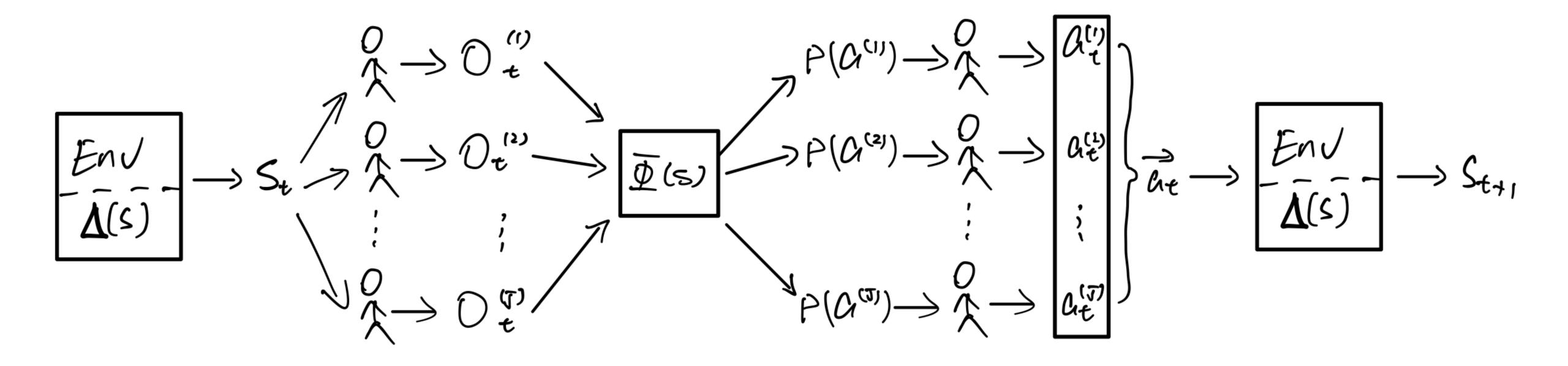
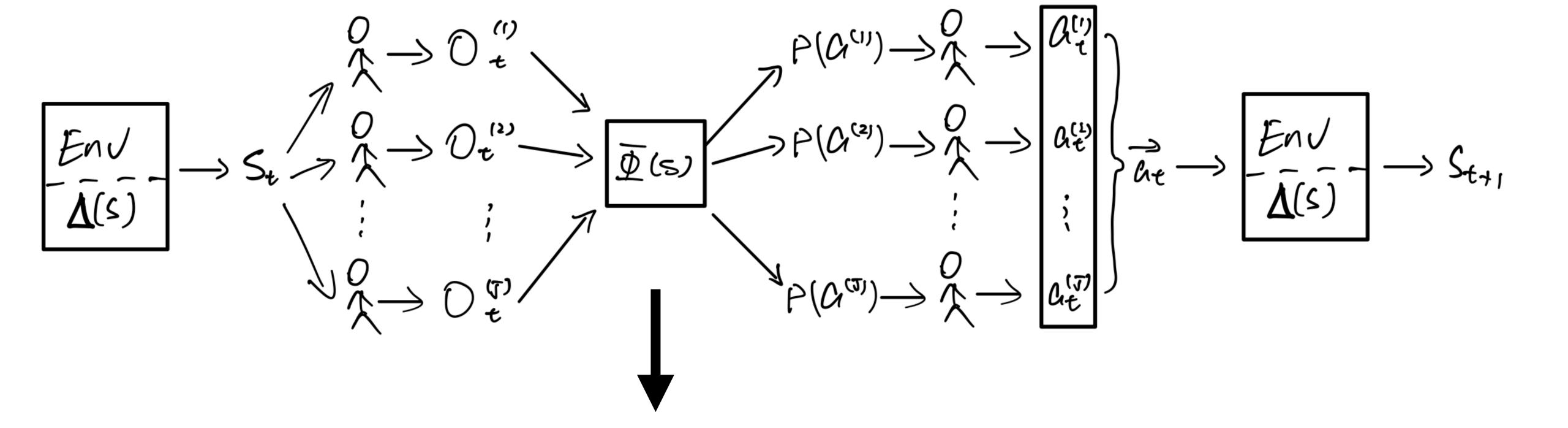
CommNet

