

附件 1

实验室代码：2008DP173172

2017 年度报告

实验室名称：中国科学院理论物理前沿重点实验室

归口领域：数理

依托单位：中国科学院理论物理研究所

实验室主任：蔡荣根

联系人：庄辞

联系电话：010-62555058

填报时间：2018-3-15

目录

目录

第一部分 实验室基本情况	3
第二部分 年度总结	7
第三部分 人员情况	18
第四部分 承担任务及经费	35
第五部分 研究成果	42
第六部分 开放交流与运行管理	88
第七部分 学委会会议情况	100
第八部分 审核意见	102

第一部分 实验室基本情况

实验室中文名称	中国科学院理论物理前沿重点实验室		
实验室英文名称	CAS Key Laboratory of Theoretical Physics, Institute of Theoretical Physics		
实验室代码	2008DP173172		
实验室类型	中科院重点实验室		
依托单位	中国科学院理论物理研究所		
实验室主任	蔡荣根		
学术委员会主任	孙昌璞		
实验室通讯地址	北京市中关村东路 55 号，理论物理研究所		
邮政编码	100190		
联系人	庄辞		
联系电话	010-62555058		
传真	010-62562587		
电子邮箱	zhuangc@itp.ac.cn		
实验室网址	http://www.itp.cas.cn/yzdsys/		
研究性质	基础研究		
归口领域	数理		
	学科 1	学科 2	学科 3
硕士点	理论物理 (70201)		
博士点	理论物理 (70201)		
博士后流动站	理论物理 (70201)		

实验室类型：国家研究中心、国家重点实验室、中科院重点实验室。

研究性质：基础研究、应用基础研究、社会公益性研究、高技术研发。

归口领域：化学、数理、地学、生命（生物、医学）、信息、材料、工程。

定位			
序号	研究方向	研究内容	对应研究所一三五
1	粒子物理与粒子天体物理及核物理	<p>粒子物理新物理与强相互作用物理基本问题的研究：针对粒子物理标准模型所存在的问题，围绕大型强子对撞机（LHC）实验，拓展标准模型。通过深入研究各种理论模型，包括超弦唯象理论、超对称大统一模型、超对称标准模型、双黑格斯二重态模型、左右对称模型等，推动在 LHC 和其它实验检验这些模型。同时，发展和提出能解释新实验结果的新模型、新理论，以解决粒子物理学相关的基本问题。密切结合国内外大型科学装置，开展强相互作用和强子、原子核等层次的物质结构及相关基本问题研究。</p> <p>暗物质本质、重子物质起源的研究：在暗物</p>	<p>重大突破中的方向一：暗物质和暗能量本质及超越标准模型的新物理理论研究</p>

		<p>质的模型构造、暗物质的起源及演化、暗物质与重子物质的相互作用、暗物质的实验探测等方面展开研究。另外，还将开展各种新物理模型中的电弱相变、宇称-电荷共轭联合对称性破缺、由轻子数破坏导致的重子数产生等相关方面的研究，解释宇宙中物质与反物质的起源。</p>	
2	弦论、引力理论与宇宙学	<p>早期宇宙暴胀模型和暗能量性质的研究：着重于早期暴胀模型的构造，探索原初曲率扰动的产生机制，特别是曲率扰动分布的非高斯性；充分利用最新天文观测数据，研究暗能量状态参数对参数化的相关性和特征性质，给出更合理和自洽的暗能量状态方程，建立暗能量唯象模型，区分暗能量模型和修改的引力模型，从基本自洽引力理论出发，理解暗能量的起源及其本质。</p> <p>引力理论与共形场论相关基本物理问题的研究：研究引力的本质、量子引力理论、引力理论和热力学及流体力学的关系，开展利用引力的全息性质在低能量量子色动力学和凝聚态物理中的应用研究。利用 AdS/CFT 对偶性研究低能色动力学的性质，如手征相变、禁闭相变、色超导和夸克胶子等离子体等的性质，以及凝聚态物理中的一些现象，如高温超导、霍尔效应、KT 相变、奇异金属、费米液体、非费米液体、拓扑绝缘体、冷原子体系等，期望在高温超导的机制和拓扑物态的理论等方面及相关低能量量子色动力学的性质研究中取得突破性进展。</p>	<p>重点培育方向中的培育方向一：弦理论、量子场论及数学物理若干前沿问题研究</p>
3	统计物理与理论生物物理	<p>生命科学启发的若干理论问题：结合解析求解、计算机分子动力学模拟、统计数据挖掘等多种理论研究方法研究实际生物体系的作用机制，同时发展相关研究方法。开展分子机器的机理研究，包括生物膜自组装、酶分子机器的动力学、嵌膜分子机器（离子泵、线粒体能量分子工厂）及神经冲动、肌肉及细胞运动等。针对动物迁徙中神经系统对弱磁场方向识别的量子敏感性问题，研究自由基反应的量子物理问题，从而把化学动力学、光化学、磁共振和自由基化学物理等方面的研究综合起来，实现交叉领域的新突破。</p> <p>复杂系统与统计物理基本问题：研究复</p>	<p>重大突破中的方向三：生命过程相关的统计物理、生物物理与复杂系统研究</p>

		<p>杂系统和有限系统的相变与临界现象以及统计物理在社会学中的应用；研究自旋玻璃和玻璃动力学过程统计物理理论及其在交叉学科中的应用；采用理论和计算机模拟相结合，研究随机组合优化问题中的相变现象、随机搜索算法和基于统计物理理论的信息传递算法、神经网络中的分布式学习机制等。</p>	
4	凝聚态物理与量子物理	<p>在凝聚态物理系统中实现拓扑量子计算的理论研究：运用密度矩阵重正化群或严格对角化技术，检验非么正符合费米子场论方法得到 p 波配对平均场基态波函数和准粒子波函数，建立偶数分数量子霍尔边缘态的微观理论。结合分数量子霍尔系统计算二维奇异拓扑激发，发展可靠的计算方法来研究无序对拓扑态的影响。对于拓扑量子计算，将考虑在二维量子反常霍尔效应系统中通过超导体的接触效应来诱导非阿贝尔任意子。开展高温超导机理和量子相变的理论探索，加强对铜氧化物超导体和铁基超导体中的反铁磁性涨落、磁激发及其对超导电子配对的影响、磁激发与声子之间的耦合作用及其对超导性质影响的定量研究。</p> <p>量子物理/原子、分子和光物理基本问题研究：研究与量子测量密切联系的微观系统量子控制问题。在量子层次研究热力学循环和量子热机，联系普适量子计算物理极限。在信息科学方面，探索如何把各种量子系统相干地耦合起来，形成相干接口，在量子态层面上完成不同类型能量、信息的传输和交换。研究人工光合作用机制，并由此设计具有高效光电转换仿生功能的固体人工器件。研究光场量子特性对光合作用的影响，针对考虑相干光诱导相干的 Frenkel 激发，探索提高光能电能转换的新途径。开展基于冷原子/分子体系的量子模拟，研究在柱对称势阱中的偶极旋量 BEC 的量子磁性和宏观磁矩隧穿、双阱中偶极 BEC 的碎裂态以及宏观量子叠加态、利用光晶格中的偶极量子气体模拟各种量子自旋系统及其量子态的传输。开展与固态系统的量子光学与光力系统相关的研究。探索单原子或负离子光电过程的基本规律，包括外电磁场或微结构对原子或负离子光吸收过程的影响即回归谱的研究，各种微腔对原子自发辐射过程的影响研究以及双中</p>	<p>重大突破中的方向二：新奇物态及相关场论的研究</p>

		心体系光电过程的量子干涉问题研究。	
参与四类机构情况			
1	否		
2			

研究内容：为各研究方向的详细说明。

参与四类机构情况：填写参与研究所的四类机构建设情况。如果有参与，请填写研究所的四类机构类型；如果未参与，填写否。

第二部分 年度总结

一、研究水平与贡献

1. 承担任务

(全面概述实验室一年来承担科研任务的总体情况,取得的研究成果,包括奖励、论文、专著、授权发明专利等,以及实验室在本学科领域1区发表的论文占总论文数的比例等。)

2017年,理论物理所共主持承担了包括国家973计划、基金委创新群体项目、基金委重点基金项目、中科院“百人计划”等国家级与省部级重大、重点等项目或课题90项。其中,主持(参与)国家重点基础研究发展计划(973)课题3项;2017年度新争取到国家自然科学基金重大项目“引力波相关的物理问题研究”1项(共1700万,含2项课题依托),主持国家自然科学基金学部综合管理项目1项(彭桓武理论物理创新研究中心),主持国家自然科学基金创新群体项目1项,主持国家自然科学基金中德跨学科重大合作研究项目1项,主持(参与)国家自然科学基金重点项目4项,主持(参与)国家自然科学基金重点项目4项、面上项目19项、国家杰出青年科学基金项目1项,主持国家自然科学基金国际(地区)合作与交流项目4项,主持其他基金项目2项;主持院重点部署项目1项(院重点实验室),主持院前沿科学重点研究项目11项,参与战略性先导科技专项项目3项;主持在研百人(或青年千人)计划项目7项、“万人计划”第二批百千万工程领军人才1项、“万人计划”青年拔尖人才1项;主持修缮购置专项2项、中科院其他项目8项;承担其他项目15项。

2017年度理论物理所在粒子物理与粒子天体物理及核物理,弦论、引力理论与宇宙学,统计物理与理论生物物理,凝聚态物理与量子物理等方面均取得了系列高水平的研究成果和进展,受到了国际同行的广泛关注。截止到2017年底,共发表SCI论文270篇(数据来源:SCIE),其中在影响因子 $IF>4$ 的SCI刊物上发表论文143篇,在影响因子 $IF>2$ 的SCI刊物上发表了200篇学术论文。其中代表性学术刊物Physical Review Letters($IF = 8.462$)上发表7篇,PHYSICAL REVIEW X($IF=12.789$)上发表2篇,NATIONAL SCIENCE REVIEW($IF=8.843$)上发表3篇, BIOINFORMATICS ($IF=7.307$)上发表2篇, Journal of High Energy Physics ($IF = 6.063$)上发表25篇, EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C ($IF=5.297$)上发表20篇, CHINESE PHYSICS C ($IF=5.084$)上发表16篇, Physics Letters B ($IF = 4.807$)上发表13篇, Journal of Cosmology and Astroparticle Physics ($IF = 4.734$)上发表论文8篇, Physical Review D ($IF = 4.557$)上发表28篇等。

列举不超过5项当年新增的重要科研任务。

序号	课题名称	项目(课题)编号	负责人及单位	起止时间	总经费(万元)	本年度实到经费(万元)	经费来源	类别	类型	研究方向
1	引力波和宇宙演化	11690021	郭宗宽,理论物理所	2017/1/1至2021/12/	325	130	基金委	主要负	国家自然科学基金	

				31				责		
2	引力波和基础物理	11690022	蔡荣根, 理论物理所	2017/1/1 至 2021/12/31	416	166.4	基金委	主要负责	国家自然科学基金	
3	暗物质与超出标准模型的新物理	2017YFA0402204	周宇峰, 理论物理所	2017/7/1 至 2022/6/30	181	75	科技部	主要负责	国家重点研发计划课题	

经费来源：科技部、基金委、中科院、其他

类型：指计划名称，如：973 计划，863 计划，国家科技重大专项、科技支撑计划、国家自然科学基金、国际合作项目、公益性行业科研专项等

类别：主要负责、参与

研究方向：与第一部分实验室基本情况列表中的研究方向对应，填写研究方向序号。

2. 代表性研究工作进展

本年度重点实验室在多个方向上涌现出一批高水平的研究陈果。在黑洞物理、散射振幅、规范场论等方面取得了突破性的进展。在多体约束组合优化问题、强关联材料中的量子反常霍尔效应方面取得了重要进展。

代表性工作 1	名称	本实验室固定人员参加名单	所属研究方向
	成果 1	蔡荣根	弦论、引力理论与宇宙学
简要介绍	<p>蔡荣根研究员与合作者从有效场论角度出发构建了库珀对密度波的全息模型。通过解析和数值方法得到了自发破缺空间平移对称性和 U(1) 规范对称性的带毛黑洞解，包括一维的条纹相和两维的晶格相。这些新颖的带毛黑洞对偶描述了无外磁场情况下库珀对密度波以及其诱导出的电荷密度周期性调制，揭示了低温有序态独特的互相交织的行为可能根植于量子临界金属强烈的纠缠性质。同时模型还预言了宇称的自发破缺，这与最近高温超导中的实验观测一致。该模型在理论上为实现和研究强关联情况下的电子有序态及其与超导相的关系提供了新的视角。该成果发表在国际权威学术期刊《物理评论快报》(Phys. Rev. Lett. 119 (2017) 181601)。</p>		

代表性工作 2	名称	本实验室固定人员参加名单	所属研究方向
	成果 2	何颂	弦论、引力理论与宇宙学

<p>简要介绍</p>	<p>何颂副研究员与 O. Schlotterer (AEI) 合作完成的论文“New Relations for Gauge-Theory and Gravity Amplitudes at Loop-Level” (Phys. Rev. Lett. 118 (2017) no. 16, 161601) 中, 将 30 年前 Kawai 等人从弦论出发得到了在经典水平规范场论和广义相对论散射振幅之间的平方关系, 即著名的 KLT 关系, 首次直接推广到量子水平, 即包含了微扰论圈图修正。和以往的圈图振幅关系不同, 这一结果保持了规范不变性和微分同胚不变性, 而且完全无法用传统拉氏量框架来理解, 因此对量子引力和规范场可能的起源提出了新的理解。随后又与 O. Schlotterer 等合作完成 73 页长文, 从 CHY 体系推导出这些新的振幅关系, 并首次在新框架中得到圈图振幅结果, 以及和弦微扰论之间的关系。这些结果引起了国内外同行的高度关注, 并在若干研讨会上受到 N. Arkani-Hamed, Z. Bern 和 D. Gross 等人的好评。</p> <p>何颂和 N. Arkani-Hamed (IAS) 等人合作开始建立一个新的散射振幅的几何体系, 将弦论、场论和数学物理中若干重要方向纳入一个统一框架, 包括弦论和 CHY 体系、振幅的代数几何结构、平直时空全息等。这些结果被总结在和 Arkani-Hamed 以及学生的合写的 79 页长文 “Scattering Forms and the Positive Geometry of Kinematics, Color and the Worldsheet” (相关工作包括之前与学生完成的“Labelled tree graphs, Feynman diagrams and disk integrals”)。一个代表性结果是将以往只在极其特殊的理论中找到的“振幅多面体”首次在任意时空维度的一系列场论振幅中实现, 并给出了散射方程、色因子/动量因子对偶等思想的全新几何理解。这一体系意味着我们可以不依赖于传统拉氏量框架而实现对散射振幅的重构, 从而可能对量子力学和时空的深层起源给出新的启发。结果在弦论年会、振幅年会等多个重要国际会议上引起了相关领域物理学家和数学家的极大兴趣, 被一些同行认为是形式化方向在 2017 年最大的突破性进展之一。</p>
-------------	---

<p>代表性工作 3</p>	<p>名称</p>	<p>本实验室固定人员参加名单</p>	<p>所属研究方向</p>
	<p>成果 3</p>	<p>杨刚</p>	<p>弦论、引力理论与宇宙学</p>

简要介绍	<p>杨刚副研究员首次计算了规范场中尖点反常量纲领头阶的非平面贡献。这是一个数十年来非常困难的一个问题。我们完成的计算首次在微扰水平明确否定了二次卡塞米尔标度猜想，解决了多年来相关研究的争议。这对于理解规范场论（包括 QCD）的一般红外发散性质具有重要的意义。在这一研究中所发展的新方法和新思路也有希望应用于更一般的理论。相关论文《Four-Loop Nonplanar Cusp Anomalous Dimension in N=4 Supersymmetric Yang-Mills Theory》发表于《物理评论快报》(Phys. Rev. Lett. 119 (2017) 201601)。</p>
------	---

代表性工作 4	名称	本实验室固定人员参加名单	所属研究方向
	成果 4	周海军	统计物理与理论生物物理
简要介绍	<p>周海军研究员于 2017 年底成功找到了处理非常困难的多体约束组合优化问题，即有向网络最小反馈边集问题，的理论和计算方案并成功将论文发表于国际统计物理学界最为核心的刊物 [Y.-Z. Xu, H.-J. Zhou, J. Stat. Phys. 169, 187—202 (2017)]。该方案将有向网络中圈环约束问题转变为一个拉格朗日乘子问题，导致能够精确计算基态能量和设计高效消息传递算法。该论文的编辑是自旋玻璃学界的国际领军学者意大利 Geogio Parisi 教授（统计物理最高奖 Boltzmann 获章获得者），他挑选的两位审稿专家对该论文都给出了很高的评价。圈环约束问题的统计物理理论及方法研究是周海军课题组近几年来主要的研究对象，研究成果有一定的系统性和特色，也为国际同行所知晓，并产生了一定的理论意义和算法意义。2017 年底被 Journal of Physic A 主编邀请撰写提供稿酬的 Topic Review。</p>		

代表性工作 5	名称	本实验室固定人员参加名单	所属研究方向
	成果 5	周森	凝聚态物理与量子物理
简要介绍	<p>周森研究员与合作者为铌氧化物 Sr₂IrO₄ 构建了第一个包含所有铌原子 5d 轨道的五带模型，并在此基础上研究了电子关联和电子无序的作用。指出一个自旋-轨道耦合的隐藏序（d-wave 自旋-轨道密度波）可以同时解释近期实验在母体和电子掺杂 Sr₂IrO₄ 中观测到的非常规准粒子性质。由于 Sr₂IrO₄ 和铜</p>		

	<p>氧化物共享一些相同的量子态，对这些量子态的理解也有助于我们对高温超导体铜氧化合物的研究。</p> <p>周森等研究了电子相互作用在非中心对称二维系统中导致的、新的一类拓扑反铁磁陈绝缘体。由于时间反演对称性的自发破缺，反铁磁陈绝缘体中的净磁化虽然为零，但其陈数不为零，且具有量子反常霍尔效应。作为一个具体模型，研究了蜂窝格子上的 Kane-Mele Hubbard 模型的相图。该工作为在强关联材料中寻找量子反常霍尔效应指出了新的方向。文章发表于 Phys. Rev X 7 (2017) 041018。</p>
--	--

列出本年度 3-5 项代表性研究工作，表格可复制。

二、队伍建设和人才培养

1. 队伍结构与团队建设

（简要介绍实验室队伍的总体情况，包括学术带头人（课题组长）人数，队伍结构，特别是 40 岁以下研究骨干比例及作用。评估期内队伍建设、人才培养（包括青年人才、研究生培养）与引进情况，特别是团队组织和凝聚、吸引、培养国内外优秀中青年人才的措施及取得的成绩。各主要方向 40 岁以下研究骨干承担科研任务情况及取得的研究成果情况等。）

1.1 队伍总体情况

截至 2017 年底，实验室共有固定人员 49 人（含 3 位外籍）。其中科研人员 40 人，包括中国科学院院士 7 人、发展中国家科学院院士 3 人；研究员 30 人、副研究员 10 人、管理人员 8 人、技术支撑人员 1 人，40 岁以下研究骨干 12 人，占实验室固定人员的 24.5%。固定人员中有中国科学院“百人计划”入选者 20 人，“千人计划”青年项目入选者 7 人，万人计划入选者 2 人，国家杰出青年科学基金获得者 10 人，百千万人才工程国家级人选 6 人，科技部中青年科技创新领军人才 1 人。博士后 33 人（含 10 位外籍），研究生 134 人（含 7 位留学生）。

2017 年实验室新增：中国科学院院士 1 名、青年千人 1 名、率先行动“百人计划”C 类备案成功 2 名、科技部中青年科技创新领军人才 1 名、国家百千万人才工程入选者，有突出贡献中青年专家 1 名。

1.2 团队建设

(1) 人才引进工作

“功以才成、业由才广”，对于从事纯基础研究的研究所尤其是如此。吸引优秀人才，加强人才队伍建设，逐步改善科研人员的研究环境，包括软环境和硬环境，在稳定现有队伍的同时，大力引进战略性人才和领军性人才，对研究所的发展至关重要。

经过几次人才引进实践，我所逐步形成了较完善的具有理论物理研究所自身特色的人

才引进工作流程，充分发挥全所研究人员的积极性、主动性吸引人才。

2017年，我所继续面向全球发布了率先行动“百人计划”/“千人计划”青年项目招聘启事，在广泛征求全所研究人员和各研究方向意见的基础上，经所人才遴选小组遴选，最终有7位面试候选人来所面试。我所先后分两批，组织了四轮面试，经双向选择，与5人达成意向。2017年申报青年千人计划4人；备案率先行动百人计划C类2人。

(2) 人才培养

A、博士后培养

我所的博士后流动站是我国最早的博士后流动站之一，博士后群体一直是我所科研队伍的有生力量，是一支不容忽视的科研后备力量，也是对研究所科研队伍的有益补充。2017年我所博士后进站21人，出站7人。2017年在站博士后中1人获“博士后创新人才支持计划”资助；1人获“博士后国际交流计划派出项目”资助，2人获“博士后国际交流计划引进项目”资助；1人获博士后科学基金一等面上资助，4人获博士后科学基金二等面上资助。

B、研究生培养

研究生培养一直都是实验室的重点工作，“人才培养基地”是研究所，也是实验室建设中的重要一环。2017年实验室领导成员进行了调整，新领导成员上任后，首先根据国务院的政策，提高了研究生的奖学金标准，并且决定自2017年开始，研究所将资助国家奖学金博士生获得者及所长特别奖获得者出国参加一次会议。

研究生获重要奖项情况：2017年度研究生获重要奖项情况为：1人获院长特别奖，1人获院长优秀奖，4人获研究生国家奖学金。

科教融合工作：实验室科研人员积极参与中国科学院大学的建设和教学工作，现有国科大岗位教师26名，2017年有19名科研人员在国科大承担教学任务。

科教结合协同育人：为充分发挥我所的特色和优势，促进实现优质科研资源共享，联合培养高质量人才，我所在现有的武汉大学“彭桓武班”及山东大学“王淦昌班”基础上，2017年开始积极推进与高校在科教协同方面的深入、特色合作，与兰州大学签署了合作框架协议，成立“中国科学院理论物理研究所—兰州大学彭桓武科教合作中心”。我所计划在未来5年内与10所左右的高校建立合作关系，将彭桓武科教合作中心做成理论物理所的一张名片。

2. 实验室主任和学术带头人简介

(依次简要介绍实验室主任、副主任、学术带头人和优秀青年骨干的情况，在实验室发挥的作用以及在国家科技计划担任咨询专家情况。)

姓名	蔡荣根	身份类型	实验室主任
性别	男	年龄	53
最后学位	博士	获得最后学位所在院校	复旦大学
任职时间	2017. 10. 20	依托单位职务	副所长（主持工作）

