

2015-2016 学年

数学与物理学院学位与研究生教育质量报告

数学与物理学院

2017 年 2 月

# 2015-2016 学年数学与物理学院学位与研究生教育质量 报告

## 一、学位与研究生教育基本概况

### 1. 研究生教育概况

数学与物理学院的前身是中国地质大学数学与物理系,二十多年来,秉承和发扬我校基础课教学优良传统和办学特色,形成了"严谨、求实、奉献、创新"的院风和"厚基础、宽口径、重创新"的人才培养模式。现已发展成为一所培养应用数理学科高级复合型人才,从事数理基础理论与应用的教学研究型院系。学院现设有数学系、物理系、大学数学教学部、物理实验中心等教学实体。

2. 学科(学位点)整体情况(包括学位点的分布、结构、水平、动态调整等方面)

我院现已招生的有数学、物理学和统计学三个一级学科硕士学位点。应用数学博士点和理论物理博士点正在规划建设之中。学院先后建成了“近代物理实验室”、“物理光学实验室”、“激光应用技术实验室”、“应用数学实验室”、“信息处理与分析实验室”和“计算物理实验室”。这些实验室的建成,为我院教师和研究生从事科研工作创造了较好的条件。近几年,我院研究生多人获湖北省“优秀硕士论文”,多人出国攻读博士学位并学成归来。学院研究生就业率情况良好,一次性就业率一直保持 100%。

### 3. 在校研究生情况

数学与物理学院目前在读硕士研究生共 76 人,其中 2013 级硕士研究生 25 人,2014 级硕士研究生 26 人,2015 级硕士研究生 25 人。分专业情况如下表:

表 1 学院在读研究生情况(全日制)

	数学	物理学	统计学	合计
2013 级	11	10	4	25
2014 级	16	10	0	26
2015 级	10	9	6	25
合计	37	29	10	76

#### 4. 导师队伍基本情况

通过培养和引进国内外优秀人才，学院已形成了一支学术水平较高、治学严谨的师资队伍。特别是已有一批有富于创新精神，站在学科前沿的中青年学术带头人和锐意进取，思维活跃的青年教师。学院现有教授 24 人，副教授 35 人；其中，湖北省“百人计划”1 人，湖北省有突出贡献的中青年专家 1 人，湖北省新世纪人才工程第二层次人才 1 人，教育部“新世纪优秀人才”1 人，湖北省“教学名师”1 人，湖北省“楚天学子”3 人。45 岁以下教师博士率达到 72%，具有国外留学经历的教师达到 30%。

表 2 数学硕士学位授权点师资整体情况

专业技术职务	专任教师人数合计	35 岁以下	36 至 45 岁	46 至 55 岁	56 至 60 岁	61 岁以上	具有博士学位人数	具有海外经历人数	外籍教师人数	女性人数	博导人数	硕导人数
正高级	13	0	1	10	2	0	9	1	0	1	1	10
副高级	23	4	14	3	2	0	16	9	0	8	0	8
中级	15	7	8	0	0	0	12	3	0	7	0	0
初级	3	3	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0
其他	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
总计	54	14	23	13	4	0	40	13	0	16	1	18

表 3 物理学硕士学位授权点师资整体情况

专业技术职务	专任教师人数合计	35 岁以下	36 至 45 岁	46 至 55 岁	56 至 60 岁	61 岁以上	具有博士学位人数	具有海外经历人数	外籍教师人数	女性人数	博导人数	硕导人数
正高级	10	2	2	4	2	0	9	4	0	2	1	8
副高级	16	5	6	5	0	0	12	6	0	5	0	10
中级	10	4	6	0	0	0	8	4	0	5	0	0
初级	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
其他	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
总计	36	11	14	9	2	0	29	14	0	12	1	18

