

# 兰州大学物理学一级学科博士、硕士学位授予标准

一级学科代码：0702

一级学科名称：物理学

## 第一部分 学科定位与发展目标

物理学是研究物质的基本结构、相互作用和运动规律及实际应用的基础学科，其基本理论包括经典物理学、相对论及量子力学等。这些基础理论的发展，使人们对物质、运动及时空等的基本规律有了深刻的理解。物理学以实验为基础，一方面揭示了自然界的基本规律，另一方面极大地促进了人类的现代文明和社会的进步。物理学发展的目标是寻求对自然界物质本质的起源和运动规律的认识。

兰州大学物理学一级学科包含如下研究方向：理论物理、粒子物理与原子核物理、计算物理、凝聚态物理、光学、微电子与器件物理和无线电物理等。

### 一、学科定位

围绕物理学发展目标，发现物理学的新现象、新规律，解决物理学中的重大基础理论及实际应用问题，促进物理学与交叉学科的发展。结合社会需求，为国家培养高水平的科研、教学及应用型人才。

### 二、发展目标

通过物理前沿基础理论（如粒子物理与场论、引力与宇宙学、凝聚态理论、量子信息、原子核物理等）和基础实验（磁学与新型磁性材料、电子材料与器件工程、射线与物质相互作用、中子物理等）的发展，解决基本理论问题，促进学科交叉融合，瞄准国家重大需求，承担国家重大项目，建设国内领先、国际上有影响的物理学科学研究与人才培养基地，形成在国内和国际上具有一定影响力的一流学科。

## 第二部分 博士学位授予标准

### 一、获本学科博士学位应具备的思想政治要求

申请本学科学位的中国公民必须拥护中国共产党的领导，拥护社会主义制度，遵守中国宪法、法律和我校各项规章制度，自觉践行社会主义核心价值观。

申请本学科学位的境外个人必须遵守中国宪法、法律，应当熟悉中国国情和文化基本知识，尊重中国风俗习惯，遵守我校各项规章制度。

## 二、获本学科博士学位应完成的培养过程要求

### 1. 课程要求

课程学习必须完成本学科博士研究生培养方案和个人培养计划要求并取得规定学分。

### 2. 培养环节要求

完成本学科博士研究生培养方案和个人培养计划规定的培养环节并取得规定学分。

### 3. 学位论文评阅和答辩要求

学位论文须通过同行专家评阅并通过答辩委员会答辩。学位论文评阅按《兰州大学研究生学位论文评阅要求》执行。

## 三、获本学科博士学位应掌握的基本知识

博士生需要掌握物理学及相关领域坚实的基础理论、宽广的知识背景、系统深入的专业知识以及相应的实验技能和方法。博士生应掌握包括自然辩证法在内的哲学与科学方法论，能运用科学的方法来开展科学研究。至少掌握一门外语，具有直接获取国内外科研信息的能力，能够熟练阅读本学科相关领域的外文资料，并具有较强的科研论文写作能力和国际学术交流能力。

根据物理学各学科方向的研究范围和特点，相关学科方向的博士生应掌握如下相关专业知识：

### 1. 理论物理

数学物理、量子场论和规范场理论、广义相对论、低维场论与弦理论、量子多体理论、平衡与非平衡统计物理学、相变理论、量子信息、计算物理学等。

### 2. 粒子物理与原子核物理

量子场论和规范场理论、量子色动力学、量子核多体理论、核反应、实验核物理、计算物理学等。

### 3. 计算物理

计算物理学、计算材料学、高等数学物理、数值模拟等。

### 4. 凝聚态物理

凝聚态物理现代实验方法、磁学及磁性材料基本现象和理论、微纳结构的加工及测试技术、量子多体物理、金属及半导体材料电子输运、相变理论等。

### 5. 光学

量子光学理论及实验方法、冷原子分子物理、辐射量子统计等。

#### 6. 微电子与器件物理

现代半导体器件物理、半导体工程学、现代光电子器件、半导体器件的数值分析与模拟。

#### 7. 无线电物理

现代图像通信工程、现代数字信号处理、信息光电子学等。

### 四、获本学科博士学位应具备的基本素质

#### 1. 学术素养

崇尚科学精神，对物理学的基础与应用研究具有浓厚的兴趣，需掌握广泛的基础知识；具备扎实的数学和物理基础、基本的实验技能和较强的创新能力；掌握物理学相关的知识产权、研究伦理等方面的知识；在科研选题、研究方法和创新能力等方面受到系统的训练，具有独立从事物理学及相关领域或跨学科创造性科学研究工作的能力以及科研团队合作能力；具有胜任今后 ze 教学工作的能力。

#### 2. 学术道德

恪守学术道德规范，遵纪守法，自觉维护知识产权，充分尊重他人的学术贡献；在科学研究过程中具备严谨的科学作风，自觉抵制弄虚作假、剽窃等学术不端行为和学术腐败行为。

### 五、获本学科博士学位应具备的基本学术能力

#### 1. 获取知识的能力

对本学科相关领域的学术研究前沿动态把握准确，能够有效地获取专业知识和先进的研究方法，对获取的知识和研究方法能够透彻理解并灵活应用；熟悉本研究领域的重要学术期刊，并能够跟踪最新进展；对数学、天文学、材料科学、生命科学、信息科学等与物理学相关的学科有广泛的了解；掌握数据库检索和数据处理等现代信息处理技能；至少掌握一门外语，能够熟练获取和阅读本专业的文献资料，具有熟练使用外语进行国际学术交流的能力。

#### 2. 学术鉴别能力

具有较强的学术鉴别能力，能够对“研究问题、研究过程、已有成果”等进行准确的价值判断；具有批判性思考问题的能力，能从特定学科领域的文献中或在已有的实验过程中发现有意义的科学问题，提出可验证的科学假说，进行详细分析论证，撰写研究计划，自行设计方案，并对问题进行验证和解决。

#### 3. 科学研究能力

在导师（或导师小组）的帮助下，积极发现并提出有价值的科学问题，针对

问题独立设计合理的研究方案,对研究所取得的计算或实验数据进行科学的处理和分析并形成结论,将所取得的研究成果发表。具有独立从事本学科相关领域的科学研究、高等学校教学的工作能力,以及从事本学科相关领域工程、技术及管理等各方面的工作能力,并具备一定的组织协调能力。

#### 4. 学术创新能力

具备在所从事的研究领域内开展创新性思考、创新性研究和取得创新性学术成果的能力,能够在物理学及相关领域的基础性、应用基础性科学研究或专门技术的研发上取得创新性成果。

#### 5. 学术交流能力

学术交流是发现问题、开阔视野、获取知识、掌握学术前沿动态的重要途径之一。需要至少掌握一门外语,能够熟练阅读本学科相关领域的外文资料,并具有较强的科研论文写作能力和国际学术交流能力。博士期间应至少参加一次国际或国内学术会议。