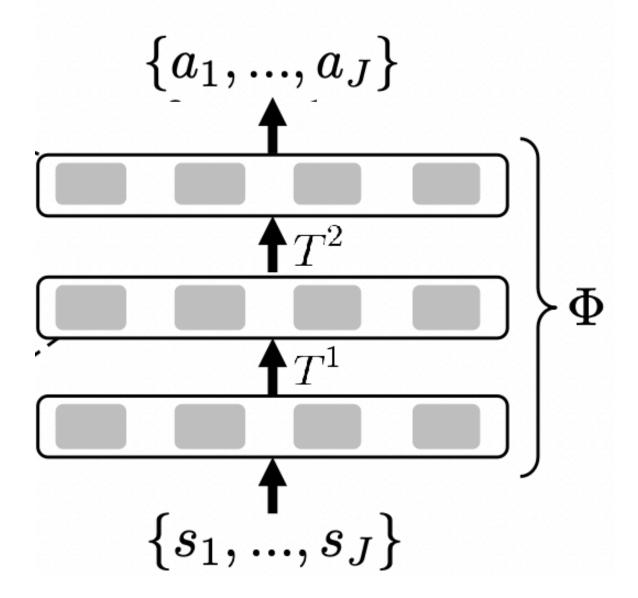
笔记

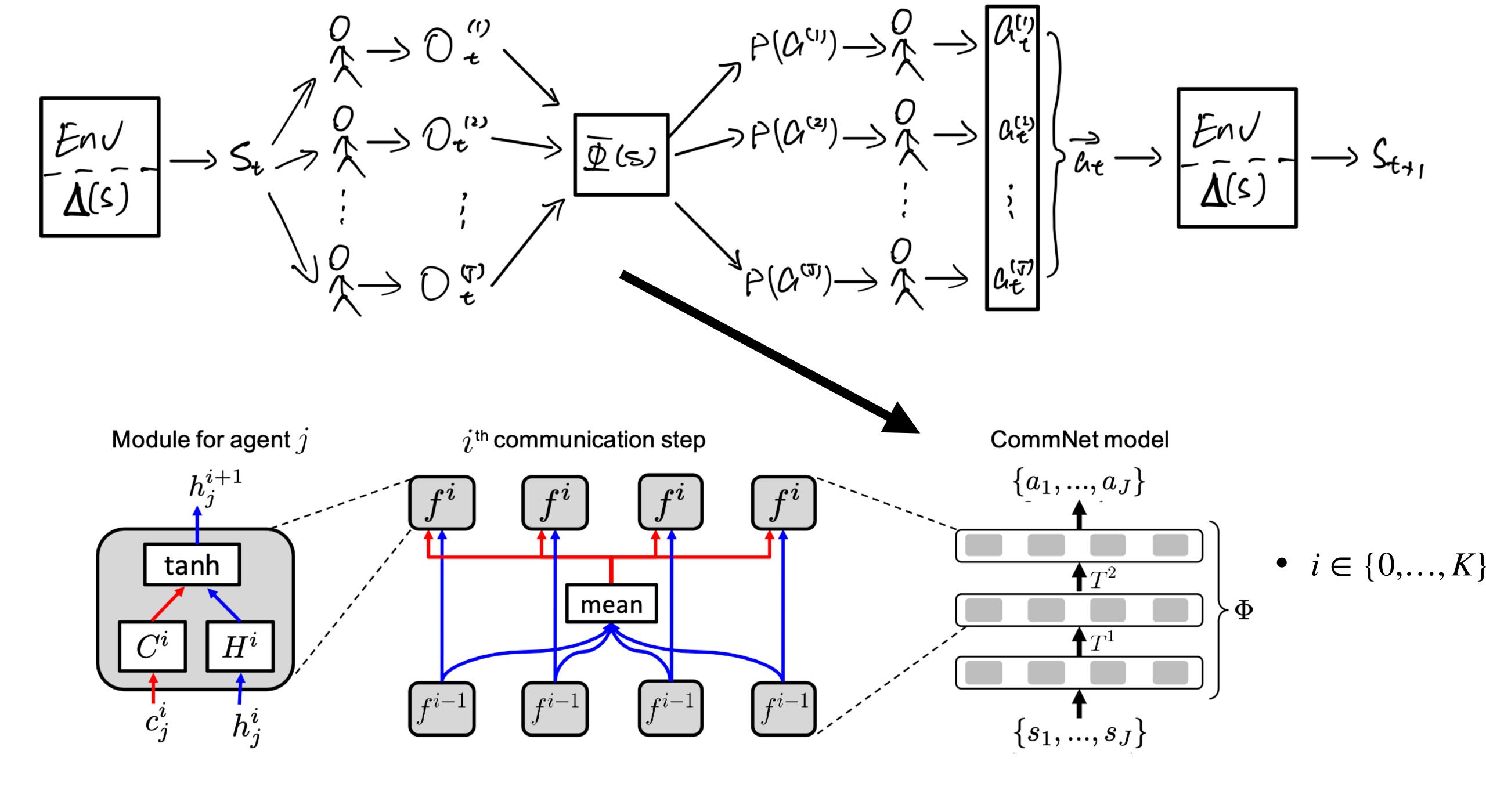


- Φ是一个神经网络
- 通讯在神经网络Ф的内部实现
- 所以主题就是设计神经网络的内部结构
- (基于通讯的MARL属于入门级的,研究的是纯合作,假的"MA")

