

## 王广胜：意图一致的逻辑系统（2000）

本文主要的目的是在Agent模型的BDI理论的基础上提出各种意图系统以刻画意图相对于信念和逻辑必然的一致性。文中引入Agent在一个可能世界上的思维状态背景的概念，给出了Agent的思维状态算子的理理解释。在这一解释下构造了一系列意图一致性的逻辑系统 $\mathcal{T}_0$ ,  $\mathcal{T}_B$ ,  $\mathcal{T}_\square$ 和 $\mathcal{T}_{\square B}$ ，分别描述了意图最基本的K公理的理性，意图相对于信念的一致性，意图相对于必然的一致性，及意图相对于信念和必然都一致的理性。并说明了系统 $\mathcal{T}_B$ ,  $\mathcal{T}_\square$ 和 $\mathcal{T}_{\square B}$ 中对逻辑全知问题及其中副作用问题的避免。另外也讨论了相应系统中与一致性有关的其他的一些性质。