

材料一

批准立项时间	1989
通过验收时间	1995
上轮评估时间	2014
上轮评估结果	优

教育部重点实验室评估五年工作总结报告

(2015年01月——2019年12月)

实验室名称：北京大学数学及其应用教育部重点实验室

实验室主任：张继平

实验室联系人/联系电话：赵静/010-62751802

实验室联系人 E-mail 地址：zhaojing @math. pku. edu. cn

依托单位名称（盖章）：北京大学

依托单位联系人/手机号：张琰/13810095107

依托单位联系人 E-mail 地址：pkuzhangy@pku. edu. cn

2020年7月10日填报

填写说明

一、总结报告中各项指标只统计 5 年评估期限内的数据，列举 5 年内取得的成果（起止时间为 2015 年 1 月 1 日至 2019 年 12 月 31 日），主要突出代表性成果的质量与贡献。

二、“研究水平与贡献”栏中，所有统计数据指评估期内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. “代表性论文和专著”栏中，成果署名须有实验室。代表性论文通讯作者需为实验室固定成员。专著指正式出版的学术著作，不包括译著、实验室年报、论文集等。

2. “科研获奖”栏中，“排名”指最靠前的实验室固定人员的排名。未正式批准的奖励不得列入。

3. “承担任务研究经费”指评估期内实验室实际到账的研究经费。

4. “发明专利与成果转化”栏中，国内外同内容不得重复统计。

5. “代表性研究成果”成果形式包括：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、工程应用、软件系统，等等。

6. “40 岁以下”是指截至 2019 年 12 月 31 日，不超过 40 周岁。

三、“研究队伍建设”栏中：

1. 固定人员指聘期 2 年以上的全职人员，且不得兼任国家重点实验室、其他教育部重点实验室的固定人员；流动人员包括访问学者、博士后研究人员等。

2. “代表性成果完成者基本情况”和“国际学术机构任职”栏，只列举固定人员。

四、“学科发展与人才培养”栏中，与企业/科研院所联合培养和国际联合培养的研究生需具有培养单位之间签订正式的相关培养协议。

五、“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。

六、佐证材料主要是代表性成果的证明，佐证材料的真实性由依托高校把关；报告中所填数据的真实性由依托高校负责审核，并承担相关责任。

一、简表

实验室名称		数学及其应用				
研究方向 (据实增删)		研究方向 1	几何与拓扑			
		研究方向 2	代数与数论			
		研究方向 3	动力系统与偏微分方程			
		研究方向 4	大规模科学计算			
		研究方向 5	概率统计及其应用			
实验室主任	姓名	张继平	研究方向	基础数学		
	出生日期	1958.07	职称	教授	任职时间	2017
实验室副主任 (据实增删)	姓名	范辉军(常务)	研究方向	基础数学		
	出生日期	1972.11	职称	教授	任职时间	2017
	姓名	甘少波	研究方向	基础数学		
	出生日期	1969.09	职称	教授	任职时间	2010
	姓名	胡俊	研究方向	计算数学		
	出生日期	1971.09	职称	教授	任职时间	2017
学术委员会主任	姓名	龙以明	研究方向	基础数学		
	出生日期	1948.10	职称	教授	任职时间	2017
研究水平 与贡献	代表性论文 (列举不超过 10 篇)	序号	论文名称	发表刊物 (年、卷、期、页)	全部作者	他引数量(检索数据库)
		1	Nodal domains of eigenvectors for 1-Laplacian on graphs	Advances in Mathematics 308(2017), 529-574	Chang, Kung Ching ; Shao, Sihong; Zhang, Dong	7
		2	Codimension one structurally stable chain classes	Transactions of the American Mathematical Society 368 (2016), no. 6, 3849-3870	Wen, Xiao; Wen, Lan	2
		3	Oriented shadowing property and -stability for vector fields	Journal of Dynamics and Differential Equations 28 (2016), no. 1, 225-237	Gan, Shaobo ; Li, Ming; Tikhomirov, Sergey B.	5
		4	Classification of willmore two-spheres in the 5-dimensional sphere	Journal of Differential Geometry 106 (2017), no. 2, 245-281	Ma, Xiang ; Wang, Changping; Wang, Peng	1
		5	Energy identity for approximate harmonic maps from surfaces to general targets	Journal of Functional Analysis 272 (2017), no. 2, 776-803	Wang, Wendong; Wei, Dongyi; Zhang, Zhifei	7
		6	Minimal genus for 4-manifolds with $b_{(+)}=1$	Journal of Topology 9 (2016), no. 1, 5-26	Dai, Bo ; Ho, Chung-I; Li, Tian-Jun	1
		7	A new family of efficient conforming mixed finite elements on both rectangular and cuboid meshes for linear elasticity in the symmetric formulation	Siam Journal on Numerical Analysis 53 (2015), no. 3, 1438-1463	Hu, Jun	21
		8	Solving eigenvalue problems in a discontinuous approximation space by patch reconstruction	Siam Journal on Scientific Computing 41 (2019), no. 5, A3381-A3400	Li, Ruo ; Sun, Zhiyuan; Yang, Fanyi	1

	9	Error analysis of a dual-parametric bi-quadratic fem in cavitation computation in elasticity	Siam Journal on Numerical Analysis 53 (2015), no. 3, 1629-1649	Su, Chunmei; Li, Zhiping	11	
	10	Admissible states and physical-constraints-preserving schemes for relativistic magnetohydrodynamic equations	Mathematical Models & Methods in Applied Sciences 27 (2017), no. 10, 1871-1928	Wu, Kailiang; Tang, Huazhong	9	
代表性专著 (列举不超过3部)	序号	专著名称	出版年度	作者		
	1	Automated Inequality Proving and Discovering	2016	夏壁灿, 杨路		
	2	Zeta integrals, Schwartz spaces and local functional equations	2018	李文威		
	3	The Geometry of Spherically Symmetric Finsler manifolds	2018	Guo, Enli, 莫小欢		
备注说明: (其他有关论文和专著需要说明的内容, 不超过200字。) 实验室部分成员在发表成果时不慎忽略了署名实验室, 因此造成了成果的遗漏。						
科研成果 获奖 (列举不超过5项)	序号	获奖成果名称	奖励名称及等级	排名	获奖时间	
	1	奇点量子化理论研究	国家自然科学基金二等奖	1	2016	
	2	朱小华	陈省身数学奖	1	2017	
	3	关启安	中国青年科技奖特别奖	1	2018	
	4	李若、胡俊	冯康科学计算奖	1	2017 2019	
	5	刘若川	科学探索奖	1	2019	
备注说明: (其他有关科研成果获奖需要说明的内容, 不超过200字。)						
承担任务 研究经费	5年项目到账总经费		18460.83万元	前25项重点任务		7913.76万元
	纵向经费	17841.48万元	横向经费	619.35万元	人均经费 (纵向+横向)/实验室人员数	307.68万元/人
发明专利与 成果转化	发明专利授权数		2项	国际专利授权数		项
	科技成果转化 合同项数	15项	科技成果转化 合同金额	44069158.21万元	科技成果转化 到账金额	8558358.21万元
标准与规范	国家标准		0项	行业/地方标准		0项
代表性 研究成果 (不超过10项, 其中 40岁以下实验室人 员代表性成果不少 于3项, 请在完成 人一栏注明)	序号	成果名称		成果形式	牵头完成人	
	1	解析极小模型纲领		论文	田刚	
	2	液晶与准晶的数学理论及计算方法		论文	张平文	
	3	相对 p 进霍奇理论		论文	刘若川	
	4	流体动力学方程的稳定性		论文	章志飞	
	5	弹性力学问题混合有限元方法		论文	胡俊	
	6	多复变中的 L2 延拓问题		论文	关启安(40岁以下)	
	7	三维流形的 L2 亚历山大挠率		论文	刘毅(40岁以下)	
	8	深层网络架构设计		论文	董彬(40岁以下)	
	9	紧致 Calabi-Yau 三维流形的镜像对称		论文	郭帅(40岁以下)	
10	生物医学大数据的统计方法和理论		论文	席瑞斌		

备注说明：（其他有关代表性成果需要说明的问题，不超过 200 字。）									
实验室 人员统计	固定 人员	固定人员 总数	60 人		正高级职称 研究人员数量	52 人		副高级职称 研究人员数量	7 人
		中级职称 研究人员数量	1 人		实验技术 人员数量	0 人		科研管理和助理 人员数量	3 人
	流动 人员	国内访问学者 数量	58 人		国外访问学者 数量	83 人		博士后 数量	91 人
代表性成果完成 者基本情况 (列举不超过 10 人)	序号	姓名	年龄	性别	主要研究方向		评估期内发展情况		
	1	田刚	62	男	几何分析 辛几何 复几何		中国数学会理事长、国际数学联盟 执委会成员		
	2	张平文	54	男	计算数学 多尺度建模与计算		中国科学院院士、发展中国家科学 院院士、美国工业与应用数学会会 士、教育部长江特聘教授		
	3	刘若川	40	男	数字理论 算数几何		“万人计划”科技创新领军人才、 杰出青年基金		
	4	章志飞	44	男	偏微分方程		“万人计划”科技创新领军人才、 教育部长江特聘教授		
	5	胡俊	49	男	有限元方法 自适应方法		杰出青年基金、冯康科学计算奖		
	6	关启安	37	男	多复变 复几何		杰出青年基金 优秀青年基金		
	7	刘毅	37	男	低维拓扑		杰出青年基金 求是杰出青年学者 奖		
	8	董彬	39	男	小波和小波帧、图像处理、 成像和高维数据分析		在包括 Journal of the American Mathematical Society, Applied and Computational Harmonic Analysis, SIAM 系列期刊、Inverse Problems、Mathematics of Computation、Journal of the Royal Statistical Society Series B、 ICML 在内的国际学术期刊和会议上 发表论文 50 余篇，拥有 2 项美国专 利		
	9	郭帅	35	男	镜像对称		求是杰出青年学者奖		
10	席瑞斌	40	男	统计计算 生物信息		在 Nature、Biometrika、 Bioinformatics 等多个顶级杂志发 表论文			
国际学术机构任职 (列举 5 项以内)	序号	人员姓名	任职机构或组织				职务		
	1	田刚	1、Acta Mathematica Sinica, English Series, Editor (1998—) 2、Geometry and Topology, Editor(1998—) 3、Communication in Contemporary Mathematics, Editor (1998—) 4、Advances in Mathematics, Editor (2000—) 5、Journal of Geometric Analysis, Editor (2002—) 6、Annel-Idella Scuola Normale, Italy, Editor (2002—) 7、Geometric and Functional Analysis, Editor (2014—) 8、National Science Reviews, Editor (2012—) 9、Chinese Annals of Mathematics 编委 (2005—) 10、Peking Mathematical Journal 主编 (2018 年—)				编委		

	2	张继平	1、《数学学报》副主编（2012—） 2、《中国大百科全书数学卷》（三版）副主编（2015—） 3、Asian-European Journal of Mathematics 副主编（2008—） 4、Communications in Algebra 编委（2008—） 5、Advances in Group Theory and Applications 编委（2014—） 6、Acta Mathematica Sinica, English Series 编委（2002—） 7、Algebra Colloquium 编委（2000—） 8、Advances in Algebra 编委（2012—）	编委
	3	张平文	1、《计算物理》副主编 2、Applied Mathematical Research Express 编委 3、Applied Mathematics and Mechanics, Deputy Editor-in-Chief Communications in Computational Physics 编委 4、Communication in Mathematical Sciences 编委 5、Discrete and Continuous Dynamical System - B 编委 6、International Journal of Nonlinear Science 编委 7、Journal of Computational Mathematics 编委 8、Journal of Mathematics in Industry 编委 9、Multiscale Modeling & Simulation 编委	编委
	4	王诗成	Algebraic and Geometric Topology	编委
	5	刘小博	1、Peking Mathematical Journal 主编 2、Science China Mathematics 编委	编委
<p>备注说明：（其他有关研究队伍建设需要说明的问题，不超过 200 字。） 张继平第二项任职没有找到相关佐证材料，张平文的第 1、8、9 项，王诗成的一项任职由于是评估期间曾任职务，现在不再担任，所以无法提供证明。</p>				

学科发展与人才培养	依托学科 (据实增删)	学科 1	数学	学科 2	统计学	学科 3		
	研究生培养	博士研究生毕业学生数		249 人	博士研究生在读学生数		323 人	
		硕士研究生毕业学生数		540 人	硕士研究生在读学生数		263 人	
		校内跨院系联合培养研究生	0 人	与企业/科研院所联合培养研究生	5 人	国际联合培养研究生	2 人	
	课程承担与教材建设	承担本科课程		46400 学时	承担研究生课程		24000 学时	
		代表性成果 (不超过 5 项)	序号	课程/教材名称	授课教师/编写者	情况说明 (不超过 30 字)		
1			Differentiable Dynamical Systems - An introduction to Structural Stability and Hyperbolicity	文兰	该书在国际上受到了美国 Yakov Pesin 等动力系统权威专家的好评。在俄罗斯、巴西等国被作为动力系统基础教材。			
2	数学动力学模型:在生物物理和生物化学中的应用	葛颢, 钱纭	该教材出版之后, 已经售出两千余本。国内外该方向的教材很少, 新教材就更少, 在国内其他院校被作为教材或参考书使用过若干次, 具有不小的影响力。2019 年被评为北京大学优秀教材。					

			3	遍历论（第2版）	孙文祥	本书介绍遍历论的基本知识和基础技术，本书是数学相关专业研究生的教材，也是物理学、统计学、经济学等各专业研究生和科技人员的参考书。				
			4	代数学方法（第一卷）	李文威	是一本专业性极强的代数学著作。				
			5	组合数学	宋春伟，冯荣权	该书内容丰富新颖，富有时代气息；叙述简洁明了、逻辑严谨、条理清晰、深入浅出，便于读者理解和掌握。				
教学成果 获奖	代表性教学奖励（不超过5项）	序号	获奖成果名称		奖励名称和等级		排名	获奖时间		
		1	北京市优秀教师		北京市优秀教师		5	2017.09		
		2	“基础学科拔尖学生培养计划”优秀导师奖		“基础学科拔尖学生培养计划”优秀导师奖		1	2019.12		
		3								
备注说明：（其他有关人才培养、课程建设以及教学成果奖励等需要说明的问题，不超过200字。）										
开放与 运行管理	承办学术会议	国际			4次	国内（含港澳台）			24次	
	国际合作计划		6项		国际合作经费			565.8278万元		
	实验室面积		2000 M ²		实验室网址	www.lmam.pku.edu.cn				
	主管部门五经费投入		（直属高校不填）万元		依托单位五经费投入			450万元		
	学术委员会人数	15人	其中外籍委员		人	五年共计召开实验室学术委员会议（3）次				
	五年内是否出现学术不端行为：是□ 否□√		五年内是否按期进行年度考核：是□ √ 否□							
	实验室科普工作形式		是否每年有固定的开放日（□是√，日期：与校园开放日同期 □否），开放日五年累计向社会开放共计（5）天； 科普宣讲，五年累计参与公众（1600）人次； 科普文章，五年累计发表科普类文章（45）篇； 其他：							
其他	如有上述未涉及的重要情况，请在此简要说明。 注：科普文章非正式出版，发表在相关的微信公众号。									

二、研究水平与贡献

1、学术影响力及服务国家重大战略需求情况

简述实验室总体定位。结合研究方向，客观评价实验室在国内外相关学科领域中的地位和影响，在国家重大战略需求、国家科技发展、社会经济发展、国家安全中的主要作用等。（800字以内）

北京大学“数学及其应用”教育部重点实验室是作为世界银行贷款“重点学科发展项目”在1989年建立的。1994年成为国家教委重点开放实验室，1995年通过了国家教委世界银行贷款项目专家组对实验室的验收检查，2000年，2005年，被准予参加国家实验室评估，分别名列当年数理科第三和第四，2009年，2014年参加了教育部的评估，被评为优秀，是国内外具有重要影响的数学研究和教育机构。

根据当代数学的发展特点，世界先进国家的经验和中国社会发展的实际，北京大学“数学及其应用”重点实验室的定位是“集优秀人才，出原创成果，理论研究和应用研究并举，为国家数学事业的发展做出重要贡献”。宗旨是“发展自己，服务全国，力创一流”。目标是广纳天下英才，提高整体科研水平，并致力于具有国际水平的综合性青年人才培养，促进国内与国际科研团体的交流与合作。

