

## 个人简历

姓 名: 张勤海 (Zhang, Qin Hai)  
性 别: 男  
出生日期: 1955 年 12 月 25 日  
出生地: 山西省翼城县  
单位地址: 山西省临汾市贡院西街 1 号, 山西师范大学数学与计算机科学学院, 邮政编码 041004.  
家庭地址: 山西省临汾市贡院西街 1 号师大北区 10 楼西单元 3-305 室, 邮政编码 041004.  
电 话: 0357-2051826(O) 0357-2051682(H)  
e-mail address: zhangqh@dns.sxnu.edu.cn zhangqhcn@hotmail.com  
婚姻状况: 已婚, 妻张芬, 职员. 女儿张丽华, 1980 年生, 博士, 现为北京邮电大学理学院数学教师.  
现 职 务: 山西师范大学数学系教师.  
现 职 称: 山西师范大学数学系教授 (2000.01-).  
曾任职称: 助教, 1978 年, 山西师范学院数学系  
讲师, 1985 年, 山西师范大学数学系.  
副教授, 1993 年, 山西师范大学数学系.  
曾任行政职务: 山西师范大学科技处处长 (1998.10-2005.12); 山西师范大学校长助理、山西师范大学数学与计算机科学学院院长 (2006.01-2011.06).  
现 兼 职: 陕西师范大学数学科学学院兼职博士生导师 (2002.01 - )  
教 育: 1975-1978: 山西师范大学 (原山西师范学院) 数学系学习  
1985-1988: 西南师范大学 (现西南大学) 数学系研究生, 获理学硕士学位. 导师: 陈重穆  
1995-1998: Ph.D student, Mathematical Department of State University of New York at Binghamton, Supervisor: Prof. Ben Brewster

### 参加学术团体及任职:

1. 中国数学会会员
2. 美国数学会会员

3. 美国《数学评论》(Mathematical Reviews) 特约评论员
4. 山西省数学会副理事长
5. 山西省工业与应用数学会副理事长

**编辑学术书刊:**

1. 《数学研究》编委
2. 《数学教育学报》编委
3. 《山西师范大学学报(自然科学版)》副主编

**曾任课程:**

- (1) 本科生课程: 高等代数, 抽象代数, 矩阵论, 初等数论.
- (2) 研究生课程: 抽象代数, 有限群论, 幂零群与可解群, 有限  $p$ - 群.

**指导研究生:**

**• 已毕业硕士研究生:**

1. 2000.9—2003.7: 王丽芳, 赵俊英
2. 2002.9—2005.7: 周进鑫, 王玲丽, 郭鹏飞
3. 2003.9—2006.7: 安立坚, 宋蔷薇, 祁燕
4. 2004.9—2007.7: 邓立军, 郭小强, 平彩霞, 张军强, 李志秀, 张巧红
5. 2005.9—2008.7: 高建玲, 陈蓉, 李立莉
6. 2006.9—2009.7: 胡瑞芳, 刘一丁, 孙莹, 彭娟, 张小红, 陈迎光, 武元春
7. 2007.9—2010.7: 李璞金, 魏军军, 蔡东平, 刘军, 赵立博, 高娟, 丁建芳, 薛芳芳
8. 2008.9—2011.7: 程振兴, 董静静, 申轶群, 李苗苗, 张慧玲, 杨晓琴, 上官丽宏
9. 2008.9—2012.7: 许文爱, 李亚楠, 刘伟, 李春林, 张晓娇, 李晓晓

