# XDM-I V1.0传感器说明

20180428

五方面采集信号：

1)振动，2)温度，3)油压，4)射线剂量，5)视觉

## 机头电路传感器：

1. 自研加速度传感器，SMA接口，模拟微弱信号，8KHz采样率。5月15日前提供不少于3套传感器进行测试。
2. 处理器自带的温度传感器，内部数字信号，1Hz采样率
3. 外购电流互感器，2线模拟电压信号，8KHz采样率（需要计算旋转阳极供电频率，启动1.2s值的额定转速供电频率）。5月15日前备件3套。
4. 外购射线检测传感器，2线模拟信号，8KHz采样率。暂不增加采购。
5. 外购18D20温度传感器，单线数字信号，1Hz采样率。暂不增加采购。
6. 外购DHT11温湿度传感器，单线数字信号，1Hz采样率。5月15日前备件3套。
7. 外购油压传感器，2线模拟信号，1Hz采样率。5月15日前备件1套。

## 控制室传感器：

1. 处理器自带的温度传感器，内部数字信号，1Hz采样率
2. 外购USB红外摄像机。5月15日之前配齐USB红外摄像机组件：AV延长线，AV转USB接口。
3. 外购DHT11温湿度传感器，单线数字信号，1Hz采样率。5月15日前备件3套。