

恩师李乔教授80寿辰



乔公（科大人都这么称呼他）生于1938年8月18日，江苏省常州市人。1961年7月毕业于复旦大学数学系；同年分配到中国科学技术大学数学系工作；曾为吴文俊先生担任助教。



2017年5月7日，吴文俊教授不幸去世。在上海交大举行的追思会上，乔公悲痛缅怀，表达对吴先生的无限敬仰和哀思。



1980到1982年，李乔教授在美国Wisconsin大学（Madison）当访问学者，合作导师是著名的组合矩阵论开拓者之一，R.A.Brualdi教授，从事组合矩阵和图论方面的研究。

先后访问过美国MIT、Massachusetts、Pittsburgh等大学，法国巴黎南大学和加拿大Waterloo大学等。



1983年乔公晋升为副教授，1986年开始招收研究生。黄道德、潘群、徐俊明和李冰成为是他的第一批研究生。



摄于2016年7月9日



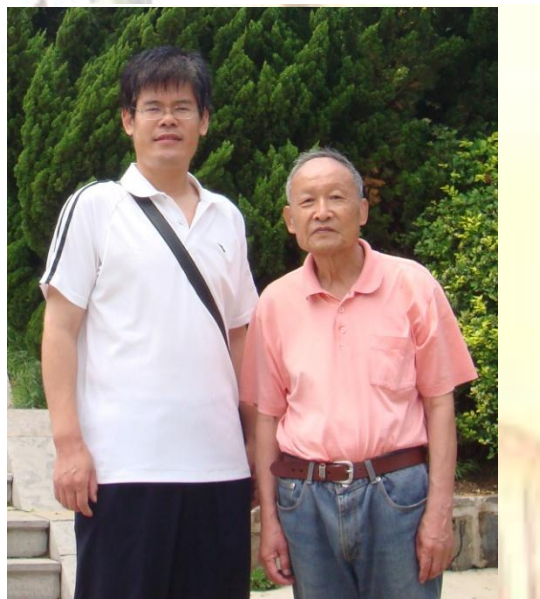
1987年，乔公晋升为教授，1993年被国务院学位办公室批准为博士生导师，享受国务院政府津贴。李乔良成为乔公的第一位博士（1997，学号：9401B007）。



注：据科大数学系史料记载，张忠良（学号9201b004）是乔公的第一位博士生，但他没有完成学业就去了日本东京大学读博。

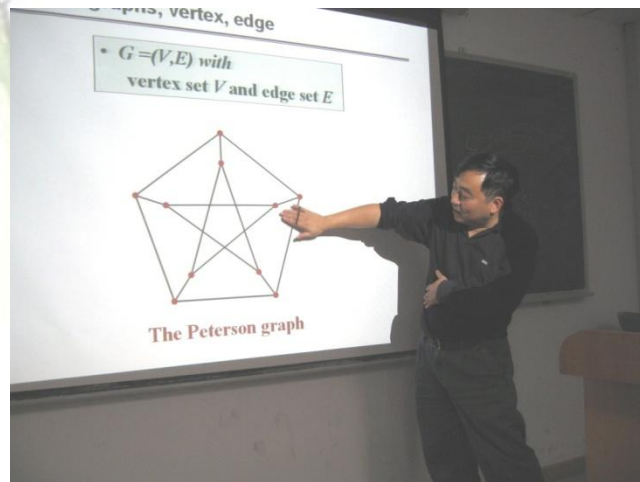


吴耀琨 (乔公在科大的硕士生, 1994) 是乔公在上海交大培养的
第一个博士 (2002, 现任上海交大教授); 冯立华是最后一位博士
(2007, 现任中南大学教授)。



乔公致力于教书育人，培养年轻人。如今，乔公桃李满天下，其中（包括本科生）不少享有一定的国际声誉。

李皓，数学系 77 级本科生，1986 年获得中科院博士学位，成为我国授予的图论界第一位博士。1993 年，任法国巴黎南大学教授和博士生导师，曾被科大聘为兼职教授。



刘宏芳，乔公在科大招收的最后一批硕士研究生（1994），2002年获美国纽约城市大学博士学位，现任美国梅奥临床医学院 (Mayo Clinic College of Medicine) 生物医学信息 (biomedical informatics) 教授。