**• 在学硕士研究生:**

王娇, 宋惠波, 张慧芳, 李慧玲, 夏充明, 李文天, 桑小燕, 李涛, 魏兴军, 卫柏岩, 杨莉, 吴银莎

**科研方向:**

有限群论, 特别是有限  $p$ - 群

**荣誉称号(省级以上):**

- (1) 2000 年被山西省政府授予“优秀留学回国人员”荣誉称号
- (2) 2005 年被山西省科协授予“山西省优秀科技工作者”荣誉称号

- (3) 2007 年被山西省教育厅授予“山西省研究生教育优秀导师”荣誉称号

**获奖科研项目:**

2001 年获山西省科技进步奖二等奖, 项目名称: 子群对群构造的影响

**主持的科研项目:**

1. 国家自然科学基金, 项目名称: 几类重要  $p$ - 群的分类及相关问题研究, 批准号: 11071150, 起迄年月: 2011.1-2013.12, 经费: 32 万元
2. 国家自然科学基金, 项目名称: 有限  $p$ - 群若干问题及其应用, 批准号: 10671114, 起迄年月: 2007.1-2009.12, 经费: 28 万元
3. 教育部科学技术研究重点项目, 项目名称: 关于非可解群中 Huppert 的一个公开问题, 批准号: 02023, 起迄年月: 2002-2005. 经费: 2 万元
4. 教育部回国留学人员科研项目, 项目名称: 有限群中一个公开问题的解, 批准号: 教外司留 [1999]363 号, 起迄年月: 1999-2001, 经费: 3 万元
5. 山西省青年科学基金, 项目名称: 子群对群构造的影响, 批准号: 921004, 起迄年月: 1992-1994, 经费: 0.4 万元
6. 山西省自然科学基金, 项目名称: 有限单群中的 Huppert 问题及其相关课题, 批准号: 991008, 起迄年月: 1999-2001, 经费: 2 万元
7. 山西省自然科学基金, 项目名称: 群的反正规子群与置换性质的子群对群的影响, 批准号: 20011004, 起迄年月: 2001-2004, 经费: 5 万元
8. 山西省自然科学基金, 项目名称: 群论与图论中若干问题的研究, 批准号: 20051007, 起迄年月: 2005.1-2007.12, 经费: 8 万
9. 山西省自然科学基金, 项目名称: 计算群论方法在研究有限  $p$ - 群问题中的应用, 批准号: 2008012001, 起迄年月: 2008.1-2010.12, 经费: 9 万元
10. 山西省回国留学人员科研项目, 项目名称: 有限群的反正规子群与自正规子群的关系, 批准号: 晋出留管字 [1998]2 号, 起迄年月: 1998-2002, 经费: 8 万元



11. 山西省回国留学人员科研项目, 项目名称: 置换群与管理智能决策系统的研究与开发, 批准号: 晋出留管字 [2000]2 号, 起迄年月: 2000-2004, 经费: 10 万元
12. 山西省回国留学人员科研项目, 项目名称: 关于非可解群中 Huppert 的一个公开问题, 批准号: 晋出留管字 [2002]16 号, 起迄年月: 2002-2005, 经费: 8 万元
13. 山西省回国留学人员科研项目, 项目名称: 有限群中反正规子群及其相关问题研究, 批准号: 晋留管办发 [2004]7 号, 起迄年月: 2004-2006, 经费: 9 万元
14. 山西省回国留学人员科研项目, 项目名称: 有限  $p$ -群与可解群的若干公开问题研究, 批准号: 晋留管办发 [2007]13-56 号, 起迄年月: 2008.1-2010.12, 经费: 6 万元
15. 山西省回国留学人员科研项目, 项目名称: 计算群论方法在有限群研究中的应用, 批准号: 晋留管办发 [2011]8-059 号, 起迄年月: 2011.1-2013.12, 经费: 7 万元

**作为特邀大会报告人参加的学术会议:**

1. 全国群论学术研讨会, 2005 年, 成都信息工程大学, 报告题目: 有限  $p$ -群的若干问题及进展
2. 山西省数学会年会, 2005 年, 山西大学, 报告题目: 有限  $p$ -群研究的若干问题及进展
3. 群论及其应用学术研讨会, 2005 年, 广西大学, 报告题目: 每个真子群为交换或亚循环的有限  $p$ -群
4. The first international conference of "Workshop on Group Theory and Combinatorics", 2006, Pohang University of Science and Technology, Jeju Island, Korea, Title: Some results on finite  $p$ -groups
5. International Workshop in Algebra and Applications, 2007, 华南师范大学, Title: Finite  $p$ -groups all of whose subgroups of index  $p^2$  are metacyclic
6. International Russia-China Seminar Algebra and Logics, 2007, Irkutsk, Russia, Title: Finite Groups Whose Nontrivial Normal Subgroups Have the Same Order
7. The international conference "Algebra and its application", 2007, Krasnoyarsk, Russia, Title: Finite  $p$ -groups all of whose subgroups of index  $p^2$  are metacyclic
8. The International Conference on "Group Theory and Related Topics", 2008, 北京大学, Title: Some Problems and Results in Finite  $p$ -groups

