		N		VARCHAR	21	单个手机号码
SENTTIME		N	NOW	DateTime		提交到ISAG的时间
SENTDELAY		Y	0	int	4	发生延时，只记录向网关提交到返回这种情况

	COSV3.0数据结构定义	供外部交流使用
--	---------------	---------

						的数据
SENTRESULT		N	0	Int	4	网关提交协议返回值(如果返回值是int型号), 成功提交填0, -1表示未提交 (缺省)
RESULTDETAIL		Y		VARCHAR	256	网关提交协议的返回值 (字符串类型, 或者转换后的具体含义)
DELIVERRESULT		N	0	int	4	发送状态 0 已发送提交 1 已发送至终端 >1发送失败: 具体原因详见MMSSTATUS
MMSSTATUS		Y		VARCHAR	256	如果用户需要状态报告, 发送成功后状态报告保存在此字段
STATUSTIME		Y		DateTime		收到状态报告的时间
APPLICATIONID		N		VARCHAR	32	EC/SI应用的ID
ECID		Y		VARCHAR	32	企业ID, EMA模式可选提供

3.2.4. TB_MMS_INBOX

彩信收件箱表, 保存接收到的彩信。彩信内容实体与TB_MMS关联

字段名	约束	空否	缺省	类型	长度	备注
EMAMMSID	P	N	自增	Long	8	EMA产生的ID, 数字顺序生成
EXTCODE		Y		VARCHAR	21	扩展号码, 保存被叫的服务代码
SOURCEADDR	I	N		VARCHAR	21	单个手机号码
RECEIVETIME		N		DateTime		彩信接收时间
DESTADDR		N		VARCHAR	21	接收号码
SUBJECT		Y		VARCHAR	512	彩信标题
MESSAGECONTENT	F	N		Long	8	与TB_MMS关联
APPLICATIONID		N		VARCHAR	32	EC/SI应用的ID
ECID		Y		VARCHAR	32	企业ID, EMA模式可选提供

	COSV3.0数据结构定义	供外部交流使用
--	---------------	---------

3.2.5. TB_MMS_RESEND

彩信已发件箱表，保存已发送彩信的状态报告。

字段名	约束	空否	缺省	类型	长度	备注
EMAMMSID	P	N	自增	Long	8	EMA生成的自增长的ID
OUTBOXID		N		Long		对应的outbox表记录ID
SENTID	I	N		Long		对应的Sent表记录ID
RETRYTIME		N		DateTime		预计重发的时间
RETRYCOUNT		N	0	Int		已经重发的次数
APPID		N		VARCHAR	32	应用ID
STATE		N	0	Int	1	重发状态： 0：需重发 1：不需重发

3.2.6. TB_MMS_OUTBOX_HISTORY

彩信发件箱表，保存发送的彩信，彩信的内容实体与TB_MMS关联。

字段名	约束	空否	缺省	类型	长度	备注
EMAMMSID	P	N		Long	8	EMA产生的ID，数字顺序产生
SIMMSID	I	N		VARCHAR	64	UUID/GUID应用侧提供，16字节的值，并确保在时间和空间上唯一。

	COSV3.0数据结构定义	供外部交流使用
--	---------------	---------

EXTCODE		Y		VARCHAR	21	扩展号码
DESTADDR		N		VARCHAR	2048	接受手机MSISDN,多个用 “;” 分割,最大不超过50个
DESTADDRCOUNT		N		Int	4	被叫号码个数
REQDELIVERYREPORT		N	0	int	4	是否需要状态报告 0:不需要 1:需要
SUBJECT		Y		VARCHAR	512	彩信标题
MESSAGECONTENT	F	N		Long	8	与TB_MMS关联
REQUESTTIME	I	N	NOW	DateTime		入库时间(短信发送请求时间)
APPLICATIONID		N		VARCHAR	32	EC/SI应用的ID
ECID		Y		VARCHAR	32	企业ID, EMA模式可选提供
LINK_ID		Y		VARCHAR	20	点播业务使用的LinkID, 非点播类业务的MT流程不使用该字段。 中移动私有字段
STATUS		Y		int	4	发送状态 0: 处理中 (缺省) 1: 完成 2: 过期

3.2.7. TB_MMS_SENT_HISTORY

	COSV3.0数据结构定义	供外部交流使用
--	---------------	---------

彩信已发件箱箱表，保存已发送彩信的状态报告。

字段名	约束	空否	缺省	类型	长度	备注
EMAMMSID	P	N		Long	8	EMA生成的自增长的ID
SIMMSID		N		VARCHAR	64	UUID/GUID应用侧提供，与SMS_OUTBOX的SISMSID形成关联关系
GWMMMSID		Y		VARCHAR	64	ISAG产生的ID，对应MESSAGEID
SRCADDR		Y		VARCHAR	21	源号码
DESTADDR		N		VARCHAR	21	单个手机号码
SENTTIME		N	NOW	DateTime		提交到ISAG的时间
SENTRESULT		N	0	Int	4	网关提交协议返回值(如果返回值是int 型号)，缺省填0
RESULTDETAIL		Y		VARCHAR	256	网关提交协议的返回值（字符串类型，或者转换后的具体含义）
DELIVERRESULT		N	0	int	4	发送状态 0 已发送提交 1 已发送至终端 >1发送失败：具体原因详见MMSSTATUS
MMSSTATUS		Y		VARCHAR	256	如果用户需要状态报告，发送成功后

	COSV3.0数据结构定义	供外部交流使用
--	---------------	---------

						状态报告保存在此字段
STATUSTIME		Y		DateTime		收到状态报告的时间
APPLICATIONID		N		VARCHAR	32	EC/SI应用的ID
ECID		Y		VARCHAR	32	企业ID，EMA模式可选提供

3.3.WapPush业务

3.3.1. TB_WAPPUSH_OUTBOX

字段名	约束	空否	缺省	类型	长度	备注
EMAWAPPUSHID	P	N	自增	Long	8	EMA产生的ID，数字顺序产生
SIWAPPUSHID	I	N		VARCHAR	64	UUID/GUID应用侧提供，16字节的值，并确保在时间和空间上唯一。
EXTCODE		Y		VARCHAR	21	扩展号码
DESTADDR		N		VARCHAR	2048	接受手机MSISDN,多个用“;”分割,最大不超过50个
DESTADDRCOUNT		N		Int	4	被叫号码个数
REQDELIVERYREPORT		N	0	int	4	是否需要状态报告 0:不需要 1:需要

	COSV3.0数据结构定义	供外部交流使用
--	---------------	---------

SUBJECT		N		VARCHAR	500	WAPPUSH的主题
REQUESTTIME	I	N	NO W	DateTime		入库时间(短信发送请求时间)
TARGETURL		N		VARCHAR	500	推送的URL地址
APPLICATIONID		N		VARCHAR	32	EC/SI应用的ID
ECID		Y		VARCHAR	32	企业ID，EMA模式可选提供
LINK_ID		Y		VARCHAR	20	点播业务使用的LinkID，非点播类业务的MT流程不使用该字段。 中移动私有字段
STATUS		Y		int	4	发送状态 0：处理中（缺省） 1：完成 2：过期