学习及工作经历	1981.09—1985.06 杭州师范学院物理系本科学生 1985.09—1987.06 四川大学物理系理论物理研究生班研究生 1987.07—1992.08 青海师范大学物理系讲师 1992.09—1995.06 复旦大学物理系理论物理专业博士研究生 1995.07—1997.06 中国科学院理论物理研究所博士后 1997.07—1999.06 韩国汉城国立大学理论物理中心博士后 1999.09—2001.06 日本大阪大学物理系 JSPS 博士后 2001.06—2003.06 中国科学院理论物理研究所副研究员 2003.07— 中国科学院理论物理研究所研究员
研究方向	引力理论和宇宙学
代表性工作	“引力体系动力学和热力学性质及其内在联系的研究”(2011年获得国家自然科学二等奖)
个人荣誉	2006年, 入选新世纪百千万人才工程国家级人选 2006年, 享受政府特殊津贴 2011年, 国家自然科学基金二等奖, 重庆市自然科学一等奖 2016年, 中组部万人计划“百千万人才工程”领军人才 2016年, 中国科学院优秀共产党员 2017年, 当选中国科学院院士 2018年, 当选中国人民政治协商会议第十三届全国委员会委员
学术兼职	中国物理学会理事, 中国物理学会引力和相对论天体物理分会主任, 国际广义相对论和引力学会理事, 亚太物理学会天体物理, 引力和宇宙学分会副理事长, 金砖国家引力, 天体物理和宇宙学学会理事长等
学术期刊兼职	《International Journal of Modern Physics D》、《Modern Physics Letters A》等杂志编委

姓名	周海军	身份类型	实验室常务副主任
性别	男	年龄	44
最后学位	博士	获得最后学位所在院校	中国科学院理论物理研究所
任职时间	2017.10.20	依托单位职务	
学习及工作经历	1991.09—1995.07 南开大学物理系, 本科 1995.09—2000.08 中国科学院理论物理研究所, 硕博连读研究生 2000.08—2003.02 德国马普胶体与界面研究所, 博士后, 洪堡学者 2003.03—2003.08 中国科学院理论物理研究所 访问学者 2003.09—2005.09 德国马普胶体与界面研究所, 博士后 2004.11 中国科学院理论物理研究所, 入选中国科学院“百人计划” 2005.09— 中国科学院理论物理研究所, 研究员		
研究方向	统计物理及其在交叉学科中的应用		
代表性工作	《自旋玻璃与消息传递》(科学出版社, 北京, 2015)		
个人荣誉	2010年, 获得第十一届中国青年科技奖 2012年, 国家杰出青年基金获得者 2015年, 国家百千万人才工程入选者, 有突出贡献中青年专家		
学术兼职	第27届 IUPAP 国际统计物理大会(2019)国际顾问委员会委员		
学术期刊兼职	《Journal of Statistical Mechanics》、《European Physical Journal B》、《Scientific Reports》、《Science China: Mechanics Physics、Astronomy》等杂志编委		

姓名	周宇峰	身份类型	实验室副主任
----	-----	------	--------

性别	男	年龄	44
最后学位	博士	获得最后学位所在院校	中国科学院理论物理研究所
任职时间	2017. 10. 20	依托单位职务	第一研究室室主任
学习及工作经历	1992/09-1996/06 华中师范大学物理系，本科 1996/09-1999/01 华中师范大学粒子物理研究所，硕士 1999/03-2002/03 中国科学院理论物理研究所，博士 2002/05-2003/10 德国慕尼黑大学理论物理研究所，洪堡学者(Humboldt Fellow) 2003/10-2005/10 德国多特蒙德大学物理系，德国 DFG 基金会资助，博士后 2005/10-2007/10 日本高能加速器研究机构，日本学术振兴会特别研究员 2007/10-2009/02 韩国高等研究中心， Research Fellow 2009/03-入选中国科学院理论物理研究所百人计划，现为研究员		
研究方向	超出标准模型的新物理、新物理模型中的重子-反重子不对称起源、暗物质理论、 C_p 对称性破缺的模型和唯象研究		
代表性工作	从电子源的时间持续性差异出发，模型无关地提出了能导致电子能谱在银河系的传播过程之后仍出现尖锐结构的两种基本物理机制：持续源（对应暗物质）的线谱展宽机制和瞬时源（对应天体源）的幂律谱相空间压缩机制。此机制方面的工作由于高度模型的无关性，在近期的 DAMPE 研究热潮中引起了广泛关注，对模型构造研究起到了引领作用。		
个人荣誉			
学术兼职			
学术期刊兼职			

身份类型：实验室主任、实验室副主任、学术带头人、优秀青年骨干
此表格可以复制，请自行添加。

3. 国际学术机构和国际学术期刊任职情况

序号	姓名	学术组织/期刊名称	职务	任职开始时间	任职结束时间
1	蔡荣根	International Journal of Modern Physics D	编委	2012-01	
2	蔡荣根	Modern Physics Letters A	编委	2013-01	
3	蔡荣根	Communications in Theoretical Physics	编委	2013-06	
4	蔡荣根	Advances in High Energy Physics	编委	2014-01	
5	蔡荣根	《科学通报（中文版）》	编委	2014-01	
6	蔡荣根	Classical and Quantum Gravity	Advisory Panel 成员	2011-02	
7	蔡荣根	中国科学：物理，力学和天文	副主编	2017-01	
8	郭奉坤	International Workshop on Chiral Dynamics	(IAC) 成员	2017.05	

9	郭宗宽	《科技导报》	编委	2015-01	2019-12
10	陈晓松	Science China-Physics, Mechanics & Astronomy 和《中国科学:物理学 力学 天文学》	编委	2013-01	2017-12
11	陈晓松	Communications in Theoretical Physics	副主编	2013-06	
12	马建平	Communications in Theoretical Physics	编委	2013-06	
13	欧阳钟灿	NPG Asia Materials	顾问委员	2009-01	
14	欧阳钟灿	National Science Review	编委	2013-01	2022, 12
15	欧阳钟灿	液晶与显示	名誉主编	2015-01	
16	欧阳钟灿	Int. J. Mod. Phys. B	编委	2000-01	
17	欧阳钟灿	亚太理论物理中心 (APCTP)	理事会成员	2013-01	
18	欧阳钟灿	中国物理学会	常务理事	2009-01	
19	苏肇冰	《物理学报》	编委	2011-01	2016-12
20	苏肇冰	Chinese Physics B	编委	2011-01	2016-12
21	吴岳良	Modern physics letters A	编委	2013-01	
22	杨金民	Frontiers of Physics	编委	2014-01	
23	张肇西	中国大百科全书 (物理) 第3版	副主编	2015-01	2017-01
24	张肇西	Science China-Physics, Mechanics & Astronomy 和《中国科学:物理学 力学 天文学》	副主编	2013-01	2017-12
25	周海军	Journal of Statistical Mechanics	编委	2010-01	
26	周海军	European Physical Journal B	编委	2011-01	
27	周海军	Communications in Theoretical Physics	编委	2013-06	
28	周海军	Scientific Reports (Nature Publishing Company)	编辑	2015-07	
29	周海军	Heliyon (Elsevier Publishing Company)	编辑	2015-05	

30	周海军	第 27 届 IUPAP 国际统计物理大会(2019, 阿根廷)	顾问委员	2017-03	2019-08
31	周善贵	Science China-Physics, Mechanics & Astronomy 和《中国科学:物理学 力学 天文学》	编委	2013-01	2022-12
32	周善贵	《原子核物理评论》	编委	2013-06	2018-05
33	周善贵	Chinese Physics C	编委	2016-12	2020-12
34	周善贵	Communications in Theoretical Physics	编委	2018-01	
35	邹冰松	Nuclear Physics A	编委	2006. 11. 01	
36	邹冰松	Communications in Theoretical Physics	编委	2007. 10	
37	邹冰松	《原子核物理评论》	编委	2013. 4. 24	

三、开放交流与运行管理

1. 对外开放

(访问学者制度建设情况,吸引国际同领域实验室人员到本实验室开展访问学者研究工作和国内外优秀博士毕业生到实验室开展博士后研究工作的情况。

设置开放课题的情况,以及开放课题所取得的重要成果等。)

在学术活动组织方面,2017年共举办前沿科学论坛报告会5次、午餐讨论会5次、专题学术报告112次。报告人包括2017年诺贝尔奖物理学奖得主、美国加州理工大学基普·索恩(Kip S. Thorne)、印度理论科学研究中心Rajesh Gopakumar教授、上海交通大学景益鹏院士、2017年中科院杰出访问学者以色列 IBar-Ilan 大学 Shlomo Havlin 教授、紫金山天文台常进研究员等著名学者。2017年度共主办了6次国际会议,25次国内学术会议。

2017年共计接待382名国内外访问学者。

2. 科学传播

(实验室开展科学知识、科学精神和实验室文化的传播情况,向社会公众特别是学生科学传播的情况,以及取得的成效。)

理论物理所于2017年10月开通了公众微信号,并成立了研究所科普工作小组。截止到目前已有注册用户1027名,推送15篇文章,其中有9篇科普文章。每篇文章获得近千点击量。

2017年5月20日是中科院第十三届公众开放日,张元仲研究员为近百名北京市的中小学生做了题为“宇宙的起源与演化”的精彩科普报告。

12月20日,应理论物理研究所邀请,2017年度诺贝尔物理学奖得主基普·索恩(Kip S. Thorne)教授为大家带来一场题为《集合动力学:通过计算机模拟和引力波观测来探索弯曲时空的非线性动力学》的科普讲演。理论物理所、国科大及周边研究所和高校约360名师生参加了此次活动。

3. 制度创新方面的一些想法和举措

积极探索提升重点实验室学术讨论和争议氛围的各种方式。例如：经过讨论，决定 2018 年度将举办两个理论物理新涌现主题的短期培训班，并将举办 2018 年度实验室学术年会，将重点实验室年会定位为高水平综合性交流平台，每年在大致相同的时间举办一次。

四、依托单位的支持

1. 依托单位在人、财、物条件方面的保障和支持

类别	上一年度	本年度	增长数	增长比率
专职管理人员（个）	8	8	0	0
专职技术人员（个）	1	1	0	0
硕士研究生招生（个）	22	23	1	5%
博士研究生招生（个）	24	25	1	4%
单位配套运行费（万元）				
单位配套设备费（万元）				
实验室总面积（平米）	6791	6791	0	0
实验室总资产（万元）				

2. 依托单位给予的其他支持

第三部分 人员情况

1. 固定人员名单

序号	姓名	性别	证件类型	证件编号	出生日期	职称等级	实验室职务	所学专业	工作性质	最后学位	学位取得时间	授予单位	进入实验室时间	离开实验室时间	职称名称	研究方向	国别	国籍
1	郭宗宽	男	身份证	410103197410042450	1974/10/4	正高级		理论物理	研究人员	理学博士学位	2005/7/1	理论物理所	2008		研究员	理论物理	国内	中国
2	黄庆国	男	身份证	452701197710012754	1977/10/1	正高级		理论物理	研究人员	理学博士学位	2004/6/30	中国科学院研究生院	2008		研究员	理论物理	国内	中国
3	张肇西	男	身份证	11010819400709141X	1940/7/9	正高级		理论物理	研究人员	理学硕士学位	1967	原子能所一部	2008		研究员	理论物理	国内	中国
4	周海军	男	身份证	120104197309046817	1973/9/4	正高级	实验室常务副主任	理论物理	研究人员	理学博士学位	2000-08-30	理论物理所	2008		研究员	理论物理	国内	中国
5	周善贵	男	身份证	220104197101051514	1971/1/5	正高级		理论物理	研究人员	理学博士学位	1998-07-01	北京大学	2008		研究员	理论物理	国内	中国
6	安慧敏	女	身份证	130106196903150326	1969/3/15	副高级		机械设计	管理人员	工学学士学位	1992-06-30	河北科技师范学院	2008		五级职员	综合管理	国内	中国
7	牟克雄	男	身份证	620102196306065335	1963/6/6	正高级		理论物理	管理人员	理学硕士学位	1992-06-20	兰州大学	2008	2017/9/4	三级职员	理论物理	国内	中国
8	蔡荣根	男	身份证	510102196409208495	1964/9/20	正高级	实验室主任	理论物理	研究人员	理学博士学位	1995-05-23	上海复旦大学	2008		研究员	理论物理	国内	中国

9	陈裕启	男	身份证	110108196305021451	1963/5/2	正高级		理论物理	研究人员	理学博士学位	1992/12/18	中国科学院理论物理研究所	2008		研究员	理论物理	国内	中国
10	戴元本	男	身份证	110108192807151418	1928/7/15	正高级		理论物理	研究人员	理学硕士学位	1961	中科院数学研究所	2008		研究员	理论物理	国内	中国
11	高怡泓	男	身份证	340104196104222019	1961/4/22	正高级		理论物理	研究人员	理学博士学位	1994-02-01	中国科学技术大学	2008		研究员	理论物理	国内	中国
12	何祚庥	男	身份证	110108192707271412	1927/7/27	正高级		理论物理	研究人员	理学学士学位	1951	清华大学	2008		研究员	理论物理	国内	中国
13	刘纯	男	身份证	620102196407025332	1964/7/2	正高级		理论物理	研究人员	理学博士学位	1994-08-30	中科院高能物理所	2008		研究员	理论物理	国内	中国
14	马建平	男	身份证	110105196202258131	1962/2/25	正高级		理论物理	研究人员	理学博士学位	1987-07-01	德国海德堡大学	2008		研究员	理论物理	国内	中国
15	吴岳良	男	身份证	110108196202041433	1962/2/4	正高级		理论物理	研究人员	理学博士学位	1987-07-10	理论物理研究所	2008		研究员	理论物理	国内	中国
16	杨金民	男	身份证	410711196409230014	1964/9/23	正高级		理论物理	研究人员	理学博士学位	1995-07-01	中科院理论物理研究所	2008		研究员	理论物理	国内	中国
17	喻明	男	身份证	110108195609161416	1956/9/16	正高级		理论物理	研究人员	理学博士学位	1988-08-11	丹麦哥本哈根大学玻尔物理所	2008		研究员	理论物理	国内	中国
18	陈晓松	男	身份证	610103196211092490	1962/11/9	正高级		理论物理	研究人员	理学博士学位	1992-06-01	德国柏林自由大学	2008		研究员	理论物理	国内	中国
19	杜孟利	男	身份证	110108196207031453	1962/7/3	正高级		理论物理	研究人员	理学博士学位	1987-11-12	William and Mary 大学	2008		研究员	理论物理	国内	中国
20	欧阳钟灿	男	身份证	110108194601251412	1946/1/25	正高级		理论物理	研究人员	理学博士学位	1984-11-01	清华大学	2008		研究员	理论物理	国内	中国
21	史华林	男	身份证	430105197306251312	1973/6/25	正高级		理论物理	研究人员	理学博士学位	1998-08-31	中科院理论物理研究所	2008		研究员	理论物理	国内	中国
22	苏肇冰	男	身份证	110108193706211818	1937/6/21	正高级		理论物理	研究人员	理学学士学位	1958	北京大学	2008		研究员	理论物理	国内	中国
23	覃绍京	男	身份证	110108196810081818	1968/10/8	正高级		理论物理	研究人员	理学博士学位	1995-09-01	中科院理论物理研究所	2008		研究员	理论物理	国内	中国

24	易俗	男	身份证	340104197011052051	1970/11/5	正高级		理论物理	研究人员	理学博士学位	2002-03-01	Georgia Institute of Technology, USA	2008		研究员	理论物理	国内	中国
25	李田军	男	身份证	362202196901210334	1969/1/21	正高级		理论物理	研究人员	哲学博士学位	2000-08-01	韦斯康星大学麦迪逊分校	2008		研究员	理论物理	国内	中国
26	庄辞	女	身份证	320404197911162822	1979/11/16	副高级		理论物理	管理人员	理学博士学位	2007-04-30	中国科学院理论物理研究所	2008		高级工程师	理论物理	国内	中国
27	方晓	男	身份证	430105198210060014	1982/10/6	中级		世界经济	管理人员	经济学硕士学位	2007-07-01	国际关系学院	2008		工程师	科研管理	国内	中国
28	唐欣	女	身份证	431202198302060422	1983/2/6	中级	实验室秘书	物理	管理人员	理学硕士学位	2007-06-26	北京师范大学	2008		工程师	理论物理	国内	中国
29	郭舒婷	女	身份证	370214198103215549	1981/3/21	中级		中共党史	管理人员	法学硕士学位	2007-06-26	北京师范大学	2008		六级职员	人力资源管理	国内	中国
30	侯丰尧	男	身份证	320101197808011019	1978/8/1	副高级		理论物理	技术人员	理学博士学位	2007/9/12	南京大学	2010		高级工程师	理论物理	国内	中国
31	王延颀	男	身份证	360102197304232815	1973/4/23	正高级		理论物理	研究人员	理学博士学位	2004-08-01	美国罗切斯特大学	2009		研究员	理论物理	国内	中国
32	周宇峰	男	身份证	420106197311034018	1973/11/3	正高级	实验室副主任	理论物理	研究人员	理学博士学位	2002-03-01	中国科学院理论物理研究所	2009		研究员	理论物理	国内	中国
33	徐龙涛	男	身份证	110108196912142255	1969/12/14	副高级		财务	管理人员	经济学学士学位	1992/7/5	北京林业大学	2011		高级会计师	财务管理	国内	中国
34	王丽	女	身份证	320311198201214686	1982/1/21	中级		教育学	管理人员	教育学硕士学位	2007-06-26	北京师范大学	2008		六级职员	教育管理	国内	中国

35	孙亚宁	女	身份证	370703198712273128	1987/12/27	中级		检测技术	管理人员	工学硕士学位	2011-6-23	中国农业大学	2017/7/1		七级职员	教育管理	国内	中国
36	何颂	男	身份证	330881198604030011	1986/4/3	副高级		理论物理	研究人员	理学博士学位	2009-7-6	北京大学	2015		副研究员	理论物理	国内	中国
37	郭奉坤	男	身份证	371327198109035117	1981/9/3	副高级		理论物理	研究人员	理学博士学位	2007-7-30	中国科学院高能物理研究所	2015		副研究员	理论物理	国内	中国
38	李微	女	身份证	110104197710070424	1977/10/7	副高级		理论物理	研究人员	理学博士学位	2008-6-30	美国哈佛大学	2015		副研究员	理论物理	国内	中国
39	舒菁	男	身份证	420106198301018414	1983/1/1	正高级		理论物理	研究人员	理学博士学位	2008-6-30	美国芝加哥大学	2012		研究员	理论物理	国内	中国
40	周森	男	身份证	350203197803304019	1978/3/30	正高级		理论物理	研究人员	理学博士学位	2007-8-31	美国波士顿学院	2012		研究员	理论物理	国内	中国
41	王颖丹	女	身份证	510105197908061268	1979/8/6	正高级		理论物理	研究人员	理学博士学位	2006-7-29	中国科学院理论物理研究所	2014		研究员	理论物理	国内	中国
42	田矗舜	男	身份证	350500197509291015	1975/9/29	正高级		理论物理	研究人员	理学博士学位	2015-7-1	美国明尼苏达大学双城分校	2017/1/10		研究员	理论物理	国内	中国
43	Mohammad Hossein Yavartanoo	男	护照	D14820951	1975/1/19	副高级		理论物理	研究人员	理学博士学位	2003	Sharif University of Technology	2014		副研究员	理论物理	国外	伊朗
44	Sang-Woo Kim	男	护照	M37151357	1974/3/14	副高级		理论物理	研究人员	理学博士学位	2006-8	Seoul National University	2014		副研究员	理论物理	国外	韩国
45	Lorenzo Calibbi	男	护照	YA1441013	1978/5/3	副高级		理论物理	研究人员	理学博士学位	2007	University of Padova, Italy	2015		副研究员	理论物理	国外	意大利
46	石弢	男	身份证	120105198310023330	1983/10/2	副高级		理论物理	研究人员	理学博士学位	2011-7-7	中国科学院理论物理研	2017		副研究员	理论物理	国外	中国

												究所						
47	于江浩	男	身份证	412722198310027374	1983/10/2	副高级		理论物理	研究人员	理学博士学位	2012-8	美国密西根州立大学	2017/12/13		副研究员	理论物理	国外	中国
48	杨刚	男	身份证	32070519820106351X	1982/1/6	副高级		理论物理	研究人员	理学博士学位	2009-7-4	中国科学院理论物理研究所	2016		副研究员	理论物理	国外	中国
49	张潘	男	身份证	342224198311190015	1983/11/19	副高级		理论物理	研究人员	理学博士学位	2009-7-30	兰州大学	2015		副研究员	理论物理	国外	中国

固定人员：指经过核定的属于实验室编制的人员。不包括在读研究生。

证件类型：只能是身份证、军官证、护照。

出生日期：通过身份证号码读取，格式为“年-月-日”；无身份证号码的，可以手动填写。

职称等级：正高级；副高级；中级；初级；其他。

实验室职务：实验室主任、实验室副主任，实验室秘书、其他。

工作性质：研究人员、技术人员、管理人员。

研究人员：指承担研究课题并在实验室主要从事研究工作的固定人员；

技术人员：指主要从事技术性工作的固定人员；

管理人员：指专职负责管理工作的固定人员，主要从事研究工作的兼职管理人员应计入研究人员范围。

最后学位：博士、硕士、学士、其他。

学位取得时间：填写格式为：“年-月-日”，（注意，年月日之间的分隔用减号“-”，excel 单元格格式设置成文本格式）。

研究方向：只填写研究方向的序号。研究人员在实验室的研究方向应与实验室研究方向一致。技术和管理人员可按实际情况填写。

国别：国内、国外。

2. 流动人员名单

序号	姓名	性别	出生日期	职称等级	所学专业	最后学位	学位取得时间	授予单位	进入实验室时间	离开实验室时间	工作单位	职称名称	国别	国籍	是否为本实验室博士后
1	郑斌	男	1987-2-22	中级	物理学	博士	2015-6-24	山东师范大学	2015-9-29	2019.3	理论物理研究所	助理研究员	中国	中国	是
2	Nicholas Alan Houston	男	1987-6-21	中级	物理学	博士	2015-10-1	Kings College London	2015-12-23	2018.12	理论物理研究所	助理研究员	英国	英国	是
3	Gaurav Narain	男	1984-9-26	中级	物理学	博士	2010-9-22	Scuola Internazionale Superiore di Studi Avanzati (SISSA)	2016-3-4	2018.6	理论物理研究所	助理研究员	印度	印度	是
4	李海	男	1978-9-1	中级	物理学	博士	2014-7-3	北京理工大学	2016-4-26	2018.3	理论物理研究所	助理研究员	中国	中国	是
5	李甜甜	女	1987-6-6	中级	物理学	博士	2016-7-10	山西大学	2016-7-4	2018.6	理论物理研究所	助理研究员	中国	中国	是

