|  |  |
| --- | --- |
| 批准立项年份 | 2000 |
| 通过验收年份 | 2016 |

**教育部重点实验室年度报告**

（ 2017年1月—— 2017年12月）

**实验室名称：核心数学与组合数学教育部重点实验室**

**实验室主任：白承铭**

**实验室联系人/联系电话：段华贵/13752615639**

**E-mail地址：duanhg@nankai.edu.cn**

**依托单位名称：南开大学**

**依托单位联系人/联系电话：孙彬/13821269874**

2018年 2月26日填报

填写说明

一、年度报告中各项指标只统计当年产生的数据，起止时间为1月1日至12月31日。年度报告的表格行数可据实调整，不设附件，请做好相关成果支撑材料的存档工作。年度报告经依托高校考核通过后，于次年3月31日前在实验室网站公开。

二、**“研究水平与贡献”**栏中，各项统计数据均为本年度由实验室人员在本实验室完成的重大科研成果，以及通过国内外合作研究取得的重要成果。其中：

1.**“论文与专著”**栏中，成果署名须有实验室。专著指正式出版的学术著作，不包括译著、论文集等。未正式发表的论文、专著不得统计。

2. **“奖励”**栏中，取奖项排名最靠前的实验室人员，按照其排名计算系数。系数计算方式为：1/实验室最靠前人员排名。例如：在某奖项的获奖人员中，排名最靠前的实验室人员为第一完成人，则系数为1；若排名最靠前的为第二完成人，则系数为1/2=0.5。实验室在年度内获某项奖励多次的，系数累加计算。部委（省）级奖指部委（省）级对应国家科学技术奖相应系列奖。一个成果若获两级奖励，填报最高级者。

3.**“承担任务研究经费”**指本年度内实验室实际到账的研究经费、运行补助费和设备更新费。

4.**“发明专利与成果转化”**栏中，某些行业批准的具有知识产权意义的国家级证书（如：新医药、新农药、新软件证书等）视同发明专利填报。国内外同内容专利不得重复统计。

5.**“标准与规范”**指参与制定国家标准、行业/地方标准的数量。

三、**“研究队伍建设”**栏中：

1.除特别说明统计年度数据外，均统计相关类型人员总数。固定人员指高等学校聘用的聘期2年以上的全职人员；流动人员指访问学者、博士后研究人员等。

2.**“40岁以下”**是指截至当年年底，不超过40周岁。

3.**“科技人才”**和**“国际学术机构任职”**栏，只统计固定人员。

4.**“国际学术机构任职”**指在国际学术组织和学术刊物任职情况。

四、**“开放与运行管理”**栏中：

1.**“承办学术会议”**包括国际学术会议和国内学术会议。其中，国内学术会议是指由主管部门或全国性一级学会批准的学术会议。

2.**“国际合作项目”**包括实验室承担的自然科学基金委、科技部、外专局等部门主管的国际科技合作项目，参与的国际重大科技合作计划/工程（如：ITER、CERN等）项目研究，以及双方单位之间正式签订协议书的国际合作项目。

**一、简表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **实验室名称** | | 核心数学与组合数学教育部重点实验室 | | | | | | | | | |
| **研究方向**  (据实增删) | | 研究方向1 | | 微分几何 | | | | | | | |
| 研究方向2 | | 动力系统与非线性分析 | | | | | | | |
| 研究方向3 | | 组合数学 | | | | | | | |
| 研究方向4 | | 图论与组合优化 | | | | | | | |
| 研究方向5 | | 李理论 | | | | | | | |
| 研究方向6 | | 代数拓扑 | | | | | | | |
| 研究方向7 | | 调和分析与小波分析 | | | | | | | |
| 研究方向8 | | 工业统计 | | | | | | | |
| 研究方向9 | | 随机过程理论及其应用 | | | | | | | |
| 研究方向10 | | 计算数学及最优化方法 | | | | | | | |
| 研究方向11 | | 信息与编码理论 | | | | | | | |
| 研究方向12 | | 生物信息 | | | | | | | |
| **实验室**  **主任** | 姓名 | 白承铭 | | 研究方向 | | 数学物理 | | | | | |
| 出生日期 | 1971年6月 | | 职称 | | 教授 | | 任职时间 | | | 2016年5月 |
| **实验室**  **副主任**  (据实增删) | 姓名 | 段华贵 | | 研究方向 | | 动力系统与非线性分析 | | | | | |
| 出生日期 | 1977年10月 | | 职称 | | 副教授 | | 任职时间 | | | 2015年7月 |
| **学术**  **委员会主任** | 姓名 | 江松 | | 研究方向 | | 偏微分方程，计算流体力学 | | | | | |
| 出生日期 | 1963年1月 | | 职称 | | 院士、教授 | | 任职时间 | | | 2016年12月 |
| **研究水平与贡献** | 论文与专著 | 发表论文 | | SCI | | 176篇 | | EI | | | 44篇 |
| 科技专著 | | 国内出版 | | 编著3部 | | 国外出版 | | | 0部 |
| 奖励 | 国家自然科学奖 | | 一等奖 | | 0项 | | 二等奖 | | | 0项 |
| 国家技术发明奖 | | 一等奖 | | 0项 | | 二等奖 | | | 0项 |
| 国家科学技术进步奖 | | 一等奖 | | 0项 | | 二等奖 | | | 0项 |
| 省、部级科技奖励 | | 一等奖 | | 0项 | | 二等奖 | | | 0项 |
| 项目到账  总经费 | 1524万元 | | 纵向经费 | | 1465万元 | | 横向经费 | | | 59万元 |
| 发明专利与  成果转化 | 发明专利 | | 申请数 | | 0项 | | 授权数 | | | 0项 |
| 成果转化 | | 转化数 | | 0项 | | 转化总经费 | | | 0万元 |
| 标准与规范 | 国家标准 | | 0项 | | | | 行业/地方标准 | | | 0项 |
| **研究队伍建设** | 科技人才 | 实验室固定人员 | | | 75人 | | 实验室流动人员 | | | | 187人 |
| 院士 | | | 3人 | | 其他国家、省部级  人才计划 | | | | 26人 |
| 国家优秀青年基金 | | | 3人 | | 国家杰出青年基金 | | | | 7人 |
| 自然科学基金委创新群体 | | | 0个 | | 科技部重点领域创新团队 | | | | 0个 |
| 国际学术  机构任职  (据实增删) | **姓名** | | | **任职机构或组织** | | | | | | **职务** |
| 龙以明 | | | 《Advanced Nonlinear Studies》、《Acta Math. Sinica》、《Chinese Ann. Math.》 | | | | | | 编委 |
| 张伟平 | | | 《Mathematische Zeitschrift》、  《中国科学》 | | | | | | 编委 |
| 陈永川 | | | Annals of combinatorics | | | | | | 执行编委 |
| 陈永川 | | | SCIENCE CHINA Mathematics  （中、英文版） | | | | | | 副主编 |
| 陈永川 | | | Advances in Applied Mathematics、  Graphs and Combinatorics、  Acta Mathematica Sinica | | | | | | 编委 |
| 李学良 | | | Discrete Applied Mathematics、  Graphs and Combinatorics、  MATCH Communications in Mathematical and in Computer Chemistry、  Acta Mathematicae Applicatae Sinica | | | | | | 编委 |
| 李学良 | | | 国际数学化学科学院 | | | | | | 副主席 |
| 白承铭 | | | 物理中的群论方法国际大会常务委员会 | | | | | | 委员 |
| 郭军义 | | | Insurance:Mathematics and Economics | | | | | | 副编委 |
| 尤建功 | | | Discrete and continuous Dynamical Systems A、Frontiers of Mathematics in China | | | | | | 编委 |
| 尤建功 | | | Analysis：Theory and Applications | | | | | | 责任主编 |
| 刘民千 | | | Communication in Statistics | | | | | | 副编委 |
| 刘民千 | | | IMS China | | | | | | Committee Member |
| 高维东 | | | Far East Journal of Mathematical Sciences | | | | | | 编委 |
| 邹长亮 | | | Technometrics 、Journal of Statistical Computation and Simulation | | | | | | 副编委 |
| 邹长亮 | | | Journal of Quality Technology | | | | | | 编委 |
| 访问学者 | 国内 | | | 203人 | | 国外 | | | | 85人 |
| 博士后 | 本年度进站博士后 | | | 8人 | | 本年度出站博士后 | | | | 3人 |
| **学科发展与人才培养** | 依托学科  (据实增删) | 学科1 | 基础数学 | | 学科2 | | 组合数学 | | | 学科3 | 统计学 |
| 研究生培养 | 在读博士生 | | | 125人 | | 在读硕士生 | | | | 289人 |
| 承担本科课程 | 6373学时 | | | | | 承担研究生课程 | | | | 8356学时 |
| 大专院校教材 | 3部 | | | | |  | | | |  |
| **开放与**  **运行管理** | 承办学术会议 | 国际 | 6次 | | | | 国内  (含港澳台) | | 12次 | | |
| 年度新增国际合作项目 | | | | | | 0项 | | | | |
| 实验室面积 | | 5000 M2 | | 实验室网址 | | http://lpmc.nankai.edu.cn | | | | |
| 主管部门年度经费投入 | | (直属高校不填)万元 | | 依托单位年度经费投入 | | | | 100万元 | | |