9. The 9th International Pure Mathematical Conference, 2008, Islamabad, Pakistan Title: Some Problems and Results in Finite  $p$ -groups.
10. The International Conference in Mathematics and Applications, 2009, Bangkok, Thailand, Title: Finite  $p$ -groups with a cyclic subgroup of index  $p^3$
11. The international Conference on Algebra, 2010, Yogyakarta, Indonesia, Title: Normalizers of nonnormal subgroups of finite  $p$ -groups.
12. “群论与组合数学发展”研讨会, 2011年, 烟台大学, 报告题目: 山西师范大学在有限  $p$  群研究领域中的某些工作
13. “海峡两岸代数学研讨会”, 2011年, 厦门大学, 报告题目: Finite  $p$ -groups all of whose subgroups of index  $p^3$  are abelian
14. international Conference on Group Theory, 2012, 上海大学, 报告题目: Finite  $p$ -groups all of whose subgroups of index  $p^3$  are abelian

#### 组织学术会议:

1. 中国数学会 2003 年群论研讨会, 山西师范大学, 临汾. (任组织委员会副主席.)
2. 2011 年计算群论讲习班, 山西师范大学, 临汾. (任组织委员会副主席.)

#### 被邀请的讲学活动:

Pohang University of Science and Technology, 2005.  
 中北大学, 2005.  
 太原师范学院 2005, 2011.  
 首都师范大学, 2005.  
 晋中学院, 2006.  
 运城学院, 2006, 2012.  
 长治学院, 2006.  
 淮海工学院, 2008.  
 连云港高师 2008.  
 山西大学, 2008.  
 山西大同大学, 2009, 2012.  
 上海大学, 2009.  
 山西职业工程技术学院, 2010.  
 西南大学, 2011.  
 兰州大学, 2012.

#### 出版物

抽象代数, 科学出版社, 2004. 重印于 2005, 2006, 2008, 2010, 2012 年

## 研究论文:

1991

1. 张勤海, 关于内  $q$ -群 (非  $p$ -群), 西南师大学报 (自然版), 16:4(1991), 403-407.
2. 张勤海, 子群为自正规或次正规的有限群, 山西师大学报 (自然版), 5:4(1991), 9-11.
3. 张勤海, 其子群为半正规的有限群, 曲阜师大学报 (自然版), 17:3(1991), 39-41.
4. 张成业, 张勤海, 关于 SY 群的一个定理, 曲阜师大学报 (自然版), 17:4(1991), 18-20

1992

5. 张勤海, 王俊新, 真子群的阶至多含两个不同因素因子的有限群, 工程数学学报, 19:9(1992), 89-97.
6. 张勤海, Two Results on Linear Groups, 山西师大学报 (自然版), 6:3(1992), 1-4.
7. 张勤海, 王俊新, 可解的广义 SPB 群, 数学研究记事, 25:2(1992), 100-104.
8. Qin Hai Zhang, A Note on Finite Solvable( $q$ )-groups and( $s$ - $q$ )-groups, *J. Math. Res. Exp.*, 12(:2(1992), 249-252.

1995

9. 张勤海, 子群为特征或自正规的群, 曲阜师大学报 (自然版), 21:2(1995), 26-28.
10. 张勤海, 王俊新, 子群为拟正规或自正规的有限群, 数学学报, 38:3(1995), 381-385.

1996

11. Qin Hai Zhang, A Class of Solvable ( $q$ )-groups, *J. Math. Res. & Exp.*, 19:4(1996), 479-487.
12. 张勤海, On Irmer- $qa$ -Groups, 西南师大学报 (自然版)(专辑), 21:1(1996), 74-79.
13. Qin Hai Zhang, Finite Groups with Only  $s$ -seminormal and Selfnormal Subgroups, *Chinese Quarterly J. Math.*, 11:1(1996), 1-5.
14. 张勤海, On Inner NA-groups, 山西师大学报 (自然版), 10:1(1996), 1-5.