3.3.2. TB_WAPPUSH_SENT

字段名	约束	空否	缺省	类型	长度	备注
EMAWAPPUSHID	P	N	自增	Long	8	EMA生成的自增长的ID
SIWAPPUSHID	P	N		VARCHAR	64	UUID/GUID应用侧提供，与WAPPUSH_OUTBOX的

	COSV3.0数据结构定义	供外部交流使用
--	---------------	---------

						SIWAPPUSHID形成关联关系
GWWAPPUSHID		Y		VARCHAR	64	ISAG产生的ID
EXTCODE		Y		VARCHAR	21	扩展号码
DESTADDR		N		VARCHAR	21	单个手机号码
REQUESTTIME		N		DateTime		入库时间（从WAPPUSH_OUTBOX 表带来）
SENTTIME		N	NOW	DateTime		提交到ISAG的时间
SENTDELAY		Y	0	int	4	发生延时，只记录向网关提交到返回这种情况的数据
SENTRESULT		N		int	4	网关提交协议返回值(如果返回值是int型号)，成功提交填0，-1表示未提交（缺省）
RESULTDETAIL		Y		VARCHAR	256	网关提交协议的返回值（字符串类型，或者转换后的具体含义）
DELIVERRESULT		N	0	int	4	发送状态 0 已发送提交 1 已发送至终端 >1发送失败，具体原因详见SMSSTATUS
WAPPUSHSTATUS		Y		VARCHAR	256	如果用户需要状态报告，发送成功后状态报告保存在此字段
STATUSTIME		Y		DateTime		收到状态报告的时间
APPLICATIONID		N		VARCHAR	32	EC/SI应用的ID
ECID		Y		VARCHAR	32	企业ID，EMA模式可选提供

3.3.3. TB_WAPPUSH_RESEND

字段名	约束	空否	缺省	类型	长度	备注
EMAWAPPUSHID	P	N	自增	Long	8	EMA生成的自增长的ID
OUTBOXID		N		Long		对应的outbox表记录ID
SENTID	I	N		Long		对应的Sent表记录ID
RETRYTIME		N		DateTime		预计重发的时间
RETRYCOUNT		N	0	Int		已经重发的次数

	COSV3.0数据结构定义				供外部交流使用
--	---------------	--	--	--	---------

APPID		N		VARCHAR	32	应用ID
STATE		N	0	Int	1	重发状态： 0：需重发 1：不需重发

3.3.4. TB_WAPPUSH_OUTBOX_HISTORY

字段名	约束	空否	缺省	类型	长度	备注
EMAWAPPUSHID	P	N		Long	8	EMA产生的ID，数字顺序产生
SIWAPPUSHID	I	N		VARCHAR	64	UUID/GUID应用侧提供，16字节的值，并确保在时间和空间上唯一。
EXTCODE		Y		VARCHAR	21	扩展号码
DESTADDR		N		VARCHAR	2048	接受手机MSISDN,多个用“;”分割,最大不超过50个
DESTADDRCOUNT		N		Int	4	被叫号码个数
REQDELIVERYREPORT		N	0	int	4	是否需要状态报告 0:不需要 1:需要
SUBJECT		N		VARCHAR	500	WAPPUSH的主题

	COSV3.0数据结构定义				供外部交流使用
--	---------------	--	--	--	---------

REQUESTTIME	I	N	NO W	DateTime		入库时间(短信发送请求时间)
TARGETURL		N		VARCHAR	500	推送的URL地址
APPLICATIONID		N		VARCHAR	32	EC/SI应用的ID
ECID		Y		VARCHAR	32	企业ID，EMA模式可选提供
LINK_ID		Y		VARCHAR	20	点播业务使用的LinkID，非点播类业务的MT流程不使用该字段。 中移动私有字段
STATUS		Y		int	4	发送状态 0：处理中（缺省） 1：完成 2：过期

3.3.5. TB_WAPPUSH_SENT_HISTORY

字段名	约束	空否	缺省	类型	长度	备注
EMAWAPPUSHID	P	N		Long	8	EMA生成的自增长的ID
SIWAPPUSHID		N		VARCHAR	64	UUID/GUID应用侧提供，与WAPPUSH_OUTBOX的SIWAPPUSHID形成关联关系

	COSV3.0数据结构定义	供外部交流使用
--	---------------	---------

GWWAPPUSHID		Y		VARCHAR	64	ISAG产生的ID
EXTCODE		Y		VARCHAR	21	扩展号码
DESTADDR		N		VARCHAR	21	单个手机号码
REQUESTTIME		N		DateTime		入库时间(从WAPPUSH_OUTBOX 表带来)
SENTTIME		N	NO W	DateTime		提交到ISAG的时间
SENTRESULT		N		int	4	网关提交协议返回值(如果返回值是int 型号) , 缺省填0
RESULTDETAIL		Y		VARCHAR	256	网关提交协议的返回值 (字符串类型 , 或者转换后的具体含义)
DELIVERRESULT		N	0	int	4	发送状态 0 已发送提交 1 已发送至终端 >1发送失败 , 具体原因详见 SMSSTATUS
WAPPUSHSTATUS		Y		VARCHAR	256	如果用户需要状态报告 , 发送成功后状态报告保存在此字段
STATUSTIME		Y		DateTime		收到状态报告的时间
APPLICATIONID		N		VARCHAR	32	EC/SI应用的ID

	COSV3.0数据结构定义				供外部交流使用
--	---------------	--	--	--	---------

ECID		Y		VARCHAR	32	企业ID，EMA模式可选提供
------	--	---	--	---------	----	----------------

3.4.企业移动信箱

3.4.1. Message

字段名	约束	空否	缺省	类型	长度	备注
uuid	P	N		String		消息的唯一编号
time		N		long		消息的时间，如果是发件箱表示发送时间，如果是收件箱表示接收时间，如果是草稿箱表示保存时间，如果是删除信箱表示删除时间
type		N		String		消息类型：短信sms、彩信mms
applicationID		N		String		消息所属的应用ID
format		N		String		消息格式，类型为短信时表示短信内容的格式
remark		N		String		消息的扩展格式
content		N		String		消息的内容，如果是短信表示短信内容，如果是彩信表示彩信的编号
destAddr		N		String		被叫地址，用;号分隔多个号码
srcAddr		N		String		主叫地址
extendCode		Y	""	String		扩展码，除开接入码之后的扩展代码

	COSV3.0数据结构定义	供外部交流使用
--	---------------	---------

3.4.2. OutboxMessage

字段名	约 束	空 否	缺省	类型	长度	备注
message	P	N		Message		继承Message
ecID		Y	""	String		
sendMethod		N	Normal	String		发送方法，普通短信、长短信
deliveryResultRequest		N	true	boolean		发送结果报告要求，
destCount		N		int		发送的被叫个数，根据被叫号码个数计算所得

