自强不息　　独树一帜

兰州大学数学与统计学院
2016 年毕业生就业质量报告

二〇一六年十二月

一、 学院基本情况

学院概况

兰州大学数学学科创建于1946年，形成于20世纪50年代，2004年在数学系（数学力学系）的基础上组建成立了数学与统计学院。现有：

1个一级学科博士学位授权点：数学
1个博士后流动站：数学
4个二级学科博士学位授权点：基础数学、计算数学、概率论与数理统计、应用数学
5个二级学科硕士学位授权点：基础数学、计算数学、概率论与数理统计、应用数学、运筹学与控制论
1个专业硕士学位授权点：应用统计
1个甘肃省高校应用数学与复杂系统省级重点实验室
5个研究所：基础数学、计算数学、概率论与数理统计、应用数学、运筹学与控制论
2个本科专业：数学与应用数学（国家特色专业）、信息与计算科学
1个省级数学学科基础科学研究和教学人才培养基地：数学基地班
1个国家基础学科拔尖学生培养试验计划：数学萃英班

队伍建设

专任教师82人（90%有博士学位；70%有1年以上连续出国经历）；博士生导师17人、硕士生导师40人；教授20人、副教授24人。

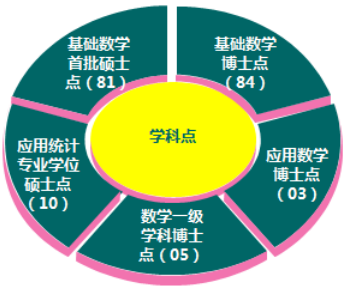
国家“千人计划”1人
教育部长江学者讲座教授3人
享受国务院政府津贴7人
教育部跨世纪优秀人才1人
教育部高校青年教师奖获得者2人
教育部新世纪人才计划获得者7人
宝钢教育基金优秀教师奖获得者4人
甘肃省领军人才获得者3人

学科建设

➢2001年获准设立数学博士后科研流动站。

➢1998年基础数学成为首批甘肃省重点学科。

➢2002年至今数学学科是甘肃省重点一级学科。



学科排名

在上海交大公布的世界大学学术排名中，兰州大学数学学科排名如下：

2012年：并列101-150名
2013年：并列101-150名
2014年：并列 51-75名
2015年：37名
http://www.shanghairanking.com/index.html
2016年，USNEWS 数学学科排名，兰大数学位列98名

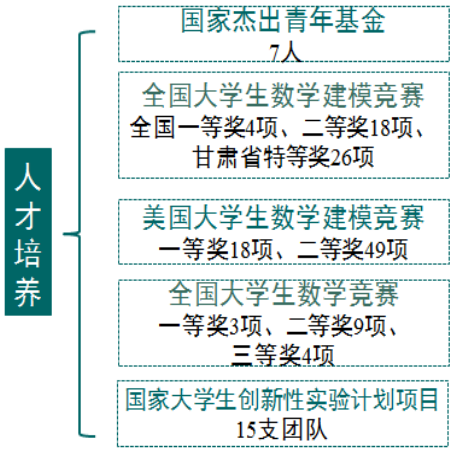
学院特色及优势

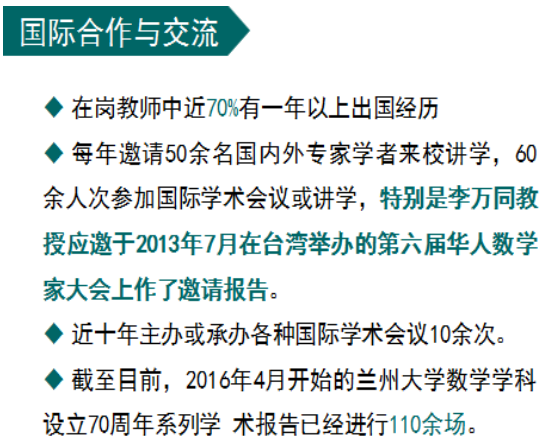
兰州大学数学学科在微分方程与动力系统、非线性分析及应用、代数学、图论及其应用、科学与工程计算方法等领域，已形成了在国内外有重要影响的学术团队和一批有特色研究的方向，完成了一批高质量的科研成果。

