

復旦大學

硕士学位授予标准

0706 大气科学

2023年9月

## **一、应具备的基本素质**

本学科硕士生应热爱祖国，拥护中国共产党的领导，拥护社会主义制度，遵纪守法，品德良好，具有服务国家服务人民的社会责任感。

本学科硕士生在科学研究和学术活动中应当遵守以下学术道德规范：(1)严格遵守国家的法律法规及相关规章制度，坚守学术道德。(2)自觉维护知识产权，充分尊重他人的研究成果，尊重他人的学术贡献。(3)坚持以“严肃、认真、诚实、守信”的精神进行科研活动，自觉维护学术事业的神圣性、纯洁性与严肃性，主动维护科研集体的荣誉感。(4)以负责任的态度对待自己的科研成果，对学位论文和其他自主发表的科研成果独立承担法律责任。

## **二、应掌握的基本知识和学术能力**

本学科硕士生应掌握大气科学基础课程的理论和知识，了解所研究领域的发展历史、研究现状和最新动态，具有扎实的专业理论基础和基本的数理知识，掌握数值计算的基本技能，同时要对相应的观测资料和有关绘图软件有充分的了解，并在导师的指导下能够开展与本学科有关的研究工作或技术工作。

本学科硕士生应能够通过课程修读、文献阅读和学术交流等方式获取自己开展学术研究所需的知识和方法。能够对研究领域的成果进行客观的鉴别，汲取其中精华，具有利用

所掌握的知识和技能解决实际问题的意识和能力。特别具有大气科学研究中的观测资料分析、理论模式应用与分析、数值计算和数值模拟等方面的能力，此外具备从事大气科学学科各方向之间、大气科学与相关学科之间交叉领域的基本研究能力。同时具有良好的学术表达和交流能力，能够与国内外同行进行口头和文字上的学术交流，可以在学术会议和期刊上顺利表达学术思想，展示研究成果。

### **三、学位论文基本要求**

学位论文选题应属于本学科专业有关研究方向的基础或应用研究的重要课题或方面。文献综述应基本掌握与选题相关的国内外研究发展动态，能明确提出待解决的问题。论文内容应立论正确，数据资料真实可靠，数值试验设计合理，数学推导严谨，文字简练，科学问题阐述清楚。研究部分应有一年以上的专门研究(或实验室工作)量，有一定的创造性成果。学位论文应包括如下部分：摘要、关键词、目录、引言(或绪论)、正文、结论和讨论、参考文献、发表文章或申请专利目录、致谢、附录。

### **四、其他成果类要求**

本学科学术硕士学位申请人在攻读学位期间必须发表符合一定数量与学位论文相关研究内容的学术论文，学位申请具体规定如下：

1. 用于申请学位学术论文第一作者单位应署复旦大学。

2. 申请学位所发表的论文，必须经导师审阅，申请者为第一作者，或导师为第一作者、申请者为第二作者。

3. 应至少在国内核心及以上刊物上公开发表 1 篇学术论文。