

# 气象博士专业学位研究生培养方案

## 一、培养目标及基本要求

### (一) 培养目标

气象博士专业学位研究生应面向现代气象事业信息化、智能化、国际化和多学科交叉发展的现实需求，立志于服务国家“双碳”计划、全球气候变化应对、生态文明建设、气象防灾减灾、“一带一路”倡议、军民融合与国防安全等国家重大战略，具有良好的政治思想素质和职业道德素养。

气象博士专业学位研究生应掌握现代气象业务及相关专业领域知识，能够将大数据、人工智能、物联网等新兴技术与大气科学、灾害学、农学、生态学、资源与环境学 and 经济学等有机结合，聚焦气象重点重大科技领域的关键应用难题和“卡脖子”技术难题，成为适应现代气象业务发展和解决气象相关专业领域实际问题的高层次创新型、复合型、应用型气象领军人才。

### (二) 基本要求

1. 掌握马克思主义和中国特色社会主义基本理论与方法；拥护党的基本路线、方针、政策；热爱祖国、遵纪守法、品行端正、诚实守信、身心健康，有社会责任感和团队合作精神；恪守学术道德、崇尚学术诚信、热爱科学研究、求实创新，具有严谨的科研作风和锲而不舍的钻研精神。

2. 具有扎实的数学、物理学等基础知识；掌握现代气象学及相关专业的基本理论；掌握高效的数据质量控制方法、

复杂的数据插值与空间统计分析方法、机器学习和数据挖掘算法、时空数据可视化技术、应急响应决策、通导遥技术、公共管理方法、气象灾害风险管理、气候变化与环境因素分析等前沿技术；深入了解本学科发展方向及国际学术研究动态，熟悉本领域国民经济发展的工程和技术瓶颈，适应科技进步和经济社会发展的需要。

3. 能熟练地掌握一门外语进行本专业的学习，具备瞄准国际学术前沿，开展学术研究、学术交流和自主获取知识的能力；能运用所学知识和技术，具备识别和分析实际问题的能力；能提出新的研究思路和方法，创新性的开展研究工作，具备应用创新成果独立解决复杂问题的能力；能合理安排研究计划和资源，具备良好的合作精神和较强的组织协调能力。

## **二、培养方向**

### **（一）气象探测**

重点围绕天基、空基、地基全要素气象和空间天气探测原理与技术、新系统与装备、探测数据融合应用方法等开展研究。

### **（二）气象模式与预报预测**

重点聚焦数值模式动力框架、物理过程参数化方案、同化算法与再分析、卫星资料同化技术、多圈层模式耦合、数值预报产品释用等开展研究，为我国地球系统数值预报提供核心科技支撑。

### **（三）气候变化应对技术与工程**

围绕双碳目标下的气候变化监测、预警及影响评估、温

室气体监测开展研究。

#### **（四）人工影响天气技术与工程**

开展人工影响天气理论研究和技术研发，主要涵盖云降水物理和人工影响天气机理研究，作业条件监测预报、作业催化、效果检验和效益评价、催化剂与作业装备等关键技术研发，及人工影响天气工程建设与安全管理等方面。

### **三、培养方式及学习年限**

#### **（一）培养方式**

重视和加强思想政治素质和职业道德的培养。气象博士专业学位研究生培养推行产学研联合培养的“导师团队制”，实行“人才+项目”的培养模式。采用校企联合、导师组集体指导、个性化培养、国内外联合培养等新机制进行。

气象博士研究生的指导教师团队由 2~3 人组成，实行多学科交叉培养和导师团队联合指导，导师团队由科研、行业导师构成。科研导师需主持或参与相关国家级项目；行业导师需来自相关领域并具有正高级技术职务的高水平专家。

指导教师团队依据培养方案要求，按照“扬长补短”的原则，与研究生共同制定培养计划。科研导师负责与研究生共同制定课程学习计划并检查督促研究生的课程学习。指导教师团队负责指导气象博士研究生论文选题、科研工作、专业实践、中期考核、学位论文撰写和答辩等各个环节。

#### **（二）学习年限**

采用全日制学习方式；普博生学习年限一般为 3 年，最长不超过 6 年，在校课程学习时间累计不少于 6 个月。直博

生或硕博连读生学习年限一般为 5 年，最长不超过 8 年，在校课程学习时间累计不少于 1 年。

#### **四、学分要求及课程设置**

##### **(一) 学分要求**

课程学习与实习实践实行学分制。普博生总学分不少于 20 学分，其中课程学习不少于 14 学分，实习实践不少于 6 学分。直博生或硕博连读生总学分不少于 38 学分，其中课程学分不少于 32 学分，实习实践不少于 6 学分。课程学习 16-20 学时可计为 1 学分。

##### **(二) 课程设置**

公共课程（7 学分）：政治、外语、学术道德等。

必修课程（普博生不少于 6 学分，直博生或硕博连读生不少于 14 学分）：普博生至少包含 2 门核心课程，直博生或硕博连读生至少包含 3 门核心课程，其中，气象前沿技术与应用为气象专业学位类别所有领域博士研究生必修课。

选修课程：普博生至少包含 1 门核心课程，直博生或硕博连读生至少包含 2 门核心课程。

具体核心课程设置见附件 1。

##### **(三) 课程教学及考核方式**

培养计划中规定的课程均进行考核。考核分为考试、考查或论文。考试按百分制评定成绩，及格分为 60 分。考查或论文可采用读书报告、进展调研报告和科研小论文等方式，对学生专业知识及实践操作掌握情况进行考核，按百分制评定成绩，及格分为 60 分。

## **五、培养过程和环节要求**

### **(一) 思想教育**

要求研究生在培养全环节恪守学术道德，坚守学术诚信，设置有课程《学术规范和论文写作指导》。此外，在中期考核环节对思想品德有明确考核要求。

### **(二) 研究生培养计划制定**

博士研究生在入学后两个月内，应在导师指导下，根据培养方案的要求并结合自己的具体情况制订个人培养计划。个人培养计划应包括课程学习、文献阅读、专业实践、学位论文写作、学术训练等内容。

### **(三) 开题报告**

开题报告应在第三学期结束前完成，直博生应在第六学期结束前完成。学位论文或实践成果选题应来源于气象行业重大技术创新和应用发展需求的关键技术问题，或气象产业发展中的“卡脖子”技术等紧迫问题，体现前沿性、系统性、创新性、实践性和可行性，具有重要的现实意义、应用价值和前景。鼓励博士研究生开展交叉领域的分析研究、重大原创性基础研究成果转化的产业化应用探索。导师团队组织进行开题报告会并对选题进行审查和把关。

研究生应就学位论文或实践成果的选题意义、国内外研究进展、主要研究内容、研究方案、研究应用前景等做出论证，撰写开题报告。开题报告由不少于5名本方向的正高级职称专家组成开题考核小组进行评审，其中包含至少2名行业专家。开题通过方可进入下一培养环节。

#### **（四）专业实践**

专业实践一般应在入学后的第五学期之前完成，直博生应在第八学期前完成。实践采用集中实践与分段实践相结合的方式开展，研究生可在导师的安排或同意下选择以下方式：依托培养基地提供的研究项目或实践岗位；依托导师自身所承担的应用型科研课题；依托研究生原工作单位；根据就业意向，研究生自行联系实践单位。专业实践时间不少于1年。专业实践应与研究方向密切相关。专业实践结束后，研究生需对实践期间实践内容、主要成果和收获、存在问题等进行认真总结。