#### 6. 其他能力

具备良好的团队合作能力和教学或科研管理方面的能力;具备基本的撰写项目申请书的能力;具备自我协调以及与他人沟通交流的能力;有责任心。

### 六、学位论文基本要求

#### 1. 选题与综述的要求

博士生入学后应在导师(或导师小组)的指导下,查阅文献资料,了解科学现状和动向,尽早确定课题方向,制定论文工作计划,完成论文选题报告。选题报告包含文献综述、选题背景及其意义、研究内容、工作特色及难点、预期成果及可能的创新点等。选题报告应以学术活动方式在研究方向相关范围内公开进行,并由以博士生导师为主体组成的考核小组评审。在论文研究工作过程中,如果论文课题有重大变动,应重新做选题报告。

文献综述体现了博士生在本领域的基本素养与能力,是考查论文前沿性和原创性的基础,是对本研究领域已有学术成果的总结、分析和提炼,从而确定科学问题的重要环节。文献综述应当做到客观严谨,能够找到已有成果的局限和新的研究热点,并合理导入自己的研究选题。文献综述要注意信息的全面性、代表性,文献的缺漏和缺乏代表性都会影响选题的准确性。

#### 2. 规范性要求

博士生须在导师(或导师小组)的指导下独立完成博士学位论文,且论文是

系统、完整、深入的学术研究工作的总结。论文应体现出博士生在所在学科领域做出的创新性学术成果，应能反映出博士生已经掌握了坚实宽广的基础理论和系统深入的专业知识，具备了独立从事科学研究的能力。

博士学位论文应包括论文题目、中英文摘要、前言或绪论、正文、总结及展望、参考文献和致谢等。中英文摘要应高度概括论文研究的动机、科学意义、主要成果和结论；前言或绪论应对论文的研究背景及研究内容进行全面的简要叙述，应包括文献综述，指出其价值与不足，并阐明论文拟开展的研究工作及意义；正文为论文的主体，为博士期间工作的系统总结，这部分内容应不少于论文（除参考文献外）的三分之二；总结与展望应对论文工作进行全面地总结，指出研究结果的主要创新性，并对后续研究工作进行展望。

### 3. 成果创新性要求

学术创新性成果是学位申请人在导师（或导师小组）指导下独立完成的科研成果，以兰州大学为第一署名单位，申请人排名第一或第二（导师排名第一）。学位申请人的导师（或导师小组）是其学术创新性成果审查的第一责任人。学术创新性成果应是所在学科领域的新思想、新方法、新现象，并体现出较强的系统性和创新性。学位申请人在申请博士学位前，其学术创新性成果需满足以下条件之一：

（1）在学位评定分委员会认定的顶级学术期刊上发表 1 篇与学位论文相关的学术论文；

（2）在学位评定分委员会认定的一流或优秀学术期刊上发表 2 篇与学位论文相关的学术论文；

（3）在学位评定分委员会认定的一流或优秀学术期刊上发表 1 篇与学位论文相关的学术论文，并有 1 项授权的转化效益不低于 10 万元的发明专利。

**备注：**以上提到的学术论文，有 DOI 号即视为已发表。科研成果仅有接收函，研究生可以先参加学位论文评阅和答辩。答辩通过一年内科研成果正式发表者，可提交学位评定分委员会讨论其学位授予问题。1 项成果只能用于一次学位申请。

#### **附则：**

（1）对没有达到上述成果创新性要求的学位申请人，在学期间有成果转化、解决重大难题或做出重要贡献等的其他成果，如获得不少于 5 位国内外高水平同行专家（其中至少 3 位为外单位专家）的书面推荐，可由导师提出书面申请并到

学位评定分委员会现场陈述理由，经分委员会会议（到会委员数必须达到总人数的三分之二以上）不记名投票，同意票数达到到会委员数的三分之二以上（含三分之二）即可认定为满足成果创新性要求。5位同行专家的书面推荐意见作为论文的一部分一起公开。

（2）承担学校保密办公室或军工办公室认定的涉国家秘密研究、国防科技特殊领域研究的学位申请人，不宜公开发表成果的，由导师同意后经学位评定分委员会同意不受成果要求限制。

（3）学位论文成果的创新性和写作的规范性需经学科点匿名预审，预审结果报学位评定分委员会复核，复核不合格的学位论文由学位评定分委员会讨论认定。

（4）无线电物理、粒子物理与原子核物理专业的博士学位申请人，其学位授予的创新性成果要求满足学籍所在学院的规定也可。

#### 4. 语言文字和字数要求

学位论文一般用中文撰写，留学生可用英文撰写（需附中文摘要），论文需表达准确、条理清晰、文字通顺、格式规范、数据可靠、图表规范、结论可信，应符合《兰州大学研究生学位论文写作参考规范》的要求。

博士学位论文应体现出研究工作的系统性、完整性和创新性，且学位论文中本人研究工作部分占论文总篇幅的三分之二以上。学位论文正文部分原则上不少于4万字。

#### 5. 文字复制比检测要求

删除论文封面、原创性声明、使用授权声明、参考文献、附录及致谢后的学位论文主体部分，去除本人已发表文献后，文字复制比不超过10%。

### 第三部分 硕士学位授予标准

#### 一、获本学科硕士学位应具备的思想政治要求

申请本学科学位的中国公民必须拥护中国共产党的领导，拥护社会主义制度，遵守中国宪法、法律和我校各项规章制度，自觉践行社会主义核心价值观。

申请本学科学位的境外个人必须遵守中国宪法、法律，应当熟悉中国国情和文化基本知识，尊重中国风俗习惯，遵守我校各项规章制度。

#### 二、获本学科硕士学位应完成的培养过程要求

##### 1. 课程要求

课程学习必须完成本学科硕士研究生培养方案和个人培养计划要求并取得

规定学分。

## 2. 培养环节要求

完成本学科硕士研究生培养方案和个人培养计划规定的培养环节并取得规定学分。

## 3. 学位论文评阅和答辩要求

学位论文须通过同行专家评阅并通过答辩委员会答辩。学位论文评阅按《兰州大学研究生学位论文评阅要求》执行。

## 三、获本学科硕士学位应掌握的基本知识

硕士生应通过在本学科相关领域的课程学习和科学研究,具有坚实的数学和物理理论基础和较宽的知识面,较系统地掌握本学科相关领域的专门知识、技术和方法,能够解决科学研究或实际工作中的具体问题。比较熟练地掌握一门外语,能够进行外文文献阅读和写作。

根据物理学各学科方向的研究范围和特点,各学科方向的硕士生应掌握如下相关专业知识:

