

# 兰州大学材料科学与工程一级学科博士、硕士学位授予标准

一级学科代码：0805

一级学科名称：材料科学与工程

## 第一部分 学科定位与发展目标

材料科学与工程主要研究材料的组成及结构、制备及加工、性质及使役性能四个基本要素及其相互关系和制约规律，以及材料与构件的生产制备技术、加工工艺及材料对环境的影响与保护。材料科学与工程的研究对象，根据材料的组成成分为金属材料、无机非金属材料、高分子材料及复合材料；根据材料的性能特征，分为以力学性能为应用基础的结构材料和以物理、化学性能为应用基础的功能材料。材料科学与工程学科以数学、物理、化学、力学等自然科学学科为基础，以机械、电子、计算机、生物、能源、资源与环保等工程学科为服务和支撑对象，其研究领域涉及基础科学、应用科学以及工程学，具有理工结合、多学科交叉的特点。

材料科学与工程学科正在向与众多高新科学技术领域交叉融合的方向发展，并呈现出新的格局。复合材料、纳米材料与器件、信息功能材料、智能材料与器件、高新能源转换与储能材料、生物医用与仿生材料、环境友好材料、结构功能一体化材料、重大工程及装备用关键材料、基础材料高性能化与绿色制备技术、材料计算及设计、材料先进制备与加工技术、材料失效与寿命预测等都将作为材料科学与工程学科领域研究与发展的重要方向。在科学技术发展的牵引以及社会需要的推动下，材料科学与工程学科与其他学科专业的交叉正不断扩大，涉及材料的边缘学科将不断出现。

### 一、学科定位

兰州大学材料科学与工程学科从理科视角出发来研究材料，着重于从原子、分子、晶格等更为基本的层次上来深入地研究材料的结构与性能，从而深入地理解材料的结构与性能之间的内在关系，为新型功能材料的开发以及在新型器件方面的应用打下基础。

### 二、发展目标

兰州大学材料科学与工程学科从国家和社会的需求出发，并且结合自身的研

究基础和优势，加强无机发光材料、新型纳米材料、纳米能源技术与功能纳米器件、磁性材料以及电子薄膜材料等现有学科方向，同时积极开拓新方向，促进学科交叉融合，将材料科学与工程学科建设成在国内和国际上具有影响力的一流学科。

## 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

针对材料科学与工程学科的综合交叉特色和“大材料”的发展趋势，要求获得博士学位具有系统全面的综合性知识结构。主要包括：

1. 坚实宽广的基础理论知识。数学、物理、化学等自然科学是材料科学与工程学科的重要理论基础，熟练掌握例如固体物理、固体化学、物理化学、数理统计、数学物理方法、量子力学等基础知识，是本学科博士生深入研究各种复杂材料体系的基石。

2. 系统深入的专业知识。包括材料科学与工程一级学科通用的专业知识，以及所属学科方向的专业知识，例如：材料科学基础、材料工程基础、材料力学性能、材料物理与化学性能、晶体学原理、材料先进制备方法学、材料加工工艺及设备、材料热力学与动力学等。材料科学与工程学科的相关概念、理论及其运

用构建起了本学科博士生知识结构的核心。

3. 全面掌握材料科学与工程学科常用的研究方法、实验技能、测试手段、仪器设备、分析软件、计算工具等是本学科博士生开展高质量科学研究的必要条件。

4. 根据所在学科方向与其他学科，如机械工程、航空航天、电子信息技术、环境工程、能源技术、生物医药等学科的相互交叉，主动拓展知识面。这些相关学科既给材料研究提供了新的研究背景、应用手段以及制备和测试思路，也对材料及其应用提出了更高更特殊的要求，只有充分认识到学科交叉的重要性，才能使材料科学与工程学科的发展进入一个新阶段。同时，跟踪学科领域前沿最新知识是本学科博士生完成创新性研究工作的关键基础。

