## 一、数据传输方案

中继点物理层收发数据自环，上位机负责配置节点和显示节点状态信息；



1. 上位机配置BS、Amplifier以及MS，包括基带配置和射频配置；
2. 上位机写入数据到BS基带对应的接口；基带加上头部信息，头部信息包含本节点的IP；发送周期可由上位机配置；
3. BS通过无线信道发送空口数据；
4. Amplifier收到BS的空口数据后，替换头部信息，IP改成Amplifier的IP，然后通过空口发送出去；
5. MS接收到数据后，基带解析包头信息，并判断连续收到的两包数据信噪比大小，取信噪比好的那一包数据写入上位机数据接口；若在规定的接收时间窗口内，只收到一包数据，则基带去掉头部信息后，直接写入上位机数据接口；
6. MS发送数据流程参考2~5;
7. 2-6为一个数据收发周期，周期长度待定