

数学系 2014 年度工作总结

- 一、学科与师资建设
- 二、教学与人才培养
- 三、科研工作
- 四、学术交流

一、学科与师资建设

1、2013-2014 学年，数学系继续开展本科教学改革工作，修订完善了数学与应用数学专业的培养目标与培养标准。全体教师参加讨论，对培养目标进行分解细化，确定了所有培养环节的知识、能力培养目标，完成了专业课程计划的重设计。数学系制定了 2014 级课程计划，几门基础课和整个课程设计都有了较大的改革。下半学年，根据学校第三阶段教改工作进行课程建设的要求，成立了教研组，全系教师分为四组，以教研组为单位开始了课程教学设计工作。

2、根据人力资源社会保障全国博士后管理文件[2014]60 号，汕头大学数学学科获批新设博士后流动站。这是校本部首次设立博士后流动站。这是数学系教师共同努力的结果。体现了数学系拥有一支高学历层次和学术水平的师资队伍。

3、经院系推荐，李嘉诚基金会卓越教学奖评选委员会严格评选，杨忠强教授获得 2013~2014 学年度“李嘉诚基金会卓越教学奖”。

4、受教育部高教司委托，2014 年 5 月 9 日-11 日在汕头大学召开“全国高校数学与应用数学专业人才培养模式改革与创新研讨会”，来自清华大学、同济大学、浙江大学、西安交通大学、香港理工大学、大连理工大学、山东大学等近 20 所高校的 40 余位专家学者参加了会议。大会围绕数学与应用数学专业的发展方向，及数学专业综合改革、特色专业建设、精品资源共享课和视频公开课建设等方面进行了广泛地探讨和交流。乌兰哈斯副校长介绍了汕头大学“先进本科教育”进展情况，共有 7 位专家作相关报告。杨守志教授作了报告，介绍了汕头大学数学系的教学改革情况，以及汕头大学数学与应用数学专业培养目标与标准的制定过程。

5、乌兰哈斯教授应邀参加 2014 年中国数学界迎新茶话会

由中国数学会、中国工业与应用数学学会和国家自然科学基金委员会天元基金领导小组共同举办的 2014 年数学界迎新茶话会于 2014 年 1 月 4 日在北京召开，乌兰哈斯教授做为特邀嘉宾应邀参加了活动。中国科学院陆启铿院士、王元院士、姜伯驹院士、杨乐院士、张恭庆院士、林群院士、陈翰馥院士、马志明院士、严加安院士、文兰院士、郭雷院士、陈木法院士、王诗成院士、席南华院士、袁亚湘院士、陈永川院士、陈恕行院士以及国家自然科学基金委员会数理学部负责人、中国数学会常务理事，工业与应用数学学会常务理事，以及部分特邀嘉宾共 80 余人出席了会议。

中国数学会理事长王诗成院士、中国工业与应用数学学会理事长郭雷院士、国家自然科学基金委员会数学天元基金领导小组组长文兰院士、国家自然科学基金委数理学部汲培文主任、中科院数学与系统科学研究院执行院长王跃飞研究员等在会上介绍了中国数学界在 2013 年的有关发展及 2015 年国际工业与应用数学大会的筹备情况。

王元、杨乐、张恭庆、马志明、陆启铿、陈翰馥、严加安、袁亚湘、陈永川、陈恕行等院士先后发言，高度评价了中国数学界在 2013 年的突出成就，特别是华人数学家张益唐教授在数论方面取得的巨大成就。并以张益唐教授曲折的数学研究和生活经历为例，鼓励年轻人向他学习，学习张益唐教授淡泊名利和锲而不舍的崇高思想境界，脚踏实地、一门心思地钻研学问的精神。教育部信息中心的展涛教授、太原理工大学校长侯晋川教授，北京大学副校长王杰教授，湘潭大学校长黄云清教授，中国科学技术大学副校长叶向东教授，复旦大学数学学院程晋教授，北京大学数学科学学院常务副院长张平文教授，清华大学数学系主任肖杰教授，北京航空航天大学副校长郑志明教授，汕头大学副校长乌兰哈斯教授，四川大学数学科学学院数学系罗懋康教授，武汉大学数学与统计学院院长陈化教授，福州大学副校长范更华教授，重庆师范大学副校长杨新民教授，福建师范大学副校长王长平教授等先后就各自学校在过去一年来工作取得的成果和举办的一些重大活动，以及在引进人才，留住人才等方面进行了交流和探讨。