6	韩华勇	男	1988-7-6	中级	物理学	博士	2016-6-24	重庆大学物理学院	2016-7-13	2018.6	理论物理研究所	助理研究员	中国	中国	是
7	马腾	男	1988-9-15	中级	物理学	博士	2016-7-1	清华大学	2016-7-14	2018.6	理论物理研究所	助理研究员	中国	中国	是
8	雷扬	男	1989-7-12	中级	物理学	博士	2016-6-28	Durham University	2016-8-1	2018.7	理论物理研究所	助理研究员	中国	中国	是
9	苏宁	男	1985-10-23	中级	物理学	博士	2016-8-12	Texas A&M University	2016-9-6	2018.8	理论物理研究所	助理研究员	中国	中国	是
10	郭怀珂	男	1986-11-29	中级	物理学	博士	2016-9-1	University of Massachusetts Amherst	2016-10-13	2018.9	理论物理研究所	助理研究员	中国	中国	是
11	陈晋	男	1983-11-7	中级	物理学	博士	2016-5-31	University of Minnesota, Twin Cities	2016-10-25	2018.9	理论物理研究所	助理研究员	中国	中国	是
12	张弘	男	1986-10-30	中级	物理学	博士	2013-9-27	东京大学	2016-11-18	2018.10	理论物理研究所	助理研究员	中国	中国	是
13	靳庆军	男	1985-10-10	中级	物理学	博士	2014-8-16	宾州州立大学	2016-12-15	2018.11	理论物理研究所	助理研究员	中国	中国	是

14	Somyadi p Thakur	男	1986-2-11	中级	物理学	博士	2015-3-28	Indian Institute of Science	2017-1-3	2018.12	理论物理研究所	助理研究员	印度	印度	是
15	Sergi Gonzalez-Solis de la Fuente	男	1985-5-8	中级	物理学	博士	2016-7-27	Institut de Fisica d Altes Energies Universitat Autonoma de Barcelona	2017-1-6	2018.12	理论物理研究所	助理研究员	西班牙	西班牙	是
16	陆振烟	男	1987-8-10	中级	物理学	博士	1900-1-1	中国科学院大学	2017-1-11	2018.12	理论物理研究所	助理研究员	中国	中国	是
17	Aritra Banerjee	男	1989-8-13	中级	物理学	博士	2016-12-7	Indian Institute of Technology, Kharagpur	2017-3-2	2019.2	理论物理研究所	助理研究员	印度	印度	是
18	Kelvin Ruben Titimbo Chaparro	男	1986-10-15	中级	物理学	博士	2015-3-31	Universita degli studi di Trieste	2017-3-8	2019.2	理论物理研究所	助理研究员	委内瑞拉	委内瑞拉	是
19	Vanitha Marimuthu	女	1983-2-26	中级	物理学	博士	2014-7-7	Centre for Nonlinear Dynamics Bharathidasan University	2017-3-28	2018.1.26	理论物理研究所	助理研究员	印度	印度	是
20	孙晨	男	1988-12-1	中级	物理学	博士	2017-5-13	Virginia Tech	2017-7-10	2019.6	理论物理研究所	助理研究员	中国	中国	是

21	彭宇轩	男	1991-2-24	中级	物理学	博士	2017-6-19	中国科学技术大学	2017-7-25	2019.6	理论物理研究所	助理研究员	中国	中国	是
22	张雪	女	1988-1-28	中级	物理学	博士	2017-6-20	辽宁师范大学	2017-7-27	2019.6	理论物理研究所	助理研究员	中国	中国	是
23	卢伯强	男	1990-8-3	中级	物理学	博士	2017-6-16	南京大学	2017-7-27	2019.6	理论物理研究所	助理研究员	中国	中国	是
24	李佳慧	女	1991-2-5	中级	物理学	博士	2017-6-18	华中科技大学	2017-7-27	2019.6	理论物理研究所	助理研究员	中国	中国	是
25	柏小东	男	1988-3-2	中级	物理学	博士	2017-6-23	北京师范大学	2017-7-27	2019.6	理论物理研究所	助理研究员	中国	中国	是
26	韩蕊	女	1989-8-17	中级	物理学	博士	2017-6-30	北京大学	2017-7-28	2019.6	理论物理研究所	助理研究员	中国	中国	是
27	郭龙飞	男	1988-9-16	中级	物理学	博士	2017-6-20	四川大学	2017-8-2	2019.7	理论物理研究所	助理研究员	中国	中国	是
28	陈开宝	男	1990-8-28	中级	物理学	博士	2017-6-20	山东大学	2017-8-9	2019.7	理论物理研究所	助理研究员	中国	中国	是

29	李强	男	1988-11-23	中级	物理学	博士	2017-7-14	哈尔滨工业大学	2017-8-16	2019.7	理论物理研究所	助理研究员	中国	中国	是
30	赵鹏	男	1986-11-29	中级	物理学	博士	2013-7-20	剑桥大学	2017-9-7	2019.8	理论物理研究所	助理研究员	中国	中国	是
31	Mohammedza Zakeri Niasar	男	1990-7-23	中级	物理学	博士	2017-7-17	University of California, Riverside	2017-10-27	2019.9	理论物理研究所	助理研究员	伊朗	伊朗	是
32	Felipe Ferreira de Freitas	男	1985-2-12	中级	物理学	博士	2017-6-20	Federal University of Paraiba	2017-10-30	2019.9	理论物理研究所	助理研究员	巴西	巴西	是
33	Subrata Kumar Biswal	男	1989-5-21	中级	物理学	博士	2017-5-16	Institute of Physics, Bhubaneswar, India	2017-12-11	2019.11	理论物理研究所	助理研究员	印度	印度	是

流动人员：指在本实验室做博士后以及编制不在实验室、到实验室从事合作研究或进行开放课题研究的人员，不包括临时聘请的仪器设备维修人员、来室使用仪器但不参加实验室研究的人员及在读研究生等。

3. 实验室研究单元

序号	研究单元	研究方向	学术带头人	其它固定人员名单
1	粒子物理和粒子天体物理及核物理	粒子物理新物理与强相互作用 QCD 基本问题的研究	杨金民	李田军、刘纯、张肇西、马建平、陈裕启、戴元本、Lorenzo Calibbi
		粒子宇宙学中暗物质本质、重子物质起源的研究	周宇峰	吴岳良、舒菁
		核物理及相关大科学装置理论物理研究	周善贵	邹冰松、何祚庥、郭奉坤
2	弦论、引力理论与宇宙学	引力理论、宇宙学及其暗能量性质的研究	蔡荣根	黄庆国、郭宗宽、Sang-Woo Kim
		弦理论、量子场论及数学物理前沿问题研究	何颂	喻明、杨刚、高怡泓、李微、Mohammad Hossein Yavartanoo
3	统计物理与理论生物物理	生命科学启发的若干理论问题	王延颀	欧阳钟灿、史华林
		复杂系统与统计物理基本问题	周海军	陈晓松、张潘
4	凝聚态物理与量子物理	凝聚态系统中新奇物态、物性的理论研究	周森	苏肇冰、覃绍京
		量子物理/原子、分子和光物理基本问题研究	易俗	杜孟利、王颖丹
5	其他	计算物理学和数值实验模拟及应用	郭宗宽	周善贵、王延颀、周森

中心平台

彭桓武理论物理创新研究中心

计算模拟和数值实验及其应用平台

研究方向：与第一部分实验室基本情况列表中的研究方向对应，填写研究方向序号。

4. 重要人才情况

	中国科学院院士	中国工程院院士	杰青	优青	千人计划			长江学者	百人计划	万人计划		
					长期(A类)	短期(B类)	青年千人			杰出人才	领军人才	青年拔尖人才
姓名	戴元本		吴岳良	黄庆国			舒菁		马建平		蔡荣根	黄庆国

	何祚庥		喻明				周森		邹冰松			
	苏肇冰		马建平				王颖丹		陈裕启			
	欧阳钟灿		邹冰松				郭奉坤		陈晓松			
	吴岳良		蔡荣根				李微		杨金民			
	张肇西		陈晓松				何颂		蔡荣根			
	蔡荣根		杨金民				石弢		史华林			
			易俗						吴岳良			
			周海军						喻明			
			周善贵						周海军			
									李田军			
									易俗			
									王延颀			
									周宇峰			
									郭宗宽			
									黄庆国			
									Sang-Woo Kim			
									张潘			
									杨刚			
									于江浩			
数量	7		10	1			7		20		1	1

请依次列出相应的固定人员姓名，合计处列出合计的人数。

千人计划：千人计划包括创新型和创业型两种人才项目，此处只统计创新型人才项目。

5. 基金委创新研究群体

序号	研究方向	学术带头人	参加人员	获批年份
1	聚集体的经典和量子统计物理的前沿问题研究	孙昌璞（实验室学术委员会主任）	苏肇冰、欧阳钟灿、陈晓松、虞跃、易俗、周海军、王延颀、史华林、郑伟谋、杜孟利、覃绍京	2011

学术带头人：要求是本实验室固定人员。

6. 研究生培养情况

在读硕士一览表

序号	姓名	出生年月	导师姓名	生源校	入学时间	获奖	获奖	获奖
1	郭忠凯	19910920	黄庆国	天津市南开大学	20140901			
2	贾伟	19900715	周宇峰	郑州大学	20140901			
3	木拉提·阿不都艾尼	19900102	杨金民	新疆大学	20140901			
4	伍龙彪	19920918	周森	四川大学	20140901			
5	张睿	19930816	吴岳良	中国科学技术大学	20150901			
6	周浩	19931228	周森	南京大学	20150901			
7	安宇森	19930615	蔡荣根	北京师范大学	20160901			
8	陈冬妮	19931211	王颖丹	湖南师范大学	20160901			
9	丁雨辰	19940623	周宇峰	四川大学	20160901			
10	郝振翔	19940624	吴岳良	山东大学	20160901			
11	黄帆	19930403	黄庆国	山东大学	20160901			
12	景豪杰	19941225	郭奉坤	郑州大学	20160901			
13	李素洁	19941103	李微	山西大学	20160901			
14	柳浪	19940929	郭宗宽	兰州大学	20160901			
15	彭博	19930506	杨金民	兰州大学	20160901			
16	荣宇婷	19930320	周善贵	广西师范大学	20160901			
17	薛潇	19930811	舒菁	四川大学	20160901			
18	周涵	19940416	李田军	武汉大学	20160901			
19	周鹏飞	19940509	张潘	湘潭大学	20160901			
20	程子奇	19950518	王延颀	大连理工大学	20160901			
21	韩超	19960122	刘纯	哈尔滨工业大学	20160901			
22	瞿逸凡	19920228	周海军	南京大学	20160901			
23	童炫博	19931020	马建平	沈阳航空航天大学	20160901			
24	王磊	19940321	杨刚	北京科技大学	20160901			
25	王政力	19931102	邹冰松	武汉大学	20160901			
26	张子涵	19941208	史华林	北京理工大学	20160901			
27	竹皆荣	19930222	何颂	四川大学	20160901			
28	贾乙丁	19931123	周善贵	山东大学	20170901			
29	李振杰	19950629	何颂	南京大学	20170901			
30	裴俊乐	19941015	李田军	大连理工大学	20170901			
31	彭振阳	19950520	王颖丹	浙江工业大学	20170901			
32	阮文洪	19950816	郭宗宽	武汉大学	20170901			
33	王道函	19950711	杨金民	兰州大学	20170901			

34	王雨祺	19940831	易俗	武汉大学	20170901			
35	夏晨	19960401	陈晓松	四川大学	20170901			
36	徐延浩	19940703	周宇峰	四川大学	20170901			
37	杨星宇	19951225	蔡荣根	北京师范大学	20170901			
38	殷一雄	19941128	杨刚	南开大学	20170901			
39	袁晨	19940503	黄庆国	复旦大学	20170901			
40	张思源	19950217	吴岳良	清华大学	20170901			
41	郑煜辉	19941230	舒菁	兰州大学	20170901			
42	陈以宁	19940729	史华林	天津大学	20170901			
43	崔洋	19891012	覃绍京	中山大学	20170901			
44	马晨	19930326	田鑫舜	中国科学技术大学	20170901			
45	潘峰	19940825	周海军	南京航空航天大学	20170901			
46	唐梦娜	19950927	郭奉坤	西北工业大学	20170901			
47	韦学锋	19940303	王延颀	洛阳师范学院	20170901			
48	吴蜀明	19940816	邹冰松	四川大学	20170901			
49	杨富国	19940328	张潘	长沙理工大学	20170901			
50	姚婕	19951217	王延颀	东北师范大学	20170901			

导师姓名：要求是本实验室固定人员。

生源校：生源是指进入该实验室之前的学习单位。例如，张三为在读硕士研究生，其本科毕业院校为北京大学，则此处生源填写北京大学。

获奖：院百篇优博、院长特别奖、院长优秀奖。

在读博士一览表

序号	姓名	出生年月	导师姓名	生源校	入学时间	获奖	获奖	获奖
1	张欣	19880515	陈晓松	华中科技大学	20120901			
2	牛家树	19860724	李田军	北京师范大学	20130901			
3	杨丽娜	19881120	陈裕启	华南理工大学	20130901			
4	管绍华	19901020	史华林	山东大学	20140901			
5	季力伟	19891111	蔡荣根	西北大学	20140901			
6	孟旭	19900322	周善贵	北京航空航天大学	20140901			
7	王安邦	19900518	易俗	北京交通大学	20140901			
8	於冰宇	19910911	欧阳钟灿	中国科学技术大学	20140901			
9	张蔚泓	19890505	周宇峰	北京航空航天大学	20140901			
10	郑绪昌	19900514	张肇西	重庆大学	20140901			
11	崔泽轮	19900417	马建平	四川大学	20150901			
12	邓富林	19910328	易俗	武汉大学	20150901			
13	樊一舟	19900506	李田军	河南师范大学	20150901			
14	郭尔东	19920901	李淼	郑州大学	20150901			
15	贾利娟	19891117	易俗	湖南师范大学	20150901			

16	李雷雷	19890215	史华林	长春理工大学	20150901			
17	李楠	19920910	李淼	山东理工大学	20150901			
18	彭荣辉	19890128	喻明	北京师范大学	20150901			
19	沈超玮	19901016	邹冰松	中国科学技术大学	20150901			
20	苏伟	19901012	杨金民	重庆大学	20150901			
21	王少江	19910805	蔡荣根	辽宁大学	20150901			
22	魏春成	19890206	周宇峰	吉林大学	20150901			
23	徐园园	19870802	周森	河北师范大学	20150901			
24	许亿志	19901107	周海军	电子科技大学	20150901			
25	张林	19940114	吴岳良	华南师范大学	20150901			
26	张蓉	19930920	王颖丹	浙江大学	20150901			
27	郑志远	19871102	陈裕启	湖南文理学院	20150901			
28	任杰	19890901	杨金民	河南师范大学	20150901			
29	曹武迪	19890608	王延颀	首都师范大学	20160901			
30	陈璐	19910211	黄庆国	山东大学	20160901			
31	陈小杰	19920301	杜孟利	武汉大学	20160901			
32	邓圣雄	19950107	易俗	江西师范大学	20160901			
33	刁文文	19910101	欧阳钟灿	山东师范大学	20160901			
34	段光华	19910117	杨金民	江西师范大学	20160901			
35	冯德龙	19920729	覃绍京	四川大学	20160901			
36	高辰毅	19920211	周海军	南京大学	20160901			
37	高祥瑞	19901225	何颂	中国科学院大学	20160901			
38	胡高科	19920701	陈晓松	中国矿业大学	20160901			
39	胡孟超	19910725	马建平	山东大学	20160901			
40	黄力	19920218	舒菁	武汉大学	20160901			
41	李闯	19770707	李田军	中国科学技术大学	20160901			
42	李君	19900405	黄庆国	南开大学	20160901			
43	李楠	19900117	周宇峰	北京工业大学	20160901			
44	刘学文	19930217	蔡荣根	湖南科技大学	20160901			
45	苏茂	19930318	王延颀	北京信息科技大学	20160901			
46	王琨	19920213	周善贵	西安电子科技大学	20160901			
47	徐武涛	19911025	郭宗宽	四川大学	20160901			
48	严茂俊	19900108	邹冰松	广西师范大学	20160901			
49	张智超	19910407	史华林	郑州大学	20160901			
50	赵泽	19910823	李淼	吉林大学	20160901			
51	柴小朋	19930318	马建平	辽宁工程技术大学	20170901			
52	陈越	19930510	陈晓松	湖北大学	20170901			
53	陈祖成	19900320	黄庆国	北京理工大学	20170901			
54	崔文峰	19940620	舒菁	武汉大学	20170901			

55	樊想	19900728	杨金民	吉林大学	20170901			
56	方芸	19920422	黄庆国	武汉科技大学	20170901			
57	管从森	19921014	舒菁	山东大学	20170901			
58	黄云鹏	19930512	周森	中国科学院理论物理研究所	20170901			
59	库毓林	19930824	周宇峰	中国科学技术大学	20170901			
60	雷莹珂	19920413	刘纯	河南师范大学	20170901			
61	李申	19921128	王延颀	东北师范大学	20170901			
62	林勇辉	19941014	邹冰松	武汉大学	20170901			
63	刘畅	19891215	郭宗宽	南开大学	20170901			
64	刘京	19921209	郭宗宽	中国科学技术大学	20170901			
65	刘同波	19920721	蔡荣根	中国矿业大学	20170901			
66	刘伟涛	19891204	邹冰松	波恩大学	20170901			
67	潘俊樵	19921227	易俗	四川大学	20170901			
68	曲峰	19821017	高怡泓	北京工业大学	20170901			
69	孙向向	19931027	周善贵	兰州大学	20170901			
70	孙宇	19911113	陈晓松	北京师范大学	20170901			
71	王尚楠	19931206	周海军	南京大学	20170901			
72	张弛	19931003	何颂	天津大学	20170901			
73	张文星	19930310	李田军	吉林大学	20170901			
74	张勇	19921030	何颂	北京师范大学	20170901			
75	赵涵	19930830	周海军	东北师范大学	20170901			
76	Igwe Isaiah Eze	19830315	欧阳钟灿	UNIVERSITY OF IBADAN	20140901			
77	Muhamma d Naeem Anwar	19891002	邹冰松	University of the Punjab	20140901			
78	Waqas Ahmed	19850711	李田军	Quaid-i-Azam University	20150901			
79	Amit Pathak	19921202	周宇峰	BBA UNIVERSITY, LUCKNOW INDIA	20160901			
80	Shahab Ullah Khan	19861009	杜孟利	University of Peshawar	20160901			
81	AAGAMAN BHUSAL	19900826	李田军	Banaras Hindu University	20170901			
82	ADEEL MANSHA	19911224	李田军	University of the Punjab	20170901			

当年毕业研究生一览表

序号	姓名	学历	导师姓名	毕业去向	获奖
----	----	----	------	------	----

1	房一楠	博士研究生	孙昌璞	北京计算科学研究中心	
2	杨子清	博士研究生	陈晓松	科大讯飞	
3	钱鹏	博士研究生	郭宗宽	清华大学物理系	
4	程程	博士研究生	黄庆国	清华大学	
5	郭俊	博士研究生	李田军	天津光电集团	
6	贺宝记	博士研究生	王延颢	华为技术有限公司	
7	黄伟聪	博士研究生	舒菁	清华大学	
8	黄贤军	博士研究生	周宇峰	四川理工学院	
9	卢禹锟	博士研究生	欧阳钟灿	奇虎 360	
10	邢海军	博士研究生	易俗	中国工程物理研究院研究生院	
11	尤晓鹏	博士研究生	杜孟利	清华大学	
12	郑晨	博士研究生	易俗	北京搜房网天下网络技术有限公司	
13	KADDOUR CHELABI	博士研究生	吴岳良	British Education Academy Shanghai	
14	SALOMON MUGISHA	博士研究生	周海军	University of Burundi	
15	柏栋	博士研究生	吴岳良	南京大学	
16	陈安平	博士研究生	马建平	北京大学物理学院	
17	黄越	博士研究生	李淼	平安医疗健康管理股份有限公司	
18	李非也	博士研究生	虞跃	复旦大学	
19	潘瓚	博士研究生	张肇西	杭州数空科技有限公司	
20	王科	博士研究生	黄庆国	中国科学院国家天文台	2017 年度中国科学院院长优秀奖
21	邢宇航	博士研究生	黄庆国	小米通讯技术有限公司	
22	杨涛	博士研究生	蔡荣根	北京师范大学	
23	杨意滨	博士研究生	虞跃	通联数据股份公司	
24	张学君	博士研究生	欧阳钟灿	中国言实出版社	
25	张阳	博士研究生	杨金民	澳大利亚莫纳什大学	2017 年度中国科学院院长特别奖
26	张永文	博士研究生	陈晓松	昆明理工大学	
27	李哲	硕士研究生	王颖丹	工作待定	
28	阮善明	硕士研究生	蔡荣根	加拿大滑铁卢大学	

毕业去向：填写学习/工作单位名称

第四部分 承担任务及经费

1. 承担任务一览表

序号	项目名称	项目来源	项目类别	开始时间	结束时间	总经费(万元)	本年度实到经费(万元)	负责人	参与类型
1	纳米生物机器的理论与模拟研究	科技部	973	2013/1/1	2017/8/31	524	0	欧阳钟灿	主要负责
2	生物系统中分子信号转导相关的网络动力学及其调控机制 - 基因表达调控过程的理论和实验研究	科技部	973	2013/1/1	2017/8/31	146	0	史华林	主要负责
3	超重稳定岛核素的产生机制及分离鉴别方法探索	科技部	973	2013/1/1	2017/8/31	156	0	周善贵 赵恩广	参与
4	暗物质与超出标准模型的新物理	科技部	国家重点研发计划	2017/7/1	2022/6/1	181	75	周宇峰	主要负责
5	聚集体的经典和量子统计物理的前沿问题研究	国家自然科学基金委	创新研究群体	2012/1/1	2017/12/31	1200	198	孙昌璞	主要负责
6	引力波和宇宙演化	国家自然科学基金委	重大项目	2017/1/1	2021/12/31	325	130	郭宗宽	主要负责
7	引力波和基础物理	国家自然科学基金委	重大项目	2017/1/1	2021/12/31	416	166.4	蔡荣根	主要负责
8	彭桓武理论物理创新研究中心	国家自然科学基金委	重大项目	2017/1/1	2017/12/31	300	300	蔡荣根	主要负责
9	强相互作用量子色动力学对称性及其物质结构	国家自然科学基金委	中德跨学科重大合作研究项目	2016/1/1	2019/12/31	1037.6	0	邹冰松	主要负责
10	寻找新物理: 探索超出标准模型物理的新方向	国家自然科学基金委	国际(地区)合作与	2017/10/1	2020/9/1	200	120	舒菁	主要负责