#### 5. 教育教学资源情况（科研平台、科研项目、科研经费）

目前，学院已形成了以下相对稳定和一定基础的研究方向：微分方程理论方法及应用；机器学习与智能信息处理；科学计算与工程应用；光电检测与控制技

术、光谱分析与激光探测、粒子物理与核物理、凝聚态物理与材料设计等。近五年来，发表科研论文 300 余篇，其中被 SCI、EI 收录的论文 200 余篇；出版专著、教材 20 余部；我院教师主持承担各类科研项目 100 余项，其中主持国家自然科学基金 20 余项、省部级纵向科研项目 18 项。近年来，我院加强了国内外学术交流与合作，每年都有计划的选派优秀教师出国访问、进修和合作研究，同时邀请海内外专家、学者来我院开展学术交流，并承办了多场学术会议。我院已陆续成为 10 多个专业学术学会的理事单位。

## 二、研究生生源质量

### 1. 近三年学院研究生与推免生招生情况

表 4 数学与物理学院 2014-2016 年硕士研究生招生情况表

专业代码	专业名称	导师人数	2014 年实际招生人数	2014 年接收推免生	2015 年实际招生人数	2015 年接收推免生	2016 年实际招生人数	2016 年接收推免生
合计(学术型硕士研究生)		54	27	11	26	8	37	2
070100	数学	25	15	8	11	6	14	1
071400	统计学	10	1	0	5	1	8	1
070200	物理学	19	11	3	10	1	15	0

注：2014、2015 年数学和统计学打通招生。

### 2. 生源质量

2016 年我院新招收硕士研究生 37 人，在招生数量上创历史新高，同时在生源质量上进一步提升，其中来自 985 高校 2 人，211 高校和重点学科 18 人，占比超过 50%。生源质量进一步提高。

## 三、研究生培养过程质量

### 1. 研究生培养方案与课程体系

(1)课程学分：课程学习的总学分不少于25个学分，其中，专业学位课程不低于9学分，专业选修课程不低于9学分。

(2)文献综述：在导师的指导下收集资料、阅读专业文献40篇以上、进行科学调查研究，提交文献综述报告，并进行公开报告。在第三学期进行研究生论文开题报告会。

(3)学术活动：硕士研究生做学术报告不少于2次。

(4)学位论文：研究生用于研究和撰写学位论文的时间一般不少于1年。在导师指导下由硕士生独立完成。学位论文选题应为在本学科学术研究领域具有一定的理论意义，或对国民经济建设具有实际应用价值；论文内容和格式符合学校和院系的有关规定的具体要求。

## 2. 研究生课堂教学与课程建设

2015-2016 学年，我院教师开设研究生课程 30 门，包括全校研究生公共基础课 5 门，专业基础课 5 门，单独开课 20 门。具体课程见表 5。

表 5 数学与物理学院 2015-2016 学年开设研究生课程

课程编号	课程名称	课程学时	任课教师	已选人数
S11007	数值分析	48	李星	110
S11013	矩阵理论	48	胡鹏	48
S11015	数学物理方程	48	刘安平	227
S11028	高等统计学	48	罗文强	8
S11038	高阶谱分析	48	李宏伟	5
S11041	小波分析	48	沈远彤	6
S11050	统计方法专题	48	向东进	3
S11053	动态优化与规划	48	肖海军	2
S11057	非线性光学	48	吕涛	8
S11059	量子场论	48	陈欢	0
S11075	现代优化计算方法	48	杨瑞琰	1
S11087	应用随机过程	48	边家文	5
S11088	统计学与数据分析	48	李宏伟	5
S11100	支持向量机原理	48	肖海军	6
S13006	现代测试技术与应用	48	杨勇	5
S23068	数据挖掘算法及应用	48	肖海军	3
S11002	多元统计分析	48	陈兴荣	150
S11002	多元统计分析	48	肖海军	134
S11002	多元统计分析	48	向东进	158
S11002	多元统计分析	48	罗文强	37
S11006	常微分方程定性理论	48	黄刚	7
S11012	偏泛函微分方程理论及应用	48	杨飞	2
S11025	代数学	48	朱小宁	23
S11027	高等概率论	40	奚先	4
S11030	泛函分析	48	杨瑞琰	23
S11031	随机过程	48	奚先	94
S11043	可靠性分析	48	罗文强	2
S11055	高等量子力学	48	张保成	10
S11065	高能碰撞多粒子产生	32	陈刚	2
S11066	实验数据处理方法	32	罗中杰	4
S11067	激光光谱学原理与技术	48	程永进	7
S11080	群论	48	龙光芝	5
S11086	现代概率论基础	48	边家文	4
S23065	信号谱分析	48	刘智慧	4

