

批准立项年份	1989
通过验收年份	1995

教育部重点实验室年度报告

(2023年01月01日--2023年12月31日)

实验室名称：数学及其应用教育部重点实验室

实验室主任：范辉军

实验室联系人/联系电话：单小玉/ 010-62751802

E-mail地址：shanxiaoyu@math.pku.edu.cn

依托单位名称：北京大学

依托单位联系人/联系电话：杨潇宇/15711325589

2024年07月01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根据实调整，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： $1/\text{实验室最靠前人员排名}$ 。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。未正式批准的奖励不统计。
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		数学及其应用教育部重点实验室				
研究方向 (据实增删)		研究方向1	分析			
		研究方向2	几何与拓扑			
		研究方向3	动力系统与偏微分方程			
		研究方向4	代数与数论			
		研究方向5	大规模科学计算			
实验室主任	姓名	范辉军	研究方向	辛几何与数学物理		
	出生日期	1972-11	职称	正高级	任职时间	2003-01
实验室副主任 (据实增删)	姓名	王崑	研究方向	非线性分析 辛几何		
	出生日期	1980-08	职称	正高级	任职时间	2009-01
	姓名	李若	研究方向	偏微分方程数值解 自适应方法		
	出生日期	1973-07	职称	正高级	任职时间	2003-01
学术委员会主任	姓名	方复全	研究方向	几何拓扑学		
	出生日期	1964-10	职称	正高级	任职时间	2021-01
研究水平与贡献	论文与专著	发表高水平论文	91 篇	国内论文		8 篇
		科技专著	国内出版	2部	国外出版	0部
	奖励	国家自然科学奖	一等奖	0 项	二等奖	1 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	2 项	二等奖	2 项
	项目到账总经费	2955. 29万元	纵向经费	2305. 02万元	横向经费	650. 27万元
	发明专利与成果转化	发明专利	申请数	2 项	授权数	2 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	61人	实验室流动人员	187人
		院士	7人	国家高层次人才	15人（新增1人）
		国家青年人才	35人（新增0人）	省部级人才	0人（新增0人）
	国际学术机构任职 (据实增删)	姓名	任职机构或组织		职务
		田刚	Communications in Contemporary Mathematics		主编
		田刚	Annel-Idella Scuola Normale		主编
		田刚	Advances in Mathematics		主编
		田刚	National Science Reviews		主编
		田刚	Geometric and Functional Analysis		主编
		田刚	Geometry and Topology		主编
		张继平	Communications in Algebra		编委
		张继平	Algebra Colloquium		编委
		张继平	Asian-European Journal of Mathematics		副主编
		张继平	Advances in Group Theory and Applications		编委
		张继平	Advances in Algebra		编委
		甘少波	Electronic Journal of Differential Equations		编委
		甘少波	Discrete and Continuous Dynamical Systems		编委
		史宇光	International Journal of Mathematics		编委
		宋春伟	Advances and Applications in Discrete Mathematics		编委
		宋春伟	Enumerative Combinatorics and Applications		编委
		刘若川	Nagoya Mathematical Journal		副主编
		丁剑	Annals of Applied Probability		副主编

		丁剑	Annals of Probability	副主编
		丁剑	Communications in Mathematical Physics	副主编
		丁剑	Forum of Mathematics Pi & Sigma	副主编
		丁剑	Journal of the American Mathematical Society	编委
		丁剑	Transactions of the London Mathematical Society	编委
		胡俊	Advances in Applied Mathematics and Mechanics	编委
		胡俊	Computational Mathematics in Applied Mathematics	编委
		胡俊	Computer and Mathematics with Applications	编委
		胡俊	Journal of Computational Mathematics	编委
		姜明	Inverse Problems	编委
		姜明	Sensing and Imaging	共同主编
		李若	Advance in Applied Mathematics and Mechanics	编委
		李若	Numerical Mathematics: Theory, Methods and Applications	编委
		汤华中	East Asia Journal on Applied Mathematics	编委
		汤华中	International Journal for Numerical Methods in Fluids	编委
		汤华中	Journal of Computational Physics	副主编
		杨超	IEEE标准化委员会下属数据压缩专业委员会（专业组织）	AIM工作组副组长
		杨超	CCF Transactions on High Performance Computing	编委
		杨超	National Science Review	编委
		杨超	SIAM Journal on Scientific Computing	编委

	访问学者	国内		77 人		国外		49 人
	博士后	本年度进站博士后		26 人		本年度出站博士后		17 人
学科发展与人才培养	依托学科 (据实增删)	学科1	代数几何学	学科2	数论		学科3	计算数学
	研究生培养	在读博士生		218 人	在读硕士生		7 人	
	承担本科课程	3264 学时			承担研究生课程		1584 学时	
	大专院校教材	2 部						
开放与运行管理	承办学术会议	国际	5 次		国内 (含港澳台)		23 次	
	年度新增国际合作项目				国际合作计划		0 项	
	实验室面积		2000 M ²	实验室 网址	https://www.lmam.pku.edu.cn/			
	主管部门年度经费投入		(教育部直属高校不填) 0万元	依托单位年度经费投入		50万元		
学术委员会人数		19 人	其中外籍委员		0 人	共计召开实验室学术 委员会会议		1 次
是否出现学术不端行为		否		是否按期进行年度考核		是		
是否每年有固定的开放日		是		开放日期		2023-03-14		
开放日累计向社会开放 共计		1天		科普宣讲，累计参与公众		10000 人次		
科普文章，累计发表科 普类文章		4篇		其他		无		

