

武汉理工大学

资源与环境工程学院文件

院研字〔2022〕8号

武汉理工大学学术学位标准（试行）

一级学科代码：0705

一级学科名称（中文）：地理学

一级学科名称（英文）：Geography

编制单位：资源与环境工程学院

第一部分 学科概况

【简要介绍本学科的内涵、研究方向、发展趋势等，以及学校在本学科的主要研究方向（领域）、特色等，800字以内】

地理学是研究地球表层大气、土壤、水分、生物和人类活动等地理要素或者地理综合体空间分布规律、时间演变过程和区域特征的一门学科，具有综合性、交叉性和区域性的特点。地理学关注的核心内容是地球表层系统不断变化的特征以及自然环境与人类活动的相互作用，包括地球表面自然和人文现象的差异性和动态变化、自然和人文现象在地球表面区域间的联系、人类与自然环境在特定区域和空间系统中

的关系三个重点。

地理学的主要研究方向包括自然地理学、人文地理学和地理信息科学三大领域：自然地理学侧重于自然地理环境的组成、结构、空间分异特征、形成与发展规律的研究，主要方向包括地表过程与环境演变、陆地水文与水生态、土壤与土地资源研究、气候与全球变化、土地利用/覆被变化等；人文地理学侧重于各种人文现象的分布、扩散和变化以及人类社会活动的地域结构形成发展规律的研究，主要方向包括人口与城乡发展、经济活动与产业布局、区域地理与国土规划、文化与旅游地理等；地理信息科学侧重对现代地理学技术与方法的研究，主要方向包括数字地球、智慧城市、卫星导航定位、地理综合仿真决策、3S 技术集成等。

新时期的地理学正在向地理科学转变，研究主题更加强调陆地表层系统的综合研究，研究范式从地理学知识描述、格局与过程耦合向复杂人地系统的模拟和预测转变。随着国家“双碳目标”、“绿水青山”、“北斗导航”等重大发展战略的推进和新一轮“国土空间规划”的实施，地理学为国家 and 地方社会经济发展和城乡建设服务的必要性和现实性日益凸显，地理学教育正显现出良好的发展态势和前景。

本学科依托我校矿业、环境、交通等行业及学科优势，以“互联网+”时代对空间信息服务的需求为导向，围绕“空间数据组织管理—专题领域建模—决策智能服务”主线，形成了“资源环境遥感”、“空间信息智能服务”、“智慧流域与生态系统”、“城市地理与国土空间规划”等特色研究领域。

第二部分 硕士学位的基本要求

一、获本学科硕士学位应掌握的基本知识

【应掌握的核心概念和知识体系，500字以内】

1. 基础知识

根据不同的研究方向，熟练掌握地理学、数学、计算机科学等紧密相关的理论知识以及遥感、空间分析、卫星导航定位、地理建模等基本研究方法。较熟练地掌握一门外国语。

2. 专门知识

除掌握坚实系统的基础知识之外，还需具备从事科学研究工作或独立承担专门技术工作的以下知识和能力：

(1) 掌握资源环境遥感、现代地图学、3S技术集成、大数据地理信息系统、人文地理学、生态地理学、碳中和战略实践与技术等地理学专业理论知识和技术方法。

(2) 能够认识地理学问题的特征和规律，对复杂的科学和工程问题进行研究并提出解决方案，具备项目开发、规划与管理等基本能力。

(3) 掌握文献检索、资料查询的基本方法，具有一定的开展研究设计、数据收集、资料整理分析和撰写科技论文或专利的能力。

(4) 熟悉国家生态环境保护、国土开发、自然资源利用、可持续发展等相关领域的法律法规和政策。

(5) 了解地理学的理论前沿和发展动态，以及相关产业的发展状况。及时掌握当代社会问题和社会需求。

二、获本学科硕士学位应具备的基本素质

1. 学术素养

【具有从事本学科工作的才智、涵养和创新精神，了解本学科相关的知识产权、研究伦理等方面的知识】

崇尚科学精神，进行过系统的科学研究训练，具有较好的才智、涵养和创新精神；对地理学研究具有浓厚的兴趣，

并具备一定的学习和实践能力；能够将城地理学理论方法与实际需求和技术创新结合，具备一定的学术洞察力、归纳分析能力和创新意识；遵循学术研究伦理掌握并尊重与本学科相关的知识产权，避免重复研究甚至剽窃他人成果；具有高度的社会责任感，借助学科知识服务于社会发展和国家需求。

2. 学术道德

【恪守学术道德规范、职业操守、学术忠诚等】

严格遵守国家法律法规，恪守学术道德规范；坚持马克思主义的理论立场，不得违反四项基本原则，有良好的职业道德；严禁抄袭剽窃、侵吞、篡改他人学术成果，严禁伪造或篡改数据、文献、注释，杜绝一切学术不端行为及问题的发生。