6、2014 年，我系新增 1 名教师：

王仙桃教授：2014 年 7 月开始在数学系工作，在此之前任职于湖南师范大学。

二、教学与人才培养

1、数学系 2014 级招收新生人数分别是：数学与应用数学专业本科生 57 人，基础数学专业和应用数学专业硕士生 22 人，基础数学专业博士生 3 人。

2、2014 年数学系有 4 位博士生获得博士学位，10 位硕士生获得硕士学位，48 位本科生获得学士学位。

3、数学系 12 级博士生钱睿深、12 级硕士生郭伟创和陈秀琼获得 2014 年研究生国家奖学金。

4、韦才敏教授指导的研究生何健庆和白亚南获得“2014 年汕头大学优秀研究生二等奖”。

5、汕大理学院在“能力风暴杯”中国教育机器人大赛中获得 3 个一等奖

第十五届“能力风暴杯”中国教育机器人大赛于 11 月 14 日至 16 日在上海工程技术大学开赛，来自全国 28 个省、市、自治区的 1200 名选手携带各种身怀绝技的机器人汇聚上海，上演了一场国内教育界颇具影响力的机器人大戏。汕头大学机器人队在理学院党总支刘育洲书记、指导老师谷敏强以及团委张丽婷老师的带领下，分三个组参加了机器人创新和机器人灭火两个大项的比赛。经过三天的紧张角逐，获得 3 项一等奖，总成绩位于全部参赛队前列。

“能力风暴杯”中国教育机器人大赛的前身是“未来伙伴杯”中国智能机器人大赛，始创于 2000 年，每年举办一次，是目前国内历史最悠久、规模最大、覆盖面最广的综合性机器人赛事，也是广大机器人爱好者互相交流的理想平台。机器人创新赛历来被认为是最具挑战性、难度最高，也是最重要的比赛项目。今年机器人创新赛的主题是搭建仿生机器人，要求所用的材料必须是以前搭建各种大系统所使用的“能力源”工程创新套件。那些材料更适合搭建机械臂、机床或者流水线，搭建仿生机器人以前很少见，这让今年的比赛难度大大增加。参加机器人创新赛的我校 5 名学生分别是谭佩仪（数学系）、吴淑雯（数学系）、谢凤（数学系）、杨惠（数学系）、邵强（电子系）。他们花了近两个月的时间，对设计方案进行了反复推敲修改，搭建了三个结构精巧的仿生机器人：一条近一米长的智能电动鳄鱼、一只会跳舞的小鸡和一条蟒蛇。智能电动鳄鱼做得尤其出色，获得参赛师生的普遍称赞，这条大鳄鱼使用两个电机带动四条腿行走，靠两个独立的控制器控制整个肢体的协调运动。要让这个庞

大的家伙能够行走起来，得同时让两个控制器能够互相通信以协调各种运动指令，就必须对整个“鳄鱼”的传动机构和传感机构进行合理的设计。搭建过程中同学们克服了各种棘手的技术难题。因此作品的成功体现了同学们高超的想象力、创造力、动手能力和程序编写能力。最终，同学们搭建的这三个结构精巧的仿生机器人获得一等奖。机器人灭火比赛汕大4个同学分两个队参赛。汕大1队由陈榕杰（数学系）、李慧娴（数学系）组成，汕大2队由廖桂颖（数学系）、陈德锋（物理系）组成。今年赛前训练的目标非常明确，就是要争取最好成绩。训练循序渐进地按最高难度标准进行。灭火比赛中，面对来自全国各地的60多个强劲对手，汕大两个队都表现得十分出色。最终汕大1队以微小差距与冠军擦肩而过，获得第二名，汕大2队获得第五名。由于总成绩名列前茅，汕大学生因此获得了参加明年举办的国际灭火机器人比赛的资格。汕大理学院近年来致力于先进本科教育的探索实践。数学系在大胆改革教学内容与教学模式的同时，着力搭建贯通理论与应用的桥梁，课程设计方面逐步形成数学理论、应用与实践三位一体的立体化强力推进的格局。数学系智能机器人实验室的建设是整个数学系教学改革的重要环节。实验室不仅充当理论与应用之间的桥梁，也已成为数学系学生重要的创新实践基地。通过实验室平台，数学系开设的机器人课程由课内延伸到课外。实验室不仅支持学生开展与机器人有关的课外科技活动，还为学生提供机器人竞赛训练平台，为提升学生的综合素质发挥了重要作用。本次比赛得到了数学系、理学院的大力支持，长江新闻与传播学院罗嘉彧、黎琪欣同学协助制作了机器人创新赛视频材料。