二**、研究水平与贡献**

**1、主要研究成果与贡献**

|  |
| --- |
| 结合研究方向，简要概述本年度实验室取得的重要研究成果与进展，包括论文和专著、标准和规范、发明专利、仪器研发方法创新、政策咨询、基础性工作等。总结实验室对国家战略需求、地方经济社会发展、行业产业科技创新的贡献，以及产生的社会影响和效益。  2017年，本实验室在数学、组合数学和应用数学方面取得了一系列具有重要理论意义和应用价值的成果，为国家科技、社会经济的发展做出了贡献。  张伟平院士的论文“Positive Scalar curvature on foliations”于2017年在国际顶尖数学杂志《Annals of Mathematics》发表，这是继2002年龙以明院士与朱朝锋教授的合作论文之后，我实验室教授在此期刊上又一次发表论文。此论文深入研究了叶状流形的几何与流形拓扑之间的关系。许多国际数学大家如Connes、Gromov等人都研究过这方面的问题。在张伟平院士这篇论文的许多重要成果中，就包含了菲尔兹奖得主Connes的一个著名定理的微分几何证明。Connes的这一定理被公认为是其发展起来的非交换几何理论的早期重要成就之一，关于Connes定理的微分几何证明一直是对微分几何学家们的一个挑战。早在上世纪九十年代，张伟平院士就开始在这一广为国际数学界关注的课题展开了系统的研究。从其与刘克峰教授于2001年在著名数学刊物Contemp. Math. 上发表的文章起，迄今已有15年之久。不懈的长期工作，终结硕果。  2017年10月，龙以明院士获得中国数学会华罗庚数学奖。龙以明主要从事动力系统与非线性分析研究，特别关注哈密顿动力系统与辛几何。其主要成果包括：在国际上率先提出并系统建立了任意辛道路的指标迭代理论，为哈密顿分析提供了新的理论基础和方法，被国际同行评价为“开创性工作”与“极其有力和有用的工具”；与他人合作在2002年发表于Ann. Of Math.的论文中，证明了2N维实空间中任意紧凸超曲面上总存在至少[N/2]+1个闭特征，被评价为过去二十年来该项研究中“向前的巨大一步”；与他人合作证明了任意二维芬斯勒球面上总存在至少两条相异闭测地线，被评价为“解决了一个长时间以来的猜想”；与他人合作首次建立了分析方法来研究三体问题椭圆等边三角形解的稳定性，被评价为给出了“线性稳定性完整刻画”和“有许多进一步的应用与推广”。  在组合数学方面，我们在Kazhdan-Lusztig多项式的组合学方面取得重要进展。Kazhdan-Lusztig理论是数学中非常深刻的理论，它的核心研究对象是Kazhdan-Lusztig P-多项式，V.V.Deodhar还引入了抛物Kazhdan-Lusztig R-和P-多项式的概念。然而无论是R-多项式还是抛物R-多项式，它们的计算都是非常困难的工作，如何运用组合学的理论和方法计算这些多项式已成为代数组合学的重要课题。F. Brenti对一些特殊的情形明确确定了这些多项式，我们得到了一些更一般的结果，并提出了进一步的猜想。  在图论方面，我们在图能量、一致超图和染色连通性方面取得重要进展。我们和Mohar独立地提出了混合图的Hermitian邻接矩阵的概念，得到了随机混合图的极限谱分布及其Hermitian能量的概率估计，并对随机多部图建立了von Neumann熵的上下界。在r一致超图的跳方面，Erdos, Stone和Simonovits证明了 [0，1)中的每个数都是2一致超图的跳，并提出问题：这对于r=3也成立吗？ Frankl和Rodl给出了否定的回答，Peng对于r=3和4都给出了否定的回答。我们对每个r大于等于5都给出了否定的回答。在染色连通性方面，我们否定了由Tuza等人的猜想：最小度至少为3的2-连通图的正常连通数为2，证明了Magnant的猜想：直径为3的2-连通图的正常连通数为2.  在统计学领域，王兆军、邹长亮的大数据统计团队近两年来在高维数据的稳健分析方面取得一定成果。基于空间符号的思想研究高维数据中的位置参数检验问题，发现了检验统计量在高维情形下偏差的存在及其原因，并提出了有效的偏差修正方案，成功地解决了高维下非参数检验的构造问题，论文发表在国际统计四大顶尖杂志之一的美国统计学会会刊JASA上。  研究齐性芬斯勒流形和齐性爱因斯坦流形的几何性质。成果包括：（1）证明了特殊正交群 SO(8) 和 SO(10) 上存在左不变非自然约化的爱因斯坦度量，部分解决了这个领域一个长期的公开问题（目前仅剩 SO(7) 和 SO(9)尚不清楚是否存在这样的度量）；（2）给出了偶数维正曲率齐性芬斯勒流形和正曲率正规齐性芬斯勒流形的代数分类；（3）将Cheeger 等关于分片平坦曲面的理论由黎曼情形推广到芬斯勒情形，并得到了新的Gauss-Bonnet-Chern公式。相关论文分别发表在 《Trans. AMS》, 《 Indiana U. Math. J 》，《J. Geom. Analysis》等杂志上。 |

**2、承担科研任务**

|  |
| --- |
| 概述实验室本年度科研任务总体情况。  2017年度，实验室固定成员的到账经费1524万元,其中“973”课题子项目1项，国防973项目1项，国家自然科学基金委重点项目3项，国家自然科学基金重大项目1项，国家自然科学基金委杰出青年基金3项，国家自然科学基金委优秀青年科学基金3项等。  本年度新增国家自然科学基金项目12项，其中杰出青年基金1项，面上基金7项，青年基金4项，合计总经费725万元。  2017年度，我们在动力系统与非线性分析、微分几何与拓扑、代数与表示论、信息与计算、概率统计、组合数学与图论等方向取得了一系列成果，在《Ann Math》、《Duke Math J》、《Math. Ann.》、《Trans.AMS》、《Arch.Ration.Mech.Anal.》、《Adv Math》、《J.Diff.Equat.》、《Calculus of Variations PDEs》、《Adv. Appl. Math.》、《Statist Sinica》、《IEEE T INFORM THEORY》等国际著名杂志上发表SCI检索论文170余篇，取得了多项有重要国际影响的学术成果，得到了国内外同行专家的高度评价。 |

请选择本年度内主要重点任务填写以下信息：

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **项目/课题名称** | **编号** | **负责人** | **起止时间** | **经费(万元)** | **类别** |
| 1 | 现代密码学中若干关键数学问题研究及其应用 | 2013CB834204 | 符方伟 | 20160101-  20170831 | 268 | 973子课题 |
| 2 | \*\*\*\*\*\* | 613319 | 刘民千 | 20150701-  20180630 | 170 | 国防973 |
| 3 | 组合数学中的代数方法 | 11231004 | 陈永川 | 20130101-  20171231 | 220 | 国家自然科学基金委重点项目 |
| 4 | 大数据与试验设计中的统计方法与计算 | 11431006 | 王兆军 | 20150101-  20191231 | 280 | 国家自然科学基金委重点项目 |
| 5 | 网络设计中的图论方法（\*） | 11531011 | 李学良 | 20160101-  20201231 | 82.8 | 国家自然科学基金委重点项目 |
| 6 | 超高维数据的统计学习与推断 | 11690015 | 邹长亮 | 20170101-  20211231 | 298.2 | 国家自然科学基金重大项目 |
| 7 | 代数学及其在数学物理中的应用 | 11425104 | 白承铭 | 20150101-  20191231 | 280 | 国家自然科学基金委杰出青年基金 |
| 8 | 调和分析与小波分析 | 11525104 | 孙文昌 | 20160101-  20201231 | 280 | 国家自然科学基金委杰出青年基金 |
| 9 | 描述集合论 | 11725103 | 丁龙云 | 20180101-  20221231 | 245 | 国家自然科学基金委杰出青年基金 |
| 10 | 非线性分析与辛几何 | 11422103 | 张端智 | 20150101-  20171231 | 100 | 国家自然科学基金委优秀青年基金 |
| 11 | 代数组合学 | 11522110 | 杨立波 | 20160101-  20181231 | 150 | 国家自然科学基金委优秀青年基金 |
| 12 | 统计过程监控与诊断 | 11622104 | 邹长亮 | 2017-01-01  2019-12-31 | 154.4 | 国家自然科学基金优秀青年科学基金 |
| 13 | Finsler度量的曲率性质与ample全纯向量丛 | 11571184 | 冯惠涛 | 20160101-  20191231 | 45 | 国家自然科学基金面上项目 |
| 14 | 弱辛Banach空间上的Maslov指标的研究 | 11471169 | 朱朝锋 | 20160101-  20181231 | 60 | 国家自然科学基金 |
| 15 | 闪存存储介质的重写码的构造方法与容量分析 | 61571243 | 符方伟 | 20160101-  20191231 | 62 | 国家自然科学基金面上项目 |
| 16 | 张量最优化中的若干理论和算法研究 | 11271206 | 杨庆之 | 20130101-  20161231 | 50 | 国家自然科学基金面上项目 |
| 17 | 保险风险控制理论以及养老金问题的研究 | 11571189 | 郭军义 | 20160101-  20191231 | 59.6 | 国家自然科学基金面上项目 |
| 18 | 球面稳定同伦中的无限降阶法与moment-angle流形 | 11471167 | 王向军 | 20150101-  20181231 | 65 | 国家自然科学基金面上项目 |
| 19 | 非周期哈密顿系统及离散薛定锷方程的同宿解 | 11571187 | 马世旺 | 2016-01-01  2019-12-31 | 52.4 | 国家自然科学基金面上项目 |
| 20 | 李群表示论的轨道方法及其在几何代数中的应用 | 11571182 | 朱富海 | 2016-01-01  2019-12-31 | 53 | 国家自然科学基金面上项目 |
| 21 | 哈密顿系统与微分方程中一些问题的研究 | 11471170 | 刘春根 | 2015-01-01  2018-12-31 | 65 | 国家自然科学基金面上项目 |
| 22 | 图的彩虹连通与广义连通度 | 11371205 | 李学良 | 20140101-  20171231 | 55 | 国家自然科学基金委面上项目 |
| 23 | 有限阿贝尔群上若干堆垒问题研究 | 11271207 | 高维东 | 20130101-  20161231 | 60 | 国家自然科学基金委面上项目 |
| 24 | 图的自同构群和对称性 | 11371204 | 路在平 | 20140101-  20171231 | 50 | 国家自然科学基金委面上项目 |
| 25 | 组合方法在数论和代数中的应用 | 11371206 | 谷珊珊 | 20140101-  20171231 | 55 | 国家自然科学基金委面上项目 |
| 26 | 度的幂和的Turan问题的研究 | 11371021 | 史永堂 | 20140101-  20171231 | 50 | 国家自然科学基金委面上项目 |
| 27 | 组合序列的分析性质 | 11471173 | 王星炜 | 20150101-  20181231 | 65 | 国家自然科学基金委面上项目 |
| 28 | 复杂数据中的变点、异常点检测及在线监控 | 11371202 | 王兆军 | 2014-01-01  2017-12-31 | 55 | 国家自然科学基金面上项目 |
| 29 | 天津市人才发展特殊支持计划“高层次创新创业团队” |  | 刘民千 | 2017-01-01  2019-06-30 | 100 | 人才项目 |
| 30 | 复杂电磁环境下的试验设计研究 | 2015023 | 刘民千 | 2015-01-07  2017-09-30 | 16 | 横向项目 |