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。

实验室致力于把基础数学和应用数学的研究提升到国际先进水平，为中国数学的发展做出重要贡献。

2023年实验室研究人员在以下几个方面取得了重要的研究成果：

章志飞与其合作者在国际数学领域四大顶尖刊物之一《Inventiones Mathematicae》上在线发表学术

论文“Matrix-

valued Allen-Cahn equation and the Keller-Rubinstein-Sternberg problem”。双相流扩散界面模型(diffuse interface model)在自然科学和工程技术中有着非常重要的应用,研究当相变的过渡层厚度趋于零时的极限被称为尖锐界面极限(sharp interface limit)问题,是一个被广泛关注和具有挑战性的问题,也是属于偏微分方程中的奇异极限问题。章志飞教授和其合作者的论文通过引入“拟极小轨道”的概念,借助建立高维线性化算子的谱不等式,对动力学问题的一个典型而具有挑战性的矩阵值情形严格证明了尖锐界面极限的收敛性,该方法也广泛适用于其他类似问题。

刘若川与合作者建立了数学大师Deligne(数学三大奖菲尔兹奖、沃尔夫奖、阿贝尔奖得主)构造的复代数簇上的黎曼-希尔伯特对应的p进制版本,并对任意志村簇证明了p进黎曼-希尔伯特对应与Deligne的黎曼-希尔伯特对应的相容性。这一工作迅速引起了国际同行的广泛关注并引发了重要的后续进展,在最近Pila-Shankar-Tsimerman关于任意志村簇的Andre-Oort猜想的突破性工作中获得重大应用。研究论文“Logarithmic Riemann-Hilbert correspondences for rigid varieties”于2023年发表在数学四大顶尖期刊之一的Journal of the American Mathematical Society上。此外,作为应用,研究团队还证明了光滑刚性簇上p进局部系统的庞加莱对偶这一长期悬而未决的问题,论文“De Rham comparison and Poincare duality for rigid varieties”于2023年发表于国内顶尖期刊Peking Mathematical Journal上。

刘毅对于有限体积的双曲三维流形,独立、完整证明了基本群的准投射有限刚性。创造地结合运用了有限复叠的新兴构造方法和传统的Nielsen不动点指标理论,克服了核心技术困难,关键步骤是建立了定理条件下Thurston范数的不变性。有限体积的双曲三维流形的准投射有限刚性结果发表于2023年Invent. Math. 期刊(基础数学四大顶尖杂志之一)。这是目前三维拓扑领域内的突破性进展,是相关问题已知最好的一般性结果。

胡俊领衔研发的新一代工业软件“北达飞易”破茧而出,具有自主知识产权的“北达飞易”有限元结构仿真分析软件以新一代有限元算法“胡张元算法”为底层求解器核心算法,将极大地节省网格剖分时间,提高软件性能,满足对软件的更高要求。未来,“北达飞易”软件将与航空航天、汽车、轴承等高端装备制造企业开展深度合作,通过行业实际仿真数据不断优化算法,使软件真正落地应用,为我国高端装备制造业提供强有力的支持。

胡俊与其合作者在有限元研究领域取得突破性进展,在国际应用数学期刊

Foundations of Computational Mathematics在线发表了论文

“ A construction of conforming finite element spaces in any dimension”,该文章讨论了任意维空间中单纯形网格上具有任意光滑性的有限元空间的构造,解决了有限元领域一个长期公开的难题。

2、承担科研任务情况

概述实验室本年度科研任务总体情况。

2023年,在研科研项目共27个,其中包括科学中心项目1项,科技部重点研发计划7项,基金委重点重大项目5项,杰出青年基金4项,国际合作与交流项目3项,数学天元基金项目1项,科技部战略性国际科技创新合作重点专项1项,北京市基金重点研究专题1项,企事业委托4项。

请选择本年度内主要重点任务(10项以内)填写以下信息:

序	项目课题名称	编号	负责人	起止时间	经费(万元)	类别
---	--------	----	-----	------	--------	----

号					)	
1	科学计算与机器学习	12288101	张平文	2023-01-01--2027-12-31	5000	基础科学中心项目
2	微分动力系统及其遍历理论	2022YFA1005800	甘少波	2022-12-01--2027-11-30	600	国家重点研发计划
3	TDD信道估计	2021YFA1003301	李铁军	2022-04-01--2027-03-31	400	国家重点研发计划
4	几何分析和低维拓扑中的若干问题	2020YFA0712800	史宇光	2020-12-01--2025-11-30	395	国家重点研发计划
5	面向安全攸关系统安全性验证的数学理论和分析方法	2022YFA1005102	夏壁灿	2022-12-01--2027-11-30	300	国家重点研发计划
6	大型客机结冰的不确定性量化与多尺度空气动力模拟*	2020YFA0712002	李若	2020-12-01--2025-11-30	165.82	国家重点研发计划
7	中国-俄罗斯数学及其应用“一带一路”联合实验室建设与研究合作	2020YFE0204200	范辉军	2020-12-01--2024-11-30	456	战略性国际科技创新合作重点专项
8	面向E级计算的数千万核可扩展非线性偏微分方程求解算法及其应用	12131002	杨超	2022-01-01--2026-12-31	252	国家自然科学基金重点项目
9	非双曲动力系统	11831001	甘少波	2019-01-01--2023-12-31	250	国家自然科学基金重点项目
10	动力系统中的平衡态与随机性*	12090015	刘培东	2021-01-01--2025-12-31	294	国家自然科学基金重大项目

注：请依次以国家创新2030-重大项目、国家重点研发计划、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非涉密项目或课题。

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
分析	朱小华 史宇光	章志飞 关启安 周斌 王超 韦东奕
几何与拓扑	王诗宬 田刚 刘小博	丁帆 王家军 莫小欢
动力系统与偏微分方程	文兰	孙文祥 李伟固 柳彬 刘培东 杨家忠 甘少波 束琳 安金鹏
代数与数论	张继平	王立中 冯荣权 宋春伟 李文威
大规模科学计算	鄂维南	胡俊 李若 杨超 李铁军