自实验室成立以来，在国家科技部、教育部和北京大学的领导和大力支持下，北京大学“数学及其应用”教育部重点实验室根据世界数学发展潮流，瞄准国际一流目标，在科研体制改革、年轻数学家培养、基础理论研究和应用基础研究，学术交流和合作等方面都取得令人瞩目的成绩。近年来，实验室进一步明确基础数学领域要注重新发现、新观点、新方法、新原理、新机制等标志性成果的创造。基础数学发展应在国际数学前沿的背景之下，追求学科成果的原创性和在学术界影响。评估期内成立数学“双一流”建设联盟，成员包括国内数学和统计学一流学科建设单位共20余个，旨在引领推动我国数学学科建设。并加强中俄数学合作，筹建中俄数学中心，从国家的层面考虑，以数学学科带动“卡脖子”关键核心技术领域，深入体现教育报国、科技报国。而应用数学的领域，应着力挖掘体现本学科创新能力和实际贡献指标。当前大数据、人工智能等新兴学科对数学提出的更高要求，数学学科的新的发展机遇已然应运而生，科研人员面向国家重大需求和国际前沿研究，面向制约核心产业发展的瓶颈问题，针对重点领域、重大工程、国防安全等国家重大战略需求中关键数学问题开展研究状况。应把工作目标定位在对国家重大需求的支撑作用、成果转化效果及支撑产业发展等方面。2019年10月，“北大—华为数学联合实验室”成立，将以“数学及其应用”教育部重点实验室和北京大学数学科学学院为依托，联合华为、北大相关学院与研究机构，攻克华为技术发展中的数学问题、培养优秀数学家。“数学及其应用”教育部重点实验室在基础理论研究和应用基础研究方面均具有国内领先的水平，部分研究成果达到了国际先进水平。

2、重要研究成果与贡献

结合研究方向，简要概述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。（1000字以内）

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了重要的贡献。评估期内，实验室研究人员在以下八个方面取得了重要的研究成果：

- 1、解决了 Fano 流形上里奇曲率积分有界的凯勒-里奇流的正则性问题，在低维情况证明了有近二十年历史的 Hamilton-田刚猜想；建立了运用里奇流证明丘成桐-田刚-Donaldson 猜想的解析工具，并给出三维 Fano 流形上丘成桐-田刚-Donaldson 猜想的一个新证明。
- 2、针对非线性能量泛函的多解问题，提出了在能量景观上构建“路径图”的新颖的计算方法。更加有效地计算能量景观的多个极小算法被成功应用于受限在方形区域中的向列相液晶材料，并利用 Landau-de Gennes 模型构建了向列型液晶缺陷解的完整路径图。
- 3、建立了相对 p 进霍奇理论的基础理论，建立了一整套 p 进黎曼希尔伯特对应的理论. 解决了关于特征曲线的两个著名猜想：Coleman-Mazur 猜想和 Buzzard-Kilford 猜想。
- 4、通过构造波算子、强制性估计等方法处理了 Villani 的亚强制性方法所不能处理的非局部算子。解决了关于 Oseen 涡算子的拟谱和谱下界的估计的猜想。
- 5、在合理的最广泛条件下确定了三维流形 L^2 -Alexander 挠率函数的存在性和连续性。
- 6、多复变函数理论中的 L^2 延拓问题及其相关的若干重要猜测。
- 7、构造出了以多项式为形函数、应力对称、有最优收敛阶的弹性力学问题稳定的混合有限元方法，解决了弹性力学问题混合有限元方法的构造问题是一个长期悬而未决、具有挑战性、异常困难的问题。
- 8、系统地研究了能够实现适应—抗噪双功能的网络拓扑，揭示了最小化灵敏度和抗噪性之间的制约关系是设计该双功能的关键。揭示了时间尺度是连接网络拓扑与生物功能的重要桥梁。

实验室研究人员在评估期内共发表论文 385 篇，出版专著 10 本，获得发明专利 2 项，已经受理的发明专利 3 项。实验室研究人员在评估期内获得了以下一些与科研工作有关的重要奖励：

教育部自然科学一等奖 1 项， 范辉军（2015）

国家自然科学基金二等奖 1 项， 范辉军（2016）

陈省身数学奖 1 项， 朱小华（2017）

冯康科学计算奖 2 项，李若 (2017)、胡俊 (2019)

高等学校科学研究优秀成果奖青年科学奖 1 项，关启安 (2017)

中国青年科技奖特别奖 1 项，关启安 (2018)

求是杰出青年学者奖 3 项，关启安 (2016)、刘毅 (2017)、郭帅 (2019)、文再文 (2019)

科学探索奖 1 项，刘若川 (2019)

北京科技奖 (三等) 1 项，刘若川 (2018)

茅以升北京青年科技奖 1 项，杨超 (2018)

代表性研究成果简介 (选择不超过 5 项成果，可包括非第一完成单位的成果，每项单独填写。此表格列出的代表性成果须与简表中列出的代表性成果对应)

序号	成果名称	成果形式	第一完成单位	实验室参加人员姓名(排名)	成果产生年度
1	解析极小模型纲领	论文	北京大学	田刚	2015-2019

简要介绍代表性研究成果的主要内容、实验室人员在其中的主要创新贡献以及成果的国内外学术影响。(600 字以内)

另：每项代表性成果可列出不超过 10 项的成果佐证材料。请将成果佐证材料放在附件中。

在过去的二十年，里奇流方法取得了巨大的发展。田刚院士与合作者解决了Fano流形上里奇曲率积分有界的凯勒-里奇流的正则性问题，在低维情况证明了有近二十年历史的Hamilton-田刚猜想；建立了运用里奇流证明丘成桐-田刚-Donaldson猜想的解析工具，并给出三维Fano流形上丘成桐-田刚-Donaldson猜想的一个新证明。相关论文已于2016年发表在*Acta Mathematica*上。

解析的极小模型纲领是由宋剑-田刚提出的、利用凯勒-里奇流来研究极小模型纲领的理论。田刚院士与合作者宋剑研究了具有log terminal奇异点的代数簇，系统地发展了具有退化初值的复Monge-Ampère方程的理论，在一般的情况下验证了他们的解析极小模型纲领，揭示了几何分析与代数几何的深刻联系，在几何分析领域具有基础性的意义，相关论文已于2017年发表在*Inventiones Mathematicae*上。该论文所发展的一系列关键的估计技术，在其他几何分析问题中也有广泛的应用，为研究具有奇性的复Monge-Ampère方程提供了新的技术。

田刚院士多年来致力于微分几何和数学物理等基础领域的研究，解决了一系列重要问题。近期取得的基础性突破，必将推动微分几何的进一步发展。

序号	成果名称	成果形式	第一完成单位	实验室参加人员姓名(排名)	成果产生年度
2	液晶与准晶的数学理论及计算方法	论文	北京大学	张平文	2015-2019
<p>张平文主要从事复杂流体(软物质)的建模和计算、应用分析和数值分析、移动网格方法及其应用、以及机理与数据的融合计算等方面的研究。张平文及合作者系统地开展了复杂流体特别是液晶的数学理论和计算方法研究:建立了液晶 Doi-Onsager 理论的数学基础、解决了诺贝尔奖获得者 Onsager 在 1949 年提出的关于液晶指向分布轴对称性的 Onsager 猜测、该结果已成为理论研究液晶手段的出发点,并为 Onsager 模型的进一步数学研究奠定了基础;从形式上和数学严格意义上都建立了 Doi-Onsager 模型和经典的 Ericksen-Leslie 模型之间的联系;发展了能够描述复杂相和动力学行为的统一模型,研究了不同层次模型之间关系,并从基于概率密度分布的模型导出了张量模型和向量模型;系统研究了液晶的相变和成核问题;将非周期的准晶结构表达为高维周期结构的投影,并设计了一种精确的投影算法计算能量,模拟出比较精确的包含准晶结构的数值相图。2015年担任第八届国际工业和应用数学大会组织委员会成员及学术子委员会主席,2018年国际数学家大会(ICM2018)45分钟邀请报告人。2016年发展中国家科学院院士。2019年张平文应《Acta Numerica》杂志邀请撰写综述文章(数学类影响因子最高的期刊,每年只刊发8篇文章)。2020年当选为美国工业与应用数学会会士。</p>					

序号	成果名称	成果形式	第一完成单位	实验室参加人员姓名(排名)	成果产生年度
3	相对 p 进霍奇理论	论文	北京大学	刘若川	2015-2019
<p>p进霍奇理论是当前算术几何和代数数论研究中有重要影响力的核心分支,在这个国际竞争异常激烈的方向,刘若川潜心于其基础理论研究并取得了重大进展:与他人合作建立了相对p进霍奇理论的基础理论,这一工作以单行本发表在法国著名的Asterisque系列。特别是刘若川与合作者也独立于Scholze发展了类完美空间(perfectoid space)理论的部分主要理论(Scholze因为类完美空间理论及其在朗兰兹纲领中的应用获得了2018年菲尔兹奖)。</p> <p>此外,刘若川与他人合作利用相对p进霍奇理论建立了一整套p进黎曼希尔伯特对应的理论,这一工作的第一篇论文发表在Inventiones Mathematicae上。另外,在p进模形式方向,刘若川解决了关于特征曲线的两个著名猜想: Coleman-Mazur猜想和Buzzard-Kilford猜想。2019年获首届科学探索奖。</p>					

序号	成果名称	成果形式	第一完成单位	实验室参加人员姓名(排名)	成果产生年度
4	流动稳定性的数学理论	论文	北京大学	章志飞	2015-2019
<p>章志飞及其团队解决了流动稳定性理论中一系列重要的数学问题和猜测：</p> <p>(1) Oseen 涡度算子的拟谱界猜测。引入了两种原创性的数学方法波算子和预解估计方法解决了该猜测。这两种方法具有普适性，已被应用于解决流动稳定性中的其他重要问题，如：他们解决了自 1883 年 Reynolds 实验以来的公开问题“管道 Poiseuille 流的线性稳定性”。</p> <p>(2) 无粘阻尼问题。无粘阻尼现象类似于等离子体物理中的 Landau 阻尼。Villani 因证明了非线性的 Landau 阻尼而获菲尔茨奖。章志飞等在剪切流的线性无粘阻尼方面证明了物理学家 Case (1960 年) 预测的结果以及 Bouchet 等发现的“涡度的耗尽机制”。</p> <p>(3) 转捩阈值问题。流体从层流到湍流的转捩机制是流体力学中一个长期公开的基本问题。为理解该转捩机制，Trefethen 等 (Science 1993) 提出转捩阈值问题以及转捩阈值猜测。章志飞等用他们发展的波算子和预解估计方法解决了 Beck 和 Wayne 提出的 Kolmogorov 流的最优增强耗散率猜测，并给出了第一个关于三维 Kolmogorov 流的转捩阈值估计。最近，他们在渠道区域情形解决了三维 Couette 流的转捩阈值猜测 (论文 147 页)。</p> <p>部分研究成果已发表在 CPAM(3 篇)，法国高师学报等顶尖数学期刊上。世界闻名的布尔巴基讨论班曾于 2019 年 11 月 16 日组织专题讨论班，讨论章志飞等在该领域的系列原创研究工作。</p>					

序号	成果名称	成果形式	第一完成单位	实验室参加人员姓名(排名)	成果产生年度
5	弹性力学问题混合有限元方法	论文	北京大学	胡俊	2015-2019
<p>胡俊教授建立了一个设计线弹性力学问题混合有限元方法的新框架,构造了以多项式 为形函数、应力严格对称、有最优收敛性的稳定混合有限元，成功解决了弹性力学问题混合有限元的构造这个长期悬而未决的难题。</p> <p>弹性力学问题混合有限元方法的构造问题是一个长期悬而未决、具有挑战性、异常困难的公开问题，Douglas N. Arnold、Jim Douglas Jr、Franco Brezzi 和 Olegierd C. Zienkiewicz 等国际著名数学家、力学家都曾研究过，它是 2014 年国际数学家大会一小时大会邀请报告人 Franco Brezzi 在 1986 年国际数学家大会 45 分钟大会邀请报告和 Douglas N. Arnold 在 2002 年国际数学家大会一小时大会邀请报告的主题之一。从上世纪 60 年代开始的研究取得了重要进展，但是没有完全解决这个问题。胡俊教授的相关成果得到了美国工业与应用数学学会前主席 Douglas N. Arnold 教授等同行的充分肯定。因在弹性力学方程组混合有限元方法所作出的奠基性贡献，胡俊教授被授予第十三届“冯康科学计算奖”和中国数学会计算数学</p>					

分会首届“青年创新奖”。

3、承担科研任务

概述实验室评估期内承担科研任务总体情况。（600字以内）

在2015年至2019年承担了各类科研项目166项，各项科研经费总数18460.83万元，部分列举如下：

国家自然科学基金重大项目1项
创新研究群体项目2项
国家自然科学基金重点项目10项
国家自然科学基金重大研究计划项目5项
国家杰出青年基金7项
国家优秀青年基金9项
基金委面上和基金协作项目59项
教育部创新团队1项
负责和参加国家973项目8项
参与重点研发计划6项
参加国家863项目1项
国际(地区)合作项目5项
专项基金项目11项
企事业单位协作项目25项
其他项目16项

请选择主要的20项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	几何结构与拓扑不变量	11890660	田刚	2019.01-2023.12	1950	基金委重大项目
2	非双曲动力系统	11831001	甘少波	2019.01-2023.12	250	基金委重点项目
3	大数据驱动的优化建模与高效算法	11831002	文再文	2019.01-2023.12	250	基金委重点项目

4	渐近平坦与渐近双曲流形中的几何分析问题	11731001	史宇光	2018.01-2022.12	250	基金委重点项目
5	面向程序验证的自动定理证明理论、方法与工具研究	61732001	夏壁灿	2018.01-2022.12	270	基金委重点项目
6	融合系与群表示	11631001	张继平	2017.01-2021.12	197	基金委重点项目
7	辛拓扑与规范场理论中的数学不变量	11431001	刘小博	2015.01-2019.12	260	基金委重点项目
8	复几何中的奇性分析及应用	11331001	田刚	2014.01-2018.12	230	基金委重点项目
9	复杂流体和复杂流动的计算方法与数学理论	11421101	张平文	2015.01-2020.12	840	基金委创新研究群体
10	偏微分方程	11425103	章志飞	2015.01-2019.12	280	国家杰出青年科学基金
11	低维拓扑	11425102	王家军	2015.01-2019.12	280	国家杰出青年科学基金
12	非标准有限元方法	11625101	胡俊	2017.01-2021.12	245	国家杰出青年科学基金
13	算术几何与代数数论	11725101	刘若川	2018.01-2022.12	245	国家杰出青年科学基金
14	多复变函数论	11825101	关启安	2019.01-2023.12	245	国家杰出青年科学基金
15	随机模型及算法	11825102	李铁军	2019.01-2023.12	245	国家杰出青年科学基金
16	气固系统的底层建模-约简及介尺度结构机理分析	91434201	张平文	2015.01-2018.12	300	基金委重大研究计划
17	辐射输运问题的新型模型约简和高效数值方法研究	91630310	李若	2017.01-2019.12	200	基金委重大研究计划
18	地下强爆炸研究牵引的多介质辐射流体力学的可计算建模与计算方法	91330205	汤华中	2014.01-2017.12	350	基金委重大研究计划
19	异质多层次流动的建模与计算及其在材料科学中的应用	11421110001	张平文	2014.08-2019.07	400	基金委国际合作与交流项目
20	高效图像与视频处理理论，实现和应用研究	61520106004	姜明	2016.01-2020.12	280	基金委国际合作与交流项目

注：请依次以国家重大科技专项、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、优秀青年基金、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。**佐证材料放入附件二。

4、实验室优势与不足

分析实验室的优势与存在的不足，简述今后五年的发展思路和保障举措等。（500字以内）

北京大学数学及其应用教育部重点实验室依托北京大学数学科学学院和北京国际数学研究中心，开展数学理论研究和实际应用，培养数学人才，促进学术交流与合作，提高博士后和进修教师的科研水平，普及数学文化。实验室拥有雄厚的数学师资队伍、优秀的学生群体和遍布世界各地的校友，悠久的办学传统、丰富的图书资料、良好的硬件设施。

