

时间：2014年12月28日上午10:00-12:00

报告人：郝兆宽、张寄冀

报告地点：中央财经大学学院南路校区专家宾馆四层会议室

报告流程：

10:00-11:00 基于因果模型的反事实条件句的逻辑

(Logics of Causal Counterfactuals)

报告人：张寄冀（香港岭南大学哲学系）

内容提要：简要介绍近年来颇有影响的函数因果模型(functional causal models)，进而探讨基于该因果模型的反事实条件句语义和几个逻辑系统，并与可能世界语义和相关的系统作比较。

11:00-12:00 不可测集有多复杂？——数学与哲学合作的一个范例

报告人：郝兆宽（复旦大学哲学系）

内容提要：我们知道，在选择公理下，存在着实数的上的不可测集。但是可以证明开集、闭集、Borel 集、解析集都是可测的。一个自然的问题是：稍微复杂一点的投影集是不是可测的呢？Luzin 猜测“我们永远不能知道答案”。随后，Godel 和 Paul Cohen 的工作证明这个问题是独立于 ZFC 的，就像著名的连续统假设一样。加州大学的集合论学家 Martin、Steel 和 Woodin 等人在上世纪 80 年代之后的一系列结果表明，假设存在某一类大基数，则所有投影集都是可测的；反之，假设投影集都是可测的，则存在大基数是相对一致的。这个现象的有趣之处在于，它把一个具体的数学问题与数学基础的研究紧密联系在了一起。