6、汕头大学在2014年全国大学生数学建模竞赛中获两项一等奖

2014年全国大学生数学建模竞赛于9月13日至16日举行，在教务处和理学院的大力支持下，在数学系韦才敏和李健两位老师的指导下，我校选拔19个代表队参加了竞赛。近日，全国竞赛组委会公布竞赛成绩，汕头大学荣获两项全国一等奖，两项全国二等奖，四项广东赛区一等奖，三项广东赛区二等奖，七项广东赛区三等奖。其中数学系同学张鸿锋、梁斌梦、卢结玲、叶鸣、姚浩祺、吴永峰组成的两个代表队在比赛中的表现突出，获得本届全国数学建模竞赛荣获全国一等奖；数学系和物理系同学史晓芸、杨依妮、叶文豪、劳珏斌、刘美丽、林炜轩组成的两个代表队荣获全国二等奖。全国大学生数学建模竞赛由教育部高教司与中国工业与应用数学学会联合举办，目前已成为全国高校规模最大的基础性学科竞赛，也是世界上规模最大的数学建模竞赛。竞赛以三人为一组，在三天时间内，就指定的实际问题完成从建立数学模型、求解、验证到论文撰写的全部工作。今年全国各省、市、区（包括香港和澳门特区）及新加坡和美国1338所高校的25347支队，共计7万多名大学生参加了此次竞赛。此次竞赛的全国一等奖仅占参赛总数的1%，我校学子连续几年斩获全国一等奖，充分展示了我校学生扎实的数学基础和优秀的综合素质，这也是数学系积极推动教学改革和推进先进本科教育的重要成果。数学系将再接再厉，努力完善数学建模这个平台，激励学生学习数学的积极性，提高建模和运用计算机技术解决实际问题的综合能力，开拓学生知识面，培养他们的创新精神和团队协作精神。

表一：汕头大学参加2014年全国大学生数学建模竞赛获全国奖名单

参赛队号	队员一	队员二	队员三	指导老师	获全国奖等级
B19010007	张鸿锋	梁斌梦	卢结玲	李健	全国一等奖
A19010015	叶鸣	姚浩祺	吴永峰	韦才敏	全国一等奖
A19010008	劳珏斌	刘美丽	林炜轩	李健	全国二等奖
A19010014	史晓芸	杨依妮	叶文豪	李健	全国二等奖

表二：汕头大学参加 2014 年全国大学生数学建模竞赛获广东赛区奖名单

参赛队号	队员一	队员二	队员三	指导老师	获省奖等级
B19010007	张鸿锋	梁斌梦	卢结玲	李 健	省一等奖
A19010015	叶鸣	姚浩祺	吴永峰	韦才敏	省一等奖
A19010008	劳珏斌	刘美丽	林炜轩	李 健	省一等奖
A19010014	史晓芸	杨依妮	叶文豪	李 健	省一等奖
A19010003	陆晓明	谭俊宇	李继才	李 健	省二等奖
A19010016	杨妙玲	吴 桐	万海荣	韦才敏	省二等奖
B19010018	李明聪	陈榕杰	陈 瑾	李 健	省二等奖
A19010001	陈肖彬	万国清	李 业	李 健	省三等奖
A19010005	崔彩梅	黄雪环	黄振轩	李 健	省三等奖
A19010006	官浪华	黎东超	廖桂颖	韦才敏	省三等奖
A19010009	姚春程	甘灿健	关先朝	韦才敏	省三等奖
A19010013	林西西	陈炎君	金 刚	韦才敏	省三等奖
B19010002	韩江杭	曹浩程	李铭辉	韦才敏	省三等奖
B19010012	郭少薇	李晓纯	成雯琴	韦才敏	省三等奖