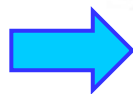
至今，乔公已经有第三代弟子。



乔公



徐俊明



潘向峰



刘家保



科研贡献

最早在国内开展组合与图论研究：

- 上世纪七十年代初。北京大学段学复教授向曾肯成建议：国内可由科大牵头研究组合与图论。
- 第一篇图论论文：李乔，关于偶图的极大对口，中国科学技术大学学报，3（1）（1973），26-29。
- 第一个学术报告：1977年底，为数学系师生做了题为“图论”的学术报告。
- 翻译介绍国外组合与图论名著，组织学习与研讨班。
- 创建科大组合与图论专业。

率先在国内开展代数图论研究：

- 李乔、冯克勤，关于树和其他图的联系矩阵，中国科学技术大学学报，6 (1-2) (1976)，56-70.
- 李乔、冯克勤，论图的最大特征根，应用数学学报，2 (2) (1979)，167-176。
- 李乔、冯克勤，图的谱性质的若干结果，中国科学技术大学学报，9 (1) (1979)，53-65。

率先在国内开展量子化学的图论研究：

- 1977年8月在上海举行的全国第一次量子化学学术会议上做“量子化学的图论研究”报告。

• 率先在国内开展组合矩阵论研究：

1992年，与邵嘉裕、柳伯濂合作的研究成果《组合矩阵论》获得国家教委科技进步奖一等奖。

率先在国内开展组合网络理论研究：

研究基金：

- 国家自然科学基金：《关于计算机网络的组合数学研究》(1989-1991)
- 国家自然科学基金：《组合网络理论》(1994-1996)
- 国家教委博士点基金：《组合数学及其应用》(1993-1995)
- 中科院国际合作项目：《图论在计算机通讯网络中应用》(1994-1996)

高引文章：

- 李 乔, 徐俊明, 张忠良, 最优双环网络的无限族, 《中国科学》, A辑, 23 (9) (1993), 979-992. 被引86次。
- Li, Q. L., and Li, Q., Reliability analysis of circulants. Networks, 31 (2) (1998), 61-65. 被引95次。

率先在国内开展Ramsey理论和极值图论研究。

Ramsey理论:

- 1983年, 在科大组织研讨 R. L. Graham的《Ramsey Theory》(1980)。
- 1991年出版专著: 李乔. 拉姆塞理论. 长沙: 湖南教育出版社。
- 获得 $r(4,12), r(5,11), r(5,12), r(6,12), r(6,14), r(6,15)$ 和 $r(q,q,\dots,q)$ 的下界。

极值图论:

- 图论中著名的 (d,k) 图问题: 求最大度为 d , 直径最多为 k 的图的最大阶数 $n(d,k)$. 乔公(1982)得到 $n(3,4) \geq 38$, 这个下界至今还没有被打破。
- R. A. Brualdi and Q. Li (李乔), Small diameter interchange graphs of matrices of zeros and ones. Linear Algebra Appl. 46 (1982), 177-194.

乔公享有极高的学术声誉与威望。

- 1979年，全国图论研究会在烟台正式成立，乔公当选理事。
- 1983年，全国组合数学研究会在大连成立，乔公当选理事，第二届常务理事。
- 1985年5月，中国数学会组合与图论专业委员会在广州正式成立，乔公当选常务委员。
- 1994年7月在太原举行的第八届全国图论大会上，乔公被推选为第四届图论研究会副理事长。



在国内外专业核心杂志发表研究论文80余篇。

University of Science & Technology of China

AMERICAN MATHEMATICAL SOCIETY

MathSciNet

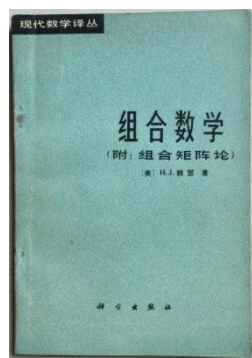
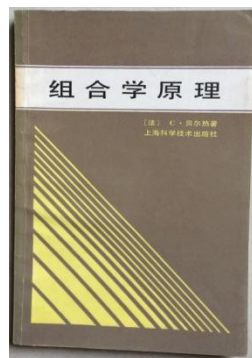
Mathematical Reviews

Matches: 61

Publications results for "Items authored by Li, Qiao"

