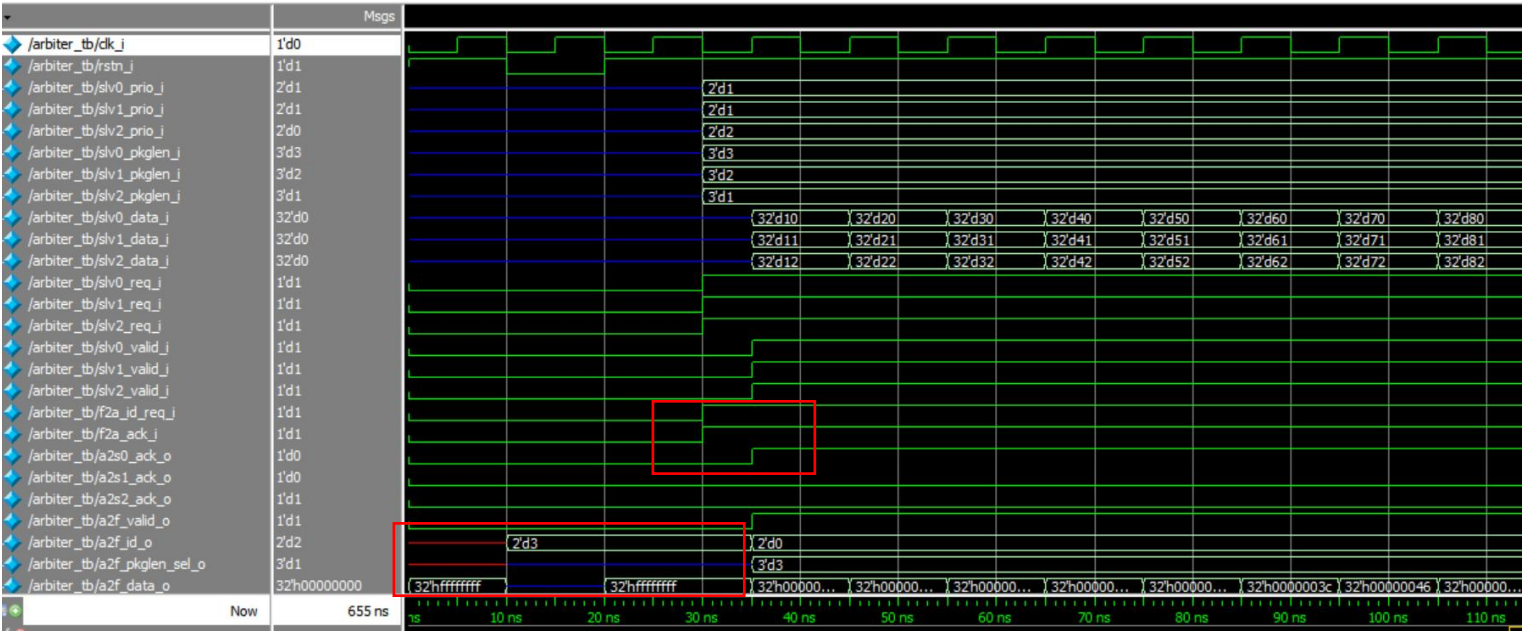


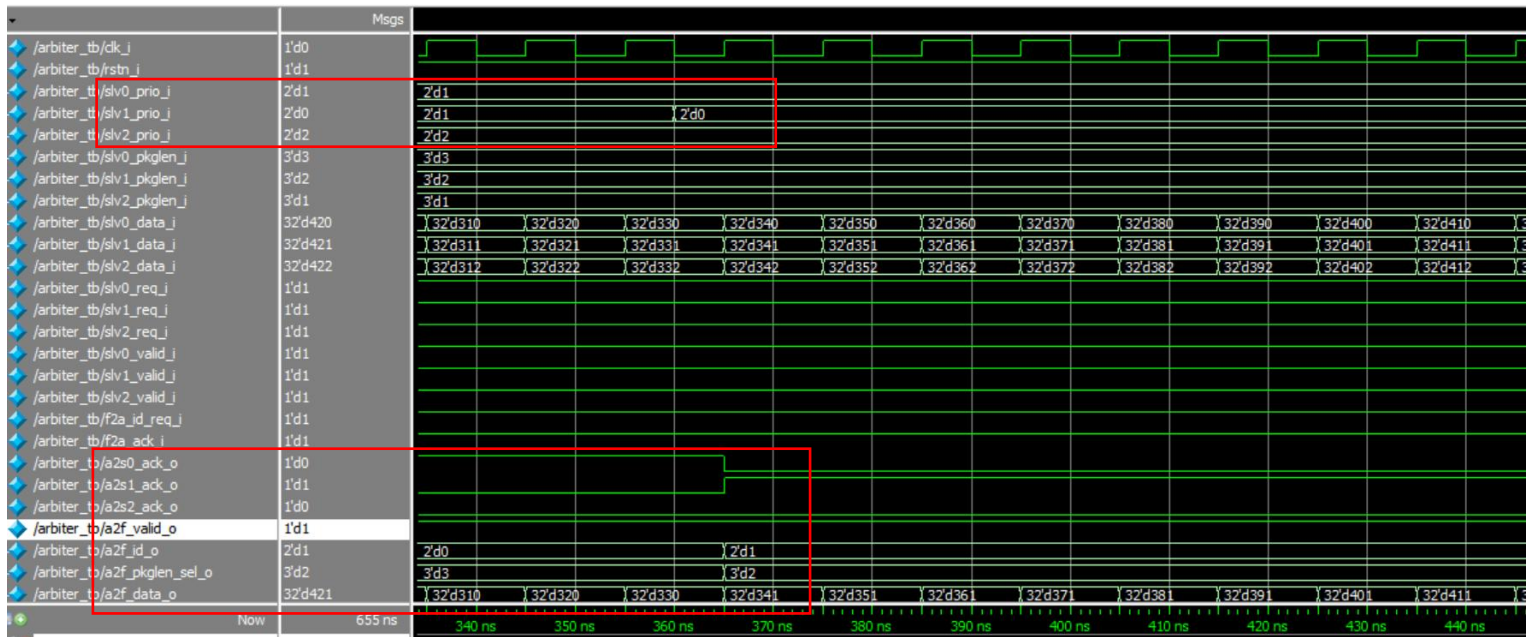
2.3.3 ModelSim 仿真结果及分析



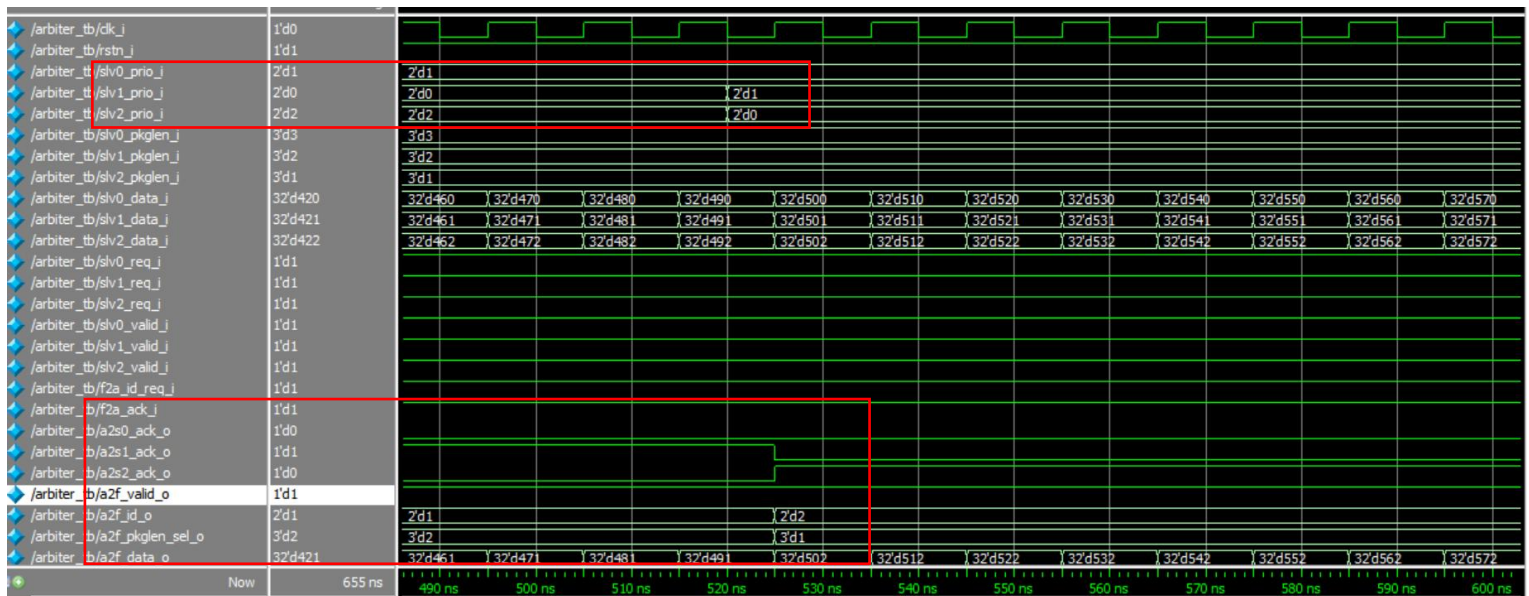
开始时进行复位，设置通道号为 3，输出数据为 32'hffffff。之后设置各通道优先级和数据包长度，下一个时钟上升沿到来时系统通过优先级选出通道 0，输出数据包选择长度为 32，则 as0_ack_o 被赋值为 f2a_ack_i 的值 1，a2f_valid_o 的值被赋值为 slv0_valid_i 的值 1，同时输出口 a2f_data_o 开始输出 slv0_data_i 的数据。



在第 25 个数据输入时设置通道 0 的输入数据有效信号 slv0_valid_i 为 0，由于此时选择的通道是 0，因此 a2f_valid_o 跟随 slv0_valid_i 的值也变为 0。



发完通道 0 的 32 个数据后，设置通道 1 的优先级最高，则选择通道 1，开始发送通道 1 的 16 个数据，此时 a2s0_ack_o 变为 0，而 a2s1_ack_o 跟随 f2a_ack_i 的值变为 1。a2f_data_o 也开始输出通道 1 的数据（最低位为 1）。



发完通道 1 的 16 个数据后，设置通道 2 的优先级最高，则选择通道 2，开始发送通道 2 的 8 个数据，此时 a2s1_ack_o 变为 0，而 a2s2_ack_o 跟随 f2a_ack_i 的值变为 1。a2f_data_o 也开始输出通道 2 的数据（最低位为 2）。