3.4.3. SentboxMessage

字段名	约 束	空 否	缺省	类型	长度	备注
deliveryStatus						提交发送状态： "短消息已成功递交", "递交状态未知", "无法成功发送", "消息仍在排队等待递交", "短消息已发给终端",

	COSV3.0数据结构定义	供外部交流使用
--	---------------	---------

						"不支持短消息提交通知", "关键字过滤未通过"
address						发送号码
deliveryTime						提交发送时间

3.5.TB_MASS_OUTBOX

字段名	约束	空否	缺省	类型	长度	备注
MASSID	P	N	自增	Long	8	唯一标识
SIMASSID		N		VARCHAR	64	UUID/GUID应用侧提供，16字节的值，并确保在时间和空间上唯一。
DESTADDR			0	VARCHAR	2048	发送地址
CREATETIME				DATETIME		创建群发任务时间
STATE		N		Int	4	群发状态（当前状态：0 待审核，1 已发布，2 已禁止 3 已下发）
CHECKROLE		Y		Int	4	当前审核员的角色id。多级审核时，上级审核完后，该字段更新为下次审核的角色id

	COSV3.0数据结构定义	供外部交流使用
--	---------------	---------

BEARING		N		Int	4	承载方式：0 彩信 1 短信 2 WAP
CONTENT				VARCHAR		如果是短信则保存短信内容
APPLICATIONID		N		VARCHAR	32	EC/SI应用的ID
TARGETURL		N			500	推送的URL地址（如果是wappush）
SUBJECT				VARCHAR	512	彩信 WAPPUSH标题
MESSAGECONTENT				Long	8	与TB_MMS关联
AUTHOR		N		VARCHAR		创建群发任务账号
AUDITOR				VARCHAR		审核人的客户经理账号
REMARK				VARCHAR		备注，可保存审核意见
CHECKTIME				DATETIME		审核时间
SENTTIME				DATETIME		下发时间

3.6.公告

1.1.1. TB_NOTICE

字段名	约束	空否	缺省	类型	长度	备注
ID	P	N	自增	Long	8	主键ID
TITLE		N		VARCHAR(64)		公告标题

	COSV3.0数据结构定义	供外部交流使用
--	---------------	---------

CONTENT	I	N		VARCHAR R(512)		公告内容
ADD_TIME		N		DateTime		新增时间
PUBLISH_TIME				DateTime		发布时间
ATTACH_NAME				VARCHAR R(128)		附件名
ATTACH_URI				VARCHAR R(512)		附件文件
STATE				BYTE	1	状态： 0：待发布 1：已发布

3.7.通讯录

1.1.2. TB_ADDRESSBOOK

字段名	约束	空否	缺省	类型	长度	备注
ID	P	N	自增	NUMBER	4	ID
PAR_ID		N		NUMBER	4	上级分组ID
USERID		N		NUMBER	4	分组的归属用户，如果大于0，表示是私有通讯录（分组），否则为公共通讯录（分组）

	COSV3.0数据结构定义				供外部交流使用
--	---------------	--	--	--	---------

NAME		N		VARCHAR 2	128	分组名称
TEL				VARCHAR 2	64	

1.1.3. TB_ADDRESSUSER

通讯录（卡片）。

字段名	约 束	空 否	缺省	类型	长度	备注
id	P	N	自增	NUMBER	4	ID
add_id		N		NUMBER	4	分组ID
name		N		VARCHAR 2	128	名称
corp				VARCHAR 2	128	单位
dept				VARCHAR 2	64	部门
duty				VARCHAR 2	64	职务
tel				VARCHAR 2	64	电话

	COSV3.0数据结构定义	供外部交流使用
--	---------------	---------

mobile				VARCHAR 2	64	手机
fax				VARCHAR 2	64	传真
email				VARCHAR 2	32	电邮
memo				VARCHAR 2	512	备注

	COSV3.0数据结构定义	供外部交流使用
--	---------------	---------

4. 接口数据

4.1.SMGP接口数据

4.1.1. TB_SMGP_SENDLIST

字段名	约束	空否	缺省	类型	长度	备注
EMASMSID	P	N	自增	Long	8	EMA产生的ID，数字顺序生成
SISMSID	P	N		VARCHAR	64	UUID/GUID应用侧提供
APPID		N		VARCHAR	32	EC/SI应用的ID
MsgFormat		N		int	4	短消息内容体的编码格式。 0 ASCII 编码； 3 短消息写卡操作； 4 二进制短消息； 8 UCS2 编码； 15 GB18030 编码； 其它保留。 对于文字短消息，要求 MsgFormat=15。对于回执消息，要求 MsgFormat=0。
SrcTermID		N		VARCHAR	21	短消息发送方号码。

	COSV3.0数据结构定义	供外部交流使用
--	---------------	---------

						对于MT 消息，SrcTermID 格式为 “118 + SP服务代码 + 其它(可选)” ， 例如SP 服务代码为1234 时， SrcTermID 可以为1181234 或 118123456 等。
ChargeTermID		N		VARCHAR	21	
NeedReport		N		Int	4	是否要求返回状态报告。 0 = 不要求返回状态报告； 1 = 要求返回状态报告； 其它保留
DestTermIDCount		N	1	int	4	短消息接收号码总数（1），暂不实现 群发短消息。
DestTermID		N		VARCHAR	2048	短消息接收号码。 接收方号码为21 位，格式为“区号+ 号码（区号前添零）”，不足21 位时 应左对齐，右补0x00
MsgLength		N		int	4	短消息长度。指MsgContent 域的长 度，取值大于或等于0。 对于SP 发送的短消息，取值应小于或 等于140。
MsgContent		Y		VARCHAR	512	短消息内容。

	COSV3.0数据结构定义	供外部交流使用
--	---------------	---------

MsgID		Y		VARCHAR	32	短消息流水号，用来唯一标识一条短消息。
Status		N	-1	int	4	<p>-1表示未提交</p> <p>请求返回结果。响应包用来向请求包返回成功信息或者失败原因。</p> <p>0 成功</p> <p>1 系统忙</p> <p>2 超过最大连接数</p> <p>3 系统超时</p> <p>4 发送失败</p> <p>5-9 保留</p> <p>10 消息结构错</p> <p>11 命令字错</p> <p>12 序列号错</p> <p>13-19 保留</p> <p>20 IP地址错</p> <p>21 认证错</p> <p>22 版本号不匹配</p> <p>23-29 保留</p> <p>30 非法消息类型 (MsgType)</p> <p>31 非法优先级 (Priority)</p>

	COSV3.0数据结构定义	供外部交流使用
--	---------------	---------

					<p>32 非法资费类型 (FeeType)</p> <p>33 非法资费代码 (FeeCode)</p> <p>34 非法短消息编码格式 (MsgFormat)</p> <p>35 非法时间格式</p> <p>36 非法短消息长度 (MsgLength)</p> <p>37 有效期已过</p> <p>38 非法查询类别 (QueryType)</p> <p>39 路由错误</p> <p>40 非法包月费/封顶费 (FixedFee)</p> <p>43 非法业务代码 (ServiceID)</p> <p>44 非法短消息有效时间 (ValidTime)</p> <p>45 非法定时发送时间 (AtTime)</p> <p>46 非法发送用户号码 (SrcTermID)</p> <p>47 非法接收用户号码 (DestTermID)</p> <p>48 非法计费用户号码 (ChargeTermID)</p> <p>49 非法SP 代码</p> <p>50 非预付费用户</p> <p>51 余额不足</p> <p>52 非注册用户：属于预付费用户，但</p>
--	--	--	--	--	---

