



康庆德先生 七十寿辰纪念文集

河北出版传媒集团公司
河北教育出版社

康庆德先生
七十寿辰纪念文集

河北出版传媒集团公司
河北教育出版社

编 者 的 话

今年 11 月 17 日（农历 10 月 22 日）是康庆德先生七十寿辰。先生从教近五十年来，兢兢业业于教育事业，孜孜不倦于数学研究，勤勤恳恳于社会工作，为国家的繁荣昌盛付出了不懈的努力，为组合数学的学术发展和队伍建设做出了辛勤的奉献，对河北师范大学数学与信息科学学院的学科建设、人才培养、科学研究更是做出了令人瞩目的业绩。为了表达对先生的敬重之情，我们决定编辑出版《康庆德先生七十寿辰纪念文集》，其中包括：

先生的简介与教学科研业绩	1-2
先生有关活动的照片	3-22
先生的部分获奖证书	23-26
各方面致送先生的贺文	27-99
先生创建的数学研究所	101-116
先生的讲话与访谈	117-128
先生的著作与论文	129-355

河北师范大学数学研究所与河北省工业与应用数学会并决定在 11 月份举办“组合学理论和应用研讨会”，邀请国内组合与图论界同仁，先生的同学、挚友与学生参加。会议期间同时召开“康庆德先生七十寿辰庆贺会”。

我们谨向所有对这次活动给予关心、支持、帮助的领导、朋友、同事、学生 and 单位表示诚挚的谢意。

组织委员会：常彦勋，邓明立，雷建国，田子红，
高锁刚，单秀玲，袁兰党，赵红涛。

2011 年 6 月 30 日



康庆德教授

康庆德先生简介与教学科研业绩

康庆德教授，原籍江苏镇江，1942 年出生于上海市。1954 年毕业于天津四友小学，1960 年毕业于天津一中，1964 年毕业于河北北京师范学院数学系。1964 至 1974 年在唐山二中任教，1974 至 1978 年在秦皇岛七中及港务局三中任教。1978 至 1981 年在南开大学数学系攻读硕士研究生，获硕士学位。1981 至 1982 年在解放军信息工程学院工作，1982 年 8 月起河北师范学院（现名河北师范大学）数学系任教至今。1985 年开始指导硕士研究生，1987 年 1 月由讲师破格提升为正教授，1989 年获荷兰 Eindhoven 工业大学博士学位，1998 年起担任博士生导师。

现任河北师范大学数学研究所所长，河北师范大学学报编委会副主任，河北省工业与应用数学学会理事长，中国组合数学与图论学会常务理事，中国工业与应用数学学会常务理事，国家自然科学基金委数理部专家评审组成员，国际组合论及应用学会会员，美国数学会会员，Math. Review 评论员。南开大学、大连理工大学、苏州大学等校兼职教授。

曾任第八、九、十届全国人大代表，第六届河北省政协委员，中国数学会第八、九届理事会理事，中国工业与应用数学学会第四、五届理事会常务理事，中国组合数学与图论学会常务理事，全国组合数学会秘书长、副理事长，河北省数学会第五、六、七、八、九届副理事长和第十届理事长，河北省工业与应用数学学会第一、二届理事长，《数学研究与评论》编委，河北师范大学学术委员会副主任，河北师范大学学术道德委员会主任，数学系主任，数学与信息科学学院院长等职。

1985 年获两项河北省科技进步三等奖。1987 年被评为河北省科技战线“树比学”活动先进个人，并被授予省级有突出贡献的中青年专家称号。1991 年 1 月受国家教委及人事部联合表彰，被授予“在祖国社会主义现代化建设中作出突出贡献的回国留学人员”称号。从 1991 年 7 月起享受国务院颁发的政府特殊津贴，同年底获河北省科技进步一等奖。1994 年被聘为国家级科技成果鉴定评审专家，1995 年被评为省管优秀专家，1996 年被评为国家级中青年优秀专家，2000 年获教育部中国高校自然科学二等奖。

学术研究的主要方面为：区组设计的大集与超大集，图设计的大集与超大集，图设计、填充和覆盖，图标号，de Bruijn 序列等。至 2011 年 6 月止，已先后在国内外学术刊物上发表论文 117 篇，并著有英文学术专著《Large sets of triple systems and related designs》（科学出版社纽约分社 1995 年出版，1998 年获全国优秀科技图书二等奖）、中文书著《组合数学趣话》（河北科技出版社 1999 年出版，2000 年获全国优秀科普图书三等奖，2001 年被评为全国优秀数学传播类图书）、《组合学笔记》（科学出版社 2009 年出版）、《形形色色的计数》等，并参编《世界数学家思想方法》，主编《趣味数学讲座》、《趣味数学大观》等书作。2002 年主办第 24 届国际数学家大会(ICM2002)组合学卫星会议。

在担任中学教师期间，先后讲授过初中、高中的代数、几何、三角课程，并任教过语文、体育课程，曾多次担纲过全区及全市的示范观摩教学，多次被评为校级、市级优秀教师、优秀班主任。担任大学教师期间，在河北省率先自编讲义开设组合数学课程，并先后讲授过高等代数、线性代数、近世代数、高等数学等本科课程，组合计数、组合设计、图