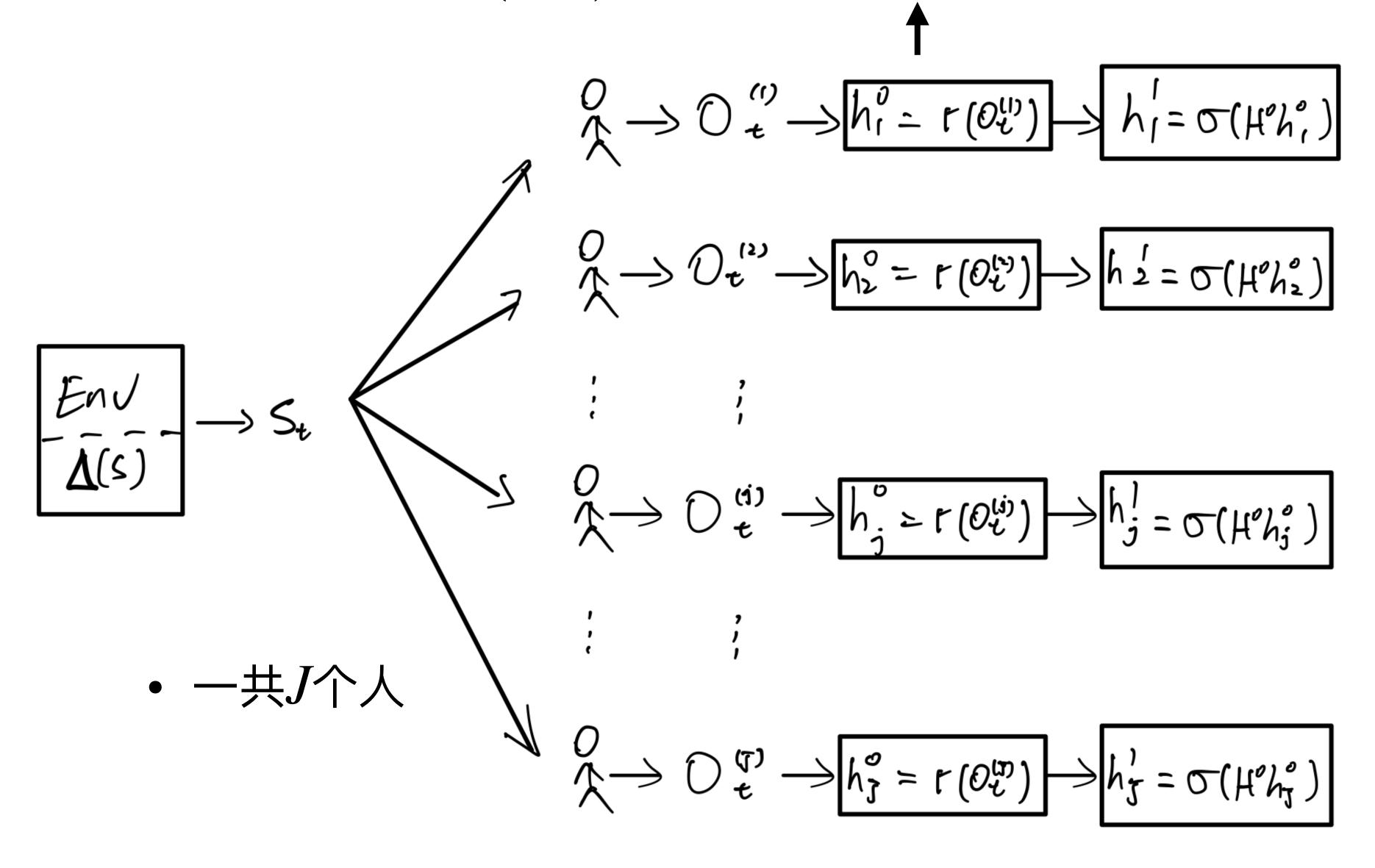


CommNet model