	COSV3.0数据结构定义	供外部交流使用
--	---------------	---------

					该号码还未被注册 53 非注册SP 54 帐号不可用：属于预付费用户，但该帐号处于不可用状态，如已冻结等 55 扣费失败 56-111 保留 112 终端存储部件不存在 113 终端存储部件满 114 终端不支持的加密模式 115 非法交互信息类型（IIType） 116 非法交互码（ICode） 117-127 保留 128-255 厂家自定义
RequestTime		N		Datetime	请求时间（入库时间）

4.1.2. TB_SMGP_SENDREPORT

字段名	约束	空否	缺省	类型	长度	备注
MsgID		N		VARCHAR	32	消息编号与SendListMsgID对应
RecvTime	I	N		Datetime		短消息接收时间
SrcTermID		N		VARCHAR	21	短消息发送号码

	COSV3.0数据结构定义	供外部交流使用
--	---------------	---------

DestTermID		N		VARCHAR	21	短消息接收号码
State		N	1	Int	4	该命令所涉及的短消息的当前执行状态 0：发送成功 1：等待发送 2：发送失败
ErrorInfo		Y		VARCHAR	64	状态信息

4.1.3. TB_SMGP_RCVLIST

字段名	约束	空否	缺省	类型	长度	备注
EMASMSID	P	N	自增	Long	8	EMA产生的ID，数字顺序生成
MsgID		N		VARCHAR	32	短消息流水号，用来唯一标识一条短消息
MsgFormat		N		int	4	短消息内容体的编码格式。 0 ASCII 编码； 3 短消息写卡操作； 4 二进制短消息； 8 UCS2 编码； 15 GB18030 编码；
RecvTime		N	0	DateTime		SMGW 接收到短消息的时间。格式为

	COSV3.0数据结构定义	供外部交流使用
--	---------------	---------

						YYYYMMDDHHMMSS (年年年年 月月日日时时分分秒秒) 。
SrcTermID		N		VARCHAR	21	短消息发送方号码。 对于MO 消息 ,SrcTermID 格式为“区 号+号码 (区号前添零) ” , 例如 02087310323 , 07558780808。
DestTermID		N		VARCHAR	21	短消息接收号码。 对于MO 消息 , DestTermID 格式为 “118 + SP 服务代码 + 其它 (可选) ”
MsgLength		N		int	4	短消息长度。指MsgContent 域的长 度, 取值大于或等于0。 对于SP 发送的短消息, 取值应小于或 等于140。
MsgContent		Y		VARCHAR	512	短消息内容。

4.2.SGIP接口数据

4.2.1. TB_SGIP_SENDLIST

字段名	约 束	空 否	缺省	类型	长度	备注
EMASMSID	P	N	自增	Long	8	EMA产生的ID, 数字顺序生成
SISMSID	P	N		VARCHA	64	UUID/GUID应用侧提供

	COSV3.0数据结构定义	供外部交流使用
--	---------------	---------

				R		
APPID		N		VARCHAR	32	EC/SI应用的ID
SPNumber		N		VARCHAR	21	SP的接入号码，字符
UserNumber		N		VARCHAR	2048	接收该短消息的手机号，手机号码前加“86” 国别标志，如8613001125453
ReportFlag		N		int	4	状态报告标记 0-该条消息只有最后出错时要返回状态报告 1-该条消息无论最后是否成功都要返回状态报告 2-该条消息不需要返回状态报告 3-该条消息仅携带包月计费信息，不下发给用户，要返回状态报告 其它-保留 缺省设置为0
MessageCoding		N		int	4	短消息的编码格式。 0：纯ASCII字符串 3：写卡操作 4：二进制编码 8：UCS2编码 15：GBK编码 其它参见GSM3.38第4节：SMS Data Coding Scheme 十六进制数字
MsgContent		N		VARCHAR	512	短消息内容。
Result		N	-1	Int	4	-1表示等待发送 Submit命令是否成功接收。十六进制数

	COSV3.0数据结构定义	供外部交流使用
--	---------------	---------

						字 0：接收成功 其它：错误码*
MsgID		N		VARCHAR	32	消息编号与SendListReport的MsgID 字段对应
RequestTime		N		Datetime		请求时间（入库时间）

4.2.2. TB_SGIP_SENDREREPORT

字段名	约 束	空 否	缺省	类型	长度	备注
MsgID		N		VARCHAR	32	消息编号与SendListMsgID对应
State		N		Int	4	该命令所涉及的短消息的当前执行状态 0：发送成功 1：等待发送 2：发送失败
ErrorCode		N		Int	4	当State=2时为错误码值，否则为0
UserNumber		N		VARCHAR	21	接收该短消息的手机号，符，手机号码 前加“86”国别标志，如 8613001125453

4.2.3. TB_SGIP_RCVLIST

	COSV3.0数据结构定义	供外部交流使用
--	---------------	---------

字段名	约束	空否	缺省	类型	长度	备注
EMASMSID	P	N		Long	8	EMA产生的ID，数字顺序生成
RecvTime		N	0	DateTime		SMGW 接收到短消息的时间。格式为 YYYYMMDDHHMMSS（年年年年 月月日日时时分分秒秒）。
UserName		N		Vchar	21	一个或多个接收该短消息的手机号，手机号之间用逗号(,)隔开，字符，手机号码前加“86” 国别标志，如 8613001125453,8613001132345
SPNumber		N		Vchar	21	SP的接入号码，字符
MessageCoding		N		int	4	短消息的编码格式。 0：纯ASCII字符串 3：写卡操作 4：二进制编码 8：UCS2编码 15：GBK编码 其它参见GSM3.38第4节：SMS Data Coding Scheme 十六进制数字
MessageContent		N		VARCHAR	512	短消息内容。

	COSV3.0数据结构定义	供外部交流使用
--	---------------	---------

4.3.CMPP接口数据

4.3.1. TB_CMPP_SENLIST

字段名	约束	空否	缺省	类型	长度	备注
EMASMSID	P	N		Long	8	EMA产生的ID，数字顺序产生
SISMSID	I	N		VARCHAR	64	UUID/GUID应用侧提供，16字节的值，并确保在时间和空间上唯一。
APPID		N		VARCHAR	32	EC/SI应用的ID
Registered_Delivery		N		int	1	是否要求返回状态确认报告： 0：不需要 1：需要 2：产生 SMC 话单 (该类型短信仅供网关计费使用，不发送给目的终端)
Service_Id		N		VARCHAR	128	业务类型
Fee_UserType		N		int	1	计费用户类型 0：对目的终端 MSISDN 计费； 1：对源终端 MSISDN 计费； 2：对 SP计费; 3：表示本字段无效，对谁计费参见