●2016年9月数据，近10年发表论文990篇，被引用7140次，全球排第71名(全球2.37万个单位)，国内高校排第3名；篇均被引次数为7.22，全球排第43名，国内排第1名。
●2013年2月，教育部学位与研究生教育发展中心公布了第三轮学科评估结果，兰州大学数学学科在102所参评高校中排名并列第16位。
●2013年2月，甘肃省学位委员会公布了第五批甘肃省重点学科名单，我校数学学科名列其中（第三次入选）。

学科亮点

- 2006年公布的全国1996—2005年十年间单篇累积被引次数超过200次的22篇论文中，我院周宇斌的1篇论文入选，单篇引用次数为214次，排名全国第18位。
- 李万同和王智诚教授的一篇论文入选2008年“中国百篇最具影响的国际学术论文”。
- 范先令和李万同两位教授入选2014年全球“最具影响力科学精英”榜单，并被授予“高被引科学家”（数学学科全球共有98人入选，其中中国大陆有12人）。
- 李万同教授2015、2016年连续入选全球“高被引科学家”榜单。
- 邓伟华教授的一篇论文入选2015年“中国百篇最具影响的国际学术论文”。
- 张和平教授于2014年6月当选国际数学化学研究院会士。
- 李万同、范先令、邓伟华三位教授入选世界著名出版公司爱思维尔公布的2015年中国高被引学者榜单。





高校毕业生就业质量是高等学校教育教学和人才培养质量的重要反映。兰州大学数学与统计学院始终以李克强总理视察兰州大学就业创业工作重要讲话精神为指引，高度重视毕业生就业工作，全面落实兰州大学学生就业工作专题会议精神和“一把手”工程，深入开展“离校不离心 服务不断线”工作，积极建立与用人单位的合作联系，不断提升数学专业毕业生的就业整体质量。

二、毕业生规模和结构

2016 年共有毕业生 217 人，其中博士生 24 人，占 11.06%，硕士生 83 人，占 38.25%，本科生 110 人，占 50.69%，本科生研究生比达到 1.028:1。

（一）毕业生就业规模结构

就业结构 人数/比重	升学	出国、出境	就业	待就业[1]	总计
博士	2/8.33%	0/0	22/91.37%	0/0	24/100%
硕士	20/24.10%	3/3.61%	56/67.47%	4/4.82%	83/95.18%
本科	38/34.55%	15/13.64%	51/46.36%	6/5.45%	110/94.55%
合计	60/27.65%	18/8.29%	129/59.45%	10/4.61%	217/95.39%

2016届毕业生的就业规模结构中，比重最大的是就业，其次为升学，出国比重最小，显示出数学专业适应国家社会经济发展和全面建设小康社会的需要，毕业生更加侧重于市场经济对人才的需求。

（二）毕业生性别分布

性别 人数/比重	男	女
博士	13/54.17%	11/45.83%
硕士	38/45.78%	45/54.22%
本科	72/65.45%	38/34.55%
合计	128/58.99%	89/41.01%

2016届毕业生男女生比例为1.438:1，性别分布比较均衡，较2015年的1.44:1和2014年的1.40:1，近3年男女比例基本保持不变。其中，博士男女生比例为1.18:1，2015年为2.167:1、2014年为1.167:1，变化有起伏但不大。硕士男女生比例呈现反转现象，比例为0.84:1，2015年为0.689:1、2014年为0.71:1，说明硕士研究生中，女生占多数，体现出越来越多的女生喜欢学习且善于学习数学

[1] 待就业=拟升学+拟出国+未落实单位+暂无就业意愿。

专业、喜欢报考且能够考上兰大数学专业研究生。本科男女生比例为 1.89:1，2015 年为 2.33:1、2014 年为 2.26:1，渐呈缩小趋势但有起伏不明显，男生居多。

（三）毕业生生源结构

生源地区 人数/比重	东部地区	中部地区	西部地区（甘肃）
博士	4/16.67%	8/33.33%	12/50%（9/37.5%）
硕士	8/9.64%	32/38.55%	43/51.81%（31/37.35%）
本科	40/36.36%	32/29.09%	38/34.55%（17/15.45%）
合计	52/23.96%	72/33.18%	93/42.86%（57/26.27%）

2016届毕业生生源结构中，西部地区特别是甘肃的生源所占比重较高，但与2014年的43.46%相比，2015年是34.63%、2016年是42.86%，呈现比重下降的趋势，东部、中部地区的生源所占比重上升。特别是东部地区的本科生生源，2014年占25%，2015年占30.91%，2016年占36.36%，比重逐年上升，表明兰大数学学科实力逐渐得到社会上的普遍认可和信赖，具有能够吸引到优秀生源的学科优势和能力水平。