三、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

【通过各种方式和渠道，有效获取研究所需知识、研究方法的能力】

应关注和掌握本学科的学术研究前沿动态，能够通过文献检索、信息搜集、科研活动和学术交流等各种方式和渠道了解学术研究的前沿问题；具备通过自主学习、导师指导、课堂学习、项目参与、专业交流、辅助教学等途径获取从事研究和实践工作所需的全面知识的能力；能够结合研究需求，认真研读反思相关资料和研究成果，在此基础上找到适合自己研究问题的研究方法。

2. 科学研究能力

【评价和利用已有研究成果的能力，解决实际问题的能力】

通过国内外文献调研，能够提出具有一定理论价值与实

实践意义的地理学研究问题；能够围绕研究问题，形成分析框架与研究设计，并展开较为系统和深入的探讨；针对研究问题，能够选用适当的研究方法，开展数据采集、问题分析、结果提炼、项目设计等研究工作；通过严密的逻辑推理和归纳总结，能够得出具有一定创新意义的研究发现、结论或政策建议；能够洞察自己研究的不足之处，并提出改进方案。

3. 实践能力

【开展学术研究或技术开发的能力/实验技能/与他人合作的能力】

善于理论联系实际，将基本理论应用于解决具体的地理学实际问题；具备独立开展调查研究或实验设计的能力，完成具有一定理论价值和实践价值的研究；具备良好的团队精神，善于与他人协调、沟通与合作；具有组织、协调、管理科研项目的的能力。

4. 学术交流能力

【具备良好的学术表达和交流的能力】

应具备良好的学术表达和交流能力，善于表达学术思想、阐述研究思路和技术手段、展示自己的学术成果；能在国内学术会议和学术期刊等学术研究平台上与同行进行学术交流，发布学术成果或技术发明；能够利用现代信息化手段宣传推广学术成果。

5. 其他能力

积极参加社会实践，具有良好的社会适应能力；具有良好的身心素质和道德修养；具有开展交叉合作研究的能力。

四、学位论文基本要求

1. 规范性要求

【论文形式、论文结构、内容组成、撰写格式等方面的

要求】

(1) 硕士研究生应在导师指导下认真做好开题报告、中期报告以及最终的论文答辩等各个环节；学位论文选题一般应结合导师的研究方向和科研项目，面向国民经济和社会发展的需要选择具有较强理论意义或应用价值的课题；在撰写论文前必须广泛阅读相关书籍，查阅国内外文献资料，了解本学科研究方向的历史、现状和发展趋势，以此确定学位论文的题目；论文工作要有一定难度、深度、广度和工作量；论文内容应体现出学术学位硕士研究生具有独立从事科学研究工作的能力，应反映出科学的研究方法和熟练的专业技能，同时具有一定的创新性。

(2) 论文内容一般由以下部分构成：封面、独创性声明和学位论文使用授权书、中文摘要和关键词、英文摘要和关键词、目录、绪论和文献综述、论文主体、结论、致谢、参考文献、攻读学位期间取得的学术成果、必要的附录等。

(3) 本学科硕士学位论文必须是一篇与本学科相关且系统的、完整的学术论文，论文内容应如实反映硕士生导师指导下独立完成的研究工作；文献综述部分应对研究内容的背景进行文献综述；正文部分中，要确保研究数据客观准确、文字表达通顺、图表清晰、层次分明、研究内容全面、得出的结论逻辑正确；结论部分要总结研究工作获得的成果，并讨论研究的理论或现实意义。

2. 质量要求

【对研究成果创新性水平体现的要求；相关研究成果的水平要求（如发表论文、申请专利等）；工作量等】

硕士学位论文应满足以下要求：

(1) 论文作者应在导师指导下独立完成，工作量饱满，

论文工作时间一般不少于一年。

(2) 论文选题应具有较强的理论意义或实用价值，论文成果具有一定的先进性和实用性。

(3) 论文应表明作者已广泛阅读国内外相关文献，文献综述中对所研究课题的国内外现状有清晰的描述与分析，国内外文献40篇以上，其中外文文献不少于三分之一。

(4) 学位论文应综合应用基础理论、专业知识和各种技术手段，对科学研究课题进行分析研究，其方法合理、结果可信，并能在某些方面提出独立见解或有所创新。

(5) 论文写作要求概念清晰、结构合理、层次分明、文理通顺、格式规范。

(6) 硕士研究生申请学位论文必须通过“学位论文学术不端行为检测系统(TMLC2)”检测。

(7) 学术学位硕士研究生在硕士学位论文送审前，需在符合学校规定的本领域学术期刊(或重要学术会议)上发表与学位论文研究内容相关的高水平学术论文1篇(含录用通知)或授权专利1项。

第三部分 **编撰人**

【编撰小组成员姓名，按姓氏笔画排序】

张旭、张明、张晓盼、俞艳、詹云军、黄解军