

## 自然科学史研究所 2014 年度青年学者夏季研讨会 暨第二届自然科学史研究所国际前沿态势 青年学者研讨会综述

2014 年 7 月 15 日,中国科学院自然科学史研究所(以下简称“科学史所”)举办了科学史所 2014 年度青年学者夏季研讨会暨第二届科学史所国际前沿态势青年学者研讨会,来自科学史所、北京大学、清华大学、国家天文台、中科院大学、中科院数学院、中国科技馆和中国音乐学院等机构的 50 余位专家学者与会(图 1)。



图 1 与会人员合影<sup>①</sup>

(第一排左起:韩毅、张柏春、胡维佳、郭书春、李伯聪、戴念祖、李勇、罗桂环、田森、郭金海、彭冬玲,第二排左起:王彦雨、曹希敬、王广超、方一兵、姚大志、张卜天、孙显斌、李亮、苏湛、陈巍、刘亮、张炳君、刘辉、王芳、陈晓珊、张佳静、杨丽娟、王莹,第三排左起:常佩雨、郭圆圆、王斌、徐丁丁、刘焯昕、郑诚)

研讨会既是思想交流的学术平台,也是提升科研能力的助推器。本次研讨会组织形式有所创新,会议首先由报告人演讲 20 分钟,随后分别由资深专家和青年学者对报告人论文进行点评,最后报告人进行简要回答。

上午的国际前沿态势研讨会由罗桂环主持,包括天文学史、数学史、环境史、思想史等领域的 6 篇论文。韩毅从世界科学史的角度和中西比较的方法,深入探讨了李约瑟对中国宋代天文学史的研究,指出宋代皇帝的重视、政府的干预以及天文学为皇权政治服务的属性是其获得发展的根本动因。王广超对中国古代新星记录现状进行综述,以一个案例讨论了中国古代新星记录的认证问题。张卜天对美国哲学家卡斯滕·哈里斯《无限与视角》著作进行了述评,指出哈里斯所关注的正是现代世界图景和科学世界观的思想起源。姚大志对 3 部 18 世纪科技史著作及其叙事框架进行了评价,指出叙事理论框架介于历史叙事和理论要素之间,叙事框架的创新有助于获得新的历史认知,是科技史创新的途径之一。郭圆圆解读了阿拉伯数学家图西《方程》,着重分析了其中的三次方程数值解法,得出它们是在已有开方算法的基础上有规律性地构造出来的结果。刘亮对近代来华西方人对于中国环境变化的记述作了详细考察,认为此类记述是西方和中方学者了解中国环境变化的信息来源,也是西方近代自然科学知识在中国

<sup>①</sup> 王渝生、冯立昇、张九辰、赵振江和孙承晟等部分与会专家学者因故未参加合影。

传播的一种特殊方式。

下午的夏季研讨会由田淼主持,包括机构史、地学史、文献学、技术史等方面的 5 篇论文。郭金海系统考察了抗战前北大数学系的课程变革过程,分析了其间各种因素的影响与该系课程变革的成效,认为 1931 年江泽涵主导的课程变革是进入 20 世纪 30 年代该系专门人才培养成效渐趋显著的主要因素之一。张佳静以等高线法为例分析了西方地貌表示法在中国近代的传播和应用,指出等高线法在晚清时期由洋务派引入中国,发展到民国时期等高线理论逐渐完备,认为民国时期等高线地图的普及是我国地图学从传统走向现代的重要标志之一。孙显斌主要对近年“古典文献学”进行思考,探讨的问题从“古典文献学”如何成立展开,试图回答“古典文献学”独特的研究内容及理论方法,指出“文本”是文献研究的核心和起点,并着重讨论了整理和解读文本的理论方法——文本分析和文献解释,二者作为“古典文献学”的核心理论方法,一为“考据”,一为“义理”相辅相成。陈巍分析了缂织技术的中华化问题,通过比较缂织技术于不同时期和不同文明中传播的特点,梳理了缂织技术传播的普遍性和与中国文化与境及丝织传统相融合的特殊性。郑诚通过若干案例考释薄珏历学著作版本的传承及其特色,分析了这批作品与《崇祯历书》的关系,进而探讨了相关西学知识藉以传播的人脉网络。

资深学者和青年学者与报告人的交流与互动,不仅对报告人进一步研究提供了重要的启发,还探讨了科学技术史研究的方法论问题。大概可以总结为以下 4 点:

第一,大多数论文选题具有较强的新意,建议进一步加深比较研究、交叉研究。如胡维佳认为,韩毅该篇文章有意义、有特点,视野开阔,对于今后进一步研究李约瑟及其中国科学技术史,具有较强的启发性。王广超认为该篇文章对宋代天文学与西方天文学在宇宙体系和国家政治干预层面进行的比较,具有较强的新意。冯立昇认为,郭金海的研究文章很有分量,填补了抗战前北京大学数学系课程研究的空白,希望作者进一步拓宽研究视野。郭金海建议郭圆圆对其文章进一步补充时代背景和中阿方程对比等资料。陈晓珊建议张佳静除关注技术本身之外,还可关注“人”的因素及其作用。

第二,会议论文问题明确,论证比较充分,建议进一步明确文章的核心问题,在深度方面下功夫。李伯聪在点评姚大志《启蒙运动与法国科学》一文时,建议从多视角展开启蒙运动问题研究,不仅可以从思想史、政治史,而且应该从科技史的角度进行解读,而哲学、历史学、社会学的相互渗透是非常重要的。方一兵建议进一步思考叙事框架分析与反辉格史立场的关系。张九辰认为张佳静的文章论证比较详实,然而涵盖内容过多,希望能再细分几个主题,拆分为若干文章,深入细致研究。郭书春在点评《义理与考据》一文时强调,该文架构稍显宏大,具体论述和例证则略显不足,建议参考相关论著继续做深入详细的论证。

第三,会议论文文体例基本合乎规范,建议根据期刊文章要求进一步完善。李勇认为“中国古代新星记录的系统整理研究”是科学史领域国际化比较研究很好的选题,建议将综述部分整合为引言部分,重点以案例进行分析。罗桂环建议将《近日来华西方人对中国自然环境变化的记录及其影响》中的“环境变化”改为“环境恶化”以与研究内容相符,相类似的还有张九辰建议张佳静以等高线在中国近代的传播和应用为主修改文章题目。在文章细节方面,刘辉强调应对《缂织技术的中华化再讨论》一文中纺织术语的使用进行严格的界定,类似的情况也出现在《薄珏著作新证》和《西方地貌表示法在中国近代的传播与应用——以等高线法为例》文章中。

第四,鼓励学者之间合作研究。如田淼鼓励对懂缂织技术的陈巍与懂纺织技术的刘辉进行交流合作研究,鼓励拟研究阿拉伯科学技术史的学者与郭圆圆交流合作等,通过展开积极合作,更好地完成一些交叉性课题研究。

近年来,科学史所持续加强科研队伍建设,使青年学者形成了一支颇具规模的生力军。青年学者研讨会旨在搭建新的学术平台,促进年轻人探讨新的学术问题,交流新的成果和方法,鼓励学术交叉合作。国际前沿态势研讨会着眼于拓展国际学术视野,把握学科发展方向。在本次会议即将结束之际,与会专家、青年学者、学生代表等就研讨会及其组织方式等方面交流了心得体会,也提出了宝贵的建议。

(中国科学院自然科学史研究所科研处:曹希敬、王莹、彭冬玲)