**201900614项目研究进展——硬件组**

1. 已完成的工作内容

（1）笔记本均安装网卡（目前已有四台电脑可参与测试）。

（2）四台测试机互相通信（组建mesh网络）

1. 下一步的工作计划

（1）远程调用matlab代码，以csi数据的可视化为例（为了保证定位的实时性，接收数据的同时应该可以调用matlab代码）

（2）提高通信效率，研究mesh网络的多信道方案。

1. 遇到的困难或问题

网络查找资料：mesh网络是多跳网格网络，有多种部署方案，其中最简单粗糙的一种方案是单频信道方案，设备均使用同一信道通信，设备不能同时为接收机和发送机，只能作为其一工作。

问题：

（1）现在四台设备可作为接收机或发送机使用同一个信道互相通信，按照上述方案的描述，是否已经组建成了一个mesh网络？

（2）按照CSI监控模式的代码，发送和接收都需要重新更改、加载驱动的配置，这样无法同时作为接收机和发送机。是否可以更改代码？（应该是不行的）

（3）若无法更改代码，那么确定一个状态信息变量，当状态信息改变时，切换工作状态。（老师推荐）