

信息科学交叉研究



[信息科学交叉研究_下载链接1](#)

著者:姜璐

出版者:浙江教育

出版时间:2007-7

装帧:

isbn:9787533870911

《信息科学交叉研究》主要内容：2005年11月5-7日在北京师范大学召开了“信息科学

交叉研究研讨会”，时间已经过去几个月了。面对眼前会议的照片、作者交上来的论文，我拿起来又放下的是手中的这些材料，而脑海里不能忘掉的却是会场上热烈的讨论和会前艰难的准备。

信息是非常普通的概念，日常生活中无人无时不在谈论信息、使用信息。但是将它作为一个科学概念，作为客观事物的一个性质进行研究，却经过了很艰苦的历程。近年来随着传媒、通信、计算机、网络等技术的发展，随着人们对复杂系统研究的深入，信息概念、信息科学引起人们极大的兴趣，很多领域的科学家都关注它。收集在《信息科学交叉研究》中的闫学杉教授对国内外信息研究的综述文章，很值得所有对信息概念、信息科学关心的读者阅读、学习。

我们国内对于信息理论研究的人相对少一些，几位常年从事这方面研究的人也由于学科背景不同而相互交流不够。大家看到了信息概念的重要，也看到了信息科学研究的困难。信息概念在几十个领域中都在运用：从自然科学的物理学、化学、生物学、脑科学，到人文社会科学的语言、文字、经济、管理、艺术等。要想研究信息就必须涉及多个学科，必须使得信息概念能符合多个学科的要求，或经过修正适合在该学科应用。科学的发展要求开展这方面的交流，研究对象的综合性、广泛性又使这种交流有非常大的困难。因此，必须进行交叉学科的研究，将不同学科、不同人群对信息的研究进行整合，才能促进信息科学的发展。

这使我回想起控制论的产生历史。控制也是一个涉及多个学科的概念。第二次世界大战期间，火炮技术发展促进了对控制的具体研究，之后人们在医学、生理学等领域也碰到大量与控制有关的问题。为了综合多方面的研究成果，使之升华，使之理论化，从20世纪40年代开始，来自墨西哥的《信息科学交叉研究》，罗森勃吕特博士和来自美国的N.维纳博士，开始在哈佛大学举行每月一次的茶话会，与会者交流各自的研究成果，发表各自的看法。讨论会无拘无束，每个参加会议的人畅所欲言，把自己的看法告诉他人，又从别人的发言中汲取自己需要的营养，修正、提高自己对问题的认识。一个夏天的交流，每个与会者都得到了收获，会议的主持者维纳更是收获颇多，拓宽了自己的知识基础，提高了对控制概念跨学科的认识，提出了控制论，沟通了机器、动物、人三个差别很大的领域，使控制论成为了一门跨学科的横断科学。科学研究的这种组织形式也受到科学界的普遍赞誉，人们普遍认为：对于一些跨学科的研究，对于一些探索性的理论研究，采用维纳的模式（后来我国科学界称之为“研讨班”，国外称之为Seminar）是很有益的。我们认为对于信息科学的研究也应该采取维纳研讨班的模式。在马蔼乃、冯国瑞、闫学杉教授的组织下，北京的一些学者在北京大学采取研讨班形式进行了长达5年的讨论，讨论人员不断扩大，讨论内容涉及与信息有关的各个领域，认识不断深入。

作者介绍:

目录:

[信息科学交叉研究 下载链接1](#)

标签

信息科学

信息

马蔼乃

闫学杉

邹晓辉

推荐

信息科学 信息 信息哲学

交叉研究

评论

是信息科学论文集。对于信息科技的老师来说，需要读一读。一读内容，二读精神。

这本书是我的学术交流伙伴闫学杉和马蔼乃教授等我们一道线上线下联合发起的第一届也是唯一的一届信息科学交叉研究学术会议的论文集。2005年在北京师范大学召开。征稿活动主要在2004年。收录的论文主要有张学文、鲁晨光和邹晓辉以及陈雨思教授等“前沿科学”和“信息学报”（网络版）及当时“系统科学之窗”谈天说地栏目发言的活跃学者，与马蔼乃、苗东升、姜璐和闫学杉等在北大定期进行线下交流的学者（邹晓辉也应邀参加了并做过两次特邀报告）为主体而发起的。2007年由浙江教育出版正式出版发行。

[信息科学交叉研究 下载链接1](#)

书评

[信息科学交叉研究_下载链接1](#)