实验室的建设目标是大力提高基础数学研究水平和重点加强应用数学学科的研究，多出成果多出人才，积极开展学术活动，营造浓厚学术氛围，为思考者提供安静场所，为合作者提供交流的便利，尽快成为世界一流的国际性数学研究中心和高素质科学人才培养基地。

保障举措：

- 1) 北京大学和北京大学数学科学学院作为依托单位，将实验室的建设和发展列入重点发展计划，并拨专款来扶持重点实验室的建设和发展。
- 2) 积极发挥学术委员会对实验室研究工作的指导作用，加强学术带头人的建设，根据实验室人员的情况，突出重点研究方向。
- 3) 加强年对青成员的培养和人才引进方面的工作，在资金方面、学术交流等方面给予优先支持，为年轻研究人员的成长创造良好的科研环境。
- 4) 目前行政管理不能跟上发展速度，对科研人员的支撑作用不到位。获取科研成果需要科研人员把更多时间用于研究。这要求一线科研人员刻苦努力，也要求实验室为之提供更好科研条件。为此实验室要努力为科研人员排除各种干扰，提供有力的支撑条件，如改善办公条件，制定合理的管理制度，提高行政服务水平等。评估期内已聘请三位科研助理，今后科研助理应更多介入经费的申请、使用、管理、审核等事务，使科研人员从繁重的事务中解放出来，更加全身心投入的研究中去。

5.下一个五年工作任务

今后五年实验室拟开展的研究工作，重点说明主要瞄准哪些前沿科学问题，针对解决国家和经济社会发展中的哪些重大科技需求。（500字以内）

实验室在今后五年将大力支持以下七个基础数学研究方向：

- 1) 几何分析与几何偏微分方程
- 2) 微分几何与拓扑学
- 3) 动力系统和常微分方程
- 4) 模表示论与数论
- 5) 调和分析和非线性偏微分方程
- 6) 概率论及其应用
- 7) 数学物理，李群及表示

以上所列的基础数学研究方向为近年世界数学发展的主流方向，实验室在某些方向上已具有国际先进水平。实验室将优先发展这些研究方向，尽快使这些方向的研究具有世界领先水平。同时，实验室也肩负着为国家经济建设服务的重任，作为近期发展规划的重点，将大力发展以下几个与国家经济建设紧密相关的应用数学学科：

- 8) 大规模科学与工程计算
- 9) 图象处理和重建
- 10) 统计与生物信息论
- 11) 人工智能、大数据

实验室在以上几个应用数学方向上已有良好的基础，居国内领先水平。实验室将力争在较短的时间内将它们建设成为具有国际先进水平的学科。实验室已完成应用数学学科的基础建设，相信在不久的将来实验室在应用数学方面会有大的发展。

三、研究队伍建设

1、队伍建设总体情况

简述实验室队伍的总体情况，包括总人数、队伍结构、40 岁以下研究骨干比例及作用。简要介绍评估期内队伍建设、人才引进情况，以及吸引、培养优秀中青年人才的措施及取得的成绩。（800 字以内）

评估期内实验室人员采取基本固定，每年根据情况作少量调整的政策。2019 年实验室有专职研究人员 60 人，秘书 1 人，科研助理 3 人。专职研究人员中有中国科学院院士 7 人，长江学者 10 人，杰出青年基金获得者 23 人，优秀青年基金获得者 10 人。

评估期内实验室与数学学院，北京国际数学研究中心一起，采取了多种措施，如研究人员进入数学研究中心，数学研究所减免适当的教学任务以便集中时间何精力进行研究，邀请国外著名学者来访，以及给年轻研究人员提供到国外学术研究中心访问的机会等。实验室在培养年轻人员方面具有非常好的学术传统与氛围，院士，长江学者和杰出青年基金获得者通过开展各种形式的讨论班，研讨会，指导年轻研究人员，创造条件使得他们在学术上尽快成长。评估期内实验室在队伍建设，培养优秀中青年人才方面取得了优秀的的成绩，实验室成员中在评估期内有 5 人获得杰出青年基金，有 5 人获得优秀青年基金。

评估期内实验室与数学学院一起充分利用北京大学和学院的有利条件，在吸引优秀中青年人才方面也取得了的优异的成绩，评估期内实验室增加青年千人计划人员 3 人。

实验室还十分重视对博士后培养工作，实验室通过多种渠道自筹经费增加博士后的名额，从中培养青年数学创新人才。2015-2019 年，实验室培养的博士后出站 58 人，他们中的很多人已成为国内外高校、科研院所的科研和教学骨干。

2、实验室主任和学术带头人

简要列举实验室主任及学术带头人学术简历。（学术带头人为各研究方向带头人，每个学术简历不超过 200 字）

实验室主任：

张继平，中国科学院院士，现任中俄数学中心主任、中心北京国际数学研究中心副主任、数学及其应用教育部重点实验室主任、北京数学会理事长。担任 Asia-European J. Math 和《数学学报》副主编，Communications in Algebra 等 5 种重要期刊编委。曾任中国数学会副理事长、教育部科技委数理学部常务副主任、Algebra Colloquium 主编，1998 年至 2008 年任数学科学学院院长，为学院学科建设和新一代数学拔尖人才培养做出重要贡献。80 年代早期应用有限单群分类世纪大定理做出突出贡献，第一个给出了亏零 P -块的充要条件，解决了 Brauer³⁹ 问题，与人合作解决了 Brauer⁴⁰ 问题。发展了群的算术理论，进而解决了 Huppert 猜想和共轭类长猜想等长期未解决的难题，并在数域的 Dedekind- ζ -函数和黎曼流形上的 Laplace-Beltrami 算子等谱问题研究中得到应用。他还对可解群解决了 S3-猜想，证明了新的 p -幂零准则，并在融合系和模表示论范畴化等方面做出重要结果。他及其学生在模表示论国际前沿焦点问题—Alperin 权猜想归纳条件做出领先成果。

学术带头人：

田刚，中国科学院院士。几何分析与几何偏微分方程研究方向学术带头人，主要研究领域微分几何、复几何、辛几何。在微分几何、复几何、辛几何多个重要问题，如 Ricci 流、Kahler-Einstein 存在性、Gromov-Witten 不变量理论等作出了基本和重要的贡献，是国际著名的数学家。曾获美国国家基金委 A. Waterman 奖、美国数学会 O. Veblen 奖，基金委杰出青年基金（B 类），众多国际著名杂志编委：如 Annals of Mathematics、Annali della Scuola Normale、Advances in Mathematics、Acta Mathematica Sinica，现任中国数学会理事长，国际数学联盟执委会委员，北京国际数学研究中心主任。

王诗成，中国科学院院士。微分几何与拓扑学研究方向学术带头人，研究方向为低维拓扑，涉及几何群论，不动点，动力系统和代数拓扑等。在浸入曲面、有限群作用等领域有杰出的工作，是流形间映射研究的主要推动者之一。现为长江学者特聘教授，Algebraic and Geometric Topology 等五个数学杂志的编委。曾获中国青年科学家奖、求是杰出青年奖、国家杰出青年基金、陈省身数学奖、国家自然科学基金二等奖。现任实验室学术委员会委员。

文兰，中国科学院院士，发展中国家科学院院士。动力系统和常微分方程研究方向学术带头人，1969年毕业于北京大学数学力学系；1981年于北京大学数学系获硕士学位；1986年于美国西北大学数学系获博士学位。1988年至今在北京大学数学学院工作，其间多次在美国西北大学等国外院校作学术访问，曾获得陈省身数学奖（1996），求是杰出青年学者奖（1997），以及华罗庚数学奖（2011），现任实验室学术委员会委员。

张继平，中国科学院院士。担任Asia-European J. Math和《数学学报》副主编，Communications in Algebra等5种重要期刊编委。曾任中国数学会副理事长、教育部科技委数理学部常务副主任、Algebra Colloquium主编，1998年至2008年任数学科学学院院长，为学院学科建设和新一代数学拔尖人才培养做出重要贡献。80年代早期应用有限单群分类世纪大定理做出突出贡献，第一个给出了亏零P-块的充要条件，解决了Brauer³⁹问题，与人合作解决了Brauer⁴⁰问题。发展了群的算术理论，进而解决了Huppert猜想和共轭类长猜想等长期未解决的难题，并在数域的Dedekind--Zeta-函数和黎曼流形上的Laplace-Beltrami算子等谱问题研究中得到应用。他还对可解群解决了S₃-猜想，证明了新的p-幂零准则，并在融合系和模表示论范畴化等方面做出重要结果。他及其学生在模表示论国际前沿焦点问题—Alperin权猜想归纳条件做出领先成果。现任中俄数学中心主任、北京国际数学研究中心副主任、数学及其应用教育部重点实验室主任、北京数学会理事长。

章志飞，杰出青年基金获得者，“万人计划”科技部创新领军人才。调和分析和非线性偏微分方程研究方向学术带头人，主要利用调和分析方法研究流体动力学方程，在CPAM、CMP、ARMA等著名数学期刊发表论文60余篇。曾获教育部新世纪优秀人才、中组部首批青年拔尖人才和国家杰出青年基金。现为Acta Applicandae Mathematicae和Analysis in Theory and Applications杂志编委，现任北京大学数学科学学院副院长。

陈大岳，杰出青年基金获得者。概率论及其应用研究方向学术带头人，主要从事马氏过程、无穷粒子系统、渗流模型等方面的研究，发表论文20余篇。曾获北京市科技进步二等奖，教育部跨世纪人才基金和青年教师奖，国家杰出青年基金。曾任概率统计系主任、《数学进展》主编、中国概率统计学会常务理事；现任中国数学会监事会副监事长，北京大学数学学院院长。

张平文，中国科学院院士、发展中国家科学院院士、美国工业与应用数学学会会士。大规模科学与工程计算研究方向学术带头人，教育部长江特聘教授，杰出青年基金获得者，获得冯

康科学计算奖、国家自然科学基金二等奖、教育部高校科学技术奖自然科学一等奖。国家自然科学基金委创新研究群体学术带头人，2009年入选“新世纪百千万人才工程国家级人选”。2011年被邀请在第七届国际工业与应用数学大会上作一小时报告，2014年被邀请在美国工业与应用数学会年会上作大会报告，2018年在国际数学家大会上作邀请报告。主要从事复杂流体多尺度建模与计算，自适应方法等方面研究，发表论文百余篇。学术期刊《Applied Mathematics and Mechanics》、《计算物理》副主编，MMS等十余种国内外杂志的编委。现任北京大学副校长，中国工业与应用数学会理事长。

姜明，杰出青年基金获得者。图象处理和重建研究方向学术带头人，对图像重建的迭代算法、数字图像的盲反卷积方法和生物自发荧光CT技术进行了深入研究。与合作者建立了生物自发荧光CT的数学理论，发表了生物自发荧光CT方面的第一篇期刊论文。担任Sensing and Imaging共同主编，Inverse Problems等期刊编委。

3、人才培养情况

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。（600字以内）

实验室特别注重对研究生的创新培养。每年暑期，实验室和北京大学数学科学学院、北京国际数学研究中心一起，聘请国内外的著名数学家来开设前沿课程。为来自全国各地的研究生举办特别数学讲座、暑期学校和其他专题活动。北京国际数学研究中心为了利用北京大学数学学科的优势地位和有利条件，为全国培养优秀的研究生，每年组织了研究生和高年级学生的数学强化班，这是以前实验室组织的北京大学特别数学讲座的延续，实验室的部分老师参与了强化班的教学工作，为全国高水平数学研究生的培养作出了贡献。

随着数学应用范围的日益扩大，跨学科人才培养愈发重要。实验室在评估期内为推动学科交叉与新兴学科建设。2011年就已经成立的北京大学统计科学中心在近五年来进一步加强与大数据、人工智能学科群的融入与融合；促进统计学与其他学科的合作与交叉，培养一批全面发展的统计学与数据科学毕业生。2015年来，学院继续加强与九院、九所和西北核所的合作，为我国国防培养人才。2017年与多家单位联合成立了“大数据分析与应用技术国家工程实验室”。2019年成立“北大—华为数学联合实验室”。联合华为、北大相关学院与研究机构，攻克华为技术发展中的数学问题、培养优秀数学家。

在评估期内，实验室进一步加大研究生的国际学术交流力度，鼓励学生参加高水平的国际学术会议，每年还要选送10-15名博士生前往国外知名大学或科研机构进行联合培养，使学生接触到国际前沿，获得广阔的学术视野。学院还分别与法国巴黎综合理工大学和巴黎高

等师范专科学校达成协议，近几年，每年都有选送学生到法国进行联合培养。

4、流动人员情况

简要列举评估期内实验室流动人员概况，包括人数、引进流动人员的政策、流动人员对实验室做出的代表性贡献（限五个以内典型案例）等。（600字以内）

评估期内实验室流动人员以博士后和国内访问学者为主。

博士后是实验室流动人员的主要来源，实验室负有管理，培养指导的职责。实验室还十分重视对博士后培养工作，实验室通过多种渠道自筹经费增加博士后的名额，从中培养青年数学创新人才，从2016年起，实验室每年至少做不少于20万元的预算用于支持博士后，至少占实验室运营总经费的10%。2016-2020年，实验室共招收博士后97人（外籍人员为11人），出站后的他们绝大多数成为国内外高校、科研院所的科研和教学骨干，实验室成为为各兄弟院校和科研院所输送优秀人才的重要支撑。其中，5人获得国家自然科学基金青年科学基金项目，27人获得博士后科学基金，3人获中国博士后科学基金特别项目；2人获得北京计算数学学会优秀青年论文一等奖；博士后多人在学院为instructor岗位，给学生们上课，深受学生好评，其中臧鑫获选2018-2019年度校优秀班主任。

实验室十分重视和开展和国内学者的交流。国内学者的到来，既促进学术互动，也有助于提升实验室自身的学术文化氛围。为促进实验室与国内兄弟研究单位学术交流，实验室利用学校的自主科研经费，设立国内访问学者计划。每年接待来自全国的十几位访问人员。计划实行分类资助，访问学者(Visiting Scholar)：国内各大学和研究机构正教授、副教授或研究员、副研究员；科研助理 (Research Associate)：讲师、博士后或已取得博士学位的助理研究员；访问学生 (Visiting Student)：博士研究生计划仅资助北京地区之外的学者和学生，并且制定了一套严格的申请审批程序。实验室将为访问者提供相应的办公条件并发放津贴。访问期间合作教师应安排访问人员至少作一次学术报告，期间获得的科研成果应在

发表时致谢实验室。

四、学科发展与学生培养

1、学科发展

简述实验室所依托学科的发展情况，从科学研究和人才培养两个方面分别介绍对学校学科建设发挥的支撑作用，以及推动学科交叉与新兴学科建设的情况。（800字以内）

实验室的研究人员是数学学院科研的主要力量，承担了学院的大部分科研工作，对学校数学学科建设发挥了重要的支撑作用，如实验室成员范辉军和数学中心的刘小博教授共同组织的辛几何与数学物理讨论班推动了这一新兴领域的发展，形成了很强的新的研究方向，并为北大乃至国内数学界培养了人才。

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。培养了学生，又起到示范作用。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。

实验室积极投入到推动学科交叉与新型学科建设的工作中：

2018年与多家单位共同筹建了国内第一个跨数学与公共卫生学院的生物统计系，将对国内外生物统计学科的发展产生深远的影响。

加强中俄数学合作，筹建中俄数学中心。2019年11月，北京大学数学学科向教育部提交了《中俄数学中心建设方案》。中心以“出成果，育人才，建机制，筑平台”为目标，培养国家紧缺人才、开展原始创新前沿基础研究、开展围绕国家需求的重大应用基础研究。教育部高度重视，专门召开会议研究北京大学中俄数学中心筹建工作。2019年12月，国家批示“请教育部与财政、科技、自然科学基金委等相关部门进一步沟通协调，完善具体举措，加快中俄数学合作事宜进程”。为落实批示要求，财政部、科技部、国家自然科学基金委、教育部将进一步加强合作沟通，共同推进中俄数学中心建设。北京大学将从国家的层面考虑，以数学学科带动“卡脖子”关键核心技术领域，深入体现教育报国、科技报国。

