

雷煜：意识控制下的信念逻辑（2000）

本文首先分析了信念逻辑中的逻辑全知问题，通过向信念逻辑中引入意识算子，建立了一个可以避免逻辑全知问题的最小公理系统 L_0 ，然后在其之上通过引入符合凡人信念特性的公式建立了一个能够基本反映理性的Agent性质的可靠的信念逻辑系统 L_N 。再通过超人信念逻辑系统 L_S 和圣人信念逻辑系统 L_G 的建立初步分析了信念逻辑和模态逻辑之间的关系。最后通过典范模型的建立研究了这些公理系统的完全性问题。