

项目名称：购置安装传输复用器项目

项目编号：HNQJX-2018-481-1

交付时间：合同签订生效之日起 30 天内完成供货

交货地点：用户指定地点

一、采购清单及技术要求

序号	名称	规格、参数需求	单位	数量
一	传输复用器		台	1
1.1	复用器基本单元	2U 19" 机框，双电源线，热插拔。包含 4 x OC-3/STM-1 干线 SFP 口，可升级到 OC-12/STM-4, OC-48/STM-16 或 IP/Ethernet 口，8 x 1000BASE-T RJ45。空气过滤器，安装包。	台	1
1.2	组播功能	授权开放设备组播功能	个	1
1.3	动态路由功能	授权开放设备动态路由功能	个	1
1.4	二层交换功能	授权开放设备以太网二层交换功能	个	1
1.5	3xx 节点授权	使网管可以管理该 3xx 设备的授权	个	1
1.6	IF301 ASI 接入模块	8*ASI 接入模块,8 路输入或输出(需配置), 1 路监视, 75 欧; 对 IF 系列视频接入模块的 8 个接口进行功能授权	块	1
1.7	IF 301 模块功能 (8 端口)	对 IF 系列视频接入模块的 8 个接口进行功能授权	块	1
1.8	STM-1 单模光接口 (15KM)	提供 155M 速率 SDH 光接口,传输距离 15KM, 1310nm, 支持热插拔	个	6
1.9	STM-1 干线传输模块	支持 4 x STM-1 传输接口	个	1
二、	系统集成以及培训	提供各站点安装所需的各种线材、视音频接头等, 选用进口材料。	项	1

二、设备技术要求

1. 总体要求

与现有 SDH 传输网络相兼容，支持中心网管系统的统一管理和配置。

如有需要，免费对现有传输网络的所有 NI 设备及网管系统进行软件升级

2. 功能要求

- 采用欧洲电信联盟 ETSI ES 201 803 标准 DTM 技术；
- 多业务传输网络交换设备必须包括业务适配，复用，交换以及网络适配的功能；
- ASI 和以太网业务的带宽可以自由分配，最小单位为 0.5Mbps；
- 每块 ASI 业务板支持至少 8 路 ASI 业务传输，1 路 ASI 业务监控输出；
- ASI 的业务接口均可以自由设置为输入或输出；
- 支持至少 8 路以太网业务的的传输， 分配带宽可自由设置；
- 8 路以太网接口需完全支持 2 层网络交换功能；
- 8 路 ASI 和 8 路以太网业务需支持在 2 条 SDH 链路上传输,并且支持主备路由端口；
- 若为板卡结构，业务板卡和光传输模块均支持热插拔；
- 网络干线接口可支持：STM-1，STM-4，STM-16，GE，支持裸光纤传输；
- 具备在带宽允许的范围内将各种类型服务复用在一条干线接口内；
- 具备对每一跳的信号进行信号整形和时钟重整（校正同步）的能力；
- 具备时钟传递功能，可输入或输出 10MHz&1PPS 时钟信号；
- 对于网络上任意节点任意端口输入和输出的信号，在交互时，不存在阻塞和错位的情况；
- 网络交换功能具备单播和组播任意服务；
- 内部的控制机制具备自动路由的功能，自动寻找最短路径；
- 网络自愈功能包括，ASI 及以太网服务的 1+1 自动切换；
- 支持 J2K 压缩传输
- 所有主机均支持主备电源输入；
- 网管可对板卡进行监控和管理；

- 设备为单体设备或者板卡结构设备，板卡间通信采用背板交换，不采用连线结构
- 所有机箱均可通过 SNMP 协议由一个统一网管服务器管理
- 新增设备可以在现有网管上自动发现，与现有网管无缝对接；

3. 参数要求

- 19 英寸标准机箱，提供扩展槽位
- 双 AC 电源。
- 至少 5Gbps 背板交换能力
- 8*ASI 接口接入模块、具备 8 路 ASI 输入 / 输出能力
- 具备至少 6* STM-1 干线传输能力 SFP 接口
- 配备相应 STM-1 速率 15KM SFP 模块
- 可升级到支持 4xSTM-4、2xOC-48/STM-16 trunk 授权
- SFP 要求：波长：1310nm，光发功率：-15dBm ~ -8dBm，光收功率：-28dBm ~ -8dBm
- 具备 1 PPS + 10 MHz 信号传递功能，接口为 2 个 50 Ohm BNC 接口
- 具备 8*GBE 以太网电口固定接口
- 具有 100%Qos，具有组播功能，具有以太网二层交换功能
- 支持组网功能，自动路由切换功能（指定路由和业务优先级设置）
- 环路自愈功能，业务端口最小切换时间为 50ms
- 提供带内网管，并可通过网管控制管理应急预案设备和业务端口灵活调
度

4. 系统集成配套设备和安装材料要求

配套设备应由厂家根据各站光、电接口数量进行配置，接口指标应满足国家相关规定。提供各站点安装所需的各种线材、扎带、视音频接头等。