成立数学“双一流”建设联盟。2019年，北京大学发起成立数学“双一流”建设联盟，成员包括国内数学和统计学一流学科建设单位，共20余个，秘书处设在北京大学。成立数学“双一流”建设联盟，旨在引领推动我国数学学科建设，促进改革创新，助力数学强国建设。1月11日，联盟在北京大学成立，教育部学位管理与研究生教育司副司长徐忠波、调研员林晓青，以及全国20余所院系领导和专家共50余人出席并见证了联盟成立。6月9日，在北京大学召开数学中长期（2020—2035）规划研讨会，共同讨论并撰写完成《数学学科中长期（2020—2035）规划》。6月21日，在华东师范大学召开共创“双一流”本科教学

研讨会，聚焦目前本科教学中的共性问题，为下一步政策制定、制度建设及资源配置等工作进一步明确方向。12月14日，在四川大学举行研究生培养暨科研管理研讨会，共同研讨研究生培养及科研管理工作。

2、科教融合推动教学发展

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。（600字以内）

1. 实验室鼓励科研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。
2. 近几年，学院不断改革和完善教学体系，对课程进行全面梳理，花大力气加强基础课程和核心课程的建设。同时推出荣誉课程，小班教学、讨论班等各种不同的教学形式，促进了教学质量的提高。
3. 开展具有一定开放性和深度的科研训练项目和社会实践项目，制定了完备课程教学体系、举办丰富的课外交流活动、充分发挥暑期学校，讨论班的特色优势，达到提高学生科研能力的目标，以此提高学生的数学兴趣，磨练学生的科研能力，开阔学生的学术视野，培养学生的科学精神。
4. 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。
5. 2018年，学院推行本科生与研究生贯通培养新模式，启动“3+X”项目，将本科和研究生阶段的培养打通，提高本科生的科研创新能力，更多更好地培养数学拔尖创新人才。

3、学生培养

(1) 研究生创新能力培养措施

简述实验室为培养研究生采取的创新性措施，以及取得的成效，包括研究生教学改革、研究生能力提升计划、研究生国际化教学、举办国家或行业创新竞赛等（每段描述 600 字以内）

- 1、减少学术型硕士招生人数，并逐步实现以学术型博士和专业硕士为主的的研究生培养结构，此举对以科研为目的的学术型博士的培养起到了极大地促进作用。
- 2、2018 年，学院推行本科生与研究生贯通培养新模式，启动“3+X”项目，将本科和研究生阶段的培养打通，提高本科生的科研创新能力，留住优秀的本科生源，更多更好地培养数学拔尖创新人才。
- 3、推动严格的研究生培养过程管理，形成严进严出的培养氛围。主要工作如下：梳理和修订研究生培养方案；实行课程和课程评价方式的改革，引导学生综合发展；加强制度落实，严格培养环节和过程的管理，改革研究生院资格考试制度，加大了博士生分流淘汰力度，加强博士生预答辩的管理。通过以上诸多举措，切实推进了培养过程中的质量保障体系建设，提升了研究生的培养质量。
- 4、实施了博士生资助体系改革，新资助方案的实施进一步提高研究生生活保障水平，让学生能够安心科研，同时也达到了增强研究生责任意识、提升研究生综合能力的目标。
- 5、强化对博士研究生培养过程中学术写作训练的要求，将论文写作指导课程作为必修课纳入研究生（硕士和博士）培养环节，加强对博士生撰写和发表学术论文和学术成果的指导和训练。

(2) 研究生代表性成果（列举不超过 5 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。（每段描述 200 字以内）

樊玉伟：在校期间曾本质地解决了 60 年来悬而未决的 Grad 矩方法双曲性缺失的问题。

蔡振宁：博士期间曾获 EASIAM 学生论文奖二等奖。

韩京俊：本科期间在符号计算领域的顶级国际期刊 *Journal of Symbolic Computation* 与顶级会议 ISSAC 上发表多篇论文。2018 年获北京大学学生最高荣誉“学生五·四奖章”。被国际符号计算领域的顶级专家认为是符号计算方向的优秀人才。毕业后在美国约翰·霍普金斯大学任西尔维斯特助理教授。

韦东奕：与田刚院士等人合作的论文“Small gaps of GOE”获世界顶级数学期刊 *Geometric and Functional Analysis (GAFA)* 接受并在线发表。他在三维 Navier-Stokes 方程正则性问题和二维不可压缩欧拉方程的线性阻尼问题上取得了一系列重要研究进展，成果于 2018 年被国际顶级数学期刊 *Comm. Pure Appl. Math.* 等接受并发表。

江文帅：获阿里巴巴首届“达摩院青橙奖”，现任浙江大学数学学院副教授。

(3) 本科教学情况

简述实验室平台在本科教学中发挥的作用，主要包括在课程体系、教学体系、教材体系建设中的创新举措和主要成效。（600 字以内）

实验室依托数学科学学院，始终坚持“加强基础，重视应用、因材施教、分流培养”的人才培养理念，推行本科教学改革工作，旨在科学选才鉴才，深入实施导师制，做实个性化培养，配置优质师资，加强课程体系建设，优化课程资源，丰富课程教学形式，进一步促进学科交叉、科教文理融合，深化学生国际交流，把国内最好的数学生源培养成国内外数学界最卓越的领军人才。

教改工作主要包括两个方面：拔尖学生培养计划、日常教学管理工作。拔尖学生培养计划根据学院的特色分为基础数学和应用数学拔尖计划；日常教学管理主要包括教学督导、助教管理、国际联合培养以及返聘教师授课等方面。

经过十年的探索和实践，本科生的培养已逐步形成“一手抓课堂教学，打下坚实学科基础；一手抓科研训练，提升科研创新能力”的培养模式。特别是拔尖学生的培养，数学学科拔尖结合了数学学院和元培学院优秀生源，同时聘请学院和国际数学中心领域的高水平教师，针对拔尖学生进行专项指导。拔尖计划在实践中不断调整培养方案，从放开管理

到管放结合，充分发挥学生自我主动性，再加上拔尖导师积极引导的管理模式；自实施以来，已成功举办了一系列的基础课程改革、拔尖课程、国际短期课程、暑期学校、国际暑期科研、国际整学期学习计划、讨论班以及学术报告等，通过各种教学形式促进教学方面的建设和发展。在实施的过程中，持续保持对拔尖学生出国科研和国际交流的强有力支持，积极鼓励学生利用国外的教学科研条件开展科学研究工作。

拔尖学生参加大型数学竞赛，取得卓越的成绩，十年来获得二百多项奖项；在科研方面取得不凡的数学科研成果，多篇论文被收录；学生毕业后大部分选择进入国内外知名高校深造学习，在科研方面均有较高的造诣，取得一定的学术影响力。

(4) 研究生参加国际会议情况（列举 10 项以内）

序号	参加会议形式	参加会议研究生	参加会议名称及会议主办方	参加会议年度	导师
1	口头报告	韩京俊	赴法国参加中法代数几何与复几何会议	2017	田刚
2	口头报告	苗旺	Atlantic Causal Inference Conference/北卡 UNC 大学	2017	耿直
3	暑期学校	潘育	PIMS-CRM summer school in Probability	2017	陈大岳
4	口头报告	龚世华	SIAM Conference on Parallel Processing for Scientific Computing	2018	许进超
5	口头报告	户将	Workshop Optimization: Fundamentals and Algorithms for Structured Problems and 23rd ISMP	2018	文再文
6	口头报告	冯怡珺	Floc2018	2018	夏壁灿
7	暑期学校	夏明洋	Summer School in Dynamics	2018	甘少波
8	口头报告	刘思序	2019 Workshop on Dynamical Systems and Related Topics/ University of Maryland	2019	孙文祥
9	口头报告	郑灵超	JSPSA3ForesightWorkshop/ 东北大学	2019	李若
10	口头报告	陈翰轩	International Conference on Agents and Artificial Intelligence/ INSTICC	2019	林作铨

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

简述实验室在评估期内设置开放课题、主任基金概况。（600字以内）

实验室利用主任基金，资助了周五大型学术报告会以及计算数学与应用数学，概率统计、金融数学等专业的系列学术报告会和各个研究方向上的十几个常年讨论班。

主任基金支持了国内访问学者计划，评估期内，共计有40多位来自全国不同高校的学者来实验室访问，访问期间，学者们与实验室的教授密切合作，交流研讨。访问学者在总结报告中表示交流访问的收获很大。实验室国内访问学者计划，从客观上促进了国内中西部高校青年学者的成长，从而带动了数学学科的整体发展。

2018年北大数学学院联合东京大学数学系，首尔国立大学数学系，莫斯科大学力学数学系一起发起了本科生数学国际暑期学校，每年举办一次，每次为期两周，轮流在各校召开。目前为止，已举办了2次，2018年在北京，2019年在东京。2020年由于新冠疫情，由首尔承办的顺延到2021年。在已举办的2次暑期学校，我们开设了11门12小时的短课程，给出了12次1小时报告。授课教授来自美国，日本，俄国，韩国，中国。4校的优秀本科生和一些邀请学校的优秀本科生们参加了活动。国际暑校的创办为北大本科生们提供了新的学习舞台，增加了国际交往经验，收获了友谊。

(2) 主办或承办大型学术会议情况（列举5项以内）

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 数学青年学者论坛	北京大学数学科学学院 北京国际数学研究中心	田刚、 陈大岳	2017.12.14-12.16	100	全国性
2	2017 中法俄概率研讨会	北京大学数学科学学院 北京国际数学研究中心	陈大岳	2017.09.18-09.22	100	全国性
3	第十四届东亚几何拓扑会	北京大学数学科学学院 北京国际数学研究中心	姜伯驹	2019.01.21-01.24	130	全球性

4	Conference on Fukaya Category and Homological Mirror Symmetry (深谷范畴和同调镜像对称会议)	北京大学数学科学学院 北京国际数学研究中心	范辉军	2019.08.15-08.20	65	全球性
5	Applied Math Youth Forum 2019	北京大学数学科学学院 北京国际数学研究中心	李铁军	2019.12.21-12.22	68	全球性

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

请列出实验室人员国内外学术交流与合作的主要活动，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。（600字以内）

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。实验室组织并资助了周五大型学术报告会，请国内外数学家介绍数学各个领域的最新成果和动态。

2009年重点实验室参加教育部评估后，开始筹办“数学及其应用”教育部重点实验室年会，首次年会于2010年1月16日召开，到2019年底已举办10次，每届年会邀请若干有重要影响力的数学家作大会报告，以及工作突出的青年教师作30分钟报告。每次年会有近150名师生参加。重点实验室的学术年会已经成为一项常规工作，既向外界优秀数学家学习，同时也促进了北京大学数学学院、数学中心老师们的互相交流，促进了学风和学术环境建设，对外影响力也与日俱增。

实验室在2015-2019年间，积极开展国际学术交流，接待了众多的国际著名的数学家来访，其中包括概率界最高奖项Loeve奖的首位获奖者、英国皇家学会会员和美国国家科学院外籍院士David Aldous教授，俄国科学院斯捷克洛夫数学研究所复分析方向首席科学家Armen Sergeev，欧洲科学院院士、欧洲数学学会副会长、巴塞罗那数学研究生院科学顾问委员会成员Franco Brezzi教授、微分几何（特别是调和映射、共形几何等方向）的国际权威专家Franz Pedit教授等。

实验室积极推动北大数学与国际知名高校进行合作，2015年-2019年间，实验室与法国综合理工大学、法国巴黎高科、以色列希伯来大学以及法国巴克莱大学等高校就数学学科的联合培养和国际交流进行会谈。2019年，实验室协助中俄数学中心的筹备建立工作。

(4) 科学传播

简述实验室开展科学传播的举措和效果。(600字以内)

实验室拥有众多杰出的科学家，在科学传播方面发挥了重要的作用。张恭庆、姜伯驹、王诗宬、田刚等人参与了历届北京大学数学文化节并作公众报告，将学术精神带给年轻学子。实验室多位成员应中国科协等机构邀请，在“数学之星”夏令营、“中学生英才计划”等很多场合作了大量公益科普报告，让众多青少年深受其益。

1. <http://math.suda.edu.cn/70/31/c10710a290865/page.htm> 王诗宬院士科普学术讲座 (12.22) 从平行公理到空间弯曲 (苏州大学 120 周年校庆暨数学学科 90 周年学术讲座) (2018 年 12 月 22 日)
2. <http://math.suda.edu.cn/d4/37/c10710a316471/page.htm> 苏州大学数学科学学院迎接 120 周年校庆学术报告(4.28): 动力学与辫子 (2019 年 4 月 28 日) 姜伯驹的科普讲座
3. http://math.ruc.edu.cn/Index/news_cont/id/254.html 张恭庆院士做客“通识教育大讲堂·数学名师”系列讲座 阐述数学的价值 (2016 年 11 月 16 日)
4. <https://math.sustech.edu.cn/news/10045.html> 著名数学家姜伯驹做客南科大讲堂 从一个几何公式讲到太阳喷发之谜 (2015 年 12 月 7 日)
5. http://www.gx211.com/news/20161223/n5112421434.html?_k=9dpgf9 著名数学家张恭庆院士做客南方科技大学讲堂 畅论数学的价值 (2016 年 12 月 21 日)
6. <http://www.sto.ynu.edu.cn/info/1013/2521.htm> “云南科学大讲坛”第 69 期--田刚院士主讲《领略数学之美》(2017 年 10 月 23 日)
7. <http://maths.cnu.edu.cn/info/1074/15769.htm> 著名数学家田刚院士做客第 94 期华大论坛 (2015 年 12 月 22 日)
8. <http://news.tju.edu.cn/info/1013/47542.htm> 北洋数学讲堂 | 田刚院士畅谈欧拉公式与计数几何 (2019 年 10 月 13 日)
9. <http://www.xuerentang.net/newsshow.php?pageid=3413981910> 北京大学与中国数学——田刚教授北京大学燕京学堂讲座 (2016 年 5 月 10 日)
10. <http://math.suda.edu.cn/23/9e/c10866a271262/page.htm> 田刚院士为数学科学学院师生做科普讲座 (2018 年 11 月 9 日)
11. https://www.sohu.com/a/355295909_120381209 田刚院士为深圳中学作科普讲座《数学有趣》(2019 年 11 月 20 日)
12. 文兰院士为南海实验中学作科普讲座《悖论与反证法》(2019 年 11 月 21 号)

2、运行管理

(1) 实验室内部管理情况

请简要介绍实验室内部规章制度建设、网站建设、日常管理工作、自主研究选题情况、学术委员会作用、实验室科研氛围和学术风气等情况。在评估期内，如有违反学术道德或发生重大安全事故等情况，请予以说明。（600字以内）

实验室的规章制度建设、网站建设、日常管理工作方面有以下几条：

1. 日常管理主要依托北京大学数学科学学院，实行主任负责制，设常务副主任、副主任、科研秘书。实验室集中精力进行科研和学术交流活动。实验室与学院紧密合作。
2. 实验室的重要学术活动由实验室学术委员会确定和指导。学术委员会由高水平专家组成，学术定期召开会议，为“数学及其应用”教育部重点实验室发展大计发挥重要作用。
3. 实验室按学科分成研究小组，实行学科学术带头人负责制。学术带头人不仅是各学科发展的主要负责人，而且秉承优良传统和学风。
4. 实验室设有专门的网站，实验室的重要事项，日常开展的学术活动等均在实验室网站上公布。
5. 实验室秉承北大数学的优良传统和学风，具有优异的科研氛围和学术风气，评估期间没有发生违反学术道德的事件。

(2) 主管部门和依托单位支持情况

简述主管部门和依托单位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。依托单位对实验室进行年度考核的情况。（600字以内）

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. 评估期间学校为实验室共拨付了包括实验室自主科学研究经费、科研人才启动研究经费等共计450万元经费。
3. 评估期间在学校的大力支持下，实验室人才引进，团队建设方面取得了很好的成绩，引进了青年千人计划3人。