注：请依次以国家重大科技专项、“973”计划（973）、“863”计划（863）、国家自然科学基金（面上、重点和重大、创新研究群体计划、杰出青年基金、重大科研计划）、国家科技（攻关）、国防重大、国际合作、省部重大科技计划、重大横向合作等为序填写，并在类别栏中注明。只统计项目/课题负责人是实验室人员的任务信息。只填写所牵头负责的项目或课题。**若该项目或课题为某项目的子课题或子任务，请在名称后加\*号标注。**

**三、研究队伍建设**

**1、各研究方向及研究队伍**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **研究方向** | **学术带头人** | **主要骨干** |
| 1.微分几何 | 张伟平 | 冯惠涛，唐子洲，苏广想，王险峰等 |
| 2.动力系统与非线性分析 | 龙以明 | 尤建功，朱朝锋，  张端智，段华贵，李明等 |
| 3.组合数学 | 陈永川 | 杨立波，谷珊珊，孙慧等 |
| 4.图论与组合优化 | 李学良 | 史永堂等 |
| 5.李理论 | 白承铭 | 梁科，邓少强，朱富海，  陈智奇，王秀玲，丁明等 |
| 6.代数拓扑 | 王向军 | 刘秀贵等 |
| 7.调和分析与小波分析 | 孙文昌 | 张震球等 |
| 8.工业统计 | 王兆军 | 刘民千，邹长亮等 |
| 9.随机过程理论及其应用 | 郭军义 | 王永进，柏立华等 |
| 10.计算数学及最优化方法 | 杨庆之 | 吴春林等 |
| 11.信息与编码理论 | 符方伟 | 丁龙云等 |
| 12.生物信息 | 阮吉寿 |  |

**2.本年度固定人员情况**

| **序号** | **姓名** | **类型** | **性别** | **学位** | **职称** | **年龄** | **在实验室工作年限** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 陈永川 | 研究人员 | 男 | 博士 | 教授院士 | 53 | 2000.08至今 |
|  | 龙以明 | 研究人员 | 男 | 博士 | 教授院士 | 69 | 2000.08至今 |
|  | 张伟平 | 研究人员 | 男 | 博士 | 教授院士 | 53 | 2000.08至今 |
|  | 李学良 | 研究人员 | 男 | 博士 | 教授 | 59 | 2001.08至今 |
|  | 尤建功 | 研究人员 | 男 | 博士 | 教授 | 54 | 2016.09至今 |
|  | 唐梓洲 | 研究人员 | 男 | 博士 | 教授 | 54 | 2016.11至今 |
|  | 符方伟 | 研究人员 | 男 | 博士 | 教授 | 54 | 2000.08至今 |
|  | 梁科 | 研究人员 | 男 | 博士 | 教授 | 65 | 2000.08至今 |
|  | 王永进 | 研究人员 | 男 | 博士 | 教授 | 52 | 2000.08至今 |
|  | 郭军义 | 研究人员 | 男 | 博士 | 教授 | 52 | 2000.08至今 |
|  | 王兆军 | 研究人员 | 男 | 博士 | 教授 | 52 | 2000.08至今 |
|  | 冯惠涛 | 研究人员 | 男 | 博士 | 教授 | 54 | 2013.12至今 |
|  | 刘春根 | 研究人员 | 男 | 博士 | 教授 | 55 | 2000.08-2017.12 |
|  | 邓少强 | 研究人员 | 男 | 博士 | 教授 | 51 | 2000.08至今 |
|  | 金应烈 | 研究人员 | 男 | 博士 | 教授 | 54 | 2000.08至今 |
|  | 陈鲁生 | 研究人员 | 男 | 博士 | 教授 | 55 | 2000.08至今 |
|  | 王日生 | 研究人员 | 男 | 博士 | 教授 | 54 | 2000.08至今 |
|  | 王红 | 研究人员 | 女 | 博士 | 教授 | 55 | 2001.08至今 |
|  | 孙文昌 | 研究人员 | 男 | 博士 | 教授 | 47 | 2002.08至今 |
|  | 吴志强 | 研究人员 | 男 | 博士 | 教授 | 50 | 2003.02至今 |
|  | 朱朝锋 | 研究人员 | 男 | 博士 | 教授 | 44 | 2002.08至今 |
|  | 张震球 | 研究人员 | 男 | 博士 | 教授 | 52 | 2003.10至今 |
|  | 白承铭 | 研究人员 | 男 | 博士 | 教授 | 46 | 2005.08至今 |
|  | 阮吉寿 | 研究人员 | 男 | 博士 | 教授 | 56 | 2005.08至今 |
|  | 刘民千 | 研究人员 | 男 | 博士 | 教授 | 47 | 2004.02至今 |
|  | 马世旺 | 研究人员 | 男 | 博士 | 教授 | 49 | 2005.02至今 |
|  | 王向军 | 研究人员 | 男 | 博士 | 教授 | 53 | 2005.02至今 |
|  | 丁龙云 | 研究人员 | 男 | 博士 | 教授 | 45 | 2005.02至今 |
|  | 朱少红 | 研究人员 | 女 | 博士 | 教授 | 54 | 2005.02至今 |
|  | 杨庆之 | 研究人员 | 男 | 博士 | 教授 | 54 | 2005.02至今 |
|  | 叶培新 | 研究人员 | 男 | 博士 | 教授 | 45 | 2005.02至今 |
|  | 高维东 | 研究人员 | 男 | 博士 | 教授 | 54 | 2005.01至今 |
|  | 向开南 | 研究人员 | 男 | 博士 | 教授 | 48 | 2007.03至今 |
|  | 路在平 | 研究人员 | 男 | 博士 | 教授 | 48 | 2004.11至今 |
|  | 杨立波 | 研究人员 | 男 | 博士 | 教授 | 39 | 2004.07至今 |
|  | 朱富海 | 研究人员 | 男 | 博士 | 教授 | 44 | 2005.07至今 |
|  | 刘秀贵 | 研究人员 | 男 | 博士 | 教授 | 42 | 2005.07至今 |
|  | 谷珊珊 | 研究人员 | 女 | 博士 | 教授 | 37 | 2003.07至今 |
|  | 马万宝 | 技术人员 | 男 | 学士 | 高工 | 55 | 2000.08至今 |
|  | 高敏芬 | 技术人员 | 女 | 硕士 | 高工 | 49 | 2000.08至今 |
|  | 袁拓 | 技术人员 | 男 | 硕士 | 高工 | 47 | 2000.08至今 |
|  | 郑弃冰 | 研究人员 | 男 | 博士 | 教授 | 51 | 2008.12至今 |
|  | 张阳 | 研究人员 | 男 | 博士 | 教授 | 54 | 2009.12至今 |
|  | 由同顺 | 研究人员 | 男 | 博士 | 教授 | 56 | 2006.12至今 |
|  | 张端智 | 研究人员 | 男 | 博士 | 教授 | 41 | 2013.12至今 |
|  | 邹长亮 | 研究人员 | 男 | 博士 | 教授 | 36 | 2013.12至今 |
|  | 陈智奇 | 研究人员 | 男 | 博士 | 教授 | 38 | 2008.12至今 |
|  | 段华贵 | 研究人员 | 男 | 博士 | 教授 | 40 | 2009.12至今 |
|  | 李军 | 研究人员 | 男 | 博士 | 副教授 | 47 | 2001.01至今 |
|  | 安桂梅 | 研究人员 | 女 | 博士 | 副教授 | 42 | 2005.12至今 |
|  | 祝文壮 | 研究人员 | 男 | 博士 | 副教授 | 41 | 2008.12至今 |
|  | 李明 | 研究人员 | 男 | 博士 | 教授 | 40 | 2009.12至今 |
|  | 王秀玲 | 研究人员 | 女 | 博士 | 副教授 | 41 | 2009.12至今 |
|  | 刘锐 | 研究人员 | 男 | 博士 | 副教授 | 35 | 2013.12至今 |
|  | 魏雅薇 | 研究人员 | 女 | 博士 | 副教授 | 35 | 2012.12至今 |
|  | 王险峰 | 研究人员 | 女 | 博士 | 副教授 | 33 | 2013.12至今 |
|  | 王立云 | 研究人员 | 女 | 博士 | 副教授 | 42 | 2004.12至今 |
|  | 史永堂 | 研究人员 | 男 | 博士 | 教授 | 35 | 2011.12至今 |
|  | 王星炜 | 研究人员 | 男 | 博士 | 副教授 | 35 | 2012.12至今 |
|  | 苏广想 | 研究人员 | 男 | 博士 | 副教授 | 36 | 2010.07至今 |
|  | 孙慧 | 研究人员 | 女 | 博士 | 副教授 | 35 | 2009.07至今 |
|  | 郭强辉 | 研究人员 | 男 | 博士 | 讲师 | 36 | 2009.07至今 |
|  | 郭龙 | 研究人员 | 男 | 博士 | 副教授 | 34 | 2011.07至今 |
|  | 李磊 | 研究人员 | 男 | 博士 | 副教授 | 36 | 2016.01至今 |
|  | 黄利兵 | 研究人员 | 男 | 博士 | 副教授 | 37 | 2016.01至今 |
|  | 杨建益 | 研究人员 | 男 | 博士 | 副教授 | 34 | 2016.01至今 |
|  | 吴春林 | 研究人员 | 男 | 博士 | 副教授 | 35 | 2016.01至今 |
|  | 丁明 | 研究人员 | 男 | 博士 | 副教授 | 37 | 2016.01至今 |
|  | 赵磊 | 研究人员 | 男 | 博士 | 特聘副研究员 | 32 | 2015.09-2017.06 |
|  | 常亮 | 研究人员 | 男 | 博士 | 特聘副研究员 | 34 | 2016.07至今 |
|  | 吕勇 | 研究人员 | 男 | 博士 | 特聘副研究员 | 33 | 2016.09-2017.11 |
|  | 柏立华 | 研究人员 | 女 | 博士 | 副教授 | 35 | 2016.09至今 |
|  | 孙玉华 | 研究人员 | 男 | 博士 | 副教授 | 31 | 2016.09至今 |
|  | 马世光 | 研究人员 | 男 | 博士 | 副教授 | 31 | 2017.01至今 |
|  | 徐铣明 | 研究人员 | 男 | 博士 | 讲师 | 34 | 2016.09至今 |