2、本年度固定人员情况

序号	姓名	类型	性别	学位	职称	出生年月
1	张恭庆	研究人员	男	学士	正高级	1936-05
2	田刚	研究人员	男	博士	正高级	1958-11
3	蒋美跃	研究人员	男	博士	正高级	1963-03
4	朱小华	研究人员	男	博士	正高级	1968-12
5	史宇光	研究人员	男	博士	正高级	1969-10
6	范辉军	研究人员	男	博士	正高级	1972-11
7	戴波	研究人员	男	博士	副高级	1972-01
8	王嵬	研究人员	男	博士	正高级	1980-08
9	姜伯驹	研究人员	男	学士	正高级	1937-09
10	王诗宬	研究人员	男	博士	正高级	1953-01
11	莫小欢	研究人员	男	博士	正高级	1961-08
12	丁帆	研究人员	男	博士	正高级	1970-01
13	马翔	研究人员	男	博士	正高级	1974-07
14	关启安	研究人员	男	博士	正高级	1983-05
15	文兰	研究人员	男	博士	正高级	1946-03
16	李伟固	研究人员	男	博士	正高级	1962-12
17	柳彬	研究人员	男	博士	正高级	1963-07
18	甘少波	研究人员	男	博士	正高级	1969-09
19	张继平	研究人员	男	博士	正高级	1958-07
20	蔡金星	研究人员	男	博士	正高级	1966-03

21	冯荣权	研究人员	男	博士	正高级	1966-07
22	宋春伟	研究人员	男	博士	正高级	1976-04
23	周蜀林	研究人员	男	博士	正高级	1966-05
24	章志飞	研究人员	男	博士	正高级	1976-11
25	刘培东	研究人员	男	博士	正高级	1964-09
26	安金鹏	研究人员	男	博士	正高级	1978-04
27	束琳	研究人员	女	博士	正高级	1979-01
28	郭帅	研究人员	男	博士	正高级	1985-09
29	房祥忠	研究人员	男	博士	正高级	1962-01
30	陈大岳	研究人员	男	博士	正高级	1963-10
31	鄂维南	研究人员	男	博士	正高级	1963-09
32	杨超	研究人员	男	博士	正高级	1979-01
33	汤华中	研究人员	男	博士	正高级	1968-03
34	李若	研究人员	男	博士	正高级	1973-07
35	胡俊	研究人员	男	博士	正高级	1971-09
36	李铁军	研究人员	男	博士	正高级	1974-10
37	姜明	研究人员	男	博士	正高级	1963-09
38	林作铨	研究人员	男	博士	正高级	1963-03
39	夏璧灿	研究人员	男	博士	正高级	1968-09
40	周斌	研究人员	男	博士	正高级	1982-08
41	王家军	研究人员	男	博士	正高级	1975-01
42	席瑞斌	研究人员	男	博士	正高级	1980-01
43	林伟	研究人员	男	博士	正高级	1980-09
44	刘小博	研究人员	男	博士	正高级	1966-01
45	刘若川	研究人员	男	博士	正高级	1980-01
46	刘毅	研究人员	男	博士	正高级	1977-01
47	余君	研究人员	男	博士	副高级	1978-01
48	李文威	研究人员	男	博士	正高级	1982-06
49	张磊	研究人员	男	博士	正高级	1979-01
50	周晓华	研究人员	男	博士	正高级	1963-01
51	文再文	研究人员	男	博士	正高级	1982-01

52	董彬	研究人员	男	博士	正高级	1981-01
53	葛颢	研究人员	男	博士	正高级	1981-01
54	袁新意	研究人员	男	博士	正高级	1981-10
55	丁剑	研究人员	男	博士	正高级	1985-03
56	肖梁	研究人员	男	博士	正高级	1982-09
57	谢羿	研究人员	男	博士	中级	1998-09
58	李欣意	研究人员	男	博士	中级	1988-08
59	邵嗣烘	研究人员	男	博士	正高级	1982-01
60	韦东奕	研究人员	男	博士	中级	1992-01
61	单小玉	管理人员	女	学士	其他	1990-09

注：（1）固定人员包括教学科研人员、专职研究人员、技术人员、管理人员四种类型，应为所在高等学校聘用的聘期2年以上的全职人员。

3、本年度流动人员情况

序号	姓名	类型	性别	出生日期	职称	国别	工作单位
1	张庆生	博士后研究人员	男	1992-02	中级	中国	北京大学
2	钟诚忱	博士后研究人员	女	1990-03	中级	中国	北京大学
3	张博	博士后研究人员	男	1988-08	中级	中国	北京大学
4	金鹏展	博士后研究人员	男	1993-09	中级	中国	北京大学
5	徐旺	博士后研究人员	男	1994-07	中级	中国	北京大学
6	周贝加	博士后研究人员	男	1989-10	中级	中国	北京大学
7	傅方佳	博士后研究人员	女	1992-01	中级	中国	北京大学
8	乔天宇	博士后研究人员	男	1988-07	中级	中国	北京大学
9	王亦楠	博士后研究人员	女	1991-12	中级	中国	北京大学
10	张云峰	博士后研究人员	男	1990-10	中级	中国	北京大学
11	顾强强	博士后研究人员	男	1994-02	中级	中国	北京大学
12	李瑞	博士后研究人员	男	1993-09	中级	中国	北京大学
13	肖博	博士后研究人员	男	1994-12	中级	中国	北京大学
14	杨辉	博士后研究人员	男	1995-02	中级	中国	北京大学
15	张曦	博士后研究人员	女	1990-07	中级	中国	北京大学
16	曾杰恒	博士后研究人员	男	1993-01	中级	中国	北京大学