5. 掌握至少一门外国语，能熟练运用外语进行文献阅读、论文写作以及与国际同行间进行学术交流等活动。

博士主要课程有：材料分析与表征、材料结构与性能、材料科学研究方法、材料合成与制备等。

#### 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、追求真理，具有良好的学术道德和为科学献身的精神，具有辩证唯物主义的世界观。具有严谨求实的科学态度、勇于创新的工作作风和团队合作精神。热爱材料科学与工程学科，熟知材料科学与工程学科的发展概况和发展规律，深刻理解材料科学与工程的学科特点。具有坚实宽广的基础理论知识和扎实深入的专业知识，具有独立从事科学研究或承担专门技术工作的能力。具备良好的学术潜力和强烈的创新意识，能长期持久地从事基础理论研究或工程技术研究，具备发现问题、分析问题、解决问题的能力。具有敢于质疑权威、善于发现问题、积极探索规律、勤于总结成果等学术素养。熟知并尊重与本学科相关的知识产权，在研究过程中，要对本领域相关材料的发现权、相关观点的发明权和首述权准确表述，具有实事求是的科学精神、严谨的科学态度，避免重复研究，更不能剽窃他人成果。遵循学术研究伦理，具有高度的社会责任感，自觉运用所学学科知识引领科技发展。

##### 2. 学术道德

倡导实事求是、坚持真理、学风严谨的优良风气，发扬学术民主、鼓励学术创新，树立良好的学术道德形象；坚决反对在科学研究中沽名钓誉、弄虚作假。

具有献身科技、服务社会的使命感和责任感，瞄准国家对材料科学与工程研究的重大需求，满足各项科技发展中对材料各种性能的关键性要求。

尊重他人知识产权，尊重他人劳动和权益，遵循学术界关于引证的公认准则，按照有关规定引用和应用他人的研究成果，不得以引用的方式将他人成果充作自己的学术成果。

合作研究成果应按照当事人对科学研究所作贡献大小并根据本人自愿原则依次顺序署名，或遵从学科署名惯例或作者共同的约定。任何合作研究成果在发表前要经过所有署名人审阅，所有署名人均应对成果承担相应责任，成果主持人应对完成的作品负主要责任。

在对自己或他人的研究成果进行介绍、评价时，应遵循客观、公正、准确的原则，不迷信权威，也不做无根据的批评。

对于材料研究的结果，不得剽窃、抄袭、伪造或篡改实验数据，要真实客观记录实验结果，科学分析，不能以偏概全。

## 五、获本学科博士学位应具备的基本学术能力

### 1. 获取知识能力

对材料科学与工程学科相关领域学术研究的前沿动态把握比较准确，能够通过课堂学习、查阅文献、设计实验、交流合作等方式，掌握所研究内容的发展方向及最新的研究进展，有效获取专业知识和研究方法。在研究中要保持敏锐的学术洞察力，发现该材料的特殊之处和本质，抓住关键性问题，瞄准能解决的重大科学问题或工程问题，解决待解决的、同社会发展及人民生活息息相关的材料领域瓶颈问题。随时关注新理论和新方法，同自身研究结合起来，具有知识更新和终身学习的能力。

### 2. 学术鉴别能力

博士生应在广泛分析本学科文献的基础上，通过严格的理论分析、严密的理论推理和严实的实验验证，具有对所探究领域中的研究问题、研究过程及已有的成果进行价值判断和水平高低的鉴别能力。针对目前研究热点及最新前沿发表的研究成果，研究组每学期至少组织两次公开讨论会议，博士生详细讲解最新发表的文章或学术报告，现场回答导师提出的学术问题，并能针对文献及学术报告中提出的问题进行分析、给出自己的研究方案，导师和讨论会成员可根据其分析问题、解决问题的能力来评判博士生学术鉴别能力。

### 3. 科学研究能力

科学研究能力主要表现为提出问题和解决问题的能力。提出问题的能力主要表现在：对研究的问题具有浓厚兴趣，有质疑问题和学术权威的勇气，能对已有研究进行合理的评判；能够在导师的指导下提出本学科研究领域内有价值的研究问题；提出的问题符合学科发展的内在要求和社会经济发展的实际需要；问题有解决的可能性。解决问题的能力表现在：能够制定技术路线，对问题进行良好的观察和分析；针对研究问题，进行理论推导分析和实验设计，通过组织、协调和自身的实践操作来验证研究方法和研究结果。学术指导委员会通过综合性口头测验、定期听取博士生学术报告、对其所写书面文献综述报告进行口头答辩、已发表的学术论文和博士学位论文等考核博士生的科学研究能力。

#### 4. 学术创新能力

博士生应对本学科的研究对象开展创新性思考，应具备必要的本学科前沿知识和为开展研究所必备的跨学科背景知识；掌握本学科的理论分析和实验验证相结合的研究方法，取得发现研究对象的演变机理、提出创新分析研究对象的理论方法、发明解决研究对象问题的实用技术原理等的学术成果。博士生应以学术论文、授权专利、软件著作和学术专著等研究成果水平来衡量其学术创新能力。