#### **（五）中期考核**

中期考核应在第五学期结束前完成，直博生应在第八学期前完成。开题报告不通过者不得进行中期考核。中期考核主要考核研究生课程学习情况、研究课题进展情况及专业实践完成情况等。

#### **（六）学术活动**

在读期间必须作至少3次报告，包括但不限于校内、国内外学术论坛、会议、行业技术研讨会等，参加不少于25次本学科方向的讲座、研讨会等学术活动。

### **六、学位论文与申请学位实践成果**

#### **（一）基本要求**

学位论文或实践成果应反映气象博士综合运用气象相关专业领域知识和技能独立解决实际问题的能力和水平。

学位论文主要以应用研究型专题论文呈现，应体现学位

申请人掌握气象相关专业领域坚实全面的基础理论和系统深入的专门知识，具有独立承担专业工作的能力。学位论文可围绕但不限于国家“双碳”计划、全球气候变化应对、生态文明建设、气象防灾减灾、“一带一路”倡议、军民融合与国防安全、气象核心关键技术发展等相关实际问题展开。

申请学位实践成果包括调研报告、案例分析报告、方案设计、产品设计（作品创作）等形式，其中，方案设计和产品设计（作品创作）须由可展示成果和成果设计报告两部分组成。学位申请人可根据应用领域和实践特点选择适当的实践成果形式。每种形式实践成果均须通过同行专家评审或鉴定，获得司局级部门的认可、意见或其他资质证明，具体要求参照《气象博士专业学位研究生学位论文与申请学位实践成果基本要求（试行）》的相关规定。

## **（二）基本规范**

1. 学位论文或实践成果报告应系统完整、结构合理，符合基本的写作规范，层次分明、逻辑严谨、文字简练、图表清晰、表达流畅，用词准确，文献引用规范。

2. 写作应符合教育部、国家语言文字工作委员会组织制定的《通用规范汉字表》，中华人民共和国国家标准《科学技术报告、学位论文和学术论文的编写格式》（GB/T 7713—1987）、《信息与文献—参考文献著录规则》（GB/T 7714—2015）、《学位论文编写规则（GB/T7713.1-2006）》、《学术论文编写规则》（GB/T7713.2—2022）等文件，各部分之间应当保持紧密的逻辑关系和合理的篇幅比例。

3. 应在导师指导下独立完成，应遵守学术道德，符合学术规范，严禁抄袭、剽窃、侵占、篡改他人成果，严禁伪造数据、资料。若涉及团队工作，需注明属于团队工作并明确个人独立完成的内容。

4. 工作量饱满，正文字数不少于四万字。

5. 正文结构一般包括文献综述、研究内容对应的相关部分、结论与讨论（展望）。

### **（三）质量要求**

学位论文或实践成果的内容应准确定位气象产业和行业发展的实践问题，运用现代气象专业知识和相关理论，采用科学规范的研究方法和手段，对气象产业和行业发展中的实践问题进行系统深入的研究，提出创新性解决方案，通过实施取得成效，获得原创性应用成果，体现对气象专业知识的贡献。学位论文或实践成果内容要充分反映学位申请者具有扎实的专业理论基础和系统运用相关理论与方法研究并解决复杂实际问题的能力。

### **（四）申请学位研究成果要求**

学位申请者应做出创造性成果方可申请毕业答辩。成果形式包括学术论文、发明专利、行业标准、科技奖励等。成果应与学位论文或实践成果内容相关，并在攻读学位期间取得。申请者需首先满足以下必备条件：

在学期间须以第一作者，或导师一作、学生二作，中国气象科学研究院为第一署名单位在有较高学术影响力的刊物（目录见附件 2）上接收或发表至少一篇论文。

在此基础上，还需满足下列条件之一，方可申请学位：

1. 申请者在学期间以第一作者，或导师一作、学生二作，中国气象科学研究院为第一署名单位在国内外有学术影响力的刊物（目录见附件 2 和附件 3）上接收或发表至少一篇论文。

2. 申请者获得授权发明专利 1 项。申请人作为第一发明人，中国气象科学研究院作为第一授权单位。

3. 申请者获得国家级科技奖励二等奖及以上（排名前 10）；省部级科研奖励二等奖及以上（排名前 8）；或获得中国气象局科技成果评价“良好”等级及以上（排名前 4）。

4. 申请者制订国际、国家、行业标准 1 部（含报批稿），国际、国家标准本人排名前 5，行业标准本人排名前 3，中国气象科学研究院作为申请人单位。

5. 申请者获 1 项国家级创新创业竞赛重点赛事（目录见附件 4）第三等级及以上奖项，本人排名前 3。

#### **（五）送审及评阅**

统一送第三方平台匿名评审，超过规定时间还未提交送审论文的不得申请学位。送审结论分为“同意答辩”、“修改后答辩”和“不同意答辩”三类。每篇论文送审 3 名同行专家，评阅结果均为“同意答辩”或“修改后答辩”方能参加答辩；若 2 名专家为“同意答辩”或“修改后答辩”，1 名专家为“不同意答辩”，学位申请人申请，经院学位评定委员会相关方向专家审议通过后可加送 1 名同行专家，加送后若意见仍为“不同意答辩”，需进行不少于 3 个月的修改后

重新送审 3 名同行专家；若 2 名及以上专家意见为“不同意答辩”，需进行不少于 3 个月的修改后重新送审 3 名同行专家。

### **（六）答辩**

答辩委员会由不少于 7 名具有正高级职称的同行专家组成，其中行业专家不少于 2 人，中国气象局系统外专家不少于 2 人。答辩委员以无记名投票方式进行表决，作出答辩决议并当场宣布。经全体答辩委员三分之二以上同意，答辩方得通过。

## **七、毕业和学位授予规定**

### **（一）毕业规定**

在规定的学习年限内完成规定课程学分和培养环节，答辩通过者，准予毕业并颁发毕业证书。直博生或硕博连读生提前完成规定课程学分和培养环节，答辩通过者可申请提前毕业。

### **（二）学位授予规定**

达到毕业条件并且达到申请学位实践成果要求的学位论文答辩通过者，经学位评定委员会审定后，授予学位并颁发学位证书。

### **（三）其他**

未达到申请学位研究成果要求的，可申请毕业与学位分离，答辩通过者，准予毕业并颁发毕业证书，不超过最长学习年限情况下，毕业后两年内若达到申请学位实践成果要求可申请学位。

## 八、质量保障体系

本学科研究生培养具有全过程质量监控措施。

课程教学质量监控：成立了中国气象科学研究院研究生院教学委员会，负责我院教育教学事务，对我院教育教学工作有关问题进行审议、评议、指导、监督和咨询，为我院制定教育教学方面的重大方针政策提供各种建设性意见及决策方案。