### 3. 研究生论文发表与科研成果

表 6 学院硕士研究生 2016 年度发表学术论文情况

序号	姓名	专业	论文题目	期刊名称
1	吴呈良	数学	求解病态线性方程组的超松弛余量修正迭代法及应用	数学学习与研究
2	马玉剑	数学	一类带有阻尼项的非线性分数阶偏微分方程解的振动性	理论数学
3	魏金标	物理	Strange quark matter and quark stars with the Dyson-Schwinger quark model	The European Physical Journal A
4	张良迪	数学	On shrinking complete Ricci-harmonic solitons	数学杂志
			Geometry of gradient Yamabe solitons	Annals of Global Analysis and Geometry
			Rigidity of shrinking and expanding gradient Ricci solitons	Bulletin of the Korean Mathematical Society
5	吴田扬	数学	一种基于迭代滤波的 Chirp 信号参数估计算法	通讯世界
6	胡志高	数学	基于双参考向量的 SIFT 特征点匹配算法	山西师大学报
7	姚宁宁	数学	基于能量距离推广的 ward 算法研究	统计与决策
			e-距离聚类算法研究	信息系统工程
8	梅婷婷	物理	A Crucial Step for Molecular-Scale Electronics --A stable and reversible single-molecule switch	National Science Review
			Single-Atom Switches and Single-Atom Gaps Using Stretched Metal Nanowires	ACS nano
9	李倩男	数学	我国地区高等教育发展水平得综合评价	《高教学刊》
10	张娜	数学	一种改进的信源数估计方法	信息通信
11	赵米卓	物理	Effect of the dark soliton crystal temperature on the dynamical evolution of Gaussian beam in a biased series photorefractive crystal circuit.	Optik
12	张恩培	数学	具有连续时滞的反馈控制合作系统的持久性	沈阳大学学报
			具时滞的反馈控制 Lotka-Volterr 合作系统的全局稳定性	黑龙江大学学报
13	董魁	数学	数值积分公式的一种构造	数学学习与研究
14	李阳	物理	期刊文章:将物理文化融入大学物理实验教学的思考与实践	物理通报
15	陈卓	数学	基于 TOUGH2 模拟 CO2 地质封存对地层温度的影响研究.	辽宁石油化工大学学报
16	祝睿雪	物理	Simulation and experimental studies of a double-fiber angular displacement sensor.	Optics and Laser Technology
			一种反射式强度补偿光纤角位移传感器研究.	传感器与微系统
17	李陆	数学	类具有常数感染周期的传染病模型稳定性分析	数学学习与研究
18	闻子骏	数学	具有相互干扰的食饵-捕食模型的全局稳定性分析	数学学习与研究
19	余智磊	物理	Centrality dependence of light (anti)nuclei and hypertriton production in Pb-Pb collisions	The European Physical Journal A
20	卢文超	数学	基于凸优化方法的谐波参数估计	数学学习与研究
21	熊永福	数学	On the forced oscillation of fractional delay partial differential equations	生物数学学报
22	陈晓龙	物理	核医学诊断中 CCD 成像装置设计	核电子学与探测技术
			基于金字塔法的数字医学图像增强	核电子学与探测技术
23	韩凤歌	数学	我国能源消耗与经济增长数量、质量关系	中国集体经济
			湖北省能源消耗与经济发展关系研究	中国集体经济
24	杨一萌	物理	Protothreads 在提高系统响应方面的应用	单片机与嵌入式系统应用杂志
25	王杨	统计学	湖北省能源消耗与经济发展关系研究	中国集体经济
26	林剑涛	物理	光纤光栅压力传感器的研究进展和趋势	光学仪器
27	王少敏	统计学	中国城镇化质量区域差异分析	中国集体经济
28	叶丽丽	统计学	基于灰色关联和线性规划的影响粮食种植面积因素分析	中国集体经济