17	陈颖祥	博士后研究人员	男	1994-07	中级	中国	北京大学
18	程正	博士后研究人员	男	1994-01	中级	中国	北京大学
19	范俊美	博士后研究人员	女	1988-09	中级	中国	北京大学
20	韩豪	博士后研究人员	男	1994-07	中级	中国	北京大学
21	何五一	博士后研究人员	男	1993-05	中级	中国	北京大学
22	黄山筱	博士后研究人员	男	1993-06	中级	中国	北京大学
23	凌敏	博士后研究人员	女	1995-12	中级	中国	北京大学
24	肖传福	博士后研究人员	男	1993-06	中级	中国	北京大学
25	周亚晶	博士后研究人员	女	1992-06	中级	中国	北京大学
26	方杰鹏	博士后研究人员	男	1994-12	中级	中国	北京大学
27	盖阔	博士后研究人员	男	1995-04	中级	中国	北京大学
28	司伟	博士后研究人员	男	1993-06	中级	中国	北京大学
29	王智勇	博士后研究人员	男	1989-11	中级	中国	北京大学
30	詹泓飞	博士后研究人员	男	1995-12	中级	中国	北京大学
31	李敏	博士后研究人员	女	1992-02	中级	中国	北京大学
32	JIA WEI CHONG	博士后研究人员	男	1989-02	中级	美国	北京大学
33	陈道琨	博士后研究人员	男	1994-08	中级	中国	北京大学
34	刘欣	博士后研究人员	女	1990-09	中级	中国	北京大学
35	王一	博士后研究人员	男	1994-04	中级	中国	北京大学
36	李晓凡	博士后研究人员	女	1993-03	中级	中国	北京大学
37	刘兴中	博士后研究人员	男	1991-07	中级	中国	北京大学
38	王迅	博士后研究人员	男	1992-09	中级	中国	北京大学
39	张瑞珈	博士后研究人员	女	1995-06	中级	中国	北京大学
40	王乐毅	博士后研究人员	男	1995-02	中级	中国	北京大学
41	邹程龙	博士后研究人员	男	1994-05	中级	中国	北京大学
42	杨明远	博士后研究人员	男	1990-02	中级	中国	北京大学
43	韩芳宇	博士后研究人员	男	1994-05	中级	中国	北京大学
44	郝晨旭	博士后研究人员	男	1995-11	中级	中国	北京大学
45	郝田田	博士后研究人员	女	1996-08	中级	中国	北京大学
46	胡晓宇	博士后研究人员	男	1994-06	中级	中国	北京大学
47	胡怡	博士后研究人员	女	1995-08	中级	中国	北京大学

48	李佳音	博士后研究人员	女	1995-11	中级	中国	北京大学
49	李云仲	博士后研究人员	男	1992-06	中级	中国	北京大学
50	刘子愉	博士后研究人员	男	1995-06	中级	中国	北京大学
51	苗帅	博士后研究人员	男	1996-10	中级	中国	北京大学
52	漆达镛	博士后研究人员	男	1996-06	中级	中国	北京大学
53	乔新惠	博士后研究人员	女	1992-06	中级	中国	北京大学
54	孙昱凯	博士后研究人员	男	1993-11	中级	中国	北京大学
55	余道骅	博士后研究人员	女	1995-04	中级	中国	北京大学
56	余倩	博士后研究人员	女	1994-07	中级	中国	北京大学
57	赵路明	博士后研究人员	男	1992-08	中级	中国	北京大学
58	吴斯迪	博士后研究人员	女	1996-01	中级	中国	北京大学
59	夏梓耕	博士后研究人员	男	1996-08	中级	中国	北京大学
60	翟佳音	博士后研究人员	女	1991-04	中级	中国	北京大学
61	曲昊男	博士后研究人员	男	1994-11	中级	中国	北京大学
62	张婷	访问学者	女	1996-04	中级	中国	中国科学院数学与系统 科学研究院
63	Andrey Lazarev	访问学者	男	1968-09	正高级	英国	英国兰卡斯特大学
64	Brav Christopher Ira	访问学者	男	1980-12	副高级	俄罗斯	俄罗斯莫斯科物理技术 学院
65	Fakhari Ghoochanatigh Abbas	访问学者	男	1977-01	副高级	伊朗	伊朗沙希德·贝赫什提 大学
66	FERNANDO PEREIRA MICENA	访问学者	男	1982-04	中级	巴西	巴西伊塔茹巴联邦大学
67	ILLARIONOV EGOR	访问学者	男	1991-03	副高级	俄罗斯	俄罗斯莫斯科国立大学
68	Kashin Boris	访问学者	男	1951-07	正高级	俄罗斯	俄罗斯斯捷克洛夫数学 研究所
69	Kurbanmagomedov Arslan	访问学者	男	1985-01	中级	俄罗斯	俄罗斯人民友谊大学
70	KUZNETSOVA OLGA	访问学者	女	1977-01	副高级	俄罗斯	俄罗斯莫斯科国立大学
71	Lihan Wang	访问学者	女	1986-02	中级	美国	美国加州州立大学长滩 分校