	COSV3.0数据结构定义	供外部交流使用
--	---------------	---------

						Fee_terminal_Id字段。
Fee_terminal_Id		N		VARCHAR	21	被计费用户的号码（如本字节填空，则表示本字段无效，对准计费参见Fee_UserId字段，本字段与Fee_UserId字段互斥）
TP_pId		N		Int	1	GSM 协议类型。详细解释请参考GSM03.40 中的 9.2.3.9
TP_udhi		N		Int	1	GSM 协议类型。详细解释请参考GSM03.40 中的 9.2.3.23,仅使用 1 位，右对齐
Msg_Fmt		N		int	1	信息格式 0：ASCII 串 3：短信写卡操作 4：二进制信息 8：UCS2 编码 15：含 GB 汉字
Src_Id		N		VARCHAR	21	源号码 SP 的服务代码或前缀为服务代码的长号码，网关将该号码完整的填到SMPP 协议Submit_SM消息相应的source_addr字段，该号码最终在用户

	COSV3.0数据结构定义	供外部交流使用
--	---------------	---------

						手机上显示为短消息的主叫号码
Dest_terminal_Id		N		VARCHAR	21	接收短信的MSISDN号码
Msg_Length				int	4	信息长度(Msg_Fmt 值为 0 时 :<160 个字节 ; 其它<=140 个字节)
Msg_Content				VARCHAR	256	信息内容
LinkID		Y		VARCHAR	20	点播业务使用的LinkID , 非点播类业务的MT流程不使用该字段。
REQUESTTIME		N		Datetime		请求时间 (入库时间)

4.3.2. TB_CMPP_RCVLIST

字段名	约束	空否	缺省	类型	长度	备注
EMASMSID	P	N		Long	8	EMA产生的ID, 数字顺序产生
MSG_ID		N		VARCHAR	20	信息标识(网关填写)
DEST_ID		N		VARCHAR	32	SP号码
SERVICE_ID		N		VARCHAR	10	业务类型
MSG_FMT		N		NUMBER	2	消息类型
SRC_TERMINAL_ID		N		VARCHAR	32	源终端号
SRC_TERMINAL_TYPE				NUMBER	1	源终端号码类型, 0 : 真实号码 ; 1 : 伪码。
MSG_LENGTH		N		NUMBER	4	消息长度
MSG_CONTENT		N		VARCHAR	2048	消息内容
LINK_ID		Y		VARCHAR	20	点播业务使用的
REV_TIME		N	SYSDATE	DATE		收到时间

4.4.MM7接口数据

	COSV3.0数据结构定义	供外部交流使用
--	---------------	---------

4.4.1. TB_MM7_SENLIST

字段名	约束	空否	缺省	类型	长度	备注
EMAMMSID	P	N		Long	8	EMA产生的ID，数字顺序产生
SIMMSID	I	N		VARCHAR	64	与TB_MMS_OUTBOX的SIMMSID字段对应。
APPID		N		VARCHAR	32	EC/SI应用的ID, 与TB_MMS_OUTBOX的APPLICATIONID字段对应。
toDestTermID		N		VARCHAR	150	接收手机号,最多10个号码 分号分隔
cc DestTermID		Y		VARCHAR	150	抄送手机号,最多10个号码 分号分隔
bccDestTermID		Y		VARCHAR	150	密送手机号,最多10个号码 分号分隔
SrcTermID		N		VARCHAR	21	短消息发送方号码。 对于MT 消息，SrcTermID 格式为 “118 + SP服务代码 + 其它(可选)” ， 例如SP 服务代码为1234 时， SrcTermID 可以为1181234 或 118123456 等。
chargeTermID		Y		VARCHAR	21	付费号码
subject		Y		VARCHAR	512	彩信标题

	COSV3.0数据结构定义	供外部交流使用
--	---------------	---------

deliveryReport		Y	1	Int	1	接收报告,0不需要,1需要
messageContent	F	N		Long	8	彩信的唯一标识, 根据该字段从TB_MMS表读取彩信内容数据
status		N		Int	1	0表示成功提交-1表示失败 1表示未提交。
messageId		Y		VARCHAR	50	存放发送消息后的返回信息的ID
statusCode		Y		VARCHAR	50	发送消息后的返回状态码
statusMessage		Y		VARCHAR	256	如果messageID是-1,该变量说明发送失败原因; 如果messageID不是-1,该变量说明的是对应retCode的具体说明信息。
requestTime		N		DATE		请求的时间

4.4.2. TB_MM7_RCVLIST

字段名	约束	空否	缺省	类型	长度	备注
EMAMMSID	P	N		Long	8	EMA产生的ID, 数字顺序产生
TRANSACTIONID		N		VARCHAR	64	传送ID
DestTermId		N		VARCHAR	21	接收手机号
SrcTermId		N		VARCHAR	21	发送方地址
SUBJECT		Y		VARCHAR	256	彩信标题

	COSV3.0数据结构定义				供外部交流使用
--	---------------	--	--	--	---------

ReceiveTime		N	1	DATE		消息的递送时间
MessageSize		N		Int	4	消息的大小
MessageContent	F	N	自增	Long	8	彩信的唯一标识，将收到的彩信保存到 TB_MMS表，以该字段关联

4.5.ISAG接口数据

4.5.1. TB_ISAGMMS_SENDLIST

字段名	约束	空否	缺省	类型	长度	备注
EMAMMSID	P	N		Long	8	EMA产生的ID，数字顺序产生
SIMMSID	I	N		VARCHAR	64	与TB_MMS_OUTBOX的SIMMSID字段对应。
APPID		N		VARCHAR	32	EC/SI应用的ID, 与 TB_MMS_OUTBOX的 APPLICATIONID字段对应。
TODESTTERMID		N		VARCHAR	2048	接收手机号,最多100个号码 分号分隔
SRCTERMID		N		VARCHAR	21	短消息发送方号码。 对于MT 消息，SrcTermID 格式为 “118 + SP服务代码 + 其它(可选)” ， 例如SP 服务代码为1234 时， SrcTermID 可以为1181234 或

	COSV3.0数据结构定义	供外部交流使用
--	---------------	---------

						118123456 等。
CHARGETERMID		Y		VARCHAR	21	付费号码
SUBJECT		Y		VARCHAR	512	彩信标题
DELIVERYREPORT		Y	1	Int	1	接收报告,0不需要,1需要
MESSAGECONTENT	F	N		Long	8	彩信的唯一标识, 根据该字段从TB_MMS表读取彩信内容数据
STATUS		N		Int	1	0表示成功提交-1表示失败 1表示未提交。
MESSAGEID		Y		VARCHAR	50	存放发送消息后的返回信息的ID, 非空表示成功。
STATUSCODE		Y		VARCHAR	50	发送消息后的返回状态码
STATUSMESSAGE		Y		VARCHAR	256	状态码的说明
REQUESTTIME		N		DateTime		请求的时间
LINKID		Y		VARCHAR	20	点播的LinkId
ACCID		N		VARCHAR	64	接入ID