			交流项目						
1 1	宇宙加速膨胀及暗物质研究	国家自然科学基金委	重点项目	2014/1/1	2018/12/31	240	72	李淼	主要负责
1 2	冷原子分子和人工量子结构中一些精密测量和量子模拟问题的理论研究	国家自然科学基金委	重点项目	2015/1/1	2019/12/31	350	0	易俗	主要负责
1 3	核物理-国家杰出青年科学基金	国家自然科学基金委	国家杰出青年	2016/1/1	2020/12/31	400	105	周善贵	主要负责
1 4	LHC 时代粒子物理一些问题的理论研究	国家自然科学基金委	面上项目	2014/1/1	2017/12/31	72	0	刘纯	主要负责
1 5	黑洞物理在凝聚态物理和流体力学中的应用研究	国家自然科学基金委	面上项目	2014/1/1	2017/12/31	80	0	蔡荣根	主要负责
1 6	石墨烯涟漪的形成能及石墨烯表面起伏对其性质的影响	国家自然科学基金委	面上项目	2014/1/1	2017/12/31	95	0	欧阳钟灿	主要负责
1 7	暗物质与新物理的理论研究	国家自然科学基金委	面上项目	2015/1/1	2019/12/31	88	22	周宇峰	主要负责
1 8	粒子物理模型构造和唯象	国家自然科学基金委	面上项目	2015/1/1	2018/12/31	86	21.5	李田军	主要负责
1 9	分子马达的统计物理研究	国家自然科学基金委	面上项目	2016/1/1	2019/12/31	71	21.3	欧阳钟灿	主要负责
2 0	多模光学系统的量子纠缠的高效产生	国家自然科学基金委	面上项目	2016/1/1	2019/12/31	62	18.6	王颖丹	主要负责
2 1	宇宙加速膨胀的研究	国家自然科学基金委	面上项目	2016/1/1	2019/12/31	62	18.6	黄庆国	主要负责
2 2	用宇宙微波背景辐射探测中微子物理	国家自然科学基金委	面上项目	2016/1/1	2019/12/31	62	18.6	郭宗宽	主要负责
2 3	双重味物理及标准模型的一些精确计算	国家自然科学基金委	面上项目	2017/1/1	2020/12/31	68	34	张肇西	主要负责
2 4	超冷旋转极性分子气体中的新奇量子相	国家自然科学基金委	面上项目	2017/1/1	2020/12/31	65	32.5	易俗	主要负责
2 5	BMS 渐进对称性, 温伯格软定理与二维共形场论	国家自然科学基金委	面上项目	2017/1/1	2020/12/31	68	34	喻明	主要负责

26	强子结构和量子色动力学因子化的研究	国家自然科学基金委	面上项目	2017/1/1	2020/12/31	68	34	马建平	主要负责
27	超出标准模型的新物理唯象研究	国家自然科学基金委	面上项目	2017/1/1	2020/12/31	68	34	杨金民	主要负责
28	在大型强子对撞机和宇宙学中探索新物理	国家自然科学基金委	面上项目	2017/1/1	2020/12/31	68	34	舒菁	主要负责
29	黑洞, BMS 群和 EVH/CFT 设想	国家自然科学基金委	面上项目	2017/1/1	2020/12/31	60	30	MOHAMMA DHOSSEI NYAVART ANOO,	主要负责
30	“粒子质量起源与对称性破缺机制”研究战略调研	国家自然科学基金委	应急管理项目	2017/7/1	2017-12-31	5	5	周善贵	主要负责
31	第十三届彭桓武理论物理论坛	国家自然科学基金委	其他	2017/1/1	2017/12/31	60	60	欧阳钟灿	主要负责
32	原子核质量与寿命——揭示快速中子俘获过程之谜	国家自然科学基金委	基金-国际(地区)合作与交流项目	2017/4/1	2019/12/31	20	12	周善贵	主要负责
33	面向宏观旋转物体等效原理空间实验检验的高精度惯性传感技术	国家自然科学基金委	其他	2015/1/1	2017/12/31	10	0	张元仲	参与
34	嵌段共聚物纳米印刷术: 纳米图样和纳米结构的动力学研究	国家自然科学基金委	其他	2015/12/1	2018/9/30	60	0	欧阳钟灿	参与
35	重离子核反应中超重核生成机制及其生成界面的研究	国家自然科学基金委	面上项目	2015/1/1	2018/12/31	20	0	赵恩广	参与
36	时空本质与相关效应的研究	国家自然科学基金委	面上项目	2015/1/1	2019/12/31	150	0	蔡荣根	参与
37	标准模型及新物理中的精密计算	国家自然科学基金委	面上项目	2016/1/1	2020/12/31	50	0	张肇西	参与
38	中国科学院理论物理前沿重点实验室(2017, 2060201)	中国科学院	院重点实验室	2017/1/1	2017/12/31	240	240	蔡荣根	主要负责
39	院前沿科学重点	中国科	院前	2016/8/1	2020/12/31	100	40	蔡荣根	主要

9	研究项目-引力理论和引力波物理研究	学院	沿科学重点研究项目						负责
40	院前沿科学重点研究项目-强子物理与核物理中奇特结构的有效场论研究	中国科学院	院前沿科学重点研究项目	2016/8/1	2020/12/31	50	15	郭奉坤,	主要负责
41	院前沿科学重点研究项目-散射振幅及相关前沿研究	中国科学院	院前沿科学重点研究项目	2016/8/1	2020/12/31	50	20	何颂,	主要负责
42	院前沿科学重点研究项目-超出标准模型的新物理	中国科学院	院前沿科学重点研究项目	2016/8/1	2020/12/31	100	35	杨金民	主要负责
43	院前沿科学重点研究项目-强关联系统的理论研究	中国科学院	院前沿科学重点研究项目	2016/8/1	2020/12/31	50	18	周森	主要负责
44	磁控纳米泡阀与细胞自噬的形变理论研究	中国科学院	院前沿科学重点研究项目	2017/5/1	2017/5/31	100	0	欧阳钟灿	主要负责
45	引力理论、早期宇宙与暗物质	中国科学院	院前沿科学重点研究项目	2017/5/1	2017/5/31	100	0	吴岳良	主要负责
46	统计物理平均场理论在统计推断与机器学习中的应用	中国科学院	院前沿科学重点研究项目	2017/5/1	2017/5/31	50	0	张潘	主要负责
47	自旋玻璃统计物理及在机器学习问题的应用	中国科学院	院前沿科学重	2017/5/1	2017/5/31	100	0	周海军	主要负责

			点研究项目						
48	复杂液体的相行为	中国科学院	院前沿科学重点研究项目	2017/5/1	2017/5/31	100	0	陈晓松	主要负责
49	奇特强子研究和量子场论的精确计算	中国科学院	院前沿科学重点研究项目	2017/5/1	2017/5/31	100	0	张肇西	主要负责
50	先导B: 多波段引力波宇宙研究	中国科学院	先导专项B类	2017/1/1	2017/12/31	38	38	张元仲	主要负责
51	用原子干涉仪检验等效原理	中国科学院	先导专项B类	2017/1/1	2017/12/31	20	20	张元仲	主要负责
52	通过原子EDM测量检验CP对称性	中国科学院	先导专项B类	2017/1/1	2017/12/31	32	32	舒菁	主要负责
53	"二期档案进馆专项经费	中国科学院	其他	2017/1/1	2017/12/31	5	5	安慧敏	主要负责
54	暗物质暗能量与粒子宇宙物理研究	中国科学院	其他	2016/1/1	2017/12/31	50	0	吴岳良	主要负责
55	物理天文领域科技文献丰富语义检索	中国科学院	其他	2017/1/1	2017/12/31	5	5	侯丰尧	主要负责
56	思想库建设重点项目经费	中国科学院	其他	2017/6/12	2018/12/31	120	120	欧阳钟灿	主要负责
57	创新交叉团队	中国科学院	其他	2017/1/1	2018/12/31	40	40	王延颢	主要负责
58	青年创新促进会-舒菁	中国科学院	其他	2014/1/1	2018/12/31	50	20	舒菁	主要负责
59	青年创新促进会-王颖丹	中国科学院	其他	2015/1/1	2019/12/31	50	20	王颖丹	主要负责
60	百人计划-Sangwoo Kim	中国科学院	百人计划	2014/12/19	2019/12/1	200	70	SANGWOO KIM,	主要负责
61	百人计划-张潘	中国科学院	百人计划	2015/10/1	2018/12/31	200	70	张潘,	主要负责
62	百人计划-杨刚	中国科学院	百人计划	2015/11/19	2018/12/31	200	80	杨刚,	主要负责
6	引进人才-王颖	中国科	青年	2014/5/1	2017/5/1	200	60	王颖丹	主要

3	丹	学院	千人						负责
64	青年千人计划-何颂	中国科学院	青年千人	2015/9/9	2018/12/31	200	120	何颂,	主要负责
65	青年千人计划-李微	中国科学院	青年千人	2015/10/1	2018/12/31	100	30	李微,	主要负责
66	青年千人计划-郭奉坤	中国科学院	青年千人	2015/10/1	2018/12/31	200	70	郭奉坤,	主要负责
67	2017 中国科技期刊国际影响力提升计划-编辑部	其他	其他	2017/1/1	2017/12/31	50	50	王伯林	主要负责
68	国际原子能机构课题(周善贵)	其他	其他	2017/5/1	2019/12/31	3	3	周善贵	主要负责
69	2017 博士后科学基金-韩华勇	其他	其他	2017/7/1	2017/7/31	5	5	韩华勇,	主要负责
70	2017 博士后科学基金)-张弘	其他	其他	2017/7/1	2018/11/30	5	5	张弘,	主要负责
71	2017 博士后国际交流计划-孙晨	其他	其他	2017/6/12	2019/6/11	30	30	孙亚宁	主要负责
72	“万人计划”第二批百千万工程领军人才特殊支持经费-蔡荣根	其他	其他	2016/1/1	2018/12/31	60	0	蔡荣根	主要负责
73	“万人计划”青年拔尖人才	其他	其他	2016/1/1	2018/12/31	120	0	黄庆国	主要负责
74	博士后科学基金(第59批)	其他	其他	2016/5/20	2017/12/31	8	0	曾晓雄	主要负责
75	2016 博士后创新人才计划(博管会)-马腾	其他	其他	2016/8/1	2018/12/31	60	0	马腾,	主要负责
76	马普伙伴小组-李微	其他	其他	2016/7/1	2019/6/30	16	10	李微,	主要负责
77	博新计划-彭宇轩	其他	其他	2017/10/20	2019/12/31	20	20	彭宇轩	主要负责
78	2017 修购专项	中国科学院	修购专项	2017/1/1	2017/12/31	530	530	陈晓松	主要负责
79	2017 科研条件与技术支撑体系专项	中国科学院	其他	2017/1/1	2017/12/31	138	138	安慧敏	主要负责
合计	\	\	\	\	\			\	\

承担任务只包括项目、课题，不统计子课题。

项目来源：科技部、国家自然科学基金委、中国科学院、横向项目、其他；

项目类别：请填写具体的项目类别，如重点研发计划、面上项目等；

参与类型：主要负责、参与。

2. 国际合作项目一览表

序号	项目名称	合作国别	合作单位	开始时间	结束时间	总经费(万元)	本年实到经费(万元)	负责人
1	强相互作用量子色动力学对称性及其物质结构	德国	波恩大学慕尼黑工业大学于利希研究中心	2016/1/1	2019/12/31	1037.6	0	邹冰松
2								
合计	\	\	\	\	\			\

国际合作项目指双方单位正式签订协议书的国际合作科研项目。

合作单位：应为合作国家的单位。

第五部分 研究成果

1. 获奖情况

序号	成果名称	级别	类别	等级	完成人	排名
1						
2						

级别：国家级、省部级、其他

类别：最高科学技术奖、自然科学奖、技术发明奖、科学技术进步奖

等级：特等、集体、一等、二等、其他

排名：阿拉伯数字

2. 发表论文一览表

序号	论文名称	期刊名称	卷、期、页	收录类型	是否为1区论文	作者	通讯作者（固定人员）	通讯作者（非固定人员）	完成情况
1	125 GeV Higgs decay with lepton flavor violation in the $\mu\nu$ NSSM	CHINESE PHYSICS C	v 41, n 4, p 43106	SCI	是	Zhang, Hai-Bin; Feng, Tai-Fu; Zhao, Shu-Min; Yan, Yu-Li; Sun, Fei			非第一完成人

2	A closer look at the cosmological implications of the Lambda HDE model	MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY	v 467, n 1, p 961-970	SCI	是	Wang, Shuang; Wen, Sixiang; Zhou, Lanjun; Li, Miao			非第一完成人
3	A covariant Lagrangian for stable nonsingular bounce	JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS	n 9, p 27	SCI	是	Cai, Yong; Piao, Yun-Song			非第一完成人
4	A holographic dual for string theory on AdS(3) x S-3 x S-3 x S-1	JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS	n 8, p 111	SCI	是	Eberhardt, Lorenz; Gaberdiel, Matthias R.; Li, Wei			非第一完成人
5	A method for getting a finite alpha in the IR region from an all-order beta function	EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C	v 77, n 11, p 802	SCI	是	Zheng, Zhi-Yuan; Zhou, Gao-Liang		Zheng, ZY	第一完成人
6	A novel 3-D bio-microfluidic system mimicking in vivo heterogeneous tumour microstructures reveals complex tumour-stroma interactions	LAB ON A CHIP	v 17, n 16, p 2852-2860	SCI	是	Fan, Qihui; Liu, Ruchuan; Jiao, Yang; Tian, Chunxiu; Farrell, James D.; Diao, Wenwen; Wang, Xiaochen; Zhang, Fengrong; Yuan, Wei; Han, Haibo; Chen, Jinfeng; Yang, Yue; Zhang, Xixiang; Ye, Fangfu; Li, Ming; Ouyang, Zhongcan; Liu, Liyu	Ouyang, ZC		非第一完成人

7	A phenomenological study of hybrid stars in which the crossover transition from quark to hadron makes the EOS stiffer in contrast to the hybrid EOS based on Maxwell condition	MODERN PHYSICS LETTERS A	v 32, n 8, p 1750051	SCI	否	Zhao, Tong; Li, Cheng-Ming; Zhao, Ya-Peng; Yan, Yan; Luo, Xin-Lian; Zong, Hong-Shi			非第一完成人
8	Action growth of charged black holes with a single horizon	PHYSICAL REVIEW D	v 95, n 12, p 124002	SCI	是	Cai, Rong-Gen; Sasaki, Misao; Wang, Shao-Jiang	Cai, RG	Wang, SJ	第一完成人
9	AdS Black Hole with Phantom Scalar Field	ADVANCES IN HIGH ENERGY PHYSICS	p 4940187	SCI	否	Zhang, Limei; Zeng, Xiaoxiong; Li, Zhonghua			非第一完成人
10	AE Ursae Majoris - a delta Scuti star in the Hertzsprung Gap	MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY	v 467, n 3, p 3122-3139	SCI	是	Niu, Jia-Shu; Fu, Jian-Ning; Li, Yan; Yang, Xiao-Hu; Zong, Weikai; Xue, Hui-Fang; Zhang, Yan-Ping; Liu, Nian; Du, Bing; Zuo, Fang			第一完成人
11	Analytical solutions of the coupled Gross-Pitaevskii equations for the three-species Bose-Einstein condensates	JOURNAL OF PHYSICS A-MATHEMATICAL AND THEORETICAL	v 50, n 27, p 275301	SCI	是	Liu, Y. M.; Bao, C. G.		Liu, YM	第一完成人
12	Anchor Effect of Interactions Between Kinesin's Nucleotide-Binding Pocket and Microtubule	CELLULAR AND MOLECULAR BIOENGINEERING	v 10, n 2, p 162-173	SCI	否	Jin, Yumei; Geng, Yizhao; Lu, Lina; Ma, Yilong; Lu, Gang; Zhang, Hui; Ji, Qing		Ji, Q	非第一完成人

13	Angular Momentum-Free of the Entropy Relations for Rotating Kaluza-Klein Black Holes	INTERNATIONAL JOURNAL OF THEORETICAL PHYSICS	v 56, n 2, p 437-449	SCI	否	Liu, Hang; Meng, Xin-he			非第一完成人
14	Anisotropic formation mechanism and nanomechanics for the self-assembly process of cross-beta peptides	CHINESE PHYSICS B	v 26, n 12, p 128701	SCI、EI	否	Deng, Li; Zhao, Yurong; Zhou, Peng; Xu, Hai; Wang, Yanting	Wang, YT		非第一完成人
15	Anomalous boundary deformation induced by enclosed active particles	CHINESE PHYSICS B	v 26, n 10, p 100502	SCI、EI	否	Tian, Wen-De; Gu, Yan; Guo, Yong-Kun; Chen, Kang		Chen, K	第一完成人
16	Antiprotons from dark matter annihilation through light mediators and a possible excess in AMS-02 (p)over-bar/p data	PHYSICAL REVIEW D	v 95, n 6, p 63021	SCI	是	Huang, Xian-Jun; Wei, Chun-Cheng; Wu, Yue-Liang; Zhang, Wei-Hong; Zhou, Yu-Feng		Huang, XJ	第一完成人
17	Asymmetric dark matter bound state	PHYSICAL REVIEW D	v 95, n 4, p 43540	SCI	是	Bi, Xiao-Jun; Kang, Zhaofeng; Ko, P.; Li, Jinmian; Li, Tianjun	Li, TJ		非第一完成人
18	Banados and SUSY: on supersymmetry and minimal surfaces of locally AdS(3) geometries	CLASSICAL AND QUANTUM GRAVITY	v 34, n 9, p 95008	SCI	是	Colgain, E. O.; Yavartanoo, H.			非第一完成人
19	Baryon number fluctuations in quasi-particle model	EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C	v 77, n 4, p 207	SCI	是	Zhao, Ameng; Luo, Xiaofeng; Zong, Hongshi			非第一完成人

20	Baryon number violation in supersymmetry: $n - (n)$ over-bar oscillations as a probe beyond the LHC (vol 5, 144, 2016)	JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS	n 10, p 195	SCI	是	Calibbi, Lorenzo; Ferretti, Gabriele; Milstead, David; Petersson, Christoffer; Pottgen, Ruth	Calibbi, L		第一完成人
21	Behavioural effect of low-dose BPA on male zebrafish: Tuning of male mating competition and female mating preference during courtship process	CHEMOSPHERE	v 169, p 40-52	SCI	是	Li, Xiang; Guo, Jia-Yu; Li, Xu; Zhou, Hai-Jun; Zhang, Shu-Hui; Liu, Xiao-Dong; Chen, Dong-Yan; Fang, Yong-Chun; Feng, Xi-Zeng			非第一完成人
22	Beyond-mean-field effects on nuclear triaxiality	PHYSICAL REVIEW C	v 95, n 6, p 64316	SCI	是	Ya, Tu; Chen, Yong-Shou; Gao, Zao-Chun; Liu, Ling; Chen, Yong-Jing			非第一完成人
23	BPS spectrum on $AdS(3) \times S(3) \times S(3) \times S(1)$	JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS	n 3, p 124	SCI	是	Eberhardt, Lorenz; Gaberdiel, Matthias R.; Gopakumar, Rajesh; Li, Wei			非第一完成人
24	Calculations of the beta-decay half-lives of neutron-deficient nuclei	CHINESE PHYSICS C	v 41, n 5, p 54103	SCI	是	Tan, Wenjin; Ni, Dongdong; Ren, Zhongzhou			非第一完成人
25	Calibrated entanglement entropy	JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS	n 7, p 117	SCI	是	Bakhmatov, I.; Deger, N. S.; Gutowski, J.; Colgain, E. O.; Yavartanoo, H.			非第一完成人
26	Cavity master equation for the continuous time dynamics of discrete-spin models	PHYSICAL REVIEW E	v 95, n 5, p 52119	SCI	是	Aurell, E.; Del Ferraro, G.; Dominguez, E.; Mulet, R.			第一完成人

27	CDCC calculations of fusion of Li-6 with targets Sm-144 and Sm-154: effect of resonance states	CHINESE PHYSICS C	v 41, n 12, p 124103	SCI	是	Gomez Camacho, A.; Lubian, J.; Zhang, H. Q.; Zhou, Shan-Gui			非第一完成人
28	Chaotic Lagrangian models for turbulent relative dispersion	PHYSICAL REVIEW E	v 95, n 4, p 43106	SCI	是	Lacorata, Guglielmo; Vulpiani, Angelo			非第一完成人
29	Charmless B-(s) → VV decays in factorization-assisted topological-amplitude approach	EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C	v 77, n 5, p 333	SCI	是	Wang, Chao; Zhang, Qi-An; Li, Ying; Lu, Cai-Dian	Li, Y		非第一完成人
30	Chiral and deconfinement phase transitions in QED(3) with finite gauge boson mass	JOURNAL OF EXPERIMENTAL AND THEORETICAL PHYSICS	v 125, n 5, p 752-761	SCI、EI	否	Yin, Pei-Lin; Xiao, Hai-Xiao; Zong, Hong-Shi			第一完成人
31	Chirality oscillation of primordial gravitational waves during inflation	JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS	n 3, p 24	SCI	是	Cai, Yong; Wang, Yu-Tong; Piao, Yun-Song			非第一完成人
32	CHY formulae in 4d	JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS	n 7, p 69	SCI	是	Zhang, Yong	Zhang, Y		独立完成
33	Co-emergence of multi-scale cortical activities of irregular firing, oscillations and avalanches achieves cost-efficient information capacity	PLOS COMPUTATIONAL BIOLOGY	v 13, n 2, p e1005384	SCI	是	Yang, Dong-Ping; Zhou, Hai-Jun; Zhou, Changsong			非第一完成人

34	Comments on joint terms in gravitational action	CLASSICAL AND QUANTUM GRAVITY	v 34, n 17, p 175017	SCI	是	Yang, Run-Qiu; Ruan, Shan-Ming			非第一完成人
35	Comparing dark matter models, modified Newtonian dynamics and modified gravity in accounting for galaxy rotation curves	CHINESE PHYSICS C	v 41, n 5, p 55101	SCI	是	Li, Xin; Tang, Li; Lin, Hai-Nan		Li, X	第一完成人
36	Completeness of Community Structure in Networks	SCIENTIFIC REPORTS	v 7, p 5269	SCI	是	Xie, Jia-Rong; Zhang, Pan; Zhang, Hai-Feng; Wang, Bing-Hong	Zhang, P		非第一完成人
37	Composite dark matter and Higgs	JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS	n 11, p 58	SCI	是	Wu, Yongcheng; Ma, Teng; Zhang, Bin; Cacciapaglia, Giacomo			非第一完成人
38	Compton scattering off proton in the third resonance region	PHYSICS LETTERS B	v 772, p 274-278	SCI	是	Cao, Xu; Lenske, H.			第一完成人
39	Connected and disconnected contractions in pion-pion scattering	NUCLEAR PHYSICS B	v 922, p 480-498	SCI	否	Acharya, Neramballi Ripunjay; Guo, Feng-Kun; Meissner, Ulf-G.; Seng, Chien-Yeah			非第一完成人
40	Connected formulas for amplitudes in standard model	JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS	n 3, p 93	SCI	是	He, Song; Zhang, Yong	He, S		第一完成人
41	Correlation Effects and Hidden Spin-Orbit Entangled Electronic Order in Parent and Electron-Doped Iridates Sr2IrO4	PHYSICAL REVIEW X	v 7, n 4, p 41018	SCI、EI	是	Zhou, Sen; Jiang, Kun; Chen, Hua; Wang, Ziqiang	Zhou, S		第一完成人