注：（1）固定人员包括研究人员、技术人员、管理人员三种类型，应为所在高等学校聘用的聘期2年以上的全职人员。（2）“在实验室工作年限”栏中填写实验室工作的聘期。

**3、本年度流动人员情况**

| **序号** | **姓名** | **类型** | **性别** | **年龄** | **职称** | **国别** | **工作单位** | **在实验室工作期限** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 李文都 | 博士后 | 男 | 29 | 博士后 | 中国 | 南开大学 | 2016.9至今 |
|  | 孙量 | 博士后 | 男 | 32 | 博士后 | 中国 | 南开大学 | 2016.8至今 |
|  | 齐良平 | 博士后 | 男 | 30 | 博士后 | 中国 | 南开大学 | 2017.6至今 |
|  | 蔡雄伟 | 博士后 | 男 | 31 | 博士后 | 中国 | 南开大学 | 2017.7至今 |
|  | 孟会贤 | 博士后 | 女 | 33 | 博士后 | 中国 | 南开大学 | 2017.7至今 |
|  | 程红玉 | 博士后 | 女 | 31 | 博士后 | 中国 | 南开大学 | 2017.6至今 |
|  | 周宇婷 | 博士后 | 女 | 30 | 博士后 | 中国 | 南开大学 | 2017.8至今 |
|  | 苏鈵钧 | 访问学者 | 男 | 36 | 副教授 | 中国香港 | 吉林大学 | 2017.1.2-1.8 |
|  | 章梅荣 | 访问学者 | 男 | 54 | 教授 | 中国 | 清华大学 | 2017.1.4-1.6 |
|  | 陈虎元 | 访问学者 | 男 | 35 | 讲师 | 中国 | 江西师范大学 | 2017.1.4-1.13 |
|  | 刘创业 | 访问学者 | 男 | 36 | 讲师 | 中国 | 华中师范大学 | 2017.1.6-1.13 |
|  | 俞建青 | 访问学者 | 男 | 32 | 博士后 | 中国 | 中国科学技术大学 | 2017.1.8-1.12 |
|  | 冼军 | 访问学者 | 男 | 41 | 教授 | 中国 | 中山大学 | 2017.1.11-1.20 |
|  | 田如顺 | 访问学者 | 男 | 35 | 讲师 | 中国 | 首都师范大学 | 2017.1.10-1.20 |
|  | 赵雷嘎 | 访问学者 | 男 | 36 | 副教授 | 中国 | 北京化工大学 | 2017.1.13-1.20 |
|  | 胡晓莉 | 访问学者 | 女 | 33 | 讲师 | 中国 | 江汉大学 | 2017.2.15-5.20 |
|  | 俞建青 | 访问学者 | 男 | 32 | 博士后 | 中国 | 中国科学技术大学 | 2017.2.14-2.17 |
|  | Otto van Koert | 访问学者 | 男 | 40 | 教授 | 荷兰 | 首尔国立大学 | 2017.2.19-2.26 |
|  | 冯晶琅 | 访问学者 | 女 | 30 | 博士后 | 中国 | 南京大学 | 2017.2.23-2.27 |
|  | 王超 | 访问学者 | 男 | 32 | 助理教授 | 中国 | 北京大学 | 2017.3.2-3.5 |
|  | 钱超 | 访问学者 | 男 | 31 | 讲师 | 中国 | 北京理工大学 | 2017.3.2-4.30 |
|  | 王瑜 | 访问学者 | 女 | 37 | 副教授 | 中国 | 四川理工学院 | 2017.3.1-5.31 |
|  | 杨标桂 | 访问学者 | 男 | 41 | 副教授 | 中国 | 福建师范大学 | 2017.3.1-5.23 |
|  | 桂贵龙 | 访问学者 | 男 | 31 | 教授 | 中国 | 西北大学 | 2017.3.20-3.26 |
|  | 崔巍 | 访问学者 | 男 | 33 | 博士后 | 中国 | 美国加州大学河滨分校 | 2017.3.20-6.20 |
|  | 万学远 | 访问学者 | 男 | 29 | 博士后 | 中国 | 复旦大学 | 2017.4.1-6.30 |
|  | Suil O | 访问学者 | 男 | 42 | 助理教授 | 韩国 | 成均馆大学 | 2017.4.2-4.23 |
|  | 章志飞 | 访问学者 | 男 | 41 | 教授 | 中国 | 北京大学 | 2017.4.7-4.8 |
|  | 郭千桥 | 访问学者 | 男 | 38 | 副教授 | 中国 | 西北工业大学 | 2017.4.10-4.29 |
|  | 刘会立 | 访问学者 | 男 | 58 | 教授 | 中国 | 东北大学 | 2017.4.10-5.31 |
|  | 张振雷 | 访问学者 | 男 | 35 | 教授 | 中国 | 首都师范大学 | 2017.4.10-4.11 |
|  | 王勇 | 访问学者 | 男 | 41 | 教授 | 中国 | 东北师范大学 | 2017.4.12-4.20 |
|  | 杨义虎 | 访问学者 | 男 | 52 | 教授 | 中国 | 上海交通大学 | 2017.4.16-4.18 |
|  | 荆文甲 | 访问学者 | 男 | 33 | 助理教授 | 中国 | 清华大学 | 2017.4.19-4.21 |
|  | 赵之彦 | 访问学者 | 男 | 32 | 副教授 | 中国 | 法国尼斯大学 | 2017.4.19-4.21 |
|  | 周麒 | 访问学者 | 男 | 32 | 教授 | 中国 | 南京大学 | 2017.4.19-4.21 |
|  | 陈婷 | 访问学者 | 女 | 31 | 博士后 | 中国 | 爱丁堡大学 | 2017.4.21-5.20 |
|  | 吕松军 | 访问学者 | 男 | 42 | 教授 | 中国 | 重庆师范大学 | 2017.4.24-5.19 |
|  | 侯宣继 | 访问学者 | 男 | 36 | 教授 | 中国 | 华中师范大学 | 2017.4.26-4.29 |
|  | Dmitriy Pak | 访问学者 | 男 | 58 | 教授 | 乌兹别克斯坦 | 乌兹别克斯坦国立大学 | 2017.5.8-6.9 |
|  | 刘小川 | 访问学者 | 男 | 33 | 博士后 | 中国 | 巴西纯粹与应用数学研究所 | 2017.5.7-5.10 |
|  | 欧阳天成 | 访问学者 | 男 | 68 | 教授 | 美国 | 杨百翰大学 | 2017.5.8-5.22；6.4-6.30 |
|  | 李春 | 访问学者 | 男 | 37 | 讲师 | 中国 | 西南大学 | 2017.5.8-5.18 |
|  | 关启安 | 访问学者 | 男 | 34 | 教授 | 中国 | 北京大学 | 2017.5.10-5.12 |
|  | 余海峰 | 访问学者 | 男 | 42 | 教授 | 中国 | 合肥学院 | 2017.6.18-6.25 |
|  | 侯成军 | 访问学者 | 男 | 50 | 教授 | 中国 | 扬州大学 | 2017.5.29-6.1 |
|  | 冯荣权 | 访问学者 | 男 | 51 | 教授 | 中国 | 北京大学 | 2017.5.30-5.31 |
|  | 高健 | 访问学者 | 男 | 31 | 讲师 | 中国 | 山东理工大学 | 2017.6.16-6.22 |
|  | 高速 | 访问学者 | 男 | 49 | 教授 | 美国 | 北德克萨斯州大学 | 2017.6.2-6.14 |
|  | 曹永林 | 访问学者 | 男 | 56 | 教授 | 中国 | 山东理工大学 | 2017.5.25-5.26 |
|  | 周毅 | 访问学者 | 男 | 41 | 教授 | 中国 | 浙江大学 | 2017.5.14-5.16 |
|  | 宋梓霞 | 访问学者 | 女 | 47 | 副教授 | 中国 | 美国中弗罗里达大学 | 2017.5.20-6.20 |
|  | 张克玉 | 访问学者 | 男 | 39 | 副教授 | 中国 | 山东大学 | 2017.5.21-5.28 |
|  | 苏育才 | 访问学者 | 男 | 54 | 教授 | 中国 | 同济大学 | 2017.5.25-5.28 |
|  | 施敏加 | 访问学者 | 男 | 37 | 副教授 | 中国 | 安徽大学 | 2017.6.18-6.25 |
|  | 苏洪轶 | 访问学者 | 男 | 31 | 博士后 | 中国 | 韩国全南州立大学 | 2017.6.3-7.31 |
|  | 谢之福 | 访问学者 | 男 | 43 | 教授 | 中国 | 美国南密西西比大学 | 2017.6.5-6.8 |
|  | 夏志宏 | 访问学者 | 男 | 55 | 教授 | 中国 | 美国西北大学，中国南方科技大学 | 2017.6.5-6.7 |