论、代数编码理论、图标号理论、设计大集理论等研究生课程。1991 年被评为河北省优秀教师, 1993 年获曾宪梓教育基金会高师院校教师二等奖, 1998 年获河北省优秀教学成果二等奖。曾代表河北省数学会主办过全省中学生电视数学大赛和全省大学生数学竞赛。

先后获得过七项国家自然科学基金: 19171026(1992-1994), 19471023 (1995-1997), 19771028(1998-2000), 19831050(1999-2003), 10371031(2004-2006), 10671055(2007-2009), 10971051(2010-)。并先后获得过九项河北省自然科学基金: 901108(1990-1991), 91347113(1991-1992), 193013(1993-1994), 195087(1995-1996), 197173(1997-1999), 101092(2001-2002), 103146(2003-2005), A2007000230(2007-2009), A2010000353(2010-)。

先后参加的国内外学术会议有: 全国通信和编码学术会议(1982 重庆), 全国第一届组合学学术会议(1983 大连), 全国第一届密码学学术会议(1984 西安), 全国第二届组合学学术会议(1985 广州), 全国第三届组合学学术会议(1987 苏州), 第 12 届不列颠组合学学术会议(BCC1989, 英国 Norwich), 国际离散数学和算法专题讨论会(1993 香港), 南开组合数学年学术会议(1996 天津), 第二届设计、编码和有限几何学术会议(1996 上海), 第三届设计、编码和有限几何学术会议(1999 上海), 组合复兴学术会议(1999 天津), 国际分析、组合和计算讨论会(2000 大连), 国际图论和组合学会议暨两岸图论和组合学国际会议(2001 昆明), 代数和组合东亚会议(2001 台北), 组合复兴学术会议(2001 天津), ICM2002 组合学卫星会议(2002 石家庄), 国际数学家大会(ICM2002, 北京), 中国数学会第九次代表大会暨年会(2003 武汉), 第 20 届不列颠组合学学术会议(BCC2005, 英国 Durham), 第二届全国组合数学与图论大会(2006 天津), 中国数学会第十次代表大会暨年会(2007 北京), 第三届全国组合数学与图论大会(2008 上海), 中国工业与应用数学学会第十届年会(2008 郑州), 第五届海峡两岸图论和组合学国际会议(2009 天津), 第四届全国组合数学与图论大会(2010 徐州), 组合数学研讨会(2011 北京), 组合学与图论发展论坛(2011 北戴河)等。并主持过河北省数学界的多次学术会议。

先后访问过的境外高校和研究机构有: Eindhoven 工业大学(1988.9-1989.9, 荷兰), 香港大学(1989, 1993, 2009, 香港), Waterloo 大学(1995.9-11, 加拿大), Calenton 大学(1995.10, 加拿大 Ottawa), Auburn 大学(1995.11, 美国), California 州立大学(Fresno, San Jose, 1995.12, 美国), Nevada-Las Vegas 大学(1995.12, 美国), 南加州大学(1995.12, 美国), Mount Saint Vincent 大学, 1998.9-11, 加拿大), 台湾大学(2001, 2009, 台北), 台湾中央研究院数学研究所(2001, 2009, 台北), 台湾中山大学(2001.9, 高雄), 香港科学技术大学(2001, 2009, 香港), National University of Ireland, Dublin(2005.7, 爱尔兰), The University of Durham(2005.7, 英国), The Open University(2005.7, 英国), 台湾交通大学(2009.10, 新竹), 台湾淡江大学(2009.10, 台湾)等。

先后指导毕业的硕士研究生共 25 人, 指导毕业的博士研究生共 10 人(其中两人为与外单位导师合作指导)。先后主持过北京大学、南开大学、浙江大学、解放军信息工程大学、苏州大学、南京师范大学、华中师范大学、河北工业大学等校的研究生答辩。

组织委员会 2011 年 7 月 30 日



为王仰贤先生祝寿



与刘永瑞部长及王莹书记



省委秘书长
张力的家宴



与王立辰校长



在山东威海





学生时代



与挚友高继



工作照



与崔翔教授一起
参加人大会议

代表风采



投下庄严
的一票

在全国人大会议上发言



人大会议上接受采访





与陈省身大师



与吴文俊院士



在中国数学会会议上
与马志明、张恭庆院士



组合复兴会议

与万哲先院士



与龙以明院士
及邵嘉裕教授



与林群、张恭庆院士



与徐利治先生



与刘应明院士
在九三招待会上



与陈永川教授
在南开组合中心



数学界部分全国人大代表

参加范更华教授
的重点项目验收



访彭士戈院士



在导师
van Lint
家中

在
西欧
访问



获 Eindhoven 工业大学博士学位

取得博士学位
后的招待会



与 Erdos 大师
在英国 Norwich



与 Teirlinck
在英国开会



在 Lindner 办公室



滑铁卢大学的送别宴





在学术报告会上



全国组合学与会
学会理事会上



主持全国组合数学学术会议

主持组合设计
国际论坛





访问浙江大学

访问剑桥



在北爱尔兰



省管专家承德疗养



在桂林象鼻山