成立了中国气象科学研究院学位评定委员会，进行学位授予、学位授权、学科管理等学位与研究生教育相关工作。

学位论文或实践成果质量监控：对学位论文或实践成果选题、开题、中期、学术规范检测、盲审、答辩等各关键环节建立设定明确时间节点，清晰的评价管理体系，在过程上严格把控质量，并设有明确的分流机制，形成了制度文件。主要有以下具体措施：

开题：开题报告应在第三学期结束前完成，因特殊原因需延期开题者，应提前向研究生院提出书面申请，申请延期的期限最长不超过2个月。开题报告通过后，原则上不再改变，如论文选题有重大变化的，需重做开题报告。

中期考核：中期考核未通过者，可在一年内再申请一次中期考核，再次未通过者，可以完成博士课程学习肄业。

送审：送审专家一致认为学位论文或实践成果达到申请本学科博士要求，并“同意答辩”的，可直接申请答辩；若送审专家提出“修改后答辩”，导师应就修改意见与学生进行研究，认真修改，经导师确认后方可申请答辩；若送审专

家提出“不同意答辩”，学位申请人应根据意见进行修改，3个月后经导师确认可再次送审，若仍“不同意答辩”，及时办理延期毕业手续。

专业实践：行业导师、实践单位对学生实践期间表现给出客观评价意见，培养单位组织指导教师团队对实践环节进行定性定量考核。主要考查专业实践与学位论文结合程度；能否提出解决问题的新见解与新方法；解决途径是否具有改进与革新之处；成果是否具有一定的经济或社会效益等。考核评价结果分为优秀、良好、合格、不合格四个等级。考核结果为合格及以上方可获得相应学分；考核评价结果为不合格者须重新参与专业实践。

答辩：导师不能作为本人指导研究生的答辩委员会委员。学位论文答辩未通过者，经答辩委员会同意，可在两年内对论文进行修改，重新申请答辩，但不得超过最长学习年限，逾期不办理或答辩不通过者，不再受理答辩申请。博士学位论文答辩未通过，且已达到最长学习年限，研究成果达到硕士学位要求，而申请人又未曾获得该学科的硕士学位，经学位申请人同意，答辩委员会可作出建议授予硕士学位的决议，并报送院学位评定委员会审定。直博生和硕博连读生学习年限达5年以上，经本人申请，研究成果达硕士学位要求，并通过答辩，答辩委员会可作出授予硕士学位的决议，并报院学位评定委员会审定。

附件：1. 气象专业学位博士研究生课程设置

2. 学术影响力较高期刊目录
3. 国内核心期刊参考目录
4. 国家级创新创业竞赛重点赛事

## 附件 1

## 气象专业学位博士研究生课程设置（气象探测）

组别	课程名称	学时	学分	开课学期	授课方式	考核方式	备注
公共课程	中国马克思主义与当代	32	2	1	课堂讲授	考试	7 学分
	博士生公共英语	32	2	1	课堂讲授	考试	
	博士生学术英语	32	2	1	课堂讲授	考试	
	学术规范和论文写作指导	32	1	1	课堂讲授	考试	
必修课程	气象前沿技术与应用	32	2	1	课堂讲授	考查	6 学分
	现代气象探测技术与应用	32	2	1	课堂讲授	考查	
	现代气象服务技术	32	2	1	案例教学	考查	
选修课程	气象大数据与智能分析技术	32	2	1	课堂讲授	考查	普博生 不少于 2 学 分，直 博生或 硕博连 读生不 少于 6 学分
	地球系统数值模拟	32	2	1	课堂讲授	考查	
	气象灾害与风险管理	32	2	1	课堂讲授	考查	
	气象地理信息技术	32	2	1	课堂讲授	考查	
	高等大气物理学	32	2	1	课堂讲授	考查	
	现代天气学	32	2	1	课堂讲授	考查	
实践环节	专业实践	80	5	1-5	校外实习	考查	6 学分

气象专业学位博士研究生课程设置（气象模式与预报预测）

组别	课程名称	学时	学分	开课学期	授课方式	考核方式	备注
公共课程	中国马克思主义与当代	32	2	1	课堂讲授	考试	7 学分
	博士生公共英语	32	2	1	课堂讲授	考试	
	博士生学术英语	32	2	1	课堂讲授	考试	
	学术规范和论文写作指导	32	1	1	课堂讲授	考试	
必修课程	气象前沿技术与应用	32	2	1	课堂讲授	考查	6 学分
	地球系统数值模拟	32	2	1	课堂讲授	考查	
	现代气象服务技术	32	2	1	案例教学	考查	
选修课程	气象大数据与智能分析技术	32	2	1	课堂讲授	考查	普博生 不少于 2 学分， 直博生 或硕博 连读生 不少于 6 学分
	气象灾害与风险管理	32	2	1	课堂讲授	考查	
	大气数值模式	32	2	1	课堂讲授	考查	
	资料同化技术	32	2	1	课堂讲授	考查	
	高等大气物理学	32	2	1	课堂讲授	考查	
	现代天气学	32	2	1	课堂讲授	考查	
实践环节	专业实践	80	5	1-5	校外实习	考查	6 学分

## 气象专业学位博士研究生课程设置（气候变化应对技术与工程）

组别	课程名称	学时	学分	开课学期	授课方式	考核方式	备注
公共课程	中国马克思主义与当代	32	2	1	课堂讲授	考试	7 学分
	博士生公共英语	32	2	1	课堂讲授	考试	
	博士生学术英语	32	2	1	课堂讲授	考试	
	学术规范和论文写作指导	32	1	1	课堂讲授	考试	
必修课程	气象前沿技术与应用	32	2	1	课堂讲授	考查	6 学分
	气候变化与应对	32	2	1	课堂讲授	考查	
	现代气象服务技术	32	2	1	案例教学	考查	
选修课程	气象大数据与智能分析技术	32	2	1	课堂讲授	考查	普博生 不少于 2 学分， 直博生 或硕博 连读生 不少于 6 学分
	气象灾害与风险管理	32	2	1	课堂讲授	考查	
	地球系统数值模拟	32	2	1	课堂讲授	考查	
	GIS 与气象应用	32	2	1	课堂讲授	考查	
	气候系统导论	32	2	1	课堂讲授	考查	
	农业气象方法与应用	32	2	1	课堂讲授	考查	
实践环节	专业实践	80	5	1-5	校外实习	考查	6 学分

## 气象专业学位博士研究生课程设置（人工影响天气技术与工程）

组别	课程名称	学时	学分	开课学期	授课方式	考核方式	备注
公共课程	中国马克思主义与当代	32	2	1	课堂讲授	考试	7 学分
	博士生公共英语	32	2	1	课堂讲授	考试	
	博士生学术英语	32	2	1	课堂讲授	考试	
	学术规范和论文写作指导	32	1	1	课堂讲授	考试	
必修课程	气象前沿技术与应用	32	2	1	课堂讲授	考查	6 学分
	云物理与人工影响天气	32	2	1	课堂讲授	考查	
	现代气象服务技术	32	2	1	案例教学	考查	
选修课程	气象大数据与智能分析技术	32	2	1	课堂讲授	考查	普博生 不少于 2 学分， 直博生 或硕博 连读生 不少于 6 学分
	气象灾害与风险管理	32	2	1	课堂讲授	考查	
	地球系统数值模拟	32	2	1	课堂讲授	考查	
	高等大气物理学	32	2	1	课堂讲授	考查	
	现代天气学	32	2	1	课堂讲授	考查	
实践环节	专业实践	80	5	1-5	校外实习	考查	6 学分