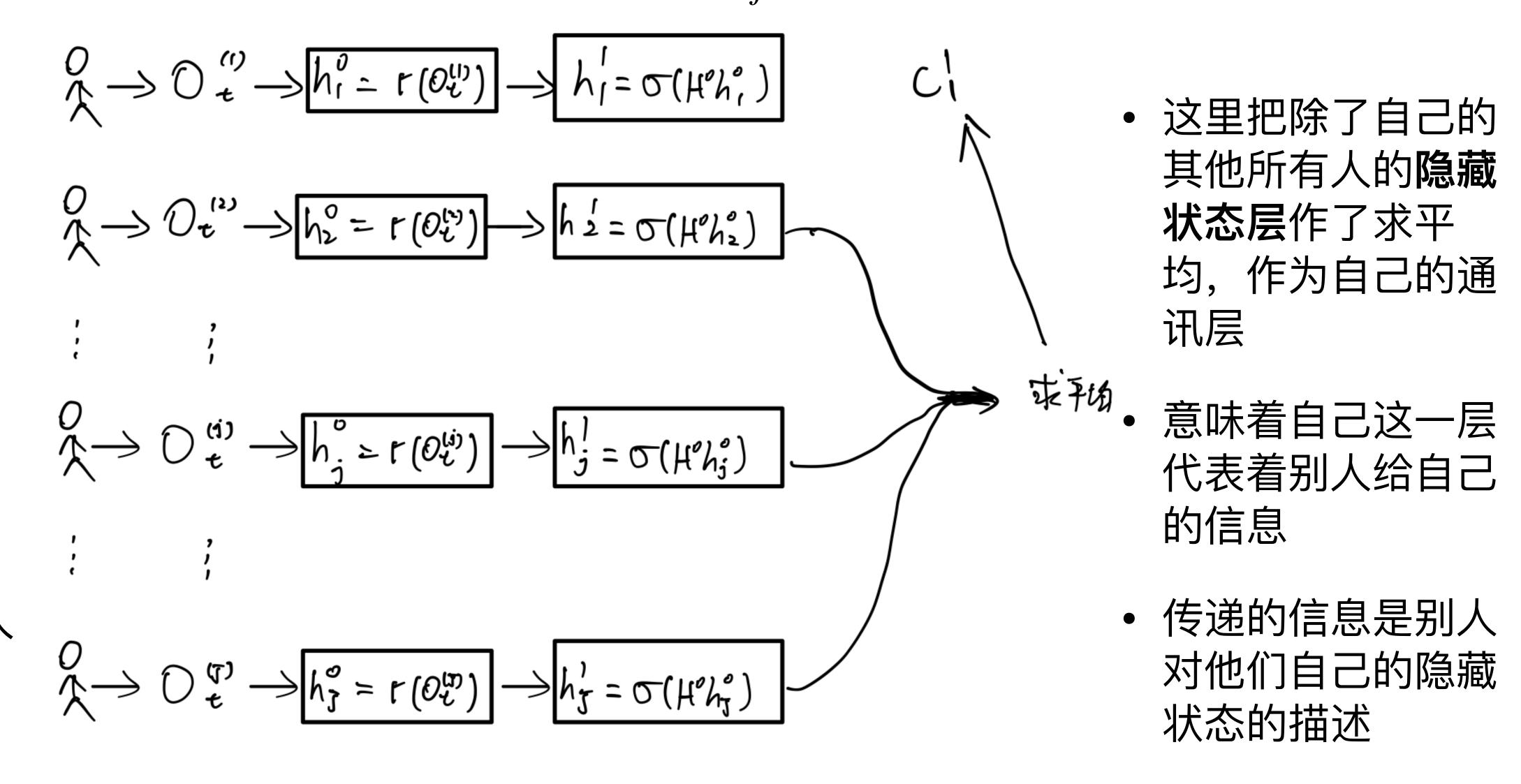
• $r(O^{(j)})$ 为encoder,根据任务来定,通常为1层神经网络