42	Cosmological Constraints from the Redshift Dependence of the Volume Effect Using the Galaxy 2-point Correlation Function across the Line of Sight	ASTROPHYSICAL JOURNAL	v 844, n 2, p 91	SCI	是	Li, Xiao-Dong; Park, Changbom; Sabiu, Cristiano G.; Park, Hyunbae; Cheng, Cheng; Kim, Juhan; Hong, Sungwook E.			非第一完成人
43	Cosmological mplications of different baryon acoustic oscillation data	SCIENCE CHINA-PHYSICS MECHANICS & ASTRONOMY	v 60, n 4, p 40411	SCI	是	Wang, Shuang; Hu, YaZhou; Li, Miao			非第一完成人
44	Criticality of networks with long-range connections	SCIENCE CHINA-PHYSICS MECHANICS & ASTRONOMY	v 60, n 2, p 20521	SCI	是	Yang, ZiQing; Liu, MaoXin; Chen, XiaoSong	Chen, XS		第一完成人
45	Dark-like states for the multi-qubit and multi-photon Rabi models	JOURNAL OF PHYSICS A-MATHEMATICAL AND THEORETICAL	v 50, n 17, p 174003	SCI	是	Peng, Jie; Zheng, Chenxiong; Guo, Guangjie; Guo, Xiaoyong; Zhang, Xin; Deng, Chaosheng; Ju, Guoxing; Ren, Zhongzhou; Lamata, Lucas; Solano, Enrique			非第一完成人
46	Decay behaviors of the P-c hadronic molecules	PHYSICAL REVIEW D	v 95, n 11, p 114017	SCI	是	Lin, Yong-Hui; Shen, Chao-Wei; Guo, Feng-Kun; Zou, Bing-Song	Guo, FK; Zou, BS	Lin, YH; Shen, CW	第一完成人
47	Delta(1232) production in the $K(+)\pi \rightarrow K^0 \pi(+)\pi$ reaction	EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL A	v 53, n 3, p 39	SCI	否	Liu, Bo-Chao; Chen, Shao-Fei		Liu, BC	第一完成人

48	Designing a Double-Pole Nanoscale Relay Based on a Carbon Nanotube: A Theoretical Study	PHYSICAL REVIEW APPLIED	v 8, n 2, p 24006	SCI	是	Mu, Weihua; Ou-Yang, Zhong-Can; Dresselhaus, Mildred S.			非第一完成人
49	Diphoton signal of the light Higgs boson in natural NMSSM	PHYSICAL REVIEW D	v 95, n 11, p 116001	SCI	是	Cao, Junjie; Guo, Xiaofei; He, Yangle; Wu, Peiwen; Zhang, Yang			非第一完成人
50	Discussion on Lorentz invariance violation of noncommutative field theory and neutrino oscillation	INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS A	v 32, n 6-7, p 1750040	SCI	否	Luo, Cui-Bai; Shi, Song; Du, Yi-Lun; Wang, Yong-Long; Zong, Hong-Shi	Zong, HS		非第一完成人
51	Dissimilarities of reduced density matrices and eigenstate thermalization hypothesis	JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS	n 12, p 73	SCI	是	He, Song; Lin, Feng-Li; Zhang, Jian-ju	He, S		第一完成人
52	Distilling perfect GHZ states from two copies of non-GHZ-diagonal mixed states	OPTICS COMMUNICATIONS	v 392, p 185-189	SCI、EI	否	Wang, Xin-Wen; Tang, Shi-Qing; Yuan, Ji-Bing; Zhang, Deng -Yu			非第一完成人
53	Dynamical chiral symmetry breaking in NJL Model with a strong background magnetic field and Lorentz-violating extension of the Standard Model	CHINESE PHYSICS C	v 41, n 6, p 63104	SCI	是	Luo, Cui-Bai; Shi, Song; Xia, Yong-Hui; Zong, Hong-Shi	Zong, HS		非第一完成人

54	Dynamical gap generation in a two-dimensional Dirac semimetal with a deformed Dirac	PHYSICAL REVIEW B	v 96, n 15, p 155114	SCI	否	Xiao, Hai-Xiao; Wang, Jing-Rong; Feng, Hong-Tao; Yin, Pei-Lin; Zong, Hong-Shi		Zong, HS	非第一完成人
55	Dynamical mass generation in QED(3) beyond the instantaneous approximation	CHINESE PHYSICS C	v 41, n 7, p 73102	SCI	是	Xiao, Hai-Xiao; Li, Jian-Feng; Wei, Wei; Yin, Pei-Lin; Zong, Hong-Shi		Zong, HS	非第一完成人
56	Dynamical spacetimes in conformal gravity	NUCLEAR PHYSICS B	v 921, p 522-537	SCI	否	Zhang, Hongsheng; Zhang, Yi; Li, Xin-Zhou		Zhang, HS	第一完成人
57	Effect of Phantom Dark Energy on Holographic Thermalization	CHINESE PHYSICS LETTERS	v 34, n 1, p 10401	SCI	否	Zeng, Xiao-Xiong; Hu, Xin-Yun; Li, Li-Fang			第一完成人
58	Effect of the early reionization on the cosmic microwave background and cosmological parameter estimates	JOURNAL OF COSMOLOGY AND ASTROPARTICLE PHYSICS	n 7, p 42	SCI	是	Huang, Qing-Guo; Wang, Ke	Huang, QG		第一完成人
59	Effective Natural Supersymmetry from the Yukawa Deflected Mediations	ADVANCES IN HIGH ENERGY PHYSICS	p 1585023	SCI	否	Liang, Tai-ran; Zhu, Bin; Ding, Ran; Li, Tianjun			非第一完成人
60	Effects of dark energy on the efficiency of charged AdS black holes as heat engines	EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C	v 77, n 8, p 556	SCI	是	Liu, Hang; Meng, Xin-He			非第一完成人

61	Effects of $Z(b)$ states and bottom meson loops on Upsilon(4S) \rightarrow Upsilon(1S,2S) $\pi^+ \pi^-$ transitions	PHYSICAL REVIEW D	v 95, n 3, p 34022	SCI	是	Chen, Yun-Hua; Cleven, Martin; Daub, Johanna T.; Guo, Feng-Kun; Hanhart, Christoph; Kubis, Bastian; Meissner, Ulf-G.; Zou, Bing-Song			非第一完成人
62	Endoreversible quantum heat engines in the linear response regime	PHYSICAL REVIEW E	v 96, n 1, p 12152	SCI、EI	是	Wang, Honghui; He, Jizhou; Wang, Jianhui		Wang, JH	第一完成人
63	Enhanced output entanglement with reservoir engineering	PHYSICAL REVIEW A	v 96, n 5, p 53831	SCI、EI	是	Yan, Xiao-Bo		Yan, XB	独立完成
64	Enhancement of high-spin collectivity in $N = Z$ nuclei by the isoscalar neutron-proton pairing	NUCLEAR PHYSICS A	v 957, p 144-153	SCI	否	Kaneko, K.; Sun, Y.; de Angelis, G.		Sun, Y	非第一完成人
65	Entanglement Concentration with Different Measurement in a 3-Mode Optomechanical System	COMMUNICATIONS IN THEORETICAL PHYSICS	v 68, n 1, p 57-63	SCI	否	Li, Zhe		Li, Z	独立完成
66	Estimating cosmological parameters by the simulated data of gravitational waves from the Einstein Telescope	PHYSICAL REVIEW D	v 95, n 4, p 44024	SCI	是	Cai, Rong-Gen; Yang, Tao	Cai, RG	Yang, T	第一完成人
67	Evaluation of Particle Numbers via Two Root Mean Square Radii in a 2-Species Bose-Einstein Condensate	COMMUNICATIONS IN THEORETICAL PHYSICS	v 68, n 2, p 220-222	SCI	否	He, Yan-Zhang; Liu, Yi-Min; Bao, Cheng-Guang			非第一完成人

68	Evolution of chirality-odd twist-3 fragmentation functions	PHYSICS LETTERS B	v 772, p 559-566	SCI	是	Ma, J. P.; Zhang, G. P.	Ma, JP		第一完成人
69	Exact solution of the two-axis countertwisting Hamiltonian	ANNALS OF PHYSICS	v 376, p 182-193	SCI	是	Pan, Feng; Zhang, Yao-Zhong; Draayer, Jerry P.			非第一完成人
70	Exact solution of the two-axis countertwisting hamiltonian for the half-integer J case	JOURNAL OF STATISTICAL MECHANICS-THEORY AND EXPERIMENT	p 23104	SCI	是	Pan, Feng; Zhang, Yao-Zhong; Draayer, Jerry P.		Zhang, YZ	非第一完成人
71	Exorcising ghosts in induced gravity	EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C	v 77, n 10, p 683	SCI	是	Narain, Gaurav		Narain, G	独立完成
72	Exotic topological states with Raman-induced spin-orbit coupling	PHYSICAL REVIEW A	v 95, n 2, p 23611	SCI、EI	是	Deng, Y.; Shi, T.; Hu, H.; You, L.; Yi, S.		Deng, Y	第一完成人
73	Exploring detection of nuclearites in a large liquid scintillator neutrino detector	PHYSICAL REVIEW D	v 95, n 1, p 15010	SCI	是	Guo, Wan-Lei; Xia, Cheng-Jun; Lin, Tao; Wang, Zhi-Min		Xia, CJ	非第一完成人
74	Feedback arcs and node hierarchy in directed networks	CHINESE PHYSICS B	v 26, n 7, p 78901	SCI	否	Zhao, Jin-Hua; Zhou, Hai-Jun	Zhou, HJ		第一完成人

75	Feedback traps for virtual potentials	PHILOSOPHICAL TRANSACTIONS OF THE ROYAL SOCIETY A-MATHEMATICAL PHYSICAL AND ENGINEERING SCIENCES	v 375, n 2088, p 20160217	SCI、 EI	是	Gavrilov, Momcilo; Bechhoefer, John			非第一 完成人
76	Finite-volume effects on phase transition in the Polyakov-loop extended Nambu-Jona-Lasinio model with a chiral chemical potential	INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS A	v 32, n 13, p 1750067	SCI	否	Pan, Zan; Cui, Zhu-Fang; Chang, Chao-Hsi; Zong, Hong-Shi		Pan, Z	第一完 成人
77	Finslerian dipolar modulation of the CMB power spectra at scales $2 < l < 600$	EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C	v 77, n 5, p 316	SCI	是	Li, Xin; Lin, Hai-Nan		Li, X	第一完 成人
78	Four-Loop Nonplanar Cusp Anomalous Dimension in N=4 Supersymmetric Yang-Mills Theory	PHYSICAL REVIEW LETTERS	v 119, n 20, p 201601	SCI、 EI	是	Boels, Rutger H.; Huber, Tobias; Yang, Gang			非第一 完成人
79	Fractional exclusion and braid statistics in one dimension: a study via dimensional reduction of Chern-Simons theory	JOURNAL OF PHYSICS A-MATHEMATICAL AND THEORETICAL	v 50, n 39, p 395401	SCI	是	Ye, Fei; Marchetti, P. A.; Su, Z. B.; Yu, L.			非第一 完成人

80	gamma gamma \rightarrow M ⁺ M ⁻ (M = pi, K) processes with twist-3 corrections in QCD	EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C	v 77, n 4, p 219	SCI	是	Wang, Cong; Zhou, Ming-Zhen; Chen, Hong			第一完成人
81	Gapless Spin-Liquid Ground State in the S=1/2 Kagome Antiferromagnet	PHYSICAL REVIEW LETTERS	v 118, n 13, p 137202	SCI、EI	是	Liao, H. J.; Xie, Z. Y.; Chen, J.; Liu, Z. Y.; Xie, H. D.; Huang, R. Z.; Normand, B.; Xiang, T.			非第一完成人
82	General No-Scale Supergravity: An F-SU (5) tale	PHYSICS LETTERS B	v 771, p 264-270	SCI	是	Hu, Dingli; Li, Tianjun; Lux, Adam; Maxin, James A.; Nanopoulos, Dimitri V.			非第一完成人
83	Generalized Master Equation for Space-Time Coupled Continuous Time Random Walk	CHINESE PHYSICS LETTERS	v 34, n 5, p 50201	SCI	否	Liu, Jian; Li, Bao-He; Chen, Xiao-Song		Liu, J	第一完成人
84	Generalized Vaidya solutions and Misner-Sharp mass for n-dimensional massive gravity	PHYSICAL REVIEW D	v 95, n 8, p 84002	SCI	是	Hu, Ya-Peng; Wu, Xin-Meng; Zhang, Hongsheng		Hu, YP	第一完成人
85	Geometric influences of a particle confined to a curved surface embedded in three-dimensional Euclidean space	PHYSICAL REVIEW A	v 96, n 2, p 22116	SCI、EI	是	Wang, Yong-Long; Jiang, Hua; Zong, Hong-Shi			非第一完成人
86	Gravitational Quasinormal Modes of Regular Phantom Black Hole	ADVANCES IN HIGH ENERGY PHYSICS	p 5234214	SCI	否	Li, Jin; Lin, Kai; Wen, Hao; Qian, Wei-Liang		Li, J	第一完成人

87	Gravitational wave signals of electroweak phase transition triggered by dark matter	JOURNAL OF COSMOLOGY AND ASTROPARTICLE PHYSICS	n 9, p 9	SCI	是	Chao, Wei; Guo, Huai-Ke; Shu, Jing			非第一完成人
88	Hidden-charm pentaquarks and their hidden-bottom and B-c-like partner states	PHYSICAL REVIEW D	v 95, n 3, p 34002	SCI	是	Wu, Jing; Liu, Yan-Rui; Chen, Kan; Liu, Xiang; Zhu, Shi-Lin		Liu, YR	非第一完成人
89	Higgs mass and muon anomalous magnetic moment in the MSSM with gauge-gravity hybrid mediation	PHYSICAL REVIEW D	v 96, n 3, p 35029	SCI	是	Zhu, Bin; Ding, Ran; Li, Tianjun			非第一完成人
90	Higher order derivative coupling to gravity and its cosmological implications	PHYSICAL REVIEW D	v 96, n 12, p 124028	SCI	是	Cai, Yong; Piao, Yun-Song		Piao, YS	非第一完成人
91	Higher spins and Yangian symmetries	JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS	n 4, p 152	SCI	是	Gaberdiel, Matthias R.; Gopakumar, Rajesh; Li, Wei; Peng, Cheng			非第一完成人
92	Holographic thermalization and generalized Vaidya-AdS solutions in massive gravity	PHYSICS LETTERS B	v 765, p 120-126	SCI	是	Hu, Ya-Peng; Zeng, Xiao-Xiong; Zhang, Hai-Qing		Zeng, XX	第一完成人
93	Holographic van der Waals Phase Transition for a Hairy Black Hole	ADVANCES IN HIGH ENERGY PHYSICS	p 2356174	SCI	否	Zeng, Xiao-Xiong; Han, Yi-Wen		Zeng, XX	第一完成人
94	Holographic Van der Waals-like phase transition in the Gauss-Bonnet gravity	NUCLEAR PHYSICS B	v 915, p 243-261	SCI	否	He, Song; Li, Li-Fang; Zeng, Xiao-Xiong		Zeng, XX	第一完成人

95	Horizon fluff, semi-classical black hole microstates - Log-corrections to BTZ entropy and black hole/particle correspondence	JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS	n 8, p 87	SCI	是	Afshar, H.; Grumiller, D.; Sheikh-Jabbari, M. M.; Yavartanoo, H.			非第一完成人
96	How large is the contribution of excited mesons in coupled-channel effects?	PHYSICAL REVIEW D	v 95, n 3, p 34018	SCI	是	Lu, Yu; Anwar, Muhammad Naeem; Zou, Bing-Song	Zou, BS		非第一完成人
97	Hunting for heavy majorana neutrinos with lepton number violating signatures at LHC	JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS	n 4, p 65	SCI	是	Guo, Chao; Guo, Shu-Yuan; Han, Zhi-Long; Li, Bin; Liao, Yi			非第一完成人
98	Impact of surface reflection on transmission eigenvalue statistics and energy distributions inside random media	EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL-SPECIAL TOPICS	v 226, n 7, p 1539-1548	SCI	否	Cheng, Xiaojun; Tian, Chushun; Lowell, Zachary; Zhao, Liyi; Genack, Azriel Z.			非第一完成人
99	Implementation of the variation-after-projection approach in calculations with a time-odd Hartree-Fock mean field	PHYSICAL REVIEW C	v 95, n 6, p 64307	SCI	是	Ya, Tu; He, Yan; Gao, Zao-Chun; Wang, Jia-Qi; Chen, Y. S.			非第一完成人

100	Improved double-folding alpha-nucleus potential by including nuclear medium effects	PHYSICAL REVIEW C	v 96, n 6, p 64306	SCI	是	Deng, Daming; Ren, Zhongzhou			非第一完成人
101	Improving prediction of burial state of residues by exploiting correlation among residues	BMC BIOINFORMATICS	v 18, p 70	SCI	是	Gong, Hai'e; Zhang, Haicang; Zhu, Jianwei; Wang, Chao; Sun, Shiwei; Zheng, Wei-Mou; Bu, Dongbo	Zheng, WM		非第一完成人
102	Improving protein fold recognition by extracting fold-specific features from predicted residue-residue contacts	BIOINFORMATICS	v 33, n 23, p 3749-3757	SCI	是	Zhu, Jianwei; Zhang, Haicang; Li, Shuai Cheng; Wang, Chao; Kong, Lupeng; Sun, Shiwei; Zheng, Wei-Mou; Bu, Dongbo	Zheng, WM		非第一完成人
103	In memoriam of Professor Kerson Huang	INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS B	v 31, n 11, p 1777002	SCI	否	Hao Bailin		Hao, BL	独立完成
104	Induced Attraction between Polystyrene Colloidal Particles in a Binary Mixture with PNIPAM Colloidal Microgels	JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY B	v 121, n 21, p 5391-5395	SCI、EI	否	Igwe, Isaiah E.; Zong, Yiwu; Yang, Xiunan; Ouyang, Zhongcan; Chen, Ke	Ouyang, ZC		第一完成人
105	Inflection point in running kinetic term inflation	MODERN PHYSICS LETTERS A	v 32, n 12, p 1750072	SCI	否	Gao, Tie-Jun; Xiu, Wu-Tao; Yang, Xiu-Yi			非第一完成人

106	Influence of inhomogeneities on holographic mutual information and butterfly effect	JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS	n 7, p 82	SCI	是	Cai, Rong-Gen; Zheng, Xiao-Xiong; Zhang, Hai-Qing	Cai, RG		第一完成人
107	INFLUENCE OF PROPERTIES OF SUPERHEAVY NUCLEI ON THEIR alpha DECAYS	ACTA PHYSICA POLONICA B	v 48, n 3, p 441-450	SCI	否	Adamian, G. G.; Antonenko, N. V.; Bezbakh, A. N.; Jolos, R. V.; Malov, L. A.; Wang, K.; Zhou, S. -G.; Lenske, H.			非第一完成人
108	Initiation Mechanism of Kinesin's Neck Linker Docking Process	CHINESE PHYSICS LETTERS	v 34, n 2, p 28701	SCI	否	Geng, Yi-Zhao; Zhang, Hui; Lyu, Gang; Ji, Qing		Ji, Q	非第一完成人
109	Integrable open spin chains from flavored ABJM theory	JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS	n 8, p 1	SCI	是	Bai, Nan; Chen, Hui-Huang; He, Song; Wu, Jun-Bao; Yang, Wen-Li; Zhu, Meng-Qi			非第一完成人
110	Interacting networks of resistance, virulence and core machinery genes identified by genome-wide epistasis analysis	PLOS GENETICS	v 13, n 2, p e1006508	SCI	是	Skwark, Marcin J.; Croucher, Nicholas J.; Puranen, Santeri; Chewapreecha, Claire; Pesonen, Maiju; Xu, Ying Ying; Turner, Paul; Harris, Simon R.; Beres, Stephen B.; Musser, James M.; Parkhill, Julian; Bentley, Stephen D.; Aurell, Erik; Corander, Jukka			非第一完成人

111	Interpreting 750 GeV diphoton excess with R-parity violating supersymmetry	INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS A	v 32, n 2-3, p 1750014	SCI	否	Ding, Ran; Huang, Li; Li, Tianjun; Zhu, Bin	Li, TJ		非第一完成人
112	Intertwined Order and Holography: The Case of Parity Breaking Pair Density Waves	PHYSICAL REVIEW LETTERS	v 119, n 18, p 181601	SCI、EI	是	Cai, Rong-Gen; Li, Li; Wang, Yong-Qiang; Zaanen, Jan	Cai, RG		第一完成人
113	Investigating the topological structure of quenched lattice QCD with overlap fermions using a multi-probing approximation	CHINESE PHYSICS C	v 41, n 10, p 103104	SCI	是	Zou, You-Hao; Zhang, Jian-Bo; Xiong, Guang-Yi; Chen, Ying; Liu, Chuan; Liu, Yu-Bin; Ma, Jian-Ping			非第一完成人
114	Irreversible Markov chain Monte Carlo algorithm for self-avoiding walk	FRONTIERS OF PHYSICS	v 12, n 1, p 120503	SCI	是	Hu, Hao; Chen, Xiaosong; Deng, Youjin		Deng, YJ	第一完成人
115	Kitaev materials beyond iridates: Order by quantum disorder and Weyl magnons in rare-earth double perovskites	PHYSICAL REVIEW B	v 95, n 8, p 85132	SCI	否	Li, Fei-Ye; Li, Yao-Dong; Yu, Yue; Paramakanti, Arun; Chen, Gang			第一完成人
116	Labelled tree graphs, Feynman diagrams and disk integrals	JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS	n 11, p 144	SCI	是	Gao, Xiangrui; He, Song; Zhang, Yong		Gao, XR	第一完成人
117	Large number limit of multifield inflation	PHYSICAL REVIEW D	v 96, n 12, p 123521	SCI	是	Guo, Zhong-Kai		Guo, ZK	独立完成

118	Learning from Higgs physics at future Higgs factories	JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS	n 12, p 153	SCI	是	Gu, Jiayin; Li, Honglei; Liu, Zhen; Su, Shufang; Su, Wei			非第一完成人
119	Lepton-flavored electroweak baryogenesis	PHYSICAL REVIEW D	v 96, n 11, p 115034	SCI	是	Guo, Huai-Ke; Li, Ying-Ying; Liu, Tao; Ramsey-Musolf, Michael; Shu, Jing		Guo, HK	第一完成人
120	Leptonic mono-top from single stop production at the LHC	JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS	n 3, p 91	SCI	是	Duan, Guang Hua; Hikasa, Ken-ichi; Wu, Lei; Yang, Jin Min; Zhang, Mengchao			第一完成人
121	Light-cone singularities and transverse-momentum-dependent factorization at twist-3	PHYSICS LETTERS B	v 768, p 380-386	SCI	是	Chen, A. P.; Ma, J. P.	Ma, JP		第一完成人
122	Long-range correlation and market segmentation in bond market	PHYSICA A-STATISTICAL MECHANICS AND ITS APPLICATIONS	v 482, p 477-485	SCI、EI	是	Wang, Zhongxing; Yan, Yan; Chen, Xiaosong			非第一完成人
123	Lorentz invariance violation in the neutrino sector: a joint analysis from big bang nucleosynthesis and the cosmic microwave background	EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C	v 77, n 6, p 386	SCI	是	Dai, Wei-Ming; Guo, Zong-Kuan; Cai, Rong-Gen; Zhang, Yuan-Zhong		Dai, WM	第一完成人
124	Low fine-tuning in Yukawa-deflected gauge mediation	PHYSICAL REVIEW D	v 95, n 9, p 95031	SCI	是	Ahmed, Waqas; Calibbi, Lorenzo; Li, Tianjun; Mustafayev, Azar; Raza, Shabbar	Calibbi, L	Ahmed, W	第一完成人