### 1. 理论物理

数学物理、量子场论、广义相对论、高等量子力学、高等统计物理、量子多体理论、量子信息、计算物理等。

### 2. 粒子物理与原子核物理

粒子物理基本理论、量子场论、高等量子力学、核理论、近代实验物理、计算物理等。

### 3. 计算物理

计算物理学、复杂网络理论、博弈动力学及其应用、传播动力学、复杂适应系统、数值模拟等。

### 4. 凝聚态物理

凝聚态物理基本理论与现代实验方法、磁学及磁性材料基本现象和理论、固体物理实验方法、现代材料物理研究方法、半导体理论、晶体生长原理与技术等。

### 5. 光学

量子计算与量子通讯、量子光学基本理论、非线性光纤光学、光学原理等。

### 6. 无线电物理

电磁学、电磁理论、现代通信原理、数理统计与随机过程、光波导理论与应用、无线通信系统等。

#### 四、获本学科硕士学位应具备的基本素质

##### 1. 学术素养

崇尚科学精神,对学术研究特别是物理学的理论基础与应用研究具有浓厚的兴趣;具备一定的学术潜力;掌握本学科相关的知识产权、研究伦理等方面的知识;在科研选题、研究方法和创新能力等方面受到系统训练,具有独立从事物理学及相关领域或跨学科创造性科学研究工作和相关领域实际工作的能力。

##### 2. 学术道德

恪守学术道德规范,遵纪守法;自觉维护知识产权,充分尊重他人的学术贡献;在科学研究过程中具备严谨的科学作风,自觉抵制弄虚作假、剽窃等学术不端行为和学术腐败行为。

#### 五、获本学科硕士学位应具备的基本学术能力

##### 1. 获取知识的能力

对本学科相关领域的学术研究前沿动态把握比较准确,能够通过课程学习、文献阅读和科学研究等途径有效地获取专业知识和先进的研究方法,对获取的知识和研究方法能够理解并正确应用。

熟悉本领域的重要学术期刊并能够跟踪最新进展;对相关的领域有基本的了解;掌握数据库检索和数据处理等现代信息处理技能;至少掌握一门外语,能熟练地阅读本专业的文献资料,具有进行国际学术交流的能力。

##### 2. 科学研究能力

能够正确地评价和利用已有研究成果,并较为独立地解决课题中遇到的实际问题。能够发现有价值的科学问题,较为独立地设计并开展研究。能够进行基本的数据处理和分析并形成结论。

##### 3. 实践能力

掌握与研究课题相关的研究方法与技巧,能够与他人良好地合作,具备一定的开展学术研究或技术开发的能力,具备一定的实验技能及组织协调能力。

##### 4. 学术交流能力

需具备熟练表达研究成果的能力,包括以口头或书面形式展示其学术专长的学术交流能力。较熟练地掌握一门外语,具备一定的写作能力和进行学术交流的能力。

##### 5. 其他能力

良好的团队合作能力和教学能力;自我协调与他人沟通交流的能力;有责任



心。

## 六、学位论文基本要求

### 1. 规范性要求

硕士学位论文是硕士生在导师（或导师小组）指导下独立或者合作完成的、较为完整的学术研究工作的总结，论文应体现出硕士生所在学科领域做出的学术成果，应能反映出硕士生已经掌握了较为坚实宽广的基础理论和较为系统的专业知识，具备较为独立从事科学研究的能力。

硕士学位论文应包括论文题目、中英文摘要、前言或绪论、正文、总结及展望、参考文献和致谢等。论文题目应简明扼要、能反应出论文的核心内容；中英文摘要应高度概括论文研究的动机、科学意义、主要成果和结论；前言或绪论应对论文的研究背景及研究内容进行较为全面的简要叙述，应包括文献综述，指出其价值与不足，并阐明论文拟开展的研究工作及意义；正文为论文的主体，为硕士期间工作的系统总结，这部分内容应不少于论文（除参考文献外）的三分之二；总结与展望应对论文工作进行全面地总结，指出研究结果的创新性，并对后续研究工作进行展望。

### 2. 质量要求

（1）学位论文应如实反映硕士生导师（或导师小组）指导下独立或者合作完成的研究工作，应阐明选题的目的和学术意义或对社会发展、文化进步以及国民经济建设的价值。

（2）论文作者应在了解本研究方向国内外发展动向的基础上突出自己的工作特点，对所研究的课题应有学术创新，或在正式发表的创新性学术论文或授权发明专利中做出重要贡献。学术创新可以出现在提出问题、研究过程和最终研究成果的任何环节，创新性成果的第一署名单位为兰州大学。

（3）承担学校保密办公室或军工办公室认定的涉国家秘密研究、国防科技特殊领域研究的学位申请人，不宜公开发表成果的，由导师同意后经学位评定分委员会同意不受成果要求限制。

（4）硕士学位论文的创新性和写作的规范性需经学科点匿名预审，预审结果报学位评定分委员会复核，复核合格后方可申请匿名送外审，复核不合格的学位论文需修改后申请二次匿名预审或延期半年再提出学位申请。复核不合格的学位论文由学位评定分委员会讨论认定。

### 3. 语言文字和字数要求

学位论文一般用中文撰写，留学生可用英文撰写（需附中文摘要），论文需表达准确、条理清晰、文字通顺、格式规范、数据可靠、图表规范、结论可信，应符合《兰州大学研究生学位论文写作参考规范》的要求。

硕士学位论文应体现出研究工作具有一定的系统性和完整性，且论文研究工作部分占论文总篇幅的三分之二以上。论文原则上不少于 2.5 万字。

#### 4. 文字复制比检测要求

删除论文封面、原创性声明、使用授权声明、参考文献、附录及致谢后的学位论文主体部分，去除本人已发表文献后，文字复制比不超过 10%。

# 物理学博士学位授予创新性成果要求期刊和出版社目录

表 1

## 顶级期刊目录

序号	期刊名称	ISSN 号	学科	期刊类型 (请 选填 SCI/EI/SSCI/ 国际顶级会议 期刊等)	期刊性 质 (请选 填综合 类/专业 类)	所属大类	大类 分区	TOP 期刊	3 年平均影 响因子
1	Reviews of Modern Physics	0034-6861	理论物理、凝聚态物理、材料、微电子	SCI	综合类	物理	1	是	37.193
2	Physics Reports	0370-1573	理论物理、凝聚态物理、材料、微电子	SCI	综合类	物理	1	是	21.94
3	Nature Physics	1745-2473	理论物理、凝聚态物理、材料、微电子	SCI	综合类	物理	1	是	21.882
4	Physical Review Letters	0031-9007	理论物理、凝聚态物理、材料、微电子	SCI	综合类	物理	1	是	8.843
5	Physical Review X	2160-3308	理论物理、凝聚态物理、材料、微电子	SCI	综合类	物理	1	是	12.211
6	IEEE Electron Device Letters	0741-3106	微电子	SCI	专业类	工程技术	2	否	3.411
7	Nano Letters	1530-6984	微电子	SCI	专业类	工程技术	1	是	12.357
8	Optica	2334-2536	微电子	SCI	专业类	物理	1	是	8.175
9	Energy & Environmental Science	1754-5692	微电子、材料	SCI	专业类	工程技术	1	是	30.945
10	IEEE Transactions on Power Electronics	0885-8993	微电子	SCI	专业类	工程技术	1	是	7.062
11	IEEE Journal of Solid-State Circuits	0018-9200	微电子	SCI	专业类	工程技术	2	否	4.476
12	Nature Energy	2058-7546	材料	SCI	专业类	工程技术	1	是	50.43