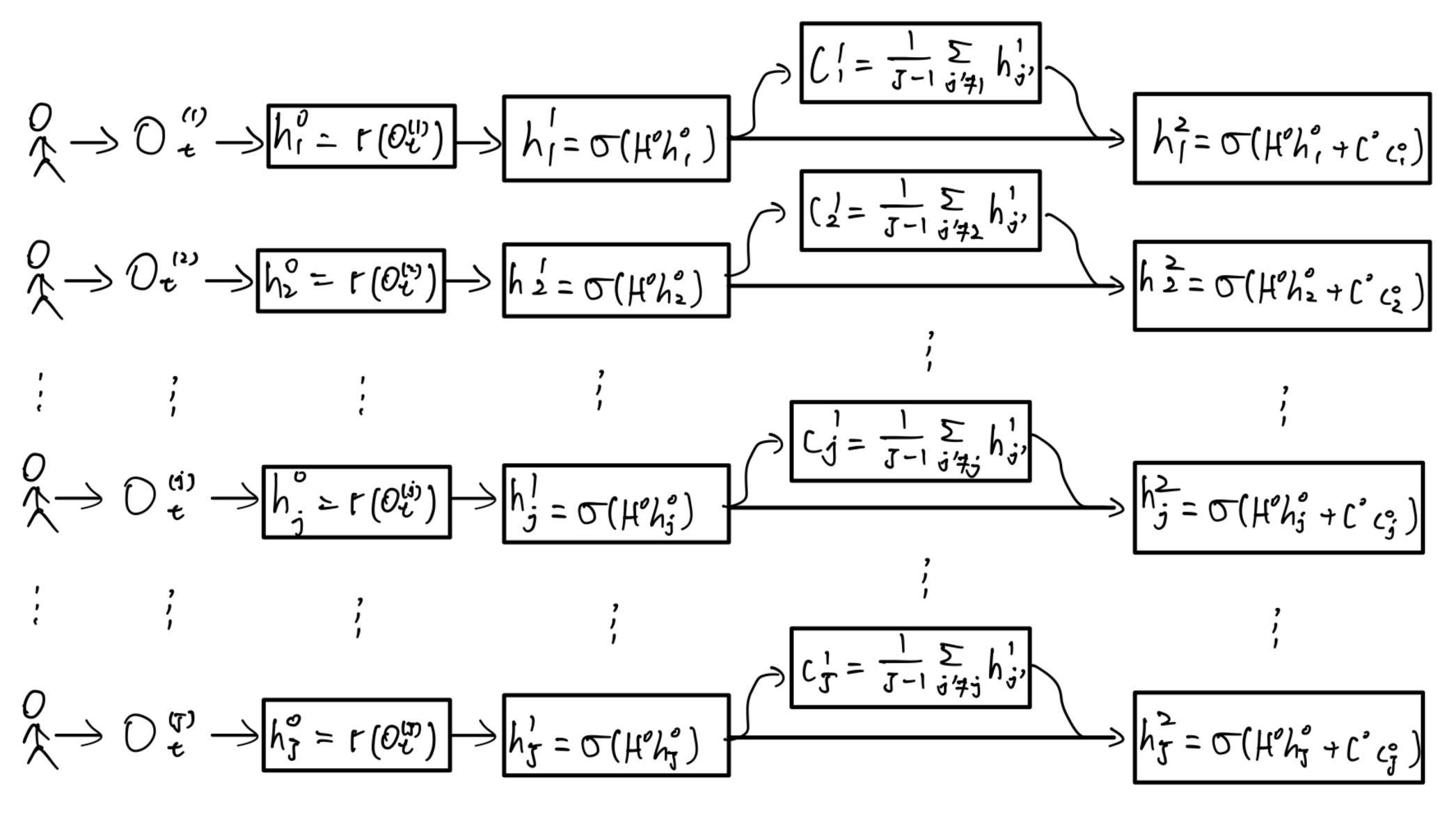
- h_j^i 表示第j个智能体的第i层隐藏状态层
- H是权重
- σ 是非线性函数
- 这两个参数是所有人 共用的(参数共享)

• encoder这里可以理解为,用自己的语言编码当前的观测O

• c_i^i 代表第j个智能体的第i层通讯层



ullet encoder这里可以理解为,用自己的语言编码当前的观测O



- 到了自己的第2层隐藏状态层
- 综合考虑了自己的隐藏状态,并且考虑了别人传过来的信息

- q为decoder, 也是一层神经网络, 激活函数为softmax
- 输出的是动作集合的概率分布,也就是策略