表三：广东省部分高校参加 2014 年全国数模竞赛情况

学校	全国一等	全国二等	广东一等	广东二等	广东三等	优胜奖	总参赛队数
中山大学	3	5	8	20	26	40	129
华南理工大学	0	3	3	7	13	28	71
暨南大学	4	4	16	16	10	2	47
华南师范大学	0	1	1	8	10	27	92
汕头大学	2	2	4	3	7	4	19

7、张鸿锋同学获得第六届全国大学生数学竞赛"广东赛区"第一名

第六届全国大学生数学竞赛"广东赛区"暨第四届广东省大学生数学竞赛于 2014 年 10 月 25 日在华南理工大学举行，在数学系李俊德老师的指导下，我校数学系 2012 级本科生张鸿锋同学获得广东省第一名（数学专业组），数学系 2012 级本科生万国清同学获得三等奖。全国大学生数学竞赛(The Chinese Mathematics Competitions)是面向本科生的全国最高水平

的学科竞赛，为青年学子提供了一个展示数学基本功和数学思维的舞台，也是国家发现和选拔优秀数学人才的主要赛事。按照竞赛规程，第六届全国大学生数学竞赛“广东赛区”成绩排总参赛人数的前5%为一等奖，二等奖为前12.5%，三等奖为前25%。各省成绩排名前2或前3名（由各赛区一等奖获得者中推选）的同学，将参加全国总决赛。此次，来自全省19所高校推选的512名同学参加了数学专业组的比赛，其中，中山大学60人，华南理工大学120人，华南师范大学84人，暨南大学22人，广州大学22人，深圳大学12人，汕头大学8人。获得广东赛区一等奖中前三名的张鸿锋（汕头大学）、何顺（中山大学）、颜丹键（华南理工大学）将参加第六届全国大学生数学竞赛（数学专业组）总决赛。数学系学生在全国大学生数学竞赛广东赛区中取得优异成绩，充分展示了数学系学生具有扎实的专业基础、优秀的学术逻辑思考表达能力、卓越的综合素质和能力，这是数学系积极推动教学改革和推进先进本科教育的重要成果。数学系将以此为契机，持续推动数学课程的改革和建设，提高教学水平，激励学生学习数学的兴趣，增进解决实际问题的综合能力，培养创新人才。

8、我校数学系学生在2014年美国大学生数学建模竞赛中再创佳绩

美国大学生数学建模竞赛（MCM/ICM）是数学领域的一项国际级的竞赛，由美国自然基金会和美国数学应用协会共同主办，美国运筹学学会、工业与应用数学学会、数学学会等多家机构协办，比赛每年举办一次。目前全世界有三十多个国家的在校大学生参加，每年举办一次，每个参赛队由三名学生组成，九十六小时内通过数学建模和计算机编程完成竞赛论文，是当代大学生最具影响力的国际赛事之一。2014年美国大学生数学建模竞赛成绩揭晓，汕头大学数学系学生取得优异成绩：由陈瑾、林海婷、马春华、李慧娴、王莎莎、洪叶、廖生成、张圣甫和邱林峰9位同学组成的3个代表队分别获二等奖（Honorable Mention）。这是我校学子近年来在数学建模竞赛中再次获得佳绩。数学系将继续组织学生参加全国大学生数学建模和美国大学生数学建模等赛事，激励学生学习数学的积极性，提高学生应用数学建模知识和计算机技术解决实际问题的综合能力，开拓学生知识面，培养他们的创新精神和团队协作精神。

表一：汕头大学参加2014年美国大学生数学建模竞赛获奖名单

队号	队员一	队员二	队员三	指导老师	获奖等级
29130	陈瑾	林海婷	马春华	李健 Jian Li	Honorable Mention 二等奖
	Jin Chen	Haiting Lin	Chunhua Ma		
	11 数学	10 数学	10 物理		
29132	李慧娴	王莎莎	洪叶	李健 Jian Li	Honorable Mention 二等奖
	Huixian Li	Shasha Wang	Ye Hong		
	12 数学	12 数学	12 数学		
29134	廖生成	张圣甫	邱林峰	李健 Jian Li	Honorable Mention 二等奖
	Shengcheng Liao	Shengfu Zhang	Linfeng Qiu		
	11 数学	11 数学	11 数学		

