

前 言

讨论班活动是研究小组内部交流平台，更是一个界面（interface），与问题之间、与外界之间。在 2006-2007 学年里，最重要的学术交流活动莫过于 KSS'2006 与 MCS'2007。前者去年 9 月 22-25 日召开（其中 22 日为 MCS'2006），是 KSS 系列会议首次在京举办，也是我们小组首次承办有一定规模的国际会议，小组成员倾注全力。按照顾老师的总结，有众多国际学术组织首脑出席，国内 3 位有关知识研究的院士均到场报告，会议有一定的规格。我们则推出了在线会场（On-Line Conferencing Ba - OLCB）工具，集成以往研究成果，更体现向与会者和感兴趣人员推送会议挖掘结果，期待启发深入交流与互动，乃至合作、协作的研究创造场涌现的研究及实践。挤占大量时间的会议组织活动是孕育新想法（如 OLCB）的土壤，这体现于 MCS'2007 尤为明显。

MCS'2007 首先申请作为著名的国际计算科学会议 (International Conference on Computational Science) 今年在北京举办的 ICCS'2007 的一个研讨会，以减会议运作之累。但创历史之最超过 140 多篇论文评审带来高强度的工作。经过严格的匿名评审，即每篇文章至少 3 篇评审，最后仅录取 32 篇论文，录取率低于 25%，这样的审稿结果令 ICCS'2007 程序委员会主席 Dick van Albada 教授感到十分满意。其中艰苦的论文分配与录取就催生了关于论文评审分配问题的研究。一方面计算机的帮助减轻了具有时间约束论文评审指派的负担，今后可以在 OLCB 中引入 agent 向组织者推送论文评审指派的帮助信息；另一方面，共享 idea/knowledge 的人际网络，亦是人的一种社会资本与个人偏好的反映，将因 MCS 多年交流而产生的社会网络引入论文评审指派，可考察决策时的理性因素和情感因素影响。我在艰苦的手工分配过程中对此特别给予注意，就是为后面的研究提供好的案例。一个有意思的问题源于这些似乎挤占研究时间的组织交流活动，现在看来，这就是学术研究的重要组成部分。

经过认真准备的 MCS'2007，通过 OLCB 推送了知识网络（关键词网络、作者思想共享网络等），研讨会的组织与报告安排引来不少国外听众参与。中国学术会议在线 (China Science Meeting Online) 除了全程录制 ICCS'2007 的所有大会报告外，特别录制了 MCS'2007 第一天的全部报告。

会议活动引来了外部人员通过本讨论班的深入交流活动，占本学年 40 次活动中的 9 次。此外，有 IBM CRL 研究人员来访交流信息可视化与社会网络，社会心理研究人员交流结构方程，以往毕业的学生，刘怡君、聂锟和张文也回到了讨论班介绍了一些新的研究进展。这些报告都是为了扩大 interface，扩展思维空间。

随着综合集成或者知识科学在国内日益得到关注，我们的着眼点则通过近 7 年的思考、研究与探索集中于综合集成技术与知识创造场的支撑环境研究上，并通过学术交流活动直接接受实践检验。这与以往通过直接参与实际应用项目来研究问题的套路有所不同。随着研究深入，涉及的方面和层面开始增多，面对的问题愈加复杂。坚定于综合集成方法论与综合集

成技术的研究，探索非结构化问题转化为结构化问题的过程，之间的人机关系，才把这些不同的活动串联起来，也丰富了研究的思路。一些合作项目的开展也多是直接应用我们的研究工具，而不像以往对研究对象作特别深入的研究学习了，有得有失。也许，正是面向普遍的真实需求，使得我们更能专注于问题，这也符合基础型研究所的风格。

2006-2007 学年是“综合集成与复杂系统”讨论班的第 6 个年头，至 2007 年 6 月底讨论班总共进行了 185 次活动。我们也参加了一些国内外交流，如去年 10 月下旬在北京召开的第 20 届 CoData 会议 (CoData 2006，我们有两篇围绕会议挖掘的论文宣讲)，期间再次与 Chance Discovery 的创始人东京大学 Ohsawa 教授深入交流，并抓住了一些研讨话题转移的最新研究线索，而 3 月份的第一个周末应邀去东京大学在他负责的 IEEE SMC 的一个技术委员会召开的 Workshop on Cubes for Innovation: Information Systems for Design and Marketing"上作招待演讲则是进一步合作的互动。去年 10 月底在厦门召开的中国系统工程学会第 14 届学术年会，我们关于反日游行所作的实验研究论文获得了首次颁发的会议优秀论文奖，进而在学会的在线英文杂志发表。今年 1 月在大连召开的 NSFC 项目检查暨“知识管理”学术交流会议，4 月份北京召开的 NSFC 关于“软件过程与管理”项目研讨会议等都加深了与国内同行的交流，宣传了我们的研究成果。也向不少国际会议或者期刊投稿，有录用有拒绝，很是平常。所获得的宝贵的评语是进一步改进研究、思想的叙述角度乃至写作的动力。

亦有更多遗憾。不少研究成果没有转化为学术论文，讨论班活动总结在本学年没有得到贯彻，除了寥寥几次活动及时提交了报告，多数情况全因 6 月份毕业或者学年结束才开始改变。这方面学生之间的相互影响是一个因素，我自身也是一个原因。由于从学年开始到 6 月份一直忙于会议组织及相关交流、两本书《物理-事理-人理系统方法论：理论与应用》(上海科技教育出版社，2006 年 10 月)以及《综合集成方法体系与系统学研究》(科学出版社，2007 年 1 月)的撰写出版，仅重视了讨论班活动安排，而没有自己作总结或者评语，督促不力，导致总结报告难产。岁末完成，既是卸掉重担，亦能答复许多友人的期许。

8 年前致力于综合集成研究之际，未曾料想今天这样有趣问题处处招手的境况。期间，困惑与挫折感时隐时现。Joy only comes from walking steadily into the unknown world for fascinating discoveries or the process itself. It is worth facing new doors even keys have not found or even only oneself is there.

唐锡晋

2007. 12. 31 草

2008. 1. 1 改