4.5.2. TB_ISAGSMS_SENDLIST

字段名	约束	空否	缺省	类型	长度	备注
EMASMSID	P	N		Long	8	EMA产生的ID, 数字顺序产生
SISMSID	I	N		VARCHAR	64	与TB_SMS_OUTBOX的SISMSID字段

	COSV3.0数据结构定义	供外部交流使用
--	---------------	---------

						对应。
APPID		N		VARCHAR	32	EC/SI应用的ID, 与TB_SMS_OUTBOX的APPLICATIONID字段对应。
TODESTTERMID		N		VARCHAR	2048	接收手机号,最多100个号码 分号分隔
SRCTERMID		N		VARCHAR	21	短消息发送方号码。 对于MT 消息, SrcTermID 格式为 “118 + SP服务代码 + 其它(可选)” , 例如SP 服务代码为1234 时, SrcTermID 可以为1181234 或 118123456 等。
CHARGETERMID		Y		VARCHAR	21	付费号码
DELIVERYREPORT		Y	1	Int	1	接收报告,0不需要,1需要
MESSAGECONTENT		Y		VARCHAR	2048	短信内容 (对应TB_SMS_OUTBOX的MESSAGECONTENT)
STATUS		N		Int	1	0表示成功提交-1表示失败 1表示未提交。
MESSAGEID		Y		VARCHAR	50	存放发送消息后的返回信息的ID, 非空表示成功。
STATUSCODE		Y		VARCHAR	50	发送消息后的返回状态码
STATUSMESSAGE		Y		VARCHAR	256	状态码的说明

	COSV3.0数据结构定义	供外部交流使用
--	---------------	---------

REQUESTTIME		N		DateTime		请求的时间
MSGFMT		N		Int	4	消息类型： 0 ASCII 4 Binary 8 usc2 15 gb2312 16 gb18030
SENDMETHOD		N		Int	4	普通短信 普通短信立即显示 长短信组包 带结构短信
LINKID		Y		VARCHAR	20	点播的LinkId
ACCID		N		VARCHAR	64	接入ID

4.5.3. TB_ISAGWAPPUSH_SENLIST

字段名	约 束	空 否	缺省	类型	长度	备注
EMAWAPPUSHID	P	N		Long	8	EMA产生的ID，数字顺序产生
SIWAPPUSHID	I	N		VARCHAR	64	与TB_WAPPUSH_OUTBOX的 SIWAPPUSHID字段对应。

	COSV3.0数据结构定义	供外部交流使用
--	---------------	---------

APPID		N		VARCHAR	32	EC/SI应用的ID, 与 TB_WAPPUSH_OUTBOX的 APPLICATIONID字段对应。
TODESTTERMID		N		VARCHAR	2048	接收手机号,最多100个号码 分号分隔
SRCTERMID		N		VARCHAR	21	短消息发送方号码。 对于MT 消息, SrcTermID 格式为 “118 + SP服务代码 + 其它(可选)” , 例如SP 服务代码为1234 时, SrcTermID 可以为1181234 或 118123456 等。
CHARGETERMID		Y		VARCHAR	21	付费号码
SUBJECT		Y		VARCHAR	512	WAPPUSH标题
DELIVERYREPORT		Y	1	Int	1	接收报告,0不需要,1需要
TARGETURL		Y		VARCHAR	2048	WAPPUSH的URL地址内容 (对应 TB_SMS_OUTBOX的 MESSAGECONTENT)
STATUS		N		Int	1	0表示成功提交-1表示失败 1表示未提交。
MESSAGEID		Y		VARCHAR	50	存放发送消息后的返回信息的ID, 非空 表示成功。
STATUSCODE		Y		VARCHAR	50	发送消息后的返回状态码

	COSV3.0数据结构定义				供外部交流使用
--	---------------	--	--	--	---------

STATUSMESSAGE		Y		VARCHAR	256	状态码的说明
REQUESTTIME		N		DateTime		请求的时间
LINKID		Y		VARCHAR	20	点播的LinkId
ACCID		N		VARCHAR	64	接入ID

4.5.4. TB_ISAG_SENDREPORT

字段名	约束	空否	缺省	类型	长度	备注
EMAID	P	N		Long	8	EMA产生的ID，数字顺序产生
TYPE	I	N		Int	1	报告类型：0彩信、1短信、2wappush
RECEIVETIME	I	N		Date		接收到状态报告的时间
CORRELATOR	I	Y		VARCHAR	64	标志一个特定的消息状态报告，最大长度为50（ISAG协议规定）
ADDRESS	I	Y		VARCHAR	32	被叫号码
DELIVERYSTATUS		Y		VARCHAR	32	状态值
DELIVERYSTATUS INT		Y		Int	4	状态的枚举值
DELIVERYSTATUS TEXT		Y		VARCHAR	256	状态说明

4.5.5. 实时数据

4.6.性能数据

	COSV3.0数据结构定义	供外部交流使用
--	---------------	---------

4.6.1. HostPerf

字段名	约束	空否	缺省	类型	读写	备注
CpuLoad		N		Double	r-o	物理设备的CPU利用率
PhyMemUsage		N		Double	r-o	物理设备的内存占用率
DiskUsed		N		Double	r-o	物理设备的磁盘空间占用率
SysUpTime		N		long	r-o	物理设备从启动到当前运行的时间

4.6.2. TB_HOST_PERF

字段名	约束	空否	缺省	类型	长度	备注
id	P	N		long	8	记录ID
host		N		varchar	32	主机IP地址
perfTime	I	N		Date		性能数据记录时间
cpuLoad	I	N		int	4	CPU负载率
phyMemUsage	I	N		int	4	内存使用率
phyMemUsed	I	N		int	4	内存使用情况
diskUsage	I	N		int	4	磁盘空闲率（可用的磁盘空间还有多少）
diskUsed	I	N		int	4	磁盘空间占用数量
sysUpTime		N		long	4	物理设备从启动到当前运行的时间

	COSV3.0数据结构定义	供外部交流使用
--	---------------	---------

4.6.3. SysPerf

系统性能监控数据。

字段名	约束	空否	缺省	类型	读写	备注
HostName		N		String	r-w	主机参数：主机名称
CpuLoad		N		String	r-w	主机性能：CPU负载
MemorgUsage		N		String	r-w	主机性能：内存占用率
ShareOfDiskSpace		N		String	r-w	主机性能：磁盘空间占有率
SystemStartupTime		N		String	r-w	主机性能：系统启动时间
IP1		N		String	r-w	网络流量监控：IP地址1
IP2		N		String	r-w	网络流量监控：IP地址2
IPInfo		N		String	r-w	网络流量监控：主机IP信息
WebServer		N		String	r-w	服务性能监控：WEB服务，通过备注区分，备注：ServerPerf
FileServer		N		String	r-w	服务性能监控：文件同步服务器，通过备注区分，备注：ServerPerf
AutoAssemblePaper		N		String	r-w	服务性能监控：手机报自动采编，通过备注区分，备注：ServerPerf

