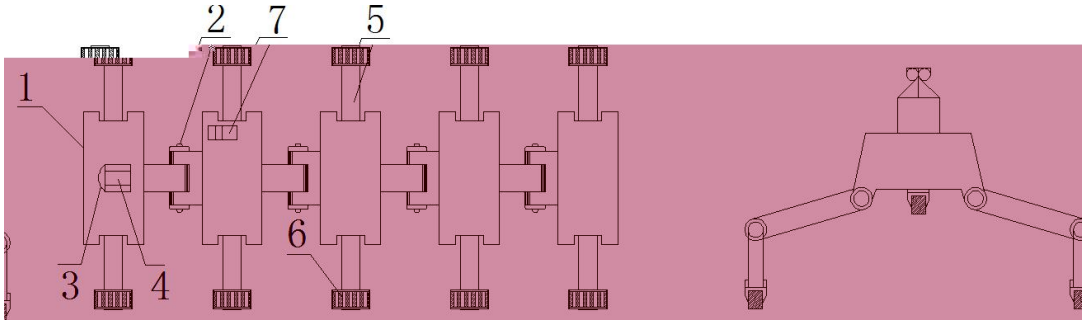
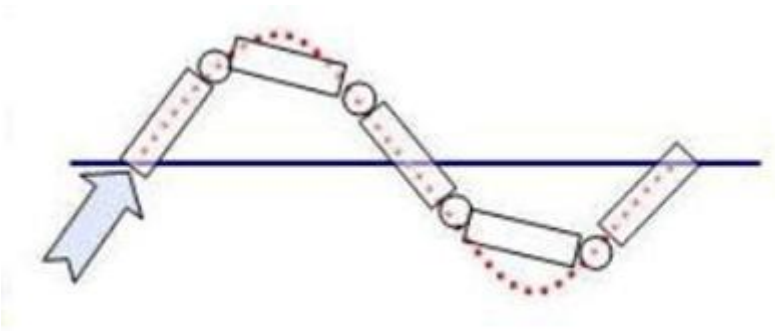
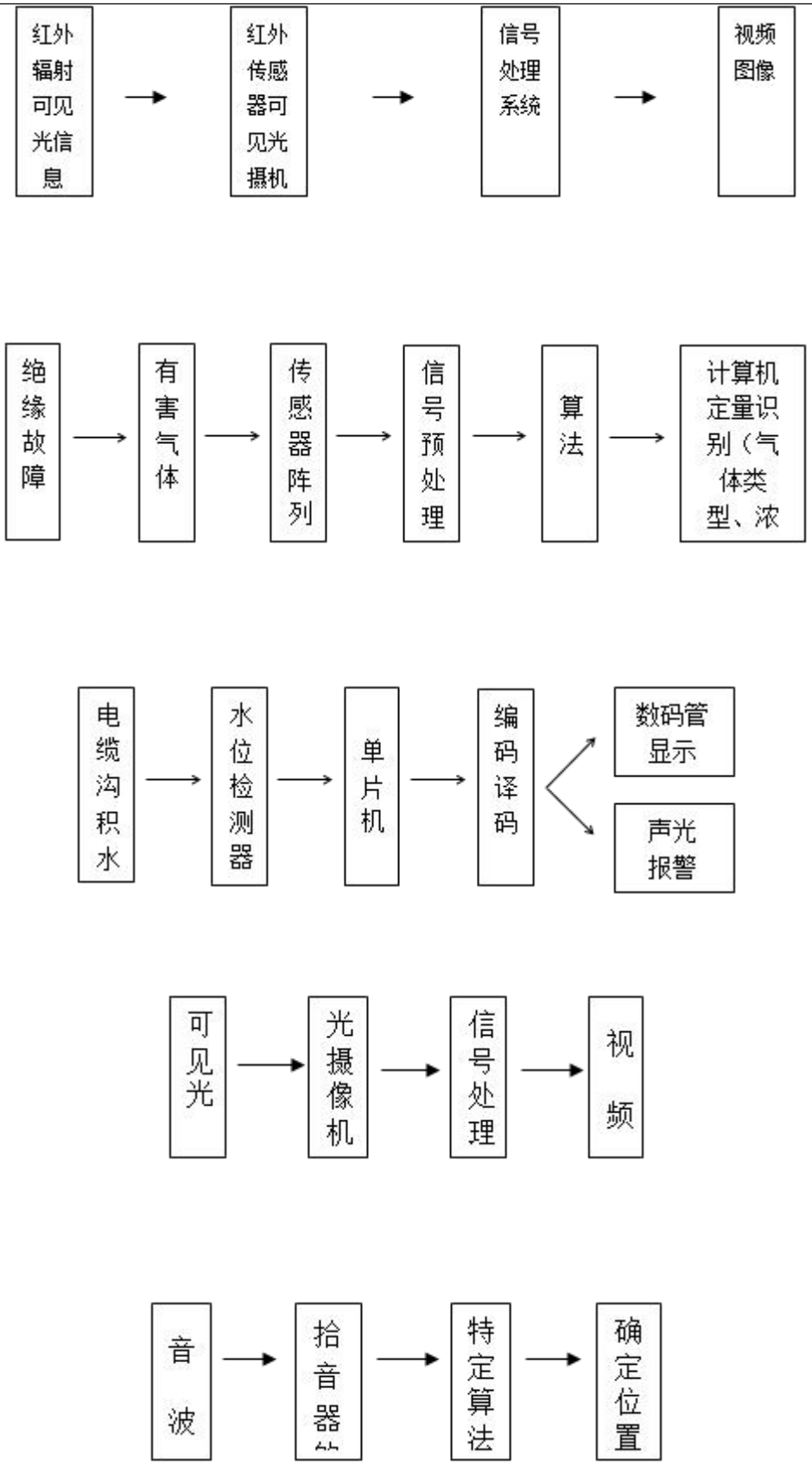
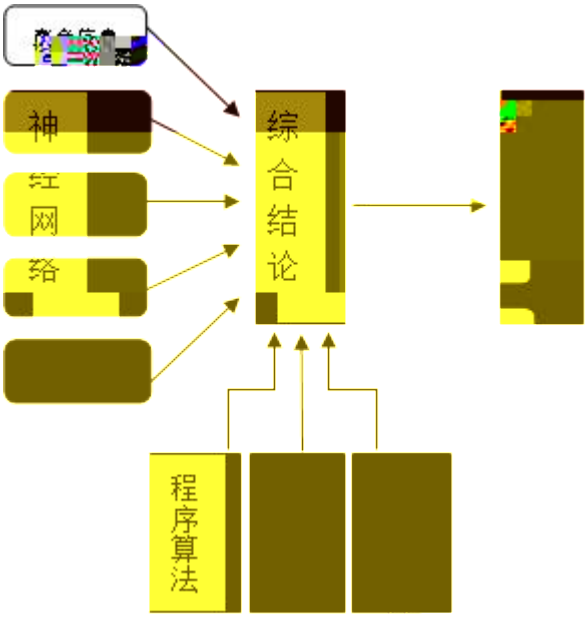
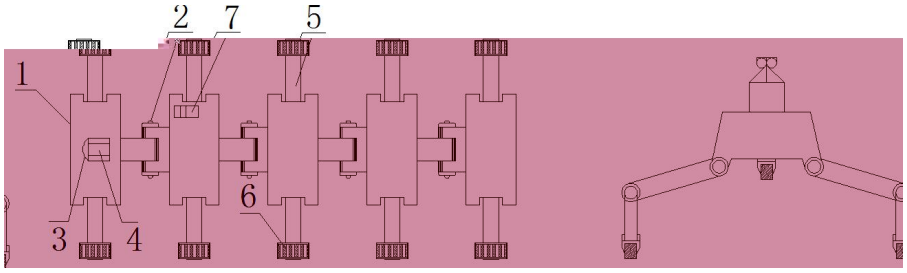

2
7
5
1
6
3
4




红外辐射可见光信息
红外传感器可见光摄机
信号处理系统
视频图像
绝缘故障
有害气体
传感器阵列
信号预处理
算法
计算机定量识别（气体类型、浓
电缆沟积水
水位检测器
单片机
编码译码
数码管显示
声光报警
可见光
光摄像机
信号处理
视频
音波
拾音器
特定算法
确定位置


神
经
网
络
综
合
结
论
程
序
算
法


2
7
5
1
6
3
4