

## 2019 年全国现代逻辑学术研讨会综述

闫佳亮

2019 年 11 月 8 日至 10 日，中国社会科学院哲学研究所和北京师范大学哲学学院共同举办的“2019 年全国现代逻辑学术研讨会”在北京召开。此次会议同时也是中国逻辑学会现代逻辑专业委员会 2019 年年会，来自全国二十余所高等院校的近百名代表出席了会议。会议由大会特邀报告、常规学术报告以及教育与研究经验分享环节组成。

### 一、特邀报告

本届会议邀请到中国科学院数学与系统科学研究院研究员和中国科学院大学博士生导师冯琦、香港中文大学哲学系副教授钟磊以及清华大学哲学系教授与教育部长江学者特聘教授刘奋荣就各自近期研究成果为大会作特邀报告，旨在促进逻辑学与数学、计算机科学和哲学等领域的交叉和应用研究。

冯琦以“理论经济学的公理化问题”为题，指出对经济学进行公理化是数理逻辑公理化方法的一种应用尝试，目的在于建立关于价值概念的内在理论，即回答“何为内在价值”这一问题。他的元理论使用理论探索的论域表示现实的抽象，用具备生机、思考和劳作三种功能的活性三元系统表示人类个体并体现智能人类“想”和“做”的交互。在分类引入一些人类行为所需的基本概念后，他介绍了形式系统并逐条分析了其公理，最终对内在价值进行了定义，指出“人类产品的市场价值只是对其内在价值的真实衡量的一种直观的近似”。钟磊以“一种处理心理因果关系的突发论研究”为题，首先对非还原论的物理主义、相容主义、自主论等哲学观点进行了介绍，指出非还原论者多年来在心理因果关系问题上遭受的诘难可由突发论解决。物理主义的突发论认为，精神状态可以通过某种特定的方式引起物理状态，但由于其否认“每一个物理结果都有一个充分的物理原因”而被当代心灵哲学所忽视。钟磊在辩护中指出，否认物理闭包是非还原的物理主义者的最好选择，并且可以通过采用一种关于心理因果关系的突发论观点来达到反思的均衡。刘奋荣以“作为一种潜在一致的群体信念”为题报告了她本人与国内外学者合作的最新研究成果，认为个体与群体在主体性上的交互、尤其是对认知行为的影响并未得到充分的研究和准确的逻辑刻画。她在报告中使用动态的系统模型来理解个体和群体在形成信念方面的相互作用，以此理解群体的认知行为；同时使用德格罗特模型（DeGroot model）和马尔科夫链（Markov chain）等形式工具定义群体的信念，发现社会结构中群体信念稳定性的一般条件，并在一个群体中引入了一种新的潜在信念的概念。

### 二、常规学术报告

经由会议程序委员会严格评审，本届会议共接收了 16 篇论文作为大会常规学术报告。

中山大学文学锋在报告《经由全局有效性的模态逻辑》中首先研究了局部后承和全局后承之间的关系，然后给出了一些全局后承的相应结果，最后举例说明了全局后承的两个应用并将其与形式语义中提出的信息后承和更新后承联系起来。南京大学陈佳在报告《强可能性与弱必然性的逻辑

辑》中考察包含强可能性和弱必然性这两种模态算子的强可弱必逻辑的性质之后,比较了它在模态语言和一阶语言中的表达力,给出了它的极小公理系统及其扩张。香港大学伍岳轩在报告《分析文兰的代数语义学方案》中对文兰院士近期为解决语义悖论而提出的代数语义进行了分析,认为尽管文兰提供了一个深刻的悖论的代数结构,但还不足以解决语义悖论和真之理论。北京大学朱薇在报告《任意性和全称引入规则》中分析和梳理了自然演绎系统中全称引入规则有效性的辩护,通过有代表性辩护和对任意指称的论述提出一种新的任意指称原则。