	COSV3.0数据结构定义				供外部交流使用
--	---------------	--	--	--	---------

MobilePaperSender		N		String	r-w	服务性能监控：手机报自动调度发送，通过备注区分，备注：ServerPerf
-------------------	--	---	--	--------	-----	---------------------------------------

4.7.Qos数据

4.7.1. QosPerf

字段名	约束	空否	缺省	类型	读写	备注
IndustryMoSmCount		N		Int	r-w	服务器总的上行短信数目
IndustryMtSmCount		N		Int	r-w	服务器总的下行短信数目

4.7.2. QosPerfProc

字段名	约束	空否	缺省	类型	读写	备注
ProcName		N		String	r-w	服务名称
ProcUpTime		N		long	r-w	服务启动时间
QosInfo		N		int	r-w	服务信息

实现对服务进程的监控。

	COSV3.0数据结构定义	供外部交流使用
--	---------------	---------

5. 系统数据

5.1.用户数据

5.1.1. TB_USER

字段名	约束	空否	缺省	类型	长度	备注
id	P			int	4	Id, 主键 自动增长
roleid		N		tinyint	1	角色ID
Username		N		varchar	32	用户登录帐号
password		N		VARCHAR	64	用户登录密码, 保存的是明文密码的md5加密数据
realname		Y		Datetime	14	真实姓名
corp		Y		VARCHAR	500	公司名
dept		Y		varchar	64	部门
duty		Y		varchar	64	职务
phone		Y		varchar	64	电话
email		Y		varchar	32	邮箱地址
status		N		tinyint		状态 1: 启用 2: 禁用 3: 暂停使用 (一天连续三次输入密

	COSV3.0数据结构定义	供外部交流使用
--	---------------	---------

						码错误被暂停使用)
memo		Y		text		备注
sex		Y		tinyint	1	性别 1:男 2 : 女 3 : 未知
mobile		Y		varchar	64	手机号码
fax		Y		varchar	64	传真
address		Y		varchar	512	详细地址
post		Y		varchar	12	邮政编码
serviceCode		Y		varchar	12	服务扩展代码
accessCmp		Y		varchar	1024	可访问组件
lastLogin		Y		Datetime		最后一次登录时间
lastChangePass word		Y		Datetime		最后一次修改密码时间
errorCount		Y	0	int	4	密码输入错误次数，一天连续三次 输错，将用户帐号暂停使用
historyPassword		Y		varchar	2048	最近5次使用的密码及修改时间 时间1：密码1；时间2：密码2；多 个用分号分隔

5.2. 日志数据

	COSV3.0数据结构定义	供外部交流使用
--	---------------	---------

5.2.1. TB_SYSLOG

字段名	约束	空否	缺省	类型	长度	备注
LogId	P			Long	8	日志的序列号
LogType				int	32	1-操作日志 2-运行日志 3-用户日志 4-安全日志
LogSeverity				int	4	1-info 2-debug 3-error
LogLabel				VARCHAR	16	信息 警告 错误
LogTime				Datetime	14	日志发生时间，格式： YYMMDDMMSS
LogText				VARCHAR	2048	日志内容

5.3.告警数据

5.3.1. AlarmConfig

告警配置参数，存在在alarm.xml文件中，使用的时候读取实例化到AlarmConfig对象。

字段名	约束	空否	缺省	类型	读写	备注
name		N		String	r-o	告警配置名称
smsNotify		Y		boolean	r-o	是否短信通知

	COSV3.0数据结构定义	供外部交流使用
--	---------------	---------

smsNotifyAddr		Y		String	r-o	短信通知地址
emailNotify		Y		boolean	r-o	是否短信通知
emailNotifyAddr		Y		String	r-o	短信通知地址
systemNotify		Y		boolean	r-o	是否短信通知
systemNotifyAddr		Y		String	r-o	短信通知地址

config.xml，分为告警级别和告警类型

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

<alarm-config>

    <severities>

        <severity value='提醒'>

            <smsNotify active='0'></smsNotify>

            <emailNotify active='0'></emailNotify>

            <systemNotify active='1'>administrator</systemNotify>

        </severity>

        <severity value='一般'>

            <smsNotify active='0'></smsNotify>

            <emailNotify active='1'></emailNotify>

            <systemNotify active='1'>administrator</systemNotify>

        </severity>

        <severity value='警告'>
```

	COSV3.0数据结构定义	供外部交流使用
--	---------------	---------

```

    <smsNotify active='0'></smsNotify>

    <emailNotify active='1'></emailNotify>

    <systemNotify active='1'>administrator</systemNotify>

</severity>

<severity value='严重'>

    <smsNotify active='1'></smsNotify>

    <emailNotify active='1'></emailNotify>

    <systemNotify active='1'>administrator</systemNotify>

</severity>

<severity value='致命'>

    <smsNotify active='1'>13760193934</smsNotify>

    <emailNotify
active='1'>liu3xue@163.com;kanghx@broadtech.com</emailNotify>

    <systemNotify active='1'>administrator;liuxue;rongruoming</systemNotify>

</severity>

</severities>

<types>

    <type value='数据库异常'>

        <smsNotify active='1'>13760193934</smsNotify>

        <emailNotify
active='1'>liu3xue@163.com;kanghx@broadtech.com</emailNotify>

```

	COSV3.0数据结构定义	供外部交流使用
--	---------------	---------

<pre> <systemNotify active='1'>administrator;liuxue;rongruoming</systemNotify> </type> <type value='系统异常'> <smsNotify active='0'></smsNotify> <emailNotify active='1'>liu3xue@163.com;kanghx@broadtech.com</emailNotify> <systemNotify active='1'>administrator;liuxue;rongruoming</systemNotify> </type> <type value='通信异常'> <smsNotify active='0'></smsNotify> <emailNotify active='1'>liu3xue@163.com;kanghx@broadtech.com</emailNotify> <systemNotify active='1'>administrator;liuxue;rongruoming</systemNotify> </type> <type value='业务告警'> <smsNotify active='0'></smsNotify> <emailNotify active='1'>liu3xue@163.com;kanghx@broadtech.com</emailNotify> <systemNotify active='1'>administrator;liuxue;rongruoming</systemNotify> </type> <type value='处理错误'> </pre>

	COSV3.0数据结构定义	供外部交流使用
--	---------------	---------