72	Ludovick Gagnon	访问学者	男	1987-05	中级	法国	法国Inria
73	Manuel Rissel	访问学者	男	1989-07	中级	中国	上海纽约大学
74	Mario Bonk	访问学者	男	1963-01	正高级	美国	美国加利福尼亚大学洛 杉矶分校
75	Osipov Denis	访问学者	男	1974-06	正高级	俄罗斯	俄罗斯科学院斯捷克洛 夫数学研究所
76	Pablo Daniel Carrasco	访问学者	男	1982-01	中级	巴西	米纳斯联邦大学
77	Radu Saghin	访问学者	男	1993-01	正高级	智利	智利瓦尔帕莱索天主教 大学
78	SEBASTIAN PAUL HERMANN BARTLING	访问学者	男	1985-01	中级	德国	杜伊斯堡-埃森大学
79	Semenov Andrei	访问学者	男	1996-11	中级	俄罗斯	欧拉国际数学研究所
80	SHARYGIN GEORGY	访问学者	男	1974-09	副高级	俄罗斯	莫斯科国立大学
81	SHARYGINA ELIZAVETA	访问学者	女	1973-08	副高级	俄罗斯	莫斯科国立大学
82	SUDORGINA IULIIA	访问学者	女	1996-12	中级	俄罗斯	俄罗斯高等经济大学
83	TUZHILIN ALEXEY	访问学者	男	1963-02	正高级	俄罗斯	莫斯科国立大学
84	TUZHILIN MIKHAIL	访问学者	男	1993-04	中级	俄罗斯	莫斯科国立大学
85	XU Xiangsheng	访问学者	男	1962-09	正高级	美国	密西西比州立大学
86	ZHEGLOV ALEXANDER	访问学者	男	1974-08	正高级	俄罗斯	莫斯科国立大学
87	安歆亮	访问学者	男	1983-03	中级	新加坡	新加坡国立大学
88	毕佳豪	访问学者	男	2002-02	中级	中国	湖南大学
89	蔡伟	访问学者	男	1975-01	正高级	美国	南卫理公会大学
90	蔡占锐	访问学者	男	1994-10	正高级	中国	香港大学经管学院
91	陈嘉杰	访问学者	男	1994-01	中级	美国	纽约大学柯朗数学研究 所
92	陈昕韞	访问学者	女	1986-10	副高级	中国	香港中文大学（深圳）
93	陈旭文	访问学者	男	1984-10	副高级	美国	罗切斯特大学

94	程家豪	访问学者	男	1989-02	中级	中国	南昌航空大学
95	邓杰	访问学者	男	2002-04	中级	中国	北京师范大学
96	翟小平	访问学者	男	1986-05	副高级	中国	广东工业大学
97	杜予聪	访问学者	男	1995-08	中级	中国	南方科技大学
98	段孝娟	访问学者	女	1981-12	副高级	中国	厦门理工学院
99	方方	访问学者	女	1958-07	正高级	中国	浙江理工大学
100	封子强	访问学者	男	1995-01	中级	中国	南方科技大学
101	高悦	访问学者	男	1989-12	中级	中国	安徽师范大学
102	辜睿皓	访问学者	男	1995-06	中级	中国	复旦大学
103	桂贵龙	访问学者	男	1976-01	正高级	中国	湘潭大学
104	郭宁	访问学者	男	1992-04	中级	俄罗斯	Euler 国际数学研究所
105	郭仲恺	访问学者	男	1985-11	副高级	中国	中南民族大学
106	何陶然	访问学者	男	1998-10	中级	新加坡	新加坡国立大学
107	胡虎翼	访问学者	男	1965-01	正高级	美国	美国密歇根州立大学
108	胡觉亮	访问学者	男	1958-11	正高级	中国	浙江理工大学
109	胡卫	访问学者	男	1993-08	中级	中国	北京科学智能研究院
110	胡益榕	访问学者	男	1997-11	中级	中国	中国科学院
111	黄冠华	访问学者	男	1998-10	中级	中国	中国科学技术大学
112	黄景炽	访问学者	男	1984-03	副高级	中国	中山大学数学学院
113	黄璐静	访问学者	女	1990-07	副高级	中国	福建师范大学
114	贾骏雄	访问学者	男	1987-08	副高级	中国	西安交通大学
115	姜昕澎	访问学者	男	2001-05	中级	中国	无
116	金雍奇	访问学者	男	2001-01	中级	中国	复旦大学
117	李超	访问学者	男	1990-10	中级	美国	纽约大学
118	李徽	访问学者	男	1992-03	中级	美国	纽约大学阿布扎比分校
119	李江涛	访问学者	男	1991-10	中级	中国	中南大学
120	李特	访问学者	女	1991-05	中级	新加坡	新加坡国立大学
121	李一鸣	访问学者	女	1997-05	中级	美国	波士顿大学
122	李英	访问学者	女	1989-06	中级	中国	湘潭大学
123	李育飞	访问学者	男	1995-04	中级	中国	哈尔滨工业大学
124	李志远	访问学者	男	1995-12	中级	中国	斯坦福大学

125	廖乃安	访问学者	男	1986-02	中级	奥地利	萨尔兹堡大学
126	刘飞	访问学者	男	1991-11	中级	中国	南方科技大学
127	刘杰	访问学者	男	1996-12	中级	中国	复旦大学
128	刘杰锋	访问学者	男	1988-11	副高级	中国	东北师范大学
129	刘维平	访问学者	女	1990-04	中级	中国	武汉大学
130	刘子寅	访问学者	男	1995-08	中级	日本	东京大学大学院
131	龙吉昊	访问学者	男	1998-03	中级	美国	普林斯顿大学
132	马苏娜	访问学者	女	1988-10	中级	中国	南京邮电大学
133	马志婷	访问学者	女	1994-03	中级	中国	无
134	倪忆	访问学者	男	1981-03	正高级	美国	加州理工学院
135	牛景瑞	访问学者	男	1992-05	中级	法国	法国索邦大学
136	任偲骐	访问学者	男	1990-07	副高级	中国	浙江工业大学
137	任宪坤	访问学者	男	1988-09	中级	中国	重庆大学
138	邵华	访问学者	女	1989-03	中级	中国	南京航空航天大学
139	神祥瑞	访问学者	男	1998-07	中级	俄罗斯	俄罗斯高等经济大学
140	生云鹤	访问学者	男	1983-02	正高级	中国	吉林大学
141	石云峰	访问学者	男	1989-12	副高级	中国	四川大学
142	史逸	访问学者	男	1986-08	副高级	中国	四川大学
143	宋英齐	访问学者	男	1996-01	中级	中国	中国科学技术大学
144	苏钧	访问学者	男	1993-03	中级	英国	华为英国研究所
145	唐恒才	访问学者	男	1984-10	正高级	中国	河南大学
146	唐荣	访问学者	男	1988-10	副高级	中国	吉林大学
147	陶雪妍	访问学者	女	1994-03	中级	中国	中国海洋大学
148	王超	访问学者	女	1992-02	中级	新加坡	新加坡国立大学
149	王飞	访问学者	男	1987-03	副高级	中国	上海交通大学
150	王戈烁	访问学者	男	1998-03	正高级	新加坡	新加坡国立大学
151	王嘉项	访问学者	男	1993-03	中级	中国	南开大学
152	王立河	访问学者	男	1961-01	正高级	美国	爱荷华大学
153	王鹏	访问学者	男	1981-07	正高级	中国	福建师范大学
154	王文栋	访问学者	男	1981-11	正高级	中国	大连理工大学
155	王佑	访问学者	男	1997-09	中级	中国	吉林大学

