

## 毛翊：领域语义学（1994）

本论文考察了提出邻域语义学的历史背景和思想渊源，并把它与关系语义学，代数语义学做了详尽的比较。在比较研究的基础上，提出了一般邻域语义框架的概念。全文分三章。第一章，回顾历史，追溯Montague、Scott提出邻域语义学的初衷。第二章，将邻域语义学与关系语义学、代数语义学进行比较，证明任何一个关系框架都可以转化为邻域框架，反之则不然；任何一个领域框架都可以转化为模态代数，反之则不然。在加上两个具体的反例，从而奠定了领域语义真包含关系语义，真包含于代数语义的居中地位。第三章把邻域框架推广到一般邻域框架，并证明任何古典的模态逻辑系统相对于某个一般的邻域框架类完全。从而得到一般邻域语义等价于代数语义的结论。随后从代数语义的角度考察一般邻域语义的特征，也得到了两种等价的同样结论。结束语中提出了有可能运用邻域语义学的课题。