#### 5. 学术交流能力

博士生应能充分利用现代多媒体信息技术，以中文和外文、书面和口头等多种表达方式，与同行或公众进行正确流畅的学术交流，表达学术思想、展示学术成果；通过学术报告、成果展示、学术论文、总结报告、研究基金申请等多种形式来锻炼和提升学术交流能力。

#### 6. 其他能力

具有国际视野和国际竞争能力，能够放眼国际研究问题；了解社会文化，知晓本国历史和国外主流文化思想；具有一定的社会生活阅历，有社会责任感。

### 六、学位论文基本要求

博士研究生学位论文应在导师（或导师小组）指导下完成。论文应准确、客观地反映出论文作者对课题进行了完整、系统、深入的研究且获得了相应的研究结果和创新性成果。

#### 1. 选题与综述的要求

在导师（或导师小组）指导下，根据科学技术发展和国家需求，结合个人知识背景和研究兴趣进行论文选题；论文选题应针对本一级学科的某一具体研究方向，提出对相应领域的技术发展或产业进步具有理论意义和应用前景的课题。

文献综述应在全面搜集、阅读大量有关研究文献的基础上，经过归纳整理、分析鉴别，对所研究的问题在近期内已经取得的研究成果、存在问题以及新的发展趋势等进行系统、全面、客观的叙述和评论；能反映该研究领域发展过程及国内外研究现状，为论文课题的确立提供强有力的支持和论证，为科研选题提供理论依据。文献综述应体现博士生在本学科的基本素养与能力。优秀的文献综述应当做到客观、准确、思维缜密，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

博士学位论文写作应符合《兰州大学研究生学位论文写作参考规范》的要求。此外，材料科学与工程学科的博士学位论文还须满足以下规范性要求：

(1) 注明所用材料的具体化学成分、样品状态等；材料分析测试中采用的标准样品，必须注明标准样品的质量等级，说明材料测试所用的仪器设备型号、测量方法原理、测试条件等。

(2) 按国家标准或某行业标准完成的材料制备或测试方法，必须注明所依据的标准编号，注明材料制备和处理过程中所用原材料和化学试剂的出处和纯度等；所用分析数据必须保留到分析方法或仪器检测限的最小有效位数，分析结果表示为平均值正负标准差。

(3) 除本一级学科惯用缩略语外，文中缩略语必须在第一次出现时注明全称，全文缩略语用单独列表形式排出，列在文前或参考文献后。

(4) 学位论文各章应配合有图表若干，且图表必须附有中英文图表题目和说明，避免实验结果的简单罗列。

(5) 应对各种结果进行深入分析和讨论，并进行适当科学的提炼或凝练，说明研究结果的科学意义或发现，探讨进一步研究的问题导向或线索性信息，供他人参考。

## 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）。学位申请人的导师是其学术创新性成果审查的第一责任人。申请人撰写的学位论文应基于在所属学科领域已做出的系统、完整、深入地具有创新性的科研工作。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) 成果转化、解决重大难题或做出重要贡献等其他成果的认定。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. 语言文字与字数要求**

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）。博士学位论文正文应在 4 万字以上，且与本人核心研究内容相关的字数应占 60%以上。

#### **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，具有坚实的理论基础且有较宽的知识面，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。硕士相关课程有：学术论文写作、西方社会文化概览、固体物理实验方法、材料结构与性能、材料科学研究方法、材料合成与制备、材料分析与表征等。

#### **四、获本学科硕士学位应具备的基本素质**

##### **1. 学术素养**

在掌握材料科学与工程学科系统知识的基础上，具备灵活运用知识的能力，知识面广，可以提出并解决部分科研问题。有一定的学术素养、创新意识和创新精神，基本掌握本学科的发展现状，了解本学科相关的知识产权，具有崇尚科学的精神。在研究过程中，要对本领域相关材料的发现权、相关观点的发明权准确

表述。应具有严谨的学术态度，实事求是地进行各项试验，客观全面地展示实验结果，具有一定的对研究结果进行分析的能力以及进行学术讨论的能力，勇于批评和质疑，并提出建设性意见和建议。