156	王渝西	访问学者	女	1990-04	副高级	中国	四川大学
157	王孜	访问学者	女	1971-11	中级	中国	南京理工大学
158	文豪	访问学者	男	1988-08	中级	中国	南开大学
159	吴笛	访问学者	男	1989-01	副高级	中国	华南理工大学
160	吴钦	访问学者	男	1999-07	中级	中国	浙江大学数学科学学院
161	夏静敏	访问学者	女	1994-08	中级	中国	国防科技大学
162	夏明洋	访问学者	男	1993-06	中级	中国	南方科技大学
163	夏志宏	访问学者	男	1962-09	正高级	美国	美国西北大学
164	肖伟	访问学者	男	1964-02	正高级	中国	南京理工大学
165	肖咏涵	访问学者	女	2002-05	中级	中国	清华大学
166	谢雅宁	访问学者	女	1992-07	中级	中国	浙江工业大学
167	徐言	访问学者	男	1991-10	副高级	中国	南开大学
168	徐宙利	访问学者	男	1987-12	副高级	美国	美国加州大学圣地亚哥分校UCSD
169	许地生	访问学者	男	1988-01	中级	中国	大湾区大学
170	杨畅	访问学者	男	1986-09	中级	中国	湖南师范大学
171	杨泓康	访问学者	男	1998-07	中级	美国	普林斯顿大学
172	杨佳琦	访问学者	男	1990-01	副高级	中国	西北工业大学
173	张弘佳	访问学者	男	1990-02	中级	中国	国防科技大学
174	张红莲	访问学者	女	1978-06	正高级	中国	上海大学
175	张怀公	访问学者	男	1995-11	中级	中国	香港科技大学
176	张舒畅	访问学者	男	1991-08	中级	中国	北京科学智能研究院
177	赵嘉成	访问学者	男	1993-07	中级	中国	上海师范大学
178	赵进	访问学者	男	1990-08	副高级	中国	首都师范大学
179	赵以庚	访问学者	男	1984-08	中级	中国	西湖大学
180	郑灵超	访问学者	男	1994-07	正高级	中国	华为技术有限公司
181	周建丰	访问学者	男	1989-02	中级	中国	湖南大学
182	朱昊	访问学者	男	1990-11	中级	中国	南京大学
183	朱力	访问学者	男	1989-11	中级	中国	贵州师范大学
184	訾瑞昭	访问学者	男	1985-09	副高级	中国	华中师范大学
185	邹广安	访问学者	男	1985-12	中级	中国	河南大学

186	Scott Sheffield	访问学者	男	1975-01	正高级	美国	MIT
187	Fabrice Bethuel	访问学者	男	1963-06	正高级	法国	法国索邦大学

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”指流动人员本年度工作的月数。

四、学科发展与人才培养

1、学科发展建设情况

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。

实验室的研究人员是北京大学数学学院科研的主要力量，承担了学院的大部分科研工作，对北京大学数学学科建设发挥了重要的支撑作用。实验室是数学与应用数学高水平人才的重要培养基地，其培养的学生质量获得国内外同行的普遍认可。实验室所有固定研究人员均承担教学任务，开设主讲课程，将前沿知识带给学生们，改变和创新教学思想和观念，推进现代学术素质教育。通过拔尖人才重点培养机制，吸引最优秀的学生投身基础科学研究，形成拔尖创新人才培养的良好学术环境，努力使受到计划支持的学生成长为未来学术界领军人才。

在2021-2022年度完成的第五轮全国学科评估中，数学与统计学均保持了前一轮的最高荣誉。在具有一定影响力的国际排名中，北大数学学科2023年度在QS世界排名中位列27，在Times Higher Education排名中位列15。实验室通过引进国际一流人才，创造国际一流科研成果，打造国际化合作交流氛围，为北大数学学科跨入世界一流的行列奠定了坚实的基础。

2023年是北京大学“国际战略年”，实验室深化国际交流，开放合作，以推动学科交叉与新兴学科建设。

11月6日到10日，由实验室主任、中俄数学中心副主任范辉军教授等发起的“中俄跨学科数学会议”于在北京大学举行。会议围绕数学学科多个学术主题，邀请10位中俄科学院院士和通讯院士以及来自中俄知名高校院所的共计44位数学家作报告，其中包括俄罗斯数学家24位。此次会议是齐聚中俄数学领域知名高校院所专家学者的一场国际交流盛会，为中俄两国数学家提供了一个良好的学术交流契机，也为中俄数学跨学科联合建设创造了有利条件。