|  | 麻希南 | 访问学者 | 男 | 48 | 教授 | 中国 | 中国科学技术大学 | 2017.6.7-6.8 |
|  | 郭锂 | 访问学者 | 男 | 57 | 教授 | 美国 | 美国罗格斯大学 | 2017.6.10-6.22 |
|  | 成斌 | 访问学者 | 男 | 46 | 副教授 | 中国 | 美国哥伦比亚大学 | 2017.6.13-6.23 |
|  | 蒋云峰 | 访问学者 | 男 | 44 | 副教授 | 中国 | 美国堪萨斯大学 | 2017.6.15-6.16 |
|  | 高兴 | 访问学者 | 男 | 35 | 副教授 | 中国 | 兰州大学 | 2017.6.16-6.29 |
|  | 李骥 | 访问学者 | 男 | 32 | 副教授 | 中国 | 华中科技大学 | 2017.6.17-6.23 |
|  | 金嘉寅 | 访问学者 | 男 | 31 | 博士后 | 中国 | 美国佐治亚理工大学 | 2017.6.17-6.23 |
|  | Ruibin Zhang | 访问学者 | 男 | 57 | 教授 | 澳大利亚 | 悉尼大学 | 2017.6.18-6.25 |
|  | 许安见 | 访问学者 | 男 | 39 | 副教授 | 中国 | 重庆理工大学 | 2017.6.19-6.25 |
|  | 高有 | 访问学者 | 男 | 51 | 教授 | 中国 | 中国民航大学 | 2017.6.21 |
|  | 陈尚弟 | 访问学者 | 男 | 53 | 教授 | 中国 | 中国民航大学 | 2017.6.21 |
|  | Zongzhu lin | 访问学者 | 男 | 59 | 教授 | 美国 | 美国堪萨斯州立大学 | 2017.6.21-6.22 |
|  | 程岐 | 访问学者 | 男 | 47 | 教授 | 中国 | 美国俄克拉荷马大学 | 2017.6.22 |
|  | 崔巍 | 访问学者 | 男 | 33 | 博士后 | 中国 | 美国加州大学河滨分校 | 2017.7.1-7.14 |
|  | 白立乾 | 访问学者 | 男 | 32 | 讲师 | 中国 | 西北工业大学 | 2017.7.2-7.15 |
|  | 杨丹 | 访问学者 | 女 | 35 | 副教授 | 中国 | 辽宁大学 | 2017.7.2-7.14 |
|  | W.A.Schmid | 访问学者 | 男 | 39 | 教授 | 德国 | 巴黎第八大学 | 2017.7.1-7.7 |
|  | 唐翔 | 访问学者 | 男 | 39 | 教授 | 中国 | 华盛顿大学 | 2017.7.3-7.5 |
|  | 姚一隽 | 访问学者 | 男 | 39 | 教授 | 中国 | 复旦大学 | 2017.7.3-7.5 |
|  | 王俊 | 访问学者 | 男 | 34 | 副教授 | 中国 | 江苏大学 | 2017.7.4-7.17 |
|  | 张晓轶 | 访问学者 | 女 | 41 | 副教授 | 中国 | 爱荷华大学 | 2017.7.4-7.15 |
|  | 张根凯 | 访问学者 | 男 | 54 | 教授 | 瑞典 | 瑞典哥德堡大学 | 2017.7.5-7.11 |
|  | 许安见 | 访问学者 | 男 | 39 | 副教授 | 中国 | 重庆理工大学 | 2017.7.5-7.12 |
|  | 刘创业 | 访问学者 | 男 | 36 | 讲师 | 中国 | 华中师范大学 | 2017.7.5-7.12 |
|  | 张世文 | 访问学者 | 男 | 30 | 博士后 | 中国 | 美国密歇根州立大学 | 2017.7.8-7.9 |
|  | 潘升勇 | 访问学者 | 男 | 38 | 副教授 | 中国 | 北京交通大学 | 2017.7.9-7.13 |
|  | 黄一知 | 访问学者 | 男 | 58 | 教授 | 美国 | 美国罗格斯大学 | 2017.7.10-7.13 |
|  | 张明敬 | 访问学者 | 男 | 32 | 副研究员 | 中国 | 中山大学 | 2017.7.10-7.23 |
|  | 张野平 | 访问学者 | 男 | 30 | 博士后 | 中国 | 巴黎第六大学 | 2017.7.10-7.16 |
|  | 李振亨 | 访问学者 | 男 | 53 | 教授 | 中国 | 美国南卡罗来纳大学 | 2017.7.13-7.14 |
|  | 孟义平 | 访问学者 | 男 | 38 | 副教授 | 中国 | 江苏科技大学 | 2017.7.13-7.20 |
|  | 盛洁 | 访问学者 | 男 | 35 | 副教授 | 中国 | 中国农业大学 | 2017.7.14-7.21 |
|  | 肖占魁 | 访问学者 | 男 | 35 | 副教授 | 中国 | 华侨大学 | 2017.7.15-7.28 |
|  | 赵德科 | 访问学者 | 男 | 40 | 副教授 | 中国 | 北师大珠海分校 | 2017.7.15-7.28 |
|  | 李彦博 | 访问学者 | 男 | 43 | 副教授 | 中国 | 东北大学秦皇岛分校 | 2017.7.15-7.28 |
|  | 田如顺 | 访问学者 | 男 | 35 | 讲师 | 中国 | 首都师范大学 | 2017.7.18-7.24 |
|  | 万学远 | 访问学者 | 男 | 29 | 博士后 | 中国 | 复旦大学 | 2017.7.18-7.31 |
|  | 陈少伟 | 访问学者 | 男 | 41 | 教授 | 中国 | 华侨大学 | 2017.7.19-7.26 |
|  | 邓东灵 | 访问学者 | 男 | 33 | 博士后 | 中国 | 美国马里兰大学 | 2017.7.20-7.22 |
|  | 邹都 | 访问学者 | 男 | 34 | 讲师 | 中国 | 武汉科技大学 | 2017.7.24-8.7 |
|  | 熊革 | 访问学者 | 男 | 41 | 教授 | 中国 | 同济大学 | 2017.7.23-8.5 |
|  | 徐丽媛 | 访问学者 | 女 | 38 | 讲师 | 中国 | 白城师范学院 | 2017.7.30-8.5 |
|  | 王雅书 | 访问学者 | 女 | 36 | 助理教授 | 中国台湾 | 台湾中兴大学 | 2017.8.1-8.14 |
|  | 张克威 | 访问学者 | 男 | 60 | 教授 | 澳大利亚 | 诺丁汉大学 | 2017.8.1-8.14 |
|  | 冯彬 | 访问学者 | 男 | 41 | 讲师 | 中国 | 师范学院 | 2017.8.5-8.15 |
|  | 秦小二 | 访问学者 | 男 | 36 | 副教授 | 中国 | 师范学院 | 2017.8.5-8.15 |
|  | 周本兴 | 访问学者 | 男 | 28 | 博士后 | 中国 | 广州大学 | 2017.8.5-8.18 |
|  | 马昌凤 | 访问学者 | 男 | 55 | 教授 | 中国 | 福建师范大学 | 2017.8.3-8.16 |
|  | 王正汉 | 访问学者 | 男 | 52 | 教授 | 美国 | 美国加州大学圣芭芭拉分校 | 2017.8.8-8.9 |
|  | 裴玉峰 | 访问学者 | 男 | 40 | 副教授 | 中国 | 上海师范大学 | 2017.8.10-8.17 |
|  | 刘东 | 访问学者 | 男 | 49 | 教授 | 中国 | 湖州师范学院 | 2017.8.10-8.17 |
|  | 夏利猛 | 访问学者 | 男 | 41 | 教授 | 中国 | 江苏大学 | 2017.8.10-8.17 |
|  | 胡铁军 | 访问学者 | 男 | 49 | 副教授 | 中国 | 大连大学 | 2017.8.17-8.22 |
|  | 莫毅明 | 访问学者 | 男 | 61 | 教授 | 中国香港 | 香港大学 | 2017.8.19-8.20 |
|  | Kai Cieliebak | 访问学者 | 男 | 51 | 教授 | 德国 | 德国奥格斯堡大学 | 2017.8.21-9.10 |
|  | 刘克峰 | 访问学者 | 男 | 52 | 教授 | 美国 | 美国加州大学洛杉矶分校 | 2017.8.25-8.29 |
|  | Holger Waalkens | 访问学者 | 男 | 48 | 教授 | 德国 | 荷兰格罗宁根大学 | 2017.9.7-9.16 |
|  | Urs Frauenfelder | 访问学者 | 男 | 43 | 教授 | 法国 | 德国奥格斯堡大学 | 2017.9.8-9.22 |
|  | 余国巍 | 访问学者 | 男 | 33 | 博士后 | 中国 | 法国天文台 | 2017.9.8-9.14 |