三、科研工作

1、发表论文近 50 篇，其中 SCI 论文 32 篇，EI 论文 4 篇

序号	作者	成果名称	出版、发表刊物或采用单位	收录类别
1	乌兰哈斯	Decomposition theorems for QK spaces	Forum Math. 26 (2014), 2, 467–495.	SCI
2	乌兰哈斯	Hankel matrices acting on Dirichlet spaces	J. Math. Anal. Appl. 409 (2014) 228–235.	SCI
3	乌兰哈斯	QK spaces of several real variables	Abstr. Appl. Anal. 2014, 14 pp. Art. ID 931937.	SCI
4	乌兰哈斯	The minimal Mobius invariant space	Complex Variables and Elliptic Equations, 59(2014), 2, 190–203.	SCI
5	乌兰哈斯	Universal Teichmüller space and QK spaces	Ann. Acad. Sci. Fenn. Math. 39(2014), 691–709.	SCI
6	杨忠强	Topological classification of function spaces with the Fell topology I	Topology and its applications, 178(2014), 146-159.	SCI
7	娄增建	Characterizations of the Dirichlet-Type Space	Complex Anal. Oper. Theory DOI 10.1007/s11785-014-0404-0	SCI
8	娄增建	Improving multipliers and zero sets in QK spaces	Collect. Math. DOI 10.1007/s13348-014-0113-z	SCI
9	娄增建	Inner Functions as Improving Multipliers and Zero sets of Besov-type Spaces	Journal of Inequalities and Applications.2014, 2014:312	SCI
10	娄增建	Integral operators on analytic Morrey spaces	Science in China, 57(2014) No.9: 1961–1974.	SCI
11	林福荣	Preconditioned iterative methods for fractional diffusion equation	Journal of Computational Physics, 256 (2014), pp. 109—117.	SCI
12	叶瑞松	A Chaotic Arnold Map and Permutation-Substitution Based Image Encryption Scheme	Proceedings of International Conference on Electrical Engineering and Automation Control, 2014, Kunming.	EI
13	叶瑞松	A Color Image Watermarking Scheme Based on 2D Tent Map and Chebyshev Map	Applied Mechanics and Materials,2014, Vols. 543-547, 2304-2307.	EI
14	叶瑞松	A novel image encryption scheme based on generalized multi-sawtooth maps	Fundamenta Informaticae, 2014, 133, 87–104.	SCI
15	叶瑞松	An Image Encryption Scheme Using Generalized Arnold Map and Chinese	Advanced Materials Research Vols. 1049-1050	EI

		Remainder Theorem	(2014), pp. 1371-1374	
16	杨守志	A class of multiwavelets and projected frames from two-direction wavelets	Acta Mathematica Scientis, English Series.2014,34B(2):285–300	SCI
17	杨守志	Construction of orthogonal shearlet tight frames with symmetry	J. Comput. Anal. Appl., 2014, 16(5): 887-894	SCI
18	杨守志	Construction of two-direction tight wavelet frames	Front. Math. China, 2014, 9(6): 1293–1308	SCI
19	杨守志	Polynomial Reproduction of Vector Subdivision Schemes	Abstract and Applied Analysis, Volume 2014, Article ID 104840, 10 pages	SCI
20	杨守志	SIP Xd-FRAMES AND THEIR PERTURBATIONS IN UNIFORMLY	IJWMIP,2014, 12(3): 1450024(21pages)	SCI
21	韦才敏	Joint pricing and inventory control for fresh produce and foods with quality and physical quantity deteriorating simultaneously	International Journal of Production Economics, 2014,152: 42-48.	SCI
22	韦才敏	A discrete-time Geo/G/1 retrial queue with preemptive resume, Bernoulli feedback and general retrial times	Fuzzy Engineering and Operations Research: Advance in Intelligent and Soft Computing, 2014,211,539-550.	EI
23	李澎涛	A class of unbounded Fourier multipliers on the unit complex ball	Abstract and Applied Analysis, vol. 2014, Article ID 602121, 8 pages, 2014.	SCI
24	李澎涛	Unbounded holomorphic Fourier multipliers on starlike Lipschitz surfaces in the quaternionic space and applications	Nonlinear Analysis TMA, Vol.95 (2014) , 436-449.	SCI
25	李澎涛	Well-posedness of Quasi-Geostrophic Equations with data in Besov-Q spaces	Nonlinear Analysis TMA Vol. 94 (2014), 243–258.	SCI
26	徐斐	Becker-Gottlieb transfer for Hochschild cohomology	Proceedings of the American Mathematical Society 142 (2014), 2593-2608.	SCI
27	徐斐	Spectra of tensor triangulated categories over category algebras	Archiv der Mathematik 103 (2014), 235-253.	SCI
28	徐斐	Support varieties for transporter category algebras	Journal of Pure and Applied Algebra, 218 (2014), 583-601.	SCI
29	李健	On multi-transitivity with respect to a vector	Sci. China Math., 57 (2014), no. 8, 1639-1648.	SCI
30	李健	On proximality with Banach density one	J. Math.Anal.Appl. 416 (2014) 36–51.	SCI
31	李健	Stable sets and mean Li-Yorke chaos in	Journal of Functional	SCI

