

# VS MsgCOM 短消息通信平台

----新型开放式短消息平台

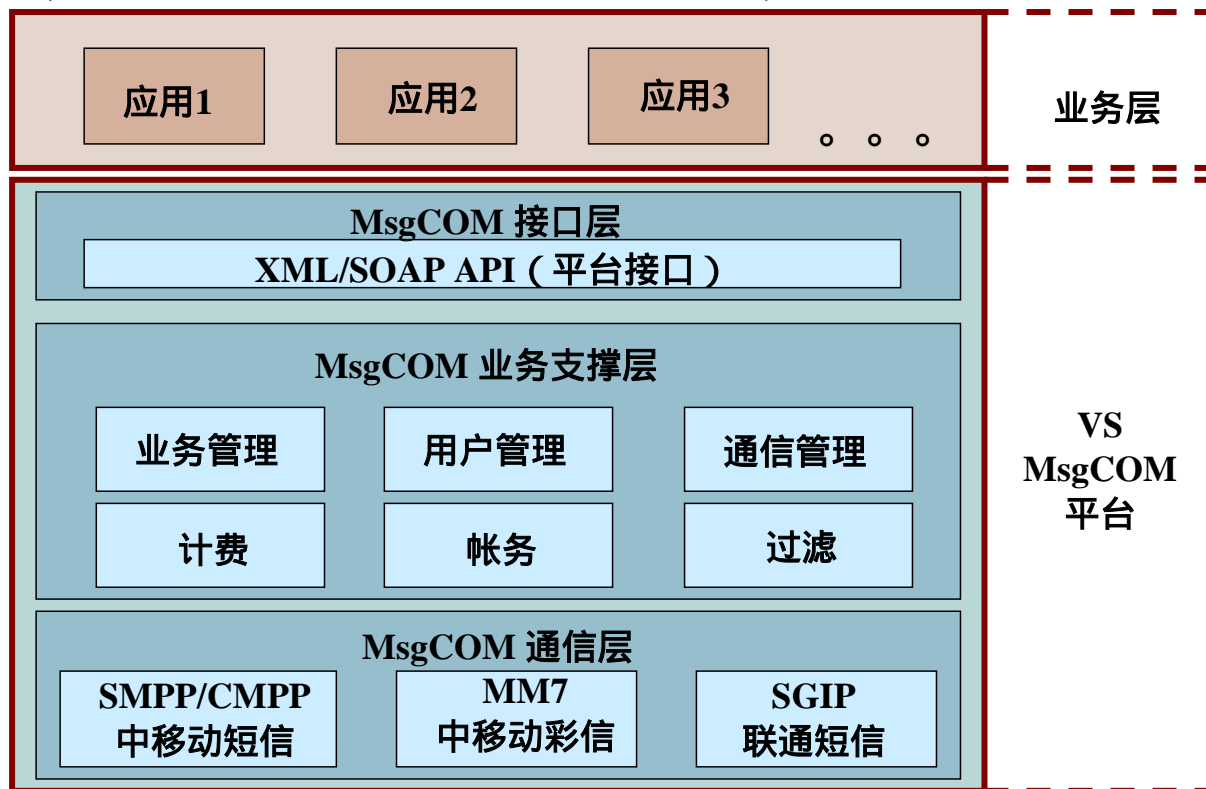


移动增值服务（包括短信、彩信、WAP、JavaGame 等等）目前在国内取得很大的发展，根据目前形式，随着移动技术的发展，移动增值服务将会有更大的发展空间；这样就吸引着越来越多的企业参与到这些内容服务当中去。

随着竞争的加剧，企业为了生存，必须将主要精力放到市场开拓方面上，而不是要求自己什么都做，特别是在系统的建设方面，这样既不专业，成本上也不合算，因为站在巨人的肩膀上你能看得更远；上海声软网络技术有限公司（Voicesoft）适应现代市场的需求，及时推出 VS MsgCOM 移动短消息通信平台，日本 E-Touch 中国公司已经采用该平台。

VS MsgCOM 屏蔽了底层所用复杂的通信、计费、管理细节问题，利用它的开放式 XML / SOAP 接口可以快速定制各种应用服务；这样使内容服务提供商无需关心通信技术这些复杂的细节，将它交给 Voicesoft 这样的专业厂家来处理，快速定制符合市场需求具有自己特色的业务应用。

上海声软公司（[www.voicesoft.com.cn](http://www.voicesoft.com.cn)）的 MsgCOM 通信平台在国内创造性地将业务和平台分开，利用先进的 XML/SOAP 技术进行二次开发定制业务应用，以下是它的系统逻辑结构图：