（四）毕业生签约地域分析

签约地区 人数/比重	东部地区	中部地区	西部地区	出国、境
博士	6/25%	6/25%	12/50%	0/0
硕士	26/31.33%	10/12.05%	40/48.19%	3/3.61%
本科	46/41.82%	10/9.09%	33/30%	15/13.64%
合计	78/35.94%	26/11.98%	85/39.17%	18/8.29%

2016届毕业生签约地域以西部地区和东部地区居多，显示出国

家西部大开发战略、“一带一路”战略对数学专业毕业生的历史机遇和吸引力，显示出数学专业毕业生勇于承担社会责任、把解决西部经济社会发展重大理论和实际问题、促进区域发展作为重要使命，显示出数学专业毕业生愿意到祖国最需要的地方建功立业的爱国热情，同时，数学专业毕业生侧重于选择经济更发达的东部地区以更大实现自我价值、为社会发展贡献力量。2014-2016年，西部地区始终保持在39%左右的比例，东部地区从2014年的30.84%到2015年的38.53%再到2016年的35.94%，呈现波浪式增长态势，而中部地区，2014年为23.36%，2015年为11.71%，2016年为11.98%，比重下降。同时，出国、出境绝对数量增多，比重由2014年的6.07%、2015年的5.37%提高至2016年的8.29%，展现出数学专业毕业生能充分把握国家的留学政策，越来越多的走出国门、走向世界著名大学为祖国深造。

（五）毕业生就业行业分析

博士毕业生的就业行业结构

行业	人数	比例
教育科研/管理咨询	24	100%
金融/银行/保险	0	0
政府/非盈利机构/其他	0	0
IT/互联网/通信/电子	0	0
医药生物/医疗保健	0	0
广告/传媒/印刷出版	0	0
房产/建筑建设/物业	0	0
能源矿产/石油化工	0	0

消费零售/贸易/交通物流	0	0
加工制造/仪表设备	0	0
酒店旅游	0	0

硕士毕业生的就业行业结构

行业	人数	比例
教育科研/管理咨询	32	38.55%
IT/互联网/通信/电子	24	28.92%
金融/银行/保险	16	19.28%
政府/非盈利机构/其他	5	6.02%
消费零售/贸易/交通物流	2	2.41%
医药生物/医疗保健	0	0
房产/建筑建设/物业	0	0
能源矿产/石油化工	0	0
广告/传媒/印刷出版	0	0
加工制造/仪表设备	0	0
酒店旅游	0	0

本科毕业生的就业行业结构

行业	人数	比例
教育科研/管理咨询	73	66.36%
IT/互联网/通信/电子	14	12.73%
金融/银行/保险	10	9.09%
房产/建筑建设/物业	3	2.73%
消费零售/贸易/交通物流	2	1.82%
政府/非盈利机构/其他	1	0.09%

医药生物/医疗保健	1	0.09%
加工制造/仪表设备	0	0
能源矿产/石油化工	0	0
广告/传媒/印刷出版	0	0
酒店旅游	0	0

2016届毕业生的就业行业分布与2014、2015年的情况大体一致，主要集中在教育科研、IT、金融三大行业。100%的博士毕业生到高校工作，90%左右的硕士和本科毕业生在以上三大行业实现就业，特别是32人的教育科研行业中有23名硕士成功上博（含做博士后），73人的教育科研行业中有53名本科生成功上研（含出国读研），呈现出数学专业学生秉承科学探索精神、深入研究数学奥秘的生涯选择，IT、金融行业就业毕业生人数较多、比重较大，这也是当前国家和社会经济发展的重点行业，业已成为毕业生的重要选择。

三、毕业生就业特质和优势

（一）专业品质、特质

数学专业的特点决定了数学专业毕业生的从业特点和就业品质：任劳坚韧，扎实忠诚，刻苦认真，后劲勃发，静心钻研，逻辑性强，求真务实，兰大精神，胡杨品质。

（二）IT、大数据产业相关能力水平

学院利用甘肃省高校应用数学与复杂系统省级重点实验室、兰州大学大数据科学研究中心、数值模拟与数学建模实验室、科学计算集群系统实验室等平台和资源，开设多种计算机语言理论和上机课程（数据库

系统、C++程序设计、计算机网络、C 语言、Java 语言、spss、数据挖掘、统计软件、多元统计分析、时间序列分析、数学模型、数据挖掘、人工智能、金融数学等），实现理论知识与上机动手实操技能的结合，提高学生的综合能力。