## 附件 2

## 学术影响力较高期刊目录

序号	期刊名
1	AAPG Bulletin
2	ACS Earth and Space Chemistry
3	Acta Carsologica
4	Acta Geochimica
5	Acta Geodaetica et Geophysica
6	Acta Geodynamica et Geomaterialia
7	Acta Geographica Slovenica-Geografski Zbornik
8	Acta Geologica Polonica
9	Acta Geologica Sinica-English Edition
10	Acta Geophysica
11	Acta Geotechnica
12	Acta Geotechnica Slovenica
13	Acta Montanistica Slovaca
14	Acta Oceanologica Sinica
15	Acta Palaeontologica Polonica
16	Acta Petrologica Sinica
17	Advances In Atmospheric Sciences
18	Advances In Climate Change Research
19	Advances in Geophysics
20	Advances in Meteorology
21	Advances In Space Research
22	Advances In Water Resources
23	Aeolian Research
24	Aerobiologia
25	Agricultural and Forest Meteorology
26	Agricultural Water Management
27	Agriculture Ecosystems & Environment
28	Agronomy Journal
29	Air Quality, Atmosphere and Health
30	Alcheringa
31	Ameghiniana
32	American Journal Of Physical Anthropology
33	American Journal Of Science
34	American Mineralogist
35	Andean Geology
36	Annales De Paleontologie
37	Annales Geophysicae
38	Annales Societatis Geologorum Poloniae

序号	期刊名
39	Annals Of Carnegie Museum
40	Annals Of Geophysics
41	Annals Of Glaciology
42	Annual Review of Earth and Planetary Sciences
43	Annual Review of Marine Science
44	Antarctic Science
45	Anthropocene
46	Anthropocene Review
47	Applied Energy
48	Applied Geochemistry
49	Applied Geophysics
50	Applied Ocean Research
51	Applied Water Science
52	Aquatic Geochemistry
53	Arabian Journal of Geosciences
54	Archaeological and Anthropological Sciences
55	Archaeological Prospection
56	Archaeometry
57	ArcheoSciences-Revue d Archeometrie
58	Arctic
59	Arctic Antarctic And Alpine Research
60	Arctic Antarctic And Alpine Research
61	Asia-Pacific Journal of Atmospheric Sciences
62	Atlantic Geology
63	Atmosfera
64	Atmosphere-Ocean
65	Atmospheric And Oceanic Science Letters
66	Atmospheric Chemistry And Physics
67	Atmospheric Environment
68	Atmospheric Environment: X
69	Atmospheric Measurement Techniques
70	Atmospheric Pollution Research
71	Atmospheric Research
72	Atmospheric Science Letters
73	Australian Geomechanics Journal
74	Australian Journal Of Earth Sciences
75	Austrian Journal of Earth Sciences
76	Baltica
77	Basin Research
78	Biogeosciences
79	Boletin de la Sociedad Geologica Mexicana
80	Bollettino Della Societa Paleontologica Italiana

序号	期刊名
81	Bollettino di Geofisica Teorica ed Applicata
82	Boreas
83	Boundary-Layer Meteorology
84	Brazilian Journal of Geology
85	Brazilian Journal Of Oceanography
86	BSGF-Earth Sciences Bulletin
87	Bulletin of Engineering Geology and the Environment
88	Bulletin Of Geosciences
89	Bulletin Of Marine Science
90	Bulletin Of The American Meteorological Society
91	Bulletin Of The Geological Society Of Denmark
92	Bulletin Of The Geological Society Of Finland
93	Bulletin of the New Zealand Society for Earthquake Engineering
94	Bulletin Of The Seismological Society Of America
95	Bulletin Of Volcanology
96	Canadian Geotechnical Journal
97	Canadian Journal Of Earth Sciences
98	Canadian Journal Of Remote Sensing
99	Carbon Balance and Management
100	Carbonates And Evaporites
101	Carnets De Geologie
102	Catena
103	Chemical Geology
104	Chemosphere
105	China Geology
106	China Ocean Engineering
107	Chinese Chemical Letters
108	Chinese Journal Of Geophysics-Chinese Edition
109	Chinese Journal Of Polymer Science
110	Chinese Physics B
111	Chinese Physics C
112	Chinese Physics Letters
113	CLEAN-Soil Air Water
114	Climate Dynamics
115	Climate of the Past
116	Climate Research
117	Climatic Change
118	Cold Regions Science And Technology
119	Communications In Theoretical Physics
120	Comptes Rendus Geoscience
121	Comptes Rendus Palevol
122	Computational Geosciences

序号	期刊名
123	computational materials science
124	computer physics communications
125	Computers & Geosciences
126	Computers and Electronics in Agriculture
127	Computers and Geotechnics
128	Continental Shelf Research
129	Contributions To Mineralogy And Petrology
130	Cretaceous Research
131	Crop Journal
132	Cryosphere
133	Current Climate Change Reports
134	Current Pollution Reports
135	Deep-Sea Research Part Ii-Topical Studies In Oceanography
136	Deep-Sea Research Part I-Oceanographic Research Papers
137	Doklady Earth Sciences
138	Dynamics Of Atmospheres And Oceans
139	Earth and Environmental Science Transactions of the Royal Society of Edinburgh
140	Earth And Planetary Physics
141	Earth And Planetary Science Letters
142	Earth and Space Science
143	Earth Interactions
144	Earth Planets And Space
145	Earth Science Informatics
146	Earth Sciences History
147	Earth Sciences Research Journal
148	Earth Surface Dynamics
149	Earth Surface Processes And Landforms
150	Earth System Dynamics
151	Earth System Science Data
152	Earthquake Engineering & Structural Dynamics
153	Earthquake Research Advances
154	Earthquake Science
155	Earths Future
156	Earth-Science Reviews
157	Ecological Indicators
158	Ecological Modelling
159	Ecology and Evolution
160	Economic Geology
161	Elements
162	Energy
163	Energy & Environmental Science

序号	期刊名
164	Energy & Fuels
165	Engineering
166	Engineering Geology
167	Environment International
168	Environmental & Engineering Geoscience
169	Environmental Archaeology
170	Environmental Earth Sciences
171	Environmental Modelling & Software
172	Environmental Pollution
173	Environmental Research
174	Environmental Research Communications
175	Environmental Research Letters
176	Environmental Science & Technology
177	Environmental Science & Technology Letters
178	Episodes
179	Erde
180	Erdkunde
181	Estonian Journal of Earth Sciences
182	Estuarine Coastal And Shelf Science
183	Estudios Geologicos-Madrid
184	European Journal Of Mineralogy
185	European Journal of Remote Sensing
186	European Journal of Agronomy
187	Exploration Geophysics
188	Facies
189	Field Crops Research
190	Fossil Record
191	Frontiers in Climate
192	Frontiers in Earth Science
193	Frontiers in Environmental Science
194	Frontiers in Marine Science
195	Frontiers of Earth Science
196	Fuel
197	Fundamental Research
198	Gems & Gemology
199	Geoarchaeology-An International Journal
200	Geobiology
201	Geobios
202	Geocarto International
203	Geochemical Journal
204	Geochemical Perspectives
205	Geochemical Perspectives Letters