#### 四、研究生培养结果质量

##### 1. 学位授予质量（学术学位、专业学位、按规定学制授予学位比例）

(1) 2016 年申请硕士学位的有苏永鹏、冀雅楠、张颖、方海平、吕文娟、王梦、宋子健、王苗、王淳越、胡志成、孙启、张霞、李燕、龙蔚辉、李凯鸿、周强、张晓辉、王姜玲、张虹、姚桔、周露露、张超军、桂良为、陈磊、蔡荣山、文拓等 26 位同学，其中方海平、孙启、王梦、王淳越、桂良为、周露露、姚桔、张超军、张晓辉、蔡荣山、张虹等 11 位同学的论文送外审评定，经审查，都符合授予硕士学位的申请资格。

(2) 申请者学术不端行为检测结果如下：26 位同学的查重均低于 15%，按照中国地质大学（武汉）研究生院文件《关于研究生学位论文学术不端行为检测的规定》，全部通过。

(3) 学位申请者提交的学位申请材料齐全、答辩程序规范。

(4) 经过分学位委员会评委的审核和评议，王姜玲同学的硕士学位论文上报 2016 年校级优秀硕士学位论文。2015 届毕业生杨季琛，张帆的学位论文获推荐省优秀硕士学位论文。

表 7 数学与物理学院近 5 年学位论文获奖情况

序号	学位论文题目	获奖类别	评审单位	作者姓名	指导教师	获奖时间
1	时滞非线性微分方程组的周期解和概周期解	校优秀硕士学位论文	中国地质大学（武汉）	崔 诚	刘安平	2013 年 6 月
2	相对论重离子碰撞中微喷注挑选方法与反物质产生的研究	校优秀硕士学位论文	中国地质大学（武汉）	李德胜	陈刚	2013 年 6 月
3	传染病动力学及其稳定性分析	校优秀硕士学位论文	中国地质大学（武汉）	樊瑞利	刘安平	2014 年 6 月
4	相对论重离子碰撞中末态粒子分形特性的研究	校优秀硕士学位论文	中国地质大学（武汉）	谢宜龙	陈刚	2014 年 6 月
5	几类微分方程的振动性质	校优秀硕士学位论文	中国地质大学（武汉）	杨季琛	刘安平	2015 年 6 月
6	多区域农业部门均衡模型构建与算法优化	校优秀硕士学位论文	中国地质大学（武汉）	张帆	李星	2015 年 6 月
7	高能质子-质子碰撞中轻（反）核物质产生的模拟研究	校优秀硕士学位论文	中国地质大学（武汉）	王姜玲	陈刚	2016 年 6 月
8	时滞非线性微分方程组的周期解和概周期解	湖北省优秀硕士学位论文	湖北省教育厅	崔诚	刘安平	2014 年 12 月
9	传染病动力学及其稳定性分析	湖北省优秀硕士学位论文	湖北省教育厅	樊瑞利	刘安平	2015 年 12 月
10	相对论重离子碰撞中末态粒子分形特性的研究	湖北省优秀硕士学位论文	湖北省教育厅	谢宜龙	陈刚	2015 年 12 月

##### 2. 研究生就业质量（就业情况、就业去向、）

我院 2016 届研究生毕业生共有数学、物理学、统计学 3 个研究生专业（方

向), 总数为 26 人, 其中男生 14 人, 占 53.85%; 女生 12 人, 占 46.15%。

**表 8 学院 2016 年分专业毕业生人数统计表**

专业	毕业人数	男生	女生
数学	12	6	6
物理学	10	6	4
统计学	4	2	2
合计	26	14	12

**表 9 学院 2016 年分专业毕业生人数统计表**

专业	一次就业率	年终就业率	签约率	升学出国率	灵活就业率
数学	100%	100%	100%	0%	0%
物理学	100%	100%	100%	0%	0%
统计学	100%	100%	100%	0%	0%
合计	100	100%	100%	0%	0%