		positive entropy systems	Analysis, 266 (2014), 3377-3394.	
32	李俊德	Analysis of solitonic phenomenon for a two-mode KdV equation Wave	Physics of Phenomena 22 (2014) 69-80.	SCI
33	李俊德	On a hybrid particle swarm optimization method and its application in mechanism design	P I MECH ENG C-J MEC, accepted (2014)	SCI
34	李俊德	Varying SiO ₂ -thickness of Core-shell Noble-grains on a Gradient Sensing Plate to Enhance Field Raman Scattering	Int. J. Adv. Manuf. Technol., 72 (2014) 419-424	SCI
35	谭超强	Boundedness for a class of singular integral operators on both classical and product Hardy spaces	<i>Abstr. Appl. Anal.</i> 2014, Art. ID 987214, 7 pp.	SCI
36	谭超强	The common Hardy space and BMO space for singular integral operators associated with isotropic and anisotropic homogeneity	<i>J. Math. Anal. Appl.</i> 414 (2014), no. 1, 480 – 487.	SCI

2、我系有 2 项项目获得 2014 年度国家自然科学基金资助：

负责人	项目名称	经费
杨忠强	函数空间的拓扑分类 (11471202)	75 万元
李 健	动力系统的混沌和维数理论 (11401362) 青年科学基金项目	23 万元

四、学术交流

参加会议及外出访问

- 1、 娄增建教授应新加坡南洋理工大学 Prof. Le Hai Khoi 的邀请于 11 月 19 日至 24 日到新加坡南洋理工大学物理与数学学院数学系进行了学术访问，作了题为“Carleson measures for analytic function spaces”的学术报告，并与 Prof. Le Hai Khoi 及其研究团队进行广泛而深入的讨论。访问期间正值新加坡南洋理工大学秋季学期临近结束，娄增建教授应邀参加了数学系部分本科生的毕业论文答辩，他们的部分优秀本科生所选取的毕业论文课题涉及复分析的重要领域，并作出非常优秀的研究成果，部分成果可以在较高层次的学术期刊上发表。他们在本科生的培养方面的一些做法值得我们学习和借鉴。
- 2、 2014 年 11 月 1 日，徐斐教授应邀在北京师范大学举办的学术会议 Mini-workshop on Representation Theory 上作报告。
- 3、 应上海大学李常品教授和上海师范大学李昭祥博士的邀请，叶瑞松教授于 10 月 23-26 日访问了上海师范大学，上海大学，并作了学术报告“基于分形插值思想的图像加密算法研究”。
- 4、 由中国科学技术大学和合肥工业大学共同主办的 2014 年拓扑动力系统及遍历理论会议

于 10 月 16 日至 19 日在安徽省合肥市举行。李健讲师参加了此次会议，并在大会上作了题为“Invariant scrambled sets, uniform rigidity and weak mixing”的报告。

5、杨忠强教授 2014 年 6 月 25 至 29 日作为特邀代表赴韩国光州参加了“2014 年湖南（韩国）数学会国际数学会年”“2014 International Conference of the Honam Mathematical Society”。他在此次会议上作了题为“Topological Classification of Function Spaces”的特邀报告并与与会代表作了交流。会议期间，杨忠强还教授介绍了汕头大学国际化办学的一些理念。会议以前，杨忠强应教授邀请访问了大连理工大学并做了学术报告，与雷锋春教授的学术团队做了交流。

6、由广东省工业与应用数学学会、广东省大学生数学建模竞赛组织委员会主办、广东石油化工学院承办的 2014 年粤、琼两省赛区联合阅卷暨数学建模研讨会于 2014 年 9 月 25 日至 9 月 30 日在广东茂名举行。李健讲师作为阅卷代表参加了此次会议。