125	LSP baryogenesis and neutron-antineutron oscillations from R-parity violation	JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS	n 10, p 177	SCI	是	Calibbi, Lorenzo; Chun, Eung Jin; Shin, Chang Sub	Calibbi, L		第一完成人
126	Mapping the QCD phase diagram with susceptibilities of conserved charges within Nambu-Jona-Lasinio model	INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS A	v 32, n 11, p 1750061	SCI	否	Fan, Wenkai; Luo, Xiaofeng; Zong, Hong-Shi		Zong, HS	非第一完成人
127	Maximal symmetry and mass generation of Dirac fermions and gravitational gauge field theory in six-dimensional spacetime	CHINESE PHYSICS C	v 41, n 10, p 103106	SCI	是	Wu, Yue-Liang	Wu, YL		独立完成
128	Maximally Symmetric Composite Higgs Models	PHYSICAL REVIEW LETTERS	v 119, n 13, p 131803	SCI、EI	是	Csaki, Csaba; Ma, Teng; Shu, Jing	Shu, J		非第一完成人
129	Mean-field analysis of two-species totally asymmetric simple exclusion process (TASEP) with attachment and detachment	CANADIAN JOURNAL OF PHYSICS	v 95, n 4, p 370-380	SCI、EI	否	Song, Minghua; Zhang, Yunxin		Zhang, YX	非第一完成人
130	Mechanism behind the Beauty: The Golden Ratio Appeared in the Shape Red Blood Cells	COMMUNICATIONS IN COMPUTATIONAL PHYSICS	v 21, n 2, p 559-569	SCI	是	Zhang, Xue-Jun; Ou-Yang, Zhong-Can		Zhang, XJ	第一完成人

131	Mechanism of NTP Binding to the Active Site of T7 RNA Polymerase Revealed by Free-Energy Simulation	BIOPHYSICAL JOURNAL	v 112, n 11, p 2253-2260	SCI	是	Wu, Shaogui; Li, Laicai; Li, Quan			第一完成人
132	Microcanonical finite-size scaling of an ideal Bose gas in a box	EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL D	v 71, n 1, p 6	SCI	否	Wang, Honghui; He, Jizhou; Wang, Jianhui		Wang, JH	第一完成人
133	Minimal axion model from flavor	PHYSICAL REVIEW D	v 95, n 9, p 95009	SCI	是	Calibbi, Lorenzo; Goertz, Florian; Redigolo, Diego; Ziegler, Robert; Zupan, Jure	Calibbi, L		第一完成人
134	Missing particle associated with two bottom quarks at the LHC: Mono-b versus 2b with razor variables	PHYSICAL REVIEW D	v 95, n 1, p 15003	SCI	是	Chen, Ning; Kang, Zhaofeng; Li, Jinmian		Kang, ZF	第一完成人
135	Modeling charmonium-eta decays of $J(\text{PC})=1(--)$ higher charmonia	PHYSICAL REVIEW D	v 95, n 11, p 114031	SCI	是	Anwar, Muhammad Naeem; Lu, Yu; Zou, Bing-Song	Zou, BS	Anwar, MN	第一完成人
136	Moderate point: Balanced entropy and enthalpy contributions in soft matter	CHINESE PHYSICS B	v 26, n 3, p 30506	SCI、EI	否	He, Baoji; Wang, Yanting	Wang, YT		第一完成人
137	Modulation instability of a spin-1 Bose-Einstein condensate with spin-orbit coupling	JOURNAL OF PHYSICS B-ATOMIC MOLECULAR AND OPTICAL PHYSICS	v 50, n 23, p 235302	SCI、EI	否	Li, Guan-Qiang; Chen, Guang-De; Peng, Ping; Li, Zhi; Bai, Xiao-Dong			非第一完成人

138	Molecular dynamics simulation study of the "stay or leave" problem for two magnesium ions in gene transcription	PROTEINS-STRUCTURE FUNCTION AND BIOINFORMATICS	v 85, n 6, p 1002-1007	SCI	否	Wu, Shaogui			独立完成
139	Molecular Origin of Donor- and Acceptor-Rich Domain Formation in Bulk-Heterojunction Solar Cells with an Enhanced Charge Transport Efficiency	JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY C	v 121, n 11, p 5864-5870	SCI	是	Long, Guankui; Shi, Rui; Zhou, Yecheng; Li, Ailin; Kan, Bin; Wu, Wei-Ru; Jeng, U-Ser; Xu, Tao; Yan, Tianying; Zhang, Mingtao; Yang, Xuan; Sun, Litao; Gray-Weale, Angus; Wan, Xiangjian; Zhang, Hongtao; Li, Chenxi; Wang, Yanting; Chen, Yongsheng			第一完成人
140	More on the bending of light in quantum gravity	PHYSICAL REVIEW D	v 95, n 6, p 64045	SCI	是	Bai, Dong; Huang, Yue		Bai, D; Huang, Y	第一完成人
141	Mother canonical tensor model	CLASSICAL AND QUANTUM GRAVITY	v 34, n 14, p 145009	SCI	是	Narain, Gaurav; Sasakura, Naoki		Narain, G	第一完成人
142	Naked singularity, firewall, and Hawking radiation	SCIENTIFIC REPORTS	v 7, p 4000	SCI	是	Zhang, Hongsheng		Zhang, HS	独立完成
143	Near horizon soft hairs as microstates of generic AdS(3) black holes	PHYSICAL REVIEW D	v 95, n 4, p 44007	SCI	是	Sheikh-Jabbari, M. M. ; Yavartanoo, H.			非第一完成人

144	Near integrability of kink lattice with higher order interactions	CHINESE PHYSICS C	v 41, n 11, p 113107	SCI	是	Jiang, Yun-Guo; Liu, Jia-Zhen; He, Song			非第一 完成人
145	NeBcon: protein contact map prediction using neural network training coupled with naive Bayes classifiers	BIOINFORMATICS	v 33, n 15, p 2296-2306	SCI	是	He, Baoji; Mortuza, S. M. ; Wang, Yanting; Shen, Hong-Bin; Zhang, Yang			第一完 成人
146	Nekrasov and Argyres-Douglas theories in spherical Hecke algebra representation	NUCLEAR PHYSICS B	v 919, p 182-208	SCI	否	Rim, Chaiho; Zhang, Hong		Zhan g, H	非第一 完成人
147	Network approaches to climate science	SCIENCE CHINA-PHYSICS MECHANICS & ASTRONOMY	v 60, n 1, p 10531	SCI	是	Fan, JingFang; Meng, Jun; Chen, XiaoSong; Ashkenazy, Yosef; Havlin, Shlomo	Chen, XS		非第一 完成人
148	Neutron stars including the effects of chaotic magnetic fields and anomalous magnetic moments	CHINESE PHYSICS C	v 41, n 4, p 45102	SCI	是	Wu, Fei; Wu, Chen; Ren, Zhong-Zhou			非第一 完成人
149	New cosmological constraints with extended-Baryon Oscillation Spectroscopic Survey DR14 quasar sample	EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C	v 77, n 11, p 762	SCI	是	Chen, Lu; Huang, Qing-Guo; Wang, Ke		Chen , L	第一完 成人

150	New formulas for amplitudes from higher-dimensional operators	JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS	n 2, p 19	SCI	是	He, Song; Zhang, Yong	He, S		第一完成人
151	New Relations for Gauge-Theory and Gravity Amplitudes at Loop Level	PHYSICAL REVIEW LETTERS	v 118, n 16, p 161601	SCI、EI	是	He, Song; Schlotterer, Oliver	He, S		第一完成人
152	NJL model with the modified quark-dependent coupling strength G	MODERN PHYSICS LETTERS A	v 32, n 20, p 1750107	SCI	否	Fan, Zhou-You; Fan, Wen-Kai; Wang, Qing-Wu; Zong, Hong-Shi		Zong, HS	非第一完成人
153	No-go for tree-level R-symmetry breaking	EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C	v 77, n 11, p 745	SCI	是	Liu, Feihu; Liu, MUYANG; Sun, Zheng			非第一完成人
154	Nonequilibrium Langevin dynamics: A demonstration study of shear flow fluctuations in a simple fluid	PHYSICAL REVIEW E	v 96, n 2, p 22125	SCI、EI	是	Belousov, Roman; Cohen, E. G. D.; Rondoni, Lamberto			非第一完成人
155	Nonperturbative emergence of the Dirac fermion in a strongly correlated composite Fermi liquid	PHYSICAL REVIEW B	v 95, n 3, p 35123	SCI	否	Yang, Yibin; Luo, Xi; Yu, Yue		Yang, YB	第一完成人
156	No-scale mu-term hybrid inflation	EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C	v 77, n 3, p 168	SCI	是	Wu, Lina; Hu, Shan; Li, Tianjun		Wu, LN	第一完成人
157	Note on recursion relations for the Q-cut representation	JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS	n 1, p 8	SCI	是	Feng, Bo; He, Song; Huang, Rijun; Luo, Ming-xing			非第一完成人

158	Note on stability of new hyperbolic AdS black holes and phase transitions in Renyi entropies	NUCLEAR PHYSICS B	v 923, p 1-31	SCI	否	Li, Danning; He, Song; Fang, Zhen	He, S	Fang , Z	非第一 完成人
159	Note on the initial conditions within the effective field theory approach of cosmic acceleration	PHYSICAL REVIEW D	v 96, n 12, p 123537	SCI	是	Liu, Xue-Wen; Hu, Bin; Zhang, Yi			第一完 成人
160	Note on X(3872) production at hadron colliders and its molecular structure	CHINESE PHYSICS C	v 41, n 12, p UNSP 121001	SCI	是	Albaladejo, Miguel; Guo, Feng-Kun; Hanhart, Christoph; Meissner, Ulf-G.; Nieves, Juan; Nogga, Andreas; Yang, Zhi			非第一 完成人

					<p> Aguilar, M. ; Cavasonza, L. Ali; Alpat, B. ; Ambrosi, G. ; Arruda, L. ; Attig, N. ; Aupetit, S. ; Azzarello, P. ; Bachlechner, A. ; Barao, F. ; Barrau, A. ; Barrin, L. ; Bartoloni, A. ; Basara, L. ; Basegmez-du Pree, S. ; Battarbee, M. ; Battiston, R. ; Becker, U. ; Behlmann, M. ; Beischer, B. ; Berdugo, J. ; Bertucci, B. ; Bindel, K. F. ; Bindi, V. ; de Boer, W. ; Bollweg, K. ; Bonnivard, V. ; Borgia, B. ; Boschini, M. J. ; Bourquin, M. ; Bueno, E. F. ; Burger, J. ; Burger, W. J. ; Cadoux, F. ; Cai, X. D. ; Capell, M. ; Caroff, S. ; Casaus, J. ; Castellini, G. ; Cervelli, F. ; Chae, M. J. ; Chang, Y. H. ; Chen, A. I. ; Chen, G. M. ; Chen, H. S. ; Cheng, L. ; Chou, H. Y. ; Choumilov, E. ; Choutko, V. ; Chung, C. H. ; Clark, C. ; Clavero, R. ; Coignet, G. ; Consolandi, C. ; Contin, A. ; Corti, C. ; Creus, W. ; Crispoltoni, M. ; Cui, Z. ; Dadzie, K. ; Dai, Y. M. ; Datta, A. ; Delgado, C. ; Della Torre, S. ; Demakov, O. ; Demirkoz, M. B. ; Derome, L. ; Di Falco, S. ; Dimiccoli, F. ; Diaz, C. ; von </p>			
--	--	--	--	--	---	--	--	--

162	On Friedrichs model with two continuum states	JOURNAL OF MATHEMATICAL PHYSICS	v 58, n 6, p 62110	SCI	否	Xiao, Zhiguang; Zhou, Zhi-Yong			非第一完成人
163	On the 2-mode and k-photon quantum Rabi models	REVIEWS IN MATHEMATICAL PHYSICS	v 29, n 4, p 1750013	SCI	否	Zhang, Yao-Zhong		Zhang, YZ	独立完成
164	On the constituent counting rule for hard exclusive processes involving multi-quark states	CHINESE PHYSICS C	v 41, n 5, p 53108	SCI	是	Guo, Feng-Kun; Meissner, Ulf-G.; Wang, Wei			第一完成人
165	On the Critical Behavior of Gapped Gravitational Collapse in Confined Spacetime	COMMUNICATIONS IN THEORETICAL PHYSICS	v 68, n 1, p 67-75	SCI	否	Cai, Rong-Gen; Ji, Li-Wei; Yang, Run-Qiu	Cai, RG		第一完成人
166	On the relevance of the maximum entropy principle in non-equilibrium statistical mechanics	EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL-SPECIAL TOPICS	v 226, n 10, p 2327-2343	SCI	否	Auletta, Gennaro; Rondoni, Lamberto; Vulpiani, Angelo			非第一完成人
167	On the renormalization group perspective of alpha-attractors	JOURNAL OF COSMOLOGY AND ASTROPARTICLE PHYSICS	n 10, p 32	SCI	是	Narain, Gaurav		Narain, G	独立完成
168	On the Uniqueness of Ghost-Free Special Gravity	COMMUNICATIONS IN THEORETICAL PHYSICS	v 68, n 3, p 329-334	SCI	否	Bai, Dong; Xing, Yu-Hang		Bai, D	第一完成人

169	On thermal gravitational contribution to particle production and dark matter	PHYSICS LETTERS B	v 774, p 676-681	SCI	是	Tang, Yong; Wu, Yue-Liang			非第一完成人
170	One loop amplitude from null string	JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS	n 6, p 51	SCI	是	Yu, Ming; Zhang, Chi; Zhang, Yao-Zhong	Yu, M		第一完成人
171	One-loop corrections to single spin asymmetries at twist-3 in Drell-Yan processes	PHYSICAL REVIEW D	v 95, n 7, p 74005	SCI	是	Chen, A. P.; Ma, J. P.; Zhang, G. P.			第一完成人
172	One-loop renormalization of the chiral Lagrangian for spinless matter fields in the SU(N) fundamental representation	JOURNAL OF PHYSICS G-NUCLEAR AND PARTICLE PHYSICS	v 44, n 1, p 14001	SCI	否	Du, Meng-Lin; Guo, Feng-Kun; Meissner, Ulf-G			非第一完成人
173	Operators up to dimension seven in standard model effective field theory extended with sterile neutrinos	PHYSICAL REVIEW D	v 96, n 1, p 15012	SCI	是	Liao, Yi; Ma, Xiao-Dong		Liao, Y	第一完成人
174	Optimal Segmentation of Directed Graph and the Minimum Number of Feedback Arcs	JOURNAL OF STATISTICAL PHYSICS	v 169, n 1, p 187-202	SCI	否	Xu, Yi-Zhi; Zhou, Hai-Jun	Zhou, HJ		第一完成人
175	Optimization of STIRAP-based state transfer under dissipation	NEW JOURNAL OF PHYSICS	v 19, p 93016	SCI、EI	是	Wang, Ying-Dan; Zhang, Rong; Yan, Xiao-Bo; Chesi, Stefano	Wang, YD		第一完成人

176	Optimized contraction scheme for tensor-network states	PHYSICAL REVIEW B	v 96, n 4, p 45128	SCI	否	Xie, Z. Y.; Liao, H. J.; Huang, R. Z.; Xie, H. D.; Chen, J.; Liu, Z. Y.; Xiang, T.			非第一完成人
177	Optomechanical devices based on traveling-wave microresonators	PHYSICAL REVIEW A	v 95, n 4, p 43815	SCI、EI	是	Zhang, Yan-Lei; Dong, Chun-Hua; Zou, Chang-Ling; Zou, Xu-Bo; Wang, Ying-Dan; Guo, Guang-Can			非第一完成人
178	Partial wave decomposition in Friedrichs model with self-interacting continua	JOURNAL OF MATHEMATICAL PHYSICS	v 58, n 7, p 72102	SCI	否	Xiao, Zhiguang; Zhou, Zhi-Yong			非第一完成人
179	Particle Size influence on the Effective Static Dielectric Constant of Composite Materials	IEEE TRANSACTIONS ON DIELECTRICS AND ELECTRICAL INSULATION	v 24, n 2, p 1197-1202	SCI	否	Xiang, Tai; Zheng, Qinhong; Qin, Shaojing			非第一完成人
180	Path-integral derivation of black-hole radiance inside the de-Rham-Gabadadze-Tolley formulation of massive gravity	EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C	v 77, n 8, p 501	SCI	是	Arraut, Ivan	Arraut, I		独立完成
181	Phase transition properties for the spatial public goods game with self-questioning mechanism	ACTA PHYSICA SINICA	v 66, n 19, p 196401	SCI	否	Yang Bo; Fan Min; Liu Wen-Qi; Chen Xiao-Song			非第一完成人

182	Photodetachment dynamics near an attractive Coulomb center	JOURNAL OF PHYSICS B-ATOMIC MOLECULAR AND OPTICAL PHYSICS	v 50, n 14, p 1-12	SCI, EI	否	You, X. P.; Du, M. L.	Du, ML		第一完成人
183	Photon Emissions from a Spinor Bose-Einstein Condensate of Positroniums	COMMUNICATIONS IN THEORETICAL PHYSICS	v 68, n 2, p 236-244	SCI	否	Zheng, Chen; Zhang, Peng; Yi, Su		Zheng, C	第一完成人
184	Photoproduction of the $B_c^{(*)}$ meson at the LHeC	PHYSICAL REVIEW D	v 95, n 3, p 34019	SCI	是	Bi, Huan-Yu; Zhang, Ren-You; Han, Hua-Yong; Jiang, Yi; Wu, Xing-Gang			非第一完成人
185	Physics in the early universe	INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS D	v 26, n 1, p 1740001	SCI	否	Huang, Qing-Guo	Huang, QG		独立完成
186	Polarization of gamma-ray burst afterglows in the synchrotron self-Compton process from a highly relativistic jet	CHINESE PHYSICS C	v 41, n 4, p 45101	SCI	是	Lin, Hai-Nan; Li, Xin; Chang, Zhe			非第一完成人
187	Possible $D^{(*)}$ ($\bar{D}^{(*)}$) and $B^{(*)}$ ($\bar{B}^{(*)}$) molecular states in the extended constituent quark models	EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C	v 77, n 9, p 575	SCI	是	Yang, You-Chang; Tan, Zhi-Yun; Ping, Jialun; Zong, Hong-Shi			第一完成人

188	Preface	INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS D	v 26, n 1, p 1702001	SCI	否	Huang, Qing-Guo; Wang, Yi	Huang, QG		第一完成人
189	Probing a pseudoscalar at the LHC in light of muon $g-2$ and $R(D^{(*)})$ excesses	NUCLEAR PHYSICS B	v 924, p 47-62	SCI	否	Wang, Lei; Yang, Jin Min; Zhang, Yang			非第一完成人
190	Probing degenerate heavy Higgs bosons in NMSSM with vector-like particles	INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS A	v 32, n 33, p 1745005	SCI	否	Wang, Fei; Wang, Wenyu; Wu, Lei; Yang, Jin Min; Zhang, Mengchao			非第一完成人
191	Probing extra dimension through gravitational wave observations of compact binaries and their electromagnetic counterparts	JOURNAL OF COSMOLOGY AND ASTROPARTICLE PHYSICS	n 2, p 39	SCI	是	Yu, Hao; Gu, Bao-Min; Huang, Fa Peng; Wang, Yong-Qiang; Meng, Xin-He; Liu, Yu-Xiao			非第一完成人
192	Probing the No-Scale F-SU(5) one-parameter model via gluino searches at the LHC2	PHYSICS LETTERS B	v 773, p 54-56	SCI	是	Li, Tianjun; Maxin, James A.; Nanopoulos, Dimitri V.			第一完成人
193	Probing the primordial universe with gravitational waves detectors	JOURNAL OF COSMOLOGY AND ASTROPARTICLE PHYSICS	n 1, p 10	SCI	是	Wang, Yu-Tong; Cai, Yong; Liu, Zhi-Guo; Piao, Yun-Song	Wang, YT		非第一完成人
194	Production of charmed tetraquarks from B-c and B decays	JOURNAL OF PHYSICS G-NUCLEAR AND PARTICLE PHYSICS	v 44, n 1, p 14003	SCI	否	He, Xiao-Gang; Wang, Wei; Zhu, Rui-Lin		Wang, W	非第一完成人

195	Proofreading of DNA polymerase: a new kinetic model with higher-order terminal effects	JOURNAL OF PHYSICS-CONDENSED MATTER	v 29, n 2, p 25101	SCI、EI	否	Song, Yong-Shun; Shu, Yao-Gen; Zhou, Xin; Ou-Yang, Zhong-Can; Li, Ming			非第一完成人
196	Proper time regularization and the QCD chiral phase transition	SCIENTIFIC REPORTS	v 7, p 45937	SCI	是	Cui, Zhu-Fang; Zhang, Jin-Li; Zong, Hong-Shi	Zong, HS		非第一完成人
197	Properties of Single-Layer Boron Sheets: First-Principle Study through MatCloud Platform	COMMUNICATIONS IN THEORETICAL PHYSICS	v 68, n 1, p 125-130	SCI	否	Wang, Zong-Guo; Yang, Xiao-Yu; Qin, Shao-Jing; Wang, Chui-Lin			非第一完成人
198	Properties of single-layer graphene with supercell doped by one defect only	INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS B	v 31, n 27, p 1750196	SCI	否	Wang, Zongguo; Qin, Shaojing; Wang, Chuilin			非第一完成人
199	Proximity effects in cold atom artificial graphene	2D MATERIALS	v 4, n 1, p 15039	SCI	是	Grass, Tobias; Chhajlany, Ravindra W.; Tarruell, Leticia; Pellegrini, Vittorio; Lewenstein, Maciej			非第一完成人
200	QCD equation of state for heavy ion collisions	CHINESE PHYSICS C	v 41, n 10, p 103101	SCI	是	Zhao, A. -Meng; Shi, Yuan-Mei; Li, Jian-Feng; Zong, Hong-Shi			非第一完成人
201	Quadratic algebra structure in the 5D Kepler system with non-central potentials and Yang-Coulomb monopole interaction	ANNALS OF PHYSICS	v 380, p 121-134	SCI	是	Hoque, Md Fazlul; Marquette, Ian; Zhang, Yao-Zhong			非第一完成人