出版著作《矩阵论八讲》、
《矩阵论十讲》、《拉姆塞理论》、
《组合数学基础》和《组合学讲义》等
专著；

翻译出版“组合数学”(H.
J. Ryser)、“组合学理论”
(C.Berge)等数学名著。



一些珍贵照片



74级同学毕业留影，后排右起第三位是乔公。

一些珍贵照片



781级同学毕业留影，前二排右起第三位是乔公。

一些珍贵照片



851级同学毕业留影，前排右起第四位是乔公。

一些珍贵照片



891级同学毕业留影，前排左起第二位是乔公。

一些珍贵照片



前二排右起第二位是乔公

一些珍贵照片



全国组合数学与图论学术会议的部分代表合影(1995)

前排左起：陈传平、冯克勤、李国伟、万哲先、朱烈、李乔

中间排左起：徐俊明、李炯生、刘彦佩、方兆本、李尚志

后排左起：宋梓霞、吴耀坤

一些珍贵照片



出席全国图论第十届组合数学第七届学术会议的部分代表合影 (1999年8月9-13日于烟台), 乔公在前排就座。

一些珍贵照片



2002 年圖論與組合學國際研討會暨第二屆海峽兩岸圖論與組合學研討會

一些珍贵照片

International Conference on Graph Theory, Combinatorics and Applications
October 29 -- November 2, 2010, Zhejiang Normal University



2010年10月29日浙江师大举办的图论、
组合及其应用国际会议。

一些珍贵照片



在2010年10月29日浙江师大举办的图论、组合及其应用国际会议期间，乔公与郭晓峰、蔡茂诚、Bondy、张福基、李皓合影

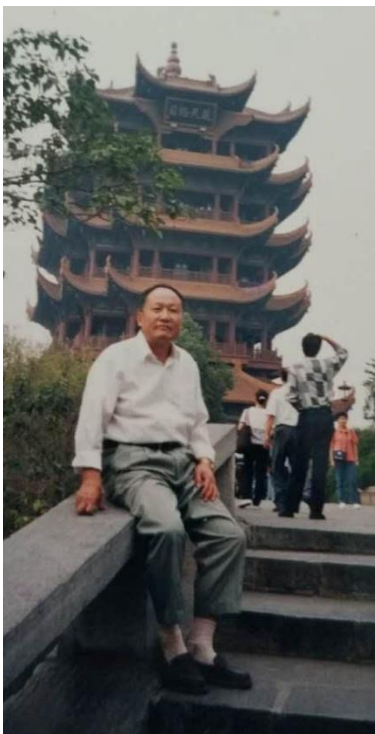


一些珍贵照片



2011年11月4-7日，浙江农林大学。

一些珍贵照片



创建科大组合与图论专业（见科大组合与图论专业三十五年）。



被称为科大组合与图论四大天王：从左到右依次为：
王树禾、李炯生、陶懋顺和李乔

1995年调离科大，任上海交通大学教授、博士生导师。仍然关心科大组合与图论专业建议与发展。



参加2010科大组合与图论研讨会。



应邀回科大数学系做学术演讲(2010.5)

瀚海星云
BBS.USTC.EDU.CN

- 讨论区首页
- 精华公布栏
- 个人文集区
- 今日十大
- 热门讨论区
- 分类讨论区
- 谈天说地区
- 特别服务区
- telnet登录
- 系统使用说明
- 用户注册说明

GETFIREFOX

瀚海星云 - 文章阅读 讨论区: MATH[数学系(1系)] 板主: gnr creaml

回复本文 上一篇 讨论区 下一篇 转给朋友 转至别
删除本文 修改本文 添加附件

发信人: llz (vete), 信区: MATH
标 题: 吴文俊学术讲座: 话说组合学
发信站: 瀚海星云 (2010年05月20日09:00:55 星期四), 站内信

吴文俊学术讲座

报告题目: 话说组合学
报告人: 李 乔, 上海交通大学数学系教授
时间: 2010年5月28日下午4:00-5:00
地点: 管理科研楼1518
主办单位: 数学系、数学所
欢迎广大师生参加

--
※ 来源:·瀚海星云 bbs.ustc.edu.cn·[FROM: 210.45.79.15]

回复本文 上一篇 讨论区 下一篇 转给朋友 转至别
删除本文 修改本文 添加附件



应邀回科大数学院做学术演讲(2017.8.17)