7、8 月 24-26 日，2014 年全国多复变学术会议在中国科技大学举行，来自国内外 180 余人参加了会议。张伟平院士、周向宇院士、张根凯教授（瑞典哥德堡大学）、麻小南教授（法国第七大学）、刘克峰教授（美国加州大学洛杉矶分校）等一批杰出学者在会上作了邀请报告。乌兰哈斯教授作为学术委员会成员参加了会议，并作了 40 分钟的题为“Qk and Morey type spaces”的大会邀请报告。本次会议期间，学术委员会就习近平总书记最近对数学，特别是多复变函数论给予的高度评价进行了热烈讨论，大家受到极大鼓舞。2014 年 6 月 9 日，习近平总书记在中国科学院第十七次院士大会、中国工程院第十二次院士大会上讲话时指出：“两弹一星、多复变函数论、陆相成油理论、人工合成牛胰岛素等成就，高温超导、中微子物理、量子反常霍尔效应、纳米科技、干细胞研究、人类基因组测序等基础科学突破，超级杂交水稻、汉字激光照排、高性能计算机、三峡工程、载人航天、探月工程、移动通信、量子通讯、北斗导航、载人深潜、高速铁路、航空母舰等工程技术成果，为我国经济社会发展提供了坚强支撑，为国防安全作出了历史性贡献，也为我国作为一个有世界影响的大国奠定了重要基础。”

8、2014 年 8 月 12 号-23 号，应国际数学联盟（IMU）和韩国数学会的邀请和资助，罗军副教授参加在韩国首尔举办的“2014 国际数学家大会（SEOUL ICM 2014）”。本次大会有来自全球 100 个国家和地区的约 5000 名数学家参加。韩国是继日本、中国、印度之后第四个亚洲主办国。在 12 号上午的开幕式上颁发了数学领域的最高荣誉--菲尔兹奖（Fields Medal），以及高斯奖和 Chern 奖等重要奖项。

9、2014 年 7 月 28 号-8 月 10 号，应清华大学瞿燕辉博士的邀请，罗军副教授访问清华大学数学中心，并做了题为“Hyperbolic graph structure induced by self-similar set”的报告。

10、2014 年 7 月 17 日至 21 日由韩山师范学院在韩山师范学院举办《广东省高等院校大学生数学建模竞赛教练员暑期培训及研讨会》，会议聘请省内外资深的数学建模专家，针对近年数学建模竞赛题目，作大学生数学建模竞赛题目的专题报告。李俊德副教授和李健讲师参加了该会，并与同行关于指导数学建模竞赛的经验进行了深入地交流。李健博士还在大会上作了题为《元胞自动机简介及其在交通流问题中的应用》的报告。