202	Quadratic contributions of softly broken supersymmetry in the light of loop regularization	EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C	v 77, n 9, p 617	SCI	是	Bai, Dong; Wu, Yue-Liang		Bai, D	第一完成人
203	Quantifying Spontaneously Symmetry Breaking of Quantum Many-Body Systems	COMMUNICATIONS IN THEORETICAL PHYSICS	v 68, n 4, p 405-411	SCI	否	Dong, Guo-Hui; Fang, Yi-Nan; Sun, Chang-Pu			非第一完成人
204	Quantum Image Processing and Its Application to Edge Detection: Theory and Experiment	PHYSICAL REVIEW X	v 7, n 3, p 31041	SCI、EI	是	Yao, Xi-Wei; Wang, Hengyan; Liao, Zeyang; Chen, Ming-Cheng; Pan, Jian; Li, Jun; Zhang, Kechao; Lin, Xingcheng; Wang, Zhehui; Luo, Zhihuang; Zheng, Wenqiang; Li, Jianzhong; Zhao, Meisheng; Peng, Xinhua; Suter, Dieter			非第一完成人
205	Quantum non-Markovian reservoirs of atomic condensates engineered via dipolar interactions	PHYSICAL REVIEW A	v 95, n 3, p 33610	SCI、EI	是	Yuan, Ji-Bing; Xing, Hai-Jun; Kuang, Le-Man; Yi, Su		Yuan, JB	第一完成人
206	Quark mass correction to chiral separation effect and pseudoscalar condensate	JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS	n 1, p 111	SCI	是	Guo, Er-dong; Lin, Shu		Guo, ED	第一完成人
207	Rebuilding of destroyed spin squeezing in noisy environments	SCIENTIFIC REPORTS	v 7, p 14102	SCI	是	Xu, Peng; Sun, Huanying; Yi, S.; Zhang, Wenxian			非第一完成人

208	Reconstructing the dark sector interaction with LISA	JOURNAL OF COSMOLOGY AND ASTROPARTICLE PHYSICS	n 5, p 31	SCI	是	Cai, Rong-Gen; Tamanini, Nicola; Yang, Tao	Cai, RG		第一完成人
209	Reheating mechanism of the curvaton with nonminimal derivative coupling to gravity	EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C	v 77, n 10, p 687	SCI	是	Qiu, Taotao; Feng, Kaixi			非第一完成人
210	Resolving the Schwarzschild singularity in both classic and quantum gravity	NUCLEAR PHYSICS B	v 917, p 178-192	SCI	否	Zeng, Ding-fang		Zeng, DF	独立完成
211	Resonant Higgs pair production as a probe of stop at the LHC	JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS	n 9, p 37	SCI	是	Duan, Guang Hua; Wu, Lei; Zheng, Rui		Duan, GH	第一完成人
212	Role of a triangle singularity in the $\gamma p \rightarrow K\Lambda(1405)$ reaction	PHYSICAL REVIEW C	v 95, n 1, p 15205	SCI	是	Wang, En; Xie, Ju-Jun; Liang, Wei-Hong; Guo, Feng-Kun; Oset, Eulogio			非第一完成人
213	Self-energies of octet and decuplet baryons due to the coupling to the baryon-meson continuum	EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL A	v 53, n 6, p 115	SCI	否	Garcia-Tecocoatzi, H.; Bijker, R.; Ferretti, J.; Santopinto, E.			非第一完成人
214	Signatures of shell evolution in alpha decay across the N=126 shell closure	CHINESE PHYSICS C	v 41, n 6, p 64103	SCI	是	Rui-Wang; Wang, Rui-Yao; Qian, Yi-Bin; Ren, Zhong-Zhou			非第一完成人

215	Singularity in the matrix of the coupled Gross-Pitaevskii equations and the related state-transitions in three-species condensates	SCIENTIFIC REPORTS	v 7, p 6585	SCI	是	Liu, Y. M.; He, Y. Z.; Bao, C. G.			第一完成人
216	Six-Higgs-doublet model for dark matter	PHYSICAL REVIEW D	v 96, n 9, p 95013	SCI	是	Alakhras, Mohammad; Chamoun, Nidal; Chen, Xue-Lei; Huang, Chao-Shang; Liu, Chun			非第一完成人
217	Smoothing potential energy surface of proteins by hybrid coarse grained approach	CHINESE PHYSICS B	v 26, n 5, p 50202	SCI	否	Lu, Yukun; Zhou, Xin; OuYang, ZhongCan			第一完成人
218	Smoothing the redshift distributions of random samples for the baryon acoustic oscillations: applications to the SDSS-III BOSS DR12 and QPM mock samples	MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY	v 472, n 3, p 2869-2876	SCI	是	Wang, Shao-Jiang; Guo, Qi; Cai, Rong-Gen			第一完成人
219	Softness, polynomial boundedness and amplitudes' positivity	EPL	v 120, n 2, p 21001	SCI	否	Bai, Dong			独立完成

220	Solving the muon $g-2$ anomaly in deflected anomaly mediated SUSY breaking with messenger-matter interactions	PHYSICAL REVIEW D	v 96, n 7, p 75025	SCI	是	Wang, Fei; Wang, Wenyu; Yang, Jin Min			非第一完成人
221	Solving the muon $g-2$ anomaly within the NMSSM from generalized deflected AMSB	JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS	n 8, p 89	SCI	是	Ning, Xuyang; Wang, Fei			非第一完成人
222	Spatial and temporal variations of the fine-structure constant in the Finslerian universe	CHINESE PHYSICS C	v 41, n 6, p 65102	SCI	是	Li, Xin; Lin, Hai-Nan		Li, X	第一完成人
223	Spectral estimation of the percolation transition in clustered networks	PHYSICAL REVIEW E	v 96, n 4, p 42303	SCI、EI	是	Zhang, Pan	Zhang, P		独立完成
224	Spin-polarized transport in helical membranes due to spin-orbit coupling	JOURNAL OF PHYSICS-CONDENSED MATTER	v 29, n 13, p 135801	SCI、EI	否	Liang, Guo-Hua; Wang, Yong-Long; Jiang, Hua; Lai, Meng-Yun; Zong, Hong-Shi		Zong, HS	非第一完成人
225	Split degenerate states and stable p plus ip phases from holography	EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C	v 77, n 2, p 69	SCI	是	Nie, Zhang-Yu; Pan, Qiyuan; Zeng, Hua-Bi; Zeng, Hui		Nie, ZY	第一完成人
226	Stabilities and Dynamics of Protein Folding Nuclei by Molecular Dynamics Simulation	COMMUNICATIONS IN THEORETICAL PHYSICS	v 68, n 1, p 137-148	SCI	否	Song, Yong-Shun; Zhou, Xin; Zheng, Wei-Mou; Wang, Yan-Ting	Wang, YT		非第一完成人

227	Stable strange quark matter objects with running masses and coupling constant	NUCLEAR PHYSICS B	v 916, p 669-687	SCI	否	Xia, Cheng-Jun; Zhou, Shan-Gui	Xia, CJ	第一完成人
228	Statistical properties of random clique networks	FRONTIERS OF PHYSICS	v 12, n 5, p 128909	SCI	是	Ding, Yi-Min; Meng, Jun; Fan, Jing-Fang; Ye, Fang-Fu; Chen, Xiao-Song	Chen, XS	第一完成人
229	Status and prospects of light bino-higgsino dark matter in natural SUSY	EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C	v 78, n 1, p 4	SCI	是	Abdughani, Murat; Wu, Lei; Yang, Jin Min		第一完成人
230	Status of CMSSM in light of current LHC Run-2 and LUX data	PHYSICS LETTERS B	v 769, p 470-476	SCI	是	Han, Chengcheng; Hikasa, Ken-ichi; Wu, Lei; Yang, Jin Min; Zhang, Yang	Zhang, Y	非第一完成人
231	Strong homotopy Lie algebras, homotopy Poisson manifolds and Courant algebroids	LETTERS IN MATHEMATICAL PHYSICS	v 107, n 5, p 861-885	SCI	否	Lang, Honglei; Sheng, Yunhe; Xu, Xiaomeng	Sheng, YH	非第一完成人
232	Studies of the hybrid star structure within 2+1 flavors NJL model	PHYSICAL REVIEW D	v 95, n 5, p 56018	SCI	是	Li, Cheng-Ming; Zhang, Jin-Li; Zhao, Tong; Zhao, Ya-Peng; Zong, Hong-Shi	Zong, HS	非第一完成人
233	Study of open-charm $0(+)$ states in unitarized chiral effective theory with one-loop potentials	EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C	v 77, n 11, p 728	SCI	是	Du, Meng-Lin; Guo, Feng-Kun; Meissner, Ulf-G.; Yao, De-Liang		非第一完成人
234	Study of the excited $1(-)$ charm and charm-strange mesons	EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C	v 77, n 5, p 297	SCI	是	Li, Qiang; Jiang, Yue; Wang, Tianhong; Yuan, Han; Wang, Guo-Li; Chang, Chao-Hsi		非第一完成人

235	Subsystem eigenstate thermalization hypothesis for entanglement entropy in CFT	JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS	n 8, p 126	SCI	是	He, Song; Lin, Feng-Li; Zhang, Jia-ju	He, S		第一完成人
236	Surface structure of ionic liquids under an external electric field	MOLECULAR SIMULATION	v 43, n 13-16, p 1295-1299	SCI、EI	否	Shi, Rui; Wang, Yanting		Shi, R	第一完成人
237	Systematical study of high-spin rotational bands in neutron-deficient Kr isotopes by the extended projected shell model	NUCLEAR PHYSICS A	v 957, p 208-229	SCI	否	Wu, Xin-Yi; Ghorui, S. K.; Wang, Long-Jun; Kaneko, K.; Sun, Yang		Sun, Y	非第一完成人
238	Systematics of capture and fusion dynamics in heavy-ion collisions	ATOMIC DATA AND NUCLEAR DATA TABLES	v 114, p 281-370	SCI	否	Wang, Bing; Wen, Kai; Zhao, Wei-Juan; Zhao, En-Guang; Zhou, Shan-Gui	Zhou, SG		非第一完成人
239	Tau flavored dark matter and its impact on tau Yukawa coupling	JOURNAL OF COSMOLOGY AND ASTROPARTICLE PHYSICS	n 2, p 2	SCI	是	Chao, Wei; Guo, Huai-Ke; Li, Hao-Lin			非第一完成人
240	Tetrahedral shapes of neutron-rich Zr isotopes from a multidimensionally constrained relativistic Hartree-Bogoliubov model	PHYSICAL REVIEW C	v 95, n 1, p 14320	SCI	是	Zhao, Jie; Lu, Bing-Nan; Zhao, En-Guang; Zhou, Shan-Gui	Zhou, SG		第一完成人

241	The analytical one-loop contributions to Higgs boson mass in the Supersymmetric Standard Model with vector-like particles	INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS A	v 32, n 33, p 1745002	SCI	否	Li, Tianjun; Wang, Wenyu; Wang, Xiao-Chuan; Xiong, Zhao-Hua			第一完成人
242	The attribute of rotational profile to the hyperon puzzle in the prediction of heaviest compact star	INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS E-NUCLEAR PHYSICS	v 26, n 9, p 1750052	SCI	否	Bhuyan, M.; Carlson, B. V.; Patra, S. K.; Zhou, Shan-Gui	Bhuyan, M		第一完成人
243	The Effective Field Theory of nonsingular cosmology	JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS	n 1,	SCI	是	Cai, Yong; Wan, Youping; Li, Hai-Guang; Qiu, Taotao; Piao, Yun-Song			非第一完成人
244	The effective field theory of nonsingular cosmology: II	EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C	v 77, n 6, p 369	SCI	是	Cai, Yong; Li, Hai-Guang; Qiu, Taotao; Piao, Yun-Song			非第一完成人
245	The effects of massive graviton on the equilibrium between the black hole and radiation gas in an isolated box	PHYSICS LETTERS B	v 772, p 553-558	SCI	是	Hu, Ya-Peng; Pan, Feng; Wu, Xin-Meng	Hu, YP		第一完成人
246	The gravitational waves from the first-order phase transition with a dimension-six operator	JOURNAL OF COSMOLOGY AND ASTROPARTICLE PHYSICS	n 8, p 4	SCI	是	Cai, Rong-Gen; Sasaki, Misao; Wang, Shao-Jiang	Cai, RG		第一完成人

247	The gravitational-wave physics	NATIONAL SCIENCE REVIEW	v 4, n 5, p 687-706	SCI	是	Cai, Rong-Gen; Cao, Zhoujian; Guo, Zong-Kuan; Wang, Shao-Jiang; Yang, Tao	Cai, RG		第一完成人
248	The return of the King: No-Scale F-SU(5)	PHYSICS LETTERS B	v 764, p 167-173	SCI	是	Li, Tianjun; Maxin, James A.; Nanopoulos, Dimitri V.			第一完成人
249	The Taiji Program in Space for gravitational wave physics and the nature of gravity	NATIONAL SCIENCE REVIEW	v 4, n 5, p 685-686	SCI	是	Hu, Wen-Rui; Wu, Yue-Liang	Wu, YL		非第一完成人
250	Theory of dual fermion superconductivity in hole-doped cuprates	EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL B	v 90, n 8, p 154	SCI	否	Chang, Jun; Zhao, Jize		Chang, J	第一完成人
251	Thermal properties of a two-dimensional intrinsically curved semiflexible biopolymer	CHINESE PHYSICS B	v 26, n 3, p 38701	SCI、EI	否	Zhou, Zicong; Wang, Yanting			非第一完成人
252	Thermodynamics of Schwarzschild-Beltrami-de Sitter black hole	MODERN PHYSICS LETTERS A	v 32, n 27, p 1750146	SCI	否	Liu, Hang; Meng, Xin-He			非第一完成人
253	Thin-shell wormholes constrained by cosmological observations	PHYSICS OF THE DARK UNIVERSE	v 17, p 46-51	SCI	是	Wang, Deng; Meng, Xin-He			非第一完成人
254	Time and frequency structure of causal correlation networks in the China bond market	EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL B	v 90, n 7, p 137	SCI、EI	否	Wang, Zhongxing; Yan, Yan; Chen, Xiaosong			非第一完成人

255	Topological Fulde-Ferrell superfluids in triangular lattices	PHYSICAL REVIEW A	v 95, n 6, p 63610	SCI、EI	是	Guo, Long-Fei; Li, Peng; Yi, Su			非第一完成人
256	Topological non-Fermi liquid	PHYSICAL REVIEW D	v 95, n 12, p 124026	SCI	是	Cai, Rong-Gen; Qi, Yong-Hui; Wu, Yue-Liang; Zhang, Yun-Long			第一完成人
257	Top-squark in natural SUSY under current LHC run-2 data	EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C	v 77, n 2, p 93	SCI	是	Han, Chengcheng; Ren, Jie; Wu, Lei; Yang, Jin Min; Zhang, Mengchao			非第一完成人
258	Transient bi-fractional diffusion: space-time coupling inducing the coexistence of two fractional diffusions	EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL B	v 90, n 4, p 70	SCI、EI	否	Liu, Jian; Zhu, Yaohui; He, Peisong; Chen, Xiaosong; Bao, Jing-Dong		Liu, J	第一完成人
259	Triangle singularity and a possible ϕ p resonance in the $\lambda(+)(c) \rightarrow \pi(0)\phi$ p decay	PHYSICS LETTERS B	v 774, p 108-113	SCI	是	Xie, Ju-Jun; Guo, Feng-Kun	Guo, FK		非第一完成人
260	Tunnelling Phenomenon near an Apparent Horizon in Two-Dimensional Dilaton Gravity	COMMUNICATIONS IN THEORETICAL PHYSICS	v 68, n 3, p 323-328	SCI	否	Cao, Li-Ming; Jiang, Xiao-Zhu; Peng, Yu-Xuan			第一完成人
261	Two types of phase diagrams for two-species Bose-Einstein condensates and the combined effect of the parameters	JOURNAL OF PHYSICS B-ATOMIC MOLECULAR AND OPTICAL PHYSICS	v 50, n 13, p 135301	SCI、EI	否	Li, Z. B.; Liu, Y. M.; Yao, D. X.; Bao, C. G.			非第一完成人

262	Two-photon-exchange effects in the unpolarized mu p scattering within a hadronic model	PHYSICAL REVIEW C	v 95, n 2, p 25203	SCI	是	Zhou, Hai-Qing		Zhou, HQ	独立完成
263	Two-pole structure of the D-0*(2400)	PHYSICS LETTERS B	v 767, p 465-469	SCI	是	Albaladejo, Miguel; Fernandez-Soler, Pedro; Guo, Feng-Kun; Nieves, Juan	Guo, FK		非第一完成人
264	Unified field theory of basic forces and elementary particles with gravitational origin of gauge symmetry in hyper-spacetime	SCIENCE BULLETIN	v 62, n 16, p 1109-1113	SCI、EI	是	Wu, Yue-Liang	Wu, YL		独立完成
265	Universal Scaling and Critical Exponents of the Anisotropic Quantum Rabi Model	PHYSICAL REVIEW LETTERS	v 119, n 22, p 220601	SCI、EI	是	Liu, Maoxin; Chesi, Stefano; Ying, Zu-Jian; Chen, Xiaosong; Luo, Hong-Gang; Lin, Hai-Qing			非第一完成人
266	Universality of maximum-work efficiency of a cyclic heat engine based on a finite system of ultracold atoms	SCIENTIFIC REPORTS	v 7, p 6289	SCI	是	Ye, Zhuolin; Hu, Yingying; He, Jizhou; Wang, Jianhui		Wang, JH	非第一完成人
267	Vacuum degeneracy in massive gravity: Multiplicity of fundamental scales	MODERN PHYSICS LETTERS A	v 32, n 21, p 1750112	SCI	否	Arraut, Ivan; Chelabi, Kaddour			非第一完成人

268	Van der Waals phase transition in the framework of holography	PHYSICS LETTERS B	v 764, p 100-108	SCI	是	Zeng, Xiao-Xiong; Li, Li-Fang			第一完成人
269	We have confidence to lead gravitational-wave science: an interview with Yueliang Wu	NATIONAL SCIENCE REVIEW	v 4, n 5, p 718-720	SCI	是	Jia, Hepeng; Wu, Yueliang	Wu, YL		非第一完成人
270	X (4260) revisited: A coupled channel perspective	PHYSICAL REVIEW D	v 96, n 11, p 114022	SCI	是	Lu, Yu; Anwar, Muhammad Naeem; Zou, Bing-Song			非第一完成人
271	A survey on algorithms for protein contact prediction	Jisuanji Yanjiu yu Fazhan/Computer Research and Development	v 54, n 1, p 1-19	EI	否	Zhang, Haicang; Gao, Yujuan; Deng, Minghua; Zheng, Weimou; Bu, Dongbo			非第一完成人
272	A unified description for strange quark matter objects	Journal of Physics: Conference Series	v 861, n 1	EI	否	Xia, Cheng-Jun		Xia, Chen-g-Jun	独立完成
273	Physics on the high intensive electron position accelerator at 2-7 GeV	Kexue Tongbao/Chinese Science Bulletin	v 62, n 12, p 1226-1232	EI	否	Huang, Guangshun; Li, Cheng; Li, Haibo; Liu, Jianbei; Luo, Qing; Ma, Jianping; Peng, Haiping; Shao, Ming; Shen, Xiaoyan; Yuan, Changzheng; Chang, Chaohis; Chao, Kuangta; Zhao, Zhengguo; Zheng, Yangheng; Zhu, Shilin; Zhu, Shouhua			非第一完成人

274	Triple gauge couplings at future hadron and lepton colliders	The Future of High Energy Physics: Some Aspects	p 107-112	EI	否	Bian, Ligong; Shu, Jing; Zhang, Yongchao		Bian, Ligong	第一完成人
-----	--	---	-----------	----	---	--	--	--------------	-------

收录类型：SCI 收录、EI 收录、ISTP 收录、ISR 收录、其他。

作者：所有作者，以出版物排序为准。

完成情况：独立完成、第一完成人(非独立完成)、非第一完成人(非独立完成)。

3. 其他成果一览表

序号	类别	成果名称	编号	完成人（固定人员）	完成人（非固定人员）	完成情况	授权日期	国别

类别：发明专利、新药证书、软件证书、国家标准、规范、数据库、农业新品种、其他，“其他”为等同于发明专利的成果。

编号：专利指当年授权的发明专利，实用新型专利不在统计范围内，国内外同内容的发明专利不得重复填报。

国别：国内、国外。

4. 出版专著一览表

序号	著作名称	类别	作者	出版单位	出版年份

类别：国内、国外。

第六部分 开放交流与运行管理

1. 举办的学术会议一览表

序号	会议名称	会议类型	主办/承办单位	会议主席	会议日期	会议地址	参加人数
1	宇宙线和暗物质信号探测研讨会	国内	理论物理研究所	周宇峰	2017年01月04-07日	北京	50
2	理论物理及其交叉学科青年科学家论坛	国内	理论物理研究所	邹冰松	2017年01月12-14日	北京	80
3	2017 International Workshop on Soft Matter and Biophysics Theories	国际	理论物理研究所	王延颀	2017年01月15-17日	北京	60
4	强场 QED 物理研讨会	国内	理论物理研究所	陈裕启	2017年03月23日	北京	100
5	19th Mini-workshop on the frontier of LHC	国内	理论物理研究所 北京大学 高能物理研究所	舒菁 曹庆宏	2017年04月07-09日	北京	110
6	第七届海峡两岸粒子物理与宇宙学研讨会	国内 海峡两岸	理论物理研究所 山东大学	周宇峰	2017年04月20-25日	济南	130
7	光与物质中的新奇量子现象	国内	理论物理研究所 广西师范大学	易俗 孙昌璞	2017年04月21-25日	广西	35
8	迷你计算物理高级研讨班	国内	理论物理研究所 广西师范大学	王延颀	2017年04月21-25日	广西	20
9	引力波相关物理问题研究启动会	国内	理论物理研究所	蔡荣根	2017年05月14日	北京	50
10	引力波物理春季学校	国内	理论物理研究所	蔡荣根	2017年05月15-25日	北京	80

11	第十三届“彭桓武理论物理论坛	国内	理论物理研究所 厦门大学	孙昌璞 邹冰松	2017年 5月 19~20 日	厦门	300
12	引力与相对论天体物理暨第五届伽利略-徐光启国际会议	国际	理论物理研究所 西南交通大学	蔡荣根 林文斌	2017 年06月 24-30 日	成都	380
13	2017年理论物理大学生夏令营	国内	理论物理研究所	陈晓松	2017年 07月 09-15 日	北京	65
14	何祚麻先生从事物理学研究七十周年学术思想研讨会	国内	理论物理研究所	邹冰松	2017 年07月 12日	北京	130
15	第四届全国统计物理与复杂系统学术会议暨海峡两岸统计物理会议	国内 海峡两岸	理论物理研究所 陕西师范大学	陈晓松 屈世显	2017 年07月 16-19 日	西安	620
16	2017 郑州“强子谱和强子结构研究”研讨会	国内	郑州大学 理论物理研究所	谢聚军 郭奉坤	2017年 07月 16-20 日	郑州	60
17	郑州-2017年TeV物理工作组学术研讨会	国内	郑州大学 理论物理研究所	王飞 杨金民	2017 年07月 21-24 日	郑州	70
18	创新群体活动	国内	理论物理研究所 山东大学	易俗 孙昌璞	2017年 07月 23-29 日	威海	30
19	威海新物理研讨会	国内	理论物理研究所 山东大学	周宇峰 杨金民	2017年 07月 30-08 月12日	威海	90
20	中国科学院学部学科发展战略研究咨询研讨会	国内	理论物理研究所	吴岳良	2017 年08月 06-09 日	威海	70
21	Workshop on Axion Physics and Experiments	国内	理论物理研究所	李田军	2017年 08月 14-15 日	北京	60
22	暗能量巡天及暗能量研讨会	国内	理论物理研究所	郭宗宽	2017 年09月 12日	北京	60