序号	期刊名
206	Geochemical Transactions
207	Geochemistry
208	Geochemistry Geophysics Geosystems
209	Geochemistry International
210	Geochemistry-Exploration Environment Analysis
211	Geochimica Et Cosmochimica Acta
212	Geochronometria
213	Geoderma
214	Geodesy And Geodynamics
215	Geodinamica Acta
216	Geodiversitas
217	Geofizika
218	Geofluids
219	Geografia Fisica e Dinamica Quaternaria
220	Geografiska Annaler Series A-Physical Geography
221	Geoheritage
222	Geologia Croatica
223	Geologica Acta
224	Geologica Belgica
225	Geologica Carpathica
226	Geological Journal
227	Geological Magazine
228	Geological Quarterly
229	Geological Society Of America Bulletin
230	Geological Survey Of Denmark And Greenland Bulletin
231	Geology
232	Geology Of Ore Deposits
233	Geomagnetism And Aeronomy
234	Geo-Marine Letters
235	Geomatics Natural Hazards & Risk
236	Geomechanics and Geophysics for Geo-Energy and Geo-Resources
237	Geomechanics for Energy and the Environment
238	Geomorphologie-Relief Processus Environnement
239	Geomorphology
240	Geophysical And Astrophysical Fluid Dynamics
241	Geophysical Journal International
242	Geophysical Prospecting
243	Geophysical Research Letters
244	Geophysics
245	Georisk-Assessment and Management of Risk for Engineered Systems and Geohazards
246	Geoscience Canada

序号	期刊名
247	Geoscience Data Journal
248	Geoscience Frontiers
249	Geoscience Letters
250	Geosciences Journal
251	Geoscientific Instrumentation Methods and Data Systems
252	Geoscientific Model Development
253	Geo-Spatial Information Science
254	Geosphere
255	Geostandards And Geoanalytical Research
256	Geosynthetics International
257	Geotechnical and Geological Engineering
258	Geotechnical Engineering
259	Geotechnical Testing Journal
260	Geotechnique
261	Geotechnique Letters
262	Geotectonics
263	Geotextiles And Geomembranes
264	Geothermal Energy
265	Gff
266	GIScience & Remote Sensing
267	Global And Planetary Change
268	Global Biogeochemical Cycles
269	Global Change Biology
270	Gondwana Research
271	Groundwater
272	Groundwater Monitoring & Remediation
273	Helgoland Marine Research
274	High Pressure Research
275	High Temperatures-High Pressures
276	Himalayan Geology
277	Historical Biology
278	Holocene
279	Hydrogeology Journal
280	Hydrological Processes
281	Hydrological Sciences Journal-Journal Des Sciences Hydrologiques
282	Hydrology And Earth System Sciences
283	Hydrology Research
284	Icarus
285	Idojaras
286	IEEE Geoscience and Remote Sensing Magazine
287	IEEE Journal of Oceanic Engineering

序号	期刊名
288	IEEE Journal of Selected Topics in Applied Earth Observations and Remote Sensing
289	IEEE Sensors Journal
290	Ieee Transactions On Geoscience And Remote Sensing
291	IEEE Transactions on Radar Systems
292	IEEE Transactions on Signal Processing
293	IEEE Transactions on Sustainable Energy
294	Indian Geotechnical Journal
295	Indian Journal of Geo-Marine Sciences
296	Ingegneria Sismica
297	Inland Waters
298	International Geology Review
299	International Journal of Applied Earth Observation and Geoinformation
300	International Journal Of Biometeorology
301	International Journal Of Climatology
302	International Journal of Coal Geology
303	International Journal of Digital Earth
304	International Journal of Disaster Risk Reduction
305	International Journal of Disaster Risk Science
306	International Journal Of Earth Sciences
307	International Journal Of Geographical Information Science
308	International Journal of Geomechanics
309	International Journal of Paleopathology
310	International Journal of Rock Mechanics and Mining Sciences
311	International Journal Of Speleology
312	International Journal Of Water Resources Development
313	Interpretation-A Journal of Subsurface Characterization
314	Iscience
315	Island Arc
316	ISPRS International Journal of Geo-Information
317	ISPRS Journal of Photogrammetry and Remote Sensing
318	Italian Journal of Geosciences
319	Izvestiya Atmospheric And Oceanic Physics
320	Izvestiya-Physics Of The Solid Earth
321	Jokull
322	Journal of Advances in Modeling Earth Systems
323	Journal Of African Earth Sciences
324	Journal Of Agronomy And Crop Science
325	Journal Of Applied Geophysics
326	Journal of Applied Meteorology and Climatology
327	Journal Of Applied Physics
328	Journal of Applied Remote Sensing

序号	期刊名
329	Journal Of Archaeological Science
330	Journal of Arid Land
331	Journal Of Asian Earth Sciences
332	Journal Of Atmospheric And Oceanic Technology
333	Journal Of Atmospheric And Solar-Terrestrial Physics
334	Journal Of Atmospheric Chemistry
335	Journal Of Cave And Karst Studies
336	Journal Of Chemical Physics
337	Journal of Cleaner Production
338	Journal Of Climate
339	Journal Of Coastal Research
340	Journal Of Contaminant Hydrology
341	Journal of Earth Science
342	Journal of Earth System Science
343	Journal of Earthquake and Tsunami
344	Journal of Environmental and Engineering Geophysics
345	Journal of Environmental Sciences
346	Journal Of Foraminiferal Research
347	Journal of Gemmology
348	Journal Of Geochemical Exploration
349	Journal Of Geodesy
350	Journal Of Geodynamics
351	Journal of Geographical Sciences
352	Journal Of Geology
353	Journal Of Geophysical Research-Atmospheres
354	Journal Of Geophysical Research-Earth Surface
355	Journal Of Geophysical Research-Oceans
356	Journal Of Geophysical Research-Planets
357	Journal Of Geophysical Research-Solid Earth
358	Journal Of Geophysical Research-Space Physics
359	Journal of Geophysics and Engineering
360	Journal of Geosciences
361	Journal of Geotechnical and Geoenvironmental Engineering
362	Journal Of Glaciology
363	Journal Of Groundwater Science And Engineering
364	Journal Of Human Evolution
365	Journal Of Hydraulic Research
366	Journal of Hydro-environment Research
367	Journal Of Hydroinformatics
368	Journal Of Hydrology
369	Journal of Hydrology-Regional Studies
370	Journal Of Hydrometeorology