2016 届毕业生协议就业人数为 26 人, 从流向地区来看, 我院毕业生分布在湖北、广州、福建等 17 个省(自治区、直辖市), 其中 65.38% (17 人) 集中在湖北、广东两大省。

**表 10 学院 2016 年毕业生就业省份(区、直辖市)分布统计表**

就业地区	人数	就业地区	人数
湖北省	15	河南省	1
广东省	3	福建省	2
浙江省	2	江苏省	1
湖南省	1	四川省	1
合计	26 人		

从流向单位性质看, 毕业生到企业单位的占了绝大部分(包括国有企业和中小企业)居多, 共有 21 人, 到事业单位(主要是教育机构) 5 人。

**表 11 协议就业毕业生就业单位性质统计表**

专业	机关	事业单位	企业单位
数学	0	2	10
物理学	0	2	8
统计学	0	1	3

从流向单位行业看, 我院毕业生主要集中在中小企业, 以科学研究、网络软件公司、教育培训机构为主, 共有 17 人, 占协议就业人数的 65.38%, 其中签约科学研究的有 4 人, 网络软件公司的 8 人, 教育培训机构的 5 人。其他毕业生就业单位涵盖建筑公司、制造业等行业。从各专业的情况来看, 数学专业的毕业生均分布在企业单位, 签约科学研究的有 1 人, 网络软件公司 6 人, 教育培训机构 2 人; 物理专业签约科学研究, 信息传输、软件和信息技术的同学居多, 共有 5 人, 占本专业协议就业人数的 50%, 到事业单位工作的共有 1 人; 统计学专业的

毕业生则主要集中在事业单位共有 2 人，占本专业协议就业人数的 50%，其他毕业生就业行业相对较为分散。

## 五、研究生党建与思想政治教育

### 1. 研究生党建

数学与物理学院研究生党支部共 3 个，共有党员 43 人。参加支部引领工程的支部 1 个。2015-2016 学年新发展研究生党员 9 人。

### 2. 研究生校园文化活动

(1) 重视研究生科技活动。积极组织研究生科技论文报告会，学院举行了三个专场的院科报告会答辩，吸引了学院 56 名研究生参加，规模创历史新高，并邀请到了十三位评委老师。我院研究生获校科报会一等奖 1 项，二等奖 4 项，三等奖 11 项。刘安平老师荣获“优秀指导老师”，董子健同学获得“优秀个人”。

(2) 学院组织研究生参加全国研究生数学建模竞赛，我院研究生获国家二等奖 2 项，三等奖 4 项。

(3) 学院组织了研究生英语演讲比赛两场，参加研究生 20 余人，推荐优秀研究生参加学校英语演讲比赛，张晓青同学获第十三届研究生英语演讲比赛校优秀奖。

(4) 物理专业研究生李子涵同学等人获第一届“礼敬中华优秀传统文化”团体二等奖；研究生高福娟指导的团队获湖北省第四届“光驰杯”大学生物理实验创新设计竞赛一等奖。

(5) 2016 年发布《数理学院 2016 年度研究生年终评优通知》，共评选出优秀研究生干部 3 人，优秀研究生党员 3 人，研究生积极分子 3 人，研究生科研先进个人 8 人，研究生学习先进个人 4 人。

## 六、研究生教育国际化情况

1. 国际交流与合作情况（公派留学、研究生国际学术交流、与国外高水平大学合作）

2016 年学院邀请多名国内外家学者到我院访问交流，作学术报告。举办了 17 期“数理论坛”。学院教师参加国际和国内学术会议达 40 余人次。各种层次学术活动的开展，使广大师生开阔了的视野、增长了知识，同时也活跃了学术氛