23	中国科学院学部学科发展战略研究咨询研讨会	国内	理论物理研究所	吴岳良	2017年 10月 27-30 日	北京	30
24	重整化群研究生高级讲座	国内	理论物理研究所	田鑫舜 周海军	2017年 10月31 日-11 月08日	北京	100
25	统计物理与机器学习研讨会	国内	理论物理研究所 安庆师范大学 物理研究所	张潘 申传胜	2017 年11月 10-12 日	安庆	30
26	“悟空”的首个物理结果研讨会	国内	理论物理研究所	蔡荣根	2017 年12月 07日	北京	110

会议类型：全国性、双边性、区域性、全球性。

全国性会议：是指由国家学术协会组织的，全国性的学术会议

双边性会议：特指由两个国家参加的学术会议

区域性会议：特指在某一地区的两个以上的国家召开的学术会议

全球性会议：是指定期举行的、至少5个国家参加、参会的国外人数比例不低于40%的学术会议)

会议时间：填写格式为“-年-月-日”

2. 参加的学术会议一览表

序号	报告名称	报告人	会议名称	地点	时间
1	tandard siren and dark sector with Gaussian process	蔡荣根	International Conference on Gravitation: Joint Conference of ICGAC-XIII and IK15, ,	韩国	2017. 7. 3-7
2	Standard siren and dark sector with Gaussian process	蔡荣根	International Symposium on Gravitational Waves	北京	2017. 5 25-29
3	Standard siren and dark sector with Gaussian process	蔡荣根	International Workshop for String Theory and Cosmology (STCOS 2017)	韩国	2017. 8. 23-25
4	Standard siren and dark sector with Gaussian process	蔡荣根	CosPA2017 conference	日本	2017. 12 . 11-15
5	Hadronic bound states and effective field theories	郭奉坤	The 55th Winter School for Theoretical Physics	澳大利亚	2017. 02 . 13-17
6	Traps in hadron spectroscopy -- threshold cusps, triangle singularities,	郭奉坤	The 17th International Conference on Hadron Spectroscopy and Structure (HADRON2017)	西班牙	2017. 09 . 25-29
7	Hadronic molecules with heavy quarks	郭奉坤	第17届全国中高能核物理大会	宜昌	2017. 05 . 05-09

8	Review on heavy meson spectroscopy	郭奉坤	The 7th Asia-Pacific Conference on Few-Body Problems in Physics (APFB 2017)	桂林	2017.08.25-30
9	Decays and productions of hadronic molecules	郭奉坤	The 12th International Workshop on Heavy Quarkonium	北京	2017.11.06-10
11	Remarks on $P_c(4450)$ and triangle singularity	郭奉坤	The CRC110 Workshop on Nuclear Dynamics and Threshold Phenomena	德国	2017.04.05-07
12	Positive parity charmed mesons	郭奉坤	The 2nd Symposium on Theoretical Studies of Exotic Hadrons	曲阜	2017.04.14-20
13	Effects of Z_b states in $\Upsilon(3S, 4S)$ dipion transitions	郭奉坤	The Charm and Beauty of Strong Interactions	意大利	2017.07.17-28
14	Effects of Z_b states in $\Upsilon(3S, 4S)$ dipion transitions	郭奉坤	The 17th International Conference on Hadron Spectroscopy and Structure	西班牙	2017.09.25-29
15	Connected and disconnected contributions topion-pion scattering	郭奉坤	The 3rd Sino-Americas Workshop and School on the Bound-State Problem in Continuum QCD	天津	2017.10.16-20
16	Connected and disconnected contributions topion-pion scattering	郭奉坤	Symposium on the occasion of Ulf-G. Meißner's 60th birthday	德国	2017.10.27
17	Charm meson spectroscopy	郭奉坤	Reimei Workshop 2017 "Hadronic Resonances and Dense Nuclear Matter"	日本	2017.12.11-13
18	Inflation with a Gauss-Bonnet coupling	郭宗宽	Ninth Australasian Conference on General Relativity and Gravitation	澳大利亚	2017.11.27-30
19	Gravitational waves and physics of the early Universe	郭宗宽	第十四届粒子物理、核物理和宇宙学交叉学科专题讨论会	新疆	2017.8.27-9.1
20	Scattering amplitudes as differential forms	何颂	KITP conference on "Scattering Amplitudes"	美国	2017.04
21	Scattering Forms and Positive Geometries	何颂	"QCD meets Gravity" workshop	美国	2017.12
22	Scattering Amplitudes and Geometry I, II	何颂	Taiwan String Workshop	台北	2017.10
23	Four Lectures on Scattering Amplitudes	何颂	Asian Winter School	珠海	2017.01
24	Inflation model selection from data	黄庆国	International workshop for string theory and cosmology	韩国	2017.8.23-8.25

25	International Beijing Gravitational waves workshop	黄庆国	Did LIGO hear the coalescence of primordial black hole	北京	2017. 4. 13
26	引力波天体物理与引力波电磁对应体	黄庆国	Did LIGO hear the coalescence of primordial black hole	北京	2017. 6. 21
27	The Minimal GUT with Inflaton and Dark Matter Unification	李田军	Collider and Dark Matter Physics 2017	美国	2017. 5. 18-19
28	Grand Unified Theories	李田军	The XIth International Conference on the Interconnection between Particle Physics and Cosmology (PPC2017)	美国	2017. 5. 22-26
29	The Natural Supersymmetry	李田军	2017 年 TeV 物理工作组学术研讨会	郑州	2017. 7. 21-24
30	Higher Spins and Yangian Symmetries	李微	Mandelstam Theoretical Physics School	南非	2017. 01 . 11-17
31	W Symmetry, Affine Yangian, and Plane Partitions	李微	Arithmetic Geometry and Quantum Field Theory	韩国	2017. 08 . 14-18
32	A holographic dual for string theory on AdS3 x S3 x S3 x S1	李微	International Workshop on Superconformal Theories	成都	2017. 10 . 19-21
33	A holographic dual for string theory on AdS3 x S3 x S3 x S1	李微	East Asia Joint Workshop on Fields and Strings	日本	2017. 11 . 13-17
34	Neutrino physics from supersymmetry	刘纯	理论物理前沿问题研讨会	兰州	12. 15-17
35	Multi-photon scattering and bound states	石弢	Light-matter interactions in low dimensions	西班牙	2017. 05 . 03-07
36	Quantum Simulations Based on Classical Optics and Nano-photonics	石弢	第五届量子模拟研讨会	山西	2017. 10 . 13-16
37	Non-Gaussian Variational Approach to Many-Body Problems	石弢	Workshop on the Rabi Model, Strong Light Matter Interactions and Other Quantum Phenomena in CQED platforms	北京	2017. 12 . 05-09
38	How to breaking EWSB naturally	舒菁	美因茨工作月	德国	2017. 6
39	How to break EWSB naturally	舒菁	布达佩斯会议	匈牙利	2017. 7

40	Proofreading of DNA polymerase: a new kinetic model with higher-order terminal effects	舒咬根	The First Conference on Biomotors, Virus Assembly, and Nanobiotechnology Applications	美国	2017. 8. 16-19
41	The kicked rotor: from chaos to IQHE and back to chaos	田轟舜	workshop “non-equilibrium quantum matter”	德国	2017. 5. 30-6. 2
42	无序光子学：非平衡统计物理的新理论前沿与应用	田轟舜	第四次全国统计物理大会报告	西安	2017. 7. 16-7. 19
43	离子液体与离子液晶的相行为	王延颢	第十届全国软物质与生命物质物理学术会议	厦门	2017. 3. 24-27
44	Chinese Taiji Program in Space & Nature of Gravity	吴岳良	中科院与香港中文大学合作会议	香港中文大学	2017. 2. 22-23
45	极小粒子与极大宇宙的内在统一—21世纪基础科学的革命性突破	吴岳良	174双清论坛	北京	2017. 3. 31
46	Spacetime Symmetry & Gravitational Gauge Quantum Field Theory	吴岳良	海峡两岸粒子物理和宇宙学研讨会	山东	2017. 5. 21-23
47	探索未知世界、揭示宇宙奥秘—21世纪基础科学的革命性突破	吴岳良	江苏省物理学会首届年会	南京	2017. 5. 20
48	Taiji Program in Space & Unified Field Theory in Hyper-spacetime	吴岳良	International Symposium on Gravitational Wave Physics	北京	2017. 5. 25-29
49	Taiji Program in Space & Unified Field Theory in Hyper-spacetime	吴岳良	引力年会	成都	2017. 6. 25-28
50	Taiji Program in Space & Unified Field Theory in Hyper-spacetime	吴岳良	International Conference on Hadron Physics	南京	2017. 7. 27
51	Taiji Program in Space & Unified Field Theory in Hyper-spacetime	吴岳良	Frontier of Physics NCTS20th	台湾	2017. 8. 3
52	引力波与引力本质及超统一场论—21世纪基础科学的革命性突破	吴岳良	第五期百年科技强国论坛暨基础科学专题研讨会	北京	2017. 10 . 31
53	Hyperunified Field Theory & The Nature of Gravity	吴岳良	STEP Forum (环球科学论坛)	北京	2017. 11 . 15
54	引力波与引力本质及超统一场论 -21世纪基础科学的革命性突破	吴岳良	院士山东行活动	济南	2017. 11 . 21-22
55	Taiji Program in Space for GWD& The Nature of Gravity	吴岳良	CosPA2017	日本	2017. 12 . 12-14

56	引力波宇宙和超统一场论—21世纪基础科学的革命性突破	吴岳良	大学物理课程研讨会	南昌	2017.12.16
57	Sudakov form factor and colour-kinematics duality at five loops	杨刚	散射振幅 2017 国际年会	英国	2017.7
58	Non-planar cusp anomalous dimension in N=4 SYM	杨刚	东亚联合弦论场论会议	东京	2017.11
59	Machine Learning Scan for GeV SUSY Dark Matter	杨金民	Program of International Workshop on WIMP Dark Matter and Beyond	上海	2017.9.17-18
60	SUSY Dark Matter Confronted with Current LHC/LUX Data	杨金民	威海新物理研讨会	威海	2017.7.30-8.12
61	SUSY Dark Matter Confronted with Current LHC/LUX Data	杨金民	TeV 物理工作组学术研讨会	郑州	2017.7.21-24
62	SUSY Dark Matter Confronted with Current LHC/LUX Data	杨金民	全球华人物理大会	北京	2017.7.20
63	标准模型和新物理讲座	杨金民	理论物理暑期学校	广州	2017.7.13-18
64	Particle Physics Confronting Current LHC data	杨金民	电弱物理武汉研讨会	武汉	2017.4.8-9
65	Heisenberg-scaled magnetometer with dipolar spin-1 condensates	易俗	Twenty-Second International Workshop on Quantum Systems in Chemistry, Physics and Biology (QSCP-XXII)	长沙	10.16-10.24
66	Spectral clustering in networks without localization problem	张潘	Evolving Networks and Collective Behaviour Analysis, Algorithms and Applications Workshop	北京	2017.1.9-1.13
67	Spectral detection of global structures in the noisy data	张潘	2017 international workshop of disordered systems and its applications	日本	2017.2.8-2.9
68	Spectral clustering without the localization problem	张潘	Statistical Physics, Learning, Inference and Networks	法国	2017.2.26-3.3

69	Mean-field-based spectral methods for un-supervised learning	张潘	Machine learning and many-body physics	北京	2017. 6. 28-7. 7
70	Mean-field-based spectral methods for unsupervised learning	张潘	中国物理年会秋季会议	成都	2017. 9. 7-9. 9
71	Mean-field learning of deep Boltzmann machines	张潘	第四届全国统计物理与复杂系统学术会议	西安	2017. 7. 17-7. 19
72	Statistical Physics of community detection: phase transitions and optimal algorithms	张潘	The 4th East Asia Joint Seminar on Statistical Physics	台湾	2017. 10 .17-2017. 10. 20
73	Unsupervised generative learning using the matrix product states	张潘	Artificial Intelligence and Quantum Physics	南京	2017. 12 .20-12. 22
74	The production mechanisms for double heavy hadrons	张肇西	全国第十五届重味物理和CP破坏研讨 HFCPV-2017	武汉	2017. 10 .27-29
75	Z-Factory & Heavy Hadron Physics	张肇西	9thWorkshop on Hadron Physics in China and Opportunities Worldwide	南京	2017. 7. 24-29
76	无监督学习的统计物理	周海军	第四届东亚统计物理研讨会	台湾	2017. 10 .18
77	Systematic study of capture and fusion dynamics in heavy-ion collisions with an empirical coupled-channel model	周善贵	FUSION2017 Satellite Workshop on Low-Energy Nuclear Reaction Theory Workshop (LENRT17)	澳大利亚	2017. 2. 15-17
78	Fission barriers from multidimensionally constrained covariant density functional theories	周善贵	The 7th International Conference on Nuclear Fusion (FUSION2017) 三年一届	澳大利亚	2017. 2. 19-24
79	Shape decoupling in deformed halo nuclei	周善贵	北京 ISOL 国内用户会第一次会议	北京	2017. 3. 18-19
80	Deformation and threshold effects in halo nuclei	周善贵	CRC110 Workshop on Nuclear Dynamics and Threshold Phenomena	德国	2017. 4. 5-7
81	Nuclear Fission Barriers from MultiDimensionally-Constrained Covariant Density Functional Theory	周善贵	The 1st Research Coordination Meeting on RIPL-4	奥地利	2017. 6. 6-9

82	Deformed halo nuclei	周善贵	The 4th China-South Africa Joint Symp. on Nuclear & Accelerator Physics	南非	2017.8.5-7
83	Summary of Working Group 8: Education	周善贵	CUSTIPEN-Beijing Workshop on RIB Science: 2nd China-US-RIB Meeting	北京	2017.10.16-18
84	Super heavy Nuclei & New Elements	周善贵	The 22nd Int. Workshop on Quantum Systems in Chemistry, Physics & Biology (QSCP-XXII)	长沙	2017.10.16-24
85	Dark Side of the Universe 邀请报告	周宇峰	Dark Side of the Universe	韩国	2017.07
86	Hadron 2017 邀请报告	周宇峰	Hadron 2017	南京	2017.07
87	WIMPs 物理研讨会邀请报告	周宇峰	WIMPs 物理研讨会	SJU	2017.08
88	中科大交叉科学中心邀请报告	周宇峰	中科大交叉科学中心邀请报告	合肥	2017.10
89	CDEX 重点研发项目会议邀请报告	周宇峰	CDEX 重点研发项目会议		2017.10
90	北师大首届暗物质研讨会邀请报告	周宇峰	北师大首届暗物质研讨会	北京	2017.11
91	Exotic hadrons	邹冰松	KEK Workshop on Hadron and Nuclear Physics	KEK, Japan	2017.1.7-10
92	Decay behavior of Pc Hadronic Molecules	邹冰松	CRC 110 Workshop on Nuclear Dynamics and Threshold Phenomena	Bochum, Germany	2017.4.5-7
93	N* Production from Electron-Positron Annihilation	邹冰松	The 11th International Workshop on the Physics of Excited Nucleons (NSTAR2017)	Columbia, SC, USA	2017.8.20-23

3. 开放课题一览表

序号	课题名称	负责人	职称	工作单位	参加人员	课题开始时间	课题结束时间	总经费(万元)
合计	\	\	\	\	\	\	\	

负责人：应为实验室以外人员。

职称：正高级、副高级、中级、初级、其他。

参加人员：除负责人外的其他参与人员。

课题开始时间/课题结束时间：填写格式为“-年-月-日”

总经费：数字。

4. 30万元以上仪器设备使用情况

序号	设备类型	设备型号	设备名称	设备状况	价格(万元)	实验室研究总机时(小时)	对外服务总机时(小时)	购置时间	性能指标	用途	是否开放
1	电子计算机及外围_电子计算机-服务器-*	Dell11950, 2950, MD3000等	高性能计算集群系统	良好	84.95			2008年8月2日			
2	电子计算机及外围_电子计算机-服务器-*	曙光5000A	曙光服务器	良好	55.00			2010年12月20日			
3	电子计算机及外围_电子计算机-服务器-*	天潮TC3600	曙光刀片式服务器	良好	44.23			2011年8月23日			
4	电子计算机及外围_电子计算机-服务器-*	TC3600	大型计算机群	良好	300.00			2011年11月24日			
5	电源设备_不间断电源(UPS)	GALAXY 7000	UPS电源	良好	50.57			2011年11月25日			
6	制冷空调设备_恒温机、恒温机组-*-*	ACRC103, 克萊門特 CSYAT-0501-B-SL	空调	良好	117.85			2012年3月5日			
7	制冷空调设备_专用制冷、空调设备-*-*	克萊門特 CSYAT-0501-B-SL, APC-ACRC103	行间水冷空调(精密空调)	良好	114.85			2012年6月8日			
8	电子计算机及外围_电子计算机-服务器-*	CB65	刀片式服务器	良好	400.00			2012年10月30日			

9	电子计算机及外围_电子计算机-服务器-*	天阔 I420、ParaStor	机架式服务器、磁盘阵列	良好	119.99			2012年10月30日			
10	电子计算机及外围_电子计算机-工作站-*	W580I	图形工作站	良好	399.92			2013年6月13日			
11	电子计算机及外围_电子计算机-服务器-*	曙光	服务器集群设备(套)	良好	535.00			2014年6月27日			
12	电子计算机及外围_存储设备-网络存储设备	DS800-G25、ParaStor200、曙光300,6505	磁盘阵列、网络附加存储、光纤交换机	良好	111.50			2015年12月16日			
13	电子计算机及外围_电子计算机-服务器-*	I840-G25、I620-G10、W560-G10	机架式服务器、GPU并行运算服务器及其配件	良好	92.85			2015年12月16日			
14	制冷空调设备_恒温机、恒温机组-**-*	克莱门特 AQS0804-FC	精密空调	良好	48.55			2015年12月22日			
15	电源设备_不间断电源(UPS)	Galaxy 5500 120KVA	UPS电源	良好	34.38			2016年11月2日			
16	电子计算机及外围_电子计算机-中型机-*	I840-G25	修购四路计算集群系统	良好	420.00			2016年12月22日			
17	电子计算机及外围_电子计算机-服务器-*	dell powerEdge R630	机架式服务器中低档	良好	40.00			2017年6月14日			
18	电子计算机及外围_电子计算机-服务器-*	CX20-G30	刀片式高性能计算集群	良好	530.60			2017年12月14日			

设备类型：自制、购置、改装；

设备状况：优、良、差；

价格：以万元（人民币）为单位填写，用美元购买的设备按照购买时汇率换算，只能是数字；

实验室研究总机时：研究总机时只需要填写本年度的数据，机时中应包括机器预备、测试、后处理的总机时，只能是数字；

对外服务总机时：服务总机时只需要填写本年度的数据，非本室人员研究工作总机时，只能是数字；

购置时间：填写格式为“一年-月-日”

性能指标：不超过 100 字；

用途：不超过 100 字；

是否开放：非本室人员是否有权使用该仪器，是、否。

第七部分 学委会会议情况

1. 学术委员会名单

序号	姓名	性别	出生年份	职称	学委会职务	工作单位	备注
1	孙昌璞	男		研究员	主任	中国工程物理学院	
2	罗民兴	男		研究员	副主任	浙江大学	
3	蔡荣根	男		研究员	委员	中国科学院理论物理研究所	
4	陈润生	男		研究员	委员	中国科学院生物物理研究所	
5	陈晓松	男		研究员	委员	中国科学院理论物理研究所	
6	贺贤土	男		研究员	委员	北京应用物理和计算数学所	
7	欧阳钟灿	男		研究员	委员	中国科学院理论物理研究所	
8	王青	男		教授	委员	清华大学	
9	翁征宇	男		教授	委员	清华大学高等研究中心	
10	武向平	男		研究员	委员	中国科学院国家天文台	
11	吴岳良	男		研究员	委员	中国科学院大学 中国科学院理论物理研究所	
12	向涛	男		研究员	委员	中国科学院物理研究所	
13	谢心澄	男		教授	委员	北京大学	
14	邢定钰	男		教授	委员	南京大学	
15	易俗	男		研究员	委员	中国科学院理论物理研究所	
16	张新民	男		研究员	委员	中国科学院高能物理研究所	
17	张肇西	男		研究员	委员	中国科学院理论物理研究所	
18	赵刚	男		研究员	委员	中国科学院国家天文台	
19	赵光达	男		教授	委员	北京大学物理系	
20	邹冰松	男		研究员	委员	中国科学院理论物理研究所	

学委会职务：主任、副主任、委员、顾问

备注：如是院士，可在备注中标注。

2. 学术委员会会议

会议年度	2017 年
会议时间	7 月 13 日
地点	理论物理所
学委会委员出席人员名单	蔡荣根、陈润生、陈晓松、贺贤土、欧阳钟灿、孙昌璞、翁征宇、张新民、张肇西、赵刚、邹冰松
学委会委员缺席人员名单	罗民兴、王青、武向平、向涛、谢心澄、邢定钰、易俗、赵光达
会议纪要	2017 年 7 月 13 日, 中国科学院理论物理前沿重点实验室学术委员

	<p>会成功召开。参加会议的学术委员会成员有：蔡荣根、陈润生、陈晓松、贺贤土、欧阳钟灿、孙昌璞、翁征宇、张新民、张肇西、赵刚、邹冰松。会议由学术委员会主任孙昌璞院士主持。</p> <p>首先，实验室主任邹冰松对各位专家、领导长期以来对理论物理研究所的支持和帮助表示感谢，并向大家介绍了理论物理研究所院重点实验室的建设情况。总结了重点实验室过去 1 年来人才引进、科研活动情况、平台建设、制度建设等方面进展情况。理论物理前沿重点实验室建立了良好的运行机制，围绕研究所“一三五”规划组织了一系列高水平学术活动，主管部门和依托单位对实验室建设给予了大力支持，为实验室长期发展，满足理论物理学科前沿科学研究提供了的硬件支撑。</p> <p>与会委员结合实验室情况报告，对实验室的建设发展提出了许多建设性的咨询建议，包括实验室运行管理模式、人才引进机制、平台定位等多方面提出有益建议。孙昌璞院士为本次实验室学术委员会会议做了简要的总结，特别感谢各位委员提出的宝贵建议，希望实验室能为理论物理研究创造一个良好的环境和平台。</p>
--	---

学委会委员出席人员名单：依次列出学委会委员出席学委会会议人员名单，姓名之间请用，（英文半角逗号）分隔；

学委会委员缺席人员名单：依次列出学委会委员缺席学委会会议人员名单，姓名之间请用，（英文半角逗号）分隔；

第八部分 审核意见

(实验室承诺所填内容属实, 数据准确可靠)

同意上报。

实验室主任：
2018年3月29日

依托单位对实验室的年度考核意见：

同意上报。

依托单位负责人签字：
(单位公章)
2018年3月29日

第八部分 审核意见

(实验室承诺所填内容属实, 数据准确可靠)

同意上报。

蔡荣根

实验室主任:
2018年3月29日

依托单位对实验室的年度考核意见:

同意上报。

蔡荣根

依托单位负责人签字:
(单位公章)
2018年3月29日