序号	期刊名称	ISSN 号	学科	期刊类型 (请 选填 SCI/EI/SSCI/ 国际顶级会议 期刊等)	期刊性 质 (请选 填综合 类/专业 类)	所属大类	大类 分区	TOP 期刊	3 年平均影 响因子
13	Nature Biotechnology	1087-0156	材料	SCI	专业类	生物	1	是	36.418
14	Nature Materials	1476-1122	材料	SCI	专业类	工程技术	1	是	39.286
15	Nature Nanotechnology	1748-3387	材料	SCI	专业类	工程技术	1	是	36.628
16	Materials Science & Engineering R-Reports	0927-796X	材料	SCI	专业类	工程技术	1	是	25.337
17	Advanced Materials	0935-9648	材料	SCI	专业类	工程技术	1	是	22.517
18	Nature Chemistry	1755-4330	材料	SCI	专业类	化学	1	是	25.088
19	Accounts of Chemical Research	0001-4842	材料	SCI	专业类	化学	1	是	20.961
20	Journal of The American Chemical Society	0002-7863	材料	SCI	专业类	化学	1	是	14.303
21	Angewandte Chemie-International Edition	1433-7851	材料	SCI	专业类	化学	1	是	12.118
22	Chem	2451-9294	材料	SCI	专业类	化学	1	是	16.155
23	Advances in Physics	0001-8732	理论物理、凝聚态物理、材料、微电子	SCI	综合类	物理	1	是	26.278
24	Progress in Particle and Nuclear Physics	0146-6410	理论物理、凝聚态物理、材料、微电子	SCI	综合类	物理	1	是	11.014
25	Reports on Progress in Physics	0034-4885	理论物理、凝聚态物理、材料、微电子	SCI	综合类	物理	1	是	15.063
26	Laser Photonic Review	1863-8880	理论物理、凝聚态物理、材料、微电子	SCI	综合类	物理	1	是	8.673
27	Proceedings of the IEEE	0018-9219	理论物理、凝聚态物理、材料、微电子	SCI	综合类	工程技术	1	是	9.679

序号	期刊名称	ISSN 号	学科	期刊类型 (请 选填 SCI/EI/SSCI/ 国际顶级会议 期刊等)	期刊性 质 (请选 填综合 类/专业 类)	所属大类	大类 分区	TOP 期刊	3 年平均影 响因子
28	Materials Today	1369-7021	理论物理、凝聚态物理、材料、微电子	SCI	综合类	工程技术	1	是	23.535
29	Nature Reviews Materials	2058-8437	理论物理、凝聚态物理、材料、微电子	SCI	综合类	工程技术	1	是	63.195
30	Progress in Materials Science	0079-6425	理论物理、凝聚态物理、材料、微电子	SCI	综合类	工程技术	1	是	26.205
31	Chemical Reviews	0009-2665	理论物理、凝聚态物理、材料、微电子	SCI	综合类	化学	1	是	51.614
32	Chemical Society Reviews	0306-0012	理论物理、凝聚态物理、材料、微电子	SCI	综合类	化学	1	是	39.748
33	Progress in Polymer Science	0079-6700	理论物理、凝聚态物理、材料、微电子	SCI	综合类	化学	1	是	24.943
34	Nature Communications	2041-1723	理论物理、凝聚态物理、材料、微电子	SCI	综合类	综合性期 刊	1	是	12.118
35	Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America	0027-8424	理论物理、凝聚态物理、材料、微电子	SCI	综合类	综合性期 刊	1	是	9.582
36	IEEE IEDM (International Electron Devices Meeting)		理论物理、凝聚态物理、材料、微电子	国际顶级会议 期刊	综合类	会议期刊			
37	IEEE Symposium on VLSI Technology		理论物理、凝聚态物理、材料、微电子	国际顶级会议 期刊	综合类	会议期刊			
38	IEEE ISSCC (International Solid-State Circuits Conference)		理论物理、凝聚态物理、材料、微电子	国际顶级会议 期刊	综合类	会议期刊			
39	Science Advances	2375-2548	理论物理、凝聚态物理、材料、微电子	SCI	综合类	综合性期 刊	1	是	12.477

备注：学校认定的顶级期刊默认为学院的顶级期刊（包括其他学院列出的不在物理学院目录中但是学校已经审核通过的顶级期刊）。

表 2

## 一流期刊目录

序号	期刊名称	ISSN 号	学科	期刊类型 (请选填 SCI/EI/SSCI/国际顶级会议 期刊等)	期刊性质 (请选填 综合类/专 业类)	所属 大类	大类 分区	TOP 期 刊	3 年平均影 响因子
1	Physical Review A	2469-9934	理论物 理、凝聚 态物理	SCI	专业类	物理	2	是	2.914
2	Physical Review B	2469-9969	理论物 理、凝聚 态物理	SCI	专业类	物理	2	是	3.795
3	Physical Review C	2469-9993	理论物 理、凝聚 态物理	SCI	专业类	物理	2	否	3.419
4	Physical Review D	2470-0029	理论物 理、凝聚 态物理	SCI	专业类	物理	2	是	4.44
5	Physical Review E	2470-0053	理论物 理、凝聚 态物理	SCI	专业类	物理	3	否	2.334
6	Physical Review Fluids	1063-651X	理论物 理、凝聚 态物理	SCI	专业类	物理	3	否	2.231
7	Applied Physics Letters	0003-6951	理论物 理、凝聚 态物理、 微电子、 材料	SCI	综合类	物理	2	是	3.476
8	New Journal of Physics	1367-2630	理论物 理、凝聚 态物理、	SCI	综合类	物理	2	否	3.716

序号	期刊名称	ISSN 号	学科	期刊类型 (请选填 SCI/EI/SSCI/国际顶级会议 期刊等)	期刊性质 (请选填 综合类/专 业类)	所属 大类	大类 分区	TOP 期 刊	3 年平均影 响因子
			微电子、 材料						
9	Journal of High Energy Physics	1029-8479	理论物 理、凝聚 态物理	SCI	专业类	物理	1	是	5.812
10	Physics Letters B	0370-2693	理论物 理、凝聚 态物理	SCI	专业类	物理	2	是	4.408
11	The European Physical Journal C	1434-6044	理论物 理、凝聚 态物理	SCI	专业类	物理	1	是	4.92
12	Journal of Cosmology and Astroparticle Physics	1475-7516	理论物 理、凝聚 态物理	SCI	专业类	地学 天文	2	是	5.128
13	Nuclear Physics B	0550-3213	理论物 理、凝聚 态物理	SCI	专业类	物理	2	否	3.383
14	Classical and quantum gravity	0264-9381	理论物 理、凝聚 态物理	SCI	专业类	物理	2		
15	Optics Letters	1539-4794	理论物 理、凝聚 态物理	SCI	专业类	物理	2	否	3.292
16	Journal of Physics: Condensed Matter	0953-8984	理论物 理、凝聚 态物理	SCI	专业类	物理	3	否	2.659
17	Chaos	1054-1500	理论物 理、凝聚 态物理	SCI	专业类	物理	3	否	2.447
18	Open Journal of Fluid Dynamics	2165-3860	理论物 理、凝聚	SCI	专业类	工程 技术	2	是	2.95