3、仪器设备

简述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。（600字以内）

无

六、审核意见

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

依托单位审核意见

依托单位负责人签字：
(单位公章)
年 月 日

主管部门审核意见

主管部门负责人签字：
(单位公章)
年 月 日

评估机构形式审查意见

审核人：
年 月 日

材料二

教育部重点实验室评估五年工作总结报告

说明材料清单

实验室名称：数学及其应用教育部重点实验室

实验室主任：张继平

实验室联系人/联系电话：赵静 13501299463

实验室联系人 E-mail 地址：zhaojing@math.pku.edu.cn

依托单位名称（盖章）：北京大学

依托单位联系人/联系电话：张琰 13810095107

依托单位联系人 E-mail 地址：pkuzhangy@pku.edu.cn

2020年7月10日填报

一、固定人员名单

序号	姓名	类型	性别	学位	职称	年龄	在国内外学术机构任职情况	国家级人才计划等荣誉	行业部委人才计划	在实验室工作年限
1.	张恭庆	研究人员	男		教授	84	Communications in Contemporary Mathematics 编委 Frontiers of Mathematics in China 主编 International Journal of Mathematics 编委 Journal of Fixed Point Theory and Applications 编委	中科院院士 发展中国家科学院院士		1989 年至今
2.	田刚	研究人员	男	博士	教授	62	Acta Mathematica Sinica, English Series, Editor (1998—) Geometry and Topology, Editor (1998—) Communication in Contemporary Mathematics, Editor (1998—) Advances in Mathematics, Editor (2000—) Journal of Geometric Analysis, Editor (2002—) Annel-Idella Scuola Normale, Italy, Editor (2002—) Geometric and Functional Analysis,	中科院院士		1989 年至今

序号	姓名	类型	性别	学位	职称	年龄	在国内外学术机构任职情况	国家级人才计划等荣誉	行业部委人才计划	在实验室工作年限
							Editor (2014—) National Science Reviews, Editor (2012—) 《Chinese Annals of Mathematics》编委(2005—)			
3.	蒋美跃	研究人员	男	博士	教授	58				1989 年至今
4.	朱小华	研究人员	男	博士	教授	51		杰出青年基金 (2004)	人事部“新世纪百千万人才工程”国家级人选 (2014)	1997 年至今
5.	史宇光	研究人员	男	博士	教授	51		杰出青年基金 (2007)	中青年科技创新领军人才 (2013)	1997 年至今
6.	范辉军	研究人员	男	博士	教授	48		自然科学二等奖 杰出青年基金 (2013)	人事部“新世纪百千万人才工程”国家级人选 (2017) 中青年科技创新领军人才 (2015) 教育部“跨世纪	2003 年至今

序号	姓名	类型	性别	学位	职称	年龄	在国内外学术机构任职情况	国家级人才计划等荣誉	行业部委人才计划	在实验室工作年限
									人才培养计划” / “新世纪优秀人才支持计划” (2008)	
7.	戴波	研究人员	男	博士	副教授	48				2004 年至今
8.	王崑	研究人员	男	博士	教授	40		优秀青年基金(2012) 青年长江学者 (2018)	教育部“跨世纪 人才培养计划” / “新世纪优秀 人才支持计划” (2013)	2009 年至今
9.	姜伯驹	研究人员	男	博士	教授	84		中科院院士 第三世界 科学院院士		1989 年至今
10.	王诗晟	研究人员	男	博士	教授	67	Algebraic and Geometric Topology 编委	中科院院士	人事部“新世纪 百千万人才工程”国家级人选 (1996)	1989 年至今
11.	莫小欢	研究	男	博士	教授	60				1995 年至今

序号	姓名	类型	性别	学位	职称	年龄	在国内外学术机构任职情况	国家级人才计划等荣誉	行业部委人才计划	在实验室工作年限
		人员								
12.	丁帆	研究人员	男	博士	教授	50			教育部“跨世纪人才培养计划”/“新世纪优秀人才支持计划”(2009)	1995年至今
13.	马翔	研究人员	男	博士	教授	46				2006年至今
14.	关启安	研究人员	男	博士	教授	37		杰出青年基金(2018) 优秀青年基金(2015) 青年长江学者(2015)		2013年至今
15.	文兰	研究人员	男	博士	教授	74		中科院院士 第三世界科学院院士		1990年至今
16.	孙文祥	研究人员	男	博士	教授	62				1996年至今
17.	李伟固	研究人员	男	博士	教授	58		杰出青年基金(2005)	教育部“跨世纪人才培养计划”/“新世纪优秀人才支持计划”(2002)	1989年至今

序号	姓名	类型	性别	学位	职称	年龄	在国内外学术机构任职情况	国家级人才计划等荣誉	行业部委人才计划	在实验室工作年限
18.	柳彬	研究人员	男	博士	教授	57		杰出青年基金（2003）	人事部“新世纪百千万人才工程”国家级人选（2007）	1990年至今
19.	甘少波	研究人员	男	博士	教授	51	Discrete and Continuous Dynamical Systems 编委 Electronic Journal of Differential Equations 编委	杰出青年基金（2010）		1997年至今
20.	张继平	研究人员	男	博士	教授	62	Asian-European Journal of Mathematics 副主编 （2008—）Communications in Algebra 编委（2008—） Advances in Group Theory and Applications 编委（2014—） Acta Mathematica Sinica, English Series 编委（2002—） Algebra Colloquium 编委（2000—） Advances in Algebra 编委（2012—） 《数学学报》副主编（2012—） 《中国大百科全书数学卷》（三版）副主编（2015—）	中科院院士	人事部“新世纪百千万人才工程”国家级人选（1996） 教育部“跨世纪人才培养计划”/“新世纪优秀人才支持计划”（1994）	1989年至今

序号	姓名	类型	性别	学位	职称	年龄	在国内外学术机构任职情况	国家级人才计划等荣誉	行业部委人才计划	在实验室工作年限
21.	蔡金星	研究人员	男	博士	教授	54				1995 年至今
22.	冯荣权	研究人员	男	博士	教授	54	国务院学位委员会数学学科评议组秘书（2015—）；教育部大学数学课程教学指导委员会委员（2014—）			1994 年至今
23.	宋春伟	研究人员	男	博士	教授	44	Advances and Applications in Discrete Mathematics 编委北京数学会秘书长（2018—2021）			2006 年至今
24.	周蜀林	研究人员	男	博士	教授	54				1991 年至今
25.	王保祥	研究人员	男	博士	教授	54	《数学进展》常务副主编			2002 年至今
26.	章志飞	研究人员	男	博士	教授	44		杰出青年基金（2014）	教育部“跨世纪人才培养计划” / “新世纪优秀人才支持计划”（2011） 中青年科技创新领军人才	2005 年至今

序号	姓名	类型	性别	学位	职称	年龄	在国内外学术机构任职情况	国家级人才计划等荣誉	行业部委人才计划	在实验室工作年限
									(2017)	
27.	刘培东	研究人员	男	博士	教授	56		杰出青年基金 (2001)		1993 年至今
28.	安金鹏	研究人员	男	博士	教授	42	Peking Mathematical Journal 主编 (2017.7—)	优秀青年基金 (2013) 青年长江学者 (2016)	教育部“跨世纪人才培养计划” / “新世纪优秀人才支持计划” (2012)	2008 年至今
29.	束琳	研究人员	女	博士	副教授	41		优秀青年基金 (2014)		2009 年至今
30.	郭帅	研究人员	男	博士	副教授	35				2017 年至今
31.	刘张炬	研究人员	男	博士	教授	65	《数学进展》主编 (2018.1—)	杰出青年基金 (1999)		1989 年至 2017 年
32.	伍胜健	研究人员	男	博士	教授	67				1992 年至 2017 年
33.	李治平	研究人员	男	博士	教授	65				1989 年至 2017 年

序号	姓名	类型	性别	学位	职称	年龄	在国内外学术机构任职情况	国家级人才计划等荣誉	行业部委人才计划	在实验室工作年限
34.	宗传明	研究人员	男	博士	教授	58		杰出青年基金（2002）	人事部“新世纪百千万人才工程”国家级人选（2006）	2000年至2017年
35.	房祥忠	研究人员	男	博士	教师	58	中国现场统计研究会理事长（2017.10—2021.10）；中国统计学会副会长（2018.1—2022.1）；全国工业统计教育研究会副会长（2018.10—2022.10）；教育部高等学校统计学类教学指导委员会主任委员（2018.11—2022.11）；全国应用统计专业学位研究生教育指导委员会委员（2016.6—2020.6）；国际数理统计学会中国分会（IMS-China）主席（2017.3—2019.3）			1996年至今
36.	陈大岳	研究人员	男	博士	教授	57	中国数学会监士会副监士长，中国数学会概率统计分会副主任（2014—2022）	杰出青年基金（2006）	教育部“跨世纪人才培养计划”/“新世纪优秀人才支持计划”（2000）	1991年至今
37.	张平文	研究人员	男	博士	教授	54	Applied Mathematical Research Express 编委	中国科学院院士	人事部“新世纪百千万人才工	

序号	姓名	类型	性别	学位	职称	年龄	在国内外学术机构任职情况	国家级人才计划等荣誉	行业部委人才计划	在实验室工作年限
							Applied Mathematics and Mechanics, Deputy Editor-in-Chief Communications in Computational Physics 编委 Communication in Mathematical Sciences 编委 Discrete and Continuous Dynamical System - B 编委 International Journal of Nonlinear Science 编委 Journal of Computational Mathematics 编委 Journal of Mathematics in Industry 编委 Multiscale Modeling & Simulation 编委 《计算物理》副主编		程”国家级人选 (2009)	1992 年至今
38.	杨超	研究人员	男	博士	教授	41	CCF Transactions on High Performance Computing 编委 (2018.7—); Journal of Computer Science and Technology 青年编委 (2018.12—) 中国工业与应用数学学会高性能计算与数学软件专业委员会副主任兼秘书长			2017 年至今

序号	姓名	类型	性别	学位	职称	年龄	在国内外学术机构任职情况	国家级人才计划等荣誉	行业部委人才计划	在实验室工作年限
							(2018.4—)			
39.	汤华中	研究人员	男	博士	教授	52	2017.7.1—2020.12.31); International Journal for Numerical Methods in Fluids 编委 (2008.1—) Journal of Computational Physics Associate editor (2008.1—); East Asia Journal on Applied Mathematics 编委 (2010.7—) 中国工业与应用数学学会副理事长 (2016.8—2020.8) 《计算数学》副主编	杰出青年基金 (2009)	教育部“跨世纪人才培养计划” / “新世纪优秀人才支持计划” (2007)	2001年至今
40.	李若	研究人员	男	博士	教授	47	(2017.9—) Numerical Mathematics: Theory Method and Application 编委 (2007—) 北京计算数学学会监事长 《数值计算与计算机应用》副主编 (2013—)	杰出青年基金 (2013)	中青年科技创新领军人才 (2014) 教育部“跨世纪人才培养计划” / “新世纪优秀人才支持计划” (2008)	2003年至今
41.	胡俊	研究	男	博士	教授	49	Journal of Computational Mathematics 编委	杰出青年基金 (2016)		2006年至今

序号	姓名	类型	性别	学位	职称	年龄	在国内外学术机构任职情况	国家级人才计划等荣誉	行业部委人才计划	在实验室工作年限
		人员					(2017.7—) Computational Mathematics in Applied Mathematics 编委 (2017.1—) Computer and Mathematics with Applications 编委 (2010—) Journal of Computational Mathematics 编委 (2017.7—) Advances in Applied Mathematics and Mechanics 编委 (2009—) 北京计算数学学会理事长 (2017.9—) 中国大坝工程学会大坝数值 模拟专业委员会副主任委员 (2018.10—2023.9)			
42.	李铁军	研究 人员	男	博士	教授	46		优秀青年基金(2012)/ 杰出青年基金(2018)	教育部“跨世纪 人才培养计划” /“新世纪优秀 人才支持计划” (2010)	2001年至今

序号	姓名	类型	性别	学位	职称	年龄	在国内外学术机构任职情况	国家级人才计划等荣誉	行业部委人才计划	在实验室工作年限
43.	姜明	研究人员	男	博士	教授	57	Sensing and Imaging (Spring and Nature) 主编 (2014—) Inverse Problems 编委 (2011—); Signal Processing 编委(2005—); BioMedical Engineering OnLine 编委 (2005—)	杰出青年基金 (2003)		1998 年至今
44.	林作铨	研究人员	男	博士	教授	57		杰出青年基金 (1999)		1998 年至今
45.	夏壁灿	研究人员	男	博士	教授	52	中国数学会计算机数学专业委员会副主任 (2016.10—) 中国工业与应用数学会常务理事; Mathematics in Computer Science 编委 (2006—)		教育部“跨世纪人才培养计划” / “新世纪优秀人才支持计划” (2007)	2000 年至今
46.	周斌	研究人员	男	博士	教授	38		优秀青年基金 (2018)		2012 年至今
47.	王家军	研究人员	男	博士	研究员	45		杰出青年基金 (2014)		2010 年至今
48.	席瑞斌	研究人员	男	博士	研究员	40				2012 年至今

序号	姓名	类型	性别	学位	职称	年龄	在国内外学术机构任职情况	国家级人才计划等荣誉	行业部委人才计划	在实验室工作年限
49.	林伟	研究	男	博士	研究员	40				2014 年至今
50.	刘小博	研究 人员	男	博士	教授	54	Peking Mathematical Journal 主编; Science China Mathematics 编委			2017 年至今
51.	刘若川	研究 人员	男	博士	教授	40		杰出青年基金 (2017)	中青年科技创 新领军人才 (2018)	2017 年至今
52.	刘毅	研究 人员	男	博士	副教授	37		杰出青年基金 (2019)		2017 年至今
53.	余君	研究 人员	男	博士	助理教授	38				2017 年至今
54.	李文威	研究 人员	男	博士	教授	38		优秀青年基金 (2019)		2017 年至今
55.	张磊	研究 人员	男	博士	副教授	41		优秀青年基金 (2016)		2017 年至今
56.	周晓华	研究 人员	男	博士	教授	57				2017 年至今
57.	文再文	研究 人员	男	博士	副教授	38		优秀青年基金 (2013)		2017 年至今
58.	董彬	研究 人员	男	博士	副教授	39				2017 年至今

序号	姓名	类型	性别	学位	职称	年龄	在国内外学术机构任职情况	国家级人才计划等荣誉	行业部委人才计划	在实验室工作年限
59.	葛颢	研究人员	男	博士	副教授	39		优秀青年基金（2016） 长江学者（2016）		2017 年至今
60.	赵静	管理人员	女	硕士	助理研究员	44				2017 年至今

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”栏中填写每人实际在实验室工作的起止时间。（3）学术机构任职包括学会负责人和执委、刊物主编和编委等，请按国际、国家级顺序依次排列。

二、流动人员名单

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
1	方飞	博士后研究人员	男	32	讲师	中国	北京大学	2013.07-2015.06
2	廖刚	博士后研究人员	男	31	讲师	中国	北京大学	2013.07-2015.06
3	郭启龙	博士后研究人员	男	31	讲师	中国	北京大学	2013.10-2015.09
4	赵国庆 (企业)	博士后研究人员	男	31	讲师	中国	北京大学	2013.10-2015.09
5	胡晓文	博士后研究人员	男	31	讲师	中国	北京大学	2014.03-2016.10
6	杨柳青	博士后研究人员	女	25	讲师	中国	北京大学	2014.06-2016.06
7	刘洋	博士后研究人员	男	27	讲师	中国	北京大学	2014.06-2016.06
8	徐勤武	博士后研究人员	男	29	讲师	中国	北京大学	2014.07-2016.06
9	陈娴	博士后研究人员	女	27	讲师	中国	北京大学	2014.07-2016.06

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
10	汪志威	博士后研究人员	男	29	讲师	中国	北京大学	2014.07-2016.06
11	吴伟胜	博士后研究人员	男	28	讲师	中国	北京大学	2014.10-2016.09
12	范翔	博士后研究人员	男	29	讲师	中国	北京大学	2014.10-2016.09
13	小巴桑次仁	博士后研究人员	男	35	讲师	中国	北京大学	2015.04-2017.06
14	刘佳伟	博士后研究人员	男	28	讲师	中国	北京大学	2015.06-2017.06
15	瞿枫	博士后研究人员	男	32	讲师	中国	北京大学	2015.06-2017.09
16	杨建伟	博士后研究人员	男	27	讲师	中国	北京大学	2015.06-2018.07
17	李震乾	博士后研究人员	男	28	讲师	中国	北京大学	2015.07-2017.05
18	陶涛	博士后研究人员	男	30	讲师	中国	北京大学	2015.07-2017.06
19	于浩斌	博士后研究人员	男	28	讲师	中国	北京大学	2015.07-2017.06