|  | 王国芳 | 访问学者 | 男 | 53 | 教授 | 中国 | 德国弗莱堡大学 | 2017.9.8-9.16 |
|  | 徐兴波 | 访问学者 | 男 | 34 | 讲师 | 中国 | 淮阴师范学院 | 2017.9.9-9.10 |
|  | 林德燮 | 访问学者 | 男 | 29 | 博士后 | 中国 | 日本东京大学 | 2017.9.10-9.24 |
|  | 李明 | 访问学者 | 男 | 36 | 副教授 | 中国 | 重庆理工大学 | 2017.9.11-9.17 |
|  | 冯克勤 | 访问学者 | 男 | 76 | 教授 | 中国 | 清华大学 | 2017.9.12-9.13 |
|  | 刘克峰 | 访问学者 | 男 | 52 | 教授 | 美国 | 美国加州大学洛杉矶分校 | 2017.9.15-9.18 |
|  | 周向宇 | 访问学者 | 男 | 52 | 教授 | 中国 | 中国科学院数学与系统科学研究所 | 2017.9.15-9.17 |
|  | Riste Skrekovski | 访问学者 | 男 | 47 | 副教授 | 斯洛文尼亚 | 斯洛文尼亚卢布尔雅那大学 | 2017.9.18-10.4 |
|  | 苏洪轶 | 访问学者 | 男 | 31 | 博士后 | 中国 | 韩国全南州立大学 | 2017.9.20-11.30 |
|  | 严夺魁 | 访问学者 | 男 | 36 | 副教授 | 中国 | 北京航空航天大学 | 2017.9.26-9.28 |
|  | 张永胜 | 访问学者 | 男 | 35 | 副教授 | 中国 | 东北师范大学 | 2017.10.18-12.31 |
|  | 彦文娇 | 访问学者 | 女 | 32 | 副教授 | 中国 | 北京师范大学 | 2017.10.9-12.8 |
|  | 范飞飞 | 访问学者 | 男 | 31 | 副研究员 | 中国 | 中山大学 | 2017.10.9-10.19 |
|  | 马天水 | 访问学者 | 男 | 40 | 副教授 | 中国 | 河南师范大学 | 2017.10.9-10.13 |
|  | 庄金成 | 访问学者 | 男 | 30 | 助理研究员 | 中国 | 中科院信息工程研究所 | 2017.10.20 |
|  | 胡文传 | 访问学者 | 男 | 42 | 教授 | 中国 | 四川大学 | 2017.10.23-10.29 |
|  | 郜云 | 访问学者 | 男 | 54 | 教授 | 加拿大 | 加拿大约克大学 | 2017.10.25-10.27 |
|  | 王凯 | 访问学者 | 男 | 36 | 教授 | 中国 | 复旦大学 | 2017.10.29-10.30 |
|  | 张志芳 | 访问学者 | 女 | 37 | 副研究员 | 中国 | 中科院数学与系统研究所 | 2017.10.30 |
|  | 吴咏时 | 访问学者 | 男 | 75 | 教授 | 美国 | 纽约州立大学 | 2017.10.26-11.2 |
|  | 余海礼 | 访问学者 | 男 | 64 | 教授 | 中国台湾 | 中国台北“中央研究院” | 2017.10.30-10.31 |
|  | 李明 | 访问学者 | 男 | 36 | 副教授 | 中国 | 重庆理工大学 | 2017.10.30-11.3 |
|  | 苏育才 | 访问学者 | 男 | 54 | 教授 | 中国 | 同济大学 | 2017.11.2-11.4 |
|  | 许全华 | 访问学者 | 男 | 56 | 教授 | 法国 | 法国弗朗什孔泰大学，哈尔滨工业大学 | 2017.11.8-11.10 |
|  | 梁海兰 | 访问学者 | 女 | 30 | 讲师 | 中国 | 福州大学 | 2017.11.9-2018.1.10 |
|  | Takao Komatsu | 访问学者 | 男 | 53 | 教授 | 中国 | 武汉大学 | 2017.11.10-16 |
|  | Dmitriy Pak | 访问学者 | 男 | 58 | 教授 | 乌兹别克斯坦 | 乌兹别克斯坦国立大学 | 2017.11.13-12.12 |
|  | 叶向东 | 访问学者 | 男 | 54 | 教授 | 中国 | 中国科学技术大学 | 2017.11.15-11.17 |
|  | 葛化彬 | 访问学者 | 男 | 33 | 副教授 | 中国 | 北京交通大学 | 2017.11.16-11.26 |
|  | 史逸 | 访问学者 | 男 | 31 | 助理教授 | 中国 | 北京大学 | 2017.11.17 |
|  | Dongming Gang | 访问学者 | 男 | 35 | 助理教授 | 中国 | 首尔国立大学 | 2017.11.19-11.24 |
|  | 景乃桓 | 访问学者 | 男 | 55 | 教授 | 中国 | 上海大学，美国北卡罗莱纳大学 | 2017.11.26-11.29 |
|  | 薛康 | 访问学者 | 男 | 59 | 教授 | 中国 | 东北师范大学 | 2017.11.26-11.29 |
|  | 葛根年 | 访问学者 | 男 | 48 | 教授 | 中国 | 首都师范大学 | 2017.12.6-12.7 |
|  | 刘宏伟 | 访问学者 | 男 | 48 | 教授 | 中国 | 华中师范大学 | 2017.12.7-12.9 |
|  | 高健 | 访问学者 | 男 | 31 | 讲师 | 中国 | 山东理工大学 | 2017.12.12-12.15 |
|  | 曹永林 | 访问学者 | 男 | 58 | 教授 | 中国 | 山东理工大学 | 2017.12.19-12.22 |
|  | 屈龙江 | 访问学者 | 男 | 37 | 教授 | 中国 | 国防科技大学 | 2017.12.17-12.18 |
|  | 李超 | 访问学者 | 男 | 51 | 教授 | 中国 | 国防科技大学 | 2017.12.17-12.18 |
|  | 阮忠进 | 访问学者 | 男 | 62 | 教授 | 中国 | 伊利诺伊大学香槟分校 | 2017.12.9 |
|  | 王小云 | 访问学者 | 女 | 51 | 教授 | 中国 | 清华大学 | 2017.12.21 |
|  | 施敏加 | 访问学者 | 男 | 37 | 副教授 | 中国 | 安徽大学 | 2017.12.21-23 |
|  | 张鲁豫 | 访问学者 | 女 | 27 | 讲师 | 中国 | 华北水利水电大学 | 2017.12.22-2018.1.20 |
|  | 梁子威 | 访问学者 | 男 | 55 | 副教授 | 中国香港 | 香港中文大学 | 2017.12.23-12.30 |
|  | 项灿 | 访问学者 | 女 | 30 | 讲师 | 中国 | 华南农业大学 | 2017.12.24-25 |
|  | Chengbo Zhu | 访问学者 | 男 | 53 | 教授 | 新加坡 | 新加坡国立大学 | 2017.12.24-25 |
|  | 景乃桓 | 访问学者 | 男 | 55 | 教授 | 中国 | 上海大学，美国北卡罗莱纳大学 | 2017.12.27-28 |
|  | 麻小南 | 访问学者 | 男 | 45 | 教授 | 中国 | 巴黎第七大学 | 2017.12.26-12.28 |
|  | 王春林 | 博士后 | 男 | 31 | 助理研究员 | 中国 | 四川师范大学 | 2015.7-2017.9 |
|  | 邓波 | 博士后 | 男 | 34 | 讲师 | 中国 | 青海师范大学 | 2015.10-2017.10 |
|  | 常仁英 | 博士后 | 女 | 35 | 讲师 | 中国 | 临沂大学 | 2017.3至今 |
|  | Eshita Mazumdar | 博士后 | 女 | 32 |  | 印度 |  | 2017.10至今 |
|  | 陈星 | 访问学者 | 女 | 34 | 教授 | 中国 | 新疆工程学院 | 2016.9-2017.9 |
|  | SAKHANENKO ALEXANDER | 讲座教授 | 男 | 69 | 教授 | 俄罗斯 | 索博列夫研究所 | 2017.11-2017.12 |
|  | 郭兵 | 博士后 | 男 | 32 | 助理研究员 | 中国 |  | 2015.01至今 |
|  | 陈雪平 | 博士后 | 男 | 34 | 讲师 | 中国 | 江苏理工学院 | 2016.03至今 |
|  | 杨雪 | 博士后 | 女 | 33 | 讲师 | 中国 | 天津财经大学 | 2016.12至今 |
|  | 陈颖 | 博士后 | 女 | 34 | 讲师 | 中国 | 天津职业技术师范大学 | 2017.09至今 |
|  | 杨雯婉 | 博士后 | 女 | 30 | 讲师 | 中国 |  | 2017.09至今 |

