多网融合通信平台之视频接入和显示子系统

多网融合通信平台要求把系统中各种图像信号包括VIDEO、RGB、HDMI、SDI等转换为IP数据流，并通过SIP方式管理接入系统，在显示端需要把这些IP数据流再显示出来，其中需要实现各种图像信号的采集、网络编码、前端信号路由设备，SIP的注册、认证和连接管理工作。

## 简单示意架构



## 短期主要研发工作：

1. 基于VTRON视频预览服务器，完成前端矩阵切换管理，完成SIP封装功能
2. 基于XLAN系统，完成SIP接口模块

## 长期产品规划

1. IP编码产品（纳入SIP需求）
2. 符合军标相关要求
3. 统一IP转码集群相关产品

## 时间节点要求

客户演示环境8月25日进场调试，9月3日至9月8日共5天开会

之前预留一个月和集成商系统联调时间，我们的产品需要在7月25日之前完成，从初步获取的工作量和难度来看，在接口明确的条件下，研发至少需要一个月的开发周期。

建议工作主要节点和完成时间：

1. 研发评估技术可行性和人力资源投入状况（2012-06-05）
2. 商务决策是否启动工作（2012-06-08）
3. 组建团队，与集成商讨论技术接口（2012-06-22）
4. 产品开发和调试（2012-07-25）
5. 系统联调（2012-08-25）
6. 进场演示（2012-09-02）