## 2. 学术道德

倡导实事求是、坚持真理、学风严谨的优良风气，发扬学术民主，鼓励学术创新。

尊重他人的知识产权。在作品中引用他人的成果，必须注明出处；所引用的部分不能是构成引用人作品的主要部分或者实质部分；从他人作品转引第三人成果，应注明转引出处。

合作研究成果应按照当事人对科学研究成果所作贡献大小并根据本人自愿原则依次顺序署名，或遵从学科署名惯例或作者共同的约定。任何合作研究成果在发表前要经过所有署名人审阅，所有署名人均应对作品承担相应责任，作品主持人应对作品负主要责任。

在对自己或他人的研究成果进行介绍、评价时，应遵循客观、公正、准确的原则。

## 五、获本学科硕士学位应具备的基本学术能力

### 1. 获取知识能力

具备独立检索和查阅科学文献、专利和其他资料的能力，掌握获取知识的方法和途径，并善于归纳和总结，能够理清研究领域的进展脉络和主要理论派别，能够独立完成文献综述，客观评价国内外研究现状和存在问题。

### 2. 科学研究能力

结合个人对本领域研究进展的掌握，在导师（或导师小组）指导下制定总体研究方案，确定研究内容，提出切实可行的技术路线等。能独立实施并完成既定的研究方案和内容，能及时总结和分析研究结果。对权威或他人的结果不迷信也不轻易否定，而是能够科学地分析、客观地评价，认识到可以借鉴或需要改进的地方，不断取长补短，提高自己的科研水平。

### 3. 实践能力

通过培养和锻炼，具备学术研究或技术开发的能力，掌握相关的实验技能。掌握常用的材料学研究方法，能够使用相关的仪器设备进行科学研究，对所研究的材料的工程应用有一定认识，在实验中增强动手能力。

### 4. 学术交流能力

参加学术活动与学术报告，能熟练地进行学术交流、正确地表达学术思想并展示学术成果。

#### 5. 其他能力

能够与他人合作共同解决研究或技术开发中所遇到的关键科学和技术问题，具有良好的团队合作精神，能做到及时同专家、老师及其他研究生讨论，积极发表自己的观点，融会贯通，提高水平。

### 六、学位论文基本要求

硕士研究生学位论文应在导师（或导师小组）指导下完成。论文应准确、客观地反映出论文作者对课题进行了完整、系统、深入的研究，并反映出获得的研究结果和创新性成果。

#### 1. 规范性要求

硕士学位论文的选题应与本学科前沿研究相关或来自与学科有关的国防建设和国民经济中的技术问题，以一般学科发展中的理论问题、国际前沿、国内行业技术需求和高新技术问题为背景。

论文综述应至少包含如下几部分内容：研究问题的历史沿革、研究现状或提出背景；研究问题的阶段性进展或已有基础；尚未解决的问题及其原因或瓶颈；研究的思路、目标以及主要的关键科学或技术问题，技术路径和简要技术路线等。

学位论文应具有一定的学术意义或实用价值。论文应表明作者具有从事科学研究工作的能力，在科学或专门技术上做出有一定创新性的成果，并反映出作者掌握了本学科的基础理论和系统的专门知识。硕士生修满培养方案规定的课程学分并具备从事实验研究必需的技能或从事理论研究的知识积累之后，方可进行选题和开题。

学位论文写作应符合《兰州大学研究生学位论文写作参考规范》的要求，论文应文句简练、印刷工整、图表清晰、层次分明、学风严谨、计算无误、数据可靠、结论正确。学位论文内容应包括：简要说明选题的学术意义或应用价值，国内外研究动态，需要解决的问题和技术途径以及本人所做出的工作；说明所采用的理论与实验方法或计算方法，并将整理和处理的数据进行理论分析和讨论；对所得结果进行概括和总结，并提出进一步研究的看法和建议；写出必要的公式、计算方法和算法、必要的原始数据以及所引用的文件和资料；引用别人的科研成果和与别人合作的部分应以适当方式标注。

#### 2. 质量要求

(1) 学位论文的撰写应基于在所属学科领域做出的较为系统、完整且具有一定创新性的科研工作，具体要求：以第一作者（或者导师第一作者、学生第二作者）至少有 1 篇学术论文在 SCI 收录的刊物上发表。

(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) 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. 语言文字与字数要求

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）。硕士学位论文正文应在 2 万字以上，且与本人核心研究内容相关的字数应占 60%以上。

### 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%。

## 材料科学与工程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

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
12	Nature Energy	2058-7546	材料	SCI	专业类	工程技术	1	是	50.43
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

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
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
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

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
----	------	--------	----	---	-----------------------------------	------	----------	-----------	---------------

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	Chemosuschem	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