围。

表 12 研究生参加国际学术会议

序号	姓名	报告题目	会议名称	会议时间	会议地点
1	梅婷婷	Fabrication of mechanically controllable break junction setup with low cost and high efficiency	26th IC ME&D international conference	2015.5.21-22	Seoul national university. Korea
2	余智磊	无	The Second Sino-Americas Workshop and School on the Bound-State Problem in Continuum QCD	2015.11.16-20	华中师范大学 武汉
3	魏金标	无	The Second Sino-Americas Workshop and School on the Bound-State Problem in Continuum QCD	2015.11.16-20	华中师范大学 武汉
4	徐鸿鸽	无	The 10th workshop on Monte Carlo Tools for Physics Beyond Standard Model	2016.07.20-24	中国科学院高能物理研究所 北京

## 2. 留学生情况

2016 年有三名留学生考入我院数学和物理学专业攻读硕士学位。

## 七、研究生奖助体系

表 13 数理学院 2016 年度研究生获得奖学金，助学金，三助情况

序号	奖助类型	在校生数	奖助人数 覆盖面（比例）	授奖额度 （万元/人）
1	国家奖学金	88	2 (2.27%)	2
2	国家助学金	88	88 (100%)	0.6
3	助研津贴	88	36 (40.9%)	0.12
4	助教津贴	88	48 (54.5%)	0.3
5	助管津贴	88	15 (17.0%)	0.3
6	学业奖学金（一等）	88	62 (70%)	0.8
7	学业奖学金（二等）	88	26 (30%)	0.4

## 八、研究生质量保障体系

### 1. 研究生教育管理制度建设

根据《中国地质大学学生违纪处分实施办法》，重视科学道德和学术规范教育。2013 年至 2107 年之间针对学风建设举行了 14 场报告和讲座。明确从事学

术活动应自觉遵守的基本道德，从事学术活动应严格遵守国家的相关法律，恪守为学术界所认可的基本学术规范，哪些情况属违法学术道德规范的行为。

学院学术委员会分会负责学风建设，对有关学术不端行为开展调查，负责审查有关学术道德行为的事实，并上报学校学术道德委员会并提出先要的处理建议。对于情节较轻，主动承认错误并积极配合调查的；主动挽回损失或者有效阻止危害发生的，经批评教育有悔改表现的予以警告、记过、留校察看等处分，对于情节严重的进行开除或撤销学位处分。

## 2. 研究生教育管理队伍建设

管理服务：本学位点设有专职研究生秘书一名，对本学科硕士授权点招生、复试、论文送审、答辩等环节作统一管理。数理学院设有专职研究生教学秘书一名，管理两个系的研究生的学籍。学校设有中国地质大学（武汉）研究生就业办公室，负责毕业生资格审查，协议书管理及就业信息收集、发布，为广大学生提供政策及信息咨询平台，全心全意帮助广大同学们做好顺利就业的准备。

## 3. 健全研究生教育质量监控组织

(1) 实行论文预答辩机制，实施研究生学位论文全部外审计划，提高自查抽检比例，严把论文质量关。

(2) 分流淘汰：严格要求有助于学生的成长，有助于激发研究生的学习动力和激情。对没有按期完成学习和研究任务的同学，进行延期毕业、留级学习、退学等方式。这样保证了培养质量和培养标准，达不到要求的不能答辩、不能毕业。

## 5. 导师队伍建设与管理

研究生教育是我校培养高层次人才的主要途径和学校创新体系的重要组成部分，其中研究生指导教师起着关键作用。导师的遴选、审核、考核和奖惩严格按照“中国地质大学（武汉）研究生导师指导工作准则”执行。对于已经履行学校兼职教师手续、继续担任学校兼职教师的指导教师、不再担任学校兼职教师、或没有获得研究生指导资格的调离人员以及因健康原因不能继续指导研究生的人员，严格按照“关于离岗教师指导研究生的有关规定”的要求处理。近年来数学系和物理系一直坚持严格控制研究生招生规模，为了保证研究生培养质量，原则上硕士研究生导师平均每人每年招生不超过2名学生。

## 6. 严格研究生教育过程管理（适时修订培养方案、中期考核、加强教学检查、

督导检查、学籍管理)