11月16日到20日，“概率论与随机分析国际会议”在智华楼成功举办。本次会议由北京大学数学科学学院主办，数学科学学院丁剑教授、国际数学中心孙鑫副教授、许惟钧助理教授、李欣意助理教授等发起，会议围绕“概率论与随机分析”主题，共邀请来自海内外高校和科研机构的25位知名学者做学术报告，分享他们的研究成果，共同探讨学术。

展望未来，实验室将继续秉持开放、创新、合作的理念，加强与国内外同行的交流与合作，不断推动数学学科的建设与发展，为培养更多优秀人才、产出更多高水平科研成果贡献力量。

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。

1) 实验室人员积极承担教学任务，不断提高教学质量、改变和创新教学思想和观念，努力提高学术水平和扩大知识范围，将前沿知识带给学生们。老师们承担着学院的三分之一的教学工作量，包括公共数学课和通识课程、学科专业基础课、核心课程和学科前沿课程。

2)通过拔尖人才重点培养机制,吸引最优秀的学生投身基础科学研究,形成拔尖创新人才培养的良好学术环境,努力使受到计划支持的学生成长为未来学术界领军人才。

3)数学101计划顺利进展中。老师们正在按照计划进行12套教材的编写工作,部分教材编写已经接近尾声。101计划白皮书已基本定稿,网站框架建设基本完成。目前,教材编写正在考虑加入AI元素。9月,学院还获批建设北京大学“数学学科教材研究与建设基地”。

4)2023年,学院2项教学成果获得国家级奖励,其中田刚院士主持的《建设世界一流数学人才培养高地——北京大学基础数学拔尖人才培养创新与实践》荣获本科教学成果奖一等奖。柳彬获2023年北京大学教学成就奖。

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。

1) 2023年,学院承建数学学科高层次人才培养中心,积极探索自主培养高层次拔尖人才的途径,构建本博贯通的选拔培养体系。目前已经有三批36名学生入选中心,涵盖了2022-2024级三个年级的博士生。学院试行建立了中心学生全过程培养管理的遴选增补、多元考评、动态调整、退出机制等。自筹资金为拔尖学生提供具有国际竞争力的奖学金和良好的学习科研空间。中心学生培养初见成效,多名同学在科研探索初期就展现出了超强实力。有2名拔尖学生获得国家自然科学基金青年学生基础研究项目支持,另有2名拔尖学生获得北京市自然科学基金“启研”计划支持。

2) 国家自然科学基金和北京市自然科学基金自2023年启动青年学生研究计划,该计划采取以学生支持项目研究为主,导师提供指导咨询为辅的模式,旨在培养本科生热爱钻研的科学兴趣、独立思考的科研思维、善于质疑的批判精神、勇于创新的探索精神和敢闯会创的意志品格。国家自然科学基金青年学生基础研究项目我院共计3名同学通过立项,目前已经稳步开展相关课题研究工作;北京市自然科学基金“启研”计划我院6名同学已通过公示期,目前进行项目初步开展阶段。

(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。

(1) 曹鸿艺,该同学科研成绩非常突出,在安德森局域化问题取得重要进展,具体如下:上世纪90年代前后, Sinai及Frohlich等人的工作证明了 C^2 正则余弦型拟周期位势一维拟周期薛定谔算子的安德森局域化,被认为是拟周期薛定谔算子安德森局域化研究的开创性贡献。一维算子Rellich函数的level crossing缺失在Sinai及Frohlich等人证明中起到了本质作用,而高维算子Rellich函数存在level crossing。曹鸿艺的工作通过引入Kato-Rellich特征值变分理论与Cauchy Interlacing方法,解决了level crossing缺失困难,将Sinai等人工作完全推广到空间高维,是高维拟周期安德森局域化问题的一个重要进展。论文已发表在Comm. Math. Phys. 杂志上。

(2) 吴清玉,2022级计算数学专业博士生,曾获北京市三好学生、北京大学三好学生标兵。科研方面,她现已在胡俊老师的指导下与合作者完成了两篇论文,其中论文《A Construction of Cr Conforming Finite Element Spaces in Any Dimension》已被知名计算数学期刊《Foundations of Computational Mathematics》在线发表,她也凭此论文获得了“the 2024 EASIAM Student Paper Prize”。

(3) 研究生参加国际会议情况（列举5项以内）

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	口头报告	季策	博士	代数几何与模空间研讨会 主办方：苏黎世联邦理工学院	郭帅
2	口头报告	吴清玉	博士	第10届国际工业与应用数学大会（ICIAM 2023）主办方：国际工业与应用数学联合会	胡俊
3	口头报告	金则宇	博士	第10届国际工业与应用数学大会（ICIAM 2023）主办方：国际工业与应用数学联合会	李若
4	口头报告	林挺	博士	第10届国际工业与应用数学大会（ICIAM 2023）主办方：国际工业与应用数学联合会	胡俊
5	口头报告	陈日增	博士	第48届国际符号和代数计算会议 主办方：国际计算机学会符号与代数推导专业组	夏壁灿

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。						
无						
序号	课题名称	经费额度	承担人	职称	承担人单位	课题起止时间

注：职称一栏，请在职人员填写职称，学生填写博士/硕士。

(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	概率论与随机分析国际会议	北京大学	丁剑	2023-10-16	200	全球性
2	中俄跨学科数学会议	北京大学	范辉军	2023-11-06	150	双边性
3	Beijing-Moscow Mathematics Colloquium (online)	北京大学	范辉军	2023-01-13	100	双边性
4	Beijing-Saint Petersburg Mathematics	北京大学	范辉军	2023-03-02	100	双边性