序号	期刊名称	ISSN 号	学科	期刊类型 (请选填 SCI/EI/SSCI/国际顶级会议 期刊等)	期刊性质 (请选填 综合类/专 业类)	所属 大类	大类 分区	TOP 期 刊	3 年平均影 响因子
			态物理						
19	Nonlinear Dynamics	0924-090X	理论物 理、凝聚 态物理	SCI	专业类	工程 技术	2	是	4.136
20	Computer Physics Communications	0010-4655	理论物 理、凝聚 态物理	SCI	专业类	物理	2	是	3.664
21	The Astrophysical Journal letters	2041-8205	理论物 理、凝聚 态物理	SCI	专业类	物理 与天体物 理	2	是	6.84
22	Monthly Notices of the Royal Astronomical Society	0035-8711	理论物 理、凝聚 态物理	SCI	专业类	地学 天文	2	否	5.129
23	Astronomy & Astrophysics	1432-0746	理论物 理、凝聚 态物理	SCI	专业类	地学 天文	2	否	5.596
24	Physical Review Applied	2331-7019	凝聚态物 理	SCI	专业类	物理	2	否	4.707
25	Physical Review Materials	2475-9953	凝聚态物 理	SCI	专业类	工程 技术	3	否	2.926
26	Applied Physics Express	1882-0786	凝聚态物 理	SCI	专业类	物理	3	否	2.665
27	Journal of Physics D: Applied Physics	0022-3727	凝聚态物 理	SCI	专业类	物理 与天体物 理	3	否	2.6
28	Review of scientific instruments	0034-6748	凝聚态物 理	SCI	专业类	工程 技术	4	否	1.51



序号	期刊名称	ISSN 号	学科	期刊类型 (请选填 SCI/EI/SSCI/国际顶级会议 期刊等)	期刊性质 (请选填 综合类/专 业类)	所属 大类	大类 分区	TOP 期 刊	3 年平均影 响因子
29	Journal of Physics D: Applied Physics	0022-3727	微电子	SCI	专业类	物理 与天 体物 理	3	否	2.6
30	Journal of Applied Physics	0021-8979	微电子	SCI	专业类	物理	3	否	2.191
31	IEEE Transactions on Electron Devices	1557-9646	微电子	SCI	专业类	工程 技术	3	否	2.643
32	Ieee Journal Of Selected Topics In Quantum Electronics	1077-260X	微电子	SCI	专业类	工程 技术	3	否	2.25
33	Organic Electronics	1566-1199	微电子	SCI	专业类	工程 技术	2	否	3.525
34	Sensors and Actuators B: Chemical	0925-4005	微电子	SCI	专业类	化学	1	是	5.82
35	ACS Sensors	2379-3694	微电子、 材料	SCI	专业类	化学	1	是	6.327
36	BIOSENSORS & BIOELECTRONICS	0956-5663	微电子	SCI	专业类	工程 技术	1	是	8.49
37	Angewandte Chemie International Edition	1433-7851	微电子	SCI	专业类	化学	1	是	12.118
38	Advanced Functional Materials	1616-301X	微电子、 材料	SCI	专业类	工程 技术	1	是	13.69
39	Advanced Energy Materials	1614-6840	微电子、 材料	SCI	专业类	工程 技术	1	是	21.16
40	ACS Nano	1936-0851	微电子、 材料	SCI	专业类	工程 技术	1	是	13.851
41	Joule	2542-4351	微电子	SCI	专业类				
42	Energy Storage Materials	2405-8297	微电子	SCI	专业类	工程 技术	1	是	15.09

序号	期刊名称	ISSN 号	学科	期刊类型 (请选填 SCI/EI/SSCI/国际顶级会议 期刊等)	期刊性质 (请选填 综合类/专 业类)	所属 大类	大类 分区	TOP 期 刊	3 年平均影 响因子
43	Nano energy	2211-2855	微电子、 材料	SCI	专业类	工程 技术	1	是	13.67
44	Journal of Power Sources	0378-7753	微电子、 材料	SCI	专业类	工程 技术	1	是	6.936
45	Solar Energy Materials & Solar Cells	0927-0248	微电子	SCI	专业类	工程 技术	2	否	5.274
46	Solar Energy	0038-092X	微电子	SCI	专业类	工程 技术	2	否	4.355
47	IEEE Journal of Photovoltaics	2156-3381	微电子	SCI	专业类	工程 技术	2	否	3.395
48	Optics Letters	1539-4794	微电子	SCI	专业类	工程 技术	2	否	3.624
49	Optics Express	1094-4087	微电子	SCI	专业类	物理	2	是	3.408
50	Advanced Optical Materials	2195-1071	微电子、 材料	SCI	专业类	工程 技术	1	是	7.413
51	IEEE Journal of Lightwave Technology	0733-8724	微电子	SCI	专业类	计算 机科 学	2	是	3.83
52	IEEE Photonics Technology Letters	1941-0174	微电子	SCI	专业类	工程 技术	3	否	2.458
53	Nanophotonics	2192-8614	微电子、 材料	SCI	专业类	工程 技术	1	是	5.805
54	ACS Photonics	2330-4022	微电子、 材料	SCI	专业类	工程 技术	1	是	6.926
55	Nanotechnology	1361-6528	微电子	SCI	专业类	工程 技术	2	是	3.414
56	Materials & Design	0264-1275	微电子	SCI	专业类	工程 技术	2	是	4.886

序号	期刊名称	ISSN 号	学科	期刊类型 (请选填 SCI/EI/SSCI/国际顶级会议 期刊等)	期刊性质 (请选填 综合类/专 业类)	所属 大类	大类 分区	TOP 期 刊	3 年平均影 响因子
57	Chem	2451-9294	微电子	SCI	专业类	化学	1	是	16.155
58	IEEE Transactions on Signal Processing	1053-587X	微电子	SCI	专业类	工程技术	2	是	4.578
59	IEEE Transactions on Communications	0090-6778	微电子	SCI	专业类	工程技术	2	否	4.806
60	IEEE transactions on circuits and systems (CAS) I & II	I1549-8328 II1549-7747	微电子	SCI	专业类	工程技术	3	否	2.45
61	IEEE Transactions On Very Large Scale Integration (Vlsi) Systems	1063-8210	微电子	SCI	专业类	工程技术	3	否	1.796
62	IEEE Transactions On Computer-Aided Design Of Integrated Circuits And Systems	0278-0070	微电子	SCI	专业类	工程技术	3	否	2.144
63	IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques	0018-9480	微电子	SCI	专业类	工程技术	2	否	3.276
64	IEEE Journal of micromechanical systems	1057-7157	微电子	SCI	专业类				
65	IEEE Journal of the Electron Devices Society	2168-6734	微电子	SCI	专业类	工程技术	3	否	2.612
66	IEEE Photonics Journal	1943-0655	微电子	SCI	专业类	工程技术	3	否	2.549
67	Microelectronic Engineering	0167-9317	微电子	SCI	专业类	工程技术	3	否	1.827
68	Progress in Energy and Combustion Science	0360-1285	材料	SCI	专业类	工程技术	1	是	23.03
69	Nano Today	1748-0132	材料	SCI	专业类	工程技术	1	是	17.27
70	IEEE Communications Surveys and Tutorials	1553-877X	材料	SCI	专业类	工程技术	1	是	20.13
71	Annual Review of Materials Research	1531-7331	材料	SCI	专业类	工程技术	1	是	15.365