- **接口层**：提供 XML/SOAP 平台接口，快速定制业务应用，同时具备负载均衡高扩展性性能。
- **业务支撑层**：将业务的应用共同的需要功能和特性抽象出来，嵌入在系统平台之中，无需为每个业务应用重复开发相同的功能模块。
- **通信层**：提供平台和移动网之间的通信功能，支持中国移动的 SMPP 和 CMPP 短信、中国联通的 SGIP、中移动的 MM7 彩信接口，由于采用了可扩展分布式技术，在通信层将来要增加其他协议，无需修改上层代码，业务可以照常运行，增加了系统可扩展性。
- **业务层**：运行在 VS MsgCOM 的各类业务应用。

## VS MsgCOM系统功能：

### · 平台XML/SOAP业务开发接口

提供简单、灵活的业务定制接口，提供收发短信所有功能接口，支持短信和彩信；因为采用了XML/SOAP标准协议，使整个支持跨平台，业务应用运行的平台只要支持XML/SOAP标准就可以了；同时支持负载均衡，支持大规模、稳定、高效率的电信级运营平台。

### · 用户管理

用户管理提供集中管理用户注册、用户验证和用户资料修改等功能，无论采用什么应用都可以使用这一套用户管理模块，大大方便了业务应用的开发。

### · 业务管理

业务管理负责对应用系统中各种业务的进行控制和维护，以及对各种业务的计费信息进行维护和管理。

### · 通信管理

通信管理是指各种信息传输的调度和分配，信息传输在短信系统中是包括短信接收和发送两个过程，本模块对短信通讯过程进行调度，负责和应用系统以及底层通信层进行交互。

### · 计费系统

信息计费是整套系统获取经济效益的重要途径。虽然目前为止，所有SP的营业收入都以无线运营商提供的计费系统为标准，但是每个SP内部有一套独立的计费系统是十分必要的。通过它，除了可以为每月同无线运营商对帐提供重要依据，在SP内部进行统计分析时也是非常重要的数据基础。

计费模块的工作主要集中在如下两个方面：

- ✦ 通信费核算 核算用户发送消息到 SP 和 SP 将服务内容下发给用户时产生的向无限运营商支付的通信费用。用户发送消息的信息费由用户承担；SP 下发消息的费用由 SP 承担。基于运营商同 SP 的磋商，SP 缴纳信息费的算法可能相对复杂。在这个前提下，系统对通信费按发送次数进行模拟。

- ✦ 信息费核算：根据不同短信应用的要求(按条，包月)，向获取短信内容的用户核算它必须向 SP 支付的信息费

### · 帐务系统

计费系统收集了系统中所有的计费信息，帐务系统负责进行统计和合帐，为内容提供商提供每个月具体帐务信息，并根据需要提供不同形式的对账单，以便和中国移动进行对帐。

以计费数据为基础，MsgCOM 短信发布平台为系统运营商提供实时查询并自动维护各类财务报表。

同绝大多数具有帐务性质的系统一样，帐务模块具有如下特征：

- ✦ 准确性：这是帐务模块存在的价值表现，同运营商对帐时的上下浮动不超过  $\pm 0.1\%$
- ✦ 高效性：充分优化的数据库设计，提高运算效率；减少处理时间同服务时间的冲突，避免同系统服务的相互影响
- ✦ 扩展性
- ✦ 能够方便地添加新的报表

### · 信息过滤

基于对社会的责任感，为了防止不良消息内容的传播，各个电信运营商都对短信内容的过滤有明确的规定，每一个服务提供商(SP)都必须遵守。MsgCOM 的这一功能模块就是针对这个要求而实现的。

### · 通信管理

通信管理负责和最终运营商的不同网关进行通信，在系统中，所有的通信模块都是可选功能，可以根据气象中心运营的要求，选择适合的通讯协议模块。通讯层也是本系统最底层，对于业务支撑层发送过来的任务，根据其协议类型选择不同的网关进行发送。另外，当通信层接收到运营商发送过来的消息，会把消息传送到业务支撑层，然后进行处理。目前，系统主要支持协议如下：

- ✦ 按照 SMPP/CMPP 协议制定的规范向中国移动用户获取或发送短信，目前通信平台支持中国移动最新的 SMPP/CMPP2.1 版。
- ✦ 按照 SGIP 协议制定的规范向中国联通用户获取或发送短信
- ✦ 按照 MM7 协议制定的规范向支持彩信的用户获取或发送短信