序号	期刊名
371	Journal Of Iberian Geology
372	Journal of Integrative Agriculture
373	Journal of Maps
374	Journal Of Marine Research
375	Journal of Marine Science and Engineering
376	Journal Of Marine Systems
377	Journal Of Metamorphic Geology
378	Journal of Meteorological Research
379	Journal of Mineralogical and Petrological Sciences
380	Journal of Mountain Sciences
381	Journal of Natural Gas Science and Engineering
382	Journal of Ocean University of China
383	Journal Of Oceanography
384	Journal of Oceanology and Limnology
385	Journal of Operational Oceanography
386	Journal of Palaeogeography-English
387	Journal Of Paleolimnology
388	Journal Of Paleontology
389	Journal Of Petroleum Geology
390	Journal Of Petroleum Science And Engineering
391	Journal Of Petrology
392	Journal Of Physical Chemistry A
393	Journal Of Physical Chemistry B
394	Journal of Physical Chemistry C
395	Journal of Physical Chemistry letters
396	Journal Of Physical Oceanography
397	Journal Of Physics-Condensed Matter
398	Journal Of Quantitative Spectroscopy & Radiative Transfer
399	Journal Of Quaternary Science
400	Journal Of Remote Sensing
401	Journal of Rock Mechanics and Geotechnical Engineering
402	Journal Of Sea Research
403	Journal Of Sedimentary Research
404	Journal Of Seismic Exploration
405	Journal Of Seismology
406	Journal Of South American Earth Sciences
407	Journal of Southern Hemisphere Earth Systems Science
408	Journal of Spatial Science
409	Journal Of Structural Geology
410	Journal Of Systematic Palaeontology
411	Journal Of The American Chemical Society
412	Journal of the American Water Resources Association

序号	期刊名
413	Journal Of The Atmospheric Sciences
414	Journal Of The Geological Society
415	Journal Of The Geological Society Of India
416	Journal Of The Meteorological Society Of Japan
417	Journal Of The Palaeontological Society Of India
418	Journal of Tropical Meteorology
419	Journal Of Vertebrate Paleontology
420	Journal Of Volcanology And Geothermal Research
421	Journal of Volcanology and Seismology
422	Journal of Water and Climate Change
423	Journal Of Wind Engineering And Industrial Aerodynamics
424	Landslides
425	Langmuir
426	Lethaia
427	Limnology And Oceanography
428	Limnology And Oceanography-Methods
429	Lithology And Mineral Resources
430	Lithos
431	Lithosphere
432	Marine And Petroleum Geology
433	Marine Chemistry
434	Marine Geodesy
435	Marine Geology
436	Marine Geophysical Research
437	Marine Micropaleontology
438	Mathematical Geosciences
439	Mausam
440	Meteoritics & Planetary Science
441	Meteorological Applications
442	Meteorologische Zeitschrift
443	Meteorology And Atmospheric Physics
444	Micropaleontology
445	Mine Water and the Environment
446	Mineralium Deposita
447	Mineralogical Magazine
448	Mineralogy And Petrology
449	Minerals
450	Monthly Weather Review
451	National Science Review
452	Natural Hazards
453	Natural Hazards And Earth System Sciences
454	Natural Hazards Review

序号	期刊名
455	Natural Resources Research
456	Nature
457	Nature Climate Change
458	Nature Communications
459	Nature Geoscience
460	Nature Health
461	Nature Reviews Earth & Environment
462	Nature Sustainability
463	Near Surface Geophysics
464	Netherlands Journal Of Geosciences-Geologie En Mijnbouw
465	Neues Jahrbuch Fur Geologie Und Palaontologie-Abhandlungen
466	Neues Jahrbuch Fur Mineralogie-Abhandlungen
467	New Journal Of Physics
468	New Zealand Journal Of Geology And Geophysics
469	Newsletters On Stratigraphy
470	Nonlinear Processes In Geophysics
471	Norwegian Journal Of Geology
472	npj Climate and Atmospheric Science
473	npj computational materials
474	npj Natural Hazards
475	npj Space Exploration
476	Ocean Dynamics
477	Ocean Modelling
478	Ocean Science
479	Ocean Science Journal
480	Oceanography
481	Oceanologia
482	Oceanology
483	Ofioliti
484	Oil & Gas Science and Technology-Revue d IFP Energies nouvelles
485	One Earth
486	Open Geosciences
487	Optics Express
488	Ore Geology Reviews
489	Organic Geochemistry
490	Palaeobiodiversity and Palaeoenvironments
491	Palaeogeography Palaeoclimatology Palaeoecology
492	Palaeontographica Abteilung A-Palaozoologie-Stratigraphie
493	Palaeontographica Abteilung B-Palaeophytologie Palaeobotany-Palaeophytology
494	Palaeontologia Electronica
495	Palaeontology

序号	期刊名
496	Palaeoworld
497	Palaios
498	Paleobiology
499	Paleoceanography and Paleoclimatology
500	Paleontological Journal
501	Paleontological Research
502	Palynology
503	PalZ
504	Papers in Palaeontology
505	Pedosphere
506	Periodico di Mineralogia
507	Permafrost And Periglacial Processes
508	Petroleum Geoscience
509	Petroleum Science
510	Petrology
511	PFJ-Journal of Photogrammetry Remote Sensing and Geoinformation Science
512	Phase Transitions
513	Photogrammetric Engineering And Remote Sensing
514	Photogrammetric Record
515	Physical Chemistry Chemical Physics
516	Physical Geography
517	physical review B
518	physical review letters
519	physical review materials
520	physical review research
521	physical review X
522	Physics And Chemistry Of Minerals
523	Physics And Chemistry Of The Earth
524	Physics Of The Earth And Planetary Interiors
525	Planetary And Space Science
526	Planetary Science Journal
527	Polar Research
528	Polar Science
529	Polish Polar Research
530	Precambrian Research
531	Proceedings Of The Geologists Association
532	Proceedings Of The National Academy Of Sciences Of The United States Of America
533	Proceedings Of The Yorkshire Geological Society
534	Progress in Earth and Planetary Science
535	Progress In Oceanography

序号	期刊名
536	Progress in Physical Geography-Earth and Environment
537	Pure And Applied Geophysics
538	Quarterly Journal of Engineering Geology and Hydrogeology
539	Quarterly Journal Of The Royal Meteorological Society
540	Quaternaire
541	Quaternary Geochronology
542	Quaternary International
543	Quaternary Research
544	Quaternary Science Reviews
545	Radiocarbon
546	Remote Sensing
547	Remote Sensing of Environment
548	Resource Geology
549	Review Of Palaeobotany And Palynology
550	Reviews in Mineralogy & Geochemistry
551	Reviews of Geophysics
552	Revista Brasileira De Paleontologia
553	Revista de Geografia Norte Grande
554	Revista Mexicana De Ciencias Geologicas
555	Rivista Italiana Di Paleontologia E Stratigrafia
556	Rock and Soil Mechanics
557	Rock Mechanics and Rock Engineering
558	Russian Geology and Geophysics
559	Russian Journal of Pacific Geology
560	Russian Journal Of Theriology
561	Russian Meteorology and Hydrology
562	Science
563	Science Advances
564	Science Bulletin
565	Science China-Earth Sciences
566	Science of the Total Environment
567	Sciences In Cold And Arid Regions
568	Scientific Reports
569	Scottish Journal Of Geology
570	Sedimentary Geology
571	Sedimentology
572	Seismological Research Letters
573	Soil & Tillage Research
574	Soil Dynamics and Earthquake Engineering
575	Soil Mechanics and Foundation Engineering
576	Soils and Rocks
577	Sola