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
20	蒋文峰	博士后研究人员	男	32	讲师	中国	北京大学	2015.07-2017.06
21	Hemanth Saratchandran	博士后研究人员	男	29	讲师	澳大利亚	北京大学	2015.09-2017.08
22	谢迅	博士后研究人员	男	29	讲师	中国	北京大学	2015.10-2017.08
23	刘翊辰	博士后研究人员	男	27	讲师	中国	北京大学	2016.03-2018.04
24	王磊	博士后研究人员	男	34	讲师	中国	北京大学	2016.03-2018.05
25	常金勇	博士后研究人员	男	36	讲师	中国	北京大学	2016.04-2018.03
26	王晓东	博士后研究人员	男	32	讲师	中国	西北工业大学、北京大学	2016.06-2018.07
27	沈伟明	博士后研究人员	男	28	讲师	中国	北京大学	2016.06-2018.07
28	林艺杰	博士后研究人员	男	32	讲师	中国	北京大学	2016.06-2018.11
29	夏禹超	博士后研究人员	男	30	讲师	中国	北京大学	2016.07-2018.06

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
30	徐强	博士后研究人员	男	31	讲师	中国	北京大学	2016.07-2018.06
31	孙致远	博士后研究人员	男	29	讲师	中国	北京大学	2016.07-2018.06
32	赵威任	博士后研究人员	男	31	讲师	中国	北京大学	2016.07-2018.06
33	李昊辰	博士后研究人员	男	30	讲师	中国	北京大学	2016.07-2018.07
34	杨大伟	博士后研究人员	男	30	讲师	中国	北京大学	2016.07-2018.07
35	肖欠英	博士后研究人员	女	31	讲师	中国	北京大学	2016.07-2019.06
36	Rex Tang Cheung	博士后研究人员	男	33	讲师	美国	北京大学	2016.09-2018.08
37	李岩	博士后研究人员	男	31	讲师	中国	北京大学	2016.09-2018.09
38	Andre Milzarek	博士后研究人员	男	30	讲师	德国	北京大学	2017.02-2019.01
39	汪正方	博士后研究人员	男	27	讲师	中国	北京大学	2017.02-2019.01

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
40	李洪凯	博士后研究人员	男	33	讲师	中国	北京大学	2017.04-2019.12
41	王相生	博士后研究人员	男	28	讲师	中国	北京大学	2017.06-2019.05
42	吴良川	博士后研究人员	男	27	讲师	中国	北京大学	2017.06-2019.07
43	金希深	博士后研究人员	男	27	讲师	中国	北京大学	2017.06-2019.09
44	谢佩初	博士后研究人员	男	26	讲师	中国	北京大学	2017.06-2019.09
45	薛华健	博士后研究人员	男	28	讲师	中国	北京大学	2017.06-2019.06
46	张栋	博士后研究人员	男	28	讲师	中国	北京大学	2017.07-2019.06
47	翟翠丽	博士后研究人员	女	31	讲师	中国	北京大学	2017.07-2019.06
48	王文龙	博士后研究人员	男	32	讲师	中国	北京大学	2017.07-2019.06
49	王杰	博士后研究人员	男	30	讲师	中国	北京大学	2017.07-2019.06

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
50	高俊明	博士后研究人员	男	31	讲师	中国	北京大学	2017.07-2019.06
51	方海泉	博士后研究人员	男	35	讲师	中国	北京大学	2017.07-2019.06
52	周慧	博士后研究人员	男	34	讲师	中国	北京大学	2017.07-2020.06
53	冯可	博士后研究人员	男	33	讲师	中国	北京大学	2017.07-2020.06
54	苗倩云	博士后研究人员	女	31	讲师	中国	北京大学	2017.10-2019.06
55	SINGHAL LOVY	博士后研究人员	男	28	讲师	印度	北京大学	2017.10-2019.11
56	刘超	博士后研究人员	男	32	讲师	中国	北京大学	2017.11-2019.09
57	张雅山	博士后研究人员	男	27	讲师	中国	北京大学	2017.11-2019.11
58	杨毅	博士后研究人员	男	31	讲师	中国	北京大学	2018.05-2020.03
59	敖玉龙	博士后研究人员	男	30	讲师	中国	北京大学	2018.05-2020.03

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
60	张猛	博士后研究人员	男	38	讲师	中国	北京大学	2018.05-2020.05
61	张海苗	博士后研究人员	男	27	讲师	中国	北京大学	2018.06-2020.05
62	高剑伟	博士后研究人员	男	27	讲师	中国	北京大学	2018.06-2020.05
63	张书聪	博士后研究人员	男	29	讲师	中国	北京大学	2018.07-2020.06
64	翟起龙	博士后研究人员	男	28	讲师	中国	北京大学	2018.07-2020.06
65	魏国栋	博士后研究人员	男	30	讲师	中国	北京大学	2018.07-2020.06
66	王渝西	博士后研究人员	女	30	讲师	中国	北京大学	2018.07-2020.06
67	王华	博士后研究人员	男	29	讲师	中国	北京大学	2018.07-2020.06
68	石云峰	博士后研究人员	男	31	讲师	中国	北京大学	2018.07-2020.06
69	令丹	博士后研究人员	女	29	讲师	中国	北京大学	2018.07-2020.06

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
70	李秋齐	博士后研究人员	女	32	讲师	中国	北京大学	2018.09-2020.08
71	马苏娜	博士后研究人员	女	32	讲师	中国	北京大学	2018.09-2020.08
72	刘赛	博士后研究人员	男	28	讲师	中国	北京大学	2018.09-2020.08
73	史鹏帅	博士后研究人员	男	30	讲师	中国	北京大学	2018.09-2020.08
74	Adriana da Luz	博士后研究人员	女	32	讲师	乌拉圭	北京大学	2018.10-2020.09
75	Julian Koellermeier	博士后研究人员	男	32	讲师	德国	北京大学	2018.11-2019.11
76	吴笛	博士后研究人员	男	31	讲师	中国	北京大学	2019.01-2020.12
77	王璐	博士后研究人员	女	31	讲师	中国	北京大学	2019.03-2021.02
78	Lu Klinger	博士后研究人员	女	34	讲师	澳大利亚	北京大学	2019.05-2021.04
79	徐真	博士后研究人员	女	29	讲师	中国	北京大学	2019.06-2021.05

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
80	孙琪	博士后研究人员	男	29	讲师	中国	北京大学	2019.06-2021.05
81	高传伟	博士后研究人员	男	28	讲师	中国	北京大学	2019.06-2021.05
82	张科伟	博士后研究人员	男	27	讲师	中国	北京大学	2019.06-2021.05
83	周建丰	博士后研究人员	男	31	讲师	中国	北京大学	2019.07-2021.06
84	苏帅	博士后研究人员	男	29	讲师	中国	北京大学	2019.07-2021.06
85	李植	博士后研究人员	男	30	讲师	中国	北京大学	2019.07-2021.06
86	丁立家	博士后研究人员	男	29	讲师	中国	北京大学	2019.07-2021.06
87	陈冲	博士后研究人员	男	30	讲师	中国	北京大学	2019.07-2021.06
88	曾兰	博士后研究人员	女	30	讲师	中国	北京大学	2019.07-2021.06
89	薄乐阳	博士后研究人员	男	30	讲师	中国	北京大学	2019.07-2021.06

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
90	马瑞博	博士后研究人员	男	28	讲师	中国	北京大学	2019.09-2020.08
91	张雨泽	博士后研究人员	男	28	讲师	中国	北京大学	2019.09-2021.08
92	刘宇航	博士后研究人员	男	27	讲师	中国	北京大学	2019.09-2021.08
93	韩莎莎	博士后研究人员	女	34	讲师	中国	北京大学	2019.09-2021.08
94	Arnaud Alexandre Marie Mayeux	博士后研究人员	男	26	讲师	法国	北京大学	2019.09-2021.08
95	Christoph Mark Barligea	博士后研究人员	男	29	讲师	德国	北京大学	2019.09-2021.08
96	王知远	博士后研究人员	男	28	讲师	中国	北京大学	2019.12-2021.11
97	王琼燕	博士后研究人员	女	31	讲师	中国	北京大学	2019.12-2021.11
98	王娟	博士后研究人员	女	33	讲师	中国	北京大学	2019.12-2021.11
99	侯茹	博士后研究人员	女	30	讲师	中国	北京大学	2019.12-2021.11

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
100	郭英文	博士后研究人员	女	33	讲师	中国	北京大学	2019.12-2021.11
101	Bilal Al Taki	博士后研究人员	男	28	讲师	法国	北京大学	2019.12-2021.11
102	Nikolaos Kolliopoulos	博士后研究人员	男	29	讲师	希腊	北京大学	2019.12-2021.11
103	Abdellah Lahdili	博士后研究人员	男	28	讲师	摩洛哥	北京大学	2019.12-2021.11
104	韩金晟	访问学者	男			中国	上海交通大学	2015.01 – 2015.02
105	龚 升	访问学者	男			中国	贵州财经大学	2015.03 – 2015.07
106	陈冬香	访问学者	女			中国	江西师范大学	2015.03 – 2015.08
107	蒋 凯	访问学者	男			中国	湘潭大学	2015.03 – 2015.04
108	张小华	访问学者	男			中国	三峡大学	2015.03 – 2015.07
109	李 影	访问学者	男			中国	安徽师范大学	2015.10 – 2016.07
110	张培国	访问学者	男			中国	山东省菏泽学院	2015.09 – 2016.07
111	Kazi Shah Nawaz Ripon	访问学者	男		教授	孟加拉国	Khulna University	2015.3.1 – 2015.4.30
112	赵怀忠	访问学者	男		教授	英国	Loughborough University	2015.4.1 – 2015.4.7
113	David Aldous	访问学者	男		教授	英国	UC Berkeley	2015.5.11 – 2015.5.22
114	张上游	访问学者	男		教授	美国	University of Delaware	2015.5.28 – 2015.8.28

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
115	Paulo Varandas	访问学者	男		教授	巴西	巴西国立巴伊尔大学	2015.6.1 – 2015.6.30
116	Andreas Eou Kyprianou	访问学者	男		教授	英国	University of Bath	2015.7.1 – 2015.7.30
117	Man War Wong	访问学者	男		教授	加拿大	约克大学	2015.11.8 – 2015.11.22
118	Franz PEDIT	访问学者	男		教授	奥地利	University of Massachusetts	2015.12.1 – 16.1.1
119	Xi Chen	访问学者	男		教授	澳大利亚	澳大利亚国立大学	2015.01.16 – 2015.01.30
120	Hi Jun Choe	访问学者	男		教授	韩国	Yansei University	2015.01.20 – 2015.2.26
121	刘巨鑫	访问学者	男				Saskatchewan University	2015.03.13 – 2015.03.27
122	Henghui Zou	访问学者	男		教授	美国	University of Alabama	2015.04.27 – 2015.05.02
123	Piton Garbaczewshi	访问学者	男				Opale University	2015.05.28 – 2015.06.05
124	周翔	访问学者	男				香港城市大学	2015.05.30 – 2015.06.04; 2015.12.14 – 2015.12.21
125	田天海	访问学者	男			中国	中南财经政法大学	2015.06.10 – 2015.06.16
126	王晁	访问学者	男			中国	中科大	2015.06.20 – 2015.06.23
127	孙洪滨	访问学者	男			中国	UC Berkeley	王诗成
128	齐远伟	访问学者	男				University of Central Florida	2015.06.29 – 2015.07.06
129	刘毅	访问学者	男				加州理工大学	2015.07.02 – 2015.07.08
130	胡虎翼	访问学者	男				MSU	2015.07.08 – 2015.07.12
131	Jianfeng Lu	访问学者	男				Duke University	2015.07.13 – 2015.08.07

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
132	Ian lice	访问学者	男				Carnegie Mellon University	2015.07.13 – 2015.07.23
133	Guanghai Lan	访问学者	男				Florida State University	2015.07.13 – 2015.08.07
134	田昊枢	访问学者	男				Princeton University	2015.07.13 – 2015.08.07
135	丁剑	访问学者	男				芝加哥大学	2015.07.23 – 2015.07.30
136	李天军	访问学者	男				明尼苏达大学	2015.07.26 – 2015.08.02
137	蔡振宁	访问学者	男				Rhein Westfal TH Aachen	2015.08.08 – 2015.08.31
138	Toft	访问学者	男				瑞典林奈大学	2015.08.09 – 2015.08.20
139	Ozawa	访问学者	男				早稻田大学	2015.08.31 – 2015.09.06
140	陈龙	访问学者	男				University of California,Irvine	2015.09.01 – 2016.01.30
141	杨磊	访问学者	男				耶路撒冷希伯来大学	2015.09.15 – 2015.09.21
142	袁可	访问学者	男				剑桥大学	2015.09.24 –
143	史逸	访问学者	男				巴西纯粹数学与应用数学研究所	2015.11.13 – 2015.11.17
144	陈柏辉	访问学者	男			中国	四川大学	2013.09.01 – 2016.08.30
145	李影	访问学者	女		研究生	中国	安徽师范大学	2015.10 – 2016.07
146	张培国	访问学者	男		副教授	中国	山东省菏泽学院	2015.09 – 2016.07
147	陈柏辉	访问学者	男			中国	四川大学	2013.09.01 – 2016.08.30
148	织田孝幸	访问学者	男		教授	日本	东京大学	2016.03.07-2016.03.18
149	杉本冲	访问学者	男		教授	日本	名古屋大学	2016.03.27-2016.04.05;

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
								2016.09.30-2016.10.07
150	Armen Sergeev	访问学者	男		教授	俄罗斯	俄罗斯科学院斯捷克洛夫数学研究所	2016.04.01-2016.4.30
151	王若度	访问学者	男		副教授	中国	Waterloo University	2016.04.01-2016.4.30
152	徐勤武	访问学者	男		讲师	中国	南京大学	2016.06-2016.08
153	R. Roussarie	访问学者	男		教授	法国	University of Bourgogne	2016.06.15-2016.06.30
154	Edson Vargas	访问学者	男		教授	巴西	University of Sao Paulo; Institute of Mathematics and Statistical Sciences	2016.07.01-2016.07.31
155	张上游	访问学者	男		教授	美国	University of Delaware	2016.07.01-2016.10.01
156	王文栋	访问学者	男		副教授	中国	大连理工大学	2016.08-2016.09
157	吕 鹏	访问学者	男			美国	University of Oregon	2016.09.01-2016.11.30
158	孙 健	访问学者	男		博士	美国	摩根士丹利	2016.09.26-2016.11.30
159	张 静	访问学者	女		副教授	中国	华东师范大学	2016.10-2016.12
160	田文义	访问学者	男		讲师	中国	天津大学	2016.10-2016.12
161	邓伟华	访问学者	男		教授	中国	兰州大学	2016.10-2016.12
162	周三明	访问学者	男		教授	澳大利亚	墨尔本大学	2016.10.22-2016.11.13
163	张 超	访问学者	男		副教授	中国	哈尔滨工业大学	2016.11-2016.11
164	董义激	访问学者	男		博士后	中国	复旦大学	2016.11-2016.11

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
165	Franco Brezzi	访问学者	男		教授	意大利	意大利帕维亚高等研究院	2016.12.5-2016.12.17
166	Christophe Lacave	访问学者	男		教授	法国	Grenoble university	2016.12.14-2017.1.10
167	胡世培	访问学者	男		讲师	中国	丽水学院	2017.03-2017.07
168	苏敏	访问学者	女		副教授	中国	云南师范大学	2017.03-2017.06
169	宋曼利	访问学者	女		副教授	中国	西北工业大学	2017.02-2017.08
170	陶涛	访问学者	男		讲师	中国	广州大学	2017.07-2017.08
171	黄勇攀	访问学者	男		讲师	中国	西安交通大学	2017.09-2017.12
172	代立云	访问学者	男		讲师	中国	西南大学	2017.09-2017.09
173	蒋文峰	访问学者	男		副研究员	中国	中山大学	2017.12-2018.01
174	黄立鼎	访问学者	男		研究生	中国	中国科技大学	2017.12-2017.12
175	易年余	访问学者	男		副教授	中国	湘潭大学	2017.12-2018.01
176	David Gerard-Varet	访问人员	男		教授	法国	巴黎第七大学	2017.05.01-2017.05.11
177	张上游	访问人员	男		教授	美国	特拉华大学	2017.06.15-2017.08.24
178	吕鹏	访问人员	男		教授	美国	俄勒冈州大学	2017.06.23-2017.07.18
179	祁永成	访问人员	男		副教授	中国	明尼苏达大学	2017.06.25-2017.07.09
180	杨佳刚	访问人员	男		副教授	中国	巴西里约联邦大学	2017.06.29-2017.08.01
181	申仲伟	访问人员	男		教授	美国	美国肯塔基大学	2017.07.01-2017.07.10
182	Edson Vargas	访问人员	男		教授	巴西	圣保罗大学	2017.07.01-2017.07.31