培养过程: 硕士研究生的培养工作实行科研为主导的导师负责制和集体培养相结合的方式, 根据培养需要成立以硕士导师为组长的指导小组, 负责硕士的学术训练工作, 在整个培养过程中, 指导小组负责制定硕士生培养计划, 督促并检查各培养环节完成情况, 指导和检查硕士生科学研究和学位论文工作等。在保证基本要求的前提下, 导师和指导小组可采用灵活多样, 行之有效的培养方法, 提高硕士生的科研水平。

研究生开题报告一般要求公开举行报告会, 本学科 3 至 5 个专家组成的评审小组进行评审, 并提出具体的评价和修改意见, 确保选题的科学性、前瞻性、重要性和必要性。硕士研究生在授予学位前需要提交一篇学位论文, 经评审、答辩合格后方可取得学位。

#### 7. 学位授予质量保障

学院学术委员会分会负责学位授予质量, 对有关学术不端行为开展调查, 负责审查有关学术道德行为的事实, 上报学校学术道德委员会并提出处理建议, 对于情节较轻, 主动承认错误并积极配合调查的、主动挽回损失或者有效阻止危害发生的, 经批评教育有悔改表现的予以警告、记过、留校察看等处分, 对于情节严重的进行开除或撤销学位处分。

#### 8. 质量文化与学风建设

根据《中国地质大学学生违纪处分实施办法》, 重视科学道德和学术规范教育。2013 年至 2106 年之间针对学风建设举行了十多场报告和讲座。明确从事学术活动应自觉遵守的基本道德, 从事学术活动应严格遵守国家的相关法律, 恪守为学术界所认可的基本学术规范, 哪些情况属违法学术道德规范的行为。近年来, 本学科研究生和导师没有发现有违背科学道德和学术规范的行为。

2016 年, 学院在硬件上提升了研究生工作环境, 增加了研究生工作室, 为研究生的学习和科研创造了更好的条件。

### 九、研究生教育进一步改革与发展的思路

#### 1. 发展思路

以数学和物理学两学科的学科培育建设为契机, 推动数学与物理学硕士学位点建设水平的进一步提升; 充分引进国内外优秀人才, 提升指导教师的学术水平;

加强科学研究，推进团队建设，凝练培养方向，强化优势研究方向和特色建设；强化培养过程精细化管理，进一步提高研究生培养质量。

## 2. 发展举措

(1) 按照“稳定、培养、引进”的人才队伍建设思路，以全面提高师资队伍素质为中心，加速师资队伍自身建设。一方面，努力引进“楚天学者”、国外优秀博士、博士后；另一方面，创造条件、拓广范围，力争在杰出人才（千人，杰青，优青等）引进数量方面有突破；同时，加大力度培养和引进学科梯队人才，保证学科和学位点的内涵式发展。

(2) 逐步扩大研究生规模，拓广生源渠道，加大招生宣传力度，保证生源质量，通过免试推荐、考试等方式选拔优秀生源，优化生源结构。

(3) 进一步改善课程设置结构与组成，加强课程教学管理，鼓励教师开展教学研究与教学改革，适度增加专业学修课数量，不断提高课程教学质量。

(4) 鼓励研究生参与多种形式的学术训练与学术交流。支持研究生参加国内外学术活动，不断拓宽视野、提升创新能力。

(5) 加大国际交流与合作，通过各种渠道大力加强与国内外同行的联系，积极邀请国内外知名学者来我校访问讲学。与国外专家学者建立的学术交流与合作，争取与国外一些大学建立互派留学生的交流关系和与国外一些知名学者联合培养研究生的合作关系，促进研究生的国际化。

(6) 充分利用学校政策支持，抓紧建设“数学学科中心”，推动数学硕士学位点向更高层次发展。

(7) 改善导师和研究生的科研、学习和办公条件。完善数学电子阅览室，资料室，报告厅等，使研究生拥有较便利的上网查阅科研资料的条件，完善资料室的建设。