注：（1）流动人员包括“博士后研究人员、访问学者、其他”三种类型，请按照以上三种类型进行人员排序。（2）在“实验室工作期限”在实验室工作的协议起止时间。

**四、学科发展与人才培养**

**1、学科发展**

|  |
| --- |
| 简述实验室所依托学科的年度发展情况，包括科学研究对学科建设的支撑作用，以及推动学科交叉与新兴学科建设的情况。  实验室所依托南开大学的数学重点学科。该学科在2012年教育部的重点学科评估中位列前五。在科学研究方面，实验室的固定人员努力发挥学术带头作用，他们所发表的论文及负责的项目，在数量和影响力方面都占数学学科整体的很大比重；同时，他们还积极指导青年教师和研究生；青年教师中多人次获得基金委优青基金、中组部青年拔尖人才计划、教育部新世纪优秀人才等项目资助。  南开统计学科为我国统计学首批一级学科博士点及博士后流动站之一，应用统计专业硕士学位授权点在教育部2015年专业硕士专项评估中,位列全国前四。同时,本年度继续深入地与其他学科交叉，以促进相关学科的发展，特别是在当前的大数据时代，统计研究院与计算机与控制工程学院实行人才共享策略，邀请计算机学院教授开设课程。与环境科学与工程学院合作，联合申请国家科技支撑项目，开展学术研讨会等。  近年来，重点实验室在微分几何、动力系统与非线性分析、组合数学、代数几何、李群李代数、概率统计、代数拓扑、信息论、工业统计、图论与组合优化、调和分析与小波分析、生物信息、计算数学及最优化方法等领域开展工作，获得了许多具国际领先水平的科研成果。总体水平居国内高校前列。2015年教育部评估为良好。  2017年，南开大学数学学科、统计学科入选“双一流”建设学科。在学科发展的同时，我们在人才队伍方面也获得了一些成绩。 |

**2、科教融合推动教学发展**

|  |
| --- |
| 简要介绍实验室人员承担依托单位教学任务情况，主要包括开设主讲课程、编写教材、教改项目、教学成果等，以及将本领域前沿研究情况、实验室科研成果转化为教学资源的情况。  核心数学与组合数学重点实验室教师承担大量本科生和研究生课程，出色完成各项教学任务。  首先，教学任务。2017年实验室老师承担着数学院本科生专业课程81门、研究生专业课程（含讨论班）112门以及全校高等数学课程，教学工作量大，教学质量和效果得到了普遍好评，李军老师获得2017年南开大学“教学名师奖”，丁龙云老师为带头人的“数学分析”课程组并评为2017 年南开大学教学团队。  其次，指导本科生创新项目。2017年实验室老师指导本科生创新科研项目项，获得校级终审优秀奖1项。在立项方面，实验室老师指导本科生获得国创1项，天津市创新项目1项，天津市创新创业训练计划1项，校级百项1项。  再次，教改项目。为了深化教学改革，提升教学质量，实验室教师积极参与学校教学改革项目，“实变函数课程的教学改革探索”、“启发式教学的翻转课堂”、“CFA课程建设”、“生物信息学课程内容补充研究”、“以图书分享为中心的数据库课程实习建设”和“数学史研究”。 在高等教育出版社出版译著1部，为李学良教授和史永堂教授合译的《组合问题与练习（第二版）（上册）》（原著：László Lovász. Combinatorial Problems and Exercises: Second Edition）。 |

**3、人才培养**

**（1）人才培养总体情况**

|  |
| --- |
| 简述实验室人才培养的代表性举措和效果，包括跨学科、跨院系的人才交流和培养，与国内、国际科研机构或企业联合培养创新人才等。  在校期间，博士研究生大多参与了导师主持的国家自然科学基金项目等，并在项目的实施中充分发挥作用。他们形成一个团队，围绕项目的研究计划，通过讨论班等形式开展深入的交流讨论，并在中心开展的学术报告、学术会议中与国内外学者进行充分的学术交流。在此过程中，学生的科研能力逐步提高，发表多篇论文，多人次获得国家奖学金。在统计学专业和组合图论专业，我们还根据学科的应用性特点，也十分注重对学生计算机及实际能力的培养，毕业生的就职单位不仅有高等院校、科研院所，还有金融、IT行业，并已成为所在单位的骨干力量。  同时，我们结合统计学学科特点，通过邀请计算机学院教授开设课程，与环境科学与工程学院共同开展学术研讨会等，培养研究大数据特长的研究生。  通过举办“研讨会”，提高整体教学水平和科研水平，促进研究生教育的交流与合作以及数学研究后备人才的培养。举办了“南开大学博士生论坛（组合数学方向）”、“南开大学首届博士生论坛（图论与组合优化方向）”，共安排了校内外54位博士生作报告，为学生们提供了一个展示学术成果、进行学术交流的平台，更加有助于他们拓宽学术视野、激发学术热情和创新思维。2017年数学学院杨庆之教授学生贾晶晶，马春华副教授学生罗丽获得南开大学优秀硕士论文。 |

**（2）研究生代表性成果（列举不超过3项）**

|  |
| --- |
| 简述研究生在实验室平台的锻炼中，取得的代表性科研成果，包括高水平论文发表、国际学术会议大会发言、挑战杯获奖、国际竞赛获奖等各种研究生获奖。  （1）2017年10月，陈省身数学研究所毕业的周青龙博士荣获第十三届钟家庆数学奖（导师：龙以明教授）。 |

**（3）研究生参加国际会议情况**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **参加会议形式** | **学生姓名** | **硕士/博士** | **参加会议名称及会议主办方** | **导师** |
| 1 | 会议报告 | 田琳琳 | 博士 | 2017 Perspectives on Actuarial Risks in Talks of Young researchers | 郭军义 |
| 2 | 大会发言 | 梁晋婷 | 硕士 | 会议名称：拓扑场论、弦论及矩阵模型 会议主办方：俄罗斯科学院 信息传输问题研究所 | 白承铭 |
| 3 | 其他 | 蒋剑剑，陶怡 | 博士 | 会议名称：拓扑场论、弦论、弗罗贝尼乌斯代数及可积系统 会议主办方：俄罗斯科学院 信息传输问题研究所 | 白承铭 |
| 4 | 其他 | 杜承宇，陈欢欢，邬一鸣，梁晋婷 | 硕士 | 会议名称：拓扑场论、弦论、弗罗贝尼乌斯代数及可积系统 会议主办方：俄罗斯科学院 信息传输问题研究所 | 白承铭 |

注：请依次以参加会议形式为大会发言、口头报告、发表会议论文、其他为序分别填报。**所有研究生的导师必须是实验室固定研究人员。**

**五、开放交流与运行管理**

**1、开放交流**

**（1）开放课题设置情况**

|  |
| --- |
| 简述实验室在本年度内设置开放课题概况。  2017年，重点实验室十分重视开放交流工作。这主要表现在以下两个方面：  一、组织10余个开放性的学术活动。  重点实验室利用陈省身数学研究所的条件和有限的经费组织18场国内外学术会议。参会学者1200余人。他们分别报告了各自在相关领域研究的最新进展，与会学者们围绕报告进行了热烈的讨论。这些学术活动的开展为我国数学事业的发展起到了积极的推动作用，同时也促进了南开数学学科整体实力的成长，得到了我国数学界的好评。  二、访问学者计划。  本重点实验室中的陈省身数学研究所的开放性的访问学者计划自2005年实施以来，为许多国内外同行到南开来访问交流提供了便利的条件。特别为访问学者提供在南开的食宿安排。2017年，来访人数达180余人。除一些知名数学家来访外，这特别为我国许多青年数学工作者创造了来陈省身数学研究所独立或合作工作一段时间的条件，为我国青年数学家队伍的发展起到了积极的作用。 |

**（2）主办或承办大型学术会议情况**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 会议名称 | 主办单位名称 | 会议主席 | 召开时间 | 参加人数 | 类别 |
| 1 | 2017 Workshop on Colored Notions of Connectivity in Graphs | 南开大学 | 李学良 | 2017.5.29-31 | 90（境外10） | 全球性 |
| 2 | 计算调和分析国际研讨会 | 南开大学 | 许跃生 | 2017.6.15-18 | 83  (境外17） | 全球性 |
| 3 | 丛代数及其相关课题研讨会 | 南开大学 | 李方 | 2017.7.10-13 | 84  （境外20） | 全球性 |
| 4 | 环路空间，超对称与指标理论研讨会 | 南开大学 | 张伟平 | 2017.7.17-21 | 50（境外27） | 全球性 |
| 5 | 南开物理、几何、数论会议 | 南开大学 | 白承铭 | 2017.7.31-8.5 | 36（境外22） | 全球性 |
| 6 | Analysis and PDEs on manifolds | 南开大学 | Alexander Grigor’yan | 2017.9.20-24 | 50 | 全球性 |
| 7 | 2017京津冀线性泛函分析交流会 | 南开大学 | 吴志强 | 2017.4.14-17 | 55 | 地区性 |
| 8 | 2017年京津几何工作营 | 南开大学 | 张伟平 | 2017.10.28-29 | 30 | 地区性 |
| 9 | 表示论与调和分析研讨会 | 南开大学 | 侯自新 | 2017.6.5-10 | 74 | 全国性 |
| 10 | 代数拓扑与集合拓扑研讨会 | 南开大学 | 王向军 | 2017.6.19-23 | 50 | 全国性 |
| 11 | 物理前沿研讨会 | 南开大学 | 葛墨林 | 2017.8.21-23 | 108 | 全国性 |
| 12 | 动力系统研讨会 | 南开大学 | 赵磊 | 2017.9.9-10 | 20 | 全国性 |
| 13 | 第四届图论与组合优化研讨会 | 南开大学 | 李学良 | 2017.10.7-8 | 140 | 全国性 |
| 14 | 数据科学与大数据技术论坛 | 南开大学 | 王兆军 | 2017.04．08 | 120人 | 全国性 |
| 15 | 南开统计校友论坛 | 南开大学 | 王兆军 | 2017.07-09 | 80人 | 全国性 |
| 16 | 南开概率统计论坛暨统计学一流学科建设咨询会举行 | 南开大学 | 王兆军 | 2017.10．27-29 | 60人 | 全国性 |
| 17 | 南开生物统计青年学者论坛 | 南开大学 | 徐铣明 | 2017.12．04-05 | 30人 | 全国性 |
| 18 | 大数据与人工智能论坛 | 南开大学 | 王兆军 | 2017.12．14-17 | 40人 | 全国性 |

