**配置模块**是DDR接收来自网络的信息的唯一途径，它通过CFG\_NI与配置网相连，专门接收来自CFG\_Network的一切信息，包括两种：配置信息&&请求信息。

**配置信息**

16条配置信息（CFG0~CFG15），有用信息15条（CFG0~CFG14），最后一条保留全零（CFG15）。

需要解析出的信息包括：

1. 地址通道标号 (CFG0)
2. 主模式参数（三方、广播、流、D2D） (CFG0)
3. 子模式参数（行/列、读/写） (CFG0)
4. 配置簇个数 (CFG0)
5. VR、FR（*用于通道释放*） (CFG0)
6. 目的节点坐标（一级坐标、二级坐标） (CFG1/CFG2/CFG8)
7. 三方节点坐标（一级坐标、二级坐标） (CFG3/CFG4/CFG9)
8. 地址通道起始地址 (CFG5)
9. 循环次数 (CFG10)
10. 二维矩阵参数
    1. 一级矩阵参数（行、列数） (CFG6)
    2. 二级矩阵参数（行、列数） (CFG7)
    3. 三个距离 (CFG11~CFG13)
       1. 一级矩阵行加一跳转
       2. 一级矩阵列加一跳转
       3. 二级矩阵行加一跳转
    4. 一级矩阵块大小 (CFG14)

**另外**，还需要生成额外的信息（通过配置信息）

1. 目的节点首次访问DDR的地址空间块在二维矩阵中的坐标

**注1：**这个任务相对独立，交给一个坐标定位器的module来处理

**注2：**该计算在不同主模式下的表现形式不一：

1. 普通模式

需要计算所有配置簇的首次访问DDR的数据块对象在DDR中的坐标。

1. 广播模式（不需要启动计算）
2. 三方模式（不需要启动计算）

**注3：**在行优先标志和列优先标志下的表现形式不一：

在开启计算的情况下，行/列优先标志的数据块遍历顺序是不一样的。

**注4：**在配置簇个数不同时表现形式不一：

当配置簇个数为N（N=1..8）时，只需计算前N个配置簇所需的数据块坐标。

**注5：**与一级矩阵的规格有关：

某个配置簇对应的数据块坐标就是数据块在一级矩阵中的坐标。

**总的来讲：**坐标定位器需要的参数共有5个：

1. 定位器开关（是否是普通模式） (CFG0)
2. 行/列优先级标志 (CFG0)
3. 配置簇数目 (CFG0)
4. 一级矩阵行数 (CFG6)
5. 一级矩阵列数 (CFG6)

坐标定位器的工作时间可以隐藏在接收配置信息的时间中，