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
183	John W. Emerson	访问人员	男		副教授	美国	耶鲁大学	2017.07.24-2017.08.18
184	Ming-Chun Hong	访问人员	男		教授	澳大利亚	澳大利亚 Queensland 大学	2017.09.04-2017.10.31
185	舟木直久	访问人员	男		教授	日本	东京大学	2017.09.12-2017.09.22
186	Luis S.Barbosa	访问人员	男		教授	葡萄牙	葡萄牙 Minho 大学	2017.09.26-2017.10.09
187	Juan Carlos Pardo Millán	访问人员	男		教授	墨西哥	墨西哥数学研究中心	2017.10.14-2017.10.28
188	陈哲	访问人员	男		副教授	中国	纽约大学	2017.11.09-2017.12.09
189	刘燕俊	访问学者	男		副教授	中国	江西师范大学	2017.01—2018.03;2018.05—2018.11
190	赵丽静	访问学者	女		讲师	中国	西北工业大学	2018.05—2018.07
191	苏海燕	访问学者	女		讲师	中国	新疆大学	2018.04—2018.07
192	郭朕臣	访问学者	女		讲师	中国	台湾新竹交通大学	2018.04—2018.05
193	李瑞	访问学者	男		学生	中国	湖南大学	2018.04—2018.08
194	蒋文峰	访问学者	男		副研究员	中国	中山大学	2018.04—2018.05;2018.10—2018.11
195	朱昊	访问学者	男		讲师	中国	南开大学	2018.04—2018.05;2018.09—2018.10
196	罗琳	访问学者	女		教授	中国	上海第二工业大学	2018.06—2018.07
197	訾瑞昭	访问学者	男		副教授	中国	华中师范大学	2018.06—2018.07
198	陈冬香	访问学者	男		教授	中国	江西师范大学	2018.06—2018.08
199	陈福来	访问学者	男		教授	中国	湘南学院	2018.11—2018.12

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
200	王 华	访问学者	男		讲师	中国	南京师范大学	2018.05—2018.06
201	黄立鼎	访问学者	男		学生	中国	中国科学技术大学	2018.07—2018.08
202	张媛媛	访问学者	女		副教授	中国	烟台大学	2018.07—2018.08
203	魏华祎	访问学者	男		副教授	中国	湘潭大学	2018.07—2018.08
204	桂贵龙	访问学者	男		教授	中国	西北大学	2018.09—2018.11
205	张平安	访问学者	男		讲师	中国	西安电子科技大学	2018.10—2018.11
206	王 琪	访问学者	男		副教授	中国	东北大学	2018.11—2019.04
207	Charles M. Newman	访问学者	男		教授	美国	纽约大学	2018.01.26—2018.03.23
208	郑纪伦	访问学者	男		教授	台湾	中国台湾“中央研究院”	2018.02.23—2018.06.29
209	蔡振宁	访问人员	男		研究员	中国	新加坡国立大学	2018.05.25—2018.06.24
210	项武义	访问人员	男		教授	美国	美国加州大学伯克利分校	2018.06.04—2018.06.10
211	金嘉寅	访问人员	男		研究院	中国	美国乔治亚理学院	2018.06.09—2018.07.03
212	张益唐	访问人员	男		教授	美国	美国加州大学圣塔芭芭拉分校	2018.07.08—2018.08.09
213	齐远伟	访问人员	男		教授	香港	美国中佛罗里达大学	2018.09.01—2019.01.30
214	牛晓月	访问人员	女		研究员	中国	美国宾夕法尼亚州立大学	2018.09.11—2019.08.31
215	Julian Köllermeier	访问人员	男		研究员	德国	德国亚琛工业大学	2018.10.10—2018.11.11
216	Kenneth A. Ribet	访问人员	男		教授	美国	美国加州大学伯克利分校	2018.11.04—2018.11.08
217	Lisa R. Goldberg	访问人员	女		教授	美国	美国加州大学伯克利分校	2018.11.04—2018.11.08

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
218	樊玉伟	访问人员	男		研究员	中国	美国斯坦福大学	2018.12.10—2019.01.15
219	倪 忆	访问人员	男		教授	美国	美国加州理工大学	2018.12.13—2018.12.26
220	张上游	访问人员	男		教授	美国	美国特拉华大学	2018.12.15—2019.02.10
221	蔡振宁	访问人员	男		研究员	中国	新加坡国立大学	2018.12.24—2019.01.09
222	王 琪	访问学者	男		副教授	中国	东北大学	2018.11—2019.04
223	张媛媛	访问学者	女		副教授	中国	烟台大学	2019.02—2019.05
224	肖现涛	访问学者	男		副教授	中国	大连理工大学	2019.03—2019.08
225	刘燕俊	访问学者	男		副教授	中国	江西师范大学	2019.03—2019.11
226	韩金晟	访问学者	男		副教授	中国	四川师范大学	2019.06—2019.07
227	唐树安	访问学者	男		副教授	中国	贵州师范大学	2019.06—2019.09
228	王知远	访问学者	男		讲师	中国	清华大学	2019.07—2019.10
229	訾瑞昭	访问学者	男		副教授	中国	华中师范大学	2019.08—2019.08
230	叶 挺	访问学者	男		教授	中国	吉林大学	2019.08—2020.02
231	Andres Koropeccki	访问学者	男		研究员	巴西	Universidade Federal Fluminense	2019.01.23-2019.03.04
232	Christain Klingenberg	访问学者	男		研究员	德国	维尔茨堡大学	2019.03.15-2019.03.22
233	陈鹏	访问学者	男		研究员	中国	Oden Institute,UT Austin	2019.03.25-2019.04.28
234	Sebastian Noelle	访问学者	男		教授	德国	德国亚琛工业大学	2019.04.16-2019.04.24
235	Eviator.B.Pocaccia	访问学者	男		教授	美国	德克萨斯 A&M 大学	2019.06.01-2019.06.23

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
236	Jiayan Ye	访问学者	男		教授	美国	德克萨斯 A&M 大学	2019.06.01-2019.06.23
237	Andy Hammerlindl	访问学者	男		教授	澳大利亚	莫纳什大学	2019.06.02-2019.06.16
238	张益唐	访问学者	男		教授	美国	美国加州大学圣塔芭芭拉分校	2019.06.15-2019.08.26
239	许进超	访问学者	男		教授	美国	宾州州立大学	2019.06.24-2019.07.27
240	王伟	访问学者	男		教授	中国	浙江大学	2019.08.01-2019.08.31
241	Pierre Berger	访问学者	男		教授	法国	巴黎伽利略研究大学	2019.08.17-2019.08.31
242	Alexey Tuzhilin	访问人员	男		研究员	俄罗斯	莫斯科国立大学	2019.09.06-2019.12.15
243	Alexander Zheglov	访问人员	男		教授	俄罗斯	莫斯科国立大学	2019.09.06-2019.12.16
244	Georgy Sharygin	访问人员	男		研究员	俄罗斯	莫斯科国立大学	2019.09.23-2019.12.26

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”填写每人实际在实验室工作的起止时间。

三、学术委员会人员名单

序号	姓名	性别	职称	年龄	工作单位	在国内外学术机构任职情况	国家级人才计划等荣誉	行业部委人才计划	是否外籍
1.	龙以明	男	教授	71	南开大学		中国科学院院士		否
2.	陈木法	男	教授	73	北师大		中国科学院院士 第三世界科学院院士		否
3.	陈增敬	男	教授	58	山东大学		教育部“长江学者”特聘教		否

序号	姓名	性别	职称	年龄	工作单位	在国内外学术机构任职情况	国家级人才计划等荣誉	行业部委人才计划	是否外籍
							授		
4.	耿直	男	教授	63	北京大学		杰出青年基金 (1998)		否
5.	郭坤宇	男	教授	56	复旦大学		杰出青年科学基金(2005) 2006年教育部长江特聘教授		否
6.	江松	男	教授	56	应用物理和计算 数学研究所		中国科学院院士		否
7.	励建书	男	教授	60	上海交大		中国科学院院士		否
8.	马志明	男	教授	71	中科院应用数学 所		中国科学院院士		否
9.	王诗宬	男	教授	56	北京大学		中国科学院院士		否
10.	文 兰	男	教授	73	北京大学		中科院院士 第三世界科 学院院士		否
11.	袁亚湘	男	教授	59	中科院计算所		中国科学院院士		否
12.	张平文	男	教授	53	北京大学		中国科学院院士		否
13.	张伟平	男	教授	55	南开大学		中国科学院院士		否
14.	张伟年	男	教授	58	四川大学		国家杰出青年基金		否
15.	周向宇	男	教授	54	中科院数学所		中国科学院院士		否

注：填写说明参照固定人员列表。

四、毕业博士生名单

序号	博士生姓名	毕业年度	就业领域	单位名称	导师姓名
1	戴嵩	2015年	天津大学应用数学中心	科研机构（国内）	田刚
2	王少峰	2015年	希伯来大学	科研机构（大学、研究机构）（国外）	田刚
3	贾瑞玲	2015年	中国人民解放军信息工程大学	科研机构（国内）	蒋美跃
4	邓宇星	2015年	北京师范大学数学科学学院	科研机构（国内）	朱小华
5	方骁	2015年	江苏省无锡市人才中心	其他	朱小华
6	鲍超	2015年	中国人民解放军 61786 部队	其他	史宇光
7	张洋	2015年	中融基金管理有限公司	企业	丁帆
8	孙治龙	2015年	中国大恒（集团）有限公司北京图像视觉技术分公司	企业	马翔
9	郑如松	2015年	南开大学和南方科技大学联合项目	博士后（国内）	甘少波
10	顾怡	2015年	中科院数学与系统研究所	科研机构（国内）	蔡金星
11	柴钊	2015年			冯荣权
12	李武璐	2015年	兴唐通信科技有限公司	企业	冯荣权
13	曾丽伟	2015年	河北师范大学	科研机构（国内）	冯荣权
14	陈永昌	2015年	福建省厦门市人力资源和社会保障局	其他	冯荣权
15	程海波	2015年	北京大学信息科学技术学院 计算机软件与理论	科研机构（国内）	冯荣权
16	李项川	2015年			冯荣权
17	赵彤远	2015年	中国石油大学（北京）	科研机构（国内）	宋春伟
18	关力凡	2015年	北京大学数学中心	科研机构（国内）	安金鹏
19	张琳	2015年	北京市海淀区学而思培训学校	企业	房祥忠
20	刘尚	2015年	重庆乐逍遥科技有限公司北京分公司	企业	房祥忠
21	刘洋	2015年	重庆乐逍遥科技有限公司北京分公司	企业	房祥忠
22	狄飞	2015年	北京学而思南京教育科技有限公司	企业	陈大岳

23	宫立强	2015 年	中信建投证券股份有限公司	企业	陈大岳
24	李思锐	2015 年	贵州大学	科研机构（国内）	张平文
25	徐劼	2015 年	美国普渡大学计算数学	科研机构（大学、研究机构）（国外）	张平文
26	屈旸	2015 年			张平文
27	魏颖	2015 年	中国科学院软件研究所	科研机构（国内）	张平文
28	唐凤阳	2015 年	Dynamic technology lab PTE LTD	企业	李若
29	王建叶	2015 年	中国人民解放军 95899 部队	其他	胡俊
30	王思思	2015 年	中国人民大学	科研机构（国内）	李铁军
31	范朝盛	2015 年	百度在线网络技术（北京）有限公司	企业	林作铨
32	唐坤	2015 年	百度在线网络技术（北京）有限公司	企业	林作铨
33	张航	2015 年	广州华多网络科技有限公司	企业	林作铨
34	陈正鸿	2015 年	上海中山医疗科技发展公司	企业	夏壁灿
35	代立云	2015 年	成都华为技术有限公司	企业	夏壁灿
36	韩雷	2015 年	百度在线网络技术（北京）有限公司	企业	席瑞斌
37	彭浩菲	2015 年	中原银行股份有限公司营业部	企业	席瑞斌
38	刘红磊	2015 年	中国光大银行北京分行	企业	林伟
39	杨君	2015 年	中信证券股份有限公司	企业	林伟
40	余聪	2015 年	中国银行间市场交易商协会	企业	林伟
41	李治中	2015 年	中国香港中文大学信息工程系	博士后（国内）	刘小博
42	王新	2015 年	山东大学	博士后（国内）	刘小博
43	江文帅	2016 年	浙江大学	博士后（国内）	田刚
44	王聪	2016 年	北京云梦纵横科技有限公司	企业	田刚
45	李漫欣	2016 年	广元天立国际学校	科研机构（国内）	朱小华
46	朱波	2016 年	美国新泽西州立罗格斯大学	科研机构（大学、研究机构）（国外）	史宇光
47	文豪	2016 年	清华大学博士后	博士后（国内）	范辉军
48	郭留杨	2016 年	清华大学附属中学	科研机构（国内）	范辉军
49	金威	2016 年	网易(杭州)网络有限公司	企业	王诗寇
50	刘勃	2016 年	美国布兰迪斯大学	博士后（国外）	王诗寇

51	任琰	2016年	金电联行(北京)信息技术有限公司	企业	文兰
52	王晓东	2016年	上海交通大学	博士后(国内)	文兰
53	杨云	2016年	美国纽约城市大学	博士后(国外)	孙文祥
54	王式柔	2016年	中国科学院数学与系统科学研究院	科研机构(国内)	孙文祥
55	曲焜	2016年			蔡金星
56	王侃	2016年			冯荣权
57	刘海英	2016年	兴唐通信科技有限公司	企业	冯荣权
58	刘森	2016年			冯荣权
59	赵泓	2016年	河北师范大学	科研机构(国内)	宋春伟
60	谢鑫	2016年			周蜀林
61	郑直	2016年	上海市公务员局	政府机关	周蜀林
62	邵祥	2016年	梧州市发改委	政府机关	房祥忠
63	郑德强	2016年			房祥忠
64	鲍为	2016年	泰康资产管理有限责任公司	企业	房祥忠
65	邓巧	2016年	东兴证券股份有限公司	企业	房祥忠
66	李安琪	2016年	江苏省农村信用社联合社	企业	房祥忠
67	童涵	2016年	腾讯科技(北京)有限公司	企业	房祥忠
68	叶时炜	2016年	中国国际金融股份有限公司	企业	张平文
69	吴开亮	2016年	美国俄亥俄州立大学	博士后(国外)	汤华中
70	景芳园	2016年	德邦证券股份有限公司	企业	汤华中
71	陈璞	2016年	世坤投资咨询(北京)有限公司	企业	汤华中
72	樊玉伟	2016年	美国斯坦福大学	博士后(国外)	李若
73	陈烨	2016年	华泰证券股份有限公司	企业	李铁军
74	林锋	2016年	中国银行股份有限公司	企业	李铁军
75	陈磊	2016年	南昌大学	科研机构(国内)	李铁军
76	李筱光	2016年			李铁军
77	王志明	2016年	北京外企服务集团有限责任公司	企业	李铁军
78	姚帆	2016年	腾云天宇科技(北京)有限公司	企业	李铁军
79	陈晨	2016年	乐视控股(北京)有限公司	企业	林作铨
80	石道辰	2016年	英特尔公司	企业	林作铨
81	张怡	2016年	北京师范大学附属中学分校	科研机构(国内)	夏壁灿