注：请按全球性、地区性、双边性、全国性等类别排序，并在类别栏中注明。

**（3）国内外学术交流与合作情况**

|  |
| --- |
| 请列出实验室在本年度内参加国内外学术交流与合作的概况，包括与国外研究机构共建实验室、承担重大国际合作项目或机构建设、参与国际重大科研计划、在国际重要学术会议做特邀报告的情况。请按国内合作与国际合作分类填写。  2017年，近170多名学者到本实验室访问，进行学术交流，其中包括美国工程院院士、台湾中研院院士吴建福教授、美国国家科学院院士郁彬教授、美国宾州州立大学讲座教授、南开大学客座教授林共进教授、美国人文与科学院院士、美国科学院院士、美国工程院院士、法国科学院外籍院士、中国科学院外籍院士Michael Waterman教授，欧洲科学院院士、奥地利开普勒·林茨大学符号计算研究所（RISC）主任Peter Paule教授，美国弗吉尼亚理工大学（Virginia Tech University）数学生物复杂性实验室主任Christian Reidys教授，《Electron. J. Combin.》主编、美国特拉华(Delaware)大学向青教授等。  2017年，实验室成员共有100多人次应邀参加了各种国内外学术活动，并有不少教师应邀在国内外学术会议上作学术报告，在提高自身学术水平的同时，也提升了实验室在国内、外数学界的学术影响力。例如：陈永川教授应邀参加第26届“英国组合数学会议”并作一小时大会邀请报告，是该会议自1969年举办以来首位来自中国的大会报告人，应邀赴美国圣塔菲研究所(Santa Fe Institute)与南加州大学（University of Southern California）进行学术交流；李学良教授、杨立波教授等参加“AMS Fall Eastern Sectional Meeting”与“AMS Fall Southeastern Sectional Meeting”等会议并作邀请报告；组合数学中心师生参加“第九届海峡两岸图论与组合数学学术会议”等。研究院教师多次受邀赴境外参加国际学术会议并做邀请报告，包括“Stu Hunter Conference”、“2017 Spring Research Conference”、“中国现场统计研究会第十届全国会员代表大会暨2017学术年会”等。研究院杨建峰副教授参加美国加州大学洛杉矶分校青年教师研修项目，去美国加州大学洛杉矶分校学术访问一年、邹长亮教授去美国宾州州立大学访问6个月。 |

**（4）科学传播**

|  |
| --- |
| 简述实验室本年度在科学传播方面的举措和效果。  本重点实验室重视科学传播与科学普及工作，积极鼓励实验室成员向公众做科学普及报告，宣传数学在国家发展中的重要作用。特别是开展面向青少年学生的科学普及活动，吸引他们从事科学技术工作，打好基础，立志为我国科技事业和国家发展做贡献。  龙以明院士先后在武汉华中科技大学和青少年高校科学营作通俗报告2场，通俗介绍与数学和天体力学相关的科学发展史和最新科研进展的意义，鼓励青年学生投身科技事业，激发兴趣、创新开拓。  陈永川教授先后在华中科技大学、武汉大学、南开大学作科普报告3场，题目分别为“两个组合结构的故事”、“Gian-Carlo Rota的一个猜想与十个感悟”、“漫谈组合数学”。李学良教授在山西大学、天津师大、湖南师大做“谈谈数学化学”的科普报告，在哈尔滨工程大学、北京化工大学、湖南第一师范学院做“图论漫谈”的科普报告。  王兆军教授在南开大学、中国科学学院、华东师范大学、福建师范大学、北京工业大学、首都师范大学、长沙理工大学、上海师范大学、华中科技大学、湖南师范大学、浙江财经大学等做科普报告13场，通俗介绍与大数据与统计学相关的最新科研进展、现实应用前景等。 |

**2、运行管理**

**（1）学术委员会成员**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **姓名** | **性别** | **职称** | **年龄** | **所在单位** | **是否外籍** |
|  | 白承铭 | 男 | 教授 | 46 | 南开大学 | 否 |
|  | 陈永川 | 男 | 院士 | 53 | 南开大学 | 否 |
|  | 陈增敬 | 男 | 教授 | 56 | 山东大学 | 否 |
|  | 范更华 | 男 | 教授 | 60 | 福州大学 | 否 |
|  | 郭军义 | 男 | 教授 | 52 | 南开大学 | 否 |
|  | 郭 雷 | 男 | 院士 | 56 | 中国科学院 | 否 |
|  | 黄劲松 | 男 | 教授 | 55 | 香港科技大学 | 否 |
|  | 江 松 | 男 | 院士 | 54 | 北京应用物理与计算数学研究所 | 否 |
|  | 李安民 | 男 | 院士 | 71 | 四川大学 | 否 |
|  | 龙以明 | 男 | 院士 | 69 | 南开大学 | 否 |
|  | 王诗窚 | 男 | 院士 | 64 | 北京大学 | 否 |
|  | 张继平 | 男 | 教授 | 59 | 北京大学 | 否 |
|  | 张伟平 | 男 | 院士 | 53 | 南开大学 | 否 |
|  | 周向宇 | 男 | 院士 | 52 | 中科院数学与系统科学研究院 | 否 |
|  | 宗传明 | 男 | 教授 | 55 | 天津大学 | 否 |

**（2）学术委员会工作情况**

|  |
| --- |
| 请简要介绍本年度召开的学术委员会情况，包括召开时间、地点、出席人员、缺席人员，以及会议纪要。  2017年11月18日14：30-17:40，核心数学与组合数学教育部重点实验室在南开大学省身楼216室召开了实验室工作汇报会，在省身楼208室召开了学术委员会会议。  参加工作汇报会的人员有：部分学术委员会成员，实验室全体成员及研究生。首先，重点实验室白承铭主任对实验室的2017年工作作了汇报；其次，重点实验室青年教师代表常亮、孙慧、孙玉华、王磊依次汇报各自最近的重要研究成果。  工作汇报会后，全体参会人员在省身楼前合影留念。  11月18日下午16:50-5:30,重点实验室学术委员会会议在省身楼208室召开，会议由重点实验室学术委员会主任江松主持，参会人员有：重点实验室学术委员会部分成员（包括郭雷院士、李安民院士、周向宇院士、江松院士、张伟平院士、陈永川院士、白承铭教授、范更华教授、黄劲松教授、郭军义教授、张继平教授、宗传明教授）；南开大学科技处赵星副处长，以及南开大学陈省身数学研究所，数学科学学院、组合数学中心、统计研究院四单位领导。  学术委员会成员及四家单位领导轮流发言，对主任工作汇报和实验室近年来获得的代表性成果给予了一致的、充分的肯定，对青年教师的工作给予了较高评价。赞扬南开数学有一种能耐得住寂寞的精神。同时，各位成员也对实验室今后的进一步发展提出很好的建议和设想。 |

**（3）主管部门和依托单位支持情况**

|  |
| --- |
| 简述主管部门和依托单位本年度为实验室提供实验室建设和基本运行经费、相对集中的科研场所和仪器设备等条件保障的情况，在学科建设、人才引进、团队建设、研究生培养指标、自主选题研究等方面给予优先支持的情况。  作为南开大学四个支柱学科之一，多年来数学学科的发展得到了南开大学全方位的支持。在学科建设、人才引进、团队建设、研究生培养、自主选题研究等方面均给予了优先支持。  南开大学对核心数学与组合数学教育部重点实验室的发展非常重视，从各方面给予了支持。2017年，南开大学为实验室提供直接经费100万元的支持，另外，特别提供图书经费约200万元。  另外，南开大学还为实验室固定优秀人员的引进提供了优惠的政策，对实验室的发展起到了非常积极和重要的作用，进一步支持建立了吸引数学中青年人才的特殊人才引进计划。南开大学每年为本实验室提供足额研究生招生指标，为学科的持续发展打下基础。  2017年，我们对实验室成员标注了LPMC资助的论文进行了汇编，这些材料是对实验室成员工作考核的一个重要指标。 |

**3、仪器设备**

|  |
| --- |
| 简述本年度实验室大型仪器设备的使用、开放共享情况，研制新设备和升级改造旧设备等方面的情况。  无 |

**六、审核意见**

**1、实验室负责人意见**

|  |
| --- |
| 实验室承诺所填内容属实，数据准确可靠。  数据审核人：  实验室主任：  （单位公章）  年 月 日 |

**2、依托高校意见**

|  |
| --- |
| 依托单位年度考核意见：  （需明确是否通过本年度考核，并提及下一步对实验室的支持。）  **通过考核，下一步我校将继续在人财物方面对该实验室给予支持。**  依托单位负责人签字：  （单位公章）  年 月 日 |