序号	期刊名称	ISSN 号	学科	期刊类型 (请选填 SCI/EI/SSCI/国际顶级会议 期刊等)	期刊性质 (请选填 综合类/专 业类)	所属 大类	大类 分区	TOP 期 刊	3 年平均影 响因子
72	Nano Letters	1530-6984	材料	SCI	专业类	工程 技术	1	是	12.357
73	Acs Energy Letters	2380-8195	材料	SCI	专业类	工程 技术	1	是	14.304
74	Trends in Biotechnology	0167-7799	材料	SCI	专业类	工程 技术	1	是	12.817
75	Journal of Statistical Software	1548-7660	材料	SCI	专业类	工程 技术	1	是	14.609
76	Materials Horizons	2051-6355	材料	SCI	专业类	工程 技术	1	是	12.748
77	Biotechnology Advances	0734-9750	材料	SCI	专业类	工程 技术	1	是	11.627
78	Annual Review of Biomedical Engineering	1523-9829	材料	SCI	专业类	医学	1	是	10.52
79	Applied Catalysis B-Environmental	0926-3373	材料	SCI	专业类	化学	1	是	11.791
80	International Materials Reviews	0950-6608	材料	SCI	专业类	工程 技术	1	是	14.131
81	Chemistry of Materials	0897-4756	材料	SCI	专业类	工程 技术	1	是	9.838
82	Progress in Quantum Electronics	0079-6727	材料	SCI	专业类	物理	1	是	8.946
83	Nanoscale Horizons	2055-6764	材料	SCI	专业类	工程 技术	1	是	9.243
84	Advanced Science	2198-3844	材料	SCI	专业类	工程 技术	1	是	12.426
85	Journal of Materials Chemistry A	2050-7488	材料	SCI	专业类	工程 技术	1	是	9.844
86	Npj Computational Materials	2057-3960	材料	SCI	专业类	工程 技术	1	是	9.071

序号	期刊名称	ISSN 号	学科	期刊类型 (请选填 SCI/EI/SSCI/国际顶级会议 期刊等)	期刊性质 (请选填 综合类/专 业类)	所属 大类	大类 分区	TOP 期 刊	3 年平均影 响因子
87	Small	1613-6810	材料	SCI	专业类	工程 技术	1	是	9.699
88	IEEE Industrial Electronics Magazine	1932-4529	材料	SCI	专业类	工程 技术	1	是	11.46
89	National Science Review	2053-714X	材料	SCI	专业类	综合 性期 刊	1	是	10.491
90	Current Opinion in Biotechnology	0958-1669	材料	SCI	专业类	工程 技术	1	是	8.586
91	Biomaterials	0142-9612	材料	SCI	专业类	工程 技术	1	是	9.16
92	Progress in Surface Science	0079-6816	材料	SCI	专业类	工程 技术	1	是	8.794
93	Npg Asia Materials	1884-4057	材料	SCI	专业类	工程 技术	1	是	8.139
94	IEEE Communications Magazine	0163-6804	材料	SCI	专业类	工程 技术	1	是	10.02
95	IEEE Transactions on Evolutionary Computation	1089-778X	材料	SCI	专业类	工程 技术	1	是	9.087
96	Nano Research	1998-0000	材料	SCI	专业类	工程 技术	1	是	7.954
97	International Journal of Computer Vision	0920-5691	材料	SCI	专业类	工程 技术	1	是	8.611
98	Renewable & Sustainable Energy Reviews	1364-0321	材料	SCI	专业类	工程 技术	1	是	9.263
99	Metabolic Engineering	1096-7176	材料	SCI	专业类	工程 技术	1	是	7.875
100	Proceedings of The IEEE	1558-2256	材料	SCI	专业类	工程 技术	1	是	9.679

序号	期刊名称	ISSN 号	学科	期刊类型 (请选填 SCI/EI/SSCI/国际顶级会议 期刊等)	期刊性质 (请选填 综合类/专 业类)	所属 大类	大类 分区	TOP 期 刊	3 年平均影 响因子
101	IEEE Transactions on Pattern Analysis and Machine Intelligence	0162-8828	材料	SCI	专业类	工程技术	1	是	11.838
102	IEEE Transactions on Cloud Computing	2168-7161	材料	SCI	专业类	工程技术	1	是	6.948
103	Annual Review of Food Science and Technology	1941-1413	材料	SCI	专业类	工程技术	1	是	8.448
104	IEEE Signal Processing Magazine	1053-5888	材料	SCI	专业类	工程技术	1	是	8.236
105	2d Materials	2053-1583	材料	SCI	专业类	工程技术	1	是	7.107
106	Biosensors & Bioelectronics	0956-5663	材料	SCI	专业类	工程技术	1	是	8.49
107	IEEE Transactions on Fuzzy Systems	1063-6706	材料	SCI	专业类	工程技术	1	是	8.282
108	Acs Applied Materials & Interfaces	1944-8244	材料	SCI	专业类	工程技术	1	是	8.019
109	Nanoscale	2040-3372	材料	SCI	专业类	工程技术	1	是	7.19
110	IEEE Wireless Communications	1536-1284	材料	SCI	专业类	工程技术	1	是	9.725
111	IEEE Transactions on Cybernetics	1083-4419	材料	SCI	专业类	工程技术	1	是	8.858
112	Journal of Catalysis	0021-9517	材料	SCI	专业类	工程技术	1	是	7.109
113	Applied Energy	0306-2619	材料	SCI	专业类	工程技术	1	是	7.836
114	IEEE Transactions on Industrial Electronics	0278-0046	材料	SCI	专业类	工程技术	1	是	7.24
115	Progress in Photovoltaics	1062-7995	材料	SCI	专业类	工程技术	1	是	6.986