序号	期刊名
578	Solid Earth
579	Solid Earth Sciences
580	Space Weather-The International Journal Of Research And Applications
581	Space: Science & Technology
582	Stochastic Environmental Research And Risk Assessment
583	Stratigraphy
584	Stratigraphy And Geological Correlation
585	Studia Geophysica Et Geodaetica
586	Survey Review
587	Surveys In Geophysics
588	Sustainable Cities and Society
589	Swiss Journal of Geosciences
590	Swiss Journal of Palaeontology
591	Tectonics
592	Tectonophysics
593	Tellus Series A-Dynamic Meteorology And Oceanography
594	Tellus Series B-Chemical And Physical Meteorology
595	Terra Nova
596	Terrestrial Atmospheric And Oceanic Sciences
597	Thalassas
598	The Canadian Journal of Mineralogy and Petrology
599	The Innovation
600	Theoretical And Applied Climatology
601	Transportation Geotechnics
602	Tropical Cyclone Research And Review
603	Tunnelling And Underground Space Technology
604	Turkish Journal Of Earth Sciences
605	Urban Climate
606	urban Water Journal
607	Vadose Zone Journal
608	Vegetation History And Archaeobotany
609	Weather
610	Weather and Climate Extremes
611	Weather And Forecasting
612	Weather Climate and Society
613	Wiley Interdisciplinary Reviews-Water
614	Wind And Structures
615	Zeitschrift der Deutschen Gesellschaft fur Geowissenschaften
616	Zeitschrift Fur Geomorphologie

### 附件 3

## 国内核心期刊参考目录

下表按学科分类。

### 综合类

序号	刊名
1	科学通报
2	东北师大学报
3	实验技术与管理
4	武汉大学学报
5	中国科学 E
6	南京大学学报
7	自然科学进展
8	陕西师范大学学报
9	四川师范大学学报
10	实验室研究与探索
11	吉林大学学报理学版
12	中国科学基金
13	北京大学学报自然科学版
14	浙江大学学报理学版
15	北京师范大学学报自然科学版
16	厦门大学学报
17	广西师范大学学报
18	云南大学学报
19	华东师范大学学报
20	四川大学学报
21	世界科技研究与发展
22	高技术通讯
23	中国科学院大学学报
24	应用基础与工程科学学报
25	西北大学学报
26	湖南大学学报
27	中山大学学报
28	山西大学学报
29	江苏大学学报
30	安徽大学学报
31	南开大学学报
32	中国科学技术大学学报
33	西南师范大学学报
34	扬州大学学报
35	南昌大学学报

36	华中师范大学学报
37	复旦学报
38	江西师范大学学报
39	云南师范大学学报
40	内蒙古大学学报
41	郑州大学学报
42	兰州大学学报
43	西北师范大学学报
44	福建师范大学学报
45	华侨大学学报
46	应用科学学报
47	海南大学学报
48	上海大学学报
49	南京师大学报
50	福州大学学报
51	暨南大学学报
52	宁夏大学学报
53	河南大学学报
54	山东大学学报
55	湖南师范大学自然科学学报
56	湘潭大学学报
57	黑龙江大学自然科学学报
58	河北师范大学学报
59	河北大学学报
60	湖北大学学报
61	西南民族学院学报
62	北方交通大学学报
63	北京工业大学学报
64	北京化工大学学报.自然科学版
65	北京理工大学学报
66	大连理工大学学报
67	东北大学学报.自然科学版
68	东南大学学报.自然科学版
69	兰州理工大学学报
70	桂林工学院学报
71	国防科技大学学报
72	哈尔滨工业大学学报
73	海军工程大学学报
74	合肥工业大学学报.自然科学版
75	华东理工大学学报
76	华中科技大学学报
77	华南理工大学学报.自然科学版
78	吉林大学学报.工学版

79	空军工程大学学报.自然科学版
80	南京理工大学学报.自然科学版
81	清华大学学报.自然科学版
82	上海交通大学学报
83	上海理工大学学报
84	深圳大学学报.理工版
85	太原理工大学学报
86	天津大学学报
87	武汉理工大学学报
88	西安交通大学学报
89	西北工业大学学报
90	信阳师范学院学报.自然科学版
91	重庆大学学报.自然科学版
92	中南大学学报.自然科学版
93	长安大学学报(地球科学版)
94	西南大学学报(自然科学版)
95	长江大学学报
96	贵州大学学报
97	南京信息工程大学学报(自然科学版)
98	三峡大学学报(自然科学版)

### 物理类

序号	刊名
1	物理学报
2	光学技术
3	金属学报
4	发光学报
5	液晶与显示
6	高压物理学报
7	化学物理学报
8	光学学报
9	光谱学与光谱分析
10	强激光与粒子束
11	声学学报
12	物理学进展
13	工程热物理学报
14	低温物理学报
15	人工晶体学报
16	光子学报
17	高能物理与核物理
18	原子与分子物理学报
19	物理
20	量子电子学报

21	计算物理
22	量子光学学报
23	应用声学
24	原子核物理评论
25	波谱学杂志
26	红外与毫米波学报
27	声学技术
28	核聚变与等离子体物理
29	质谱学报
30	大学物理
31	低温与超导
32	中国激光
33	无机材料学报
34	半导体学报
35	材料研究学报
36	核技术

#### 化学类

序号	刊名
1	燃料化学学报
2	催化学报
3	高分子学报
4	高等学校化学学报
5	分析化学
6	分子科学学报
7	高分子通报
8	物理化学学报
9	无机化学学报
10	分析测试学报
11	色谱
12	化学通报
13	分析实验室
14	化学学报
15	分析科学学报
16	化学进展
17	环境化学
18	有机化学
19	中国科学 B
20	分子催化
21	应用化学
22	功能高分子学报
23	电化学
24	化学研究

25	结构化学
26	感光科学与光化学
27	煤炭转化
28	化学研究与应用
29	理化检验.化学分册
30	化学试剂
31	合成化学
32	化学与粘合
33	冶金分析
34	化学与生物工程
35	光谱学与光谱分析
36	化学物理学报
37	计算机与应用化学

### 地学类

序号	刊名
1	地球物理学报
2	地球化学
3	自然灾害学报
4	干旱区研究
5	中国沙漠
6	第四纪研究
7	地震学报
8	地球学报
9	地球科学进展
10	地学前缘
11	中国地震
12	地球科学
13	地震地质
14	地球物理学进展
15	地震
16	古脊椎动物学报
17	矿物岩石地球化学通报
18	地震工程与工程振动
19	微体古生物学报
20	古生物学报
21	吉林大学学报地球科学版
22	地震研究
23	大地构造与成矿学
24	空间科学学报
25	物探与化探
26	地震工程学报
27	世界地震工程

28	华北地震科学
29	灾害学
30	华南地震
31	地震地磁观测与研究
32	内陆地震
33	岩石学报
34	中国科学 D
35	矿床地质
36	冰川冻土
37	地质学报
38	地质论评
39	岩石矿物学杂志
40	地质科学
41	岩矿测试
42	高校地质学报
43	沉积学报
44	中国地质
45	地质通报
46	石油实验地质
47	海洋地质与第四纪地质
48	地层学杂志
49	中国岩溶
50	现代地质
51	地质与勘探
52	水文地质工程地质
53	地质科技情报
54	地质力学学报
55	工程地质学报
56	地质与资源
57	矿物岩石
58	新疆地质
59	西北地质
60	地质找矿论丛
61	铀矿地质
62	沉积与特提斯地质
63	成都理工大学学报：自然科学版
64	地质地球化学
65	矿物学报
66	水文地质论评
67	地理学报
68	干旱区地理
69	地理科学
70	地理研究