- 11、由中科院武汉物理和数学研究所举办的“第二十界差分方程及应用国际会议”于7月21日至25日在武汉举行。李健讲师参加了该会议，并在会议上做了题为“Invariant scrambled sets, uniform rigidity and weak mixing”的报告。
- 12、第三届中俄数值代数及应用会议于2014年7月16日至20日在兰州大学召开，林福荣教授应邀参加会议并作30分钟的邀请报告。
- 13、2014年6月10-14日调和分析及其应用国际会议在南开大学陈省身数学研究所召开，来自欧美国及国内相关高校和科研机构的近百名调和分析及相关研究领域的专家参加了会议。针对调和分析研究及其应用领域的学术展开交流、探讨。娄增建教授应邀参加会议，并主持了分组报告。
- 14、第七届函数空间国际会议将于2014年5月20日至25日在美国南伊利诺斯大学举行。该会议为系列会议，前六届会议都是在该校举办。该会议是函数空间领域有影响的国际系列会议，每届会议都会邀请在函数空间领域有影响的国际知名专家学者参加，本次会议也邀请了函数空间领域最有影响的几位专家学者作报告。会议主要展现近几年来函数空间领域最新研究进展，发展方向。加强与与会学者间的学术交流。娄增建教授应邀参加了本次会议，作了题为“On Analytic Morrey Spaces”的学术报告。并与与会数学家进行了广泛的交流。
- 15、李健博士应邀于2014年6月5日至21日参加在德国波恩马克斯-普朗克数学研究所举办的“Dynamics and Numbers”的学术活动，并做了题为“Mean equicontinuity and mean sensitivity”的一个小时报告。
- 16、由陕西师范大学数学与信息科学学院承办，清华大学协办的2014年全国数学“分形理论与动力系统学术研讨会”于2014年5月9日至5月13日在西安市举行。罗军副教授和李健讲师参加了该会议。李健博士在会议上做了题为“Mean equicontinuity and mean sensitivity”的报告。
- 17、2014年5月12日，数学系徐斐教授应邀访问华中师范大学，并作学术报告。
- 18、2014年3月31日，数学系徐斐教授应邀访问首都师范大学，并作学术报告。
- 19、2014年3月13日至3月15日，学术会议“调和分析及其应用”在武汉大学数学与统计学院召开，来自国内北京大学、北京师范大学、复旦大学、南开大学等10几所高校的专家学者参加了本次会议。乌兰哈斯教授、娄增建教授、李澎涛副教授三位教师应邀参加会议，并在会议上报告了各自研究的最新进展，其中乌兰哈斯教授作了“ Q_k spaces of several real variables”的大会报告，娄增建教授、李澎涛副教授分别作了“On analytic Morrey spaces”，“Semigroup characterization of Q type spaces with application to PDE”的会议报告。乌兰哈斯和娄增建还主持了会议分组报告。
- 20、2014年2月9日至23日，数学系罗军副教授应刘家成讲座教授的邀请，访问了香港中文大学数学系。访问期间，互相交流了各自的研究进展，完成了一项研究工作，并讨论了下一步的研究计划。

21、2014年1月13日,李健讲师应邀到中山大学数学与计算科学学院访问,并作了题为“Localization of mixing property and Furstenberg families”的学术报告。

来访人员

1、法国巴黎高等师范学院张海博士于12月14-17日来我系访问,并作了题为“Stability of recovering wave-speed from boundary measurements”和“Super-resolution by using Helmholtz resonators”学术报告。

2、东北师范大学博士生导师、副校长郭建华教授于11月21日来我系访问,并作了题为“文本数据挖掘的统计策略”的报告。

3、首都师范大学李中凯教授于10月27日来我系访问,并作了题为“Inversion of the Attenuated X-ray Transform by Continuous Wavelet Transform”的报告。

4、青岛大学数学学院李澎涛博士于10月23日来我系访问,并作了题为“SPACES OF HARMONIC FUNCTIONS WITH BOUNDARY VALUES IN $Q^{\alpha}_{p;q}$ ”的报告。

5、华中科技大学陈晓鹏博士于10月8日来我系访问,并作了题为“Center manifolds for infinite dimensional random dynamical systems”学术报告。

6、美国 Bowling Green State University Kit C. Chan 教授于2014年6月17日来我系访问,并作了题为“Hypercyclicity of Operators on Spaces of Analytic Functions”学术报告。

7、美国纽约州立大学朱可和教授于2014年6月9日给全系师生作了题为“Commutativity of Operator Tuples”学术报告。

8、浙江师范大学陈杰诚教授于2014年6月6日来我系访问,并作了题为“On Oscillating Hyper Hilbert Transforms along Curves”学术报告。

9、中山大学许跃生教授于2014年6月5日来我系访问,并作了题为“A Fast Fourier-Galerkin method for solving a boundary integral equation for the biharmonic equation”学术报告。

10、华南师范大学黎稳教授于2014年6月5日来我系访问,并作了题为“非负张量最大特征值的数值分析”学术报告。

11、2014年6月4日,中山大学冯国灿教授来我系访问,并作了题为“稀疏编码及字典学习的在人脸识别中的应用”学术报告。

12、2014年6月4日,广州大学何建勋教授来我系访问,并作了题为“Wavelet Transform and Radon Transform on the Quaternion Heisenberg Group”学术报告。

13、曹继岭教授(Auchland University of Technology, New Zealand)于5月5日来我系访问,并作了题为“Mathematical Methods in Modern Economic Theory”学术报告。

14、湖南师范大学王仙桃教授于 4 月 18 日来我系访问，并作了题为 “The quasiconformal subinvariance property of John domains in R^n and its application” 学术报告。

15、中山大学朱熹平教授于 3 月 3 日给全系师生作了题为 “The Ricci Flow and Its Applications” 学术报告。