序号	期刊名称	ISSN 号	学科	期刊类型 (请选填 SCI/EI/SSCI/国际顶级会议 期刊等)	期刊性质 (请选填 综合类/专 业类)	所属 大类	大类 分区	TOP 期 刊	3 年平均影 响因子
116	IEEE Internet of Things Journal	2327-4662	材料	SCI	专业类	工程 技术	1	是	7.662
117	Soft Robotics	2169-5172	材料	SCI	专业类	工程 技术	1	是	6.703
118	Carbon	0008-6223	材料	SCI	专业类	工程 技术	1	是	6.962
119	Polymer Reviews	1558-3724	材料	SCI	专业类	工程 技术	1	是	6.638
120	Critical Reviews in Biotechnology	0738-8551	材料	SCI	专业类	工程 技术	1	是	6.278
121	IEEE Transactions on Neural Networks and Learning Systems	2162-237X	材料	SCI	专业类	工程 技术	1	是	8.591
122	IEEE Journal on Selected Areas in Communications	0733-8716	材料	SCI	专业类	工程 技术	1	是	8.186
123	IEEE Transactions on Power Electronics	0885-8993	材料	SCI	专业类	工程 技术	1	是	7.062
124	Acta Biomaterialia	1742-7061	材料	SCI	专业类	工程 技术	1	是	6.447
125	Current Opinion in Solid State & Materials Science	1359-0286	材料	SCI	专业类	工程 技术	1	是	7.301
126	Annual Review of Chemical and Biomolecular Engineering	1947-5438	材料	SCI	专业类	工程 技术	1	是	7.605
127	Chemical Engineering Journal	1385-8947	材料	SCI	专业类	工程 技术	1	是	7.102
128	Journal of Membrane Science	0376-7388	材料	SCI	专业类	工程 技术	1	是	6.543
129	Mis Quarterly	0276-7783	材料	SCI	专业类	管理 科学	1	是	5.69
130	Comprehensive Reviews in Food Science and Food Safety	1541-4337	材料	SCI	专业类	工程 技术	1	是	7.247

序号	期刊名称	ISSN 号	学科	期刊类型 (请选填 SCI/EI/SSCI/国际顶级会议 期刊等)	期刊性质 (请选填 综合类/专 业类)	所属 大类	大类 分区	TOP 期 刊	3 年平均影 响因子
131	Critical Reviews in Food Science and Nutrition	1040-8398	材料	SCI	专业类	工程 技术	1	是	6.328
132	Lab on A Chip	1473-0197	材料	SCI	专业类	工程 技术	1	是	6.318
133	Acm Computing Surveys	0360-0300	材料	SCI	专业类	工程 技术	2	是	6.143
134	Journal of Hazardous Materials	0304-3894	材料	SCI	专业类	环境 科学与生 态学	1	是	6.716
135	IEEE Network	0890-8044	材料	SCI	专业类	工程 技术	1	是	7.31
136	IEEE Transactions on Smart Grid	1949-3053	材料	SCI	专业类	工程 技术	1	是	8.165
137	Biotechnology for Biofuels	1754-6834	材料	SCI	专业类	工程 技术	2	否	5.384
138	International Journal of Neural Systems	0129-0657	材料	SCI	专业类	医学	2	否	5.771
139	Trends in Food Science & Technology	0924-2244	材料	SCI	专业类	工程 技术	1	是	6.773
140	IEEE Transactions on Industrial Informatics	1551-3203	材料	SCI	专业类	工程 技术	1	是	6.524
141	International Journal of Plasticity	0749-6419	材料	SCI	专业类	工程 技术	1	是	5.668
142	Biofabrication	1758-5082	材料	SCI	专业类	工程 技术	1	是	6.438
143	Energy Conversion and Management	0196-8904	材料	SCI	专业类	工程 技术	1	是	6.382
144	Information Fusion	1566-2535	材料	SCI	专业类	工程 技术	1	是	7.674



序号	期刊名称	ISSN 号	学科	期刊类型 (请选填 SCI/EI/SSCI/国际顶级会议 期刊等)	期刊性质 (请选填 综合类/专 业类)	所属 大类	大类 分区	TOP 期 刊	3 年平均影 响因子
145	IEEE Computational Intelligence Magazine	1556-603X	材料	SCI	专业类	工程 技术	1	是	6.27
146	Isprs Journal of Photogrammetry and Remote Sensing	0924-2716	材料	SCI	专业类	工程 技术	1	是	6.441
147	Computer-Aided Civil and Infrastructure Engineering	1093-9687	材料	SCI	专业类	工程 技术	1	是	5.823
148	Desalination	0011-9164	材料	SCI	专业类	工程 技术	1	是	6.055
149	Advanced Healthcare Materials	2192-2640	材料	SCI	专业类	工程 技术	1	是	5.663
150	Materials Research Letters	2166-3831	材料	SCI	专业类	工程 技术	1	是	6.125
151	Acta Materialia	1359-6454	材料	SCI	专业类	工程 技术	1	是	6.21
152	Bioresource Technology	0960-8524	材料	SCI	专业类	工程 技术	1	是	6.042
153	Journal of Materials Chemistry C	2050-7526	材料	SCI	专业类	工程 技术	1	是	5.958
154	Mrs Bulletin	0883-7694	材料	SCI	专业类	工程 技术	2	否	4.889
155	Sensors and Actuators B-Chemical	0925-4005	材料	SCI	专业类	工程 技术	1	是	5.8
156	Neural Networks	0893-6080	材料	SCI	专业类	工程 技术	1	是	6.09
157	Corrosion Science	0010-938X	材料	SCI	专业类	工程 技术	1	是	5.487
158	Nano-Micro Letters	2150-5551	材料	SCI	专业类	工程 技术	1	是	7.091
159	Microsystems & Nanoengineering	2055-7434	材料	SCI	专业类	工程 技术	1	是	5.344

序号	期刊名称	ISSN 号	学科	期刊类型 (请选填 SCI/EI/SSCI/国际顶级会议 期刊等)	期刊性质 (请选填 综合类/专 业类)	所属 大类	大类 分区	TOP 期 刊	3 年平均影 响因子
160	Automatica	0005-1098	材料	SCI	专业类	工程 技术	1	是	5.977
161	IEEE Transactions on Sustainable Energy	1949-3029	材料	SCI	专业类	工程 技术	1	是	6.265
162	Electrochimica Acta	0013-4686	材料	SCI	专业类	工程 技术	2	是	5.099
163	Journal of CO <sub>2</sub> Utilization	2212-9839	材料	SCI	专业类	工程 技术	2	否	4.995
164	Solar Energy Materials and Solar Cells	0927-0248	材料	SCI	专业类	工程 技术	2	否	5.274
165	Advanced Electronic Materials	2199-160X	材料	SCI	专业类	工程 技术	2	否	5.324
166	Journal of Nanobiotechnology	1477-3155	材料	SCI	专业类	工程 技术	2	否	5.195
167	Annual Review of Physical Chemistry	0066-426X	材料	SCI	专业类	化学	1	是	13.487
168	Coordination Chemistry Reviews	0010-8545	材料	SCI	专业类	化学	1	是	13.766
169	Journal of Photochemistry and Photobiology C-Photochemistry Reviews	1389-5567	材料	SCI	专业类	化学	1	是	12.682
170	Surface Science Reports	0167-5729	材料	SCI	专业类	化学	1	是	15.319
171	Natural Product Reports	2155-5435	材料	SCI	专业类	化学	1	是	11.432
172	Acs Catalysis	2155-5435	材料	SCI	专业类	化学	1	是	11.406
173	Acs Central Science	2374-7943	材料	SCI	专业类	化学	1	是	10.668
174	Chemical Science	2041-6520	材料	SCI	专业类	化学	1	是	9.096