浙江大学李崇慧报告了他与廖备水教授合作的研究成果《基于偏好聚合和论辩理论的道德困境解决办法》,在形式论辩理论基础上提出道德委员会论辩框架,将不同层次的个体偏好聚合为统一的社会偏好实现论辩框架中论证优先级的提升,从而运用论辩语义推理解决道德困境中的两难。中山大学王克翎在报告《对数有界的二阶量词和有限制的非确定论》中为膨胀的不动点逻辑添加了对数有界的二阶量词,发现新的逻辑 $\exists^{log}$  IPE能够在序结构上俘获有限制的非确定类 $\beta P$ 。南京大学刘淘宁在报告《葛梯尔悖论》中指出葛梯尔问题可以构成一个哲学悖论,这一视角有助于彻底解决葛梯尔问题。中山大学黄伟鑫在报告《矿工悖论的一种基于直觉主义的悲观主义语义》中论述了以前研究者对矿工悖论的解决方案,采用悲观主义的优先级并基于直觉主义逻辑的部分思想建立了新的语义。

山西大学高坤在报告《数学柏拉图主义的认识论问题》中,深度分析了数学柏拉图主义者对认识论难题的辩护并对之提出质疑。深圳大学胡浩在报告《准确度原则的认识论和形而上学意义》中指出,从准确度原则中推导出盖然论的结果需要一个有争议的约定,他尝试通过系列的哲学刻画来对该约定作出解释。清华大学陈钰在报告《弱逻辑系统F的矢列演算》中提出了一个G3式的弱逻辑系统F的后继演算G3F,并证明了在G3F中结构规则都是可容许的,还建立了从G3F到G3K的嵌入定理。中国社会科学院荣华夏作报告《加“most”的文恩图逻辑》,在文恩图理论中增添雷歇尔量词“大多数(most)”以构建新的文恩图系统Venn<sup>m</sup>,从而提高图示逻辑的表达力,并以自然逻辑为基础证明了系统的完全性。

中国人民大学许涤非在报告《全称陈述的使真者》中论述了使真者语义的争议和哈勒的反对,对哈勒的理论进行了补充和建议,并给出了与哈勒不同的使真者语义。南京理工大学胡中俊在报告《使真者,否定存在句和莱辛巴赫式假设》中指出,为消极存在主义确定使真者的困境是拒绝使真者最大主义或使真者理论的好理由,认为我们有理由把消极存在主义当作莱辛巴赫那些严格来说并不为真的假设,这些假设并不是消极地真也不需要使真者。山西大学谷成城在报告《沈有鼎意义理论探析》中认为,作为中国著名的逻辑学家,沈有鼎对意义理论作过深刻论述,并尝试通过与胡塞尔意义理论观点进行比较,澄清沈有鼎所持的唯名论的哲学立场。湖北大学宋伟在报告《演证式科学、经典科学模型与普遍语言》中通过对亚里士多德、笛卡尔、莱布尼茨和弗雷格等逻辑学家对“经典科学模型”和“普遍语言”概念的考察认为,对“普遍语言”的寻求实质上就是对一种由“经典科学模型”所代表的科学模型的寻求,以此解释了数学语言为何常常与“普遍语言”密切联系。

### 三、逻辑学科教育和研究经验分享

本届会议延续往年传统,在广泛征求意见的基础上安排了教育与研究经验分享环节,五位分别来自逻辑学、数学和哲学等不同领域的学者与参会师生分享学术研究的经验和教训,畅谈自己的研究经历和启发。

(作者单位:清华大学哲学系)

责任编辑 孙婧一



# 哲学动态

PHILOSOPHICAL TRENDS

2020年 第1期

哲学动态 (月刊)

ZHEXUE DONGTAI

1963年创刊

2020年第1期

1月26日出版

主管单位: 中国社会科学院

主办单位: 中国社会科学院哲学研究所

编辑单位: 《哲学动态》编辑部

地 址: 北京建国门内大街5号

邮政编码: 100732

出版单位: 哲学研究杂志社

印刷单位: 三河市龙林印务有限公司

发行范围: 国内外公开发行

国内总发行: 社会科学文献出版社

订 购 处: 全国各地邮局

电子信箱: zhexuedongtai@126.com

投稿网址: <http://zxdt.cbpt.cnki.net>

ISSN 1002-8862



ISSN 1002-8862

CN 11-1141/B

定价: 50.00元

国外代号: M1321

邮发代号: 82-462



社科期刊网