82	何哲豪	2016年	浙商银行股份有限公司	企业	席瑞斌
83	蒋松之	2016年	国新国际(中国)有限公司	企业	席瑞斌
84	龙雪	2016年	东方基金管理有限责任公司	企业	席瑞斌
85	李德	2016年	中国农业发展银行	企业	林伟
86	王晓宇	2016年	中国农业银行股份有限公司 人力资源部	企业	林伟
87	杨皓翔	2016年	河北省财政厅	政府机关	林伟
88	张栋	2017年	北京大学数学科学学院	博士后(国内)	张恭庆
89	史晓春	2017年			田刚
90	楚健春	2017年			田刚
91	孙嘉城	2017年	华为技术有限公司	企业	田刚
92	黄立鼎	2017年			朱小华
93	王文龙	2017年			史宇光
94	张光剑	2017年			丁帆
95	张金华	2017年	巴黎第十一大学	博士后(国外)	文兰
96	任宪坤	2017年	南方科技大学	科研机构(国内)	孙文祥
97	程诚	2017年	牟合(北京)资产管理有限公司	企业	甘少波
98	李振业	2017年			张继平
99	冯致程	2017年			张继平
100	吕梦帆	2017年	悉尼大学	博士后(国外)	张继平
101	简高鹏	2017年			冯荣权
102	黄鹤	2017年	北京西藏中学	科研机构(国内)	冯荣权
103	曹巍韡	2017年	清华大学五道口金融学院	科研机构(国内)	冯荣权
104	赵晗琮	2017年	南阳市第一中学校	科研机构(国内)	宋春伟
105	李曦涛	2017年			周蜀林
106	任贤峰	2017年			王保祥
107	翟利娟	2017年	北京亦庄实验中学	科研机构(国内)	王保祥
108	张兴松	2017年	中国科学院大学数学科学学院	科研机构(国内)	王保祥
109	任晓霞	2017年	北京应用物理与计算数学研究所	科研机构(国内)	章志飞
110	李艳芳	2017年	北京百分点信息科技有限公司	企业	耿直
111	李照男	2017年	中国工商银行股份有限公司 金融市场部	企业	房祥忠

112	俞翰君	2017年	首都经济贸易大学	科研机构（国内）	房祥忠
113	戴九如	2017年	中信建投基金管理有限公司	企业	房祥忠
114	靳红响	2017年	北京亦庄实验中学	科研机构（国内）	房祥忠
115	魏诗韵	2017年	微梦创科网络科技（中国）有限公司	企业	房祥忠
116	张诗玉	2017年	中国信息安全研究院有限公司	企业	房祥忠
117	陆道旭	2017年	嘉实财富管理有限公司	企业	陈大岳
118	许文昌	2017年	北京市十一学校	科研机构（国内）	陈大岳
119	谢永嘉	2017年			陈大岳
120	朱景龙	2017年	华为技术有限公司北京研究所	企业	张平文
121	蔡永强	2017年			张平文
122	孔小点	2017年	北京语智科技有限公司	企业	张平文
123	李蔚明	2017年			李若
124	马睿	2017年			胡俊
125	杨雪芹	2017年	北京市第十二中学	科研机构（国内）	胡俊
126	刘燕茹	2017年	中国集邮总公司	企业	胡俊
127	廖崇宁	2017年			李铁军
128	沈黎	2017年	中国人民解放军	其他	姜明
129	赫杰	2017年	新华基金管理股份有限公司	企业	姜明
130	刘畅	2017年	北京信息科技大学	科研机构（国内）	姜明
131	谢芳芳	2017年	河南师范大学	科研机构（国内）	林作铨
132	甘庭	2017年			夏壁灿
133	杨正	2017年	广发证券股份有限公司	企业	席瑞斌
134	吴雅雯	2017年	鹏华基金管理有限公司	企业	席瑞斌
135	杨柳	2017年	北京字节跳动网络技术有限公司	企业	席瑞斌
136	杨新宇	2017年	腾讯科技（北京）有限公司	企业	席瑞斌
137	余岑	2017年	中国建设银行股份有限公司	企业	林伟
138	周玉	2017年	中国建设银行股份有限公司	企业	林伟
139	邬龙挺	2017年	瑞士联邦理工学院	博士后（国外）	刘小博
140	向茂松	2017年			刘小博
141	王雪	2017年			张磊
142	殷云剑	2017年	银华基金管理股份有限公司	企业	周晓华
143	艾广阔	2017年	招商证券股份有限公司	企业	葛颢

144	王志超	2018年	德国马普所博士后	博士后（国外）	田刚
145	韩京俊	2018年	美国约翰霍普金斯大学助理教授	博士后（国外）	田刚
146	韦东奕	2018年	北京大学	科研机构（国内）	田刚
147	邸睿达	2018年	法国巴黎大学读博	博士后（国外）	田刚
148	王楚	2018年	北大附中	科研机构（国内）	蒋美跃
149	邴言	2018年	北京大学博后	博士后（国内）	朱小华
150	刘璐曦	2018年	中信建投证券股份有限公司	企业	史宇光
151	唐鑫星	2018年	清华数学中心博士后	博士后（国内）	范辉军
152	王欣	2018年	中国平安财产保险股份有限公司	企业	范辉军
153	杨恒龙	2018年	浙江南华资本管理有限公司	企业	范辉军
154	陈鹭鹏	2018年			戴波
155	柏升	2018年	北京化工大学	科研机构（国内）	王诗寇
156	邓傲	2018年			丁帆
157	商世杰	2018年	伊利诺伊大学芝加哥分校读博	博士后（国外）	关启安
158	郭旭峰	2018年	珠海格力电器股份有限公司	企业	孙文祥
159	涂代源	2018年			柳彬
160	胡盛清	2018年	南京大学博士后	博士后（国内）	柳彬
161	李从辉	2018年	南方科技大学博后	博士后（国内）	张继平
162	林志明	2018年	东莞银行股份有限公司	企业	蔡金星
163	凌松波	2018年			蔡金星
164	陈敬珊	2018年	清华大学博士后	博士后（国内）	蔡金星
165	王倩雯	2018年	航天信息股份有限公司	企业	冯荣权
166	陈佳杰	2018年	中国人民大学附属中学	科研机构（国内）	冯荣权
167	胡涵	2018年	清华大学附属中学	科研机构（国内）	宋春伟
168	夏素缦	2018年	中国科学院苏州纳米所启迪人工智能实验室	科研机构（国内）	宋春伟
169	陈明娟	2018年			王保祥
170	李奎杰	2018年			王保祥
171	柳恒	2018年			章志飞
172	王渝西	2018年	北京大学	博士后（国内）	章志飞
173	潘昊	2018年	香港读博	科研机构（国内）	房祥忠
174	刘碧铎	2018年	清华大学附属中学	科研机构（国内）	房祥忠
175	杜博遥	2018年	北京雅乐时空科技有限公司	企业	房祥忠

176	李鹏辉	2018年	核建产业基金管理有限公司	企业	房祥忠
177	王欣	2018年	中国平安财产保险股份有限公司	企业	房祥忠
178	张嘉宜	2018年	深圳前海微众银行股份有限公司	企业	房祥忠
179	潘育	2018年	申万宏源证券有限公司	企业	陈大岳
180	张茜茜	2018年	选调, 河北省人社厅	政府机关	任艳霞
181	付建婷	2018年	中国农业银行总行	企业	任艳霞
182	王祎炜	2018年	伊利诺伊理工大学博士后	博士后(国外)	张平文
183	雷子涵	2018年	网易(杭州)网络有限公司	企业	张平文
184	匡阳钰	2018年	计划在研究所工作	企业	汤华中
185	陈亚萍	2018年	西北工业大学	科研机构(国内)	汤华中
186	李君	2018年	香港科技大学博士后	博士后(国内)	李若
187	陈里	2018年	科磊半导体设备技术(上海)有限公司	企业	李若
188	马利敏	2018年	宾州州立大学博士后	博士后(国外)	胡俊
189	史际帆	2018年	东京大学	博士后(国外)	李铁军
190	何迪	2018年	北京信息科技大学	科研机构(国内)	姜明
191	黄晨	2018年	百度在线网络技术(北京)有限公司	企业	姜明
192	张瀚文	2018年	北京奇艺世纪科技有限公司	企业	夏壁灿
193	高超	2018年	中央国债登记结算有限责任公司上海分公司	企业	席瑞斌
194	谢丽娜	2018年	中国信息通信研究院	企业	席瑞斌
195	徐楠	2018年	深圳市招融投资控股有限公司	企业	席瑞斌
196	尹伯亚	2018年	腾讯科技	企业	席瑞斌
197	陈春滔	2018年	国家开发银行深圳市分行	企业	林伟
198	颜彬	2018年	新华资产管理股份有限公司	企业	林伟
199	张希	2018年	全球能源互联网研究院有限公司	企业	林伟
200	郑一荻	2018年	中国光大银行股份有限公司信用卡中心	企业	林伟
201	余海江	2018年	新加坡 dynamic technology lab	企业	刘小博
202	黄婉晶	2018年	中共广州市纪律检查委员会	政府机关	周晓华

203	吴俊吉	2018年	中国人民健康保险股份有限公司	企业	周晓华
204	张扬	2018年	中国农业银行股份有限公司 安徽省分行	企业	周晓华
205	王奇超	2018年	华为技术有限公司	企业	文再文
206	刘璐	2018年	中科院软件所	科研机构（国内）	文再文
207	吴晨晖	2018年	杭州市余杭区南苑街道事业 编制	政府机关	葛颢
208	关任	2019年	千赫资产管理有限公司	企业	张恭庆
209	简旺键	2019年	中国科学院数学与系统科学 研究院	科研机构（国内）	田刚
210	张科伟	2019年	北京大学	科研机构（国内）	朱小华
211	张雪	2019年	清华大学	科研机构（国内）	范辉军
212	莫哈 末·乌 斯曼	2019年	巴基斯坦高校	科研机构（大学、研 究机构）（国外）	王嵬
213	陈成	2019年	北京迈格威科技有限公司	企业	莫小欢
214	陈颖祥	2019年	武汉大学	科研机构（国内）	关启安
215	张吉祥	2019年	厦门大学附属科技中学	科研机构（国内）	关启安
216	刘思序	2019年	清华大学	科研机构（国内）	孙文祥
217	金霓莹	2019年	人大附中深圳学校	科研机构（国内）	柳彬
218	鲍逸明	2019年	四川新网银行股份有限公司	企业	张继平
219	张文前	2019年	山东理工大学	科研机构（国内）	冯荣权
220	许少鹏	2019年	海南大学	科研机构（国内）	周蜀林
221	娜依玛	2019年	巴基斯坦高校	科研机构（大学、研 究机构）（国外）	王保祥
222	吴斯曼	2019年	北京大学博后	科研机构（国内）	王保祥
223	张帅	2019年	河北省金融工作办公室	政府机关	王保祥
224	单敏捷	2019年	中国科学院大学	博士后（国内）	王保祥
225	李徽	2019年	浙江大学	科研机构（国内）	章志飞
226	任德骐	2019年	浙江工业大学	科研机构（国内）	章志飞
227	靳晓锟	2019年	中国工商银行股份有限公司 牡丹卡中心	企业	房祥忠
228	李梦阳	2019年	中国工商银行股份有限公司 远程银行中心	企业	房祥忠
229	陆畅	2019年	上海双隆投资有限公司	企业	房祥忠

230	王海燕	2019年	北京三快在线科技有限公司	企业	房祥忠
231	王业隆	2019年	百度在线网络技术(北京)有限公司	企业	房祥忠
232	曾文欢	2019年	微梦创科网络科技(中国)有限公司	企业	房祥忠
233	張聿緯	2019年	回台湾找工作	企业	房祥忠
234	莫毅	2019年	中国航空发动机研究院	科研机构(国内)	张平文
235	马贤忠	2019年	北京市魔门塔科技有限公司	企业	张平文
236	留方圆	2019年	微软(中国)有限公司	企业	张平文
237	姚成宝	2019年	中国人民解放军 63672 部队	其他	李若
238	周沛劫	2019年	加州大学欧文分校	博士后(国外)	李铁军
239	丰海娇	2019年	北京西藏中学	科研机构(国内)	李铁军
240	张鹏浩	2019年	吉林松花湖置业有限公司	企业	林作铨
241	陈翰轩	2019年	上海华为技术有限公司	企业	林作铨
242	冯怡珺	2019年	上海华为技术有限公司	企业	夏壁灿
243	王宇	2019年	广州市时代控股集团有限公司	企业	夏壁灿
244	范哲	2019年			夏壁灿
245	刘芸	2019年	中国光大银行股份有限公司	企业	席瑞斌
246	陈冲	2019年	杭州阿里巴巴网络科技有限公司	企业	席瑞斌
247	孟令宇	2019年	北京爱学习博乐教育科技有限公司	企业	刘小博
248	周超	2019年	成都实验外国语学校	科研机构(国内)	刘若川
249	丛明	2019年	中国工商银行股份有限公司	企业	周晓华
250	季康	2019年	腾讯科技(深圳)有限公司	企业	周晓华
251	李晴	2019年	中国光大银行股份有限公司	企业	周晓华
252	鲁惜	2019年	北京微观博易投资管理有限公司	企业	周晓华
253	韦思源	2019年	招商银行股份有限公司南宁分行	企业	周晓华
254	游臻俊	2019年	百度在线网络技术(北京)有限公司	企业	周晓华
255	吴泽剑	2019年	乐普(北京)医疗器械股份有限公司	企业	董彬
256	金晓	2019年	摩根大通投资咨询(北京)有限公司	企业	葛颢

注：请根据就业领域依次按科研机构（大学、研究机构）（国外）、科研机构（国内）、政府机关、企业、博士后（国外）、博士后（国内）、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、联合培养研究生名单

序号	学号	姓名	专业	所在学院/系	导师姓名	联合培养单位名称
1	1001110005	王晓东	基础数学	数学学院	文兰	巴黎萨克雷大学
2	1101110007	张金华	基础数学	数学学院	文兰	法国勃艮第大学
3	1701110036	张敏	计算数学	数学学院	胡俊	北京计算科学研究中心
4	1801110034	肖天南	计算数学	数学学院	李铁军	北京计算科学研究中心
5	1901110044	武夷山	计算数学	数学学院	汤华中	北京计算科学研究中心
6	1901110042	王亦凡	计算数学	数学学院	李若	北京应用物理与计算数学研究所
7	1901110048	张孝腾	计算数学	数学学院	杨超	北京应用物理与计算数学研究所

注：联合培养单位包括本校其他院系、其他国内外科研机构和高校、企业等，需双方单位签订有联合培养协议。

六、开放课题设置情况

序号	课题名称	经费额度	承担人	承担人单位	标注实验室的论文数	课题设置年度

七、实验室科研仪器设备开放使用情况列表

序号	设备名称	厂家及型号	启用年月	原值 (万元)	使用率 (%)	开放共享机时数	
						校内	校外

注：只填写单值 50 万元以上的科研仪器设备。

附件三

教育部重点实验室评估五年工作总结报告

佐证材料

实验室名称：数学及其应用教育部重点实验室

实验室主任：张继平

实验室联系人/联系电话：赵静 13501299463

实验室联系人 E-mail 地址：zhaojing@math.pku.edu.cn

依托单位名称（盖章）：北京大学

依托单位联系人/联系电话：张琰 13810095107

依托单位联系人 E-mail 地址：pkuzhangy@pku.edu.cn

2020年7月10日填报

说明:

- 1.本附件内容为佐证材料应包含内容及汇总顺序,请自行编辑目录。
- 2.佐证材料应与工作总结报告、说明材料清单相对应。
- 3.佐证材料主要是佐证代表性成果,不需要罗列所有材料的证明

一、研究水平与贡献

- 1.论文和专著证明:包括实验室自评认为最具影响力的10篇论文首页;3篇专著封面和目录的复印件,如为合著,请标注情况。
- 2.国际会议特邀报告证明,主要是高水平会议,不超过5项。
- 3.获奖证明,如获奖证书等,与获奖成果列表一致。
- 4.科研项目到账经费的财务证明。(可以以列表形式,财务部门盖章)
- 5.发明专利及知识产权贡献证明,如新医药、新农药、新软件证书等国家级证书,主要是代表性发明专利和知识产权贡献。
- 6.标准与规范参与编制证明。
- 7.代表性科技成果转化证明。
- 8.政策建议和咨询报告成果证明。
- 9.其他可提供的佐证或说明材料。

二、研究队伍建设

- 1.国际学术机构任职证明(5项以内);
- 2.其他可提供的佐证或说明材料。

三、学科发展与人才

- 1.承担教学任务、编写教材、参与教改等证明材料(可由学校

教务部门出具说明)。

2.获得精品课程、教学成果奖的证明材料。

3.其他可提供的佐证或说明材料。

四、开放与运行管理

1.主办或者承办大型学术会议的证明，如会议通知复印件，代表性照片 1-2 张等。

2.国际合作计划及经费证明（可直接以列表形式，财务部门盖章）。

3.实验室开展科普活动的证明，如发表科普文章的复印件、科普宣传资料复印件、实验室科普日或开放日照片 1-2 张等。

4.其他可提供的佐证或说明材料。