（三）竞赛竞争优势平台

学院完善人才培养方案，实行“科研提升计划”，邀请国内外著名专家学者讲学报告，依托各类科研项目、美国大学生数学建模竞赛、全国大学生数学建模竞赛、全国研究生数学建模竞赛、全国应用统计专业硕士案例大赛、全国大学生数学竞赛、全国“挑战杯”、全国“互联网+”大学生创新创业大赛、“创青春”全国大学生创业大赛、国家级大学生创新创业训练计划、君政学者等国家级学术科技赛事，开展研究生导师与本科生导师制的有机结合、学术型导师与专业学位导师的紧密合作、校内 Seminar 研讨班与校外教学实践就业实习的融会贯通，汲取科学最前沿知识，增强学生的抽象概括能力、归纳总结能力、逻辑推理能力、动手实践能力、文字表达能力、公平竞争意识、团队协作精神以及运用专业知识和计算机技术解决实际问题的综合本领。

四、多项举措实现毕业生充分就业

（一）高度重视，落实“一把手”工程

成立就业工作小组，院党委书记任组长，明确就业目标和具体要求，开展各类就业去向的毕业生座谈会，了解困难与问题，对症下药，实现学校、学院、导师、辅导员、班主任、毕业生、家长之间的就业

信息对称和资源的交流共享。

（二）完善就业指导、服务工作体系

1.充分发挥研究生导师、本科生导师和辅导员、班主任作为学生健康成长成才指导者和引路人的目标积极性，发动全院教师参与到就业工作中来，对学生进行就业指导和推荐实习、就业岗位。

2.第一时间通过新媒体等各种途径（微信、微博、QQ、飞信、短信、电话、协同通信、学院网站、邮件、班长到宿舍通知、导师通知、辅导员班主任宿舍走访）将招聘信息通知到每位毕业生，保证信息的畅通、准确。

3.开展有针对性的就业指导，注重“3+1”搬迁过程中的考研、推免、出国、找工作等毕业生的宿舍自由组合。

4.深入思想引导和谈心交流找工作不积极的毕业生，及时沟通家长，家校形成合力，共同促进就业工作的有效推进。

5.“深度辅导”和心理援助就业困难毕业生，帮扶解析困难缘由，提供经费支持，向单位积极推荐。

6.认真做好低年级学生的职业生涯规划，讲授相关课程、开展就业竞争力提升计划、就业创业指导服务月活动、就业途径报告会、推免政策解读会、简历门诊等。

（三）发挥校友资源的开拓作用

用好“兰大数学校友”QQ 群，加强与华为、浪潮、海信、苏宁、新东方、学而思、四通、 优讯、东方永德、烽火通信、各大银行等

单位的校友合作，建立教学、实习基地，既引进来校友单位，又推出去毕业生，大力拓展就业市场。

（四）扩大兰大数学的对外知名度

深刻凝练兰大数学院的简介与毕业生的特质优势，通过校友资源、各种新媒体、招生宣传会、春秋季“双选会”、来访单位、教师出差等途径进行全方位、全渠道宣传，不断提高兰大数学及毕业生的深度影响力。

（五）用心真诚与单位建立良好关系

积极主动的邀请国内知名企业来院进行专场招聘，尽心提供优良的宣讲环境、笔试环境、机试环境、面试环境，努力与单位长期保持良好的合作关系。

党的十八大指出，“做好以高校毕业生为重点的青年就业工作”、“推动实现更高质量就业”。《中国共产党第十八届中央委员会第五次全体会议公报》指出，“促进就业创业，坚持就业优先战略，实施更加积极的就业政策，完善创业扶持政策，加强对灵活就业、新就业形态的支持”。这为新常态下的就业创业指导服务工作的开展指明了明确方向。兰州大学数学与统计学院将坚持就业优先的战略，研究好就业工作中存在的主要问题，探索出就业工作的新途径，实施好更加积极的就业政策和创业政策，不断提高毕业生的就业成功率和用人单位的满意度，培养出更多高素质的综合人才，担当起中国特色社会主义事业合格建设者和可靠接班人的历史重任。

兰州大学数学与统计学院
地 址：兰州市天水南路222号
兰州大学齐云楼0802办公室
电 话：0931-8912910
传 真：0931-8912481
网 址：http://math.lzu.edu.cn
邮 编：730000