1. 解决死机和断电问题
2. 方法一：使用GSM手动控制的断电开关器

* **如果节点死机**，那么远程控制系统中该节点的颜色会标记为灰色（暂且当作是这样）。对于这样的节点，因为节点是有电的，所以GSM手动控制开关器不会电话提醒，所以我们可以利用GSM去进行设备关机，再启动开机。（但是经常这样可能会对节点的硬件造成性能损坏，所以如果产生死机情况，我们也可以记录下来，经常死机可能说明该节点的性能不足或者处理的数据量超过本身能力承受范围，所以需要人员去现场进行调研后，确定原因再进行处理，处理方式可以在附近增加节点帮助解决性能不足问题或者更换性能更强的设备。）
* 但是有个问题，这里远程怎样主动去提醒用户，利用前端自动提醒用户功能？
* **如果节点没电**，那么GSM会打电话给用户进行提醒。用户可以等到太阳能电板充电用GSM开关或者到现场处理。因为没电的话，GSM会打电话提醒用户（发短信），所以我们可以把断电的次数做记录，如果短期内多次接收到断电提醒，那么代表该节点的供电系统是存在巨大隐患的。为了解决该节点的供电问题，我们可以为其多增加几块太阳能板或者更换该节点的电池。

1. 方法二：使用专利，专利名称为“一种设备死机后自动重启动方法”**[1]**

一种设备死机后自动重启动方法，其特征在于：在电源开机线路中增加电源控制线路，系统中增加信号监测系统，当设备出现死机时，监测系统检测不到系统正常运行时发出的信号，从而开始启动计时系统，当经过一段时间后再次检测系统运行信号，仍然检测不到则通过电源控制线路部分发出重启系统信号，将设备重新启动。

[1]山东超越数控电子有限公司. 一种设备死机后自动重启动方法:CN201410755671.9[P]. 2015-03-25.

1. 解决算力共享问题

看了一点技术，还没什么想法。