15. Qin Hai Zhang, Finite Groups with Only Seminormal and Abnormal Subgroups, *J. Math. Study*, 29:4(1996), 10-15.

1998

16. Qin Hai Zhang, Finite Groups With Only  $S$ -quasinormal and Abnormal Subgroups, *Northeast Math. J.*, 14:1(1998), 41-46.

1999

17. Qin Hai Zhang,  $s$ -semipermutability and Abnormality in Finite Groups, *Comm. Algebra*, 27:9(1999), 4514-4524.  
18. Qin Hai Zhang, On selfnormality and Abnormality in the Alternating Group  $A_p$ , *Arch. der Math.*, 73:1(1999), 11-14.

2001

19. Qin Hai Zhang, The Intersection of a Maximal Intransitive Subgroup with a Maximal Subgroup, *Northeast Math. J.*, 17(21)2001, 181—188.  
20. Qin Hai Zhang, A Characteristic of Dedekind Groups, *J. Math. Res. Exp.*, 21(1)2001, 27—30.

2003

21. 张勤海, 王丽芳, 与正规性相关的各种子群之间的关系, *数学研究*, 36:4(2003), 412-417.

2004

22. Mingyao Xu, Qin Hai Zhang and Jinxin Zhou, Arc-Transitive Cubic Graphs of Order  $4p$ , *Chin. Ann. Math.*, 25B:4(2004), 545-554.  
23. Ben Brewster, M.Ward and Qin Hai Zhang, The Abnormality and Self normality in the Alternating Groups. *Arch. der Math.*, 83(5), 2004, 385-393.

2005

24. Qin Hai Zhang, Lifang Wang, Finite Nonabelian Simple Groups Which Contain a Nontrivial  $s$ -semipermutable Subgroups, *Algebra Colloquium*, 12:2(2005), 301-307.  
25. 张勤海, 赵俊英, 超可解群的若干充分条件, *数学杂志*, 25:4(2005), 399-404.  
26. 张勤海, 王丽芳,  $s$ -半置换子群对有限群构造的影响, *数学学报*, 48:1(2005), 81-88.

27. 张勤海, 赵俊英, 幂零群的若干等价条件, 西南师大学报, 30:1(2005), 26-30.
28. 王玲丽, 张勤海, Petersen 图的点传递覆盖图, 数学实践与认识, 35:2(2005), 192-203.
29. Mingyao Xu, Qin Hai Zhang, On conjugate-permutable subgroups of a finite group, *Algebra Colloquium*, 12:4(2005), 669-676.
30. Lifang Wang, Qin Hai Zhang, The influence of s-semipermutability of some subgroups of prime power order on the structure of finite groups. *J. Math. Res. Exp.*, 25:3(2005), 423-428.
31. 徐明曜, 张勤海, 周进鑫, 关于交换群上的 Cayley 有向图的正规性, 系统科学与数学, 25:6(2005), 700-711.

2006

32. Mingyao Xu, Qin Hai Zhang, A classification of metacyclic 2-groups, *Algebra Colloquium*, 13:1(2006), 25-34.
33. Qin Hai Zhang, Qiangwei Sun and Mingyao Xu, The classification of some regular  $p$ -groups and its applications, *Sci. China, Math.*, 49:3(2006), 366-386. 中文版: 中国科学 A 辑, 36:1(2006), 5-30.
34. Qin Hai Zhang, Lijian An and Mingyao Xu, Finite  $p$ -groups all of whose non-abelian proper subgroups are metacyclic, *Arch. der Math.*, 87:1(2006), 1-5.
35. Lifang Wang, Qin Hai Zhang, Some Sufficient Conditions of a Solvable Group, *Chinese Quarterly J. Of Math.*, 21:3(2006), 351-357.
36. Qin Hai Zhang, Lifang Wang and Penfei Guo, The structure of some finite groups, *The Southeast Asian Bulletin of Mathematics*, 30(2006), 995-1002.

