**系统工作原理及视频节点任务**

**一、系统工作原理**

1. 视频数据本地存储

2. 视频数据按监控中心电视墙显示需要按需传输

3. 视频数据站内WIFI接力传输

4. 视频数据站外光纤传输

5. 所有节点视频通过WIFI接力方式在站点汇聚后由站点发送至监控中心

6. 当某一站点的特定节点摄像机被选中在电视墙上显示后，监控中心向该站点发送请求命令，该站点将此命令通过WIFI接力的方式发往指定视频单元

7. 该节点在接到命令后，通过WIFI将本节点的视频流传送给左邻视频处理单元或左邻节点

8. 目标节点的左邻节点继续讲此视频流传送给它的左邻节点，如此直到视频流到达站点为止

9. 站点则将此视频通过光纤传送到监控中心

**二、每个视频节点的任务**

1. 接收本地摄像机视频

2. 存储本地摄像机视频

3. 读取本地摄像机历史视频

4. 接收来自右邻节点的视频

5. 转发来自右邻节点的视频至左邻节点

6. 发送本地摄像机视频至左邻节点

7. 发送本地摄像机历史视频至左邻节点

8. 接收来自左邻节点的命令

9. 执行来自左邻节点的命令

10.转发来自左邻节点的命令至右邻节点