71	地理科学进展
72	古地理学报
73	地理与地理信息科学
74	山地学报
75	极地研究
76	经济地理
77	热带地理
78	地域研究与开发
79	干旱区资源与环境
80	中国历史地理论丛
81	人文地理
82	岩土工程技术
83	工程力学
84	地下空间与工程学报
85	土木工程学报
86	岩土工程学报
87	地球环境学报
88	水利学报
89	人民长江
90	人民黄河
91	中国水利水电科学研究员学报
92	地球科学与环境学报
93	铁道工程学报
94	路基工程
95	中国公路学报
96	隧道建设
97	铁道勘察
98	岩石力学与工程学报
99	岩土力学
100	城市地质
101	土工基础
102	地质灾害与环境保护
103	中国自然灾害防治学报
104	防灾减灾学报
105	水文
106	工程勘察
107	安全与环境工程
108	地质科技通报
109	水资源保护
110	地下水
111	西部探矿工程
112	中国农村水利水电
113	资源环境与工程

114	南水北调与水利科技
115	水资源与水工程学报
116	水利发展研究
117	人民珠江
118	水利科学与寒区工程

### 海洋类

序号	刊名
1	海洋与湖沼
2	湖泊科学
3	中国海洋大学学报
4	海洋学报
5	海洋工程
6	热带海洋学报
7	海洋科学进展
8	台湾海峡
9	海洋科学
10	海洋通报
11	中国海洋湖沼学报
12	盐湖研究
13	海洋预报
14	东海海洋
15	海洋湖沼通报

### 大气类

序号	刊名
1	高原气象
2	大气科学
3	应用气象学报
4	气象学报
5	气候与环境研究
6	气象科学
7	大气科学学报
8	热带气象学报
9	气象
10	气候变化研究进展
11	气象与环境学报
12	气象与环境科学
13	沙漠与绿洲气象
14	大气与环境光学学报
15	暴雨灾害
16	干旱气象
17	上海海洋大学学报

18	广东海洋大学学报
----	----------

### 环境类

序号	刊名
1	自然资源学报
2	环境科学
3	环境科学学报
4	资源科学
5	中国环境科学
6	长江流域资源与环境
7	安全与环境学报
8	环境科学研究
9	水处理技术
10	城市环境与城市生态
11	农村生态环境
12	环境污染治理技术与设备
13	农业环境科学学报
14	中国人口资源与环境
15	海洋环境科学
16	环境科学与技术
17	化工环保
18	上海环境科学
19	生态环境
20	环境污染与防治
21	工业水处理
22	环境工程
23	中国安全科学学报
24	重庆环境科学
25	四川环境
26	中国环境监测
27	工业用水与废水
28	电镀与环保
29	环境保护科学

### 生物类

序号	刊名
1	植物生态学报
2	生态学报
3	应用生态学报
4	遗传学报
5	生物多样性
6	动物学报
7	生物化学与生物物理学报

8	植物学报
9	植物生理与分子生物学学报
10	遗传
11	中国生物化学与分子生物学报
12	生物工程学报
13	生态学杂志
14	西北植物学报
15	动物分类学报
16	动物学研究
17	昆虫学报
18	兽类学报
19	生物化学与生物物理进展
20	植物分类学报
21	水生生物学报
22	应用与环境生物学报
23	植物学通报
24	中国病毒学
25	微生物学报
26	武汉植物学研究
27	菌物系统
28	工业微生物
29	病毒学报
30	动物学杂志
31	云南植物研究
32	中国科学 C
33	中国实验动物学报
34	中国生物工程杂志
35	生物物理学报
36	昆虫知识
37	植物生理学通讯
38	微生物学通报
39	植物研究
40	广西植物
41	实验生物学报
42	天然产物研究与开发
43	人类学学报
44	细胞生物学杂志
45	生命科学研究
46	激光生物学报
47	氨基酸和生物资源
48	四川动物
49	生命的化学
50	中国比较医学杂志

51	昆虫分类学报
52	中国生物工程杂志
53	生理学报

### 农学类

序号	刊名
1	水土保持学报
2	作物学报
3	土壤学报
4	中国水稻科学
5	麦类作物学报
6	植物营养与肥料学报
7	中国农业科学
8	园艺学报
9	果树学报
10	土壤
11	棉花学报
12	农业工程学报
13	植物病理学报
14	植物保护学报
15	茶叶科学
16	中国土地科学
17	土壤通报
18	农业生物技术学报
19	干旱地区农业研究
20	中国油料作物学报
21	大豆科学
22	水土保持通报
23	中国生物防治
24	杂交水稻
25	土壤肥料
26	玉米科学
27	浙江农业学报
28	农业现代化研究
29	核农学报
30	植物保护
31	农业系统科学与综合研究
32	中国生态农业学报
33	北京农学院学报
34	西南农业学报
35	中国沼气
36	中国麻业
37	中国农业气象

38	农业机械学报
39	蚕业科学
40	华北农学报
41	昆虫天敌
42	中国棉花
43	福建农业学报
44	灌溉排水学报
45	中国食用菌
46	江苏农业科学
47	江西农业学报
48	热带作物学报
49	水土保持研究
50	浙江农业科学
51	中国糖料
52	上海农业学报
53	中国果树
54	中国烟草科学
55	中国农业资源与区划
56	中国蔬菜
57	贵州农业科学
58	广西农业生物科学
59	西北农业学报
60	中国农学通报
61	山地农业生物学报
62	种子
63	饲料研究
64	辽宁农业科学
65	吉林农业科学
66	安徽农业科学
67	扬州大学学报农业与生命科学版
68	南京农业大学学报
69	西北农林科技大学学报
70	中国农业大学学报
71	浙江大学学报农业与生命科学版
72	福建农林大学学报
73	华中农业大学学报
74	华南农业大学学报
75	西南农业大学学报
76	河南农业大学学报
77	山东农业大学学报
78	江西农业大学学报
79	吉林农业大学学报
80	四川农业大学学报

81	云南农业大学学报
82	湖南农业大学学报
83	安徽农业大学学报
84	沈阳农业大学学报
85	上海交通大学学报农业科学版
86	新疆农业大学学报
87	内蒙古农业大学学报
88	甘肃农业大学学报
89	广东农业科学
90	河北农业大学学报
91	东北农业大学学报

### 林学类

序号	刊名
1	福建林学院学报
2	林业科学
3	西北林学院学报
4	林业科学研究
5	北京林业大学学报
6	浙江林学院学报
7	南京林业大学学报
8	竹子研究汇刊
9	中南林学院学报
10	东北林业大学学报
11	经济林研究
12	人造板通讯
13	西南林学院学报

### 测绘类

序号	刊名
1	测绘学报
2	遥感学报

附件 4

国家级创新创业竞赛重点赛事

序号	竞赛名称
1	中国国际大学生创新大赛
2	“挑战杯 ” 全国大学生课外学术科技作品竞赛
3	“挑战杯”中国大学生创业计划大赛