2007

37. Qin Hai Zhang, Cuijuan Sun, Haipeng Qu and Mingyao Xu, Finite 2-generator equilibrated  $p$ -groups, *Sci. China, Math.* 50:6(2007), 814-820. 中文版: 中国科学 A 辑, 37:3(2007), 355-360.
38. R.S.Li, Q. H. Zhang, A note on  $p$ -supersolvable groups, *Acta Math. Hungarica*, 116(1-2)(2007), 27-34.

2008

39. Qin Hai Zhang, Xiujuan Sun, Lijian An and Mingyao Xu, Finite  $p$ -groups all of whose subgroups of index  $p^2$  are abelian, *Algebra Colloq.*, 15:1(2008), 167-180.



40. Mingyao Xu, Lijian An and Qin Hai Zhang, Finite  $p$ -groups all of whose non-abelian proper subgroups are generated by two elements, *J. Algebra*, 319(2008), 3603-3620.
41. Qin Hai Zhang, A characterization of the smallest Suzuki 2-group. *Acta Math. Sinica, English Series*, 24:12(2008), 2011-2014.
42. Qin Hai Zhang, Jianji Cao and Mingyao Xu, A Note on Finite Super special  $p$ -groups, *Adv. Math. (Beijing)*, 37:4(2008), 494-498.
43. Qin Hai Zhang, Jianji Cao, Finite Groups Whose Nontrivial Normal Subgroups Have the Same Order, *J. Math. Res. Exp.*, 28:4(2008), 807-812.

2009

44. Qin Hai Zhang and Haipeng Qu, On Hua-Tuan's conjecture, *Sci. China Math.*, 52:2(2009), 389-393. 中文版: 中国科学 A 辑, 39:3(2009), 294—298.
45. 张勤海, 邓立军, 徐明曜, 任意两个非交换元均生成  $p^3$  阶子群的有限  $p$ -群, *数学物理学报*, 29A:3(2009), 737-740.
46. Qin Hai Zhang, Xiaoqiang Guo, Haipeng Qu and Mingyao Xu, Finite groups which have many normal subgroups, *J. Korea Math. Soc.*, 46:6(2009), 1165-1178.

2010

47. Qin Hai Zhang Lili Li and Mingyao Xu, Finite  $p$ -groups all of whose quotient groups are abelian or inner-abelian, *Comm. Algebra*, 38:8(2010), 2797-2807.

2011

48. Qin Hai Zhang and Junjun Wei, The intersection of subgroup of finite  $p$ -groups, *Arch. der Math.*, 96:1(2011), 9-17.
49. Qin Hai Zhang and Haipeng Qu, On Hua-Tuan's conjecture II, *Sci. China, Math.*, 54:1(2011), 65-74.
50. Lijian An, Jianfang Ding and Qin Hai Zhang(correspondent author), Finite Self Dual Groups, *J. Algebra*, 341(2011), 35-44.
51. Qin Hai Zhang, A characterization of metacyclic  $p$ -groups by counting subgroups, *ICA-Proceedings*, September 30, 2011, 713-720. World Scientific Publishing Co Pte.Ltd, Singapore.

2012

52. Qin Hai Zhang and Juan Gao, Normalizers of nonnormal subgroups of finite  $p$ -groups, *J. Korea Math. Soc.*, 49:1(2012), 201-221.

**已接受发表的研究论文:**

1. Qin Hai Zhang and Pu Jin Li, Finite  $p$ -groups with a cyclic subgroup of index  $p^3$ , *J. Math. Res. Appl.*
2. Qin Hai Zhang and Mei Juan Su, Finite 2-groups whose nonnormal subgroups have orders at most  $2^3$ , *Front. Math. China.*

**已投稿的研究论文:**

1. Qin Hai Zhang, Xiao Xiao Li and Mei Juan Su, Finite 2-groups whose nonnormal subgroups have orders at most  $p^3$ , *Front. Math. China.*
2. Qin Hai Zhang, Libo Zhao, Miaomiao Li and Yiqun Shen, Finite  $p$ -groups all of whose subgroups of index  $p^3$  are abelian, *Trans. Amer. Math. Soc.*