	Colloquium (online)					
5	Beijing-Novosibirsk Seminar on Geometry and Mathematical Physics	北京大学	范辉军	2023-03-09	100	双边性
6	第二十届流体力学数值方法研讨会	北京大学	张平文	2023-03-21	480	全国性
7	微分几何研讨会	北京大学	朱小华	2023-01-01	40	全国性
8	北京大学“表示论年-2023五月会议”暨有限群表示及相关专题研讨会	北京大学	张继平	2023-05-27	50	全国性
9	第九届北京大学偏微分方程数值方法研讨会	北京大学	胡俊	2023-12-10	40	全国性
10	2023数论青年学者论坛	北京大学	阳恩林	2023-12-02	40	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。

实验室坚持开展高水平、高层次和实质性的国内外学术交流与合作，重视吸引高水平学者到实验室开展学术活动。

在访问交流方面，实验室本年度共邀请国内外专家来校访问共126人，其中包括国内专家77人，国外专家49人。

在会议活动方面：1. 组织并资助了21场综合学术报告会，请国内外数学家介绍数学各个领域的最新成果和动态；2. 组织并资助了75场系列报告，包括几何与拓扑、分析与PDE、应用数学、概率4个方向；3. 组织其他学术报告200余次；4. 举办28场国内外学术会议，其中包括5场国际会议。

实验室联合中俄数学中心，承担多项重大国际合作项目，包括中国-俄罗斯数学及其应用“一带一路”联合实验室项目、基金委国际合作项目“几何与数学物理中的量子不变量研究”“几何和概率观点的部分双曲动力学”“反问题的理论、方法和实现”。

2023年实验室成员受邀在国际重要学术会议做报告36次，含大会特邀报告24次。

（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。

实验室拥有众多杰出的科学家，始终致力于将数学文化传播给广大青少年学子，在科学传播方面发挥了重要作用。

众多位实验室成员应中国科协等机构邀请，在多所高校和中学作公益性科普报告，将学术精神广泛传播。

另外每年3月14日，数学院通过举办 π Day活动，吸引数百名北大师生参与有趣的数学游戏，从而启发公众对数学学科的兴趣。

2、运行管理

(1) 学术委员会成员

序号	姓名	性别	职称	出生日期	工作单位	国别
1	方复全	男	正高级	1964-10	首都师范大学	中国
2	张平文	男	正高级	1966-07	武汉大学	中国
3	鄂维南	男	正高级	1963-09	北京大学	中国
4	陈松蹊	男	正高级	1961-11	北京大学	中国
5	龙以明	男	正高级	1948-10	南开大学	中国
6	张伟平	男	正高级	1964-03	南开大学	中国
7	李骏	男	正高级	1961-03	南开大学	中国
8	阮勇斌	男	正高级	1963-02	浙江大学高等研究院	中国
9	张平	男	正高级	1969-09	中科院数学与系统研究院	中国
10	席南华	男	正高级	1963-03	中科院数学与系统研究院	中国
11	袁亚湘	男	正高级	1960-01	中科院数学与系统研究院	中国
12	周向宇	男	正高级	1965-03	中科院数学与系统研究院	中国
13	江松	男	正高级	1963-01	中科院应用数学物理研究所	中国
14	汤涛	男	正高级	1963-05	北京师范大学-香港浸会大学	中国
15	叶向东	男	正高级	1963-03	中国科技大学	中国
16	陈增敬	男	正高级	1961-09	山东大学	中国
17	陈柏辉	男	正高级	1968-01	四川大学	中国
18	励建书	男	正高级	1959-11	浙江大学高等研究院	中国
19	王小云	男	正高级	1966-08	清华大学高等研究院	中国

(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。

2024年1月11日，北京大学“数学及其应用”教育部重点实验室学术委员会会议在线上成功举办。会议由学术委员会主任方复全主持会议。实验室主任范辉军，副主任王嵬、李若及13位学术委员会委员（陈柏辉、陈增敬、江松、励建书、李骏、汤涛、席南华、叶向东、袁亚湘、张平、张平文、张伟平、周向

字) 参会, 5位委员(鄂维南、陈松蹊、龙以明、阮勇斌、王小云) 因故缺席。北京大学数学科学学院领导田刚、胡俊、陈大岳、章志飞, 中科院数学与系统研究院黄飞敏教授列席。

会上实验室主任范辉军教授作年度工作汇报, 介绍了实验室在科学研究、人才培养、队伍建设以及国内外交流合作等方面取得的重要成果, 特别介绍了实验室副主任王嵬教授牵头组建的中央高校青年团队。范辉军主任表示实验室将紧跟新时代国家科技战略, 在基础科学中实现“从0到1”的原创性突破, 在应用科学需求中提炼基础问题, 以市场为导向拉动科技发展, 为建设数学强国做出更大贡献。

随后, 与会专家围绕“新时代下如何推进实验室的建设”的议题展开了讨论。大家充分肯定了实验室在促进学科建设、人才培养、科学研究等方面取得的重要成就, 并为实验室的发展提出了宝贵意见: 实验室需要加强队伍建设, 吸引更多优秀人才, 为优秀青年学者提供更具国际竞争力的科研环境; 在基础科学方面多做原创性研究, 在应用科学方面切实解决国家重大问题; 加强与国内其他高校和科研院所的交流合作, 比如开设联合讨论班、多校课程共享等; 打造更好更多的公共产品, 建设有特色的一流实验室。最后大家共同祝愿新的一年实验室的建设工作能够取得更大的成就。

(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。

- 1. 学校为实验室提供了办公用房作为相对集中的科研场所
- 2. 学校为实验室共拨付了基础科研业务费共计50万元经费
- 3. 实验室在学校的大力支持下, 在人才引进, 团队建设方面取得了很好的成绩。

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。

无大型仪器设备

4、实验室安全

说明实验室当年是否发生安全事故, 如有需要填报详细信息, 包括伤亡人数、经济损失、事故原因以及是否属于责任事故等。

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。）

实验室通过本年度考核，学校将按照相关管理办法对实验室提供资源保障支持。

依托单位负责人签字：

单位公章

年 月 日