与科大组合与图论研究群体合影

2017.8.17

2008年，回校参加科大50周年校庆活动。



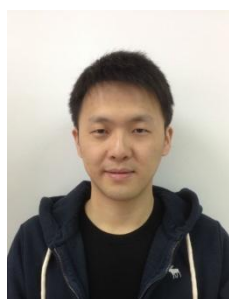
2008年9月20日，回校参加科大50周年校庆活动。



2008年9月20日，回校参加科大50周年校庆活动。



目前科大组合与图论研究队伍



Jack H. Koolen, 教授, 代数图论。

马杰, 教授, 青年千人, 优青, 图论。

张先得, 教授, Kirkman奖获得者, 组合设计与编码。

侯新民, 副教授, 图论。

潘永亮, 副教授, 代数图论。

2006年1月, 国务院学位委员会批准建立《网络空间安全》
一级学科博士点。科大为博士学位授权点单位之一, 设有
《组合网络》二级学科, 2017年开始招生。

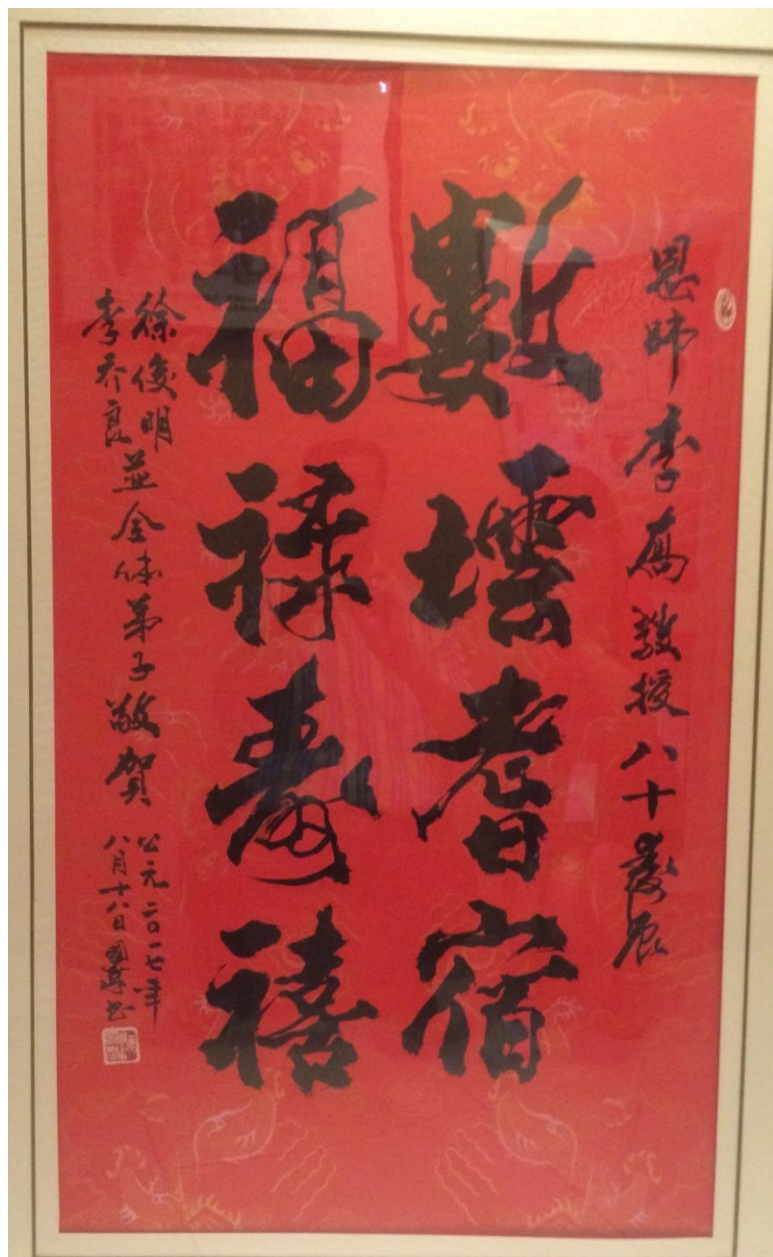
希望大家对科大团队继续给予帮助与支持!

敬祝恩师乔公
福如东海，寿比南山！



敬祝师母范老师
身体健康！







2017图与组合研讨会

热烈欢迎参加2017图与组合研讨会的各位代表

安徽合肥
2017.8.19

数学研究所 数学教学中心

基础数学

安徽大学数学
博士课程班

应用数学系

信息与计算科学系

概率统计系

安徽大学数学
博士课程班