序号	期刊名称	ISSN 号	学科	期刊类型 (请选填 SCI/EI/SSCI/国际顶级会议 期刊等)	期刊性质 (请选填 综合类/专 业类)	所属 大类	大类 分区	TOP 期 刊	3 年平均影 响因子
175	Journal of Physical Chemistry Letters	1948-7185	材料	SCI	专业类	化学	1	是	8.464
176	Green Chemistry	1463-9262	材料	SCI	专业类	化学	1	是	9.039
177	Aldrichimica Acta	0002-5100	材料	SCI	专业类	化学	1	是	7.121
178	Chemsuschem	1864-5631	材料	SCI	专业类	化学	1	是	7.48
179	Organic Letters	1523-7052	材料	SCI	专业类	化学	1	是	6.542
180	Chemical Communications	1359-7345	材料	SCI	专业类	化学	1	是	6.258
181	Analytical Chemistry	0003-2700	材料	SCI	专业类	化学	1	是	6.237
182	Acs Macro Letters	2161-1653	材料	SCI	专业类	化学	1	是	6.03
183	Chemistry of Materials	0897-4756	材料	SCI	专业类	工程 技术	1	是	9.838
184	Materials Chemistry Frontiers	2052-1537	材料	SCI	专业类	化学	4	否	0
185	IEEE ICSICT (International Conference on Solid-State and Integrated Circuit Technology)		微电子	SCI/会议期刊	专业类				
186	IEEE IPEDMC (International Power Electronics and Motion Control Conference)		微电子	SCI/会议期刊	专业类				
187	ISPSD (International Symposium on Power Semiconductor Devices and ICs)		微电子	SCI/会议期刊	专业类				
188	OFC (Optical Fiber Communication Conference)		微电子	SCI/会议期刊	专业类				

序号	期刊名称	ISSN 号	学科	期刊类型 (请选填 SCI/EI/SSCI/国际顶级会议 期刊等)	期刊性质 (请选填 综合类/专 业类)	所属 大类	大类 分区	TOP 期 刊	3 年平均影 响因子
189	Journal of Magnetism and Magnetic Materials	0304-8853	凝聚态物理、材料	SCI	专业类	工程技术	3	否	2.815
190	Physical Review Research		理论物理、凝聚态物理	SCI	专业类				
191	Advanced Quantum Technologies		理论物理、凝聚态物理	SCI	专业类				
192	Journal of Physics A		理论物理、凝聚态物理	SCI	专业类		3	否	2.023
193	Scripta Materialia	1359-6462	材料	SCI	专业类	工程技术	2	否	4.593
194	PHYSICA STATUS SOLIDI-RAPID RESEARCH LETTERS	1862-6254	凝聚态物理、材料	SCI	专业类	综合性期刊	3	否	3.247
195	Communications in Nonlinear Science and Numerical Simulation	1007-5704	理论物理	SCI	专业类	数学	1	是	3.754
196	Communications in Theoretical Physics	0253-6102	理论物理	SCI	专业类	综合性期刊	3	否	1.305

备注：学校认定的一流期刊默认为学院的一流期刊（包括其他学院列出的不在物理学院目录中但是学校已经审核通过的一流期刊）。

表 3

## 优秀期刊目录

序号	期刊名称 (请注明中文版/ 英文版)	主办单位	ISSN 号	学科	期刊类型 (请选填中 国科技期刊卓越行 动计划入选期刊 /SCI/EI/SSCI/CSCD 期刊等)	期刊性质 (请选填 综合类/ 专业类)	备注
1	Chinese Physics C	Chinese Physical Society, Institute of High Energy Physics, CAS, Institute of Modern Physics, CAS	1674-1137	理论物理、凝聚态物理	SCI	专业类	
2	Science Bulletin	中国科学院和国家自然科学基金委员会共同主办	11-1784/N	理论物理、凝聚态物理、材料、微电子	CSCD	综合类	
3	Chinese Physics Letters	中国科学院物理研究所、中国物理学会	CN11-1959/O.4	理论物理、凝聚态物理、材料、微电子	SCI	综合类	
4	Chinese Physics B	中国科学院	11-5639/O4	理论物理、凝聚态物理、材料、微电子	SCI	综合类	
5	Journal of Materials Science & Technology	中国科协主管, 中国金属学会, 中国材料研究学会和中国科学院金属研究所联合主办	21-1315/TG	凝聚态物理、材料、微电子	SCI	综合类	
6	纳米研究 (英文版)	清华大学	1998-0124	凝聚态物理、材料、微电子	SCI	专业类	
7	半导体学报	中国科学院半导体研究所	1674-4926	凝聚态物理、材料、微电子	CSCD	专业类	
8	发光学报	中国科学院上海光学精密机械研究所	1000-7032	凝聚态物理、材料、微电子	CSCD	专业类	

序号	期刊名称 (请注明中文版/ 英文版)	主办单位	ISSN 号	学科	期刊类型 (请选填中 国科技期刊卓越行动 计划入选期刊 /SCI/EI/SSCI/CSCD 期刊等)	期刊性质 (请选填 综合类/ 专业类)	备注
9	中国科学 数学	中国科学院、国家自然科学基金委员会	1674-7216	理论物理、凝聚态 物理、材料、微电 子	SCI	专业类	
10	中国科学 化学	中国科学院、国家自然科学基金委员会	1674-7224	凝聚态物理、材料、 微电子	SCI	专业类	
11	中国科学 技术科学	中国科学院、国家自然科学基金委员会	1674-7259	凝聚态物理、材料、 微电子	SCI, EI	专业类	
12	中国科学 信息科学	中国科学院、国家自然科学基金委员会	1674-7267	凝聚态物理、材料、 微电子	EI	专业类	
13	中国科学 物理学 力学 天文学	中国科学院、国家自然科学基金委员会	1674-7275	理论物理、凝聚态 物理、材料、微电 子	SCI, EI	专业类	
14	中国科学 材料科学	中国科学院、国家自然科学基金委员会	2095-8226	凝聚态物理、材料、 微电子	CSCD	专业类	
15	中国稀土学报	中国稀土学会, 北京有色金属研究总院	1000-4343	材料	CSCD	专业类	
16	Acta Metallurgica Sinica-English Letters	金属学报 (英文版), 中国金属学会	1006-7191	材料	SCI	专业类	

备注: 学校认定的优秀期刊默认为学院的优秀期刊 (包括其他学院列出的不在物理学院目录中但是学校已经审核通过的优秀期刊)。

## 国际、国内权威出版社

### 1、国际权威出版社

- (1) 斯普林格 (Springer)
- (2) 爱思唯尔 (Elsevier)
- (3) 汤姆森集团 (Thomson Reuters)
- (4) 约翰威立父子出版公司 (Wiley & Sons Inc.)
- (5) 电气和电子工程师协会 (The Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE) )
- (6) 培生教育出版集团 (Pearson Education Ltd. )

### 2、国内权威出版社

- (1) 高等教育出版社
- (2) 科学出版社
- (3) 清华大学出版社
- (4) 北京大学出版社
- (5) 电子工业出版社