```

        <smsNotify active='0'></smsNotify>

        <emailNotify active='0'></emailNotify>

        <systemNotify active='0'></systemNotify>

    </type>

</types>

</alarm-config>

```

5.3.2. Alarm

字段名	约 束	空 否	缺省	类型	读写	备注
id	P	N		String	r-o	告警编号，以时间加其他相关参数唯一
module		N		String	r-o	告警模块
type		N		String	r-o	告警类型，用户自定义
severity		N		String	r-o	告警级别，用户自定义
dn		N		String	r-o	网元的识别名，通常采用IP地址
causeCode		N		int	r-o	告警代码
eventTime		N		Dataae	r-o	告警发生时间
title		N		String	r-o	告警标题
text		N		String	r-o	告警内容 必需告警精确定位信息，能够通过单条告警具体明确定位到发生

	COSV3.0数据结构定义	供外部交流使用
--	---------------	---------

						故障的链路。
activeStatus		N		int	r-o	活动状态，表示告警是否被清除还是处于活跃状态{0, 1}
ackTime		Y		Date	r-o	告警确认时间 仅在告警已确认时，该项不为空
ackUser		Y		String	r-o	告警确认用户
ackRemark		Y		String	r-o	告警确认备注信息
clearTime		Y		Date	r-o	告警清除时间 仅在告警已清除时，该项不为空

5.3.3. TB_SYSALARM

字段名	约束	空否	缺省	类型	长度	备注
AlarmId	P			long	8	告警的序列号
Dn		N		VARCHAR	20	网元的识别名，通常采用IP地址
OrgSeverity		N		VARCHAR	32	告警级别，设备上报告警消息中的告警级别。分为严重告警、主要告警、次要告警、警告告警和不确定告警五种级别。
OrgType		N		VARCHAR	32	告警类型，设备上报告警消息中的告警类型。分为通信告警、环境告警、设备

	COSV3.0数据结构定义	供外部交流使用
--	---------------	---------

						告警、处理错误告警、业务告警、服务质量告警等。
ProbableCause		N		VARCHAR	2048	告警原因
EventTime		N	NO W	Datetime	4	告警发生时间，显示格式： YYMMDDMMSS
AckTime		Y	0	Datetime		告警确认时间 仅在告警已确认时，该项不为空。显示格式：YYYYMMDDMMSS
ClearTime		Y	0	Datetime		告警清除时间 仅在告警已清除时，该项不为空。格式：YYYYMMDDMMSS
ActiveStatus		N	0	int	4	活动状态，表示告警是否被清除还是处于活跃状态{0, 1}
AlarmTitle		N		VARCHAR	256	告警标题
AlarmText		Y		VARCHAR	2048	告警内容 必需告警精确定位信息，能够通过单条告警具体明确定位到发生故障的链路。
AckUser		Y		VARCHAR	64	告警确认用户
AckRemark		Y		VARCHAR	256	告警确认备注信息
Module		N		VARCHAR	256	产生告警的模块

	COSV3.0数据结构定义				供外部交流使用
--	---------------	--	--	--	---------

ID		Y		VARCHAR	64	告警的标识符
----	--	---	--	---------	----	--------

5.4.黑白名单

5.4.1. TB_WHITELIST

字段名	约 束	空 否	缺省	类型	长度	备注
USERNAME	P			VARCHAR	20	企业客户名称
ISDN	P	N		VARCHAR	16	用户手机号码
MOBILETYPE				VARCHAR	待定	用户手机类型
APPID		Y		VARCHAR	32	关联的应用，为空表示对所有应用都有效

5.4.2. TB_BLACKLIST

字段名	约 束	空 否	缺省	类型	长度	备注
ID	P			Long		
USERNAME				VARCHAR	20	企业客户名称
ISDN		N		VARCHAR	16	用户手机号码
MOBILETYPE				VARCHAR	待定	用户手机类型
APPID		Y		VARCHAR	32	关联的应用，为空表示对所有应用都有效

5.5.消息通知

	COSV3.0数据结构定义	供外部交流使用
--	---------------	---------

消息通知数据用于系统消息任务的驱动。例如可以在通知用户离下次更新密码的最后期限还有n天的时候发出“离下次更新密码的最后期限还有n天”。

5.5.1. TB_NOTIFIES

字段名	约束	空否	缺省	类型	长度	备注
NID	P	N	自增	LONG	8	通知消息编号
USERACCOUNT		N		VARCHAR	64	用户账号
TITLE		N		VARCHAR	256	通知标题
FILTER		N		VARCHAR	32	通知的过滤类型，可以包括“系统公告”、“企业登记”、“产品申请”、“用户签约”、“用户点播”等自定义信息。
NOTIFYTIME		N		Datetime		通知时间
CONTEXT		Y		VARCHAR	2046	上下文内容
CONTEXTLINK		Y		VARCHAR	256	上下文链接
CONTEXTIMG		Y		VARCHAR	256	上下文内容
ACTION		Y		VARCHAR	8	回调功能，最多4个字
ACTIONLINK		Y		VARCHAR	256	回调功能链接
STATE		N		Int	1	处理标记：0待读、1已读
PRIORITY		N	0	Int	1	重要级别，缺省为0

	COSV3.0数据结构定义	供外部交流使用
--	---------------	---------

5.5.2. TB_NOTIFY_CONFIG

字段名	约束	空否	缺省	类型	长度	备注
ID	P	N	自增	LONG	8	消息通知类型编号
NAME		N		VARCHAR	32	消息通知类型名称(与TB_NOTIFIES表的filter匹配)
TYPE		N		Int	4	消息通知类型 0：不做操作 1：短信发送 2：邮件发送 3：邮件和短信发送。

5.6.邮件接口

5.6.1. TB_EMAIL_OUTBOX

邮件发件箱。

字段名	约束	空否	缺省	类型	长度	备注
EID	P	N	自增	NUMBER	8	编号
TIME	I	N		Date		产生时间
TO		Y		VARCHAR 2	2048	邮件地址，多个地址用分号分隔

	COSV3.0数据结构定义	供外部交流使用
--	---------------	---------

CC		Y		VARCHAR 2	2048	抄送
BCC		Y		VARCHAR 2	2048	暗送
MAIL_TYPE		N	0	NUMBER	4	邮件类型 0：文本类型邮件 1：HTML邮件 该字段作废不再被使用
SUBJECT		Y		VARCHAR 2	500	邮件标题
CONTENT		Y		TEXT	长文本	邮件内容。 邮件系统根据提供URL链接地址生成邮件内容。 snapshot==http://www.baidu.com/xx 提供URL链接地址生成邮件内容。 images==http://www.baidu.com/image/bdlogo.gif;... 通过html模板实现邮件内容发送，邮件系统会将html发送给用户 注意图片链接前要加cid，邮件系统会自

	COSV3.0数据结构定义	供外部交流使用
--	---------------	---------

						<p>动加载该图片资源。</p> <pre>html==<html><head></head><body>
</pre>
ATTACHMENTS		Y		TEXT		<p>邮件中是否带附件，提供附件地址</p> <p>可以是磁盘中文件地址如：C:/xxx.txt，</p> <p>或者/data/xxx.txt</p> <p>也可以是EMA://x.x.x.x:port/C:/xxx.txt</p> <p>或者EMA://x.x.x.x:port/data/xxx.txt</p> <p>（通过EMA获取文件，文件讲ZIP压缩提取）</p>
STATE	I	N	0	NUMBER	1	处理状态：0待处理，1已处理
MODULE		Y		VARCHAR	32	邮件有指定组件子系统配置的邮箱参数发送。